

CLEAS vol.2

クリアス ガラスフィルム 2022-2024

納品事例

透過性・反射性写真

製品情報一覧

選択・施工上の注意

sangetsu

CLEAS Glass Film

product information

INDEX

納品事例	P. 2
透過性写真	P. 4
反射性写真	P.15
製品情報一覧	P.16
製品について / 機能説明	P.22
選択・施工上の注意	P.23
メンテナンス上の注意・保証	P.27
施工方法 / 施工工具	P.28
高透過ガラスのご紹介 / ナチュラルビューのご紹介	P.29
HIGH GRAFICA	P.30
熱割れ判定・省エネ試算システム	P.31
熱割れ判定・省エネ試算シート	P.32



物件名：ホテルパールガーデン 新館
 設計：井上商環境設計 株式会社
 品番：低反射フィルム ルクリア (ガラス両面)



物件名：陸前高田市庁舎
 設計：株式会社 NTTファシリティーズ東北支店
 品番：Circular サーキュラー GF1702 横使い (ガラスパーティション面)



物件名：コマニショールーム
 品番：Clear Wood クリアウッド GF1803 横使い (ガラスパーティション面)



物件名：コマニショールーム
 品番：Asanoha kumohada 麻の葉葉肌 GF1752 (ガラスパーティション面)



物件名：コマニショールーム
 品番：Fog 2000 フォグ 2000 GF1854 (ガラスパーティション面)



物件名：都内某オフィス
 設計・デザイン：ココヨ 株式会社
 品番：すりガラス調フィルム (ガラスパーティション面)



物件名：コイズミ照明 ライティングラボ名古屋
 設計・デザイン：株式会社 スペース
 撮影：atelier Y's
 品番：Bronze 20 ブロンズ 20 GF1112 (ガラスパーティション面)



物件名：小松ウォール工業 株式会社 101 TOKYO SHOWROOM
 設計：ゲンスラー・アンド・アソシエイツ・インターナショナル・リミテッド
 品番：特注デザイン (ガラスパーティション面)



物件名：小松ウォール工業 株式会社 101 TOKYO SHOWROOM
 設計：ゲンスラー・アンド・アソシエイツ・インターナショナル・リミテッド
 品番：特注デザイン (ガラスパーティション面)



物件名：サンゲツ品川ショールーム
 品番：特注デザイン (ガラスパーティション面)



物件名：株式会社 DearOne
 設計：株式会社 文祥堂
 品番：特注デザイン (ガラスパーティション面)



物件名：東京国際空港国際線ターミナル再拡張 (II工区)
 設計・監理：梓・安井・PCPJ 東京国際空港国際線旅客ターミナル 設計監理共同企業体
 品番：特注デザイン (EV昇降路ガラス面)



物件名：JR東日本 上野駅 公園口駅舎
 撮影協力：JR東日本
 品番：特注デザイン (手すりガラス面)

撮影協力：JR東日本

遮熱フィルム (日射調整 / ミラー / 目隠し)



Shadow 40 シャド-40 / GF1113

P.9



Steam Bronze 20 スチームブロンズ20 / GF1411

P.9



Shadow 20 シャド-20 / GF1114

P.9



Mirror 40 ミラー-40 / GF1106

P.9



Steam Shadow 20 スチームシャド-20 / GF1410

P.9



Mirror 20 ミラー-20 / GF1108

P.9



Bronze 50 ブロンズ50 / GF1111

P.9



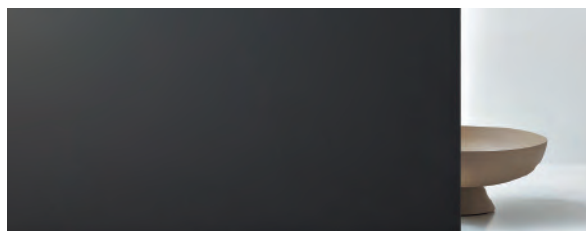
Perfect White パーフェクトホワイト / GF1412

P.9



Bronze 20 ブロンズ20 / GF1112

P.9



Perfect Black パーフェクトブラック / GF1413

P.9

外貼り用フィルム

Matte / Frost

マット / フロスト



Mirror 20EX ミラー20EX / GF1110

P.11



Filmy 85 フィルミー85 / GF1881

P.19



Misty Mist 90 ミスティミスト90 / GF1719

P.11



Filmy 50 フィルミー50 / GF1882

P.19



Misty Mist 30 ミスティミスト30 / GF1849

P.11



Diffuse 90 ティフューズ90 / GF1819

P.19



Pilvi 70 ピルビ70 / GF1712

P.19



Lumikki 65 ルミッキ65 / GF1713

P.19

Matte / Frost | Center Gradation | Fog

マット / フロスト | センターグラデーション | フォグ



Lumikki 45 ルミッキ 45 / GF1714

P.19



Steam 35 スチーム 35 / GF1821

P.19



Lumikki 30 ルミッキ 30 / GF1715

P.19



Grain 600 グレイン 600 / GF1814

Grain 400 グレイン 400 / GF1815

※濃度 100% 部分の透過性です。

P.23



White Pearl 40 ホワイトパール 40 / GF1716

P.19



Circular Frost サーキュラーフロスト / GF1862

※濃度 100% 部分の透過性です。

P.23



Steam 85 スチーム 85 / GF1718

P.19



Fog 2300 フォグ 2300 / GF1853

Fog 2000 フォグ 2000 / GF1854

Fog 1500S フォグ 1500S / GF1861

※濃度 100% 部分の透過性です。

P.25



Steam 80 スチーム 80 / GF1717

P.19

Stone

ストーン



Shiny Onyx シャイニーオニキス / GF1864

P.31



Shiny Marble シャイニーマーブル / GF1863

P.31



Marble マーブル / GF1802

P.31

Wood / Rust

ウッド / 錆



Bronze Pearl Wood ブロンズパールウッド / GF1865

P.33



Clear Wood クリアウッド / GF1803

P.33



Iron Rust アイアンラスト / GF1866

P.33

Fabric

ファブリック



Lanka ランカ / GF1869

P.35



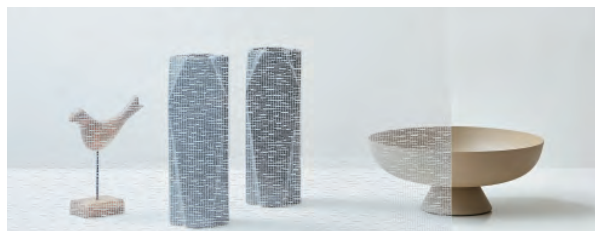
Risti リスティ / GF1737

P.35



Liina リーナ / GF1804

P.35



Neuloo ネットロア / GF1870

P.35



Chenille Silver シェニールシルバー / GF1867

P.35



Chenille Brown シェニールブラウン / GF1868

P.35

Stripes

ストライプス



Sade サデ / GF1871

P.37



Kitara Black キタラブラック / GF1828

P.37



Sade Silver サデシルバー / GF1872

P.37



Polaris ポラリス / GF1723

P.37



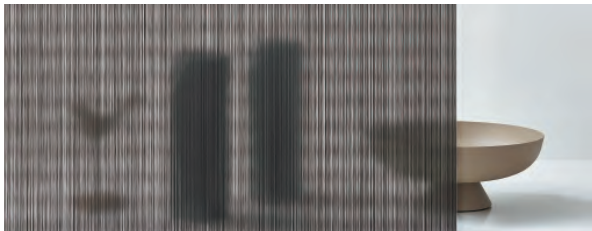
Runo ルノ / GF1824

P.37



Nagisa 渚 / GF1730

P.37



Runo Black ルノブラック / GF1825

P.37



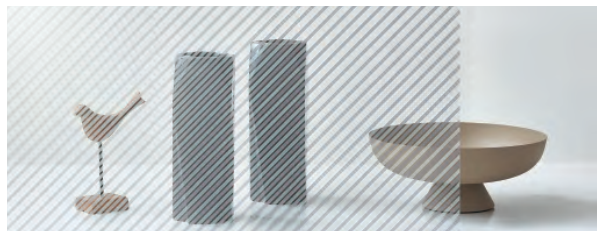
Joki ヨキ / GF1826

P.37



Kitara キタラ / GF1827

P.37

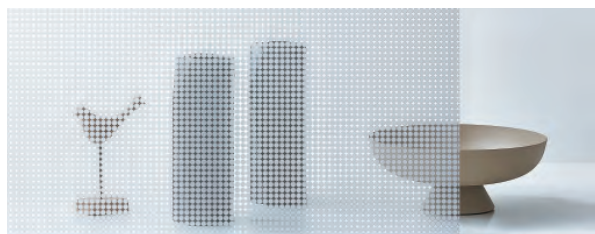


Barber Line バーバーライン / GF1847

P.37

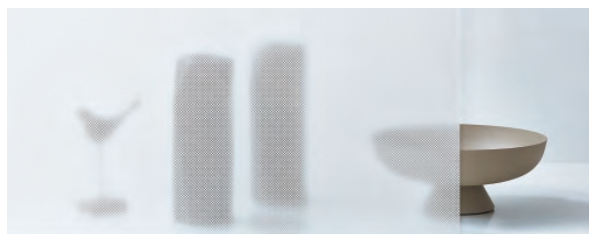
Geometric

ジオメトリック



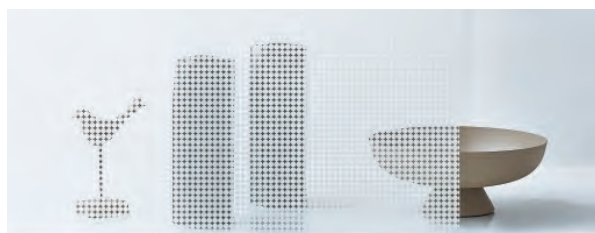
Kivi Silver キヴィシルバー / GF1846

P.39



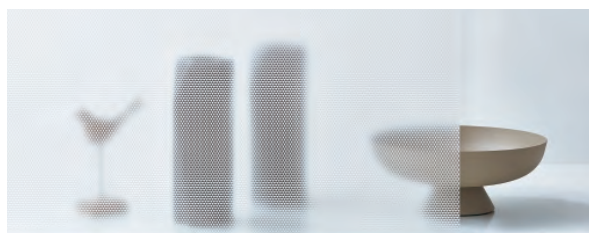
Cubic キュービック / GF1835

P.39



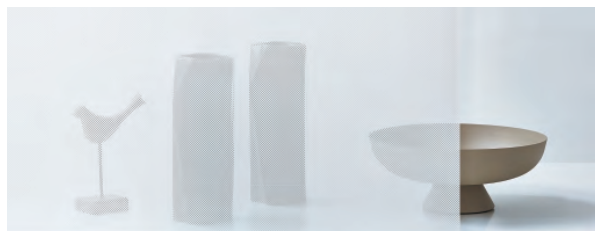
Kivi キヴィ / GF1845

P.39



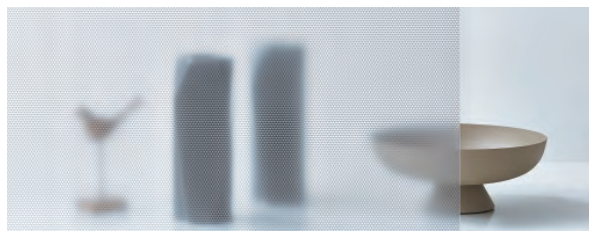
Triangle トライアングル / GF1831

P.39



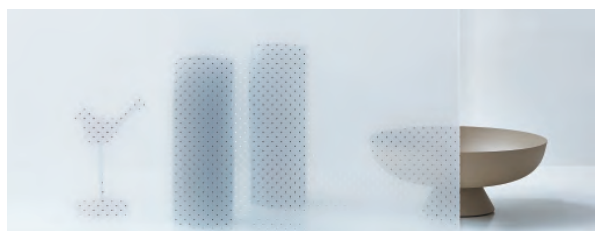
Lumi ルミ / GF1832

P.39



Triangle Silver トライアングルシルバー / GF1830

P.39



Lokki ロッキ / GF1833

P.39



Ethico エティコ / GF1742

P.39

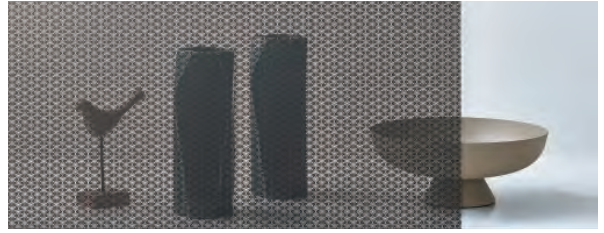
Japanese

和



Shiraginū 白絹 / GF1836

P.41



Asanoha kuro kiriko 麻の葉黒切子 / GF1838

P.41



Unryū 雲竜 / GF1747

P.41



Shippo kumohada 七宝雲肌 / GF1750

P.41



Kozue 梢 / GF1748

P.41



Asanoha kumohada 麻の葉雲肌 / GF1752

P.41



Shirotae 白紗 / GF1746

P.41



Ichimatsu kumohada 市松雲肌 / GF1753

P.41

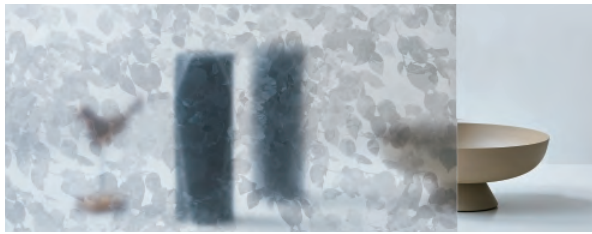


Asanoha kiriko 麻の葉切子 / GF1837

P.41

Playful Pattern

プレイフルパターン



Repose リポーズ / GF1873

P.43



Kodachi 木立 / GF1761

P.43



Coronna コロナ / GF1842

Finlayson™ © Finlayson Oy P.43



Coronna Blue コロナブルー / GF1757

Finlayson™ © Finlayson Oy P.43

Textured Glass

テクスチャードガラス



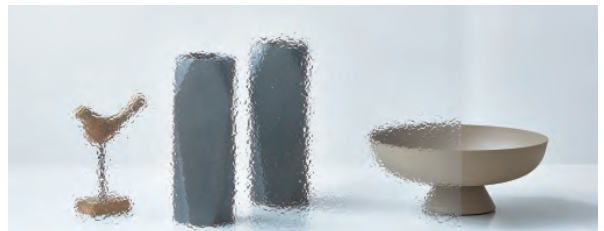
River リバー / GF1874

P.47



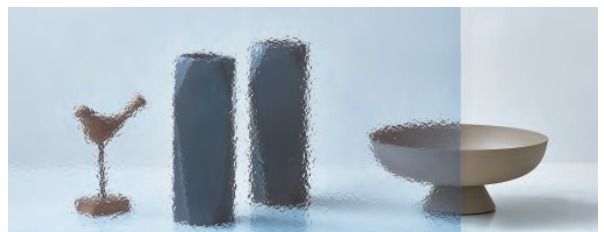
Kangas カンガス / GF1813

P.47



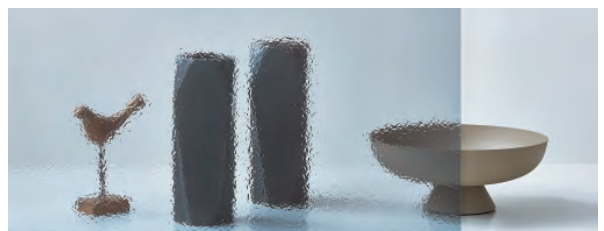
Antique アンティーク / GF1809

P.47



Antique Blue アンティークブルー / GF1810

P.47

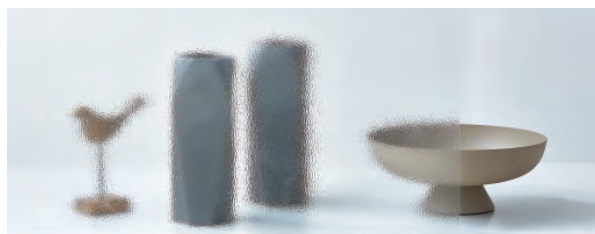


Antique Gray アンティークグレー / GF1811

P.47

Textured Glass

テクスチャードガラス



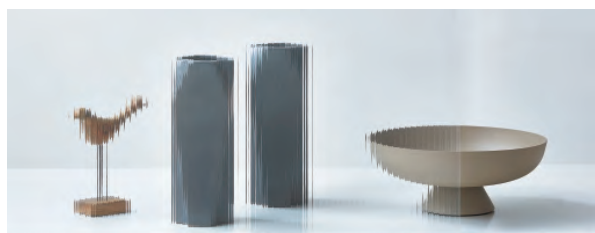
Norm ノーム / GF1812

P.47



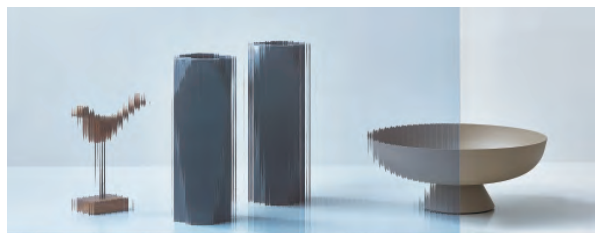
Retro White レトロホワイト / GF1721

P.47



Vertical バーチカル / GF1806

P.47



Vertical Blue バーチカルブルー / GF1807

P.47



Vertical Gray バーチカルグレー / GF1808

P.47



Retro レトロ / GF1720

P.47

Effect

エフェクト



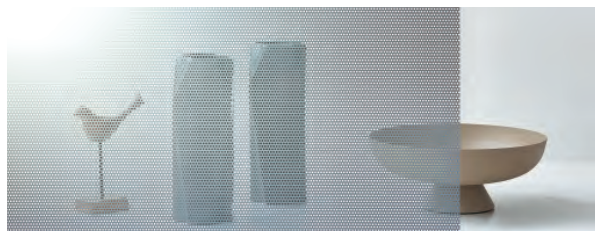
Aurora オーロラ / GF1875

P.49



Gemstone ジェムストーン / GF1876

P.49



Punched Metal パンチドメタル / GF1834

P.49



Fantasy ファンタジー / GF1740

P.49



Mosaic Cube モザイクキューブ / GF1741

P.49

Stained Glass

ステンドグラス



Slim Block スリムブロック / GF1877

P.49

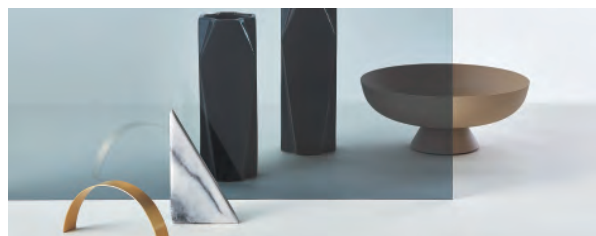


Colorful Tile カラフルタイル / GF1878

P.49

遮熱フィルム (日射調整 / ミラー / 目隠し) | Matte / Frost | Effect

マット / フロスト | エフェクト



Shadow 40 シャド-40 / GF1113

P.9



Mirror 20 ミラー-20 / GF1108

P.9



Shadow 20 シャド-20 / GF1114

P.9



Mirage ミラージュ / GF1822

P.9



Bronze 50 ブロンズ50 / GF1111

P.9



Perfect Black パーフェクトブラック / GF1413

P.9



Bronze 20 ブロンズ20 / GF1112

P.9



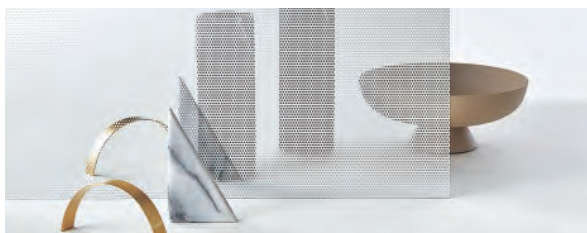
White Pearl 40 ホワイトパール40 / GF1716

P.19



Mirror 40 ミラー-40 / GF1106

P.9



Punched Metal ハンチドメタル / GF1834

P.49

製品情報一覧

Functional Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	製品幅 (mm)	巻数 (m)	総厚 剥離紙除く (μm)	基材厚 (μm)	光学的性能						熱的性能		
								可視光線		日射			紫外線 透過率 (%)	遮蔽 係数	日射熱 取得率 (%)	熱貫流率 ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
								反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)				
P.3	リサイクル PET 透明飛散防止フィルム	リサイクル PET 透明飛散防止 クリアエシア 90	GF1451	970/1250/1524	50/50/30	78	50	11	89	10	82	8	1未満	0.97	85	6.1
	透明飛散防止フィルム	透明飛散防止 キアロ 90	GF1204	960/1220/1524	50/50/30	76	50	8	89	8	81	11	1未満	0.97	85	6.1
		透明飛散防止 カインド 90	GF1452	960/1270/1524	50/50/30	67	50	8	90	7	83	10	1未満	0.98	86	6.1
P.5	防災フィルム	防災 タフバリア 90	GF1404	960/1220	30	125	100	8	89	8	81	11	1未満	0.97	85	6.1
	高領域 UV カットフィルム	高領域 UV カット アンフェイド 90	GF1406	970/1250	50	73	50	8	91	7	82	11	1未満	0.98	86	6.0
P.7	透明遮熱フィルム	高透明遮熱 ルーセント 90	GF1101	970/1250/1550	50/50/30	69	50	9	88	7	67	26	1未満	0.85	75	5.8
		透明遮熱 コア 70	GF1102	970/1270/1524	50/50/30	73	50	20	70	28	50	22	1未満	0.65	57	5.5
		透明遮熱 ビスト 65	GF1407	970/1250/1525	50/50/30	78	50	20	72	27	53	20	1未満	0.68	60	5.8
	低放射フィルム	低放射 エコリム 70	GF1206	1270/1524	30	94	50	19	68	29	47	24	1未満	0.59	52	4.5
P.9	遮熱フィルム (日射調整 / ミラー / 目隠し)	シャドー 40	GF1113	970/1250	50	83	50	6	43	6	59	35	1未満	0.81	71	6.0
		シャドー 20	GF1114	970/1250	50	83	50	5	20	6	48	46	1未満	0.73	64	6.0
		スチームシャドー 20	GF1410	1250	50	115	75	5	19	7	44	49	1未満	0.69	61	6.0
		ブロンズ 50	GF1111	970/1250	50	83	50	6	52	6	64	30	1未満	0.84	74	6.0
		ブロンズ 20	GF1112	970/1250	50	83	50	5	26	6	51	43	1未満	0.74	65	6.0
		スチームブロンズ 20	GF1411	1250	50	115	75	5	23	7	46	47	1未満	0.70	62	6.0
		ミラー 40	GF1106	970/1250	50	78	50	32	40	31	32	37	1未満	0.50	44	5.8
		ミラー 20	GF1108	970/1250/1525	50/50/30	78	50	58	16	52	12	36	1未満	0.26	23	5.7
		ミラージュ	GF1822	1250	50	68	50	83	0	73	0	27	1未満	0.10	9	5.8
		パーフェクトホワイト	GF1412	1524	30	62	50	49	14	40	19	41	1未満	0.37	33	5.9
パーフェクトブラック	GF1413	1524	30	86	75	5	0	5	0	95	1未満	0.37	33	5.9		
P.11	外貼り用フィルム	外貼り用 透明飛散防止 キアロ 90EX	GF1105	960/1220/1524	50/50/30	78	50	8	88	8	81	11	1未満	0.97	85	6.1
		外貼り用 透明遮熱 ビスト 65EX	GF1453	970/1250	30	70	50	21	68	33	48	19	1未満	0.57	50	5.6
		ミラー 20EX	GF1110	970/1250/1525	50/50/30	75/75/103	50/50/75	56	18	51	14	35	1未満	0.28	25	5.7
		ミスティミスト 90	GF1719	1220	50	166	130	9	86	8	78	14	1未満	0.94	83	6.1
		ミスティミスト 30	GF1849	1220	50	166	130	45	30	34	35	31	1未満	0.51	45	6.1
		ホライズン EX	GF1850	1250	50	100	75	31	32	22	38	40	1未満	0.59	52	6.0
		サーキュラー EX	GF1851	1250	50	100	75	38	32	27	38	35	1未満	0.57	50	6.0
P.13	低反射フィルム ルクリアII	ルクリアII	GF1401	1220/1500	50/30	76	50	0.9	96	3	85	12	1未満	1.00	88	6.0
		ルクリアII EX	GF1402	1220/1500	50/30	78	50	1.3	96	3	85	12	1未満	1.00	88	6.0
	型板・すりガラス用フィルム フリーフィットIII	GF1421	970/1250	30	205	100	8	89	8	81	11	1未満	0.96	84	6.1	
P.14	抗ウイルスフィルム	抗ウイルス・抗菌 V スイープ	GF1454	960/1220/1524	30	75	50	8	89	8	81	11	1未満	0.96	85	6.1
	防虫フィルム	防虫ムシアウエイ クリア	GF1408	960/1220	30	168	130	8	89	8	81	11	1未満	0.96	85	6.1
P.15	くもり止めフィルム	くもり止め パテクリア	GF1455	1270	20	145	120	8	90	7	83	10	1未満	0.98	86	6.1
透明フロートガラス (3mm厚)								8	91	8	86	6	75	1.00	88	6.0

Matte / Frost / Gradation

頁	カテゴリ	商品名	品番	製品幅 (mm)	巻数 (m)	総厚 剥離紙除く (μm)	基材厚 (μm)	光学的性能						熱的性能		
								可視光線		日射			紫外線 透過率 (%)	遮蔽 係数	日射熱 取得率 (%)	熱貫流率 ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
								反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)				
P.19	Matte / Frost マット / フロスト	フィルミー 85	GF1881	920/1220	30	121	100	7	86	7	80	13	40	0.96	84	6.2
		フィルミー 50	GF1882	920/1220	30	151	130	24	48	17	53	30	9.1	0.73	64	6.2
		ディフューズ 90	GF1819	970/1250	50	73	50	8	88	8	80	12	1未満	0.96	84	6.0
		ピルピ 70	GF1712	970/1250	50	65	50	15	73	12	68	20	1未満	0.85	75	6.0
		ルミッキ 65	GF1713	970/1250	50	67	50	16	65	13	56	31	1未満	0.75	66	6.0
		ルミッキ 45	GF1714	970/1250	50	67	50	23	43	17	47	36	1未満	0.67	59	6.0

※光学的性能・熱的性能の数値はJIS A 5759に準拠し、透明フロートガラス(3mm)にフィルムを貼って測定しています。試験結果は測定値であり保証値ではありません。

※低反射フィルム ルクリアII (GF1401)の光学的性能・熱的性能は両面貼りした場合の数値を記載しています。

※低反射フィルム ルクリアII EX (GF1402)の光学的性能・熱的性能はルクリアII (GF1401)と両面貼りした場合の数値を記載しています。

頁	商品名	品番	機能性										防火認定 番号 ※1	柄りビート			保証期間			
			飛散 防止	UV カット	防虫 忌避	ハード コート	遮熱	低虹彩	外貼り可	リバー 施工推奨	その他 の機能 性	グリー ン購入 法適合 品		タテ (mm)	ヨコ (mm)	備考	内貼り		外貼り	
																	垂直面	垂直面 以外	垂直面	垂直面 以外
P.3	リサイクル PET 透明飛散防止 クリエイシア 90	GF1451	○	○	○	○							※2	-	-	-	5年	3年	-	-
	透明飛散防止 キアロ 90	GF1204	○	○	○	○							NM-4068	-	-	-	5年	3年	-	-
	透明飛散防止 カインド 90	GF1452	○	○	○	○							※2	-	-	-	5年	3年	-	-
P.5	防災 タフバリア 90	GF1404	○	○	○	○							NM-4068	-	-	-	3年	1年	-	-
	高領域 UV カット アンフェイド 90	GF1406	○	○	○	○							NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
P.7	高透明遮熱 ルーセント 90	GF1101	○	○	○	○	○						NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
	透明遮熱 コア 70	GF1102	○	○	○	○	○				○		NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
	透明遮熱 ビスト 65	GF1407	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	低放射 エコリム 70	GF1206	○	○	○	○	○				○	低放射	○	NM-3601	-	-	-	3年	1年	-
P.9	シャドー 40	GF1113	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	シャドー 20	GF1114	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	スチームシャドー 20	GF1410	○	○	○		○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	ブロンズ 50	GF1111	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	ブロンズ 20	GF1112	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	スチームブロンズ 20	GF1411	○	○	○		○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	ミラー 40	GF1106	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	ミラー 20	GF1108	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
	ミラージュ	GF1822	○	○	○	○	○				○		NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
	パーフェクトホワイト	GF1412	○	○	○		○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-
パーフェクトブラック	GF1413	○	○	○	○	○				○		-	-	-	-	3年	1年	-	-	
P.11	外貼り用 透明飛散防止 キアロ 90EX	GF1105	○	○	○	○					○		-	-	-	-	-	-	3年	1年
	外貼り用 透明遮熱 ビスト 65EX	GF1453	○	○	○		○				○		-	-	-	-	-	-	1年	1年
	ミラー 20EX	GF1110	○	○	○		○				○		-	-	-	-	-	-	1年	1年
	ミスティミスト 90	GF1719	○	○	○						○		-	-	-	-	-	-	1年	1年
	ミスティミスト 30	GF1849	○	○	○		○				○		-	-	-	-	-	-	1年	1年
	ホライズン EX	GF1850	○	○	○						○		-	-	-	横使い	-	-	-	-
	サーキュラー EX	GF1851	○	○	○						○		-	-	-	横使い	-	-	-	-
P.13	ルクリアⅡ	GF1401	○	○	○	○						低反射	-	-	-	3年	1年	-	-	
	ルクリアⅡ EX	GF1402	○	○	○	○					○	低反射	-	-	-	-	-	1年	1年	
	フリーフィットⅢ	GF1421	○	○	○	○					○	型板・すり ガラス用	-	-	-	3年	1年	-	-	
P.14	抗ウイルス・抗菌 V スイープ	GF1454	○	○	○	○					○	抗ウイルス・ 抗菌	-	-	-	-	-	-	-	
	防虫ムシアウェイ クリア	GF1408	○	○	○						○	防虫	-	-	-	-	-	-	-	
P.15	くもり止め パチクリア	GF1455	○	○	○						○	くもり 止め	-	-	-	-	-	-	-	

頁	商品名	品番	機能性										防火認定 番号 ※1	柄りビート			保証期間				
			飛散 防止	UV カット	防虫 忌避	ハード コート	遮熱	低虹彩	外貼り可	リバー 施工推奨	その他 の機能 性	グリー ン購入 法適合 品		タテ (mm)	ヨコ (mm)	備考	内貼り		外貼り		
																	垂直面	垂直面 以外	垂直面	垂直面 以外	
P.19	フィルミー 85	GF1881											○	※2	-	-	-	-	-	-	-
	フィルミー 50	GF1882											○	※2	-	-	-	-	-	-	-
	ディフューズ 90	GF1819	○	○	○	○							○	NM-5368	-	-	-	3年	1年	-	-
	ヒルビ 70	GF1712	○	○	○		○						○	NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
	ルミック 65	GF1713	○	○	○		○						○	※2	-	-	-	3年	1年	-	-
	ルミック 45	GF1714	○	○	○		○						○	※2	-	-	-	3年	1年	-	-

※1 基材:不燃材料(金属板を除く) 不燃の防火性能を有するものは「NM」の記号が頭についた4桁の番号です。

※2 該当の防火認定番号については弊社営業窓口までお問い合わせください。

製品情報一覧

Matte / Frost / Gradation

頁	カテゴリ	商品名	品番	製品幅 (mm)	巻数 (m)	総厚 剥離紙除く (μm)	基材厚 (μm)	光学的性能						熱的性能		
								可視光線		日射			紫外線 透過率 (%)	遮蔽 係数	日射熱 取得率 (%)	熱貫流率 ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
								反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)				
P.19	Matte / Frost マット / フロスト	ルミッキ 30	GF1715	970/1250	50	67	50	30	28	22	34	44	1未満	0.56	49	6.0
		ホワイトパール 40	GF1716	970/1250	50/30	75	50	43	43	32	49	19	1未満	0.63	55	6.0
		スチーム 85	GF1718	970/1250	50	76	50	10	84	9	76	15	1未満	0.92	81	6.0
		スチーム 80	GF1717	970/1250	50	76	50	11	81	9	74	17	1未満	0.90	79	6.0
		スチーム 35	GF1821	970/1250	50	76	50	28	33	21	37	42	1未満	0.59	52	6.0
P.21	Side Gradation サイドグラデーション	デジタリズム	GF1817	1250	50	67	50	31	32	23	37	40	1未満	0.58	51	6.0
		朝霧	GF1707	1250	50	72	50	11	71	9	69	22	1未満	0.88	77	6.0
		ホライズン	GF1703	1250	50	65	50	13	87	11	80	9	1未満	0.94	83	6.0
		コルミオ	GF1816	1250	50	67	50	32	30	23	36	41	1未満	0.57	50	6.0
		サーキュラー	GF1702	1250	50	65	50	30	33	22	38	40	1未満	0.58	51	6.0
		サーキュラーブラック	GF1818	1250	50	108	75	6	31	6	32	62	1未満	0.60	53	6.0
P.23	Center Gradation センターグラデーション	グレイン 600	GF1814	1550	30	71	50	25	35	18	34	48	1未満	0.58	51	6.0
		グレイン 400	GF1815	1550	30	71	50	25	35	18	34	48	1未満	0.58	51	6.0
		サーキュラーフロスト	GF1862	1210	3	139	89	9	89	9	80	11	1未満	0.95	84	6.1
P.25	Fog フォグ	フォグ 2300	GF1853	1210	3	139	89	9	89	9	80	11	1未満	0.95	84	6.1
		フォグ 2000	GF1854	1210	3	139	89	9	89	9	80	11	1未満	0.95	84	6.1
		フォグ 1500S	GF1861	1500	1.5	139	89	9	89	9	80	11	1未満	0.95	84	6.1
透明フロートガラス (3mm厚)								8	91	8	86	6	75	1.00	88	6.0

Design Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	製品幅 (mm)	巻数 (m)	総厚 剥離紙除く (μm)	基材厚 (μm)	光学的性能						熱的性能		
								可視光線		日射			紫外線 透過率 (%)	遮蔽 係数	日射熱 取得率 (%)	熱貫流率 ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
								反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)				
P.31	Stone ストーン	シャイニーオニキス	GF1864	1250	50	71	50	19	51	18	48	34	1未満	0.68	60	6.1
		シャイニーマーブル	GF1863	1250	50	71	50	21	58	19	54	27	1未満	0.72	64	6.1
		マーブル	GF1802	1250	50	71	50	29	33	21	39	40	1未満	0.60	53	6.0
P.33	Wood / Rust ウッド / 錆	ブロンズパールウッド	GF1865	1250	50	71	50	12	68	10	66	24	1未満	0.84	74	6.1
		クリアウッド	GF1803	1250	50	71	50	10	73	9	69	22	1未満	0.88	77	6.0
		アイアンラスト	GF1866	1250	50	71	50	11	21	11	22	67	1未満	0.52	46	6.1
P.35	Fabric ファブリック	ランカ	GF1869	1250	50	71	50	11	63	10	59	31	1未満	0.79	70	6.1
		リーナ	GF1804	1250	50	71	50	15	67	13	62	25	1未満	0.80	70	6.0
		ネウロア	GF1870	1250	50	65	50	20	66	18	63	19	1未満	0.79	70	6.0
		シェニールシルバー	GF1867	1250	50	65	50	34	47	29	43	28	1未満	0.59	52	6.0
		シェニールブラウン	GF1868	1250	50	65	50	8	69	8	66	26	1未満	0.86	75	6.0
		リストイ	GF1737	1250	50	65	50	21	59	15	62	23	1未満	0.78	69	6.0
P.37	Stripes ストライプス	サデ	GF1871	1250	50	65	50	11	79	9	74	17	1未満	0.91	80	6.0
		サデシルバー	GF1872	1250	50	71	50	34	58	32	53	15	1未満	0.66	58	6.0
		ルノ	GF1824	1250	50	71	50	21	52	16	54	30	1未満	0.74	65	6.0
		ルノブラック	GF1825	1250	50	71	50	6	35	6	34	60	1未満	0.63	55	6.0
		キタラ	GF1827	1250	50	68	50	21	65	17	64	19	1未満	0.81	71	5.9
		キタラブラック	GF1828	1250	50	68	50	14	36	13	32	55	1未満	0.58	51	5.9
		ボラリス	GF1723	1250	50	65	50	14	59	11	63	26	1未満	0.82	72	6.0
		渚	GF1730	1250	50	65	50	20	56	15	60	25	1未満	0.78	69	6.0
		ヨキ	GF1826	1250	50	67	50	19	40	14	43	43	1未満	0.66	58	6.0
パーバーライン	GF1847	1250	50	68	50	12	73	10	69	21	1未満	0.86	76	6.0		

頁	商品名	品番	機能性										防火認定 番号 ※1	柄りシート			保証期間			
			飛散 防止	UV カット	防虫 忌避	ハード コート	遮熱	低虹彩	外貼り可	リバー 施工推奨	その他 の機能性	グリーン 購入法 適合品		タテ (mm)	ヨコ (mm)	備考	内貼り		外貼り	
																	垂直面	垂直面 以外	垂直面	垂直面 以外
P.19	ルミッキ 30	GF1715	○	○	○		○				○		※2	-	-	-	3年	1年	-	-
	ホワイトパール 40	GF1716	○	○	○		○				○		NM-5328	-	-	-	3年	1年	-	-
	スチーム 85	GF1718	○	○	○						○		NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
	スチーム 80	GF1717	○	○	○						○		NM-3311	-	-	-	3年	1年	-	-
	スチーム 35	GF1821	○	○	○		○				○		-	-	-	3年	1年	-	-	
P.21	デジタリズム	GF1817	○	○	○								※2	-	-	横使い	3年	1年	-	-
	朝露	GF1707	○	○	○								-	-	-	横使い	3年	1年	-	-
	ホライズン	GF1703	○	○	○								※2	-	-	横使い	3年	1年	-	-
	コルミオ	GF1816	○	○	○								※2	-	-	横使い	3年	1年	-	-
	サーキュラー	GF1702	○	○	○								※2	-	-	横使い	3年	1年	-	-
P.23	サーキュラーブラック	GF1818	○	○	○	○							-	-	-	横使い	3年	1年	-	-
	グレイン 600	GF1814	○	○	○	○							NM-5368	-	-	横使い	3年	1年	-	-
	グレイン 400	GF1815	○	○	○	○							NM-5368	-	-	横使い	3年	1年	-	-
P.25	サーキュラーフロスト	GF1862	○	○	○								NM-4122	-	-	-	-	-	-	-
	フォグ 2300	GF1853	○	○	○								NM-4122	-	-	-	-	-	-	-
	フォグ 2000	GF1854	○	○	○								NM-4122	-	-	-	-	-	-	-
	フォグ 1500S	GF1861	○	○	○								NM-4122	-	-	-	-	-	-	-

頁	商品名	品番	機能性										防火認定 番号 ※1	柄りシート			保証期間			
			飛散 防止	UV カット	防虫 忌避	ハード コート	遮熱	低虹彩	外貼り可	リバー 施工推奨	その他 の機能性	グリーン 購入法 適合品		タテ (mm)	ヨコ (mm)	備考	内貼り		外貼り	
																	垂直面	垂直面 以外	垂直面	垂直面 以外
P.31	シャイニーオニキス	GF1864	○	○	○	○							NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-
	シャイニーマーブル	GF1863	○	○	○	○							NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-
	マーブル	GF1802	○	○	○	○							NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-
P.33	ブロンズパールウッド	GF1865	○	○	○	○							NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-
	クリアウッド	GF1803	○	○	○	○							NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-
	アイアンラスト	GF1866	○	○	○	○							NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-
P.35	ランカ	GF1869	○	○	○	○							NM-5368	600	-	-	3年	1年	-	-
	リーナ	GF1804	○	○	○	○							NM-5368	300	-	-	3年	1年	-	-
	ネウロア	GF1870	○	○	○								NM-5368	300	300	-	3年	1年	-	-
	シェニールシルバー	GF1867	○	○	○								NM-5368	475	475	-	3年	1年	-	-
	シェニールブラウン	GF1868	○	○	○								NM-5368	475	475	-	3年	1年	-	-
P.37	リスティ	GF1737	○	○	○								-	233	615	-	3年	1年	-	-
	サデ	GF1871	○	○	○								NM-5368	600	-	-	3年	1年	-	-
	サデシルバー	GF1872	○	○	○	○							NM-5368	600	-	-	3年	1年	-	-
	ルノ	GF1824	○	○	○	○							NM-5368	-	250	-	3年	1年	-	-
	ルノブラック	GF1825	○	○	○	○							NM-5368	-	250	-	3年	1年	-	-
	キタラ	GF1827	○	○	○								NM-5368	-	750	-	3年	1年	-	-
	キタラブラック	GF1828	○	○	○								NM-5368	-	750	-	3年	1年	-	-
	ボラリス	GF1723	○	○	○								-	-	123	-	3年	1年	-	-
	渚	GF1730	○	○	○								-	-	20	-	3年	1年	-	-
	ヨキ	GF1826	○	○	○								※2	-	8	-	3年	1年	-	-
	パーバーライン	GF1847	○	○	○							NM-5368	24	24	-	3年	1年	-	-	

※1 基材:不燃材料(金属板を除く) 不燃の防火性能を有するものは「NM」の記号が頭についた4桁の番号です。

※2 該当の防火認定番号については弊社営業窓口までお問い合わせください。

製品情報一覧

Design Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	製品幅 (mm)	巻数 (m)	総厚 剥離紙除く (μm)	基材厚 (μm)	光学的性能						熱的性能		
								可視光線		日射			紫外線 透過率 (%)	遮蔽 係数	日射熱 取得率 (%)	熱貫流率 ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)
								反射率 (%)	透過率 (%)	反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)				
P.39	Geometric ジオメトリック	キヴィシルバー	GF1846	1250	50	67	50	33	52	29	48	23	1未満	0.63	55	6.0
		キヴィ	GF1845	1250	50	67	50	16	72	12	68	20	1未満	0.85	75	6.0
		ルミ	GF1832	1250	50	68	50	27	42	19	48	33	1未満	0.67	59	6.0
		ロッキ	GF1833	1250	50	67	50	10	80	9	73	18	1未満	0.90	79	6.0
		エティコ	GF1742	930	50	65	50	22	67	16	68	16	1未満	0.84	74	6.0
		キュービック	GF1835	1250	50	71	50	25	45	19	48	33	1未満	0.68	60	6.0
		トライアングル	GF1831	1250	50	71	50	19	59	14	59	27	1未満	0.77	68	6.0
		トライアングルシルバー	GF1830	1250	50	71	50	27	63	24	57	19	1未満	0.73	64	6.0
P.41	Japanese 和	白絹	GF1836	1250	50	71	50	20	52	15	54	31	1未満	0.74	65	6.0
		雲竜	GF1747	1250	50	72	50	16	60	12	63	25	1未満	0.82	72	6.0
		梢	GF1748	1250	50	72	50	13	54	10	58	32	1未満	0.78	69	6.0
		白妙	GF1746	1250	50	72	50	23	47	16	54	30	1未満	0.73	64	6.0
		麻の葉切り	GF1837	1250	50	68	50	19	57	14	59	27	1未満	0.77	68	6.0
		麻の葉黒切り	GF1838	1250	50	68	50	6	25	6	28	66	1未満	0.57	50	6.0
		七宝雲肌	GF1750	930	50	72	50	18	60	13	63	24	1未満	0.81	71	6.0
		麻の葉雲肌	GF1752	930	50	72	50	17	55	12	60	28	1未満	0.78	69	6.0
P.43	Playful Pattern プレイフルパターン	リボーズ	GF1873	1250	50	71	50	9	54	8	53	39	1未満	0.76	67	6.1
		木立	GF1761	930	50	65	50	8	61	8	65	27	1未満	0.85	75	6.0
		ニッティボルク	GF1841	1250	50	65	50	30	51	22	55	23	1未満	0.72	63	6.0
		コロナ	GF1842	930	50	65	50	28	38	19	47	34	1未満	0.66	58	6.0
		コロナブルー	GF1757	930	50	65	50	5	26	6	43	51	1未満	0.69	61	6.0
P.45	Playful Gradation プレイフルグラデーション	ポップエティコ	GF1708	920	50	65	50	28	44	20	50	30	1未満	0.69	61	6.0
		フラシア	GF1709	920	50	65	50	13	72	10	70	20	1未満	0.88	77	6.0
		伊織	GF1705	920	50	65	50	17	57	13	61	26	1未満	0.80	70	6.0
		深雪	GF1710	920	50	65	50	21	46	15	53	32	1未満	0.73	64	6.0
P.47	Textured Glass テクスチャードガラス	リバー	GF1874	950	50	320	290	9	88	9	79	12	1未満	0.97	85	6.1
		カンガス	GF1813	920	50	330	301	8	86	8	79	13	1未満	0.95	84	6.1
		アンティークブルー	GF1810	950	50	336	293	8	69	7	72	21	1未満	0.90	79	6.1
		アンティーク	GF1809	950	50	336	293	9	88	8	81	11	1未満	0.95	84	6.1
		アンティークグレー	GF1811	950	50	336	293	6	56	7	61	32	1未満	0.82	72	6.1
		ノーム	GF1812	950	50	289	262	9	88	8	80	12	1未満	0.95	84	6.1
		パーチカルグレー	GF1808	950	50	308	281	6	57	7	62	31	1未満	0.83	73	6.1
		パーチカル	GF1806	950	50	308	281	9	89	8	81	11	1未満	0.97	85	6.1
		パーチカルブルー	GF1807	950	50	308	281	7	69	7	72	21	1未満	0.90	79	6.1
		レトロ	GF1720	950	50	409	350	9	88	9	81	10	1未満	0.97	85	6.1
レトロホワイト	GF1721	950	50	409	350	14	65	12	65	23	1未満	0.83	73	6.1		
P.49	Effect エフェクト	オーロラ	GF1875	950	50	308	278	※	※	※	※	※	1未満	※	※	※
		ジューストーン	GF1876	950	50	326	296	※	※	※	※	※	1未満	※	※	※
		パンチドメタル	GF1834	1250	50	68	50	60	36	52	34	14	1未満	0.44	39	5.8
		ファンタジー	GF1740	950	50	342	315	※	※	※	※	※	1未満	※	※	※
		モザイクキューブ	GF1741	950	50	347	316	※	※	※	※	※	1未満	※	※	※
	Stained Glass ステンドグラス	スリムブロック	GF1877	950	50	314	284	6	12	6	18	76	1未満	0.50	44	6.1
カラフルタイル		GF1878	950	50	314	284	6	3	7	37	56	1未満	0.67	59	6.1	
透明フロートガラス (3mm厚)								8	91	8	86	6	75	1.00	88	6.0

※光学的性能・熱的性能の数値はJIS A 5759に準拠し、透明フロートガラス(3mm)にフィルムを貼って測定しています。試験結果は測定値であり保証値ではありません。

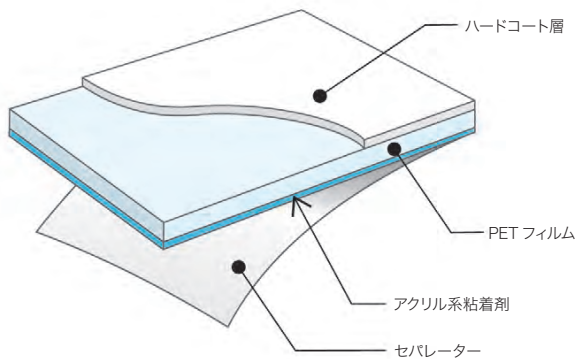
※オーロラ(GF1875)、ジューストーン(GF1876)、ファンタジー(GF1740)、モザイクキューブ(GF1741)はプリズム効果により、測定箇所によって光学的性能・熱的性能の数値にバラつきがあるため表示していません。

頁	商品名	品番	機能性									防火認定 番号 ※1	柄リポート			保証期間				
			飛散 防止	UV カット	防虫 忌避	ハード コート	遮熱	低虹彩	外貼り可	リバー 施工推奨	その他 の機能性		グリーン 購入法 適合品	タテ (mm)	ヨコ (mm)	備考	内貼り		外貼り	
																	垂直面	垂直面 以外	垂直面	垂直面 以外
P.39	キヴィシルバー	GF1846	○	○	○							※2	10	10	-	3年	1年	-	-	
	キヴィ	GF1845	○	○	○							※2	10	10	-	3年	1年	-	-	
	ルミ	GF1832	○	○	○							NM-5368	4	4	-	3年	1年	-	-	
	ロッキ	GF1833	○	○	○							※2	11	11	-	3年	1年	-	-	
	エティコ	GF1742	○	○	○							-	465	460	-	3年	1年	-	-	
	キュービック	GF1835	○	○	○	○						NM-5368	5	5	-	3年	1年	-	-	
	トライアングル	GF1831	○	○	○	○						NM-5368	8	5	-	3年	1年	-	-	
	トライアングルシルバー	GF1830	○	○	○	○						NM-5368	8	5	-	3年	1年	-	-	
P.41	白絹	GF1836	○	○	○	○						NM-5368	-	-	-	3年	1年	-	-	
	雲竜	GF1747	○	○	○							-	620	410	-	3年	1年	-	-	
	梢	GF1748	○	○	○							-	310	307	-	3年	1年	-	-	
	白妙	GF1746	○	○	○							-	-	-	-	3年	1年	-	-	
	麻の葉切子	GF1837	○	○	○							NM-5368	25	22	-	3年	1年	-	-	
	麻の葉黒切子	GF1838	○	○	○							NM-5368	25	22	-	3年	1年	-	-	
	七宝雲肌	GF1750	○	○	○							-	58	58	-	3年	1年	-	-	
	麻の葉雲肌	GF1752	○	○	○							-	46	77	-	3年	1年	-	-	
P.43	市松雲肌	GF1753	○	○	○							-	155	154	-	3年	1年	-	-	
	リポーズ	GF1873	○	○	○	○						NM-5368	950	-	-	3年	1年	-	-	
	木立	GF1761	○	○	○							-	465	920	-	3年	1年	-	-	
	ニッティボルク	GF1841	○	○	○							-	930	1260	横使い	3年	1年	-	-	
	コロナ	GF1842	○	○	○							-	465	307	-	3年	1年	-	-	
	コロナブルー	GF1757	○	○	○							-	465	307	-	3年	1年	-	-	
	ポップエティコ	GF1708	○	○	○							-	-	465	横使い	3年	1年	-	-	
	ブラシア	GF1709	○	○	○							-	-	930	横使い	3年	1年	-	-	
P.45	伊織	GF1705	○	○	○							-	-	-	横使い	3年	1年	-	-	
	深雪	GF1710	○	○	○							-	-	310	横使い	3年	1年	-	-	
	リバー	GF1874	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	カンガス	GF1813	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
P.47	アンティークブルー	GF1810	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	アンティーク	GF1809	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	アンティークグレー	GF1811	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	ノーム	GF1812	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	パーチカルグレー	GF1808	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	パーチカル	GF1806	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	パーチカルブルー	GF1807	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	レトロ	GF1720	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
P.49	レトロホワイト	GF1721	○	○	○							-	-	-	-	-	-	-	-	
	オーロラ	GF1875	○	○	○							-	306	460	-	-	-	-	-	
	ジェムストーン	GF1876	○	○	○							-	300	300	-	-	-	-	-	
	パンチドメタル	GF1834	○	○	○	○						NM-3311	10	5	-	3年	1年	-	-	
	ファンタジー	GF1740	○	○	○							-	200	200	-	-	-	-	-	
	モザイクキューブ	GF1741	○	○	○							-	300	300	-	-	-	-	-	
	スリムブロック	GF1877	○	○	○							-	606	910	-	-	-	-	-	
	カラフルタイル	GF1878	○	○	○							-	606	910	-	-	-	-	-	

※1 基材:不燃材料(金属板を除く) 不燃の防火性能を有するものは「NM」の記号が頭についた4桁の番号です。

※2 該当の防火認定番号については弊社営業窓口までお問い合わせください。

製品について



※上図は代表例であり、製品によって構成は異なります。

機能説明

- 日射…………… 太陽から放射された光のうち、地上に到達した波長300～2500nmの光線
- 可視光線…………… 日射光のうち人の目に見える波長のもの。いわゆる光のことで可視光ともいう。(波長380～780nm)
- 紫外線…………… 日射光のうちUV-B域(300～315nm)およびUV-A域(315～380nm)の放射。※JIS A 5759での規定
- 遮蔽係数…………… 日射熱を遮る効果を表した数値で、数値が小さいほど効果が高い(夏場の省エネ効果が高い)ことを示します。
フィルムを貼っていない板ガラス単体を1とした場合に室内に入ってくる日射熱の割合を係数で表示したものです。
- 日射熱取得率…………… 太陽から放射された日射熱が室内側に入ってくる割合のこと。ガラスを透過した日射熱と、ガラスに吸収された日射熱が室内側に再放熱されたものを足して算出する。
- 熱貫流率…………… 室内外の温度差による熱の逃げやすさを表す指標で、数値が小さいほど断熱効果が高い(冬場の省エネ効果が高い)ことを示します。室内外の温度差が1℃あり、1㎡あたり1時間に通過する熱量を表す数値です。(単位:W/㎡K)
- 飛散防止…………… JIS A 5759の飛散防止性能試験(A法=衝撃破壊試験、B法=層間変位試験)に適合する商品です。
- 衝撃破壊試験…………… 日常生活において人やものが衝突したことなどでガラスが破壊されることを想定した試験。おもりをぶつけて行う。
- 層間変位試験…………… 地震などにより建築物にゆがみが生じたことでガラスが破壊されることを想定した試験。窓枠を歪ませて行う。
- 加撃体衝突試験…………… 台風時などの強風による飛来物が衝突したことなどでガラスが破壊されることを想定した試験。鋼球を衝突させて行う。
- UVカット…………… 日射のうちJIS A 5759が規定する紫外線(300～380nm)を99%以上カットする商品です。
- 高領域UVカット…………… 日射のうち紫外線(280～400nm)を99%以上カットする商品です。
- 防虫忌避…………… 走行性(紫外線に向かって進む習性)を持つ昆虫を寄せつけにくい効果があります。
- 低虹彩…………… 虹彩膜(干渉縞)を見えにくくした商品です。
- 遮熱…………… 赤外線を遮蔽し、外からの熱をやわらげます。特に夏場の省エネ効果があります。
- 低放射…………… 夏は外からの熱をカットし、冬は室内の暖気を逃がしにくい効果があります。
- ハードコート…………… 特殊樹脂加工により、清掃などでフィルムの表面がキズつくことを軽減します。
- 外貼り可…………… 屋外面への施工が可能な商品です。
- グリーン購入法適合品…………… 遮蔽係数 0.7未満かつ可視光線透過率10%以上、熱貫流率5.9W/㎡K未満の商品です。
※可視光線透過率70%以上の場合は、遮蔽係数0.8未満
- エコマーク認定…………… エコマークは、様々な商品(製品およびサービス)の中で、「生産」から「廃棄」にわたるライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられる環境ラベルです。

選択・施工上の注意

■ 施工前・施工環境

原則として内装使用

本品は内装用途にご使用ください。(外貼り商品を除く)

取扱注意

本品は大変薄く折れやすいので取り扱いにはご注意ください。また運搬時においても慎重な取り扱いをお願いします。
保管時は本品をぎつく巻いた上で、地面に直接置かないようにしてください。
商品によって梱包形態が異なる場合がありますのでご了承ください。

施工温度

本品の施工可能温度範囲は12～38℃程度ですが、最適な施工温度範囲は20～25℃程度です。
現場で本品を保管する場合は、直射日光を避け、温度は38℃以下で保管してください。
施工後の急激な温度変化はフクレ等の原因となるため、避けてください。

結露

サウナや温水プールなど、常時結露が発生する場所での使用は避けてください。またガラスフィルムで結露を防ぐことはできません。

ガラスの熱割れ

屋外に面したガラスに本品を貼ることでガラスが熱割れする場合があります。ガラスフィルムを施工するとガラスの日射吸収率が高まり、直射日光を受けて膨張する部分と、サッシ周辺や影がかかり膨張しない部分との間に、ガラス単体時より大きな引張応力が発生することがあるためです。ガラスフィルムは事前に熱割れリスクの試算が可能です。WEBサイトまたは熱割れ判定シートにてご依頼ください。本試算はリスクの目安であり、熱割れしないことを保証するものではありません。

虹彩現象

太陽光や室内蛍光灯の反射光がフィルム表面に虹のような模様として見える場合(虹彩現象)があります。ガラスフィルムの商品特性としてあらかじめご了承ください。なお、「低虹彩」アイコン付与商品は虹彩膜(干渉縞)を見えにくくした商品ですが、完全になくすることはできません。

UVカット

UVカットの商品は日焼けや褪色等を防ぐことに有効ですが、紫外線以外の理由では効果がありません。

ハードコート

ハードコートの商品表面には特殊樹脂コーティングを施しており、施工時や清掃などによるキズを軽減することができます。ハードコート加工を施していない商品については特に慎重な取り扱いをお願いします。

外貼り

「外貼り可」アイコン付与商品はガラスの屋外面に施工が可能な商品ですが、特に環境の影響を大きく受けるため、施工環境を事前に確認してください。海沿いや砂埃が強く舞う場所等にはおすすめできません。

■ 下地調整

下地の清掃

ガラス面とサッシ枠をきれいに洗浄して、貼り付け時にチリやホコリが入らないように注意してください。

下地の種類

本品は、一部商品を除き、平滑なガラス面に施工することを想定しています。

樹脂板への施工

ポリカーボネート板やアクリル板などの樹脂板への施工は、フィルムのフクレや剥がれのおそれがあるため、避けてください。施工する場合は下貼用フィルム(BB-348)をご使用ください。ただし、どのような場合にもフクレや剥がれを完全に防ぐものではありません。

■ 裁断・貼り

カット・引き出し時のキズ

ロール状の本品をカットしたり巻き直したりする際は、表面にキズがつかないように、ご注意ください。

リバース施工推奨

金属膜や染色タイプなどの商品は左右の色差によりジョイントが目立つ場合がありますので、リバース施工をおすすめします。該当商品は「リバース施工推奨」アイコンにてご確認ください。

柄合わせ

柄のある商品にはリピートがありますが、商品特性上、柄合わせができない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ロットによる差異

本品は厳正な品質管理を行っておりますが、ロットにより差異が生じる場合があります。異なるロットを同じ面に使用することは避けてください。

セパレーターを使用して圧着

ハードコートがない商品は、スキージーでの圧着時のキズを防ぐために、商品から剥がしたセパレーターで表面を覆い、その上から圧着してください。なお、セパレーターは粘着面に貼り付いていた滑り性の良い面にスキージーを当てるようにしてください。

■ 施工後

施工後のくもり

施工時に使用した水分がガラスと本品の間に残り、表面がくもって見える場合があります。これは水分の蒸発とともになくなりますが、低温時や日陰面ではある程度の日数を要する場合があります。ただし、本品が正しく施工されなかった場合はこの限りではありません。

高温・多湿

常時50℃以上となる場所や、水中、湿度が高い場所への施工は避けてください。
また60℃以上の熱源の近くでは使用しないでください。

選択・施工上の注意

■ シリーズ別の注意事項

Functional Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細	
P.7	透明遮熱フィルム	コア 70 ビスト 65	GF1102 GF1407	<ul style="list-style-type: none"> 金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。 軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。 施工時は水抜きを入念に行ってください。 	
	低放射フィルム	エコリム 70	GF1206		
P.9	遮熱フィルム (日射調整/ミラー/目隠し)	ミラー 40 ミラー 20	GF1106 GF1108	<ul style="list-style-type: none"> 金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。 軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。 施工時は水抜きを入念に行ってください。 	
		ミラージュ	GF1822		<ul style="list-style-type: none"> 透過性のない鏡面効果のある商品ですが、鏡のように正確に像を映し出すわけではありませんのであらかじめご了承ください。
		パーフェクトホワイト	GF1412		<ul style="list-style-type: none"> 商品特性上、ハードコート加工を施していません。特に慎重な取り扱いをお願いします。 外光や照明による透過光の影響を受ける環境で使用すると、段々状のムラが見える場合があります。
		パーフェクトホワイト パーフェクトブラック	GF1412 GF1413		<ul style="list-style-type: none"> 光を遮る効果がありますが、ジョイント部分や商品端部から漏れる光を防ぐことはできません。
P.11	外貼り用フィルム	ビスト 65EX ミラー 20EX	GF1453 GF1110	<ul style="list-style-type: none"> 商品特性上、ハードコート加工を施していません。特に慎重な取り扱いをお願いします。 金属膜のある商品のため、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくくなり、外からは室内が見えやすくなりますのでご注意ください。 軽微ではあるものの電波状態に影響を与えて携帯電話などが繋がりにくくなる場合があります。 施工時は水抜きを入念に行ってください。 	
P.13	低放射フィルム ルクリアⅡ	ルクリアⅡ ルクリアⅡ EX	GF1401 GF1402	<ul style="list-style-type: none"> 映り込み軽減効果を得るには、ガラス両面への施工が必要となります。 光源が直接映り込む場合や反射率の高いガラス（複層ガラス、熱反射ガラス等）に施工した場合は効果が弱まります。 施工後、反射色が紫がかって見えます。 	
	型板・すりガラス用フィルム フリーフィットⅢ	フリーフィットⅢ	GF1421		<ul style="list-style-type: none"> 型板ガラスの凹凸面に施工した場合、細かい気泡が残ります。 施工前と比較して、ガラス面が白濁して見える場合があります。 水を使用しないドライ施工の商品です。 施工時の過度な部分圧着は白濁やムラの原因となり、美観を損なうおそれがあります。 柔らかい布でフィルム全体をなじませるように貼り込んでください。 強化型板ガラスへの施工は美観を損なう場合があるためおすすめしません。
P.14	防虫フィルム	防虫ムシアウェイ クリア	GF1408	<ul style="list-style-type: none"> 防虫効果のある商品ですが、虫を完全に寄せ付けけないものではありませんのでご了承ください。 保護フィルムがついています。施工後に保護フィルムを剥がしてご使用ください。 	
P.15	くもり止めフィルム	くもり止めパチクリア	GF1455	<ul style="list-style-type: none"> 吸湿性のある特殊基材の商品です。 施工時にセパレーターを剥がした際、粘着剤には水を噴霧しないでください。また、ガラスへの貼付時はガラスに噴霧した水を強く押し出してください。 保護フィルムがついています。施工後に1時間以上、望ましくは6時間経過してから保護フィルムを剥がしてご使用ください。 	

Matte / Frost / Gradation

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.19	Matte / Frost マット / フロスト	フィルミー 85 フィルミー 50	GF1881 GF1882	・室内用途専用商品です。屋外に面するガラスへの施工は避けてください。
		ルミッキ 65 ルミッキ 45 ルミッキ 30	GF1713 GF1714 GF1715	・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 ・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。
		ホワイパール 40	GF1716	・パールインキを使用しており、室内から見た場合、室内側の照明などの光を反射します。特に夜間は外の景色が見えにくい場合がありますのでご注意ください。
P.21	Side Gradation サイドグラデーション	デジタルズム 朝靄 ホライズン コルミオ サーキュラー	GF1817 GF1707 GF1703 GF1816 GF1702	・サイドグラデーションの商品はそれぞれ同柄の総柄商品がありますが、製品ロットの違いにより色は合いませんのでご注意ください。
		デジタルズム ホライズン コルミオ サーキュラー	GF1817 GF1703 GF1816 GF1702	・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 ・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。
		朝靄	GF1707	・マットな質感を表現するために表面加工をしております。そのため、濃度 0%部分も透明ではなく、ガラス面とツヤが異なりますのでご注意ください。 ・商品特性上、柄が波打って見える部分があります。
P.23	Center Gradation センターグラデーション	サーキュラーフロスト	GF1862	・インクジェットを使用した製品のため1枚毎に色差があります。ジョイント施工はおすすめしません。
P.25	Fog フォグ	フォグ 2300 フォグ 2000 フォグ 1500S	GF1853 GF1854 GF1861	・インクジェットを使用した製品のため1枚毎に色差があります。ジョイント施工はおすすめしません。

選択・施工上の注意

■ シリーズ別の注意事項

Design Film

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.37	Stripes ストライプス	ヨキ	GF1826	<ul style="list-style-type: none"> ・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 ・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。
P.39	Geometric ジオメトリック	エティコ	GF1742	<ul style="list-style-type: none"> ・ジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。
		キヴィシルバー キヴィ ロッキ	GF1846 GF1845 GF1833	<ul style="list-style-type: none"> ・PET基材の表面に印刷をした表印刷の製品です。 ・商品特性上、キズや摩擦などの外的要因により印刷層が剥がれる場合がありますのでご注意ください。
P.43	Playful Pattern プレイフルパターン	ニッティボルク コロナ コロナブルー	GF1841 GF1842 GF1757	<ul style="list-style-type: none"> ・フィンレイソンのガラスフィルムは、日本国内での使用に限られます。また、ガラスフィルム用途以外での使用や、ブランド名による営利目的での使用はできません。
P.45	Playful Gradation プレイフルグラデーション	ポップエティコ	GF1708	<ul style="list-style-type: none"> ・ポップエティコ (GF1708) とエティコ (GF1742) をジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。また、製品ロットの違いにより色は合いませんのでご注意ください。
P.47	Textured Glass テクスチャードガラス	リバー カンガス アンティーク ノーム パーチカル レトロ レトロホワイト	GF1874 GF1813 GF1809・1810・1811 GF1812 GF1806・1807・1808 GF1720 GF1721	<ul style="list-style-type: none"> ・表面に凹凸のある商品は商品特性上、細かい気泡が残りますのであらかじめご了承ください。 ・低温下では施工時の水分・気泡が抜けず、美観を損なうおそれがあります。現場環境を整えてから施工してください。 ・施工時の水を押し出す際は、ペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキーヤーやフェルトスキーヤーのご使用をおすすめします。ゴム製スキーヤーでは十分に水抜きができない場合があります。
		モザイクキューブ	GF1741	<ul style="list-style-type: none"> ・柄の特性上、横筋が入る場合がありますのであらかじめご了承ください。
P.49	Stained Glass ステンドグラス	スリムブロック カラフルタイル	GF1877 GF1878	<ul style="list-style-type: none"> ・表面に凹凸のある商品は商品特性上、細かい気泡が残りますのであらかじめご了承ください。 ・低温下では施工時の水分・気泡が抜けず、美観を損なうおそれがあります。現場環境を整えてから施工してください。 ・施工時の水を押し出す際は、ペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキーヤーやフェルトスキーヤーのご使用をおすすめします。ゴム製スキーヤーでは十分に水抜きができない場合があります。 ・ジョイントして施工する場合、正確な柄合わせはできませんのでご注意ください。

Others

頁	カテゴリ	商品名	品番	詳細
P.50	—	下貼り用フィルム	BB-348	<ul style="list-style-type: none"> ・日射が当たる屋外に面する樹脂板への施工は避けてください。 ・どのような場合にもフクレや剥がれを完全に防ぐものではありません。 ・商品特性上、施工後に下貼り用フィルムを剥がすことはできませんのであらかじめご了承ください。 ・下地とフィルムが十分に密着していることが確認できたら、上貼りのフィルムを施工してください。 ・上貼りフィルムと下貼り用フィルムの密着強度は上貼りフィルムの粘着力に起因します。 ・PVCのみを基材とするフィルムを上貼りすることは避けてください。

メンテナンス上の注意・保証

■メンテナンス上の注意

- 清掃には柔らかい布またはゴムスqueegeeなどを用いて水洗いしてください。汚れがひどい場合は、市販の中性洗剤（濃度1～2%）をご使用ください。アンモニア系洗剤、塩素系洗剤、有機溶剤のご使用は避けてください。
- 本品表面の拭き取りは必ず一方向に拭くようにし、往復は避けてください。
- 乾拭きは避けてください。細かいキズがつくおそれがあります。
- 本品表面にステッカーやシール、セロハンテープを貼ったり、マジックなどで書いたりしないでください。その他、本品表面をキズつけるような行為は避けてください。

■剥がし方

- フィルムに施工液（水500ccあたり中性洗剤を5滴前後）を十分に噴霧し、透明なポリエチレンフィルムで覆い、水分を浸透させます。2～3時間を目安とし、必要に応じて施工液を足してください。
- フィルムをカッターで数cmの幅にカットし、短冊状になったフィルムを剥がしてください。その際、ガラス面やシーリング材などをキズつけないようにご注意ください。
- ガラス面にフィルムの粘着剤が残った場合には、施工液を噴霧した上で、ガラススクレイパー（BB-340）を用いて除去してください。
- フィルムの残材を産業廃棄物として処理する場合は、しかるべき資格を有する産業廃棄物処理業者に委託してください。
- 少量の残材を一般廃棄物（家庭ごみ）として処理する場合には、市町村条例に基づき処分してください。

■耐用年数

ガラスフィルムは経年で次第に劣化します。耐用年数は目安として内貼り10年、外貼り5年程度でお考えください。ただし施工環境によって耐用年数は変動します。例えば気候条件の厳しい施工環境や天窓への施工などについては耐用年数が短くなる場合があります。一定年数以上経過した場合は外観、接着力、光学特性数値の測定などを踏まえて貼り替え診断を行いますので、弊社営業窓口までお問い合わせください。

■保証

商品の品質上および施工上の瑕疵については、以下の通り保証いたします。 ※保証書は施工店に確認の上で発行いたします。

【対象商品】製品情報一覧(P.16～21)に表示のある製品

【対象地域】日本国内のみ(対象商品を海外で施工・使用されている場合は除きます。)

【保証期間】製品情報一覧(P.16～21)に表示する期間(対象商品が施工されたからの期間となります。)

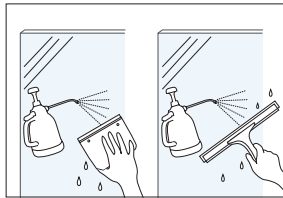
【保証内容】当社および施工店は、保証期間中に品質上もしくは施工上の瑕疵が原因で発生した不具合(商品の変退色およびフレ・剥がれ)に関し、該当部分の補修をいたします。

ただし、不具合の原因が下記のいずれかに該当する場合は、保証の対象外といたします。

1. 上記「メンテナンス上の注意」に反する使用による場合
2. 人為的な破壊による場合
3. 予期せぬ原因による場合(天変地異・火災・飛来物など)
4. 原因が対象商品以外の部分による場合(ガラス・建築物自体など)
5. 物理的または化学的な原因による場合(大気汚染・付着物など)
6. 当社および施工店による原因調査で、品質上または施工上の瑕疵が判明しなかった場合

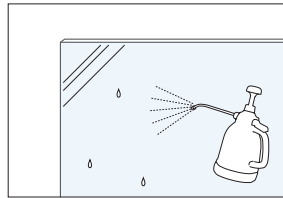
施工方法

水貼り施工



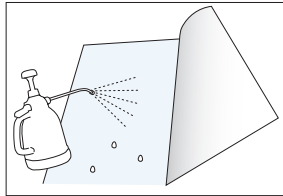
① ガラスの清掃

水500ccあたり5滴前後(季節や施工環境に応じて調整)の中性洗剤を入れた水溶液を窓ガラスにスプレーし清掃します。固く付着している汚れは、ガラススクレイパー-BB-340を使って落としてください。



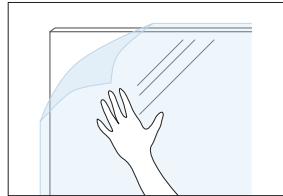
② ガラス面へのスプレー

清掃後、水溶液をガラス面にたっぷりとしスプレーしてください。低温時には必ずガラスを暖めてください。



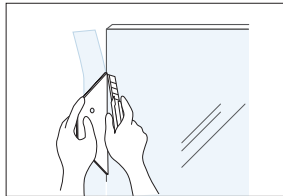
③ ガラスフィルムの裁断

ガラスフィルムをあらかじめ窓寸法に合わせて若干大きめに裁断し、折れキズがつかないように注意して裏面のセパレーターを剥がしながら、糊面に水溶液をたっぷりとしスプレーしてください。



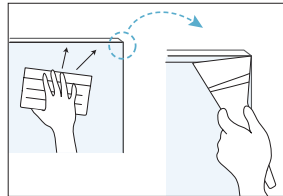
④ ガラスフィルムの貼り付け-1

窓枠より2mmくらい内側にガラスフィルムを貼り付けます。フィルムの表面にも水溶液をスプレーし、スキージーエロ-BB-343でキズが付かないよう中心より外側へ強く細かくしこきながら水を押し出してください。



⑤ ガラスフィルムの貼り付け-2

貼り付け後、窓枠より大きい部分は、2mmくらい内側のところで切断し、ジョイントする場合はあらかじめ化粧断ちし、隙間を1mmほど空けて突き付けで施工してください。



⑥ 仕上げ

仕上げに再度フィルムの表面に水溶液をスプレーして、スキージーエロ-BB-343で水を押し出してください。最後にペーパータオルを巻いたプラスチックヘラBB-342でエッジ部分を水抜きしてください。

《注意事項》

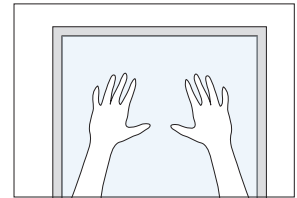
- 表面に凹凸のある商品はエッジ部分を特にしっかりと圧着してください。

ドライ施工 フリーフィットⅢ(GF1421)の推奨施工方法



① ガラスの清掃

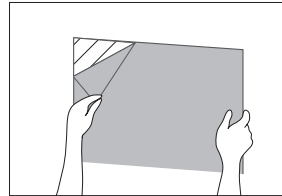
水500ccあたり5滴前後(季節や施工環境に応じて調整)の中性洗剤を入れた水溶液を窓ガラスにスプレーし清掃します。



② ガラスフィルムの裁断

貼り付け対象の窓ガラスにフィルムをあてがい、サイズの確認・裁断をします。

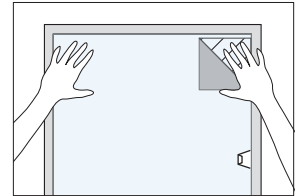
※貼り付け時の裁断は難しいため、事前に窓サイズに合わせて裁断しておきます。



③ セパレーターを剥がす

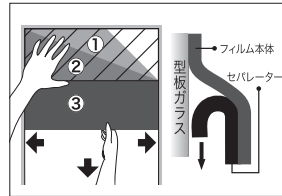
端から三角形に5cm程度セパレーターを剥がして、折り曲げます。

※接着面に触れないようにしてください。



④ ガラスフィルムの貼り付け-1

しっかりと位置を確認してから、接着面をガラス上部にあてがい、フィルム表面を“軽く”指で押して仮止めをします。



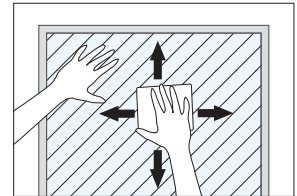
⑤ ガラスフィルムの貼り付け-2

セパレーターを下方に①→②→③と徐々に剥がしながら、上部から少しずつガラス面に貼り付けていきます。

③の状態からは、まっすぐ下方に剥がし貼り付けていきます。

※フィルムの両側面および下部が合っているか確認しながら行います。

※セパレーターは水平を保って剥がし折れ曲がらないように注意してください。



⑥ 貼り込み・仕上げ

柔らかい布を当ててまんべんなくフィルムの接着面をなじませるように貼り込みます。

※必要に応じてペーパータオルなどを厚く巻いたプラスチックスキージーで整えてください。

※スキージーエロ-BB-343は使用しないでください。

《注意事項》

- 施工液を使用しないドライ施工です。清掃後の水分は、しっかり乾燥させてください。
- 接着力が強いので、接着面と他のものが触れないようにご注意ください。
- 一度貼り付いた部分を剥がすと、その部分のみ白濁することがあります。また、接着力が低下することがあります。

施工工具

ガラス清掃道具



ガラススクレイパー

BB-340 1,900 円/個
● 材質: 硬質塩ビ(取手) + 鉄(刃)

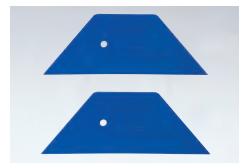
ガラス清掃用水切りワイパー



ガラス用スキージー

BB-344 5,200 円/個
● 材質: ステンレス+ゴム ● サイズ: 幅350mm
BB-347 3,000 円/個(替えゴム)

フィルムエッジ部分カット用ヘラ



カッティングヘラセット

BB-345 2,000 円/セット(2枚)
● 材質: 硬質アクリル

水抜き仕上げ用ヘラ



プラスチックヘラ

BB-342 400 円/個
● 材質: 硬質塩ビ

ガラススクレイパー用替刃



スクレイパー替刃

BB-341 1,700 円/個
● 材質: 鉄 ● 入り単位: 50枚/個、10個/BOX

フィルム施工用噴霧器



噴霧器

BB-346 3,600 円/個
● 材質: 硬質塩ビ ● 容量: 1L

水抜き・圧着用スキージー

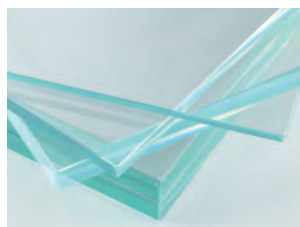


スキージーエロ

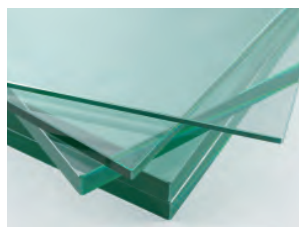
BB-343 5,000 円/個
● 材質: 木+硬質ゴム ● サイズ: 9mm厚×幅200mm

高透過ガラス オプティホワイトのご紹介

オプティホワイト



フロート板ガラス



オプティホワイト



フロート板ガラス



日本板硝子株式会社のオプティホワイトは鉄分の含有量を少なくすることで、一般的なフロート板ガラスにみられる青みをおさえた透明感のある高透過ガラスで、特に海外では人気の高いガラスです。ショーウィンドウや展示ケースなどへの用途にも美しく調和し、柔らかな光を放つ光壁として最適です。

青みのないオプティホワイトはガラスフィルムを貼った場合にも効果的であり、マット/フロストやグラデーション、和紙柄などの白インクのガラスフィルムを綺麗に見せることができます。

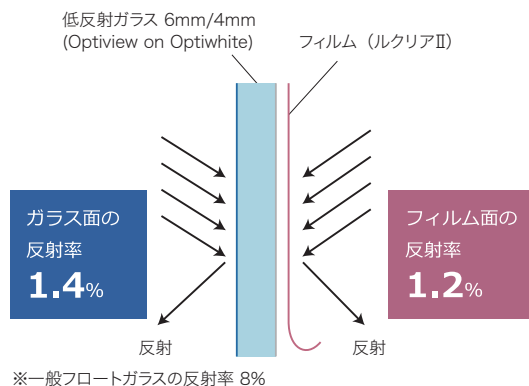
※オプティホワイトは日本板硝子株式会社の登録商標です。

高透過低反射ガラス + 低反射フィルム Naturalview® のご紹介

ナチュラルビューは、高透過低反射ガラス「Optiview on Optiwhite」と弊社低反射フィルム「ルクリアII」を組み合わせた商品で、ガラス面への反射(映り込み)を抑え、眺望の良い展望台・レストランの景色、美術館や博物館のショーケース内展示品などをクリアに見せる効果があります。また、新たに建築用途としてコストを抑えた一般フロート低反射ガラスタイプのNaturalview®NEOをご用意いたしました。なお、弊社は本商品について特許を出願中です。



ナチュラルビュー構造断面



「Naturalview® (ナチュラルビュー)」の特長

1. 耐候性と耐久性が求められるさまざまな場所へ施工可能
外表面に低反射ガラス、内表面に低反射フィルムを使用することで、「ルクリアII」両面施工と比較し、耐候性、耐久性に優れます。屋外施工の難しかった高層階の夜景が見えるレストランや、人が多く触れる可能性のあるデジタルサイネージの保護カバーガラスなどにもおすすめです。
2. 高い透明度と自然色に近い反射光で展示品をクリアに
一般フロートガラスへのルクリア両面施工と比較し透明度が高く、反射光が自然色に近いことから、美術館や博物館、ショールームなどの視認性を高めたい場所に施工することで、展示品をクリアに見せます。
3. 熱処理をすることで軽量化と安全性の向上を実現
高透過低反射ガラスに熱処理を施すことで、厚さ12mmと同等の強度を厚さ4mmで確保。低反射・高透過の魅力に加え、軽量化も実現します。また、フィルムを施工することにより、万が一ガラスが破損した場合も、飛散防止機能を有することから、安全性の向上も期待できます。

「Naturalview®」の規格

		最大寸法 (mm)			
		Naturalview (高透過)		Naturalview-Neo フロート	
厚み		強化サイズ	非強化サイズ	強化サイズ	非強化サイズ
4mm	主にサイネージカバーガラス用途	1800 × 900	3000 × 2000	—	—
6mm	主に建築、ショーケース用途	2860 × 1350 (※ソーク熱の場合 3000 × 1480)	3000 × 2000	2860 × 1350 (※ソーク熱の場合 3000 × 1480)	3000 × 2000

※最大寸法については順次拡大予定です。
※4mm厚については、用途に応じて6mmを推奨する場合があります。
※6mm厚については、特注サイズも可能ですのでご相談ください。

高透過低反射ガラス「Optiview on Optiwhite」について

日本板硝子株式会社の高透過低反射ガラス「Optiview on Optiwhite」は、鉄分の含有量を少なくすることでフロート板ガラスにみられる青みをおさえた透明感のある高透過ガラスの表面に、オンラインCVDによる低反射薄膜を成膜したガラスです。ガラス越しに眺める景色、展示物などをありのままに表現できる高透過ガラスと、反射像の映り込みによる視界の妨げを防ぐ低反射薄膜との組み合わせで、これまでにない視認性の高さを実現します。

オンラインCVDとは

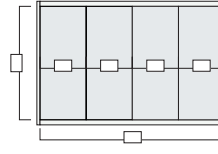
フロート板ガラス製造工程での熱エネルギーを活用し、高温状態でガラス表面に薄膜を付ける技術で、量産性と耐久性の優れた膜を形成させることができます。オンラインCVDによる低反射薄膜は、一般的なスパッタリング法によるものと比べて1.5倍以上という強度を有するため、屋外や人の手などが触れやすいシチュエーションでも安心して使用できるほか、熱処理を加えることにより、ガラスそのものの強度を高めることも可能です。

※Naturalview®は株式会社バンドーの登録商標です。

HIGH GRAFICA ハイグラフィカ (デジタルプリント+デザインコンテンツ)

デジタルプリントでつくるオーダーメイドのガラスフィルムです。

ご注文の流れ

<p>step 01 ベースサイズの選定 PET ベース 1200mm幅 / 1500mm幅の2種からサイズを選定 ※スタンダードインク用は1200mm 幅のみです。</p>	<p>step 04 デザイン・カラーの選定</p> <p>フルカスタム 入稿いただいたデータからオリジナルデザインのガラスフィルムをお作りします。 [入稿データ形式] Photoshop, Illustrator など [入稿方法] 電子メール、ファイル転送サービスなど [データ解像度] 原寸72dpi 以上を推奨</p> <p>イージーカスタム 素材集「シンプルパターン/GRAFICA COLLECTION」より柄をお選びいただき、ご指定のサイズでお作りします。柄サイズ、カラーもご指定いただけます。</p> <p>GRADATION/FILM PATTERNの特注アレンジも可能です。※詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。</p>
<p>step 02 インク選定 透明インクのプロストクリア UV インク、溶剤系インクのスタンダード溶剤インクからお選びいただけます。</p>	<p>step 05 サンプル・割付図確認 デザイン決定後、色、質感をご確認いただけるサンプルと割付図をご用意いたします。 2回目以降の試作に関しては別途料金とさせていただきますのでご了承ください。 1回目の試作の場合も枚数やサイズによって料金をいただく場合があります。※詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。</p>
<p>step 03 施工面の採寸 施工するガラス面のサイズをお伝えください。 ガラス幅で割付けします。 ※単位はmmでお知らせください</p> 	<p>step 06 決定・納品 完成データ入稿後、約1週間から3週間で納品となります。 ※納期は数量やご依頼内容によって異なりますので、詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。</p>

ベース インクジェット専用ベース

D-004 PET フィルム
素材: PET
規格: フロスト (フロストクリアUVインク) 1200mm幅 / 1500mm幅
スタンダード (スタンダード溶剤インク) 1200mm幅
特徴: 飛散防止機能のあるベーシックなインクジェットベース

インク インクジェット専用インク

Frosted Clear (フロストクリアUVインク)
マットな質感と隠蔽性のある目隠し表現に向いているインクです。

Standard (スタンダード溶剤インク)
透明度の高いカラー表現に向いているインクです。

カラー C-01~C-30の色番号からカラーをご指定いただけます。その他カラーも対応可能です。




※ガラスフィルムの基材の色は透明となります。基材色をご指定の場合はC-00 (透明)をお選びください。
※ガラスフィルムは淡い色を表現することができません。
※ベースとインクの種類により色の出方が異なります。
※デジタルプリントではゴールド・シルバーの色表現はできませんのでご注意ください。

■インク別出力カラー比較チャート(濃度 100%) ※下記のカラーチャートはイメージであり、実際の製品とは異なる場合があります。

チャートレイアウト


C-01	C-02	C-03	C-04	C-05
C-06	C-07	C-08	C-09	C-10
C-11	C-12	C-13	C-14	C-15
C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
C-21	C-22	C-23	C-24	C-25
C-26	C-27	C-28	C-29	C-30

Frosted Color




スタンダードインクと比較してカラーの発色は柔らかくなりますが、インクの特性上、目隠し効果があります。

Standard 1層タイプ



カラーの発色がよく、透明感のあるインクです。

Standard 2層タイプ



C-21 (白)を全面に引き、その上にカラーインクを乗せた2層タイプの仕様です。1層タイプと比べて発色性と隠蔽性が上がり、表裏の色の見え方が異なります。



詳細はハイグラフィカ WEB ページをご確認ください。

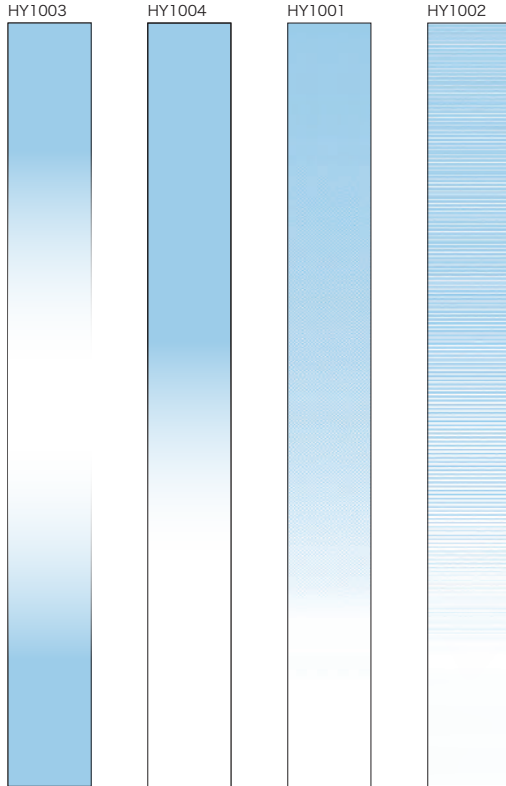
<https://www.sangetsu.co.jp/pickup/digitalprint/>

イージーカスタム

GRAFICA COLLECTION デザインコンテンツ

GRADATION グラデーションのサイズ・濃度の変更が可能

■センターグラデーション・サイドグラデーション

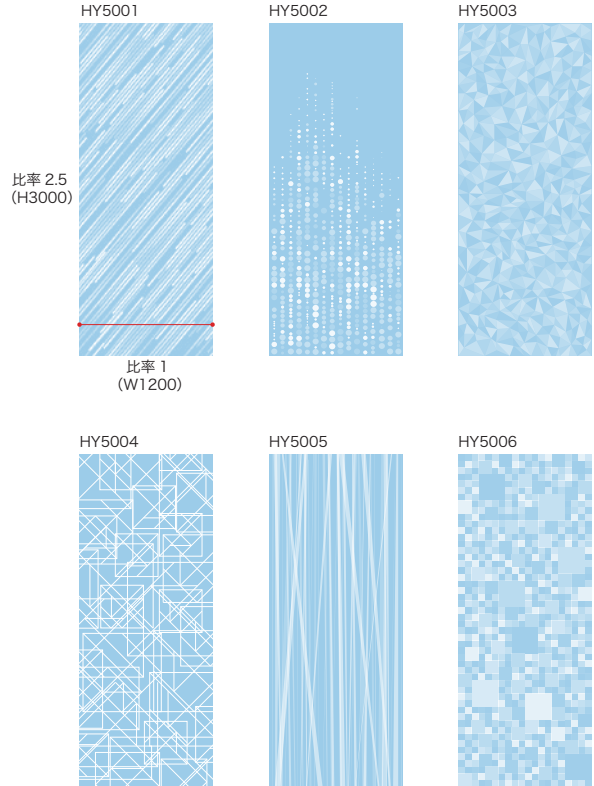


(背景色の水色は透明になります)

※ → はガラスワイド寸法W1200mmを想定した縮尺サイズとなっております。
※柄の拡大、縮小は可能となりますが、ご指定のサイズによって柄が切れる場合があります。

FILM PATTERN

オリジナル幾何学デザインパターン
※壁紙、粘着剤付化粧フィルムでも対応可能です。



比率 2.5
(H3000)

比率 1
(W1200)

見本帳掲載商品デザインの色変更、サイズ変更が可能です。

Runo ルノ GF1824・GF1825	Joki ヨキ GF1826	Triangle トリアングル GF1830・GF1831	Lumi ルミ GF1832	Lokki ロッキ GF1833	Cubic キュービック GF1835	Kivi キヴィ GF1845・GF1846	麻の葉切り GF1837・GF1838
-------------------------------------	------------------------------	---	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

※上記品番については、色・サイズの変更が可能となりますが印刷の製法上、既製品と見え方が異なります。 ※柄によって拡大、縮小が難しい商品もあります。

熱割れ判定・省エネ試算システム

■熱割れ判定

屋外に面したガラスにフィルムを貼ることでガラスが熱割れする場合があります。ガラスフィルムを施工するとガラスの日射吸収率が高まり、直射日光を受けて膨張する部分と、サッシ周辺や影がかかり膨張しない部分との間に、ガラス単体時より大きな引張応力が発生することがあるためです。ガラスフィルムは事前に熱割れリスクの試算が可能です。

※本試算はリスクの目安であり、熱割れしないことを保証するものではありません。

■省エネ試算

ガラスフィルムを貼ることで得られる省エネ効果の試算シミュレーションが可能です。空調負荷削減効果や経費削減効果などの指標に加えて、CO₂排出削減効果もご確認いただけます。

■依頼方法

①WEBから



サンゲツHP、または左記の二次元バーコードよりアクセスください。
熱割れ判定はその場で結果が得られ、履歴の確認も可能です。
省エネ試算は熱割れ判定後に依頼可能となります。
省エネ試算のご回答には1日～2日ほどお時間をいただきます。

<https://biz.sangetsu.co.jp/member/business/>

②FAXから

別冊P.32の「熱割れ判定・省エネ試算シート」に必要事項をご記入いただき、最寄の営業窓口までFAXでご依頼ください。
ご回答には1日～2日ほどお時間をいただきます。



熱割れ判定・省エネ試算シート

このシートをコピーの上ご記入いただき、最寄りの営業窓口までFAX願います。

貴社名： _____ 部署名： _____ お名前： _____

TEL： _____ FAX： _____

施工代理店： _____ ※は必須事項です。

ご使用予定のガラスフィルム ※		GF-	
物件名			
物件の所在地 ※	都・道 府・県	市 町・村	(判定する地域を限定します)
温度 ※	室内の設定温度 (夏季	℃) (冬季	℃) 最低外気温 (

■ 熱割れ判定を依頼する GF1740・GF1741は対応できません。

□には(✓)を入れ、該当する内容に○印をつけてください。	方位 ※	北 ・ 北東 ・ 東 ・ 南東 ・ 南 ・ 南西 ・ 西 ・ 北西							
	ガラス取付面 ※	90° (垂直窓)	60°	30°	0° (天窗)				
	ガラスメーカー ※	旭硝子	日本板硝子	セントラル硝子	その他・不明				
	ガラスの種類 ※	透明・熱線反射・熱線吸収 (ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入 ・ その他							
	サイズ ※	巾 ()mm × 高さ ()mm							
	厚み ※	<input type="checkbox"/> 単板	厚み	3mm・5mm・6mm・8mm・10mm・12mm・15mm・19mm		網線入	6.8mm・10mm		
		<input type="checkbox"/> 複層	内側	mm	中間層	6mm	12mm	外側	mm
		<input type="checkbox"/> 合わせ	内側	mm	中間膜	15mil	30mil	外側	mm
	影のかり具合	影なし	シングルシャドウ	クロスシャドウ	パラレルシャドウ	シャープシャドウ	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	カーテン	カーテン無・薄手レース・厚手カーテン・ブラインド			ガラスからの距離	<input type="checkbox"/> 100mm未満 <input type="checkbox"/> 100mm以上			
施工方法	発泡材+弾性シーラント	ゴム+弾性シーラント	パテまたは塩ビビート	構造ガasket					
サッシの状態	金属CW、または可動サッシ			PC部材打ち込み、またはサッシ					
サッシの色	ブロンズ (濃色系)			アルミ (淡色系)					

上記に掲載されたガラス種類以外で判定を希望される場合、ガラスの光学特性データが必要となります。複数条件での依頼の場合、熱割れの可能性が一番高い条件のみの判定とさせていただきますのでご了承ください。

■ 省エネ試算を依頼する

条件	冷房期間	暖房期間	
動力源 (右表選択)			
空調効率 (COP 値)			
稼働	期間 ※	月 日 ~ 月 日	月 日 ~ 月 日
	時間 ※	AM PM 時 ~ AM PM 時	AM PM 時 ~ AM PM 時
休日の設定 ※	月 ・ 火 ・ 水 ・ 木 ・ 金 ・ 土 ・ 日 ・ 祝日		

- 動力源選択
- ① 電気
 - ② 重油
 - ③ LPG
 - ④ LNP
 - ⑤ 都市ガス
 - ⑥ 蒸気
 - ⑦ 冷水
 - ⑧ 温水
 - ⑨ その他

ガラスの方位 ※	メーカー	ガラスの種類 ※	厚み ※	面積 ※	ガラス取付面 ※
	AGC・NSG・セントラル	透明・熱線反射・熱線吸収(ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入・その他	mm	m ²	90° 60° 30° 0°
	AGC・NSG・セントラル	透明・熱線反射・熱線吸収(ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入・その他	mm	m ²	90° 60° 30° 0°
	AGC・NSG・セントラル	透明・熱線反射・熱線吸収(ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入・その他	mm	m ²	90° 60° 30° 0°
	AGC・NSG・セントラル	透明・熱線反射・熱線吸収(ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入・その他	mm	m ²	90° 60° 30° 0°
	AGC・NSG・セントラル	透明・熱線反射・熱線吸収(ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入・その他	mm	m ²	90° 60° 30° 0°
	AGC・NSG・セントラル	透明・熱線反射・熱線吸収(ブルー・グレー・ブロンズ)・網線入・その他	mm	m ²	90° 60° 30° 0°

ガラス方位：北・北東・東・南東・南・南西・西・北西からご指示ください。各方位の合計面積での試算となります。複層ガラスでの省エネ試算の場合は、ガラスの光学特性データを添えてご依頼ください。

WEB依頼ならその場で回答、履歴検索も可能です!



品番検索一覧

品番から商品の掲載ページをご確認いただけます。

品番	掲載頁	品番	掲載頁	品番	掲載頁	品番	掲載頁	品番	掲載頁
GF1101	P.7	GF1453	P.11	GF1742	P.39	GF1819	P.19	GF1853	P.25
GF1102	P.7	GF1454	P.14	GF1746	P.41	GF1821	P.19	GF1854	P.25
GF1105	P.11	GF1455	P.15	GF1747	P.41	GF1822	P.9	GF1861	P.25
GF1106	P.9	GF1702	P.21	GF1748	P.41	GF1824	P.37	GF1862	P.23
GF1108	P.9	GF1703	P.21	GF1750	P.41	GF1825	P.37	GF1863	P.31
GF1110	P.11	GF1705	P.45	GF1752	P.41	GF1826	P.37	GF1864	P.31
GF1111	P.9	GF1707	P.21	GF1753	P.41	GF1827	P.37	GF1865	P.33
GF1112	P.9	GF1708	P.45	GF1757	P.43	GF1828	P.37	GF1866	P.33
GF1113	P.9	GF1709	P.45	GF1761	P.43	GF1830	P.39	GF1867	P.35
GF1114	P.9	GF1710	P.45	GF1802	P.31	GF1831	P.39	GF1868	P.35
GF1204	P.3	GF1712	P.19	GF1803	P.33	GF1832	P.39	GF1869	P.35
GF1206	P.7	GF1713	P.19	GF1804	P.35	GF1833	P.39	GF1870	P.35
GF1401	P.13	GF1714	P.19	GF1806	P.47	GF1834	P.49	GF1871	P.37
GF1402	P.13	GF1715	P.19	GF1807	P.47	GF1835	P.39	GF1872	P.37
GF1404	P.5	GF1716	P.19	GF1808	P.47	GF1836	P.41	GF1873	P.43
GF1406	P.5	GF1717	P.19	GF1809	P.47	GF1837	P.41	GF1874	P.47
GF1407	P.7	GF1718	P.19	GF1810	P.47	GF1838	P.41	GF1875	P.49
GF1408	P.14	GF1719	P.11	GF1811	P.47	GF1841	P.43	GF1876	P.49
GF1410	P.9	GF1720	P.47	GF1812	P.47	GF1842	P.43	GF1877	P.49
GF1411	P.9	GF1721	P.47	GF1813	P.47	GF1845	P.39	GF1878	P.49
GF1412	P.9	GF1723	P.37	GF1814	P.23	GF1846	P.39	GF1881	P.19
GF1413	P.9	GF1730	P.37	GF1815	P.23	GF1847	P.37	GF1882	P.19
GF1421	P.13	GF1737	P.35	GF1816	P.21	GF1849	P.11		
GF1451	P.3	GF1740	P.49	GF1817	P.21	GF1850	P.11		
GF1452	P.3	GF1741	P.49	GF1818	P.21	GF1851	P.11		

sangetsu www.sangetsu.co.jp

sangetsu design site

FLAGSHIP	サンゲツ品川ショールーム	サンゲツ名古屋ショールーム	サンゲツ大阪ショールーム	サンゲツ福岡ショールーム
	〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川ランドセントラルタワー 4F TEL.0570-055-134 FAX.03-5463-6744	〒451-8575 名古屋市西区幅下1-4-1 TEL.0570-055-135 FAX.052-564-3229	〒530-0001 大阪市北区梅田2-5-25 ハービスOSAKA 4F TEL.0570-055-136 FAX.06-6347-9811	〒812-0892 福岡市博多区東那珂1-11-11 TEL.0570-055-137 FAX.092-441-9503

sangetsu design studio

サンゲツ仙台ショールーム	サンゲツ金沢ショールーム	サンゲツ広島ショールーム
〒984-0031 仙台市若林区六丁目字南98-1 TEL.022-287-3922 FAX.022-253-6806	〒920-8205 石川県金沢市大友2-101 TEL.076-238-1411 FAX.076-238-1412	〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18 東芝フコク生命ビル 1F TEL.082-223-8115 FAX.082-223-8117

北海道支社	東北支社	北関東支社	東京支社
〒064-0804 北海道札幌市中央区南四条西10-1004-2 SYOKUSANビル 3F TEL.011-251-3150 FAX.011-251-3151	〒984-0031 仙台市若林区六丁目字南98-1 TEL.022-287-3765 FAX.022-287-2995	〒330-0843 さいたま市大宮区吉敷町4-262-16 マルキュー大宮ビル 8F TEL.048-601-5500 FAX.048-711-2681	〒140-8611 東京都品川区東品川113-20-17 TEL.03-3474-1181 FAX.03-3450-5038

中部支社	関西支社	中国四国支社	九州支社
〒451-8575 名古屋市西区幅下1-4-1 TEL.052-564-3111 FAX.052-564-3191	〒541-0053 大阪市中央区本町4-3-9 本町サンケイビル 15F TEL.06-6245-2301 FAX.06-6245-2302	〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18 東芝フコク生命ビル 1F TEL.082-223-8110 FAX.082-223-8120	〒812-0892 福岡市博多区東那珂1-11-11 TEL.092-441-5181 FAX.092-441-5191

- 【東北支社】 北東北営業所／福島営業所
- 【北関東支社】 群馬営業所／栃木営業所／新潟営業所／茨城営業所／長野営業所
- 【東京支社】 東関東営業所／多摩営業所／横浜支店／厚木営業所
- 【中部支社】 岐阜営業所／岡崎営業所／北陸支店／静岡営業所
- 【関西支社】 京都営業所／神戸営業所／東大阪営業所／南大阪営業所
- 【中国四国支社】 岡山営業所／四国支店
- 【九州支社】 北九州営業所／熊本営業所／南九州営業所

株式会社サンゲツ沖縄
〒901-2225 沖縄県宜野湾市字大謝名215
レキオスクエア宇地泊 3F F号室
TEL.098-897-8722 FAX.098-897-8724

sangetsu design studio
サンゲツ沖縄ショールーム
〒901-2225 沖縄県宜野湾市字大謝名215
レキオスクエア宇地泊 2F
TEL.098-890-2025 FAX.098-890-3789

- #### 見本帳について
- 現品見本や見本帳写真と商品が若干異なる場合がありますのでご了承ください。
 - 掲載商品の価格及び仕様は、当見本帳発行時(2022年6月)のもので、経済変動、品質の改善により、やむを得ず価格及び仕様を変更させていただく場合があります。ご注文の際は、販売店あるいは弊社営業窓口にご確認ください。
 - 当見本帳に記載されている各種試験データは測定値であり、保証値ではありませんのでご了承ください。
 - 当見本帳に掲載している商品及び写真等を許可なく複製、転載することを固くお断りいたします。
 - 表示価格は標準材料価格であり、消費税は含まれておりません。

見本帳の廃棄に関するお願い
不要となった見本帳につきましては、しかるべき資格を有する産業廃棄物処理業者に直接廃棄を委託していただきますようお願い申し上げます。

発行日/2022年6月
発行所/株式会社サンゲツ 有効期限/2024年10月
*見本帳の有効期限は、都合により変更する場合がありますのでご了承ください。



0570で始まる電話番号は、市内通話料金にてご利用いただけます。

sangetsu

CLEAS Glass Film