



MATERIAL Ver 2.0



クリエイティブ

建築家やデザイナーの自由な発想の基点として、また商空間や住空間などのより幅広い表現のきっかけとしてクリエイティブのお手伝いができることを目指しています。柔軟で発色に優れ、異素材との組み合わせなど新しい領域の創造性を拡大します。



ダイバーシティー

多様な場面や用途に使用することで環境と人にやさしい空間作りをお手伝いします。紫外線カットや遮熱の効果、心地よい景観.....そこを訪れる多様な人々を MADE IN JAPAN の技術で最大限のおもてなしでお迎えできることをお約束します。

FUNCTION MARK

■ 認定マーク



防災認定

防災製品認定を取得した商品です。
燃え広がらない性能を日本防災協会
から認められています。



不燃認定

国土交通省大臣の不燃認定を取得した商品です。



テント倉庫認定

国土交通省 テント倉庫膜材料認定品
建築基準法 第 37 条 第二号
(第 667 号 適合品)



膜材料認定

国土交通省 膜材料認定品
建築基準法 第 37 条 第二号
(第 666 号 適合品)

■ スペックマーク



屋外耐候性

透明テントの紫外線劣化の改善、耐候性
に優れた商品である事を表します。



吸水防止

生地のご縫い目や端部から雨水の浸透を防ぐ
ことで、テントの美しさを維持します。



紫外線カット

波長 360nm 以下の有害紫外線をほぼ 100%
カットし、人体への悪影響を軽減します。



撥水加工

表面張力を小さくして雨水などの侵入を防ぎます。



防汚性

表面にフッ素樹脂をコーティングすることで、
汚れの付着を軽減します。



透過率

透過率を表します。(透過率データは、ハロゲンラ
ンプを光源として照射したときの測定値です。太陽
光での値とは異なりますので、一応の目安としてご
利用下さい。) 表示の 0 は 0.5%未満を表します。



原着タイプ

原系に耐候性のある顔料を練り込んだタイプ
です。キャンパスの質感を維持しながら、色
褪せに強い特徴があります。



B 種 = B 種膜材料



C 種 = C 種膜材料

『B 種 = B 種膜材料』、『C 種 = C 種膜材料』は、旧
特定膜構造建築物技術基準 (～ H14) において定め
られていた名称であり、現行法令には規定されて
いませんが、現在も呼称として使用されています。

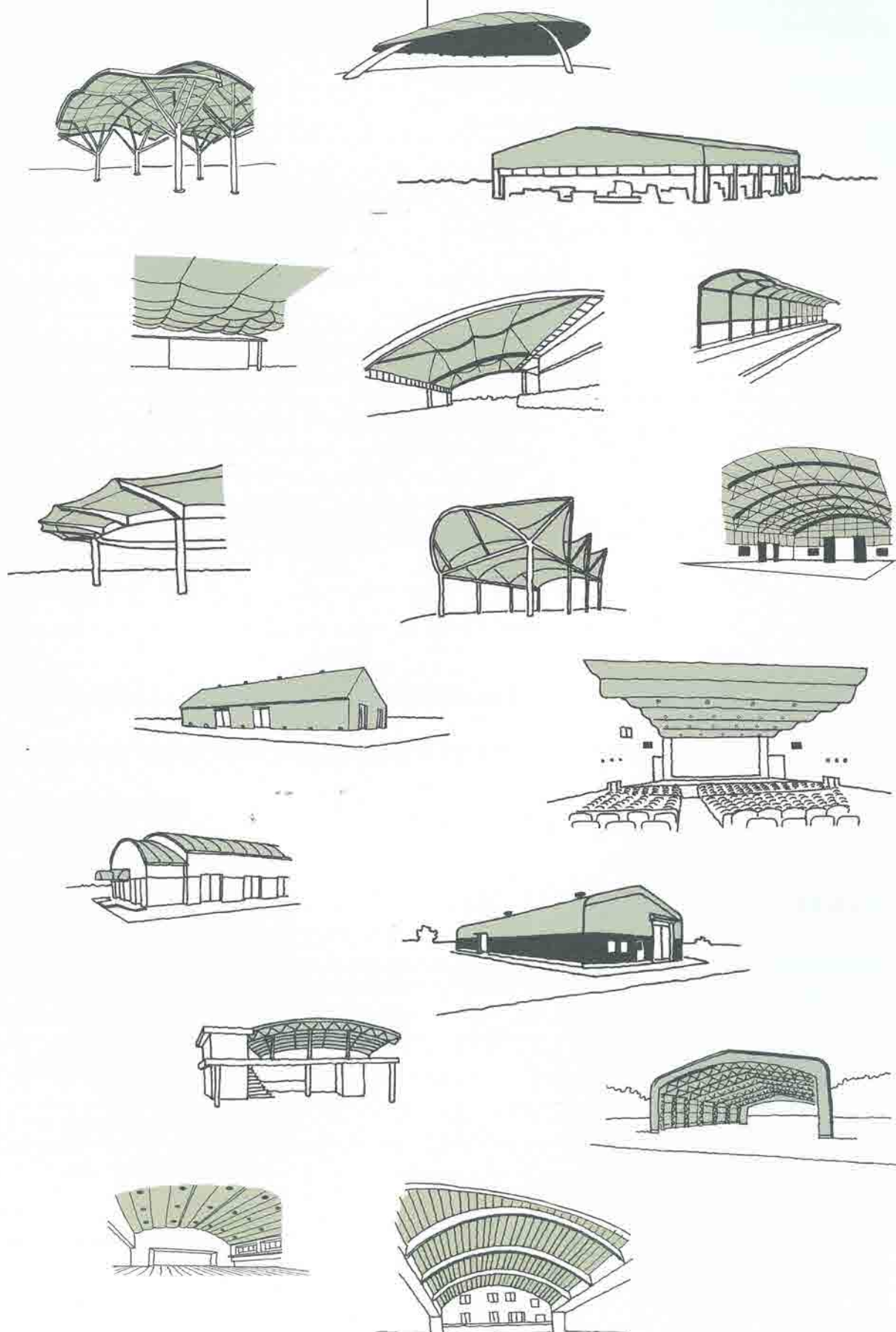


RoHS 規制

RoHS 指令で規制されている環境負荷物質
6 物質が定められた基準値以下の製品。
(6 物質とは鉛、水銀、六価クロム、カドミウム
ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル)

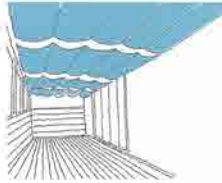
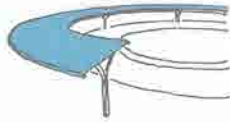
CEILING

軽量で安全性の高い
膜天井の施工例
柔らかな空間



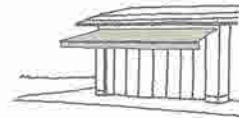
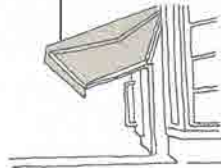
ROOF

建築素材としての可能性
軽量で耐久性に優れ
自由度の高い空間



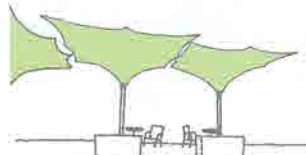
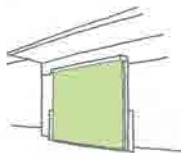
紫外線カットの日よけ効果
日光を巧みにさけて
快適な空間を

AWNING



TENT

イメージアップ効果と
コミュニケーション
スペースの拡大



PRODUCTS

製品デザインとしての可能性
柔軟で可変性に富む
新しいアイデア

118F
ホワイト
7

ヒット®100F
不燃膜材料 (B 種)



P11.12

1018F
ホワイト
10

ヒット®1000F
不燃材料(間仕切り等)



P12

11
ホワイト
10

5MR-FS
防災膜材料(テント倉庫等)



P13.14

T-8011F
ホワイト
11

グラスィス®T-8000F
100kg 膜材料 (防災 / C 種)



P15

IC-1311F
ホワイト
10

クリーンライダック®Ⅱ IC-1300F
130kg 膜材料 (防災 / C 種)



P16

TF-7-11
ホワイト
13

サンシス®TF-7
150kg 膜材料 (防災 / C 種)



P17

TF-200
ホワイト
11

TF-200
200kg 膜材料 (防災 / C 種)



P18

SSB-3000G
ホワイト
8

SSB-3000G
不燃膜材料 (B 種 / 超防汚)



P18

FX-10I
透明
47

サンルーチェ®FX-10Ⅱ
透明膜材料 (防災 / C 種)



P19

503
遮光ホワイト
0

ビュートラス®500
不燃材料 (膜天井等)



P20

400
透明
64

ビュートラス®400
不燃材料 (膜天井等)



P20

T-7070-VF
ホワイト
57

T-7070
防災材料 (透明間仕切り等)



P21



キャンテリア®プラス
コットンライクの表面



P39



ヒートシャット®
特殊遮熱配合品



P40



ソルテリア®
キャンバスファブリック(原着)



P37.38



ブレネスタ®
メッシュ素材



P35.36



UV2000
メッシュ素材(原着)



P33



T-2772F
ベージュ
グリーン

クールストライプ®
ストライプ柄(グロス調)



P34



T-2895F
グリーン
ホワイト

クールストライプ®ソフト
ストライプ柄(テキスタイル調)



P34



クールテント®
グロス調テント



P31.32



クールテント®ソフト
テキスタイル調テント

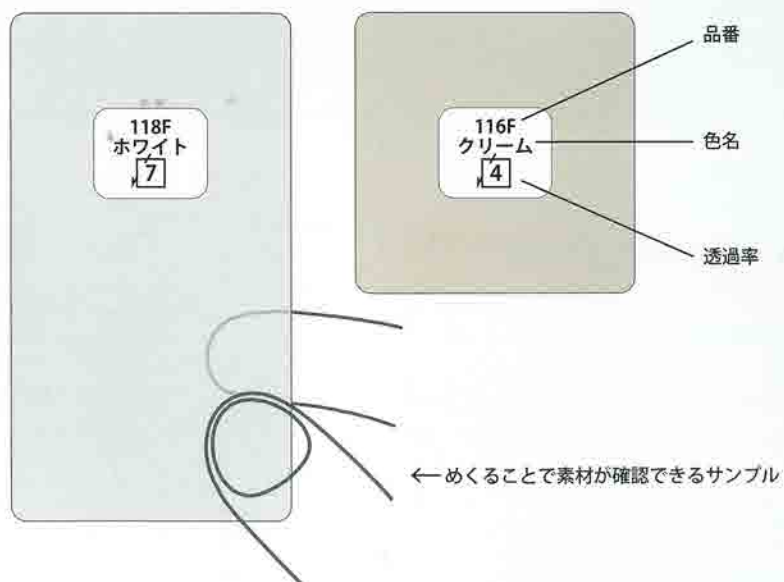


P29.30

商品一覧表

※『B種=B種膜材料』、『C種=C種膜材料』は、旧特定膜構造建築物技術基準(～H14)において定められていた名称であり、現行法令には規定されていませんが、現在も呼称として使用されています。

素材見本について



**MEMBRANE
SPACE
MATERIAL**

膜構造空間

HIT

ヒット® 100F

104cm 幅

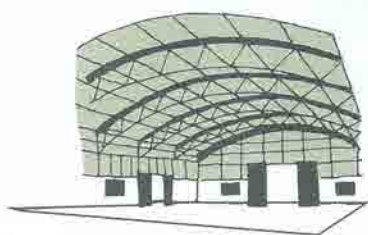


不燃

ヒット® 100F

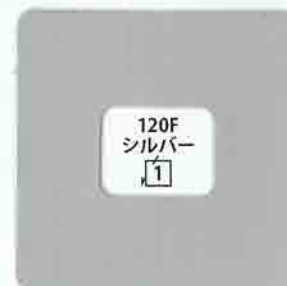
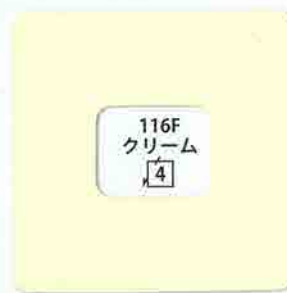
- 不燃膜材料(B種) テント上屋 / テント倉庫等
- サイズ / 104cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-9017
- 建築基準法 第 2 条第 9 号及び 建築基準法施工令第 100 条の 2 NM-0623 (不燃材料認定)
- 防災認定番号 F-29236
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着

CEILING
PRODUCTS



※ガラス繊維は折り曲げに弱い性質があります。取り扱い時には、折り曲げに十分にご注意ください。

※★印の品番は別価格となっております。



★

※裏面白

HIT

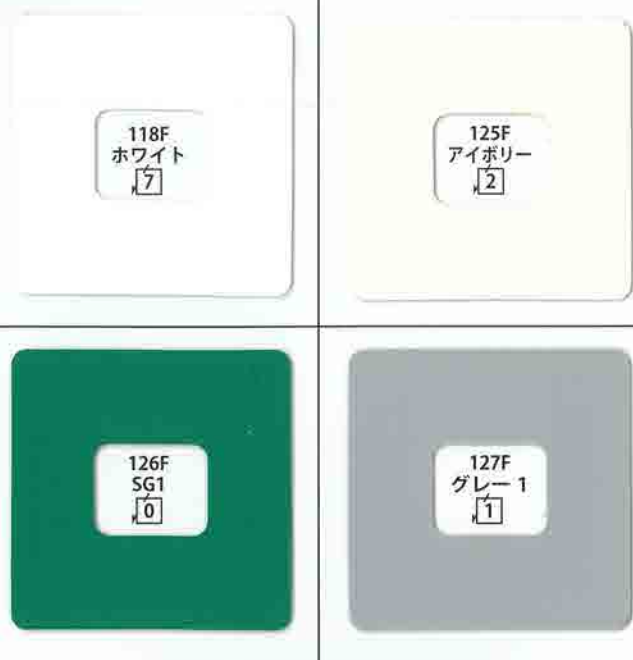
ヒット® 100F

203cm 幅



ヒット® 100F

- 不燃膜材料 (B 種) テント上屋 / テント倉庫等
- サイズ / 203cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-9017
- 建築基準法 第 2 条第 9 号及び 建築基準法施工令第 108 条の 2 NM-0623 (不燃材料認定)
- 防災認定番号 F-29236
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着



HIT

ヒット® 1000F

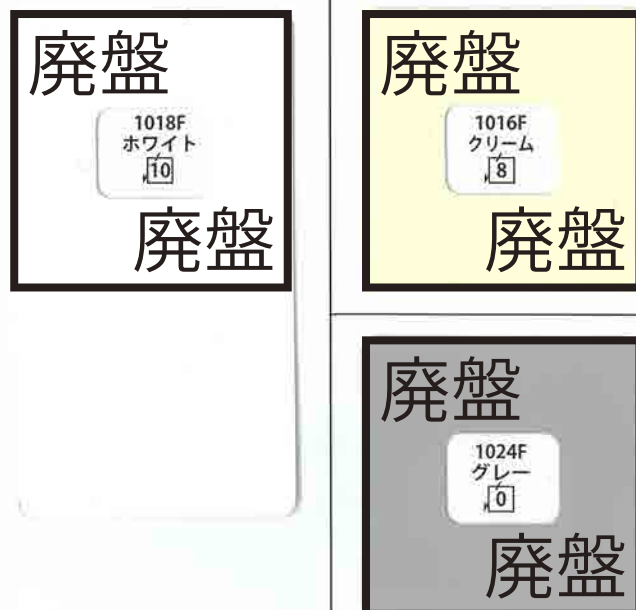


ヒット® 1000F

- 不燃材料 (小規模膜構造物や通路等)
- サイズ / 104cm × 50m 乱
- 建築基準法 第 2 条第 9 号及び 建築基準法施工令第 108 条の 2 NM-0544 (不燃材料認定)
- 防災認定番号 F-28343
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー

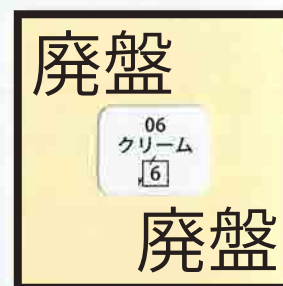
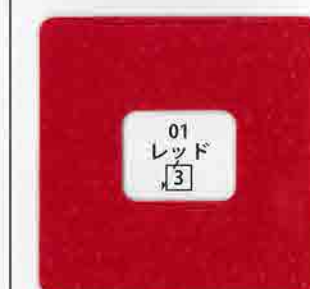
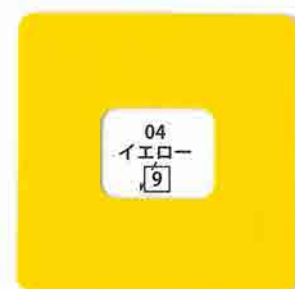
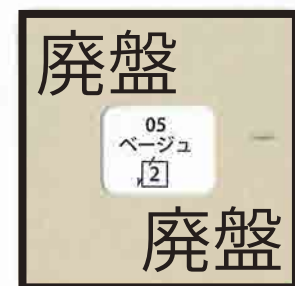
※ガラス繊維は折り曲げに弱い性質があります。取り扱い時には、折り曲げに十分にご注意ください。

※膜材認定は取得していません。





- 防災膜材料(テント倉庫等)
- サイズ / 103cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-0021
- 建築基準法施工令 第 109 条の 6 第一号 UW-9010 (防火認定)
- 防災認定番号 F-02030
- 推奨加工方法
/ 高周波ウェルダ / 熱溶着



※★印の品番は別価格となっております。

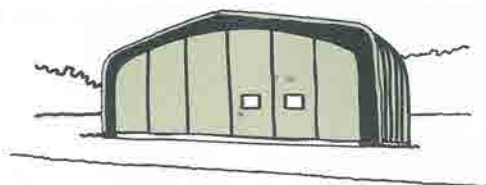
5MR-FS

203

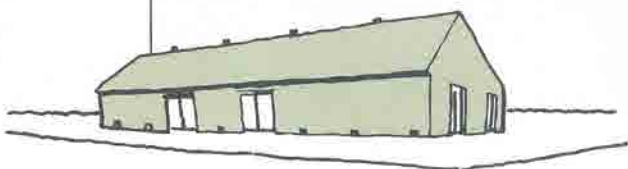


11
ホワイト
10

- 防炎膜材料(テント倉庫等)
- サイズ / 203cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MMEM-0021
- 建築基準法施工令 第 109 条の 6 第一号 UW-9010 (防火認定)
- 防炎認定番号 F-02030
- 推奨加工方法
／高周波ウェルダー / 熱溶着



TENT (warehouse)
PRODUCTS



02
アイボリー
8

廃盤

06
クリーム
6

廃盤

廃盤

19
G9
0

廃盤

12
グレー
0

10
エメラルドグリーン
0

07
ライトグリーン
0

廃盤

18
SG2
0

廃盤

17
SG1
0

13
グリーン
0

08
ブルー
0

14
ノウブルー
0

GRACIS グラス® T-8000F



T-8011F
ホワイト
[11]

グラス®

- 100kg 膜材料 (防災 / C 種)
- 豊富なカラー展開
- サイズ / 103cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-0063
- 建築基準法 施工令 第 109 条の 4 一号 UW-9008 (防火認定)
- 防災認定番号 F-54007
- 推奨加工方法
／高周波ウェルダー / 熱溶着



※シルバー色は、表面を強くこすったり、引きずらないよう取り扱いにご注意ください。

※シルバー色は屈曲に弱い性質がありまので、開閉式テントには使用しないでください。

※★印の品番は別価格となっております。

廃盤

T-8504F
ムーンストーン
[32]

廃盤

廃盤

T-8020F
シルバー
[0]

廃盤

廃盤

T-8005F
ベージュ
[3]

廃盤

廃盤

T-8501F
ハーフミラー
[30]

廃盤

廃盤

T-8004F
イエロー
[19]

廃盤

廃盤

T-8003F
オレンジ
[4]

廃盤

廃盤

T-8002F
ミスイロ
[1]

廃盤

廃盤

T-8007F
ワカサ
[2]

廃盤

廃盤

T-8001F
レッド
[3]

廃盤

T-8008F
グリーン
[0]

T-8010F
ブルー
[0]

T-8012F
ブラック
[0]

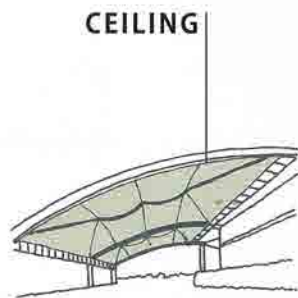
CLEAN RIDUCK

クリーンライダック®Ⅱ IC-1300F



クリーンライダック®Ⅱ

- 130kg 膜材料 (防災 / C 種)
- 屈曲にも強い
- サイズ / 103 幅 cm×50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-0069
- 建築基準法 施工令 第 109 条の 6 一号 UW-9008 (防火認定)
- 防災認定番号 F-29225
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー



※シルバー色は、表面を強くこすったり、引きずらないよう取り扱いにご注意ください。

※シルバー色は屈曲に弱い性質がありまので、開閉式テントには使用しないでください。

※★印の品番は別価格となっております。

廃盤

IC-1311F
ホワイト
[10]

廃盤

廃盤

IC-1320F
シルバー
[0]

廃盤

廃盤

IC-1312F
クリーム
[5]

廃盤

廃盤

IC-1305F
ベージュ
[3]

廃盤

廃盤

IC-1304F
イエロー
[8]

廃盤

廃盤

IC-1307F
ライトグリーン
[1]

廃盤

廃盤

IC-1303F
オレンジ
[3]

廃盤

廃盤

IC-1308F
グリーン
[0]

廃盤

廃盤

IC-1310F
ブルー
[0]

廃盤

SUNCIS

サンシス® TF-7



- 150kg 膜材料 (防災 / C 種)
- サイズ / 203cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-0036
- 建築基準法 施工令 第 109 条の 6 第一号 UW-9008 (耐火認定)
- 防災認定番号 F-24197
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着

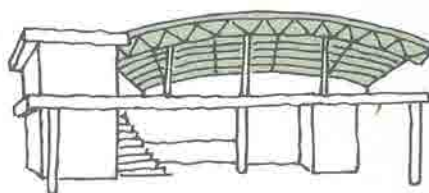
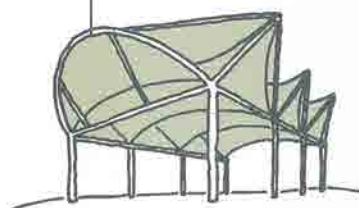
TF-7-11
ホワイト
13

TF-7-02
アイボリー
5

TF-7-12
グレー
10

TF-7-17
SG1
10

CEILING



TF-200



TF-200
ホワイト
11

- 200kg 膜材料 (防火 / C 種)
- サイズ / 203cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-9018
- 建築基準法 施工令 第 109 条の 6 一号 UW-9008 (防火認定)
- 防火認定番号 F-58034
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダ / 熱溶着



SSB-3000G



SSB-3000G
ホワイト
8

- 不燃膜材料 (超防汚)
- サイズ / 104cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MEM-9017
- 建築基準法 第 2 条第 9 号及び 建築基準法 施工令 第 108 条の 2 NM-0546 (不燃材料認定)
- 防火認定番号 F-09032
- ガラスクロス + フッ素系樹脂 100%
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダ / 熱溶着 (加工条件要確認)

(受注生産)

※ 畳むと傷跡が残りますので筒状に巻いて持ち運びしてください。

※ 巾縫ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。
塩に製品に比べるとかなり硬くなっております。

※ ガラス繊維は折り曲げに弱い性質があります。取り扱い時には、折り曲げに十分ご注意ください。



SUNLUCE

サンルーチェ®FX-10Ⅱ

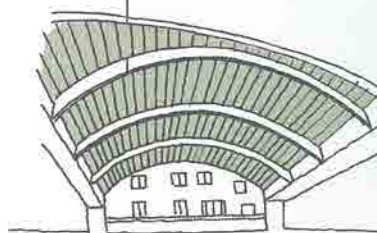


- 透明膜材料 (防災 / C 種)
- サイズ / 137cm 幅 × 30m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MMEM-0065
- 建築基準法 施工令 第 109 条の 6 一号 UW-9008 (防火認定)
- 防災認定番号 F-28162
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着

※ロットにより、採光性に差があります。同一ロットでのご使用をお願い致します。



CEILING



GRACIS

グラシス®T-8510F



- 透明膜材料 (防災 / C 種)
- サイズ / 103cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第 37 条 第二号認定品 MMEM-0063
- 建築基準法 施工令 第 109 条の 6 一号 UW-9008 (防火認定)
- 防災認定番号 F-54007
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着

※ロットにより、採光性に差があります。同一ロットでのご使用をお願い致します。



グラシス®

VIEWTRAS

ビュートラス®500

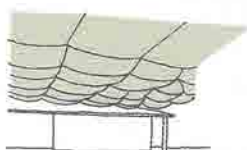
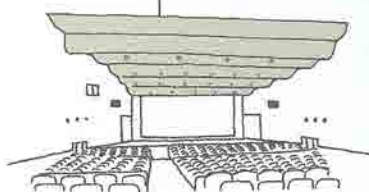


- 不燃材料（膜天井 / パーテーション等）
- サイズ / 200cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第2条第9号及び
建設基準法施行令第108条の
NM-4198 NM-4198-1 (遮光ホワイト)
- 防災認定番号 F-27198
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着

※ガラス繊維は折り曲げに弱い性質があります。取り扱い時には、折り曲げに十分にご注意ください。

※巾継ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。

CEILING
PRODUCTS



廃盤

503
遮光ホワイト
[0]

廃盤

(受注生産)

廃盤

500
高透光
[24]

廃盤

廃盤

501
クリーム
[8]

廃盤

(受注生産)

廃盤

502
グレー
[10]

廃盤

(受注生産)

ビュートラス®400



- 不燃材料（膜天井 / パーテーション等）
- サイズ / 200cm 幅 × 50m 乱
- 建築基準法 第2条第9号及び
建設基準法施行令第108条の
NM-4648
- 防災認定番号 F-29197
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー / 熱溶着

※ガラス繊維は折り曲げに弱い性質があります。取り扱い時には、折り曲げに十分にご注意ください。

※巾継ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。



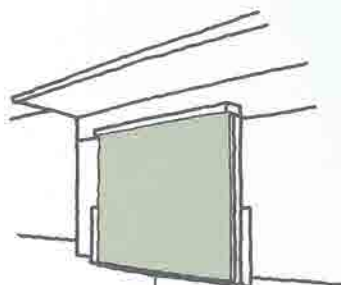
400
透明
[64]

T-7070



- 防災材料 (透明間仕切り等)
- サイズ / 185cm 幅 × 25m 乱
- 防災認定番号 F-02043
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダ / 熱溶着

※テント上屋には使用することができません。

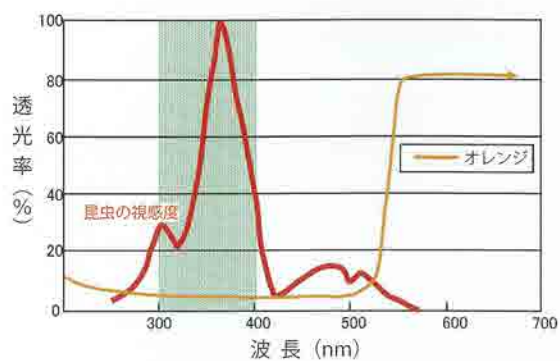


PRODUCTS

【防虫効果について】

虫が集まる 300~400 ナノメートルの紫外線をカットすることで、虫の寄り集まりを防ぐ効果があります。

※オレンジのみ防虫効果があります。



性能一覧表

膜構造空間材料

品 名	色数	巾 cm	長さ m乱	厚さ mm	重量 g/m ²	引張強さ (N/3cm)		伸び率 (%)		引裂強さ (N)		耐水度 mm	防災認定 No.	基準強度 (N/cm)		国土交通大臣 認定番号
						タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ			タテ	ヨコ	
ヒット®100F	12	104	50	0.52	760	2990	2990	5	9	150	150	2000	F-29236	980	980	MMEM-9017 NM-0623
	4	203														
ヒット®1000F	3	104	50	0.42	640	2940	2940	5	9	140	140	2000	F-28343	—	—	NM-0544
防災テント 5MR-FS	16	103	50	0.52	580	1470	1340	25	20	78	78	1500	F-02030	460	400	MMEM-0021 UW-9010
	12	203														
グラス® (T-8000F)	14	103	50	0.55	660	1120	1020	20	25	100	100	2000	F-54007	371	336	MMEM-0063 UW-9008
クリーンライダック®II (IC-1300F)	9	103	50	0.58	730	1400	1300	20	17	140	150	2000	F-29225	430	410	MMEM-0069 UW-9008
サンシス® (TF-7)	4	203	50	0.55	660	1813	1617	18	20	196	147	2000	F-24197	523	458	MMEM-0036 UW-9008
大型テント (TF-200)	1	203	50	0.66	820	2150	2050	15	25	220	230	2000	F-58034	653	653	MMEM-9018 UW-9008
大型テント (SSB-3000G)	1	104	50	0.54	930	2970	2970	5	9	150	150	2000	F-09032	980	980	MMEM-9017 NM-0546
サンルーチェ® (FX-10II)	1	137	30	0.79	940	1200	1100	18	24	170	160	2000	F-28162	328	327	MMEM-0065 UW-9008
ビュートラス®500	3	200	50	0.38	530	2700	1800	5	4	100	80	—	F-27198	—	—	NM-4198
ビュートラス®500 (遮光ホワイト)	1	200	50	0.38	530	2700	1800	5	4	100	80	—	F-27198	—	—	NM-4198-1
ビュートラス®400	1	200	50	0.28	380	1200	950	5	4	40	30	—	F-29197	—	—	NM-4648
間仕切り (T-7070-VF)	2	185	25	0.80	760	700	600	20	30	140	190	2000	F-02043	—	—	—

商空間・住空間材料

品 名	色数	巾 cm	長さ m乱	厚さ mm	重量 g/m ²	引張強さ (N/3cm)		伸び率 (%)		引裂強さ (N)		耐水度 mm	防災認定 No.
						タテ	ヨコ	タテ	ヨコ	タテ	ヨコ		
キャンテリア®プラス (CP-00)	4	103	50	0.50	450	680	590	15	25	75	65	1000	F-29245
ヒートシャット® (HS-00)	6	94	50	0.46	550	680	590	23	26	75	65	1000	F-28163
ソルテリア® (S00)	12	120	50	0.50	380	1176	725	70	40	80	50	1000	F-24166
ブレネスタ® (BR-00)	9	200	50	0.39	260	1000	900	18	19	150	100	—	F-24234
カラーメッシュ (UV2000)	3	190	50	0.55	160	450	450	65	55	200	150	—	F-30047
クールストライプ® (T-2700F)	4	94	50	0.40	500	730	630	15	18	80	70	1500	F-50002
クールストライプ®ソフト (T-2800F)	6	94	50	0.40	430	730	630	15	18	80	70	1500	F-60040
クールテント® (T-1700F)	29	94	50	0.37	460	730	630	15	18	80	70	1500	F-50002
クールテント®ソフト (T-1800F)	32	94	50	0.40	430	730	630	15	18	80	70	1500	F-60040

● 上記データは測定平均値で保証値ではありません。

※引裂強さの試験方法はトラペゾイド法 / 白枠はシングルタンク法

※MMEM-〇〇〇〇は建築基準法施行令第37条第2号認定品

※NM-〇〇〇〇は建築基準法第2条第9号及び同法施行令第108条の2認定（不燃材料）

※UW-〇〇〇〇は建築基準法施行令第109条の6 1号認定品

※F-〇〇〇〇〇〇は日本防災協会認定 No です。

T-7070

性能一覧表

ヒット[®]100F

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
ヒット 111F	レッド	3	7.27R	4.14	15.46
ヒット 112F	グリーン	0	4.48G	4.02	9.10
ヒット 113F	オレンジ	5	1.17YR	5.85	14.44
ヒット 114F	ブルー	0	2.82PB	3.72	12.15
ヒット 115F	イエロー	8	3.68Y	8.14	13.81
ヒット 116F	クリーム	4	4.56Y	9.32	2.45
ヒット 117F	ワカサ	2	6.91GY	6.41	10.29
ヒット 118F	ホワイト	7	—	N9.5	—
ヒット 120F	シルバー	1	—	N7.0	—
ヒット 125F	アイボリー	2	3.87Y	9.30	1.37
ヒット 126F	SG1	0	4.39G	4.66	6.55
ヒット 127F	グレー 1	1	0.29PB	6.88	0.83
ヒット 130F	シルバー	1	—	N7.0	—

ヒット[®]1000F

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
ヒット 1016F	クリーム	8	5.17Y	9.30	2.27
ヒット 1018F	ホワイト	10	—	N9.5	—
ヒット 1024F	グレー	0	—	N6.75	—

5MR-FS

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
5MR-FS01	レッド	3	5.20R	4.02	14.34
5MR-FS02	アイボリー	8	3.65Y	9.20	1.45
5MR-FS03	オレンジ	5	2.93YR	6.21	14.52
5MR-FS04	イエロー	9	3.52Y	8.46	12.51
5MR-FS05	ベージュ	2	2.43Y	7.87	2.10
5MR-FS06	クリーム	6	2.75Y	9.03	2.84
5MR-FS07	ライトグリーン	0	0.48G	6.04	11.24
5MR-FS08	ブルー	0	0.97PB	4.17	11.20
5MR-FS09	シルバー	0	4.85PB	5.85	0.89
5MR-FS10	エメラルドグリーン	0	2.70BG	5.82	5.59
5MR-FS11	ホワイト	10	2.37GY	9.39	0.22
5MR-FS12	グレー	0	0.35PB	6.78	0.82
5MR-FS13	グリーン	0	7.61G	4.74	8.99
5MR-FS14	ノブブルー	0	4.11PB	3.18	11.24
5MR-FS15	ブラウン	0	1.87YR	3.22	4.89
5MR-FS16	ブラック	0	8.74PB	1.22	0.32
5MR-FS17	SG1	0	3.33G	4.72	5.97
5MR-FS18	SG2	0	0.87BG	5.72	4.02
5MR-FS19	G9	0	6.34GY	6.44	1.66

グラス[®]T-8000F

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
T-8001F	レッド	3	5.18R	4.42	12.91
T-8002F	ミズイロ	1	1.83PB	5.82	9.97
T-8003F	オレンジ	4	9.60R	5.89	12.73
T-8004F	イエロー	15	1.07Y	7.93	11.81
T-8005F	ベージュ	3	3.56Y	8.30	3.18
T-8007F	ワカサ	2	9.46GY	6.37	10.70
T-8008F	グリーン	0	4.05G	4.33	7.50
T-8010F	ブルー	0	5.68PB	3.25	10.51
T-8011F	ホワイト	11	—	N9.5	—
T-8012F	ブラック	0	—	N2.25	—
T-8020F	シルバー	0	—	N6.5	—
T-8501F	ハーフミラー	30	4.29GY	7.12	0.37
T-8504F	ムーンストーン	32	—	N9.0	—
T-8510F	透明	56	7.55PB	7.72	2.54

【透過率の表示について】

透過率を表します。(透過率データは、ハロゲンランプを光源として照射したときの測定値です。
太陽光での値とは異なりますので、一応の目安としてご利用下さい。)
表示の0は、0.5%未満を表します。

2

クリーンライダック[®] IC-1300F

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
IC-1303F	オレンジ	3	9.97R	5.62	13.55
IC-1304F	イエロー	8	1.20Y	8.02	12.27
IC-1305F	ベージュ	3	3.57Y	8.31	3.49
IC-1307F	ライトグリーン	1	9.42GY	6.32	11.93
IC-1308F	グリーン	0	3.55G	4.03	7.67
IC-1310F	ブルー	0	5.07PB	2.85	10.24
IC-1311F	ホワイト	10	—	N9.5	—
IC-1312F	クリーム	5	5.95Y	9.13	2.67
IC-1320F	シルバー	0	—	N6.0	—

サンシス[®]TF-7

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
TF-7-02	アイボリー	5	2.52Y	9.31	1.50
TF-7-11	ホワイト	13	—	N9.5	—
TF-7-12	グレー	0	2.87PB	7.14	1.16
TF-7-17	SG1	0	3.85G	4.73	6.30

サンルーチェ[®]FX-10II

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
FX-10II	透明	47	4.20PB	7.36	3.53

T-7070

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
T-7070-VF	ホワイト	57	7.62PB	7.88	1.23
T-7070-OYF	オレンジ	40	5.14YR	6.05	14.89

TF-200

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
TF-200	ホワイト	11	—	N9.5	—

SSB-3000G

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
SSB-3000G	ホワイト	8	—	N9.5	—

ビュートラス[®]

製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
400	透明	64	2.59G	8.78	0.42
500	高透光	24	3.50G	9.08	0.34
501	クリーム	8	4.45Y	9.23	1.03
502	グレー	10	0.77GY	8.84	0.38
503	遮光ホワイト	0	6.07BG	9.34	0.13

※透明品・シルバー品・パール色に関しては近似参考値です。

【マンセル値の概要と当社扱い商品での表示例】

マンセル値とは色を定量的に表す体系である表色系の一つです。

色彩を色の三属性(色相=H、明度=V、彩度=C)によって表現します。

表示方法は「色相(Hue) 明度(Value) 彩度(Chroma)」にて示します。

色相(H)……………1～10の数字と色符号(色味)で表現します。

(色符号 赤色(R) 黄色(Y) 緑色(G) 青色(B) 紫色(P) 更に中間にYR、GY、BG、PB、RP)

明度(V)……………0～10の数字で表現します。

(0に行くほど黒く(黒)、10に行くほど明るく(白))

彩度(C)……………0(無彩色)～表現します。

(数値が大きいくほど鮮やかな色を表します。)



キャンテリア® プラス					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
CP-01	レッド	4	3.98R	4.28	13.50
CP-02	ワイン	1	4.61R	3.17	6.82
CP-19	グリーン	0	0.48G	2.69	2.89
CP-20	ネイビー	0	6.69PB	2.11	3.99
ヒートシャット®					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
HS-05	レンガ	0	5.27R	3.60	5.87
HS-07	カフィー	0	3.48YR	3.85	2.80
HS-37	ソフトアイボリー	2	3.99Y	8.22	0.80
HS-77	ハンターグリーン	0	6.13G	3.34	2.64
HS-84	インディゴ	0	6.13PB	2.89	3.46
HS-91	レッド	1	4.11R	4.41	11.65
ソルテリア®					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
S01	レッド	4	4.41R	3.77	11.74
S02	ワイン	1	3.88R	3.40	8.78
S06	ブラウン	0	4.63YR	3.43	2.87
S10	ブルー	0	5.68PB	2.49	6.55
S11	ホワイト	34	—	N9.0	—
S12	ブラック	0	—	N1.25	—
S13	クリーム	24	4.18Y	8.90	1.54
S18	ベージュ	2	9.63YR	5.55	1.57
S19	グリーン	0	1.59BG	2.70	4.81
S20	ネイビー	0	6.74PB	2.11	1.92
S31	オレンジ	6	7.13R	4.88	10.76
S32	ビリジアン	0	0.35BG	2.92	5.40
ブレネスタ®					
製品名	カラー名	遮光率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
BR-06	ブラウン	80.24	7.5R	4	1
BR-10	ブルー	78.88	7.5PB	2	8
BR-11	クリーム	77.62	5Y	9	1
BR-12	ブラック	79.00	—	N2.0	—
BR-17	ピンク	78.06	5RP	7	10
BR-18	ベージュ	77.78	10YR	8	2
BR-19	グリーン	79.38	10G	3	4
BR-30	イエロー	76.02	2.5Y	8	14
BR-SI	シルバー	80.04	—	N6.0	—
UV2000					
製品名	カラー名	遮光率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
UV2000	フォレストグリーン	79.80	5G	2	4
UV2001	ネイビー	82.90	7.5PB	2	10
UV2003	アイボリー	74.64	10Y	9	2
クールストライプ®					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
T-2768F	ベージュ	—	3.31Y	8.72	5.15
	オレンジ	—	8.41R	5.31	15.65
T-2772F	ベージュ	—	8.33Y	9.18	3.75
	グリーン	—	1.91G	4.71	10.99
T-2778F	イエロー	—	5.03Y	8.53	13.36
	オレンジ	—	0.39YR	5.66	15.82
T-2779F	アイボリー	—	4.85Y	8.47	13.46
	ライムグリーン	—	6.54GY	6.37	13.36
クールストライプ® ソフト					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
T-2830F	ノウコン / ホワイト	—	4.01PB	2.78	2.85
T-2845F	イエロー / ホワイト	—	7.77YR	7.82	13.16
T-2860F	グレー / ホワイト	—	4.43B	6.52	1.35
T-2875F	ブルー / ホワイト	—	2.98PB	4.64	13.65
T-2880F	ブラウン / ホワイト	—	4.60YR	3.23	2.38
T-2895F	グリーン / ホワイト	—	7.37G	3.31	5.53

クールテント®					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
T-1701F	ブルー	8	4.72PB	3.05	13.69
T-1702F	ミズイロ	4	1.58PB	5.50	10.75
T-1704F	クリアホワイト	59	—	N9.0	—
T-1711F	シルバー	0	—	N5.5	—
T-1712F	パールシルバー	11	—	N6.7	—
T-1714F	レッド	8	7.90R	4.36	14.86
T-1727F	ワカサ	19	9.03GY	6.72	13.19
T-1730F	レモンイエロー	25	3.99Y	8.26	13.25
T-1732F	ノウグリーン	1	0.26BG	2.01	5.80
T-1736F	ノウレッド	5	6.89R	3.94	14.98
T-1738F	グリーン	5	2.30G	3.53	9.94
T-1740F	パールゴールド	26	9.22YR	7.78	3.98
T-1741F	ネイビーブルー	0	5.35PB	3.90	12.18
T-1742F	アイボリー	16	4.95Y	9.06	3.17
T-1743F	ベージュ	5	3.36Y	7.91	3.93
T-1746F	ウスオレンジ	11	4.11YR	6.16	13.33
T-1747F	ブラウン	0	2.08YR	3.22	4.70
T-1748F	ウスミドリ	1	4.75G	5.34	12.20
T-1749F	ブラック	0	—	N0.5	—
T-1750F	ホワイト	16	—	N9.5	—
T-1751F	ピンク	12	3.05R	4.41	15.20
T-1752F	ノウオレンジ	9	9.99R	5.32	15.13
T-1753F	ミルクホワイト	13	1.56Y	8.91	1.93
T-1754F	イエロー	25	9.20YR	7.44	14.74
T-1755F	ノウブラウン	0	5.78YR	2.28	3.17
T-1762F	コン	0	7.65PB	1.42	3.64
T-1781F	レンガ	2	7.60R	2.64	9.57
T-1783F	ライトグリーン	2	2.63BG	6.13	10.28
T-1793F	ブルーアドリアテック	0	6.28PB	2.38	10.14
クールテント® ソフト					
製品名	カラー名	透過率 (%)	マンセル値		
			色相(H)	明度(V)	彩度(C)
T-1805F	レンガ	1	4.69R	3.59	5.87
T-1807F	カフィー	0	4.15YR	3.86	2.23
T-1808F	クレイ	0	1.60YR	4.97	5.39
T-1817F	パールピンク	3	6.83RP	7.86	5.79
T-1820F	ノウコン	0	6.39PB	3.35	8.73
T-1824F	ハイトックブラック	0	—	N2.0	—
T-1826F	バーミリオン	2	5.59R	4.95	10.67
T-1828F	ブライトブルー	1	1.26PB	5.13	11.13
T-1829F	ブラックオリーブ	0	9.34R	4.00	0.54
T-1831F	アイボリー	9	5.20Y	9.18	2.77
T-1834F	イエロー	18	9.69YR	7.67	12.21
T-1835F	オレンジ	11	9.14R	5.46	12.42
T-1837F	ソフトアイボリー	3	3.49Y	8.43	1.00
T-1850F	ミルクホワイト	12	0.51Y	8.95	1.64
T-1851F	ホワイト	12	—	N9.5	—
T-1853F	パールシルバー	10	—	N7.5	—
T-1861F	カプチーノ	0	9.41YR	7.00	2.51
T-1862F	モカブラウン	2	9.29YR	8.45	1.23
T-1873F	ライム	4	5.42GY	6.40	8.93
T-1874F	ブルーグリーン	1	9.58BG	4.55	6.68
T-1875F	リーフグリーン	0	1.44G	5.33	6.70
T-1876F	ミント	0	1.85BG	4.02	3.12
T-1877F	ハンターグリーン	0	6.53G	3.31	2.27
T-1878F	フォレストグリーン	0	6.85G	3.61	5.47
T-1880F	ブルーサファイア	0	7.49BG	5.37	5.54
T-1884F	インディゴ	0	6.46PB	2.88	3.03
T-1886F	ピンク	4	8.84RP	5.00	13.07
T-1887F	スイートピンク	4	6.13RP	5.75	12.89
T-1891F	レッド	4	4.12R	4.44	12.86
T-1892F	グリーン	3	4.53G	4.76	7.07
T-1893F	ブルー	3	5.33PB	3.76	11.80
T-1894F	シルバーグレー	0	—	N6.0	—

※透明品・シルバー品に関しては反射による角度の差等に異なる為、固定数値化は出来ません。

膜構造建築物の屋根・外壁の選定方法

膜材料の選び方

建築基準法により、防火地域、準防火地域、22条区域、それ以外によって使用できる膜材料が異なります。
実際に検討される場合は、建築家など建築基準法の知識をお持ちの方に相談の上でご利用下さい。

膜構造の建築物（平成14年国土交通省告示第666号）

地域・区域	用 途	規 模	範 囲	屋 根	外 壁	法 令
防火地域	法第84条の2 令第136条の9―号 ロ～ニ (簡易な構造の建築物)	3000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群A	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
	簡易な構造の建築物以外	100㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B	商品群B	○構造不燃準耐火建築物(令第109条の3二号) 法第61/63条・平成12建告1365号
準防火地域	法第84条の2 令第136条の9―号 ロ～ニ (簡易な構造の建築物)	3000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群A	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
	簡易な構造の建築物以外	500㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B	商品群A	○法第62条/63条・平成12建告1365号
		500㎡～1000㎡		商品群B	商品群B	○構造不燃準耐火建築物(令第109条の3二号) 法第62/63条・平成12建告1365号 ○1000㎡防火区画(令第112条3項)
22条区域	法第84条の2 令第136条の9―号 ロ～ニ (簡易な構造の建築物)	3000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群A	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
	簡易な構造の建築物以外	1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B	商品群A	○令第109条の6 一―号二号適合 ○平成12建告1361号・1365号○1000㎡防火壁(法第26条)
				商品群A + 屋根用内膜	商品群A	○令第109条の6 一―号二号適合 ○1000㎡防火壁(法第26条)
		1500㎡以内		商品群B	商品群B	○構造不燃準耐火建築物(令第109条の3二号) ○令第109条の6 一―号二号 ○平成12建告1361号・1365号 ○1500㎡防火区画(令第112条1項)
				商品群B	商品群B	
法第109条の6 一―号 平成12建告1434号	1000㎡以内	商品群A		商品群B	○令第109条の6 一―号(用途限定) ○平成12建告1434号○1000㎡防火壁(法第26条)	

原則：延焼のおそれのある部分以外の部分に建てる(例外：簡易な構造の建築物で屋根・外壁に不燃材料使用の場合)

法第84条の2 令第136条の9一 号 (平成28年 国土交 通省告示第693号)	用途	●スケート場、水泳場、スポーツの練習場その他これらに類する運動施設 ●不燃性物品の保管その他これと同等以上に火災の発生のおそれの少ない用途 ●畜舎、堆肥舎、水産物の増殖場・養殖場 ●劇場、映画館、演芸場、観覧場、公会堂及び集会場 ●アトリウムその他の大規模な空間を通行の用に供する用途
	階数/1	柱はり/鉄骨 間仕切り/なし 開放型または屋根、外壁に有るもの
法第109条の6一 号 平成12建告1434号 平成14年5月27日 日本建築行政会議	用途	●スケート場、水泳場、スポーツの練習場その他これらに類する運動施設 ・テニスの練習場、ゲートボール場等、スポーツ専用で収納可燃物がほとんど無く見通しの良い用途 ●不燃性の物品を取扱う荷捌き場、倉庫、その他これと同等以上に火災の発生のおそれの少ない用途 ・通路、アーケード、休息場、十分に外気に開放された停留場、自動車庫庫(床面積が30㎡以下のもの) ・機械製作工場 ●畜舎、堆肥舎、水産物の増殖場及び養殖場
	階数/2も可	



防火地域・準防火地域・22条区域

都市不燃化 市街地の火災拡大の防止 屋根不燃化のため、地域・区域が定められています。

防火地域	原則：鉄筋コンクリート造(耐火建築物) 100以下 準耐火建築物(屋根 不燃材料)
準防火地域	1500以上 鉄筋コンクリート造(耐火建築物) 500超～1500以下 準耐火建築物(屋根 不燃材料) 500以下 屋根 不燃材料
22条区域	屋根(令第109条の6一・二号認定品) または(屋根内膜用+令第109条の6一・二号認定品)

参考

- 「平成14年国交告666号」：一般的な膜構造建築物の構造関係を定めている
- 「平成14年国交告667号」：一定の条件の膜構造テント倉庫の定めで、特に構造関係の条件を緩和している。

テント倉庫建築物の屋根・外壁の選定方法

テント倉庫建築物(平成14年国土交通省告示第667号) 規模1000㎡以内・軒高5m以下(風荷重減措置・高力ボルト使用緩和)

地域・区域	保管物	規 模	範 囲	屋 根	外 壁	法 令
防火地域	不燃物品	1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群C	商品群C	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
準防火地域	不燃物品	1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群C	商品群C	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
	可燃物品	500㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B	商品群C	○法第62条/63条・平成12建告1365号
		500㎡～1000㎡		商品群B	商品群B	○構造不燃準耐火建築物(令第109条の3二号) ○法第62/63条・平成12建告1365号
22条区域	不燃物品	1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群C	商品群C	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
			延焼の恐れのある部分以外	商品群C	商品群B	○令第109条の6 一 号 二 号 適合(用途限定)
	可燃物品	1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B 商品群C + 屋根用内膜	商品群C	○令第109条の6 一 号 二 号 適合 ○平成12建告1361号・1365号

原則: 延焼のおそれのある部分以外の部分に建てる(例外: 簡易な構造の建築物で屋根・外壁に不燃材料使用の場合)

※テント倉庫用膜材料は接合幅2cm 膜材料は4cm

膜構造建築物による倉庫用途(平成14年国土交通省告示第666号) 規模3000㎡以内・軒高5m超

地域・区域	保管物	規 模	範 囲	屋 根	外 壁	法 令
防火地域	不燃物品	3000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群A	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
準防火地域	不燃物品	3000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群A	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
			延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
	可燃物品	500㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B	商品群A	○法第62条/63条・平成12建告1365号
		500㎡～1000㎡		商品群B	商品群B	○構造不燃準耐火建築物(令第109条の3二号) ○1000㎡防火区画(令第112条3項)法第62/63条・平成12建告1365号
22条区域	不燃物品	3000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群A	○簡易な構造の建築物 (法第84条の2・令第136条の9及び10)
		3000㎡以内	延焼の恐れのある部分	商品群B	商品群B	○同上 ○平成12建告1443号第1 四号・第2 四号
	可燃物品	1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群A	商品群B	○令第109条の6 一 号 (用途限定) ○1000㎡防火壁(法第26条)
		1000㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B 商品群A + 屋根用内膜	商品群A	○令第109条の6 一 号 二 号 適合 ○平成12建告1361号・1365号 ○1000㎡防火壁(法第26条)
		1500㎡以内	延焼の恐れのある部分以外	商品群B	商品群B	○構造不燃準耐火建築物(令第109条の3二号) ○平成12建告1361号・1365号 ○1500㎡防火区画(令第112条1項)

原則: 延焼のおそれのある部分以外の部分に建てる(例外: 簡易な構造の建築物で屋根・外壁に不燃材料使用の場合)

商品群A	ガラス クリーンライダック サンシス TF-200 サンルーチェ
(防災膜材料)	

商品群B	ヒット 100F SSB-3000G
(不燃膜材料)	

商品群C	クリーンライダック サンシス TF-200 5MR-FS
(防災膜材料)	

※基本的に防災膜材料が使用可能な場合は不燃膜材料も使用できます。

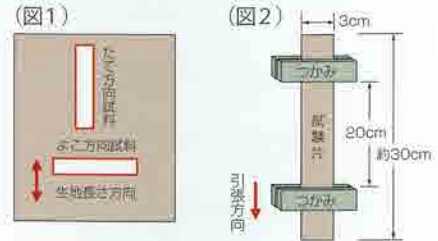
※商品群に記載の商品は全て大臣指定材料です。

物性測定方法

1. 引張強さ・伸び率

JIS L 1096 (ストリップ法) に準拠

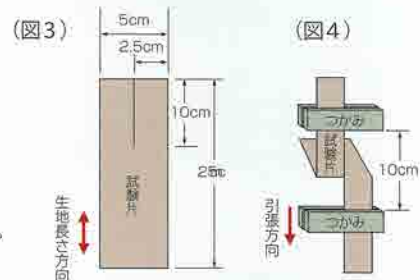
- a) サンプルング 幅 3cm、長さ約 30cm の試験片をたて方向及びよこ方向各 3 枚ずつ切り出す。(図 1 参照)
- b) 試験概要 サンプルングした試験片を図 2 に示す通り引張試験機のつかみに取り付け、下記の条件で引張試験を行い、破断時の強さ [N (kgf)] および伸び率 [%] 測定し、たて方向およびよこ方向それぞれ 3 回の平均値で表す。
- c) 試験条件 つかみ間隔 20cm、引張速度 20cm/分
- d) 測定結果例 『クールテント』の場合
- 引張強さ たて: 730N/3cm(75kgf/3cm)
よこ: 630N/3cm(64kgf/3cm)
3cm 幅の試験片を引張った時、たては 730N(75kgf)、よこは 630N(64kgf) で破断する。
 - 伸び率 たて: 15% よこ: 18%
上記引張試験で生地が破断するときの伸びが、たて方向 3cm(=20cm×0.15)
よこ方向 3.6cm(=20cm×0.18) である。



2. 引裂強さ

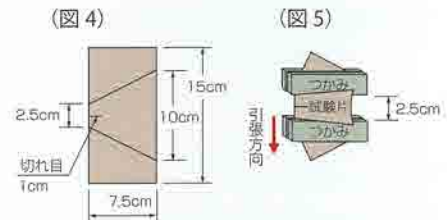
① JIS L 1096 (シングルタング法) に準拠

- a) サンプルング 幅 5cm、長さ約 25cm の試験片をたて方向及びよこ方向各 3 枚ずつ切り出し、短辺の中央に辺と直角に 10cm の切れ目を入れる。(図 3 参照)
- b) 試験概要 サンプルングした試験片を図 4 の通り引張り試験機のつかみに取り付け、下記の条件で引張試験を行い、引裂く時に示す最大強さ [N(kgf)] を測定し、3 回の平均値で表す。
よこ糸引裂強さ: たて方向にサンプルングし、よこ糸を切断した時の引裂強さ
たて糸引裂強さ: よこ方向にサンプルングし、たて糸を切断した時の引裂強さ
- c) 試験条件 つかみ間隔 10cm、引張速度 15cm/分
- d) 測定結果例 『クールテント』の場合
- 引裂強さ たて: 80N(8kgf) よこ: 70N(7kgf)
よこ方向にサンプルングし、たて糸を切断した時の最大強さが 80N(8kgf) である。
同様によこ糸を切断した時の最大強さが 70N(7kgf) である。



② JIS L 1096 (トラペズイド法) に準拠

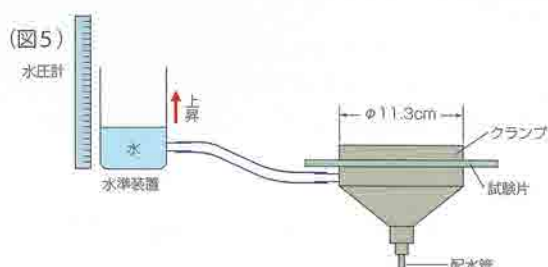
- a) サンプルング 幅 7.5cm、長さ 15cm の試験片をたて方向及びよこ方向各 3 枚ずつ切り出し、等脚台形印を付け。この印の短辺の中央に辺と直角に 1cm の切れ目を入れる (図 5 参照)
- b) 試験概要 サンプルングした試験片の台形の短辺を張り、長辺は緩めてクランプに挟む。
- c) 試験条件 つかみ間隔 2.5cm、引張速度 15cm/分
- d) 測定結果例 『ヒット 100』の場合
- 引裂強さ たて: 150N(15kgf) よこ: 150N(15kgf)
よこ方向にサンプルングし、たて糸を切断した時の最大強さが 150N(15kgf) である。
同様によこ糸を切断した時の最大強さが 150N(15kgf) である。



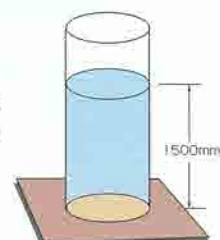
3. 耐水度

JIS L 1092 (a. 静水圧法) に準拠

- a) サンプルング 約 15cm×15cm の試験片を 4 枚切り出す。
- b) 試験概要 (図 5) に示す耐水度試験装置に試験片の表側が水に当たるよう取付け、水を入れた水準装置を 6.0cm/分 (1cm/秒) の速さで上昇させて、試験片の裏側 3ヶ所から水滴が出た時の水位 [mm] 測定し、4 回の平均値で表す。
- c) 測定結果例 『クールテント』の場合
- 耐水度 1500mm 以上
カタログでは耐水度 1500 と記されているが、これは 1500mm 以上耐えうることを示している。
したがって、水位 1500mm で漏水することはないと考えてよい。(図 6)



(図 6) 耐水試験の原理
左記水準装置が 1500mm 高の時の水圧は、生地の上に円筒を固定して水を注いでいき、水位が 1500mm になった時に生地にかかる水位と等しい。



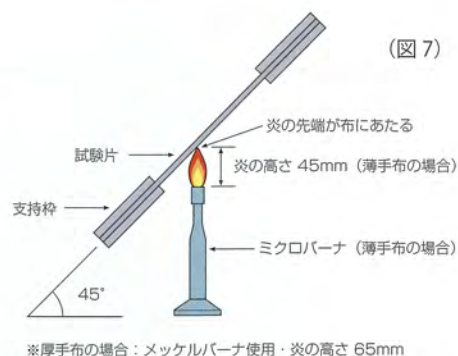
4. 防災性能

消防法施行規則（第4条の3）に準拠

- a) サンプルング 約35cm×25cmの試験片を3枚採取する。
- b) 試験概要 (図7) に示す燃焼試験装置にて接炎し、
残炎(秒)・残じん(秒)・炭化面積(c㎡)を測定して判定する。
薄手布(450g/㎡以下)：マイクロバーナ使用・炎の高さ45mm

c) 測定結果例

	薄手布	厚手布
判定	合格	合格
残炎(秒)	3以下	5以下
残じん(秒)	5以下	20以下
炭化面積(c㎡)	30以下	40以下



東レ デترون® 使用テント 使用上のご注意

⚠ 注意

1. ロットNo.による品質、出荷管理について

- ① 膜材料（原反）には、ロットNo.がサイドラベルに記載されております。
- ② ロットNo.で品質、出荷管理を行っておりますので、縫製された製品には製造番号を付与し、これに使用した膜材料のロットNo.を必ず記録、保管してください。
※膜材料のロットNo.の記録が無い場合、製品に問題が生じても膜材料の品質証明を行う事が困難になります。
- ③ 品質には万全を期しておりますが、万が一問題が生じましたら、ただちに製造元または販売元に膜材料の品番とロットNo.を必ず連絡してください。

2. 膜材料使用上の注意

- ① ライスター、パフなどの熱融着による接合の際は、臭気が発生しますので、必ず作業場を換気してください。
- ② 高周波ウエルダーで溶着する際は、溶着部分に通電性を有する物質が付着していると、稀にスパークを起こすことがありますので、ウエルダーバーおよび膜材料の溶着部分に付着物の無い状態で溶着してください。
- ③ 防災加工品が必要な際は、(財)日本防災協会の試験に合格している膜材料、もしくは防災製品認定を取得している膜材料を使用してください。
- ④ 設計に当たっては性能表の数値を参考にしてください。
また、膜構造建築物には国土交通大臣認定の膜材料をご使用ください。
- ⑤ 膜材料及びその縫製品を安全に使用していただく為には、定期的に点検を実地してください。その際に膜材料の樹脂に亀裂が生じたり、基布が見えたり、破れ等を発見した場合は、直ちに膜材料の補修又は更新をしてください。
- ⑥ 生地には、方向性がありますので巾継ぎの際には、一定方向に揃えてお取り付けください。
- ⑦ 生地には表・裏がありますので取り付けの際には、裏面が外側にならないようご注意ください。

3. 廃棄について

膜材料及び膜材料縫製品を廃棄される際は、下記の方法で処理してください。

- ① 廃棄物処理法、都道府県条例に従って処理してください。
- ② 許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。

COOLTENT SOFT

クールテント® ソフト



T-1851F
ホワイト
12

T-1850F
ミルクホワイト
12

T-1853F
パールシルバー
10

T-1894F
シルバーグレー
0

T-1817F
ベールピンク
3

廃盤

T-1874F
ブルーグリーン
1

廃盤

T-1893F
ブルー
3

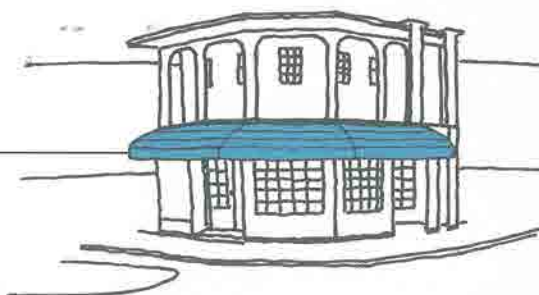
T-1807F
カフィー
0

クールテント® ソフト

- テキスタイル調テント
- サイズ／94cm 幅 × 50m 乱
- 防災認定番号 F-60040
- 素材／フッ素系樹脂コート加工
- 推奨加工方法／高周波ウェルダー



TENT AWNING PRODUCTS



※表面のエンボスには、方向性がありますので、巾縫ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。

※ロットにより色相差がありますので、同一ロットでのご使用をお願い致します。



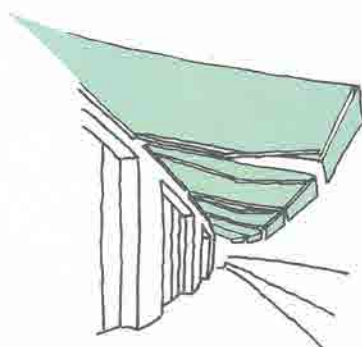
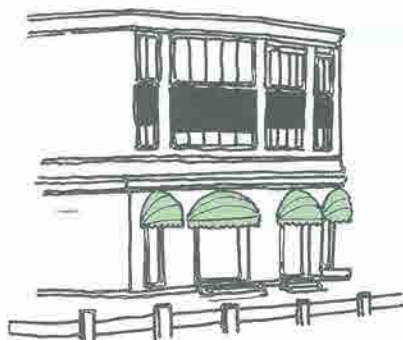
T-1837F ソフトアイボリー 3	廃盤 T-1831F アイボリー 9 廃盤	T-1862F モカブラウン 2	T-1861F カプチーノ 0
T-1834F イエロー 18	廃盤 T-1873F ライム 4 廃盤	廃盤 T-1875F リーフグリーン 0 廃盤	T-1892F グリーン 3
廃盤 T-1880F ブルーサファイア 0 廃盤	T-1828F ブライトブルー 1	廃盤 T-1887F スイートピンク 4 廃盤	T-1886F ピンク 4
T-1835F オレンジ 11	廃盤 T-1826F バーミリオン 2 廃盤	T-1891F レッド 4	T-1805F レンガ 1
廃盤 T-1808F クレイ 0 廃盤	T-1876F ミント 0	T-1878F フォレストグリーン 0	T-1877F ハンターグリーン 0
T-1829F ブラックオリーブ 0	T-1884F インディゴ 0	T-1820F ノウコン 0	T-1824F ハイテックブラック 0

COOLTENT クールテント®



クールテント®

- グロス調テント
- サイズ／94cm 幅 × 50m 乱
- 防災認定番号 F-50002
- 素材／フッ素系樹脂コート加工
- 推奨加工方法／高周波ウェルダー



TENT AWNING PRODUCTS



※巾継ぎの場合は一定方向に揃えて
お取り付けください。

※ロットにより色相差がありますの
で、同一ロットでのご使用をお願い
致します。

※マーキングフィルム等をご使用の
場合は、テント専用のマーキングフィ
ルムをご使用ください。

T-1750F
ホワイト
16

T-1748F
ウスミドリ
1

T-1738F
グリーン
5

廃盤

T-1741F
ネイビーブルー
0

廃盤

廃盤

T-1762F
コン
0

廃盤

T-1704F クリアホワイト √59	T-1753F ミルクホワイト √13	T-1742F アイボリー √16	T-1743F ベージュ √5
T-1712F パールシルバー √11	T-1711F シルバー √0	廃盤 T-1740F パールゴールド √26 廃盤	T-1730F レモンイエロー √25
T-1702F ミズイロ √4	廃盤 T-1783F ライトグリーン √2 廃盤	T-1746F ウスオレンジ √11	T-1754F イエロー √25
T-1727F ワカサ √19	T-1751F ピンク √12	廃盤 T-1714F レッド √8 廃盤	T-1752F ノウオレンジ √9
T-1701F ブルー √8	T-1732F ノウグリーン √1	廃盤 T-1747F ブラウン √0 廃盤	T-1736F ノウレッド √5
T-1781F レンガ √2	T-1755F ノウブラウン √0	T-1793F ブルーアドリアティック √0	T-1749F ブラック √0



UV2000

- メッシュ素材(原着)
- サイズ／190cm 幅 ×50m 乱
- 防災認定番号 F-30047
- 素材／UV 吸収剤の繊維への練り込み加工
- 推奨加工方法／ミシン縫製

●光学特性値

紫外線遮蔽率 79.0%

遮光率 79.8%

※フォレストグリーンの測定値

※巾継ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。

※ロットにより色相差がありますので、同一ロットのご使用をお願い致します。

※お手数ですが、ご使用の際には色目の再確認をお願い致します。



UV2003
アイボリー

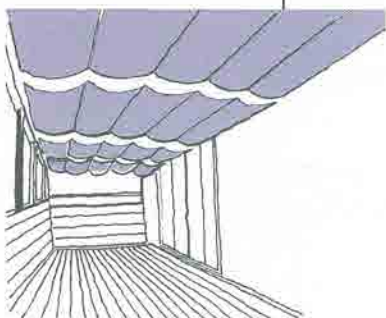


UV2000
フォレストグリーン



UV2001
ネイビー

ROOF
CEILING
AWNING



COOL STRIPE クールストライプ®



クールストライプ

- ストライプ柄（グロス）
- サイズ／94cm 幅 × 50m 乱
- 防災認定番号 F-50002
- 素材／フッ素系樹脂コート加工
- 推奨加工方法／高周波ウェルダー

※マーキングフィルム等をご使用の場合は、テント専用のマーキングフィルムをご使用ください。

※巾継ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。

※印刷と現物では多少色目が異なる事がありますのでご注意ください。

※柄リピートは約 30.7cm です。

COOL STRIPE SOFT クールストライプ®ソフト



クールストライプソフト

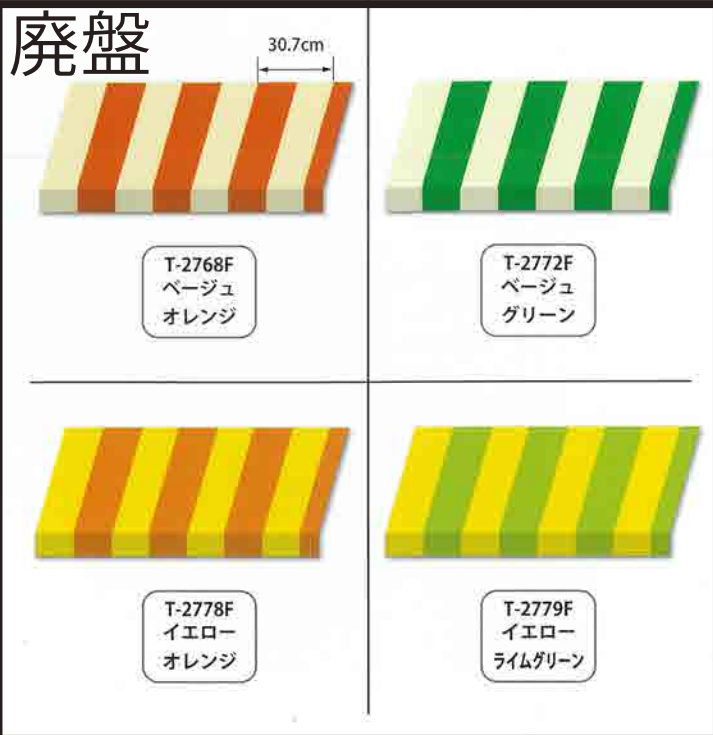
- ストライプ柄（マット）
- サイズ／94cm 幅 × 50m 乱
- 防災認定番号 F-60040
- 素材／フッ素系樹脂コート加工
- 推奨加工方法／高周波ウェルダー

※クールストライプソフトのストライプ柄製品については、ペイント文字の書き直しはできません。

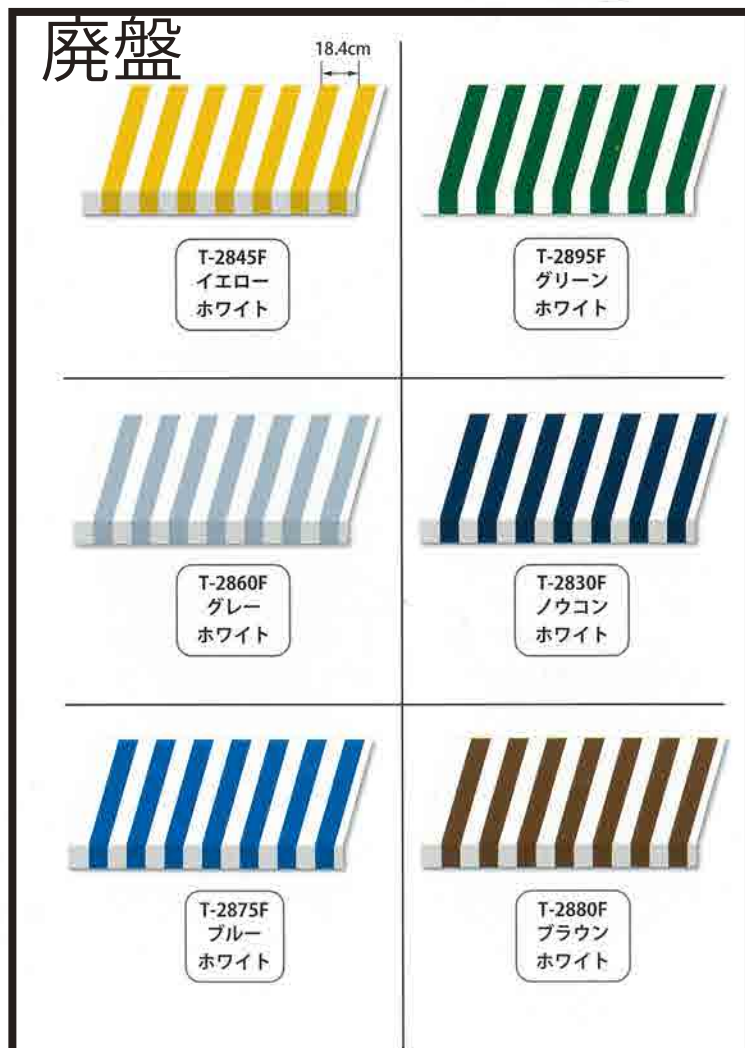
※巾継ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。

※印刷と現物では多少色目が異なる事がありますのでご注意ください。

※柄リピートは約 18.4cm です。



TENT AWNING PRODUCTS



BRENESTA

ブレネスタ®



快適な空間をつくる。

- メッシュ素材
- サイズ／200cm 幅 × 50m 乱
- 防災認定番号 F-24234
- 素材／ラッセル編＋コーティング加工
- 日射熱を約 83% カット！（ブラック使用時）
- 推奨加工方法／ミシン縫製
高周波ウェルダーを使用時は PVC ターボリン等の挟み込み必要

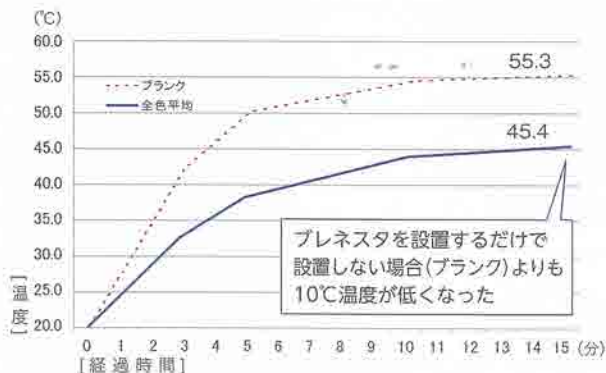
● 光学特性値

紫外線遮蔽率 82.0%

遮光率 79.0%

* BR-12 ブラックの測定値

● 遮熱性試験

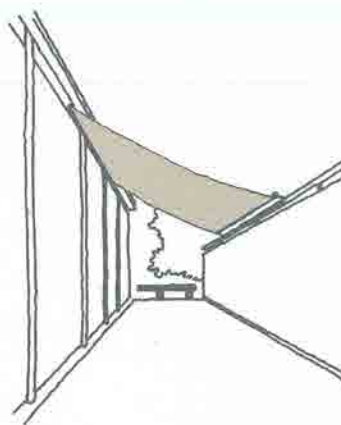


※上記数値は各色の平均測定値です。

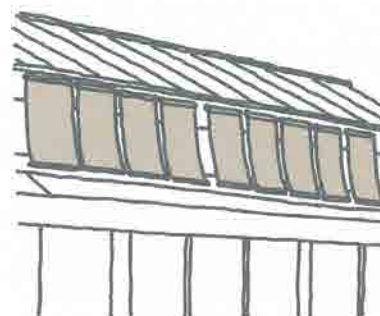
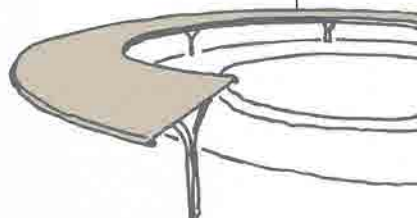
※上記数値は試験値であり保証値ではありません。

※市継ぎの場合は一定方向に揃えてお取り付けください。

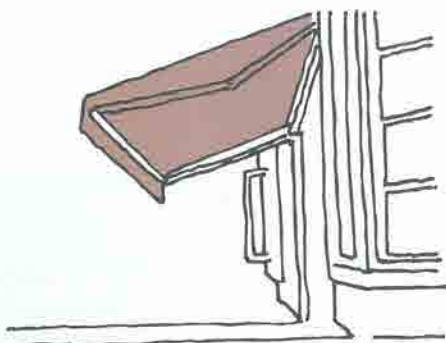
※ロットにより色相差がありますので、同一ロットのご使用をお願い致します。



ROOF
CEILING
AWNING
PRODUCTS







やさしい空間



- キャンバスファブリック (原着)
- サイズ / 120cm 幅 × 50m 乱
- 防災認定番号 F-24166
- 素材 / 再生ポリエステル + 樹脂コーティング
- 推奨加工方法 / 高周波ウェルダー
加工時はテープを挟み込み

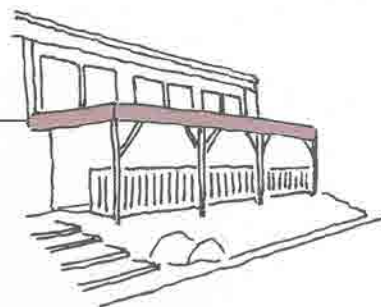


エコマークとは、環境保全に役立ち、
環境への負荷が少ない商品の為の目
印です。

※現在のエコマーク認定番号の期限
は、2020年3月31日です。

※この原反を使用した最終加工製品
にエコマーク表示はしないでください。

TENT ROOF AWNING PRODUCTS

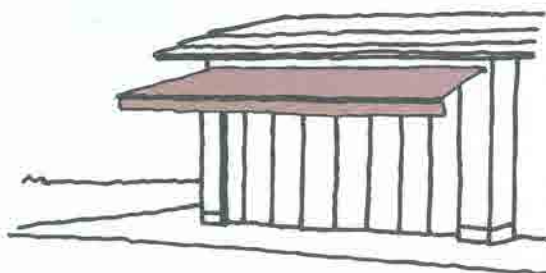


※巾縫ぎの場合は一定方向に揃えて
お取り付けください。

※ロットにより色相差がありますので、
同一ロットのご使用をお願い致します。

※裏面に樹脂コーティングを施して
いますので、縫製の際ご注意ください。

※裏面に光が当たると変色を促進する
原因となります。裏面に光を当て
ないようにご注意ください。



S11 ホワイト 34	S13 クリーム 24	S18 ベージュ 2
	S31 オレンジ 6	S01 レッド 4
	S02 ワイン 1	S06 ブラウン 0
	S19 グリーン 0	S32 ビリジアン 0
	S10 ブルー 0	S20 ネイビー 0
		S12 ブラック 0

CANTERIAPLUS

キャンテリア® プラス



NEW

- 特徴：特殊加工でコットンライクな表面を実現
- サイズ／103cm 幅×50m 乱
- 防災認定番号 F-29245
- 推奨加工方法／高周波ウェルダー

廃盤



TENT ROOF AWNING PRODUCTS



※巾継ぎの場合は一定方向に揃えて
お取り付けください。

※ロットにより色相差がありますの
で、同一ロットのご使用をお願い致します。

HEATSHUT

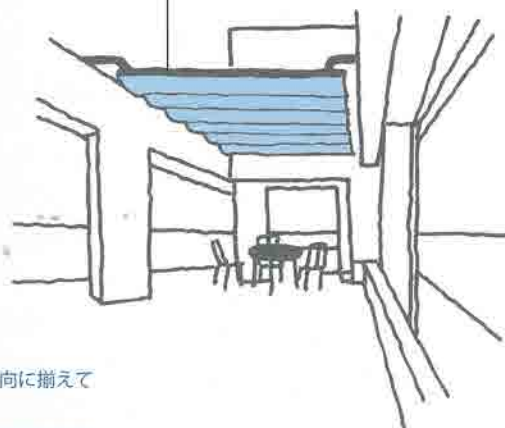
ヒートシャット®



- 特徴：特殊遮熱配合 + フッ素系樹脂コート加工
- サイズ／94cm 幅 × 50m 乱
- 防火認定番号 F-28163
- 推奨加工方法／高周波ウェルダー



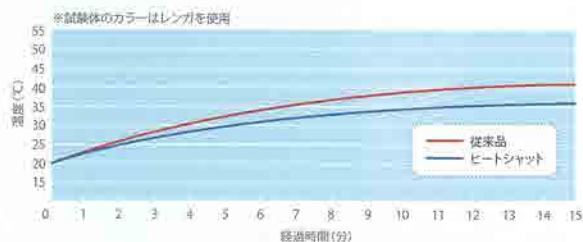
TENT ROOF AWNING PRODUCTS



※巾継ぎの場合は一定方向に揃えて
お取り付けください。

※ロットにより色相差がありますの
で、同一ロットのご使用をお願い致します。

● 遮熱性試験



試験体	表面温度 経過15分	上昇温度	遮熱率
従来品	40.7℃	20.6℃	24.3%
ヒートシャット	36.6℃	16.5℃	37.5%

○ 上記数値は測定平均値で保証値ではありません。

廃盤



- 全色、裏面はパールシルバー仕様です。



**COMMERCIAL
RESIDENTIAL
MATERIAL**

商空間・住空間



MATERIAL Ver 2.0



泉 株式会社

<http://www.izumi-cosmo.co.jp/canvas/>