

経済波及効果試算ツール

取扱説明書 Ver.1.3

評価地域および産産木製品産地の指定 注) 例えば、評価地域を「北海道全体」とした場合は、「産産材一般」を用いたときの産内への波及効果が推定でき、「渡島広域市町村圏」とした場合は、「渡島産産材」を用いたときの渡島地域内への波及効果が推定できる。

評価地域:

産産材産地:

積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額の入力 単位: 万円

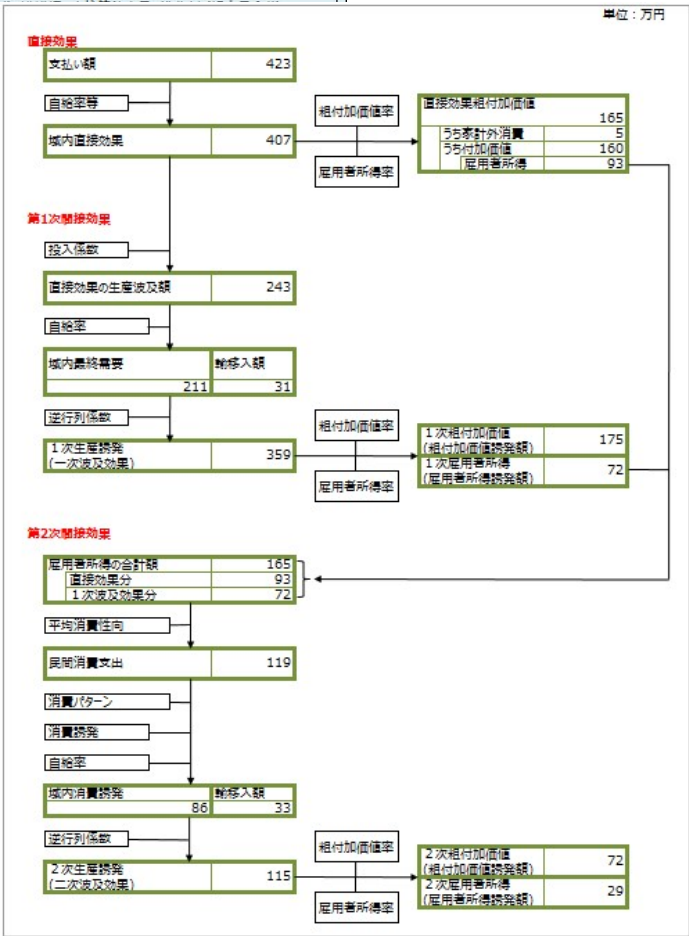
木製品支払い額 (= 購入者価格)	木製品	産産材	移輸入材	合計	木製品の具体的な製品例示等
	製材	376.5		376.5	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
	集成材	46.4		46.4	集成材
	合板			0.0	合板
	建設用木製品			0.0	パーティクルボード
	その他の木製品		55.0	55.0	薬品処理木材
	木材チップ			0.0	チップ、パーク、丸太
	丸太			0.0	地域材を丸太
	合計	422.9	55.0	477.9	

地域内から供給される産産材の額 単位: 万円

最終製品ないし原材料の自給額	木製品	産産材	移輸入材	合計	乾燥材・グリーン材
	製材	407.3		407.3	乾燥材・グリーン材
	集成材			0.0	集成材
	合板			0.0	合板
	建設用木製品			0.0	パーティクルボード
	その他の木製品			0.0	薬品処理木材
	木材チップ			0.0	チップ、パーク、丸太
	丸太			0.0	地域材を丸太
	合計	407.3	0.0	407.3	

木製品の原材料産地の指定 注) 原材料とは、例えば製材・合板・木材チップであれば丸太の産地も評価地域内

カフ/パキ後 (= 生産者価格) (= 与件データ)	部門分類	産産材	移輸入材
	製材	316.0	0.0
	合板	0.0	0.0
	その他の木製品	0.0	0.0
	木材チップ	0.0	0.0
	丸太	0.0	0.0
	商業	57.8	10.9
	運輸	33.5	3.6
	合計	407.3	14.5



はじめに

本ツールは、木造公共建築物への地域材利用を支援するためのツールとして開発したものです。本書では、「経済波及効果試算ツール」の取扱い方法、見方について説明します。

動作環境

対応機種	: Pentium166MHz以上（推奨 Pentium MMX233以上）
OS	: 日本語版Windows7～上位バージョン
メモリ	: 32MB以上
ハードディスク	: 500MB以上

目次

1.	Windowsへのインストール	1
2.	金額情報の整理	2
3.1.	「入力」シート	3
3.2.	「出力_まとめ」シート	4
3.3.	「出力_フロー (道産材)」シート	5
3.4.	「出力_フロー (移輸入材)」シート	6
3.5.	「波及計算 (道産材)」シート	7
3.6.	「波及計算 (移輸入材)」シート	8
4.	入力方法の例	9
5.	結果の見方のポイント	13
6.	データソース	14

1. Windowsへのインストール

本ツールを動作させるためには、エクセルファイルをパソコンのハードディスクにコピーする必要があります。

●ハードディスクへのインストール

1. Windowsを起動します。
2. ダウンロードしたファイル（CD-ROM内のファイル）「経済波及効果試算ツールVer.〇〇」エクセルファイルをパソコンのハードディスクにコピーします。
3. 「経済波及効果試算ツールVer.〇〇」を実行（ダブルクリック）します。

2. 金額情報の整理

ツールへの入力を円滑に行うため、金額情報を整理しましょう。

1. 積算資料、見積書等を見ながら、記載される木製品の支払い額の整理をしてください。木製品は、製材、集成材、合板、建設用木製品、その他の木製品、木材チップ、丸太の7種類としていただきますので、いずれかに区分して金額の合計をまとめます。木製品の具体的製品例示等は、「入力シート」に記載しておりますのでご確認ください。道産材と移輸入材を別にしてまとめてください。
2. 次に、道産材について、実際に評価を行う地域から供給される、最終製品や原材料の金額について整理します。上記1項で整理した金額の全てを地域からまかなえるのであれば1項と2項は同額になります。しかし、例えば、地域内に集成材工場がないため、集成材は地域外で製造するものの、集成材の原料のラミナ（およびそのさらに原料の丸太）を地域から供給する場合には、集成材工場に販売するラミナの金額を製材の金額として計上します。この場合、集成材は地域外から供給されますので、積算資料等における集成材の金額は計上しないでください。同じように、地域内に製材工場がないため、製材は地域外で製造するものの、原料の丸太を地域から供する場合には、製材工場に販売する丸太の金額を計上します。

3.1. 「入力」シート

●「入力」シートについて

1. 評価地域および道産木製品産地の指定リスト欄から該当市町村を20圏域から選択して下さい。地域を指定せず（一般的な道産木製品を使用して）評価を行う場合は、“北海道全体”を選択します。
※例えば、評価地域を「北海道全体」とした場合は、「道産材一般」を用いたときの道内に対する波及効果が推定でき、「渡島広域市町村圏」とした場合は、「渡島産材」を用いたときの渡島広域市町村圏内に対する波及効果が推定できます。
2. 建築物の積算資料等を見ながら、使用する木製品（製材・集成材・合板等）の金額を道産材、移輸入材に分けて入力します。該当製品がない場合は空欄あるいはゼロを入力してください。
※前頁の「金額情報の整理」を参照。
3. 地域内から供給される道産材の額を木製品別に入力します。
※前頁の「金額情報の整理」を参照。
4. 地域内から供給される道産材の原材料を指定します。原材料とは、例えば製材・合板・木材チップであれば丸太を、集成材であればラミナ（製材）を指します。木製品の原材料産地の指定リスト欄から“原材料の産地も評価地域内”が“産地は不明（道内の何処か）”を選択します。

評価地域および道産木製品産地の指定		注) 例えば、評価地域を「北海道全体」とした場合は、「道産材一般」を用いたときの道内への波及効果が推定でき、「渡島広域市町村圏」とした場合は、「渡島産材」を用いたときの渡島地域内への波及効果が推定できる。			
北海道全体					

積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額の入力

単位：万円

木製品支払い額 (=購入者価格)	木製品			合計	木製品の具体的な製品例示等
	道産材	移輸入材			
製材	376.5			376.5	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
集成材	46.4			46.4	集成材
合板				0.0	合板
建設用木製品				0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材（組立品含む）
その他の木製品		55.0		55.0	薬品処理木材（防蟻土台等）、上記以外の木製品
木材チップ				0.0	チップ、パーク、ダスト（おが屑）等チップ製造業の生産活動の範囲
丸太				0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用
合計	422.9		55.0	477.9	

地域内から供給される道産材の額

単位：万円

最終製品ないし原材料 の自給額	木製品			合計	木製品の具体的な製品例示等
	道産材	移輸入材			
製材	407.3			407.3	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
集成材				0.0	集成材
合板				0.0	合板
建設用木製品				0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材（組立品含む）
その他の木製品				0.0	薬品処理木材（防蟻土台等）、上記以外の木製品
木材チップ				0.0	チップ、パーク、ダスト（おが屑）等チップ製造業の生産活動の範囲
丸太				0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用
合計	407.3		0.0	407.3	

木製品の原材料産地の指定

注) 原材料とは、例えば製材・合板・木材チップであれば丸太を、集成材であればラミナ（製材）を指す。

原材料の産地も評価地域内

単位：万円

カワハギ後 (=生産者価格) (=与件データ)	部門分類	木製品	
		道産材	移輸入材
	製材	316.0	0.0
	合板	0.0	0.0
	その他の木製品	0.0	0.0
	木材チップ	0.0	0.0
	丸太	0.0	0.0
	商業	57.8	10.9
	運輸	33.5	3.6
		407.3	14.5

3.2. 「出力_まとめ」シート

●「出力_まとめ」シートについて

- このシートには、地域経済への波及効果（直接効果、第1次間接効果、第2次間接効果等）の試算結果が表示されます。

単位：万円

		道産材	輸移入材	合計
支払い額		422.9	55.0	477.9
直接効果	生産誘発額	407.3	8.8	416.0
	粗付加価値誘発額	164.7	5.8	170.5
	雇用者所得誘発額	92.9	3.6	96.5
第1次間接効果	生産誘発額	358.7	3.0	361.7
	粗付加価値誘発額	175.4	1.8	177.1
	雇用者所得誘発額	72.2	0.8	73.0
第2次間接効果	生産誘発額	114.7	3.1	117.8
	粗付加価値誘発額	71.6	1.9	73.5
	雇用者所得誘発額	28.6	0.8	29.4
合計	生産誘発額	880.7	14.9	895.5
	粗付加価値誘発額	411.7	9.5	421.2
	雇用者所得誘発額	193.8	5.2	199.0
倍率	生産誘発額/支払い額	2.08	0.27	1.87
	粗付加価値誘発額/支払い額	0.97	0.17	0.88
	雇用者所得誘発額/支払い額	0.46	0.10	0.42

3.5. 「波及計算（道産材）」シート

●「波及計算（道産材）」シートについて

- このシートには、道産材利用による地域経済への部門分類別の経済波及効果（直接効果、第1次間接効果、第2次間接効果等）算出結果の詳細が表示されます。

部門分類	波及計算結果							波及計算結果	
	品目別乗組	乗組率	国内産材消費	総付加価値率	総付加価値	雇用金所収率	雇用金所収	乗組率	乗組率
1 国産材		0.9832	0.0000	0.9198	0.0000	0.1844	0.0000	0.0000	0.9832
2 国産材	0.0000	1.0000	0.0000	0.2379	0.0000	0.1303	0.0000	142.8892	1.0000
3 その他の国産材(道産材)		0.7803	0.0000	0.4878	0.0000	0.0881	0.0000	0.0074	0.7803
4 国産材		0.4711	0.0000	0.3990	0.0000	0.1788	0.0000	0.0000	0.4711
5 国産材(道産材)・国産材		0.0298	0.0000	0.5482	0.0000	0.3430	0.0000	0.0000	0.0298
6 国産材		0.4883	0.0000	0.2793	0.0000	0.1080	0.0000	0.0232	0.4883
7 国産材		0.0773	0.0000	0.2874	0.0000	0.2701	0.0000	0.1200	0.0773
8 国産材(道産材)・国産材		0.0558	0.0000	0.4103	0.0000	0.3202	0.0000	0.2829	0.0558
9 国産材	318.9818	1.0000	318.9818	0.3318	104.7837	0.1747	35.2099	0.0088	1.0000
10 国産材	0.0000	1.0000	0.0000	0.3419	0.0000	0.2445	0.0000	0.0037	1.0000
11 木材チップ	0.0000	1.0000	0.0000	0.2901	0.0000	0.1283	0.0000	3.4732	1.0000
12 その他の国産材	0.0000	1.0000	0.0000	0.4598	0.0000	0.2799	0.0000	0.0458	1.0000
13 国産材		0.3451	0.0000	0.4081	0.0000	0.3101	0.0000	0.1387	0.3451
14 パルプ・紙・紙板・加工紙		0.5472	0.0000	0.3287	0.0000	0.1047	0.0000	0.4804	0.5472
15 印刷・製紙・紙板		0.7952	0.0000	0.5859	0.0000	0.3888	0.0000	0.6859	0.7952
16 化学工業製品		0.3298	0.0000	0.2228	0.0000	0.0737	0.0000	0.0228	0.3298
17 金属製品		0.1089	0.0000	0.2424	0.0000	0.1035	0.0000	0.0000	0.1089
18 化学工業製品		0.1479	0.0000	0.2891	0.0000	0.1218	0.0000	0.8588	0.1479
19 国産材		0.0108	0.0000	0.4187	0.0000	0.1388	0.0000	0.0001	0.0108
20 国産材		0.4380	0.0000	0.3223	0.0000	0.0203	0.0000	8.2823	0.4380
21 プラスチック製品		0.3721	0.0000	0.2851	0.0000	0.2050	0.0000	1.1372	0.3721
22 その他の非金属工業製品		0.1008	0.0000	0.4080	0.0000	0.2810	0.0000	0.8910	0.1008
23 国産材		0.8474	0.0000	0.4204	0.0000	0.2088	0.0000	0.0228	0.8474
24 鉄鋼		0.8218	0.0000	0.2849	0.0000	0.1073	0.0000	0.0088	0.8218
25 非鉄金属		-0.0181	0.0000	0.2428	0.0000	0.1734	0.0000	0.0003	-0.0181
26 金属製品		0.4922	0.0000	0.3822	0.0000	0.2588	0.0000	0.7944	0.4922
27 一般機械		0.0752	0.0000	0.4129	0.0000	0.2842	0.0000	0.0048	0.0752
28 電気用電気機械		0.0090	0.0000	0.2089	0.0000	0.0922	0.0000	0.0000	0.0090
29 産業用電気機械		0.2080	0.0000	0.2851	0.0000	0.3001	0.0000	0.0003	0.2080
30 その他の電気機械		0.0191	0.0000	0.3208	0.0000	0.1285	0.0000	0.0142	0.0191
31 産業用電気機械		0.0122	0.0000	0.2508	0.0000	0.1853	0.0000	0.0012	0.0122
32 産業用電気機械		0.0799	0.0000	0.1487	0.0000	0.0882	0.0000	0.0117	0.0799
33 電子計測器・電子部品		0.0007	0.0000	0.2598	0.0000	0.1208	0.0000	0.0000	0.0007
34 電子部品		0.0184	0.0000	0.2822	0.0000	0.1899	0.0000	0.0017	0.0184
35 農用車		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 その他の自動車		0.0127	0.0000	0.1373	0.0000	0.0877	0.0000	0.0000	0.0127
37 自動車部品・電子部品		0.0408	0.0000	0.2327	0.0000	0.1304	0.0000	0.0083	0.0408
38 その他の自動車部品		0.1282	0.0000	0.2229	0.0000	0.1912	0.0000	0.8148	0.1282
39 精密機械		0.0311	0.0000	0.2949	0.0000	0.2338	0.0000	0.0819	0.0311
40 国産材(道産材)・加工紙		0.4988	0.0000	0.4299	0.0000	0.3148	0.0000	0.0000	0.4988
41 建設		0.9957	0.0000	0.4858	0.0000	0.2808	0.0000	0.4284	0.9957
42 電力		0.9909	0.0000	0.4888	0.0000	0.1181	0.0000	4.8184	0.9909
43 ガス・熱供給		0.7843	0.0000	0.3782	0.0000	0.1489	0.0000	0.1014	0.7843
44 水道・下水道処理		0.9859	0.0000	0.2987	0.0000	0.2381	0.0000	0.2988	0.9859
45 電気	57.8248	1.0000	57.8248	0.8858	39.8388	0.4143	23.9854	33.1212	0.5974
46 金融・保険		0.9389	0.0000	0.8324	0.0000	0.2979	0.0000	7.8788	0.9389
47 不動産		0.9888	0.0000	0.7757	0.0000	0.1047	0.0000	3.2889	0.9888
48 国産材(道産材) (国産材)		1.0000	0.0000	0.9088	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	1.0000
49 国産材	33.4918	1.0000	33.4918	0.8053	20.2711	0.4104	13.7434	17.5459	0.8227
50 その他の国産材		0.7970	0.0000	0.8380	0.0000	0.2248	0.0000	2.1808	0.7970
51 国産材(道産材)		0.4158	0.0000	0.8437	0.0000	0.3710	0.0000	0.9794	0.4158
52 国産材		1.0000	0.0000	0.2924	0.0000	0.2884	0.0000	0.0000	1.0000
53 国産材(道産材)		0.8808	0.0000	0.2109	0.0000	0.7890	0.0000	0.2824	0.8808
54 国産材(道産材)・社会保険・介護		0.9998	0.0000	0.2929	0.0000	0.4849	0.0000	0.2342	0.9998
55 国産材		0.5070	0.0000	0.2958	0.0000	0.1370	0.0000	0.9828	0.5070
56 国産材(道産材)・国産材		0.8788	0.0000	0.8824	0.0000	0.1319	0.0000	2.4724	0.8788
57 その他の国産材(道産材)・国産材		0.9400	0.0000	0.8179	0.0000	0.4194	0.0000	7.5374	0.9400
58 国産材(道産材)		0.9011	0.0000	0.8778	0.0000	0.2881	0.0000	0.1429	0.9011
59 国産材		0.8820	0.0000	-0.1178	0.0000	0.0203	0.0000	1.2837	0.8820
60 国産材(道産材)									
61 国産材(道産材)									
62 国産材									
63 国産材									
64 国産材									
65 国産材									
66 国産材									
67 国産材 (国産材) (国産材)									
68 (国産材) (国産材)									
69 国産材(道産材)									
70 国産材(道産材)									

3.6. 「波及計算（移輸入材）」シート

●「波及計算（移輸入材）」シートについて




- このシートには、移輸入材利用による地域経済への部門分類別の経済波及効果（直接効果、第1次間接効果、第2次間接効果等）算出結果の詳細が表示されます。

部門分類	産出効果							波及効果	
	品物消費額	産出額	国内産出効果	総付加価値率	総付加価値	雇用効果率	雇用効果	産出効果	産出額
1 国産		0.9832	0.0000	0.9198	0.0000	0.1844	0.0000	0.0000	0.9832
2 国産	0.0000	0.8988	0.0000	0.3379	0.0000	0.1303	0.0000	0.0000	0.8988
3 その他の国産品		0.7503	0.0000	0.4878	0.0000	0.0881	0.0000	0.0007	0.7503
4 国産		0.4711	0.0000	0.3990	0.0000	0.1768	0.0000	0.0000	0.4711
5 国産・国産・国産		0.0398	0.0000	0.5482	0.0000	0.3430	0.0000	0.0000	0.0398
6 国産品		0.4883	0.0000	0.2793	0.0000	0.1080	0.0000	0.0011	0.4883
7 国産品		0.0773	0.0000	0.2874	0.0000	0.2701	0.0000	0.0028	0.0773
8 国産品・国産品		0.0558	0.0000	0.4103	0.0000	0.3202	0.0000	0.0225	0.0558
9 国産	0.0000	0.8818	0.0000	0.3318	0.0000	0.1747	0.0000	0.0008	0.8818
10 国産	0.0000	0.3170	0.0000	0.3419	0.0000	0.2448	0.0000	0.0003	0.3170
11 木材チップ	0.0000	0.2380	0.0000	0.2901	0.0000	0.1283	0.0000	0.0000	0.2380
12 その他の木材品	0.0000	0.7042	0.0000	0.4598	0.0000	0.2799	0.0000	0.0043	0.7042
13 国産・国産		0.3451	0.0000	0.4081	0.0000	0.3101	0.0000	0.0085	0.3451
14 パルプ・紙・板紙・加工紙		0.5472	0.0000	0.3287	0.0000	0.1047	0.0000	0.0419	0.5472
15 印刷・製本・製本		0.7983	0.0000	0.9899	0.0000	0.3888	0.0000	0.0593	0.7983
16 化学工業品		0.3398	0.0000	0.2228	0.0000	0.0737	0.0000	0.0003	0.3398
17 金属品		0.1089	0.0000	0.2424	0.0000	0.1038	0.0000	0.0000	0.1089
18 化学工業品		0.1479	0.0000	0.2891	0.0000	0.1218	0.0000	0.0008	0.1479
19 国産品		0.0108	0.0000	0.4187	0.0000	0.1388	0.0000	0.0000	0.0108
20 国産・国産品		0.4380	0.0000	0.3223	0.0000	0.0203	0.0000	0.2392	0.4380
21 プラスチック品		0.3721	0.0000	0.2851	0.0000	0.2050	0.0000	0.0282	0.3721
22 その他の非金属工業品		0.1008	0.0000	0.4080	0.0000	0.2810	0.0000	0.0112	0.1008
23 国産・土産品		0.8474	0.0000	0.4204	0.0000	0.2088	0.0000	0.0018	0.8474
24 鉄鋼		0.8218	0.0000	0.2849	0.0000	0.1073	0.0000	0.0004	0.8218
25 非鉄金属	-0.0181	0.0000	0.2438	0.0000	0.1734	0.0000	0.0000	-0.0181	
26 金属品		0.4922	0.0000	0.3822	0.0000	0.2588	0.0000	0.0198	0.4922
27 一般機械		0.0752	0.0000	0.4129	0.0000	0.2842	0.0000	0.0003	0.0752
28 車載用・非車載用		0.0090	0.0000	0.2089	0.0000	0.0922	0.0000	0.0000	0.0090
29 産業用電気機械		0.2080	0.0000	0.2881	0.0000	0.3001	0.0000	0.0000	0.2080
30 その他の電気機械		0.0191	0.0000	0.3208	0.0000	0.1288	0.0000	0.0014	0.0191
31 産業用電気機械		0.0123	0.0000	0.2808	0.0000	0.1853	0.0000	0.0001	0.0123
32 産業用電気機械		0.0799	0.0000	0.1487	0.0000	0.0882	0.0000	0.0012	0.0799
33 電子計算機・周辺機器		0.0007	0.0000	0.2898	0.0000	0.1208	0.0000	0.0000	0.0007
34 電子部品		0.0184	0.0000	0.2882	0.0000	0.1899	0.0000	0.0003	0.0184
35 農産品		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 その他の畜産品		0.0127	0.0000	0.1373	0.0000	0.0877	0.0000	0.0000	0.0127
37 畜産品・畜産品		0.0408	0.0000	0.2327	0.0000	0.1304	0.0000	0.0001	0.0408
38 その他の畜産品		0.1282	0.0000	0.2229	0.0000	0.1912	0.0000	0.0408	0.1282
39 林産品		0.0311	0.0000	0.2949	0.0000	0.2538	0.0000	0.0089	0.0311
40 国産品・国産品・加工品		0.4988	0.0000	0.4399	0.0000	0.3148	0.0000	0.0000	0.4988
41 建設		0.9987	0.0000	0.4888	0.0000	0.3808	0.0000	0.0031	0.9987
42 電力		0.9909	0.0000	0.4888	0.0000	0.1181	0.0000	0.1298	0.9909
43 ガス・熱供給		0.7843	0.0000	0.3782	0.0000	0.1489	0.0000	0.0098	0.7843
44 水道・下水道処理		0.9859	0.0000	0.2987	0.0000	0.3281	0.0000	0.0398	0.9859
45 電気	10.9314	0.5974	8.5307	0.8888	4.4788	0.4143	2.7088	0.1488	0.5974
46 金融・保険		0.9389	0.0000	0.8334	0.0000	0.2979	0.0000	0.2994	0.9389
47 不動産		0.9888	0.0000	0.7787	0.0000	0.1047	0.0000	0.3109	0.9888
48 国産品・国産品（国産品）		1.0000	0.0000	0.9088	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
49 建設	3.8718	0.8227	2.2242	0.8083	1.3482	0.4104	0.9127	0.3394	0.8227
50 その他の国産品		0.7970	0.0000	0.8380	0.0000	0.2248	0.0000	0.2083	0.7970
51 国産品・国産品		0.4158	0.0000	0.8437	0.0000	0.3710	0.0000	0.0989	0.4158
52 国産		1.0000	0.0000	0.2924	0.0000	0.2884	0.0000	0.0000	1.0000
53 国産・国産		0.8808	0.0000	0.8109	0.0000	0.7890	0.0000	0.0088	0.8808
54 国産・国産・社会福祉・介護		0.9998	0.0000	0.2929	0.0000	0.4849	0.0000	0.0087	0.9998
55 国産		0.5070	0.0000	0.2988	0.0000	0.1370	0.0000	0.0918	0.5070
56 国産品・国産品		0.8788	0.0000	0.8834	0.0000	0.1819	0.0000	0.1121	0.8788
57 その他の国産品・国産品		0.9400	0.0000	0.8379	0.0000	0.4194	0.0000	0.2983	0.9400
58 国産品・国産品		0.9011	0.0000	0.5778	0.0000	0.2881	0.0000	0.0088	0.9011
59 国産品		0.8820	0.0000	-0.1178	0.0000	0.0203	0.0000	0.0828	0.8820
60 国産品		14.5032	8.7880		8.8231		3.8182	3.9319	
61 国産品								0.0401	
62 国産品								0.0887	
63 国産品								0.0913	
64 国産品								3.8182	
65 国産品								1.1288	
66 国産品								0.2374	
67 国産品（国産品・国産品）								0.3790	
68 国産品（国産品）								-0.0122	
69 国産品								8.8231	
70 国産品								8.7880	

4. 入力方法の例

上川中部広域市町村圏内のある町が、圏内に公営住宅を建てた。町産材を使用しており、町産材利用による圏内への経済効果を試算したい。

●使用する建築材の産地

全て町産材		ケース1 (10ページ)
一部圏外産材		ケース2 (11ページ)
一部移輸入材、圏外産材		ケース3 (12ページ)

4. 入力方法の例

ケース1

◆前提条件

使用部材	金額 * 積算資料の額	産地
製材	100万円	全て町産、原料の丸太も町産
集成材	50万円	全て町産、原料の丸太も町産
合板	20万円	全て町産、原料の丸太も町産

◆リスト欄の指定方法・入力方法

- ・評価地域および道産木製品産地の指定：上川中部広域市町村圏を選択
- ・積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額：
 - 製材；製材－道産材のセルに100万円を入力
 - 集成材；集成材－道産材のセルに50万円を入力
 - 合板；合板－集成材のセルに20万円を入力
- ・地域内から供給される道産材の額：
 - 製材；製材－道産材のセルに100万円を入力
 - 集成材；集成材－道産材のセルに50万円を入力
 - 合板；合板－集成材のセルに50万円を入力
- ・木製品の原材料産地の指定：原料の産地も評価地域内を選択

評価地域および道産木製品産地の指定 注) 例えば、評価地域を「北海道全体」とした場合は、「道産材一般」を用いたときの道内への波及効果が推定でき、「渡島広域市町村圏」とした場合は、「渡島産材」を用いたときの渡島地域内への波及効果が推定できる。

上川中部広域市町村圏

積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額

単位：万円

木製品支払い額 (=購入者価格)	木製品の支払い額				木製品の具体的な製品例示等
	木製品	道産材	移輸入材	合計	
製材	100.0			100.0	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
集成材	50.0			50.0	集成材
合板	20.0			20.0	合板
建設用木製品				0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材(組立品含む)
その他の木製品				0.0	薬品処理木材(防腐土台等)、上記以外の木製品
木材チップ				0.0	チップ、パーク、ダスト(おが屑)等チップ製造業の生産活動の範囲
丸太				0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用
合計	170.0	0.0		170.0	

地域内から供給される道産材の額

単位：万円

最終製品ないし原材料の自給額	地域内からの供給額				木製品の具体的な製品例示等
	木製品	道産材	移輸入材	合計	
製材	100.0			100.0	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
集成材	50.0			50.0	集成材
合板	20.0			20.0	合板
建設用木製品				0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材(組立品含む)
その他の木製品				0.0	薬品処理木材(防腐土台等)、上記以外の木製品
木材チップ				0.0	チップ、パーク、ダスト(おが屑)等チップ製造業の生産活動の範囲
丸太				0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用
合計	170.0	0.0		170.0	

木製品の原材料産地の指定 注) 原材料とは、例えば製材・合板・木材チップであれば丸太を、集成材であればラミナ(製材)を指す。

原材料の産地も評価地域内

4. 入力方法の例

ケース2

◆前提条件

使用部材	金額 * 積算資料の額	産地
製材	100万円	全て町産、原料の丸太も町産
集成材	50万円	道産だが圏外産
合板	20万円	道産だが圏外産

◆リスト欄の指定方法・入力方法

- ・評価地域および道産木製品産地の指定：上川中部広域市町村圏を選択
- ・積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額：
 - 製材；製材－道産材のセルに100万円を入力
 - 集成材；集成材－道産材のセルに50万円を入力
 - 合板；合板－集成材のセルに20万円を入力
- ・地域内から供給される道産材の額：
 - 製材；製材－道産材のセルに100万円を入力
 - 集成材；集成材－道産材のセルに0万円を入力
 - 合板；合板－集成材のセルに0万円を入力
- ・木製品の原材料産地の指定：原料の産地も評価地域内を選択

評価地域および道産木製品産地の指定 注) 例えば、評価地域を「北海道全体」とした場合は、「道産材一般」を用いたときの道内への波及効果が推定でき、「渡島広域市町村圏」とした場合は、「渡島産材」を用いたときの渡島地域内への波及効果が推定できる。

上川中部広域市町村圏

積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額

単位：万円

木製品 (= 購入者価格)	木製品	道産材	移輸入材	合計	木製品の具体的な製品例示等
製材		100.0		100.0	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
集成材		50.0		50.0	集成材
合板		20.0		20.0	合板
建設用木製品				0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材（組立品含む）
その他の木製品				0.0	薬品処理木材（防腐土台等）、上記以外の木製品
木材チップ				0.0	チップ、パーク、ダスト（おが屑）等チップ製造業の生産活動の範囲
丸太				0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用
合計		170.0	0.0	170.0	

地域内から供給される道産材の額

単位：万円

最終製品ないし原材料の自給額	木製品	道産材	移輸入材	合計	木製品の具体的な製品例示等
製材		100.0		100.0	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般
集成材		0.0		0.0	集成材
合板		0.0		0.0	合板
建設用木製品				0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材（組立品含む）
その他の木製品				0.0	薬品処理木材（防腐土台等）、上記以外の木製品
木材チップ				0.0	チップ、パーク、ダスト（おが屑）等チップ製造業の生産活動の範囲
丸太				0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用
合計		100.0	0.0	100.0	

木製品の原材料産地の指定 注) 原材料とは、例えば製材・合板・木材チップであれば丸太を、集成材であればラミナ（製材）を指す。

原材料の産地も評価地域内

4. 入力方法の例

ケース3

◆前提条件

使用部材	金額 * 積算資料の額	産地
製材	100万円	町産材50万円 (丸太は道産だが産地不明)、移輸入材50万円
集成材	50万円	移輸入材
合板	20万円	道産だが詳しい産地は不明

◆リスト欄の指定方法・入力方法

- ・評価地域および道産木製品産地の指定：上川中部広域市町村圏を選択
- ・積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額：
 - 製材；製材－道産材のセルに50万円、移輸入材のセルに50万円を入力
 - 集成材；集成材－道産材のセルに0万円を入力
 - 合板；合板－集成材のセルに20万円を入力
- ・地域内から供給される道産材の額：
 - 製材；製材－道産材のセルに50万円を入力
 - 集成材；集成材－道産材のセルに0万円を入力
 - 合板；合板－集成材のセルに0万円を入力
- ・木製品の原材料産地の指定：産地は不明 (道内の何処か) を選択

評価地域および道産木製品産地の指定 注) 例えば、評価地域を「北海道全体」とした場合は、「道産材一般」を用いたときの道内への波及効果が推定でき、「渡島広域市町村圏」とした場合は、「渡島産材」を用いたときの渡島地域内への波及効果が推定できる。

上川中部広域市町村圏

積算資料、見積書等を参考とした木製品の支払い額

単位：万円

木製品支払い額 (=購入者価格)	木製品			合計	木製品の具体的な製品例示等
	道産材	移輸入材	合計		
製材	50.0	50.0	100.0	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般	
集成材	0.0	50.0	50.0	集成材	
合板	20.0		20.0	合板	
建設用木製品			0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材 (組立品含む)	
その他の木製品			0.0	薬品処理木材 (防腐土台等)、上記以外の木製品	
木材チップ			0.0	チップ、パーク、ダスト (おが屑) 等チップ製造業の生産活動の範囲	
丸太			0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用	
合計	70.0	100.0	170.0		

地域内から供給される道産材の額

単位：万円

最終製品ないし原材料の自給額	木製品			合計	木製品の具体的な製品例示等
	道産材	移輸入材	合計		
製材	50.0		50.0	乾燥材・グリーン材を含む板材、ひき割、ひき角等製材品全般	
集成材	0.0		0.0	集成材	
合板	0.0		0.0	合板	
建設用木製品			0.0	パーティクルボード、繊維板、床柱等銘木品、造作材 (組立品含む)	
その他の木製品			0.0	薬品処理木材 (防腐土台等)、上記以外の木製品	
木材チップ			0.0	チップ、パーク、ダスト (おが屑) 等チップ製造業の生産活動の範囲	
丸太			0.0	地域材を丸太でしか供給できない場合に利用	
合計	50.0	0.0	50.0		

木製品の原材料産地の指定 注) 原材料とは、例えば製材・合板・木材チップであれば丸太を、集成材であればラミナ (製材) を指す。

産地は不明 (道内の何処か)

5. 結果の見方のポイント

前述のケース1とケース3の比較

単位：万円

ケース1		道産材	輸移入材	合計
	支払い額	170.0	0.0	170.0
	直接効果 生産誘発額	170.0	0.0	170.0
	粗付加価値誘発額	69.2	0.0	69.2
	雇用者所得誘発額	42.5	0.0	42.5
	第1次間接効果 生産誘発額	102.8	0.0	102.8
	粗付加価値誘発額	45.5	0.0	45.5
	雇用者所得誘発額	19.0	0.0	19.0
	第2次間接効果 生産誘発額	2.9	0.0	2.9
	粗付加価値誘発額	1.8	0.0	1.8
	雇用者所得誘発額	0.8	0.0	0.8
	合計 生産誘発額	275.6	0.0	275.6
	粗付加価値誘発額	116.5	0.0	116.5
	雇用者所得誘発額	62.3	0.0	62.3
	倍率 生産誘発額/支払い額	1.62	-	1.62
	粗付加価値誘発額/支払い額	0.69	-	0.69
	雇用者所得誘発額/支払い額	0.37	-	0.37

単位：万円

ケース3		道産材	輸移入材	合計
	支払い額	70.0	100.0	170.0
	直接効果 生産誘発額	54.4	13.4	67.8
	粗付加価値誘発額	23.1	8.8	31.9
	雇用者所得誘発額	13.2	5.5	18.8
	第1次間接効果 生産誘発額	1.9	0.3	2.3
	粗付加価値誘発額	1.0	0.2	1.2
	雇用者所得誘発額	0.5	0.1	0.5
	第2次間接効果 生産誘発額	0.6	0.3	0.9
	粗付加価値誘発額	0.4	0.2	0.6
	雇用者所得誘発額	0.2	0.1	0.2
	合計 生産誘発額	57.0	14.0	71.0
	粗付加価値誘発額	24.5	9.2	33.7
	雇用者所得誘発額	13.8	5.7	19.5
	倍率 生産誘発額/支払い額	0.81	0.14	0.42
	粗付加価値誘発額/支払い額	0.35	0.09	0.20
	雇用者所得誘発額/支払い額	0.20	0.06	0.11

支払い額：どちらも170万円。つまり、顧客が建築材に支払っているお金は同じ。

直接効果（生産誘発額）：支払い額のうち地域材に対して支払う額。ケース1は170万円の全額が地域材に支払われる。ケース3では、圏外産材、移輸入材も使用するため、ケース1より102.2万円低い。

合計（生産誘発額）：直接効果とその波及効果を合計した生産誘発額。ケース1はケース3よりも204.6万円高い。

倍率（生産誘発額/支払い額）：ケース1では支払い額の1.62倍の生産額が地域内に誘発されるが、ケース3では0.42倍に留まる

なお、正味の経済効果として、生産誘発額ではなく国内総生産（GDP）に相当する粗付加価値誘発額を重視する場合があります。生産額、粗付加価値額、雇用者所得の3つの誘発額を見比べ、評価の目的に応じて指標を選択してください。

6. データソース

○使用しているデータソース

◆産業連関表

- ・平成17年北海道地域産業連関表公表用基本分類（行部門404、列部門350）
分析のために部門数を59に統合して使用

◆平均消費性向

- ・総務省統計局 平成30年家計調査（北海道分）
2人以上世帯・勤労者世帯の消費支出及び可処分所得

◆従業員数 * 間接効果の按分に使用

- ・総務省統計局 平成18年事業所・企業統計調査産業（中分類）
北海道と各市町村圏の従業者数を、産業連関表と同じ59部門に振り分けた。なお、部門分類は産業連関表と事業所・企業統計で異なるため、従業員数の振り分けでダブルカウントが生じ、北海道および各市町村圏における合計の従業者数は事業所・企業統計の値より若干多くなる。