

# ルメカーボ Lume<sup>®</sup> Carbo

Lume<sup>®</sup> Wall  
ルメウォール

Lume<sup>®</sup> Roof  
ルメルーフ

Lume<sup>®</sup> Top light  
ルメトップライト

Lume<sup>®</sup> Sky light  
ルメスカイライト

Lume<sup>®</sup> Forme  
ルメフォルム



# キーワードは「光のファサード」



△田辺スポーツパーク雨天練習場 場所:和歌山県田辺市 設計:(株)石本建築事務所 製品:ルメウォールW770



▼箕輪町地域スポーツセンター  
場所:長野県上伊那郡  
設計:(株)建築研究所フォーラム  
製品:ルメウォールW650

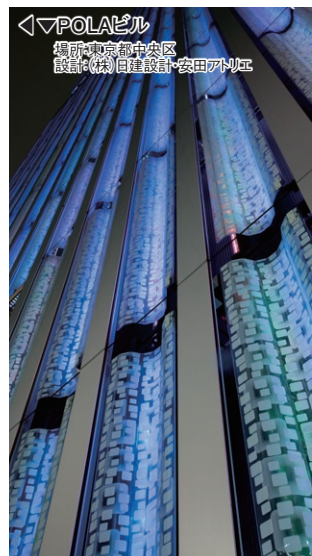
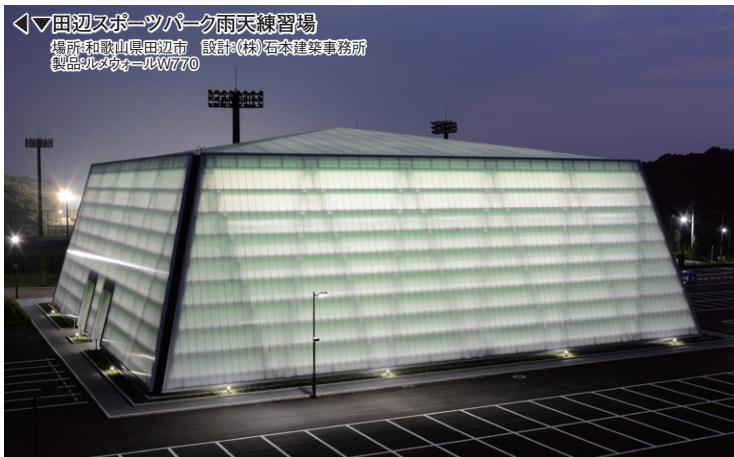


▼黒崎播磨(株)八幡工場 管理センター  
場所:福岡県北九州市 設計:日鉄エンジニアリング(株)  
製品:ルメウォールW450





# ドデザイン」



〈ルメカーボシリーズ〉は、ポリカーボネート樹脂製大型ジョイント式システムパネル材です。  
「ルメウォール」「ルメルーフ」は中空ハニカム構造で、軽量、高剛性、高断熱性を備えています。  
施工は特殊ジョイントシステムで、中間フレームを大幅にカットし、意匠性、施工性も良好です。  
「ルメフォルム」はシャープで、連続が美しいディテール、自在にプランニングできるライティングパネル材です。  
またガラスを使用しない安全設計の「ルメトップライト」を新たにラインアップいたしました。  
タキロンシーアイがルメカーボ®と共にDesign&Eco Engineeringを提供します。

美しい光のファサード

# ルメ<sup>®</sup>ウォール

LUME WALL

高断熱

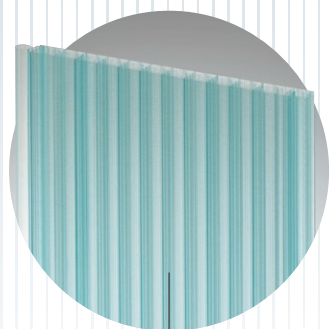


## 特長

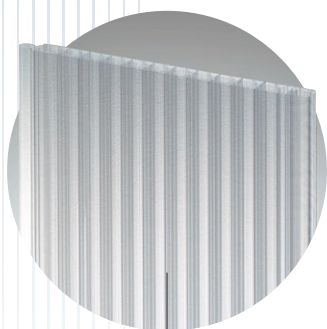
- 優れた耐衝撃強度を誇るポリカーボネート樹脂製。
- 表面に紫外線による黄変、品質劣化を防ぐ耐候処理(両面)を施しました。
- 凹凸嵌合式ジョイントによりパネルの横連結を実現。押え縁やシーリングの必要がありません。
- 中空ハニカム構造(厚さ40mm)。軽量で、高い剛性と断熱性能を持ったパネルです。



ルメウォールは環境省が実施する環境技術実証事業において実証され、ETVロゴマークの交付を受けています。



W450 (両面耐候)  
(グリーンフロスト)

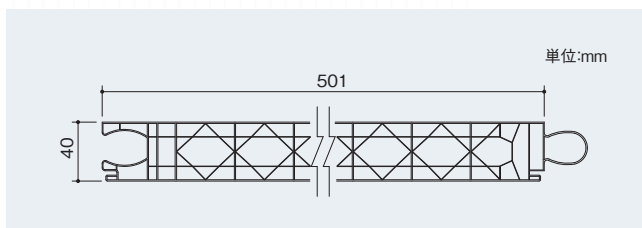


W650 (両面耐候)  
(クリアフロスト)



W770 (両面耐候)  
(オパール)

## 製品図



## 仕様

品名	色	品番	厚み(mm)	働き幅(mm)	長さ(mm)
ルメウォール	グリーンフロスト	W450	40	501	~6,000
	クリアフロスト	W650			
	オパール	W770			

注1 最大長さ12,000mmまで受注生産対応可能です。詳細は営業窓口にお問合せください。

	全光線透過率	遮蔽係数	熱貫流率(冬条件)	参考重量
グリーンフロスト	35%	0.48	1.21 W/(m <sup>2</sup> ·K)	4kg/m <sup>2</sup>
クリアフロスト	40%	0.47		
オパール	15%	0.18		

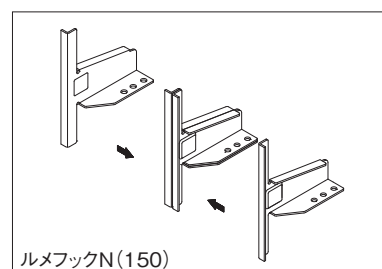
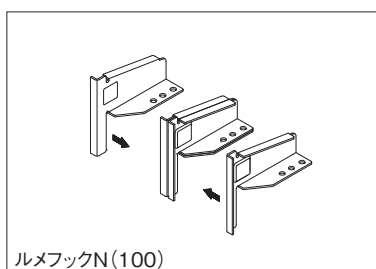
注1 全光線透過率、熱貫流率および遮へい係数の数値は代表値であり、保証値ではありません。

注2 ハニカム構造上、測定箇所により透過率が異なります。数値は、構造の異なる箇所での測定値を面積比で換算しております。

## 標準取り付け部材

品名	サイズ
ルメフックN	100
ルメフックN	150

注1 ルメフックNの取付ビスは含まれていません。





## 施工例

### 文教施設



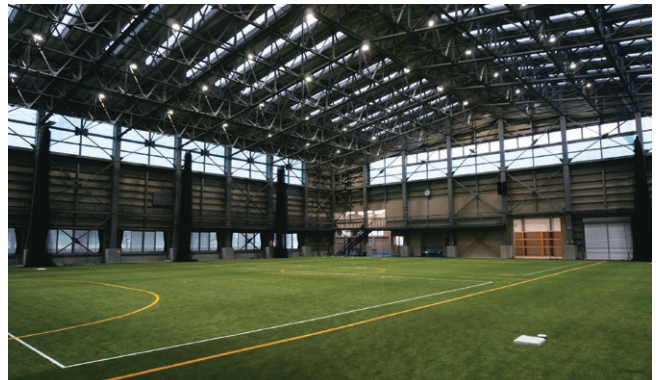
東洋大学総合スポーツセンター  
場所:東京都板橋区 設計:(株)久米設計 製品:ルメウォールW650



伊達市総合体育館  
場所:北海道伊達市 設計:(株)山下設計 製品:ルメウォールW650



平和公園屋内練習場・投球練習場(外観)  
場所:鹿児島県鹿屋市 設計:(株)福満設計 製品:ルメウォールW450



平和公園屋内練習場・投球練習場(内観)



都立八王子桑志高等学校  
場所:東京都八王子市 設計:(株)JFE設計 製品:ルメウォールW650



B&G財団小川海洋センター改修工事  
場所:茨城県小美玉市 設計:つくば建築設計事務所(株) 製品:ルメウォールW650/ルメルーシステム屋根材

### 生産施設



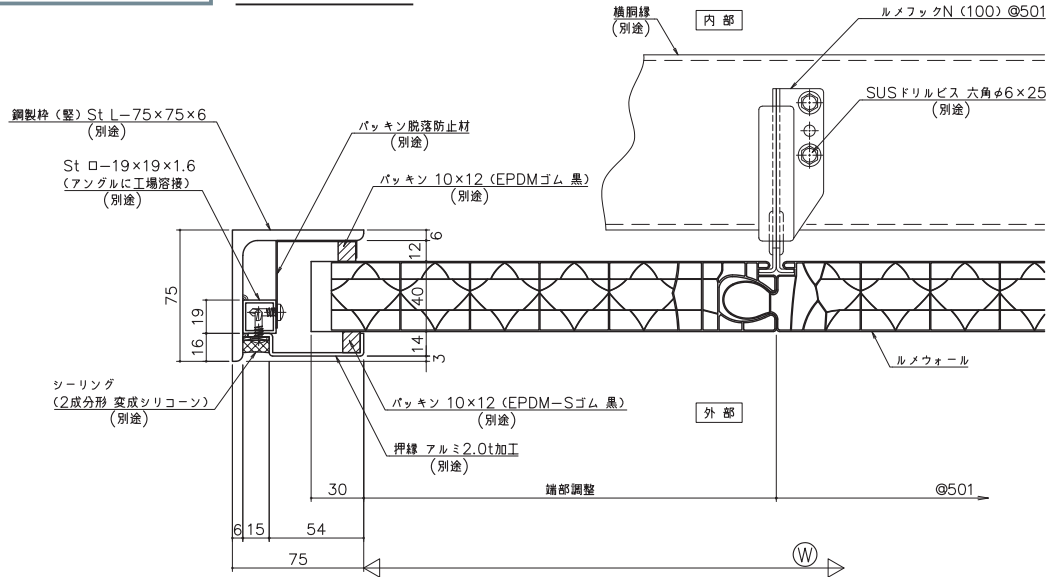
茶木エンジニアリング 郡山工場  
場所:福島県郡山市 設計・施工:王子建設(株) 製品:ルメウォールW450



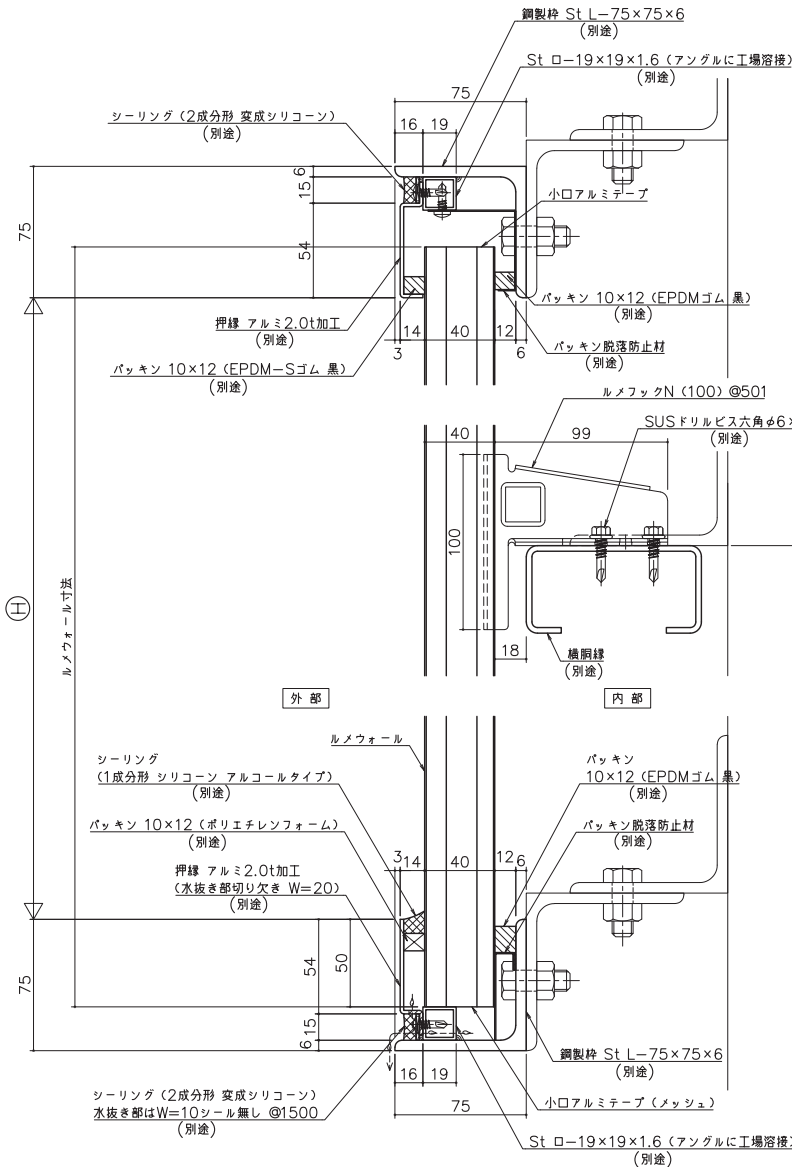
中部鋼鉄(株)  
場所:愛知県名古屋 設計:日鉄エンジニアリング(株) 製品:ルメウォールW650

# 参考納まり図

## 鋼製枠仕様

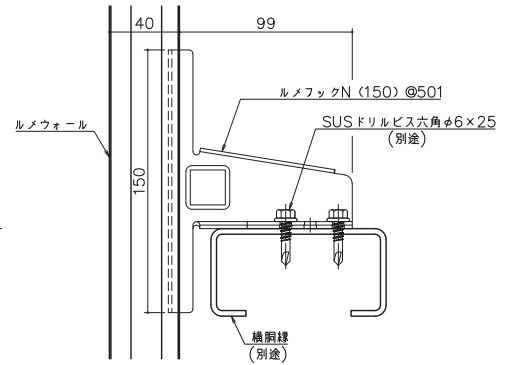


平面詳細図



縦断面詳細図

(断面圧計算は異なる)



ルメフックN (h=150) 詳細図

- 下地鉄骨・胴縁等に関しては別途ご検討をお願いします。
- 上記納まり図でのルメウォール最大寸法は営業窓口にお問合せください。



## 流通・商業・医療施設



ITC堺物流センター  
場所:大阪府堺市 設計:日鉄エンジニアリング(株) 製品:ルメウォールW450



遠藤整形外科クリニック  
場所:愛知県春日井市 設計:(株)計画意匠研究所 製品:ルメウォールW770



ドコモショップ 前橋南店  
場所:群馬県前橋市 設計:(株)ミダス 製品:ルメウォールW770



都市交流施設・道の駅 保田小学校  
場所:千葉県安房郡鋸南町 設計:NASCA設計共同体 製品:ルメウォールW650,W770

## 鉄道施設



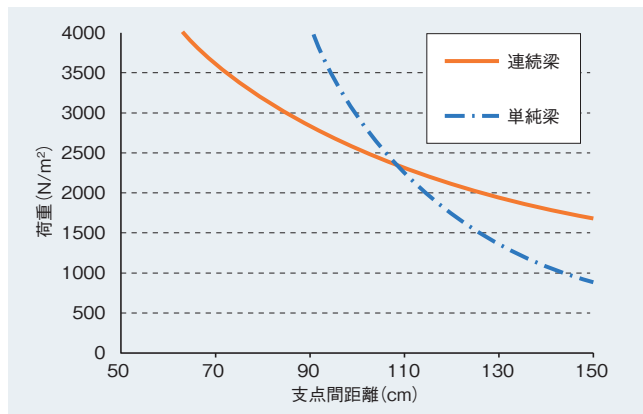
武蔵小杉駅  
場所:神奈川県川崎市 製品:ルメウォールW650



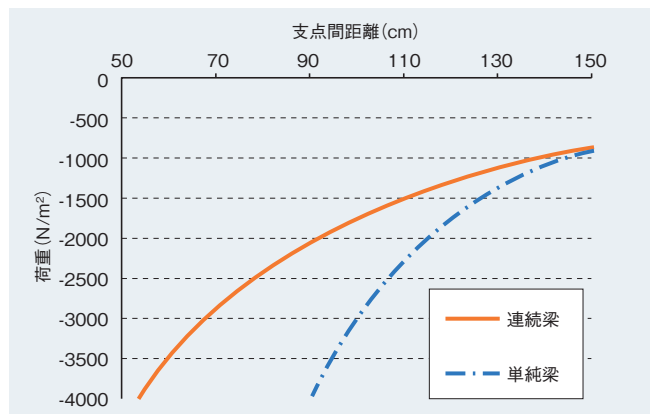
西国立駅  
場所:東京都立川市 製品:ルメウォールW770

## 耐荷重表

### ルメウォール耐荷重表(正圧)



### ルメウォール耐荷重表(負圧)

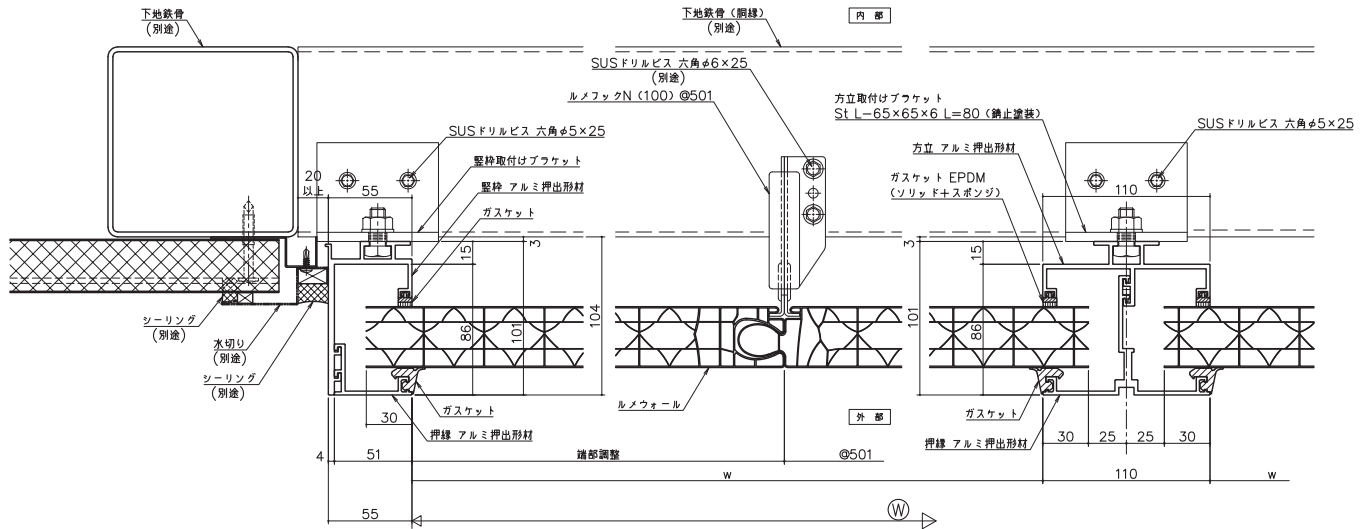


### 設計・施工上のご注意

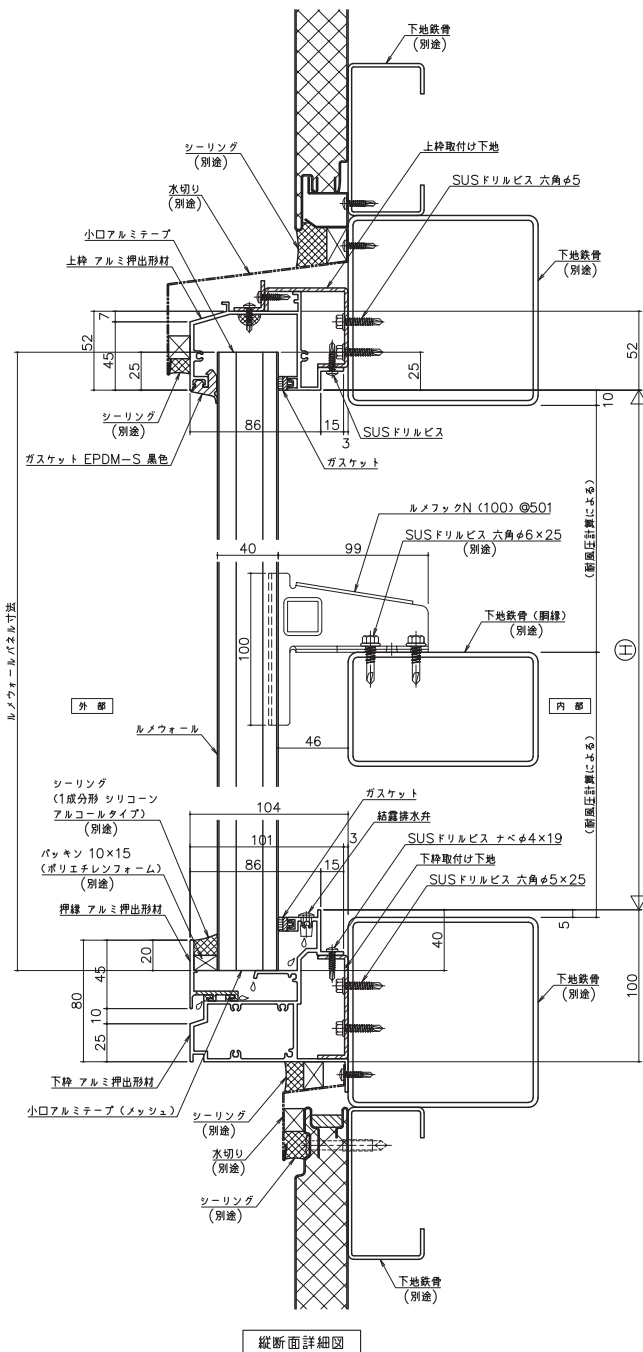
- 延焼の恐れのない開口部でご使用いただけます。また、法22条区域内及び無指定地域内の「耐火・準耐火建築物以外の建築物」であれば延焼の有無に関わらず、ご使用いただけます。
- ルメウォールは、垂直施工を基本としています。
- 荷重表はあくまで目安ですので、設計の際はお問い合わせください。
- 現場にてカットする場合は、切り粉を十分にブローア等で飛ばしてください。

# 参考納まり図

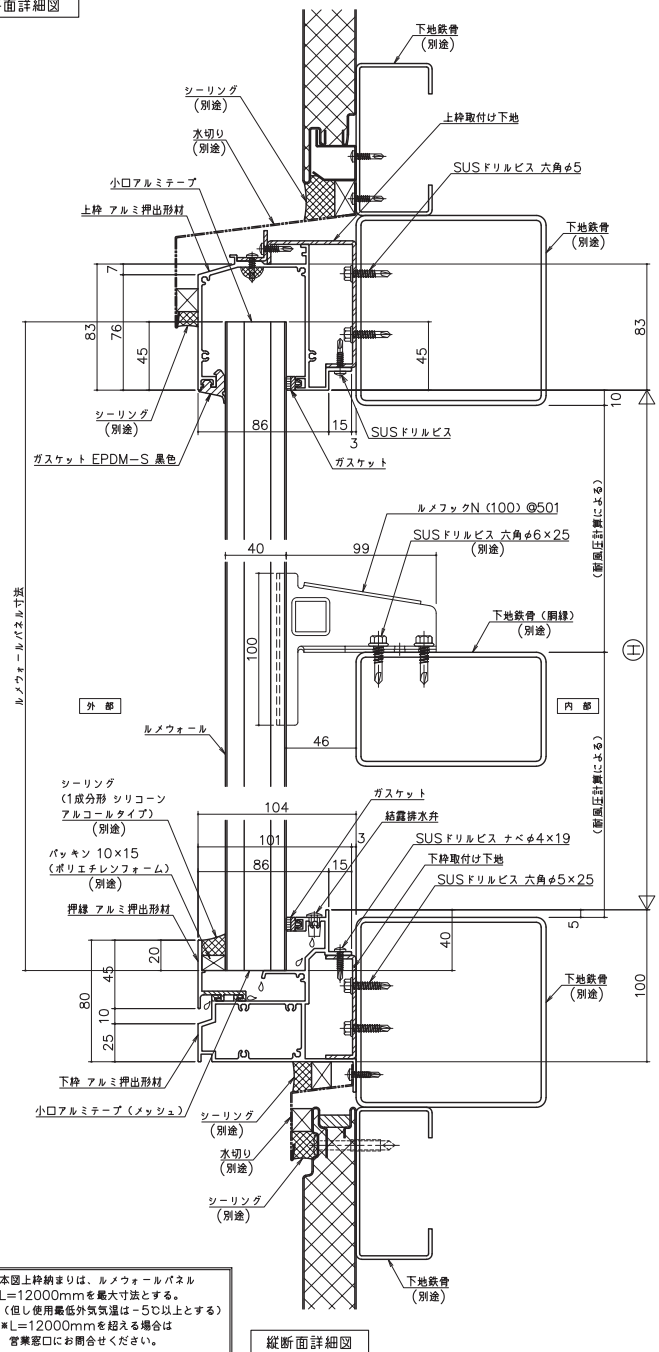
## アルミサッシ仕様



平面詳細図



縦断面詳細図



縦断面詳細図

本図上枠納まりは、ルメウォールパネル L=12000mmを最大寸法とする。  
 (但し使用最低外気温は-5℃以上とする)  
 ※L=12000mmを超える場合は  
 営業窓口にお問合せください。

●下地鉄骨・胴縁等に関しては別途ご検討をお願いします。





スターフライヤーメンテナンスセンター

場所:福岡県北九州市 設計:日鉄エンジニアリング(株) 製品:ルメウォールW650



仙台航空基地

場所:宮城県岩沼市 設計:(株)INA新建築研究所 製品:ルメウォールW650



宇宙航空研究開発機構(JAXA)・開発施設

場所:愛知県西春日井郡 設計:(株)黒川建築事務所 製品:ルメウォールW650

### 設計・施工上のご注意

- アルミサッシ枠仕様の設計については別途お問い合わせください。
- 延焼の恐れのない開口部でご使用いただけます。また、法22条区域内及び無指定地域内の「耐火・準耐火建築物以外の建築物」であれば延焼の有無に関わらず、ご使用いただけます。
- 面材は標準品(ルメウォール)です。アルミサッシ及び部品は受注生産品扱いとなります。
- 下地・水切・取合部シールは含まれません。
- アルミ枠材の表面処理は、アルマイトシルバー(つや消)を標準としています。

ライティングシェルター

DW  
仕様

ルメ<sup>®</sup> ルーフN

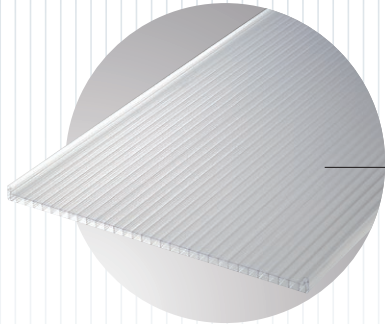
LUME ROOF N

高断熱

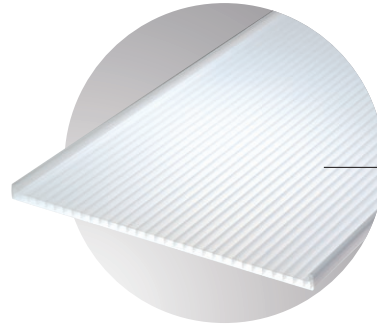


## 特長

- 優れた耐衝撃強度を誇るポリカーボネート樹脂製。
- 表面に紫外線による黄変、品質劣化を防ぐ耐候処理(両面)を施しました。
- 特殊ジョイント方式により、パネルの横連結を実現。押え縁やシーリングの必要がありません。
- 中空ハニカム構造(厚み16mm)。軽量で、高い剛性と断熱性能を持ったパネルです。
- 建築基準法第63条屋根の技術基準に適合。
- 防火地域、準防火地域または法22条区域にける屋根用途(不燃性の物品を保管する倉庫等)に使用できます。  
国土交通大臣認定番号 DW-0123-1, 0125

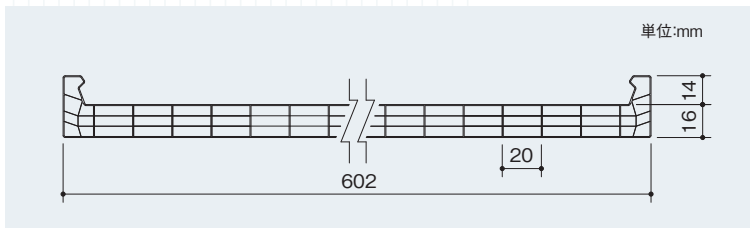


ルメルーフN R650  
(両面耐候)  
(クリアフロスト)



ルメルーフN R770  
(両面耐候)  
(オパール)

## 製品図



## 仕様

品名	色	品番	厚み(mm)	働き幅(mm)	長さ(mm)	国土交通大臣認定
ルメルーフN	クリアフロスト	R650	16	602	~6,000	DW認定
	オパール	R770				

注1 最大長さ9,000mmまで受注生産対応可能です。詳細は営業窓口にお問合せください。

色	全光線透過率	遮蔽係数	熱貫流率(冬条件)	参考重量
クリアフロスト	62%	0.72	1.83W/(㎡・K)	3kg/㎡
オパール	21%	0.38	1.83W/(㎡・K)	3kg/㎡

注1 全光線透過率、熱貫流率および遮蔽係数の数値は代表値であり、保証値ではありません。

注2 ハニカム構造上、測定箇所により透過率が異なります。数値は、構造の異なる箇所での測定値を面積比で換算しております。

## 標準取り付け部材



ルメJパネル  
AL



ルメJフック  
(SUS)



ルメJカバー



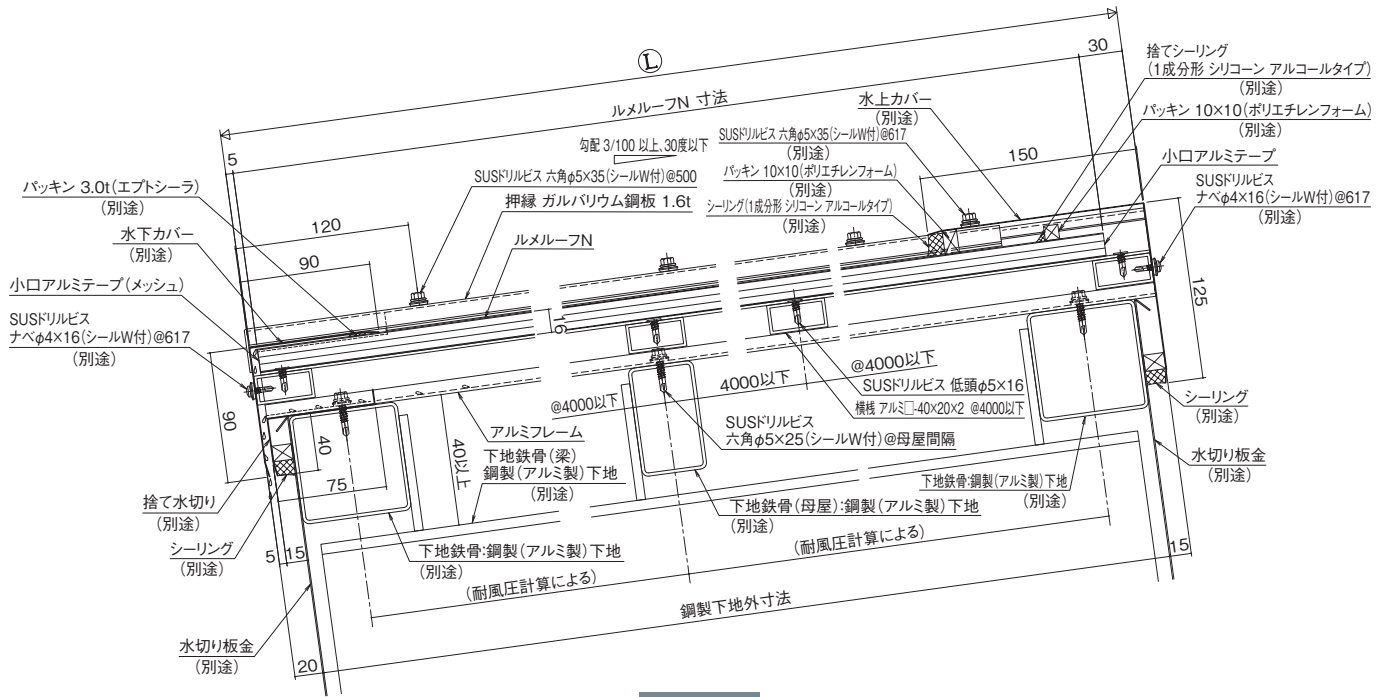
ルメJパネル  
AL-F

品名	色	品番	長さ(mm)
ルメJパネル	シルバーアルマイト艶消し	AL	6,000
ルメJフック	SUS443J-1 (KD仕上げ)		30
ルメJカバー	シルバーアルマイト艶消し	AL	30
ルメJパネル	シルバーアルマイト艶消し	AL-F	6,000

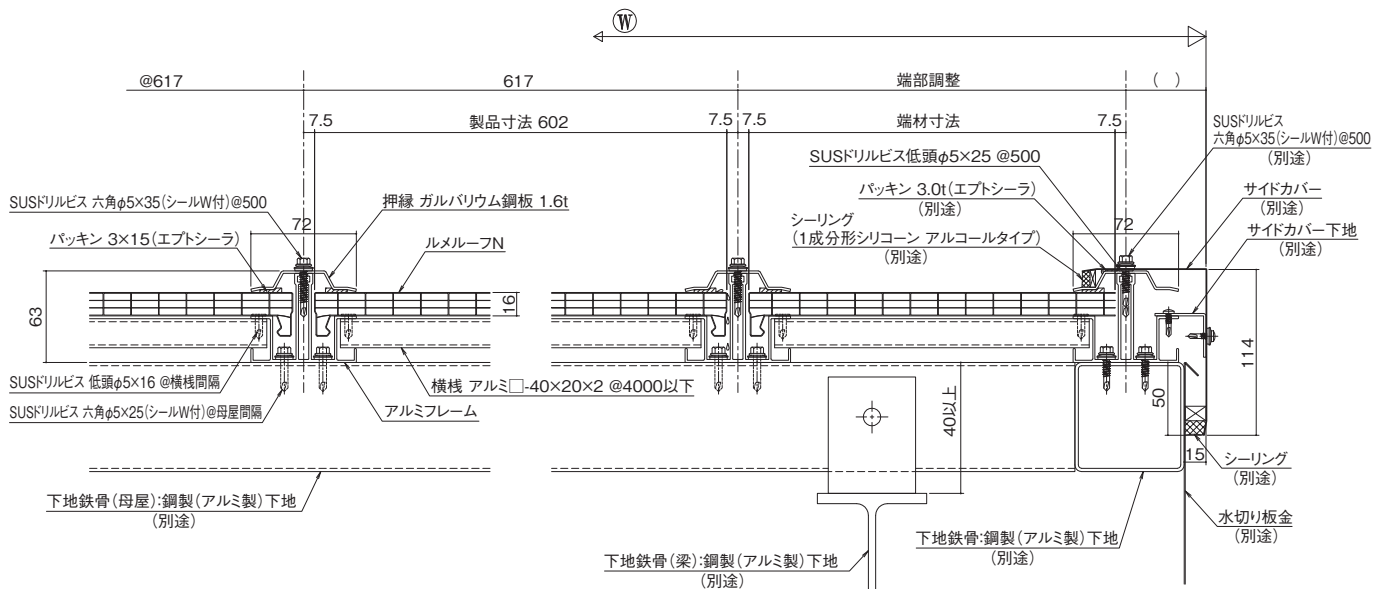


# ルメルフーン

## アルミ製枠仕様



縦断面詳細図



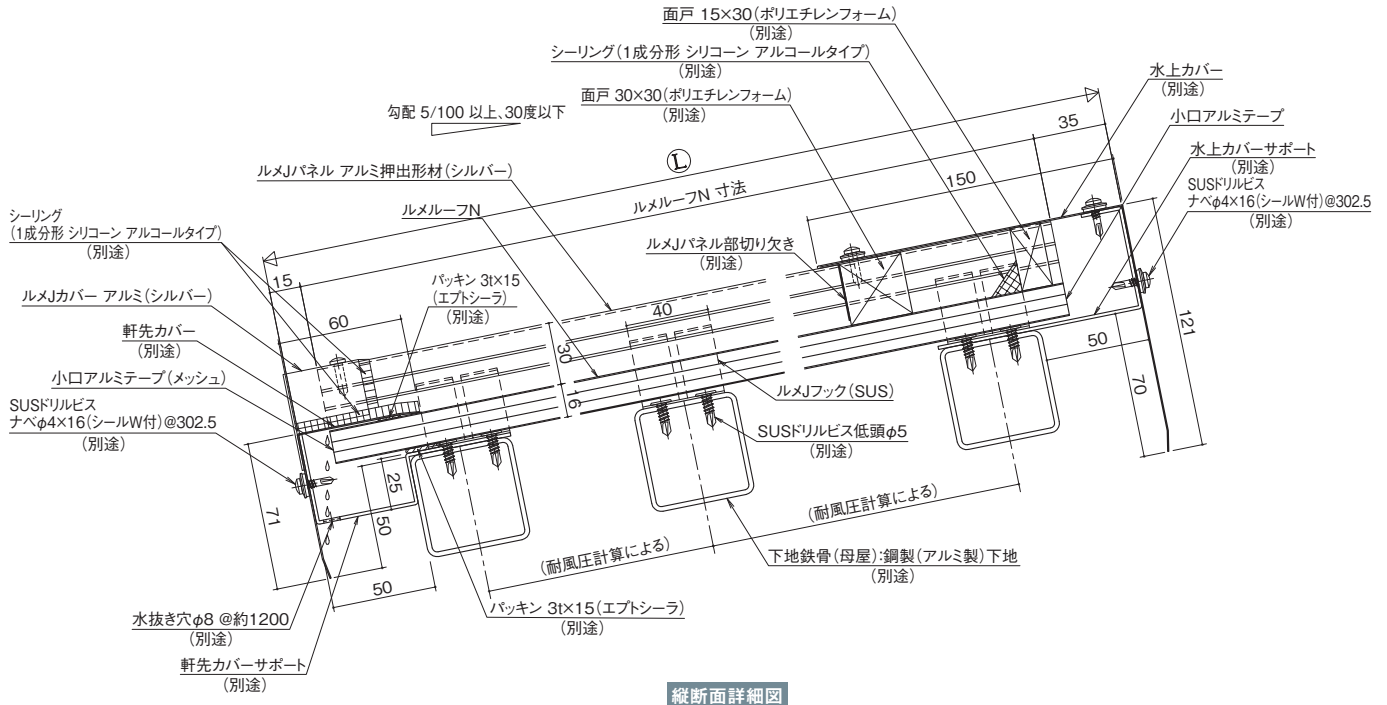
横断面詳細図

### 設計・施工上のご注意

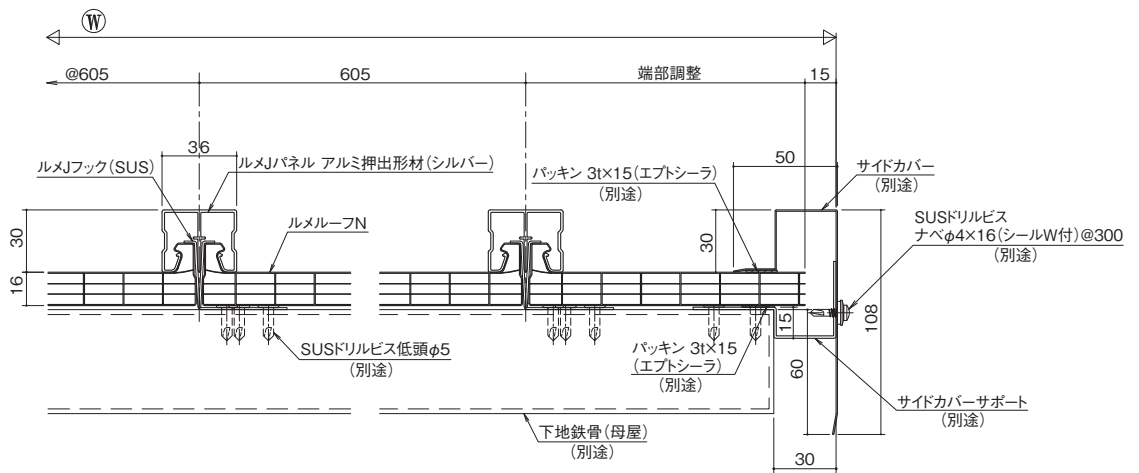
- ルメルフーン屋根材は3%以上、約57%以下の勾配で施工してください(3%:2度, 57%:30度)。
- 耐荷重性能(短期)は最大270kg/㎡(正負圧共)になります。
- 多雪地域(又は積雪単位荷重が30N/㎡・cmとする地域)ではご使用になれません。

# ルメーフN

## Jパネル仕様



縦断面詳細図



横断面詳細図

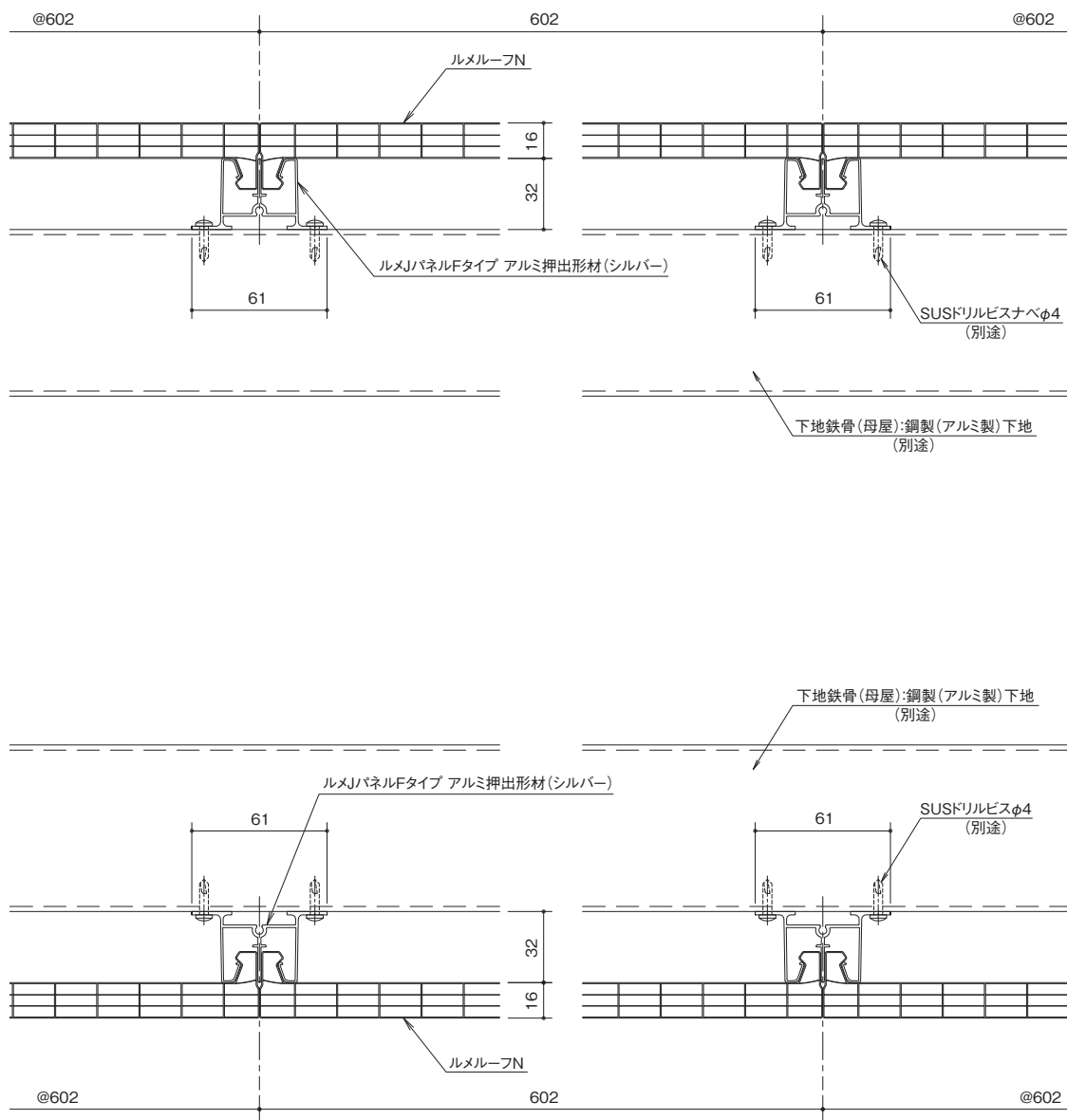
### 設計・施工上のご注意

- ルメーフ屋根材は5%以上、約57%以下の勾配で施工してください(5%:3度, 57%:30度)。
- 「Jパネル仕様」は最大長さ6,000mmまで対応可能です。
- 耐荷重性能(短期)は最大200kg/㎡(正負圧共)になります。
- 多雪地域(又は積雪単位荷重が30N/㎡・cmとする地域)ではご使用になれません。



## ルメルーフN

### JパネルFタイプ仕様



#### 設計・施工上のご注意

- ルメルーフ屋根材は5%以上、約57%以下の勾配で施工してください(5%:3度,57%:30度)。
- 「JパネルFタイプ仕様」は最大長さ6,000mmまで対応可能です。
- 耐荷重性能(短期)は最大200kg/㎡(正負圧共)になります。
- 多雪地域(又は積雪単位荷重が30N/㎡・cmとする地域)ではご使用になれません。

ライティングシェルター

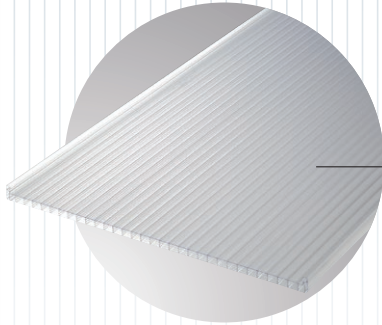
# ルメ<sup>®</sup>ルーフ

LUME ROOF

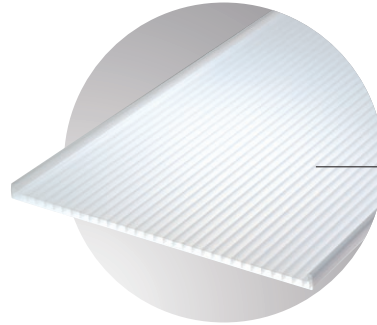
高断熱

## 特長

- 優れた耐衝撃強度を誇るポリカーボネート樹脂製。
- 表面に紫外線による黄変、品質劣化を防ぐ耐候処理(両面)を施しました。
- アルミフレームジョイントにより、パネルの横連結を実現。押縁やシーリングの必要がありません。
- 中空ハニカム構造(厚み16mm)。軽量で、高い剛性と断熱性能を持ったパネルです。

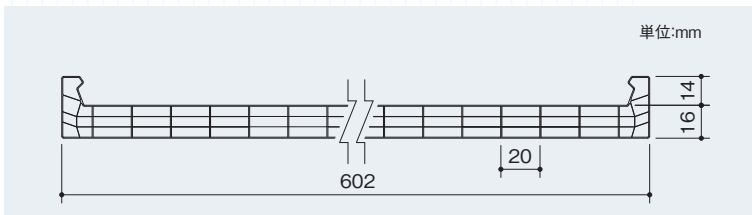


ルメルーフ R650  
(両面耐候)  
(クリアフロスト)



ルメルーフ R770  
(両面耐候)  
(オパール)

## 製品図



## 仕様

品名	色	品番	厚み(mm)	働き幅(mm)	長さ(mm)	国土交通大臣認定
ルメルーフ	クリアフロスト	R650	16	602	~6,000	DR認定 (不燃シートとの組み合わせ)
	オパール	R770				

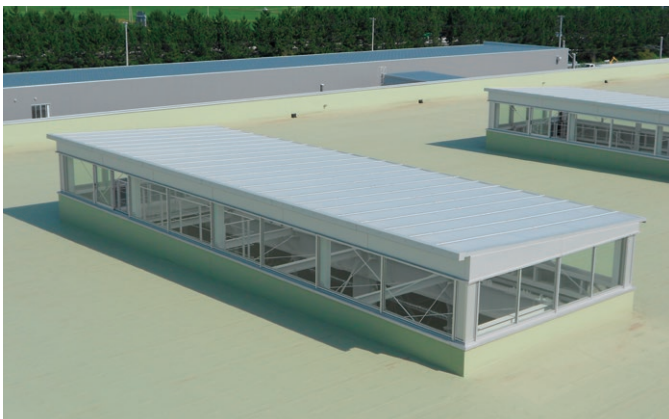
注1 最大長さ9,000mmまで受注生産対応可能です。詳細は営業窓口にお問合せください。

色	全光線透過率	遮蔽係数	熱貫流率(冬条件)	参考重量
クリアフロスト	62%	0.72	1.83W/(㎡・K)	3kg/㎡
オパール	21%	0.38	1.83W/(㎡・K)	3kg/㎡

注1 全光線透過率、熱貫流率および遮蔽係数の数値は代表値であり、保証値ではありません。

注2 ハニカム構造上、測定箇所により透過率が異なります。数値は、構造の異なる箇所での測定値を面積比で換算しております。

## ルメルーフ屋根材として使用した場合の実施例



仙台市高速鉄道東西線荒井車庫検修場  
場所:宮城県仙台市 設計:(株)関・空間設計 製品:ルメルーフ屋根材



菊川市立おおぞら幼稚園  
場所:静岡県菊川市 製品:ルメルーフ屋根材

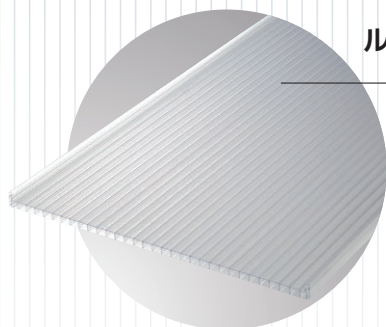


DR  
仕様

# ルメ<sup>®</sup>ルーフ システム屋根材

〈アルミ製枠仕様〉・  
〈鋼製枠仕様〉

高断熱



ルメルーフ R650

(両面耐候)

(クリアフロスト)



不燃シート

## 特 長

- 開口のサイズは自在に設計が可能です。
- 硝子レスで建築基準法63条屋根の技術基準に適合。
- 防火、準防火地域の建築物の屋根に使用できます。
- 準耐火建築物で使用できます(イ準耐、ロ準耐1号延焼の恐れのある部分は除く)。
- 国土交通大臣認定番号  
アルミ製枠仕様:DR-1891  
鋼製枠仕様:DR-1810-1(1)木製下地・DR-1810-1(2)鋼製下地

## 用 途

- 工場・倉庫・教育・交通・商業・レジャー施設の屋根採光

## 仕 様

ポリカーボネート樹脂製中空パネル(ルメルーフ)+不燃シート

全光線透過率	熱貫流率(冬条件)	遮蔽係数
39%	1.83W/(㎡・K)	0.49

対応サイズ

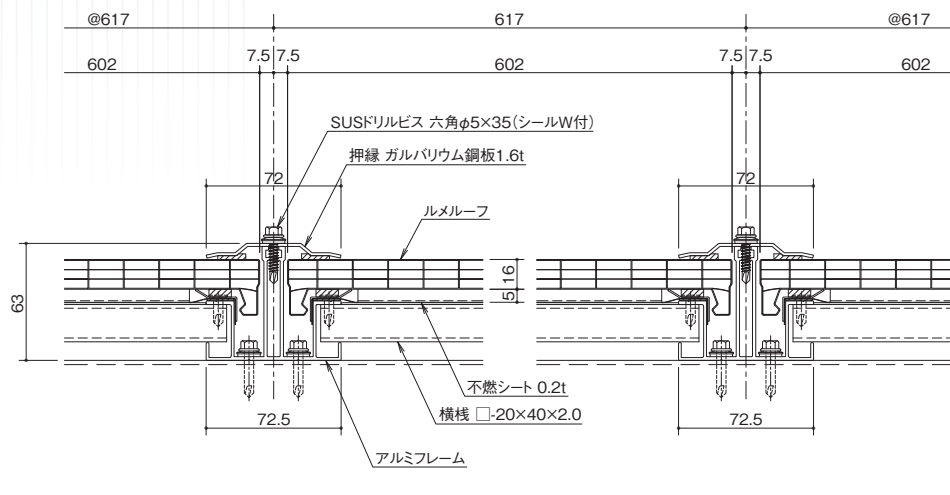
製品幅:⑥12(mm)×N(端部幅調整可)  
製品長さ:1,500(mm)~9,000(mm)

注1:標準以外の長さについては、営業窓口にお問合せください。  
注2:全光線透過率はルメルーフR650(クリアフロスト)を使用した場合の測定値です。

### 参考納まり図

#### アルミ製枠仕様

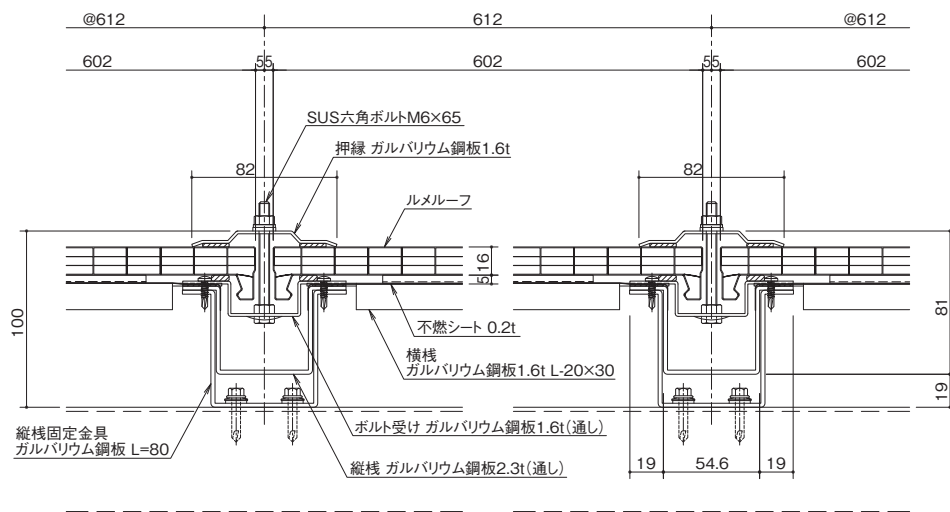
※右記納まり詳細については営業窓口にお問合せください。



### 参考納まり図

#### 鋼製枠仕様

※右記納まり詳細については営業窓口にお問合せください。



### 設計・施工上のご注意

- ルメルーフ屋根材は3%以上、約57%以下の勾配で施工してください(3%:2度, 57%:30度)。
- 耐荷重性能(短期)は最大270kg/㎡(正負圧共)になります。
- 多雪地域(又は積雪単位荷重が30N/㎡・cmとする地域)ではご使用になれません。

DR  
仕様

# ルメ®トップライト ユニットタイプ

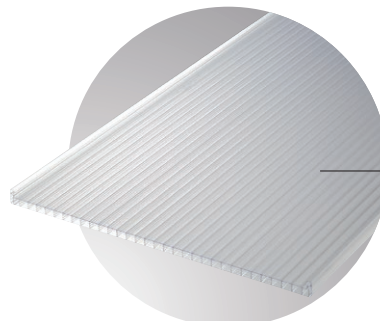
LUME TOP LIGHT

〈下地無し仕様〉

高断熱

## 特 長

- 下地鉄骨無しで施工性・経済性UP  
(金属折板ハゼタイプ(有効幅500mm)屋根)
- 硝子レスで建築基準法63条屋根の技術基準に適合  
(国土交通大臣屋根防火認定材料DR-1961)
- 4mユニットサイズなので、輸送効率、施工性に優れ、4mユニットを長さ方向に連結することで、長尺施工が可能。



ルメルーフ R650

(両面耐候)

(クリアフロスト)

## 仕 様

品名	種類	品番	サイズ(mm)	設計価格
ルメトップライト	一体ユニット	LRT-A	616×4,000	価格は別途 お問い合わせ ください
	水下ユニット	LRT-L	616×4,000	
	中間ユニット	LRT-J	616×4,000	
	水上ユニット	LRT-U	616×4,000	

注1 仕様の詳細につきましては、営業窓口にお問合せください。

ルメルーフR650(クリアフロスト)+不燃シート

全光線透過率	重量(※1)	耐荷重(正負圧:短期)	熱貫流率(冬条件)	遮蔽係数	対応屋根	製品サイズ
39%	13kg/m <sup>2</sup>	200kg/m <sup>2</sup>	1.83W/(m <sup>2</sup> ·K)	0.49	金属折板ハゼタイプ (有効幅500mm)屋根	1ユニット W616×L4,000(mm)

※1 重量は、専用支持金具+トップライト本体の重量です。

注1 全光線透過率、耐荷重、熱貫流率および遮蔽係数の数値は代表値であり、保証値ではありません。

注2 サイズの詳細につきましては、営業窓口までお問合せください。

## 適合屋根仕様

- 金属折板ハゼタイプ(有効幅500mm)屋根



ミツイバウマテリアル倉庫増築工事(外観)

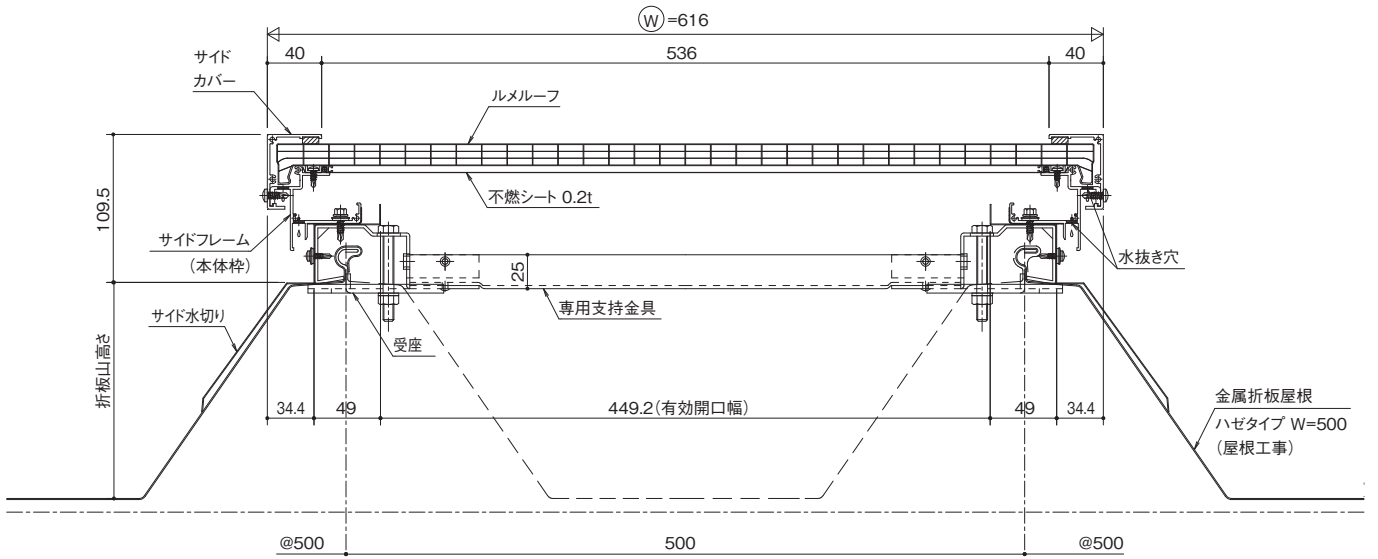
場所:三重県松阪市 設計:(株)アスカ総合設計 製品:ルメトップライトユニットタイプ〈下地無し仕様〉



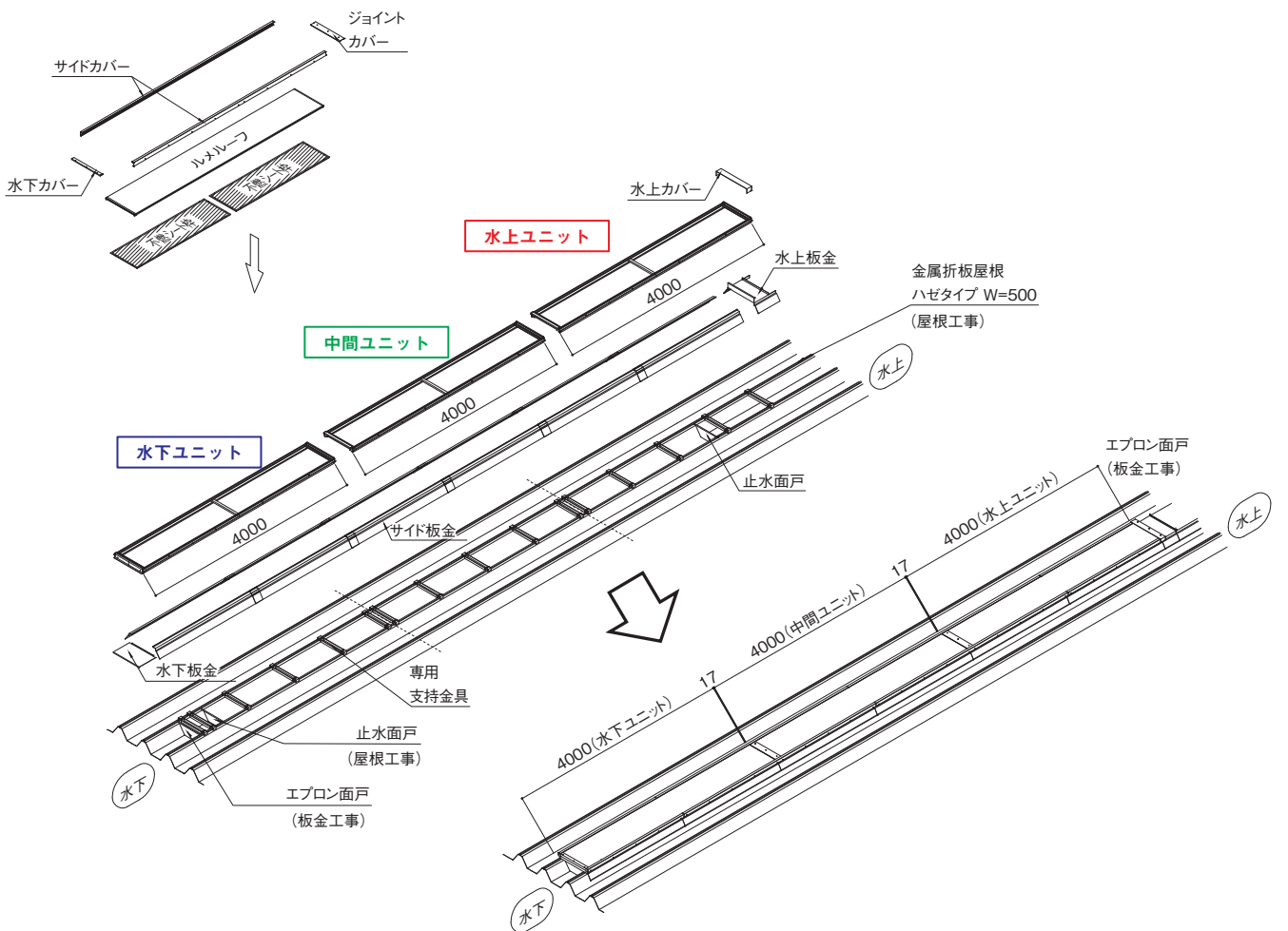
ミツイバウマテリアル倉庫増築工事(内観)

# 参考納まり図

## 横断面図



## 取付概要



## 設計・施工上のご注意

- ルメトプライトユニットタイプは3%以上、約57%以下の勾配で施工してください(3%:2度, 57%:30度)。



DR  
仕様

# ルメ®トップライト ユニットタイプ

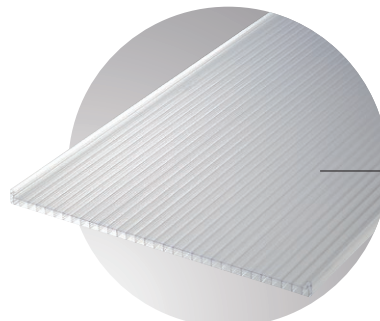
LUME TOP LIGHT

〈下地有り仕様〉

高断熱

## 特 長

- ルメトップライトユニットは下地鉄骨を設けることにより、各種金属製折板屋根にも設置可能です。
- 硝子レスで建築基準法63条屋根の技術基準に適合（国土交通大臣屋根防火認定材料DR-1961）
- 4mユニットサイズなので、輸送効率、施工性に優れ、4mユニットを長さ方向に連結することで、長尺施工が可能。



ルメルーフ R650

(両面耐候)

(クリアフロスト)

## 仕 様

品名	種類	品番	サイズ(mm)	設計価格
ルメトップライト	一体ユニット	LRS-A	616×4,000	価格は別途 お問い合わせ ください
	水下ユニット	LRS-L	616×4,000	
	中間ユニット	LRS-J	616×4,000	
	水上ユニット	LRS-U	616×4,000	

注1 仕様の詳細につきましては、営業窓口にお問合せください。

ルメルーフR650(クリアフロスト)+不燃シート

全光線透過率	重量(※1)	耐荷重(正負圧:短期)	熱貫流率(冬条件)	遮蔽係数	対応屋根	製品サイズ
39%	10kg/㎡	200kg/㎡	1.83W/(㎡・K)	0.49	金属製折板屋根(※2)	1ユニット W616×L4,000(mm)

※1 重量は、トップライト本体の重量です。

※2 金属製折板 重ねタイプ、嵌合タイプ、ハゼ式タイプ(詳細は営業窓口にお問合せください)。

注1 全光線透過率、耐荷重、熱貫流率および遮蔽係数の数値は代表値であり、保証値ではありません。

## 適合屋根仕様

- 金属製折板屋根の採光

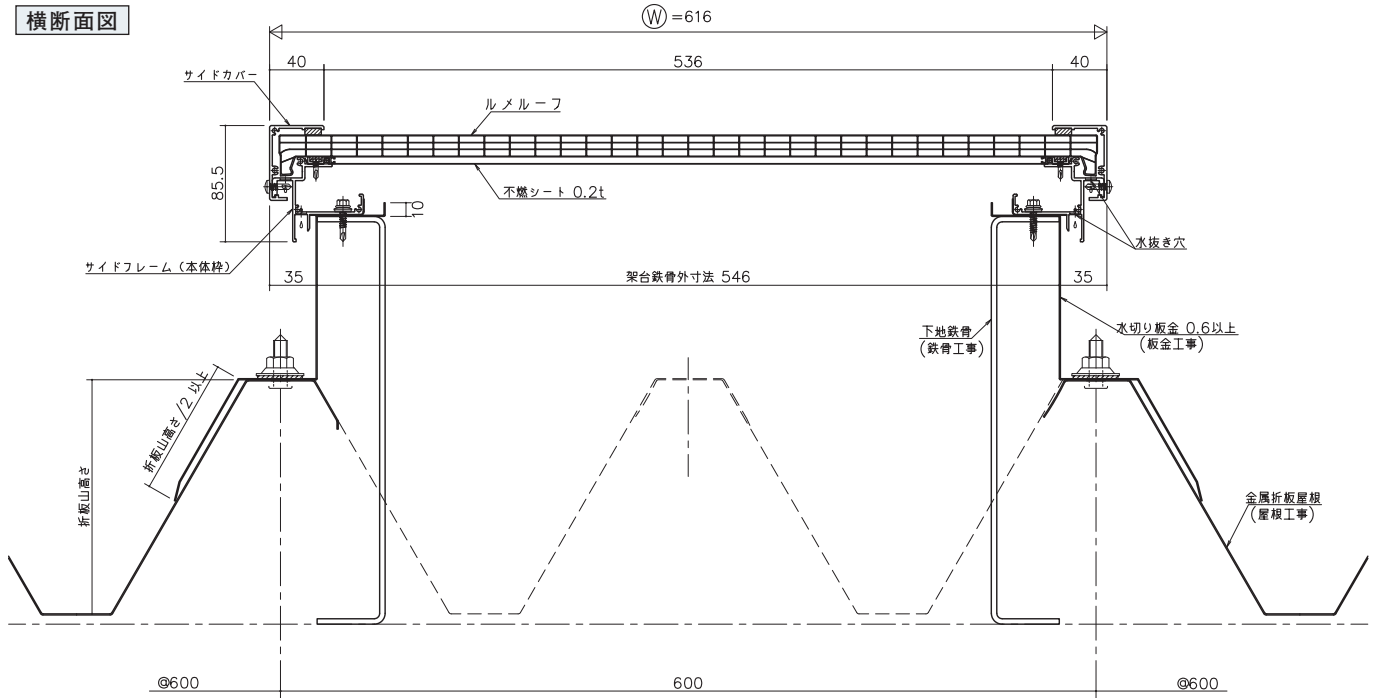


(株) 青山製作所物流情報2号館新築工事

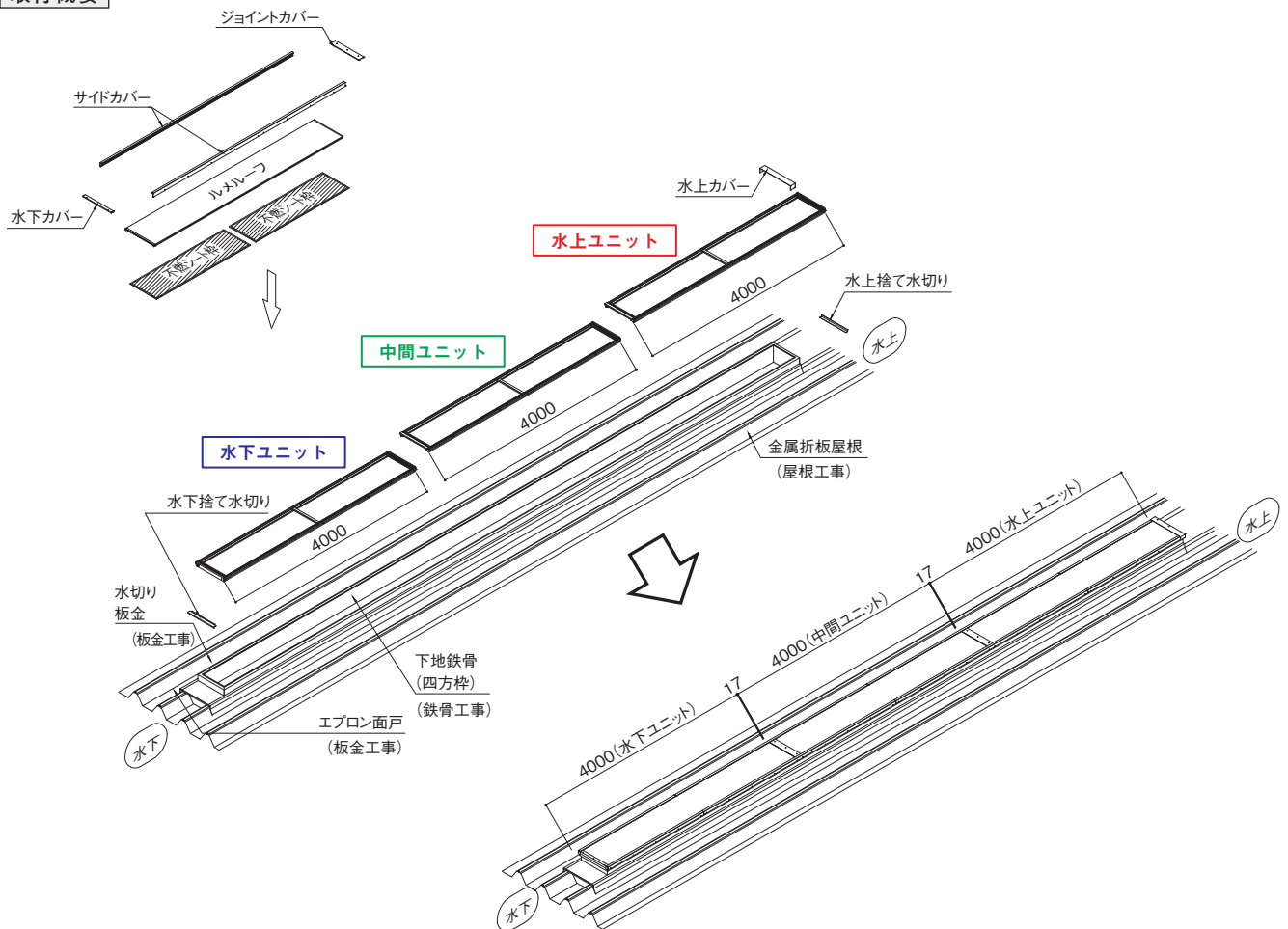
場所:愛知県丹羽郡大口町 設計:齊木建築事務所 製品:ルメトップライトユニットタイプ(下地有り仕様)

# 参考納まり図

## 横断面図



## 取付概要



## 設計・施工上のご注意

- ルメトプライトユニットタイプは3%以上、約57%以下の勾配で施工してください(3%:2度, 57%:30度)。
- 下地有り仕様の場合は、別途トプライト取付用の鉄骨架台、屋根取り合い水切り板金(0.6t以上)が必要です。



30分  
耐火仕様

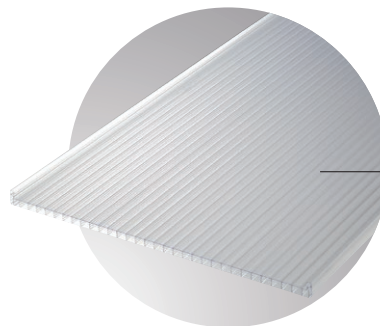
# ルメ<sup>®</sup>スカイライト

LUME SKY LIGHT

高断熱

## 特 長

- 金属折板屋根用の網入りガラスを面材としたトップライト。
- 断熱性能の向上及び網入りガラス破損時の落下防止のため、インナー材としてルメルーフを採用しています。
- 建告1399号 第5の三の基準に適合していますので、30分耐火仕様。
- 施工の際には、取り付け下地架台及び屋根取り合い水切りの設置(別途工事)が必要です。
- ユニット連結方式により長尺施工が可能。
- 開口幅に応じて、製品幅870mm、1000mmの2タイプがあります。



ルメルーフ R650

(両面耐候)

(クリアフロスト)

## 仕 様

品名	種類	品番	サイズ		設計価格
			幅(mm)	長さ(mm)	
ルメトップライト	水下ユニット	SKY-L	870	3,663	価格は別途 お問い合わせください
			1,000		
	中間ユニット	SKY-J	870	2,640	
			1,000		
	水上ユニット	SKY-U	870	※1	
			1,000		

※1 水上ユニットは、施工長さに応じて寸法調整するため特寸対応になります(対応長さ=300~3684mm)。水上ユニットの設計価格は1mあたりの金額です。

注1 サイズの詳細につきましては、営業窓口までお問い合わせください。

### ルメルーフR650(クリアフロスト)+網入り型板ガラス6.8t

全光線透過率	重量(※1)	耐荷重(正負圧:短期)	熱貫流率(冬条件)	遮蔽係数	対応屋根	製品サイズ
60%	27kg/m <sup>2</sup>	150kg/m <sup>2</sup>	1.83W/(m <sup>2</sup> ・K)	0.59	金属折板屋根(※2)	W870×L(mm) W1000×L(mm)

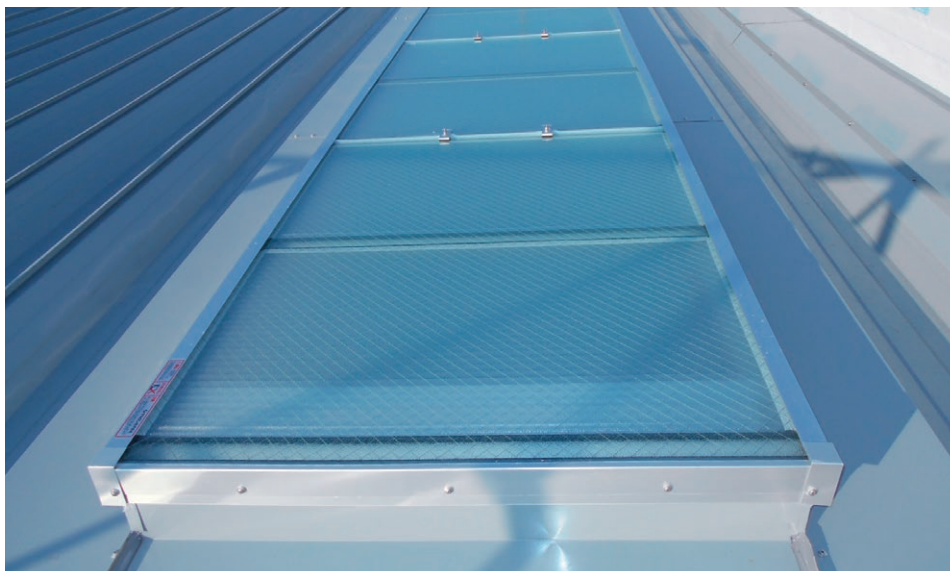
※1 重量はトップライト本体の重量です。

※2 金属製折板重ねタイプ、嵌合タイプ、ハゼ式タイプ(詳細は営業窓口にお問合せください)。

注1 全光線透過率、耐荷重、熱貫流率及び遮蔽係数は代表値であり、保証値ではありません。

## 用 途

- 金属製折板屋根(工場、倉庫等)の採光  
(働き幅500,600mm金属製折板2本分の開口部に設置可能です)

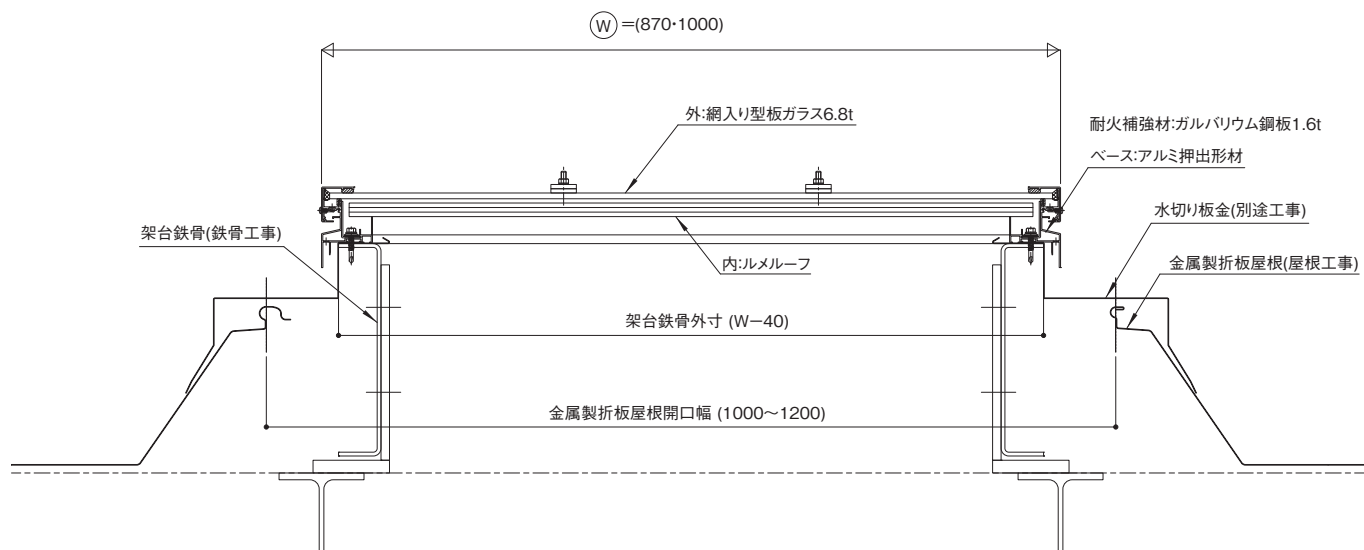


(株)千葉マツダ 富里インター店

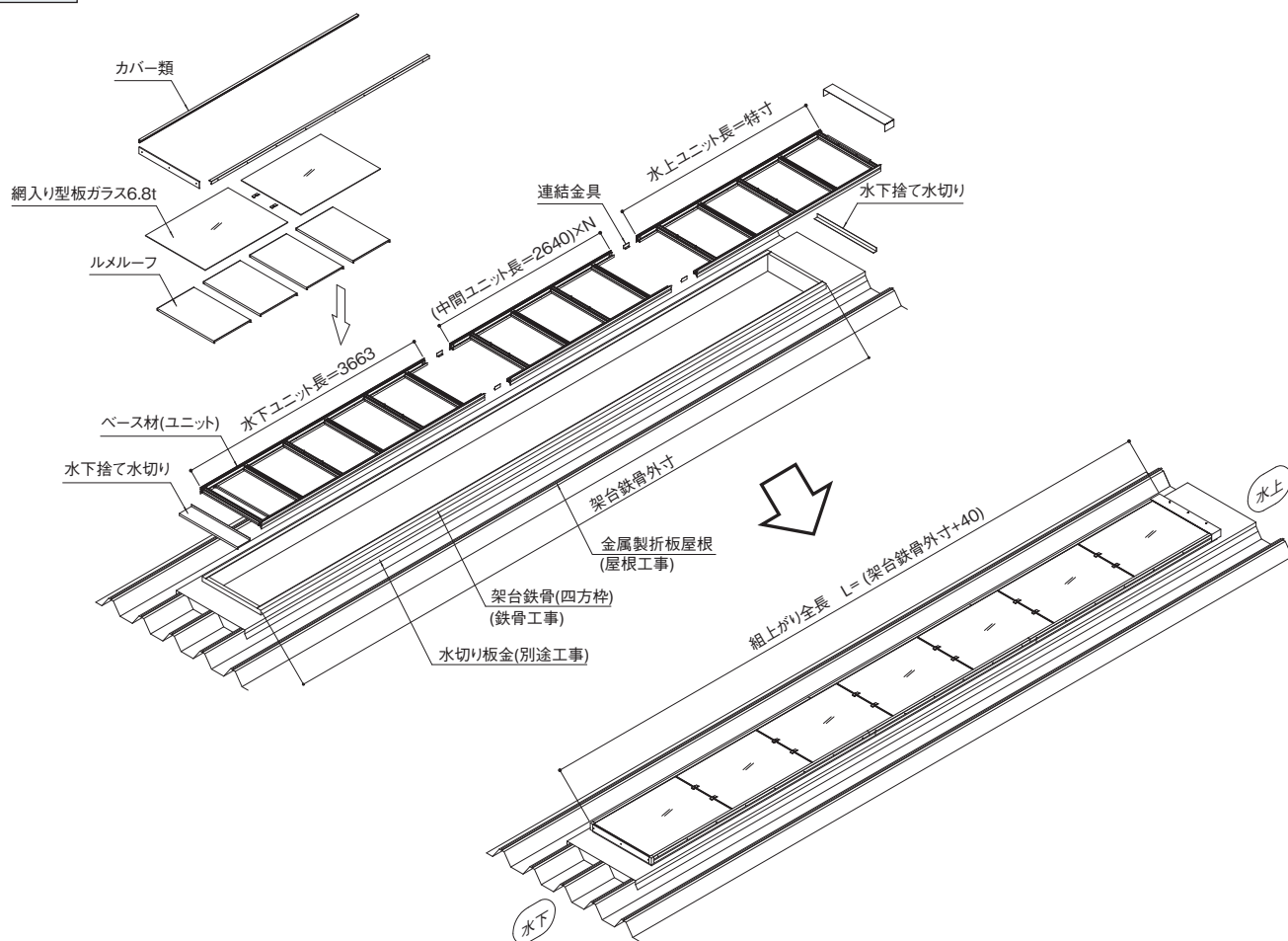
場所:千葉県富里市 設計:(株)MSP店舗開発機構 製品:ルメスカイライト

# 参考納まり図

## 横断面図



## 取付概要



## 設計・施工上のご注意

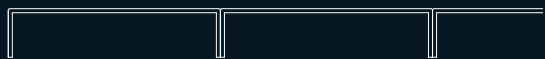
- $W=500$ タイプ、 $600$ タイプの金属製折板2本抜き開口幅に使用ください。
- 止水性、排水機構確保のため3%以上の勾配で施工ください(3%:2度)。



連結ライティングパネル材

# ルメ<sup>®</sup>フォルム

LUME FORME

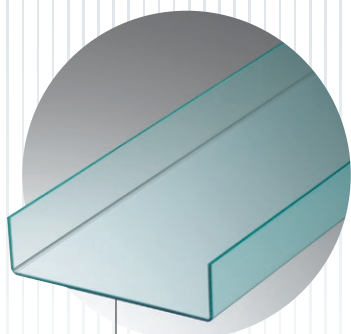


## 特長

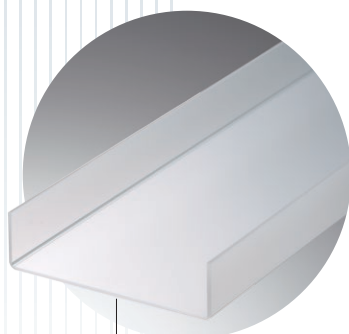
- 優れた耐衝撃強度を誇るポリカーボネート樹脂製。
- 表面に紫外線による黄変品質劣化を防ぐ耐候処理(両面)を施しました。
- 異形断面形状で、高い剛性を持ったパネル材です。
- 切断、穴アケ、切欠き加工が可能です。



透視像 対象物との距離15センチ



**F640M** (両面耐候)  
(グリーンマット)



**F660M** (両面耐候)  
(クリアマット)

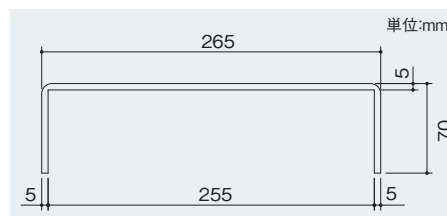
## 仕様

品名	色	品番	幅(mm)	そで高さ(mm)
PCカコウヒン	グリーンマット	F640M	265	70
	クリアマット	F660M	265	70

色	厚み(mm)	全光線透過率	遮蔽係数
グリーンマット	5	88%	0.90
クリアマット	5	93%	0.93

注1 全光線透過率、遮蔽係数の数値は代表値であり保証値ではありません。

## 製品図



某工場厚生棟  
製品:ルメフォルムF640M



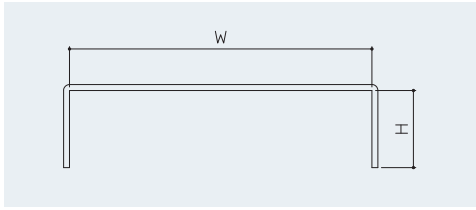
和歌山田辺三四六総合運動公園屋外便所  
場所:和歌山県田辺市 設計:(株)石本建築事務所 製品:ルメフォルムF640M

## 形状別仕様例

以下は標準的なポリカーボネートプレートの加工寸法になります。

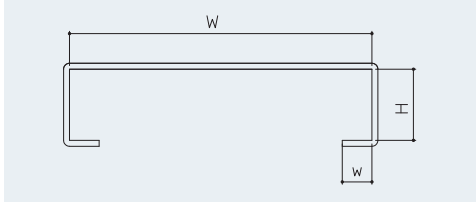
加工可能なポリカーボネートプレート及び詳細の寸法についてはお問い合わせください。

コノ字



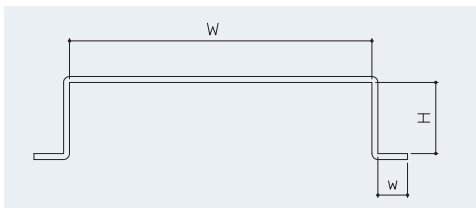
厚さ(mm)	最小H寸法(mm)	W寸法
2.0~3.0	15	H×4倍以上
4.0~8.0	35	H×3倍以上

リップ付



厚さ(mm)	最小w寸法(mm)	H寸法	W寸法
2.0~3.0	15	w×3倍以上	H×4倍以上
4.0~8.0	35	w×3倍以上	H×4倍以上

ハット型



厚さ(mm)	最小w寸法(mm)	最小H寸法	W寸法
2.0~3.0	15	15	H×4倍以上
4.0~8.0	35	35	H×3倍以上

注1 「厚さ」、「長さ」、「各辺寸法」は使用するポリカーボネートプレートにより制限があります。

注2 その他の加工と併用の場合は加工不可となる場合があります。

注3 最小加工角度は90度になります。

注4 上記、各種「寸法」、「条件」は加工形状を検討する為の目安です。実際の加工可否は別途お問合せください。

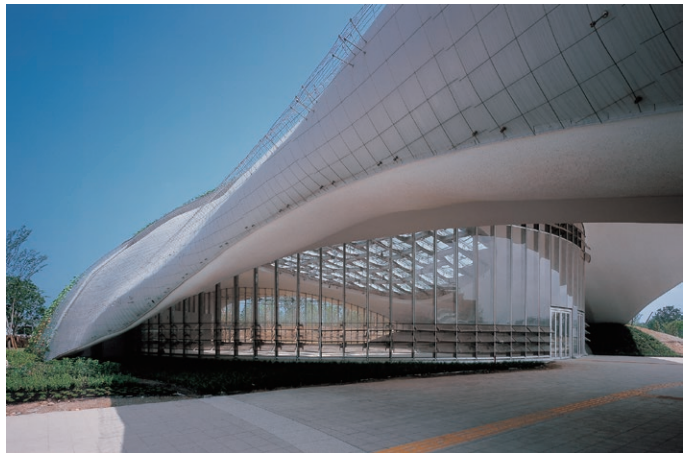
注5 標準仕様以外の色相については営業窓口にお問合せください。

注6 加工形状・寸法ごとの価格は別途お問い合わせください。



福岡アイランドシティ中央公園中核施設ぐりんぐりん

場所:福岡県福岡市 設計:伊東豊雄建築設計事務所 製品:ルメフォルム特注品(クリア色)



仙台アンパンマン子どもミュージアム&モール ©やなせ・F・T・N

場所:宮城県仙台市 製品:ルメフォルムF640M



■ポリカーボネート 一般物性

	評価項目	単位	特性値	試験法
機械的性質	比重	—	1.2	JIS K 7112
	引張降伏応力	MPa	63	JIS K 7162
	引張破壊時呼びひずみ	%	90	JIS K 7162
	曲げ応力	MPa	91	JIS K 7171
	曲げ弾性率	MPa	2300	JIS K 7171
	シャルピー衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	84(板厚3mm)	JIS K 7111
熱的性質	熱膨張係数	℃ <sup>-1</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	JIS K 7140
	荷重たわみ温度	℃	139	JIS K 7191 2A
	熱伝導率	W/(m·K)	0.19	ASTM D 177

ルメカーボシリーズについての注意事項

警告



**上に乗らない**  
飛び乗ったり、たたいたりしないでください。  
(局部的に衝撃荷重を受けると割れる恐れがあります。)



**無理にたたいたりしない**  
無理にたたいたりすると脱落したり、破損するおそれがありますのでご注意ください。



**火気厳禁**  
火気使用附近への設置や、火気を近づけたりしないでください。

注意

- マスキングフィルムを貼ったまま長期間屋外で放置しますと、マスキングフィルムが剥がれなくなる可能性があります。施工後は、すぐにマスキングフィルムを剥がしてください。
- 設置場所が、塗料や溶剤等の雰囲気のある所では、表面が侵されたり、クラックが入る恐れがありますので、そのような場所でのご使用は避けてください。また、施工時に塗装作業を伴う場合は、塗料が十分に乾いてから取り付けをおこなってください。
- 表面は、ガラスなどより傷がつきやすいので、傷がつかないように注意してください。取り付け後に建築物の内装外装工事がある場合は、フィルム等でルメカーボシリーズをカバーし、保護してください。
- シーリング材を使用される場合は、1成分形シリコンアルコールタイプを使用してください。

モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社	トスシール380
東レ・ダウコーニング(株)	SE960
信越化学工業(株)	シーラント72
セメダイン(株)	8051N

上表の中から選んでご使用ください。

- ※プライマーや、酢酸系シリコン等、他のシーリング材を使用されますと、ルメカーボシリーズの表面が侵されたり、クラックが発生することがあります。
- 表面が汚れた場合は、水で200倍程度に薄めた中性洗剤を浸した柔らかい布で軽く拭き取ってください。(原液のままではクラックが発生する恐れがあります)。クレンザーやアルカリ性洗剤、タワシや硬い布は絶対に使用しないでください。

■一般にルメカーボシリーズに対して使用が好ましくない薬品

- タキロンルメカーボシリーズは酢酸、アルコールなどに安定ですがアルカリ、芳香族炭化水素、塩素化脂肪族炭化水素類には溶解します。
- 耐薬品性は温度と応力によって変わりますので、薬液(農薬、消毒液等を含む)存在下での使用には十分に試験を行ってから使用してください。
- 防錆剤(クレオソート等)を塗布した木材を使用する場合は十分に乾燥させてから使用してください。
- 使用する条件により異なる可能性があります。使用される前に異常がないか確認してから御使用ください。

■保管について

- 直射日光下で重ねたままでの在庫、仮置きなどは変形することがありますのでさけてください。

	現象	薬品類
A	物性低下は少ないが着色するもの	●硝酸(低濃度)、過酸化水素水(高濃度)、塩素
B	クラック、クレージング膨潤を起こすもの	●酢酸(70%以上) ●ガソリン ●メチルイソブチルケトン、酢酸エチル、酢酸ブチル ●メタクリル酸メチル、エチルエーテル、MEK ●アセトン、m-アミノアルコール、四塩化炭素 ●二硫化炭素、トリクロロエチレン、クレゾール ●各種シンナー類、テレピン油 ●トリエタノールアミン、ジエチレントリアミン、TCP、TBP
C	溶解するもの { }は溶剤に使用	●濃硫酸 ●ベンゼン、トルエン ●スチレン、アクリロニトリル、酢酸ビニル ●エチレンジアミン、ジエチレントリアミン、 {クロロホルム、塩化メチレン、テトラクロロメタン、} {ジオキサン、1,2-ジクロロエタン}
D	クラック、物性低下を 起こすもの	●アンモニア水 ●その他アルカリ類

販売工事特約店

タキロンシーアイプラス株式会社

札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西1-6(さっぽろ創世スクエア)	☎(011)242-2433 FAX(011)242-2455
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー)	☎(022)266-2171 FAX(022)266-2176
東京営業所	〒108-6015 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟)	☎(03)6711-4581 FAX(03)6711-4585
名古屋営業所	〒461-0004 名古屋市東区葵1-19-30(マザックアートプラザ)	☎(052)979-2961 FAX(052)979-2965
大阪営業所	〒530-0001 大阪市北区梅田3-1-3(ノースゲートビル)	☎(06)6453-4021 FAX(06)6453-4024
広島営業所	〒730-0032 広島市中区立町2-27(NBF広島立町ビル)	☎(082)236-6530 FAX(082)236-6533
福岡営業所	〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街7-21(紙与博多中央ビル)	☎(092)475-1320 FAX(092)475-1322
鹿児島営業所	〒890-0053 鹿児島市中央町16-2(南国甲南ビル)	☎(099)814-7501 FAX(099)814-7506

タキロンシーアイ株式会社

開発営業グループ(東京)	〒108-6031 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟)	☎(03)6711-3722 FAX(03)6711-3741
開発営業グループ(大阪)	〒530-0001 大阪市北区梅田3-1-3(ノースゲートビル)	☎(06)6453-3941 FAX(06)6453-3954

タキロンシーアイホームページ <https://www.takiron-ci.co.jp>

「タキロンシーアイ」、「C.I. TAKIRON」、「®」は、タキロンシーアイ株式会社の日本国における登録商標です。

2022年6月現在 第2版

21991