

機能一覧

2023 年 6 月

分類		名称	製品番号	省エネルギー		安全		紫外線を遮蔽 (褪色抑制)			傷付きにくい	屋外へ施工	虹彩現象 対策品	適合品 グリーン購入法	品番掲載ページ
				冷房時	暖房時										
				遮熱	断熱	飛散防止	防犯	UVカット	防虫効果	反射光害対策	耐摩耗性 ハードコート (ARコート)	外貼可			
遮熱フィルム	遮熱 NANOシリーズ	NANO40S	NANO40S	○		◎		○	○		○			○	7
		NANO70S	NANO70S	○		◎		○	○		○			○	7
		NANO80S	NANO80S	○		◎		○	○		○			○	7
		NANO90S	NANO90S	○		◎		○	○		○		○		7
		NANO ミルキーホワイト	NANOMAML	○		◎		○	○						7
		NANO ルーチェ	NANOFGLU	○		◎		○	○						7
		NANO イルミナ	NANOFGIM	○		◎		○	○						7
	遮熱 NANOシリーズ 外貼り	NANO70SX	NANO70SX	○		◎		○	○		○	★			7
		NANO80SX	NANO80SX	○		◎		○	○		○	★			7
		NANO マットクリスタル	NANOMACRX			◎		○		○		★			7
	遮熱 ミラー 不透明	シルバー 18	RE18SIAR	◎		◎		○	○		○			○	8
		シルバー 35	RE35SIAR	○		◎		○			○			○	8
		ニュートラル20	RE20NEARL	○		○		○			○				8
		ニュートラル35	RE35NEARL	○		○		○			○				8
		アンバー 35	RE35AMAR	◎		○		○			○			○	8
		ライトニッケル50	RE50NIARL	○		○		○			○				8
		不透明	V50	◎		◎		○							8
		不透明 ハイグロス (ホワイトボードフィルム)	WWB001	◎		◎		○			○				8
	遮熱 スモーク	スモーク5	RE5SMAR	○		○		○			○				8
		スモーク20	RE20SMAR	○		○		○			○				8
		スモーク35	RE35SMAR	○		○		○			○				8
	遮熱 クリア	IR65	IR65CLAR	○		◎		○			IR65CLAR			○	9
		ニュートラル50	RE50NEARL	○		○		○			○				9
		ピュアリアフレ75	RE75CLIS	○		◎		○	○		○			○	9
		ピュアリアフレ	RE80CLIS	○		◎		○	○		○				9
		ピュアリアフレ87	RE87CLIS	○		◎		○	○		○				9
遮熱・断熱フィルム	遮熱・断熱	LOW-E20 シルバー	LOW E 20 SILVER	◎	○	◎		○	○		○			○	9
		LOW-E70	LE70CLAR	○	○	◎		○			○			○	9
透明飛散防止フィルム	透明飛散防止	ULTRA S800	ULTRA S800			●		○			○				10
		透明飛散防止フィルム	SH2CLAR			◎		○			○		○		10
		透明飛散防止フィルム	SH4CLAR			◎		○			○		○※1		10
防犯フィルム	防犯	防犯フィルム	SH15CLAR-A			●	○	○	○		○		○		11
		防犯フィルム	ULTRA S2200			●	○	○	○		○		○		11
		NANO80 CP	NANO80CP	○		●	○	○	○		○				11
		防犯フィルム マット	SH15MACR-I			●	○	○	○						11
		防犯フィルム シルバー	SH15SIAR-18	◎		●	○	○	○		○				11
外貼りフィルム	外貼り 不透過	フロスト ブラック	SH2FRBKX	○		◎		○		○		★			12
	外貼り 透明飛散防止	透明飛散防止フィルム	SH2CLARX			◎		○	○		○	★			12
		透明飛散防止フィルム	SH4CLARX2			◎		○	○		○	★			12
	外貼り 遮熱 ミラー	シルバー 15X	RE15SIARX	◎		◎		○			○	★			12
		シルバー 35X	RE35SIARX	○		◎		○			○	★			12
		ニュートラル35X	RE35NEARX	○		○		○			○	★			12
	外貼り フロスト	フロスト マット	SH2FRMAX			◎		○		○		★			13
		フロスト シュクレ	SH2FRSCX	○		◎		○		○		★			13
		フロスト ミルキー	SH2FRMLX	○		◎		○		○		★			13
		フロスト ブルー	SH2FRBLX	○		◎		○		○		★			13
		フロスト グレー	SH2FRGRX	○		◎		○		○		★			13
		フロスト ブロンズ	SH2FRBRX	○		◎		○		○		★			13
		フロスト シルバー 1	SH2FRSI-1X	◎		◎		○				★			13
		フロスト シルバー 18	SH2FRSI-18X	◎		◎		○				★			13
		フロスト シルバー 35	SH2FRSI-35X	○		◎		○				★			13
特殊機能フィルム	プライバシー コントロール	プライバシーコントロールフィルム	PCF00/PCF30/PCF45			◎		○			○				14
	反射低減	反射低減フィルム	LR2CLARX			◎		○			○	★			15
	型板・すりガラス用	型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000			◎※2		○	○		○		○		15
		型板・すりガラス用フィルム マット	DC001			◎※2		○	○						15
		型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	○		◎※2		○	○						15
	親水性	親水性フィルム	SH2CLHF			◎※3		○			○				16
	防虫	防虫フィルム	IS2CLAR			◎		○	○		○		○		16
	ハーフミラー	NV15A	NV15A	◎		○		○			○				17
		NV25A	NV25A	○		○		○			○				17
		NV35A	NV35A	○		○		○			○				17
		シルバー スモーク5	RE5SSAR	◎		◎		○			○				17
		シルバー スモーク20	RE20SSAR	○		◎		○			○				17

※1 SH4CLARの1829mm幅は、虹彩現象対策品ではありません。 ※2 JIS A 5759:2016に準じた試験において、代表的な型板ガラス(4mm厚)に貼付し測定した飛散防止性能です。

※3 結露のない環境下における飛散防止性能です。

製品仕様

2023 年 6 月

名称	製品番号	フィルム全厚 剥離紙除く (μm)	PET 基材厚 (μm)	透明フロートガラス (3mm厚) 貼付時									ロール幅 (mm)	ロール長さ (m)	不燃認定番号 ※4	品番 掲載ページ	
				遮蔽係数	日射熱取得率	反射率 (%)	透過率 (%)	吸収率 (%)	可視光線 反射率 (%)	紫外線 透過率 (%)	熱貫流率 W/m2K						
透明フロートガラス (3mm厚) ガラスメーカー資料による数値 (2021年9月現在) ▶				1.00	0.88	8	86	6	8	90	73	6.0					
NANO40S	NANO40S	76	50	0.49	0.43	20	26	54	7	39	0.0	5.6	1016/1270/1524	30	NM-2949-1	7	
NANO70S	NANO70S	76	50	0.61	0.54	21	42	37	9	69	0.0	5.6	1016/1270/1524	30	NM-2949-1	7	
NANO80S	NANO80S	76	50	0.65	0.57	22	48	30	11	81	0.0	5.7	1016/1270/1524	30	NM-2949-1	7	
NANO90S	NANO90S	76	50	0.80	0.70	22	66	12	10	88	0.0	6.1	1016/1270/1524	30	NM-2141	7	
NANO ミルキーホワイト	NANOMAML	142	100	0.61	0.54	30	45	25	24	58	0.0	6.0	1016/1270/1524	30	-	7	
NANO ルーチェ	NANOFGLU	142	100	0.51	0.45	34	33	33	34	37	0.0	6.1	1270	30	-	7	
NANO イルミナ	NANOFGIM	142	100	0.60	0.53	29	43	28	26	53	0.0	6.1	1270	30	-	7	
NANO70SX	NANO70SX	148	100	0.65	0.57	15	42	43	8	71	0.3	6.0	1016/1270	30	-	7	
NANO80SX	NANO80SX	148	100	0.70	0.61	15	49	36	10	83	0.4	6.0	1016/1270	30	-	7	
NANO マットクリスタル	NANOMACRX	199	100	0.78	0.69	24	65	11	9	88	0.2	6.0	1270	30	-	7	
シルバー18	RE18SIAR	77	50	0.29	0.26	53	15	32	58	20	0.0	5.8	1016/1270/1524	30	NM-2141	8	
シルバー35	RE35SIAR	77	50	0.44	0.39	38	27	35	40	36	0.0	5.8	1016/1270/1524	30	-	8	
ニュートラル20	RE20NEARL	69	58	0.41	0.36	19	14	67	20	16	0.5	5.8	1524	30	-	8	
ニュートラル35	RE35NEARL	45	36	0.55	0.48	19	32	49	20	37	0.9	5.9	1524	30	-	8	
アンバー35	RE35AMAR	46	35	0.26	0.23	63	17	20	62	26	1.2	5.1	914/1524/1829	30	-	8	
ライトニッケル50	RE50NIARL	57	48	0.54	0.47	32	38	30	26	51	0.8	5.6	1524	30	-	8	
不透明	V50	140	100	0.19	0.17	54	2	44	62	2	0.0	5.9	1250	30	-	8	
不透明 ハイグロス (ホワイトボードフィルム)	WWB001	151	125	0.26	0.22	46	5	49	58	2	0.0	6.1	1250	30	-	8	
スモーク5	RE5SMAR	46	36	0.57	0.50	7	28	65	5	3	0.0	5.9	1524	30	-	8	
スモーク20	RE20SMAR	46	36	0.64	0.57	8	38	54	5	22	0.6	6.0	1524	30	-	8	
スモーク35	RE35SMAR	46	36	0.69	0.60	9	44	47	7	41	0.4	6.0	1524	30	-	8	
IR65	IR65CLAR	55	38	0.57	0.50	37	44	19	25	66	0.2	5.6	1250	30	NM-3171	9	
ニュートラル50	RE50NEARL	45	36	0.70	0.62	12	48	40	12	54	1.3	6.0	1524	30	-	9	
ビュアリフレ75	RE75CLIS	76	50	0.77	0.67	8	56	36	10	76	0.0	5.6	1016/1270	60	NM-2949-1	9	
ビュアリフレ	RE80CLIS	76	50	0.80	0.70	8	60	32	10	83	0.0	5.7	1016/1270/1524	60/30	NM-2949-1	9	
ビュアリフレ87	RE87CLIS	76	50	0.87	0.77	8	69	23	9	87	0.0	5.9	1016/1270	60	NM-2949-1	9	
LOW-E20 シルバー	LOW E 20 SILVER	75	50	0.27	0.24	53	15	32	59	20	0.0	4.6	1016/1270/1524	30	NM-2141	9	
LOW-E70	LE70CLAR	92	50	0.64	0.56	27	50	23	16	72	0.3	4.6	1270/1524	30	-	9	
ULTRA S800	ULTRA S800	228	203	0.96	0.84	8	80	12	9	88	0.1	6.1	914/1524/1829	30	-	10	
透明飛散防止フィルム	SH2CLAR	76	50	0.97	0.86	8	82	10	9	90	0.0	6.1	1016/1270/1524	60	NM-2141	10	
透明飛散防止フィルム	SH4CLAR	126	100	0.97	0.85	8	82	10	8	90	0.0	6.1	1016/1270/1524	45	NM-2141	10	
		135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	1829	30	-		
防犯フィルム	SH15CLAR-A	391	325	0.95	0.84	9	79	12	9	89	0.0	6.1	1016/1270/1524	20	-	11	
防犯フィルム	ULTRA S2200	417	300	0.93	0.82	10	78	12	11	87	0.0	6.1	1016/1270/1524	20	-	11	
NANO80 CP	NANO80CP	363	300	0.65	0.57	23	47	30	11	81	0.0	5.6	1016/1270/1524	20	-	11	
防犯フィルム マット	SH15MACR-I	382	300	0.91	0.80	9	74	17	9	83	0.0	6.1	1270	20	-	11	
防犯フィルム シルバー	SH15SIAR-18	364	300	0.29	0.25	52	14	34	58	19	0.0	5.8	1270	20	-	11	
フロスト ブラック	SH2FRBKX	131	50	0.42	0.37	4	7	89	4	2	0.0	6.0	1270	30	NM-2141	12	
透明飛散防止フィルム	SH2CLARX	78	50	0.97	0.86	8	83	9	8	90	0.1	6.0	1016/1270/1524	30	NM-2141	12	
透明飛散防止フィルム	SH4CLARX2	135	100	0.97	0.86	8	82	10	9	91	0.0	6.0	914/1524	30	-	12	
シルバー15X	RE15SIARX	70	49	0.25	0.22	61	13	26	61	17	0.1	5.9	914/1219/1524	30	-	12	
シルバー35X	RE35SIARX	70	49	0.48	0.42	39	29	32	35	38	1.5	5.9	1524	30	-	12	
ニュートラル35X	RE35NEARX	70	49	0.56	0.50	18	33	49	17	35	0.2	6.0	1524	30	-	12	
フロスト マット	SH2FRMAX	135	50	0.95	0.84	8	80	12	8	89	0.2	6.0	1270	30	NM-2141	13	
フロスト シュクレ	SH2FRSCX	127	50	0.78	0.69	11	59	30	14	57	0.2	6.0	1270	30	NM-2141	13	
フロスト ミルキー	SH2FRMLX	134	50	0.50	0.44	31	31	38	41	26	0.0	6.0	1270	30	NM-2141	13	
フロスト ブルー	SH2FRBLX	131	50	0.82	0.72	6	61	33	6	59	0.1	6.0	1270	30	NM-2141	13	
フロスト グレー	SH2FRGRX	130	50	0.76	0.67	6	53	41	6	49	0.1	6.0	1270	30	NM-2141	13	
フロスト ブロンズ	SH2FRBRX	132	50	0.62	0.54	8	35	57	8	24	0.0	6.0	1270	30	NM-2141	13	
フロスト シルバー1	SH2FRS1-1X	190	100	0.09	0.08	76	0.5未満	24	81	0.5未満	0.0	6.0	1270	25	-	13	
フロスト シルバー18	SH2FRS1-18X	190	100	0.27	0.24	55	13	32	55	18	0.0	6.0	1270	25	-	13	
フロスト シルバー35	SH2FRS1-35X	190	100	0.49	0.43	31	30	39	29	39	0.1	6.0	1270	25	-	13	
プライバシー コントロールフィルム	PCF00/PCF30/ PCF45	透明方向※5 不透明方向※6	163	50	0.97	0.85	8	81	11	9	90	0.0	6.1	1270	15	-	14
	1.00			0.88	7	85	8	8	91	0.0							
反射低減フィルム	LR2CLARX ※7	76	50	1.01	0.89	3	86	11	2	96	0.0	6.0	1450	30	NM-3172	15	
型板・すりガラス用フィルム 透明	DC000	256	100	0.96	0.85	8	81	11	9	90	0.2	6.1	1180	20	-	15	
型板・すりガラス用フィルム マット	DC001	268	100	0.93	0.82	9	77	14	9	84	0.2	6.1	1180	20	-	15	
型板・すりガラス用フィルム ミルキー	DC002	248	100	0.75	0.66	17	57	26	21	60	0.2	6.0	1180	20	-	15	
親水性フィルム	SH2CLHF	73	50	0.94	0.83	11	80	9	13	86	0.0	6.1	1150	30	-	16	
防虫フィルム	IS2CLAR	76	50	0.97	0.85	8	82	10	8	90	0.0	6.1	1016/1270	60	NM-2141	16	
NV15A	NV15A	63	51	0.34	0.30	36	13	51	35	14	0.0	5.9	914/1219/1524	30	-	17	
NV25A	NV25A	63	51	0.44	0.39	26	21	53	25	24	0.1	5.9	914/1219/1524	30	-	17	
NV35A	NV35A	63	51	0.57	0.51	14	32	54	14	35	0.1	6.0	914/1219/1524	30	-	17	
シルバー スモーク5	RE5SSAR	120	75	0.33	0.29	29	7	64	8	4	0.0	5.8	1130	30	-	17	
シルバー スモーク20	RE20SSAR	120	75	0.43	0.38	23	18	59	10	16	0.0	5.9	1130	30	-	17	

●透明フロートガラス (3mm厚) にフィルムを貼って測定しています。●測定方法は JISA 5759:2016 に基づいています。●フィルム全厚及びPET 基材厚は設計上の値です。●上記の値は、保証値ではありません。
●製品の仕様等は改良のため、予告なく変更する場合があります。●上記の値は、表示している最小桁の一つ下の桁を四捨五入した値です (例：測定値 0.02→表示している値 0.0)。
※4 各不燃認定番号の対象下地は次の通りです。下地：不燃材料 (金属板を除く) 平成12年の建設省告示第1400号に例示された不燃材料のうち、すでに化粧を施されたもの及び鉄鋼、アルミニウム、金属板、壁土を除くもの ※5 透明方向における光学特性値は、PCF30 の数値を参考に掲載しています。また、可視光線透過率は角度可変透過率計による直線透過率の測定結果です。 ※6 不透明方向における光学特性値は、PCF00 の数値を参考に掲載しています。また、可視光線透過率は角度可変透過率計による直線透過率の測定結果です。 ※7 反射低減フィルム LR2CLARX の光学特性値は、両面貼りをした場合の値です。

機能一覧、製品仕様で使用している用語

遮熱

- …室内に侵入する日差しの量を低減する効果があるもの
- ◎…更に効果が高く遮蔽係数0.4未満（JIS A 5759:2016 日射調整フィルム 記号A）のもの

JIS A 5759:2016における区分は別冊P.49を参照ください。

断熱

- …暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率4.8W/㎡K以下（JIS A 5759:2016 低放射フィルム）のもの

飛散防止

- …ガラスの飛散を低減する効果があるもの
- ◎…JIS A 5759:2016の衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム、層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルムに適合するもの
- …JIS A 5759:2016のガラス貫通防止フィルムに適合するもの

防犯（防犯性能の高い建物部品）



「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載された部品には、「CPマーク」（Crime Prevention = 防犯）を表示することができます。警察庁、国土交通省、経済産業省および関係する民間団体で構成される「防犯性能の高い建物部品の開発・普及に関する官民合同会議」では、防犯性能試験において5分以上侵入を防ぐことのできるものを、「防犯性能の高い建物部品」と定め、その目録を公表しています。
防犯性能の高い建物部品目録 URL:<http://www.cp-bohan.jp/>
CPマーク対象の施工条件は、別冊P.36をご参照ください。

UVカット

- …紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け（褪色）を低減する効果があるもの

日焼け（褪色）は紫外線以外に可視光線、熱、化学物質などによって生じることもあります。ウインドウフィルムは褪色を完全に抑制するものではありません。

防虫効果

- …紫外線に対して走光性がある虫に対して効果があり、当社での実験において一定の効果を確しているもの（走光性の無い虫には効果がありません）

反射光害対策

- …外壁ガラスに外貼りすることで、周囲の建物への反射を低減できるもの

耐摩耗性ハードコート（ARコート）

- …表面に耐摩耗性ハードコート層を有し、傷が付きにくいもの

外貼可

- ★…ガラスの屋外側への施工が可能なもの

虹彩現象対策品

- …内貼りした場合に屋内側からの虹彩現象を起こしにくくしたもの
屋外からの外観で虹模様が見える場合があります。

グリーン購入法適合品

- …グリーン購入法の基準に該当するもの
グリーン購入法の主な条件は下記の通りです
1. 遮蔽係数が0.7未満（可視光線透過率が70%以上の場合は0.8未満）
2. 可視光線透過率が10%以上
3. 熱貫流率が5.9W/㎡K未満
日本ウインドウ・フィルム工業会 関連する法令について
URL : <http://www.windowfilm.jp/law/green.html>

遮蔽係数

透明フロートガラス（3mm厚）の日射熱取得率（0.88）を1とし、ガラスにフィルムを貼付した場合の日射熱取得率の割合を表します。値が低いほど遮蔽効果が高く、冷房負荷の低減に効果があります。

日射熱取得率

ガラスに入射する日射を1とした場合、室内に流入する熱量（透過と屋内側再放射の和）の割合を示す数値です。

反射率・透過率・吸収率

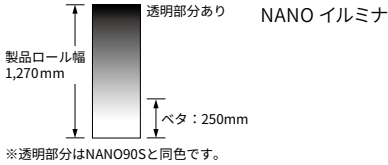
UV（紫外線）や明るさ（可視光線）、暑さ（日射）の度合いを表しています。日射反射率の大きい製品は熱線反射タイプ、日射吸収率の大きい製品は熱線吸収タイプです。
可視光線透過率は室内に入る明るさの指標になり、低いほど暗くなります。
可視光線反射率が高いほどミラー感が高まります。
紫外線透過率が低いほどUVカット効果は高く、褪色を抑制します。

熱貫流率

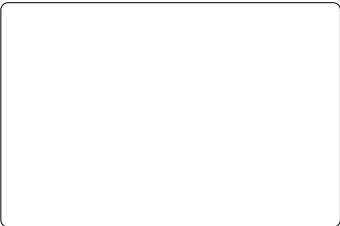
室内外の温度差に起因する熱の逃げやすさを見る指標です。温度差が1℃ある時、面積1㎡あたり単位時間に抜けていく熱量を表しています。値が低いほど断熱効果が高く、暖房熱が逃げるのを防ぐ効果があります。

グラデーション

グラデーションデザインのフィルムです。



見本帳表示記号



機能表示マーク 製品の詳細は別冊のP.35をご参照ください。

遮熱	室内に入る日差しの量を低減する効果があるもの
遮熱	更に効果が高く遮蔽係数0.4未満（JIS A 5759:2016記号A）のもの
断熱	暖房の熱を屋外に逃げにくくする効果があり、熱貫流率4.8W/㎡K以下（JIS A 5759:2016 低放射フィルム）のもの
飛散防止	ガラスの飛散を低減する効果があるもの
飛散防止	JIS A 5759:2016の衝撃破壊対応ガラス飛散防止フィルム、層間変位破壊対応ガラス飛散防止フィルムに適合するもの
飛散防止	JIS A 5759:2016のガラス貫通防止フィルムに適合するもの
防犯	「防犯性能の高い建物部品目録」に掲載されているもの
UVカット	紫外線が主な原因でおこる家具や商品などの日焼け（褪色）を低減する効果があるもの
防虫	紫外線に対して走光性がある虫に対してがあり、当社での実験において一定の効果を確しているもの
反射光害対策	外壁ガラスに外貼りすることで、周囲の建物への反射を低減できるもの
グラデーション	デザインが製品ロールの幅方向にグラデーションしているもの
★ 外貼り	ガラスの屋外側への施工が可能なもの