

プラスチックが持つ可能性を暮らしに役立つ姿へ変える。そして、次世代産業分野の成長を支える。

高分子テクノロジーを培って最新の産業資材分野に常に高品質・高機能、そして高付加価値の製品を提供してまいりました。

タキロンプレートはこれからも先端産業分野を始め、地球環境保護に貢献する製品や素材を提供し、未来の産業社会基盤を支えていきます。

C.I. TAKIRON Plastic Materials ALL PRODUCTS



JQA-2682
JQA-EM0655
JQA-OM3010
タキロンテック(株)
プラスチック製品の
設計・開発及び製造



JQA-OM9137
JQA-EM1937
タキロンシーアイ(株)
堀保川事業所
ポリカーボネート製品の
設計・開発及び製造

INDEX

分野別用途分類	2
材料選定表	4
硬質塩ビプレート材料	8
高機能製品	21
非塩ビ系材料	34
タキロンポリマー製品	47
用途例	64
タキロンプレートの物性資料	71
タキロンプレートの耐薬品性資料	88
品種規格表	98
参考資料	121
加工方法・使用上の注意	127

「支える力は無限大」 タキロンプレートは、豊かな 生活環境の創造に貢献します。

さまざまな分野で。さまざまな用途に。

タキロンプレートは、多くの産業場面で多彩に活躍しています。

クリーン

クリーンルーム設備

静電気障害とホコリ、チリを寄せ付けない高性能帯電防止プラスチック材料を提供。マイクロエレクトロニクスやバイオテクノロジーなど各分野に、クリーンな環境を提供します。

形づくり

半導体・液晶製造設備

高い信頼性を要求される高精度な製造装置用材料として、強度・耐熱・耐薬品・火災安全性などの特性がハイテク産業の根幹を支えています。

火災安全

難燃性材料

万一の火災事故から、生産工場の火災による損害を軽減。難燃性プラスチックプレートを提供しております。

ふせぐ

薬品処理設備

半導体、電子部品産業に欠かすことのできない薬品処理工程。耐薬品材料として、安定した品質をお届けしています。

地球環境保護

低炭素社会に貢献

植物由来の原料を用いたバイオPETや、燃やした場合に有毒ガスを発生しないPET系素材を提供しております。

遮る

波長（光）シールド材

紫外線、レーザー光、電磁波等人体や機器に影響する波長（光）を遮へいする透明材を提供しております。

分野別用途分類

半導体・液晶製造設備・機器

ドラフトチャンバー、エッチング装置、自動洗浄装置、石英管洗浄装置、ウェハー処理装置、スピンドライヤー、クリーンベンチ、クリーンボックス、デシケーター、キャリアボックスなど

プリント基板製造設備

エッチングマシン、塩化第二鉄液再生器、剥離装置、前処理装置、後処理装置など

クリーンルーム設備

クリーンルームパーティション、アイリッド、ドア材、覗き窓、クリーントネル、クリーンブース、ルーバー、ガラリなど

理化学機器

クリーンベンチ、クリーンボックス、デシケーター、グローブボックス、写真現像機、実験台流し、保管庫など

メッキ設備

金属電解槽、メッキ槽、酸洗槽、メッキバレル、薬液槽、槽ライニング、廃液処理装置、排ガス処理装置、ケミカルファン、ケミカルポンプなど

空調設備

給排気ダクト、スクラパー、エアフィルター、クーリングタワー、エリミネーターなど



環境保全

空調設備

換気・防臭用ダクト、スクラパーなど耐薬品・環境保全用材料として、各種設備に多くの実績を持っております。

まもる

各種工作機械覗き窓、自販機カパー

PCプレートは透明材料として、最高の衝撃強度を持つプラスチックで、工作機器や車両の安全確保、自販機防犯用途に幅広く採用されています。

おお

各種機械カパー、生産機器用ラインカパー、産業用機器ハウジング

家電・食品生産ラインの機械カパーとして、制電、防虫、波長(光)シールドなど各機能を持った透明プラスチック材料が使用されています。

運ぶ

搬送設備

搬送パレット材料・各種ライニング

耐熱、制電、耐薬品、耐磨耗、軽量・成形性などの各種機能が、生産設備用搬送パレットならびに、ライニング材料として、生産現場の省力化を促進します。

軽量化

車両機器

耐衝撃性、難燃性、透明性、成形性など、鉄道、自動車、産業用各種車両の軽量化、安全性向上を図り、運輸交通の進化を促進します。

保つ

各種タンク機器

耐薬品、耐熱などの特徴を生かし、工業設備用タンク、各種薬液槽用資材として幅広く採用されています。

機械・電機部品

機械カパー、計器カパー、ハウジング、配電盤、計器盤、絶縁板、抵抗器ケース、表示器の前面板など

搬送設備

コンベアカパー、搬送パレット、シューター、ホッパーなど

浄水場、下水処理場設備

沈降傾斜板、トラフ、越流板、バフフルプレート、脱臭ダクト、脱臭装置、污水处理装置、上下水道機材など

店装用材料

POP、ディスプレイ用商品展示棚、ショーケース、サイン、看板面板

化学設備

反応塔、反応槽、貯蔵槽、遠心分離機、薬剤処理槽、ケミカルファン、ケミカルポンプ、廃液貯槽など

鉄道車両・飛行機・船舶

車両スペーサ及び部品、飛行機内装部材、プレジャーボートの窓

その他

農水産分野の養殖槽、孵化槽、トロ箱、クロレラ培養塔、船倉ライニング、グレーチング、ヘッドタンク、冷凍船用貯蔵内張りなど

材料選定表

■タキロンプレート塩化ビニル (PVC) 素材製品

タイプ	色 相	機 能												製 法		加 工					該 当 品		掲載ページ				
		耐 熱 (耐薬品性)	耐 熱	耐 衝 撃	高 透 明 (全光線透過率80%以上)	表面平滑率	難 燃	UL	FM	制 電	電 磁 波 シールド	食品衛生 (200℃適合)	無 金 属	耐 候 性	開口 (パンチング)	RoHS, REACH 対応	プレス	押 出	連続プレス	溶 接	ルーター	切 削		接 着	真 空	品 種	品 番
不 透 明	グレー	○			—	○	V-0																	○	○		
		□			—		V-0										○	○		□	□	□	□		ET	1980	13
	表: グレー 中: ダークグレー	○	○		—	○										○	○			○	○		○		HTL	958	14
	グレー	○			—											○	○	○		○	○		○		TFL	9307A	11
		○			—											○	○	○		○	○		○		TFL	9512A	11
					—		V-0									○		○		○	○		○	○	EVX	7980S	17
					—		V-0									○	○	○		○	○		○	○	EVX	7980T	17
	アイボリー	○			—	○	V-0									○	○			○	○	○	○		TSP	338	10
			○		—	○	V-0									○	○			○	○	○	○		THQ	038	15
		○			—		V-0									○		○		○	○	○	○		ETSF	1388	13
		○			—	○	V-0									○		○		○	○	○	○		RTSF	133PE	12
		○			—	○	V-0					○	○			△*4	○			○	○	○	○		TMC	60331	31
	表: アイボリー 中: アイボリー	○	○		—	○										○	○			○	○		○		HTL	358	14
	アイボリー				—		V-0			○						○	○			○	○		○	*1	TND	77368	2425
		○			—	○	V-0	適合								○			○	○	○	○	○		FMET	4323	22
		○	○		—	○		適合								○*2	○			○	○	○	○		FMH	5305	22
		○			—											○	○	○		○	○		○		TFL	3512A	11
	ホワイト				—		V-0									○	○		○	○	○	○	○		EVX	7300T	17
		○			—	○	V-0	適合								○			○	○	○	○	○		FMET	4773	22
		○	○		—	○		適合								○	○			○	○	○	○		FMH	5775	22
					—											○*3	○			○	○		○		ES-	9700A	13
	グリーン				—		V-0									○		○		○	○		○	○	EVX	7700T	17
		○		○	—	○	V-0									○	○			○	○	○	○		THQ	048	15
		○		○	—	○	V-0									○		○		○	○	○	○		THQ	098	15
	ダークグレー	○		○	—		V-0									○		○		○	○	○	○		EQ	009	15
		○	○		—	○	V-0									○	○			○	○	○	○		HT	928	14
			○		—	○				○ (導電)						○	○			○	○	○	○*1		TND	0V930	25
	ブラック				—	○										○	○			○	○		○		S	912	11
					—		V-0									○		○		○	○		○	○	EVX	7900S	17
					—		V-0									○		○		○	○		○	○	EVX	7900T	17
	オパールグレー (半透明)				—	○	V-0									○	○			○	○		○		S	704	11
	オパール (半透明)				—	○								○		○	○			○	○		○		S	700	11
	オリーブグレー				—		V-0									○		○		○	○		○	○	EVX	7350S	17

- * 1 : 接着力度が 2 割程度低下します。
 * 2 : 2019 年 4 月製造品から RoHS, REACH 対応
 * 3 : 2020 年 4 月以降から (500kg パレット単位) は、2020 年 9 月以降から RoHS, REACH 対応
 * 4 : REACH 規則のみ非対応製品となります。

注1) 「RoHS, REACH 対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づきSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
 ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)
 注2) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。
 (2022年4月30日現在)

タイプ	色 相	機 能														製 法		加 工					該 当 品		掲載ページ		
		耐蝕(耐薬品性)	耐熱	耐衝撃	高透明 (全光透過率90%以上)	難 燃		制電	電磁波シールド	レーザー遮へい	食品衛生(PCR号)適合	無金属	耐候性	RoHS/REACH対応	プレス	押出	連続プレス	溶接	ルーター	切削	接着	真空	品 種	品 番			
						UL	FM																				
透 明	クリア	○			○	○	V-0								○	○		○	○		○		TS	608A	10		
		○			○	○	V-0								○	○		○	○	○	○		TS	608	10		
		○					V-0								○		○	○	○	○			ESA	9810	13		
		○					V-0										○	○	○	○			ESA-	9810	13		
		○					V-0								○		○	○	○	○			ESS	8800A	13		
		○			○	○	V-0								○		○	○	○	○	○			RTS	110PE	12	
		○													○		○		○		○			MESA	1110	12	
		○	○			○	V-0								○	○		○	○	○	○			TSHI	601HI	15	
		○			○	○	V-0				○	○			△*2	○			○	○	○	○			TMC	60601	31
							V-0			○	○				○	○			○	○					TEND	57600	30
					○	○	V-0			○					○	○			○	○		○*1			TND	77665	24,25
		○			○		V-0			○					○			○		○					ESND	47800	25
		○			○		V-0			○					○			○		○					ESND	47802	25
		○					適合								○			○	○	○	○	○			FMRTS	4605	22
		○	○			○	V-0	適合							○	○			○	○	○	○			FMHS	6650	22
					○		V-0	適合	○						△*2	○			○	○		○*1			FMND	7605	22
							適合		○						○			○		○					FWND-	74605	22
							適合		○									○		○					FWND-	74602	22
							V-0								○		○		○	○		○	○			EVC-	8600
	レッド			○		○	V-0				○				○	○			○	○		○			SLA	W102	32,33
				○		○	V-0			○	○				○	○			○	○		○*1			TSLAND	N102	32,33
	オレンジ					○	V-0			○					○	○			○	○		○*1			TND	77285	25
						○									○	○			○	○		○			S	202	10
				○		○	V-0				○				○	○			○	○		○			SLA	W202	32,33
	イエロー					○	V-0			○	○				○	○			○	○		○*1			TSLAND	N202	32,33
							V-0			○					○	○			○	○		○*1			TND	77385	25
							V-0			○					○			○		○		○			ESND	47300	25
	ブルー						V-0								○			○		○		○			ESND	47302	25
						○									○	○			○	○		○			S	506	10
						○									○	○			○	○		○			S	581	10
	グリーン					○	V-0				○				○	○			○	○		○*1			SLA	W502	32,33
						○									○	○			○	○		○			TSLAND	N502	32,33
				○		○	V-0				○				○	○			○	○		○			S	403	10
				○		○	V-0				○				○	○			○	○		○*1			SLA	W402	32,33
				○		○	V-0				○				○	○			○	○		○			SLA	W4066*3	32,33
	ブラウン スモーク			○		○	V-0				○				○	○			○	○		○*1			TSLAND	N4066*3	32,33
		○		○		○									○	○			○	○	○	○			TSHI	801HI	15
							V-0			○					○	○			○	○		○*1			TND	77885	25
															○	○			○	○		○			S	802	10
	スモーク														○	○			○	○		○*1			S	881	10
						○	V-0			○					○	○			○	○		○*1			TND	77001	25
						○									○	○			○	○		○			S	981	10
	グレー スモーク					○	V-0			○					○	○			○	○		○*1			TND	77002	25
	金網入り	○				○									○	○			○			○			SAK	K608	11
発 泡	ホワイト										○			○		○		○	○		○			セルラ	714	16	
	ブラック										○			○		○		○	○		○			セルラ	900	16	
	オフホワイト										○			○		○		○	○		○			セルラ	713	16	
	ライトグレー					V-0					○			○		○		○	○		○			セルラ	915	16	

* 1 : 接着強度が2割程度低下します。
 * 2 : REACH 規則のみ非対応製品となります。
 * 3 : 在庫が無くなり次第廃番となりますが、在庫品を模範としております。

注1) 「RoHS、REACH対応」の欄に「印」がある品番は、RoHS指令物質を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
 ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)
 注2) 「注2」は機能性を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。
 (2022年4月30日現在)

材料選定表

■タキロンプレートポリプロピレン (PP) 素材製品

タイプ	色相	機 能										製 法		加 工				該 当 品		掲載ページ
		(耐熱性) (耐熱性)	耐熱	耐衝撃	表面平滑性	難燃	UL	FM	RoHS REACH 対応 (食品衛生法 適合)	耐候性	プレス	押出	連続プレス	溶接	ルーター	切削	接着	品 種	品 番	
不透明	ナチュラル	○	○		○				○	○			○	○	○	○	○	RPP	1350	35,36
		○	○									○		○	○	○		PPE	P310A	35,36
		○	○											○	○	○		PP	P370	56
	ダークグレー	○	○		○								○	○	○	○		RPP	1950	35,36
		○	○										○	○	○	○		PPE	P915A	35,38
	アイボリー	○	○										○	○	○	○		PP	P921	58
	ホワイト	○	○		○	V-0							○	○	○	○		RPP	1333	35,36
													○	○	○	○		RPPN	PN303	36

■タキロンプレートポリエチレンテレフタレート (PET) 素材製品

タイプ	色相	機 能										製 法		加 工				該 当 品		掲載ページ
		(耐熱性) (耐熱性)	耐熱	耐衝撃	表面平滑性	難燃	UL	FM	RoHS REACH 対応 (食品衛生法 適合)	耐候性	プレス	押出	連続プレス	溶接	ルーター	切削	接着	品 種	品 番	
透明	透明	○			HB/V-2				○	○			○	○	○	○	○	PET-	6010	38,39
		○			V-2				○	○			○	○	○	○	○	PET-	6010A	38,39
		○							○	○			○	○	○	○	○	PETA-	6020	39
		○			HB				○	○			○	○	○	○	○	PETND-	76600	26,40
	オレンジ				HB				○	○			○	○	○	○	○	PETND	MRG60	26,40
					HB				○	○			○	○	○	○	○	PET-	6025	40
	黄				HB				○	○			○	○	○	○	○	PETND	MRG30	26,40
	ブラウンスモーク								○	○			○	○	○	○	○	PET-	6820	38,39
不透明	ホワイト								○	○			○	○	○	○	○	PET-	6710	38,39

■タキロンプレートポリカーボネート (PC) 素材製品

タイプ	色相	機 能										製 法		加 工				該 当 品		掲載ページ												
		外 観				難 燃		耐候性	制電	電磁波シールド	ノングレア	ハードコート	光学	抗菌	PC/PMMA複層	食品衛生(ISO11801)適合	食品衛生(ISO11801)適合	RoHS/REACH対応	プレス		押出	溶接	ルーター	切削	接着	品 種	品 番					
高透明(全光線透過率80%以上)	マット調	型板	すりガラス マット調	UL	低発煙																											
透明	クリア	○				HB											○	○	○	○	○	○	○	○	○	PC-/PC	1600	41,42				
		○				HR	○(両面)											○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP/PCSP	660T	41,42			
		○				HB		○									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCNDL	78610	27			
		○				HB		○	○									○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCEND	57610	30		
		○									○(両面)							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCMRMS	61600	43		
		○				V-0												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCMU	PY620	43		
		○				V-0 *1												○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCMU	PZ620	43		
		○																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCP	1609A	43		
		○																○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCAA	BA600	44	
		○				V-2									○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSM	PS610	45	
		○				HB*2									○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCMA	K3250	45	
	○	○(両面)					○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	R6600	41,42		
	○	○(片面)					○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	K6600	41,42		
	○		○(片面)				○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	36600	41,42	
	○			○(両面)			○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	F6600	41,42	
	グレースモーク		○(両面)			HB	○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP/PCSP	692T	41,42	
						HB	○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	R6920	41,42	
						HB		○										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCNDL	78910	27	
	ブラウンスモーク		○(両面)			HB	○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP/PCSP	693T	41,42
						HB		○										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	R6930	41,42
	ホワイト																	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCNDL	78810	27
																		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	1700	41,42
		○			○(両面)			○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	1900	41,42
	ガラス色	○				HB	○(両面)											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	F6400	41,42
		○						○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	642T	41,42
			○(片面)					○(両面)										○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP	36400	41,42
	乳半				HB	○(両面)											○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	PCSP/PCSP	677T	41,42	

* 1: PCMU PZ620 2.0mm は UL 認定された原材料を使用しています。
* 2: 0.8mm 以上

注1) [RoHS, REACH対応] の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加していません。また、REACH規則に基づきSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)
注2) 「注2」は燃焼性脱を出す目的をもち、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

■タキロンプレートエンブラ素材製品

タイプ	色相	機 能						製 法		加 工				該 当 品		掲載ページ
		(耐薬品性)	耐熱	耐衝撃	食器衛生 (201号)適合	RoHS REACH対応	耐候性	プレス	押出	溶接	ルーター	切削	接着	品 種	品 番	
PVDF	ナチュラル	○	○			○		(20mm以上)	(20mm未満)	○	○	○		FMPVDF	F300	37

■タキロンプレート関連製品(丸棒・アングル・フレームカバー)

素材・製品	色相	機 能						製法	加 工					該 当 品		掲載ページ
		(耐薬品性)	耐熱	耐衝撃	食器衛生 (201号)適合	食器衛生 (201号)適合	RoHS REACH対応		耐候性	押出	溶接	ルーター	切削	接着	品 種	
PVC マルポー	グレー	○				○	○	○	○	○	○	○	○	マルポー	938A	18,106
	ダークグレー	○	○				○	○	○	○	○	○	○	HTマルポー	92B	18,106
	アイボリー	○					○	○	○	○	○	○	○	NCマルポー		18,106
PVC アングル	グレー	○					○	○	○	○	○	○	○	アングル	1980	18,106
	アイボリー	○					○	○	○	○	○	○	○	アングル	1330	18,106
	透明	○					○	○	○	○	○	○	○	アングルC	600	18,106
	ダークグレー	○		○			○	○	○	○	○	○	○	アングルHQ	098	18,106
PVC チャンネル	グレー	○					○	○		○	○	○	○	チャンネル	1980	18,106
PVC フレームカバー	アイボリー	○					○	○	○	○	○	○	○	フレームカバーL/C	1330	18,107
PVC レール材	アイボリー	○					○	○	○	○	○	○	○	シルレールA/B	1330	18,107
PP マルポー	ナチュラル	○			○		○	○	○	○	○	○		PP マルポー	370	54
PVDF マルポー	ナチュラル	○	○				○	○	○	○	○	○		PVDF マルポー	F2	61
フランジカバー	アイボリー/透明	○					○	成形		○	○	—		フランジカバー		20

■タキロンプレート金属複合素材製品

タイプ	色相	芯材	機 能						加 工				該 当 品		掲載ページ
			表面ツヤ	使用可能面	グリーン購入法 適合	使用場所	制電	RoHS REACH対応	溶接	ルーター	切削	接着	品 種	品 番	
アルミ複合	シルバー (両面ツヤあり)	黒 PE 低発泡	ツヤあり	両面		屋外		○		○			タキメタルL	002L	46
	ホワイト (両面ツヤあり)	白 PE 低発泡	ツヤあり	両面		屋外		○		○			タキメタルL	772L	46
	ホワイト (片面ツヤあり、 片面ツヤケシ)	白 PE 低発泡	ツヤあり ツヤケシ	両面		屋外		○		○			タキメタルL	772LR	46
	ホワイト (片面ツヤあり)	白 PE 低発泡	ツヤあり	片面		屋外		○		○			タキメタルL	778L	46
スチール複合	ホワイト (片面ツヤあり)	黒 PE 低発泡	ツヤあり	片面	○	屋内		○		○			タキメタル ST	700GR 700GL	46

注1) 「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
 ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)
 注2) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

硬質塩ビプレート材料

- 一般材料…………… 9～13ページ
- 耐熱用材料…………… 14ページ
- 耐衝撃用材料…………… 15ページ
- 特殊材料…………… 16ページ
- 成形用材料…………… 17ページ
- 加工用材料…………… 18～19ページ
- カバーシリーズ…………… 20ページ

塩ビプレート

一般材料

幅広い用途に適する硬質塩ビプレート

当社は硬質塩化ビニルの優れた加工性、耐薬品性、経済性にいち早く着目し1954年より生産を開始、半世紀以上の実績を積み上げてまいりました。その間、品質向上・機能製品の開発を重ね、高耐熱性、高耐薬品性、高難燃性、高耐衝撃性などを有する優れた製品を市場へ送り出してきました。豊富な経験と実績を有し、数多くの高品質・高機能製品を品揃えています。

●優れた耐薬品性

酸、アルカリ、塩類、油脂などに対して安定した性質を有しています。

●安定した機械的強度

引張り、曲げなどの機械的強度に優れ、各種化学装置にも安定して使用できます。

●優れた加工性

切断、せん孔などの機械加工、加熱曲げ、溶接が容易にできます。

●軽量性

比重は鉄の1/5～1/6で、各種化学装置の軽量化ができ、運搬、施工時の取り扱いも容易です。

●優れた断熱効果

金属に比べて断熱性に優れ、装置からの放熱を抑えます。

●良好な電気絶縁性

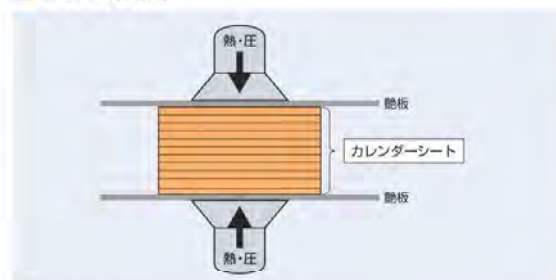
フェノール樹脂に劣らぬ電気絶縁性を有し、電気機器の部品として適しています。

●優れた耐燃性

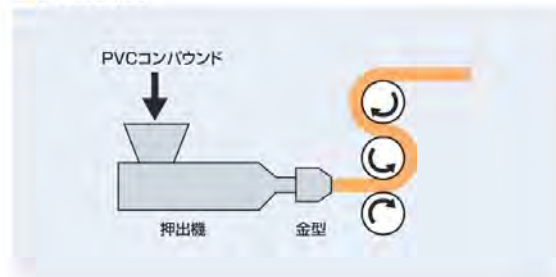
自己消火性のため、自ら燃焼することはありません。

タキロンプレートの製造方法

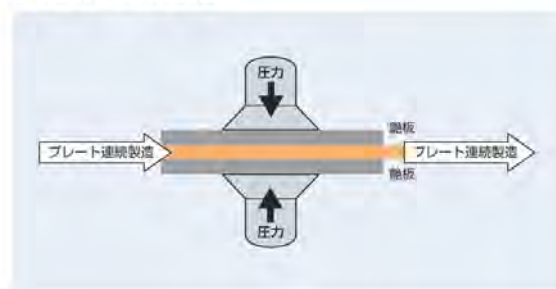
■プレス製法



■押出製法



■連続プレス製法



	製造方法		
製品の特長	プレス製法	押出製法	連続プレス製法
外観の良い製品が得られる	○	△	○
加熱伸縮のタテ・ヨコ差が少ない	○	×	○
長さ方向は特寸の生産が可能	×	○	○
熱による肌戻りが少ない	×	△	○

一般材料

物性資料▶P.72~73

幅広い用途に適する硬質塩ビプレート

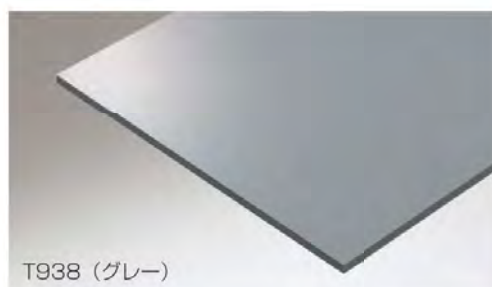
プレスプレート

■一般硬質塩ビプレート

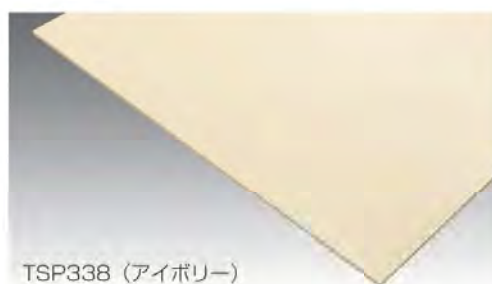
高外観・低歪品質を発現するカノンタープレス製法。豊富な板厚により、幅広い工業分野の耐薬品性材料として使用されています。
特に不透明品は厚さ110mmまでの品揃えにより、各種切削部品用途に最適です。



プレスプレートグレー/TP33Eの60mm以上の製品は、60mm未満の製品と物性値が異なります。特に耐熱温度が低くなりますので使用の際はご注意ください。



T938 (グレー)



TSP338 (アイボリー)

品種規格表

[illegible]

※印：優性生産品。バットについてはお問い合わせください。

・標準品以外の厚さ、熱伝導についても要領があればご相談ください。

・T938につきましては、60mm未満のものとは60mm厚以上のものとで物性が異なりますので、ご使用にあたりましては事前にご確認願います。

※サイズ500×1,000、1,000×1,000の納期に関してはご担当者にご確認ください。

■一般透明塩ビプレート

機械的強度、耐薬品性に優れていますので、各種カバー・槽・タンクの覗き窓やダクトの透明部分などに適しています。

品種規格表

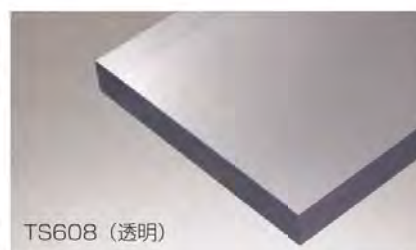
■透明・色透明

品種	品番	RoHS、 REACH 対応	色相	厚さ (mm)		サイズ (mm)															
				サイズ (mm)	厚さ (mm)	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0		
TS	608A ^注		透明	1,000×2,000	12	8	6	4	※	3	※	1	1	1							
	608		透明	1,212×2,424			4	3	※	2	※	1	1								
				500×1,000												1	1				
				1,000×1,000											1	1	1	1			
				1,000×2,000													1	1			
S	202		オレンジ	1,000×2,000				4													
	403		グリーン	1,000×2,000				4													
	506		ブルー	1,000×2,000				4													
	581		ブルー	1,000×2,000							3										
	881		ブラウスモーク	1,000×2,000							3										
	802		ブラウスモーク	1,000×2,000				6	4												
	981		スモーク	1,000×2,000							3										

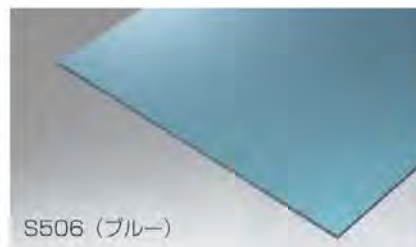
※印：受注生産品 ロットについてはお問い合わせください

注：2023年3月末に生産を終了し、在庫が無くなり次第廃棄とされている場合があります。

・サイズ500×1,000、1,000×1,000の納期に関してはご相談ください。



TS608 (透明)



S506 (ブルー)

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2)「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル

注3) 注2) は機能性能を出す目的をもって、意識的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としない。

(2022年4月30日現在)

プレスプレート

品種規格表

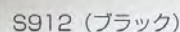
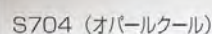
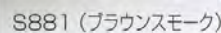
■半透明 乳半

品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	厚さ (mm)	1.0	2.0	3.0	5.0
				サイズ (mm)				
S	704	○	オパールソール	1,000×2,000	●			
S	700	○	オパール	1,000×2,000		⑥	④	③

※印：受注生産品。ロットについてはお問い合わせください。

■不透明

品種	品番	RoHS、 REACH対応	色相	厚さ(mm)	2.0	3.0	5.0
				サイズ(mm)			
S	912	○	ブラック	1,000×2,000	⑥	④	③



特殊用途向け硬質塩ビプレート

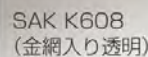
■金網入り透明塩ビプレート（飛散防止）

透明性、耐薬品性を有し、中央に金網をサンドイッチしたものです。機械的強度に優れ、万一割れた場合でも全面飛散する可能性が少なく、仕切板、機械カバーなどに適しています。

品種規格表

■金網入り透明塩ビプレート

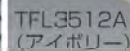
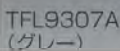
品種	品番	RoHS REACH対応	色相	サイズ(mm) 厚さ(mm)	3.0
SAK	K508	○	金網入り透明	1,000×2,000	④



フィルタープレート

■孔あけ加工の不要な硬質塩ビ多孔プレート

フィルタープレートは、硬質塩ビ多孔プレートで、孔あけ加工のわずらわしさをなくしたプレートです。自動メッキ装置のパレル、水処理装置、乾燥炉、医療器具などの水切りやフィルター用途に適しています。



品種規格表

■フィルタープレート

品 種	品 番	RoHS, REACH対応	色 相	厚さ (mm) サイズ (mm)	3.0	5.0	開孔率 (%)
TFL (フィルタープレート)	9307A	□	グレー	1,000×2,000	④		14.4
	9512A	○	グレー	1,000×2,000		③	13.6
	3512A	○	アイボリー	1,000×2,000		③	13.6



注2) 「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令対応品

連3 「連2」は機能性能を出す目的をもって、意識的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。(2022年4月30日現在)

落型は真直の形では出来ず、多少歪みがあることがあり、また

塩ビプレート

一般材料

物性資料▶P.72~73

高外観・高品質を保持する連続プレス硬質塩ビプレート

イーワン

イーワン透明

イーワンアイボリー

イーワンは当社が自社開発をした、カレンダープレス製法と押出製法とを組み合わせた連続プレス製法の硬質塩ビプレートです。プレス板と押出板の長所を兼ね備えたプレートです。

●優れた外観（光沢、平滑性）

自社開発の連続プレス製法により、外観の良い製品が得られます。

●優れた透明性（RTS）

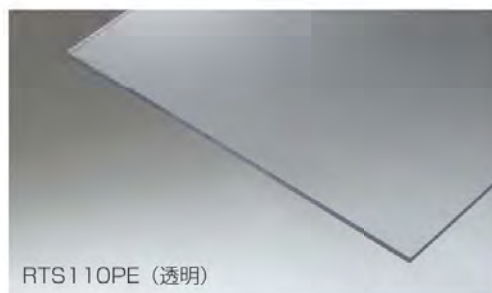
RTSは従来の押出透明板より優れた透明性を有しております。

●良好な二次加工性

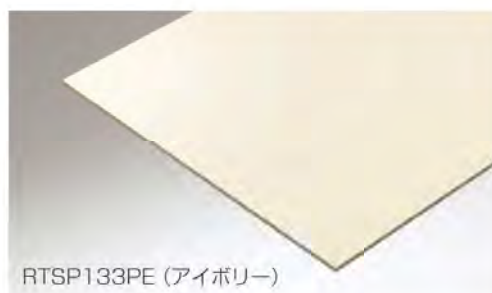
溶接、熱曲げ等熱加工時に発生していた肌戻りが抑えられ、熱加工部分の表面状態を損ないません。

●加熱寸法変化においてタテ・ヨコの方向性が微小

押出板、プレス板に比べ、寸法変化率が小さくなっています。



RTS110PE（透明）



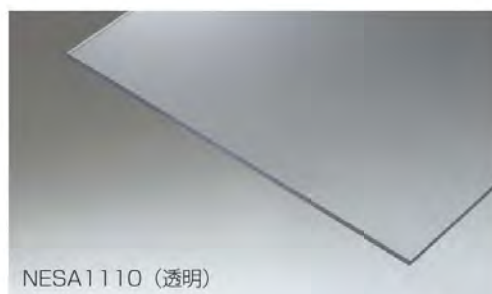
RTSP133PE（アイボリー）

品種規格表

品種	品番	RoHS、 REACH対応	色相	厚さ (mm)	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	15.0	20.0
				サイズ (mm)								
RTS	110PE	○	透明	1,000×2,000	④	③	③	②	①	①	①	①
				1,212×2,424	③	②	②	②	①	①	①	①
RTSP	133PE	○	アイボリー	1,000×2,000	④	③	③	②	①	①	①	①
				1,212×2,424	③	②	②	②	①	①	①	①

押出新成形透明

押出新成形法による高外観、高透明PVCプレートで、従来の押出透明PVCプレートに比べ、透明性と外観品質のバランスが優れています。



NESA1110（透明）

品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ (mm)		3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
				サイズ (mm)							
NESA	1110	○	透明	1,000×2,000		④	③	③	②	①	①
				1,212×2,424		③	②	②	②	①	①

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ヶ条当たりの人数です。

注2) [RoHS, REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質*を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

*①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) [注2]は機能性を示す目的をもち、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

塩ビプレート

一般材料

物性資料▶P.72~73

幅広い用途に適する硬質塩ビプレート

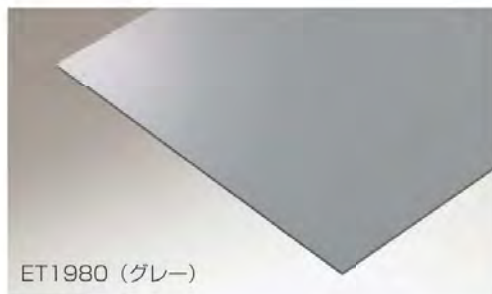
押出プレート

■一般硬質塩ビプレート

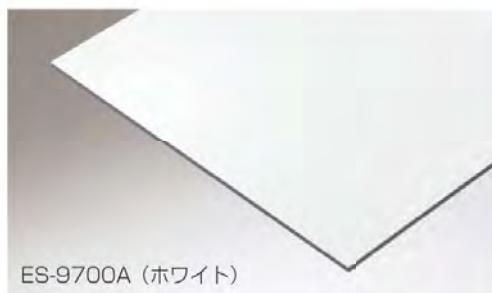
Tダイ方式を国内で初めて採用した実績ある製品です。熱加工時においても肌戻りや艶飛びが少なく、長尺サイズについても対応できます。メッキ装置、エッチング装置他、汎用工業用材料として、広範囲にご使用いただけます。

⚠注意

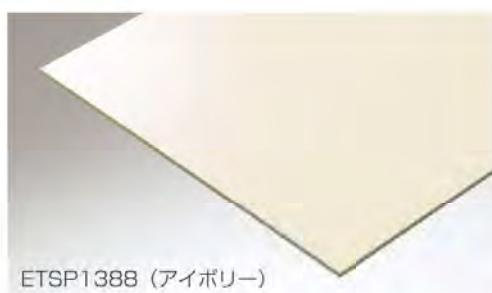
ET1980は厚さによって表面状態が異なります。詳細はお問い合わせください。



ET1980 (グレー)



ES-9700A (ホワイト)



ETSP1388 (アイボリー)

塩ビ系材料

一般材料

品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ (mm)	サイズ (mm)															
				0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0			
ET	1980	○	グレー	1,000×2,000		12	8	6	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1		
				1,212×2,424				4	3	2	2	2	1	1	1	1		1		
				1,500×2,000							1		※	1	1	※		※		
ETSP	1388	○	アイボリー	1,000×2,000				6	4	3	3		1	1		1		1		
				1,220×2,440					3	2	2		1	1		1		1		
ESA	9810 ^{注1}	○	透明	1,000×2,000					4		3		1	1						
1,212×2,424								3		2		1	1							
ESA- (連続プレス)				1,000×2,000												1		1		
				1,212×2,424												1		1		
ESS	8800A	○	透明	910×1,820	15	12	8	6	4	3	3									
				1,000×2,000		12	8	6	4	3	3	2								
				1,212×2,424					3		2									
ES-	9700A	○ ^{注2}	ホワイト	910×1,820		12	8	6	4		3									
				1,000×2,000		12	8	6	4		3									

※印：受注生産品 ロットについてはお問い合わせください。

注1：ESA9810およびESA9810(連続プレス)は、2022年12月末に生産を終了し、在庫がなくなり次第廃番とさせていただきます。

注2：2020年4年以降からRoHS、REACH対応

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ(2-エチルヘキシル (DEHP))、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ(2-ブチル) (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

塩ビプレート

耐熱用材料

物性資料▶P.72~73

熱に強く、高い温度域での使用に適する硬質塩ビプレート

耐熱用プレートは、耐熱性を強化した硬質塩ビプレートで、従来の工業用プレートでは耐え得なかった耐熱用途の使用分野に適しています。

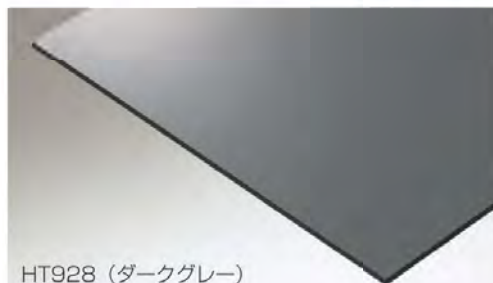
耐熱プレート

■塩ビ系材料で最高の耐熱性

耐熱性塩素化塩化ビニル樹脂(C-PVC)を使用したカレンダープレス方式による積層板です。機械的強度に優れ、一般の硬質塩ビプレートに比べて、約20℃高い温度領域での使用が可能です。

⚠注意

連続使用温度は装置の形状、負荷応力等によって左右されます。条件毎に設計確認をお願い致します。



HT928 (ダークグレー)

耐熱透明プレート

(FM4910規格適合プレート※)

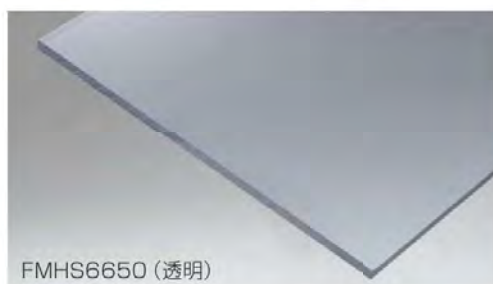
■優れた耐熱性を実現した透明プレート

一般透明プレートと比べて、耐熱温度が約20℃アップした耐熱プレートです。透明性が要求される耐熱工業用分野に使用できます。

⚠注意

薬品に界面活性剤などの洗浄剤が混入している用途での使用はさけてください。

※他のFMシリーズについては22ページをご参照ください。



FMHS6650 (透明)

HTラミ

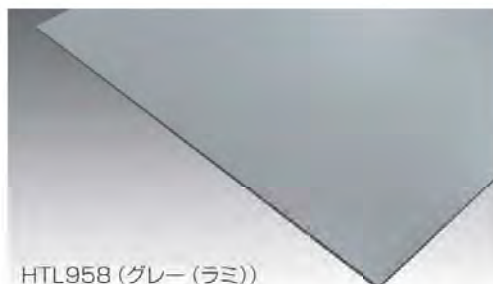
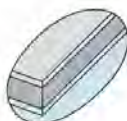
■優れた耐薬品性と高温剛性を両立

HTラミは一般塩ビプレートの優れた耐薬品性と、耐熱塩ビプレートの高温剛性を兼ね備えた材料です。一部の薬品においては、耐熱塩ビプレートが一般の塩ビプレートと異なる耐薬挙動を示すケースがあり、トラブルの原因となっていますがHTラミは、薬品が接触する表層に一般塩ビシートを使用していますので、一般塩ビと同等の耐薬品性を有し、かつ耐熱塩ビと同等の温度域まで使用できます。

HTL958の場合

表面シート(T938)
芯材(HT928)
表面シート(T938)

断面図



HTL958 (グレー(ラミ))

品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ(mm)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	50.0	60.0
				サイズ(mm)																
HT	928	○	ダークグレー	500×1,000													①	①	①	①
				1,000×1,000										①	①	①	①	①	①	①
				1,000×2,000	⑥	④	③	③	②	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
				1,212×2,424				②		①	①		①							
HTL	958	○	グレー	1,000×2,000				③		①	①									
				1,212×2,424				※		※	①									
	358	○	アイボリー	1,000×2,000				③		①	①									
				1,212×2,424				②		①	①									
FMHS	6650	○	透明	1,000×2,000		④		③		①	①	※								
				1,212×2,424		③		②		①	①	※								

※印：受注生産品。ロットについてはお問い合わせください。

・耐熱用プレートHT9625(透明)は、2019年3月末日をもって廃品にさせていただきます。

・HTLの表面シートの厚さは1.0mmで、右の表の組み合わせです。

品番	表面	芯材
958	T938	HT928
358	TSP338	耐熱アイボリー

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS, REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質※を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

塩ビプレート

耐衝撃用材料

物性資料▶P.74

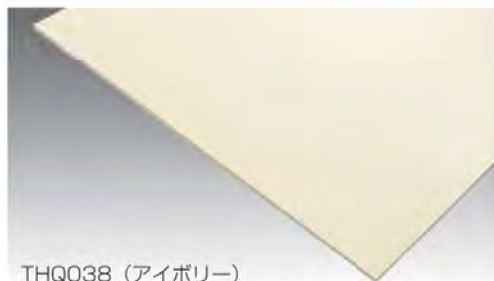
衝撃に強い硬質塩ビプレート

耐衝撃用プレートは、ポリカーボネートプレートなみの耐衝撃性を備えたプレートです。

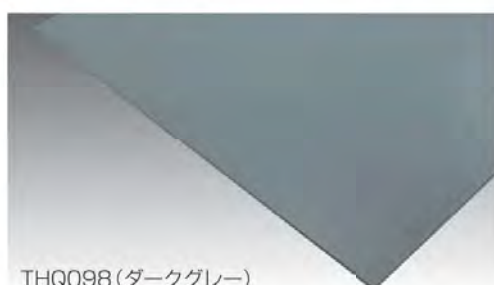
タフプレート

■硬質塩ビ材料中で最高の耐衝撃性を備えた塩ビプレート

硬質塩ビ材料中で最上位の耐衝撃性と、優れた機械的強度をバランスよく兼ねそなえたプレートです。大型製造装置の外板・大型メッキ装置等、強靱性を必要とする用途に最適です。



THQ038 (アイボリー)

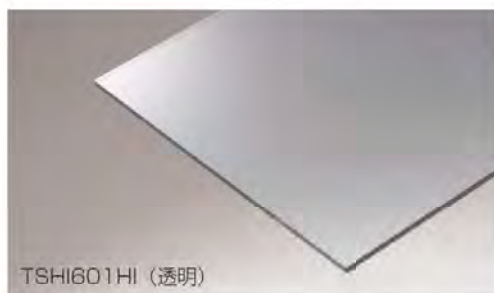


THQ098 (ダークグレー)

タフ透明

■耐衝撃性を備えた透明プレート

タフ透明は、ポリカーボネートプレートの耐衝撃性と硬質塩ビプレートに近い耐薬品性を兼ね備えた、バランスのとれた透明材料として機械力バーなど幅広い分野にご使用いただけます。



TSHI601HI (透明)

品種規格表

品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	厚さ (mm)	サイズ (mm)											
				サイズ (mm)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	15.0	20.0			
THQ	048	○	グリーン	1,000×2,000		※	※	※	※	※	※					
				1,212×2,424		※		※			※					
	098	○	ダークグレー	1,000×2,000	※	(4)	(3)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)			
				1,212×2,424		(3)	(2)	(2)	(2)	(1)	(1)					
	038	○	アイボリー	1,000×2,000				(3)			(1)					
				1,212×2,424				(2)			(1)					
TSHI	601HI	○	透明	1,000×2,000	(6)	(4)		(3)		※						
				1,212×2,424		(3)		(2)								
	801HI	○	ブラウンスモーク	1,000×2,000		※		※								
EQ	009	○	ダークグレー	1,000×2,000		(4)		(3)		※	※					

※印：受注生産品 ロットについてはお問い合わせください。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。
 注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
 ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ(4-ブチル) (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)
 注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。
 (2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

塩ビプレート

特殊材料

物性資料▶P.74

特殊用途向け硬質塩ビプレート

セルラ

■軽量性を備えた硬質塩ビ低発泡プレート

セルラは、硬質塩ビ低発泡プレートです。塩ビプレートの特性に、軽さ（塩ビプレートの1/2）と断熱性を備えたプレートで、二次加工が容易にでき、軽量ダクト、耐業間仕切り、パレット等、軽量性を必要とする分野に最適、食品衛生法に適合しております。

セルラ713（オフホワイト）



（断面写真 縮尺1/1）

713(オフホワイト)

714(ホワイト)

915(ライトグレー)

900(ブラック)

■品種規格表

品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	厚さ (mm)	1.0	2.0	3.0	5.0	8.0	10.0	15.0
				サイズ (mm)							
セルラ	713	()	オフホワイト	910×1,820	②	⑩	⑥	④	②	②	
				1,000×2,000	②	⑩	⑥	④	②	②	①
	714		ホワイト	910×1,820	②	⑩	⑥	④			
				1,000×2,000			⑥				
	915		ライトグレー	1,000×2,000		⑩	⑥	④	②	②	※
900	ブラック	1,000×2,000		⑩	⑥	④					

※印：受注生産品。ロットについてはお問い合わせください。

→ 発泡倍率は約2倍です。

※115(レッド)、415(グリーン)、515(ブルー)は受注生産品についてはお問い合わせください。

■セルラ HI ボード（セルラ・発泡ポリエチレンの貼合せ品）

品種	品番	RoHS、REACH対応	呼称厚さ(mm)	サイズ(mm)	梱包
セルラHIボード	1000H	○	10.0	910×1,820	⑤
	1500H	○	15.0	910×1,820	④
	2000H	○	20.0	910×1,820	③
	3000H	○	30.0	910×1,820	②
	5000H	○	50.0	910×1,820	①

注：2023年3月末に販売を終了させていただきます。

※ 梱包：ダンボール梱包。直射日光にあたりない場所を保管してください。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質※を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC（Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け）の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル（PBB）類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル（PBDE）類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル（DEHP）、⑧フタル酸ブチルベンジル（BBP）、⑨フタル酸ジ-n-ブチル（DBP）、⑩フタル酸ジイソブチル（DIBP）

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

（2022年4月30日現在）

塩ビプレート

成形用材料

物性資料▶P.74

独創的デザインを生み出す硬質塩ビプレート

タキフレックス

■型再現性に優れた成形用プレート

型再現性に優れ超深絞り成形が可能ですので、射出成型品と遜色ない製品仕上がりが期待できます。耐薬品性・耐衝撃性にも優れています。

用 途

OA周辺機器、各種産業機械カバー、各種ディスプレイ等



EVX7300T(アイボリー)

■品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	シボNo.	厚さ(mm)		2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
					サイズ(mm)	サイズ(mm)					
EVX	7300T	□	アイボリー	31	1,000×2,000		※	③	※	②	※
	7350S	○	オリーブグレー	30			※	③		※	
	7350T	○		31				※			
	7700T	○	ホワイト	31			⑤	③	※	②	
	7900S	○	ブラック	30			※	③	※		
	7900T	○		31			※	③	※	②	
	7980S	○	グレー	30			※	※	※	※	
	7980T	○		31			※	③		※	
EVC-	8600	○	透明	-	1,000×2,000		⑤	③		②	

※印：受注生産品 ロット1,000kg

：品番末尾のTはシボ目(表面のマット目)が粗く、品番末尾のSはシボ目(表面のマット目)が細かい製品です。

■受注生産品のロット・範囲

番号	品種	仕様等	厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(mm)	受注ロット
①	EVX		1.8~6.0	550~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 1,000kg以上
☆	EVX, EVD	1500巾	5.0~7.0	1,300~1,500	1,200~3,000	1色1厚さ1サイズ 3,000kg以上
②	EVD-		1.8~6.0	550~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 1,000kg以上
③	EVC-	透明	1.8~6.0	600~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 2,000kg以上
④	EVH-	耐熱	2.0~6.0	600~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 2,000kg以上
⑤	EVG-	高光沢	2.0~6.0	600~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 2,000kg以上
⑥	EVND	制電	2.0~6.0	600~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 2,000kg以上
⑦	EVW-	高耐候	2.0~5.0	600~1,000	550~3,820	1色1厚さ1サイズ 1,000kg以上

☆EVX、EVDの1,500巾については、フラットのみ対応可能です。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質※を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (3BP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

用途を広げるプレート加工補助材料① 丸棒/アングル/チャンネル/レール材

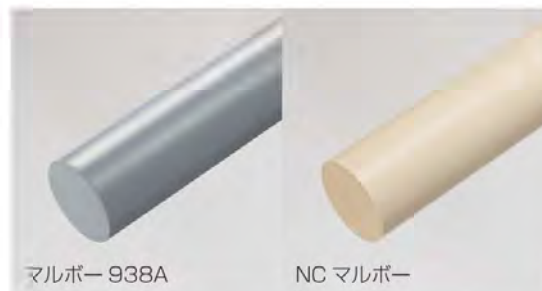
丸棒

■ 切削性、寸法安定性に優れた補助材

フランジなどの部品用途に使用され、切削加工、孔あけ加工が簡単にでき、他の樹脂と比較して寸法安定性が良好です。

⚠ 注意

HTマルポーは溶接強度が低くなる傾向が確認されています。詳細はお問い合わせください。



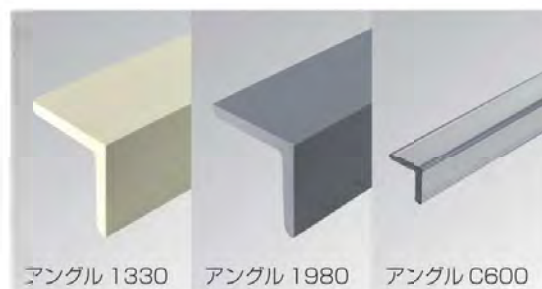
マルポー 938A

NC マルポー

アングル

■ 補強材

各種装置用途における塩ビ板単体使用で強度的に限度があり補強の必要がある場合に使用される代表的な補強材です。



アングル 1330

アングル 1980

アングル C600

チャンネル

■ 高い補強効果を発揮する補強材

チャンネルは、アングルと同様に、各種装置材料の補強材として使用され、アングルより高い補強効果があります。

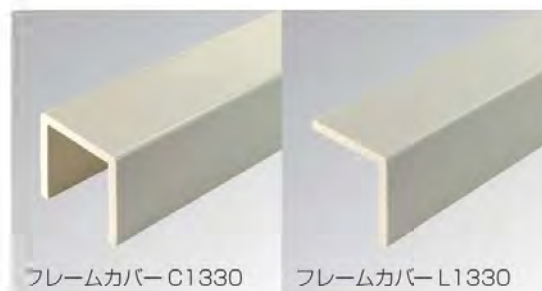


チャンネル 1980

フレームカバー

■ 加工・施工の省力化に寄与

半導体製造装置等の金属フレームを被覆するための硬質塩ビ樹脂製異型品です。



フレームカバー C1330

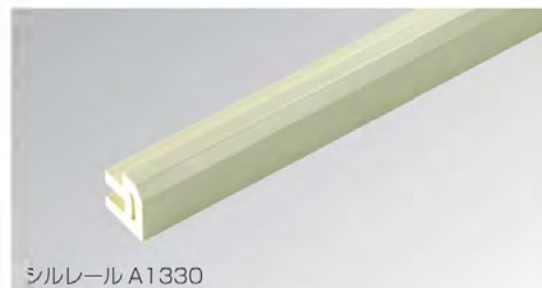
フレームカバー L1330

シルレール

■ 加工・施工の省力化に寄与するレール材

半導体製造装置等における作業口用のレール用の硬質塩ビ樹脂製異型品です。

*丸棒・アングル・チャンネルの規格につきましては品種規格表 (106 ページ)をご覧ください。



シルレール A1330

用途を拡げるプレート加工補助材料②

溶接棒/接着剤

溶接棒

■装置の加工に優れた効果

プレートを使用した各種装置の溶接作業に使用され、耐薬品性が優れており工業用分野では欠かせない補助材料です。各種形状、色調、各種グレードを揃えておりますのでプレートの品種に合わせてお選びください。

※溶接棒の規格は品種規格表(107~109 ページ)、ご選定は溶接棒対応表(126 ページ)をご覧ください。



ヨーセツボー 938A

ヨーセツボー HQ038

ヨーセツボー HT2061

接着棒

■接着加工の補強効果がアップ

※接着棒の規格は品種規格表(109 ページ)をご覧ください。

タキボンド (接着剤)

■幅広い用途に対応する各種接着剤

タキボンド NO.200 硬質PVC用
NO.600 無金属プレート(メタフリー)用
NO.700 ベテック(PETG)面接着用
NO.750 ベテック(PETG)端面接着用(速乾タイプ)

接 着 剤	成 分 (別 名)	含有量 (m/m%)	CAS No.	(化審法) 登録公示整理番号
タキボンド200 タキボンド600	テトラヒドロフラン (ジエチレンオキシド)	約80%	109-99-9	5- 53
	メチルエチルケトン (2-ブタノン)	約20%	78-93-3	2-542
タキボンド700	イソプロピルアルコール (2-プロピルアルコール)	1%未満	67-63-0	2-207
	メチルエチルケトン (2-ブタノン)	約70%	78-93-3	2-542
タキボンド750	アセトン (2-プロパノン)	約30%	67-64-1	2-542
	メチルエチルケトン (MEK, 2-ブタノン)	約14%	78-93-3	2-542
	トルエン (メチルベンゼン)	約42%	108-88-3	3- 2
	アセトン (ジメチルケトン, 2-プロパノン)	約44%	67-64-1	2-542

※接着剤の規格は品種規格表(109 ページ)をご覧ください。

コートロン[COATRON] (帯電防止剤)

■ホコリを寄せ付けにくい帯電防止剤

硬質塩ビプレートなどのプラスチックは帯電すると、ホコリが付着する特性を持っていますが、コートロン[COATRON]を使用することによって、ホコリの付着性が、解消されます。

⚠警告

取扱いの際、火気には特に注意してご使用ください。

⚠警告

全ての接着剤は引火性溶剤が含まれていますので、取扱いの際、火気及び換気には特に注意してご使用ください。

タキボンドNO.700を輸出する際には「外国為替および外国貿易法」に基づき、日本国政府の輸出承認(経済産業省への輸出承認申請)が必要です。



※静的放置に於ける結果であり、実使用での持続性に関しては、使用状態により異なります。なお、水・アルコール拭きを行いますと、その時点で帯電防止効果は消滅致します。



注)コートロン[COATRON]の帯電防止機能持続時間は2~3週間程度(使用条件・環境によって異なる)です。

塩ビ加工品

カバーシリーズ

施工性、低コストを備えたカバー材

カバーシリーズ

薬液配管用カバー

■人身や建物への被害から保護し、環境対策に役立つ
(液漏れ確認用カバー/溶接フランジ用・TSフランジ用(受注生産品))

各種生産工場において、環境に対する対策が重要な課題となっています。液漏れ確認用フランジカバーは各種生産工場で使用される化学薬品の配管ライン接合部(フランジ部)における不測の漏洩事故に対して、早期発見と保護装置の役割を果たします。薬液漏洩による土壌汚染や人身被害を最小限に食い止め、環境保全に貢献します。

●取付けが簡単

プラスチック成形品で軽量なため、高所の既設配管にも簡単に取付けができます。

●配管径に合わせた豊富な品揃え

フランジ接合部に適合したサイズを用意しています。

●低コスト

規格品ですので、従来の手加工品に比べ安価です。

●薬液漏洩の発見が容易

カバー下部を透明(TS用は上部、下部とも透明)にしており、漏洩箇所の早期発見が容易です。

●良好な耐薬品性

本体には耐衝撃性と耐薬品性のバランスに優れたタキフレックスを使用しています。

⚠注意

本製品は液漏れ確認を目的とした商品です。漏洩した薬品の貯留機能はありませんのでご注意ください。



溶接フランジ用



TSフランジ用(受注生産品)

■品種規格表

■溶接フランジ用

品種	品番	RoHS REACH 対応	色相	サイズ(mm)							呼び径	呼称
				φA	φB	C	D	E	F	G		
フランジ カバー	F25	○	上側 アイボリー 下側 透明	130	40	80	165	115	10	25A	25A	25A
	F40	○		155	53	80	190	115	10	25A	40A	40A
	F50	○		170	65	80	205	115	10	25A	50A	50A
	F65	○		190	80	80	225	115	10	25A	65A	65A
	F80	○		200	95	80	235	115	10	25A	80A	80A
	F100	○		225	130	100	260	135	10	25A	100A	100A
	F125	○		265	140	115	300	150	10	25A	125A	125A
	F150	○		295	175	125	330	160	10	25A	150A	150A
	F200	○		340	225	125	375	160	10	25A	200A	200A
	F250	○		410	280	135	445	170	10	25A	250A	250A
	F300	○		455	335	135	490	170	10	25A	300A	300A

※溶接フランジ用カバーのセットには、カバー・上部、下部以外に、パッキン(2)、トラス小ネジ、平ワッシャー、スプリングワッシャー(セット10)、ハニカムパッキン(1~3)が梱包されています。()内は数量

■TSフランジ用(受注生産品)

品種	品番	RoHS REACH 対応	色相	サイズ(mm)							呼び径	呼称
				φA	φB	C	D	E	F	G		
フランジ カバー	TS25	○	透明	140	48	130	173	170	10	25A	25A	25A
	TS40	○		155	64	135	188	175	10	25A	40A	40A
	TS50	○		170	76	155	203	195	10	25A	50A	50A
	TS65	○		190	92	170	223	210	10	25A	65A	65A
	TS80	○		200	106	180	233	220	10	25A	80A	80A
	TS100	○		225	130	220	258	260	10	25A	100A	100A
	TS125	○		265	156	265	298	305	10	25A	125A	125A
	TS150	○		295	181	335	328	375	10	25A	150A	150A
	TS200	○		345	232	345	378	385	10	25A	200A	200A

注：2023年3月末に販売を終了させていただきます。

注1) 〇印は標準品種で、△印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS、REACH対応」の欄に「〇」印がある品番は、RoHS指令物質※を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC(Candidate List 取替物質 2021年7月8日付け)の219物質を添加していません。

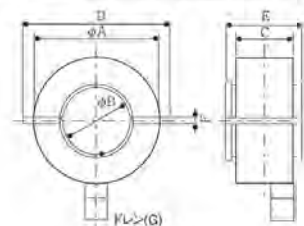
※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル(PBB)類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル(DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル(BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル(DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル(DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

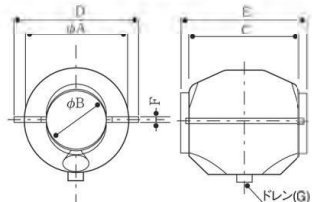
注4) F125はハニカムパッキンが不要であり、同梱していません。

(2022年4月30日現在)

液漏れ確認用フランジカバー(形状図)



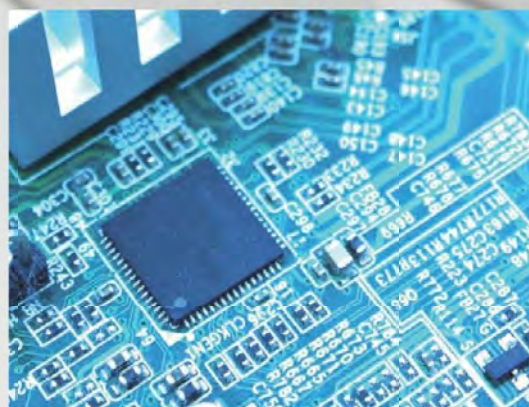
溶接フランジ用
(材質:塩ビ)



TSフランジ用(受注生産品)
(材質:塩ビ)

高機能製品

- FMプレート.....22～23ページ
- 制電プレート.....24～29ページ
- 電磁波シールドプレート.....30ページ
- 無金属プレート.....31ページ
- レーザ遮へいプレート.....32～33ページ



半導体工場の火災に対する安全性に貢献(FM4910規格適合プレート)

FM4910規格とは

米国の損害保険会社 FM Globalが火災の予防を図るため制定した
クリーンルーム用材料の難燃性能基準（1997年10月発効）です。

①延焼指数：火災時における延焼性レベルを定めた値

(FPI: Fire Propagation Index) ≤ 6

②発煙指数：煙による汚染性レベルを定めた値

(SDI: Smoke Damage Index) ≤ 0.4

の各々に基準値を設けFM4910として掲げております。

塩ビFMプレート

●優れた耐着火性、耐延焼性

着火しにくく、燃えた場合でも延焼しにくい材料です。

●着火後の発煙量が少量

火災時でも他のプラスチックと比べ発煙量が少ない材料です。

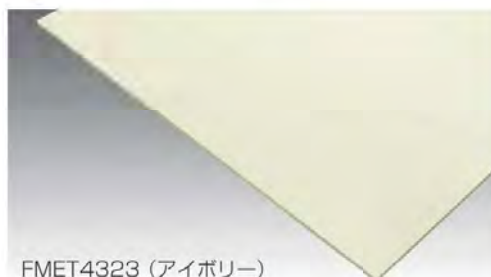
●優れた加工性

溶接、接着、熱曲げ等について従来の塩ビプレートとほぼ同等の
加工性を有しています。

●優れた耐薬品性

各種の酸、アルカリ等に対して従来の塩ビプレートとほぼ同等の耐薬品性を備えています。

注)透明プレートは不透明板に比べ溶剤雰囲気下や界面活性剤溶液で影響を受ける場合がありますので、ご使用に当たっては事前に使用条件をご確認ください。



FMET4323 (アイボリー)



FMRTS4605 (透明)

FM Approvals
Listed 4910
Cleanroom Material

CL TAKIRON Corporation

(FM認定ラベル)

品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ(mm) サイズ(mm)	3.0	5.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	グレード
FMET (連続プレス)	4323	○	アイボリー	1,000×2,000	④	③	①	①		①	①	①	①	①	一般
				1,212×2,424	③	②	①	①							
	4773	○	ホワイト	500×1,000										①	
				1,000×2,000	④	③	①	①		①	①	①	①	①	
FMRTS (連続プレス)	4605	○	透明	1,000×2,000	④	③	①	①		①					耐熱
				1,212×2,424	③	②	①	①		①					
	5305 ^{注4}	○	アイボリー	1,000×2,000	④	③	①	①		①	①	①	①	①	
				1,212×2,424		②	①	①							
FMH (プレス)	5775	○	ホワイト	500×1,000										①	耐熱・制電
				1,000×1,000										①	
	6650	○	透明	1,000×2,000	④	③	①	①		①	①	①	①	①	
				1,212×2,424	③	②	①	①							
FMHS (プレス)	7605	△	透明	1,000×2,000	④	③	①	①	※						制電
				1,212×2,424	③	②	①	①	※						
	74605 ^{注5}	○	透明	1,000×2,000	※	※									
				1,212×2,424	※	※									
FMND- (連続プレス)	74602 ^{注6}	○	透明	1,000×2,000	④	③	①	①							制電
				1,212×2,424	③	②	①	①							
	74602 ^{注6}	○	透明	1,000×2,000	④	③	①	①							
				1,212×2,424	③	②	①	①							

△: REACH規則のみ非対応製品となります。

※印: 受注生産品。ロットについてはお問い合わせください。

注4: 2019年4月製造品からRoHS、REACH対応

注5: 2022年9月末に受注を終了させていただきます。

注6: 2022年6月より、FMND-74602を標準品としております。

・FMETの3.0mm~10.0mmは連続プレス製法、15.0mm~40.0mmはプレス製法です。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質※を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル

(DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意識的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

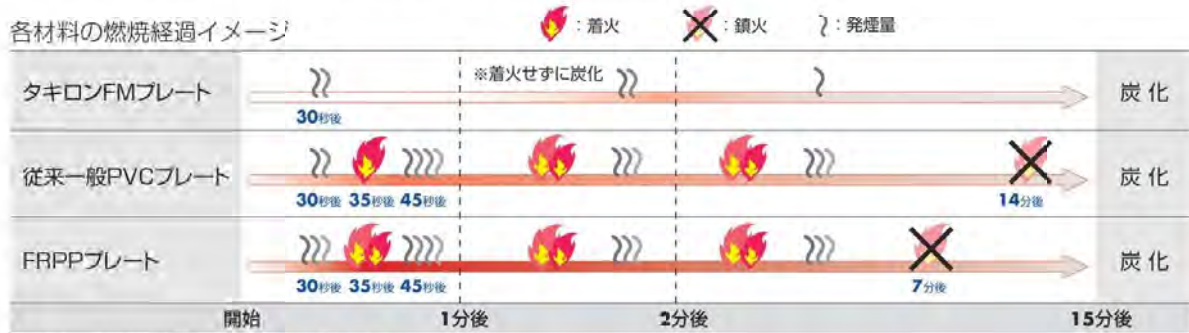
(2022年4月30日現在)

FMプレートシリーズ

FM4910規格適合材の火災安全性評価（一般のPVC、難燃PP（FRPP）との比較）

コーンカロリメーター（ISO5660、ASTM E 1354等の国際規格準拠）による燃焼試験

各材料の燃焼経過イメージ



●FMプレートの燃焼の程度は品種によって異なります。

タキロンFMプレート



着火は10,000Vの電気スパークにて点火。



35秒後



5分後

一般PVCプレート



試験開始



着火



FRPPプレート
(UL94 V-0)



着火



試料サイズ：100mm×100mm×5mm（厚） 輻射熱50kw/m²で測定

コーンカロリメーター

コーンカロリメーターは、火災及び材料の燃焼メカニズムを評価・解析する測定装置です。火災と共に変化する材料の燃焼挙動全体を逐一観察し、材料の経時変化を把握できます。また燃焼時の酸素濃度変化などの燃焼パラメータを定量的にまた総合的に評価し、実物火災試験とも相関性があるデータが得られる燃焼評価装置です。

高機能製品

制電プレート

物性資料▶P.76~77

様々な条件下で安定的な制電機能を保持

制電プレートシリーズ

表面抵抗率が $10^5 \sim 10^9 \Omega/\square$ で、優れた静電気防除効果を有し、半導体分野をはじめ、液晶分野等多様な産業分野でご採用いただいております。基板素材には硬質塩ビ、ポリカーボネート、PETまでとり揃え、当社独自の特殊技術でそれぞれの基板の物性を損なうことなく制電機能を付与しています。湿気、摩擦にも強く、さまざまな条件下で安定した制電機能を保持します。

用途

半導体製造装置及び関連機器をはじめ、電子・電気・精密機器など幅広い分野でクリーンな環境を必要とする多くの産業に使用できます。容器類、クリーンルーム関連など静電気防除対策を要望される部材に適しています。

- 半導体・液晶パネル製造装置及び関連機器
クリーンベンチ、クリーンドラフト、各種洗浄装置、ウエハキャリアボックス、パーツボックス、デシケーター、クリーン保管庫、各種ケース類、各種カバー、仕切板類、クリーンダクト
- クリーンルーム関連
クリーントンネル、窓、パーティション、アイリッド、各種カバー、ルーバー、ガラリ
- その他
メーターカバー、機械カバー、ディスプレイ、各種のぞき窓、各種装置の外装、パーツボックス

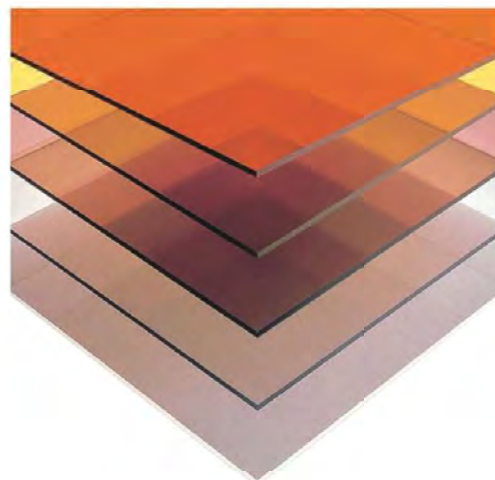
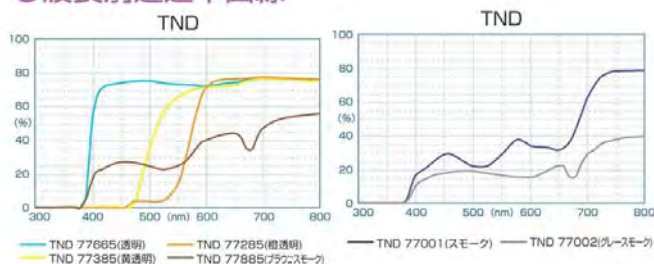
制電プレートのラインアップ

タキロン制電プレートは以下の品種を取り揃えております。

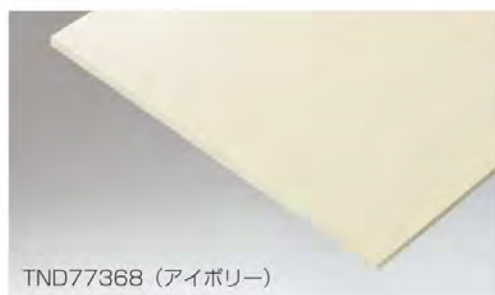
基 材	品 種
硬質ポリ塩化ビニル (PVC)	TND・FMND・ESND
非晶質ポリエステル (PETG)	PETND・PETND.MR
ポリカーボネート (PC)	PCNDL

※FMNDはFM4910規格認定商品です。

●波長別透過率曲線

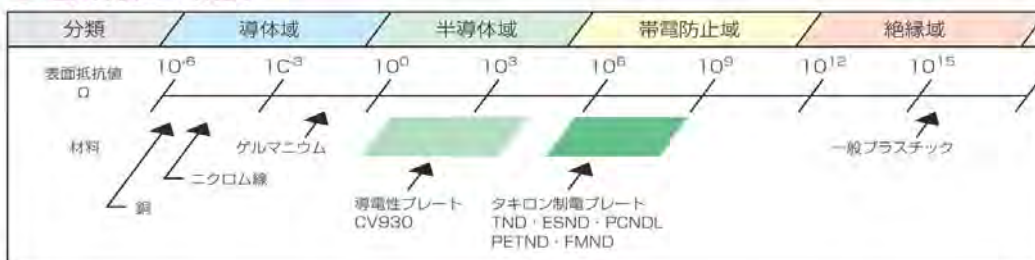


TND77665 (透明)



TND77368 (アイボリー)

●電気特性の概要



高機能製品

制電プレート／導電プレート

物性資料▶P.76~77

透明性、耐薬品性、加工性に優れたPVC制電プレート

塩ビ制電プレート

●低い湿度依存性

湿度に影響されにくい特質を持っています。

●優れた物性

機械的強度、耐薬品性、加工性が優れています。

●優れた難燃性

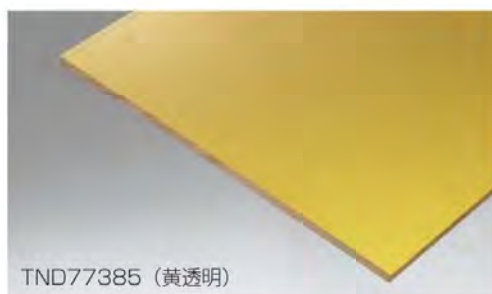
全てのグレードで、UL規格（94V-0）を取得しています。

規格名	該当品番
UL規格承認品	TND77665・色透明・アイボリー色

※TND77665 3.0mm以上は5VAも取得しています。

用途

組立作業台、静電気防止用カバー及び作業台カバー等、ホコリ・ゴミなどの吸着を嫌う部品の運搬・保管BOX



TND77385（黄透明）

塩ビ導電プレート

●切削加工が可能

練り込みタイプのため切削加工が可能です。

●機械特性

耐衝撃性が向上し（当社品比）、振動などによる破損や亀裂の少ない素材です。

●環境に優しい

環境に優しい鉛フリープレートです。



TND CV930（ブラック）

品種規格表

	品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	サイズ(mm)	厚さ (mm)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	
PVC制電	TND	77665	○	透明	1,000×2,000			⑥	④	③	③	②	①	①	
		77285	○	オレンジ	1,000×2,000				③	②	②	②	①	①	
		77385	○	黄透明	1,000×2,000				④		③				
					1,212×2,424						②				
		77885	○	ブラウンスモーク	1,000×2,000				④		③				
					1,000×2,000				④		③		①	①	
		77368 ^{※4}	○	アイボリー	1,000×2,000				④		③				
					1,212×2,424				③		②		①	①	
	77001	○	スモーク	1,000×2,000				④		③		①	①		
				1,212×2,424						②					
	77002	○	グレースモーク	1,000×2,000				④		③					
	ESND	47800 ^{※5}	○	透明	1,000×2,000				④		③			①	①
					1,212×2,424				③		②		①	①	
		47802 ^{※6}	○	透明	1,000×2,000				④		③		①	①	
					1,212×2,424				③		②		①	①	
		47300 ^{※5}	○	黄透明	1,000×2,000				④		③				
				1,212×2,424						※					
47302 ^{※6}	○	黄透明	1,000×2,000				④		③						
			1,212×2,424						※						
PVC導電	TND	CV930	○	ブラック	1,000×2,000		⑫	⑥	④		③		①	①	

※印：受注生産品。ロットについてはお問い合わせください。

注4：TND77348の後継品です。

注5：2022年9月末に生産を終了し、在庫が無くなり次第廃番とさせていただきます。

注6：2022年6月より、ESND47802、ESND47302を標準品としております。

2022年10月より、ESND-47800⇒ESND-47802、ESND-47900⇒ESND-47302となります。

注1）○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2）[RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質^{※1}を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジisonブチル (DIBP)

注3）「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品と具の色調は実物と多少異なることがあります。

環境適性と透明性に優れたPETG帯電防止板

PET制電プレート

PET制電プレートは、タキロンPETプレート ベテックの特長を活かしながら帯電防止性を付与した高性能帯電防止板です。さらにMRタイプは帯電防止性に加え耐擦傷性も付与しております。

《PETND-76600・PETND MR共通の特長》

●良好な透明性

ヘーズが小さく、すっきりとした透視性を有しております。

●優れた環境適性

ハロゲン系化合物等を含まず、環境に優しい素材です。

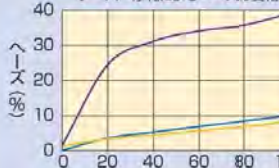
《PETND MRの特長》

●耐擦傷性に優れる

表面のハードコート処理により、一般のPETプレートに比べ傷がつきにくく、長期の使用が可能です。

耐擦傷性

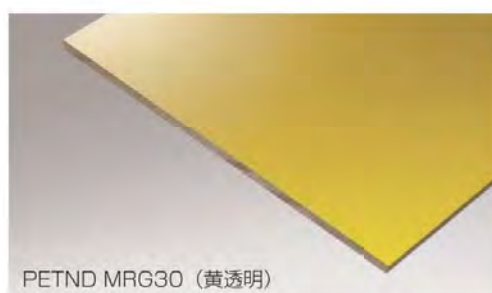
テーパー摩耗によるヘーズの変化



※テーパー摩耗試験機による (厚さ5mm)
荷重500g 摩耗輪 CS-10F



PETND-76600 (透明)



PETND MRG30 (黄透明)

●耐薬品性に優れる

表面のハードコート処理により、一般のPETプレートに比べて耐溶剤性が向上しました。

●紫外線カット機能

黄透明 (MRG30) は特定波長域の紫外線をカットしており、感光防止効果が期待できます。

※PETND MRは接着・溶接熱曲げ加工等に対応していません。

品種規格表

	品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	サイズ(mm)	厚さ(mm)					
						3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
PET制電	PETND-	76600	○	透明	1,000×2,000	④		③		①	①
					1,220×2,440	④	②	②	②		
	PETND (表面硬化)	MRG60	○	透明	1,000×2,000	④		③			
					1,000×2,000	④		③			

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS, REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質^{※1}を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List: 候補物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。

※1) 水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

〔2022年4月30日現在〕

高機能製品

制電プレート(ポリカーボネート)

物性資料▶P.78~79

優れた耐衝撃強度を有するPC帯電防止板

PC制電プレート

ポリカーボネート制電プレートはポリカーボネートの特長(※)を活かしながら帯電防止性を付与した高機能帯電防止板です。半導体をはじめとするハイテク分野など、クリーンな環境を必要とするあらゆる産業に適しています。従来のパーティション、カバー類のほかにも部品トレイやキャリアBOX等の搬送器具に使用できます。

※ポリカーボネートの特長は41ページをご覧ください。

○耐衝撃性 ○透明性 ○熱伝導性 ○耐熱耐寒性 ○電気絶縁性

●UL認定品

PCNDLはUL94HBクラスです。さらに、94V-0(5mm厚) 94V-1(3mm厚)(PCNDU:受注生産)も取り揃えております。

●食品衛生法に適合

PCNDLは食品衛生法(平成24年厚生労働省告示第595号)に適合しています。



PCNDL78610 (透明)

■ポリカーボネート制電プレートの光学特性

項目	単位	PCNDL 78610	試験方法
全光線透過率	%	86	JIS K 7361-1
ハーズ	%	1.3	JIS K 7136

※上記数値は厚さ5mm品(試験値)であって、保証値ではありません。(試験温度23℃)

■品種規格表

	品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	厚さ(mm)	3.0	5.0
					サイズ(mm)		
PC制電	PCNDL	78610	○	透明	1,000×2,000	④	③
					1,220×2,440	④	②
		78810	○	ブラウンスモーク	1,000×2,000	④	③
		78910	○	グレースモーク	1,000×2,000	④	③

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) [注2]は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

高機能製品

制電プレート

耐薬品性

耐汚染性試験（表面滴下試験：24 時間放置 23℃ 50%RH）

	薬品名	濃度	制電性能						外観変化				
			TND	ESND	FMND (プレス)	PCNDL	PETND	PETND MR	TND	FMND (プレス)	PCNDL	PETND	PETND MR
酸・アルカリ	塩酸	36%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		20%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	硫酸	97%	○	× ^{注1}	○	×	×	×	○	× 黄変	× 白濁	× 白濁溶解	× 白濁
		60%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	× 白濁
	硝酸	60%	○	○	○	○	○	×	○	○	× 白濁	× 白濁	× 白濁
		40%	○	○	○	○	○	○	○	○	× 白濁	× 白濁	× 白濁
	リン酸	85%	○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	酢酸	95%	○	○	○	○	○	○	○	○	× クラック	× 曇り	○
	弗酸	46%	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	× 白濁
		10%	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○
	過酸化水素	10%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	水酸化ナトリウム	50%	○	× ^{注1}	○	○	×	○	○	○	○	× 溶解	× 変色
有機溶剤	アンモニア水	25%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	メタノール	100%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	エタノール	100%	○	○	○	○	○	○	○	○	△ 艶戻り	○	○
	イソプロパノール	100%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ブタノール	100%	○	○	○	○	○	○	○	○	△ 艶戻り	○	○
	エチレングリコール	100%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	アセトン	100%	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	○
	トルエン	100%	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	○
その他	食塩水	30%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	弗化アンモニウム	50%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	塩化カリウム	10%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	中性洗剤	10%	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

評価：○変化なし △若干変化 ×著しく変化

※本結果は、応力負荷のない状況下での単独薬品の滴下試験結果（短期）ですので、長期に亘って接滴する場合には結果が異なる場合があります。

また使用条件によっては結果が異なるケースも予測されますので、事前に予備試験を行う等十分ご確認をお願いします。

注1：TNDとは濃硝酸、水酸化ナトリウムの使用環境下での挙動が異なります。

高機能製品

制電プレート

制電プレート電気特性

- ・飽和帯電圧：低い(ほとんど帯電せず)
- ・温度・湿度影響：安定
- ・摩擦影響：ごくわずか(制電性能持続)

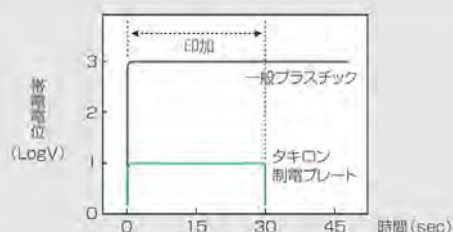
項目	単位	タキロン 制電プレート	一般 プラスチック	測定法
表面抵抗率	$\Omega/\square$	$10^6 \sim 10^9$	10^{10} 以上	JIS K6911
体積抵抗率	$\Omega \cdot m$	$10^{17} \sim 10^{18}$	10^{18} 以上	JIS K6911
飽和帯電圧	V	10以下	3,000	※
半減期	sec	1以下	長時間	※

※スタティック・オネストメーターによる

印加電圧(+) 10,000V 30秒

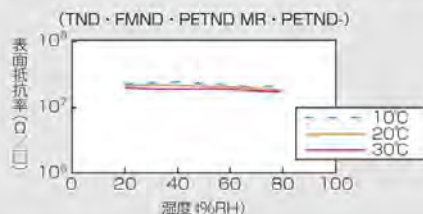
印加後、帯電電位と減衰時間を測定(23℃ 50%RH)

印加電圧・試料間距離20mm

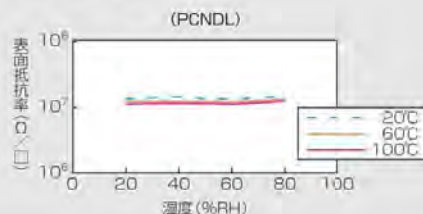


●温度・湿度による影響

温度・湿度が変化しても、制電性能はほとんど変化せず、優れた性能が安定しています。

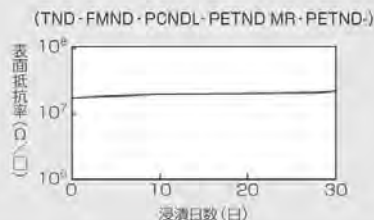


測定法: JIS K6911 (23℃ 50%RH)



●水による影響

水による変化はほとんど認められず、耐水性は良好です。

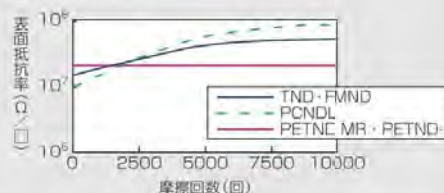


試験条件: 常温静置の浸漬

測定法: JIS K6911 (23℃ 50%RH)

●摩擦による影響

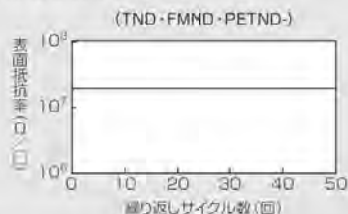
表面の摩擦による影響は、極わずかであり優れた制電性能が持続します。



試験条件: JIS L0849摩擦試験機II型 荷重500gナイロン布による摩擦
測定法: JIS K6911 (23℃ 50%RH)

●冷熱サイクルによる影響

過酷な温度変化に対しても制電性能の低下はわずかであり、安定しています。



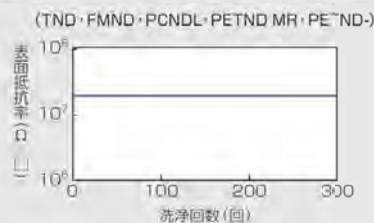
試験条件

-20℃(30分)~+60℃(30分)を1サイクルとして連続サイクル試験

測定法: JIS K6911 (23℃ 50%RH)

●表面洗浄による影響

イソプロピルアルコール(IPA)による変化は認められません。



測定法: JIS K6911 (23℃ 50%RH)

※製品と真の色調は実物と多少異なることがあります。

電磁波障害を防止するプラスチック材料

エミカ

電磁波シールドプレート“エミカ”シリーズは広い周波数域で電磁波を防止する画期的なプラスチック材料です。

易アース制電エミカS

●優れた電磁波シールド効果

“PVCエミカS、PCエミカS”は、広い周波数帯域で約60dBの電界シールド性を保持します。

●アースの簡易性

“PVCエミカS、PCエミカS”は導電性メッシュを板の表層に圧着しているため(表面抵抗率 $1\Omega/\square$ 以下)金属筐体、導電テープ、ガasket等へ接合することによりアースが容易にとれます。

●優れた耐熱性、耐衝撃性

PCエミカSは、ポリカーボネートの高い耐熱性、耐衝撃性を有しています。

●優れた帯電防止機能

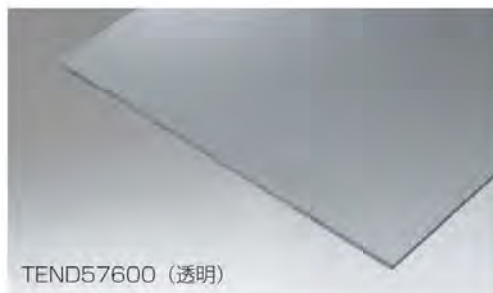
導電メッシュ面及び反対面に表面抵抗率が、 $10^6\sim 10^9\Omega/\square$ であり、静電気防除効果を発揮します。

●二次加工が容易

切断、穴あけ、曲げ加工等が容易に出来ます。(曲げ加工の場合導電メッシュが内側に来るようにしてください。)

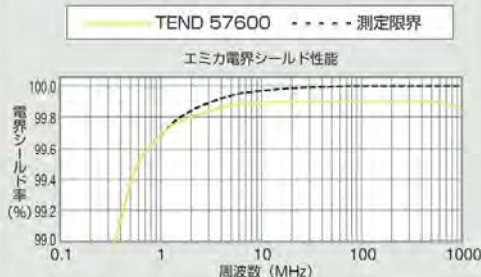
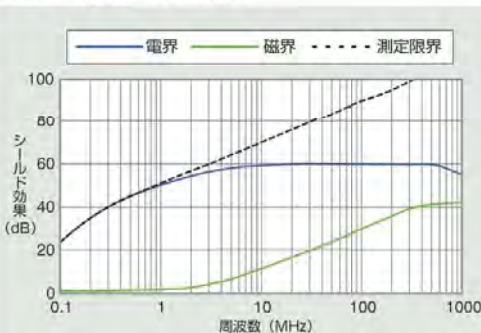
用途

コンピュータ及びOA機器のカバー、半導体製造装置等のカバー、覗き窓等、各種生産ライン間仕切り等
電子機器より発する電磁波が、他の機器に対して悪影響を及ぼすと思われる箇所



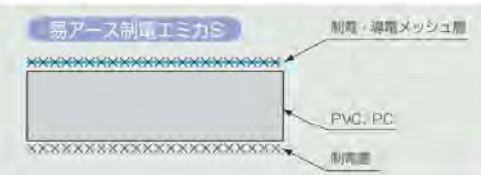
TEND57600 (透明)

制電エミカSシールド効果



測定方法：KEC法(KEC関西電子工業振興センター)
シールド効果(dB) = $20\log(\text{入射波強度} / \text{透過波強度})$
※ 実測値であり保証値ではありません。

●断面図



品種規格表

	品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	呼称厚さ(mm) サイズ(mm)	3.0	5.0
PVC易アース制電エミカS	TEND	57600	○	透明	1,000×2,000	④	③
PC易アース制電エミカS ^{注1)}	PCEND	57610	○	透明	1,000×2,000	④	③

・TENDの厚さ：呼称厚さ+0.25mm

・PCENDの厚さ：呼称厚さ+0.15mm

注1) 2023年3月末に生産を終了し、在庫がなくなり次第廃番とさせていただきます。

注2) ①印は標準品種で、②印内の数字は1ヶ所当たりの入数です。

注3) 「RoHS、REACH対応」の欄に「○」印がある品番は、RoHS指令物質^{注2)}を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注4) 「注2」は機能性能を出す目的をもち、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

高機能製品

無金属プレート

物性資料▶P.76~77

材質の純度を要求される分野に適した塩ビプレート

メタフリー

無金属プレート

■半導体、理化学分野に進出する無金属耐薬品材料

無金属プレート「メタフリー」は、金属系安定剤を使用せず、また材質中に含まれる金属成分も極力少なくなるよう管理しています。金属溶出が問題にされる半導体製造設備や金属分による誤動作を起こしやすい理化学機器、及び医療機器関係等に適した材料です。

- 鉛、錫、カルシウム等の金属含有量が超微量
- TOC、金属溶出量が超微量
- 一般的な塩ビプレートと同等の耐薬品性を有する
- 優れた機械特性、加工性を有する
- 良好な透明性
- 食品衛生法（平成18年厚生労働省告示201号
平成14年厚生労働省告示267号）に適合



TMC60601（透明）

高機能製品
無金属プレート

用途

- 半導体製造設備、及び関連機器
クリーンベンチ、クリーンドラフト、各種洗浄装置、洗浄槽、薬液槽、
溜まわりの受け皿、他
- 理化学機器
耐薬品試験機器、デシケーター、分析機器、他
- 医療機器
- 食品製造機器
- その他、一般工業分野

メタフリーに含まれる金属含有量

(単位PPm)

試料	金属元素	Pb	Sn	Ca	Zn	Mg	Cd	Fe	Ti	Al	Na	Cu
メタフリー 透明	TMC 60601	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.6	ND	2.7	ND	0.6
メタフリー アイボリー	TMC 60331	ND	ND	1.2	ND	ND	ND	3.0	4.0	4.0	3	0.5
硬質塩ビプレート 透明	TS608	ND	6700	0.6	ND	ND	ND	2.6	ND	1.4	3	0.9
超純水用パイプ(PVC)		ND	950	340	16	1.3	ND	0.9	1200	20	—	—
PVDFプレート(ナチュラル)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	—	—
検出下限値		1	2	0.1	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1	0.2

(注) 1. 分析法 Pb, Sn:原子吸光法 その他:ICP発光分析法(プラズマ発光分光分析法) 2. PPm:100万分の1(μg/g)
3. 検出下限値以下をNDとした。 4. —は未試験 5. 数値は実測値であり、保証値ではありません。

品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ(mm) サイズ(mm)	3,0	5,0	8,3	10,0
TMC	60601	△注	透明	1,000×2,000	④	③	①	①
	60331	△注	アイボリー	1,000×2,000	④	③	①	①

注: REACH規則のみ非対応製品となります。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS, REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ(2-エチルヘキシル (DEHP))、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) [注2]は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品と真の色調は実物と多少異なることがあります。

高機能製品

レーザ遮へいプレート

人体特に目(網膜)の損傷等を防止する安全確保に適した材料

タキシャロン

レーザシールドプレート

●各波長レーザ光を遮へい

各レーザ光の遮へい能力は光学濃度(OD値) 4~6です。

●高い耐衝撃性

ノッチ付シャルピー衝撃強さ: 60kJ/m²であり、一般のPVC透明板(約2.0kJ/m²)と比較して、非常に高い衝撃強度を有しています。

●高い難燃性

難燃性が高く、全てのグレードでUL94 V-0を認証取得しています。

●環境に優しい

欧州のRoHS指令などの環境規制に対応し、環境負荷物質を含有していません。

●食品衛生法に適合可能

食品衛生法(平成24年厚生労働省告示第595号)に適合可能な配合剤を使用しています。

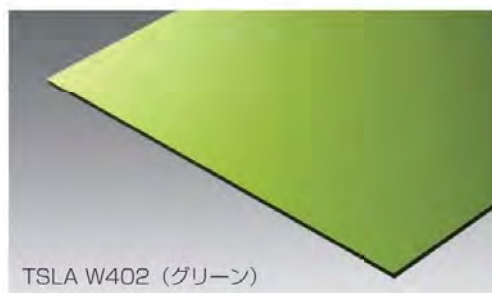
●優れた帯電防止機能

表面抵抗率が、 $10^6 \sim 10^9 \Omega/\square$ であり、優れた静電気防除効果を有します。また、湿気、摩擦にも強く、安定した制電機能を保持します。(制電タイプ)

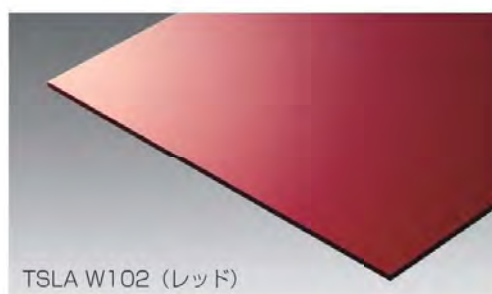
用途

各波長レーザを用いる加工装置のカバー

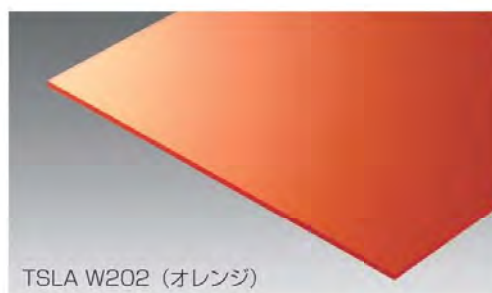
タキシャロン
開設サイト



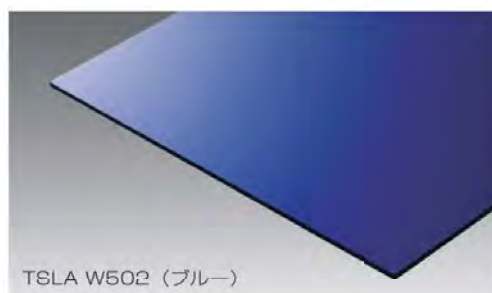
TSLA W402 (グリーン)



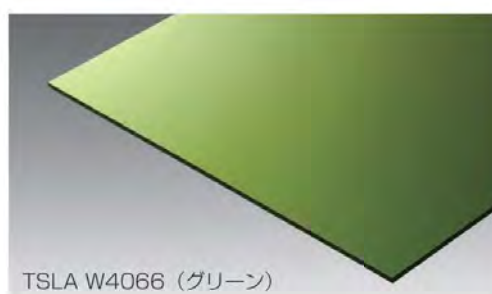
TSLA W102 (レッド)



TSLA W202 (オレンジ)



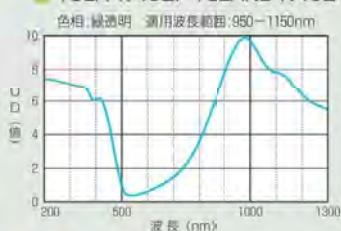
TSLA W502 (ブルー)



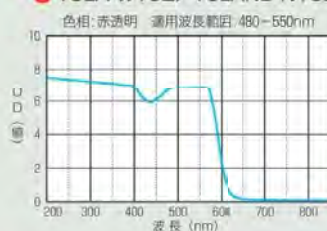
TSLA W4066 (グリーン)

■遮へい性能

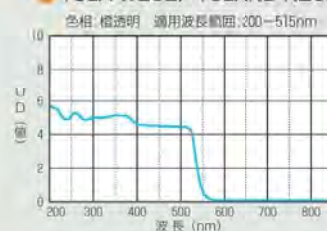
● TSLA W402 / TSLAND N402



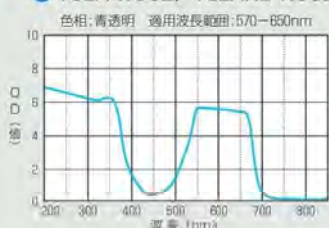
● TSLA W102 / TSLAND N102



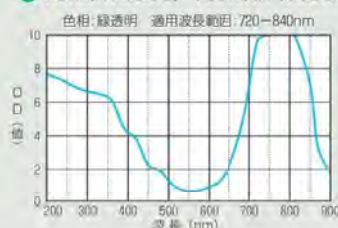
● TSLA W202 / TSLAND N202



● TSLA W502 / TSLAND N502



● TSLA W4066 / TSLAND N4066



光学特性

品種・品番	厚さ(mm)	可視透過率(%)
TSLA W402	3.0	31
TSLA W102		10
TSLA W202		50
TSLA W502		1
TSLA W4066		17

※記載数値は実測値であり、保証値ではありません。
※可視光透過率は、外側から内側へ透過する可視光線の割合で表示材料であることによります。

※上記OD値は日立ハイテグサイエンス社製分光光度計UH4150AD、検量法による計算値です。

▲使用上の注意

1. 本製品の使用によって、眼、身体への損傷の可能性がなくなることを保証するものではありません。ご使用前に必ず取扱説明書をご精読いただき、適切なご使用を行ってください。
2. ご使用される温度、環境(製品の存在)、紫外線の影響、外部応力負荷等の使用条件に合わせた事前評価を行い、材料選定、設計等を行ってください。
3. 設計の際は、強度計算等の理論だけでなく、加工面等の要素を含めた設計を考慮してください。

▲安全上の注意

1. 仕様にて定められた波長以外のレーザー遮へいとしてご使用しないでください。
2. 直接、人体に装着する「保護めがね」としてご使用しないでください。
3. 遮へい用プレートに高出力のレーザービームを直接照射しないでください。プラスチック材料は、高い照射照度にて長時間露光されると溶融・発火・蒸発が起まり、高火・燃焼が起きる場合があります。
4. 表面に溶融状態等、異常が確認された場合は、安全確保のため使用を中止し交換してください。
5. 適切な光学濃度を維持できない場合がありますので、曲げ加工等は推奨しておりません。

■品種規格表

	品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	遮へい波長域(nm)	光学濃度(OD)	厚さ(mm)	
							サイズ(mm)	3.0
YAGレーザー用 ファイバレーザー用	TSLA	W402	○	グリーン	950~1150	6 <	1,000×2,000 ※	① G
		W102	○	レッド	480~550	6 <	1,000×2,000 ※	① G
		W202	○	オレンジ	200~515	4 <	1,000×2,000 ※	① G
		W502	○	ブルー	570~650	5 <	1,000×2,000 ※	① G
		W4066 ^注	○	グリーン	720~840	6 <	1,000×2,000 ※	△ △
アルゴンレーザー用								
半導体レーザー用								

G印: カット用として在庫。
※印: 対応サイズは、最小50×50、最大1,000×2,000です。
注: △印のため在庫がなく、次期以降としますが、後継品を用意します。

■タキシャロン 制電タイプ

	品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	遮へい波長域(nm)	光学濃度(OD)	厚さ(mm)	
							サイズ(mm)	3.5
YAGレーザー用 ファイバレーザー用	TSLAND	N402	○	グリーン	950~1150	6 <	1,000×2,000 ※	① G
		N102	○	レッド	480~550	6 <	1,000×2,000 ※	① G
		N202	○	オレンジ	200~515	4 <	1,000×2,000 ※	① G
		N502	○	ブルー	570~650	5 <	1,000×2,000 ※	① G
		N4066 ^注	○	グリーン	720~840	6 <	1,000×2,000 ※	△ △
アルゴンレーザー用								
半導体レーザー用								

G印: カット用として在庫。
※印: 対応サイズは、最小50×50、最大1,000×2,000です。
注: △印のため在庫がなく、次期以降としますが、後継品を用意します。

- 注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。
注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-n-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)
注3) [注2]は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

地球環境に配慮した商品群

非塩ビ系材料

耐蝕用プレート

- PPプレート35～36ページ
- PVDFプレート37ページ

透明プレート

- PETプレート（ベテック）38～40ページ
- ポリカーボネートプレート41～44ページ

その他

- アルミ複合板（タキメタル）45ページ
- サイン材料46ページ

非塩ビ系材料

PPプレート(ポリプロピレン)

物性資料▶P.78~79

熱と薬品に強さを発揮する材料

PP一般プレート

優れた耐熱性、耐薬品性を有する化学工業材料

タキロンPPプレート(ポリプロピレン)は、一般的に120℃までの高温に耐えられ、しかも耐薬品性に優れています。塩ビプレートなどでは、耐熱面で使用出来なかった分野への用途に適した材料です。

●優れた耐熱性

PPプレートは、硬質塩ビプレートと比べて、使用温度範囲も広がっています。

●良好な耐薬品性

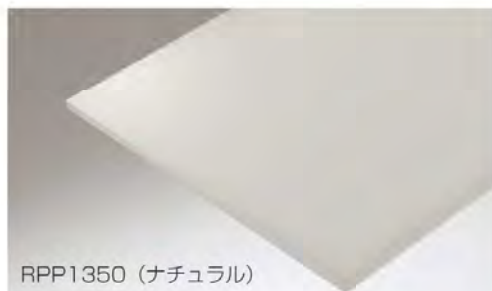
酸、アルカリ、ガスなどの広範囲な薬品に対して優れた耐薬品性を保持します。

●軽量性

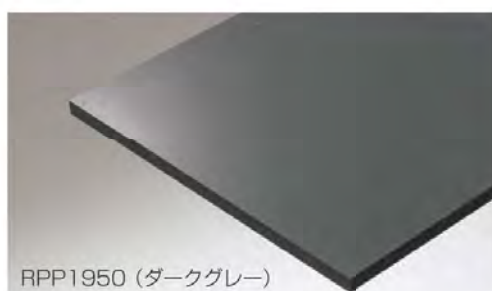
プラスチックの中でも比重の軽い材料ですので、装置の軽量化がはかれます。

●食品衛生法に適合

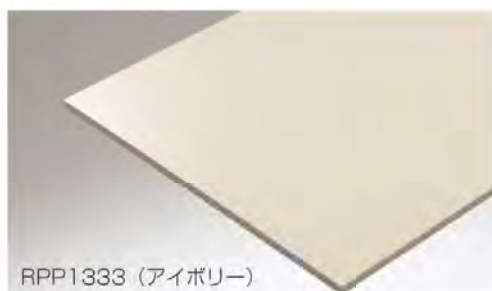
RPP1350(ナチュラル)、RPP1950(ダークグレー)は食品衛生法厚生労働省告示201号に適合。



RPP1350 (ナチュラル)



RPP1950 (ダークグレー)



RPP1333 (アイボリー)

非塩ビ系材料
PPプレート

FMPPプレート

●FM4910規格適合

FM4910に適合し、火災安全性に貢献します。

※FM規格については22~23ページをご参照ください。

⚠ FMPP3750(受注生産)は酸性薬液には使用できません。
使用に関しては別途、お問い合わせください。

品種規格表

品種	品番	RoHS、 REACH対応	色相	厚さ(mm)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	15.0	20.0
				サイズ(mm)									
RPP (連続プレス)	1350	○	ナチュラル	1,000×2,000		⑥	⑤	④	③	②	②	①	①
				1,212×2,424						①			
	1950	○	ダークグレー	1,000×2,000		⑥	⑤	④	③	②	②	①	①
				1,212×2,424							①		
	1333	○	アイボリー	1,000×2,000		⑥		④		②	②	①	①
				1,212×2,424				②			①		
PPE (押出)	P310A	○	ナチュラル	1,000×2,000	⑩								
				1,400×2,000		④		③	②				
	P915A	○	ダークグレー	1,400×2,000		④		③					

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ(2-エチルヘキシル (DEHP))、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ(4-ブチル) (DBP)、⑩フタル酸ジ(4-イソブチル) (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品と真の色調は実物と多少異なることがあります。

非塩ビ系材料

PPプレート (ポリプロピレン)

物性資料 ▶ P.78～79

熱と薬品に強さを発揮する材料

難燃PPプレート

●UL94 V-0

UL規格94 V-0に認定されており、PPプレート（一般グレード）の弱点である可燃性を改良し、難燃化した材料です。

●優れた耐熱性

PPプレート（一般グレード）の荷重たわみ温度（125℃）に比べ、約15℃アップしますので、より高温域での使用が可能です。

●高い剛性

PPプレート（一般グレード）の曲げ弾性率（1500MPa）に比べ約3倍にアップしますので設計面、加工面でメリットが発揮されます。

●良好な加工性

一般PPプレートとほぼ同等に加工ができます。

⚠ PPプレート難燃グレードの耐薬品性は、一般グレード品に比べ劣りますので、薬液槽等に使用の場合は十分ご注意ください。



RPPN PN303（ホワイト）

品種規格表

品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	厚さ (mm)		
				サイズ (mm)	5.0	10.0
RPPN (連続プレス) (難燃)	PN303	○	ホワイト	1,212×2,424	②	①

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 取替物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
[※]①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) [注2]は機能性能を出す目的を以て、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

非塩ビ系材料

PVDFプレート(フッ化ビニリデン)

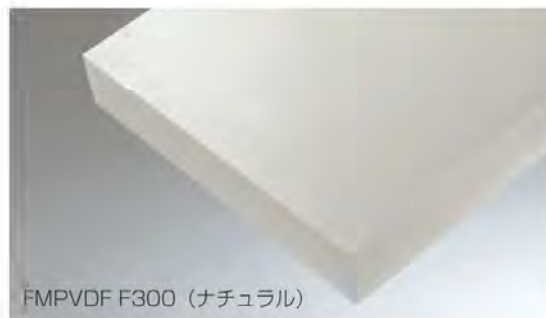
物性資料▶P.78~79

耐薬品材料として、バランスのとれたプラスチック材料

FM PVDFプレート

■耐熱性、耐薬品性を必要とする用途に優れた特性を所持

PVDFプレートは、フッ化ビニリデン樹脂を原料としたエンジニアリングプラスチックです。熱的にも、化学的にも、安定したフッ素樹脂の長所を失うことなく、フッ素樹脂の中では汎用樹脂に近い優れた加工性を兼ね備えています。機械的強度等も向上させた画期的な工業用材料で、耐薬品材料にはもちろんのこと、電気材料、耐候材料など広範囲な用途に使用できます。



FMPVDF F300 (ナチュラル)

●FM4910規格適合(F300)

F300はFM4910に適合し、火災安全性に貢献します。

※FM規格については22~23ページをご参照ください。

●他のフッ素樹脂にない優れた加工特性

切削加工はもちろんのこと、従来の塩ビ材料の加工と同様にホットジェットガンで容易に溶接できます。

●優れた機械的強度

100℃前後では従来のフッ素樹脂の数倍の引っ張り強度があり、曲げや圧縮強度も高い値を示します。また、耐衝撃強度が大きいほか、クレープしにくく、耐摩耗性にもすぐれています。

●良好な耐熱性

約100℃まで、広範囲な温度域で使用できます。

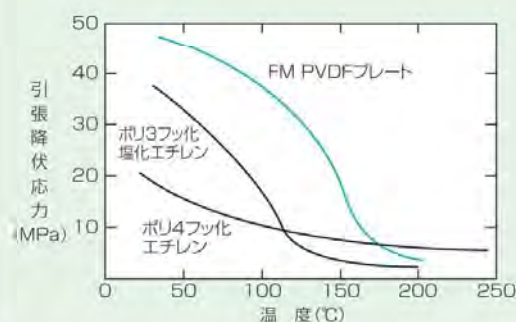
●優れた耐薬品性

一部薬品の選択性にはありますが、フッ素樹脂の特長を十分に発揮します。

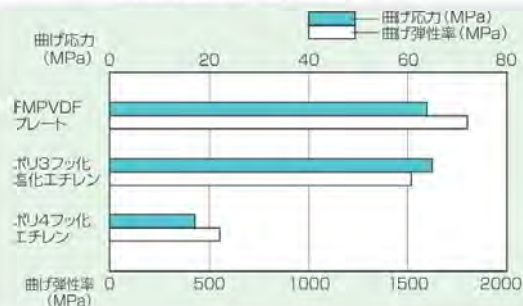
●優れた耐候性、耐放射線性

可視光線、紫外線など屋外における耐候性に優れ、また100メガラッドのβ線を照射しても、強度変化はありません。

引張降伏応力(JIS K 7162-1B/50)



曲げ応力、曲げ弾性率(JIS K 7171)



品種規格表

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ (mm)		サイズ (mm)										
				サイズ (mm)		3.0	5.0	8.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	50.0		
FMPVDF	F300	○	ナチュラル	490×1,000							①	①	①	①		
				1,000×2,000		④	③	①	①	①						

※FMPVDF F300は1枚からの出荷が可能です。

※25mm以上はプレス製法ですが、PVCのプレス製品とは表面状態が異なるため、販売面をそのまま加工品にご使用いただく場合は、ご注意ください。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質※を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
 ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)、⑧フタル酸ジ(4-ブチル) (DBP)、⑨フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物を対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品と真の色調は実物と多少異なることがあります。

非塩ビ系材料

PETプレート(非晶質ポリエステル)

特性資料▶P.78~79

電子・食品等産業用途に適した高機能グレード

ペテック/PETEC

日本で初めて非晶質ポリエステル樹脂(PET-G)板「ペテック」の販売を開始し、その後独自の技術を駆使し、さまざまな機能化を実現。POP・ディスプレイ等の店舗装飾分野から、機械カバー等の産業用途分野まで、多くの分野・用途にお使いいただけるよう業界随一のラインナップをしています。

PETプレート

●環境にやさしい

燃焼時にハロゲン系の有毒ガスを発生せず、プラスチックの中でも燃焼カロリーが低い素材です。

●耐衝撃性

シャルピー衝撃強さで一般アクリルの約5倍の初期強度を有しています。用途により従来の厚さからの低減が可能です。

●耐燃性

延焼性のアクリルに対し、ペテックは自己消火性。鉄道車輛用材料燃焼試験でも極難燃性の認証を取得しています。

●二次加工性

冷間曲げをしても白化せず、1.5mmまでの薄物は、アクリルでは不可能な打ち抜きが可能です。

●真空・圧空成形性

アクリルと比べ低温域での成形が出来、加熱時間が短いため、コスト削減が可能です。

●透明性

高水準の全光線透過率とアクリルに匹敵するヘーズ(0.3%:実測値)を示すなど、優れた透明性を有しています。また表面光沢もあり、高級感のある透明素材です。

●厚物でも良好な透明性

●印刷適正

PET用、ポリエステル用などの一般的なインキ、塗料を使って良好な印刷が可能です。

●食品衛生法に適合

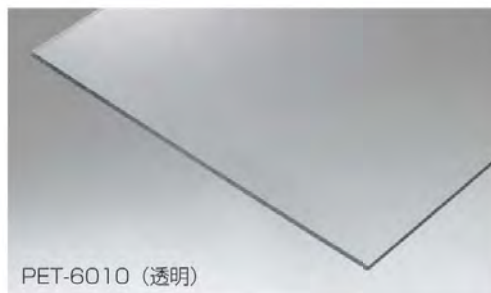
平成18年厚生労働省告示221号(該当品種:PET-6010・6010A・6710・6820・6025・PETND-76600・PETND MRG60)に適合します。

●滅菌用途対応

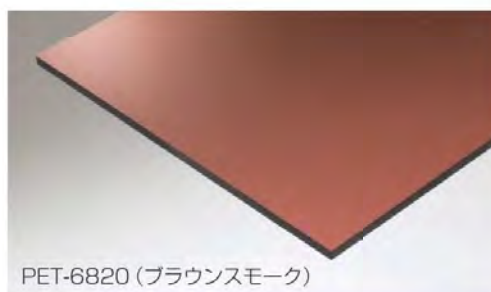
γ (ガンマ)線やEOG(エチレンオキシドガス)による劣化が少なく、滅菌用途に用いることができます。

●ガスバリア性

バランスのとれたガスバリア性を有しています。



PET-6010 (透明)



PET-6820 (ブラウンスモーク)

電子・食品等産業用途に適した高機能グレード

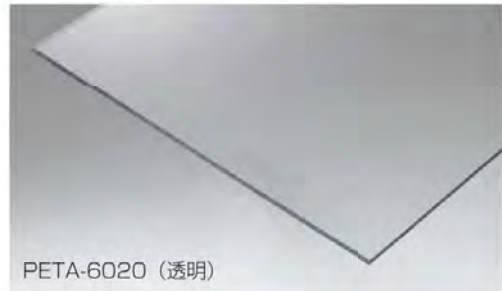
PETプレート(バイオPET)

《バイオ(植物由来) PET》

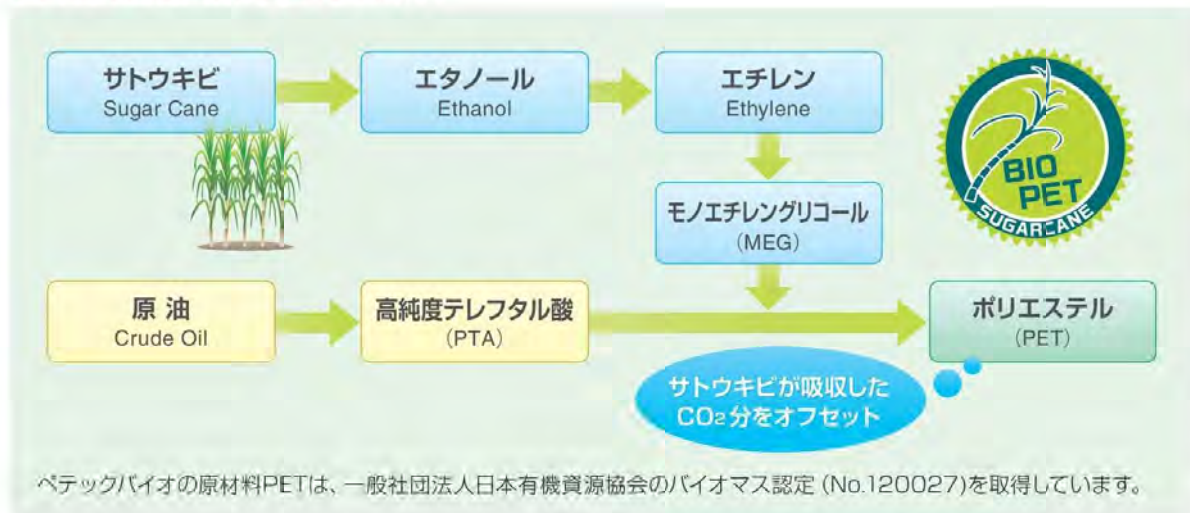
●低炭素社会に貢献するバイオマス度30%

一般的なAPETの製造時のCO₂排出量2,380kg/樹脂1tonであるのに対し、バイオPETは1,786kg/樹脂1ton*の排出に抑えられ、地球温暖化ガスであるCO₂を約25%削減します。

※Environmental Resources Management (ERM) 社が算出した原料出荷時の値



バイオ(植物由来) PET の原料



品種規格表

品種	機能	品番	RoHS, REACH対応	色相	サイズ(mm)	厚さ(mm)	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
PET-		6010	○	透明	915×1,830	15	10	8	6	4	3	3				
					1,000×2,000	15	10	8	6	4	3	3				
					1,220×2,440					4		2				
	産業用	6010A	○	透明	1,000×2,000									2	1	1
					1,220×2,440									※	1	1
	ベテックガード(防虫)	6710	○	白	915×1,830		10	8	6	4						
					1,000×2,000		10	8	6	4		3				
					1,000×2,000					4		3				
PETA-	バイオ	6020	○	透明	915×1,830											
							10	8	6							

※印：受注生産品 ロットについてはお問い合わせください。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) [RoHS, REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質*を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
 ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-n-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

※製品と真の色調は実物と多少異なることがあります。

非塩ビ系材料

PETプレート(非晶質ポリエステル)

物性資料▶P.78~79

電子・食品等産業用途に適した高機能グレード

PETプレート(ペテックガード)

《屋内防虫タイプの特長》

●防虫効果

多くの走行性昆虫が誘引される、紫外線・短波長(520nm以下)の領域の光をカット。昆虫が異物として混入(特に飛来侵入)することを避ける必要のある食品機械カバー、食品工場、精密機械工場パーティション、ドア、覗き窓等に採用すると防虫効果が得られます。

ペテックガード防虫タイプ性能

	防虫オレンジ透明 PET-6025
飛来抑制率(%)	92.7
全光線透過率(%)	45

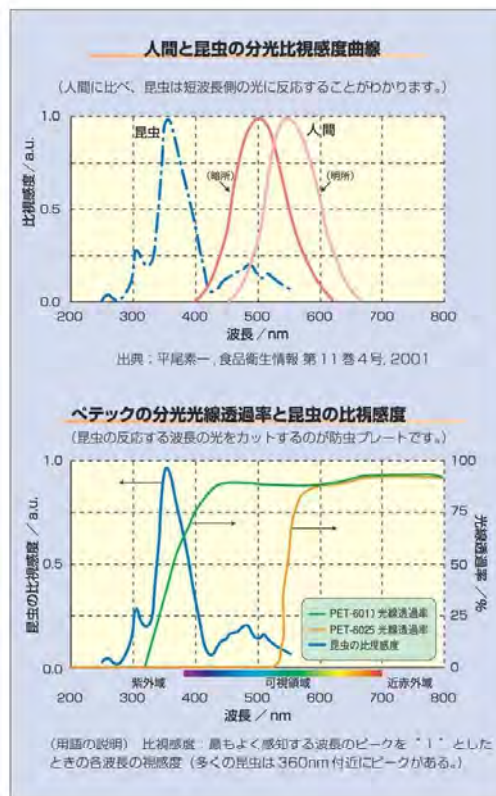
※全光線透過率は5mmの実測値です。

●食品用途適合

平成18年厚生労働省告示201号に適合。



ペテック防虫タイプの用途例 食品製造ラインカバー (PET-6025)



PET制電プレート

●帯電防止機能に優れ、環境にやさしい制電PETプレート

PET制電プレートを取り揃えています。詳細は26ページに記載しています。

品種規格表

■スーパー PET プレート ペテック高機能品

品種	機能	品番	RoHS, REACH対応	色相	厚さ(mm)	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
					サイズ(mm)						
PETND-	制電	76600	○	透明	1,000×2,000	④		③		①	①
					1,220×2,440	④	②	②	②		
PETND	制電表面硬化	MRG60	○	透明	1,000×2,000	④		③			
		MRG30	○	黄透明	1,000×2,000	④		③			
PET-	防虫(屋内用)	6025	○	オレンジ透明	1,000×2,000	④		③			
					1,220×2,440	④		②			

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS, REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。
[※]①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)

非塩ビ系材料

ポリカーボネートプレート

物性資料▶P.78~79

優れた耐衝撃強度とガラスの透明性を実現

PCプレート

ポリカーボネートプレートは、プラスチックの中で耐衝撃性において優れた材料です。また、ガラスに匹敵する透明度を兼ね備え、透明材料は壊れやすいという常識を打破したプラスチックです。その他、耐熱性、耐寒性、機械的強度、電気的特性など、優れた特性を数多く備えており、広範囲にわたる用途に使用されています。当社では独自の技術でポリカーボネートプレートに制電性、難燃性、光の反射防止性など更なる機能を付与。厚さも0.5mmから30mmまで、色調も透明の他スモーク系・乳半系・ガラス色系などを取り揃え、工業用途における幅広いニーズにお応えできる品揃えをしています。

●耐衝撃性

衝撃強度はアクリルの約40倍、硬質塩化ビニルの約20倍という透明プラスチック材料中、最高クラスの耐衝撃強度を有しています。

●透明性

透明板5mm厚さの光線透過率が85%以上と優れ、高級板ガラスと同等の透明を示します。

●熱伝導率

熱伝導率がガラスの1/5と小さく、保温性に優れ、断熱効果が期待できます。

●耐熱耐寒性

実使用温度領域が -40°C から $+120^{\circ}\text{C}$ と広い温度域で使用できます。

●電気絶縁性

1mm厚さで、2万ボルトの高電圧にも耐えます。これはベークライトの2倍以上の数値に相当しますので、電気絶縁材料としても適しています。

●耐候性

他のプラスチック材料に比べ、直射日光・風雨・気温等による影響が少なく黄変を低減した耐候グレードもあり、用途に応じた品質の選定ができます。

●ポリカーボネートの加工特性

1. 荷重変形（クリープ）が小さく、切断・穴あけ・切削が容易です。
2. 熱による曲げ加工、真空成形が可能です。
3. 常温下において、曲面に曲げるコールドフォーミング工法も可能です。

●各種規格に適合

食品衛生法/UL94認定品/鉄道車両用材料燃焼試験



PC-1600 (透明)
PC 1600 (透明)

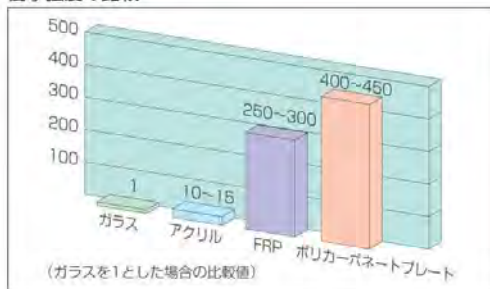


PCSP-677T (乳半)
PCSP 677T (乳半)

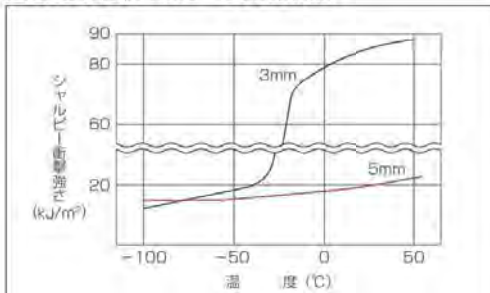


PCSP-693T (ブラウンスモーク)
PCSP 693T (ブラウンスモーク)

衝撃強度の比較



温度と衝撃値（シャルピー衝撃試験結果）

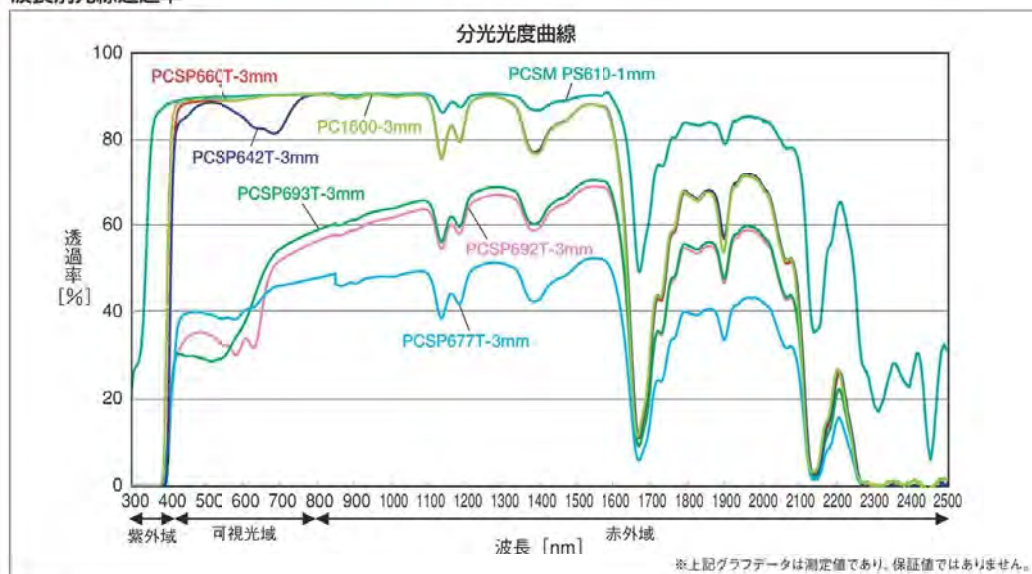


※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

非塩ビ系材料

ポリカーボネートプレート

波長別光線透過率



品種規格表

■一般プレート

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	サイズ(mm)	厚さ(mm)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
PC-	1600		透明	910×1,820	(6)	(4)	(3)	(3)						
				1,000×2,000	(6)	(4)	(3)	(3)	(2)	(1)	(1)	(1)	(1)	
				1,220×2,440	(6)	(4)			(2)	(2)	(1)	(1)		
				1,220×3,000	G									
PC				2,000×3,000		G	G	G	G	G	G			
PCSP	1700		ホワイト	1,000×2,000		G	G	G						
PCSP-	1900		ブラック	1,000×2,000		G	G	G						
PCSP	660T		耐候(両面)透明	1,000×2,000	(4)			(3)						
				1,000×3,500	G									
				1,220×2,000								G	G	
				2,000×3,000					G	G				
PCSP	642T		耐候(両面)ガラス色透明	2,000×4,000		G	G	G						
PCSP-				2,000×3,000		G	G	G						
PCSP	692T		耐候(両面)グレースモーク	1,000×2,000	(6)	(4)	(3)							
PCSP-				1,000×3,500	G									
PCSP-				2,000×4,000		G	G	G						
PCSP	693T		耐候(両面)ブラウンスモーク	1,000×2,000	(6)	(4)	(3)							
PCSP-				1,000×3,500	G									
PCSP-				2,000×3,000						G				
PCSP-				2,000×4,000		G	G	G						
PCSP	677T		耐候(両面)乳半	1,000×2,000	(6)	(4)	(3)							
PCSP				1,000×3,500	G									
PCSP	K6600		耐候(両面)透明片面マット	2,000×4,000		G	G	G						
	R6600		耐候(両面)透明両面マット	1,000×3,500	G									
	F6600		耐候(両面)透明両面すりガラス調マット	1,250×3,000		G	G	G	G	G	G	G		
	K6920		耐候(両面)グレースモーク片面マット	1,070×3,000	G	G	G	G						
				1,000×3,500	G									
				1,250×3,000		G								
	K6930		耐候(両面)ブラウンスモーク片面マット	1,000×3,500	G									
				1,250×3,000		G								
	R6920		耐候(両面)グレースモーク両面マット	1,250×3,000		G	G	G						
	R6930		耐候(両面)ブラウンスモーク両面マット	1,250×3,000		G	G	G						
	F6400		耐候(両面)ガラス色両面すりガラス調マット	1,070×3,000	G	G	G	G						
	36600		耐候(両面)透明型板	1,250×3,000		G	G	G						
	36400		耐候(両面)グリーン透明型板	1,250×3,000		G	G	G						

G印：カット用原板を在庫。長さ3,000mm以上は相談ください。

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	形状	呼称 (mm)	長さ (mm)	1ケースあたりの梱包仕様	1ケース本数 (目安入り本数)	内装
ヨーセツポーPC	9061		透明	シングル	3.0	1,000	(1kg×4袋) 4kg	約470	透明PE袋入

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケースあたりの人数です。

注2) [RoHS, REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。
※1) 水銀及びその化合物、2) カドミウム及びその化合物、3) 鉛及びその化合物、4) 六価クロム化合物、5) ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、6) ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、7) フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)、8) フタル酸ブチルベンジル (BBP)、9) フタル酸ジ(4-ブチル) (DBP)、10) フタル酸ジ(4-イソブチル) (DIBP)

注3) [注2]は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。REACH規則 第16次SVHCリストに追加された、ビスフェノールAはポリカーボネート樹脂の原料であり、全てのポリカーボネート樹脂は微量ビスフェノールAを含んでいます。(1,000ppm未満)

(2022年4月30日現在)

PCプレート(表面硬化タイプ)

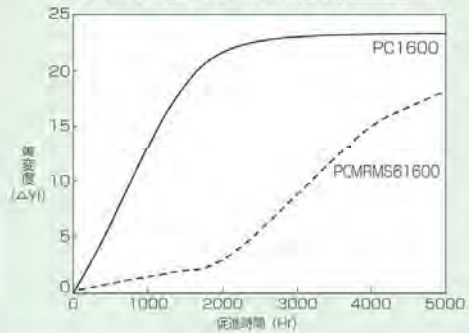
ポリカーボネートの耐衝撃性、透明性、耐熱性の特長をいかし、更に表面の耐擦傷性を向上させたプレートです。

- 表面硬度及び耐擦傷性に優れています。
- 透明性に優れ、光沢が良好です。
- 耐汚染性に優れています。

試験項目	試験法	PCMRMS 61600 屋内用	PC1600
硬 度	テーパー摩耗 JIS K6735 CS-10F-500g 100回転 TYPE4 (Δヘーズ)	5.8	36.6
	引っかき硬度 (鉛筆法)	HB~F	4B
耐候性	サンシャインフェザオメーター (5000hr 黄変度ΔYI)	19.5	24.0

※上記数値は厚さ5mm品の試験値であって保証値ではありません。

サンシャインフェザオメーターによる黄変度比較



品種規格表

■ハードコート

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	サイズ(mm)	厚さ(mm)	3.0	5.0
PCMRMS	61600	○	透明(屋内用)	1,000×2,000	④	③	

PC制電プレート

ポリカーボネート制電プレートを取り揃えています。
27、30ページに詳細を記載しています。

PCプレート(切削用)

機械的強度に優れ、精密な機械部品、試作モデルの製作に最適な切削用プレートです。

- 切削加工後の優れた寸法安定性
- 透過性に優れた透明色

PCプレート(難燃タイプ UL94 V-0対応)

- 絶縁性を必要とする電気機器の内部部品に使用できます。
- UL94V-0認定
- 非臭素・非リン系難燃材を使用

項 目	単位	PCMU PZ620	PCMU PY620	PC1600		試験方法
		2mm	3mm	5mm	3mm	
全光線透過率	%	88.4	87.4	85.4	89.5	JIS K7361-1
ヘーズ	%	0.6	0.8	1.7	0.1	JIS K7136
燃焼性	—	V-0 (注1)			HB	UL94

(注1) PCMU PZ620 2.0mmは、UL認定された原材料で生産し、当社製品としてはUL認定を取得しております。

(注2) 上記数値は試験値であって保証値ではありません。

品種規格表

■難燃

品種	品番	RoHS, REACH対応	色相	サイズ(mm)	厚さ(mm)	2.0	3.0	4.0	5.0
PCMU (UL94 V-0)	PZ620	○	透明	1,000×2,000	⑥				
	PY620	○		1,000×2,000			④	※	③

※印：受注生産品。ロット2,000kg(詳細はお問い合わせください)

(注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

(注2) [RoHS, REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付) の219物質を添加していません。

※①:水銀及びその化合物、②:カドミウム及びその化合物、③:鉛及びその化合物、④:六価クロム化合物、⑤:ポリ臭化ビフェニル (PB) 類、⑥:ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦:フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (DEHP)、⑧:フタル酸ベンジル (BBP)、⑨:フタル酸ジ(2-ブチル) (DBP)、⑩:フタル酸ジイソブチル (DIBP)

(注3) [注2]は機能性を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。REACH規制 第16次SVHCリストに追加された、ビスフェノールAはポリカーボネート樹脂の原料であり、全てのポリカーボネート樹脂に残留ビスフェノールAを含んでいます。(1,000ppm未満)

(2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

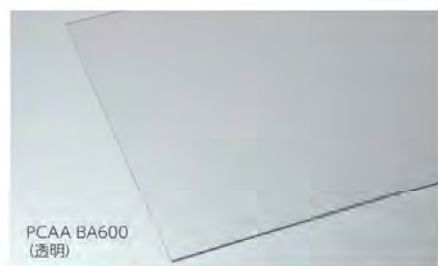
非塩ビ系材料

ポリカーボネートプレート

PCプレート（抗菌タイプ）

ポリカーボネートが持つ耐衝撃性・透明性はそのままに、表面に新たに抗菌性能を付与したプレートです。

特殊抗菌層が菌の増殖を抑制するため、衛生対策が求められる様々な場面でご使用いただけます。



PCAA BA600
(透明)

●SIAAが定めた抗菌性・安全性の基準をクリア

SIAA（抗菌製品技術協議会）とは、適正で安心できる抗菌・防カビ・抗ウイルス加工製品の普及を目的とし、抗菌剤などの薬剤、加工製品のメーカー、抗菌試験機関が集まってできた団体です。
当社の抗菌ポリカ板はSIAAが定めた抗菌性・安全性などの基準をクリアしたSIAA認証製品です。



SIAAマークは、ISO22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

●製品表面の細菌数を99.99%以上減少

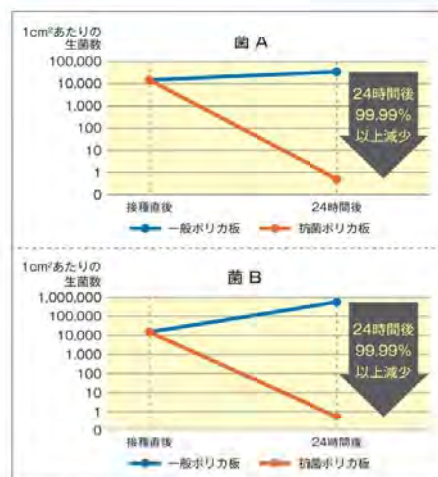
抗菌ポリカ板は一般ポリカ板と比較して、接種後24時間経過後の生菌数が99.99%以上減少することを確認しました。

- ※「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」（医薬品医療機器等法）の関係上、特定の菌の名称は表記しておりません。
- また、すべての菌に効果があるわけではありません。
- ※ 抗菌効果は製品の表面に付着した特定の菌数に対して発現するものであり、感染予防を保証するものではありません。
- ※ 本製品は病気の治療や予防を目的とするものではありません。

●一般ポリカ板と同様の加工が可能

一般ポリカ板と同様に、種々の加工（冷間加工・熱加工・機械加工・真空成形など）が可能です。

- ※ 加工方法については、「ポリカーボネートプレート総合技術資料」を参照ください。
- ※ 熱加工部や真空成形品の抗菌保持性能は、成形倍率によっては低下する可能性があります。
- ※ 板表面への塗装や印刷は抗菌性能が発現されなくなるため、行わないでください。



△使用上の注意

抗菌性は抗菌成分が表層に存在する限り、一般環境下では長期にわたって性能が保持されると想定しておりますが、製品状態や使用状況によっては抗菌性能が低下もしくは消失する可能性がありますので、以下の点にご注意ください。

- ・ 表面に汚れが付着した状態では抗菌効果が十分に発揮されにくくなるため、汚れが目立ってきたら、清掃を実施ください。
- ・ 硬い材質で表面を磨く等、表面の抗菌層が摩耗したりキズが入りますと、抗菌性能が低下することがあります。またポリカーボネートは一般的に耐薬性が低く、特にアルカリや有機溶剤に侵されやすいため、それらが表面に付着した場合、抗菌性能の低下だけでなく、外観異常・クラック発生を引き起こす恐れがあります。
- ・ 清掃の際は水で200倍程度に薄めた中性洗剤や、もしくは家庭用塩素系漂白剤の希釈液を使用し、柔らかい布で軽く汚れをふき取ってください。
- ・ 耐候性は屋内向け一般PC（PC1600）と同等のため、屋外では使用しないでください。
- ・ 耐候劣化した製品は抗菌性能の低下だけでなく、変色や物性低下につながる恐れがあります。
- ・ 製品表面は抗菌処理されていません。

△その他の注意

- ・ 本製品の抗菌性能、及び安全性は日本国内での試験規格や規制に基づき確認しております。
- ・ 日本以外の国においては各国独自の抗菌試験規格に合致しない、または抗菌成分が既存化学物質リストに未収載のケースがあるため、本製品、及び本製品を加工した二次製品を日本国外へ輸出されることは避けてください。
- ・ 本製品は改正食品衛生法には未対応（ポジティブリスト未収載）です。食品が直接触れる用途でのご使用は避けてください。

■品種規格表

■抗菌タイプ

品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	サイズ (mm)	厚さ (mm)	2.0	3.0	5.0
PCAA	BA600	○	透明	1,200×3,000	G	G	G	G

G印：カット用原板を在庫。長さ3,000mm以上はご相談ください。

- 注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。
- 注2) [RoHS、REACH対応]の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質を添加していません。また、REACH規則に基づくSVHC（Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け）の219物質を添加していません。
- ※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビスフェニール（PBB）類、⑥ポリ臭化ジフェニールエーテル（PBDE）類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル（DEHP）、⑧フタル酸ブチルベンジル（BBP）、⑨フタル酸ジ-n-ブチル（DBP）、⑩フタル酸ジイソブチル（DIBP）
- 注3) [注2]は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。REACH規則 第16次SVHCリストに追加された、ビスフェノールAはポリカーボネート樹脂の原料であり、全てのポリカーボネート樹脂は残留ビスフェノールAを含んでいます。（1,000ppm未満）
- （2022年4月30日現在）

非塩ビ系材料

ポリカーボネートプレート

光学タイプ

外観品質を重視される用途に最適です。(屋内用)

PCプレート (単層)

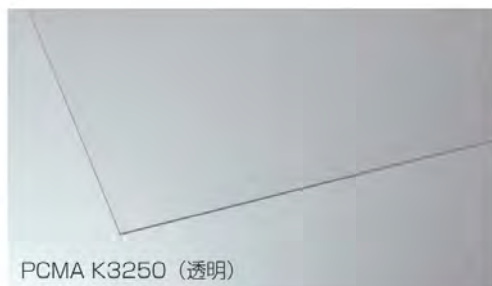
■ 銘板・面板用プレート 高外観な薄物プレートです

PCプレート (複層)

■ ポリカ/アクリル複層プレート

PCの片面にPMMAを複層化した、表面硬度に優れた光学用プレートです。

受注生産品ですので、厚さサイズについてはご相談ください。



PCMA K3250 (透明)

非塩ビ系材料

ポリカーボネート
フレキシブルプレート

種類				PC 単層プレート	PC/PMMA 複層プレート	
品種				PCSM	PCMA	
品番				PS610	K3250	
表面処理				PC 板	PMMA/PC 板	
厚さ				1.0mm	1.0mm	
基本物性	全光線透過率	%	JIS K7361-1 (ISO 13468-1)	90.7	91.9	
	ヘーズ	%	JIS K7136 (ISO 14782)	0.08	0.03	
	色 D65/2 透過測定	L*	JIS Z8781-4	96.0	96.5	
		a*		-0.2	-0.2	
		b*		0.5	0.5	
		YI	JIS K7373	1.13	0.94	
	密着性 (クロスカット法)	-	JIS K5600-5-6 (ISO 2409)	-	0 ^{注1}	-
	引っかかり硬度 (鉛筆法)	-	JIS K5600-5-4	4B	H ^{注1}	4B ^{注2}
	デーパー磨耗試験 (Δ Hz)	100 Rot.	JIS K7204	36.1	27.3 ^{注1}	36.1 ^{注2}
		500 Rot.		44.1	34.1 ^{注1}	44.1 ^{注2}
耐光性	アイスーバ超促進耐候試験	24H	Δ YI	13.5	0.9 ^{注1}	-
信頼性	煮沸試験 60 分	-	密着性確認 (クロスカット法)	-	0 ^{注1}	-
	高温高湿 80℃ >90% RH 300H	-	自社法・外観・寸法	-	変化なし	
	高温 85℃ 300H	-		-	変化なし	
	低温 -40℃ 300H	-		-	変化なし	

※上記数値は測定値であって保証値ではありません。

注1: PMMA 層側の測定値

注2: PC 層側の測定値

品種規格表

■ 薄物光学プレート

品種	品番	RoHS、REACH対応	色相	幅 (mm)	厚さ (mm)						
					長さ (mm)	0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0
PCSM	PS610	○	透明 (銘板用)	915	1,830	②		⑩			
				1,000	2,000	②	⑫	⑩		⑧	⑥
PCMA	K3250	○	透明 (PC/PMMA複層板)	1,000~1,040	1,500~2,400		※	※	※	※	※

※ 印: 受注生産品 ロット2,000kg

・上記以外の厚さ・サイズはご相談ください。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) 「RoHS、REACH対応」の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※1) 水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジエチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ジブチル (DBP)、⑨フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) [注2]は機能性能を出す目的をもって、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。REACH規制 第16次SVHCリストに追加された、ビスフェノールAはポリカーボネート樹脂の原料であり、全てのポリカーボネート板は残留ビスフェノールAを含んでいます。(1,000ppm未満)

(2022年4月30日現在)

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

非塩ビ系材料

アルミ複合板

軽くて丈夫、高外観なアルミ複合板

タキメタル

アルミ複合プレート

表面にアルミニウム、芯材にプラスチック発泡体を使用した3層構造からなるアルミ複合板です。意匠性、軽量性、高剛性、耐久性に優れます。

●軽量性

芯材に軽量のプラスチックを使用しており、軽くて取扱いや運搬が容易です。

●剛性

アルミニウムやステンレスやスチールとのサンドイッチ構造ですので、腰が強く耐衝撃性にも優れた素材です。

●耐水性

鉄、木材等に比べ優れた耐水性を持っているため、水廻りに適しています。

●耐久性

表面に特殊焼付け塗装を施していますので、美しい色調と優れた耐久性を持っています。



●加工性

切断、穴開け、切削、Vカット折り曲げ等の加工がしやすく、施工が簡単にできます。

●用途

看板、標識板、案内板、ホワイトボード

品種規格表

品 種	品 番	RoHS、 REACH対応	表面仕様	表層材	芯材	厚さ (mm)	3.0
						サイズ (mm)	
タキメタルL	002L	○	シルバー 両面ツヤあり	アルミニウム	黒PE低発泡	910×1,820	⑤
	772L	○	ホワイト 両面ツヤあり			白PE低発泡	910×1,820
					1,000×2,000		⑤
					1,220×2,440	⑤	
					772LR	○	ホワイト 片面ツヤあり 片面ツヤなし
	1,000×2,000	⑤					
	1,220×2,440	⑤					
	1,000×3,000	③					
	1,220×3,000	③					
	910×1,820	⑩					
	778L	○	ホワイト 片面ツヤあり (片面仕様)		1,000×2,000	⑤	
					1,220×2,440	⑤	
1,000×3,000				③			
1,220×3,000				③			
タキメタルST (ホワイトボード用)	700GR	○	ホワイト 片面ツヤあり (片面仕様)	スチール	黒PE低発泡	910×1,820	⑤
	700GL ^注	1,205×2,400				②	

・タキメタルSTはグリーン購入法適合商品です。

・タキメタルSTは屋内でご使用ください。

注：700GLと700GRは、表面塗装色の白の色調が異なります。サンプル帳等でご確認ください。

・製品出荷時の小口仕上げは異なります。

タキメタルL及びタキメタルST700GR：ノコギリ / タキメタルST700GL：シャーリング

チャンネルプレート（高耐候）

■アクリルプレートとポリオレフィン発泡体を一体化したプレート

表面のアクリルプレートとポリオレフィン発泡体とが一体となった省力型サイン素材。そのままで切り抜くことができ、短時間に美しい箱文字が仕上がります。表面のアクリルプレートは耐候性に優れ、屋外の大型サインや装飾などに最適です。

品種規格表

品種	品番	色相	厚さ (mm)	サイズ (mm)	梱包
SCHA15 ^注	CH760	スーパーホワイト	15.0	910×1,820	②
SCHA30 ^注			30.0		①
SCHA50 ^注			50.0		①

・CH760は上記発泡体の表面に2.0mm厚のアクリル板、裏面に0.45mm厚のPVC板を貼り合わせています。

注：2023年3月末に生産を終了し、在庫がなくなり次第廃棄とさせていただきます。

注1) ○印は標準品種で、○印内の数字は1ケース当たりの入数です。

注2) (RoHS, REACH対応)の欄に○印がある品番は、RoHS指令物質[※]を添加使用していません。また、REACH規則に基づくSVHC (Candidate List 収載物質 2021年7月8日付け) の219物質を添加していません。

※①水銀及びその化合物、②カドミウム及びその化合物、③鉛及びその化合物、④六価クロム化合物、⑤ポリ臭化ビフェニル (PBB) 類、⑥ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類、⑦フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP)、⑧フタル酸ブチルベンジル (BBP)、⑨フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)、⑩フタル酸ジイソブチル (DIBP)

注3) 「注2」は機能性能を出す目的をもち、意図的に添加した物質を対象とし、原料に含まれる不純物は対象としていません。

(2022年4月30日現在)



ハイグレードな切削加工用材料

タキロンポリマー製品

モノマーキャストナイロン

●スーパーキャストナイロン……………48ページ

●スーパーキャストナイロン 摺動グレード……………49ページ

ポリアセタール(コポリマー)

●POM(TSグレード)……………50ページ

ポリエチレンテレフタレート

●TP-PEX……………51ページ

超高分子量ポリエチレン

●ウルモラー……………52ページ

●ウルモラー 低摩擦グレード(EXグライド)……………52ページ

ポリエチレン(HDPE)

●HDPE……………53ページ

●10%ホウ素入り高密度ポリエチレンプレート……………53ページ

フッ化ビニリデン

●PVDF……………54ページ

●PVDF 低歪みグレード……………54ページ

ポリメチルペンテン

●ポリメチルペンテン……………55ページ

ポリプロピレン

●切削用PP(TSグレード)……………56ページ

●PP厚板、大口径PP……………57ページ

●PPプレート ダークグレー……………57ページ

ポリエーテルエーテルケトン

●PEEK……………58ページ

ポリフェニレンサルファイド

●PPS……………59ページ

ポリカーボネート

●切削用PC(TSグレード)……………60ページ

●PC/ABS(TSグレード)……………60ページ

ガラスフィラー強化素材(ポリプロピレン/ポリカーボネート)

●ガラスフィラー強化PP(TSグレード)……………61ページ

●ガラスフィラー強化PC……………61ページ

導電性素材(ナイロン6(ポリアミド6)/ポリプロピレン)

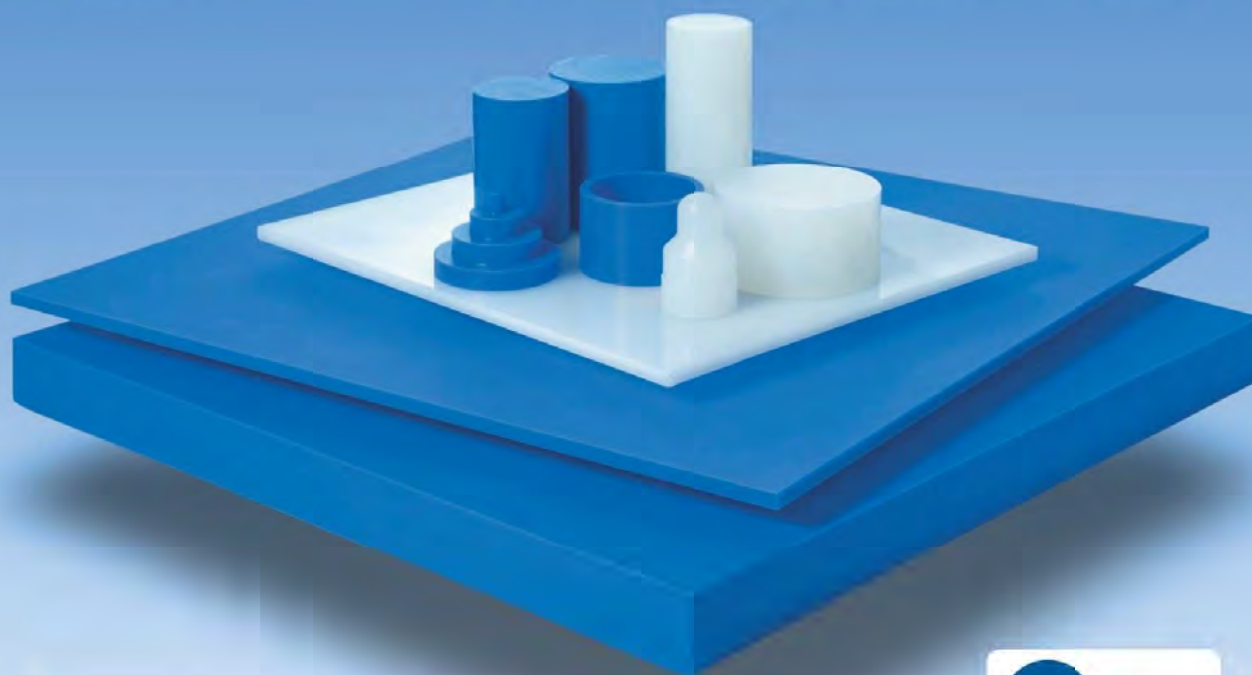
●導電性ナイロン……………62ページ

●導電性PP……………62ページ

静電気対策向け 切削用材料……………63ページ

タキロンポリマー製品

製品紹介



タキロンポリマー製品に関する販売窓口

<販売窓口(お問い合わせ先)>

タキロンポリマー株式会社

東京営業部 〒108-6031 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟)

大阪営業部 〒530-0001 大阪市北区梅田3-1-3(ノースゲートビル)

八女本社 〒834-0061 福岡県八女市今福437-1

TEL:03-6711-3734 FAX:03-6711-3732

TEL:06-6453-3958 FAX:06-6453-3956

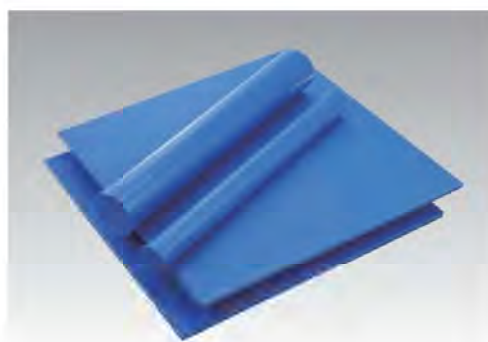
TEL:0943-24-9151 FAX:0943-24-9154



※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

スーパーキャストナイロン

品種 品番： MCN N550・MCN マルボー 550（ブルー）
MCN N350・MCN マルボー 350（ナチュラル）



MCN N550（プレート）
MCN マルボー 550（丸棒）



MCN N350（プレート）
MCN マルボー 350（丸棒）

特長

スーパーキャストナイロンは、注型（キャスト）法にてモノマーを直接重合・成形することにより重合度と結晶化度を高めた高性能ナイロン樹脂です。

優れた物性

押出成形された6ナイロンに比べ、機械的強度や耐熱性、化学的特性が優れています。

優れた耐摩耗性

自己潤滑性があり、耐摩耗性に優れています。

良好な加工性

硬度が高く、粘り気が少ないことから、切削加工性が良好です。

用途

各種ローラー・スターホイール・スクリー・軸受・ライニング・ガイド・歯車・スプロケット 等

規格寸法

プレート	MCN N550		MCN N350	
	サイズ	厚さ	サイズ	厚さ
	500×1,000 mm	5 mm～80 mm	500×1,000 mm	5 mm～80 mm
	600×1,200 mm	5 mm～120 mm	600×1,200 mm	90 mm～100 mm
	1,000×1,000 mm	5 mm～80 mm	1,000×1,000 mm	5 mm～80 mm
	1,000×2,000 mm	5 mm～60 mm	1,000×2,000 mm	5 mm～50 mm
丸棒	MCN マルボー 550		MCN マルボー 350	
	長さ	呼称径	長さ	呼称径
	1,000 mm	10 mm～200 mm径	1,000 mm	30 mm～200 mm径
	500 mm	100 mm～400 mm径		

詳しくはP.116の規格表をご覧ください。

詳しくはP.116の規格表をご覧ください。

機械的強度に優れた切削用材料
モノマーキャストナイロン

HGM エンブラ 摺動
連続使用温度：MAX120℃(ブラック)
MAX100℃(グレー)
物性資料▶P.80～81

スーパーキャストナイロン 摺動グレード

品種 品番： MCN N950・MCN マルボー 950 (ブラック)
MCN N050・MCN マルボー 050 (グレー)



MCN N950 (プレート)
MCN マルボー 950 (丸棒)



MCN N050 (プレート)
MCN マルボー 050 (丸棒)

タキロンポリマー製品
モノマーキャスト
ナイロン

特長

優れた耐摩耗性

950(ブラック)は二硫化モリブデン、050(グレー)は特殊潤滑剤配合で、一般品に比べて耐摩耗性が優れています。

用途

一般品よりも高い摺動性が求められる摺動部品等
※N050(グレー)の方が摩擦係数が低く、より耐摩耗性に優れています。

規格寸法

プレート	MCN N950		MCN N050	
	サイズ	厚さ	サイズ	厚さ
	500×1,000 mm	5 mm～30 mm	500×1,000 mm	25 mm～50 mm
	600×1,200 mm	5 mm～80 mm(受注生産品)	600×1,200 mm	5 mm～50 mm
	1,000×1,000 mm	5 mm～30 mm	1,000×1,000 mm	10 mm～20 mm
	1,000×2,000 mm	5 mm～30 mm		
丸 棒	MCN マルボー 950		MCN マルボー 050	
	長さ	呼称径	長さ	呼称径
	1,000 mm	30 mm～200 mm径	1,000 mm	20 mm～50 mm径

詳しくはP.116の規格表をご覧ください。

鉄道車両関係 適合製品	品種・品番	登録番号	厚さ(mm)	性能
	MCN N550	MCN N550	2.0, 5.0	難燃性
	品種・品番	登録番号	厚さ(mm)	性能
	MCN N950	MCN N950	2.0, 10.0	難燃性 極難燃性



スーパーキャストナイロン 使用上の注意

- ナイロン樹脂には吸水性があり、寸法・各種強度が変化いたします。使用条件を十分確認して製品設計を行ってください。
- 高温下や水中にて長期間使用される用途で、吸水による寸法増加が問題となる場合は、事前に吸水処理を行ってください。
- 食品に直接触れる用途にご使用の場合は、事前にお問い合わせください。
- ナイロンは一般的に耐酸性に劣り、低濃度であっても問題となる場合がありますので十分ご注意ください。
- 大口径丸棒に穴を開ける場合、内部歪みの影響で条件によっては割れる場合がありますので、送り調整等の対策を行ってください。
- 本製品は滑りやすい為、荷崩れを防止するよう保管場所は水平な場所を選定ください。

※製品写真の色調は実物と多少異なることがあります。

POM プレート・丸棒（TS グレード）

品種 品番： POM 760・POM マルボー 760（ナチュラル）



POM 760（プレート）
POM マルボー 760（丸棒）

特長

良好な切削加工性

切削時のバリや反りが少なく、加工性が良好です。

優れた耐摩耗性

摩擦係数が小さく、自己潤滑性を有しています。

食品衛生法適合

厚生労働省告示第 595 号に適合しており、食品分野における器具・容器包装等に使用可能です。

FDA 規制・PIM 適合

各規格に適合した材料で構成されております。

用途

一般機械部品、食品機械部品、摺動材等

規格寸法

プレート

サイズ	厚さ
500×1,000 mm	10 mm～100 mm
600×1,200 mm	10 mm～100 mm
1,000×1,000 mm	10 mm～50 mm
	: 60 mm～100 mm (受注生産品)

丸棒

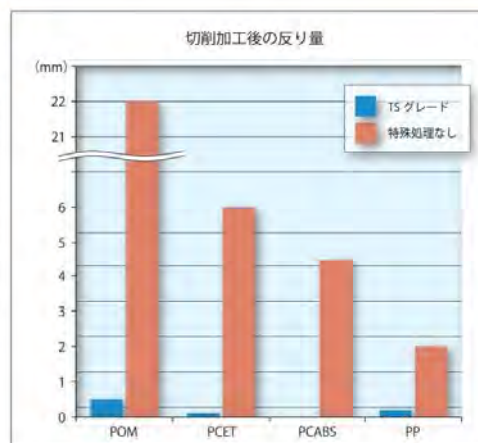
長さ	呼称径
1,000 mm	30 mm～100 mm 径

詳しくは P.117 の規格表をご覧ください。

TS グレードとは、弊社独自の社内基準をパスした、切削加工後の寸法安定性に優れた低歪み切削用素材に与えられる呼称です。

TS グレード

材質	形状	品種	品番	厚さ / 径 (mm)
ポリアセタール	プレート	POM	760	10～100
ポリカーボネート	プレート	PCET	1600	10～200
			1900	10～60
PC アロイ	プレート	PCABS	2900	5～100
ポリプロピレン	プレート	PP	P370	10～100
	丸棒	PP マルボー	370	15～300
	プレート	ガラスフィラー強化 PP	90G30	20、50、100



ポリアセタール 使用上の注意

- 耐加水分解性に劣りますので、温水中では使用しないでください。
- 加熱によって皮膚や粘膜を刺激するホルムアデヒドが発生致しますので、取扱いにご注意ください。