

# 野菜の無加温周年栽培を前提とした パイプハウスの「保温装備マップ」



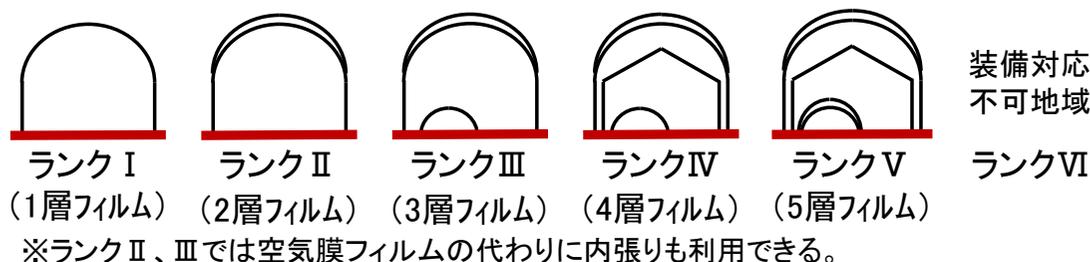
地方独立行政法人  
北海道立総合研究機構

# 「保温装備マップ」により

各地域に必要な保温装備の目安を確認できます。

マップ利用時には以下の点にご注意ください。

1. 保温装備を6つのランクで示しました。



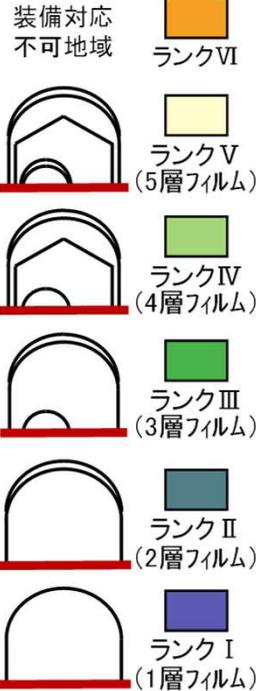
2. 気象条件の再現期間15年(15年に一度の低温)を想定したものです。
3. 道内161カ所の気象観測地点のデータから推定した代表値であるため、地形や周辺状況によって数値が大きく変動する可能性があります。
4. 気象観測地点のない地域は推定値の誤差が大きくなっている可能性があります。

# -2℃以上確保するために必要な保温装備の目安

## 気象観測地点の保温装備

地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク
浜鬼志別	VI	美瑛	VI	寿都	V
稚内	V	上富良野	VI	喜茂別	VI
宗谷岬	V	富良野	VI	真狩	VI
沼川	VI	麓郷	VI	黒松内	VI
豊富	VI	幾寅	VI	石狩沼田	VI
浜頓別	VI	占冠	VI	深川	VI
中頓別	VI	雄武	VI	空知吉野	VI
北見枝幸	VI	興部	VI	滝川	VI
歌登	VI	紋別	VI	芦別	VI
天塩	VI	西興部	VI	美唄	VI
遠別	VI	湧別	VI	月形	VI
初山別	VI	滝上	VI	岩見沢	VI
羽幌	VI	常呂	VI	夕張	VI
達布	VI	遠軽	VI	長沼	VI
留萌	VI	佐呂間	VI	浜益	VI
幌糠	VI	網走	V	厚田	VI
増毛	V	宇登呂	VI	新篠津	VI
中川	VI	生田原	VI	石狩	VI
音威子府	VI	白滝	VI	山口	VI
美深	VI	斜里	VI	江別	VI
名寄	VI	小清水	VI	札幌	V
下川	VI	北見	VI	西野幌	VI
朱鞠内	VI	美幌	VI	恵庭島松	VI
士別	VI	留辺蘂	VI	千歳	VI
朝日	VI	境野	VI	支笏湖畔	V
和寒	VI	津別	VI	せたな	V
幌加内	VI	美国	V	今金	VI
比布	VI	余市	VI	鶉	VI
江丹別	VI	小樽	V	江差	IV
上川	VI	神恵内	IV	長万部	VI
旭川	VI	共和	VI	八雲	V
東川	VI	倶知安	VI	熊石	IV
志比内	VI	蘭越	VI	森	V

### 保温装備ランク



ハウス内気温  
-2℃以上



最低気温-2℃以上で栽培可能な品目

からしな(わさび菜)、結球レタス、小かぶ、  
こまつな、チンゲンサイ、ベビーリーフ  
みずな、紫からしな、紫みずな、リーフレタス

※ランクII、IIIでは空気膜フィルムの代わりに内張りも利用できる。

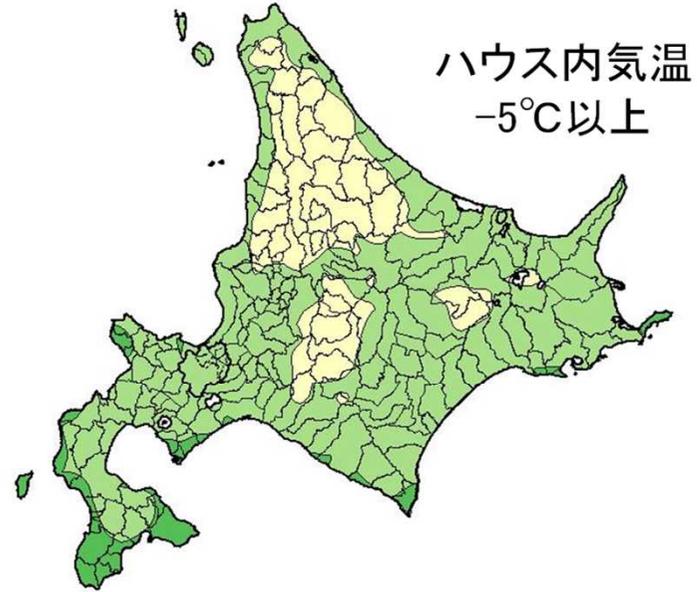
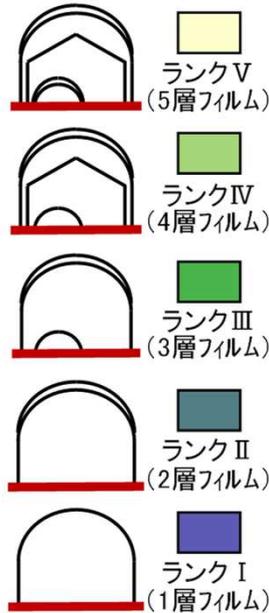
地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク
北斗	VI	厚真	VI	上士幌	VI	上札内	VI	知方学	IV
川汲	IV	鶴川	V	足寄	VI	大樹	VI	羅臼	V
函館	V	穂別	VI	本別	VI	広尾	V	標津	VI
木古内	V	日高	VI	鹿追	VI	川湯	VI	中標津	VI
松前	IV	新和	VI	新得	VI	弟子屈	VI	上標津	VI
大岸	VI	日高門別	V	駒場	VI	阿寒湖畔	VI	計根別	VI
伊達	V	静内	IV	帯広	VI	標茶	VI	別海	VI
室蘭	IV	三石	V	芽室	VI	鶴居	VI	納沙布	IV
大滝	VI	中札臼	VI	池田	VI	中徹別	VI	根室	IV
登別	V	浦河	IV	浦幌	VI	榑町	VI	厚床	VI
森野	VI	えりも岬	IV	糠内	VI	太田	VI		
白老	IV	陸別	VI	大津	VI	釧路	IV		
苫小牧	IV	ぬかびら温泉郷	VI	更別	VI	白糠	VI		

# -5°C以上確保するために必要な保温装備の目安

## 気象観測地点の保温装備

地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク
浜鬼志別	Ⅳ	美瑛	Ⅴ	寿都	Ⅲ
稚内	Ⅲ	上富良野	Ⅳ	喜茂別	Ⅴ
宗谷岬	Ⅲ	富良野	Ⅴ	真狩	Ⅳ
沼川	Ⅴ	麓郷	Ⅴ	黒松内	Ⅳ
豊富	Ⅳ	幾寅	Ⅴ	石狩沼田	Ⅳ
浜頓別	Ⅳ	占冠	Ⅴ	深川	Ⅴ
中頓別	Ⅴ	雄武	Ⅳ	空知吉野	Ⅳ
北見枝幸	Ⅳ	興部	Ⅳ	滝川	Ⅳ
歌登	Ⅴ	紋別	Ⅳ	芦別	Ⅳ
天塩	Ⅳ	西興部	Ⅴ	美唄	Ⅳ
遠別	Ⅳ	湧別	Ⅳ	月形	Ⅳ
初山別	Ⅳ	滝上	Ⅴ	岩見沢	Ⅳ
羽幌	Ⅳ	常呂	Ⅳ	夕張	Ⅳ
達布	Ⅴ	遠軽	Ⅳ	長沼	Ⅳ
留萌	Ⅳ	佐呂間	Ⅳ	浜益	Ⅳ
幌糠	Ⅴ	網走	Ⅳ	厚田	Ⅳ
増毛	Ⅳ	宇登呂	Ⅳ	新篠津	Ⅳ
中川	Ⅴ	生田原	Ⅴ	石狩	Ⅳ
音威子府	Ⅴ	白滝	Ⅳ	山口	Ⅳ
美深	Ⅴ	斜里	Ⅳ	江別	Ⅳ
名寄	Ⅴ	小清水	Ⅳ	札幌	Ⅲ
下川	Ⅴ	北見	Ⅳ	西野幌	Ⅳ
朱鞠内	Ⅴ	美幌	Ⅳ	恵庭島松	Ⅳ
士別	Ⅴ	留辺蘂	Ⅳ	千歳	Ⅳ
朝日	Ⅳ	境野	Ⅳ	支笏湖畔	Ⅲ
和寒	Ⅴ	津別	Ⅳ	せたな	Ⅲ
幌加内	Ⅴ	美幌	Ⅳ	今金	Ⅳ
比布	Ⅴ	余市	Ⅳ	鶉	Ⅳ
江丹別	Ⅴ	小樽	Ⅲ	江差	Ⅲ
上川	Ⅳ	神恵内	Ⅲ	長万部	Ⅳ
旭川	Ⅳ	共和	Ⅳ	八雲	Ⅳ
東川	Ⅳ	倶知安	Ⅳ	熊石	Ⅲ
志比内	Ⅳ	蘭越	Ⅳ	森	Ⅳ

保温装備ランク



最低気温-5°C以上で栽培可能な品目  
からしな(わさび菜)、小かぶ、こまつな、  
チンゲンサイ、ベビーリーフ、みずな、  
紫からしな、紫みずな、リーフレタス

※ランクⅡ、Ⅲでは空気膜フィルムの代わりに内張りを利用できる。

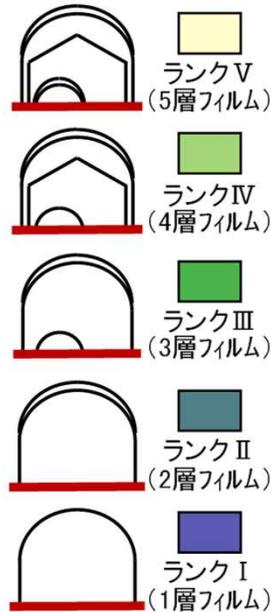
地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク
北斗	Ⅳ	厚真	Ⅳ	上士幌	Ⅳ	上札内	Ⅳ	知方学	Ⅲ
川汲	Ⅲ	鶴川	Ⅳ	足寄	Ⅳ	大樹	Ⅳ	羅臼	Ⅳ
函館	Ⅲ	穂別	Ⅴ	本別	Ⅳ	広尾	Ⅳ	標津	Ⅳ
木古内	Ⅲ	日高	Ⅳ	鹿追	Ⅳ	川湯	Ⅴ	中標津	Ⅳ
松前	Ⅲ	新和	Ⅳ	新得	Ⅳ	弟子屈	Ⅳ	上標津	Ⅳ
大岸	Ⅳ	日高門別	Ⅳ	駒場	Ⅳ	阿寒湖畔	Ⅴ	計根別	Ⅳ
伊達	Ⅲ	静内	Ⅲ	帯広	Ⅳ	標茶	Ⅳ	別海	Ⅳ
室蘭	Ⅲ	三石	Ⅳ	芽室	Ⅳ	鶴居	Ⅳ	納沙布	Ⅲ
大滝	Ⅳ	中札臼	Ⅳ	池田	Ⅳ	中徹別	Ⅳ	根室	Ⅲ
登別	Ⅲ	浦河	Ⅲ	浦幌	Ⅳ	榑町	Ⅳ	厚床	Ⅳ
森野	Ⅳ	えりも岬	Ⅲ	糠内	Ⅳ	太田	Ⅳ		
白老	Ⅲ	陸別	Ⅴ	大津	Ⅳ	釧路	Ⅲ		
苫小牧	Ⅲ	ぬかびら温泉郷	Ⅳ	更別	Ⅳ	白糠	Ⅳ		

# -10℃以上確保するために必要な保温装備の目安

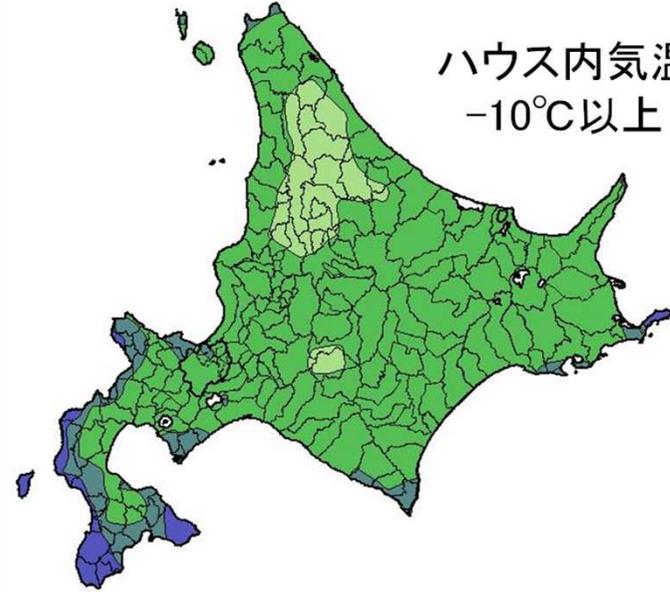
## 気象観測地点の保温装備

地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク
浜鬼志別	Ⅲ	美瑛	Ⅲ	寿都	Ⅰ
稚内	Ⅱ	上富良野	Ⅲ	喜茂別	Ⅳ
宗谷岬	Ⅱ	富良野	Ⅳ	真狩	Ⅲ
沼川	Ⅳ	麓郷	Ⅲ	黒松内	Ⅲ
豊富	Ⅲ	幾寅	Ⅳ	石狩沼田	Ⅲ
浜頓別	Ⅲ	占冠	Ⅳ	深川	Ⅲ
中頓別	Ⅳ	雄武	Ⅲ	空知吉野	Ⅲ
北見枝幸	Ⅲ	興部	Ⅲ	滝川	Ⅲ
歌登	Ⅳ	紋別	Ⅲ	芦別	Ⅲ
天塩	Ⅲ	西興部	Ⅲ	美唄	Ⅲ
遠別	Ⅲ	湧別	Ⅲ	月形	Ⅲ
初山別	Ⅲ	滝上	Ⅳ	岩見沢	Ⅲ
羽幌	Ⅲ	常呂	Ⅲ	夕張	Ⅲ
達布	Ⅲ	遠軽	Ⅲ	長沼	Ⅲ
留萌	Ⅲ	佐呂間	Ⅲ	浜益	Ⅲ
幌糠	Ⅳ	網走	Ⅲ	厚田	Ⅲ
増毛	Ⅲ	宇登呂	Ⅲ	新篠津	Ⅲ
中川	Ⅳ	生田原	Ⅲ	石狩	Ⅲ
音威子府	Ⅳ	白滝	Ⅲ	山口	Ⅲ
美深	Ⅳ	斜里	Ⅲ	江別	Ⅲ
名寄	Ⅳ	小清水	Ⅲ	札幌	Ⅱ
下川	Ⅳ	北見	Ⅲ	西野幌	Ⅲ
朱鞠内	Ⅳ	美幌	Ⅲ	恵庭島松	Ⅲ
士別	Ⅳ	留辺蘂	Ⅲ	千歳	Ⅲ
朝日	Ⅲ	境野	Ⅲ	支笏湖畔	Ⅱ
和寒	Ⅳ	津別	Ⅲ	せたな	Ⅰ
幌加内	Ⅳ	美国	Ⅲ	今金	Ⅲ
比布	Ⅲ	余市	Ⅲ	鶉	Ⅲ
江丹別	Ⅳ	小樽	Ⅱ	江差	Ⅰ
上川	Ⅲ	神恵内	Ⅰ	長万部	Ⅲ
旭川	Ⅲ	共和	Ⅲ	八雲	Ⅲ
東川	Ⅲ	倶知安	Ⅲ	熊石	Ⅰ
志比内	Ⅲ	蘭越	Ⅲ	森	Ⅲ

保温装備ランク



ハウス内気温  
-10℃以上



最低気温-10℃以上で栽培可能な品目  
ベビーリーフ

※ランクⅡ、Ⅲでは空気膜フィルムの代わりに内張りも利用できる。

地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク	地点	ランク
北斗	Ⅲ	厚真	Ⅲ	上士幌	Ⅲ	上札内	Ⅲ	知方学	Ⅱ
川汲	Ⅰ	鶴川	Ⅲ	足寄	Ⅲ	大樹	Ⅲ	羅臼	Ⅲ
函館	Ⅱ	穂別	Ⅲ	本別	Ⅲ	広尾	Ⅲ	標津	Ⅲ
木古内	Ⅱ	日高	Ⅲ	鹿追	Ⅲ	川湯	Ⅲ	中標津	Ⅲ
松前	Ⅰ	新和	Ⅲ	新得	Ⅲ	弟子屈	Ⅲ	上標津	Ⅲ
大岸	Ⅲ	日高門別	Ⅲ	駒場	Ⅲ	阿寒湖畔	Ⅲ	計根別	Ⅲ
伊達	Ⅱ	静内	Ⅱ	帯広	Ⅲ	標茶	Ⅲ	別海	Ⅲ
室蘭	Ⅰ	三石	Ⅲ	芽室	Ⅲ	鶴居	Ⅲ	納沙布	Ⅰ
大滝	Ⅲ	中札臼	Ⅲ	池田	Ⅲ	中徹別	Ⅲ	根室	Ⅰ
登別	Ⅱ	浦河	Ⅰ	浦幌	Ⅲ	神町	Ⅲ	厚床	Ⅲ
森野	Ⅲ	えりも岬	Ⅰ	糠内	Ⅲ	太田	Ⅲ		
白老	Ⅲ	陸別	Ⅳ	大津	Ⅲ	釧路	Ⅲ		
苫小牧	Ⅲ	ぬかびら温泉郷	Ⅲ	更別	Ⅲ	白糠	Ⅲ		