

目 次

発刊に	こあ	たって	1
I	構	造計算の設定条件	2
I	部	材断面の計算方法	13
Ш	施.	工上の注意	16
IV	具	体的な部材断面の計算例	16
V	部	材断面表	21
	Α	2階床ばり	23
	В	もや	35
	С	小屋ばり	55

発刊にあたって

商品の価値をあらわす指標の一つに性能があります。木造住宅をはじめとする建築物についても例外ではなく ユーザーが建物やそれを建設するメーカーを選択する上での判断材料となってきています。そのため,強度性能などの住宅性能の提示は,ユーザーの求めに応じた分かりやすい形で行うことが必要になってくると思われます。

一般的な規模の在来軸組構法住宅では,柱の小径(建築基準法施行令第43条),構造耐力上必要な軸組等(同第46条)の基準を満たせば,部材断面などの構造計算は省略できることから,はり等の断面寸法は,これまで経験的なものが用いられてきました。しかし,針葉樹の構造用製材の日本農林規格に強度等級区分が取り入れられたこと,構造用集成材の日本農林規格が新たに制定され,多様な構造用集成材の製造が可能になったことなどから構造用製材や構造用集成材の等級に応じた部材断面に関するデータの公開を求める声が強くなっています。

また、「建築基準法」が1998(平成10)年6月に大幅に改正され、2000(平成12)年6月から完全施行されています。この改正に伴い関連告示等の制定・改正が順次行われ、スパン表にかかわる部分については下記の4点に変更がありました。

材料の許容応力度の考え方が変わり、樹種区分ごとに具体的な数値で示されていたものが、基準強度に係数を乗ずる形に変更された。また、荷重継続期間の影響を考慮した係数が導入された。 屋根の積雪荷重は屋根勾配に応じて段階的数値で設定されていたものが、屋根形状係数の計算式が導入され、連続的に変化する数値となった。

告示で床ばりのたわみ制限がスパンの1/250と明示された。

計量単位の国際単位系 (SI) への移行に伴い,力の単位が kgf から N (ニュートン) へ,単位面積あたり荷重の単位が kgf/m² から N/m² へ,許容応力度,基準強度等の単位が kgf/cm² から N/mm² へと変わった。

このようなことから、北海道木材利用推進協議会より刊行された「木造のすすめ - 製材及び構造 用集成材の構造設計 - 」(1999年12月)の内容を見直し、改正基準法に従った在来軸組構法の設計が 容易に行えるように、構造用製材や構造用集成材をはり、もや等の横架材に用いる時の断面計算方法 を解説するとともに、必要な断面寸法を簡単に割り出すことができるスパン表をまとめました。

本冊子を 住宅の構造部材への北海道産木材の利用を推進しようとする木材産業や建設関連産業に 携わる多くの皆さまに活用いただければ幸いです。

2006年3月

北海道立林産試験場長 沼田 降志

Ⅰ 構造計算の設定条件

1. 材料

1.1 構造用製材

構造用製材については「針葉樹の構造用製材の日本農林規格(平成3年農林水産省告示第143号)」で規定されています。

構造用製材とは、「建築物の構造耐力上主要な部分に使用する製材」をいい、目視等級区分製材と機械等級区分製材に分けられ、さらに、目視等級区分製材は甲種構造材と乙種構造材に分けられます。また、甲種構造材は断面の大きさにより構造用 (木口の短辺が36mm未満および木口の短辺が36mm以上で、かつ、木口の長辺が90mm未満の材)と構造用 (木口の短辺が36mm以上で、かつ、木口の長辺が90mm以上の材)に分けられます。

目視等級区分製材とは、「構造用製材のうち、節、丸身等、材の欠点を目視により測定し、等級区分したもの」をいいます。

甲種構造材とは,「目視等級区分製材のうち,主として高い曲げ性能を必要とする部分に使用する もの」をいい,欠点の程度によって1~3級に区分されます。

乙種構造材とは「目視等級区分製材のうち,主として圧縮性能を必要とする部分に使用するもの」をいい,欠点の程度によって1~3級に区分されます。

機械等級区分製材とは、「構造用製材のうち、機械によりヤング係数を測定し、等級区分したもの」 をいいます。

1.2 構造用集成材

構造用集成材については「構造用集成材の日本農林規格(平成8年農林水産省告示第111号)」で規定されています。

集成材を構成する薄板をひき板(ラミナともいう)といい,このひき板の組み合わせ方によって異等級構成集成材と同一等級構成集成材に区分され,さらに,異等級構成集成材はひき板の配置が中立軸に対して対称なもの(対称構成)と対称でないもの(非対称構成)とに分けられます。

また,断面の大きさによって,大断面集成材(集成材の短辺が15cm以上,断面積が300cm²以上の もの),中断面集成材(集成材の短辺が7.5cm以上,長辺が15cm以上のもので,大断面集成材以外の もの),小断面集成材(集成材の短辺が7.5cm未満又は長辺が15cm未満のもの)に分けられます。

集成材の等級はE105-F300 のように,ヤング係数 (E)と曲げ強さ (F)の組合せで表現されます。すなわち,E105 はヤング係数が 105×10^3 kgf/cm² (10.3×10^3 N/mm²)で,F300 は曲げ強さが300kgf/cm² (29.4N/mm²)であることを示しています。

2. 荷重条件

部材の断面計算を行う場合,その部材がどのように用いられ,どのような力(荷重)が加わるかをあらかじめ想定しなければなりません。

はり等の曲げ部材に加わる荷重には固定荷重,積載荷重,積雪荷重が考えられます。固定荷重は部材の自重及びその部材に関わる仕上げ材等の重量,積載荷重はその部材に載る家具や人間の重量,積雪荷重は屋根に積もった雪の重量です。具体的に各部材に加わる荷重は以下のとおりです。

2階床ばりに加わる荷重:

固定荷重 = 2 階床仕上げ材重量 + 床ばり自重 + 1 階天井仕上げ材重量 積載荷重(部屋の用途によって定まる荷重)

もやに加わる荷重:

固定荷重 = 屋根仕上げ材重量 + もや自重

積雪荷重 = 屋根に積もった雪の重量

小屋ばりに加わる荷重:

固定荷重 = 屋根仕上げ材重量 + もや自重 + 小屋ばり自重 + 2 階天井仕上げ材重量

積雪荷重 = 屋根に積もった雪の重量

固定荷重,積載荷重,積雪荷重については,建築基準法施行令第84~86条に代表的な数値,計算法が示されています(2.1~2.3参照)。

2.1 固定荷重

表 1 固定荷重 (建築基準法施行令第84条より抜粋)

建築物				単位面積	当たり			
の部分	種別			荷重 (N/m ²)		備考		
			 _がない場合	1732 (14	640			
	瓦ぶき	-	<u>- が</u> ある場合		980	下地及びたるきを含み,もやを含まない。		
	波形鉄板ぶき	_	直接ふく場合			 もやを含まない。		
屋根	薄鉄板ぶき			屋根面	200	下地及びたるきを含み,もやを含まない。		
	ガラス屋根			につき	290	鉄製枠を含み,もやを含まない。		
	厚形スレート	ぶき			440	下地及びたるきを含み、もやを含まない。		
木造の	もやの支点間の	の距離が 2	m以下の場合		50			
もや	もやの支点間の距離が4m以下の場合				100			
	さお縁				100			
	繊維板張,打.	上げ板張	, 合板張又は金	150				
	属板張			天井面	130			
天 井	木毛セメント	板張		たつき	200	つり木,受木及びその他の下地を含む。		
	格縁				290			
	しっくい塗				390			
	モルタル塗				590			
		板張			150	根太を含む。		
		畳敷			340	床板及び根太を含む。		
			張り間が4m		100			
床	木造の床		以下の場合	床面に	100			
	-1-75-07/1	床ばり	張り間が6m	つき	170			
			以下の場合					
			張り間が8m		250			
			以下の場合		250			

2.2 積載荷重

表 2 積載荷重 (建築基準法施行令第 85 条より抜粋)

構造計算の対象	大ばり,柱又は基礎の構造	地震力を計算する
室の種類	計算をする場合 (N/m²)	場合(N/m²)
(1)住宅の居室,住宅以外の建 築物における寝室又は病室	1,300	600
(2)事務室	1,800	800
(3)教室	2,100	1,100
(4)百貨店又は店舗の売場	2,400	1,300

2.3 積雪荷重(建築基準法施行令第86条)

積雪荷重 = (積雪の単位荷重)×(屋根の水平投影面積)

×(その地方における垂直積雪量)×(屋根形状係数)

積雪の単位荷重は,積雪量 1cm につき一般地では 20N/m², 多雪区域では通常 30N/m²が用いられています。ただし,特定行政庁(建築基準法で建築主事を置く市町村の区域については当該市町村長をいい,その他の市町村の区域については都道府県知事をいう)が規則で,国土交通大臣が定める基準(平成12年建設省告示第1455号)に基づいて多雪区域を指定し,その区域についてこれと異なる定めをした場合は,それによって計算することになります。

垂直積雪量は,国土交通大臣が定める基準(平成12年建設省告示第1455号)に基づいて特定行政 庁が規則で定める数値とすることになっています。具体的数値については,建物を建設する地域を 管轄する建築主事に確認してください。

屋根の積雪荷重は ,屋根に雪止めがある場合を除き ,その勾配に応じて積雪荷重に次の式によって計算した屋根形状係数(特定行政庁が屋根ふき材 ,雪の性状等を考慮して規則でこれと異なる数値を定めた場合においては , その定めた数値) を乗じた数値とすることができます。

$$\mu_{\rm b} = \sqrt{\cos(1.5\beta)}$$

この式において, µ,および は,それぞれ次の数値を表します。

 μ_{b} :屋根形状係数 , eta:屋根勾配 (単位:度)

数種の屋根勾配について屋根形状係数を求めます。

$$= 0$$
度 (0/10勾配) $\mu_b = 1$ $= 16.7$ 度 (3/10勾配) $\mu_b = 0.952$ $= 26.6$ 度 (5/10勾配) $\mu_b = 0.876$ $= 45$ 度 (10/10勾配) $\mu_b = 0.619$ > 60 度

屋根面における積雪量が不均等となるおそれのある場合においては ,その影響を考慮して積雪荷重 を計算しなければなりません。

雪下ろしを行う慣習のある地方においては,その地方における垂直積雪量が1mを超える場合においても,積雪荷重は,雪下ろしの実況に応じて垂直積雪量を1mまで減らして計算することができます。垂直積雪量を減らして積雪荷重を計算した建築物については,その出入口,主要な居室またはその他の見やすい場所に,その軽減の実況その他必要な事項を表示しなければなりません。

3. 断面計算

断面設計においては 加わる荷重によって部材内部に発生する応力が許容応力度を超えないこと及びはり等のたわみが許容たわみ量以下であることを断面計算によって確認しなければなりません(許容応力度計算)。

3.1 許容応力度

製材を用いた木造建築物の部材断面を設計計算する場合 許容応力度やヤング係数が必要になります。2000(平成12)年の建築基準法改正に伴い,建築基準法施行令第89条に示された木材の許容応力度は,樹種群に対する具体的数値から基準強度に係数を乗ずる形に表現が変わりました。

表3 木材の許容応力度 (建築基準法施行令第89条より抜粋)

長期許容応力度(N/mm²)				短期許容応力度(N/mm²)			
圧縮	引張り	曲げ	せん断	圧縮	引張り	曲げ	せん断
$\frac{1.1}{3}F_{\rm c}$	$\frac{1.1}{3}F_{\rm t}$	$\frac{1.1}{3}F_{\rm b}$	$\frac{1.1}{3}F_{\rm s}$	$\frac{2}{3}F_{\rm c}$	$\frac{2}{3}F_{t}$	$\frac{2}{3}F_{\rm b}$	$\frac{2}{3}F_{\rm s}$

この表において , F_c , F_t , F_b 及び F_s は , それぞれ木材の種類及び品質に応じて国土交通大臣が定める圧縮 , 引張り , 曲げ及びせん断に対する基準強度 (単位 N/mm^2 , 表5~6)を表すものとする。

集成材の許容応力度については、「特殊な許容応力度及び特殊な材料強度を定める件(平成13年国 土交通省告示第1024号)」で、木材の許容応力度と同様な許容応力度が示されています。

長期許容応力度 (N/mm²) 短期許容応力度 (N/mm²) 圧縮 引張り 曲げ せん断 圧縮 引張り 曲げ せん断 $\frac{1.1}{3}F_{\rm c}$ $\frac{1.1}{3}F_{\rm t}$ $\frac{1.1}{3}F_{\rm b}$ $\frac{1.1}{3}F_{\rm s}$ $\frac{2}{3}F_{\rm c}$ $\frac{2}{3}F_{\rm t}$ $\frac{2}{3}F_{\rm b}$ $\frac{2}{3}F_{\rm s}$

表 4 集成材等の繊維方向の許容応力度

この表において , F_c , F_t , F_b 及び F_s は ,それぞれ集成材等の種類及び品質に応じて国土交通大臣が定める圧縮 ,引張り ,曲げ及びせん断に対する基準強度 (単位 N/mm^2 ,表 $7\sim9$)を表すものとする。

注)積雪時の構造計算をする場合,長期許容応力度は上表の数値に1.3を乗じて得た数値, 短期許容応力度は上表の数値に0.8を乗じて得た数値としなければならない。

3.2 基準強度

製材の基準強度は平成12年建設省告示第1452号に,集成材の基準強度は平成13年国土交通省告示第1024号に示されています。

告示では,製材の含水率を15%と想定しています。したがって,含水率の高い製材を用いる場合は 許容応力度を低減する必要も出てきます。以下の計算では,含水率を15%としています。

注)積雪時の構造計算をする場合,長期許容応力度は上表の数値に1.3を乗じて得た数値, 短期許容応力度は上表の数値に0.8を乗じて得た数値としなければならない。

針葉樹の構造用製材の日本農林規格(平成3年農林水産省告示第143号)に適合する目視等級 区分によるもの

表5 目視等級区分製材の基準強度 (平成12年建設省告示第1452号より抜粋)

44 括	樹種区分		基準強度(N/mm²)				
似了作		等級	F _c	F_{t}	F_{b}	Fs	
		1級	27.0	20.4	34.2		
べほつ	甲種構造材	2級	18.0	13.8	22.8	2.4	
		3級	13.8	10.8	17.4		
			23.4	18.0	29.4		
からまつ	甲種構造材	2級	20.4	15.6	25.8	2.1	
		3級	18.6	13.8	23.4		
ラブ士つ			27.0	20.4	34.2		
えぞまつとどまつ	甲種構造材	2級	22.8	17.4	28.2	1.8	
ردعی		3級	13.8	10.8	17.4		
		1級	21.6	16.2	27.0	1.8	
すぎ	甲種構造材	2級	20.4	15.6	25.8		
		3級	18.0	13.8	22.2		

針葉樹の構造用製材の日本農林規格(平成3年農林水産省告示第143号)に適合する機械等級 区分によるもの

表 6 機械等級区分製材の基準強度 (平成 12 年建設省告示第 1452 号より抜粋)

±+1	<u>ታ</u> ለቤ	基準強度(N/mm ²)					
樹種	等級	F _c	F_{t}	$F_{\mathtt{b}}$	$F_{\rm s}$		
	E 70	9.6	7.2	12.0			
べいまつ	E 90	16.8	12.6	21.0			
えぞまつ	E110	24.6	18.6	30.6			
とどまつ	E130	31.8	24.0	39.6			
	E150	39.0	29.4	48.6			
	E 50	11.4	8.4	13.8			
	E 70	18.0	13.2	22.2	+++ 1∓ I− r .		
からまつ	E 90	24.6	18.6	30.6	樹種に応		
からまつ	E110	31.2	23.4	38.4	じ,表の		
	E130	37.8	28.2	46.8	基準強度による。		
	E150	44.4	33.0	55.2	にみる。		
	E 50	19.2	14.4	24.0			
	E 70	23.4	17.4	29.4			
 ਰ <u>ਵ</u> ੇਂ	E 90	28.2	21.0	34.8			
92	E110	32.4	24.6	40.8			
	E130	37.2	27.6	46.2			
	E150	41.4	31.2	51.6			

表7 対称異等級構成構造用集成材の基準強度 (平成13年国土交通省告示第1024号より抜粋)

		基準強度 (N/mm²)				
強度等級	F _c	F _t	た。 (それぞれの数値に,集成材の厚さ方向の辺 長(単位 cm)が表8の左欄の区分に応じて, 同表右欄に掲げる数値を乗じたものとする。)			
E170-F495	37.8	33.0	48.6			
E150-F435	33.0	28.8	43.2			
E135-F375	29.4	25.8	37.2			
E120-F330	25.2	22.2	32.4			
E105-F300	22.8	19.8	29.4			
E 95-F270	21.6	18.6	27.0			
E 85-F255	19.2	16.8	25.2			
E 75-F240	17.4	15.0	24.0			
E 65-F225	16.8	14.4	22.2			

表8 異等級構成構造用集成材の厚さ方向の辺長に乗ずる係数 (平成8年農林水産省告示第111号より)

集成材の厚さ方向の辺長(cm)		係数	集成材の厚さ方向の辺長(cm)		係数
	10以下	1.13	75超	90以下	0.89
10超	15以下	1.08	90超	105以下	0.87
15超	20以下	1.05	105超	120以下	0.86
20超	25以下	1.02	120超	135以下	0.85
25超	30以下	1.00	135超	150以下	0.84
30超	45以下	0.96	150超	165以下	0.83
45超	60以下	0.93	165超	180以下	0.82
60超	75以下	0.91	180超		0.80

表 9 集成材のせん断の基準強度

(平成13年国土交通省告示第1024号より抜粋)

樹種	基準強度(N/mm²)
べいまつ , からまつ	3.6
えぞまつ , とどまつ , すぎ	3.0

3.3 許容応力度の具体的数値

以上の荷重条件,許容応力度,基準強度の関係から,べいまつ,からまつ,えぞまつ,とどまつ, すぎの目視等級区分甲種構造材1級,2級,及び対称異等級構成構造用集成材(北海道集成材工業会 の標準製品)の許容応力度の具体的数値は以下のとおりとなります。

表 10 甲種構造材の許容応力度の具体的数値

+±+ 1 ≤	<u>ማድ</u> ለቤ	井手 作能	荷重	長期許容応力	J度(N/mm²)	短期許容応力	J度(N/mm²)
樹種等級	荷重状態	期間	曲げ	せん断	曲げ	せん断	
	1級	G + P	長期	12.5	0.9		
		G+P+0.7S	長期	16.3	1.1		
べいまつ		G + P + S	短期			18.2	1.3
170127		G + P	長期	8.4	0.9		
	2級	G+P+0.7S	長期	10.9	1.1		
		G + P + S	短期			12.2	1.3
		G + P	長期	10.8	0.8		
	1級	G+P+0.7S	長期	14.0	1.0		
からまつ		G + P + S	短期			15.7	1.1
1,000		G + P	長期	9.5	0.8		
	2級	G+P+0.7S	長期	12.3	1.0		
		G + P + S	短期			13.8	1.1
		G + P	長期	12.5	0.7		
	1級	G+P+0.7S	長期	16.3	0.9		
えぞまつ		G + P + S	短期			18.2	1.0
とどまつ		G + P	長期	10.3	0.7		
	2級	G+P+0.7S	長期	13.4	0.9		
		G + P + S	短期			15.0	1.0
		G + P	長期	9.9	0.7		
	1級	G+P+0.7S	長期	12.9	0.9		
すぎ		G + P + S	短期			14.4	1.0
9 0		G + P	長期	9.5	0.7		
	2級	G+P+0.7S	長期	12.3	0.9		
		G + P + S	短期			13.8	1.0

注)G:固定荷重,P:積載荷重,S:積雪荷重

表 11 対称異等級構成構造用集成材の許容応力度の具体的数値

t4 1 1	<u>ረ</u> ድ ለቤ	学 级		長期許容応力	D度(N/mm²)	短期許容応力	D度(N/mm²)
樹種等級	荷重状態	期間	曲げ	せん断	曲げ	せん断	
		G + P	長期	11.9	1.3		
	E120-F330	G+P+0.7S	長期	15.4	1.7		
ベハキつ		G + P + S	短期			17.3	1.9
べいまつ		G + P	長期	10.8	1.3		
	E105-F300	G+P+0.7S	長期	14.0	1.7		
		G + P + S	短期			15.7	1.9
		G + P	長期	10.8	1.3		
	E105-F300	G+P+0.7S	長期	14.0	1.7		
からまつ		G + P + S	短期			15.7	1.9
10.027		G + P	長期	9.9	1.3		
	E 95-F270	G+P+0.7S	長期	12.9	1.7		
		G + P + S	短期			14.4	1.9
ラズキつ		G + P	長期	9.9	1.1		
えぞまつとどまつ	E 95-F270	G+P+0.7S	長期	12.9	1.4		
2227		G + P + S	短期			14.4	1.6

注)G:固定荷重,P:積載荷重,S:積雪荷重

ただし,曲げの場合,厚さ(積層)方向の辺長に応じて表8の係数を乗じて得た数値とする。

3.4 曲げヤング係数の具体的数値及びたわみ制限

建築基準法には曲げヤング係数について具体的数値が示されていません。そこで,日本建築学会「木質構造設計規準(2002年版)」に示されたヤング係数(基準弾性係数)を用いることとします。該当する目視等級区分の構造用製材,対称異等級構成の構造用集成材の値を表 12 と表 13 に示します。 E_0 は一般計算に,また E_0 は変形がきわめて重視される主要構造部材に適用します。

表 12 構造用製材のヤング係数

樹種	曲げヤング係数 (kN/mm²)			
[四] 代 里	E_0	E _{0.05}		
べいはつ	12.0	8.5		
からまつ	9.5	6.0		
えぞまつ・とどまつ	10.0	7.5		
すぎ	7.0	4.5		

表 13 構造用集成材のヤング係数

等級	曲げヤング係数 (kN/mm²)				
守 級	E_0	E _{0.05}			
E120-F330	12.0	10.0			
E105-F300	10.5	9.0			
E 95-F270	9.5	8.0			

平成12年建設省告示第1459号で,長期間の荷重による変形増大係数は2,床ばりのたわみは長期荷重に対してスパンの1/250とすることが規定されています。床ばり以外のたわみ制限については明示されていませんが,ほぼ従来の考え方に従って,もやのたわみについては長期荷重に対してスパンの1/100,小屋ばりのたわみは長期荷重に対してスパンの1/150とします。ただし,たわみの制限値が定められている場合,またはより厳しいたわみ制限が要求される場合等は,別途計算して断面を求めてください。

3.5 はり等が負担する荷重

2階床ばりと小屋ばりは、小ばりあるいは小屋づかの支持反力を集中荷重で、またもやは屋根の積雪荷重等を等分布荷重で負担するものとします。単位面積($1m^2$)当たりの設計荷重をW、はりまたはもやの間隔をd、また小ばりまたは小屋づかの間隔をeとすると、

2階床ばりまたは小屋ばりの負担する1か所当たりの集中荷重Pは,

P = Wde

もやの負担する単位長さ当たりの等分布荷重 wは,

w = Wd

となります。

3.6 たわみ制限による断面計算

集中荷重を受ける単純支持のはり等の最大たわみ δ ,は,

$$\delta_{L} = k_{D} \times \frac{PL^{3}}{E_{L}I} = k_{D} \times \frac{12PL^{3}}{E_{L}bh^{3}}$$

等分布荷重を受ける単純支持のもやの最大たわみ $\delta_{\scriptscriptstyle L}$ は

$$\delta_{\rm L} = k_{\rm D} \times \frac{wL^4}{E_{\rm L}I} = k_{\rm D} \times \frac{12wL^4}{E_{\rm L}bh^3}$$

ここで , k_n : 荷重条件により定まる係数 (表 14 参照)

 E_{\perp} :はり等の長期曲げヤング係数 ($E_{\perp} = E_0 \times 0.5$ あるいは $E_{0.05} \times 0.5$)

/ :はり等の断面二次モーメント

P: はりの1か所当たりの集中荷重

w:もやの単位長さ当たりの等分布荷重

L,b,h:はり等のスパン,幅,高さ

で示されます。

たわみ制限を 2階床ばりの場合:スパンの1/250

もやの場合 : スパンの1/100 小屋ばりの場合 : スパンの1/150

として断面計算を行います。

3.7 曲げ許容応力度による断面計算

集中荷重を受ける単純支持のはり等の最大曲げ応力 $\sigma_{ ext{max}}$ は通常スパン中央に生じ,次式で表されます。

$$\sigma_{\text{max}} = \frac{M_{\text{max}}}{Z} = k_{\text{M}} \times PL \times \frac{6}{bh^2} = k_{\text{M}} \times \frac{6PL}{bh^2}$$

等分布荷重を受ける単純支持のもやの最大曲げ応力 $\sigma_{ ext{ iny max}}$ はスパン中央に生じ,次式で表されます。

$$\sigma_{\text{max}} = \frac{M_{\text{max}}}{Z} = k_{\text{M}} \times wL^2 \times \frac{6}{bh^2} = k_{\text{M}} \times \frac{6wL^2}{bh^2}$$

この値が曲げの長期許容応力度を上回らないように断面設計を行います。

$$f_{\rm Lb} \ge k_{\rm M} \times \frac{6PL}{bh^2}$$
 (集中荷重)

$$f_{\rm Lb} \ge k_{\rm M} \times \frac{6wL^2}{hh^2}$$
 (等分布荷重)

ここで, $k_{\!\scriptscriptstyle \perp}$:荷重条件により定まる係数(表 14 参照)

 $M_{\text{max}}:$ 最大曲げモーメント

P:はりの1か所当たりの集中荷重

w:もやの単位長さ当たりの等分布荷重

Z:はり等の断面係数

L,b,h:はり等のスパン,幅,高さ

f₁₈:長期曲げ許容応力度

3.8 せん断許容応力度による断面計算

集中荷重を受ける単純支持のはり等の最大せん断応力 $au_{ ext{\tiny max}}$ は材端に生じ,次式で表されます。

$$\tau_{\text{max}} = \frac{3Q}{2A} = \frac{3}{2bh} \times k_{\text{Q}} \times P = k_{\text{Q}} \times \frac{3P}{2bh}$$

等分布荷重を受ける単純支持のもやの最大せん断応力 $au_{ ext{\tiny max}}$ は材端に生じ,次式で表されます。

$$\tau_{\text{max}} = \frac{3Q}{2A} = \frac{3}{2bh} \times k_{\text{Q}} \times wL = k_{\text{Q}} \times \frac{3wL}{2bh}$$

この値がせん断の長期許容応力度を上回らないように断面設計を行います。

$$f_{\rm Ls} \ge k_{\rm Q} \times \frac{3P}{2bh}$$
 (集中荷重)

$$f_{\rm Ls} \ge k_{\rm Q} \times \frac{3wL}{2bh}$$
 (等分布荷重)

ここで, k。: 荷重条件により定まる係数(表 14 参照)

Q:最大せん断力

P: はりの1か所当たりの集中荷重

w:もやの単位長さ当たりの等分布荷重

A:はり等の断面積

L,b,h:はり等のスパン,幅,高さ

f₁。: 長期せん断許容応力度

3.6~3.8で算出された断面寸法のうち,一番大きなものを設計断面とします。

表 14 荷重形式により定まる係数の一覧表

	スパン	荷重形式	係数 k _D	係数 k _M	係数 k _Q
	2.73m	√3/4P √a 2a √ L	$4\sqrt{6}/729$	1/6	1/2
	2 64m	$ \begin{array}{c c} & \mathbb{T}P \\ & 2a & 2a \\ & L \end{array} $	1/48	1/4	1/2
	3.64m	$ \begin{array}{c c} & 3/4P $	11/512	3/16	3/4
	4.55m	$ \begin{array}{c c} & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & &$	137/4800	11/40	1
	5.46	$ \begin{array}{c cccc} & & & & & & & & & \\ & & & & & & & & &$	23/648	1/3	1
2 胜古洋的	5.46m	$ \begin{array}{c cccc} \hline $	31/864	3/8	5/4
2 階床ばり	6.37m	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2809/65856	23/56	3/2
	5.00	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	19/384	1/2	3/2
	7.28m	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	203/4096	15/32	7/4
	8.19m	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2627/46656	13/24	2
		$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	63/1000	3/5	2
	9.10m	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	757/12000	5/8	9/4
t &	すべて	11111111111111111111111111111111111111	5/384	1/8	1/2
	2.73m	$ \begin{array}{c c} & P & P \\ & A + A + A \\ & L \end{array} $	23/648	1/3	1
	3.64m	$ \begin{array}{c c} & P & P \\ & A + a + a + a + a \end{array} $	19/384	1/2	3/2
小見ばり	4.55m	$ \begin{array}{c} $	63/1000	3/5	2
小屋ばり	5.46m	$ \begin{array}{c c} & & \downarrow P \downarrow P \downarrow P \downarrow P \downarrow P \\ & & \downarrow a \end{array} $	11/144	3/4	5/2
	6.37m	$ \begin{array}{c c} & & \downarrow P \downarrow P$	123/1372	6/7	3
	7.28m		79/768	1	7/2

注)2 階床ばり・スパン 2.73m を除き,係数 $k_{_{
m D}}$ 及び $k_{_{
m M}}$ はスパン中央を対象に算出。

II 部材断面の計算方法

1. 2階床ばり

単位面積(1m²)当たりの設計荷重(W)は,

₩ = 2 階床仕上げ材重量 + 1 階天井仕上げ材重量 + 床ばり自重 + 積載荷重

参照箇所

2 階床仕上げ材重量 ・・・p.3「表1 固定荷重」の「床」

1階天井仕上げ材重量・・p.3「表1 固定荷重」の「天井」

床ばり自重 ・・・・・・p.3「表1 固定荷重」の「床」の「床ばり」(スパンにより異なる)

積載荷重 ・・・・・・p.4「表2 積載荷重」

はりの1か所当たりの集中荷重 (P) は,はり間隔を d,小ばり間隔を e とすると P=Wde となります。

たわみ制限による断面計算は,

床ばりの場合

$$\delta_{\rm L} = k_{\rm D} \times \frac{12PL^3}{E.bh^3} \le \frac{L}{250}$$
 by

$$h \ge \sqrt[3]{k_{\rm D} \times \frac{3000PL^2}{E_{\rm L}b}}$$

を用いて,荷重条件に応じた部材断面を求めます。

また,曲げ許容応力度,せん断許容応力度による断面計算は,それぞれ

$$f_{\mathrm{Lb}} \ge k_{\mathrm{M}} \times \frac{6PL}{bh^2}$$
 , $f_{\mathrm{Ls}} \ge k_{\mathrm{Q}} \times \frac{3P}{2bh}$ \hbar 5

$$h \ge \sqrt{k_{\mathrm{M}} \times \frac{6PL}{f_{\mathrm{Lb}}b}}$$
 , $h \ge k_{\mathrm{Q}} \times \frac{3P}{2f_{\mathrm{Ls}}b}$

を用いて,荷重条件に応じた部材断面を求めます。

上記の3種の計算により得られた断面のうち,一番大きなものを部材断面とします。

2. もや

もやに対する固定荷重(屋根仕上げ材重量)は屋根面に対して設定されているので,これらの値を水平面についての値に換算してから計算を行います。また,積雪荷重については,屋根勾配0/10,3/10,5/10及び10/10の場合の計算を行います。

単位面積(1m²)当たりの設計荷重(W)は

₩ = 屋根仕上げ材重量 + もや自重(スパンにより異なる)

+ 積雪荷重 (積雪量・屋根勾配により異なる)

参照箇所

屋根仕上げ材重量・・・ p.3「表1 固定荷重」の「屋根」

もや自重 ・・・・・・・p.3「表1 固定荷重」の「木造のもや」(スパンにより異なる)

積雪荷重 ・・・・・・・p.4「2.3 積雪荷重」(積雪量・屋根勾配により異なる)

もやの単位長さ当たりの等分布荷重 (w) は、もや間隔を d とするとw=Wd となります。

たわみ制限による断面計算は,

$$\begin{split} &\delta_{\mathrm{L}} = k_{\mathrm{D}} \times \frac{12wL^4}{E_{\mathrm{L}}bh^3} \leq \frac{L}{100} \quad \text{ in S} \\ &h \geq \sqrt[3]{k_{\mathrm{D}} \times \frac{1200wL^3}{E_{\mathrm{L}}b}} \end{split}$$

を用いて,荷重条件に応じた部材断面を求めます。

また,曲げ許容応力度,せん断許容応力度による断面計算は,それぞれ

$$\begin{split} f_{\mathrm{Lb}} \geq k_{\mathrm{M}} \times \frac{6wL^2}{bh^2} &, \quad f_{\mathrm{Ls}} \geq k_{\mathrm{Q}} \times \frac{3wL}{2bh} & \text{ \hbar > } \\ h \geq \sqrt{k_{\mathrm{M}} \times \frac{6wL^2}{f_{\mathrm{Lb}}b}} &, \quad h \geq k_{\mathrm{Q}} \times \frac{3wL}{2f_{\mathrm{Ls}}b} \end{split}$$

を用いて,荷重条件に応じた部材断面を求めます。

上記の3種の計算より得られた断面のうち,一番大きなものを部材断面とします。

3. 小屋ばり

単位面積(1m²)当たりの設計荷重(₩)は,

₩ = 屋根仕上げ材重量 + もや自重(スパンにより異なる) + 2 階天井仕上げ材重量+ 小屋ばり自重(スパンにより異なる) + 積雪荷重(積雪量・屋根勾配により異なる)

参照箇所

屋根仕上げ材重量 ・・・・ p.3「表1 固定荷重」の「屋根」

もや自重 ・・・・・・・ p.3「表1 固定荷重」の「木造のもや」(スパンにより異なる)

2 階天井仕上げ材重量 ・・ p.3「表1 固定荷重」の「天井」

小屋ばり自重 ・・・・・・ p.3「表1 固定荷重」の「床」の「床ばり」に準ずる

積雪荷重 ・・・・・・・ p.4「2.3 積雪荷重」(積雪量・屋根勾配により異なる)

はりの 1 か所当たりの集中荷重 (P) は , はり間隔を d , 小屋づか間隔を e とすると P=Wde となります。

たわみ制限による断面計算は,

$$\delta_{\rm L} = k_{\rm D} \times \frac{12PL^3}{E_{\rm L}bh^3} \le \frac{L}{150} \quad \text{ In Signal } h \ge \sqrt[3]{k_{\rm D} \times \frac{1800PL^2}{E_{\rm L}b}}$$

を用いて,荷重条件に応じた部材断面を求めます。

また,曲げ許容応力度,せん断許容応力度による断面計算は,それぞれ

$$\begin{split} f_{\mathrm{Lb}} \geq k_{\mathrm{M}} \times \frac{6PL}{bh^2} &, \quad f_{\mathrm{Ls}} \geq k_{\mathrm{Q}} \times \frac{3P}{2bh} & \text{ \hbar > 5} \\ h \geq \sqrt{k_{\mathrm{M}} \times \frac{6PL}{f_{\mathrm{Lb}}b}} &, \quad h \geq k_{\mathrm{Q}} \times \frac{3P}{2f_{\mathrm{Ls}}b} \end{split}$$

を用いて,荷重条件に応じた部材断面を求めます。

上記の3種の計算により得られた断面のうち,一番大きなものを部材断面とします。

4. 計算方法のまとめ

2階床ばり、もや、小屋ばりの部材断面を求める際の計算式一覧を表 15 に示します。

表 15 部材断面を求める際の計算式

区分	2階床ばり	もや	小屋ばり					
単位面積(1m²)当た りの設計荷重(<i>W</i>)	W = 2階床仕上げ材重量 + 1階天井仕上げ材重量 + 床ばり自重 + 積載荷重	W= 屋根仕上げ材重量 + もや自重 + 積雪荷重	W= 屋根仕上げ材重量 + もや自重 + 2階天井仕上げ材重量 + 小屋ばり自重 + 積雪荷重					
はり等が負担する 荷重	P = Wde	w = Wd	P = Wde					
たわみ制限による 計算式	$h \ge \sqrt[3]{k_{\rm D} \times \frac{3000PL^2}{E_{\rm L}b}}$	$h \ge \sqrt[3]{k_{\rm D} \times \frac{1200 wL^3}{E_{\rm L}b}}$	$h \ge \sqrt[3]{k_{\rm D} \times \frac{1800PL^2}{E_{\rm L}b}}$					
曲げ許容応力度に よる計算式	$h \ge \sqrt{k_{\rm M} \times \frac{6PL}{f_{\rm Lb}b}}$	$h \ge \sqrt{k_{\rm M} \times \frac{6wL^2}{f_{\rm Lb}b}}$	$h \ge \sqrt{k_{\rm M} \times \frac{6PL}{f_{\rm Lb}b}}$					
せん断許容応力度 による計算式	$h \ge k_{\rm Q} \times \frac{3P}{2f_{\rm Ls}b}$	$h \ge k_{\rm Q} \times \frac{3wL}{2f_{\rm Ls}b}$	$h \ge k_{\rm Q} \times \frac{3P}{2f_{\rm Ls}b}$					
設計断面の算出	たわみ制限,曲げ許容応力度及びせん断許容応力度により計算した断面のち,最も大きなものを設計断面とする。							

ここで, W: 単位面積当たりの設計荷重 p.3「表1 固定荷重」, p.4「表2 積載荷重」 及びp.4「2.3 積雪荷重」を参照

 k_{D} , k_{M} , k_{Q} : 荷重形式により定まる係数 P: はりの1か所当たりの集中荷重

w:はり・もやの単位長さ当たりの等分布荷重

d : はり・もやの間隔

e : 小ばり・小屋づかの間隔

b : はり・もやの幅h : はり・もやの高さL : はり・もやのスパン

E:はり・もやの曲げヤング係数 p.9「表 12 構造用製材のヤング係数」

及び「表 13 構造用集成材のヤング係数」を参照

f_{Lb}: 長期曲げ許容応力度 (N/mm²)p.8「表 10 甲種構造材の許容応力度の具体的数値」及びp.9「表 11 対称異等級構成構造用集成材の許容応力度の具体的数値」を参照

 $f_{\rm Ls}$: 長期せん断許容応力度 (${
m N/mm^2}$) 同上

III 施工上の注意

実際の施工に当たり,材幅に対して材せい(材高さ)の大きい場合には,次表により支持部または支点間に振れ止め材を設置します(木質構造設計規準)。

表 16 材せいの大きい曲げ材の振れ止め材の設置

材せい / 材幅	支持部または支点間の振れ止め材
2.5未満	不要
2.5以上~4.0未満	両端支持部の横移動および回転を拘束する。
4.0以上~5.0未満	支点間に垂木や棒鋼などの振れ止め材を設ける。
5.0以上~6.5未満	両端支持部の横移動および回転を拘束し,かつ曲げ材の圧縮側を床 板や根太材で連結する。
6.5以上~7.5未満	材せいの8倍以内の間隔で支点間につなぎ材や振れ止め材を設ける。
7.5以上~9.0未満	材端支持部の横移動および回転を拘束し,かつ曲げ材の圧縮側およ
7.3以上 9.0不凋	び引張側を板や根太材で連結する。

IV 具体的な部材断面の計算例

ここでは,断面計算の一例として,以下の条件に基づき,2階床ばりの断面を求めてみます。

荷重条件	固定荷重	天井仕上げ材:木毛セメント板 2階床:板張
乃至水门	積載荷重	部屋の用途:事務室
使用する木材・	設計の条件	はり材:目視等級区分製材を使用 はりスパン:3.64m はり間隔:2.73m 樹 種:えぞまつ 等 級:甲種1級

1. 単位面積当たりの設計荷重の算出

2 階床ばりの単位面積 (1m²) 当たりの設計荷重 (₩) は,

₩ = 2 階床仕上げ材重量 + 1 階天井仕上げ材重量 + 床ばり自重(スパンにより異なる)

+ 積載荷重

で表されます。

p.3「表1 固定荷重」及びp.4「表2 積載荷重」により各項目の重量を確認してみると,

・2 階床仕上げ材重量

表1 固定荷重の「床」の「板張」重量 150N/m²

・1 階天井仕上げ材重量

表1 固定荷重の「天井」の「木毛セメント板張」重量 200N/m²

・床ばり自重

表1 固定荷重の「床」の「床ばり(張り間が4m以下の場合)」 100N/m²

・積載荷重

表2 積載荷重の「(2)事務室 はりの構造計算をする場合 1800N/m² はりのたわみを計算する場合 800N/m²

であることから,単位面積当たりの設計荷重は,

はりの構造計算をする場合

 $W = 150 + 200 + 100 + 1800 = 2250 \text{N/m}^2$

はりのたわみを計算する場合

 $W = 150 + 200 + 100 + 800 = 1250 \text{N/m}^2$ となります。

2. はりの1か所当たりの集中荷重の算出

はりの1か所当たりの集中荷重 (P)は,はり間隔をd,小ばり間隔をeとすると

P = Wde

で表され,設計荷重(W)は先に求めたとおり(はりの構造計算をする場合は 2250N/ m^2 , はりのたわみを計算する場合は 1250N/ m^2) であり,また,ここでははり間隔 2.73m , 小ばり間隔は 1.82m として計算するので,

はりの構造計算をする場合

 $P = 225 \times 2.73 \times 1.82 = 11179.4N$

はりのたわみを計算する場合

 $P = 1250 \times 2.73 \times 1.82 = 6210.8N$

となります。

以下に,たわみ制限,曲げ許容応力度及びせん断許容応力度による断面計算を行い,荷重条件に応じた部材断面を求めてみます。

3. たわみ制限による断面計算

使用する計算式は,

$$h \ge \sqrt[3]{k_{\rm D} \times \frac{3000PL^2}{E_{\rm L}b}}$$

ここで, h:はりの高さ(mm)

k。: 荷重形式により定まる係数 1/48

P:はりの1か所当たりの集中荷重 6210.8N

L:はりのスパン 3.64m 3640mm

 $E_{\rm L}$: はりの曲げヤング係数 10.0kN/mm² × 0.5 10000N/mm² × 0.5

(p.9「表 12 構造用製材のヤング係数」参照)

b : はりの幅(mm)

であり,はりの幅(木口の短辺)を 105 mm 及び 120 mm として,はりの高さ(木口の長辺)を求めてみます。

a) はりの幅を105mmとした場合

$$h \ge \sqrt[3]{1/48 \times \frac{3000 \times 6210.8 \times 3640^2}{10000 \times 0.5 \times 105}} = 214.0$$

b) はりの幅を120mm とした場合

$$h \ge \sqrt[3]{1/48 \times \frac{3000 \times 6210.8 \times 3640^2}{10000 \times 0.5 \times 120}} = 204.7$$

たわみ制限による断面計算の結果,必要とされる断面寸法は次のとおりです。

幅 105mm × 高さ 214mm 以上 または 幅 120mm × 高さ 205mm 以上

4. 曲げ許容応力度による断面計算

使用する計算式は,

$$h \ge \sqrt{k_{\rm M} \times \frac{6PL}{f_{\rm Lb}b}}$$

ここで, h:はりの高さ(mm)

k_u:荷重形式により定まる係数 1/4

P:はりの1か所当たりの集中荷重 11179.4N

L:はりのスパン 3.64m 3640mm f_b: 長期曲げ許容応力度 12.5N/mm²

(p.8「表10 甲種構造材の許容応力度の具体的数値」参照)

b : はりの幅 (mm)

であり,はりの幅を105mm 及び120mm として,はりの高さを求めてみます。

a) はりの幅を105mmとした場合

$$h \ge \sqrt{1/4 \times \frac{6 \times 11179.4 \times 3640}{12.5 \times 105}} = 215.7$$

b) はりの幅を120mm とした場合

$$h \ge \sqrt{1/4 \times \frac{6 \times 11179.4 \times 3640}{12.5 \times 120}} = 201.7$$

曲げ許容応力度による断面計算の結果,必要とされる断面寸法は次のとおりです。

幅 105mm × 高さ 216mm 以上 または 幅 120mm × 高さ 202mm 以上

5. せん断許容応力度による断面計算

使用する計算式は,

$$h \ge k_Q \times \frac{3P}{2f_L b}$$

ここで, h:はりの高さ(mm)

k_o:荷重形式により定まる係数 1/2

b:はりの幅 (mm)

P:はりの1か所当たりの集中荷重 11179.4N

f₁: 長期せん断許容応力度 0.7N/mm²

(p.8「表10 甲種構造材の許容応力度の具体的数値」参照)

であり,はりの幅を105mm 及び120mm として,はりの高さを求めてみます。

a) はりの幅を105mmとした場合

$$h \ge 1/2 \times \frac{3 \times 11179.4}{2 \times 0.7 \times 105} = 114.1$$

b) はりの幅を120mm とした場合

$$h \ge 1/2 \times \frac{3 \times 11179.4}{2 \times 0.7 \times 120} = 99.8$$

せん断許容応力度による断面計算の結果,必要とされる断面寸法は次のとおりです。

幅 105mm × 高さ 115mm 以上 または 幅 120mm × 高さ 100mm 以上

6. はりの設計断面

上記の3から5の各計算方法による結果をまとめると下表のとおりとなり,このうち一番大きなものを設計断面とします。

計算方法	はりの高さ				
日 年 月 八 仏	はり幅105mmの場合	はり幅120mmの場合			
たわみ制限による断面計算	214mm	205mm			
曲げ許容応力度による断面計算	216mm	202mm			
せん断許容応力度による断面計算	115mm	100mm			

すなわち

幅 105mm × 高さ 216mm 以上 または 幅 120mm × 高さ 205mm 以上

を設計断面とします。

ここで,「針葉樹の構造用製材の日本農林規格」による構造用製材の短辺及び長辺の寸法(規定寸法)により,求められた設計断面の条件を満たす製材を調べてみると,

構造用製材の規定寸法

(mm)

木口の										. F	\						
短辺		木口の長辺															
15						90	105	120									
18						90	105	120									
21	ı				90	105	120										
24						90	105	120									
27			45	60	75	90	105	120									
30			45	60	75	90	105	120									
36	36	39	45	60	75	90	105	120									
39		39	45	60	75	90	105	120									
45			45	60	75	90	105	120									
60				60	75	90	105	120									
75					75	90	105	120									
90						90	105	120	135	150	180	210	240	270	300	330	360
105							105	120	135	150	180	210	240	270	300	330	360
120								120	135	150	180	210	240	270	300	330	360
135									135	150	180	210	240	270	300	330	360
150										150	180	210	240	270	300	330	360
180										<u> </u>	180	210	240	270	300	330	360
210												210	240	270	300	330	360
240													240	270	300	330	360
270														270	300	330	360
300														μ	300	330	360

上表から, 求められた設計断面の条件を満たす2階床ばりの規定寸法は次のようになります。

幅 105mm × 高さ 240mm 以上 または 幅 120mm × 高さ 210mm 以上

もや及び小屋ばりについても,それぞれに該当する計算式(p.15表15参照)により,上記と同様な方法で荷重条件に基づく設計断面を算出します。

Ⅴ 部材断面表

1. 荷重条件及び表示数値について

表 A-1 ~ 表 C-18 (p.24 ~ p.125) に示す部材断面表は,目視等級区分製材及び異等級構成構造用集成材(標準製品)を用い,以下の荷重条件に基づいて求めた2階床ばり,もや及び小屋ばりの計算例です。部材断面を設計する際の目安としてください。

部材断面表の内訳については,p.23「A 2階床ばり」,p.35「B もや」,p.55「C 小屋ばり」の各内訳表を参照してください。

2 階床ばりの幅は105mm, 120mmの2種類, もやの幅は45mmから150mmまでの7種類(150mmは集成材のみ), 小屋ばりの幅は90mmから120mmまでの3種類としました。

ただし,製材の場合の材せい(材高さ)は,いずれも360mm以下の規定寸法(針葉樹の構造用製材の日本農林規格に定められた寸法)で表しました。

2. 断面表の見方

製材あるいは集成材がどの場所(2階床ばり,もや,小屋ばり)に,どのようなスパンで用いられるかによって,該当する表を選びます。もやと小屋ばりでは垂直積雪量も選択します。 各表左端の変形重視(2階床ばりのみ),屋根勾配(小屋ばりのみ),材料,樹種,等級欄を順に右にたどり,上部の屋根勾配(もやのみ),はり・もや間隔の該当する欄を下方にたどって,交わった枠内に示された断面寸法が必要断面寸法となります。

求められた断面寸法のうち,設計条件に適切なものを選択します。

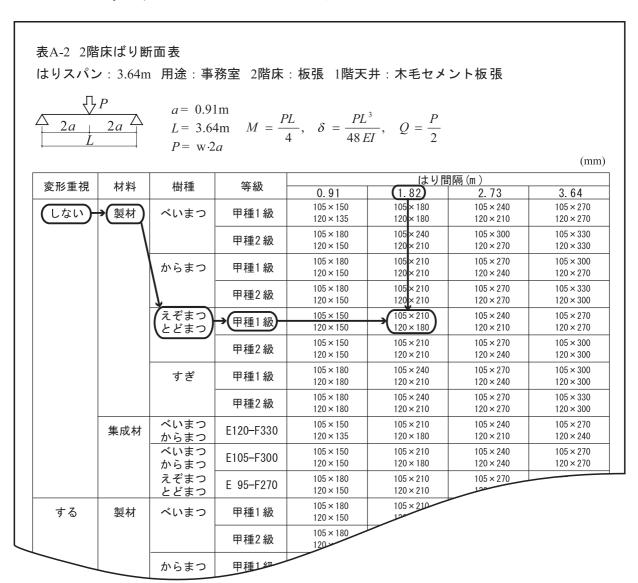
断面寸法の選択方法の具体例を次ページに示します。

注)2階床ばりについては,同一のスパンで2つの荷重形式(表14参照)があることから,支点と荷重点の最短距離に応じて「a」及び「2a」と表記します。

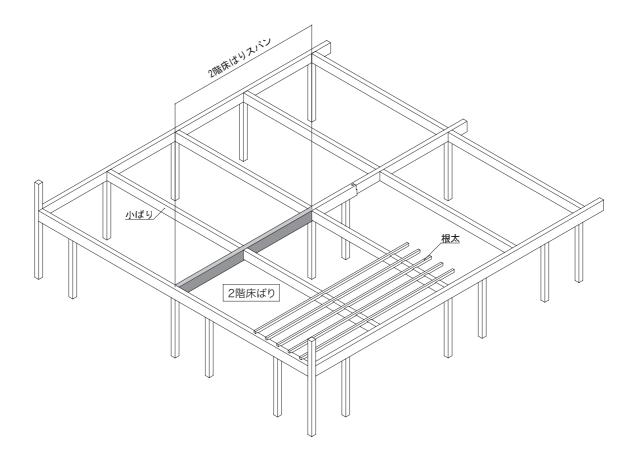
選択例

一般的な2階床ばりとして,目視等級区分製材えぞまつ甲種1級を,はりスパン3.64m,はり間隔1.82m,小ばり位置スパン中央で用いる場合について例示します。

「表A 2 2階床ばり断面表」(p.25)を参照し、変形重視しない・製材・えぞまつ・甲種1級の欄を右にたどり、はり間隔1.82mの欄を下にたどって交差した枠内の寸法(105mm × 210mm または120mm × 180mm)が、求める断面寸法となります。



A 2階床ばり



			スパン			はり間	隔(m)		表番号
用途	隂 2階床 1階天井		(m)	荷重形式	0.91	1.82	2.73	3.64	(掲載ページ)
			2.73	а					表 A-1 (p.24)
			3.64	2 a					表A-2 (p.25)
			5.	а					表 A-3 (p.26)
		木毛セメント板張	4.55	а					表A-4 (p.27)
			5.46	2 <i>a</i>					表A-5 (p.28)
事務室	板張			а					表A-6 (p.29)
事物主 			6.37	а					表A-7 (p.30)
			7.28	2 <i>a</i>					表A-8 (p.31)
			7.20	а					表A-9 (p.32)
			8.19	а					表 A-10 (p.33)
			9.10	2 a					表 A-11 (p.34)
			3.10	а					表 A-12 (p.34)

注) : すべての等級が対応可能 , :一部の等級が対応不可 変形重視は「しない」,「する」の2種

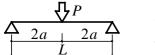
表 A-1 2 階床ばり断面表

はリスパン:2.73m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

並以手 知	++ \\\\\\\\	1+1.1. 1.	*** \rightar	(mm) はり間隔(m)					
变形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64		
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 105 120 × 120	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 150	105 × 180 120 × 180		
			甲種2級	105 × 105 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210		
		からまつ	甲種1級	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
			甲種2級	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
		えぞまつとどまつ	甲種1級	105 × 120 120 × 120	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 150	105 × 180 120 × 180		
			甲種2級	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
		すぎ	甲種1級	105 × 120 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
			甲種2級	105 × 120 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
	集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 105 120 × 120	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 180		
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 105 120 × 120	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180		
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 180 120 × 180		
			甲種2級	105 × 120 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210		
		からまつ	甲種1級	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
			甲種2級	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
		えぞまつ とどまつ	甲種1級	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180		
			甲種2級	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		
		すぎ	甲種1級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 210		
			甲種2級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 210		
	集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 120 120 × 120	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 180		
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180		
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	105 × 120 120 × 120	105 × 150 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210		

表 A-2 2 階床ばり断面表

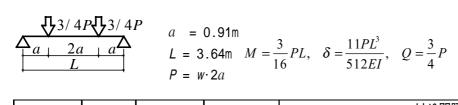
はリスパン:3.64m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張



******		1+1 1 =	67 LT	(mm) はり間隔(m)					
変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64		
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 270		
			甲種2級	105 × 180 120 × 150	105 × 240 120 × 210	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
		からまつ	甲種1級	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270		
			甲種2級	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 300		
		えぞまつ とどまつ	甲種1級	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 270		
		2227	甲種2級	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 300		
		すぎ	甲種1級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 300		
			甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 300		
	集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 150 120 × 135	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240		
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270		
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270		
する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270		
			甲種2級	105 × 180 120 × 150	105 × 240 120 × 210	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
		からまつ	甲種1級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270	105 × 300 120 × 270		
			甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 300		
		えぞまつ とどまつ	甲種1級	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270		
			甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 300		
		すぎ	甲種1級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300		
			甲種2級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300		
	集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240		
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270		
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270		

表 A-3 2 階床ばり断面表

はリスパン:3.64m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張



				•			(mm)
変形重視	材料	樹種	等級		はり間	引隔(m)	
支 形里忧	12) 17	似了	サ級	0.91	1.82	2.73	3.64
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
しない	表 的	へいよう	中俚版	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 300
			中作之級	120 × 135	120 × 180	120 × 240	120 × 270
		からまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		からまり	中作	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
			甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			中作生之叔	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		えぞまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		とどまつ	中俚版	120 × 150	120 × 210	120 × 210	120 × 240
			TT 140/17	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			甲種2級	120 × 150	120 × 210	120 × 210	120 × 240
		すぎ	□ 1 € 4 <i>μ</i> π	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 270
	集成材	9 8	甲種1級	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			田 4重 2413	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 270
			甲種2級	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		べいまつ	F400 F000	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
	集成材	からまつ	E120-F330	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
		べいまつ	E105-F300	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
		からまつ えぞまつ		120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			E 95-F270	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		とどまつ		120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
+ 7	生儿十十		III 1€ 4 6∏.	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
する	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 300
			中作之級	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		からまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
		からみり	中作工程	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 270
			甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			丁 1主とがX	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 270
		えぞまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		とどまつ	中作	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			田 4重 2413	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			甲種2級	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
		9 0	中作以	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
			〒1里4叔X	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
	(生はお	₊ べいまつ	E120-F330	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
	集成材 	からまつ	E120-F330	120 × 150	120 × 210	120 × 210	120 × 240
		べいまつ	F40F F200	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		からまつ	E105-F300	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
		からまう えぞまつ		105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		とどまつ	E 95-F270	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		ししるノ		1			1

表 A-4 2 階床ばり断面表

はリスパン:4.55m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

		n					(mm)
変形重視	材料	樹種	等級		はり間	『隔(m)	
交が重抗	ባሪያ ጥፕ	「立」「主	XAVI CO	0.91	1.82	2.73	3.64
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 330
0/4/1	₹₹1/J	1012	中作工業	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			甲種2級	105 × 210	105 × 300	105 × 360	
			TT イ主とivX	120 × 180	120 × 270	120 × 330	
		からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360
		13 3 6 3	1111111111	120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
			甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	120 × 360
			1 12-142	120 × 210	120 × 240	120 × 300	
		えぞまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360
		とどまつ	THEIMX	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	105 × 360
			中作生之叔又	120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
		すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
		, ,	TT TIE I WX	120 × 210	120 × 270	120 × 330	
			甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
		_	11111111	120 × 210	120 × 270	120 × 330	
	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 330
	未以们	からまつ	L120-1 330	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
		べいまつ	F40F F200	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
		からまつ えぞまつ	E105-F300	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
				105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360
		とどまつ	E 95-F270	120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
				105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
する	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
			甲種2級	105 × 210	105 × 300	105 × 360	
				120 × 210	120 × 270	120 × 330	
		45+0	□ 1€ 4 6∏.	105 × 240	105 × 300	105 × 360	120 × 360
		からまつ	甲種1級	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 360
			甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 360	120 × 360
			中作生	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 300
		えぞまつ	□ 1€ 4 br	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360
		とどまつ	甲種1級	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
			TT 150/17	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360
			甲種2級	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
		すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360	
		92	中性放	120 × 270	120 × 330	120 x 300	
			甲種2級	105 × 270	105 × 330	120 × 360	
			中 作出 4 秋	120 × 270	120 × 330	120 × 300	
	# ぱ₩	, べいまつ	E420 E220	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
	1 1 1 1 1 1 1 1 1	からまつ	E120-F330	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
		べいまつ	F.105 = 5555	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
		からまつ	E105-F300	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
		えぞまつ		105 × 210	105 × 270	105 × 330	105 × 360
			E 95-F270	120 × 210	103 x 270 120 x 270	120 × 300	103 x 300 120 x 330
		とどまつ		120 % 210	120 \$ 210	120 X 300	120 X 330

表 A-5 2 階床ばり断面表

はリスパン:5.46m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

******	4-4-1/-21	1+11#	777 LT		 はり間	引隔(m)	(mm)		
变形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64		
1 4513	#11++	****	****	TT 1 = 4 /vT	105 × 240	105 × 300	105 × 360		
しない	しない 製材 べい	べいまつ	甲種1級	120 × 240	120 × 270	120 × 330			
			甲種2級	105 × 240	105 × 360				
			中作之級	120 × 240	120 × 330				
		からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360			
		1,52,7	中俚加	120 × 240	120 × 300	120 X 000			
			甲種2級	105 × 270	105 × 330				
			丁ゴモニがス	120 × 240	120 × 300				
		えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 360			
		とどまつ	中作	120 × 240	120 × 300	120 × 330			
			甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 360			
			中作名級	120 × 240	120 × 300	120 × 300			
		すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 360				
		9 0	中作工業	120 × 270	120 × 330				
			甲種2級	105 × 270	105 × 360				
			中作生之形文	120 × 270	120 × 330				
	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 390		
	宋	からまつ	E120-F330	120 × 240	120 × 270	120 × 330	120 × 360		
		べいまつ からまつ えぞまつ とどまつ	5405 5 000	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 420		
			からまつ E105-F300	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 390		
				105 × 270	105 × 330	105 × 360	105 × 420		
			E 95-F270	120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390		
		ここまり	<u> </u>			105 × 270	105 × 330	105 × 360	
する	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 240	120 × 330	120 × 360			
				105 × 270	105 × 360	120 11 000			
			甲種2級	120 × 240	120 × 330				
		/\ > ± =	TT 1# 4 /4T	105 × 300	105 × 360				
		からまつ	甲種1級	120 × 270	120 × 360				
			□1 €04Ω	105 × 300	105 × 360				
			甲種2級	120 × 270	120 × 360				
		えぞまつ	TT 1 # 4 //T	105 × 270	105 × 330	400 000			
			とどまつ	甲種1級	120 × 270	120 × 330	120 × 360		
			TT 1# 0/17	105 × 270	105 × 330	400 000			
			甲種2級	120 × 270	120 × 330	120 × 360			
		++"	III 1€ 4 6∏.	105 × 330					
		すぎ	甲種1級	120 × 300					
			□1 €04Ω	105 × 330					
			甲種2級	120 × 300					
	佳ご++	べいまつ	F400 F000	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 390		
	集成材	成材 からまつ	E120-F330	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 360		
		べいまつ		105 × 270	105 × 330	105 × 360	105 × 420		
		からまつ	E105-F300	120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390		
		えぞまつ		105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 420		
			E 95-F270	100×270 120×270	120 × 330	120 × 360	105 x 420 120 x 390		
		とどまつ]	120 \$ 210	120 % 330	120 % 300	120 x 390		

表 A-6 2 階床ばり断面表

はリスパン:5.46m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

				(mm) はり間隔(m)				
変形重視	材料	樹種	等級					
				0.91	1.82	2.73	3.64	
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 360		
			,	120 × 240 105 × 270	120 × 270 105 × 360	120 × 360		
			甲種2級	105 × 270 120 × 240	105 × 360			
				120 x 240 105 x 270	120 × 360			
		からまつ	甲種1級	120 × 240	120 × 300			
				105 × 270	105 × 360			
			甲種2級	120 × 240	120 × 330			
		えぞまつ		105 × 240	105 × 300	105 × 360		
		とどまつ	甲種1級	120 × 240	120 × 300	120 × 360		
		2257		105 × 240	105 × 330	120 × 300		
			甲種2級	120 × 240	120 × 300			
				105 × 270	105 × 360			
		すぎ	甲種1級	120 × 270	120 × 330			
				105 × 270	105 × 360			
			甲種2級	120 × 270	120 × 330			
		べいまつ		105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 420	
	集成材	からまつ	E120-F330	120 × 240	120 × 270	120 × 330	120 × 390	
		べいまつ	E105-F300	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 420	
		からまつ えぞまつ とどまつ		120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390	
				105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 450	
				120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 420	
				105 × 270	105 × 330			
する	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 240	120 × 330	120 × 360		
			TT 4# 0 / 17	105 × 270	105 × 360			
			甲種2級	120 × 240	120 × 360			
		からまつ	ロロイチェルロ	105 × 300	105 × 360			
			からまつ	甲種1級	120 × 270	120 × 360		
				田 4番04匹	105 × 300	105 × 360		
			甲種2級	120 × 270	120 × 360			
		えぞまつ	III 1€ 4 b∏	105 × 270	105 × 330			
		とどまつ	甲種1級	120 × 270	120 × 330			
			□ 1 € 0.4π	105 × 270	105 × 330			
			甲種2級	120 × 270	120 × 330			
		すぎ	甲種1級	105 × 330				
		9 0	中性物	120 × 300				
			甲種2級	105 × 330				
			〒1里4叔X	120 × 300				
	集成材	べいまつ	べいまつ E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 420	
	木ルルツ	^{集成材} からまつ	L 120-1 330	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 390	
		べいまつ	F40F F200	105 × 270	105 × 330	105 × 360	105 × 420	
		からまつ	F105-F300	120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390	
		えぞまつ		105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 450	
		とどまつ	E 95-F270	120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 420	

表 A-7 2 階床ばり断面表

はリスパン:6.37m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

	材料	I	<u> </u>	(mm) はり間隔(m)				
変形重視		樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
				105 × 270	1.02 105 × 360	2.13	3.04	
しない	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 270	120 × 330			
				105 × 300	120 X 000			
			甲種2級	120 × 270				
		45+0	□ 1€ 4 b∏	105 × 300	120 × 360			
		からまつ	甲種1級	120 × 300	120 × 360			
			甲種2級	105 × 300				
			中作至之叔又	120 × 300				
		えぞまつ	甲種1級	105 × 300	105 × 360			
		とどまつ	中作工具	120 × 300	120 × 360			
			甲種2級	105 × 300	120 × 360			
			中作生	120 × 300	120 × 300			
		すぎ	甲種1級	105 × 330				
		, ,	Tr1EINX	120 × 330				
			甲種2級	105 × 330				
			1 12-112	120 × 330				
	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 360	105 × 420	105 × 480	
		からまつ		120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 450	
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 510	
			L100 1 000	120 × 270	120 × 360	120 × 390	120 × 450	
		えぞまつ とどまつ	えぞまつ とどまつ E 95-F270	105 × 300	105 × 390	105 × 450	105 × 510	
				120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 480	
する	告リナナ	製材 べいまつ	甲種1級	105 × 300				
95	岩 材		中性級	120 × 300				
			甲種2級	105 × 300				
		からまつ	111=2,14X	120 × 300				
			からまつ 甲種1級	105 × 360				
		-		120 × 330 105 × 360			-	
			甲種2級	120 × 330				
		えぞまつ		105 × 330				
			甲種1級	120 × 300				
		とどまつ		105 × 330				
			甲種2級	120 × 300				
		すぎ	甲種1級	120 × 360			 	
		ع د	甲種1級	120 × 360			-	
		ベハキつ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		405 000	405 400	105 100	
	集成材	集成材 べいまつ	E120-F330	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 480	
		からまつ		120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 450	
		べいまつ	E105-F300	105 × 300	105 × 390	105 × 450	105 × 510	
		からまつ		120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 450	
		えぞまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 510	
		とどまつ	20-12/0	120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 480	

表 A-8 2 階床ばり断面表

はリスパン:7.28m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

							(mm)
変形重視	材料	樹種	等級		はり間	引隔(m)	
支形里 倪			守級	0.91	1.82	2.73	3.64
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
しない	~ 表例	へいよう	中作	120 × 300			
			甲種2級	105 × 360			
			中有宝石拟	120 × 330			
		からまつ	甲種1級	105 × 360			
		13 3 6 3	111111111	120 × 330			
			甲種2級	105 × 360			
			1 12-1112	120 × 330			
		えぞまつ	甲種1級	105 × 330			
		とどまつ	11111111111	120 × 330			
			甲種2級	105 × 330			
			中作里之叔又	120 × 330			
		すぎ	甲種1級	120 × 360			
			甲種2級	120 × 360			
	(= r++	べいまつ	E400 E000	105 × 330	105 × 390	105 × 480	105 × 570
	集成材	ぬ からまつ	E120-F330	120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 510
		べいまつ		105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 600
		からまつ	E105-F300	120 × 330	120 × 390	120 × 480	120 × 540
		えぞまつ		105 × 360	105 × 420	105 × 540	105 × 630
		とどまつ	E 95-F270	120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 570
	*****			105 × 360			
する	製材	製材 べいまつ からまつ ネヂョつ	甲種1級	120 × 330			
			□ 1 £ 0/17	105 × 360			
			甲種2級	120 × 330			
			甲種1級				
			甲種2級				
			えぞまつ		105 × 360		
		とどまつ	甲種1級	120 × 360			
		CCas		105 × 360			
			甲種2級	120 × 360			
		すぎ	甲種1級				
		'	甲種2級				
		集成材がいまつ	サイ宝と耐く	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 570
	集成材		E120-F330	105 × 330 120 × 330	105 × 420 120 × 420	105 × 480 120 × 480	120 × 510
		からまつ					
		べいまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 600
		からまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540
		えぞまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
	とどま	とどまつ	2 30 1270	120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 570

表 A-9 2 階床ばり断面表

はリスパン: 7.28m 用途: 事務室 2階床: 板張 1階天井: 木毛セメント板張

(mm) はり間隔(m) 变形重視 材料 等級 樹種 0.91 1.82 2.73 3.64 105×330 しない 製材 甲種1級 べいまつ 120 × 300 105 x 330 甲種2級 120 × 330 105×360 からまつ 甲種1級 120 × 330 105 × 360 甲種2級 120 × 330 えぞまつ 105 × 330 甲種1級 120 × 330 とどまつ 105 × 330 甲種2級 120 × 330 甲種1級 すぎ 120 × 360 甲種2級 120×360 べいまつ 105×330 105 x 390 105×480 105×540 集成材 E120-F330 120 × 300 120 × 390 120 × 450 120×510 からまつ べいまつ 105×330 105×420 105×480 105 × 570 E105-F300 120 × 330 120 × 390 120 × 450 120×540 からまつ えぞまつ 105×360 105×420 105×510 105 × 600 E 95-F270 120 × 420 120 × 480 120 x 330 120×570 とどまつ 105 × 360 する 製材 べいまつ 甲種1級 120 × 330 105 × 360 甲種2級 120×330 甲種1級 からまつ 甲種2級 えぞまつ 105×360 甲種1級 120 × 360 とどまつ 105 × 360 甲種2級 120×360 甲種1級 すぎ 甲種2級 べいまつ 105×330 105 × 420 105 × 480 105×540 集成材 E120-F330 120 × 330 120 × 420 120 × 480 120×510 からまつ べいまつ 105 × 360 105 × 450 105 × 510 105×570 E105-F300 120 × 330 120 × 420 120 × 480 120×540 からまつ えぞまつ 105 × 360 105 × 450 105 × 510 105×600 E 95-F270 とどまつ 120 × 360 120 × 450 120×510 120 × 570

表 A-10 2 階床ばり断面表

はリスパン:8.19m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

$\sqrt{3/4P}P$ \sqrt{P} \sqrt{P}	a = 0.91m			
A = 2a + 2a + 2a + 2a	L = 8.19m	$M = \frac{13}{24} PL$	$\delta = \frac{2627PL^3}{46656EI},$	Q = 2P
<u>L</u>	$P = w \cdot 2a$	24	46656 <i>E1</i>	

							(mm)	
亦形毒油	材料	樹種	等級	はり間隔(m)				
変形重視			守級	0.91	1.82	2.73	3.64	
しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360				
0,411	衣彻	1012		120 × 360				
			甲種2級	120 × 360				
		からまつ	甲種1級	120 × 360				
			甲種2級	120 × 360				
		えぞまつ	甲種1級	120 × 360				
		とどまつ	甲種2級	120 × 360				
		すぎ	甲種1級					
			甲種2級					
	佳代#	べいまつ	F400 F000	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630	
	集成材	からまつ	E120-F330	120 × 360	120 × 420	120 × 510	120 × 570	
		べいまつ	F40F F000	105 × 390	105 × 480	105 × 570	105 × 660	
		からまつ	E105-F300	120 × 360	120 × 450	120 × 540	120 × 600	
		えぞまつ	F 05 F070	105 × 390	105 × 480	105 × 600	105 × 690	
		とどまつ	E 95-F270	120 × 360	120 × 480	120 × 540	120 × 630	
する	製材	べいまつ	甲種1級					
			甲種2級					
		からまつ	甲種1級					
			甲種2級					
		えぞまつ	甲種1級					
		とどまつ	甲種2級					
		すぎ	甲種1級					
			甲種2級					
	#	べいまつ		105 × 390	105 × 480	105 × 540	105 × 630	
	集成材	からまつ	E120-F330	120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 570	
		べいまつ	E40E E065	105 × 390	105 × 510	105 × 570	105 × 660	
		からまつ	E105-F300	120 × 390	120 × 480	120 × 540	120 × 600	
		えぞまつ		105 × 420	105 × 510	105 × 600	105 × 690	
		とどまつ	E 95-F270	120 × 390	120 × 480	120 × 570	120 × 630	

表 A-11 2 階床ばり断面表

はリスパン:9.10m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

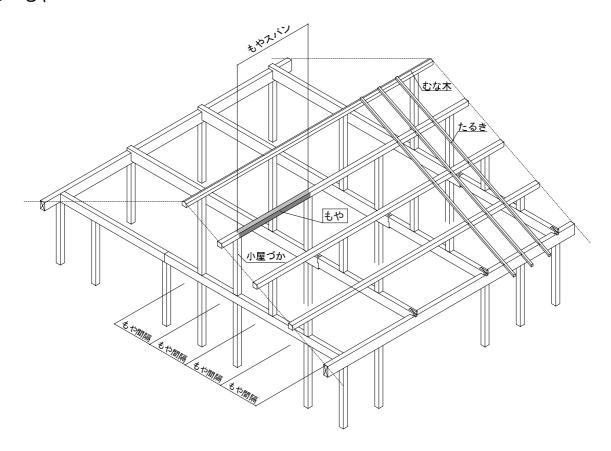
(mm) はり間隔(m) 变形重視 材料 等級 樹種 0.91 1.82 2.73 3.64 べいまつ 105 × 420 105 × 510 105 × 600 105 × 690 しない 集成材 E120-F330 からまつ 120 × 390 120×480 120×570 120×660 べいまつ 105 × 420 105 × 540 105 × 630 105 × 720 E105-F300 からまつ 120 × 420 120×510 120×600 120×690 えぞまつ 105 × 450 105 × 540 105 × 660 105 × 780 E 95-F270 とどまつ 120 × 420 120×510 120×630 120×720 べいまつ 105 × 420 105 × 540 105 × 600 105 × 690 する 集成材 E120-F330 120×420 120×510 120×600 120×660 からまつ べいまつ 105 × 450 105 × 570 105 × 630 105 × 720 E105-F300 からまつ 120×420 120×540 120×600 120×690 えぞまつ 105 × 450 105 × 570 105 × 780 105×660 E 95-F270 とどまつ 120×450 120×540 120×630 120×720

表 A-12 2 階床ばり断面表

はリスパン:9.10m 用途:事務室 2階床:板張 1階天井:木毛セメント板張

亦以壬知	++ \u0143	 ± 1 =	<u>ጎታ</u> / ቢ]隔(m)	``	
変形重視 材料	1/2 1/4	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
しない	集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 420 120 × 390	105 × 510 120 × 480	105 × 600 120 × 570	105 × 720 120 × 660
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 420 120 × 420	105 × 540 120 × 510	105 × 660 120 × 600	105 × 750 120 × 690
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	105 × 450 120 × 420	105 × 540 120 × 510	105 × 660 120 × 630	105 × 780 120 × 720
する	集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 420 120 × 420	105 × 540 120 × 510	105 × 600 120 × 600	105 × 720 120 × 660
		べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 450 120 × 420	105 × 570 120 × 540	105 × 660 120 × 600	105 × 750 120 × 690
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	105 × 450 120 × 450	105 × 570 120 × 540	105 × 660 120 × 630	105 × 780 120 × 720

B もや



もや断面表内訳

_	T		で断囲っ	ומניוא			
屋根	垂直積雪量	スパン		屋根	勾配		表番号
屋 1 00	(cm)	(m)	0/10	3/10	5/10	10/10	(掲載ページ)
		2.73					表B-1 (p.36)
		3.64					表B-2 (p.37)
	100	4.55					表B-3 (p.38)
	100	5.46					表B-4 (p.39)
		6.37					表B-5 (p.40)
		7.28					表B-6 (p.41)
		2.73					表B-7 (p.42)
	150	3.64					表B-8 (p.43)
芸みたでき		4.55					表B-9 (p.44)
薄鉄板ぶき		5.46					表B-10 (p.45)
		6.37					表B-11 (p.46)
		7.28					表B-12 (p.47)
		2.73					表B-13 (p.48)
		3.64					表B-14 (p.49)
	200	4.55					表B-15 (p.50)
	200	5.46					表B-16 (p.51)
		6.37					表B-17 (p.52)
		7.28					表B-18 (p.53)

注) : すべての等級が対応可能, : 一部の等級が対応不可 もやの間隔の区分は 0.91m, 1.82m の 2 種

表 B-1 もや断面表

もやスパン:2.73m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 2.73 \text{m} \quad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

材料	樹種	等級	屋根勾	配0/10	屋根勾	1配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	配10/10
			まや間			引隔(m)	もや間			間隔(m)
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 150	45 × 240	45 × 150	45 × 210	45 × 150	45 × 210	45 × 135	45 × 180
			60 × 135	60 × 180	60 × 135	60 × 180	60 × 135	60 × 180	60 × 120	60 × 150
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 120 90 × 120	75 × 180 90 × 150	75 × 120 90 × 120	75 × 180 90 × 150	75 × 120 90 × 120	75 × 150 90 × 150	75 × 105 90 × 105	75 × 135 90 × 135
			105 × 105	105 × 135	105 × 105	105 × 135	105 × 105	105 × 135	105 × 105	105 × 120
				120 × 135		120 × 135		120 × 135		120 × 120
			45 × 180	45 × 270	45 × 180	45 × 270	45 × 180	45 × 240	45 × 150	45 × 210
		TT 1 = 1 TT	60 × 180 75 × 150	60 × 240 75 × 210	60 × 150 75 × 135	60 × 240 75 × 210	60 × 150 75 × 135	60 × 210 75 × 210	60 × 135 75 × 120	60 × 180 75 × 180
		甲種2級	90 × 135	90 × 180	90 × 135	90 × 180	90 × 120	90 × 180	90 × 105	90 × 150
			105 × 120	105 × 180	105 × 120	105 × 180	105 × 120	105 × 180	105 × 105	105 × 135
			120 × 120 45 × 180	120 × 180 45 × 270	120 × 120 45 × 180	120 × 150 45 × 240	120 × 105 45 × 150	120 × 150 45 × 240	45 × 135	120 × 135 45 × 210
			60 × 135	60 × 210	60 × 135	60 × 210	60 × 135	60 × 180	60 × 135	60 × 180
	からまつ	甲種1級	75 × 135	75 × 180	75 × 135	75 × 180	75 × 135	75 × 180	75 × 120	75 × 150
	13 5 6 5	TIEINAX	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 150	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 150	90 × 120 105 × 120	90 × 150 105 × 150	90 × 120 105 × 105	90 × 135 105 × 135
			120 × 120	120 × 135	120 × 120	120 × 135	120 × 105	120 × 135	100 x 100	120 x 135
			45 × 180	45 × 270	45 × 180	45 × 240	45 × 180	45 × 240	45 × 150	45 × 210
			60 × 150	60 × 210	60 × 150	60 × 210	60 × 150	60 × 210	60 × 135	60 × 180
		甲種2級	75 × 135 90 × 120	75 × 210 90 × 180	75 × 135 90 × 120	75 × 180 90 × 180	75 × 135 90 × 120	75 × 180 90 × 180	75 × 120 90 × 120	75 × 150 90 × 150
			105 × 120	105 × 180	105 × 120	105 × 150	105 × 120	105 × 150	105 × 105	105 × 135
			120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 × 150	120 × 105	120 × 150		120 × 135
			45 × 150 60 × 135	45 × 300 60 × 240	45 × 150 60 × 135	45 × 300 60 × 210	45 × 150 60 × 135	45 × 270 60 × 210	45 × 135 60 × 120	45 × 210 60 × 150
	えぞまつ	III 1€4 //II	75 × 135	75 × 180	75 × 135	75 × 180	75 × 120	75 × 180	75 × 120	75 × 150
	とどまつ	甲種1級	90 × 120	90 × 150	90 × 120	90 × 150	90 × 120	90 × 150	90 × 105	90 × 135
			105 × 120	105 × 150	105 × 120	105 × 150	105 × 120	105 × 135	105 × 105	105 × 135
			120 × 105 45 × 180	120 × 135 45 × 300	120 × 105 45 × 180	120 × 135 45 × 300	120 × 105 45 × 150	120 × 135 45 × 270	45 × 135	120 × 120 45 × 210
			60 × 150	60 × 240	60 × 135	60 × 210	60 × 135	60 × 210	60 × 120	60 × 180
		甲種2級	75 × 135	75 × 180	75 × 135	75 × 180	75 × 120	75 × 180	75 × 120	75 × 150
		1111111111	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 150	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 150	90 × 120 105 × 120	90 × 150 105 × 150	90 × 105 105 × 105	90 × 135 105 × 135
			120 × 105	120 × 150	120 × 105	120 × 135	120 × 105	120 × 135	100 × 100	120 × 120
			45 × 180	45 × 300	45 × 180	45 × 300	45 × 180	45 × 270	45 × 150	45 × 210
			60 × 150 75 × 150	60 × 240 75 × 180	60 × 150 75 × 150	60 × 210 75 × 180	60 × 150 75 × 135	60 × 210 75 × 180	60 × 135 75 × 135	60 × 180 75 × 180
	すぎ	甲種1級	90 × 135	90 × 180	90 × 135	90 × 180	90 × 135	90 × 180	90 × 120	90 × 150
			105 × 135	105 × 180	105 × 135	105 × 180	105 × 120	105 × 180	105 × 120	105 × 150
			120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 x 135
			45 × 180 60 × 150	45 × 300 60 × 240	45 × 180 60 × 150	45 × 300 60 × 210	45 × 180 60 × 150	45 × 270 60 × 210	45 × 150 60 × 135	45 × 210 60 × 180
		Π1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	75 × 150	75 × 210	75 × 150	75 × 180	75 × 135	75 × 180	75 × 135	75 × 180
		甲種2級	90 × 135	90 × 180	90 × 135	90 × 180	90 × 135	90 × 180	90 × 120	90 × 150
			105 x 135 120 x 120	105 × 180 120 × 150	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 x 120 120 x 120	105 × 180 120 × 150	105 x 120 120 x 120	105 x 150 120 x 135
			45 × 150	45 × 210	45 × 150	45 × 210	45 × 150	45 × 210	45 × 135	45 × 180
			60 × 135	60 × 180	60 × 135	60 × 180	60 × 135	60 × 180	60 × 120	60 × 150
佳 +++	べいまつ	E430 F000	75 × 120 90 × 120	75 × 180	75 × 120	75 × 180 90 × 150	75 × 120	75 × 180	75 × 105 90 × 105	75 x 135
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 120 105 × 105	90 × 150 105 × 150	90 × 120 105 × 105	90 × 150 105 × 135	90 × 120 105 × 105	90 × 150 105 × 135	90 × 105 105 × 105	90 × 135 105 × 120
				120 × 135		120 × 135		120 × 135		120 × 120
				150 × 120		150 × 120		150 × 120		
	ベルキへ		45 × 180 60 × 135	45 × 240 60 × 210	45 × 180 60 × 135	45 × 240 60 × 210	45 × 150 60 × 135	45 × 210 60 × 180	45 × 135 60 × 120	45 × 210 60 × 180
	べいまつ		75 × 135	75 × 180	75 × 120	75 × 180	75 × 120	75 × 180	75 × 120	75 × 150
	からまつ えぞまつ	E105-F300	90 × 120	90 × 180	90 × 120	90 × 180	90 × 120	90 × 150	90 × 105	90 × 135
	とどまつ		105 x 120	105 × 150 120 × 135	105 x 120	105 × 150 120 × 135	105 × 105	105 × 150 120 × 135	105 × 105	105 x 135
	ا دده ۲		120 × 105	120 × 135 150 × 135	120 × 105	120 × 135 150 × 120		120 × 135 150 × 120		120 × 120
			45 × 180	45 × 240	45 × 180	45 × 240	45 × 180	45 × 240	45 × 135	45 × 210
			60 × 150	60 × 210	60 × 150	60 × 210	60 × 135	60 × 210	60 × 135	60 × 180
		E 05 E070	75 × 135 90 × 120	75 × 180 90 × 180	75 × 135 90 × 120	75 × 180 90 × 180	75 × 135 90 × 120	75 × 180 90 × 180	75 × 120 90 × 120	75 × 150 90 × 135
		E 95-F270	105 × 120	105 × 150	105 × 120	105 × 150	105 × 120	105 × 150	105 × 105	105 × 135
			120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 × 150	120 × 105	120 × 135		120 × 135
	<u> </u>			150 × 135		150 × 135		150 × 135		150 × 120

表 B-2 もや断面表

もやスパン: 3.64m 垂直積雪量: 100cm 屋根: 薄鉄板ぶき

$$L = 3.64 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			层根公	配0/10	层根公	配3/10	层根勾	配5/10	层根勾	(IIIII) 配10/10
材料	樹種	等級		間隔(m)		隔(m)		隔(m)		間隔(m)
1/1 1/1	位列作里	U ₩X	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
	l I		45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 270	45 × 180	1 . OZ 45 × 240
			60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 150	60 × 210
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 180	75 × 210	75 × 180	75 × 210	75 × 150	75 × 210	75 × 150	75 × 180
老彻	へいるフ	中作出域	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 135	90 × 180
			105 × 150	105 × 180	105 × 150	105 x 180	105 x 135	105 x 180	105 x 135	105 × 180
			120 × 135 45 × 240	120 × 180 45 × 360	120 × 135 45 × 240	120 × 180 45 × 330	120 × 135 45 × 240	120 × 180 45 × 330	120 × 120 45 × 210	120 × 150 45 × 300
			60 × 210	60 × 300	60 × 210	60 × 300	60 × 210	60 × 300	60 × 180	60 × 240
		甲種2級	75 × 210	75 × 270	75 × 180	75 × 270	75 × 180	75 × 270	75 × 180	75 × 240
		丁竹里とが久	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 150	90 × 210
			105 × 180 120 × 150	105 × 240 120 × 210	105 × 150 120 × 150	105 × 240 120 × 210	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 x 135 120 x 120	105 × 180 120 × 180
			45 × 210	45 × 330	45 × 210	45 × 330	45 × 210	45 × 300	45 × 180	45 × 270
			60 × 180	60 × 270	60 × 180	60 × 270	60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 210
	からまつ	甲種1級	75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 150	75 × 210
	11.500	T 1主 i iVX	90 × 180	90 × 210	90 × 180	90 × 210	90 × 180	90 × 210	90 × 150	90 × 180
			105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 x 150 120 x 150	105 × 210 120 × 180	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 x 135 120 x 135	105 × 180 120 × 180
			45 × 240	45 × 330	45 × 240	45 × 330	45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 270
			60 × 210	60 × 270	60 × 210	60 × 270	60 × 210	60 × 270	60 × 180	60 × 240
		甲種2級	75 × 180	75 × 270	75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 150	75 × 210
		丁1圭<叔X	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 210	90 × 150	90 × 210
			105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 x 135 120 x 135	105 × 180 120 × 180
			45 × 210	60 × 300	45 × 210	60 × 300	45 × 210	45 × 360	45 × 180	45 × 270
			60 × 180	75 × 240	60 × 180	75 × 240	60 × 180	60 × 270	60 × 180	60 × 210
	えぞまつ	甲種1級	75 × 180	90 × 210	75 × 180	90 × 210	75 × 180	75 × 210	75 × 150	75 × 210
	とどまつ	111111111111111111111111111111111111111	90 × 180	105 × 210	90 × 180	105 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 180
			105 × 150 120 × 150	120 × 180	105 × 150 120 × 150	120 × 180	105 × 150 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 x 135 120 x 135	105 × 180 120 × 180
			45 × 210	60 × 300	45 × 210	60 × 300	45 × 210	45 × 360	45 × 180	45 × 270
			60 × 210	75 × 240	60 × 180	75 × 240	60 × 180	60 × 270	60 × 180	60 × 240
		甲種2級	75 × 180	90 × 210	75 × 180	90 × 210	75 × 180	75 × 240	75 × 150	75 × 210
		1 11=-/4	90 × 180 105 × 150	105 × 210 120 × 210	90 x 180	105 × 210 120 × 180	90 × 150 105 × 150	90 × 210 105 × 210	90 × 150 105 × 135	90 × 180 105 × 180
			105 x 150 120 x 150	120 x 210	105 × 150 120 × 150	120 X 100	120 × 150	120 × 180	100 x 135	120 × 180
			45 × 240	60 × 300	45 × 240	60 × 300	45 × 240	45 × 360	45 × 210	45 × 270
			60 × 210	75 × 240	60 × 210	75 × 240	60 × 210	60 × 270	60 × 180	60 × 240
	すぎ	甲種1級	75 × 210	90 × 240	75 × 210	90 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 210
		1 12 1 112	90 × 180 105 × 180	105 × 210 120 × 210	90 × 180 105 × 180	105 × 210 120 × 210	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 180 105 × 150	90 × 210 105 × 210
			120 × 180	120 × 210	120 × 180	120 × 210	120 × 180	120 × 210	120 × 150	120 × 180
			45 × 240	60 × 300	45 × 240	60 × 300	45 × 240	45 × 360	45 × 210	45 × 270
			60 × 210	75 × 270	60 × 210	75 × 240	60 × 210	60 × 270	60 × 180	60 × 240
		甲種2級	75 × 210	90 × 240	75 × 210	90 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 210
		1 12-1112	90 × 180 105 × 180	105 × 210 120 × 210	90 × 180 105 × 180	105 × 210 120 × 210	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 180 105 × 150	90 × 210 105 × 210
	<u></u>		120 × 180		120 × 180		120 × 180	120 × 210	120 × 150	120 × 180
			45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 270	45 × 180	45 × 240
			60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 150	60 × 210
集成材	べいまつ	E120-F330	75 × 180 90 × 150	75 × 240 90 × 210	75 × 180 90 × 150	75 × 240 90 × 210	75 × 150 90 × 150	75 × 210 90 × 210	75 × 150 90 × 135	75 × 180 90 × 180
未风例	からまつ	E12U-F33U	105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 180	105 × 135	105 × 180	90 x 135 105 x 135	105 × 180
			120 × 135	120 × 180	120 × 135	120 × 180	120 × 135	120 × 180	120 × 120	120 × 150
			150 × 135	150 × 180	150 × 135	150 × 180	150 × 120	150 × 150		150 × 150
			45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 300	45 × 180	45 × 270
	べいまつ		60 × 180 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 180 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 180 75 × 180	60 × 240 75 × 240	60 × 180 75 × 150	60 × 210 75 × 210
	からまつ	E105-F300	90 × 180	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 180
	えぞまつ		105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 135	105 × 180
	とどまつ		120 × 150	120 × 180	120 × 150	120 × 180	120 × 135	120 × 180	120 × 135	120 × 180
			150 × 135	150 × 180	150 x 135	150 × 180	150 x 135	150 × 180	150 × 120	150 × 150
			45 × 240 60 × 210	45 × 330 60 × 270	45 × 240 60 × 210	45 × 300 60 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 300 60 × 270	45 × 180 60 × 180	45 × 270 60 × 240
			75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 150	75 × 210
		E 95-F270	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 210	90 × 150	90 × 180
			105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 135	105 × 180
			120 × 150	120 × 210	120 × 150	120 × 210	120 × 150	120 × 180	120 × 135	120 x 180
	l		150 × 135	150 × 180	150 × 135	150 × 180	150 × 135	150 × 180	150 × 120	150 × 150

表 B-3 もや断面表

もやスパン:4.55m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 4.55 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根公	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	<u>(""")</u> 配10/10
材料	樹種	等級		隔(m)		引隔(m)	もや間		1	間隔(m)
173.11	12011	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 240	45 × 360	45 × 240	45 × 360	45 × 240	45 × 330	45 × 210	45 × 300
			60 × 210	60 × 300	60 × 210	60 × 300	60 × 210	60 × 300	60 × 210	60 × 270
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 210	75 × 270	75 × 210	75 × 270 90 × 240	75 × 210	75 × 270	75 × 180	75 × 240
			90 × 210 105 × 180	90 × 240 105 × 240	90 × 180 105 × 180	90 x 240 105 x 240	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 240	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 210
			120 × 180	120 × 210	120 × 180	120 × 210	120 × 180	120 × 210	120 × 150	120 × 210
			45 × 300 60 × 270	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360 75 × 330	45 × 270	45 × 360 60 × 300
		Π1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	75 × 240	75 × 330 90 × 300	60 × 270 75 × 240	75 × 330 90 × 300	60 × 270 75 × 240	90 × 300	60 × 240 75 × 210	75 × 270
		甲種2級	90 × 210	105 × 300	90 × 210	105 × 270	90 × 210	105 × 270	90 × 180	90 × 270
			105 × 210	120 × 270	105 x 210	120 × 270	105 x 210	120 × 270	105 x 180	105 × 240
			120 × 180 45 × 270	60 × 330	120 × 180 45 × 270	60 × 330	120 × 180 45 × 270	60 × 300	120 × 150 45 × 240	120 × 240 45 × 330
			60 × 240	75 × 300	60 × 240	75 × 300	60 × 240	75 × 270	60 × 210	60 × 270
	からまつ	甲種1級	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	75 × 240
	13 36 3	111111111	90 × 210 105 × 210	105 × 240 120 × 240	90 × 210 105 × 210	105 × 240 120 × 240	90 × 210 105 × 210	105 × 240 120 × 240	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 240
			120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 210
			45 × 300	60 × 360	45 × 270	60 × 360	45 × 270	60 × 330	45 × 240	45 × 330
			60 × 240	75 × 330	60 × 240	75 × 300	60 × 240	75 × 300	60 × 210	60 × 300
		甲種2級	75 × 240 90 × 210	90 × 300 105 × 270	75 × 210 90 × 210	90 × 270 105 × 270	75 × 210 90 × 210	90 × 270 105 × 270	75 × 210 90 × 180	75 × 270 90 × 240
			105 × 210	120 × 240	105 × 210	120 × 240	105 × 210	120 × 240	105 × 180	105 × 240
			120 × 180		120 × 180		120 × 180		120 × 180	120 × 210
			45 × 270 60 × 240	60 × 360 75 × 300	45 × 270 60 × 240	60 × 360 75 × 300	45 × 240 60 × 240	60 × 330 75 × 270	45 × 240 60 × 210	45 × 360 60 × 270
	えぞまつ	D 15.40	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 240	75 × 210	75 × 240
	とどまつ	甲種1級	90 × 210	105 × 240	90 × 210	105 × 240	90 × 210	105 × 240	90 × 180	90 × 240
			105 × 210	120 × 240	105 × 210	120 × 240	105 × 180	120 × 240	105 × 180	105 × 210
			120 × 180 45 × 270	60 × 360	120 × 180 45 × 270	60 × 360	120 × 180 45 × 270	60 × 330	120 × 180 45 × 240	120 × 210 45 × 360
			60 × 240	75 × 300	60 × 240	75 × 300	60 × 240	75 × 300	60 × 210	60 × 270
		甲種2級	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	75 × 270
		中有宝石拟	90 × 210	105 × 270	90 × 210	105 × 240	90 × 210	105 × 240	90 × 180	90 × 240
			105 × 210 120 × 180	120 × 240	105 × 210 120 × 180	120 × 240	105 × 180 120 × 180	120 × 240	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210
			45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 270	60 × 330	45 × 270	45 × 360
			60 × 270	75 × 300	60 × 270	75 × 300	60 × 270	75 × 300	60 × 240	60 × 300
	すぎ	甲種1級	75 × 240 90 × 240	90 × 300 105 × 270	75 × 240 90 × 240	90 × 300 105 × 270	75 × 240 90 × 240	90 × 270 105 × 270	75 × 210 90 × 210	75 × 270 90 × 270
			90 x 240 105 x 210	105 × 270 120 × 270	90 x 240 105 x 210	105 x 270 120 x 270	90 x 240 105 x 210	105 × 270 120 × 270	105 × 210	90 x 270 105 x 240
			120 × 210		120 × 210		120 × 210		120 × 180	120 × 240
			45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 270	60 × 330	45 × 270	45 × 360
			60 × 270 75 × 240	75 × 330 90 × 300	60 × 270 75 × 240	75 × 300 90 × 300	60 × 270 75 × 240	75 × 300 90 × 270	60 × 240 75 × 210	60 × 300 75 × 270
		甲種2級	90 × 240	105 × 270	90 × 240	105 × 270	90 × 240	105 × 270	90 × 210	90 × 270
			105 × 210	120 × 270	105 × 210	120 × 270	105 × 210	120 × 270	105 × 210	105 × 240
			120 × 210	45 . 202	120 × 210	45 000	120 × 210	45 000	120 x 180	120 × 240
			45 × 270 60 × 240	45 × 360 60 × 330	45 × 270 60 × 210	45 × 360 60 × 300	45 × 240 60 × 210	45 × 360 60 × 300	45 × 210 60 × 210	45 × 300 60 × 270
	ベハキつ		75 × 210	75 × 270	75 × 210	75 × 270	75 × 210	75 × 270	75 × 180	75 × 240
集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 210	90 × 270	90 × 180	90 × 270	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 210
	からまつ		105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210
			150 × 180	150 × 240	150 × 180	120 × 210 150 × 210	120 × 160 150 × 150	150 × 210	150 × 150	150 × 210
			45 × 270	45 × 390	45 × 270	45 × 390	45 × 270	45 × 360	45 × 240	45 × 330
	べいまつ		60 × 240	60 × 330	60 × 240	60 × 330	60 × 240	60 × 300	60 × 210	60 × 270
	からまつ	E105-F300	75 × 210 90 × 210	75 × 300 90 × 270	75 × 210 90 × 210	75 × 300 90 × 270	75 × 210 90 × 210	75 × 270 90 × 270	75 × 210 90 × 180	75 × 240 90 × 240
	えぞまつ	1 - 100 - 1 000	105 × 210	105 × 240	105 × 180	105 × 240	105 × 180	105 × 240	105 × 180	105 × 210
	とどまつ		120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 210
			150 × 180	150 × 210	150 × 180	150 × 210	150 x 180	150 × 210	150 × 150	150 × 210
			45 × 270 60 × 240	45 × 390 60 × 360	45 × 270 60 × 240	45 × 390 60 × 330	45 × 270 60 × 240	45 × 390 60 × 330	45 × 240 60 × 210	45 × 330 60 × 300
			75 × 210	75 × 300	75 × 210	75 × 300	75 × 210	75 × 300	75 × 210	75 × 270
		E 95-F270	90 × 210	90 × 270	90 × 210	90 × 270	90 × 210	90 × 270	90 × 180	90 × 240
			105 × 210	105 × 270	105 × 210	105 × 270	105 × 210	105 × 240	105 × 180	105 × 240
			120 × 180 150 × 180	120 × 240 150 × 210	120 × 180 150 × 180	120 × 240 150 × 210	120 × 180 150 × 180	120 × 240 150 × 210	120 × 180 150 × 150	120 × 210 150 × 210
		L	100 X 100	150 \$ 210	150 X 100	150 X 210	1 1JU X 10U	IJU X Z I U	130 × 130	130 8 210

表 B-4 もや断面表

もやスパン:5.46m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 5.46 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

### 付持権 等級 もも地間原(m) ももや問題(m) ももや問題(m) ももや問題(m) ももで問題(m) もの				屋根勾	配0/10	屋根勾	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	配10/10
製材	材料	樹種	等級								
要材 からまつ 中種1級 75 × 200 0 9 × 200 75 × 300 0 9 × 200 75 × 300 0 9 × 300 75 × 300 0 9 × 300 75 × 300 0 75 × 300 0 75 × 300 75 × 300 0 75 × 300 75 × 300 0 75 × 300 75							i '		· ' '		
要材				45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 270	45 × 360
中種 級											
10 × 20 10	製材	べいまつ	甲種1級								
### 12 ***20 ***10 ***20 ***											
甲種2級											
日種2級				45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 300	75 × 330
中種2級 90×270 105×240											
### 165 × 240			甲種2級		120 × 330		120 × 300		120 × 300		
からまつ 中種1級 75 270 105 230 75											120 × 27 0
からまつ P種1級 75・270 105・300 78・270 90・300 78・270 90・300 77・30 70 90・300 77・30 70 90・300 78・300 78・300 17・30 70 90・300 78・300 90・300 78・300 90・300 78・300 90・300 78・300 90・3						120 × 240		120 × 210			
からまつ 中種1級											
### 180											
### 105 x 240 120 x 270		からまつ	甲種1級								
甲種2級											
甲種2級											
単種2級											
# 種型級											
### 140			甲種2級		120 X 000						
まだお				105 × 240		105 × 240				105 × 210	120 × 270
またまつ とどまつ 日種1級											
ま成材 (1) 日本 (1) 日本 (1) 日本 (1) 日本 (2)											
生きまつ 中種 放 90 × 240 120 × 270 90 × 240 120 × 270 90 × 240 120 × 270 90 × 240 105 × 240 105 × 240 105 × 240 105 × 240 105 × 240 120 × 24		えぞまつ	TT 1 = 4 / 17								
### 165 × 240			中種1級								
### 142級											120 × 240
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##					75 v 260		75 v 260		75 v 220		60 4 220
####################################											
# 成材 からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ			田手の名氏								
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			14 1里2 於		120 × 300		120 × 270		120 × 270		
事がけ またけ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ											120 × 240
### まままます まままます はいます からます という はいます はいます はいます はいます かいます かいます かいます かいます かいます かいます かいます か					75 × 360		75 × 360		75 × 360		60 × 360
集成材 (1)まつからまつ えぞまつ とどまつ (105~270											
集成材 からまつ からまつ たいまつ からまつ たいまつ からまつ えぞまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とど		すぎ	田種1級		105 × 330	75 × 300			105 × 330		90 × 300
集成材		, .	十二年が		120 × 300		120 × 300		120 × 300		
集成材 でいまつからまつ たどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ ととも からまつ たっかっちまつ たっぱり からまつ たっぱり からまつ たきない たんま からまつ たっぱり からまつ たきない たんま からまつ とどまつ とどまつ もちょ30											120 × 270
集成材 でいまつからまつ とどまつ でいまつ からまつ たぎなつ たぎなつ とどまつ とどまつ とどまつ ととびまつ ととびまつ ととびまつ とり からまつ とくび からまつ とくび から からまつ とくび からまつ とくび からまつ とくび から からまつ とくび から からまつ とくび からまつ も から からまつ えぞき から からまつ とくび からまつ しまり からまつ とくび からまつ とくび から からまつ えぞき から からまつ えぞき から からまつ えぞき から からまつ えぞき から とび から からまつ えぞき から からまつ しょくび から からまつ しょくび から					90 × 360		75 × 360		75 × 360		60 × 360
集成材 でいまつからまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ ととびまつ とうかっち は 105 × 270 105 × 270 105 × 270 105 × 270 105 × 270 105 × 240 105 × 270 105 × 270 105 × 240 105 × 240 105				60 × 300	105 × 330	60 × 300	90 × 330	60 × 300	90 × 330	60 × 270	75 × 330
集成材			田種2級		120 × 300						
集成材			1 11=-///				120 × 300		120 × 300		
集成材											.20 x 210
集成材				45 × 300			60 × 360		60 × 360	45 × 270	45 × 360
集成材 からまつ											
105×210	焦成材	べいまつ	F120, F330								
120×210 150×210 150×210 150×240 120×210 150×240 120×210 150×240 120×210 150×240 120×240 150×210 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 120×270 150×240 150×240 150×240 150×240 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×	未以的	からまつ	E120-F330								
べいまつ からまつ えぞまつ とどまつ H 5 × 330				120 × 210	150 × 240	120 × 210	150 × 240	120 × 210	150 × 240	120 × 180	120 × 240
べいまつ からまつ えぞまつ とどまつ E105-F300											
からまつ えぞまつ とどまつ E105-F300		~!\±~									
F105-F300											
とどまつ			E105-F300								
150 x 210 150 x 210 150 x 210 150 x 210 150 x 240 45 x 330 60 x 420 45 x 330 60 x 420 45 x 330 60 x 390 45 x 300 45 x 390											
45 x 330 60 x 420 45 x 330 60 x 420 45 x 330 60 x 390 45 x 300 45 x 390		ととまつ			150 × 270		150 × 240		150 × 240		
					60 × 420		60 × 420		60 × 390		
60×300 75×360 60×300 75×360 60×270 75×360 60×270 60×360					75 × 360		75 × 360				
75 x 270 90 x 330 75 x 270 90 x 330 75 x 270 90 x 330 75 x 240 75 x 300											
E 95-F270 90×240 105×300 90×240 105×300 90×240 105×300 90×240 90×300			E 95-F270								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
150 × 210					.00 x 210		.00 / 210				

表 B-5 もや断面表

もやスパン: 6.37m 垂直積雪量: 100cm 屋根: 薄鉄板ぶき

$$L = 6.37 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根勾	1配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	配10/10
材料	樹種	等級	もや間			引隔(m)	もや間			引隔(m)
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	75 × 360	45 × 300	60 × 360
			60 × 300	105 × 330	60 × 300	105 × 330	60 × 300	90 × 330	60 × 270	75 × 330
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 300	120 × 300	75 × 270	120 × 300	75 × 270	105 × 300	75 × 270	90 × 300
		'	90 × 270 105 × 270		90 × 270 105 × 270		90 × 270 105 × 240	120 × 300	90 × 240 105 × 240	105 × 300 120 × 270
			120 × 240		120 × 240		120 × 240		120 × 210	120 11 21 0
			60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	45 × 360	90 × 360
			75 × 330		75 × 330		75 × 330		60 × 300	105 × 330
		甲種2級	90 × 300 105 × 270		90 × 300 105 × 270		90 × 300 105 × 270		75 × 270 90 × 270	120 × 300
			120 × 270		120 × 270		120 × 240		105 × 240	
									120 × 240	
			60 × 330	105 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 300 90 × 300	120 × 330	60 × 330 75 × 300	105 × 330 120 × 330	60 × 330 75 × 300	105 × 330 120 × 330	60 × 300 75 × 270	90 × 330 105 × 300
	からまつ	甲種1級	105 × 270		90 × 300	120 11 000	90 × 270	120 11 000	90 × 270	120 × 300
			120 × 270		105 × 270		105 × 270		105 × 240	
					120 × 270		120 × 270		120 × 240	
			60 × 360 75 × 330	105 × 360 120 × 360	60 × 330 75 × 300	105 × 360 120 × 330	60 × 330 75 × 300	105 × 360 120 × 330	45 × 330 60 × 300	75 × 360 90 × 330
		□ 1 ₹~/₽	90 × 300	120 × 300	90 × 300	120 × 300	90 × 270	120 × 300	75 × 270	105 × 330
		甲種2級	105 × 270		105 × 270		105 × 270		90 × 270	120 × 300
			120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 240	
			45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	120 × 240 45 × 330	60 × 360
			60 × 330	105 × 330	60 × 330	105 × 330	60 × 330	105 × 330	60 × 300	75 × 330
	えぞまつ	甲種1級	75 × 300	120 × 330	75 × 300	120 × 330	75 × 300	120 × 330	75 × 270	90 × 330
	とどまつ	丁作業に収入	90 × 300		90 × 270		90 × 270		90 × 270	105 × 300
			105 × 270 120 × 270		105 × 270 120 × 270		105 × 270 120 × 240		105 × 240 120 × 240	120 × 300
			60 × 330	105 × 360	60 × 330	105 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 300	120 × 330	75 × 300	120 × 330	60 × 330	105 × 330	60 × 300	90 × 330
		甲種2級	90 × 300		90 × 270		75 × 300	120 × 330	75 × 270	105 × 300
		1 12-1112	105 × 270 120 × 270		105 × 270 120 × 270		90 × 270 105 × 270		90 × 270 105 × 240	120 × 300
			120 / 21 0		120 / 21 0		120 × 240		120 × 240	
			60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 360	105 × 360	45 × 360	90 × 360
			75 × 330		75 × 330		75 × 330	120 × 360	60 × 330	105 × 360
	すぎ	甲種1級	90 × 330 105 × 300		90 × 330 105 × 300		90 × 300 105 × 300		75 × 300 90 × 300	120 × 330
			120 × 300		120 × 300		120 × 270		105 × 270	
									120 × 270	
			60 × 360 75 × 330	120 × 360	60 × 360 75 × 330	120 × 360	60 × 360 75 × 330	105 × 360 120 × 360	45 × 360 60 × 330	90 × 360 105 × 360
			90 × 330		90 × 330		90 × 300	120 x 300	75 × 300	120 × 330
		甲種2級	105 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 300	
			120 × 300		120 × 300		120 × 270		105 × 270	
			45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 420	120 × 270 45 × 300	60 × 360
			45 × 360 60 × 300	75 × 390	45 × 360 60 × 300	75 × 390	45 × 360 60 × 300	75 × 390	45 × 300 60 × 270	75 × 330
	べいまつ		75 × 300	90 × 360	75 × 270	90 × 360	75 × 270	90 × 360	75 × 270	90 × 300
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 270	105 × 330	90 × 270	105 × 330	90 × 270	105 × 330	90 × 240	105 × 300
	11.500		105 × 270 120 × 240	120 × 300 150 × 300	105 × 270 120 × 240	120 × 300 150 × 270	105 × 240 120 × 240	120 × 300 150 × 270	105 × 240 120 × 210	120 × 270 150 × 270
			150 × 240	100 × 000	150 × 240	100 x 210	150 × 210	100 X 21 0	150 × 210	100 x 210
			45 × 390	60 × 480	45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 450	45 × 330	60 × 390
	べいまつ		60 × 330	75 × 420	60 × 330	75 × 420	60 × 300	75 × 390	60 × 300	75 × 360
	からまつ	E105-F300	75 × 300 90 × 270	90 × 390 105 × 360	75 × 300 90 × 270	90 × 360 105 × 360	75 × 300 90 × 270	90 × 360 105 × 330	75 × 270 90 × 270	90 × 330 105 × 300
	えぞまつ	_ 100-1000	105 × 270	120 × 330	105 × 270	120 × 330	105 × 270	120 × 300	105 × 240	120 × 300
	とどまつ		120 × 270	150 × 300	120 × 270	150 × 300	120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 270
			150 × 240	00 . 400	150 × 240	00 100	150 × 240	00 100	150 × 210	00 100
			45 × 390 60 × 330	60 × 480 75 × 450	45 × 390 60 × 330	60 × 480 75 × 420	45 × 390 60 × 330	60 × 480 75 × 420	45 × 330 60 × 300	60 × 420 75 × 360
			75 × 300	90 × 390	75 × 300	90 × 390	75 × 300	90 × 390	75 × 270	90 × 330
		E 95-F270	90 × 300	105 × 360	90 × 300	105 × 360	90 × 270	105 × 360	90 × 270	105 × 300
			105 × 270	120 × 330	105 × 270	120 × 330	105 × 270	120 × 330	105 × 240	120 × 300
			120 × 270 150 × 240	150 × 300	120 × 270 150 × 240	150 × 300	120 × 270 150 × 240	150 × 300	120 × 240 150 × 240	150 × 270
			100 \$ 240	l	100 X 240	ı	100 X 240		100 X 240	

表 B-6 もや断面表

もやスパン:7.28m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 7.28 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根公	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	(""") 配10/10
材料	樹種	等級	もや間			弱隔(m)		弱隔(m)		弱隔(m)
12] 17	位列化里	- 7 ₩X								
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			60 × 360 75 × 330	105 × 360 120 × 360	60 × 360 75 × 330	105 × 360 120 × 360	60 × 330 75 × 330	105 × 360 120 × 330	45 × 360 60 × 330	75 × 360 90 × 360
生リエエ		TT 1#4/17	90 × 300	120 X 000	90 × 300	120 × 000	90 × 300	120 × 000	75 × 300	105 × 330
製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 270	120 × 330
			120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 270	
									120 × 270	
			90 × 360 105 × 330		75 × 360		75 × 360		60 × 360 75 × 330	120 × 360
		甲種2級	105 × 330 120 × 300		90 × 330 105 × 330		90 × 330 105 × 300		75 × 330 90 × 300	
		中作业	120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 270	
									120 × 270	
			75 × 360		60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 330	105 × 360
		D (#. /B	90 × 330		75 × 360		75 × 330		75 × 330	120 × 330
	からまつ	甲種1級	105 × 330		90 × 330		90 × 330		90 × 300	
			120 × 300		105 × 300 120 × 300		105 × 300 120 × 300		105 × 300 120 × 270	
			75 × 360		75 × 360		75 × 330		60 × 330	105 × 360
			90 × 330		90 × 330		90 × 330		75 × 330	120 × 330
		甲種2級	105 × 330		105 × 300		105 × 300		90 × 300	
			120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 300	
									120 × 270	
			60 × 360 75 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	45 × 360	90 × 360 105 × 360
	えぞまつ		75 × 360 90 × 330		75 × 330 90 × 330		75 × 330 90 × 330		60 × 330 75 × 300	105 × 360 120 × 330
	とどまつ	甲種1級	105 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 300	120 X 000
	2227		120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 270	
									120 × 270	
			75 × 360		75 × 330		60 × 360	120 × 360	45 × 360	90 × 360
			90 × 330		90 × 330		75 × 330		60 × 330	105 × 360
		甲種2級	105 × 300 120 × 300		105 × 300 120 × 300		90 × 330 105 × 300		75 × 300 90 × 300	120 × 330
			120 x 300		120 X 300		120 × 300		105 × 270	
							120 11 000		120 × 270	
			90 × 360		90 × 360		90 × 360		75 × 360	
	すぎ	甲種1級	105 × 360		105 × 330		105 × 330		90 × 330	
	, .	THEIMX	120 × 330		120 × 330		120 × 330		105 × 330	
			90 × 360		90 × 360		90 × 360		120 × 300	
			105 × 360		105 × 330		105 × 330		75 × 360 90 × 330	
		甲種2級	120 × 330		120 × 330		120 × 330		105 × 330	
									120 × 300	
			60 × 360	60 × 510	60 × 360	60 × 510	45 × 390	60 × 480	45 × 360	60 × 420
			75 × 330	75 × 450	75 × 330	75 × 450	60 × 330	75 × 450	60 × 330	75 × 390
集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 300 105 × 300	90 × 420 105 × 390	90 × 300 105 × 300	90 × 420 105 × 390	75 × 330 90 × 300	90 × 390 105 × 360	75 × 300 90 × 270	90 × 360 105 × 330
朱风例	からまつ	E120-F330	120 × 270	105 x 390 120 x 360	105 × 300 120 × 270	105 x 390 120 x 360	105 × 300	120 × 330	90 x 270 105 x 270	105 × 330 120 × 330
			150 × 270	150 × 330	150 × 270	150 × 330	120 × 270	150 × 330	120 × 270	150 × 300
							150 × 240		150 × 240	
			60 × 390	60 × 540	60 × 360	60 × 540	60 × 360	60 × 510	45 × 360	60 × 450
	べいまつ		75 × 330	75 × 480	75 × 330	75 × 480	75 × 330	75 × 450	60 × 330	75 × 390
	からまつ	E105 F200	90 × 330	90 × 450	90 × 330	90 x 420	90 × 300	90 × 420	75 × 300	90 × 360
	えぞまつ	E105-F300	105 × 300 120 × 300	105 × 420 120 × 390	105 × 300 120 × 300	105 × 390 120 × 360	105 × 300 120 × 300	105 × 390 120 × 360	90 × 300 105 × 270	105 × 360 120 × 330
	とどまつ		150 × 270	150 × 330	150 × 270	150 × 330	150 × 270	150 × 330	120 × 270	150 × 300
									150 × 240	
			60 × 390	75 × 510	60 × 390	60 × 540	60 × 390	60 × 540	45 × 390	60 × 480
			75 × 360	90 × 450	75 × 360	75 × 480	75 × 330	75 × 480	60 × 330	75 × 420
		F 05	90 × 330	105 × 420	90 × 330	90 × 450	90 × 330	90 × 450	75 × 330	90 × 390
		E 95-F270	105 × 330	120 × 390	105 × 300	105 x 420	105 × 300	105 × 390	90 × 300	105 × 360
			120 × 300 150 × 270	150 × 360	120 × 300 150 × 270	120 × 390 150 × 360	120 × 300 150 × 270	120 × 390 150 × 330	105 × 300 120 × 270	120 × 330 150 × 330
			.50 x 210						150 × 270	.00 x 000
									100 X 2/U	

表 B-7 もや断面表

もやスパン:2.73m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 2.73 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根公	1配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	(IIIII) 配10/10
材料	樹種	等級		隔(m)		間隔(m)	もや間			間隔(m)
173 11 1	121,12	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 180	45 × 330	45 × 180	45 × 300	45 × 180	45 × 300	45 × 150	45 × 210
			60 × 150	60 × 240	60 × 150	60 × 240	60 × 150	60 × 210	60 × 135	60 × 180
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 135	75 × 210	75 × 135	75 × 210	75 × 135	75 × 180	75 × 120	75 × 180
			90 × 135 105 × 120	90 × 180 105 × 180	90 x 135 105 x 120	90 × 180 105 × 180	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 180	90 × 120 105 × 105	90 × 150 105 × 135
			120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 × 150	120 × 120	120 × 150	100 1100	120 × 135
			45 × 240	45 × 330	45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 300	45 × 180	45 × 270
			60 × 210 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 180 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 180 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 150 75 × 135	60 × 240 75 × 210
		甲種2級	90 × 150	90 × 240	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 135	90 × 180
			105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 135	105 × 210	105 × 120	105 × 180
			120 × 135	120 × 210	120 × 135	120 × 180	120 × 135	120 × 180	120 × 120	120 × 150
			45 × 210 60 × 180	45 × 360 60 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 360 60 × 270	45 × 180 60 × 180	45 × 330 60 × 240	45 × 180 60 × 135	45 × 240 60 × 210
	からまつ	 甲種1級	75 × 150	75 × 240	75 × 150	75 × 210	75 × 150	75 × 210	75 × 135	75 × 180
	かりよう	中俚版	90 × 135	90 × 210	90 × 135	90 × 210	90 × 135	90 × 180	90 × 120	90 × 180
			105 x 135 120 x 135	105 × 180 120 × 180	105 x 135 120 x 120	105 × 180 120 × 180	105 x 135 120 x 120	105 × 180 120 × 180	105 x 120 120 x 120	105 x 150 120 x 135
			45 × 210	45 × 360	45 × 210	45 × 360	45 × 210	45 × 330	45 × 180	45 × 240
			60 × 180	60 × 270	60 × 180	60 × 270	60 × 180	60 × 240	60 × 150	60 × 210
		甲種2級	75 × 180 90 × 150	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 150	75 × 210	75 × 135	75 x 180
			105 × 135	90 × 210 105 × 210	90 × 150 105 × 135	90 × 210 105 × 180	90 x 135 105 x 135	90 × 210 105 × 180	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 180
			120 × 135	120 × 180	120 × 120	120 × 180	120 × 120	120 × 180	120 × 120	120 × 150
			45 × 210	60 × 330	45 × 210	60 × 300	45 × 210	60 × 300	45 × 150	45 × 300
	えぞまつ		60 × 180 75 × 150	75 × 270 90 × 210	60 × 150 75 × 150	75 × 240 90 × 210	60 × 150 75 × 135	75 × 240 90 × 210	60 × 135 75 × 135	60 × 210 75 × 180
	とどまつ	甲種1級	90 × 135	105 × 180	90 × 135	105 × 180	90 × 135	105 × 180	90 × 120	90 × 150
			105 × 135	120 × 180	105 × 135	120 × 150	105 × 120	120 × 150	105 × 120	105 × 150
			120 × 120 45 × 210	60 × 330	120 × 120 45 × 210	60 × 300	120 × 120 45 × 210	60 × 300	120 × 105 45 × 180	120 × 135 45 × 300
			60 × 180	75 × 270	40 × 180	75 × 240	40 x 210 60 x 180	75 × 240	60 × 135	60 × 210
		甲種2級	75 × 150	90 × 210	75 × 150	90 × 210	75 × 150	90 × 210	75 × 135	75 × 180
		中有宝石拟	90 × 135	105 × 180	90 x 135	105 × 180	90 × 135	105 × 180	90 x 120	90 × 180
			105 × 135 120 × 120	120 × 180	105 × 135 120 × 120	120 × 180	105 x 120 120 x 120	120 × 180	105 × 120 120 × 105	105 × 150 120 × 135
			45 × 210	60 × 330	45 × 210	60 × 300	45 × 210	60 × 300	45 × 180	45 × 300
			60 × 180	75 × 270	60 × 180	75 × 240	60 × 180	75 × 240	60 × 150	60 × 210
	すぎ	甲種1級	75 × 180 90 × 150	90 × 210 105 × 180	75 × 180 90 × 150	90 × 210 105 × 180	75 × 180 90 × 150	90 × 210 105 × 180	75 × 150 90 × 135	75 × 180 90 × 180
			105 × 150	120 × 180	105 × 150	120 × 180	105 × 135	120 × 180	105 × 135	105 × 180
			120 × 135		120 × 135		120 × 135		120 × 120	120 × 150
			45 × 210 60 × 180	60 × 330 75 × 270	45 × 210 60 × 180	60 × 300 75 × 240	45 × 210 60 × 180	60 × 300 75 × 240	45 × 180 60 × 150	45 × 300 60 × 210
			75 × 180	90 × 210	75 × 180	90 × 210	75 × 180	90 × 210	75 × 150	75 × 180
		甲種2級	90 × 150	105 × 210	90 × 150	105 × 180	90 × 150	105 × 180	90 × 135	90 × 180
			105 x 150	120 × 180	105 x 150	120 × 180	105 x 135	120 × 180	105 x 135	105 x 180
			120 × 135 45 × 180	45 × 270	120 × 135 45 × 180	45 × 270	120 × 135 45 × 180	45 × 240	120 × 120 45 × 150	120 × 150 45 × 210
			60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 150	60 × 210	60 × 135	60 × 180
<u></u>	べいまつ		75 × 150	75 × 210	75 × 135	75 × 210	75 × 135	75 × 210	75 × 120	75 × 180
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 135 105 × 120	90 × 180 105 × 180	90 × 135 105 × 120	90 × 180 105 × 180	90 x 120 105 x 120	90 × 180 105 × 180	90 × 120 105 × 105	90 × 150 105 × 135
			120 × 120	120 × 180	120 × 120	120 × 180	120 × 120	120 × 150	100 × 100	120 x 135
				150 × 150		150 × 135		150 × 135		150 × 120
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		45 × 210	45 × 270	45 × 210	45 × 270	45 × 180	45 × 270	45 × 180 60 × 135	45 × 240
	べいまつ		60 × 180 75 × 150	60 × 240 75 × 210	60 × 180 75 × 150	60 × 240 75 × 210	60 × 180 75 × 150	60 × 240 75 × 210	75 × 135	60 × 210 75 × 180
	からまつ	E105-F300	90 × 135	90 × 210	90 × 135	90 × 210	90 × 135	90 × 180	90 × 120	90 × 180
	えぞまつ		105 × 135	105 × 180	105 × 135	105 × 180	105 × 120	105 × 180	105 × 120	105 × 150
	とどまつ		120 × 120	120 × 180 150 × 150	120 × 120	120 × 180 150 × 150	120 × 120	120 × 180 150 × 150	120 × 105	120 × 135 150 × 135
			45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 270	45 × 210	45 × 270	45 × 180	45 × 240
			60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 180	60 × 240	60 × 150	60 × 210
		E 05 5070	75 × 180 90 × 150	75 × 240 90 × 210	75 × 150 90 × 135	75 × 210 90 × 210	75 × 150 90 × 135	75 × 210 90 × 210	75 × 135 90 × 120	75 × 180 90 × 180
		E 95-F270	105 × 135	105 × 180	90 x 135 105 x 135	105 × 180	90 x 135 105 x 135	105 × 180	105 × 120	105 × 150
			120 × 135	120 × 180	120 × 120	120 × 180	120 × 120	120 × 180	120 × 120	120 × 150
		l	150 × 120	150 × 180		150 × 150		150 × 150		150 × 135

表 B-8 もや断面表

もやスパン:3.64m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 3.64 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根勾	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	配10/10
材料	樹種	等級	まや間			引隔(m)]隔(m)		弱隔(m)
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 240	60 × 330	45 × 240	60 × 300	45 × 240	60 × 300	45 × 210	45 × 300
			60 × 210	75 × 270	60 × 210	75 × 270	60 × 210	75 × 240	60 × 180	60 × 240
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 180 90 × 180	90 × 240 105 × 240	75 × 180 90 × 180	90 × 240 105 × 210	75 × 180 90 × 180	90 × 240 105 × 210	75 × 180 90 × 150	75 × 210 90 × 210
			105 × 180	120 × 210	105 × 180	120 × 210	105 × 150	120 × 210	105 × 150	105 × 180
			120 × 150		120 × 150		120 × 150		120 × 135	120 × 180
			45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 270	60 × 330	45 × 240	45 × 330
			60 × 270 75 × 240	75 × 330 90 × 300	60 × 240 75 × 240	75 × 330 90 × 300	60 × 240 75 × 210	75 × 300 90 × 270	60 × 210 75 × 180	60 × 300 75 × 270
		甲種2級	90 × 210	105 × 270	90 × 210	105 × 270	90 × 210	105 × 270	90 × 180	90 × 240
			105 × 210	120 × 270	105 × 210	120 × 240	105 × 180	120 × 240	105 × 180	105 × 240
			120 × 180		120 × 180		120 × 180		120 × 150	120 × 210
			45 × 270 60 × 240	60 × 360 75 × 300	45 × 270 60 × 240	60 × 360 75 × 300	45 × 240 60 × 210	60 × 330 75 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 330 60 × 270
		FD 45 . 42	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 240	75 × 180	75 × 240
	からまつ	甲種1級	90 × 180	105 × 240	90 × 180	105 × 240	90 × 180	105 × 240	90 × 180	90 × 210
			105 × 180	120 × 240	105 × 180	120 × 240	105 × 180	120 × 210	105 × 150	105 × 210
			120 × 180	60 × 360	120 × 180	60 × 360	120 x 180	60 × 330	120 × 150 45 × 240	120 × 180
			45 × 270 60 × 240	75 × 300	45 × 270 60 × 240	75 × 300	45 × 270 60 × 240	75 × 300	60 × 210	45 × 330 60 × 270
		田手の名氏	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 210	90 × 270	75 × 180	75 × 240
		甲種2級	90 × 210	105 × 270	90 × 210	105 × 240	90 × 180	105 × 240	90 × 180	90 × 240
			105 × 180 120 × 180	120 × 240	105 × 180 120 × 180	120 × 240	105 x 180	120 × 240	105 x 150	105 × 210
			45 × 300	75 × 360	45 × 270	75 × 330	120 × 180 45 × 270	75 × 300	120 × 150 45 × 210	120 × 210 60 × 300
			60 × 210	90 × 300	60 × 210	90 × 270	60 × 210	90 × 270	60 × 180	75 × 240
	えぞまつ	甲種1級	75 × 210	105 × 240	75 × 210	105 × 240	75 × 180	105 × 240	75 × 180	90 × 210
	とどまつ	11111111111	90 × 180	120 × 210	90 × 180	120 × 210	90 × 180	120 × 210	90 × 180	105 × 210 120 × 180
			105 × 180 120 × 180		105 × 180 120 × 180		105 × 180 120 × 180		105 × 150 120 × 150	120 × 160
			45 × 300	75 × 360	45 × 270	75 × 330	45 × 270	75 × 300	45 × 210	60 × 300
			60 × 240	90 × 300	60 × 240	90 × 270	60 × 210	90 × 270	60 × 180	75 × 240
		甲種2級	75 × 210	105 × 240	75 × 210	105 × 240	75 × 210	105 × 240	75 × 180	90 × 210
		'	90 × 180 105 × 180	120 × 240	90 × 180 105 × 180	120 × 240	90 × 180 105 × 180	120 × 210	90 × 180 105 × 150	105 × 210 120 × 180
			120 × 180		120 × 180		120 × 180		120 × 150	
			45 × 300	75 × 360	45 × 270	75 × 330	45 × 270	75 × 300	45 × 240	60 × 300
			60 × 240 75 × 210	90 × 300 105 × 240	60 × 240 75 × 210	90 × 270 105 × 240	60 × 240 75 × 210	90 × 270 105 × 240	60 × 210 75 × 210	75 × 240 90 × 240
	すぎ	甲種1級	90 × 210	100 x 240 120 x 240	90 × 210	120 × 240	90 × 210	120 × 240	90 × 180	105 × 210
			105 × 210		105 × 210		105 × 180		105 × 180	120 × 210
			120 × 180		120 × 180		120 × 180		120 × 180	
			45 × 300 60 × 240	75 × 360 90 × 300	45 × 270 60 × 240	75 × 330 90 × 270	45 × 270 60 × 240	75 × 300 90 × 270	45 × 240 60 × 210	60 × 300 75 × 240
			75 × 210	105 × 270	75 × 210	105 × 240	75 × 210	105 × 240	75 × 210	90 × 240
		甲種2級	90 × 210	120 × 240	90 × 210	120 × 240	90 × 210	120 × 240	90 × 180	105 × 210
			105 × 210		105 × 210		105 × 180		105 × 180	120 × 210
			120 × 180	45 × 360	120 × 180	45 × 330	120 × 180	45 × 330	120 × 180	45 × 300
			45 × 240 60 × 210	45 × 360 60 × 300	45 × 240 60 × 210	45 × 330 60 × 300	45 × 240 60 × 210	45 × 330 60 × 300	45 × 210 60 × 180	45 × 300 60 × 240
	べいまつ		75 × 210	75 × 270	75 × 180	75 × 270	75 × 180	75 × 270	75 × 180	75 × 240
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 150	90 × 210
	からよう		105 × 180 120 × 150	105 × 240 120 × 210	105 × 180 120 × 150	105 × 240 120 × 210	105 x 150 120 x 150	105 × 210 120 × 210	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180
			150 × 150	150 × 210	150 × 150	150 × 180	150 x 135	150 × 180	150 x 135	150 × 180
			45 × 270	45 × 360	45 × 270	45 × 360	45 × 240	45 × 360	45 × 210	45 × 300
	べいまつ		60 × 240	60 × 330	60 × 240	60 × 300	60 × 210	60 × 300	60 × 180	60 × 270
	からまつ	E105-F300	75 × 210 90 × 180	75 × 300 90 × 270	75 × 210 90 × 180	75 × 270 90 × 270	75 × 210 90 × 180	75 × 270 90 × 240	75 × 180 90 × 180	75 × 240 90 × 210
	えぞまつ	L103-F300	105 × 180	90 × 270 105 × 240	105 × 180	90 x 270 105 x 240	105 × 180	90 × 240 105 × 240	105 × 150	90 × 210 105 × 210
	とどまつ		120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 150	120 × 210	120 × 150	120 × 180
			150 × 150	150 × 210	150 × 150	150 × 210	150 × 150	150 × 210	150 × 135	150 × 180
			45 × 270	45 × 390	45 × 270	45 × 390	45 × 270	45 × 360	45 × 240	45 × 300
			60 × 240 75 × 210	60 × 330 75 × 300	60 × 240 75 × 210	60 × 330 75 × 300	60 × 240 75 × 210	60 × 300 75 × 270	60 × 210 75 × 180	60 × 270 75 × 240
		E 95-F270	90 × 210	90 × 270	90 × 180	90 × 270	90 × 180	90 × 270	90 × 180	90 × 240
			105 × 180	105 × 240	105 × 180	105 × 240	105 × 180	105 × 240	105 × 150	105 × 210
			120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 150	120 × 210
			150 × 150	150 × 210	150 × 150	150 × 210	150 × 150	150 × 210	150 × 135	150 × 180

表 B-9 もや断面表

もやスパン:4.55m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 4.55 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根勾	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	<u>(""")</u> 配10/10
材料	樹種	等級	もや間			隔(m)	もや間			弱隔(m)
173 11 1	121,12	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 300	75 × 330	45 × 300	75 × 330	45 × 300	60 × 360	45 × 240	45 × 360
			60 × 270	90 × 300	60 × 270	90 × 300	60 × 240	75 × 300	60 × 210	60 × 300
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 240	105 × 270	75 × 240	105 × 270	75 × 240	90 × 300	75 × 210	75 × 270
			90 × 210 105 × 210	120 × 270	90 × 210 105 × 210	120 × 270	90 × 210 105 × 210	105 × 270 120 × 240	90 × 210 105 × 180	90 × 240 105 × 240
			120 × 210		120 × 210		120 × 180		120 × 180	120 × 210
			45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 300	60 × 360
			60 × 330 75 × 300	105 × 330 120 × 330	60 × 300 75 × 270	105 × 330 120 × 300	60 × 300 75 × 270	105 × 330 120 × 300	60 × 270 75 × 240	75 × 330 90 × 300
		甲種2級	90 × 270	120 × 330	90 × 270	120 × 300	90 × 240	120 × 300	90 × 210	105 × 270
			105 × 240		105 × 240		105 × 240		105 × 210	120 × 270
			120 × 240	75 200	120 × 240	75 × 360	120 × 210	75 × 330	120 x 180	60 × 330
			45 × 330 60 × 270	75 × 360 90 × 330	45 × 330 60 × 270	90 × 330	45 × 300 60 × 270	90 × 300	45 × 270 60 × 240	75 × 300
	からまつ	 甲種1級	75 × 270	105 × 300	75 × 240	105 × 300	75 × 240	105 × 300	75 × 210	90 × 270
	からよう	中作	90 × 240	120 × 270	90 × 240	120 × 270	90 × 240	120 × 270	90 × 210	105 × 240
			105 × 240 120 × 210		105 × 210 120 × 210		105 × 210 120 × 210		105 × 210 120 × 180	120 × 240
			45 × 360	90 × 360	45 × 330	75 × 360	45 × 330	75 × 360	45 × 300	60 × 360
			60 × 300	105 × 330	60 × 300	90 × 330	60 × 300	90 × 330	60 × 240	75 × 300
		甲種2級	75 × 270 90 × 240	120 × 300	75 × 270 90 × 240	105 × 330 120 × 300	75 × 270 90 × 240	105 × 300 120 × 300	75 × 240 90 × 210	90 × 300 105 × 270
			105 × 240		105 × 240	120 × 300	105 × 210	120 × 300	105 × 210	120 × 240
			120 × 210		120 × 210		120 × 210		120 × 180	
			45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	90 × 330	45 × 270	60 × 360
	えぞまつ	D15.40	60 × 270 75 × 240	105 × 300 120 × 270	60 × 270 75 × 240	105 × 300 120 × 270	60 × 270 75 × 240	105 × 270 120 × 270	60 × 240 75 × 210	75 × 300 90 × 270
	とどまつ	甲種1級	90 × 240		90 × 240		90 × 210		90 × 210	105 × 240
			105 × 210		105 × 210		105 × 210		105 × 210	120 × 240
			120 × 210 45 × 360	90 × 360	120 × 210 45 × 360	90 × 360	120 × 210 45 × 330	90 × 330	120 × 180 45 × 270	60 × 360
			60 × 300	105 × 300	60 × 270	105 × 300	60 × 270	105 × 300	60 × 240	75 × 300
		甲種2級	75 × 270	120 × 300	75 × 270	120 × 270	75 × 240	120 × 270	75 × 210	90 × 270
		TIEZNYX	90 × 240 105 × 210		90 × 240 105 × 210		90 × 240 105 × 210		90 × 210 105 × 210	105 × 270 120 × 240
			120 × 210		120 × 210		120 × 210		120 × 180	120 x 240
			45 × 360	90 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	90 × 330	45 × 300	60 × 360
			60 × 300	105 × 300	60 × 300	105 × 300	60 × 300	105 × 300	60 × 270	75 × 300 90 × 300
	すぎ	甲種1級	75 × 270 90 × 270	120 × 300	75 × 270 90 × 270	120 × 300	75 × 270 90 × 240	120 × 300	75 × 240 90 × 240	105 × 270
			105 × 240		105 × 240		105 × 240		105 × 210	120 × 270
			120 × 240		120 × 240		120 × 240		120 × 210	
			45 × 360 60 × 300	90 × 360 105 × 330	45 × 360 60 × 300	90 × 360 105 × 330	45 × 330 60 × 300	90 × 330 105 × 300	45 × 300 60 × 270	60 × 360 75 × 300
		□ 1€0/II	75 × 270	120 × 300	75 × 270	120 × 300	75 × 270	120 × 300	75 × 240	90 × 300
		甲種2級	90 × 270		90 × 270		90 × 240		90 × 240	105 × 270
			105 × 240 120 × 240		105 × 240 120 × 240		105 × 240 120 × 240		105 × 210 120 × 210	120 × 270
			45 × 300	60 × 390	45 × 300	60 × 360	45 × 300	60 × 360	45 × 270	45 × 360
			60 × 270	75 × 330	60 × 270	75 × 330	60 × 270	75 × 330	60 × 210	60 × 300
(= +++	べいまつ	F400 F000	75 × 240	90 × 300	75 × 240	90 × 300	75 × 240	90 × 300	75 × 210	75 × 270
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 210 105 × 210	105 × 300 120 × 270	90 × 210 105 × 210	105 × 270 120 × 270	90 × 210 105 × 210	105 × 270 120 × 270	90 × 210 105 × 180	90 × 270 105 × 240
			120 × 210	150 × 240	120 × 210	150 × 240	120 × 180	150 × 240	120 × 180	120 × 210
			150 × 180	00	150 × 180	00	150 × 180	00	150 × 180	150 × 210
	べいまつ		45 × 330 60 × 270	60 × 390 75 × 360	45 × 330 60 × 270	60 × 390 75 × 360	45 × 300 60 × 270	60 × 390 75 × 330	45 × 270 60 × 240	45 × 390 60 × 330
	からまつ		75 × 270	90 × 330	75 × 240	90 × 330	75 × 240	90 × 300	75 × 210	75 × 300
	えぞまつ	E105-F300	90 × 240	105 × 300	90 × 240	105 × 300	90 × 210	105 × 300	90 × 210	90 × 270
	とどまつ		105 × 210 120 × 210	120 × 270 150 × 270	105 × 210 120 × 210	120 × 270 150 × 240	105 × 210 120 × 210	120 × 270 150 × 240	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 240
			150 × 210	100 × 210	150 × 180	100 × 240	150 x 210	100 × 240	150 × 180	150 x 240
			45 × 330	60 × 420	45 × 330	60 × 420	45 × 330	60 × 390	45 × 270	45 × 390
			60 × 300	75 × 360	60 × 300	75 × 360	60 × 270	75 × 360	60 × 240	60 × 330
		E 95-F270	75 × 270 90 × 240	90 × 330 105 × 300	75 × 270 90 × 240	90 × 330 105 × 300	75 × 240 90 × 240	90 × 330 105 × 300	75 × 210 90 × 210	75 × 300 90 × 270
		20-1210	105 × 240	120 × 300	105 × 210	120 × 300	105 × 210	120 × 270	105 × 210	105 × 270
			120 × 210	150 × 270	120 × 210	150 × 270	120 × 210	150 × 240	120 × 180	120 × 240
	<u> </u>	L	150 × 210		150 × 210	L	150 × 210		150 × 180	150 × 210

表 B-10 もや断面表

もやスパン:5.46m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 5.46 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			层根尔	配0/10	层根尔	配3/10	屋根 勿	配5/10	层根勾	(IIIII) 配10/10
材料	樹種	等級		配の10 隔(m)		隔(m)	1	隔(m)		配10/10 引隔(m)
12) 14	似作里	T ST ₩X								
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 360 60 × 300	90 × 360 105 × 330	45 × 360 60 × 300	90 × 360 105 × 330	45 × 330 60 × 300	75 × 360 90 × 330	45 × 300 60 × 270	60 × 360 75 × 330
製材	ベハキつ	田舗似	75 × 270	120 × 300	75 × 270	120 × 300	75 × 270	105 × 330	75 × 240	90 × 300
袋的	べいまつ	甲種1級	90 × 270		90 × 270		90 × 240	120 × 300	90 × 240	105 × 270
			105 × 240		105 × 240		105 × 240		105 × 210	120 × 270
			120 × 240 75 × 330		120 × 240 60 × 360	120 × 360	120 × 240 60 × 360	120 × 360	120 × 210 45 × 360	90 × 360
			90 × 300		75 × 330	120 11 000	75 × 330	120 11 000	60 × 330	105 × 330
		甲種2級	105 × 300		90 × 300		90 × 300		75 × 270	120 × 330
		丁 1主とがX	120 × 270		105 × 300		105 × 270		90 × 270	
					120 × 270		120 × 270		105 × 240 120 × 240	
			60 × 330	105 × 360	60 × 330	105 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 300	120 × 330	75 × 300	120 × 330	60 × 330	105 × 330	60 × 300	90 × 330
	からまつ	甲種1級	90 × 270		90 × 270		75 × 300	120 × 330	75 × 270	105 × 300
	15 201 2	1 12.117	105 × 270 120 × 270		105 × 270 120 × 240		90 × 270 105 × 270		90 × 240 105 × 240	120 × 300
			120 x 270		120 X 240		120 × 240		120 × 240	
			60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 330	105 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 330		75 × 330		75 × 300	120 × 330	60 × 300	90 × 330
		甲種2級	90 × 300 105 × 270		90 × 300 105 × 270		90 × 270 105 × 270		75 × 270 90 × 240	105 × 330 120 × 300
			105 × 270 120 × 270		105 × 270 120 × 240		100 × 270 120 × 240		90 x 240 105 x 240	120 × 300
			120 11 21 0		120 / 2 10		120 11 210		120 × 240	
			60 × 330	105 × 360	60 × 300	105 × 360	60 × 300	105 × 330	45 × 300	75 × 360
	えぞまつ		75 × 300	120 × 330	75 × 300	120 × 300	75 × 270	120 × 300	60 × 270	90 × 300
	とどまつ	甲種1級	90 × 270 105 × 270		90 × 270 105 × 270		90 × 270 105 × 270		75 × 270 90 × 240	105 × 300 120 × 270
	2237		120 × 240		120 × 240		120 × 240		105 × 240	120 X 27 0
									120 × 240	
			60 × 360	105 × 360	60 × 330	105 × 360	60 × 330	105 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 300 90 × 270	120 × 360	75 × 300 90 × 270	120 × 330	75 × 300 90 × 270	120 × 330	60 × 300 75 × 270	90 × 330 105 × 300
		甲種2級	105 × 270		105 × 270		105 × 270		90 × 240	120 × 300
			120 × 240		120 × 240		120 × 240		105 × 240	
			00 000	400 000	22 222	405 000	22 222	405 000	120 × 240	75 000
			60 × 360 75 × 330	120 × 360	60 × 360 75 × 330	105 × 360 120 × 360	60 × 330 75 × 330	105 × 360 120 × 330	45 × 330 60 × 300	75 × 360 90 × 330
	 +~	CD 1€46∏	90 × 300		90 × 300	120 11 000	90 × 300	120 11 000	75 × 300	105 × 330
	すぎ	甲種1級	105 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 270	120 × 300
			120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 270	
			60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 330	105 × 360	120 × 240 45 × 330	75 × 360
			75 × 330	120 11 000	75 × 330	120 11 000	75 × 330	120 × 330	60 × 300	90 × 330
		甲種2級	90 × 300		90 × 300		90 × 300		75 × 300	105 × 330
			105 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 270	120 × 300
			120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 270 120 × 240	
			45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 420	45 × 300	60 × 390
			60 × 330	75 × 420	60 × 330	75 × 390	60 × 300	75 × 390	60 × 270	75 × 330
# +++	べいまつ	F400 F000	75 × 300	90 × 360	75 × 270	90 × 360	75 × 270	90 × 360	75 × 240	90 × 300
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 270 105 × 240	105 × 360 120 × 330	90 × 270 105 × 240	105 × 330 120 × 330	90 × 240 105 × 240	105 × 330 120 × 300	90 × 240 105 × 210	105 × 300 120 × 270
			120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 270	120 × 240	150 × 270	120 × 210	150 × 240
			150 × 210		150 × 210		150 × 210		150 × 210	
			45 × 390	60 × 480	45 × 390	60 × 480	45 × 360	60 × 450	45 × 330	60 × 390
	べいまつ		60 × 330 75 × 300	75 × 420 90 × 390	60 × 330 75 × 300	75 × 420 90 × 390	60 × 330 75 × 300	75 × 420 90 × 360	60 × 270 75 × 270	75 × 360 90 × 330
	からまつ	E105-F300	90 × 270	105 × 360	90 × 270	105 × 360	90 × 270	105 × 330	90 × 240	105 × 300
	えぞまつ	1	105 × 270	120 × 330	105 × 270	120 × 330	105 × 240	120 × 330	105 × 240	120 × 270
	とどまつ		120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 300	120 × 210	150 × 270
			150 × 240 60 × 360	60 × 510	150 × 240 45 × 390	60 × 480	150 × 210 45 × 390	60 × 480	150 × 210 45 × 330	60 × 420
			75 × 330	75 × 450	60 × 360	75 × 450	60 × 330	75 × 420	60 × 300	75 × 360
			90 × 300	90 × 420	75 × 300	90 × 390	75 × 300	90 × 390	75 × 270	90 × 330
		E 95-F270	105 × 270	105 × 390	90 × 270	105 × 360	90 × 270	105 × 360	90 × 240	105 × 300
			120 × 270 150 × 240	120 × 360 150 × 330	105 × 270 120 × 240	120 × 360 150 × 300	105 x 270 120 x 240	120 × 330 150 × 300	105 × 240 120 × 240	120 × 300 150 × 270
			100 × 240	100 × 000	150 x 240	100 × 000	150 x 240	100 × 300	150 x 240	100 × 210

表 B-11 もや断面表

もやスパン: 6.37m 垂直積雪量: 150cm 屋根: 薄鉄板ぶき

$$L = 6.37 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根公	1配3/10	屋根公	配5/10	屋根勾	配10/10
材料	樹種	等級	もや間			引隔(m)		弱隔(m)		引隔(m)
	12712	-5 ///	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 360	105 × 360	45 × 360	90 × 360
			75 × 330		75 × 330		75 × 300	120 × 360	60 × 300	105 × 330
製材	べいまつ	甲種1級	90 × 300		90 × 300		90 × 300		75 × 300	120 × 300
40C1/J	(10.00)	THEINX	105 × 300		105 × 270		105 × 270		90 × 270	
			120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 270 120 × 240	
			90 × 360		90 × 360		90 × 360		60 × 360	120 × 360
			105 × 330		105 × 330		105 × 330		75 × 330	
		甲種2級	120 × 330		120 × 300		120 × 300		90 × 300	
									105 × 270	
			75 × 360		75 × 360		60 × 360	120 × 360	120 × 270	90 × 360
			90 × 330		90 × 330		75 × 330	120 × 360	45 × 360 60 × 330	105 × 360
		FD 45. AD	105 × 300		105 × 300		90 × 330		75 × 300	120 × 330
	からまつ	甲種1級	120 × 300		120 × 300		105 × 300		90 × 300	
							120 × 300		105 × 270	
									120 × 270	
			90 × 330		75 × 360		75 × 360		60 × 360	105 × 360
		甲種2級	105 × 330 120 × 300		90 × 330 105 × 300		90 × 330 105 × 300		75 × 300 90 × 300	120 × 360
			120 x 300		120 × 300		120 × 300		105 × 270	
					120 11 000		120 11 000		120 × 270	
			75 × 330		60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	45 × 360	90 × 360
			90 × 330		75 × 330		75 × 330		60 × 330	105 × 330
	えぞまつ	甲種1級	105 × 300		90 × 330		90 × 300		75 × 300	120 × 330
	とどまつ	1 12 1/4/	120 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 300	
					120 × 300		120 × 270		105 × 270 120 × 270	
			75 × 360		75 × 360		75 × 330		60 × 330	105 × 360
			90 × 330		90 × 330		90 × 300		75 × 300	120 × 330
		甲種2級	105 × 300		105 × 300		105 × 300		90 × 300	
			120 × 300		120 × 300		120 × 270		105 × 270	
			90 × 360		90 × 360		75 × 360		120 × 270 60 × 360	120 × 360
			105 × 330		105 × 330		90 × 360		75 × 330	120 × 300
	すぎ	甲種1級	120 × 330		120 × 330		105 × 330		90 × 330	
		'					120 × 330		105 × 300	
									120 × 300	
			90 × 360		90 × 360		75 × 360		60 × 360	120 × 360
		甲種2級	105 × 330 120 × 330		105 × 330 120 × 330		90 × 360 105 × 330		75 × 330 90 × 330	
		中作业	120 / 000		120 11 000		120 × 330		105 × 300	
									120 × 300	
			60 × 390	60 × 540	60 × 360	60 × 540	60 × 360	60 × 510	45 × 360	60 × 450
			75 × 330	75 × 480	75 × 330	75 × 480	75 × 330	75 × 450	60 × 300	75 × 390
(生)	べいまつ	F400 F000	90 × 300	90 × 450	90 × 300	90 × 420	90 × 300	90 × 420	75 × 300	90 × 360
集成材	からまつ	E120-F330	105 × 300 120 × 270	105 × 420 120 × 390	105 × 270 120 × 270	105 × 390 120 × 360	105 × 270 120 × 270	105 × 390 120 × 360	90 × 270 105 × 270	105 × 330 120 × 300
			150 × 270	150 × 330	150 × 240	150 × 330	150 × 240	150 × 330	120 × 240	150 × 300
									150 × 240	
			60 × 390	75 × 510	60 × 390	75 × 510	60 × 390	60 × 540	45 × 390	60 × 480
	べいまつ		75 × 360	90 × 450	75 × 360	90 × 450	75 × 330	75 × 480	60 × 330	75 × 420
	からまつ	E105-F300	90 × 330 105 × 300	105 × 420 120 × 390	90 × 330	105 × 420	90 × 300	90 × 450 105 × 390	75 × 300	90 × 390 105 × 360
	えぞまつ	E105-F300	105 × 300 120 × 300	120 × 390 150 × 360	105 × 300 120 × 270	120 × 390 150 × 360	105 × 300 120 × 270	105 × 390 120 × 390	90 × 270 105 × 270	105 × 360 120 × 330
	とどまつ		150 × 270	100 × 000	150 x 270	100 × 300	150 x 270	150 × 330	120 × 270	150 × 300
									150 × 240	
			60 × 420	75 × 540	60 × 420	75 × 510	60 × 390	75 × 510	45 × 390	60 × 480
			75 × 360	90 × 480	75 × 360	90 × 480	75 × 360	90 × 450	60 × 330	75 × 420
		F 05 5070	90 × 330 105 × 300	105 × 450 120 × 420	90 × 330	105 × 450 120 × 420	90 × 330	105 × 420 120 × 390	75 × 300 90 × 300	90 × 390
		E 95-F270	120 × 300	150 × 420	105 × 300 120 × 300	120 × 420 150 × 360	105 × 300 120 × 300	120 x 390 150 x 360	90 × 300 105 × 270	105 × 360 120 × 330
			150 × 270		150 × 270		150 × 270	.00 x 000	120 × 270	150 × 300
									150 × 240	

表 B-12 もや断面表

もやスパン:7.28m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 7.28 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			层坦尔	配0/10	屋相 怎	配3/10	层坦尔	配5/10	层相勿	(mm) 配10/10
++4/4	1+11 +	~;~ μπ								
材料	樹種	等級	まや間			引隔(m)	もや間		まや間	
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			75 × 360		75 × 360		75 × 360		60 × 360	105 × 360
#1144		FD 45. AB	90 × 330		90 × 330		90 × 330		75 × 330	120 × 360
製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330		105 × 330		105 × 330		90 × 300	
			120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 300	
			400 000		400 - 200		405 200		120 × 270	
		甲種2級	120 × 360		120 × 360		105 × 360 120 × 330		90 × 360 105 × 330	
		中作名					120 × 330		120 × 300	
			90 × 360		90 × 360		90 × 360		75 × 360	
			105 × 360		105 × 360		105 × 330		90 × 330	
	からまつ	甲種1級	120 × 330		120 × 330		120 × 330		105 × 330	
			120 × 000		120 × 300		120 × 000		120 × 300	
			105 × 360		105 × 360		90 × 360		75 × 360	
		TI 1#0/IF	120 × 330		120 × 330		105 × 360		90 × 330	
		甲種2級					120 × 330		105 × 330	
									120 × 300	
			90 × 360		90 × 360		75 × 360		60 × 360	120 × 360
	えぞまつ		105 × 360		105 × 330		90 × 360		75 × 360	
		甲種1級	120 × 330		120 × 330		105 × 330		90 × 330	
	とどまつ						120 × 330		105 × 300	
									120 × 300	
			105 × 360		90 × 360		90 × 360		75 × 360	
		甲種2級	120 × 330		105 × 330		105 × 330		90 × 330	
		TIELNAX			120 × 330		120 × 330		105 × 300	
									120 × 300	
		□ 1€4 <i>0</i> ∏	120 × 360		120 × 360		120 × 360		90 × 360	
	すぎ	甲種1級							105 × 360 120 × 330	
			120 × 360		120 × 360		120 × 360		90 × 360	
		甲種2級	120 × 360		120 × 360		120 × 360		105 × 360	
		中作名							120 × 330	
			60 × 450	75 × 540	60 × 420	75 × 540	60 × 420	75 × 510	60 × 360	60 × 510
			75 × 390	90 × 510	75 × 390	90 × 480	75 × 360	90 × 480	75 × 330	75 × 450
	べいまつ		90 × 360	105 × 480	90 × 360	105 × 450	90 × 330	105 × 450	90 × 300	90 × 420
集成材	からまつ	E120-F330	105 × 330	120 × 450	105 × 330	120 × 420	105 × 330	120 × 420	105 × 300	105 × 390
	13 3 6 3		120 × 300	150 × 390	120 × 300	150 × 390	120 × 300	150 × 360	120 × 270	120 × 360
			150 × 300		150 × 300		150 × 270		150 × 270	150 × 330
	0°11+-		60 × 450	75 × 570	60 × 450	75 × 570	60 × 420	75 × 540	60 × 390	60 × 540
	べいまつ		75 × 420	90 × 540	75 × 390	90 × 510	75 × 390	90 × 510	75 × 330	75 × 480
	からまつ	E105-F300	90 × 360	105 × 480	90 × 360	105 × 480	90 × 360	105 × 450	90 × 330	90 × 450
	えぞまつ	_ 100-1000	105 × 330	120 × 450	105 × 330	120 × 450	105 × 330	120 × 420	105 × 300	105 × 390
	とどまつ		120 × 330	150 × 420	120 × 330	150 × 390	120 × 330	150 × 390	120 × 300	120 × 390
			150 × 300		150 × 300		150 × 300		150 × 270	150 × 330
			60 × 480	75 × 600	60 × 480	75 × 600	60 × 450	75 × 570	60 × 390	75 × 510
			75 × 420	90 × 540	75 × 420	90 × 540	75 × 390	90 × 510	75 × 360	90 × 450
		E 95-F270	90 × 390	105 × 510	90 × 390	105 × 510	90 × 360	105 × 480	90 × 330	105 × 420
		- 00 10	105 × 360	120 × 480	105 × 360	120 × 480	105 × 330	120 × 450	105 × 330	120 × 390
			120 × 330	150 × 420	120 × 330	150 × 420	120 × 330	150 × 390	120 × 300	150 × 360
			150 × 330		150 × 300		150 × 300		150 × 270	

表 B-13 もや断面表

もやスパン:2.73m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 2.73 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根么]配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	(IIIII) 配10/10
材料	樹種	等級	もや間			月隔(m)	もや間			間隔(m)
11.2.4.1	12011	χνιι C,	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			45 × 210	60 × 330	45 × 210	60 × 300	45 × 210	60 × 300	45 × 180	45 × 270
			60 × 180	75 × 270	60 × 180	75 × 240	60 × 180	75 × 240	60 × 150	60 × 210
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 180	90 × 210	75 × 150	90 × 210	75 × 150	90 × 210	75 × 135	75 × 180
24.5			90 × 150 105 × 135	105 × 210 120 × 180	90 × 150 105 × 135	105 × 180 120 × 180	90 × 135 105 × 135	105 × 180 120 × 180	90 × 120 105 × 120	90 × 180 105 × 150
			120 × 135	120 × 100	120 × 135	120 × 100	120 × 120	120 X 100	120 × 120	120 × 150
			45 × 270	60 × 330	45 × 240	60 × 300	45 × 240	60 × 300	45 × 210	45 × 300
			60 × 210	75 × 270	60 × 210	75 × 270	60 × 210	75 × 270	60 × 180	60 × 270
		甲種2級	75 × 210 90 × 180	90 × 270 105 × 240	75 × 210 90 × 180	90 × 240 105 × 240	75 × 180 90 × 180	90 × 240 105 × 240	75 × 180 90 × 150	75 × 240 90 × 210
			105 × 180	120 × 210	105 × 180	120 × 210	105 × 150	120 × 210	105 × 135	105 × 210
			120 × 150		120 × 150		120 × 150		120 × 135	120 × 180
			45 × 240	60 × 360	45 × 240	60 × 360	45 × 210	60 × 330	45 × 180	45 × 330
	l . ₋ .		60 × 210 75 × 180	75 × 300 90 × 240	60 × 210 75 × 180	75 × 270 90 × 240	60 × 180 75 × 180	75 × 270 90 × 210	60 × 150 75 × 135	60 × 240 75 × 210
	からまつ	甲種1級	90 × 180	105 × 210	90 × 150	105 × 210	90 × 150	105 × 210	90 × 135	90 × 180
			105 × 150	120 × 210	105 × 150	120 × 210	105 × 135	120 × 180	105 × 135	105 × 180
			120 x 135	60 260	120 x 135	60 360	120 × 135	60 220	120 × 120	120 × 150
			45 × 240 60 × 210	60 × 360 75 × 300	45 × 240 60 × 210	60 × 360 75 × 270	45 × 240 60 × 210	60 × 330 75 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 330 60 × 240
		田 4手24元	75 × 180	90 × 240	75 × 180	90 × 240	75 × 180	90 × 240	75 × 150	75 × 210
		甲種2級	90 × 180	105 × 240	90 × 180	105 × 210	90 × 180	105 × 210	90 × 135	90 × 210
			105 x 150	120 × 210	105 × 150 120 × 150	120 × 210	105 x 150	120 × 210	105 x 135	105 x 180
			120 × 150 45 × 300	75 × 330	45 × 270	75 × 330	120 × 135 45 × 270	75 × 300	120 × 120 45 × 180	120 × 180 45 × 360
			60 × 210	90 × 300	60 × 21 0	90 × 270	60 × 210	90 × 270	60 × 150	60 × 270
	えぞまつ	甲種1級	75 × 180	105 × 240	75 × 180	105 × 240	75 × 150	105 × 210	75 × 135	75 × 240
	とどまつ	T-11=1,WX	90 × 150	120 × 210	90 x 150	120 × 210	90 × 150	120 × 210	90 x 135	90 × 180
			105 × 150 120 × 135		105 x 135 120 x 135		105 x 135 120 x 135		105 × 120 120 × 120	105 × 180 120 × 150
			45 × 300	75 × 330	45 × 270	75 × 330	45 × 270	75 × 300	45 × 180	45 × 360
			60 × 210	90 × 300	60 × 210	90 × 270	60 × 210	90 × 270	60 × 180	60 × 270
		甲種2級	75 × 180	105 × 240	75 × 180	105 × 240	75 × 180	105 × 210	75 × 150	75 × 240
		'	90 × 180 105 × 150	120 × 210	90 × 180 105 × 150	120 × 210	90 × 150 105 × 135	120 × 210	90 × 135 105 × 120	90 × 180 105 × 180
			120 × 135		120 × 135		120 × 135		120 × 120	120 × 180
			45 × 300	75 × 330	45 × 270	75 × 330	45 × 270	75 × 300	45 × 210	45 × 360
			60 × 210 75 × 180	90 × 300 105 × 240	60 × 210 75 × 180	90 × 270 105 × 240	60 × 210 75 × 180	90 × 270 105 × 210	60 × 180 75 × 150	60 × 270 75 × 240
	すぎ	甲種1級	90 × 180	120 × 210	90 × 180	120 × 210	90 × 180	120 × 210	90 × 150	90 × 210
			105 × 180		105 × 180		105 × 150		105 × 135	105 × 180
			120 × 150		120 × 150		120 × 150		120 × 135	120 × 180
			45 × 300 60 × 210	75 × 330 90 × 300	45 × 270 60 × 210	75 × 330 90 × 270	45 × 270 60 × 210	75 × 300 90 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 360 60 × 270
		FD 42 - 42	75 × 180	105 × 240	75 × 180	105 × 240	75 × 180	105 × 210	75 × 150	75 × 240
		甲種2級	90 × 180	120 × 210	90 × 180	120 × 210	90 × 180	120 × 210	90 × 150	90 × 210
			105 × 180		105 × 180		105 × 150		105 × 135	105 × 180
			120 × 150 45 × 210	45 × 300	120 × 150 45 × 210	45 × 300	120 × 150 45 × 210	45 × 300	120 × 135 45 × 180	120 × 180 45 × 240
			45 × 210 60 × 180	45 × 300 60 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 300 60 × 270	45 × 210 60 × 180	45 × 300 60 × 240	45 × 180 60 × 150	45 × 240 60 × 210
	べいまつ		75 × 180	75 × 240	75 × 180	75 × 240	75 × 150	75 × 210	75 × 135	75 × 210
集成材	からまつ	E120-F330	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 150	90 × 210	90 × 120	90 × 180
	11.547		105 x 135 120 x 135	105 × 210 120 × 180	105 x 135 120 x 135	105 × 210 120 × 180	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 180	105 x 120 120 x 120	105 × 180 120 × 150
			150 × 133	150 × 180	150 x 133	150 × 180	120 × 120	150 × 150	120 × 120	150 x 130
			45 × 240	45 × 330	45 × 210	45 × 330	45 × 210	45 × 300	45 × 180	45 × 270
	べいまつ		60 × 210	60 × 270	60 × 210	60 × 270	60 × 180	60 × 270	60 × 150	60 × 240
	からまつ	E105-F300	75 × 180 90 × 180	75 × 240 90 × 240	75 × 180 90 × 150	75 × 240 90 × 210	75 × 180 90 × 150	75 × 240 90 × 210	75 × 135 90 × 135	75 × 210 90 × 180
	えぞまつ	L100-F300	105 × 150	90 × 240 105 × 210	90 × 150 105 × 150	90 × 210 105 × 210	90 × 150 105 × 135	90 × 210 105 × 210	90 × 135 105 × 120	90 × 180 105 × 180
	とどまつ		120 × 135	120 × 210	120 × 135	120 × 210	120 × 135	120 × 180	120 × 120	120 × 150
			150 × 120	150 × 180	150 × 120	150 × 180	150 × 120	150 × 180		150 × 135
			45 × 240	45 × 330	45 × 240	45 × 330	45 × 210	45 × 300	45 × 210	45 × 270
			60 × 210 75 × 180	60 × 300 75 × 270	60 × 210 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 210 75 × 180	60 × 270 75 × 240	60 × 180 75 × 150	60 × 240 75 × 210
		E 95-F270	90 × 180	90 × 240	90 × 180	90 × 240	90 × 150	90 × 210	90 × 135	90 × 210
			105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 150	105 × 210	105 × 135	105 × 180
			120 × 150	120 × 210	120 x 135	120 × 210	120 x 135	120 × 210	120 × 120	120 × 180
	l	<u> </u>	150 × 135	150 × 180	150 × 135	150 × 180	150 × 120	150 × 180	l	150 × 150

表 B-14 もや断面表

もやスパン:3.64m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 3.64 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

数字				屋根勾	配0/10	屋根勾	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	配10/10
型材	材料	樹種	等級								
要材							· ` `				
製材				45 × 300	75 × 330	45 × 270	75 × 330	45 × 270	75 × 300	45 × 240	45 × 360
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)											
165 160 162 162 162 162 162 163 16	製材	べいまつ	甲種1級								
中種2級					120 × 240		120 x 240		120 x 240		
中種2級											
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##				45 × 330	75 × 360	45 × 330	75 × 360	45 × 330	75 × 360	45 × 270	60 × 330
中種2級 19 × 240 120 × 200 120 × 200 120 × 200 120 × 200 150 × 210 120 120 120 120 120 120 120 120 120											
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			甲種2級								
からまつ 中種1級					120 × 000		120 × 000		120 × 210		
からまつ 中種1級 10×270 105×270 90×200 80×200 10×300 10×300 75×200 75×20 105×200 75×200 105						120 × 210				120 × 180	
からまつ 甲種1級											
####################################											
### P### 16x 210		からまつ	甲種1級		120 x 270						
中種2級 中種2級 中種2級 中種2級 日本											
甲種2級											
# 種2級											
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##											
えぞまつ 日種1級 120 x210 120 x300 105 x301 45 x300 105 x301 45 x300 90 x300 60 x270 175 x200 120 x210 120			甲種2級		120 127 0						
まだまつ とどまつ 日種1級											120 × 240
またまつ とどまつ 日種1級											
### 14級											
####################################		えぞまつ	TT 154 47		120 × 000						
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			中種1級								
甲種2級				120 × 180							120 × 210
甲種2級				60 ~ 200	105 v 220		00 × 360		00 ~ 220		60 4 360
####################################											
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			田手手つをは								
要求材 でいまつからまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からま			中作之級								
事性材が できまった こと できまった できまった できまった できまった できまった できまった こと これまった こと これまった こと				120 × 180							120 × 210
事成材 からまつ からまつ たいまつからまつ えぞまの からまつ とどまつ とじまつ とします からまつ えぞまの からまつ ス・ア・メール からまつ カッショ からまつ ス・ア・メール からまつ カッショ からまつ カッショ からまつ カッショ からまつ カッショ からまつ カッショ からまつ ス・ア・メール からまつ カッショ からまり カッショ カッショ カッショ カッショ から カッショ からまり からまり カッショ からまり カッショ からまり カッショ カッショ からまり カッショ カッショ カッショ カッショ からまり からまり カッショ カッショ カッショ カッショ カッショ カッショ カッショ カッショ				60 × 300	105 × 330		90 × 360		90 × 330		60 × 360
集成材 でいまっからまっ とどまっ とびまった という できない かっと できない できない できない できない できない できない できない できない											
集成材 へいまつ からまつ えぞまつ とどまつ とじまつ とじまつ とじまつ とじまつ としま からまつ えぞまつ とじまつ とります からまつ えぞまつ とじまつ とります からまつ えぞき からまつ たいまし しょう からまつ えぞき から からまつ えぞき からまつ えぞき からまつ えぞき からまつ えぞき からまつ えがり からまつ えぞき からまつ えがり からまつ えがり からまつ えがり からまつ スケー から スケー		すぎ	田種1級				120 × 270		120 × 270		
集成材 からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ からまつ		, .	TYTETAX								
集成材 からまつ からまつ えぞまつ とどまつ 日105-F300				120 × 210							120 × 240
集成材 がらまつ からまつ えぞまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とどまつ とど				60 × 300	105 × 330		90 × 360		90 × 330		60 × 360
集成材				75 × 240	120 × 300	60 × 270	105 × 300		105 × 300	60 × 240	75 × 300
集成材			田種2級				120 × 270		120 × 270		
集成材			1 11=-///								
集成材				010			<u> </u>				0 +0
集成材				45 × 300	45 × 390				45 × 390	45 × 240	45 × 330
集成材 からまつ											
プラミン	焦成材	べいまつ	F120-E330								
120×180	未以的	からまつ	E120-F330								
べいまつ からまつ えぞまつ とどまつ E105-F300				120 × 180		120 × 180	120 × 240	120 × 180	120 × 240	120 × 150	120 × 210
べいまつ からまつ えぞまつ とどまつ E105-F300 E105-F300 F3 × 240 F											
からまつ えぞまつ とどまつ E105-F300		~!\±~									
デンタン		_									
とどまつ 120×180 150×240 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×240 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×180 150×210 150×210 150×180 150×210			E105-F300								
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
$ E \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		ととまつ			150 × 240		150 × 240				
$ E \hspace{-0.5em} \hspace$					60 × 390		60 × 360				
$ E \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											
105 x 210 120 x 270 105 x 210 120 x 270 105 x 210 120 x 270 105 x 240 120 x 210 150 x 240 120 x 180 150 x 240 120 x 180 150 x 240 120 x 180 150 x 240											
120×210 150×240 120×180 150×240 120×180 150×240 120×180 120×210			E 95-F270								
100 × 100 1 100 × 100 1 100 × 100 1 100 × 100 1 100 × 100				150 × 180	.50 2 240	150 × 180	.50 2 2 7 0	150 × 180	.50 6 240	150 × 150	150 × 210

表 B-15 もや断面表

もやスパン:4.55m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 4.55 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾配0		层根么	I配3/10	层根勾	配5/10	屋根勾配10/10	
材料	樹種	等級	生や間			間隔(m)		間隔(m)		IG(m)
1/3 ሱፕ	「豆」「主	₩X.	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
	1		45 × 360	90 × 360	45 × 330	90 × 330	45 × 330	90 × 330	45 × 270	1 . OZ 60 × 360
			60 × 300	105 × 330	60 × 300	105 × 300	60 × 270	105 × 300	60 × 240	75 × 300
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 270	120 × 300	75 × 270	120 × 300	75 × 270	120 × 270	75 × 210	90 × 270
₹ ₹ 1/1	N N I A J	T 1主 i iiX	90 × 240		90 × 240		90 × 240		90 × 210	105 × 270
			105 × 240 120 × 210		105 × 240 120 × 210		105 × 210 120 × 210		105 × 210 120 × 180	120 × 240
			60 × 360	120 × 360	60 × 360	120 × 360	60 × 330	105 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 330		75 × 330		75 × 300	120 × 330	60 × 300	90 × 330
		甲種2級	90 × 300		90 × 300		90 × 270		75 × 270	105 × 330
		1 1==///	105 × 270 120 × 270		105 x 270		105 × 270 120 × 240		90 × 240 105 × 240	120 × 300
			120 × 270		120 × 270		120 x 240		120 × 210	
			60 × 330	105 × 360	60 × 330	105 × 330	45 × 360	90 × 360	45 × 300	75 × 330
			75 × 300	120 × 330	75 × 270	120 × 330	60 × 300	105 × 330	60 × 270	90 × 300
	からまつ	甲種1級	90 × 270		90 × 270		75 × 270	120 × 300	75 × 240	105 × 270
			105 × 240 120 × 240		105 × 240 120 × 240		90 × 240 105 × 240		90 × 240 105 × 210	120 × 270
							120 × 240		120 × 210	
			60 × 330	105 × 360	60 × 330	105 × 360	45 × 360	90 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 300	120 × 330	75 × 300	120 × 330	60 × 330	105 × 360	60 × 270	90 × 330
		甲種2級	90 × 270 105 × 270		90 × 270 105 × 270		75 × 300 90 × 270	120 × 330	75 × 240 90 × 240	105 × 300 120 × 270
			120 × 240		120 × 240		105 × 240		105 × 210	120 x 210
			120 / 2 10		120 11 210		120 × 240		120 × 210	
			60 × 360	120 × 360	60 × 330	120 × 330	60 × 330	105 × 360	45 × 300	75 × 360
	ュブナつ		75 × 300		75 × 270		75 × 270	120 × 330	60 × 240	90 × 300
	えぞまつ	甲種1級	90 × 240 105 × 240		90 × 240 105 × 240		90 × 240 105 × 240		75 × 240 90 × 210	105 × 270 120 × 240
	とどまつ		120 × 240		120 × 240		120 × 210		105 × 210	120 × 240
									120 × 210	
			60 × 360	120 × 360	60 × 330	120 × 330	60 × 330	105 × 360	45 × 300	75 × 360
			75 × 300		75 × 300		75 × 270	120 × 330	60 × 270	90 × 300
		甲種2級	90 × 270 105 × 240		90 × 270 105 × 240		90 × 270 105 × 240		75 × 240 90 × 210	105 × 300 120 × 270
			120 × 240		120 × 240		120 × 210		105 × 210	120 × 21 0
									120 × 210	
			60 × 360	120 × 360	60 × 330	120 × 330	60 × 330	105 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 300 90 × 270		75 × 300 90 × 270		75 × 300 90 × 270	120 × 330	60 × 270 75 × 270	90 × 330 105 × 300
	すぎ	甲種1級	105 × 270		105 × 270		105 × 270		90 × 240	120 × 270
			120 × 270		120 × 240		120 × 240		105 × 240	
			00 000	400 000	00 000	400 000	00 000	405 000	120 × 240	75 000
			60 × 360 75 × 300	120 × 360	60 × 330 75 × 300	120 × 330	60 × 330 75 × 300	105 × 360 120 × 330	45 × 330 60 × 270	75 × 360 90 × 330
			90 × 270		90 × 270		90 × 270	.20 2 300	75 × 270	105 × 300
		甲種2級	105 × 270		105 × 270		105 × 270		90 × 240	120 × 270
			120 × 270		120 × 240		120 × 240		105 × 240	
			4E >- 200	60 450	4E 200	60 400	45 v. 220	60 420	120 × 240 45 × 300	60 360
			45 × 360 60 × 300	60 × 450 75 × 390	45 × 360 60 × 300	60 × 420 75 × 390	45 × 330 60 × 300	60 × 420 75 × 360	45 × 300 60 × 240	60 × 360 75 × 330
	ベハキつ		75 × 270	90 × 360	75 × 270	90 × 360	75 × 270	90 × 330	75 × 240	90 × 300
集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 240	105 × 330	90 × 240	105 × 330	90 × 240	105 × 300	90 × 210	105 × 270
	からまつ		105 x 240	120 × 300	105 x 240	120 × 300	105 x 210	120 × 300	105 x 210	120 × 240
			120 × 210 150 × 210	150 × 270	120 × 210 150 × 210	150 × 270	120 × 210 150 × 210	150 × 270	120 × 180 150 × 180	150 × 240
			45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 450	45 × 360	60 × 420	45 × 300	60 × 360
	べいまつ		60 × 330	75 × 420	60 × 330	75 × 390	60 × 300	75 × 390	60 × 270	75 × 330
	からまつ	E105 E200	75 × 300	90 × 360	75 × 270	90 x 360	75 × 270	90 × 360	75 × 240	90 × 300
	えぞまつ	E105-F300	90 × 270 105 × 240	105 × 360 120 × 330	90 × 270 105 × 240	105 × 330 120 × 330	90 × 240 105 × 240	105 × 330 120 × 300	90 × 210 105 × 210	105 × 270 120 × 270
	とどまつ		120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 270	120 × 210	150 × 270	120 × 210	150 × 240
			150 × 210		150 × 210		150 × 210		150 × 180	
			45 × 390	60 × 480	45 × 390	60 × 480	45 × 360	60 × 450	45 × 330	60 × 390
			60 × 330	75 × 420	60 × 330	75 × 420	60 × 330	75 × 390	60 × 270	75 × 360
		E 95-F270	75 × 300 90 × 270	90 × 390 105 × 360	75 × 300 90 × 270	90 × 390 105 × 360	75 × 300 90 × 270	90 × 360 105 × 330	75 × 240 90 × 240	90 × 330 105 × 300
		L 93-FZ10	105 × 270	120 × 330	105 × 240	120 × 330	105 × 240	120 × 330	105 × 210	120 × 270
			120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 300	120 × 210	150 × 240
			150 × 210		150 × 210		150 × 210		150 × 180	

表 B-16 もや断面表

もやスパン:5.46m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき

$$L = 5.46 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			层根公	1配0/10	层根公	配3/10	屋根 勾	配5/10	层根勾	(""") 配10/10
材料	樹種	等級		弱隔(m)		隔(m)		隔(m)		間隔(m)
12) ተተ	位列化里	ZWX.	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	บค เ ข() 1.82
			60 × 360	1.02 120 × 360	60 × 360	1.02 105 × 360	60 × 330	1.02 105 × 360	45 × 330	75 × 360
			75 × 330	120 x 300	75 × 330	120 × 360	75 × 300	120 × 330	60 × 300	90 × 330
生川十十	ベハキつ	甲種1級	90 × 300		90 × 300		90 × 270		75 × 270	105 × 300
製材	べいまつ	中性級	105 × 270		105 × 270		105 × 270		90 × 240	120 × 300
			120 × 270		120 × 270		120 × 240		105 × 240	
			90 × 360		90 × 360		75 × 360		120 × 240 60 × 360	120 × 360
			105 × 330		105 × 330		90 × 330		75 × 330	120 X 300
		甲種2級	120 × 300		120 × 300		105 × 300		90 × 300	
		1 12-1112					120 × 300		105 × 270	
									120 × 270	
			75 × 360		75 × 330		60 × 360	120 × 360	45 × 360	90 × 360
			90 × 330 105 × 300		90 × 300 105 × 300		75 × 330 90 × 300		60 × 330 75 × 300	105 × 330 120 × 330
	からまつ	甲種1級	120 × 270		120 × 270		105 × 270		90 × 270	120 X 000
							120 × 270		105 × 270	
									120 × 240	
			75 × 360		75 × 360		75 × 360		60 × 330	105 × 360
		甲種2級	90 × 330 105 × 300		90 × 330 105 × 300		90 × 330 105 × 300		75 × 300 90 × 270	120 × 330
		中作24次	120 × 300		120 × 300		120 × 270		105 × 270	
							12011210		120 × 240	
			75 × 330		75 × 330		75 × 300		60 × 300	105 × 330
	えぞまつ	FD 45. AB	90 × 300		90 × 300		90 × 300		75 × 270	120 × 300
	とどまつ	甲種1級	105 × 300		105 × 270		105 x 270		90 × 270	
	2287		120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 240 120 × 240	
			75 × 360		75 × 360		75 × 330		60 × 330	105 × 330
			90 × 330		90 × 330		90 × 300		75 × 300	120 × 330
		甲種2級	105 × 300		105 × 300		105 × 270		90 × 270	
			120 × 270		120 × 270		120 × 270		105 × 240 120 × 240	
			75 × 360		75 × 360		75 × 330		60 × 330	105 × 360
			90 × 330		90 × 330		90 × 330		75 × 330	120 × 330
	すぎ	甲種1級	105 × 330		105 × 330		105 × 300		90 × 300	
			120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 270	
			75 × 360		75 200		75 × 360		120 × 270	105 200
			90 × 330		75 × 360 90 × 330		90 × 330		60 × 330 75 × 330	105 × 360 120 × 330
		甲種2級	105 × 330		105 × 330		105 × 300		90 × 300	
		1 1==///	120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 270	
									120 × 270	
			60 × 360 75 × 330	60 × 540 75 × 480	60 × 360 75 × 330	60 × 510 75 × 450	45 × 390 60 × 360	60 × 510 75 × 450	45 × 360 60 × 300	60 × 420 75 × 390
			75 × 330 90 × 300	75 × 480 90 × 420	75 × 330 90 × 300	75 × 450 90 × 420	75 × 300	75 × 450 90 × 390	75 × 270	75 × 390 90 × 360
集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 390	105 × 270	105 × 390	90 × 300	105 × 360	90 × 240	105 × 330
2147-7013	からまつ		120 × 270	120 × 360	120 × 270	120 × 360	105 × 270	120 × 360	105 × 240	120 × 300
			150 × 240	150 × 330	150 × 240	150 × 330	120 × 240	150 × 300	120 × 240	150 × 270
			60 200	75 510	60 200	60 540	150 × 240	60 510	150 × 210	60 450
	べいまつ		60 × 390 75 × 360	75 × 510 90 × 450	60 × 390 75 × 330	60 × 540 75 × 480	60 × 360 75 × 330	60 × 510 75 × 480	45 × 360 60 × 330	60 × 450 75 × 390
			90 × 330	105 × 420	90 × 300	90 × 450	90 × 300	90 × 420	75 × 270	90 × 360
	からまつ	E105-F300	105 × 300	120 × 390	105 × 300	105 × 420	105 × 270	105 × 390	90 × 270	105 × 330
	えぞまつ		120 × 270	150 × 360	120 × 270	120 × 390	120 × 270	120 × 360	105 × 240	120 × 330
	とどまつ		150 × 240		150 × 240	150 × 330	150 × 240	150 × 330	120 × 240 150 × 210	150 × 270
			60 × 420	75 × 510	60 × 390	75 × 510	60 × 390	60 × 540	150 × 210 45 × 390	60 × 480
			75 × 360	90 × 480	75 × 360	90 × 450	75 × 330	75 × 480	60 × 330	75 × 420
			90 × 330	105 × 450	90 × 330	105 × 420	90 × 300	90 × 450	75 × 300	90 × 390
		E 95-F270	105 × 300	120 × 420	105 × 300	120 × 390	105 × 300	105 × 420	90 × 270	105 × 360
			120 × 300	150 × 360	120 × 270	150 × 360	120 × 270	120 × 390	105 × 270	120 × 330
			150 × 270		150 × 270		150 × 240	150 × 330	120 × 240 150 × 240	150 × 300
				L	L		I .		100 X 240	

表 B-17 もや断面表

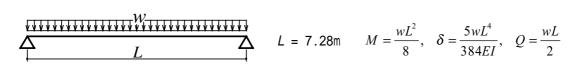
もやスパン: 6.37m 垂直積雪量: 200cm 屋根: 薄鉄板ぶき

$$L = 6.37 \text{m} \qquad M = \frac{wL^2}{8}, \quad \delta = \frac{5wL^4}{384EI}, \quad Q = \frac{wL}{2}$$

			屋根勾	配0/10	屋根勾	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	(mm) 配10/10
材料	樹種	等級	もや間			引隔(m)	もや間]隔(m)		弱隔(m)
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
製材	べいまつ	甲種1級	75 × 360 90 × 330 105 × 330		75 × 360 90 × 330 105 × 300		75 × 360 90 × 330 105 × 300		60 × 330 75 × 300 90 × 300	105 × 360 120 × 330
老 的	ハルよう	中作出級	120 × 300		120 × 300		120 × 300		105 × 270 120 × 270	
		甲種2級	120 × 360		120 × 360		105 × 360 120 × 330		75 × 360 90 × 330 105 × 330 120 × 300	
	からまつ	甲種1級	90 × 360 105 × 330 120 × 330		90 × 360 105 × 330 120 × 330		90 × 360 105 × 330 120 × 300		60 × 360 75 × 330 90 × 300 105 × 300	120 × 360
		甲種2級	105 × 360 120 × 330		105 × 360 120 × 330		90 × 360 105 × 330 120 × 330		120 × 300 75 × 360 90 × 330 105 × 300 120 × 300	
	えぞまつとどまつ	甲種1級	90 × 360 105 × 330 120 × 330		90 × 330 105 × 330 120 × 300		75 × 360 90 × 330 105 × 330 120 × 300		60 × 360 75 × 330 90 × 300 105 × 300 120 × 270	120 × 360
		甲種2級	105 × 360 120 × 330		90 × 360 105 × 330 120 × 330		90 × 360 105 × 330 120 × 300		60 × 360 75 × 330 90 × 300 105 × 300 120 × 270	120 × 360
	すぎ	甲種1級	105 × 360 120 × 360		105 × 360 120 × 360		105 × 360 120 × 330		75 × 360 90 × 360 105 × 330 120 × 330	
		甲種2級	105 × 360 120 × 360		105 × 360 120 × 360		105 × 360 120 × 330		75 × 360 90 × 360 105 × 330 120 × 330	
集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	60 × 420 75 × 390 90 × 360 105 × 330 120 × 300 150 × 270	75 × 540 90 × 510 105 × 480 120 × 420 150 × 390	60 × 420 75 × 390 90 × 360 105 × 330 120 × 300 150 × 270	75 × 540 90 × 480 105 × 450 120 × 420 150 × 390	60 × 420 75 × 360 90 × 330 105 × 300 120 × 300 150 × 270	75 × 510 90 × 480 105 × 450 120 × 420 150 × 360	60 × 360 75 × 330 90 × 300 105 × 270 120 × 270 150 × 240	60 × 510 75 × 450 90 × 420 105 × 390 120 × 360 150 × 330
	べいまつ からまつ えどまつ とどまつ	E105-F300	60 × 450 75 × 420 90 × 360 105 × 330 120 × 330 150 × 300	75 × 570 90 × 540 105 × 480 120 × 450 150 × 420	60 × 450 75 × 390 90 × 360 105 × 330 120 × 300 150 × 300	75 × 570 90 × 510 105 × 480 120 × 450 150 × 390	60 × 420 75 × 390 90 × 360 105 × 330 120 × 300 150 × 270	75 × 540 90 × 510 105 × 450 120 × 420 150 × 390	60 × 360 75 × 330 90 × 300 105 × 300 120 × 270 150 × 270	60 × 540 75 × 480 90 × 420 105 × 390 120 × 360 150 × 330
		E 95-F270	60 × 480 75 × 420 90 × 390 105 × 360 120 × 330 150 × 300	75 × 600 90 × 540 105 × 510 120 × 480 150 × 420	60 × 480 75 × 420 90 × 390 105 × 360 120 × 330 150 × 300	75 × 600 90 × 540 105 × 510 120 × 480 150 × 420	60 × 450 75 × 390 90 × 360 105 × 330 120 × 330 150 × 300	75 × 570 90 × 510 105 × 480 120 × 450 150 × 390	60 × 390 75 × 360 90 × 330 105 × 300 120 × 300 150 × 270	60 × 540 75 × 480 90 × 450 105 × 420 120 × 390 150 × 360

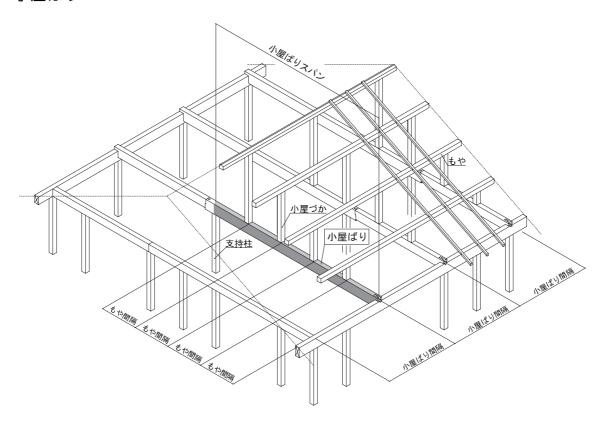
表 B-18 もや断面表

もやスパン:7.28m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき



										(mm)
			屋根勾	配0/10	屋根勾	配3/10	屋根勾	配5/10	屋根勾	配10/10
材料	樹種	等級	まや間	引隔(m)	きや間	引隔(m)	もや間	引隔(m)	もや間	引隔(m)
			0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82	0.91	1.82
			105 × 360		105 × 360		90 × 360		75 × 360	
製材	べいまつ	甲種1級	120 × 330		120 × 330		105 × 330		90 × 330	
रूपग्र	1012	丁 作 作					120 × 330		105 × 330	
									120 × 300	
		甲種2級							105 × 360	
			120 × 360		120 × 360		105 × 360		120 × 330 90 × 360	
	からまつ	甲種1級	120 X 300		120 x 300		120 × 360		105 × 330	
	11.54.7	丁 作 作					120 × 000		120 × 330	
							120 × 360		90 × 360	
		甲種2級							105 × 330	
		1 12-112							120 × 330	
	- 4.		120 × 360		105 × 360		105 × 360		75 × 360	
	えぞまつ	甲種1級			120 × 360		120 × 360		90 × 360	
	とどまつ	T 1主 i WX							105 × 330	
									120 × 330	
		□ 1±0/1	120 × 360		120 × 360		120 × 360		90 × 360	
		甲種2級							105 × 330	
		TT 174 /17							120 × 330 120 × 360	
	すぎ	甲種1級								
		甲種2級							120 × 360	
			60 × 510	75 × 630	60 × 480	75 × 630	60 × 480	75 × 600	60 × 420	75 × 510
			75 × 450	90 × 570	75 × 450	90 × 570	75 × 420	90 × 540	75 × 360	90 × 480
集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 420	105 × 540	90 × 390	105 × 510	90 × 390	105 × 510	90 × 330	105 × 420
المارين علا	からまつ	1 2 1 20 1 000	105 × 390	120 × 510	105 × 360	120 × 480	105 × 360	120 × 480	105 × 330	120 × 420
			120 × 360	150 × 450	120 × 330	150 × 450	120 × 330	150 × 420	120 × 300	150 × 360
			150 × 330 60 × 540	75 × 660	150 × 300 60 × 510	75 × 660	150 × 300 60 × 480	75 × 630	150 × 270 60 × 420	75 × 540
	べいまつ		75 × 480	90 × 600	75 × 450	90 × 600	75 × 450	90 × 570	75 × 390	75 × 540 90 × 480
	からまつ		90 × 420	105 × 570	90 × 420	105 × 540	90 × 390	105 × 540	90 × 360	105 × 450
	えぞまつ	E105-F300	105 × 390	120 × 540	105 × 390	120 × 510	105 × 360	120 × 480	105 × 330	120 × 420
			120 × 360	150 × 480	120 × 360	150 × 450	120 × 360	150 × 450	120 × 330	150 × 390
	とどまつ		150 × 330		150 × 330		150 × 330		150 × 300	
			60 × 540	90 × 630	60 × 540	90 × 630	60 × 510	75 × 660	60 × 450	75 × 570
			75 × 480	105 × 600	75 × 480	105 × 570	75 × 450	90 × 600	75 × 390	90 × 510
		E 95-F270	90 × 450	120 × 540	90 × 450	120 × 540	90 × 420	105 × 540	90 × 360	105 × 480
		E 95-F2/U	105 × 420	150 × 480	105 × 390	150 × 480	105 × 390	120 × 510	105 × 330	120 × 450
			120 × 390		120 × 390		120 × 360	150 × 450	120 × 330	150 × 390
		l	150 × 330	l	150 × 330	l	150 × 330		150 × 300	l

C 小屋ばり



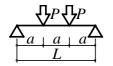
小屋ばり断面表内訳

			小座はリ	四四代	1/a [[1]			
屋根	天 井	垂直積雪量	スパン		屋根	勾配		表番号
全 収	Д	(cm)	(m)	0/10	3/10	5/10	10/10	(掲載ページ)
			2.73					表C-1 (p.56)
			3.64					表C-2 (p.60)
		100	4.55					表C-3 (p.64)
			5.46					表C-4 (p.68)
			6.37					表C-5 (p.72)
		450	7.28					表C-6 (p.76)
			2.73					表C-7 (p.80)
	木毛セメ		3.64					表C-8 (p.84)
芸分北 ブキ			4.55					表C-9 (p.88)
薄鉄板ぶき	ント板張	150	5.46					表C-10 (p.92)
			6.37					表C-11 (p.96)
			7.28					表C-12 (p.100)
			2.73					表C-13 (p.104)
			3.64					表C-14 (p.108)
		000	4.55					表C-15 (p.112)
		200	5.46					表C-16 (p.116)
			6.37					表C-17 (p.120)
			7.28					表C-18 (p.124)

注) : すべての等級が対応可能, : 一部の等級が対応不可 小屋ばり間隔の区分は 0.91m, 1.82m, 2.73m, 3.64m の 4 種

表 C-1 小屋ばり断面表

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



								(mm)							
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	隔(m)								
产化马品	交形主化	173 177	171 J 王	XVII EF	0.91	1.82	2.73	3.64							
0/40	1 4513	#11.1.1	****	TT 14 / / T	90 × 135	90×180	90×210	90×210							
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210							
					120 × 120 90 × 135	120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 240	120 × 210 90 × 270							
				甲種2級	105 × 120	105 × 180	105 × 210	105 × 240							
				1111111111	120×120	120×150	120×210	120 × 240							
					90 × 135	90×180	90×210	90×240							
			からまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210							
					120 × 135	120 × 180	120 × 180	120 × 210							
				III 1€ 0.4∏	90 × 135	90 × 180	90 × 210	90 × 240							
				甲種2級	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210							
			こでもつ		90 × 135	90×180	90×210	90 × 240							
			えぞまつ	甲種1級	105 × 135	105×180	105×210	105 × 210							
			とどまつ	1 12 . ///	120 × 135	120 × 180	120×180	120 × 210							
					90×135	90×180	90×210	90×240							
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210							
					120 × 135	120 × 180	120 × 180	120 × 210							
			オギ	田様45元	90 × 150	90 × 210	90 × 240	90 × 240							
			すぎ	甲種1級	105 × 150 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240							
					90 × 150	90×210	90×240	90 × 240							
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240							
				中作生人似	120 × 150	120×180	120×210	120 × 240							
			べいまつ		90×135	90×180	90×210	90×210							
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210							
					120 × 120	120×150	120 × 180	120 × 210							
			べいまつ からまつ えぞまつ とどまつ	F40F F000	90 × 135	90 × 180	90 × 210	90 × 240							
				E105-F300	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 180	105 × 210 120 × 210							
					90 × 135	90 × 180	120 × 180 90 × 210	90×240							
				E 95-F270	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210							
				2 00 1210	120 × 135	120 × 180	120×180	120×210							
					90×150	90×180	90×210	90×240							
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 135	105×180	105 × 210	105 × 240							
												120 x 135	120 × 180	120 × 210	120 × 210
													TT 15 0 47	90×150	90 × 180
									甲種2級	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240		
						90 × 180	90×210	90×240	90×270						
			からまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240							
			75 500 2	11.11± 1.14X	120 × 150	120×180	120 × 210	120 × 240							
					90×180	90×210	90×240	90×270							
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240							
					120 × 150	120×180	120 × 210	120 × 240							
			えぞまつ	田様45元	90 × 150	90 × 210	90 × 240	90 × 240							
			とどまつ	甲種1級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240							
					90 × 150	90×210	90×240	90×240							
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240							
				1 1 = - 114 ×	120 × 135	120 × 180	120×210	120 × 240							
					90×180	90×240	90×270	90×300							
			すぎ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270							
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270							
				田様が	90 × 180	90 × 240	90 x 270	90 × 300							
			べいまつ	甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270							
					90 × 135	90×180	90 × 210	90×240							
		集成材		E120-F330	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210							
		>1~1.0% .1.7			120 × 135	120×180	120 × 180	120 × 210							
					90×150	90×180	90×210	90×240							
				E105-F300	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210							
					120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 210							
			とどまつ	E 05 5070	90 x 150	90 × 180	90 × 210	90 × 240							
			ردما	E 95-F270	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 210							
					1∠U × 135	12U X 18U	120 X 210	12U X 21U							

表C-1 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形香油	++ 47	樹種	<u>~</u> ± 4π		はり間	隔(m)	(""")					
屋根勾配	変形重視	材料	1201年	等級	0.91	1.82	2.73	3.64					
		# I I	.01.1-1		90 × 135	90×180	90×180	90×210					
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210					
					120 × 120 90 × 135	120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 180 90 × 240					
				甲種2級	105 × 120	105 × 180	105×210	105 × 240					
				THELINX	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210					
					90×135	90×180	90×210	90×240					
			からまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210					
					120 × 135	120×180	120 × 180	120 × 210					
				⊞≇≘∕л	90 × 135	90×180	90×210	90 × 240					
				甲種2級	105 × 135 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180	105 × 210 120 × 210					
			ニズナの		90 × 135	90×180	90×210	90×210					
			えぞまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210					
			とどまつ	1 12 1 111	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210					
					90 × 135	90×180	90×210	90×240					
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210					
					120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210					
	ĺ		すぎ	甲種1級	90 × 150 105 × 150	90 × 210 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 240 105 × 240					
	1		, c	中 作 作	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240					
	1				90 × 150	90×210	90 × 240	90 × 240					
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240					
					120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240					
			べいまつ	- 400 - 5000	90 × 135	90×180	90×180	90 × 210					
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210					
			べいまつ からまつ		120 × 120 90 × 135	120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 180 90 × 240					
				E105-F300	105 × 135	105 × 180	105×180	105 × 210					
				L 103-1 300	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210					
			えぞまつ		90 × 135	90×180	90×210	90×240					
			とどまつ	E 95-F270	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210					
					120 × 135	120 × 180	120 × 180	120 × 210					
		#11 4.4		FD 4.5. AT	90 × 150	90×180	90×210	90 × 240					
	する	製材	べいまつ	べいまう	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210				
										120 × 135 90 × 150	120 × 180 90 × 180	120 × 210 90 × 210	120 × 210 90 × 240
								甲種2級	105 × 135	105 × 180	105×210	105 × 240	
				11111111111	120×135	120×180	120×210	120 × 210					
					90×180	90×210	90×240	90×270					
			からまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240					
					120×150	120 × 180	120 × 210	120 × 240					
				田籍の郷	90 × 180	90 × 210	90 × 240	90 × 270					
				甲種2級	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 x 240 120 x 210	105 × 240 120 × 240					
			ラブキつ		90 × 150	90×210	90×210	90×240					
	1		えぞまつ	甲種1級	105 × 150	105×180	105 × 210	105 × 240					
	ĺ		とどまつ		120 × 135	120×180	120×210	120×210					
	1				90 × 150	90×210	90 × 210	90 × 240					
	1			甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240					
	ĺ				120 × 135 90 × 180	120 × 180 90 × 240	120 × 210 90 × 270	120 × 210 90 × 300					
	1		すぎ	甲種1級	105 × 180	90 × 240 105 × 210	105 × 240	90 × 300 105 × 270					
	1		, .	〒1≢□₩X	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270					
	ĺ				90 × 180	90×240	90 × 270	90×300					
	1		べいまつ	甲種2級	105 × 180	105 × 210	105×240	105 × 270					
	1				120 × 180	120×210	120 × 240	120 × 270					
	ĺ	生 ++		1 5400 5000	90 × 135	90 × 180	90 × 210	90 × 210					
	1	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 x 210 120 x 180	105 × 210 120 × 210					
	ĺ		がらまつ E からまつ E えぞまつ		90 × 150	90×180	90×210	90 × 240					
	1			E105-F300	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210					
	1				120 × 135	120×180	120×180	120 × 210					
	1				90×150	90×180	90×210	90×240					
	1		とどまつ	E 95-F270	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240					
					120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 210					

表C-1 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

245		++ */	+++ 1. 1.	55 AT		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×135	90×180	90×180	90×210
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 150	105×180	105 × 210
					120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 180
				甲種2級	90 × 135	90 × 180	90 × 210	90 × 240 105 × 240
				中俚丝似	105 × 120 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 x 240 120 x 210
					90 × 135	90×180	90×210	90×210
			からまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210
				1 12 - 1142	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210
					90×135	90×180	90×210	90×240
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210
					120 × 120	120 × 150	120 × 180	120×210
			えぞまつ	田舗似	90 × 135 105 × 135	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 180	90×210 105×210
			とどまつ	甲種1級	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210
					90 × 135	90 × 180	90×210	90×210
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 180	105 × 210
				1 12 - 114	120×120	120 × 150	120×180	120 × 210
					90 × 150	90×210	90×240	90×240
			すぎ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 135	120 × 180	120×210	120×240
				III 1€ 04∏	90 × 150 105 × 150	90×210	90×240	90 × 240
				甲種2級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240
					90 × 135	90×180	90×180	90 × 210
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210
		JK 75% 113	からまつ	2120 1000	120×120	120×150	120×180	120×180
			べいまつ		90×135	90×180	90×210	90×210
			からまつ	E105-F300	105 × 135	105 × 180	105 × 180	105 × 210
			えぞまつ		120 × 120	120 × 150	120×180	120 × 210
			とどまつ	F 05 5070	90 × 135	90×180	90×210	90×240
			2227	E 95-F270	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 210 120 × 210
					90×150	90×180	90×210	90×240
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105×210	105 × 210
	9 0	2 2 1/3	((((((((((((((((((((で 1至 i iiVX	120 × 135	120×180	120×180	120 × 210
					90×150	90×180	90×210	90×240
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 135	120 × 180	120×180	120 × 210
			40 + A	TT 15 4 477	90 × 180	90 × 210	90×240	90×270
			からまつ	甲種1級	105 × 150 120 × 150	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 240 120 × 240
					90 × 180	90 × 210	90×240	90 × 270
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
				1 12-147	120×150	120×180	120×210	120 × 240
			えぞまつ		90×150	90×180	90×210	90×240
			とどまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
			2227		120 × 135	120 × 180	120×210	120 × 210
				四年分匹	90 × 150	90 × 180	90 × 210	90 × 240
				甲種2級	105 x 135 120 x 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 210
					90 × 180	90 × 240	90×270	90×270
			すぎ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			'	1 12 1/42	120×180	120×210	120×240	120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90×270
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		佳 ぱ ササ	べいまつ	E430 E330	90 × 135 105 × 135	90 × 180	90 × 210	90 × 210
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210
			べいまつ		90 × 135	90×180	90×210	90×240
			_	E105-F300	105 × 135	105 × 180	105×210	105 × 210
			からまつ		120 × 135	120×180	120×180	120 × 210
			えぞまつ		90×150	90×180	90×210	90×240
			とどまつ	E 95-F270	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 210

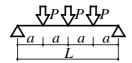
表C-1 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

28万型	赤形毒物	++ 47	+±+ 1±	<u>ም</u> ለቤ		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64		
					90×120	90×150	90×180	90×210		
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 135	105×180	105×180		
		12.15			120 × 120	120 × 135	120 × 150	120 × 180		
				TT 1# 0 /T	90 × 120	90 × 150	90 × 180	90×210		
				甲種2級	105 × 120	105 × 135	105 × 180	105 × 210		
					120 × 120 90 × 135	120 × 135 90 × 180	120 × 180 90 × 180	120 × 180 90 × 210		
			からまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105×210		
			73 3 6 2	T 1 I I IVX	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 180		
					90×135	90×180	90×180	90×210		
				甲種2級	105 × 120	105 × 150	105×180	105×210		
					120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 180		
			えぞまつ	DD 45 4 677	90 × 120	90×180	90×180	90×210		
			とどまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210		
					120 × 120 90 × 120	120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 180	120 × 180 90 × 210		
				甲種2級	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105×210		
				T 1 E Z NVX	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 180		
					90 × 135	90×180	90×210	90×240		
			すぎ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210		
					120 × 135	120 × 180	120 × 180	120 × 210		
				TT 1# 0 /T	90×135	90 × 180	90 × 210	90×240		
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210		
					120 × 135 90 × 120	120 × 180 90 × 150	120 × 180 90 × 180	120 × 210 90 × 210		
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 120	105 × 135	105 × 180	105×180		
		* 17, 17)	からまつ	L120-1 330	120 × 120	120 × 135	120 × 150	120 × 180		
			べいまつ		90×120	90×150	90×180	90×210		
			からまつ	E105-F300	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 180		
			えぞまつ		120 × 120	120 × 135	120 × 180	120 × 180		
				F 05 5070	90×135	90×180	90 × 180	90×210		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210		
					120 × 120 90 × 135	120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 180 90 × 210		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 180	105 × 180	105×210		
	ا ا	₹₹1/J	へいよう	T 1 I I INVX	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210		
							90×135	90×180	90×210	90×210
									甲種2級	105 × 120
					120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210		
			かりまつ	⊞≇₄ӥ	90 × 150	90×180	90 × 210	90 × 240		
			からまつ	甲種1級	105 x 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 210		
					120 × 135 90 × 150	90×180	90×210	90 × 240		
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240		
				1 12 - 147	120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 210		
			えぞまつ		90×135	90×180	90×210	90×240		
			とどまつ	甲種1級	105 × 135	105×180	105 × 210	105 × 210		
			ردی		120 × 120	120 × 180	120 × 180	120 × 210		
				甲種2級	90 × 135 105 × 135	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 210	90 × 240 105 × 210		
				中 作 化	120 × 120	120×180	120 × 180	120 × 210		
					90 × 180	90×210	90 × 240	90×270		
			すぎ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240		
					120 × 150	120×180	120 × 210	120 × 240		
				III 14 0 /17	90×180	90×210	90 × 240	90×270		
			甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240			
					120 × 150 90 × 120	120 × 180 90 × 180	120 × 210 90 × 180	120 × 240 90 × 210		
		生成 材	集成材 べいまつ からまつ	E120-F330	105 × 120	105 × 150	105 × 180	90 × 210 105 × 210		
		木水们		L 120 -1 330	120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 180		
			べいまつ		90×135	90×180	90×210	90×210		
			からまつ	E105-F300	105 × 120	105 × 150	105 × 180	105 × 210		
					120 × 120	120×150	120×180	120 × 210		
			えぞまつ		90 × 135	90×180	90×210	90×210		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 135	105 × 180	105 × 180	105 × 210		
					120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210		

表 C-2 小屋ばり断面表

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間]隔(m)	
	交/// 主//	וייף ניווי	工工工工	XVII C	0.91	1.82	2.73	3.64
0./40	1 4513	#11.1.1	****	TT 14 //T	90 × 180	90×240	90×270	90 × 300
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 180 90 × 180	120 × 210 90 × 270	120 × 240 90 × 300	120 × 270 90 × 360
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 300	105 × 330
				1111111111	120×180	120×210	120×270	120 × 300
					90×210	90×240	90×270	90×330
			からまつ	甲種1級	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 210	120×270	120 × 270
				III 1€ 0.4∏	90 × 210	90×240	90×300	90 × 330
				甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 300
			こでナー		90×180	90×240	90×270	90 × 330
			えぞまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			とどまつ	1 12 . 114	120×180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90×330
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			オギ	田様45元	90 × 210	90 × 270	90 × 300	90 × 330
			すぎ	甲種1級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300
					90×210	90 × 270	90×300	90 × 330
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
				1 12-1117	120×210	120 × 240	120×270	120×300
			べいまつ		90×180	90×240	90×270	90×300
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			べいまつ	F40F F200	90 × 180	90 × 240	90×270	90 × 330
			からまつ	E105 - F300	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270
			えぞまつ		90×210	90×240	90×300	90 × 330
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105×240	105 × 270	105 × 300
				_ 00 0	120 × 180	120 × 210	120 × 270	120 × 300
					90×210	90×240	90×300	90×330
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120×270	120 × 300
				田籍の仏	90 × 210	90 × 270	90 × 300	90 × 360
				甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300
					90 × 240	90×270	90×330	90 × 360
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
				1 12 1 1112	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
					90×240	90×270	90×330	90×360
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
			えぞまつ	田猛145	90 × 210 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 330 105 × 300
			とどまつ	甲種1級	120 × 180	105 x 240 120 x 240	120 × 270	120 × 300
					90 × 210	90×270	90×300	90 × 330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
					90×240	90×300	90×360	105 × 360
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
				 	120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 360	105 × 360
				甲種2級	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360 105 × 330	120 × 360
				〒 1里 ← AX	120 × 240	120 × 270	120 × 330	.202000
			べいまつ		90×180	90×240	90×270	90×300
		集成材		E120-F330	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			からまつ	ļ <u>.</u>	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			べいまつ	F405 F000	90×210	90×240	90×270	90 × 330
			からまつ	E105 - F300	105 x 180	105 × 240	105 x 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 270
			えぞまつ					
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 210 105 × 210	90×270 105×240	90 × 300 105 × 270	90 × 330 105 × 300

表C-2 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

3/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 90×180 90×240 90 105×180 105×210 100 120×180 120×210 120 120×180 90×240 90×180 90×240 90×180 90×240 105×240 10	0×270 90×300	2.73
3/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 105×180 105×210 100 120×210 120×180 120×210 120 120×210 120×210 120×210 120×210 120×210 105×24	5×240 105×270	
120×180 120×210 120 90×180 90×240 90 甲種2級 105×180 105×240 105		90×270
90×180 90×240 90 甲種2級 105×180 105×240 105	120 x 270	105 × 240
甲種2級 105×180 105×240 105	0×300 90×360	90 × 300
		105 × 300
	0×270 120×300	120 × 270
		90 × 270
		105 × 270
		120 × 240 90 × 300
		105 × 270
		120 × 240
	0×270 90×300	90×270
中種1級 105×180 105×240 105		105 × 270
120×100 120×210 121		120 × 240
		90 × 270 105 × 270
		120 × 240
		90 × 300
		105 × 300
	0×270 120×300	120 × 270
	0×300 90×330	90×300
		105 × 300
20, 400 00, 040 00		120 × 270
集成材 ^いな F120_F230 105×180 105×210 10		90 × 270 105 × 240
		120 × 240
		90×270
	5×270 105×300	105 × 270
	0×240 120×270	120 × 240
30 × 210 30 × 240 31		90 × 270
		105 × 270
		120 × 240
		90 × 300 105 × 270
		120 × 270
90×210 90×240 9	i i	90×300
		105 × 300
		120 × 270
		90 × 330
1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2		105 × 300 120 × 300
		90 × 330
		105 × 300
		120 × 300
		90 × 300
		105 × 270
120 × 100		120 × 270
		90 × 300 105 × 270
		120 × 270
90×240 90×300 91		90×360
		105 × 330
120×240 120×270 120		120 × 330
		90 × 360
		105 × 330 120 × 330
00,400		90 × 270
集成材 ~りょう 5120 5220 105×180 105×240 105		105 × 270
		120 × 240
		90×270
		105 × 270
ラズキつ 120×180 120×240 120		120 × 270
1 1 1 2 - 1 30 270 30 270		90 × 300 105 × 270
		105 × 270 120 × 270

表C-2 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

						はり間	引(m)	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.01			2.64
					0.91	1.82	2.73	3.64
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 180 105 × 180	90×210 105×210	90 × 240 105 × 240	90×270 105×270
5/10	しない	袋的	11112	中俚快	120 × 150	120×210	120 × 240	120 × 240
					90 × 180	90×240	90×300	90×330
				甲種2級	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 330
					120 × 150	120 × 210	120 × 270	120 × 300
					90×180	90×240	90×270	90×300
			からまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 270
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				甲種2級	90 × 180	90×240	90×270	90 × 330
					105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90×300
			えぞまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			とどまつ	11.11± 1.14X	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90×300
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				FD 44 . //B	90×210	90 × 270	90×300	90×330
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
				甲種2級	90 × 210 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 330 105 × 300
				中作生工权	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			~*!\±>		90 × 180	90 × 210	90×240	90×300
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		212722 113	からまつ		120×150	120 × 210	120×240	120×240
		べいまつ		90×180	90×240	90×270	90×300	
		からまつ	E105-F300	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
			えぞまつ		120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			とどまつ	F 05 5070	90 × 180	90 × 240	90×270	90 × 330
			2227	E 95-F270	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270
					90×210	90×240	90×270	90×300
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
	9 2	製材	10163	中作主·邢X	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 270
					90×210	90 × 240	90×300	90 × 330
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 330
				, ,	120×180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
				FD 45 . //B	90 × 210	90×270	90×300	90×330
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 300
				甲種2級	90 × 210	90×270 105×270	90 × 300	90 × 330 105 × 330
				中作生工权	105 × 210 120 × 210	120 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 300
			ュ ヹナつ		90 × 210	90×270	90 × 300	90 × 330
			えぞまつ	甲種1級	105×210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			とどまつ	1 12 : ///	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
					90×210	90×270	90×300	90×330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120×270	120 × 300
			 +2°	TT 15 4 477	90 × 240	90×300	90 × 330	105 × 360
			すぎ	甲種1級	105 × 240 120 × 210	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300	120 × 330
					90 × 240	90×300	90 × 330	105 × 360
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 330
				1 12-1147	120×210	120×270	120×300	
			べいまつ		90×180	90×240	90×270	90×300
		集成材		E120-F330	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			からまつ		120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			べいまつ	F405 5000	90 × 210	90 × 240	90×270	90×300
			からまつ	E105 - F300	105 x 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			えぞまつ		120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 300	120 × 270 90 × 330
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
				20-12/0	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
	1			1	.20.4 100	.200 270	.20.5.210	.20% 000

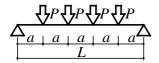
表C-2 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦尔和	亦形毒物	++ 47	 ±4.1%	<u>~</u> ± 4π		はり間]隔(m)	(11111)
屋根勾配	変形重視 	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
		45-11-1	.01.1-1		90 × 180	90×210	90×240	90×270
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
					120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 270	120 × 240 90 × 300
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105×240	105 × 300
				T 1至 2 MX	120 × 150	120 × 180	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×210	90×270	90×270
			からまつ	甲種1級	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				⊞≇≘∕л	90 × 180	90×210	90 × 270	90 × 300
				甲種2級	105 × 180 120 × 150	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270
			ニズナの		90×180	90×210	90×240	90×270
			えぞまつ	甲種1級	105 × 180	105×210	105 × 240	105 × 270
			とどまつ	1 12 1 111	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
					90×180	90×210	90×240	90×270
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
			すぎ	田籍145	90 × 210	90 × 240 105 × 240	90 × 270 105 × 270	90 × 300 105 × 300
			9 0	甲種1級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 300 120 × 270
					90×210	90×240	90×270	90×300
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
				1 12-1112	120×180	120 × 210	120 × 270	120 × 270
			べいまつ		90×180	90×210	90×240	90×270
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
					120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			べいまつ	E405 E200	90×180 105×180	90×210 105×210	90 × 240 105 × 240	90 × 270 105 × 270
			からまつ	E105-F300	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
			えぞまつ		90×180	90×210	90×270	90 × 270
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90×300
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				甲種2級	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 300
			中作工	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270	
					90×210	90×270	90×300	90 × 330
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120×300
				TT 1# 0/17	90×210	90×270	90×300	90×330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180 90 × 180	120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 270	120 × 300 90 × 300
			えぞまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			とどまつ	· I · I ± I MX	120 × 180	120×210	120×240	120×270
					90×180	90×240	90×270	90×300
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			a==	□ 4 4 4 11	90 × 240	90 × 270	90 × 330	90 × 360
			すぎ	甲種1級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 300 120 × 300	105 × 330 120 × 330
					90×240	90×270	90 × 330	90 × 360
				甲種2級	105×210	105 × 270	105×300	105 × 330
					120 × 210	120 × 270	120×300	120 × 330
		<u></u>	べいまつ	 _	90×180	90×210	90×240	90×270
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 x 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240 90 × 270
			べいまつ	E105-F300	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 270 105 × 270
			からまつ	L 100-1300	120 × 180	120×210	120 × 240	120 × 270
			えぞまつ		90 × 180	90×240	90×270	90×300
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 210	105 × 270	105 × 270
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270

表 C-3 小屋ばり断面表

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



 $\begin{array}{c|c} & & & & \\ \hline & &$

								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間]隔(m)	
建似与的	文// 主//	וייף ניווי	工工工工	XVII C	0.91	1.82	2.73	3.64
- / / -	1 4	#11.1.1		T 45 . 47	90 × 240	90×270	90×330	90×360
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 105 × 360	120 × 330
				甲種2級	105 × 210	105 × 300	120 × 330	
				1 12-1112	120 × 210	120 × 270		
					90×240	90×300	90×360	105 × 360
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 360	120×360
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 x 300
				1111111111	120 × 240	120 × 270	120 × 330	
			えぞまつ		90×240	90×300	90×330	120 × 330
			とどまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
			CC&J		120 × 210	120 × 270	120 × 300	400 000
				甲種2級	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360 105 × 330	120 × 360
				中俚名級	120 × 210	120 × 270	120 × 300	
					90×270	90 × 330	105 × 360	
			すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360	
					120 × 240	120 × 300		
				田 4手 0 /m	90×270	90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300	120 × 360	
			~!\±0		90 × 240	90 × 270	90×330	90×390
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360
		2147-2013	からまつ		120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
			べいまつ		90×240	90×300	90×330	90 × 390
			からまつ	E105-F300	105 × 240	105 × 270	105 × 330	105 × 360
			えぞまつ		120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 90 × 360	120 × 330 90 × 420
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 390
				200 1270	120 × 240	120 × 270	120×330	120 × 360
					90×270	90×330	90×360	120 × 360
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 360	
					120 × 240	120 × 300	120 × 330	
				甲種2級	90 × 270 105 × 240	90 × 330 105 × 300	105 × 360 120 × 330	
				中作至之叔	120 × 240	120 × 300	120 x 330	
					90×270	90×360	120×360	
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330		
				田揺っ畑	90 × 270	90 × 360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
			ラ <i>ヹ</i> ±つ		90×270	90 × 330	105 × 360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
			とどまつ		120 × 240	120 × 300		
				田様が	90 × 270	90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 330	
					90 × 300	105 × 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270		<u> </u>	
				田 4手 0 /m	90 × 300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300 120 × 270	120 × 360		
			ベハナつ		90 × 240	90×300	90×330	90×390
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360
		.,	からまつ	2 1 3 3 3	120×210	120×270	120×300	120 × 330
			べいまつ	F40= 5555	90 × 240	90×300	90×360	90 × 390
			からまつ	E105-F300	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360
			えぞまつ		120 × 240 90 × 270	120 × 270 90 × 330	120 × 330 90 × 360	120 × 360 90 × 420
	ı	Ī		1	JU A 2/U	30 A 330	30 A 300	1 30 4 420
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 390

表C-3 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

屋根勾配	亦形毒油	++ 42	ł+1 1±	<u>~</u> ± 4π		はり間]隔(m)	(11111)	
座帐勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
		*****			90×240	90×270	90×330	90 × 360	
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330	
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 105 × 360	120 × 330	
				甲種2級	105 × 210	105 × 300	120 × 330		
				T 1主 Z iVX	120×210	120 × 270	12011 000		
					90×240	90×300	90×360	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360	
					120 × 210	120 × 270	120 × 330		
				□ 1€ 04∏	90 × 240	90×300	90 × 360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 240 120 × 210	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
			こでもつ		90×240	90×300	90×330	105 × 360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 270	105 × 330	120 × 330	
			とどまつ	1 12 - 1112	120×210	120 × 270	120×300		
				90×240	90×300	90 × 330	105×360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 270	105 × 330	120 × 330	
					120 × 210	120×270	120 × 300		
			すぎ	田毎4匹	90 × 270	90 × 330	105 × 360		
			9 8	甲種1級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300	120 × 360		
					90×270	90×330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 330	120 × 360		
				1 1 = - //4	120 × 240	120 × 300			
			べいまつ		90×240	90×270	90×330	90×360	
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	からまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330	
				120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330		
			べいまつ	E105-F300	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270	90 × 330 105 × 330	90 × 390 105 × 360	
			からまつ	E105-F300	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330	
			えぞまつ		90×240	90×300	90 × 360	90×420	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360	
				_ ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	120 × 210	120 × 270	120 × 330	120 × 360	
					90×240	90×300	90×360	120 × 360	
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330		
					120 × 240	120 × 300	120 × 330		
					甲種2級	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	105 × 360 120 × 330	
				中作名称	120 × 240	120 × 300	120 x 330		
					90×270	90×360	120 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330			
					120 × 270	120 × 330			
				TT 45 - 47	90×270	90×360	120 × 360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 330			
					120 × 270 90 × 270	120 × 330 90 × 330	90×360	120×360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 360	120 × 000	
			とどまつ	· · 1 至 MX	120 × 240	120 × 300	120 × 330		
					90×270	90×330	90×360	120×360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 360		
					120 × 240	120 × 300	120 × 330		
			+ ≠	□æ	90 × 300	105 × 360			
			すぎ	甲種1級	105 × 300 120 × 270	120 × 360			
					90×300	105×360			
				甲種2級	105 × 300	120 × 360			
				1 12 - 147	120 × 270				
			べいまつ		90×240	90×300	90×330	90×360	
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 270	105 × 330	105 × 360	
					120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330	
			べいまつ	E105 E200	90 × 240 105 × 240	90 × 300	90 × 360	90 × 390	
			からまつ	E105-F300	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330	105 × 360 120 × 360	
			えぞまつ		90×270	90×330	90 × 360	90×420	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 390	
					120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 360	

表C-3 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

5/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 90×210 105×210 120×210 甲種2級 105×210 120×210 甲種2級 105×210 120×210 105×210 120×210 105×210 120×210 105×240 120×210 90×240	はり間隔 1.82 90×270 105×270 20×240 90×300 05×270 20×270 90×300 105×270 90×300 105×270 90×300	2.73 90×330 105×300 120×300 90×360 105×330 120×330 90×330 105×330 105×330 120×300	3.64 90×360 105×330 120×360 90×360
5/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 90×210 105×210 120×210 甲種2級 105×210 120×210 甲種2級 105×210 120×210 105×210 120×210 105×240 105×240 120×210 90×240	90 x 270 105 x 270 20 x 240 90 x 300 105 x 270 20 x 270 90 x 300 105 x 270 105 x	90 x 330 105 x 300 120 x 300 90 x 360 105 x 330 120 x 330 90 x 330 105 x 330	90 × 360 105 × 330 120 × 330 120 × 360
5/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 105×210 120×210 120×210 105×210 120×210 105×210 105×210 105×210 120×	05×270 20×240 90×300 05×270 20×270 90×300 05×270 20×270 90×300 05×270 20×270 90×300	105 x 300 120 x 300 90 x 360 105 x 330 120 x 330 90 x 330 105 x 330	105 × 330 120 × 330 120 × 360
### 120×210 90×210 105×210 105×210 120×210 120×210 120×210 120×210 105×240 120×210 120×210 90×240 120×210 90×240 120×210 90×240	20×240 90×300 105×270 20×270 90×300 05×270 20×270 90×300	120 × 300 90 × 360 105 × 330 120 × 330 90 × 330 105 × 330	120 × 330 120 × 360
甲種2級 90×210 105×210 105×210 105×210 105×210 100×210 100×210 100×240 105×240 105×240 120×210 90×240	90 × 300 05 × 270 20 × 270 90 × 300 05 × 270 20 × 270 90 × 300	90 x 360 105 x 330 120 x 330 90 x 330 105 x 330	120 × 360
甲種2級 105×210 120×210 90×240 105×240 120×210 120×210 90×240 120×210 90×240 120×210 90×240	05 x 270 120 x 270 90 x 300 105 x 270 120 x 270 120 x 270 90 x 300	105 × 330 120 × 330 90 × 330 105 × 330	
からまつ 甲種1級 120×210 90×240 105×240 120×210 90×240 120×210 90×240	90 × 300 05 × 270 20 × 270 90 × 300	90 × 330 105 × 330	90 × 360
からまつ 甲種1級 105×240 120×210 90×240	05 × 270 20 × 270 90 × 300	105 × 330	90×360
120×210 90×240	20 × 270 90 × 300		
90×240	90×300	120 × 300	105 × 360
			120 × 330
四毛0亿 405240	05×270	90 × 360	105 × 360
	20 × 270	105 × 330 120 × 300	120 × 360
20.040	90×300	90 × 330	105 × 360
	05 × 270	105 × 330	120 × 330
	20×270	120 × 300	
90×240	90×300	90×330	105 × 360
甲種2級	05 × 270	105 × 330	120 × 330
120×210	20 × 270	120 × 300	
90×270	90 × 330	105 × 360	
	05 × 300	120 × 330	
	20 × 300	405 000	
90×270 田種2級 105×240	90 × 330 105 × 300	105 × 360 120 × 330	
1 1 1 ± 2 1/VX	20 × 300	120 x 330	
00,040	90×270	90×330	90×360
集成材 へいよう F120-F330 105×210 1	05 × 270	105 × 300	105 × 330
	20×240	120×300	120 × 330
べいまつ 90×240	90×300	90×330	90×390
からまつ E105-F300 105×21	05×270	105 × 300	105 × 360
ラズキつ 120×210 1	20 × 270	120 × 300	120 × 330
90 X 240	90 × 300	90 × 330	90×390
	05 × 270 20 × 270	105 × 330 120 × 300	105 × 360 120 × 330
90×240	90 × 300	90 × 360	120 × 350
	05×300	105 × 330	120 × 360
	20×270	120 × 330	120 × 000
90×240	90×300	90×360	120×360
甲種2級 105×240 甲種2級 105×240	05×300	105 × 330	
	20×270	120 × 330	
90×270	90 × 330	120 × 360	
	05 × 330		
	20 × 300	400 000	
90×270	90 × 330 105 × 330	120 × 360	
	20 × 300		
00.070	90 × 330	90×360	120 × 360
	05×300	105×360	
	20×300	120 × 330	
90×270	90×330	90×360	120 × 360
	05×300	105 × 360	
	20 × 300	120 × 330	
	05 × 360	1	
すぎ 甲種1級 105×300 100×270	20×330	1	
	05×360	+	
	20 × 330		
120×270			
ベル≠つ 90×240	90×300	90×330	90×360
	05 × 270	105 × 330	105 × 360
///うま ノ 120×210 1	20×270	120 × 300	120 × 330
べいまつ 90×240 405 a40	90 × 300	90 × 360	90 × 390
	05 x 300	105 × 330	105 × 360
えぞまつ 120×210 120×240 120×240	20 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 360	120 × 360 90 × 390
	90 x 300	105 × 330	105 × 390
	20×300	120 × 330	120 × 360

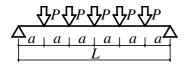
表C-3 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

10000000000000000000000000000000000000	亦形舌油	++ 47	 ±4.1%	<u>~</u> ± 4π		はり間	隔(m)	(11111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
		#=-1 1 1			90×210	90×270	90×300	90×330
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105×210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180 90 × 210	120 × 240 90 × 270	120 × 270 90 × 330	120 × 300 105 × 360
				甲種2級	105×210	105 × 240	105 × 300	120 × 330
				11111111111	120×180	120×240	120 × 300	
					90×210	90×270	90 × 330	90×360
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
				甲種2級	90 × 210 105 × 210	90 × 270 105 × 270	90 × 330 105 × 300	90 × 360 105 × 330
				中作之級	120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
			えぞまつ		90×210	90×270	90 × 330	90 × 360
				甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
			とどまつ		120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
			TT 1# 0 /TT	90×210	90×270	90 × 330	90×360	
				甲種2級	105 × 210	105×270	105 × 300	105 × 330
				 	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 300	120 × 300 90 × 360	120 × 330 105 × 360
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
				· I · 1 至 I MX	120 × 240	120 × 270	120 × 330	
					90×240	90×300	90×360	105×360
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105×330	120×360
					120 × 240	120 × 270	120 × 330	
		#	べいまつ	F400 F000	90×210	90×270	90 × 300	90 × 330
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270	105 × 300 120 × 300
		べいまつ		90×210	90×270	90 × 300	90×330	
				E105-F300	105×210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
			│ からまつ │└ │ えぞまつ │─	2100 1000	120×210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
					90×210	90×270	90 × 330	90×360
			とどまつ	E 95-F270	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
	する	製材	べいまつ	田舗4匹	90 × 240 105 × 210	90 × 300 105 × 270	90 × 330 105 × 330	90 × 360 105 × 360
	9 ව	袋的	へいよう	甲種1級	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
					90×240	90×300	90 × 330	105 × 360
				甲種2級	105×210	105 × 270	105 × 330	120 × 330
					120×210	120 × 270	120 × 300	
			45240	FD 15 4 47	90×270	90×330	90 × 360	120 × 360
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 360	
					120 × 240 90 × 270	120 × 300 90 × 330	120 × 330 90 × 360	120×360
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 360	120 X 300
				· I · · I · E · MX	120 × 240	120 × 300	120 × 330	
			えぞまつ		90×240	90×300	90×360	105 × 360
			とどまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
				<u> </u>	120 × 210	120 × 270	120 × 330	405 000
				甲種2級	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360 105 × 330	105 × 360 120 × 360
				中作生人級	105 × 240 120 × 210	120 × 270	120 × 330	120 x 300
					90×270	90×360	120 × 360	
			すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
					120×270	120 × 330		
				m#s/m	90×270	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
			****		90×210	90 × 270	90×330	90×360
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
		>1~1~W-1~1	からまつ		120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
			べいまつ		90×240	90×270	90×330	90×360
	から		E105-F300	105 × 210	105 × 270	105×300	105 × 330	
I		からまつ E105	=					
					120 x 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
			からまつ えぞまつ とどまつ	E 95-F270	120 × 210 90 × 240 105 × 240	120 × 270 90 × 300 105 × 270	120 × 300 90 × 330 105 × 330	120 × 330 90 × 360 105 × 360

表 C-4 小屋ばり断面表

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



a = 0.91m L = 5.46m $M = \frac{3}{4}PL$, $\delta = \frac{11PL^3}{144EI}$, $Q = \frac{5}{2}P$ $P = w \cdot a$

								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間]隔(m)	
产化 与的	艾沙兰比	163 411	工工工工	XVII C	0.91	1.82	2.73	3.64
0 / 4 0	1 4515	#11 4.4	~:\+o	TT 1	90 × 270	90×330	105 × 360	
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300	120 × 360	
					90 × 270	120 x 300 105 x 360		
				甲種2級	105×270	120 × 330		
					120×240			
			かりまつ	TT 4 4 477	90×300	90×360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270 120 × 270	105 × 360 120 × 330		
					90×300	90×360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
			えぞまつ	III 1€ 4 b∏	90×300	90×360		
			とどまつ	甲種1級	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
					90 × 300	90×360		
				甲種2級	105×270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330		ļ
			 +2°	□ 4€ 4 <i>b</i> ∏	90 × 330	120 × 360		1
			すぎ	甲種1級	105 × 300 120 × 300			1
					90 × 330	120×360		
				甲種2級	105 × 300			1
				. 12-1170	120 × 300			
		# + +	べいまつ	E400 E000	90×270	90×330	90×390	90 × 450
		集成材	からまつ	E120-F330	105 x 270	105 × 330	105 × 360	105 × 420
			べいまつ		120 × 240 90 × 270	120 × 300 90 × 360	120 × 360 90 × 420	120 × 390 90 × 480
			からまつ	E105-F300	105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 450
			2100 1000	120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 420	
			えぞまつ		90×300	90×360	90×450	90×510
			とどまつ	E 95-F270	105 x 270	105 × 360	105 × 420	105 × 480
					120 × 270 90 × 300	120 × 330 105 × 360	120 × 390	120 × 450
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
	, 0	42.17	14.10(2	1111111111	120×270			
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270 90 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
			,, ,, ,, ,, ,,	1 12 1 14	120×300			
				m < - · -	90×330			
				甲種2級	105 × 330			1
			:		120 × 300 90 × 330	120×360		
			えぞまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 300		1
			とどまつ	TITE INVX	120 × 300			
				m ** - ' =	90×330	120×360		
				甲種2級	105 × 300			1
					120 × 300 90 × 360			
			すぎ	甲種1級	105 × 360			1
				· I · 1 至 「 MX	120×330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 360			1
				 	120 × 330 90 × 300	00 250	00+420	00 450
		集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 330	90 × 420 105 × 390	90 × 450 105 × 420
		木ルル们	からまつ	L120-1330	120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420
			べいまつ		90×300	90×360	90 × 420	90 × 480
			からまつ	E105-F300	105 × 270	105 × 360	105 × 420	105 × 450
			えぞまつ		120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420
	1			1	90 × 300	90×390	90 × 450	90 × 510
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 480

表C-4 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

P + 2 - 5 - 5	並がま 知	++ \\\\	4±4.1∓	55 AT		はり間	隔(m)	(111111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90 × 270	90×330	105 × 360	
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360	
					120 × 240 90 × 270	120 × 300 105 × 360		
				甲種2級	105 × 270	120 × 330		
				· · 1 = 2 //VX	120 × 240			
					90×300	90×360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330		
				□ 1€ 04¤	90 × 300	90 × 360 105 × 330		
				甲種2級	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
			こでもつ		90×300	90×360	120 × 360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 x 000	
			とどまつ	1 12 - 117	120×270	120 × 330		
					90×300	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330		
			オギ	田毎4匹	90 × 330	120 × 360		
		すぎ	9 8	甲種1級	105 × 300 120 × 300			
					90×330	120×360		
		 		甲種2級	105 × 300			
				1 12-1112	120×300			
			べいまつ		90×270	90 × 330	90×390	90 × 450
			からまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 330	105 × 360	105 × 420
				120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390	
			べいまつ	E105-F300	90 × 270 105 × 270	90 × 360 105 × 330	90 × 420 105 × 390	90 × 480 105 × 450
			からまつ	E105-F300	120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 420
			えぞまつ		90×300	90×360	90 × 420	90×510
			とどまつ	E 95-F270	105 × 270	105 × 330	105×390	105 × 450
					120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420
	_				90×300	105 × 360		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 330		
					120 × 270	405 000		
				甲種2級	90 × 300 105 × 300	105 × 360 120 × 330		
				中作名数	120 × 270	120 x 330		
					90 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300			
				TT 1# 0 /T	90×330			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 300 90 × 300	105 × 360		
			えぞまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			とどまつ	· I · I = I NVX	120 × 300			
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 300			
			+ ≠	田毎45元	90 × 360			
			すぎ	甲種1級	105 × 360 120 × 330			
					90 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				. 123/112	120 × 330			
		# " · ·	べいまつ		90×300	90×360	90 × 420	90 × 450
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 420
					120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 420
			べいまつ	E105-F300	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 360	90 × 420 105 × 390	90 × 480 105 × 450
			からまつ	L 100-1:300	120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420
			えぞまつ		90 × 300	90 × 390	90 × 450	90×510
	1	l l	とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 450
				L 33-12/0				

表C-4 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

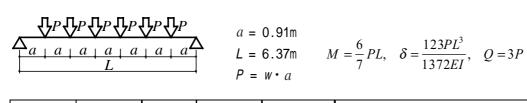
						はり間	R戸 / m \	
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.04			0.04
					0.91	1.82	2.73	3.64
F/10	1 +>11	集川士士	べいまつ	田舗4匹	90 × 270	90 × 330	105 × 360	
5/10	しない	製材	ハハよう	甲種1級	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 360	
					90 × 270	90×360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 330		
					120 × 240	120 × 330		
			40. +0	FD 14 4 47	90×300	90×360	120 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 360	120×360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330	120 × 000	
				1 12-147	120 × 270	120 × 330		
			えぞまつ		90×270	90×360	120 × 360	
			とどまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
			2247		120 × 270	120 × 330	100 000	
				四毛の収	90 × 270	90 × 360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330		
]					90 × 300	120 x 330 105 x 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			_		120 × 300			
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
	ŀ				120 × 300	90×330	00200	90×450
		集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 270 105 × 240	105 × 300	90 × 390 105 × 360	105 × 420
		未以们	からまつ	L120-1330	120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390
			べいまつ		90×270	90×330	90×390	90 × 450
			からまつ	E40E E000	105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 420
			えぞまつ		120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390
				5 05 5070	90×300	90×360	90 × 420	90 × 480
			とどまつ	E 95-F270	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330	105 × 390 120 × 360	105 × 450 120 × 420
<u> </u>					90×300	90×360	120 x 300	120 x 420
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
	, 0	4217	17.6.2	· ·1= MX	120×270	120 × 330		
					90×300	90×360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
			からまつ	甲種1級	90 × 330 105 × 300			
			からよう	中作用放	120 × 300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 300			
			えぞまつ	m 14 . /m	90×300	105 × 360		
			とどまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			2057		120 × 270 90 × 300	105×360		
				甲種2級	90 × 300 105 × 300	120 × 360		
				· 1 · 1 = 4 //4X	120×270			
					90×360			
]			すぎ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中で宝とが又	120 × 330			
			べいまつ		90×270	90×360	90×390	90 × 450
		集成材		E120-F330	105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 420
			からまつ		120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 390
			べいまつ	F405 5000	90 × 300	90 × 360	90 × 420	90 × 450
			からまつ	E105 - F300	105 × 270	105 × 330	105 x 390	105 × 420
			えぞまつ		120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 390	120 × 390 90 × 420	120 × 420 90 × 480
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 450
					120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420

表C-4 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

10000000000000000000000000000000000000	亦以丢为	++ 47	1±1 1±	<u>~~</u> μπ		はり間	隔(m)	(111111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
40/40	1 4513	生ロエエ	****	TT 15 1 /17	90×240	90×300	90 × 360	105 × 360
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 330	120 × 330 105 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 360	
				1 12-112	120 × 240	120 × 270		
					90×270	90 × 330	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 330	120×360	
					120 × 240	120 × 300	405200	
				甲種2級	90 × 270 105 × 240	90 × 330 105 × 330	105 × 360 120 × 360	
				中 作 工 工	120 × 240	120 × 300	120 x 000	
			えぞまつ		90×270	90×330	105×360	
				甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
			とどまつ		120 × 240	120 × 300		
				TT 45 - 47	90×270	90×330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
					120 × 240 90 × 300	120 × 300 90 × 360		
	1		すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
			, .	〒1≢□₩X	120 × 270	120 × 330		
					90×300	90×360		
	1	集成材		甲種2級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
			べいまつ	F400 F000	90×240	90×300	90×360	90 × 390
			からまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360
		べいまつ		120 × 240 90 × 270	120 × 270 90 × 330	120 × 330 90 × 360	120 × 360 90 × 420	
				E105-F300	105×240	105 × 300	105 × 360	105 × 390
			からまつ	1 - 100 1 000	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 360
			えぞまつ		90×270	90×330	90×390	90×420
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 330	105 × 360	105 × 390
					120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390
		#11 44	****	TT 1# 4/17	90×270	90×330	120 × 360	
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330 120 × 300		
					120 × 240 90 × 270	90 × 330	120×360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330	120 × 300	
				1 112 - 1147	120×240	120 × 300		
					90×300	105 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270	405 000		
	1			甲種2級	90 × 300 105 × 300	105 × 360 120 × 360		
				中作之級	120 × 270	120 x 300		
	ĺ		えぞまつ		90×300	90×360		
	1			甲種1級	105 × 270	105 × 330		
	1		とどまつ		120×270	120 × 330		
	1			□ 1∓ c /27	90 × 300	90×360		
	1			甲種2級	105 × 270	105 × 330		
	1				120 × 270 90 × 330	120 × 330		
	ĺ		すぎ	甲種1級	105 × 330			
	1			· I · I £ I N/X	120 × 300			
	1				90 × 330			
	1			甲種2級	105 × 330			
	1				120 × 300	20	00	00 :
	1	集成材	べいまつ	E120 E220	90 × 270	90 × 330	90 × 390	90 × 420
	1	上 朱 八 竹	からまつ	E120-F330	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	105 × 360 120 × 330	105 × 390 120 × 390
	1		べいまつ		90×270	90×330	90 × 390	90 × 420
	1		からまつ	E105-F300	105×270	105 × 330	105 × 360	105 × 420
	1				120 × 240	120 × 300	120×360	120 × 390
	1		えぞまつ		90×270	90×360	90×390	90×450
	ĺ		とどまつ	E 95-F270	105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 420
			l	<u> </u>	120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 390

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



$$u = 0.91$$
m
= 6.37m $M = \frac{6}{2} PL$

$$M = \frac{6}{7}PL, \quad \delta = \frac{123PL^3}{1372EI}, \quad Q = 3P$$

								(mm)
	赤形毛知	++ \psi \	+±4 1 .₹	<u>~~</u> μπ.		はり間	引隔(m)	
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×330	120 × 360		
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300			
				TT 14 0 /17	90×330			
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 300 90 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
			7, 5, 5, 5	中 作主・i i i i i i i i i i i i i	120 × 300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 300			
			えぞまつ		90 × 330			
			とどまつ	甲種1級	105 × 330			
			2287		120 × 300			
				甲種2級	90 × 330 105 × 330			
				中作至乙級	120 × 300			
				FD 14 4 /47	105 × 360			
			すぎ	甲種1級	120 × 360			
				田任小匹	105 × 360			
				甲種2級	120 × 360			
			べいまつ		90 × 330	90×390	90×480	90 × 540
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 300	105 × 390	105 × 420	105 × 510
					120 × 300 90 × 330	120 × 360	120 × 420	120 × 480
			べいまつ	E105-F300	90 × 330 105 × 330	90 × 420 105 × 390	90 × 480 105 × 450	90 × 570 105 × 540
			からまつ	E103-F300	120 × 300	120 × 390	120 × 420	120 × 480
			えぞまつ		90 × 330	90 × 420	90×510	90×600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 540
					120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 510
					90×360			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				III 1€ 04∏	90×360			
				甲種2級	105 × 330 120 × 330			
			からまつ	甲種1級	120 × 360			
			からよう					
				甲種2級	120 × 360			
			えぞまつ	m 44 /m	90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 360			
					120 × 330 90 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				中作主人以	120 × 330			
			すぎ	甲種1級				
			, .					
				甲種2級	20		20 :	20
		集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 330 105 × 330	90 × 420 105 × 390	90 × 480 105 × 450	90 × 540 105 × 510
		未以例	からまつ	£120-F330	120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 480
			べいまつ		90×360	90 × 450	90×510	90×570
				E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 540
			からまつ		120 × 330	120 × 390	120 × 450	120 × 510
			えぞまつ		90×360	90 × 450	90×510	90×600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 420	105 × 480	105 × 540
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 510

表C-5 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

BH AN 赤水 素相 大火 株様 ケル はり間隔(m)	(mm)
屋根勾配 変形重視 材料 樹種 等級 0.91 1.82 2.7	73 3.64
90×330 105×360	73 3.04
3/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 105×300 120×360	
90×330	
甲種2級 105×300	
120×300	
90×330	
│	
120×300	
90×330	
甲種2級 105×330 105×300	
120×300 3 Z ± 2 90×330	
とどまつ 中作 100×300	
90×330	
甲種2級 105×330	
10×300	
90×360	
すぎ 甲種1級 105×360	
120×330	
90×360	
│	
120×330	
	450 90 × 540
120 × 300 120 × 300 120 ×	
	480 90×570
からまつ E105-F300 105×300 105×390 105×30	
120×300 120×360 120× えぞまつ 90×330 90×420 90×	
30 \ 30 \ 30 \ 30 \ 30 \ 30 \ 30 \ 30 \	510 90 × 600
とどまつ E 95-F270 105×330 105×390 105×390 120×300 120×30 120×30×30 120×30 120×30 120×30 120×30 120×30 120×30 120×30 120×30 120×	
90×360	120 \$ 310
する 製材 べいまつ 甲種1級 105×330	
9 3 表別 (***********************************	
90×360	
甲種2級 105×330	
120×330	
105 v. 260	
からまつ 甲種1級 100×360 120×360	
甲種2級 105×360 120×360	
120 × 300	
えぞまつ _{四年44} ^{90×360}	
125 × 600	-
90×360 甲種2級 105×360	
中 1宝 2 前文 100 × 330 120 × 330	
すぎ 甲種1級	
甲種2級	
	480 90 × 540
朱成杓 _{からまつ} E12U-F33U 105×390 105×	
TAGE FOOD 405 405 405	510 90×570
からまつ E105-F300 105×330 105×420 105×	
ラぞ=つ 120×330 120×390 120×	450 120×510 510 90×600
とどまつ E 95-F270 105×330 105×420 105×	
	480 103 x 540

表C-5 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

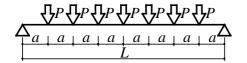
	並以手 知	++ \\/\	4±4.1∓	Δ <u>.</u> μΠ		はり間]隔(m)	(111111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
		****			90 × 300	105 × 360		
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270 90 × 300	120×360		
				甲種2級	105 × 300	120 x 300		
				· · 1 = 2 //X	120 × 270			
					90×330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300			
				甲種2級	90 × 330 105 × 330			
				中俚名級	120 × 300			
			えぞまつ		90 × 330	120 × 360		
				甲種1級	105 × 300			
			とどまつ		120 × 300			
				TT 1# 0/17	90 × 330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 300 90 × 360			
			すぎ	甲種1級	105×360			
			, _	· ·1= ·//X	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 330	20 200	00 450	00 540
		集成材	べいまつ	E420 E220	90 × 300 105 × 300	90 × 390 105 × 360	90 × 450 105 × 420	90×510 105×480
		朱风的	からまつ	E120-F330	120 × 270	120 × 360	120 × 390	120 × 450
			べいまつ		90 × 330	90×390	90×480	90 × 540
			からまつ	E105-F300	105×300	105 × 390	105 × 450	105 × 510
			えぞまつ		120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 480
				5 05 5070	90 × 330	90 × 420	90×480	90×570
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 510
					120 × 300 90 × 360	120 × 390	120 × 450	120 × 480
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
	, 5	4X 1/3	10.002	· ·1= ·//X	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360			
				TT 15 - 17	105 × 360			
				甲種2級	120×360			
			えぞまつ		90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 330			
			CC&J		120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中で主とが	120 × 330			
			すぎ	甲種1級				
			, .					
				甲種2級	90×330	00400	00 400	007:540
		集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 330 105 × 300	90 × 420 105 × 390	90 × 480 105 × 450	90 × 510 105 × 480
		木ルルツ	からまつ	L120-1330	120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 480
			べいまつ		90×330	90 × 420	90×480	90 × 540
			からまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 510
			えぞまつ		120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 480
			とどまつ	E 05 E070	90 × 360	90 × 450	90 × 510 105 × 480	90 × 570
				E 95-F270	105 × 330 120 × 330	105 × 420 120 × 390		105 × 540 120 × 510
			-	_ 00 1270	120 × 330	120×390	120 × 450	120×510

表C-5 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

						1十17 即	引隔(m)	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.04			2.04
					0.91	1.82	2.73	3.64
40/40	1 4515	#11 4.4	~~+~	III 15 4 1/17	90×300	90×360		
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
					120×270	120 × 330		
				甲種2級	90 × 300	105 × 360 120 × 330		
				中俚丝似	105 × 270	120 × 330		
					120 × 270 90 × 300	105 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			11363	中作的	120 × 300	120 × 300		
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
				1 1 = - //4	120 × 300			
			えぞまつ		90×300	105×360		
				甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			とどまつ		120 × 270			
					90×300	105 × 360		
	1	l		甲種2級	105 × 300	120 × 360		
	1	l			120 × 270		ļ	
	[m (# . /r	90×360			
	[すぎ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				⊞≇≎∕⊓	90 × 360			
				甲種2級	105 × 330 120 × 330			
					90×300	90×360	90×420	90 × 450
		集成材	生成材 へいまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 360	105 × 390	105 × 450
	未以 物	からまつ	L120-1330	120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420	
			べいまつ からまつ		90×300	90 × 390	90 × 450	90 × 480
				E105-F300	105×300	105 × 360	105 × 420	105 × 450
				- 100 1000	120×270	120 × 360	120 × 390	120 × 450
			えぞまつ とどまつ		90×300	90×390	90×450	90×510
				E 95-F270	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 480
					120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 450
					90×330	120 × 360		
	する	▍製材	製材 べいまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300			
				77.47	90×330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 300			
			40 ±0	TT 1 4 1/17	90×360			
			からまつ	甲種1級	105 × 360			
	[120 × 330 90 × 360	 		
	[甲種2級	90 × 360 105 × 360			
	1	l		丁 1里 4 科X	120 × 330			
	[ラブナ つ		90×330	İ		
	[えぞまつ	甲種1級	105 × 330			
	1		とどまつ	1 1 = 1 ///	120 × 300			
	1				90×330			
	1	l		甲種2級	105 × 330			
	1				120 × 300			
	集成材	すぎ	甲種1級	120 × 360	<u> </u>			
			甲種2級	120 × 360	İ			
		-		丁ゴ里と叔又		00200	00 > 450	007 - 400
		生は せ	べいまつ	E120 E220	90 × 300	90 × 390	90 × 450 105 × 420	90 × 480
			E120-F330	105 × 300 120 × 270	105 × 360		105 × 450	
		2147-70 13	からまり	L120-1 000	120 × 2/0	120 × 360	120 × 390	120×450
		121472013			0U ~ 33U	0U ~ 30U	90 × 450	Q0 ~ E10
		7137-713	べいまつ	F105 - F300	90 × 330 105 × 300	90 × 390 105 × 390	90 × 450 105 × 450	90 × 510 105 × 480
		213.20	べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 300	105 × 390	105 × 450	105 × 480
		514.50	べいまつ からまつ えぞまつ	E105-F300				
		514.72	べいまつ からまつ	E105-F300 E 95-F270	105 × 300 120 × 300	105 × 390 120 × 360	105 × 450 120 × 420	105 × 480 120 × 450

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



$$a = 0.91$$
m
 $L = 7.28$ m $M = PL$, $\delta = \frac{79PL^3}{768EI}$, $Q = \frac{7}{2}P$
 $P = w \cdot a$

								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	隔(m)	
连似勾癿	タル単位	1/1 1/1	切り作生	U ₩X	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×360			
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360			
					120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 360			
				中作名称	120 × 330			
			からまつ	TT 14 4 /17	105 × 360			
			かりまり	甲種1級	120 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 360			
			えぞまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360			
					105 × 360			
			とどまつ	甲種2級	120 × 360			
			すぎ	甲種1級				
			. –	甲種2級				
				111111111	90×360	90×450	90×540	90×630
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 360	105 × 420	105 × 510	105 × 570
		21072 113	からまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540
			べいまつ		90×390	90×480	90×570	90×660
			からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 600
			えぞまつ		120 × 360 90 × 390	120 × 420 90 × 480	120 × 480 90 × 600	120 × 570 90 × 690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 480	105 × 540	105 × 630
			2287	L 95-1270	120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 600
	する	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 360			
				甲種2級	120 × 360			
			からまつ	甲種1級				
			.5 2 5 7 2	甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
		# +++	べいまつ	F400 F000	90 × 390	90 × 480	90 × 540	90 × 630
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 360 120 × 360	105 × 450 120 × 450	105 × 510 120 × 510	105 × 570 120 × 540
			べいまつ		90 × 390	90×510	90×570	90 × 660
			からまつ	E105-F300	105 × 390	105 × 480	105 × 540	105 × 600
					120×360	120 × 450	120 × 510	120×570
			えぞまつ		90×420	90×510	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 390	105 × 480	105 × 570	105 × 630
					120 × 390	120 × 480	120 × 540	120 × 600

表C-6 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

2. 11 万和	赤形毒物	++ 47	+±+ 1. E	<u>^</u>		はり間	引隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×360			
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
0, .0	0.0.	10.113		1 12 - 117	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 360			
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· ·1± //¥X	120 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 360			
			えぞまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360			
					120 × 360			
			とどまつ	甲種2級	120 × 360			
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
			べいまつ		90×360	90×450	90×540	90×630
		集成材		E120-F330	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 570
			からまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540
			べいまつ		90×360	90×480	90×570	90×660
			からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 600
			えぞまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570
			とどまつ	F 05 5070	90×390	90 × 480	90×600	90×690
			2227	E 95-F270	105 × 360 120 × 360	105 × 450 120 × 450	105 × 540 120 × 510	105 × 630 120 × 600
		#11 4.4		ロイチィルフ	120 × 360	120 x 450	120 x 510	120 x 600
	する	製材	べいまつ	甲種1級				
				甲種2級	120 × 360			
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級		1		
			~!\±	1 12-142	90×390	90×480	90×540	90×630
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 570
		7177 17	からまつ		120 × 360	120 × 420	120 × 510	120 × 540
			べいまつ		90×390	90×480	90×570	90×660
			からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 480	105 × 540	105×600
			えぞまつ		120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 570
					90 × 420	90×510	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 390	105 × 480	105 × 570	105 × 630
					120 × 360	120 × 480	120 × 540	120 × 600

表C-6 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

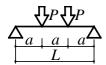
B	r	1							(mm)
1.82 2.73 3.54 30×380 10×330 10×330 10×330 10×330 10×330 10×330 10×330 10×330 10×330 10×330 10×30	医根匀配	売取 番組	太才 坐礼	樹種	筆 纲		し はり間	隔(m)	
P種1級	建化勾配	交/// 重/元	ባ/J ጥተ	1회 1里	√J ₩X	0.91	1.82	2.73	3.64
甲種2級						90×360			
### 2級	5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級				
### 1 級 105 x 330 120 x 340 120 x 350 120 x									
# (120x300					TT 1# 0/17				
### 1級 105×380					中種2級				
# 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
甲種2級				からまつ	甲種1級				
大きまつ 日種1級					TT 14 0/17				
# 種1級					中種2級	120×360			
# () 日本 () 日				ぇ ヂ‡つ		90×360			
# (1) まつからまつ とどまつ 中種1級 中種2級 120×360 105×450 105×510 105×570					甲種1級	105 × 360			
# 種 2級 105×360 120×330 105×360 105×3				2227					
# (1			四任の個				
# (中種2級				
# 成材					□□ 1€ 4 b∏	120 × 330			
集成材 べいまつ からまつ E120-F330 105x 330 105x 420 105x 480 105x 540 105x 570 120x 380 120x 380 120x 380 120x 380 105x 380 105x 380 105x 380 105x 380 105x 380 105x 540 105x 540 105x 570 120x 380 120x				9 8					
集成材 からまつ たいまつからまつ とどまつ 日種1級 日種2級 日種2級 日本2級 ファイン 日本2 をといまつからまつ とどまつ 日種1級 日本2級 日本2 とどまつ 日本2 をといまつからまつ たいまつからまつ たいまつからまつ とどまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまの 日本2 をといまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまつ 日本2 をといまつまつ					甲種2級				
集成材 からまつ だいまつ からまつ だいまつ からまつ えぞまつ とどまつ 甲種1級 甲種2級 オピロ 対象 120×390 120×450 120×510 105×570 105×390 105×450 105×510 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×570 105×600 105×				べいまつ					
### 180			集成材		E120-F330				
### Page 18									
120×330				_	F40F F200				
ままっしきできる E 95-F270					E105-F300				
とどまつ E 95-F270 105×360 105×450 105×510 105×600 120×570 120				えぞまつ					
する 製材 べいまつ 甲種1級 120×360 120×420 120×510 120×570 120×570 120×360				とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105×600
甲種2級					- 00 0	120 × 360	120 × 420	120 × 510	120 × 570
# 種 2級		する	製材	べいまつ	甲種1級	120×360			
### 1級						120 × 360			
甲種2級 120×360 日種1級 120×360 日種1級 120×360 日種1級 120×360 日種1級 120×360 日種2級 120×360 日種2級 日種2級 120×360 日種2級 105×360 105×360 105×360 105×510 105×570 105×570 120×330 120×420 120×480 120×540 120×570 120×360 120×450 120×570 120×360 120×450 120×570 120×570 120×570 120×360 120×450 120×570 120×570 120×360 120×450 120×570				からまつ	甲種1級				
まだまつ 日種1級 120×360 日種2級 120×360 日種2級 120×360 日種2級 120×360 日種2級 日種2級 日種2級 日種2級 日種2級 日種2級 日種2級 日種2級									
# をどまつ 甲種2級				えぞまつ		120×360			
# 種 1級						120 × 360			
集成材 べいまつ からまつ E120-F330 90×360 90×480 90×540 90×600 105×570 120×360 120×450 120×510 120×570 120×360 120×450 120×570 120×570 120×360 105×390 105×480 105×540 105×600									
集成材 がらまつ billion in the provided in the prov				_					
乗放材 からまつ E120-F330 105×360 105×450 105×510 105×570 120×330 120×420 120×480 120×540 120×540 120×540 120×570 105×570 120×360 120×450 120×510 120×570 120×570 120×360 120×450 120×510 120×570 120×570 120×570 105×390 105×480 105×540 105×600				ベハキつ		90×360	90×480	90×540	90×600
からまう			集成材		E120-F330	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 570
からまつ えぞまつ とどまつ E 95 - F270 105×360 105×450 105×540 105×570 120×570 120×570 120×570 120×570 120×570 105×600 105×600		1						120 × 480	
120×360 120×450 120×510 120×570 120×570 120×570 120×570 120×570 120×570 105×600 100×600 10					F405 5000				
えぞまつ				からまつ	E105-F300				
とどまつ E 95-F270 105×390 105×480 105×540 105×600									
					F 95-F270				
				2257	L 90-F2/0	120 × 360	120 × 450	120 × 540	120 × 570

表C-6 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:100cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

245	並以手 知	++ 4/1	+ ± ↓ 1 ∓	55 AT		はり間]隔(m)	(111111)	
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
					90×330				
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330				
					120 × 300				
				甲種2級	90 × 330 105 × 330				
				中作工工	120 × 300				
					90×360				
			からまつ	甲種1級	105 × 330				
				1 12 1/42	120 × 330				
					90×360				
				甲種2級	105 × 330				
					120 × 330				
			えぞまつ	D 14 4 1/17	90×360				
			とどまつ	甲種1級	105 × 330				
					120 × 330 90 × 360				
				甲種2級	105 × 330				
				计作业	120 × 330				
				FD 14 4 47	105 × 360				
			すぎ	甲種1級	120×360				
				□ 1€ 0.4π	105 × 360				
				甲種2級	120 × 360				
		集成材		<u> </u>		90 × 330	90×420	90×480	90×540
			からまつ	E120-F330	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 510	
					120 × 300	120 × 390	120 × 420	120 × 480	
			べいまつ	F405 F000	90×360	90 × 420	90 × 510	90 × 570	
			からまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 510	
		えぞまつ とどまつ		120 × 330 90 × 360	120 × 390 90 × 450	120 × 450 90 × 510	120 × 510 90 × 600		
			E 95-F270	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 540		
				L 33-1270	120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 510	
					90×360		.=5.:		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360				
	' -	1		11111111111	120 × 330				
					90×360				
				甲種2級	105 × 360				
					120 × 330				
			からまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			えぞまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360				
			とどまつ	甲種2級	105 × 360				
		-	すぎ	甲種1級	120×360				
	集成材		9 0	甲種2級					
			中作工工	00200	00450	00540	00540		
		べいまつ	E120-F330	90 × 360 105 × 330	90 × 450 105 × 420	90 × 510 105 × 480	90 × 540 105 × 540		
		からまつ	L 120-1 330	120 × 330	120 × 390	120 × 450	120 × 510		
		べいまつ		90×360	90 × 450	90 × 510	90×570		
			からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 420	105×510	105 × 540	
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 510	
			えぞまつ		90×390	90×480	90 × 540	90×600	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 570	
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540	

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



			•					(mm)	
	亦形表知	++ 42	1 ±4 壬壬	<u>∽</u> ~ 4π.		はり間	引隔(m)		
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
					90×150	90×180	90×210	90×240	
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240	
					120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 210	
				TT 1# 0 /T	90×150	90×210	90×270	90×300	
				甲種2級	105 × 135	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
					120 × 135 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 270	
			からまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 210	105 × 240	
			11.547	中作生一級	120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240	
					90 × 180	90×210	90×240	90×300	
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
				1 12 - 114	120×150	120×180	120×210	120 × 240	
			えぞまつ		90×150	90×210	90×240	90×300	
				甲種1級	105 × 150	105×180	105 × 210	105 × 270	
			とどまつ		120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 240	
					90 × 150	90×210	90×240	90×300	
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 270	
					120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240	
			すぎ	四年4亿	90 × 180	90 × 240	90 × 270	90 × 300	
			9 2	甲種1級	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270	
					90×180	90 × 240	90×270	90×300	
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
				TT 1主 Z iVX	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270	
			べいまつ		90×150	90×180	90×240	90×270	
		集成材	_	E120-F330	105 × 135	105×180	105 × 210	105 × 240	
			からまつ		120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240	
		7	べいまつ		90×150	90×210	90×240	90×270	
			からまつ	E40E E000	105 × 150	105×180	105 × 210	105 × 240	
			えぞまつ		120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240	
				F 05 5070	90×180	90×210	90×240	90×270	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
					120 x 150	120 × 180	120 × 210 90 × 240	120 × 240	
	する	告儿太才	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 180 105 × 150	90 × 210 105 × 210	90 × 240 105 × 240	90 × 270 105 × 240
	9 ବ	製材	へいよう	中俚一級	120 × 150	120 × 180	120 × 210	105 × 240 120 × 240	
					90×180	90 × 210	90×270	90×300	
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
				1 12-114	120×150	120×180	120×240	120×270	
					90×180	90×240	90×270	90×300	
			からまつ	甲種1級	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 270	
					120×180	120×210	120 × 240	120 × 270	
					90 × 180	90×240	90×270	90×300	
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 270	
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270	
			えぞまつ	甲種1級	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 210	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270	
			とどまつ	中作生一級	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240	
					90×180	90×210	90×240	90×300	
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
				1 12-1117	120×150	120×210	120×240	120×240	
					90 × 210	90×270	90×300	90×330	
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300	
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
				田年か の	90×210	90×270	90×300	90×330	
	集成材		甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300		
				120 × 180 90 × 150	120 × 240 90 × 210	120 × 270 90 × 240	120 × 300 90 × 270		
		べいまつ	E120-F330	105 × 150	105×180	105 × 210	105 × 240		
		からまつ	L 120 -1 330	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240		
		べいまつ		90 × 180	90×210	90×240	90×270		
			からまつ	E105-F300	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240	
					120 × 150	120×180	120 × 210	120 × 240	
			えぞまつ		90×180	90×210	90×240	90×270	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
					120 × 150	120 × 210	120 × 210	120 × 240	

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形香油	++ 47	牡托	<u>~</u> 4π		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×150	90×180	90×210	90×240
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 135	105×180	105 × 210	105 × 240
		12.15			120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 210
				TT 1# 0 /T	90 × 150	90×210	90×270	90 × 300
				甲種2級	105 × 135	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 135 90 × 150	120 × 180 90 × 210	120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 270
			からまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	T 1 I I IVX	120 × 150	120 × 180	120×210	120 × 240
					90×150	90×210	90×240	90×270
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			えぞまつ	DD 45 4 677	90 × 150	90×210	90 × 240	90×300
			とどまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 270
					120 × 135 90 × 150	120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 300
				甲種2級	105 × 150	105×180	105 × 210	105 × 270
				T 1 E Z NVX	120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 240
					90×180	90×210	90×240	90×300
			すぎ	甲種1級	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
				TT 1# 0 /T	90×180	90×210	90 × 240	90×300
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150 90 × 150	120 × 210 90 × 180	120 × 240 90 × 210	120 × 240 90 × 240
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
		* 17, 10	からまつ	L120-1 000	120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 210
			べいまつ		90×150	90×210	90×240	90×270
			からまつ	E105-F300	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
			えぞまつ		120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
				F 05 5070	90 × 150	90×210	90 × 240	90×270
			とどまつ	E 95-F270	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 270
					120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 270
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
	ا ا	₹₹1/J	(16)	T 1 I I INVX	120 × 150	120×180	120 × 210	120 × 240
					90×180	90×210	90×270	90×300
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120×150	120 × 180	120 × 240	120 × 270
			かりまつ	⊞≇₄ӥ	90 × 180	90 × 240	90 × 270	90 × 300
			からまつ	甲種1級	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 270 120 × 270
					90 × 180	90 × 240	90 × 270	90 × 300
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
				1 12 - 1147	120×180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			えぞまつ		90×180	90×210	90×240	90×300
			とどまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
				甲種2級	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 210	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270
				中 作 化	120 × 150	120×210	120 × 240	120 × 240
					90 × 210	90×270	90 × 300	90 × 330
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
				III 14 0 /17	90×210	90×270	90 × 300	90 × 330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
		集成材 から			120 × 180 90 × 150	120 × 240 90 × 210	120 × 270 90 × 240	120 × 300 90 × 240
			べいまつ	E120-F330	105 × 150	105×180	105 × 210	90 × 240 105 × 240
			からまつ	L 120 -1 330	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			べいまつ		90×180	90×210	90×240	90×270
			からまつ	E105-F300	105 × 150	105 × 210	105×210	105 × 240
			からまつ えぞまつ		120 × 150	120×180	120 × 210	120 × 240
					90×180	90×210	90×240	90×270
			とどまつ	E 95-F270	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 210	120 × 240

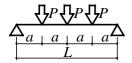
はリスパン:2.73m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

90×135 90×180 9	.73 3.64
90×135 90×180 9	./3 I 3.04
5/10 しない 製材 べいまつ 甲種1級 105×135 105×180 10	0 × 210 90 × 240 5 × 210 105 × 210
1 07.10 0 000 4013 1 1 E 1/MX	0×180 120×210
	0×100 120×210 0×240 90×300
	5×240 105×270
	0×210 120×240
	0×240 90×270
	5×210 105×240
	0×210 120×240
	0×240 90×270
1 12=114	5 x 210 105 x 240 0 x 210 120 x 240
20,450, 20,040, 20	0×210 120×240 0×210 90×270
	5×210 105×240
	0×210 120×210
	0×240 90×270
甲種2級 105×150 105×180 10	5×210 105×240
	0×210 120×240
	0×240 90×270
	5 x 240 105 x 270 0 x 240 120 x 240
	0 × 240 120 × 240 0 × 240 90 × 270
	5×240 30×270
	0×240 120×240
90×135 90×180 9	0×210 90×240
	5×210 105×240
からまり 120×135 120×180 12	0×180 120×210
	0×210 90×270
	5×210 105×240
マグチン マグチン	0×210 120×210
1 15 4 0 1 30 × 130 30 × 210 30	0 × 240 90 × 270 5 × 210 105 × 240
	0×210 120×240
	0×240 90×270
	5×210 105×240
	0×210 120×240
	0×240 90×300
	5×240 105×270
	0×210 120×240
	0 × 270 90 × 300 5 × 240 105 × 270
	0×240 103×270
	0×270 90×300
	5×240 105×270
	0×240 120×270
	0×240 90×270
	5×240 105×240
	0×210 120×240
	0×240 90×270
1 1 1 2 - 11/2	5 x 240 105 x 240 0 x 210 120 x 240
	0×210 120×240 0×300 90×300
	5×270 105×300
	0×270 120×300
	0×300 90×300
	5×270 105×300
120×180 120×240 12	0×270 120×300
	0×210 90×240
果成材 _{かにまつ} E120 - F330 105×150 105×180 10	5 × 210 105 × 240
1257/100 1257/100 12	0×210 120×210 0×240 90×270
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5×210 105×240
[] [] [] [] [] [] [] [] [] []	0×210 103×240 120×240
えそまつ 90×180 90×210 9	0×240 90×270
	5×240 105×240
	0×210 120×240

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

2.80 分配	赤形毛知	++ 水7	1±1 1±	<u>ም</u> ለቤ		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90 × 135	90×180	90×210	90×210
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 120	105 × 150	105×180	105×210
		22.15			120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210
				TT 1# 0 /T	90 × 135	90×180	90×210	90×270
				甲種2級	105 × 120	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 120 90 × 135	120 × 150 90 × 180	120 × 210 90 × 210	120 × 210 90 × 240
			からまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210
			73 3 6 2	T 1 I I IVX	120 × 135	120×180	120 × 180	120 × 210
					90×135	90×180	90×210	90×240
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210
					120 × 135	120 × 180	120×180	120 × 210
			えぞまつ	四毛45	90 × 135	90 × 180	90 × 210	90 × 240
			とどまつ	甲種1級	105 × 135 120 × 120	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 180	105 × 210 120 × 210
					90 × 135	90×180	90 × 210	90 × 240
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210
				1 1 = - //47	120 × 120	120×180	120×180	120×210
					90 × 150	90×210	90×240	90×240
			すぎ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 240
				田籍が	90 × 150 105 × 150	90×210 105×180	90 × 240 105 × 210	90 × 240 105 × 240
				甲種2級	120 × 135	120 × 180	120 × 210	105 × 240 120 × 240
			~~!\±		90 × 135	90 × 180	90×210	90 × 210
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 120	105 × 150	105×180	105×210
		2147-70 13	からまつ		120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210
			べいまつ		90 × 135	90×180	90 × 210	90 × 240
			からまつ	E105-F300	105 × 135	105 × 180	105 × 180	105 × 210
			えぞまつ		120 × 120	120 × 150	120 × 180	120 × 210
			とどまつ	E 95-F270	90 × 135 105 × 135	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 210	90 × 240 105 × 210
			2287	L 93-1270	120 × 135	120 × 180	120 × 180	120 × 210
					90×150	90×180	90×210	90×240
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105×210	105 × 240
		22.15			120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 210
				FD 45 - 48	90 × 150	90×180	90 × 210	90×270
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 135 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 210 90 × 270
			からまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105×240
			73 3 6 2	· · 1 至 //VX	120×150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
					90×180	90×210	90×240	90×270
				甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
					120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			えぞまつ	田毎45元	90 × 150	90 × 210	90 × 240	90 x 240
			とどまつ	甲種1級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240
					90×150	90×210	90×240	90 × 240
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
					120 × 135	120×180	120 × 210	120 × 240
					90×180	90×240	90 × 270	90 × 300
			すぎ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
				<u> </u>	120 × 180 90 × 180	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 270	120 × 270 90 × 300
				甲種2級	105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 270
				· I · 1至 ~ 於X	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			べいまつ		90 × 135	90×180	90×210	90×240
				E120-F330	105 × 135	105×180	105 × 210	105 × 210
	未规例	からまつ		120 × 120	120 × 180	120 × 180	120 × 210	
			べいまつ	F405 F000	90 × 150	90 × 180	90 × 210	90 × 240
			からまつ	E105-F300	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 x 210
			えぞまつ		120 × 135 90 × 150	120 × 180 90 × 180	120 × 210 90 × 210	120 × 210 90 × 240
			とどまつ	E 95-F270	105 × 135	105 × 180	105 × 210	90 x 240 105 x 240
	1			- 33-12/0	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 210

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



a = 0.91m L = 3.64m $M = \frac{PL}{2}, \delta = \frac{19PL^3}{384EI}, Q = \frac{3}{2}P$ $P = w \cdot a$

(mm)

	<u> </u>	1	1	1	(mm) はり間隔(m)				
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級			` ′		
					0.91	1.82	2.73		
0/40	1 4513	生ロエエ	****	TT 1	90×210	90×240	90×300	90×360	
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 x 330 120 x 360 120 x 360 120 x 360 120 x 330 105 x 360 120 x 330 120 x 330 120 x 330 120 x 360 120 x 360	
					120 × 180 90 × 210	120 × 240 90 × 300	120 × 270 90 × 360		
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	120 × 000	
				111111111	120 × 180	120×270	120 × 330		
					90×210	90×270	90 × 330	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	120 × 330	
					120 × 210	120 × 240	120 × 300		
				□ 1 ∓ 0 /□	90×210	90×300	90×360		
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330 120 × 300	120 × 360	
					120 × 210 90 × 210	120 × 240 90 × 270	90×330	120 × 330	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	120 x 330	
			とどまつ	·1·1至 / //X	120 × 210	120 × 240	120 × 270		
					90×210	90×270	90×330	120 × 330	
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 300		
					120 × 210	120 × 240	120 × 300		
			<u> </u>	m 14 /m	90×240	90×300	90 × 330	120 × 330	
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 x 270	105 × 330		
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 90 × 360	120 260	
				甲種2級	90 x 240 105 x 240	105 × 270	105 × 330	120 x 300	
				T 作 工 工 不 工 工 不 工 工 不 工 工 工 工 工 工 工 工 工 工	120 × 210	120 × 270	120 × 300		
			ベハキつ		90×210	90×270	90×300	90×360	
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
			からまつ		120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
			べいまつ		90 × 210	90×270	90 × 330		
		からまつ	E105 - F300	105 × 210	105 × 240	105 × 300			
		えぞまつ		120 × 180	120 × 240	120 × 300			
			とどまつ	E 95-F270	90 × 210 105 × 210	90 × 270 105 × 270	90 × 330 105 × 330		
			2227	E 95-F2/0	120 × 210	120 × 240	120 × 300		
					90×240	90×270	90 × 330		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300		
	' •	2013		1 12 1/42	120×210	120×270	120 × 300		
					90×240	90×300	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330		
					120 × 210	120 × 270	120 × 330		
			からまつ	⊞≇₄ӥ	90 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360	105 × 360	
			からまり	甲種1級	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	105 × 330 120 × 330	120×360	
					90 × 240	90 × 300	90 × 360	105 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360	
				1 12 - 114	120 × 240	120 × 300	120 × 330		
			えぞまつ		90×240	90×300	90×330	120 × 330	
			とどまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 330		
					120 × 210	120 × 270	120 × 300	400	
				田様が	90 × 240	90 × 300 105 × 270	90 × 330	120×330	
				甲種2級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 300		
					90×270	90 × 330	120 x 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360		
			• •	1 12 1/147	120 × 240	120 × 300			
					90×270	90×330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 330	120 × 360		
					120 × 240	120 × 300	00 000	00 000	
		佳 ぱ ササ	べいまつ	E120 E220	90 x 210	90 × 270	90 × 300	90 × 360 105 × 330	
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300	
			べいまつ		90×210	90 × 270	90 × 330	90×390	
			_	E105-F300	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360	
			からまつ		120×210	120×240	120 × 300	120 × 330	
			えぞまつ		90×240	90×300	90×330	90×390	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 210	105 × 270	105 × 330	105 × 360	
					120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330	

表C-8 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形香油	++ 47	 ±4.1 %	<u>~</u> ± 4π		はり間]隔(m)	,
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
_		*****			90×210	90×240	90×300	90×330
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180			
					120 × 180 90 × 210		90 x 240 90 x 300 90 x 330 105 x 240 105 x 270 105 x 330 120 x 240 120 x 270 120 x 300 90 x 300 90 x 360 120 x 360 105 x 270 105 x 330 120 x 330 120 x 270 105 x 330 105 x 330 105 x 270 105 x 300 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 240 120 x 300 120 x 330 105 x 240 105 x 300 120 x 330 105 x 240 105 x 330 120 x 330 105 x 240 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 270 105 x 330 120 x 330 105 x 240 1	
				甲種2級	105 × 210			120 x 300
				11.11 = ~ WX	120 × 180			
					90×210			105 × 330
			からまつ	甲種1級	105 × 210			120 × 330
					120 × 210			
				□ 1€ 04 π	90 × 210			
				甲種2級	105 × 210 120 × 210			120 × 330
			ニズナの		90×210			120×330
			えぞまつ	甲種1級	105 × 210			12077 000
			とどまつ	1 12 - 117	120×180	120×240	120×270	
					90×210	90×270	90 × 330	120 × 330
				甲種2級	105 × 210			
	1			 	120 × 180			120. 222
	1		すぎ	田毎45	90 × 240			120 × 330
	1		9 2	甲種1級	105 × 240 120 × 210			
					90×240			120 × 330
				甲種2級	105 × 240			.207/000
				1 1 = - //4 ×	120×210			
			べいまつ		90×210	90×240	90×300	
	集成和	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 180			
				120 × 180				
		べいまつ	F405 F200	90 × 210 105 × 210				
			からまつ	E105-F300	120 × 180			
			えぞまつ		90×210			330 90×360 300 105×330 270 120×330 330 90×390 300 105×360 300 120×330
			とどまつ	E 95-F270	105 × 210			
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330
					90×210	90×270	90×330	90×360
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210			
					120 × 210			
				甲種2級	90 × 210 105 × 210			120 × 360
				中作名称	120 × 210			
					90 × 240			105 × 360
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 240	120 × 270	120 × 330	
				TT (# - //T	90 × 240			
				甲種2級	105 × 240			120 × 360
	1			 	120 × 240 90 × 240			120 × 330
	ĺ		えぞまつ	甲種1級	90 x 240 105 x 210			120 × 000
	1		とどまつ	· I · 1 至 I MX	120 × 210			
	ĺ				90×240			120 × 330
	1			甲種2級	105 × 210			
	1				120 × 210			
	1		<u> </u>	m 4€ 4 677	90 × 270			
	1		すぎ	甲種1級	105 × 270 120 × 240		120 × 360	
	1				120 × 240 90 × 270		105×360	
	1			甲種2級	105 × 270			
	1			1 12 - 114	120 × 240			
	ĺ		べいまつ		90×210	90×270	90×300	90×360
	「「「「「「「「」」」 「「「「」「「」「「」」 「「」「」「」「」	からまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
			 	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
	1		べいまつ	E105 E200	90 × 210	90 × 270	90 × 330	90 × 360
	1		からまつ	E105-F300	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330
	1		えぞまつ		90×240	90 × 270	90 × 330	90×390
			とどまつ	E 95-F270	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360

表C-8 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

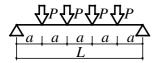
					(mm) はり間隔(m)				
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.01			2.64	
					0.91	1.82	2.73	3.64	
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 210 105 × 180	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270	90 × 330 105 × 300	
5/10	しない	袋的	1012	中作用(数	120 × 180	120 × 210	120×270	120 × 300	
					90 × 210	90×300	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105×180	105 × 270	105 × 330		
					120 × 180	120 × 240	120 × 300		
					90×210	90×270	90×300	90×360	
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
				ᄪᄯ	90 × 210	90×270	90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 210 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 330	
					90×210	90×270	90×300	105 × 360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	120 × 300	
			とどまつ	1 12 1/47	120×180	120×240	120×270		
					90×210	90×270	90×330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
					120 × 180	120 × 240	120 × 270		
				TT 14 4 1/17	90×240	90×300	90×330	105 × 360	
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	120 × 330	
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	120 × 330	
				· · 1 = 2 m/X	120 × 210	120 × 270	120 × 300		
			べいまつ		90×210	90×240	90×300	90×330	
		集成材		E120-F330	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 330	
			からまつ		120 × 180	120 × 210	120 × 270	120 × 300	
		べいまつ		90×210	90×270	90×300	90×360		
		からまつ	E105 - F300	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 330		
			えぞまつ		120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
			とどまつ	E 95-F270	90 × 210 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 330 105 × 300	90 × 390 105 × 360	
			2287	L 93-1270	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 330	
T					90×210	90×270	90×300	90×330	
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330	
	, 0	4013		1 12 . 1142	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
					90×210	90×300	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330		
					120 × 210	120 × 240	120 × 300		
			からまつ	甲種1級	90 × 240	90 × 300	90 × 360	105 × 360 120 × 360	
			からよう	中俚快	105 × 240 120 × 210	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330	120 × 300	
					90×240	90×300	90 × 360	105 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360	
				11111111111	120×210	120×270	120×330		
			えぞまつ		90×240	90×270	90×330	105 × 360	
				甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	120 × 330	
			とどまつ		120 × 210	120 × 270	120 × 300		
				□ 4€ 0 4∏	90 × 240	90×270	90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	120 × 330	
					120 × 210 90 × 270	120 × 270 90 × 330	120 × 300 105 × 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 330	120 × 360		
			, .	サイミ I WX	120 × 240	120 × 300			
]					90×270	90×330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 330	120 × 360		
					120×240	120 × 300			
]	集成材	べいまつ	I .	90×210	90×270	90×300	90×330		
]		からまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 330		
				120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300		
		べいまつ	E105-F300	90 × 210 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360 105 × 330		
			からまつ	F102-F300	120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300	
		えぞまつ		90×210	90 × 270	90×330	90 × 390		
1			とどまつ	l = a= =a=a					
		ここよう	E 95-F270	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360		

表C-8 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形香油	1 1 本3	牡托	<u>~</u> 4π		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×180	90×240	90×270	90×300
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		22.15			120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				TT 14 0 47	90×180	90×240	90×300	90×360
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 300	105 × 330
					120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 270	120 × 300 90 × 300
			からまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			,,	11.11 ± 1.10X	120×180	120×210	120×240	120×270
					90×210	90×240	90×300	90×330
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 270	120 × 300
			えぞまつ	甲種1級	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 240	90 × 270 105 × 270	90 × 330 105 × 300
			とどまつ	中作生一級	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90 × 270	90×330
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105×300
				1 12-1112	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			هد عد		90 × 210	90×270	90 × 300	90 × 330
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210 90 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
				甲種2級	105×210	90 × 270 105 × 270	90 × 300 105 × 300	90 × 330 105 × 330
				中作名数	120×210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
		焦式材	べいまつ		90×180	90×240	90×270	90×300
		集成材	_	E120-F330	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			からまつ		120×180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			べいまつ	E40E E000	90×180	90×240	90×270	90×300
			からまつ	E105-F300	105 × 180	105 × 210	105 × 270	105 × 300
			えぞまつ		120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 300	120 × 270 90 × 330
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
				2 00 1210	120×180	120 × 210	120 × 240	120 × 300
					90×210	90×240	90×300	90×330
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105×270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
				田籍が	90 × 210	90 × 240	90 × 300	90 × 360
				甲種2級	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 300
					90×240	90 × 270	90 × 330	90×360
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330
				TT 14 0 47	90×240	90×270	90 × 330	90×360
				甲種2級	105 × 210 120 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					90×210	120 × 270 90 × 270	120 × 300 90 × 300	120 × 330 90 × 330
			えぞまつ	甲種1級	105×210	105 × 240	105 × 300	105 × 300
			とどまつ	1 12 1/00	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
					90×210	90×270	90×300	90×330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			すぎ	甲種1級	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360 105 × 330	105 × 360 120 × 360
			y C	中作	120 × 240	120 × 270	120 × 330	120 X 300
					90×240	90×300	90 × 360	105 × 360
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 240	120 × 270	120 × 330	
		#	べいまつ	F400 F000	90 × 180	90 × 240	90 × 270	90 × 300
			からまつ	E120-F330	105 × 180 120 × 180	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 270
			べいまつ		90×210	90×240	90×270	90×300
				E105-F300	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
			からまつ		120×180	120×240	120×270	120 × 270
			えぞまつ		90×210	90×270	90×300	90×330
				E 95-F270	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120×180	120 × 240	120 × 270	120 × 300

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	隔(m)	
产化 与的	文// 主//	163 411	工工工工	XMI C	0.91	1.82	2.73	3.64
0.440	1 4513	#11.1.1	****	TT 14 4 47	90 × 240	90×330	90×360	120 × 360
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	105 × 360 120 × 330	3.64
					90×270	90 × 360	120 x 330	
				甲種2級	105×240	105 × 330		
				, ,	120 × 240	120 × 330		
			4×2 + 2	TT 1# 4 /47	90×270	90×330	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300	120×360	
					90×270	90×360	120×360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 240	120 × 300		
			えぞまつ	□□ 1€ 4 b∏	90×270	90 × 330	120 × 360	
			とどまつ	甲種1級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300		
					90 × 270	90×330	120×360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
				1 12-1112	120 × 240	120 × 300		
			<u> </u>	III 14 4 1/17	90×300	90×360		
			すぎ	甲種1級	105 × 300 120 × 270	105 × 360 120 × 330		
					90×300	90×360		
				甲種2級	105 × 300	105 × 360		
				. 12-1112	120 × 270	120 × 330		
			べいまつ	5400 5 000	90 × 240	90 × 330	90×390	
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 360	
			べいまつ		120 × 240	120 × 300	120 × 330	
				F105 - F300				
				まつ まつ まつ まつ まつ 90×270 105×240 105×300 120×240 120×300 120×360 90×270 90×330 90×420				
			とどまつ	E 95-F2/0				
					90×270	90×360	120 × 360	120 x 420
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 300	
	, 0	42.17	14.10(2	11111111111	120×270	120 × 330		
					90×270	90×360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270 90 × 330	120 × 330 105 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			,, ,, ,, ,, ,,	1 12 1 100	120×300			
				m < - · -	90 × 330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
			:		120 × 300 90 × 300	90×360		
			えぞまつ	甲種1級	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 360		
			とどまつ	· I · 1 至 「 MX	120 × 270	120 × 330		
					90×300	90×360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
			すぎ	甲種1級	90 × 360 105 × 330			
			, .	〒 1 至 1 秋X	120 × 330			
					90 × 360			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 330	00 + 330	00 2 200	00 450
		生成 材	べいまつ	E120-F330	90 × 270 105 × 270	90 × 330 105 × 330	90 × 390 105 × 360	
		集成材	からまつ	120-1330	120 × 240	120 × 300	120 × 360	
			べいまつ		90 × 270	90×360	90 × 420	
			からまつ	E105-F300	105 × 270	105 × 330	105 × 390	
		えぞまつ		120 × 240	120 × 330	120 × 360		
			とどまつ	E 95-F270	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 330	90 × 420 105 × 390	90 × 480 105 × 450
	•			- コン・ロノノリー	100 4 210	100 4 330	100 4 000	100 8 400

表C-9 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

245	並以手 知	++ \\/\	4±4.1∓	55 AT		はり間]隔(m)	(11111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	寺級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×240	90×300	90×360	120×360
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
							120 × 330	
				田種の郷				
				中作名数				
					90×270	90×330	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120×360	
					120 × 240	120 × 300		
				TT 45 - 47	90×270	90×330	120 × 360	
				中種2級				
			- 4:				120 220	
			えぞまつ	田種1級			120 x 330	
			とどまつ	T 1 I I IVX				
					90×270	90 × 330	120 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300		
					120 × 240	120 × 300		
				FD 45 . AB				
			すぎ	▶ 甲種1級 │	105 × 270			
				田籍の郷				
				中作名数				
			ベハキつ		90×240	90×300	90×390	90 × 450
		集成材	べいまつ	日本	105 × 420			
			からまつ		90×240			
			べいまつ					
			からまつ	E105-F300				
			えぞまつ					
			とどまつ	E 05 E270				
			2227	E 95-F270				
								120X 420
	する	製材	べいまつ	田種1級			12011 000	
	′ •	2015		1 1 = 1 //4	120×270	120 × 330		
					90×270	90×360		
				┃ 甲種2級 ┃				
			からまつ	四毛45				
			からよう	中俚一級		120 × 360		
						105 × 360		
				田種2級				
				1 12 - 1147				
			えぞまつ		90×300	90×360		
			とどまつ	甲種1級				
			2227					
				田様が				
				甲僅∠級				
						120 × 000		
			すぎ	甲種1級				
				1 12 1/4/	120 × 300			
					90×330			
				▶ 甲種2級 │				
						00 000	00 000	00 450
		集成材	べいまつ	E120 E220				
		未风例	からまつ	E120-F330				
			べいまつ					
			からまつ	E105-F300				
								120 × 390
		えぞまつ		90×270	90×360	90 × 420	90×480	
			とどまつ	E 95-F270				
			2203		120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 420

表C-9 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

245	本以手 知	++ 1/1	4±4 1∓	Δ. VII		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	寺級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×240	90×300	90×360	120×360
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
							120 × 330	
				田種の奶				
				中 作 工				
					90×270	90×330	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
				田籍の郷			120 × 360	
				甲種2級 甲種1級 甲種1級 甲種2級 日種2級 甲種2級 日105-F330 E105-F300 E 95-F270 甲種1級 甲種2級				
			きでもつ		90×270	90×330	105×360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
			とどまつ		120 × 240	120 × 300		
				TT 14 0 /17	90×270	90 × 330	105 × 360	
				甲種2級			120 × 330	
			すぎ	田種1級				
				· I · 1 至 I MX	120 × 270	120 × 330		
					90×300	90×360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
		佳 ぱ サナ	べいまつ	F400 F000				90 × 420
		集成材	からまつ	中種2級 中種1級 中種1級 中種1級 中種1級 中種1級 中種1級 中種1級 中種1級 中種1級 日日105-F300 E 95-F270 日日105-F300 日日105-F330 日日105-F330 日日105-F330 日日105-F330 日日105-F330 日日105-F330				105 × 390 120 × 360
			べいまつ				90×390	90 × 450
				E105-F300		105 × 300	105 × 360	105 × 420
			からまつ	2100 1000	120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 390
			えぞまつ		90×270	90×330	90×390	90×480
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 420
								120 × 390
	する	製材	べいまつ	田舗4仍				
	9 0	卷的	70127	中俚快			120 x 300	
					90×270	90×360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 240	120 × 300		
			45 + 6	TT 14 4 /17	90×300			
			からまつ	中種1級		120 × 360		
						105 × 360		
				田種2級				
				1 12-1112	120 × 270			
			えぞまつ	T 45 - 45	90 × 270	90×360	120 × 360	
			とどまつ	₩ 申種1級	105 × 270	105 × 330		
							120 - 260	
				田種2郷			120 \$ 300	
				### 14級				
			すぎ	甲種1級				
				田銛突机				
				中 俚名級				
	集成材	ベハキつ			90×330	90×360	90 × 420	
		べいまつ	E120-F330			105 × 360	105 × 390	
		からまつ				120 × 330	120 × 360	
		べいまつ	F405 5000			90×390	90 × 450	
			からまつ	E105-F300				105 × 420
		えぞまつ					120 × 390 90 × 480	
			とどまつ	F 95-F270			105 × 390	105 × 420
							120 × 360	120 × 390

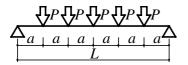
表C-9 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形香油	++ 42	 ±4.1 %	<u>ም</u> ለቤ		はり間	隔(m)	(11111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
		****			90×240	90×270	90×330	90×360
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 105 × 360	120 × 330
				甲種2級	105 × 210	105 × 300	120 × 330	
				T 1 E Z NVX	120 × 210	120 × 270	12011 000	
					90×240	90×300	90×360	105 × 360
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 210	120 × 270	120 × 330	
				□ 1€ 04¤	90 × 240	90×300	90 × 360	120 × 360
				甲種2級	105 × 240 120 × 210	105 × 300 120 × 270	105 × 330 120 × 330	
			こでもつ		90×240	90×300	90×330	105 × 360
			えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 330
			とどまつ	1 12 - 1117	120×210	120 × 270	120×300	
					90×240	90×300	90×330	105 × 360
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 330
					120 × 210	120 × 270	120 × 300	
			すぎ	田廷4匹	90 x 270	90 × 330	105 × 360	
			9 8	甲種1級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300	120 × 360	
					90×270	90×330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330	120 × 360	
				1 12-1117	120×240	120 × 300		
			べいまつ		90×240	90×270	90×330	90×360
	集成	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 330
				120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 330	
			べいまつ	F40F F300	90 × 240 105 × 240	90×300 105×270	90 × 330 105 × 330	90 × 390 105 × 360
			からまつ	E105-F300	120 × 210	105 × 270 120 × 270	120 × 300	120 × 330
			えぞまつ		90×240	90×300	90 × 360	90×420
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 390
					120 × 210	120 × 270	120 × 330	120 × 360
	_				90×240	90 × 330	90×360	120 × 360
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	
					120 × 240	120 × 300	120 × 330	
				甲種2級	90 × 240 105 × 240	90 × 330 105 × 300	105 × 360 120 × 330	
				中作名名	120 × 240	120 × 300	120 x 330	
					90×270	90×360	120 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330		
				TT 1# 0 /T	90×270	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270 90 × 270	120 × 330 90 × 330	105 × 360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
			とどまつ	· I · I = I MX	120 × 240	120 × 300		
					90×270	90×330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
					120 × 240	120 × 300		
			すぎ	田毎45元	90 × 300	105 × 360		
			9 2	甲種1級	105 × 300 120 × 270	120 × 360		
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120×360		
					120×270			
		べいまつ		90 × 240	90×300	90 × 330	90×390	
		からまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 360	
				-	120 x 210	120 × 270 90 × 300	120 × 300	120 × 330
			べいまつ	E105-F300	90 × 240 105 × 240	105 × 300	90 × 360 105 × 330	90 × 390 105 × 360
			からまつ	[-100-1000]	120 × 240	120 × 270	120 × 330	120 × 360
			えぞまつ		90×270	90×330	90×360	90 × 420
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 390
					120 × 240	120 × 300	120 × 330	120 × 360

表 C-10 小屋ばり断面表

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



a = 0.91m L = 5.46m $M = \frac{3}{4}PL$, $\delta = \frac{11PL^3}{144EI}$, $Q = \frac{5}{2}P$ $P = w \cdot a$

								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	引隔(m)	
全板勾配	支 形 里 稅	17] 17	似了	サ級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×300	105 × 360		
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 330		
					120 × 270			
				甲種2級	90 × 330 105 × 300			
				中任主机	120 × 270			
					90×330	120 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300	120×360		
				甲種2級	90 × 330 105 × 300	120 × 360		
				T 1 E Z NVX	120 × 300			
			えぞまつ		90×330	120 × 360		
			とどまつ	甲種1級	105 × 300			
			CC&J		120 × 300	420 - 200		
				甲種2級	90 × 330 105 × 300	120 × 360		
				中作名数	120 × 300			
					90×360			
			すぎ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中作名級	120 × 330			
			べいまつ		90×300	90×390	90×480	90×540
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 300	105×360	105 × 450	105×510
					120×270	120 × 330	120 × 420	120 × 480
			べいまつ	E105-F300	90 × 330 105 × 300	90 × 390 105 × 360	90 × 510 105 × 450	90 × 570 105 × 540
			からまつ	E105-F300	120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 510
			えぞまつ		90×330	90 × 420	90×510	90×600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105×390	105 × 480	105 × 570
					120 × 300	120×360	120 × 450	120×510
	する	製材	べいまつ	田毛4匹	90 × 330			
	9 ව	製 製 例	へいよう	甲種1級	105 × 330 120 × 300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 300			
			からまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 330			
					105 × 360			
				甲種2級	120 × 330			
			えぞまつ		90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 330			
			2207		120 × 330 90 × 360			
				甲種2級	105 × 330			
				1 12-117	120 × 330			
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
			ベハキつ	1 12-1147	90×330	90×390	90×480	90 × 540
		集成材 	べいまつ	E120-F330	105 × 300	105 × 390	105 × 450	105 × 510
			からまつ		120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 480
			べいまつ	E405 F000	90 × 330	90 × 420	90 × 510	90 × 570
			からまつ	E105-F300	105 × 330 120 × 300	105 × 390 120 × 390	105 × 450 120 × 420	105 × 540 120 × 510
			えぞまつ		90 × 330	90 × 420	90 × 510	90 × 600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 570
					120 × 300	120 × 390	120 × 450	120×510

表C-10 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

P + 2 + 5 = 5	並以手 知	材料	1±1.1±	等級		はり間]隔(m)	
屋根勾配	变形重視	1/1 科	刨 種	寺級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×300	90×360		
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
						120 × 330		
				TT 1# 0 /T				
			からまつ	DD 15 4 477		120 × 360		
			かりまり	中種1級				
						120 260		
				田種の郷		120 x 300		
				中作工				
						120 × 360		
				田種1級		120 x 300		
			とどまつ	T 1主 i iVX				
						120 × 360		
				田種2級		12011 000		
				11.11 = ~ WX				
			すぎ	甲種1級	105 × 330			
			, –	11.11 1 WX				
				田種2級				
				1 1 = - ///	120 × 330			
			ベハキつ		90×300	90×390	90×480	90 × 540
		集成材		E120-F330	105 × 270	105 × 360	105 × 420	105 × 510
	2147-2013	からまつ		120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 480	
		べいまつ		90×300	90×390	90×480	90×570	
			E105-F300	105 × 300	105 × 360	105 × 450	105 × 540	
			(いまつ 甲種1級 10.91 1.82 2.73 90×360 105×360 120×370 105×360 120×330 120×330 120×330 120×330 120×360 120×370 120×360 120×370 120×360 120×370 120×360 120	120 × 480				
				甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級	90×330	90 × 420	90×510	90×600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 390	105 × 480	105 × 540
					120 × 300	120 × 360	120 × 450	120 × 510
					90×330			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
				,	120 × 300			
				TT 15 0 /T	90×330			
				┃ 甲種2級 ┃	105 × 330			
					120 × 300			
					90×360			
			からまつ	┃ 甲種1級 ┃				
				I III 14 0 /17				
				▶ 中種2級 │				
			えぞまつ	□æ				
				甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種2				
				四年小师				
				□ 甲俚乙級 │				
				DD 15-1 //D				
			すき					
				甲種2級	120 × 360			
			ベハキつ		90×330	90×390	90×480	90×540
		集成材		E120-F330				105 × 510
	集成材	からまつ	0				120 × 480	
			ベルまつ					90 × 570
				E105-F300				105 × 540
				55 .556				120 × 480
								90×600
			とどまつ	E 95-F270				105 × 540
	1	1	1	1 - 00 . 2.0				120 × 510

表C-10 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

245元	赤形毛包	++ 1/1	樹種等級		はり間	引隔(m)		
屋根勾配	変形重視	材料	包理	寺 級	0.91	1.82	2.73	3.64
		A+-11 · ·			90×300	90×360		
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270 90 × 300	120 × 330 120 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 300		
				1 12-1117	120 × 270			
					90×330	105 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 300	120×360		
					120 × 300 90 × 330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
				111111111	120 × 300			
			えぞまつ		90×300	105 × 360		
			とどまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270 90 × 300	105 × 360		
				甲種2級	90 × 300 105 × 300	105 × 360		
				· I · I 至 乙MX	120×270			
					90×360			
			すぎ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中 作 化	120 × 330			
			べいまつ		90×300	90×360	90 × 450	90×510
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 270	105×360	105 × 420	105 × 480
					120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 450
			べいまつ	E105-F300	90 × 300 105 × 300	90 × 390 105 × 360	90 × 480 105 × 450	90 × 540 105 × 510
			からまつ	E103-F300	120 × 270	120 × 360	120 × 420	120 × 480
			えぞまつ		90×330	90×390	90×510	90×570
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 360	105 × 450	105 × 540
					120 × 300	120 × 360	120 × 420	120×510
	+ 7	生山土土	べいまつ	□ 1€ 4 bΩ	90 × 330	120 × 360		
	する	製材	70127	甲種1級	105 × 300 120 × 300			
					90×330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 300			
			からまつ	□æ	90 × 360			
			からまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 330			
			えぞまつ	甲種1級	90 × 330			
			とどまつ	中作 秋	105 × 330 120 × 300			
					90 × 330			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 300			
			すぎ	甲種1級	120×360			
				甲種2級	120×360			
	 		べいまつ		90×300	90×390	90 × 450	90×510
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 480
					120×270	120 × 360	120 × 390	120 × 450
			べいまつ	E105-F300	90 × 330 105 × 300	90 × 390 105 × 390	90 × 480 105 × 450	90 × 540 105 × 510
			からまつ	L100-F300	120 × 300	120 × 360	120 × 420	120 × 480
			えぞまつ		90×330	90 × 420	90×510	90×570
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 540
					120 × 300	120 × 390	120 × 420	120 × 510

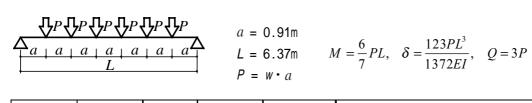
表C-10 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

245	並以手 知	++ \\/\	4±4.1∓	55 AT		はり間]隔(m)	(11111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×270	90×330	105 × 360	
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360	
					120 × 240 90 × 270	120 × 300 105 × 360		
				甲種2級	105 × 270	120 × 330		
				11.11 = 2 MX	120 × 240			
					90×300	90×360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
				四毛小瓜	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 360		
				甲種2級	120 × 270	120 × 330		
			ュ ヹナつ		90×300	90×360	120 × 360	
			えぞまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
			とどまつ	1 12 1 111	120 × 270	120 × 330		
					90×300	90×360	120 × 360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330		
			すぎ	甲種1級	90 × 330 105 × 300	120 × 360		
			9 0	中作 秋	120 × 300			
					90×330	120×360		
				甲種2級	105 × 300			
				1 12-1112	120 × 300			
		<u></u>	べいまつ		90×270	90 × 330	90×390	90 × 450
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 330	105 × 360	105 × 420
					120 × 240	120 × 300 90 × 360	120 × 360	120 × 390 90 × 480
			べいまつ	E105-F300	90×270 105×270	105 × 330	90 × 420 105 × 390	105 × 450
			からまつ		120 × 270	120 × 330	120 × 360	120 × 420
		えぞまつ		90×300	90×360	90 × 420	90×510	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 270	105 × 360	105 × 390	105 × 450
					120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 420
		#11.1.1		FD 45 . 40	90×300	105 × 360		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 330		
					120 × 270 90 × 300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 330		
				11111111111	120×270			
					90×330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300			
				甲種2級	90 × 330			
				中作之級	105 × 330 120 × 300			
			えぞまつ		90×300	105 × 360		
				甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			とどまつ		120 × 300			
				III 14 0 /17	90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 300 90 × 360			
			すぎ	甲種1級	105 × 360			
			, C	다 (로 I WX	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 330			
		べいまつ	1 -400 -000	90 × 300	90 × 360	90 × 420	90 × 450	
		上	からまつ	E120-F330	105 × 270 120 × 270	105 × 330 120 × 330	105 × 390 120 × 360	105 × 420 120 × 420
			べいまつ		90×300	90 × 360	90 × 420	90 × 480
				E105-F300	105 × 270	105 × 360	105 × 390	105 × 450
			からまつ		120×270	120 × 330	120×390	120 × 420
		えぞまつ		90×300	90×390	90×450	90×510	
				E 95-F270	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 450
			22317		120 × 270	120 × 360	120 × 390	120 × 450

表 C-11 小屋ばり断面表

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間]隔(m)	
建化均能	夕 /// 重抗	ባ/J ጥተ	교기	√J ₩X	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×360			
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				TT 15 0/17	90×360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 330 105 × 360			
			からまつ	甲種1級	120 × 360			
				TT 14 0 /17	105 × 360			
				甲種2級	120×360			
			えぞまつ		90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 360			
			2227		120 × 330			
				TT 14 0 /17	90×360			
				甲種2級	105 × 360			
				□□ 1€ 4 b∏	120 × 330			
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
			べいまつ		90×360	90 × 450	90 × 570	90×660
	集成和	集成材	からまつ	1 F120 F330 F	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 600
					120 × 330	120 × 390	120 × 480	120×570
			べいまつ	F40F F200	90 × 360	90 × 480	90 × 600	90 × 690 105 × 630
			からまつ	E105-F300	105 × 360 120 × 330	105 × 450 120 × 420	105 × 540 120 × 510	120 × 600
			えぞまつ		90×390	90 × 480	90×600	90×720
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 570	105 × 660
				- 00 0	120 × 360	120 × 420	120 × 540	120 × 600
	する	製材	べいまつ	甲種1級	120×360			
				甲種2級	120 × 360			
			からまつ	甲種1級				
			7,30,3	甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級	120 × 360			
			とどまつ	甲種2級	120 × 360			
			すぎ	甲種1級				
	集成材	, .	甲種2級					
		~!\±	1 12 5/47	90×360	90×480	90×570	90×660	
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 360	105 × 450	105×510	105 × 600
		-12.5% 1.3	からまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570
		べいまつ		90×390	90×480	90×600	90×690	
			からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
			えぞまつ		120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 600
			とどまつ	_ 05 5070	90×390	90 × 510	90 × 600	90×720
			ここまり	E 95-F270	105 × 390	105 × 480	105 × 570	105 × 660
					120 × 360	120 × 450	120 × 540	120 × 600

表C-11 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

PH A A	赤 ル 手 	++ */1	+++ 1. E	等級		はり間]隔(m)	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	守級	0.91	1.82	2.73	3.64
- 4		4-11.1			90×360			
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中作名数	120 × 330			
			45.40	FD 44 47	105 × 360			
			からまつ	甲種1級	120 × 330			
				甲種2級	105 × 360			
				中作工	120 × 330			
			えぞまつ	FD 45 . AB	90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 360			
			=====		120 × 330 90 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				中作名数	120 × 330			
			すぎ	甲種1級				
			, , ,					
				甲種2級				
		#	べいまつ	F400 F000	90 × 360	90 × 450	90 × 540	90 × 630
	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 330	105 × 420 120 × 390	105 × 510	105 × 570	
		べいまつ		120 × 330 90 × 360	90 × 450	120 × 480 90 × 570	120 × 540 90 × 660	
			E105-F300	105 × 360	105 × 420	105 × 540	105 × 600	
		からまつ	2100 1000	120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570	
			えぞまつ		90×390	90×480	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
					120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 600
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360			
	, 5	4X 1/J	1,7.50	· ·1± //¥X	120 × 360			
				甲種2級	105 × 360 120 × 360			
			からまつ	甲種1級	120 x 300	•		
			7,565	甲種2級				
			えぞまつ		120×360			
				甲種1級	120×360	<u> </u>		
			とどまつ	甲種2級	120 x 300			
	集成材	すぎ	甲種1級		<u> </u>			
			甲種2級					
		べいまつ	-400 F000	90×360	90 × 450	90×540	90×630	
		からまつ	E120-F330	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 570	
				120 × 330 90 × 390	120 × 420 90 × 480	120 × 480 90 × 570	120 × 540 90 × 660	
		べいまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 600	
		からまつ	[-100 1000]	120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 570	
			えぞまつ		90×390	90×510	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 390	105 × 480	105 × 540	105 × 630
				120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 600	

表C-11 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

		ı		1			1 m= /)	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		<u>はり間</u>	. ,	1
AT IC SHO	277 = 170	1911	121 (2)	13 ///	0.91	1.82	2.73	3.64
		A-11.1			90×330			
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中俚名級	120 × 300			
					90×360			
			からまつ	甲種1級	105 × 360			
			,,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	11.11± 1/WX	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 360			
					120 × 330			
			えぞまつ		90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 360			
			ددها		120 × 330			
				III 1€ 04∏	90×360			
				甲種2級	105 × 360 120 × 330			
			すぎ	甲種1級	120 × 360			
			9 2		120×360			
				甲種2級		00 400	00 540	00 000
	集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 330 105 × 330	90 × 420 105 × 420	90 × 540 105 × 480	90 × 600 105 × 570	
		未以的	からまつ	E120-F330	120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 540
			べいまつ		90×360	90 × 450	90 × 540	90 × 630
		からまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105×600	
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540
			えぞまつ		90×360	90×480	90 × 570	90×660
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
					120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 570
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360			
	, -	12.15			120 × 360 105 × 360			
				甲種2級	120 × 360			
			からまつ	甲種1級				
			.5 2 5 7 2	甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級	120×360			
			とどまつ	甲種2級	120×360			
			すぎ	甲種1級				
	集成材	, .	甲種2級					
			中俚丝纵					
		べいまつ	E120-F330	90 × 360 105 × 360	90 × 450 105 × 420	90 × 540 105 × 480	90 × 600 105 × 570	
		からまつ	£120-F330	120 × 330	105 × 420 120 × 420	120 × 480	120 × 540	
		べいまつ		90×390	90 × 480	90 × 540	90 × 630	
1		からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 600	
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540
			えぞまつ		90×390	90×480	90×570	90×660
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
				120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 570	

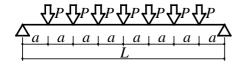
表C-11 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形毒油	++ 42	/ ±4.13£	<u>~</u> ± 4π		はり間]隔(m)	()
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
10/10	1 45 1 3	#11 11 1	****	FD 15 1 /47	90×330	120×360		
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300 90 × 330			
				甲種2級	105 × 300			
				中 作 工	120 × 300			
					90×330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 300			
			えぞまつ	田籍4仍	90 × 330			
			とどまつ	甲種1級	105 × 330 120 × 300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 330			
				11.11 = 2 NVX	120 × 300			
			すぎ	⊞≇₄ӥ҄	105 × 360			
			9 2	甲種1級	120 × 330			
				甲種2級	105 × 360			
				T 1主 Z iVX	120 × 330			
		#	べいまつ	F400 F000	90 × 330	90×390	90 × 450	90 × 540
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 300 120 × 300	105 × 390	105 × 420	105 × 510 120 × 450
		べいまつ		90×330	120 × 360 90 × 420	120 × 420 90 × 480	90 × 570	
			E105-F300	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 510	
			からまつ	1 100 1000	120 × 300	120×390	120 × 420	120 × 480
			えぞまつ		90×330	90 × 420	90×510	90×600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 540
					120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 510
		#			90×360			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				四年分匹	90×360			
				甲種2級	105 × 330 120 × 330			
			からまつ	甲種1級	120 × 360			
			からまう					
				甲種2級	120×360			
			えぞまつ	FD 44 47	90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 360			
			=====		120 × 330 90 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				中作工	120 × 330			
			すぎ	甲種1級	120 × 000			
			9 6					
	集成材		甲種2級					
		べいまつ	= 400 = 500	90×330	90 × 420	90 × 480	90 × 540	
		からまつ	E120-F330	105 × 330	105 × 390	105 × 450	105 × 510	
					120 × 300 90 × 360	120 × 390 90 × 420	120 × 450 90 × 510	120 × 480 90 × 570
			べいまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 510
			からまつ	[-100-1000]	120 × 330	120 × 390	120 × 450	120×510
			えぞまつ		90×360	90 × 450	90×510	90×600
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 420	105 × 480	105 × 540
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 510

表 C-12 小屋ばり断面表

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



$$a = 0.91$$
m
 $L = 7.28$ m $M = PL$, $\delta = \frac{79PL^3}{768EI}$, $Q = \frac{7}{2}P$
 $P = w \cdot a$

								(mm)
日担力取	並以手 知	++ 4/4	+±+ 1∓	~~ / ₄ T		はり間	隔(m)	
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 360			
				甲種2級	120 × 360			
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
			, ,	甲種2級				
				中で国とが区	90 × 390	90×510	90×660	90×750
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 390	105 × 480	105 × 600	105 × 690
		X13X173	からまつ	2120 1000	120 × 360	120 × 450	120 × 570	120 × 660
			べいまつ		90 × 420	90×540	90×690	90×780
			からまつ		105 × 390	105 × 510	105 × 630	105×720
			えぞまつ		120 × 390 90 × 420	120 × 480 90 × 570	120 × 600 90 × 720	120 × 690 90 × 810
		とどまつ	E 95-F270	105 × 420	105 × 540	105 × 660	105 × 750	
			22012	200 1270	120 × 390	120 × 480	120×600	120×720
	する	製材	べいまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
			, _	甲種2級				
			べいまつ	1 12-117	90 × 420	90×540	90×660	90×750
		集成材		E120-F330	105 × 420	105 × 510	105 × 600	105 × 690
			からまつ		120 × 390	120 × 480	120 × 570	120 × 660
			べいまつ	F405 F000	90 × 450	90 × 540	90×690	90×780
				E105-F300	105 × 420	105 × 510	105 × 630	105 × 720
			えぞまつ		120 × 390 90 × 450	120 × 510 90 × 570	120 × 600 90 × 720	120 × 690 90 × 810
			とどまつ	E 95-F270	90 × 450 105 × 450	90 × 570 105 × 540	90 × 720 105 × 660	105×750
				20-1270	120 × 420	120 × 510	120 × 600	120 × 720

表C-12 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間]隔(m)	(''''')
全依 40 能	友形里怳	7/2 个十	似作	U ₩X	0.91	1.82	2.73	3.64
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	120 × 360			
				甲種2級	120 × 360			
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
			, _	甲種2級				
		集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 390 120 × 360	90 × 510 105 × 480 120 × 450	90×630 105×570 120×540	90×720 105×690 120×630
		製材	べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90 × 540 105 × 510 120 × 480	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 780 105 × 720 120 × 660
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 420 120 × 390	90 × 570 105 × 510 120 × 480	90 × 690 105 × 630 120 × 600	90 × 810 105 × 750 120 × 690
	する		べいまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
			. –	甲種2級				
	果	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90 × 540 105 × 510 120 × 480	90 × 630 105 × 570 120 × 540	90 × 720 105 × 690 120 × 630	
		べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 450 105 × 420 120 × 390	90×540 105×510 120×510	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 780 105 × 720 120 × 660	
		えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 450 105 × 420 120 × 420	90 × 570 105 × 540 120 × 510	90 × 690 105 × 630 120 × 600	90 × 810 105 × 750 120 × 690	

表C-12 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	隔(m)	
座似勾癿	交加重批	1/J ጥተ	15) 1主	XVII CF	0.91	1.82	2.73	3.64
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360			
0, 10	0.0.0.	2017			120 × 360 120 × 360			
				甲種2級	120 x 300			
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
			, ,	甲種2級				
				丁ゴミムが入	90×390	90×480	90×600	90×720
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 360	105 × 450	105 × 570	105 × 660
		未成初	からまつ	2120 1000	120 × 360	120 × 450	120 × 540	120 × 600
			べいまつ		90 × 420	90 × 510	90×630	90×750
			からまつ	E105 - F300	105 × 390	105 × 480	105 × 600	105 × 690
		えぞまつ		120 × 360	120 × 450	120 × 540	120 × 630	
		とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 390	90 × 540 105 × 510	90 × 660 105 × 630	90×780 105×720	
		CC&J	E 95-F2/0	120 × 390	120 × 480	120 × 570	120 × 660	
	する	製材	べいまつ	甲種1級	120 x 000	120 % 400	120 × 010	120 % 000
	, 0	₹₹ <i>1</i> /3	(1,0)	甲種2級				
			からまつ	甲種1級				
			11.500	甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
		- D. L.	べいまつ		90×420	90×510	90×600	90×720
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 390	105 × 480	105 × 570	105 × 660
					120 × 390	120 × 480	120 × 540	120 × 600
			べいまつ	F40F F200	90 × 420	90 × 540	90 × 630	90×750
			からまつ	E105-F300	105 × 420 120 × 390	105 × 510	105 × 600 120 × 570	105 × 690 120 × 630
			えぞまつ		120 × 390 90 × 450	120 × 480 90 × 570	90×660	120 × 630 90 × 780
			とどまつ	E 95-F270	90 x 430 105 × 420	105 × 540	105 × 630	105×720
				L 30-1270	120 × 390	120 × 510	120 × 570	120 × 660

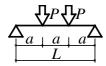
表C-12 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:150cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

2. 11 万和	赤形毒油	++ 业7	+±+ 1. E	等級		はり間	引隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	\ \ \ \ \ \	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×360			
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
				1 12 1 117	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 360			
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· ·1± //¥X	120 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				1 12-1117	120 × 360			
			えぞまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360			
					120 × 360			
			とどまつ	甲種2級	120 × 360			
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
			べいまつ		90×360	90 × 450	90×540	90×630
		集成材	集成材 へいまう	E120-F330	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 570
			からまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540
			べいまつ		90×390	90×480	90×570	90×660
			からまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 600
			えぞまつ		120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570
					90×390	90 × 480	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
		#=-1 1 1			120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 600
	する	製材	べいまつ	甲種1級	120×360			
				甲種2級	120×360			
			からまつ	甲種1級				
				甲種2級				
			えぞまつ	甲種1級				
			とどまつ	甲種2級				
			すぎ	甲種1級				
			, ,	甲種2級				
			I∵I± ⊆ NYX	90×390	90×480	90×540	90×630	
		べいまつ	E120-F330	105 × 360	105 × 450	105×510	105 × 570	
		~ N. W. IV.	からまつ	- 120 000	120 × 360	120 × 450	120×510	120 × 540
			べいまつ		90×390	90×480	90×570	90×660
			からまつ	E105-F300	105 × 390	105 × 480	105 × 540	105 × 600
		えぞまつ		120 × 360	120 × 450	120 × 510	120 × 570	
				l	90 × 420	90×510	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 390	105 × 480	105 × 570	105 × 630
				120 × 360	120 × 480	120 × 540	120 × 600	

表 C-13 小屋ばり断面表

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



$$\begin{array}{c|c} & & & & \\ \hline \begin{array}{c} & & \\ \hline \\ & & \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c} A = 0.91\text{m} \\ L = 2.73\text{m} \\ P = w \cdot a \end{array} & M = \frac{PL}{3}, \quad \delta = \frac{23PL^3}{648EI}, \quad Q = P$$

	1	1	1	1		14.0	17= / \	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	` '	I
					0.91	1.82	2.73	3.64
0/40	1 4513	生ロユユ	****	FD 14 4 47	90 × 180	90 × 210	90 × 240	90×300
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 240	120 × 210 90 × 300	120 × 240 90 × 360
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 330
				中で生とが	120 × 150	120 × 210	120 × 270	120 × 300
					90 × 180	90×210	90×270	90×330
			からまつ	甲種1級	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 300
				1 12 1 1112	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90 × 330
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 270	105 × 300
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			えぞまつ	甲種1級	90 × 180 105 × 180	90 × 210 105 × 210	90 × 300 105 × 270	105 × 330 120 × 300
			とどまつ	中俚似	120 × 150	120×210	120 × 240	120 x 300
					90 × 180	90×210	90×300	105 × 330
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105×270	120 × 300
				1111111111	120 × 150	120 × 210	120×240	
					90×210	90×240	90×300	105 × 330
			すぎ	甲種1級	105×180	105 × 240	105 × 270	120 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	
				TT 15 - 17	90 × 210	90×240	90×300	105 × 330
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	120 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	90×300
		集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 180 105 × 150	90×210 105×210	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270
		未以的	からまつ	E120-F330	120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			べいまつ		90 × 180	90×210	90×270	90×300
				E105-F300	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			からまつ	2100 1000	120×150	120 × 210	120×240	120 × 270
			えぞまつ		90×180	90×240	90×270	90×330
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 210	105 × 270	105 × 300
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
		#1144		TT 14 4 47	90×180	90×240	90×270	90×300
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				甲種2級	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 330
				中作至乙叔	120 × 180	120 × 210	120 × 270	120 × 300
					90×210	90×270	90×300	90×330
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
					90×210	90×270	90×300	90×330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			えぞまつ	田舗45	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270	105 × 330 120 × 300
			とどまつ	甲種1級	120 × 180	105 x 240 120 x 210	120 × 240	120 × 300
					90 × 180	90×240	90×300	105 × 330
				甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	120 × 300
				1 1 = - 114 ×	120×180	120×210	120×240	
					90×210	90×270	90×330	105 × 330
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	120 × 330
				ļ	120 × 210	120 × 270	120 × 300	405
				田廷卯	90 × 210	90 × 270	90 × 330	105 × 330
			甲種2級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 270	105 × 300 120 × 300	120 × 330	
				 	90×180	90×210	90 × 240	90×300
	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
		~\v.\\	からまつ	- 120 1000	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
			べいまつ		90×180	90×210	90×270	90×300
			からまつ	E105-F300	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			えぞまつ		120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90×270	90×330
			とどまつ	E 95-F270	105 × 180	105 × 210	105 × 270	105 × 300
			<u>l</u>	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270	

表C-13 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

	加美妇	++ 43	烘括	空 4 B		はり間	隔(m)	(111111)
屋根勾配 変	形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
		#+-1 I I			90×150	90×210	90×240	90×300
3/10 L	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 240	105 × 270
					120 × 150 90 × 180	120 × 180 90 × 240	120 × 210 90 × 300	120 × 240 90 × 330
				甲種2級	105 × 150	105 × 240	105 × 270	105 × 300
				1111111111	120×150	120×210	120×270	120 × 300
					90×180	90×210	90×270	90×330
			からまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
				甲種2級	90 × 180 105 × 180	90×240 105×210	90 × 270 105 × 270	90 × 330 105 × 300
				中作名称	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
			えぞまつ		90×180	90×210	90 × 300	105 × 330
				甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	120 × 300
			とどまつ		120 × 150	120 × 210	120 × 210	
				TT 1# 0 /T	90 × 180	90×210	90×300	105 × 330
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	120 × 300
					120 × 150 90 × 180	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 300	105 × 330
			すぎ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	120 × 300
			, ,	· I · 1 至 I MX	120×180	120 × 210	120 × 240	
					90×180	90×240	90×300	105 × 330
	J			甲種2級	105×180	105 × 240	105×270	120×300
	-				120 × 180	120 × 210	120 × 240	
		生 +++	べいまつ	F400 F000	90 × 150	90×210	90 × 240	90 × 300
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 150 120 × 150	105 × 180 120 × 180	105 x 240 120 x 210	105 × 270 120 × 240
			べいまつ		90 × 180	90×210	90×270	90×300
				E105-F300	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		からまつ	2100 1000	120×150	120×180	120×240	120×270	
		えぞまつ		90×180	90×210	90×270	90×300	
		とどまつ	E 95-F270	105×180	105 × 210	105 × 240	105 × 300	
<u> </u>					120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270
	する	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 270
	90	卷例	ハバムン	中俚版	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90×240	90 × 300	90 × 330
				甲種2級	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180	120 × 210	120 × 270	120 × 300
			41240	FD 44 47	90×210	90×240	90×300	90 × 330
			からまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
					120 × 180 90 × 210	120 × 240 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300 90 × 330
				甲種2級	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
				1 1± 4/4X	120 × 180	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			えぞまつ		90×180	90×240	90×300	105 × 330
			とどまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 270	120 × 300
			رمی	<u> </u>	120 × 180	120 × 210	120 × 240	405. 000
	J			甲種2級	90 × 180 105 × 180	90×240 105×210	90 × 300 105 × 270	105 × 330 120 × 300
				〒1里4₩X	120 × 180	120 × 210	120 × 240	.20.000
					90×210	90×270	90×300	105 × 330
			すぎ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105×300	120 × 300
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	
				□æ	90 × 210	90 × 270	90 × 300	105 × 330
			甲種2級	105 × 210 120 × 210	105 × 270 120 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 300	
		~!\±		90×180	90×210	90 × 240	90×300	
	J	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
		2144-20 1.3	からまつ		120×150	120 × 210	120×210	120 × 240
			べいまつ	l .	90×180	90×210	90×270	90×300
			からまつ	E105-F300	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
	えぞまつ		120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 270		
			とどまつ	E 95-F270	90 × 180 105 × 180	90 × 240 105 × 210	90 × 270 105 × 240	90 × 300 105 × 300

表C-13 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:2.73m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

1.82	245万	赤形毒物	++ 47	+±+ 1±	<u>^</u>		はり間]隔(m)	(
10mm 10mm	屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
中種2級							90×210	90×240	
甲種2級	5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級				
### 188									
からまつ 甲種1級 190×190 190×200 190×200 190×200 190×300 190×300 190×190 190×200 19					田籍の郷				
からまつ 甲種1級 10x 10x 10x 10x 10x 10x 10x 10x 10x 10x					中作名級				
# 成材									
# 成材				からまつ	甲種1級	105 × 150			
甲種2級						120 × 150	120 × 210	120 × 210	120 × 240
100x150 120x210 120x240 120x270 120x240 120x270 120x240 120x270 105x200 10					TT 1# 0 /T				I
日種 1級					中種2級				
# 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本 1 日本									
120x 150 120x 150 120x 150 120x 270 90x 270 90x 370					田種1级				
甲種2級				とどまつ	1 12 1/42				
120×150						90×180	90×210	90×270	90×360
# 1					甲種2級				
# 種 1 級									
# 成材				オギ	田舗4匹				
# 成材				y C	11 12 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11				
集成材 ペルコミカ									
集成材 ペルコミカ					甲種2級	105×180	105 × 210	105 × 270	105 × 300
集成材 からまつ だいまつ たいまつ をいまり 105×150 105×180 105×210 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×270 105×200 105×200 105×270 105×200 105×300 105×210 105×200 105×300 105×									
120x 180			# + +	べいまつ	F400 F000				
Fig. 2016 Fi			集成材	からまつ	E120-F330				
### 1級									
120×150				_	F105-F300				
する 製材 ペルまつ 日種1級 105×150 105×210 105×200 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×300 105×280 105×240 105×270 105×300 105×280 105×280 105×270 105×300 105×280 105×280 105×270 105×300 105×300 105×280 105×280 105×280 105×270 105×300 105×300 105×280 105×280 105×280 105×280 105×280 105×280 105×300 105×		± 2			L103-1300				
サイ サイ サイ サイ サイ サイ サイ サイ									
野村 でいまつ 甲種1級				とどまつ	E 95-F270	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 270
野村 野村 野村 野村 野村 野村 野村 野村									
甲種2級			#11++	~*± ~	TT 15 4 477				
甲種2級		9 ව	製材	へいまう	中俚1級				
甲種2級 105×180 105×210 105×270 105×300 120×300 120×2150 120×240 120×300 120×2150 120×240 120×300 120×2150 120×240 120×270 105×300 105×180 105×240 105×240 105×270 105×300 120×270 120×240 120×270 120×240 120×270 120×200 120×240 120×270 120×200 120×240 120×270 120×200 120×240 120×270 120×200 120×240 120×270 120×200 120									
中種1級 120×150 120×210 120×240 120×300 105×300 105×300 105×300 105×180 105×240 105×270 105×300 120×180 120×27					甲種2級				
中種1級 105×180 105×240 105×270 105×300 120×270 90×300 120×270 90×300 120×270 120×240 120×280 120×280 120×210 120×240 120×270					1 12-1112				I
日種2級 120×180 120×240 120×270 120×270 105×300 105×180 105×240 105×270 105×300 120×270 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×270 105×240 105×300 120×280 120×280 120×270 105×240 105×300 120×280 120×280 120×270 105×300 120×270 105×300 105×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 105×300 105×330 105×330 120×210 120×240 120×270 120×300 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 120×280 105×280 105×280 105×280 105×280 105×280 105×280 105×280 120×28									
甲種2級				からまつ	甲種1級				
甲種2級 105×180 105×240 105×270 105×300 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×270 120×280 105×180 105×210 105×240 105×300 120×180 120×210 120×240 120×270 105×300 120×180 120×210 120×240 120×270 105×300 120×180 120×210 120×240 120×270 105×300 120×180 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 105×300 105×330 120×210 120×240 120×270 105×300 105×330 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×24									
120×180					田種の郷				
日種1級 105×180 105×210 105×240 105×300 120×270 90×180 120×210 120×270 120×270 105×300 120×270 105×300 120×270 105×300 105×300 105×300 105×300 120×180 120×210 120×240 120×270 105×300 120×210 120×240 120×270 105×300					T 1 E Z NX				I
とどまつ 中種1級 105×180 105×210 105×240 105×300 120×270 90×180 105×300 120×240 120×270 90×360 105×180 105×210 105×240 105×300 120×180 120×210 120×240 120×270 90×360 120×180 120×210 120×240 120×270 90×360 120×210 105×300 105×300 105×300 105×300 120×210 120×240 120×270 120×300 90×210 90×270 90×300 90×360 120×210 120×240 120×270 120×300 90×210 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×210 105×270 105×300 105×300 105×300 105×210 105×270 105×300 105×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×240 120×270 120×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 120×210 120×240 120				ラぞまつ		90×180			
甲種2級 105×180 105×210 105×240 105×300 105×300 105×300 105×210 105×240 105×300 105×300 105×210 105×240 105×300					甲種1級				I
甲種2級 105×180 105×210 105×240 105×300 120×270 90×210 90×270 90×360 120×280 120×270 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 120×210 120×240 120×270 120×300 90×210 90×210 90×270 90×300 90×360 120×210 120×240 120×270 120×300 90×210 105×270 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×300 105×210 105×270 105×270 120×300 90×210 120×270 120×300 120×270 120×300 120×270 120×300 105×300 105×300 120×210 120×270 120×300 120×270 120×300 120×270 120×300 105×270 105×270 105×270 105×270 120×150 120×150 120×160 120×240 120×240 120×240 120×240 120×240 120×240 120×240 120×240 120×240 120×270 120×300 1				2227					
### 120×180					田様が				I
# 日種1級 90×210 90×270 90×300 90×360 105×330 105×330 105×330 120×210 120×240 120×270 120×300 90×360 120×210 120×270 120×300 120×300 120×210 120×270 120×300 105×330 105×330 105×210 105×270 105×300 105×300 105×300 120×210 120×240 120×270 120×300 120×270 120×300 120×270 120×300 120×210 120×270 120×300 120×270 120×300 105×300 105×300 105×300 120×210 120×240 120×270 120×300 105×270 120×150 120×150 120×160 120×240 120×240 120×240 120×270 120×300 120×300 105×300 10					□ 中作2人級				
# 日種1級 105×210 105×270 105×300 105×330 105×330 105×330 105×330 120×210 120×240 120×270 120×300 120×300 120×270 120×300 120×300 105×330 105×330 105×330 105×330 105×330 105×330 105×330 105×330 120×210 120×240 120×270 120×300 120×210 120×270 120×300 105×350 105×350 105×350 105×210 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 120×150 120×150 120×150 120×240 120×2									
# は は は は は は は は は は は は は は は は は は は				すぎ	甲種1級				
甲種2級 105×210 105×270 105×300 105×330 105×330 120×200 120×200 120×200 120×200 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×300 120×210 105×270 105×270 120×150 120×150 120×160 120×210 120×240									
集成材 べいまつ からまつ E120 - F330 120×210 120×240 120×270 120×300 120×300 120×270 120×300 120×270 120×300 105×270 105×270 105×270 105×270 120×150 120×180 120×240 12					四年~四				
集成材 べいまつ big big big big big big big big big big				中種2級					
集成材 からまつ E120-F330 105×150 105×210 105×240 105×270 120×150 120×160 120×240 1									
120×150			集成材		E120-F330				
			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	からまつ					
				べいまつ					
からまつ E105 - F300 105×180 105×210 105×240 105×270					E105-F300				
ラズキつ 120×150 120×210 120×240 120×240									
					E 05 E270				
105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270 105×270					E 90-F2/0				

表C-13 小屋ばり断面表 続き

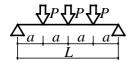
はリスパン:2.73m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

(mm)

		1				I + ≀1 ⊟	目(T戸 / m)	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級			引隔(m) I I	
					0.91	1.82	2.73	3.64
		A			90 × 135	90×180	90×210	90×240
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 210
					120 × 135	120 × 180	120 × 180	120 × 210
				III 1€ ∩4∏	90 × 135	90×210	90×240	90×300
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 240	105 × 270
					120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
			からまつ	田毛44元	90 × 150	90 × 210	90 × 210	90 × 240
			からよう	甲種1級	105 × 150 120 × 135	105 × 180 120 × 180	105 × 210 120 × 210	105 × 240 120 × 210
					90 × 150	90 × 210	90×240	90×270
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
				中作名数	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
					90×150	90 × 180	90×210	90×270
			えぞまつ	甲種1級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
			とどまつ	丁 1至 1 前以	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 210
					90 × 150	90×180	90×240	90×270
				甲種2級	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
				TYTELNX	120 × 135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
	1				90×180	90 × 210	90 × 240	90×270
	I		すぎ	甲種1級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
			, .	11.11 1 NVX	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
					90×180	90×210	90×240	90×270
				甲種2級	105 × 180	105 × 210	105 × 240	105 × 270
				11.11 = Z NVX	120 × 150	120 × 210	120 × 240	120 × 240
			~*!\±		90 × 135	90 × 180	90×210	90×240
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
		>K13% 113	からまつ)	120×135	120 × 180	120 × 180	120 × 210
			べいまつ		90×150	90×180	90×210	90×240
		からまつ	E105-F300	105 × 135	105×180	105 × 210	105 × 240	
			1100 1000	120×135	120 × 180	120×210	120 × 210	
		えぞまつ		90×150	90×210	90×240	90×270	
		とどまつ	E 95-F270	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240	
				2 00 1270	120×135	120 × 180	120 × 210	120 × 240
					90×150	90×210	90×240	90×240
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240
		表例 1 11 16	(1)	T 1E INX	120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
					90×150	90×210	90×240	90×300
				甲種2級	105 × 150	105 × 180	105 × 240	105 × 270
				1111111111	120×150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
					90×180	90×240	90×270	90×270
			からまつ	甲種1級	105×180	105 × 210	105×240	105 × 270
			75 500 5	111111111	120×180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
					90×180	90 × 240	90×270	90×270
				甲種2級	105×180	105×210	105 × 240	105 × 270
				1111111111	120 × 180	120 × 210	120 × 240	120 × 270
	1		ラブナへ		90×180	90×210	90×240	90×270
	1		えぞまつ	甲種1級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105 × 240
	1		とどまつ	· · · ± · //4X	120×150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
	1				90×180	90×210	90 × 240	90×270
	1			甲種2級	105 × 150	105 × 210	105 × 240	105×240
	1			1 1 = 4 //47	120 × 150	120 × 180	120 × 210	120 × 240
	1				90×210	90 × 240	90×270	90 × 300
	I		すぎ	甲種1級	105×180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
	1		, _	· · ± //4X	120×180	120 × 240	120×270	120 × 270
	1				90×210	90×240	90×270	90×300
	1			甲種2級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
	1			1 1 = 4 //47	120×180	120 × 240	120×270	120×270
	1		ベハキつ		90×150	90×180	90×210	90×240
	1	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 135	105 × 180	105 × 210	105 × 240
	1	~ N. N.	からまつ	- 120 1000	120 × 135	120 × 180	120×210	120 × 210
	1		べいまつ		90×150	90×210	90×240	90×240
	べ		E105-F300	105 × 150	105 × 180	105 × 210	105 × 240	
		7	からまつ				1	= . •
				-100 1000	120 x 135	120 x 180	120 x 210	120×240
			からまつ えぞまつ	2100 1000	120 × 135 90 × 180	120 × 180 90 × 210	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 270
				E 95-F270	120 × 135 90 × 180 105 × 150	120 × 180 90 × 210 105 × 210	120 × 210 90 × 240 105 × 240	120 × 240 90 × 270 105 × 240

表 C-14 小屋ばり断面表

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



		/ – W						(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	引隔(m)	
全恨 40 能	支形里 倪	<i>ተ</i> ረገ ሉት	似作	守級	0.91	1.82	2.73	3.64
		45-11-1			90×210	90×270	90×360	120 × 360
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	
					120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 330	120 × 300 120 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 330	120 × 000	
				1 12-11/2	120 × 210	120 × 300		
			42240	TT (# . //T	90 × 240	90 × 300	105 × 330	
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 270	120 × 330	
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120×330	
				1 12-11/2	120 × 210	120 × 270		
			えぞまつ	FD 14 4 47	90 × 240	90 × 300	120 × 330	
			とどまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270		
			220.7		120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 330	
				甲種2級	105 × 210	105 × 300	120 × 000	
				1 1 = - //4 ×	120 × 210	120 × 270		
					90 × 270	90 × 330	120 × 330	
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 300		
					120 × 240 90 × 270	120 × 300 90 × 330	120×330	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
				111111111	120×240	120 × 300		
		4- 15 1 1	べいまつ		90×210	90×300	90×360	90×420
		集成材	からまつ	E120-F330	105×210	105 × 270	105 × 330	105 × 390
			べいまつ	E120-F330 E105-F300 E 95-F270	120 × 210 90 × 240	120 × 240 90 × 300	120 × 300 90 × 360	120 × 360 90 × 420
					105 × 210	105 × 270	105 × 360	105 × 390
			からまつ		120 × 210	120 × 270	120×330	120 × 360
			えぞまつ		90 × 240	90 × 330	90×390	90 × 450
			とどまつ	E 95-F270	105 × 240	105 × 300	105 × 360	105 × 420
					120 × 210	120 × 270	120 × 330	120 × 390
	する	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 360 105 × 330	120 × 360
	9 0	~ 卷例	1 112 2	中作用「秋	120 × 210	120 × 270	120 × 330	
					90×240	90×330	120 × 360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 330		
					120 × 210	120 × 300		
			からまつ	甲種1級	90 × 270	90 × 330 105 × 330	105 × 360 120 × 360	
			11.567	中作 秋	105 × 270 120 × 240	120 × 300	120 \$ 300	
					90×270	90 × 330	105 × 360	
				甲種2級	105 × 270	105 × 330	120×360	
					120 × 240	120 × 300	400	
			えぞまつ	甲種1級	90 × 240	90 × 330	120×330	
			とどまつ	中性一級	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300		
					90 × 240	90 × 330	120 × 330	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300		
					120 × 240	120 × 300		
					90 × 300	90 × 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 270 120 × 270	105 × 360 120 × 330		
					90 × 300	90 × 360		
				甲種2級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
		佳 ポ ++	べいまつ	E100 F000	90 × 240	90 × 300	90 × 360	90 × 420
	集成材		E120-F330	105 × 210 120 × 210	105 x 270 120 x 270	105 × 330 120 × 300	105 × 390 120 × 360	
		からまり			ļ			
			べいまつ		90 × 240	90×300	90 × 360	90 × 420
			べいまつ	E105-F300	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 270	90 × 360 105 × 360	90 × 420 105 × 390
			べいまつ からまつ	E105-F300	105 × 240 120 × 210	105 × 270 120 × 270		105 × 390 120 × 360
			べいまつ	E105-F300 E 95-F270	105 × 240	105 × 270	105 × 360	105×390

表C-14 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

2.41 万和	赤形毛知	++ 47	1±1 1±	等級	はり間隔(m)				
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	一 寺 級	0.91	1.82	2.73	3.64	
					90×210	90×270	90 × 330	105 × 360	
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	120 × 330	
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	90 × 390 105 × 360 120 × 360 120 × 360 120 × 360 90 × 420 105 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390 120 × 390	
				TT 1# 0 /T	90 × 240	90×330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 300			
					120 × 210 90 × 240	120 × 300 90 × 300	90×360	120 260	
			からまつ	田種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	120 x 300	
			11 3 6 3	中作工	120 × 210	120 × 270	120 × 330		
					90×240	90×330	105 × 360	3.64 105 x 360 120 x 330 120 x 360 120 x 360 90 x 420 105 x 360 120 x 360 90 x 420 120 x 360 90 x 420 105 x 390 120 x 360 90 x 420 105 x 390 120 x 360 90 x 420 105 x 390 120 x 360 90 x 450	
				甲種2級	105 × 210	105 × 300	120 × 330		
					120 × 210	120 × 270		3.64 105 x 360 120 x 330 120 x 360	
			えぞまつ	FD 14 4 47	90 × 240	90×300	105 × 360		
			とどまつ	等級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 日105-F300 E105-F300 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種種2級 甲種1級 甲種種2級 甲種種2級 甲種1級 甲種2級 日日種2級 日日種1級 日日種2級 日日種1級 日日種1級 日日種1級 日日種1の 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日 日日	105 × 210	105 × 270	120 × 330		
			2267		120 × 210	120 × 270	105 × 360		
				田種の郷	90 × 240 105 × 210	90 × 300 105 × 270	120 × 330		
				中作名数	120 × 210	120 × 270	120 x 330		
					90×270	90×330	105 × 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
			_		120 × 240	120 × 300			
					90×270	90 × 330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
					120 × 240	120 × 300	22 222	20. 200	
	╽┃┃┃┃	焦式粉	べいまつ	E430 E330					
	朱风彻	からまつ	E120-F330						
				F105-F300					
				2100 1000	120×210	120×270	120 × 330	120 × 360	
			からまつ E120 - F330 105×210 105×270 105×330 1105×370 120×300 1105×370 120×300 1105×370 120×300 1105×370 120×300 1105×370 105×370 105×370 105×370 105×370 105×370 120×3	90 × 450					
			とどまつ	E 95-F270					
	+ 7	#11++	~!\±	DD 45-4 //7					
	する	製材	べいまつ	中種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 330	
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 330	120 × 300 120 × 360		
				田種2级	105 × 240	105 × 300	120 x 300		
				111111111	120×210	120 × 300			
					90×270	90×330	105 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330	120 × 360		
					120 × 240	120 × 300			
				□ 1 1 0 47	90×270	90×330	105 × 360		
				中俚2級	105 × 270 120 × 240	105 × 330	120 × 360		
					90 × 240	120 × 300 90 × 300	105 × 360		
			えぞまつ	田種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
			とどまつ	· I · I · I · I · IVX	120 × 240	120 × 300			
					90 × 240	90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
				甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種2級 E120-F330 E105-F300 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種2級 甲種2級	120 × 240	120 × 300			
			<u></u>	D 45 4 /m	90 × 300	90×360			
			すぎ	甲種2級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 E120-F330 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級	105 x 270	105 × 360			
					120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 360			
				田種の奶	90 x 300 105 x 270	105 × 360			
				〒1€4₩	120 × 270	120 × 330			
			べいまつ		90×240	90×300	90×360	90×390	
		集成材		E120-F330	105 × 210	105 × 270	105 × 330	105 × 360	
			からまつ		120 × 210	120 × 270	120 × 300		
			べいまつ		90 × 240	90×300	90 × 360		
			からまつ	上105-F300	105 × 240	105 × 270	105 × 330		
			えぞまつ		120 x 210	120 × 270	120 × 330		
			とどまつ	E 05 E270	90 × 240 105 × 240	90 × 300 105 × 300	90 × 390 105 × 360	90 × 450 105 × 420	
	ı	とどま		L 30-F2/U	100 \$ 240	100 \$ 300	100 x 300	100 \$ 420	

表C-14 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

				1	(mm) はり間隔(m)				
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級			` '		
					0.91	1.82	2.73	3.64	
5/40	1 4515	#11 4.4	~~!\+~	TT 1 # 4 /17	90×210	90×270	90 × 330	105 × 360	
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
					120 × 180 90 × 240	120 × 240 90 × 330			
				甲種2級	105 × 210	105 × 300			
				1111111111	120×210	120 × 270			
					90×240	90×300	90×360	120 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 330		
					120 × 210	120 × 270	120 × 300		
				TT 14 0 /17	90×240	90×300		120 × 360	
				甲種2級	105 × 210 120 × 210	105 × 300 120 × 270			
					90×210	90×270			
			えぞまつ	甲種1級	105 × 210	105 × 270			
			とどまつ	· ·1± MX	120 × 210	120 × 270			
					90×210	90×300	105 × 330		
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	120 × 300		
					120 × 210	120 × 270			
				FD 14 4 47	90×240	90×300			
			すぎ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
					120 × 240 90 × 240	120 × 300 90 × 300	105 260		
				甲種2級	90 × 240 105 × 240	105 × 300			
				中作主人以	120 × 240	120 × 300	120 × 000		
			べいまつ		90×210	90×270	90×330	90×390	
		集成材		E120-F330	105 × 210	105 × 270	105 × 300	105 × 360	
			からまつ		120×180	120 × 240	120 × 300	120 × 330	
			べいまつ		90 × 210	90×300	90×360	90 × 420	
			からまつ	E105-F300	105 × 210	105 × 270			
			えぞまつ		120 × 210	120 × 240			
			とどまつ	E 95-F270	90 × 240 105 × 210	90 × 300 105 × 270			
			2287	E 95-F270	120 × 210	120 × 270			
					90 × 240	90×300			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 270			
	, 0	42.173	10.00	1111 I 1/4X	120×210	120×270	120 x 300 105 x 360 120 x 360 120 x 360 120 x 360 105 x 330 120 x 300 90 x 360 120 x 360 120 x 330 120 x 300 105 x 330 120 x 300 105 x 330 120 x 300 105 x 360 120 x 330 120 x 300 105 x 360 120 x 330 120 x 300 105 x 360 120 x 330 120 x 330		
					90×240	90×330	105 × 360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120×360		
					120 × 210	120 × 270			
			4×2 + 0	TT 15 4 477	90×270	90×330			
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
					120 × 240 90 × 270	120 × 300 90 × 330	105 ~ 360		
				甲種2級	105 × 240	105 × 300			
				T 1 E Z NVX	120 × 240	120 × 300	120 × 000		
			えぞまつ		90×240	90×300	105 × 330		
				甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
			とどまつ		120 × 210	120 × 270			
				四 <i>年</i> 公///	90 × 240	90 × 300			
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330		
					120 × 210 90 × 300	120 × 270 90 × 360			
			すぎ	甲種1級	105 × 270	105 × 330			
				· · 1 至 · 元X	120 × 270	120 × 330			
					90×300	90×360			
				甲種2級	105 × 270	105 × 330			
					120 × 270	120 × 330			
		# + ++	べいまつ	F400 F000	90×210	90×270			
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 210	105 × 270			
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300			
			べいまつ	E105-F300	90 × 240 105 × 210	90 × 300 105 × 270			
			からまつ	L100-1300	120 × 210	120 × 270			
			えぞまつ		90 × 240	90×300			
			とどまつ	E 95-F270	105×240	105 × 300			
1		i	1	1	120 × 210	120 × 270	420220	420200	

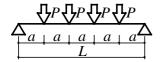
表C-14 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:3.64m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦形香油	1 1 本3	ł±ł 1±	<u>~</u> 4π.		はり間]隔(m)	(
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	寺級	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×210	90×240	90×300	
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 180	105 × 240	105 × 270	105 × 300
		100 13		1 12 1 11/2	120 × 180	120 × 210	120 × 240	3.64 90×330 105×300 120×300 105×360 120×300 90×360 105×330 120×300 105×330 120×300 105×330 120×300 105×330 120×300 105×330 120×300 105×300 120×300 90×330 105×300 120×300 90×360 105×330 120×300 90×360 105×330 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300 105×300 120×300
					90 × 210	90×270	90 × 360	
				甲種2級	105 × 180	105 × 270	105 × 330	120 × 360
					120 × 180	120 × 240	120 × 300	
			からまつ	四毛4亿	90 × 210 105 × 210	90×270	90 × 300	
			からよう	中性域	120 × 180	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 270	
					90 × 210	90×270	90 × 330	
				田種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	
				1111 ± 2/WX	120×180	120×240	120×270	
			えぞまつ	甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 日105-F300 E105-F300 E95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級	90×210	90×270	90×300	
				甲種1級	105 × 210	105 × 240	105 × 270	120 × 300
			とどまつ		120×180	120 × 240	120 × 270	
					90 × 210	90 × 270	90 × 300	105 × 330
				甲種2級	105 × 210	105 × 240	105 × 300	120 × 300
					120 × 180	120 × 240	120 × 270	
			++	TT 15 4 477	90 × 240	90×300	90 × 330	
	1		すぎ	中種1級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	120 × 330
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 300	120 × 300	105 1200
				田種の郷	90 x 240 105 x 210	90 × 300 105 × 270	90 × 330 105 × 300	
				中作至乙級	120 × 210	120×270	120 × 300	120 x 330
			****		90×210	90×240	90 × 300	90 × 330
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 180	105 × 240	105 × 270	
	210720 113	からまつ		120×180	120×210	120×270	120 × 300	
		べいまつ		90×210	90×240	90×300	90×360	
			からまつ	E105-F300	105×180	105 × 240	105 × 300	105 × 330
			えぞまつ		120 × 180	120 × 240	120 × 270	
			とどまつ	F 05 5070	90×210	90×270	90 × 330	
			2227	E 95-F270	105 × 210	105 × 240	105 × 300	
					120 × 180 90 × 210	120 × 240 90 × 270	120 × 270 90 × 300	
	する	製材	べいまつ	田種1郷	105×210	105 × 270	105 × 300	
	9 5	表例	. ((12)	中作生「秋	120 × 210	120 × 240	120 × 270	
					90×210	90×270	90 × 360	
				甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 330	
				1 12-1112	120 × 210	120 × 240	120 × 300	
					90×240	90×300	90×360	105 × 360
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 210	120 × 270	120 × 330	
				TT 14 0 47	90×240	90×300	90×360	
				中種2級	105 × 240	105 × 300	105 × 330	120 × 360
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 270	120 × 330 90 × 330	105 ~ 330
	1		えぞまつ	田種1奶	90 x 240 105 x 210	105 × 270	105 × 300	
			とどまつ	中心里,炒	120 × 210	120 × 270	120 × 300	120 × 000
					90 × 240	90×270	90 × 330	105 × 330
	1			甲種2級	105 × 210	105 × 270	105 × 300	
	1				120 × 210	120 × 270	120 × 300	
			L		90×270	90×330	105 × 360	
	1		すぎ	甲種1級 甲種2級 甲種2級 日120-F330 E120-F330 E95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 360	
	1				120 × 240	120 × 300	405000	
				田毎分匹	90 x 270	90 × 330 105 × 300	105 × 360	
				甲惟∠級	105 × 240 120 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 360	
	1		-011-		90 × 210	90×270	90×300	90 × 330
	1	集成材	べいまつ	F120-F330	105 × 210	105 × 240	105 × 270	
	1	木ルがつ	からまつ	甲種2級 甲種1級 甲種2級 E120-F330 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種2級 甲種3の E120-F330 E105-F300	120 × 180	120 × 240	120 × 270	
	1		べいまつ		90×210	90×270	90×300	
	1		からまつ	E105-F300	105 × 210	105 × 240	105×300	105 × 330
					120 × 210	120 × 240	120 × 270	120 × 300
			えぞまつ		90×210	90×270	90×330	90×360
			とどまつ	E 95-F270	105 × 210	105 × 270	105×300	105 × 330
					120 × 210	120 × 240	120 × 300	120 × 330

表 C-15 小屋ばり断面表

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



a = 0.91m L = 4.55m $M = \frac{3}{5}PL$, $\delta = \frac{63PL^3}{1000EI}$, Q = 2P $P = w \cdot a$

	1	1	 	1		1 1 12 BF	375 ()	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	· · ·	
		1			0.91	1.82	2.73	3.64
0/40	1 +>1 >	生山土土	べいまつ	III 1€ 4 b∏	90 × 270 105 × 270	90×360	120×360	
0/10	しない	製材	へいよう	甲種1級	105 × 270 120 × 240	105 × 330 120 × 300		
					90 × 300	120 x 360		
				甲種2級	105 × 270	12011000		
				1111111111	120 × 270			
					90×300	90×360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360		
					120 × 270	120 × 330		
				TT 15 - 17	90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 270	120 × 330		
					120 × 270	405 000		
			えぞまつ	甲種1級	90 × 300 105 × 270	105 × 330 120 × 330		
			とどまつ	中俚似	120 × 270	120 x 330		
					90 × 300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 270	120 × 330		
				1 1 1 E 4 MX	120 × 270			
				1	90 × 330	120 × 360		
			すぎ	甲種1級	105 × 300			
				, ,	120 × 300			
					90×330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 300			
		# ++	べいまつ	[F400 F000]	90×270	90×360	90 × 450	90×510
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 330	105 × 420	105 × 480
					120 × 240 90 × 300	120 × 300 90 × 390	120 × 390 90 × 450	120 × 450 90 × 540
			べいまつ	E105-F300	105 × 270	105 × 360	105 × 420	105 × 510
			からまつ	L 103 -1 300	120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 450
			えぞまつ		90 × 300	90 × 390	90×480	90×570
			とどまつ	E 95-F270	105 × 270	105 × 360	105 × 450	105 × 510
					120 × 270	120 × 330	120 × 420	120 × 480
					90×300	105 × 360		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270			
				四任の個	90×300	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300			
					120 × 270 90 × 330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
			1,52,5	中催制	120 × 300			
					90 × 330			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 300			
			えぞまつ		90×330	120 × 360		
			とどまつ	甲種1級	105 × 300			
1			ا دده ۲	 	120 × 300	400		
				田廷会派	90 × 330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300 120 × 300			
					90 × 360			
			すぎ	甲種1級	105 × 360			
				I 1± 1 MVX	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105×360			
					120 × 330			
		# + ++	べいまつ	F400 F000	90×300	90×360	90 × 450	90×510
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 270	105 x 330	105 × 420	105 × 480
				 	120 × 270	120 × 330 90 × 390	120 × 390	120 × 450
Ī	1		_	E105 - E200	90 × 300 105 × 300	90 × 390 105 × 360	90 × 450 105 × 420	90 × 540 105 × 510
			11.522	E40E E000	100 × 300	100 x 300	100 % 420	100 x 310
				- I	120 x 270	120 × 330	120 × 390	120 × 450
			えぞまつ	2100 1000	120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 390	120 × 390 90 × 480	120 × 450 90 × 570
				E 95-F270	120 × 270 90 × 300 105 × 300	120 × 330 90 × 390 105 × 360	120 × 390 90 × 480 105 × 450	120 × 450 90 × 570 105 × 510

表C-15 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

P + 2 - 5	- 本 V 手 知	++ \\\\\	+±+ 1∓	55 AT		はり間	引隔(m)	()
屋根勾配	変形重視	材料	1回 7里	一 寺 級	0.91	1.82	2.73	3.64
								0.0.
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
3, . 3		2013		1 12 . ///	120 × 240	120 × 300		
					90×300	120 × 360		
				┃ 甲種2級 ┃				
						20. 200		
			からまつ	四年4亿				
			からよう	中性一級				
								90×510 105×450 120×420 90×540 105×480 120×480 120×480 120×480
				田種2級	105 × 270	120 × 330		
				1111111111	120×270			
			ラズキつ		90×300	105 × 330		
				甲種1級	105 × 270	120 × 330		
			2237		120 × 270			
					90×300	105 × 360		
				▍ 甲種2級 │	105 × 270	120 × 330		
			-+	m 1# 4 /m		120 × 360		
	1		9 さ	┃ 甲種1級				
						400 000		
				田種の級		120 × 360		
				中作之級				
						90 × 360	90 × 420	90 × 510
		集成材	_	F120-F330	105 × 270	105 × 330		
		*/JX 1/J	からまつ	1 20 1 000				
			べいまつ		90×270	90×360	90×450	90×540
				E105-F300	105 × 270	105 × 330	105 × 420	105 × 480
					120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 450
			(いまつ 田種1級 105×270 105×330 120×360 105×270 105×330 120×360 120×360 120×360 120×360 120×360 120×360 120×360 120×370 105×380 120×370 120×380 1	90×540				
			ととまつ	E 95-F270				
							120 × 420	120 × 480
		#11.1.1		TT 45 . 47				
	する	製材	べいまつ	┃ 甲種1級 ┃		120 × 330		
						400 000		
				田籍が		120 × 360		
				中作名称				
			からまつ	田種1級				
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 1 = 1 //4	120×300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 330			
	1							
	1		えぞまつ					
	1			▮ 甲種1級 ┃		120×360		
	1			<u> </u>		405 000		
	Ī			田毎っ郷				
	Ī			□ 中作 全級 □		120 x 300		
	1							
	1		すぎ	田種1級				
	1			E120-F330 E105-F300 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種1級 甲種2級 甲種1級				
	1							
	1			■甲種2級	105 × 360			
	1				120 × 330			
	1		べいまつ					
	1	集成材		E120-F330				
	————————————————————————————————————			<u> </u>				
					90×300	90×360	90 × 450	90 × 540
				F405 F000			4.5-	
				E105-F300	105 × 270	105 × 360		
			からまつ	E105-F300	105 × 270 120 × 270	105 × 360 120 × 330	120 × 390	120 × 450
			からまつ えぞまつ		105 x 270 120 x 270 90 x 300	105 × 360 120 × 330 90 × 390	120 × 390 90 × 480	

表C-15 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

			1+1 7-2	<u>~</u> 4π.	 はり間隔(m)				
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.04			0.04	
					0.91	1.82	2.73	3.64	
E / 10	1 +>11	集川士士	べいまつ	田舗4匹	90 × 270	90 × 330 105 × 300	105 × 360		
5/10	しない	製材	70127	中性一級	105 × 240 120 × 240	120 × 300	120 × 300		
					90 × 300	105 × 360			
				甲種2級	105 × 270	120 × 360			
				1 12-1112	120×240				
					90×300	90×360	120 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330			
					120 × 270	120 × 330			
				四毛の収	90 × 300	90 × 360			
				甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種1級 甲種2級 日105-F330 E120-F330 E120-F330 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級	105 × 270 120 × 270	105 × 360 120 × 330			
			ュ ヹナつ		90×270	90 × 360			
			えぞまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330			
			とどまつ	1 12 1 11/2	120 × 270	120 × 330			
					90×270	90 × 360			
				甲種2級	105 × 270	105 × 330			
					120 × 270	120 × 330			
			すぎ	四毛4匹	90 × 300	105 × 360			
			9 2	中性一級	120 × 300	120×360			
					90 × 300	105 × 360			
				田種2級	105 × 300	120 × 360			
				1111111111	120 × 300				
			べいまつ		90×270	90×330	90 × 420	90×480	
		集成材	からまつ	E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 390	105 × 450	
				120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 420		
		べいまつ	5405 5 000	90×270	90×360				
			からまつ	E105-F300	105 × 270	105 × 330			
			えぞまつ	E120-F330 E105-F300 E 95-F270	120 × 240 90 × 300	120 × 300 90 × 360			
			とどまつ	F 95-F270	105 × 270	105 × 330			
			22012	L 33-1270	120 × 270	120 × 330			
				中種1級 90× 105× 120× 90× 105× 120× 90× 105× 120× 90× 105× 120× 90× 105× 120× 90× 105× 120× 90× 120× 90× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 105× 120× 120× 120× 120× 120× 120× 120× 120	90×300	90×360			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 360			
					120 × 270	120 × 330			
				TT 15 - 47	90 × 300	105 × 360	120×360 120×360 120×360 90×420 105×390 90×480 105×450		
				中種2級	105 × 270	120 × 360			
					120 × 270 90 × 330				
			からまつ	田種1級	105 × 300				
			11 5 6 5	다 作主 i 叔X	120 × 300				
					90 × 330				
				甲種2級	105 × 300				
					120 × 300				
			えぞまつ	m 14 /m	90×300	105 × 360			
			とどまつ	中棟1級	105 × 300	120 × 360			
			2267		120 × 270 90 × 300	105×360			
				田種2奶	105 × 300	120 × 360			
				· · ' 王 仁 ハイX	120 × 270				
					90×360				
			すぎ	甲種1級	105 × 330				
					120 × 330				
				m 14 0 /m	90×360				
				中種2級	105 × 330				
					120 × 330 90 × 270	90×360	90 × 420	90 ~ 480	
		集成材	べいまつ	F120-F330	90 × 270 105 × 270	105 × 330			
		未以们	からまつ	L120-1330	120 × 270	120 × 330			
			べいまつ		90×300	90×360			
			からまつ	E105-F300	105 × 270	105 × 330			
			えぞまつ		120 × 270	120 × 330	120×390		
					90 × 300	90×390			
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 360			
					120 × 270	120 × 330	120 × 390	120 × 450	

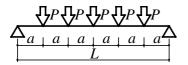
表C-15 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:4.55m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

28万型	赤形毒物	++ 4/1	1±1 1±	重 等級		はり間]隔(m)	,
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	寺級	0.91	1.82	2.73	3.64
		*****			90×240	90×300	90×360	105 × 360
10/10	しない	製材	べいまつ	▶ 甲種1級 │	105 × 240	105 × 300		120 × 360
					120 × 210 90 × 240	120 × 270 90 × 360	90 x 360	
				田種2級	105 × 240	105 × 330	120 x 300	
				T 1 E Z NVX	120×210	120 × 300		
					90×270	90×330	105 × 360	
			からまつ	甲種1級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
					120 × 240	120 × 300		
				TT 1# 0/17	90×270	90×330		
				中俚2級	105 × 240	105 × 300 120 × 300	120 × 360	
			+ -		120 × 240 90 × 270	90 × 330	105 × 360	
			えぞまつ	田種1级	105 × 240	105 × 300		
			とどまつ	中種1級 中種2級 中種4級 中種4級 中種4級 中種4級 中種4種種4 日20-F330 E105-F300 E95-F270 日中甲甲甲甲甲甲種4種4 A2級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級級	120×240	120 × 300		
					90×270	90×330	105×360	
				甲種2級	105 × 240	105 × 300	120 × 330	
					120 × 240	120 × 300		
			<u></u>	m 4# 4/m	90×300	90×360		
			すぎ	中種1級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270 90 × 300	120 × 330 90 × 360		
				田種の郷	90 × 300 105 × 270	105 × 330		
				中作名数	120×270	120 × 330		
	# # .		べいまつ		90×240	90×300	90×360	90×420
	集成材		E120-F330	105 × 240	105 × 300	105 × 330	105 × 390	
			からまつ		120 × 210	120 × 270	120 × 330	
			べいまつ		90 × 240	90 × 330		
			からまつ	E105-F300	105 × 240	105 × 300		
			えぞまつ		120 × 240	120 × 300		
			とどまつ	E 05 E270	90 × 270 105 × 240	90 × 330 105 × 300		
			2287	L 93-1270	120 × 240	120 × 300		
					90×270	90×330		
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105×270	105 × 330	120 × 360	
	'	-20 113		1 12 - 1117	120 × 240	120 × 300		
					90×270	90×360	120 × 360	
				中種2級	105 × 270	105 × 330		
					120 × 240	120 × 300		
			からまつ	田籍145	90 × 300 105 × 300	105 × 360 120 × 330		
			からよう	中作	120 × 270	120 × 330		
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 330		
					120×270			
			えぞまつ	D 12 . /2	90×270	90×360	120 × 360	
			とどまつ	▶ 甲種1級 │	105 × 270	105 × 330		
					120 × 270	120 × 330 90 × 360	120 × 260	
				田種の奶	90 × 270 105 × 270	90 × 360 105 × 330	12U X 30U	
				甲種2級甲種1級甲種1級甲種2級E105-F300E 95-F270甲種1級甲種2級甲種2級甲種2級甲種2級甲種1級	120×270	120 × 330		
					90×330			
			すぎ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300			
				□ 1 ∓ 	90×330			
				▶ 中種2級 │	105 × 330			
					120 × 300 90 × 270	90×330	00 × 3€0	Q0 × 420
		集成材	べいまつ	F120_F330	90×270 105×240	90 × 330 105 × 300		
		未以们	からまつ	L 120-1 330	120 × 240	120 × 300		
			べいまつ		90×270	90×330		
			からまつ	E105-F300	105 × 240	105 × 330		
					120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390
	えぞまつ			90×270	90×330	90×390	90 × 450	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 270	105 × 330	105 × 390	105 × 420
				120 × 240	120 × 300	120 × 360	120 × 390	

表 C-16 小屋ばり断面表

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



a = 0.91m L = 5.46m $M = \frac{3}{4}PL$, $\delta = \frac{11PL^3}{144EI}$, $Q = \frac{5}{2}P$ $P = w \cdot a$

								(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間	隔(m)	
生似 勾癿	タル里抗	17] 17	位了作里	ਚ MX	0.91	1.82	2.73	3.64
					90×330	120 × 360		
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300			
				田籍の仏	90 × 360 105 × 330			
				甲種2級	120 × 330			
					90×360			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
				1 12 . 114	120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 330			
			えぞまつ	甲種1級	90 × 360 105 × 330			
			とどまつ	中俚似	120 × 330			
					90×360	1		
				甲種2級	105 × 330	1		
				1 12 - 147	120 × 330			
			すぎ	甲種1級	105 × 360			
			9 0	中作	120 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				1 12-147	120 × 360	00 450	00 540	00 000
		集成材	べいまつ	E430 E330	90 × 330 105 × 300	90 × 450 105 × 420	90 × 540 105 × 510	90 × 630 105 × 570
		朱风的	からまつ	E120 - F330	120 × 300	105 × 420 120 × 390	120 × 480	120 × 540
			べいまつ		90 × 330	90 × 450	90 × 570	90×660
			からまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 540	105×600
			えぞまつ		120 × 300	120 × 390	120 × 480	120 × 570
					90×360	90×480	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 450	105 × 540	105 × 630
					120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 600
		集川十十	べいまつ	四毛4匹	90×360			
	する	製材	へいよう	甲種1級	105 × 360 120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 360			
				1 12-147	120×330			
			からまつ	甲種1級	120 × 360			
			•, -	甲種2級	120×360			
			ラブナ つ		105 × 360			
			えぞまつ	甲種1級	120 × 360			
			とどまつ	甲種2級	105 × 360			
			<u> </u>		120 × 360			
			すぎ	甲種1級				
				甲種2級				
			べいまつ		90×360	90 × 450	90 × 540	90 × 630
	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 570	
1				-	120 × 330	120 × 390 90 × 450	120 × 480	120 × 540
			べいまつ	E105-F300	90 × 360 105 × 330	90 × 450 105 × 420	90 × 570 105 × 540	90×660 105×600
			からまつ	L 100 -1 300	120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570
			えぞまつ		90×360	90 × 480	90×600	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
				2 00 12.0	120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 600

表C-16 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

尼坦力和	亦以手知	++ 42	牡托	<u>~</u> ± 4π		はり間]隔(m)	(11111)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64
0.140	1 45 1 3	#11 11 1	*****	FD 15 1 /47	90×330	120×360		
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300 90 × 360			
				甲種2級	105 × 330			
				中 作 工	120 × 300			
					90×360			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
					90×360			
				甲種2級	105 × 330			
					120 × 330			
			えぞまつ	甲種1級	90 × 330 105 × 330			
			とどまつ	中作用版	120 × 300			
					90×330			
				甲種2級	105 × 330			
				1 1 = - //4	120×300			
			すぎ	田毛45	105 × 360			
			9 2	甲種1級	120 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				11.11 = ~ WX	120 × 360			
		集成材	べいまつ	F400 F000	90 × 330 105 × 300	90 × 420 105 × 390	90 × 540 105 × 480	90 × 630 105 × 570
		未成的	からまつ	E120-F330	120 × 300	120 × 360	120 × 450	120 × 540
			べいまつ		90×330	90 × 450	90 × 570	90×660
				E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 600
			からまつ	1 2 100 1000	120×300	120 × 390	120 × 480	120 × 570
			えぞまつ		90×360	90×480	90×570	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 330	105 × 450	105 × 540	105 × 630
					120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 570
		#			90×360			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				甲種2級	90 × 360 105 × 330			
				中俚名級	120 × 330			
			からまつ	甲種1級	120 × 360			
			11.52.7		120 - 260			
				甲種2級	120 × 360			
			えぞまつ	DD 45-4 //7	90×360			
			とどまつ	甲種1級	105 × 360			
					120 × 330 90 × 360			
				甲種2級	105 × 360			
				中 作 工	120 × 330			
			すぎ	甲種1級				
			, ,					
				甲種2級				
		焦けせべ	べいまつ	F400 F000	90 × 330	90 × 420	90 × 540	90 × 630
	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 330 120 × 300	105 × 420 120 × 390	105 × 480 120 × 450	105 × 570 120 × 540	
		べいまつ			90 × 360	90 × 450	90 × 570	90 × 660
				E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 600
			からまつ		120×330	120×390	120 × 480	120×570
			えぞまつ		90×360	90×480	90×570	90×690
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 630
					120 × 330	120 × 420	120 × 510	120 × 570

表C-16 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

2425	並以手 知	++ 4/1	樹種等級	55 AT		はり間]隔(m)	
屋根勾配	变形重視	材料	刨	寺級	0.91	1.82	2.73	3.64
		45-11-1			90×330	120×360		
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 300			
					120 × 300 90 × 360			
				甲種2級	105 × 330			
				11111111	120×300			
					90×330			
			からまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 300 90 × 330			
				甲種2級	105 × 330			
				中作主人以	120 × 300			
			えぞまつ		90×330			
			とどまつ	甲種1級	105 × 330			
			2227		120 × 300			
				田籍の机	90 × 330 105 × 330			
				甲種2級	120 × 300			
				TT 14 4 /47	105 × 360			
			すぎ	甲種1級	120 × 330			
				甲種2級	105 × 360			
				1 12-1112	120 × 330 90 × 330	90×420	90×510	90×600
		集成材	べいまつ	F120-F330	105 × 300	105 × 390	105×480	105 × 540
	*\17.1\2	からまつ	E120-F330	120×300	120 × 360	120 × 450	120×510	
			べいまつ		90×330	90 × 450	90×540	90×630
			からまつ	E105 - F300	105 × 300	105 × 390	105 × 510	105 × 570
			えぞまつ		120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 540
			とどまつ	E 95-F270	90 × 330 105 × 330	90 × 450 105 × 420	90×570 105×510	90 × 660 105 × 600
			2207	L 93-1270	120 × 300	120 × 390	120 × 480	120 × 570
					90×360			
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 330			
					120 × 330			
				四任分匹	90 × 360			
				甲種2級	105 × 330 120 × 330			
			からまつ	甲種1級	120 × 360			
			13 3 6 3	甲種2級	120×360			
			こでもつ	1 12-1112	90×360			
			えぞまつ	甲種1級	105 × 360			
			とどまつ		120 × 330			
				TT 45 - 47	90×360			
				甲種2級	105 × 360 120 × 330			
			すぎ	甲種1級	120 x 330			
			7 C					
	集成材			甲種2級	90×330	90×420	90×510	90×600
		べいまつ	E120-F330	105 × 330	105 × 390	105 × 480	105 × 540	
		からまつ	2120 1000	120 × 300	120×390	120 × 450	120×510	
		べいまつ		90×360	90×450	90×540	90×630	
		からまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 570	
			えぞまつ		120 × 330	120 × 390	120 × 450	120 × 540
		とどまつ	E 95-F270	90 × 360 105 × 330	90 × 450 105 × 420	90 × 570 105 × 510	90 × 660 105 × 600	
			2257	L 90-F2/0	120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570

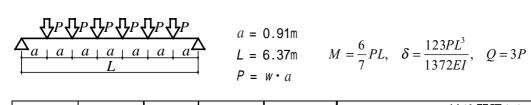
表C-16 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:5.46m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

				等級 はり間隔(m) 1.82 2.7			引(高 / m)	(mm)
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.04		T	0.04
							2.73	3.64
40/40	1 4515	#11 44	~~+~	DD 15 4 477	90×300	90×360		
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 270	105 × 330		
					120×270	120 × 330		
				甲種2級	90 × 300	120 × 360		
				中俚丝似	105 × 270			
					120 × 270 90 × 300	105 × 360		
			からまつ	甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			11363	中作工程	120 × 300	120 × 300		
					90×300	105 × 360		
				田種2級	105 × 300	120 × 360		
				1111111111	120×300			
			えぞまつ		90×300	105 × 360		
				甲種1級	105 × 300	120 × 360		
			とどまつ		120 × 270			
					90×300	105 × 360		
				甲種2級	105 × 300	120 × 360		
					120 × 270			
					90×330			
			すぎ	┃ 甲種1級 ┃	105 × 330			
					120 × 300			
					90×330			
				┃ 甲種2級 ┃	105 × 330			
				120 × 300				
		# ++	べいまつ	F400 F000	90 × 300	90×360	90 × 450	
	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 270	105 × 330 120 × 330	105 × 420		
				120 × 270		120 × 390		
		べいまつ	F105 - F300	90 × 300 105 × 300	90 × 390 105 × 360	105 × 420		
		からまつ	E103-F300	120 × 270	120 × 330			
			えぞまつ		90×300	90 × 390	90 × 480	× 450 90 × 510 × 420 105 × 480 × 390 120 × 450 × 420 105 × 510 × 420 105 × 510 × 420 105 × 510 × 420 105 × 510 × 420 120 × 480 × 420 120 × 480 × 420 105 × 510 × 420 105 × 510
			とどまつ	甲種1級 甲種2級 E120-F330 E105-F300 E 95-F270 甲種1級 甲種2級	105 × 300	105 × 360	105 × 450	
				L 33-1270	120 × 300	120 × 360	120 × 420	
					90×330	120 × 360		
	する	製材 べし	べいまつ	田種1級	105 × 300	12077000		
	' ~	42.17		11.11 = 1 /WX	120×300			
					90×330	120 × 360		
				甲種2級	105 × 300			
				1 12-1112	120 × 300			
					90×360			
			からまつ	┃ 甲種1級 │	105 × 330			
					120 × 330			
				m <=	90×360			
				▶ 中種2級 │	105 × 330			
					120 × 330	-		
			えぞまつ	I m 4≨ ₄ ⊌π	90 × 330			
			とどまつ	中種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 E120-F330 E105-F300 E 95-F270 甲種1級 甲種2級 甲種1級 甲種2級 甲種1級 E120-F330 E120-F330	105 × 330			
			2267		120 × 300	1		
				田様っ郷	90 × 330			
				中作2人級	105 × 330 120 × 300			
			- 	田廷45元	120 × 360	1		
			すぎ					
				甲種2級	120 × 360			
			べいまつ		90×300	90 × 390	90 × 450	90×510
		集成材	_	E120-F330	105 × 300	105 × 360	105 × 420	105 × 480
			からまつ		120 × 270	120 × 360	120 × 390	120 × 450
			べいまつ		90×330	90×390	90×480	90×540
			からまつ	E105-F300	105 × 300	105 × 390	105 × 420	105 × 510
			えぞまつ		120 × 300	120 × 360	120 × 420	
				 	90×330	90 × 420	90 × 480	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 300	105 × 390	105 × 450	105 × 510
					120 × 300	120 × 390	120 × 420	120 × 480

表 C-17 小屋ばり断面表

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



								(mm)	
屋根勾配	亦以手切	++ 4 2	1±1 1.±	<u>~</u> ~ µπ	はり間隔(m)				
屋板勾配	変形重視	材料	樹種	等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
0/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360				
				甲種2級	120 × 360				
			からまつ	甲種1級	120×360				
				甲種2級	120×360				
			えぞまつ	甲種1級	120 × 360				
			とどまつ	甲種2級	120×360				
			すぎ	甲種1級					
			, .	甲種2級					
		集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 360 120 × 360	90 × 510 105 × 480 120 × 450	90 × 630 105 × 600 120 × 540	90×750 105×690 120×630	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90×390 105×390 120×360	90×540 105×510 120×450	90×660 105×630 120×570	90×780 105×720 120×660	
			えぞまつ とどまつ	E95-F270	90 × 420 105 × 390 120 × 360	90 × 570 105 × 510 120 × 480	90 × 690 105 × 630 120 × 600	90 × 810 105 × 750 120 × 690	
	する	製材	べいまつ	甲種1級 甲種2級					
		集成材	からまつ	甲種1級 甲種2級					
			えぞまつ	甲種1級					
			とどまつ	甲種2級					
			すぎ	甲種1級					
				甲種2級					
			べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 390 120 × 360	90×510 105×480 120×450	90 × 630 105 × 600 120 × 540	90×750 105×690 120×630	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90×540 105×510 120×480	90 × 660 105 × 630 120 × 570	90×780 105×720 120×660	
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 420 120 × 390	90×570 105×510 120×510	90 × 690 105 × 630 120 × 600	90 × 810 105 × 750 120 × 690	

表C-17 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

10000000000000000000000000000000000000	赤形毒物	材料	樹種	<u>~</u> ~ 4∏.					
屋根勾配	変形重視	17] 17	似了	等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
3/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 330				
				甲種2級	120 × 360				
			からまつ	甲種1級	120 × 360				
				甲種2級	120 × 360				
			えぞまつ	甲種1級	120 × 360				
			とどまつ	甲種2級	120 × 360				
			すぎ	甲種1級					
				甲種2級					
		集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 360 120 × 330	90 × 510 105 × 450 120 × 420	90 × 630 105 × 570 120 × 540	90 × 720 105 × 660 120 × 630	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 390 105 × 360 120 × 360	90 × 540 105 × 480 120 × 450	90×660 105×600 120×570	90×750 105×690 120×660	
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 390 120 × 360	90 × 540 105 × 510 120 × 480	90 × 690 105 × 630 120 × 600	90 × 780 105 × 720 120 × 690	
	する	製材	べいまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			からまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			えぞまつ	甲種1級					
		まだ 集成材 べいまつ からまつ べいまつ からまつ からまつ たいまつ たいまつ たいまつ	とどまつ	甲種2級					
			すぎ	甲種1級					
				甲種2級					
	身		べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 390 120 × 360	90 × 510 105 × 480 120 × 450	90 × 630 105 × 570 120 × 540	90 × 720 105 × 660 120 × 630	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90 × 540 105 × 480 120 × 480	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 750 105 × 690 120 × 660	
			とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 420 120 × 390	90×540 105×510 120×480	90×690 105×630 120×600	90×780 105×720 120×690	

表C-17 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

								(mm)	
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級	はり間隔(m)				
/ <u>E1K -9 HO</u>	タル主元		12) 1至	XVII E	0.91	1.82	2.73	3.64	
5/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 360 105 × 360 120 × 330				
				甲種2級	105 × 360 120 × 360				
			からまつ	甲種1級	120 × 360				
				甲種2級	120 × 360				
			えぞまつとどまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360				
			2257	甲種2級	105 × 360 120 × 360				
			すぎ	甲種1級					
				甲種2級					
		集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 360 105 × 360 120 × 330	90 × 480 105 × 450 120 × 420	90 × 600 105 × 540 120 × 510	90 × 690 105 × 630 120 × 600	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 390 105 × 360 120 × 360	90 × 510 105 × 480 120 × 450	90 × 630 105 × 570 120 × 540	90 × 720 105 × 660 120 × 630	
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 390 105 × 390 120 × 360	90 × 540 105 × 480 120 × 450	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 750 105 × 690 120 × 660	
	する	製材	べいまつ	甲種1級					
	, -			甲種2級					
			からまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			えぞまつ	甲種1級					
			とどまつ	甲種2級					
			すぎ	甲種1級					
			, _	甲種2級					
		集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 360 120 × 360	90 × 480 105 × 450 120 × 450	90 × 600 105 × 540 120 × 510	90 × 690 105 × 630 120 × 600	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90×390 105×390 120×360	90×510 105×480 120×450	90×630 105×570 120×540	90×720 105×660 120×630	
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90 × 540 105 × 510 120 × 480	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 750 105 × 690 120 × 660	

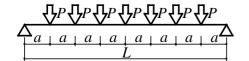
表C-17 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:6.37m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

	+= /===	L.L. desl	料樹種	<u>~</u>	はり間隔(m)				
屋根勾配	変形重視	材料		等級	0.91	1.82	2.73	3.64	
					90×330	1.02	2.10	0.04	
10/10 l	しない	製材	べいまつ	甲種1級	90 × 330 105 × 330				
10710	0/4/1	表彻	(1)	中作	120 × 300				
					90×360				
				甲種2級	105 × 330				
				1 12-1112	120 × 300				
					90×360				
			からまつ	甲種1級	105 × 360				
					120 × 330				
				TT 14 0 /TT	90×360				
				甲種2級	105 × 360				
					120 × 330				
			えぞまつ	田舗4匹	90 × 360 105 × 330				
			とどまつ	甲種1級	120 × 330				
					90×360				
				甲種2級	105 × 330				
				中作名為	120 × 330				
			すぎ	甲種1級	120 × 360				
			9 6	甲種2級	120×360				
				TT 1主 Z iVX	90×330	90×420	90×510	90×600	
		集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 330	105 × 390	105 × 480	105 × 570	
		未规划	からまつ	E120-F330	120 × 300	120 × 390	120 × 450	120 × 510	
			ベハキつ	べいまつ	90×360	90 × 450	90 × 540	90 × 630	
			からまつ	E105-F300	105 × 330	105 × 420	105 × 510	105 × 570	
					120 × 330	120 × 390	120 × 480	120 × 540	
			えぞまつ		90×360	90 × 450	90×570	90×660	
		۶	とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 420	105 × 540	105 × 600	
					120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 570	
	する	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360				
		4X 1/J	1,10,12	· ·1± //¥X	120 × 360				
				甲種2級	105 × 360 120 × 360				
			からまつ	甲種1級	120 x 300				
			,,,,,,,	甲種2級		1			
			えぞまつ	甲種1級	120×360	1			
]	とどまつ	甲種2級	120×360	1			
			すぎ	甲種2級					
			9 6						
				甲種2級		20 :	00	00	
		集成材	べいまつ	E430 E330	90 × 360 105 × 330	90 × 450 105 × 420	90×510	90 × 600 105 × 570	
			からまつ	E120-F330	105 × 330 120 × 330	105 × 420 120 × 420	105 × 480 120 × 480	105 × 570 120 × 510	
					90×360	90 × 450	90 × 540	90×630	
			べいまつ	E105-F300	105 × 360	105 × 450	105 × 510	105 × 570	
			からまつ	[-100 -1 000]	120 × 330	120 × 420	120 × 480	120 × 540	
			えぞまつ		90×390	90×480	90×570	90×660	
			とどまつ	E 95-F270	105 × 360	105 × 450	105 × 540	105 × 600	
	I		= 00 . = 10	120×360	120 × 450	120×510	120 × 570		

表 C-18 小屋ばり断面表

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張



a = 0.91m L = 7.28m M = PL, $\delta = \frac{79PL^3}{768EI}$, $Q = \frac{7}{2}P$ $P = w \cdot a$

		l	1					(mm)		
屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級		はり間隔(m)				
7 IX 3 HB	24,1,1	1311	127 1 =	13 ///	0.91	1.82	2.73	3.64		
		4- 15 1.1	べいまつ		90×420	90×600	90×750	105×780		
0/10	しない	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 420	105 × 540	105 × 690	120 × 750		
					120 × 390	120 × 510	120 × 630			
			べいまつ	F40F F000	90 × 450	90 × 630	90×780	105 × 840		
			からまつ	E105 - F300	105 × 420 120 × 420	105 × 570 120 × 540	105×720 120×660	120×780		
			えぞまつ		90 × 480	90 × 660	90×810	105 × 870		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 450	105 × 600	105×750	120 × 810		
			2267	L 93-1270	120 × 420	120 × 570	120 × 690	120 × 010		
			****		90×450	90×600	90×750	105×780		
	する	集成材	べいまつ	E120-F330	105 × 450	105 × 540	105 × 690	120×750		
	, 0	JK 75% 113	からまつ	2120 1000	120 × 420	120 × 540	120 × 630			
			べいまつ		90×480	90×630	90×780	105 × 840		
			からまつ	E105-F300	105 × 450	105 × 570	105 × 720	120×780		
			えぞまつ		120 × 420	120 × 540	120 × 660			
					90 × 510	90×660	90×810	105 × 870		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 480	105 × 600	105 × 750	120 × 810		
					120 × 450	120 × 570	120×690			
0/40	1 4513	# + +	べいまつ	F400 F000	90 × 420	90×570	90×720	105×780		
3/10	しない	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 420	105 × 540	105 × 660	120 × 720		
					120 × 390 90 × 450	120×510 90×600	120 × 630 90 × 750	105 × 810		
			べいまつ	E105-F300	90 × 450 105 × 420	105 × 570	90 × 750 105 × 690	120×750		
			からまつ	E105-F300	120 × 420	120 × 540	120 × 660	120 x 750		
			えぞまつ		90×450	90 × 630	90×780	105 × 840		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 450	105 × 600	105×720	120×780		
				2 00 1270	120 × 420	120 × 540	120 × 690			
			べいまつ		90×450	90×570	90×720	105×780		
	する	集成材	_	E120-F330	105 × 420	105 × 540	105 × 660	120×720		
	, -		からまつ		120 × 420	120 × 510	120 × 630			
			べいまつ		90×480	90×600	90×750	105 × 810		
			からまつ	E105 - F300	105 × 450	105 × 570	105 × 690	120×750		
			えぞまつ		120 × 420	120 × 540	120×660			
			とどまつ	F '05 5070	90 × 480	90 × 630	90×780	105 × 840		
			2227	E :95-F270	105 × 450	105 × 600	105×720	120×780		
					120 × 450 90 × 420	120 × 570 90 × 570	120 × 690	90×810		
5/10	しない	集成材	べいまつ	E120-F330	90 × 420 105 × 390	105 × 510	90 × 690 105 × 630	105 × 750		
3/10	0/4/1	未以们	からまつ	L120-F330	120 × 390	120 × 480	120 × 600	120 × 690		
			べいまつ		90×450	90×600	90×720	105 × 780		
			からまつ	E105-F300	105 × 420	105 × 540	105 × 660	120×720		
					120×390	120×510	120 × 630			
			えぞまつ		90 × 450	90×630	90×750	105 × 810		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 420	105 × 570	105 × 690	120 × 750		
					120 × 420	120 × 540	120 × 660			
		<u></u>	べいまつ		90 × 450	90×570	90×690	90×810		
	する	集成材	からまつ	E120-F330	105 × 420	105 × 540	105 × 630	105 × 750		
					120 × 420	120 × 510	120 × 600	120 × 690		
			べいまつ	E40E E200	90 × 450	90 × 600 105 × 540	90 × 720	105 × 780 120 × 720		
			からまつ	E105 - F300	105 × 450 120 × 420	105 × 540 120 × 540	105 × 660 120 × 630	120 X 120		
			えぞまつ		90 × 480	90 × 630	90×750	105 × 810		
1				1	30 X 400	30 × 030	30 × 130	100 × 010		
			とどまつ	E 95-F270	105 × 450	105 × 570	105 × 690	120 × 750		

表C-18 小屋ばり断面表 続き

はリスパン:7.28m 垂直積雪量:200cm 屋根:薄鉄板ぶき 天井:木毛セメント板張

屋根勾配	変形重視	材料	樹種	等級					
座版 40 能	タル主流		(3) (里	→叔ҳ	0.91	1.82	2.73	3.64	
10/10	しない	製材	べいまつ	甲種1級	105 × 360 120 × 360				
				甲種2級	105 × 360 120 × 360				
			からまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			えぞまつ	甲種1級	120 × 360				
			とどまつ	甲種2級	120 × 360				
			すぎ	甲種1級					
				甲種2級					
		集成材	べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 390 105 × 360 120 × 360	90 × 480 105 × 450 120 × 450	90 × 600 105 × 570 120 × 510	90 × 690 105 × 660 120 × 600	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 390 105 × 390 120 × 360	90 × 510 105 × 480 120 × 450	90 × 630 105 × 570 120 × 540	90 × 720 105 × 690 120 × 630	
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90 × 540 105 × 510 120 × 480	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 780 105 × 720 120 × 660	
	する	集成材	べいまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			からまつ	甲種1級					
				甲種2級					
			えぞまつ	甲種1級					
			とどまつ	甲種2級					
			すぎ	甲種1級					
				甲種2級					
			べいまつ からまつ	E120-F330	90 × 420 105 × 390 120 × 360	90 × 510 105 × 480 120 × 480	90 × 600 105 × 570 120 × 540	90 × 690 105 × 660 120 × 600	
			べいまつ からまつ	E105-F300	90 × 420 105 × 390 120 × 390	90 × 540 105 × 510 120 × 480	90 × 630 105 × 570 120 × 540	90 × 720 105 × 690 120 × 630	
			えぞまつ とどまつ	E 95-F270	90 × 450 105 × 420 120 × 390	90 × 540 105 × 510 120 × 510	90 × 660 105 × 600 120 × 570	90 × 780 105 × 720 120 × 660	

木造建築のためのスパン表

- 製材及び構造用集成材の構造設計 -

2006年3月 発行

編集 北海道立林産試験場研究成果普及推進会議

スパン表改訂ワーキンググループ

発行 北海道立林產試験場

〒071-0198 旭川市西神楽1線10号

電話 0166-75-4233

FAX 0166-75-3621

URL http://www.fpri.asahikawa.hokkaido.jp

印刷 株式会社 ドルック

〒078-8272 旭川市工業団地2条1丁目2番6号

電話 0166-36-1116

FAX 0166-36-5677

木造建築のためのスパン表 - 製材及び構造用集成材の構造設計 - 北海道立林産試験場