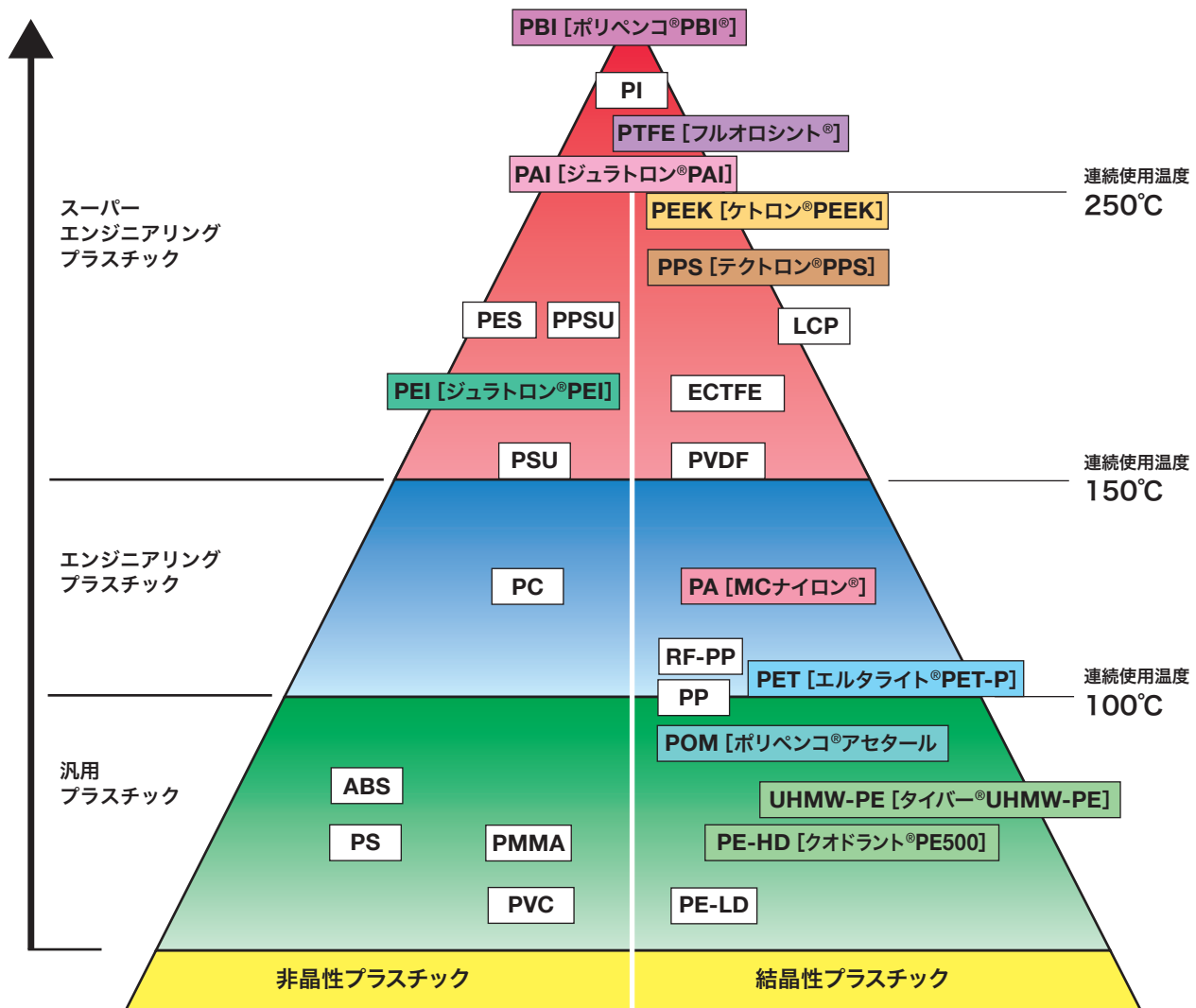




エンジニアリングプラスチック製品

2019年度 総合カタログ

エンプラ素材によるソリューション



商標について

- QUADRANT®, クオドラント, POLYPENCO®, ポリベンコ®, Ertalyte®, Ketron®, Semitron®, Duratron®, Techtron®, Fluorosint®, TIVAR®, Acetron®, Nylatron®, エルタライト®, ケトロン®, セミトロン®, ジュラトロン®, テクトロン®, フルオロシント®, タイバー®, アセトロン®, ナイラトロン®, セラム P®, CeramP®, QuickSilver®, ソリジュール®, Chirulen®, MediTECH® は、MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS の登録商標です。
- MC ナイロン®, MC-E ナイロン®, タフロッド®, MDSプレート® は、三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(株)の登録商標です。
- ULTEM® は、SABIC Innovative Plastics IP B.V. の商標です。
- TORLON®, トーロン® は、Solvay Specialty Polymers, LLC の登録商標です。
- PBI® は、(株)PBI アドバンスドマテリアルズの登録商標です。
- CLASSIX™ は、Victrex 社の商標です。

ISO9001 2015 認証取得

三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(株)は、全素材に対し、製造から営業各場所を含めた全社レベルで一般財団法人日本品質保証機構(JQA)の審査を受け、その品質システムがISO9001 2015に適合していることの認証を取得しております。

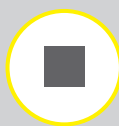
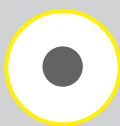


JQA-1800
JQA-EM0798
JQA-OH0020

ISO14001 2015 認証取得

三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(株)平塚製造所は、三菱ケミカル(株)平塚工場の一部門としてISO14001 2015の認証を取得しております。

記号説明

汎用エンブラ素材 板・丸棒・パイプ・シート		スーパーエンブラ素材 板・丸棒・パイプ・シート		各種部品 車輪・バケット・シーブ等	
					
板		丸棒		パイプ	
					
シート					
耐熱シリーズ	帯電防止シリーズ	導電シリーズ	摺動グレード	難燃性	
					
FDA (米国食品医薬品局) 規格適合			食品衛生法適合		
					
欧州委員会規則 (EU) No.10/2011 (別名: プラスチック施行規則=PIM) に基づく 食品に接触する用途への適合素材につきましては、当社までお問合せください。					

CONTENTS

製品名	グレード名	製品情報	材料選定表	物性表	規格サイズ表 寸法公差表
MCナイロン®	MC901 (基本グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 14	P. 60-61
	MC900NC (基本グレードナチュラル色)	P. 28-29	P. 4-5	P. 14	P. 62
	MC801 (耐候グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 14	P. 63-64
	MC703HL (摺動グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 14	P. 65
	MC602ST (高強度・耐熱グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 14	P. 66
	MC501CD R2 (導電グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 14	P. 66
	MC501CD R6 (帯電防止グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 15	P. 66
	MC501CD R9 (帯電防止・耐熱グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 15	P. 67
	MC500AS R11 (ノンカーボン帯電防止グレード)	P. 28-29	P. 4-5	P. 15	P. 67
ポリベンコ®アセタール	POM-NC/POM-BC (基本グレード)	P. 30-31	P. 6-7	P. 15	P. 68-70
	POMハイパー (POM-NCHY/POM-BCHY) (低歪みグレード)	P. 30-31	P. 6-7	P. 15	P. 71
	POM-HL (摺動グレード)	P. 30-31	P. 6-7	P. 15	P. 71
タイバー® UHMW-PE	タイバー®1000NA/GR/BK UHMW-PE (基本グレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 16	P. 72-73
	タイバー®1000NA-HY UHMW-PE (低歪みグレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 16	P. 72
	タイバー®1000EC UHMW-PE (導電グレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 16	P. 73
	タイバー®1000ESd UHMW-PE (帯電防止グレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 16	P. 74
	タイバー®DSイエロー UHMW-PE (耐摩耗グレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 16	P. 74
	タイバー®セラムP® UHMW-PE (耐摩耗グレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 16	P. 74
	タイバー® ウルトラスライド-SL UHMW-PE (低摩擦グレード)	P. 32-33	P. 6-7	P. 17	P. 74
	タイバー®H.O.T. UHMW-PE (熱劣化防止グレード)	P. 32-33	-	P. 17	-
	タイバー®オイルNA/GR UHMW-PE (オイル入りグレード)	P. 32-33	-	P. 17	-
	タイバー®88/88-2 UHMW-PE (ライニング材)	P. 34-35	-	P. 17	-
	タイバー®88 BurnGuard UHMW-PE (ライニング材 難燃グレード)	P. 34-35	-	P. 17	-
	QuickSilver® (ライニング材)	P. 34-35	-	P. 17	-
	クオドラント®PE500 (高密度ポリエチレン素材 低歪みグレード)	P. 32-33	-	P. 17	-
	ゴム付きシート (ライニング材)	P. 34	-	-	P. 104
エルタライト®PET-P	エルタライト®PET-P (基本グレード)	P. 36	P. 6-7	P. 15	P. 75
	エルタライト®TX PET-P (摺動グレード)	P. 36	P. 6-7	P. 15	P. 75
MDグレード	アセトロン®MD (ポリアセタールベース)	P. 37	P. 8-9	P. 18	P. 76
	タイバー®MD (超高分子量ポリエチレンベース)	P. 37	P. 8-9	P. 18	P. 76
ポリベンコ®タフロッド®	MC9-FCロッド (芯金:FC250)	P. 38	-	-	P. 76
	MC9-SCロッド (芯金:S25C)	P. 38	-	-	P. 76
	MC9-SUSロッド (芯金:SUS303)	P. 38	-	-	P. 76
ケトロン®PEEK	ケトロン®1000 PEEK (基本グレード)	P. 40-41	P. 8-9	P. 19	P. 77
	ケトロン®HPV PEEK (摺動グレード)	P. 40-41	P. 8-9	P. 19	P. 78
	ケトロン®GF30 PEEK (ガラス繊維強化グレード)	P. 40-41	P. 8-9	P. 19	P. 79
	ケトロン®CA30 PEEK (カーボン繊維強化・導電グレード)	P. 40-41	P. 8-9	P. 19	P. 79
ジュラトロン®PEI	ジュラトロン®U1000 PEI (基本グレード)	P. 42	P. 8-9	P. 19	P. 80
	ジュラトロン®U2300 PEI (ガラス繊維強化グレード)	P. 42	P. 8-9	P. 19	P. 80
ジュラトロン®PAI	ジュラトロン®T4203 PAI (基本グレード)	P. 43	P. 8-9	P. 20	P. 81
	ジュラトロン®T4301 PAI (摺動グレード)	P. 43	P. 8-9	P. 20	P. 81
	ジュラトロン®T5530 PAI (ガラス繊維強化グレード)	P. 43	P. 8-9	P. 20	P. 81

製品名	グレード名	製品情報	材料選定表	物性表	規格サイズ表 寸法公差表
セミトロン® ESd	セミトロン® ESd225 POM-C (ポリアセタールベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 20	P. 82
	セミトロン® ESd410C PEI (ポリエーテルイミドベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 20	P. 82
	セミトロン® ESd420 PEI (ポリエーテルイミドベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 21	P. 82
	セミトロン® ESd490 PEEK (ポリエーテルエーテルケトンベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 21	P. 82
	セミトロン® ESd520HR PAI (ポリアミドイミドベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 21	P. 82
	セミトロン® ESd300 PET (ポリエチレンテレフタレートベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 21	P. 82
	セミトロン® ESd PEEK-CNT (ポリエーテルエーテルケトンベース)	P. 44-45	P. 10-11	P. 21	P. 82
テクトロン® PPS	テクトロン® 1000 PPS (基本グレード)	P. 46	P. 12-13	P. 22	P. 83
	テクトロン® HPV PPS (摺動グレード)	P. 46	P. 12-13	P. 22	P. 83
	テクトロン® GP PPS (汎用グレード)	P. 46	P. 12-13	P. 22	P. 83
フルオロシント®	フルオロシント® 500 PTFE (基本グレード)	P. 47	P. 12-13	P. 22	P. 84
	フルオロシント® 207 PTFE (FDA適合グレード)	P. 47	-	P. 22	-
ポリベンコ® PBI®		P. 48	P. 12-13	P. 22	P. 85
ポリベンコ® MDSプレート®		P. 49	P. 12-13	P. 23	P. 85
セミトロン® MP370		P. 50	P. 12-13	P. 23	P. 85
MediTECH®グレード/ライフサイエンスグレード		P. 51	-	-	-
MC車輪	MC-VBシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 86
	MC-VSシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 86
	MC-VNシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 87
	MC-STVBシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 88
	MC-STVNシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 88
	MC-CDVBシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 89
	MC-E VNシリーズ	P. 52-53	-	-	P. 90
ポリベンコ® ローラー	MC-RNWシリーズ	P. 54	-	-	P. 91
	MC-R2BPシリーズ	P. 54	-	-	P. 91
	MC-R2BWシリーズ	P. 54	-	-	P. 91
	MC-RBWシリーズ	P. 54	-	-	P. 92
	MCF-RBPシリーズ	P. 54	-	-	P. 92
ナイラトロン® シープ	2013~2023 (溝付き blanks 品)	P. 55	-	-	P. 93
	2013N~2023N (溝なし blanks 品)	P. 55	-	-	P. 93
	Dg137x9	P. 55	-	-	P. 94
	Dg137x9B	P. 55	-	-	P. 94
	4-20~16-20	P. 55	-	-	P. 94
	4-25~8-25	P. 55	-	-	P. 95
ナイラトロン® エレベーターバケット	ナイラトロン® バケット	P. 56	-	-	P. 96
	ポリプロピレン (PP) バケット	P. 56	-	-	P. 96
ナイラトロン® GSプロファイル		P. 57	-	-	P. 97
タイバー® UHMW-PE プロファイル・その他製品	レール	P. 58	-	-	P. 98-103
	フラットレール	P. 58	-	-	P. 105
	PHレール・エンドプレート	P. 58	-	-	P. 106
	ウェアテブ	P. 58	-	-	P. 104
	ホワイトスベリ	P. 58	-	-	P. 104
耐薬品データ		P. 24-27			
ブランド一覧表		P. 109			

材料選定表

当社ホームページ▶「技術情報サポートサイト」をご活用ください。

製品名	写真	グレード名	形状	色	連続使用温度		耐薬品性			食品衛生法	耐加水分解性	非吸水性		引張強度 (MPa) {kgf/cm ² }	耐摩耗性	すべり特性	電気特性	寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評	製品情報
					高温(℃)	低温(℃)	油	酸	アルカリ 有機溶剤								体積固有抵抗 (Ω・m) {Ω・cm} 絶縁/導電/帯電防止				
MCナイロン®		MC901 MC900NC 基本グレード		MC901:青 MC900NC: アイボリー (ナチュラル色)	120 -40		○	X	○ △	適合 (1.5時間 煮沸後)	△	△		96 {980}	◎	○	10 ¹³ {10 ¹⁵ } 絶縁	△	○	耐摩耗性・自己潤滑性に優れ、エンジニアリングプラスチック素材として最も幅広く使用可能な注型ナイロン素材。大型の素材を容易に入手可能。	→ 28、29 ページへ
		MC801 耐候グレード		濃灰	120 —		○	X	○ △	適合 (1.5時間 煮沸後)	△	△		83 {850}	◎	○	 絶縁	△	○	MCナイロン® 基本グレードをベースに特殊グラファイトを配合した耐候性向上グレード。	→ 28、29 ページへ
		MC703HL 摺動グレード		紫	110 —		○	X	○ △	適合 (2時間 煮沸後) (油脂食品×)	△	△		66 {670}	◎	◎	 絶縁	△	○	MCナイロン® 基本グレードをベースに特殊潤滑材を添加した高摺動用グレード。	→ 28、29 ページへ
		MC602ST 高強度・耐熱グレード		茶	150 —		○	X	○ △	適合 (1.5時間 煮沸後) (酸系食品×)	△	△		96 {979}	◎	○	 絶縁	△	○	MCナイロン® 基本グレードをベースに機械的強度をさらに向上させ、耐熱性を付与したグレード。	→ 28、29 ページへ
		MC501CD R2 導電グレード		黒	120 —		○	X	○ △	適合 (2時間 煮沸後)	△	△		69 {700}	◎	○	1~10 ² {10 ² ~10 ⁴ } 導電	△	○	MCナイロン® 基本グレードをベースに導電性を付与したグレード。	→ 28、29 ページへ
		MC501CD R6 帯電防止グレード		黒	120 —		○	X	○ △	適合 (2時間 煮沸後)	△	△		75 {760}	◎	○	10 ⁴ ~10 ⁶ {10 ⁶ ~10 ⁸ } 帯電防止	△	○	MCナイロン® 基本グレードをベースに帯電防止性を付与したグレード。	→ 28、29 ページへ
		MC501CD R9 帯電防止・耐熱グレード		黒	150 —		○	X	○ △	適合 (2時間 煮沸後)	△	△		88 {897}	◎	○	10 ⁶ ~10 ⁸ {10 ⁸ ~10 ¹⁰ } 帯電防止	△	○	MCナイロン® 基本グレードをベースに帯電防止性を付与したグレード。 高抵抗域の帯電防止性を付与し、耐熱性も向上。	→ 28、29 ページへ
		MC500AS R11 ノンカーボン帯電防止グレード		アイボリー (ナチュラル色)	105 —		○	X	○ △	不適合	△	×		52 {530}	◎	○	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² } 帯電防止	×	◎	特殊配合技術により帯電防止性を付与した注型ナイロン素材。 ノンフィラータイプのためナチュラル色。	→ 28、29 ページへ

耐薬品性の表示

◎：使用は差支えない。十分な耐性がある。
○：使用できる。長期に使用すると若干の性質低下がある。
△：使用は勧められない。短時間であれば耐性がある。
×：使用できない。

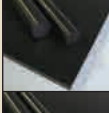
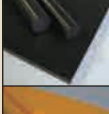
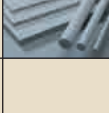
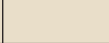
特性の表示

◎：優
○：良
△：普通・やや劣る
×：劣る

この表は当社の材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまでも参考データであり、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。詳しくは各製品ページをご覧ください。
*測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せください。

材料選定表

当社ホームページ▶「技術情報サポートサイト」を ご活用ください。

製品名	写真	グレード名	形状	色	連続使用温度		耐薬品性		食品衛生法	耐加水分解性	非吸水性	引張強度 (MPa) {kgf/cm ² }	耐摩耗性	すべり特性	電気特性	寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評	製品情報	
					高温(℃) …………… 低温(℃)	油	酸	アルカリ							有機溶剤					体積固有抵抗 (Ω・m) {Ω・cm}
																				絶縁/導電/帯電防止
ポリペンコ®アセタール		POM-NC/POM-BC コポリマー基本グレード (POM-NCのみ FDA)	■ ● ▼	POM-NC: 白 (ナチュラル色) POM-BC: 黒	95 …………… -60	○ △ X	○	○	適合	×	○	61 {620}	○	○	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } …………… 絶縁	○	○	吸水性が少なく強度もあり、耐疲労性にも優れ、汎用的な機械部品用ポリアセタール素材。 切削加工性良好。	→ 30、31 ページへ	
		POMハイパー POM-NC(HY)/POM-BC(HY) コポリマー低歪みグレード (POM-NC(HY)のみ FDA)	■ ● ▼	POM-NC (HY): 白 (ナチュラル色) POM-BC (HY): 黒	95 …………… -60	○ △ X	○	○	適合	×	○	61 {620}	○	○	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } …………… 絶縁	◎	○	ポリペンコ®アセタールコポリマー基本グレードよりも機械加工後の寸法安定性に優れたグレード。	→ 30、31 ページへ	
		POM-HL コポリマー摺動グレード	■ ● ●	白 (ナチュラル色)	95 …………… —	○ △ X	○	○	適合	×	○	61 {620}	○	◎	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } …………… 絶縁	○	○	ポリペンコ®アセタールコポリマー基本グレードに特殊潤滑剤を添加した高摺動グレード。	→ 30、31 ページへ	
タイバー® UHMW-PE		タイバー®1000NA/GR/BK UHMW-PE 基本グレード タイバー®1000NA-HY UHMW-PE 低歪みグレード (1000NA/NA-HYのみ FDA)	■ ● ▼	1000NA/NA-HY: 乳白色 (ナチュラル色) 1000GR: 緑 1000BK: 黒	80 …………… —	○ △ X	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } …………… 絶縁	△	◎	常温、低荷重の条件下で優れたすべり特性、耐摩耗性を発揮、耐薬品性、非吸水性にも優れた超高分子量ポリエチレン素材。1000NA-HYは加工後の寸法安定性が良好。	→ 32、33 ページへ	
		タイバー®1000EC UHMW-PE 導電グレード	■ ● ▼	黒	80 …………… —	○ △ X	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	<10 ² {<10 ⁴ } …………… 導電	△	◎	タイバー® 基本グレードをベースに導電性能を付与したグレード。	→ 32、33 ページへ	
		タイバー®1000ESd UHMW-PE 帯電防止グレード	■ ● ●	黒	80 …………… —	○ △ X	○	○	—	△	○	40 {408}	◎	◎	10 ³ ~10 ⁷ {10 ⁵ ~10 ⁹ } …………… 帯電防止	△	◎	タイバー® 基本グレードをベースに帯電防止性能を付与したグレード。	→ 32、33 ページへ	
		タイバー® DSイエロー UHMW-PE 耐摩耗グレード	■ ● ●	黄	80 …………… —	○ △ X	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } …………… 絶縁	△	◎	タイバー® 基本グレードの耐摩耗性をさらに向上させたグレード。	→ 32、33 ページへ	
		タイバー®セラムP® UHMW-PE 耐摩耗グレード	■ ● ●	うぐいす色	80 …………… —	○ △ X	○	○	適合	△	○	35 {357}	◎	◎	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } …………… 絶縁	△	◎	DSイエローよりもさらに耐摩耗性を向上させたグレード。	→ 32、33 ページへ	
		タイバー®ウルトラスライド-SL UHMW-PE 低摩擦グレード	■ ● ●	白	80 …………… —	○ △ X	○	○	適合	△	○	40 {408}	◎	◎	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } …………… 絶縁	△	◎	タイバー® 基本グレードに特殊充てん剤を加え、摩擦係数を大幅に低減させたグレード。	→ 32、33 ページへ	
エルタライト®		エルタライト® PET-P 基本グレード	■ ● ●	白 (ナチュラル色)	100 …………… —	○ △ X	○	○	適合	×	○	84 {860}	◎	○	>10 ¹⁴ {>10 ¹⁶ } …………… 絶縁	◎	○	寸法安定性が良く、高精度を要求される部品に適したポリエチレンテレフタレート素材。	→ 36 ページへ	
		エルタライト® TX PET-P 摺動グレード	■ ● ●	明灰	100 …………… —	○ △ X	○	○	適合	×	○	79 {810}	◎	◎	>10 ¹⁴ {>10 ¹⁶ } …………… 絶縁	◎	○	エルタライト® PET-P基本グレードをベースに摺動性を付与したグレード。	→ 36 ページへ	
																				
																				

耐薬品性の表示

◎：使用は差支えない。十分な耐性がある。
○：使用できる。長年に使用すると若干の性質低下がある。
△：使用は勧められない。短時間であれば耐性がある。
×：使用できない。

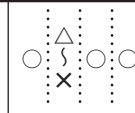
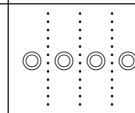
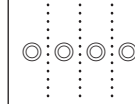
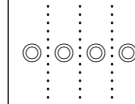
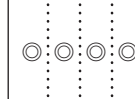
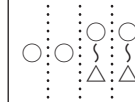
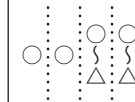
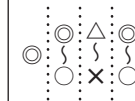
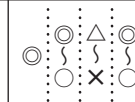
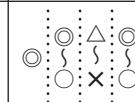
特性の表示

◎：優
○：良
△：普通・やや劣る
×：劣る

この表は当社の材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまでも参考データであり、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。詳しくは各製品ページをご覧ください。
*測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せください。

材料選定表

当社ホームページ▶「技術情報サポートサイト」を ご活用ください。

製品名	写真	グレード名	形状	色	連続使用温度		耐薬品性		食品衛生法	耐加水分解性	非吸水性	引張強度 (MPa) {kgf/cm ² }	耐摩耗性	すべり特性	電気特性	寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評	製品情報		
					高温(℃)	低温(℃)	油	酸							アルカリ					有機溶剤	体積固有抵抗 (Ω・m) {Ω・cm}
					絶縁/導電/帯電防止																
MD グレード		アセトロン® MD ポリアセタール 金属検知グレード		明青	95 —		適合	×	○	62 {632}	△	△	>10 ¹¹ {>10 ¹³ } 絶縁	○	○	ポリアセタールに磁性体を添加した素材。 金属検出機で検出可能。	→ 37 ページへ				
		タイバー® MD 超高分子量ポリエチレン 金属検知グレード		濃青	80 —		適合	△	○	42 {428}	○	○	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } 絶縁	△	◎	超高分子量ポリエチレンに磁性体を添加した素材。 金属検出機で検出可能。	→ 37 ページへ				
ケトロン® PEEK		ケトロン® 1000 PEEK 基本グレード		灰褐色 (ナチュラル色)	250 -50		適合	◎	○	98 {1,000}	○	○	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } 絶縁	○	◎	耐熱性・耐疲労性・耐薬品性・食品衛生性等の優れた特性をバランスよく有したポリエーテルエーテルケトン素材。	→ 40, 41 ページへ				
		ケトロン® HPV PEEK 摺動グレード		黒	250 —		適合	◎	○	75 {765}	◎	◎	— —	○	○	ケトロン® PEEK基本グレードをベースに、炭素繊維、グラファイトおよびポリ四フッ化エチレンを充てんした摺動グレード。	→ 40, 41 ページへ				
		ケトロン® GF30 PEEK ガラス繊維強化グレード		灰褐色 (ナチュラル色)	250 —		適合	◎	○	90 {920}	△	△	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } 絶縁	○	○	ケトロン® PEEK基本グレードをベースに、ガラス繊維を30%を充てんしたグレード。	→ 40, 41 ページへ				
		ケトロン® CA30 PEEK カーボン繊維強化・導電グレード		黒	250 —		適合	◎	○	130 {1,330}	◎	◎	<10 ⁴ {<10 ⁹ } 導電	◎	○	ケトロン® PEEK基本グレードをベースに、カーボン繊維を30%を充てんした導電グレード。	→ 40, 41 ページへ				
ジュラトロン® PEI		ジュラトロン® U1000 PEI 基本グレード		こはく色 (ナチュラル色)	170 —		適合	◎	○	124 {1,260}	×	△	10 ¹⁵ {10 ¹⁷ } 絶縁	○	○	電気絶縁性に優れ、高温域での機械的強度の低下が少ないポリエーテルイミド素材。	→ 42 ページへ				
		ジュラトロン® U2300 PEI ガラス繊維強化グレード		薄茶	170 —		適合	◎	○	126 {1,280}	×	△	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } 絶縁	◎	○	ジュラトロン® PEI基本グレードをベースに、ガラス繊維を30%充てんし、高温下での剛性および寸法安定性を向上させたグレード。	→ 42 ページへ				
ジュラトロン® PAI		ジュラトロン® T4203 PAI 基本グレード		からし色	250 -190		適合	△	△	147 {1,500}	○	○	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } 絶縁	○	◎	高温域での機械的特性および耐久性に優れたポリアミドイミド素材。線膨張係数が低く、耐摩擦摩耗特性に優れる。	→ 43 ページへ				
		ジュラトロン® T4301 PAI 摺動グレード		黒	250 -190		適合	△	△	108 {1,100}	◎	◎	>10 ¹¹ {>10 ¹³ } 絶縁	○	◎	ジュラトロン® PAI基本グレードをベースに、摺動特性をさらに向上させたグレード。	→ 43 ページへ				
		ジュラトロン® T5530 PAI ガラス繊維強化グレード		濃緑	250 -190		適合	△	△	108 {1,100}	△	○	>10 ¹² {>10 ¹⁴ } 絶縁	◎	○	ジュラトロン® PAI基本グレードをベースに、ガラス繊維を30%充てんし、機械的特性をさらに向上させたグレード。	→ 43 ページへ				

耐薬品性の表示
◎：使用は差支えない。十分な耐性がある。
○：使用できる。長期に使用すると若干の性質低下がある。
△：使用は勧められない。短時間であれば耐性がある。
×：使用できない。

特性の表示
◎：優
○：良
△：普通・やや劣る
×：劣る

この表は当社の材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまでも参考データであり、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。詳しくは各製品ページをご覧ください。
*測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せください。

材料選定表

当社ホームページ▶「技術情報サポートサイト」 をご活用ください。

製品名	写真	グレード名	形状	色	連続使用温度		耐薬品性			食品衛生法	耐加水分解性	非吸水性	引張強度 (MPa) {kgf/cm ² }	耐摩耗性	すべり特性	電気特性		寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評	製品情報	
					高温(℃)	低温(℃)	油	酸	アルカリ							有機溶剤	体積固有抵抗 (Ω・m) {Ω・cm}					絶縁/導電/帯電防止
セミトロン® ESd		セミトロン® ESd225 POM-C ポリアセタール 帯電防止グレード 帯電防止 食衛法		アイボリー	80 ——	   	適合	×	×		42 {430}	△	△	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² } 帯電防止	△	◎	ポリアセタールベースで、静電気をゆっくり逃がすノンカーボン系帯電防止素材。	→ 44, 45 ページへ				
		セミトロン® ESd410C PEI ポリエーテルイミド 導電グレード 導電 食衛法		黒	170 ——	   	適合	◎	○		74 {750}	×	△	<10 ⁴ {<10 ⁹ } 導電	◎	○	ポリエーテルイミドベースで、機械的特性に優れたカーボン系導電性素材。	→ 44, 45 ページへ				
		セミトロン® ESd420 PEI ポリエーテルイミド 帯電防止グレード 帯電防止 食衛法		黒	170 ——	   	適合	◎	○		67 {683}	×	△	10 ⁴ ~10 ⁷ {10 ⁶ ~10 ⁹ } 帯電防止	◎	△	ポリエーテルイミドベースで、機械的特性に優れたカーボン系帯電防止素材。	→ 44, 45 ページへ				
		セミトロン® ESd490 PEEK ポリエーテルエーテルケトン 帯電防止グレード 帯電防止 食衛法		黒	250 ——	   	適合	○	○		86 {877}	△	○	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² } 帯電防止	◎	△	ポリエーテルエーテルケトンベースで、静電気をゆっくり逃がし、耐熱性・寸法安定性・耐薬品性に優れたカーボン系帯電防止素材。	→ 44, 45 ページへ				
		セミトロン® ESd520HR PAI ポリアミドイミド 帯電防止グレード 帯電防止 食衛法		濃緑	250 ——	   	適合	△	△		126 {1,280}	△	○	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² } 帯電防止	◎	○	ポリアミドイミドベースで、静電気をゆっくり逃がし、耐熱性・機械的特性に優れたカーボン系帯電防止素材。	→ 44, 45 ページへ				
		セミトロン® ESd300 PET ポリエチレンテレフタレート 帯電防止グレード 帯電防止 食衛法		黒	100 ——	   	適合	×	○		82 {836}	◎	○	10 ⁴ ~10 ⁷ {10 ⁶ ~10 ⁹ } 帯電防止	◎	△	ポリエチレンテレフタレートベースで、寸法安定性を要求される用途に適した帯電防止素材。	→ 44, 45 ページへ				
		セミトロン® ESd PEEK-CNT ポリエーテルエーテルケトン 帯電防止グレード 帯電防止		黒	250 ——	   	適合	○	○		80 {816}	△	○	10 ³ ~10 ⁶ {10 ⁵ ~10 ⁹ } 帯電防止	◎	△	ポリエーテルエーテルケトンベースで、独自の分散技術によりコンパウンドされたカーボンナノチューブを加えた帯電防止素材。	→ 44, 45 ページへ				

耐薬品性の表示

◎：使用は差支えない。十分な耐性がある。
○：使用できる。長期に使用すると若干の性質低下がある。
△：使用は勧められない。短時間であれば耐性がある。
×：使用できない。

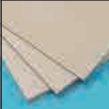
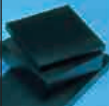
特性の表示

◎：優
○：良
△：普通・やや劣る
×：劣る

この表は当社の材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまでも参考データであり、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。詳しくは各製品ページをご覧ください。
*測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せください。

材料選定表

当社ホームページ▶「技術情報サポートサイト」 をご活用ください。

製品名	写真	グレード名	形状	色	連続使用温度		耐薬品性			食品衛生法	耐加水分解性	非吸水性		引張強度 (MPa) {kgf/cm ² }	耐摩耗性	すべり特性	電気特性		寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評	製品情報
					高温(℃)	低温(℃)	油	酸	アルカリ								有機溶剤	体積固有抵抗 (Ω・m) {Ω・cm}				
					絶縁/導電/帯電防止																	
テクトロン® PPS		テクトロン® 1000 PPS 基本グレード		アイボリー (ナチュラル色)	220 ----- -20	○	○	○	○	適合	○	○		93 {950}	△	△	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } ----- 絶縁	○	×	汎用のポリフェニレンサルファイド素材と比較して純粋性が高く、半導体製造装置部品に適した素材。	→ 46 ページへ	
		テクトロン® HPV PPS 摺動グレード		濃青	220 ----- —	○	○	○	○	適合	○	○		75 {765}	◎	◎	10 ¹² {10 ¹⁴ } ----- 絶縁	◎	△	テクトロン® PPS基本グレードをベースに摺動性を向上させたグレード。 高PV値用途に適する。	→ 46 ページへ	
		テクトロン® GP PPS 汎用グレード		アイボリー (ナチュラル色)	220 ----- —	○	○	○	○	適合	◎	○		95 {969}	△	△	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ } ----- 絶縁	○	×	充てん剤を含まず、かつ線膨張係数が小さい、耐薬品性・寸法安定性に優れた汎用グレード。	→ 46 ページへ	
		フルオロシント® 500 PTFE マイカ強化ポリ四フッ化エチレン素材		マーブル調 グレー	260 ----- -150	○	○	○	○	適合	◎	△		9 {95}	△	○	>10 ¹¹ {>10 ¹³ } ----- 絶縁	◎	○	ポリ四フッ化エチレン(PTFE)にマイカを添加し、機械的強度と寸法安定性を向上させた素材。相手材金属の傷付き防止に有効。	→ 47 ページへ	
		ポリペンコ® PBI® ポリベンゾイミダゾール素材		黒	310 ----- —	○	○	○	○	適合	△	△		160 {1,630}	○	○	>10 ¹³ {>10 ¹⁵ } ----- 絶縁	○	○	ポリベンゾイミダゾール樹脂の圧縮成形品で、耐熱性および機械的強度に優れた素材。	→ 48 ページへ	
		ポリペンコ® MDSプレート®		灰褐色	200 ----- —	○	○	○	○	適合	○	○		124 {1,264}	△	△	>10 ¹⁴ {>10 ¹⁶ } ----- 絶縁	◎	×	耐熱・寸法安定性を兼ね合わせた素材で、微細加工用途に適する。	→ 49 ページへ	
		セミトロン® MP370 変性ポリエーテルエーテルケトン素材		明灰	250 ----- —	○	○	○	○	—	○	○		79 {806}	△	△	>10 ¹³ {>10 ¹⁵ } ----- 絶縁	◎	×	耐熱・寸法安定性を兼ね合わせた変性ポリエーテルエーテルケトンベースの素材で、微細加工用途に適する。	→ 50 ページへ	

耐薬品性の表示

○：使用は差支えない。十分な耐性がある。
○：使用できる。長期に使用すると若干の性質低下がある。
△：使用は勧められない。短時間であれば耐性がある。
×：使用できない。

特性の表示

○：優
○：良
△：普通・やや劣る
×：劣る

この表は当社の材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまでも参考データであり、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。詳しくは各製品ページをご覧ください。
*測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せください。

物性表

製品名			MCナイロン®					MCナイロン®				ポリベンコ®アセタール		エルタライト® PET-P (Ertalyte® PET-P)		
項目	試験方法 ASTM	単位	MC901 MC900NC	MC801	MC703HL	MC602ST	MC501CD R2		MC501CD R6	MC501CD R9	MC500AS R11	POM-NC POM-BC POMハイパー	POM-HL	エルタライト® PET-P	エルタライト®TX PET-P	
比重	D-792	—	1.16	1.16	1.11	1.23	1.20		1.23	1.19	1.15	1.41	1.41	1.39	1.44	
引張強度	D-638	MPa {kgf/cm ² }	96 {980}	83 {850}	66 {670}	96 {979}	69 {700}		75 {760}	88 {897}	52 {530}	61 {620}	61 {620}	84 {860}	79 {810}	
伸び	D-638	%	30	40	19	15	10		7	12	162	40	46	20	12	
引張弾性率	D-638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,432 {35.0}	3,334 {34.0}	—	—	—		—	—	—	2,824 {28.8}	—	3,170 {32.3}	3,450 {35.2}	
圧縮強度 (5%変形)	D-695	MPa {kgf/cm ² }	95 {970}	93 {948}	75 {760}	115 {1,173}	98 {1,000}		93 {950}	106 {1,081}	33 {340}	76 {775}	75 {765}	97 {990}	88 {900}	
圧縮弾性率	D-695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,530 {36.0}	3,513 {35.8}	2,765 {28.2}	4,640 {47.3}	4,210 {42.9}		4,020 {41.0}	4,438 {45.3}	1,314 {13.4}	2,700 {27.5}	2,743 {28.0}	3,293 {33.6}	2,881 {29.4}	
曲げ強度	D-790	MPa {kgf/cm ² }	110 {1,120}	110 {1,120}	92 {940}	140 {1,428}	118 {1,200}		118 {1,200}	132 {1,346}	45 {460}	89 {910}	80 {820}	127 {1,300}	115 {1,170}	
曲げ弾性率	D-790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,530 {36.0}	3,451 {35.2}	2,599 {26.5}	4,640 {47.3}	4,110 {41.9}		4,020 {41.0}	4,160 {42.4}	1,216 {12.4}	2,589 {26.4}	2,450 {25.0}	3,011 {30.7}	2,864 {29.2}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D-256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	50 {13}	50 {13}	39 {10}	45 {12}	35 {9}		35 {9}	35 {9}	180 {47}	74 {19}	59 {15}	35 {9}	40 {10}	
ロックウェル硬度	D-785 D-785	Rスケール Mスケール	120 —	120 —	110 —	120 —	119 86		117 82	119 —	93 —	119 78	119 78	125 93	102 92	
連続使用温度	—	℃	120	120	110	150	120		120	150	105	95	95	100	100	
融点	—	℃	222	222	221	222	215		215	218	212	165	165	252	256	
荷重 たわみ 温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	D-648	℃	200	200	115	200	200	200	200	75	110	110	98	114	
	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	℃	215	215	215	215	215	215	215	150	158	—	194	176	
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /℃	9.0	9.0	9.0	6.5	8.0		7.5	8.6	11.0	9.0	9.0	6.0	6.9	
吸水率 (23℃水中飽和値) (23℃水中24時間浸漬)	D-570 D-570	% %	6.0 0.8	6.0 0.8	8.0 0.6	5.5 0.5	5.2 0.4		5.7 0.5	6.2 0.6	7.0 1.6	0.7 0.22	— 0.18	0.50 0.07	0.47 0.05	
体積固有抵抗 ^{※1}	D-257	Ω・m {Ω・cm}	10 ¹³ {10 ¹⁵ }	—	—	—	1~10 ² {10 ² ~10 ⁴ }		10 ⁴ ~10 ⁶ {10 ⁶ ~10 ⁸ }	10 ⁶ ~10 ⁸ {10 ⁸ ~10 ¹⁰ }	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² }	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	>10 ¹⁴ {>10 ¹⁶ }	>10 ¹⁴ {>10 ¹⁶ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	D-149 D-150 D-150	kV/mm — —	20 3.7 0.02	18 3.7 0.02	23 3.4 0.03	24 3.6 0.03	非絶縁 — —		非絶縁 — —	非絶縁 — —	非絶縁 — —	20 3.7 0.007	— — —	22 3.2 0.02	21 2.9 0.017	
燃焼性 ^{※2}	(UL94相当)	—	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)		(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

⚠※1：体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。
※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

物性表

製品名			タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)					タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)								クオドラント® PE500 (QUADRANT®) PE500	
項目	試験方法 ASTM	単位	タイバー® 1000NA/HY/GR/BK UHMW-PE	タイバー® 1000EC UHMW-PE	タイバー® 1000ESd UHMW-PE	タイバー® DSイエロー UHMW-PE	タイバー® セラムP® UHMW-PE		タイバー® ウルトラスライド-SL UHMW-PE	タイバー® H.O.T. UHMW-PE	タイバー® オイルNA/オイルGR UHMW-PE	タイバー® 88 UHMW-PE	タイバー® 88-2 UHMW-PE	タイバー® 88 BurnGuard UHMW-PE	QuickSilver®		
比重	D-792	—	0.94	0.94	0.94	0.93	0.96		0.94	0.94	0.94	0.93	0.93	1.01	0.93	0.95	
引張強度	D-638	MPa {kgf/cm ² }	40 {408}	40 {408}	40 {408}	40 {408}	35 {357}		40 {408}	40 {408}	40 {408}	39 {394}	38 {386}	25 {253}	30 {309}	30 {309}	
伸び	D-638	%	300	300	300	300	300		260	300	300	300	200	120	230	700	
引張弾性率	D-638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	750 {7.6}	800 {8.2}	800 {8.2}	700 {7.1}	700 {7.1}		—	750 {7.6}	600 {6.1}	703 {7.2}	669 {6.8}	641 {6.5}	483 {4.9}	1,000 {10.2}	
圧縮強度 (5%変形)	D-695	MPa {kgf/cm ² }	20 {200}	25 {250}	25 {250}	16 {163}	20 {200}		21 {214}	20 {200}	20 {200}	21 {211}	20 {200}	19 {196}	21 {211}	25 {250}	
圧縮弾性率	D-695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	770 {7.9}	970 {9.9}	970 {9.9}	—	648 {6.6}		850 {8.7}	770 {7.9}	770 {7.9}	483 {4.9}	552 {5.6}	448 {4.6}	552 {5.6}	1,000 {10.2}	
曲げ強度	D-790	MPa {kgf/cm ² }	22 {224}	25 {250}	25 {250}	—	25 {255}		21 {214}	22 {224}	22 {224}	21 {211}	21 {211}	19 {196}	24 {246}	31 {316}	
曲げ弾性率	D-790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	880 {9.0}	1,100 {11.2}	1,100 {11.2}	—	648 {6.6}		980 {10.0}	880 {9.0}	880 {9.0}	745 {7.6}	724 {7.4}	641 {6.5}	455 {4.6}	1,200 {12.2}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D-256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず		破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	破断せず	
ロックウェル硬度	D-785 D-785	Rスケール Mスケール	52 —	52 —	52 —	54 —	54 —		52 —	52 —	52 —	— —	— —	— —	— —	— —	
連続使用温度	—	°C	80	80	80	80	80		80	110	80	80	80	80	80	80	
融点	—	°C	136	136	136	136	136		136	136	136	136	136	136	136	—	
荷重 たわみ 温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	D-648	°C	46	47	47	—	46.7	—	46	46	46.7	46.7	46.7	46.7	44	
	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	°C	80	80	80	80	80	—	80	80	—	—	—	—	80	
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /°C	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		20.0	20.0	20.0	19.8	19.8	16.2	19.8	20.0	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	D-570 D-570	% %	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	— <0.01	<0.01 <0.01		— <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 <0.01	<0.01 0.01	<0.01 0.01	<0.01 0.01	<0.01 0.01	— <0.01	
体積固有抵抗※1	D-257	Ω・m {Ω・cm}	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	<10 ² {<10 ⁴ }	10 ³ ~10 ⁷ {10 ⁵ ~10 ⁹ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }		10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	D-149 D-150 D-150	kV/mm — —	45 2.3 0.0005	非絶縁 — —	非絶縁 — —	45 3.0 0.001	45 2.3 0.0005		— — —	45 2.3 0.0005	— 2.3 0.0005	— 2.3 0.0005	— 2.3 0.0005	— — —	— 2.3 0.0005	45 2.4 0.0002	
燃焼性※2	(UL94相当)	—	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)		(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(V-0)	(HB)	(HB)	

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

⚠ ※1：体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。
※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

物性表

製品名			MDグレード (Metal Detectable Grade)			ケトロン® PEEK (Ketron® PEEK)				ジュラトロン® PEI (Duratron® PEI)		
項目	試験方法 ASTM	単位	アセトロン® MD	タイバー® MD		ケトロン® 1000 PEEK	ケトロン® HPV PEEK	ケトロン® GF30 PEEK	ケトロン® CA30 PEEK	ジュラトロン® U1000 PEI	ジュラトロン® U2300 PEI	
比重	D-792	—	1.46	0.95		1.32	1.45	1.51	1.41	1.27	1.51	
引張強度	D-638	MPa {kgf/cm ² }	62 {632}	42 {428}		98 {1,000}	75 {765}	90 {920}	130 {1,330}	124 {1,260}	126 {1,280}	
伸び	D-638	%	15	380		20	5	5	5	23	7	
引張弾性率	D-638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2,860 {29.2}	552 {5.6}		4,340 {44.3}	5,860 {59.8}	6,890 {70.3}	7,580 {77.3}	3,450 {35.2}	5,520 {56.3}	
圧縮強度 (5%変形)	D-695	MPa {kgf/cm ² }	82 {836}	24 {245}		119 {1,210}	107 {1,090}	133 {1,360}	144 {1,470}	118 {1,200}	142 {1,450}	
圧縮弾性率	D-695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	1,860 {19.0}	621 {6.3}		4,110 {41.9}	4,500 {45.9}	6,060 {61.8}	7,260 {74.0}	3,230 {32.9}	4,900 {50.0}	
曲げ強度	D-790	MPa {kgf/cm ² }	83 {846}	29 {296}		170 {1,730}	97 {990}	159 {1,621}	228 {2,320}	157 {1,600}	181 {1,850}	
曲げ弾性率	D-790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2,762 {28.2}	742 {7.6}		4,021 {41.0}	5,001 {51.0}	6,890 {70.3}	8,620 {87.9}	3,040 {31.0}	5,099 {52.0}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D-256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	43 {11}	破断せず		77 {20}	35 {9}	55 {14}	55 {14}	42 {11}	54 {14}	
ロックウェル硬度	D-785 D-785	Rスケール Mスケール	121 89	50 —		120 105	120 91	126 99	— 102	127 109	127 112	
連続使用温度	—	°C	95	80		250	250	250	250	170	170	
融点	—	°C	171	135		340	340	340	340	—	—	
荷重 たわみ 温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	D-648	°C	138	46.7		155	195	230	230	200	210
	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	°C	164	62		—	—	—	—	210	—
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /°C	9.0	20.0		5.0	5.0	3.0	2.5	5.6	2.7	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	D-570 D-570	% %	0.75 0.20	<0.01 <0.01		0.5 0.04	0.3 0.06	0.3 0.1	0.3 0.06	1.25 0.25	0.9 0.16	
体積固有抵抗※1	D-257	Ω・m {Ω・cm}	>10 ¹¹ {>10 ¹³ }	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }		10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	—	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	<10 ⁴ {<10 ⁶ }	10 ¹⁵ {10 ¹⁷ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	D-149 D-150 D-150	kV/mm — —	— — —	— — —		19 3.3 0.003	非絶縁 — —	24 3.6 0.003	非絶縁 — —	33 3.2 0.0013	30 3.7 0.0015	
燃焼性※2	(UL94相当)	—	(HB)	(HB)		(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

⚠ ※1：体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。
※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

物 性 表

製 品 名			ジュラトロン® PAI (Duratron® PAI)			セミトロン® (Semitron®)			セミトロン® (Semitron®)							
項目		試験方法 ASTM	単位	ジュラトロン® T4203 PAI	ジュラトロン® T4301 PAI	ジュラトロン® T5530 PAI	セミトロン® ESd 225 POM-C	セミトロン® ESd 410C PEI		セミトロン® ESd 420 PEI	セミトロン® ESd 490 PEEK	セミトロン® ESd 520HR PAI	セミトロン® ESd 300 PET		セミトロン® ESd PEEK-CNT	
比重			D-792	—	1.40	1.45	1.55	1.33	1.34		1.35	1.50	1.58	1.39	1.32	
引張強度			D-638	MPa {kgf/cm²}	147 {1,500}	108 {1,100}	108 {1,100}	42 {430}	74 {750}		67 {683}	86 {877}	126 {1,280}	82 {836}	80 {816}	
伸び			D-638	%	35	8	5	30	4		5	2.1	7	10	5	
引張弾性率			D-638	MPa {10³kgf/cm²}	4,140 {42.2}	6,210 {63.3}	3,792 {38.7}	1,551 {15.8}	6,895 {70.3}		4,410 {45.0}	6,480 {66.1}	5,520 {56.3}	—	4,530 {46.0}	
圧縮強度 (5%変形)			D-695	MPa {kgf/cm²}	118 {1,200}	108 {1,100}	132 {1,350}	44 {450}	132 {1,350}		174 {1,775}	176 {1,794}	133 {1,360}	107 {1,091}	146 {1,489}	
圧縮弾性率			D-695	MPa {10³kgf/cm²}	3,820 {39.0}	4,700 {47.9}	5,000 {51.0}	1,560 {15.9}	5,580 {56.9}		4,634 {47.3}	6,750 {68.8}	5,780 {58.9}	3,353 {34.2}	4,970 {51}	
曲げ強度			D-790	MPa {kgf/cm²}	196 {2,000}	186 {1,900}	147 {1,500}	49 {500}	98 {1,000}		105 {1,073}	125 {1,275}	178 {1,820}	127 {1,295}	142 {1,453}	
曲げ弾性率			D-790	MPa {10³kgf/cm²}	3,620 {36.9}	5,000 {51.0}	5,490 {56.0}	1,370 {14.0}	5,390 {55.0}		4,340 {44.3}	6,590 {67.2}	5,490 {56.0}	3,294 {33.6}	4,320 {44}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)			D-256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	138 {36}	77 {20}	54 {14}	77 {20}	38 {10}		33 {9}	25 {6}	38 {10}	29 {8}	47 {12}	
ロックウェル硬度			D-785 D-785	Rスケール Mスケール	127 119	123 107	124 108	111 55	123 103		127 112	123 104	126 115	125 —	126 —	
連続使用温度			—	℃	250	250	250	80	170		170	250	250	100	250	
融点			—	℃	—	—	—	—	—		—	340	—	252	—	
荷重たわみ温度	1.820MPa {18.6kgf/cm²}	D-648	℃	278	278	271	106	210		210	260	271	—	220		
	0.445MPa {4.6kgf/cm²}	D-648	℃	—	—	—	—	—		—	—	—	195	—		
線膨張係数			D-696	×10 ⁻⁵ /℃	3.1	3.1	2.7	16.7	2.4		3.6	3.5	2.7	5.5	5.3	
吸水率 (23℃水中飽和値) (23℃水中24時間浸漬)			D-570 D-570	% %	1.7 0.33	1.5 0.28	1.5 0.3	8.0 2.0	1.1 0.3		2.9 0.5	1.65 0.12	4.6 0.6	— 0.03	— —	
体積固有抵抗※1			D-257	Ω・m {Ω・cm}	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	>10 ¹¹ {>10 ¹³ }	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² }	<10 ⁴ {<10 ⁹ }		10 ⁴ ~10 ⁷ {10 ⁶ ~10 ⁹ }	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² }	10 ⁸ ~10 ¹⁰ {10 ¹⁰ ~10 ¹² }	10 ⁴ ~10 ⁷ {10 ⁶ ~10 ⁹ }	10 ³ ~10 ⁶ {10 ⁵ ~10 ⁸ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10⁶Hz 誘電正接 10⁶Hz			D-149 D-150 D-150	kV/mm — —	24 4.2 0.026	24 6.0 0.037	28 6.3 0.05	非絶縁 4.31 0.036	非絶縁 3.0 0.0013		非絶縁 5.63 0.266	非絶縁 5.33 0.227	非絶縁 5.76 0.182	非絶縁 — —	非絶縁 — —	
燃焼性※2			(UL94相当)	—	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(HB)	(V-0)		(V-0)	(V-0)	(V-0)	(HB)	(V-0)	

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

⚠ ※1：体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。
※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

物性表

製品名			テクトロン® PPS (Techtron® PPS)			フルオロシント® (Fluorosint® PTFE)			ポリベンコ® PBI	ポリベンコ® MDSプレート®	セミトロン® MP370 (Semitron®) MP370	
項目	試験方法 ASTM	単位	テクトロン® 1000 PPS	テクトロン® HPV PPS	テクトロン® GP PPS	フルオロシント® 500 PTFE	フルオロシント® 207 PTFE					
比重	D-792	—	1.35	1.43	1.35	2.32	2.30		1.30	1.51	1.62	
引張強度	D-638	MPa {kgf/cm ² }	93 {950}	75 {765}	95 {969}	9 {95}	12 {120}		160 {1,630}	124 {1,264}	79 {806}	
伸び	D-638	%	15	5	12	10	75		3	4	3	
引張弾性率	D-638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,447 {35.1}	3,720 {37.9}	—	2,070 {21.1}	1,720 {17.5}		5,860 {59,8}	10,300 {105.0}	4,410 {45.0}	
圧縮強度 (5%変形)	D-695	MPa {kgf/cm ² }	108 {1,100}	100 {1,020}	132 {1,346}	28 {290}	20 {200}		294 {3,000}	177 {1,804}	110 {1,121}	
圧縮弾性率	D-695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,530 {36.0}	3,520 {35.9}	4,580 {46.7}	2,250 {22.9}	1,470 {15.0}		5,880 {60.0}	10,585 {107.9}	4,137 {42.2}	
曲げ強度	D-790	MPa {kgf/cm ² }	147 {1,500}	96 {979}	160 {1,632}	19 {190}	21 {210}		220 {2,240}	158 {1,611}	115 {1,173}	
曲げ弾性率	D-790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,430 {35.0}	3,310 {33.8}	3,810 {38.9}	3,330 {34.0}	1,960 {20.0}		6,460 {65.9}	9,552 {97.4}	4,309 {43.9}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D-256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	19 {5}	30 {8}	30 {8}	54 {14}	96 {25}		46 {12}	23 {6}	21 {5}	
ロックウェル硬度	D-785 D-785	Rスケール Mスケール	124 97	— 84	126 —	65 —	60 —		129 128	124 103	— 98	
連続使用温度	—	°C	220	220	220	260	260		310	200	250	
融点	—	°C	282	280	280	327	327		—	340	340	
荷重 たわみ 温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	D-648	°C	121	116	131	132	98	435	210	149	
	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /°C	5.0	5.0	4.5	3.4	10.3		2.3	2.5	4.5	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	D-570 D-570	% %	0.03 0.01	0.09 0.01	0.03 0.01	3.0 0.1	0.2 0.03		5.0 0.4	0.58 0.08	0.5 0.11	
体積固有抵抗※1	D-257	Ω・m {Ω・cm}	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	10 ¹² {10 ¹⁴ }	10 ¹⁴ {10 ¹⁶ }	>10 ¹¹ {>10 ¹³ }	>10 ¹⁰ {>10 ¹² }		>10 ¹³ {>10 ¹⁵ }	>10 ¹⁴ {>10 ¹⁶ }	>10 ¹³ {>10 ¹⁵ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	D-149 D-150 D-150	kV/mm — —	21 3.0 0.0013	24 3.3 0.003	25 3.6 0.0012	11 2.9 0.008	8 2.7 0.008		23 3.4 0.003	95 3.0 0.0024	38 4.1 0.004	
燃焼性※2	(UL94相当)	—	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)		(V-0)	(V-0)	(V-0)	

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用ください。

⚠ ※1：体積固有抵抗は、測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせください。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、使用にあたってはサンプルによる実使用条件下での試験をお勧めいたします。
※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。

耐薬品データ

プラスチックの耐薬品性は、浸漬温度、浸漬時間、薬液濃度および適用される応力によって大きく異なります。
記載のデータはあくまでガイドラインとしてのみご利用ください。サンプルによる実使用条件下での予備試験をお勧めいたします。

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	タイパー UHMW-PE	エルタライト PET-P	ケترون PEEK	ジュラترون PEI	ジュラترون PAI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	フルオロシ ント
アクリロニトリル	UD	A	－	A	－	A	－	A	－	－	A
アセトアミド	50	A	A	A	－	A	－	－	－	－	A
アセトアルデヒド	40	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
アセトン	UD	A	A	A	B	A	C	A	A	－	A
アニリン	UD	B	B	A	A	A	－	A	A	A	A
あまに(亜麻仁)油	CA	A	A	－	A	A	－	A	－	－	A
アミルアルコール(ペンタノール)	UD	A	A	－	A	A	－	A	A	A	A
亜硫酸	10	－	－	A	A	A	－	－	－	－	A
亜硫酸水素ナトリウム(重亜硫酸ナトリウム)	10	A	C	A	A	A	－	A	－	－	A
アリルアルコール	UD	B	－	A	A	A	－	A	－	－	A
安息香酸	SS	C	C	A	A	A	－	A	－	－	A
アンモニア(気体)	20	B	A	A	A	A	－	A	A	A	A
アンモニア水(水酸化アンモニウム)	10	A	A	A	C	A	A	－	－	－	A
硫黄	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
イソプロピルアルコール(=イソプロパノール)	UD	A	A	A	B	A	A	A	－	－	A
イソプロピルエーテル	UD	A	A	B	A	A	－	A	－	－	A
エチルアルコール(エタノール)	96	B	A	A	A	A	A	A	－	－	A
エチルエーテル(エーテル、ジエチルエーテル)	UD	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
エチレン<エテン>	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
エチレングリコール	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
エチレンジアミン<ジアミノエタン>	UD	B	A	A	－	A	－	C	B	B	A
塩化亜鉛	10	B	B	A	A	A	A	－	A	A	A
塩化アリル	UD	B	－	C	－	A	－	－	－	－	A
塩化アルミニウム	10	A	B	A	－	A	－	A	A	A	A
塩化アンチモン(Ⅲ)	10	C	－	A	－	A	－	－	－	－	A
塩化アンモニウム	10	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
〃	35	－	－	A	A	A	－	A	A	A	A
塩化エチル<クロロエタン>	UD	B	A	B	－	A	－	A	A	A	A
塩化カリウム	SS	－	－	A	－	A	－	B	A	A	A
塩化カルシウム	10	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
塩化水銀(Ⅱ)	5	B	－	A	－	A	－	－	－	－	A
塩化スズ(Ⅳ)	10	C	－	－	－	A	－	－	A	－	A
塩化鉄(Ⅱ)<塩化第一鉄>	10	A	－	A	－	A	－	A	A	A	A
塩化鉄(Ⅲ)<塩化第二鉄>	5	B	B	A	－	A	－	A	A	A	A
〃	10	B	B	A	－	A	－	A	A	A	A
〃	SS	C	－	A	－	A	－	A	A	A	A
塩化銅(Ⅱ)<塩化第二銅>	10	－	A	－	A	A	－	－	－	－	A
塩化チオニル	UD	D	－	C	－	A	－	－	－	－	A
塩化ナトリウム<塩>	10	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
〃	90	A	A	－	A	A	－	A	A	－	A
塩化ビニル	UD	A	A	－	A	A	－	A	－	－	A
塩化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
塩化メチル<クロロメタン>	UD	B	B	B	C	A	－	B	－	－	A
塩化メチレン<ジクロロメタン>	UD	C	C	B	C	A	D	B	A	A	A
塩酸<塩化水素酸>	1	B	－	A	－	A	A	A	A	A	A
〃	2	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	10	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A
塩素ガス(乾燥)	UD	C	C	B	C	A	－	A	B	B	A
塩素酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
塩素水	10	B	C	C	A	B	－	－	－	－	A
オクタン<イソオクタン>	UD	A	A	A	A	A	A	A	－	－	A
オゾン	UD	C	C	B	B	A	－	C	－	－	A
オレイン酸<9-オクタデセン酸>	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
過塩素酸	10	C	C	A	－	A	－	－	－	－	A
過酸化水素	1	C	A	A	A	A	－	－	A	A	A
過酸化水素	3	C	B	A	A	A	A	－	A	－	A
〃	UD	C	C	A	－	A	－	C	－	－	A
ガソリン(無鉛)	CA	－	A	－	A	A	－	A	A	A	A

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	タイパー UHMW-PE	エルタライト PET-P	ケترون PEEK	ジュラترون PEI	ジュラترون PAI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	フルオロシ ント
過マンガン酸カリウム	1	C	A	A	A	A	－	A	A	A	A
ぎ酸	2	B	A	A	A	A	A	C	A	A	A
〃	10	C	B	A	A	A	A	C	A	A	A
キシレノール	UD	D	A	－	－	A	－	A	－	－	A
キシレン	UD	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
クエン酸	10	B	A	A	A	A	A	－	－	－	A
〃	SS	C	－	－	－	A	－	－	A	－	A
グリコール酸<ヒドロキシ酢酸>	UD	C	－	－	－	A	－	－	A	A	A
グリセリン<グリセロール>	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
クレゾール<メチルフェノール>	90	D	－	A	C	C	－	－	A	A	A
クロム酸	1	B	B	A	A	A	A	A	－	－	A
クロロ酢酸	10	C	C	A	C	A	－	－	－	－	A
クロロスルホン酸<クロロ硫酸>	10	C	C	－	C	A	－	－	－	－	A
クロロベンゼン	UD	A	A	B	A	A	－	A	A	A	A
クロロホルム(トリクロロメタン)	UD	C	C	C	C	A	C	B	A	A	A
ケイ酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
軽油	CA	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
鉱油類	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢酸	10	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	50	C	B	A	B	A	－	B	A	A	A
酢酸アミル<ベンチルアセテート>	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
酢酸エチル	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
酢酸カリウム	50	A	A	A	A	A	－	A	A	－	A
酢酸ナトリウム	60	A	A	A	－	A	－	A	－	－	A
酢酸ブチル	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	B
酢酸鉛	10	B	A	A	－	A	－	B	－	－	A
酢酸メチル	UD	A	A	A	B	A	B	A	－	－	A
サリチル酸	SS	A	C	A	B	C	－	A	－	－	A
三フッ化ホウ素	UD	C	C	－	－	B	－	C	－	－	－
次亜塩素酸カルシウム<カルキ>	SS	C	C	A	B	A	－	B	－	－	A
次亜塩素酸ナトリウム<次亜塩素酸ソーダ>	10	C	C	A	B	A	－	A	B	B	A
シアン化ナトリウム(青酸ソーダ)	10	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
ジエチレングリコール	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
四塩化炭素<テトラクロロメタン>	UD	A	B	C	A	A	A	A	A	A	A
ジオキサン	UD	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
シクロヘキサノール(そのエステル類含む)	UD	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
シクロヘキサノン	UD	A	A	A	C	A	－	A	A	A	A
シクロヘキサン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ジクロロエチレン	UD	A	C	C	C	A	－	A	A	A	A
ジクロロジフルオロメタン(R-12)	UD	A	A	B	A	A	－	A	A	A	A
ジフェニルエーテル<フェニルエーテル>	UD	A	A	A	C	A	－	－	A	A	A
ジメチルアミン	UD	A	A	A	－	A	－	－	－	－	A
ジメチルホルムアルデヒド	UD	A	A	A	A	A	－	－	A	A	A
臭化カリウム	10	B	A	A	－	A	－	A	－	－	A
臭化水素<臭素酸>	10	C	C	A	C	A	－	A	－	－	A
臭化リチウム	50	D	A	－	－	A	－	－	－	－	A
シュウ酸	10	B	C	A	A	A	－	－	A	A	A
臭素(液体)	UD	C	－	C	－	C	－	B	B	B	－
臭素水	2	－	－	A	－	A	－	－	－	－	A
酒石酸<ブタン二酸>	10	B	A	A	A	A	－	－	－	－	A

- [注] 1) データはすべて室温での判定を示します。
 2) 耐性の判定は「A」～「D」の記号をもって示しており、各々の定義は次のとおりです。
 A: 影響を受けない。あったとしてもわずかな水分等の吸収程度。機械的強度への影響は無視できる。
 B: わずかに攻撃を受ける。機械的特性はわずかながら低下する。長期寿命を期待するのは難しい。
 C: 適度に攻撃を受けるか、水分等を吸収し適度に膨張する。材質的には使用限度がある。機能部品用としては推奨できない。
 D: 短時間で溶解するか、分解する。
 -: 有用なデータなし。
 3) 濃度の欄の記号の意味は次のとおりです。
 SS: 飽和溶液。 UD: 原液もしくは希釈していないもの。 CA: 汎用市販品。

データ

データ

耐薬品データ

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	タイパー UHMW-PE	エルタライト PET-P	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	ジュラトロン PAI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	フルオロシント
潤滑油	CA	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
硝酸	0.1	B	－	A	A	A	A	－	A	－	A
〃	10	C	C	A	A	A	A	C	A	A	A
硝酸カリウム	10	A	A	A	A	A	－	C	－	－	A
硝酸銀	50	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
硝酸ナトリウム	50	A	A	A	－	A	－	B	－	－	A
樟腦(ショウノウ)	50	A	A	A	－	A	－	－	－	－	A
シリコーン油	CA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酢	CA	C	A	A	A	A	－	A	A	A	A
水銀	UD	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
水酸化カリウム	10	A	A	A	C	A	A	C	－	－	A
〃	50	B	A	A	C	A	－	C	A	A	B
水酸化カルシウム	10	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
〃	SS	A	A	A	A	A	C	C	－	－	A
水酸化ナトリウム<カセイソーダ>	10	A	A	A	B	A	B	－	A	A	A
〃	50	A	A	A	C	A	－	C	A	A	B
水酸化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	－	C	A	A	A
ステアリン酸	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
石油エーテル(ベンジン)	CA	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
せっけん液類<清浄液類>	UD	A	A	－	A	A	A	A	A	A	A
タール	CA	B	A	A	A	A	－	A	－	－	A
炭酸	10	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
炭酸アンモニウム	10	A	A	A	－	A	－	A	－	－	A
炭酸カリウム	SS	A	A	A	A	A	A	C	－	－	A
炭酸水素ナトリウム<重炭酸ナトリウム>	50	A	A	A	A	A	－	A	A	－	A
炭酸ナトリウム	20	－	A	A	A	A	－	A	A	－	A
〃	50	A	A	A	－	A	－	A	A	－	A
チオフェン	UD	A	B	B	－	A	－	－	－	－	A
チオ硫酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
デカリン<デカヒドロナフタレン>	UD	A	A	A	B	－	－	－	－	－	A
テトラクロロエタン	UD	－	－	C	－	A	－	B	－	－	A
テトラクロロエチレン<パークロロエチレン>	UD	B	A	B	A	A	A	A	A	A	B
テトラヒドロフラン	UD	A	B	B	B	A	－	C	A	A	A
テトラリン<テトラヒドロナフタレン>	UD	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
トリエタノールアミン	UD	A	A	A	A	A	－	C	－	－	A
トリクロロエタン	UD	A	A	－	A	A	C	A	A	A	A
トリクロロエチレン<トリクロロエテン>	UD	B	B	B	B	A	C	B	A	A	A
トルエン	UD	A	A	B	A	A	C	A	A	A	A
ナフタレン	UD	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
ニクロム酸カリウム	5	B	A	A	A	A	－	A	A	A	A
二酸化硫黄(乾燥)	UD	B	C	A	－	A	－	A	A	A	A
ニトロベンゼン	UD	B	B	A	B	A	－	A	A	A	A
ニトロメタン	UD	B	－	A	－	A	A	－	A	A	A
乳酸	10	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
〃	90	C	A	A	－	A	－	A	A	A	A
尿素	5	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
二硫化炭素	UD	A	A	B	A	A	－	A	A	A	A
パラフィン	CA	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
ヒドロキノン(ハイドロキノン)	5	C	A	A	A	A	－	－	－	－	A
漂白水(ジャベル水)	CA	－	B	A	－	A	－	－	－	－	A
ビリジン	UD	A	B	A	－	A	－	C	A	A	A
フェノール<石炭酸>	5	C	－	A	－	A	－	－	A	A	A
〃	90	D	C	A	D	B	C	－	A	A	A
ブタジエン	UD	A	A	C	A	A	－	A	A	A	A
ブタノール<ブチルアルコール>	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
フタル酸	SS	B	A	A	A	A	－	A	－	－	A
フタル酸シブチル	UD	A	A	A	A	A	B	A	－	－	A
ブチルアミン	UD	－	A	－	－	A	－	A	A	A	A
ブチレングリコール<ブタンジオール>	UD	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	タイパー UHMW-PE	エルタライト PET-P	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	ジュラトロン PAI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	フルオロシント
ブチロラクトン	UD	A	A	－	－	A	－	A	－	－	A
フッ酸<フッ化水素酸>	5	C	C	A	A	B	－	－	－	－	B
フッ素	UD	C	C	C	C	C	－	C	－	－	B
フルーツジュース	CA	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
フルオロケイ酸	30	C	C	A	C	A	－	C	－	－	B
フルフラール	UD	A	A	A	A	A	－	B	A	A	A
ブレーキオイル	CA	A	A	A	A	A	A	－	A	A	A
プロピオン酸<プロパン酸>	10	C	B	A	A	A	－	－	－	－	A
プロピレングリコール	UD	－	－	A	A	A	A	A	－	－	A
プロパン	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
ヘキサン	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ヘプタン	UD	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
ベンジルアルコール<フェニルメタノール>	UD	B	A	A	A	A	－	A	－	－	A
ベンズアルデヒド	UD	B	A	A	A	A	C	A	A	A	A
ベンゼン	UD	A	A	B	A	A	C	A	A	A	A
ホウ酸	10	B	B	A	－	A	－	－	－	－	A
抱水クロラール	UD	C	－	A	－	A	－	－	－	－	A
ホルムアルデヒド(気体)	UD	A	A	A	A	A	C	A	－	－	A
マレイン酸	UD	C	－	－	－	A	－	－	－	－	A
マロン酸	UD	C	－	－	－	A	－	－	－	－	A
水	UD	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
メタノール<メチルアルコール>	50	A	A	A	A	A	A	－	A	A	A
〃	UD	A	A	A	A	A	A	－	A	A	A
メタン	UD	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
メチルエチルケトン<MEK>	UD	A	B	A	A	A	C	A	A	A	B
N-メチルピロリドン	UD	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
ヨウ素	UD	C	－	C	－	B	－	－	－	－	A
酪酸	20	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
〃	UD	－	－	A	－	A	－	B	－	－	A
硫化アンモニウム	SS	－	－	A	－	A	－	－	－	－	A
硫化カリウム	50	A	－	－	－	A	－	C	－	－	A
硫化水素(気体)	UD	B	B	A	B	A	－	－	A	A	A
硫化ナトリウム	90	－	－	－	－	A	－	B	A	A	A
硫酸	2	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	20	C	－	A	A	A	A	C	A	A	A
硫酸亜鉛	10	－	C	－	－	A	－	－	A	A	A
硫酸アルミニウム	5	A	A	A	A	A	－	A	A	A	A
硫酸アンモニウム	UD	A	－	A	A	A	－	－	A	A	A
硫酸カリウム	SS	A	A	A	－	A	－	B	－	－	A
硫酸ナトリウム	90	A	A	－	A	A	－	A	A	A	A
硫酸銅(Ⅱ)	10	A	A	A	－	A	－	－	A	A	A
〃	SS	A	－	A	－	A	－	B	A	A	A
リン酸	1	B	－	A	－	A	A	A	A	A	A
〃	3	C	－	A	A	A	A	A	A	A	A
〃	10	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
リン酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	－	－	－	－	A
歴青(ビチューメン)	CA	A	A	A	－	A	－	－	－	－	A
レゾルシノール	UD	C	－	－	－	A	－	－	－	－	A
ワセリン	CA	A	A	A	A	A	－	A	－	－	A
ワックス	UD	A	A	－	A	A	－	A	A	－	A

- [注] 1) データはすべて室温での判定を示します。
 2) 耐性の判定は「A」～「D」の記号をもって示しており、各々の定義は次のとおりです。
 A: 影響を受けない。あったとしてもわずかな水分等の吸収程度。機械的強度への影響は無視できる。
 B: わずかに攻撃を受ける。機械的特性はわずかながら低下する。長期寿命を期待するのは難しい。
 C: 適度に攻撃を受けるか、水分等を吸収し適度に膨張する。材質的には使用限度がある。機能部品用としては推奨できない。
 D: 短時間で溶解するか、分解する。
 －: 有用なデータなし。
 3) 濃度の欄の記号の意味は次のとおりです。
 SS: 飽和溶液。 UD: 原液もしくは希釈していないもの。 CA: 汎用市販品。



注型ナイロン（6 ナイロン）素材

MCナイロン® は、主原料ナイロンモノマーを大気圧下で重合・成型することで6ナイロンの特性を向上させ、射出成形品や押出成形品にはない優れた特長をもっています。

特 長

- | | | |
|---------------|-------|-------|
| 1. 機械的強度 | 機械的強度 | ★★★★ |
| 2. 摺動性 | 耐熱性 | ★★★★ |
| 3. 耐摩耗性 | 耐摩耗性 | ★★★★★ |
| 4. 豊富なラインナップ | 耐薬品性 | ★★★★ |
| 5. 大型素材の製造が可能 | | |

グレード名	形状	特 長	主な用途
MC901 基本グレード	■ ● ○	機械的強度 耐摩擦摩耗性	一般産業機械、搬送機械、食品包装機械等の各種部品 車輪、ギヤ、スプロケット、ローラー、軸受、ライナー、スターホイール、ガイド、パレット
MC900NC 基本グレードナチュラル色	■ ●		
MC801 耐候グレード	■ ● ○	耐候性	建機、屋外で使用する機械の各種部品 シーブ、スライドプレート、軸受
MC703HL 摺動グレード	■ ● ○	摺動性 耐摩擦摩耗性 スティックスリップ対策	搬送機械等の各種部品 ガイドレール、スライドパッド、軸受
MC602ST 高強度・耐熱グレード	■ ●	機械的強度向上 耐熱性向上	一般産業機械、搬送機械の各種部品 車輪・ローラー・ギヤ・ライナー・治具
MC501CD R2 導電グレード	■ ●	導電性	電子部品製造・搬送機械、クリーンルーム内で使用する機械部品 電子部品パレット、ハンドリング治具、 電子部品搬送ローラー・車輪、ガイド 溶剤取扱い箇所の部品
MC501CD R6 帯電防止グレード	■ ●	帯電防止性	
MC501CD R9 帯電防止・耐熱グレード	■ ●	帯電防止性 耐熱性	
MC500AS R11 ノンカーボン帯電防止グレード	■ ●	ノンカーボン 帯電防止性	

⚠ 警 告

- MC801 パイプ外周部の黒皮（スキン層）は、充てん剤の関係で導通しますので、絶縁性能を必要とされる場合は必ず黒皮を除去してご使用ください。
- 食品衛生法に適合させるには、沸とう水に 1.5 時間（MC703HL、MC501CD R2/R6/R9 は 2.0 時間）浸漬した後ご使用ください。
MC703HL は、浸漬後に充てん剤が脱落する恐れがあります。
- MC500AS R11 を食品衛生法適合が求められる用途に使用しないでください。
- MC703HL を油脂食品関連の用途に使用しないでください。
- MC602ST を酸系食品関連の用途に使用しないでください。
- MC501CD R2/R6/R9、MC500AS R11 を発熱体、接点および端子等の電気部品として使用しないでください。

⚠ 注 意

- ナイロンには吸水性があり、寸法が増加しますので、設計の際には当社「MC ナイロン® 技術資料」をご参照の上、十分ご注意ください。
- MC ナイロン® の加工品を長期保管される場合には、吸湿による寸法変化にご注意ください。



規格サイズ表 P.60-67

材料選定表 P.4-5

物 性 表 P.14-15



MC901



MC900NC



MC801



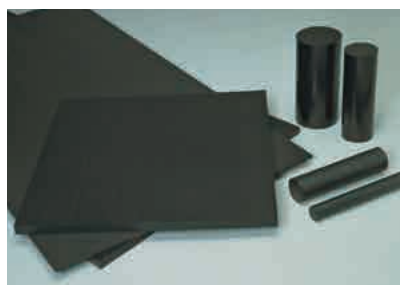
MC703HL



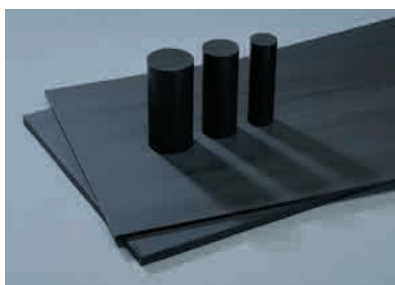
MC602ST



MC501CD R2/R6



MC501CD R9



MC500AS R11



ポリペンコ® アセタール



ポリアセタール素材

ポリペンコ® アセタールは、アセタールコポリマーを原料とした、結晶性の高いエンジニアリングプラスチックです。
耐疲労性に極めて優れています。

特 長

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. 性能面およびコスト面で
バランスのとれた材料 | 機械的強度 ★★★
耐熱性 ★★★ |
| 2. 豊富なラインナップ | 耐摩耗性 ★★★★★
耐薬品性 ★★★★★ |

グレード名	形 状	特 長	主な用途
POM-NC (POM-NCのみ FDA) コポリマー基本グレード (ナチュラル色) 食衛法		機械的強度 耐疲労性 低吸水性 機械加工性	一般機械部品 食品加工機械・医療機器部品等の衛生的な用途
POM-BC コポリマー基本グレード (黒色) 食衛法			
POM ハイパー (POM-NC(HY)のみ FDA) POM-NC(HY) コポリマー低歪みグレード (ナチュラル色) 食衛法		加工時の寸法安定性	精密な加工を必要とする用途 精密機器部品
POM-BC(HY) 食衛法 コポリマー低歪みグレード (黒色)			
POM-HL ※受注生産品 摺動 コポリマー摺動グレード 食衛法		すべり性能	食品加工機械・医療機器用部品 ライナー、スライドプレート、ガイド、軸受、ローラー

⚠ 警 告

- ポリペンコ® アセタールは指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理してください。
- 85℃を上回る温水中では使用しないでください。

⚠ 注 意

- 耐紫外線性に乏しいので、屋外での使用には注意が必要です。



規格サイズ表 P.68-71

材 料 選 定 表 P.6-7

物 性 表 P.15



POM-NC / POM-BC



POM ハイパー



POM-HL



タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)



超高分子量ポリエチレン素材

タイバー® UHMW-PEは、分子量が400万以上の超高分子量ポリエチレンを原料とする素材です。耐衝撃性、自己潤滑性、耐摩擦摩耗性等の特性に優れており、幅広い産業分野に使用されています。

■ 規格在庫品

グレード名	形 状	特 長	主な用途
タイバー® 1000NA UHMW-PE (TIVAR® 1000NA UHMW-PE) 基本グレード (乳白色)  	■ ● ▼	耐摩耗性 自己潤滑性 耐衝撃性	一般機械部品 チェーンレール、ガイドレール、ローラー、 スターホイール、スプロケット、スクリュー、 各種機械部品、ホッパー、サイロ
※低歪みグレード「1000NA-HY」もございます。 	●		
タイバー® 1000GR UHMW-PE (TIVAR® 1000GR UHMW-PE) 基本グレード (緑色) 	■ ● ▼		
タイバー® 1000BK UHMW-PE (TIVAR® 1000BK UHMW-PE) 基本グレード (黒色) 	■ ▼	導電性 耐紫外線性	電子部品製造・搬送機械、クリーンルーム内で使用する部品 液晶搬送ローラー、各種レール
タイバー® 1000EC UHMW-PE (TIVAR® 1000EC UHMW-PE) 導電グレード  	■ ● ▼		
タイバー® 1000ESd UHMW-PE (TIVAR® 1000ESd UHMW-PE) 帯電防止グレード 	■ ●	帯電防止性 耐紫外線性	特殊ライナー、特殊ガイド、 製紙機械の脱水エレメント
タイバー® DS イエロー UHMW-PE (TIVAR® DS Yellow UHMW-PE) 耐摩耗グレード 	■ ●	耐摩耗性	
タイバー® セラムP® UHMW-PE (TIVAR® CeramP® UHMW-PE) 耐摩耗グレード 	■ ●	DS イエローよりもさらに 耐摩耗性を向上	
タイバー® ウルトラスライド -SL (US-SL) UHMW-PE (TIVAR® Ultra Slide-SL UHMW-PE) 低摩擦グレード  	■	摺動性 低摩擦係数	食品製造ライン・食品搬送システムの各種部品 昇降機・エスカレータ等の機能部品 一般産業機械の摺動部品

■ 受注生産品 (サイズおよび最低受注量につきましては、当社までお問合せください。)

グレード名	特 長	主な用途
タイバー® H.O.T. UHMW-PE (TIVAR® H.O.T. UHMW-PE) 熱劣化防止グレード 	熱劣化の抑制	スチーム等で洗浄するラインでのレール
タイバー® オイルNA UHMW-PE (TIVAR® Oil Filled NA UHMW-PE) オイル入りグレード (乳白色) 	自己潤滑性 非粘着性	非粘着性を必要とする用途 食品加工機械
タイバー® オイルGR UHMW-PE (TIVAR® Oil Filled GR UHMW-PE) オイル入りグレード (緑色) 		
クオドラント® PE500 (QUADRANT® PE500) 高密度ポリエチレン 低歪みグレード 	寸法安定性	食品加工機械



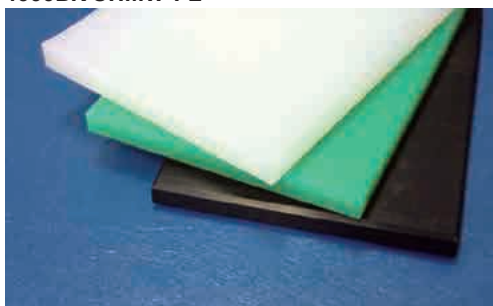
規格サイズ表 P.72-74

材 料 選 定 表 P.6-7
(規格在庫品のみ)

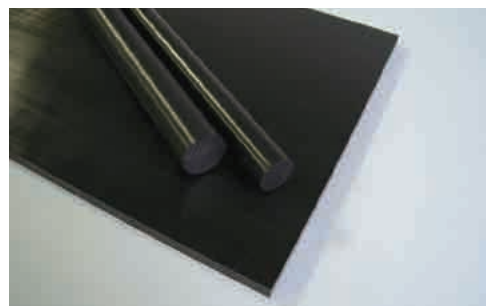
物 性 表 P.16-17



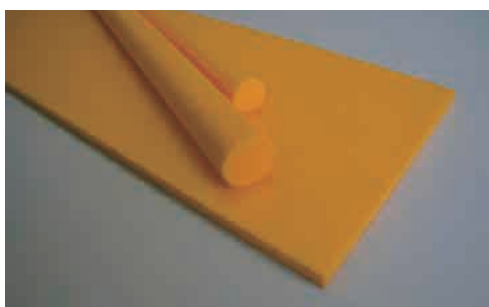
1000NA UHMW-PE
1000GR UHMW-PE
1000BK UHMW-PE



1000EC UHMW-PE
1000ESd UHMW-PE



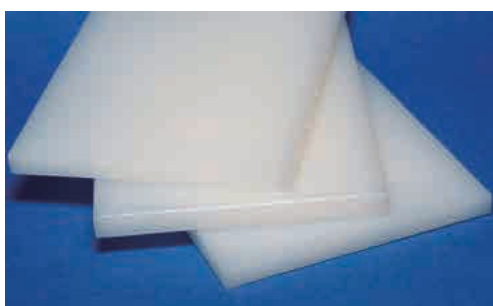
DSイエロー UHMW-PE



セラムP® UHMW-PE



ウルトスライド -SL UHMW-PE



タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)



超高分子量ポリエチレン素材

ライニング材

摩擦係数が低く、はく離性に優れたライニング用の素材です。

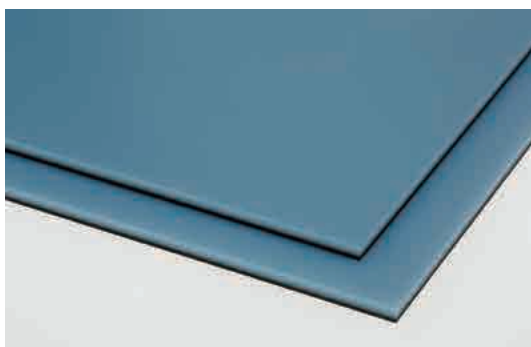
ライナー・スライドプレート・ホッパー等の内張りに適しています。

■ 受注生産品 (サイズおよび最低受注量につきましては、当社までお問合せください。)

グレード名	特 長	主な用途
タイバー® 88 UHMW-PE (TIVAR® 88 UHMW-PE)	低摩擦係数	ホッパー、シュート、サイロ、ライナー
タイバー® 88-2 UHMW-PE (TIVAR® 88-2 UHMW-PE)	食衛法 タイバー®-88 よりも摩擦係数を低減	ホッパー、シュート、サイロ、ライナー、 ドロップインライナー (差込み式一体型ライナー)
タイバー® 88 BurnGuard UHMW-PE (TIVAR® 88 BurnGuard UHMW-PE) 難燃グレード	難燃 MSHA (米国鉱山安全・健康管理局) 認可	鉱山鉄道車輛・運搬車両全般 ライナー
QuickSilver® 長尺ライナー材	摺動 食衛法 耐候性 耐腐食性 耐薬品性	ダンプカー・トラックの床ライナー

■ 規格在庫品

グレード名	形 状	主な用途
ゴム付きシート (タイバー® 1000NA UHMW-PE+ ゴム)	▼	ビス固定が不可能な箇所へのライニング材



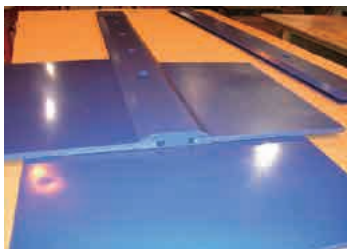
ゴム付きシート



QuickSilver® トラックライナー

規格サイズ表 …… P.104
(ゴム付きシート)

物 性 表 …… P.17



⚠ 警告

- タイバー® UHMW-PE は指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理してください。
- タイバー® 1000EC UHMW-PE、タイバー® 1000 ESd UHMW-PE を電子部品の接点として使用しないでください。

⚠ 注意

- 板を立てかけて保管すると「そり」が生じますので、必ず平らに置いてください。

エルタライト® PET-P (Ertalyte® PET-P)



ポリエチレンテレフタレート素材

規格サイズ表 …… P.75

材料選定表 …… P.6-7

物性表 …… P.15

エルタライト® PET-Pは、ポリエチレンテレフタレート樹脂を原料としたエンジニアリングプラスチック素材で、特に寸法安定性に優れています。

特長

- | | | |
|----------------------|-------|-------|
| 1. 寸法安定性 | 機械的強度 | ★★★★★ |
| 2. 機械的強度 | 耐熱性 | ★★★ |
| 3. 食品衛生性 (FDA 規格に適合) | 耐摩耗性 | ★★★★★ |
| 4. 絶縁性 | 耐薬品性 | ★★★ |



グレード名	形状	特長	主な用途
エルタライト® PET-P (Ertalyte® PET-P) 基本グレード  	■ ●	寸法安定性 食品衛生性 摺動性 絶縁性	食品加工機械・包装機械・医療機器の各種部品 ブッシュ、ピストン類、ローラー 軸受、スラストワッシャー、ガイド スターホイール、スプロケット、スクリュー ケース、コネクタ類、スペーサー
エルタライト® TX PET-P (Ertalyte® TX PET-P) 摺動グレード   	■ ●	寸法安定性 摺動性	スライドプレート、ライナー、ガイド、 スターホイール、軸受 ブッシュ、ローラー

警告

- アルカリ性溶液および 55℃を上回る温水中では使用しないでください。

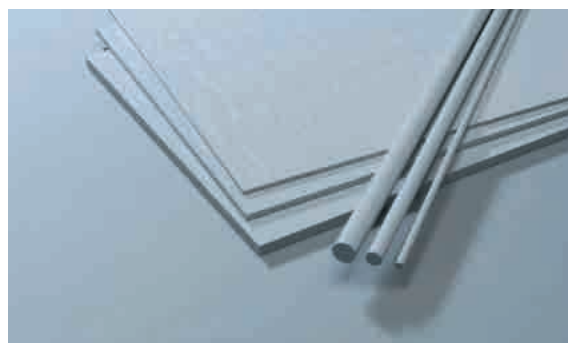
注意

- 切削加工、特に大口径丸棒への穴加工などにおいては割れ防止のため、切削工具の選択、送り速度の選択および水溶性切削油の併用などに配慮してください。
- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたっては、コーナー部および角部はアール (R) を確保するようにしてください。

エルタライト® PET-P



エルタライト® TX PET-P



MDグレード (Metal Detectable Grade)



金属検知グレード

規格サイズ表 …… P.76

材料選定表 …… P.8-9

物 性 表 …… P.18

金属検知グレード「MDグレード」は、エンジニアリングプラスチックに磁性体を添加した新素材で、食品に混入した場合、金属検知機で簡易的に検出が可能です。ベースポリマーの異なる2種類を取り揃えています。

特 長

1. 金属検知機で検出が可能
2. FDA 規格、EU 10/2011 規格に適合
3. ブルー色のため目視での識別が容易

グレード名	形 状	主な用途
アセトロン® MD (Acetron® MD) ポリアセタールベース FDA 食衛法		食品加工機械の各種部品 ガイド、ロール、充填ノズル、ローター
タイバー® MD (TIVAR® MD) 超高分子量ポリエチレンベース FDA 食衛法		ハム・ソーセージ等をスライスする固定治具 製パン機のスライサーガイド、パン生地延伸ロール、移送スクリュウ

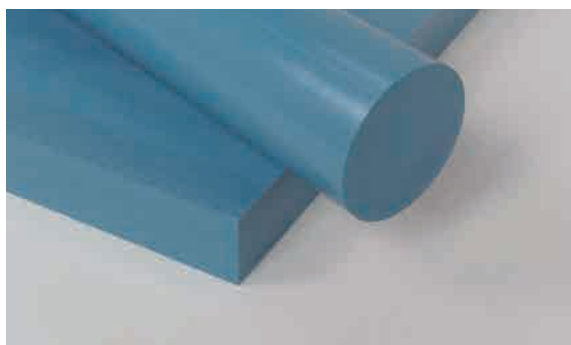
⚠ 警 告

- アセトロン® MD、タイバー® MD は指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理してください。

⚠ 注 意

- ベースポリマーの違いにより、物理的、化学的および熱的性質が大きく変わりますので、使用にあたっては注意が必要です。
- 食品の種類・検出機の設定等により、検出できる破片の大きさが大幅に異なる場合があります。

アセトロン® MD



タイバー® MD





MC ナイロン® 芯金融着丸棒

規格サイズ表 …… P.76

ポリペンコ® タフロッド®は、MCナイロン®と鋼材を独自の高周波融着法で固定させた丸棒です。芯部はキー溝加工、ベアリング組付け等に鋼材の特長が活かされ、外周部はギヤ、ローラー等にMCナイロン®の自己潤滑性および耐摩耗性が活かされます。



加工品



特 長

- 1. MC ナイロン® と金属の良さを兼備
- 2. 用途に応じた芯金材の選択が可能
- 3. 特注サイズでの対応が可能

グレード名	形状	外周素材	芯金材	芯金材の特性	主な用途
MC9-FC ロッド	●	MC ナイロン® MC901	FC250	加工性に優れている	車輪・ローラー、ギヤ
MC9-SC ロッド	●		S25C	ねばり強さに優れている	
MC9-SUS ロッド	●		SUS303	耐蝕性に優れている	

※特注素材・加工品につきましては当社までお問合せください。
特注素材：ポリペンコ®タフロッド®のナイロン素材・芯金材を変更したもの（上表 3 点の他、SS 芯金材）
特注加工品：ローラー、ギヤ等

⚠ 注 意

- 工具材は「超硬」を使用してください。
- 切削油を十分に用いて、加工部位を冷却してください。
- ドリルによる軸穴径加工は、穴ぐりバイトを挿入するのに必要最小径のものを使用し、以降の軸穴径拡大は穴ぐりバイトを使用してください。
- MC9-SUS ロッドの切削時は極力発熱をきたさないよう条件を低くし、特にドリル加工の際には切削速度を 5m/min. 以下で行ってください。
- ドリルによる軸穴径加工の際には、ドリルの出し入れを繰り返し、くずの排出をこまめに行ってください。
- 芯金から排出される熱せられたくずが MC ナイロン® に接触しないよう配慮してください。特に MC ナイロン® 部が仕上げされた状態の場合は要注意です。
- MC ナイロン® には吸水性があり、寸法が増加しますので設計および保管の際には十分ご注意ください。

ケترون® PEEK (Ketron® PEEK)



ポリエーテルエーテルケトン素材

ケترون® PEEKは、ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) 樹脂を押出成形した素材で、連続使用温度は250℃であり、耐薬品性、機械的特性、機械加工性等において非常にバランスのとれた熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。

特 長

1. 耐熱性	機械的強度	★★★★★
2. 耐薬品性	耐熱性	★★★★★
3. 機械的強度	耐摩耗性	★★★★★
4. 食品衛生性	耐薬品性	★★★★★
5. 耐スチーム性		
6. 耐放射線性		

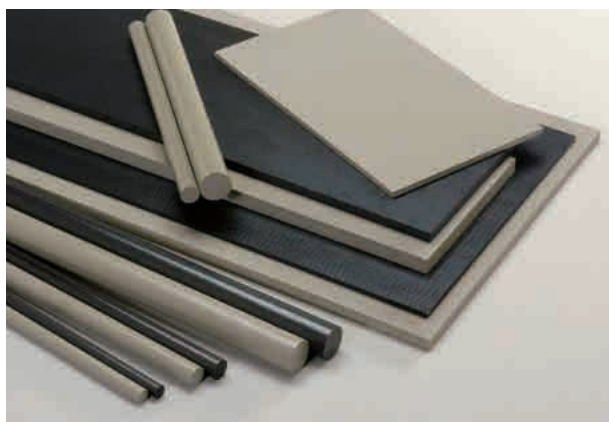
グレード名	形 状	特 長	主な用途
ケترون® 1000 PEEK (Ketron® 1000 PEEK) 基本グレード	 FDA 耐 熱 食衛法	耐薬品性 機械的強度	半導体・液晶産業用の各種部品 メッキ工程用の各種部品 理化学機器用部品 食品加工機械の各種部品
ケترون® HPV PEEK (Ketron® HPV PEEK) 摺動グレード	 摺 動 耐 熱 食衛法	摺動性 耐摩耗性	軸受、ライナー等の摺動部品
ケترون® GF30 PEEK (Ketron® GF30 PEEK) ガラス繊維強化グレード	 耐 熱 食衛法	剛性・耐クリープ性 寸法安定性	長時間、高い静的荷重のかかる構造部品
ケترون® CA30 PEEK (Ketron® CA30 PEEK) カーボン繊維強化・導電グレード	 導 電 食衛法	導電性 耐摩耗性 剛性・耐クリープ性 寸法安定性	静電気障害やほこりを嫌う部品 軸受、ライナー等の摺動部品

⚠ 警 告

- ケترون® HPV PEEK、ケترون® CA30 PEEK を発熱体、接点および端子等の電気部品として使用しないでください。

⚠ 注 意

- ケترون® PEEK 加工上の注意点について
 - ▶ドリルでの穴開け時、貫通時の送り量は、0.1mm/ 回転をお勧めいたします。
 - ▶その他の加工条件については、当社までお問合せください。
 - ▶高温で使用される軸受等では、熱クリープにより寸法変化をきたす場合がありますので、150℃以上の高温で運転される公差の厳しい軸受やシールには、ジュラトロン® PAI をお勧めいたします。
- ガラス転移点 143℃ 付近で機械的性質が大きく変化しますので、設計にあたっては注意が必要です。



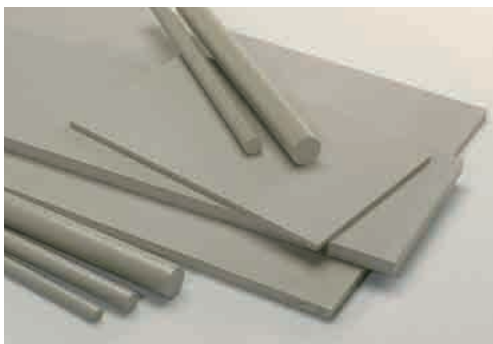
規格サイズ表 P.77-79

材料選定表 P.8-9

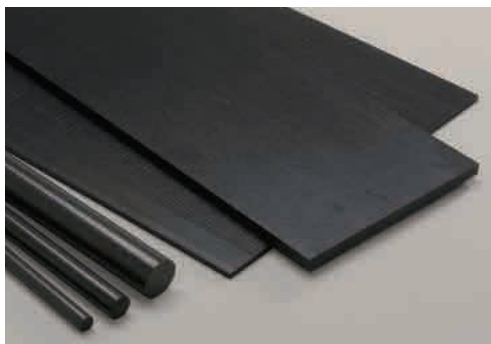
物 性 表 P.19



ケترون® 1000 PEEK



ケترون® HPV PEEK



ケترون® GF30 PEEK



ケترون® CA30 PEEK



ジュラトロン® PEI (Duratron® PEI)

MATERIAL ポリエーテルイミド素材

ジュラトロン® PEI は、ポリエーテルイミド (PEI) 樹脂を押出成形した素材で、連続使用温度 170℃ の熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。

規格サイズ表 P.80

材料選定表 P.8-9

物性表 P.19

特長

- | | | |
|----------|-------|-------|
| 1. 耐熱性 | 機械的強度 | ★★★★★ |
| 2. 電気絶縁性 | 耐熱性 | ★★★★★ |
| 3. 機械的強度 | 耐摩耗性 | ★★ |
| | 耐薬品性 | ★★★★ |

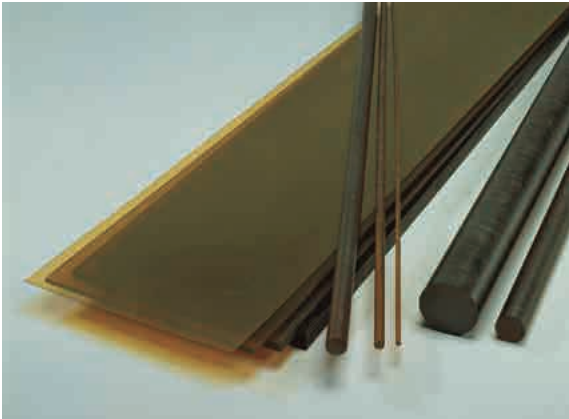


グレード名	形状	特長	主な用途
ジュラトロン® U1000 PEI (Duratron® U1000 PEI) 基本グレード	 FDA 耐熱 食衛法	機械的強度 絶縁性	電気絶縁材・断熱材 医療機器用部品 食品加工機械部品
ジュラトロン® U2300 PEI (Duratron® U2300 PEI) ガラス繊維強化グレード	 耐熱 食衛法	寸法安定性 剛性	寸法精度を要求される部品 医療機器用部品 電気絶縁材・断熱材

注意

- 非晶性プラスチックの一般的性質として、耐薬品性および摩擦摩耗特性に難点がありますので用途によっては注意が必要です。
- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたっては、コーナー部および角部はアール (R) を確保するようにしてください。

ジュラトロン® U1000 PEI



ジュラトロン® U2300 PEI





ポリアミドイミド素材

ジュラトロン® PAIは、ポリアミドイミド (PAI) 樹脂を押出／圧縮成形した素材で、連続使用温度250°Cのスーパーエンジニアリングプラスチックです。

規格サイズ表 P.81

材料選定表 P.8-9

物性表 P.20

特長

- | | | |
|---------------|-------|-------|
| 1. 高温下での機械的強度 | 機械的強度 | ★★★★★ |
| 2. 摩擦摩耗特性 | 耐熱性 | ★★★★★ |
| 3. 難燃性 | 耐摩耗性 | ★★★★★ |
| | 耐薬品性 | ★★★ |



グレード名	形状	特長	主な用途
ジュラトロン® T4203 PAI (Duratron® T4203 PAI) 基本グレード	■ ●	機械的強度 絶縁性	医療機器用部品 電気絶縁材・断熱材 食品加工機械部品
ジュラトロン® T4301 PAI (Duratron® T4301 PAI) 摺動グレード	■ ●	耐摩耗性 摺動性	過酷な状況下での耐摩耗用途 ベアリング、シール、ベアリングケージ
ジュラトロン® T5530 PAI (Duratron® T5530 PAI) ガラス繊維強化グレード	■	剛性 絶縁性 寸法安定性	高温下での機械的強度を生かした各種機械用部品

注意

- ポリアミドイミド樹脂は吸水性をもっていますので、設計および保管の際には十分ご注意ください。
また210°C以上の雰囲気温度で使用する場合は、使用前に乾燥させてください。乾燥が不十分ですと熱により破損するので注意が必要です。
- ジュラトロン® PAIは、高温において剛性は高いものの伸びが少ない材料です。そのため、構造部材同士をかたく組み付けると熱膨張に耐えきれなくなり、破損することがあります。高温で使用する場合は、熱膨張を逃がす構造となるよう、設計段階で考慮してください。
- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたっては、コーナー部および角部はアール (R) を確保するようにしてください。
- 機械加工する際は、発生する浮遊粉じんを吸入しないようにしてください。

ジュラトロン® T4203 PAI



ジュラトロン® T4301 PAI



ジュラトロン® T5530 PAI





導電・帯電防止素材

特 長

1. 導電・帯電防止性

セミトロン® ESdは、恒久的導電・帯電防止用素材で、ベースポリマーの異なる7種類を取り揃えており、広範囲の温度域をカバーできます。

グレード名	形状	特 長	体積固有抵抗 $\Omega \cdot m$	連続使用温度 $^{\circ}C$	主な用途
セミトロン® ESd225 POM-C (Semitron® ESd225 POM-C) ポリアセタール (POM) ベース 帯電防止 食衛法	■ ●	ノンカーボン 切削加工性	$10^8 \sim 10^{10}$	80	各種製造ライン用部品 半導体・液晶製造装置部品 半導体検査装置部品 電気・電子部品 搬送容器・治具
セミトロン® ESd410C PEI (Semitron® ESd410C PEI) 導電 食衛法	■	機械的強度に優 れ、内部歪みが 少ない	$< 10^4$	170	
セミトロン® ESd420 PEI (Semitron® ESd420 PEI) 帯電防止 食衛法 ポリエーテルイミド (PEI) ベース	■		$10^4 \sim 10^7$	170	
セミトロン® ESd490 PEEK (Semitron® ESd490 PEEK) 帯電防止 食衛法 ※受注生産品 ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) ベース	■	機械的強度 耐熱性 寸法安定性	$10^8 \sim 10^{10}$	250	
セミトロン® ESd520HR PAI (Semitron® ESd520HR PAI) 帯電防止 食衛法 ポリアミドイミド (PAI) ベース	■	耐熱性 寸法安定性	$10^8 \sim 10^{10}$	250	
セミトロン® ESd300 PET (Semitron® ESd300 PET) 帯電防止 食衛法 ポリエチレンテレフタレート (PET) ベース	■	低吸水性 寸法安定性	$10^4 \sim 10^7$	100	
セミトロン® ESd PEEK-CNT (Semitron® ESd PEEK-CNT) 帯電防止 ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) ベース	■ ●	放電特性に優れる 発塵による環境汚 染が少ない 低イオン・低ガス 高速除電が可能	$10^3 \sim 10^6$	250	

⚠ 警告

- セミトロン® ESdを発熱体、接点および端子等の電気部品として使用しないでください。
- セミトロン® ESd225 POM-Cは指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理してください。
- セミトロン® ESd225 POM-Cは特に吸湿性があり、寸法が増加しますので、設計および保管の際には十分ご注意ください。
- セミトロン® ESd300 PETをアルカリ性および55℃を上回る温水中で使用しないでください。

⚠ 注意

- ベースポリマーの違いにより、物理的、化学的および熱的性質が大きく変わりますので、応用にあたっては特性の見極めが必要です。また、溶媒・溶液の種類によっては、充てん剤が抽出されることがありますので、使用前に同一環境下での試験をお勧めいたします。
- セミトロン® ESd410C PEI、セミトロン® ESd420 PEI、セミトロン® ESd520HR PAI、セミトロン® ESd300 PETはノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたっては、コーナー部および角部はアール (R) を確保するようにしてください。
- セミトロン® ESd490PEEK、セミトロン® ESd PEEK-CNTはガラス転移点143℃付近で機械的性質が大きく変化しますので、設計にあたっては注意が必要です。
- セミトロン® ESd PEEK-CNTは、表面から0.1mm以内は「不導通層」ですので、設計にあたっては注意が必要です。
- 機械加工する際は発生する浮遊粉じんを吸入しないようにしてください。

規格サイズ表 …… P.82

材料選定表 …… P.10-11

物 性 表 …… P.20-21

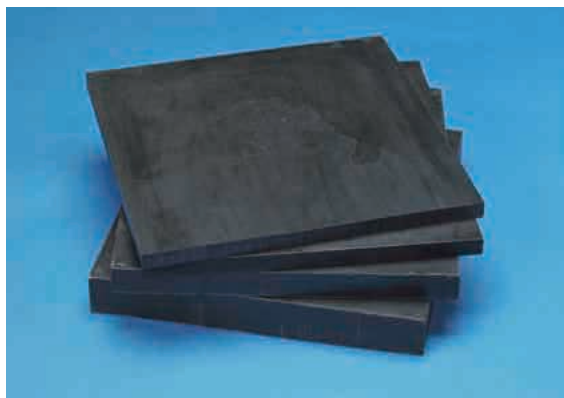
※その他の導電・帯電防止素材については、下記のページをご参照ください。

- ・MC501CD シリーズ / MC500AS R11 → P.28-29
- ・タイバー® 1000EC / 1000ESd UHMW-PE → P.32-33
- ・ケترون® CA30 PEEK → P.40-41

セミトロン® ESd225 POM-C



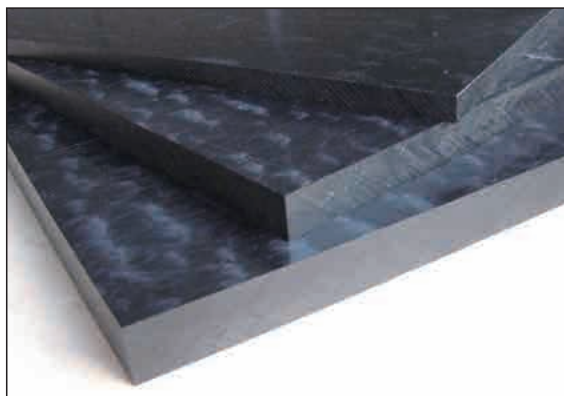
セミトロン® ESd410C PEI / ESd420 PEI / ESd490 PEEK



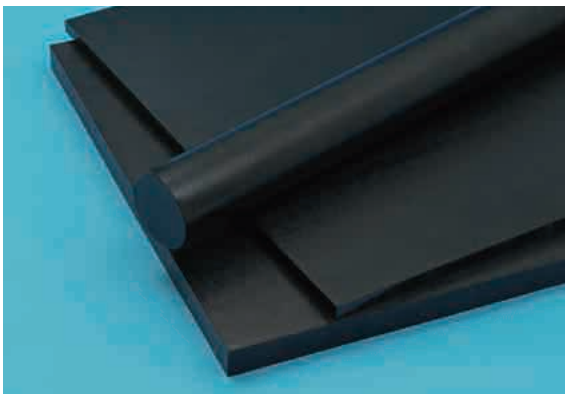
セミトロン® ESd520HR PAI



セミトロン® ESd300 PET



セミトロン® ESd PEEK-CNT



テクトロン® PPS (Techtron® PPS)



ポリフェニレンサルファイド素材

規格サイズ表 P.83

材料選定表 P.12-13

物性表 P.22

テクトロン® PPSは、直鎖状のポリフェニレンサルファイド (PPS) 樹脂を押出成形した素材で、連続使用温度は220℃です。

ポリ四フッ化エチレン (PTFE) に次ぐ優れた耐薬品性と寸法安定性を兼ね備えた熱可塑性スーパーエンジニアリングプラスチックです。

特長

- | | |
|------------------------------|------------|
| 1. 耐薬品性 | 機械的強度 ★★★ |
| 2. 低吸水性 | 耐熱性 ★★★★★ |
| 3. 耐熱性 (220℃の環境下における連続使用が可能) | 耐摩耗性 ★★★ |
| 4. 耐スチーム性 | 耐薬品性 ★★★★★ |
| 5. 電気絶縁性 | |

グレード名	形状	特長	主な用途
テクトロン® 1000 PPS (Techtron® 1000 PPS) 基本グレード		機械的強度 耐薬品性	半導体・液晶製造装置部品、検査装置部品、バイオ・医療・食品関連分析器・測定器内部部品、原子力関連部品、電子部品、各種精密機器部品、食品加工機械部品
テクトロン® HPV PPS (Techtron® HPV PPS) 摺動グレード		摺動性	乾燥ラインコンベヤ関連部品、金属表面処理ライン関連部品、メッキ加工関連部品、食品加工機械部品、化学プラント関連部品、精密機器部品
テクトロン® GP PPS (Techtron® GP PPS) 汎用グレード		機械的強度 耐薬品性 耐熱性 電気絶縁性	製造用治具、化学プラント関連部品、電池製造装置部品、電子部品検査治具、メッキ・コーティング加工関連部品、搬送機械部品

注意

- 220℃までの雰囲気温度下で使用可能となっていますが、荷重たわみ温度 (1.820MPa) は 121℃と低い上、赤外線による加熱では表層に熱がこもり、表面劣化が進行することがありますので、設計にあたっては注意が必要です。
- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたってはコーナー部および角部はアール(R) を確保するようにしてください。
- テクトロン® HPV PPS は、薬品によっては変色しますが、性能に問題はありません。
- テクトロン® GP PPS は、ガラス転移点 90℃付近で機械的性質が大きく変化しますので、設計にあたっては注意が必要です。

テクトロン® 1000 PPS



テクトロン® HPV PPS



テクトロン® GP PPS



フルオロシント® (Fluorosint® PTFE)



マイカ強化ポリ四フッ化エチレン素材

フルオロシント®は、耐熱性、耐低温性、優れた耐薬品性等の特長をもつポリ四フッ化エチレン (PTFE) と充てん剤の合成マイカを化学的に結合させた独自の素材です。

規格サイズ表 …… P.84

材料選定表 …… P.12-13

物性表 …… P.22

特長

- | | |
|---------------|------------|
| 1. 寸法安定性 | 機械的強度 ★ |
| 2. 耐薬品性 | 耐熱性 ★★★★★ |
| 3. 大型製品の製作が可能 | 耐摩耗性 ★★★ |
| | 耐薬品性 ★★★★★ |



グレード名	形状	特長	主な用途
フルオロシント® 500 PTFE 耐熱 (Fluorosint® 500 PTFE) 食衛法 基本グレード	■ ● ○	低い線膨張係数 相手材を傷付けにくい	シュラウド、アブレーダブルシール、シールリング、スクレーパブレード、バルブシート
フルオロシント® 207 PTFE FDA (Fluorosint® 207 PTFE) 食衛法 ※特注品		食品衛生性	

⚠ 注意

- フルオロシント® のベースポリマーはポリ四フッ化エチレン (PTFE) であるため、機械的強度は他のスーパーエンジニアリングプラスチック素材 (ケトロン® PEEK、ジュラトロン® PEI、ジュラトロン® PAI 等) に比べ高くないので、設計にあたっては注意が必要です。

加工品





ポリベンゾイミダゾール素材

ポリベンコ®PBI®は、ポリベンゾイミダゾール（PBI）樹脂を圧縮成形した素材で、プラスチックの中で、最も高い耐熱性および機械的強度を示します。イオン不純物が非常に少ない高機能スーパーエンジニアリングプラスチックです。

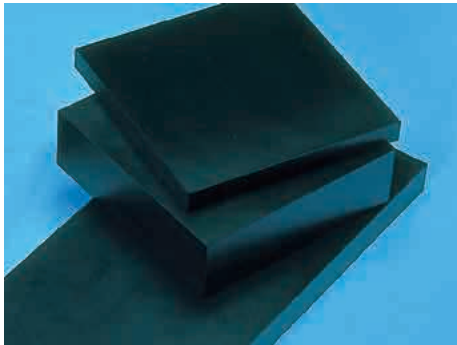
規格サイズ表 …… P.85

材料選定表 …… P.12-13

物 性 表 …… P.23

特 長

- | | | |
|------------------|-------|-------|
| 1. 耐熱性（310℃） | 機械的強度 | ★★★★★ |
| 2. 高温域での優れた機械的強度 | 耐熱性 | ★★★★★ |
| | 耐摩耗性 | ★★★★★ |
| | 耐薬品性 | ★★★★ |



■ 受注生産品

製 品 名	形 状	特 長	主 用 途
ポリベンコ®PBI® 耐 熱 食 衛 法	■	耐熱性 高温域での機械的強度	半導体・液晶製造装置部品 ガラス製品設備部品、電気・電子機器部品、 断熱・絶縁部品、各種摺動部品

⚠ 注 意

- 非常に硬い材料ですので、機械加工する際には、多結晶ダイヤモンド工具を推奨します。
- ポリベンゾイミダゾール（PBI）樹脂は吸水性を持っていますので、210℃以上の雰囲気温度で使用する場合は、使用前に乾燥させてください。乾燥が不十分ですと熱により破損するので注意が必要です。
- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたっては、コーナ部および角部はアール（R）を確保するようにしてください。
- 加工公差の厳しい部品は、水分吸収による寸法変化を避けるため、加工後、密封したコンテナに保存してください。

ポリペンコ® MDSプレート®



規格サイズ表 …… P.85

材料選定表 …… P.12-13

物 性 表 …… P.23

ポリペンコ® MDS プレート® は、優れた寸法安定性・電気特性を示し、微細加工に適した熱可塑性タイプのスーパーエンジニアリングプラスチックです。

特 長

1. 微細加工性	機械的強度	★★★★★
2. 寸法安定性	耐熱性	★★★★★
3. 電気特性 (誘電率・誘電正接)	耐摩耗性	★★★
4. 耐熱性	耐薬品性	★★★★★
	機械加工性	★★★★★



スーパーエンジニアプラ

製 品 名	形 状	特 長	主な用途
ポリペンコ® MDS プレート® 耐 熱 食 衛 法	■	微細加工性 寸法安定性 電気特性 (誘電率・誘電正接) 耐熱性	電子部品検査治具、ソケット、絶縁部品

⚠ 注 意

- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、コーナー部および角部はアール (R) を確保するようにしてください。

微細穴加工例



セミトロン® MP 370 (Semitron® MP 370)



変性ポリエーテルエーテルケトン素材

セミトロン® MP370は、高温下での高い剛性と耐衝撃性を高めた変性PEEKをベース原料に、ファインセラミックを充てんしたスーパーエンジニアリングプラスチックです。

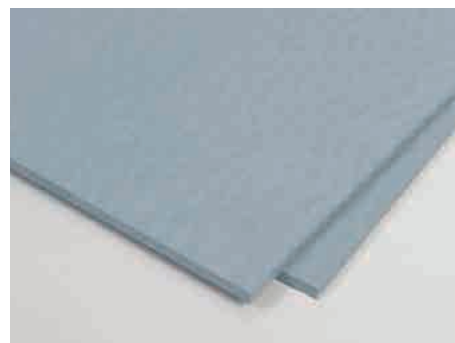
規格サイズ表 …… P.85

材料選定表 …… P.12-13

物 性 表 …… P.23

特 長

- | | | |
|------------------------------|-------|-------|
| 1. 高温環境下での高い剛性 | 機械的強度 | ★★★★★ |
| 2. 微細加工性 | 耐熱性 | ★★★★★ |
| 3. 寸法安定性
(低吸水性かつ熱膨張率が小さい) | 耐摩耗性 | ★★★★★ |
| | 耐薬品性 | ★★★★★ |
| 4. 耐熱性 | | |

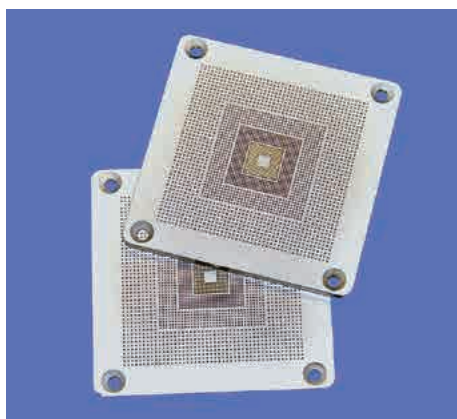


製 品 名	形 状	特 長	主な用途
セミトロン® MP370 (Semitron® MP370)	■	微細加工性 寸法安定性 電気特性 (誘電率・誘電正接) 耐熱性	電子部品検査治具、ソケット、絶縁部品

⚠ 注 意

- ノッチ感度が高い材料の部類に入りますので、設計にあたっては、コーナー部および角部はアール (R) を確保するようにしてください。

加工例 (ソケット)



MediTECH®グレード / ライフサイエンスグレード (LSG) (Life Science Grade)



生体適合性エンジニアリングプラスチックシリーズ

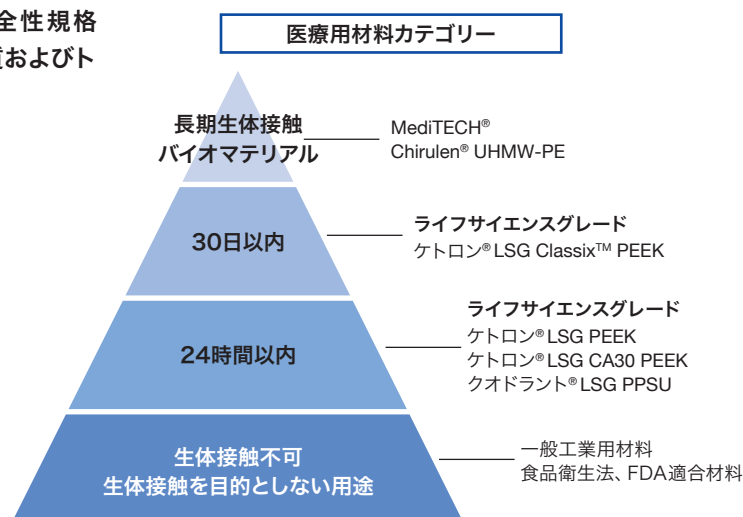
※物性・規格サイズ等詳細は、
当社までお問合せください。

MediTECH®グレード/ライフサイエンスグレード (LSG) は、軽量化を目的に医療器具・手術器具に採用されており、またX線透過もあることから金属部品からの代替材料として注目を浴びています。

医療器具として安心してご使用いただけるよう、医療安全性規格 ISO10993に適合している材料であり、高いレベルでの品質およびトレーサビリティの管理を実施しております。

特 長

1. 生体適合性
2. 軽量化
3. 耐薬品性
4. X線透過性
5. 滅菌システム対応



注意

- MediTECH®、ライフサイエンスグレードをのぞく材料を生体組織や体液に接触する用途には使用しないでください。

製品名	形状	特長	主な用途	生体接触可能時間
ケトン® LSG Classix™ PEEK (Ketron® LSG Classix™ PEEK) ポリエーテルエーテルケトンベース	●	耐熱性 耐放射線性 耐オートクレーブ性	歯科用途 人工歯挿入ガイド 内視鏡部品	30 日以内
ケトン® LSG PEEK (Ketron® LSG PEEK) ポリエーテルエーテルケトンベース	■ ●	耐薬品性 耐熱性 耐放射線性 耐オートクレーブ性	医療器具 手術器具	24 時間以内
ケトン® LSG CA30 PEEK (Ketron® LSG CA30 PEEK) ポリエーテルエーテルケトンベース	■ ●	寸法安定性 高強度 USP クラスVIに適合 *	ターゲットデバイス 医療用ベッドの部品 内視鏡部品	24 時間以内
クオドラント® LSG PPSU (Quadrant® LSG PPSU) ポリフェニレンスルホンベース	●	耐オートクレーブ性 耐衝撃性 色による識別性向上	手術器具のグリップ 人工関節置換手術トライアル品	24 時間以内
MediTECH® グレード Chirulen® UHMW-PE (チルレン UHMW-PE) 超高分子量ポリエチレンベース		下記規格に適合： ASTM F648 ISO 5834-1,-2 耐摩耗性 耐衝撃性	人工関節用ライナー 接液部品 骨固定プレート用ネジ	半永久的

* USP 試験：米国薬局方 (United States Pharmacopeia=USP) は、生体内のプラスチック接触における生物学的反応試験を定義しています。適合範囲をクラスI～VIIに分け、クラスが上がるほど適合基準が厳しくなります。したがって、クラスVIが最も安全性が高いことを示しています。

MC車輪



MC車輪は、MCナイロン®・MC-Eナイロン®（射出成形用6ナイロン）各素材の良さを最大限生かした産業用車輪です。
ゴムと鉄の欠点をカバーした高性能車輪です。

特 長

1. 耐荷重性
2. 耐久性
3. 転がり性
4. 耐熱性
5. 低騒音性
6. 耐薬品性

型 式	使用素材	特 長	使用可能温度
MC-VN	MC901	ベアリングなし 水中での使用も可能 耐荷重性	～ 120℃
MC-VB		ボールベアリング入り 耐荷重性	
MC-VS		ステンレスベアリング入り 耐荷重性	
MC-STVN	MC602ST	ベアリングなし 耐荷重性・耐熱性	～ 150℃
MC-STVB		ボールベアリング入り 耐荷重性・耐熱性	
MC-CDVB ※受注生産品	MC501CD R2	ボールベアリング入り 導電性	～ 120℃
MC-E VN	MC-E ナイロン®	射出成形車輪 経済性	～ 110℃

※その他特注車輪も承ります。

⚠ 注 意

- MC 車輪を取付けた製品を勾配のある場所に放置しないでください。
- VN タイプ車輪の連続使用可否は、当社「MC ナイロン® 技術資料」に記載されている軸受部の PV 値から判断してください。
- VN タイプ車輪の軸穴径を再加工される場合は、軸とのクリアランスを十分にとるように設計してください。



MC-VN (左) MC-VS (中) MC-VB (右)



MC-STVN (左) MC-STVB (右)



MC-CDVB



MC-E VN



ポリペンコ®ローラー



規格サイズ表 …… P.91-92

ポリペンコ®ローラーは、鉄にはない表面のやわらかさ、軽やかさが特長のローラーです。
素材は、MC901を使用しています。

特 長

- 1. 耐荷重性
- 2. 耐久性
- 3. 転がり性
- 4. 耐熱性
- 5. 低騒音性
- 6. 耐薬品性



■ 受注生産品

型 式	形 状	使用可能温度
MC-RNW	ベアリングなし センター油溝付き	～ 120℃
MC-R2BP	両サイドボールベアリング入り	
MC-R2BW	両サイドボールベアリング入り	
MC-RBW	中心部ボールベアリング入り	
MCF-RBP	両サイドボールベアリング入り 融着芯金付き	

 **注 意**

● ポリペンコ®ローラーを取付けた製品を勾配のある場所に放置しないでください。

部
品

ナイatron®シーブ



規格サイズ表 …… P.93-95

ナイatron®シーブは、鉄製のシーブに比べ軽量であり、ワイヤーロープの損耗が少なく、ワイヤーロープの寿命を延ばし、コストダウンを実現します。

特 長

- 1. ワイヤーロープの寿命延長
- 2. 軽量化
- 3. 耐腐食性
- 4. 非氷着性



種 類	型 式	主な用途
注型シーブ	溝付きblank品 (シーブレシオ 20)	トラッククレーン、天井走行クレーン、立体駐車場、舞台装置、木材搬送、スキー場リフト、船舶等のシーブ
	溝なしblank品	
射出成形シーブ	シーブレシオ 16	
	シーブレシオ 20	
	シーブレシオ 25	

注 意

- 横引きによるご使用はしないでください。
- 許容荷重の検討等、設計にあたっては当社「MC ナイロン® 技術資料」をご参照ください。

部
品

ナイatron®エレベーター バケツ

規格サイズ表 …… P.96

ナイatron®エレベーターバケツは、MC-Eナイロン®（射出成形用6ナイロン）を主原料とした高荷重用エレベーターバケツです。
軽量物搬送用にポリプロピレン（PP）バケツもあります。

特 長

- 1. 耐摩耗性
- 2. 耐腐食性
- 3. 非粘着性
- 4. 耐衝撃性
- 5. 鋳鉄やアルミ製に比べて軽量

種 類	主な用途
ナイatron® バケツ	鋳物砂用、珪砂用、石炭用、粘土用等
ポリプロピレン（PP）バケツ	軽量物搬送用、穀物・飼料用等



ナイatron® バケツ



ポリプロピレン（PP）バケツ

⚠ 注 意

- バケツとベルトの取付けはオーバルボルト等をご使用ください。

ナイatron®GS プロファイル



規格サイズ表 …… P.97

ナイatron®GSプロファイルは、ガイドライナー用異型押出製品です。
(材質:二硫化モリブデン入り66ナイロン)

特 長

1. 耐摩耗性
2. 良好なすべり性能
3. 耐熱性
4. 低騒音性

主な用途

食品加工機械、搬送機械のガイド部保護材



タイバー® UHMW-PE プロファイル/その他製品



規格サイズ表 …… P.98-106

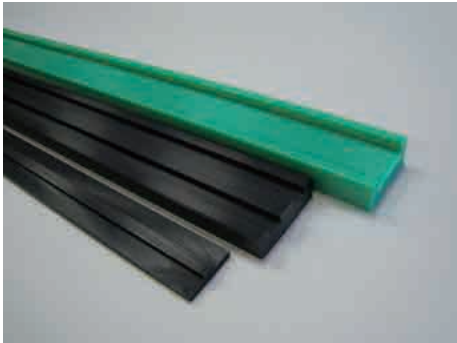
タイバー® UHMW-PEプロファイルは、超高分子量ポリエチレン製のレール（異型）です。

特 長

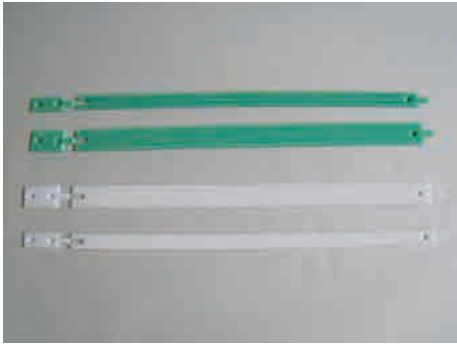
- 1. 良好なすべり性能
- 2. 耐摩耗性
- 3. 低騒音性
- 4. 耐薬品性



種 類	主な用途
異型レール	充てん・包装ラインのガイドレール、チェーンレール
フラットレール	チェーンレール
PH レール エンドプレート	チェーンレール
ウェアテープ	摺動材
ホワイトスベリ	摺動材



レール



左：エンドプレート
右：PH レール

部
品

MC901 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 質量 (kg/ 枚)	1000×1000 質量 (kg/ 枚)	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
5	4.2	5.8	11.6
7	5.8	8.1	16.2
10	8.4	11.6	23.2
12	10.0	13.9	27.8
15	12.5	17.4	34.8
20	16.7	23.2	46.4
25	20.9	29.0	58.0
30	25.1	34.8	69.6
35	29.2	40.6	81.2
40	33.4	46.4	92.8
45	37.6	52.2	104.4
50	41.8	58.0	116.0
60	50.1	69.6	—
70	58.5	81.2	—
80	66.8	92.8	—
90	75.2	104.4	—
100	83.5	116.0	—
110	91.9	—	—
120	100.2	—	—
130	108.6	—	—
140	116.9	—	—

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×600 質量 (kg/ 枚)
150	62.6

*プレーナー加工なし

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC901 板

厚さ	公差
5 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50 ~ 140	0 ~ +3.5
150	0 ~ +15.0
幅	公差
600, 1000	0 ~ +15.0
長さ	公差
600 ~ 2000	0 ~ +20.0

MC901 丸棒

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 質量 (kg/ 本)	300 質量 (kg/ 本)
20	0.2	0.4	—
25	0.3	0.6	—
30	0.4	0.8	—
35	0.6	1.1	—
40	0.7	1.5	—
45	0.9	1.8	—
50	1.1	2.3	—
55	1.4	2.8	—
60	1.6	3.3	—
65	1.9	3.8	—
70	2.2	4.5	—
75	2.6	5.1	—
80	2.9	5.8	—
85	3.3	6.6	—
90	3.7	7.4	—
95	4.1	8.2	—
100	4.6	9.1	—
110	5.5	11.0	—
120	6.6	13.1	—
130	7.7	15.4	—
140	8.9	17.8	—
150	10.2	20.5	6.1
160	11.7	23.3	7.0
170	13.2	26.3	—
180	14.8	29.5	8.9
190	16.4	32.9	—
200	18.2	36.4	10.9
225	23.0	46.0	13.8
250	28.5	57.0	17.1
275	34.4	—	20.7
300	41.0	—	24.6
325	48.1	—	28.9
350	55.8	—	33.5
375	64.0	—	38.4
400	72.8	—	43.7
450	92.2	—	55.3
500	—	—	68.3
600	—	—	98.3

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC901 丸棒

外径	公差
20 ~ 35	+0.1 ~ +1.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
55 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 250	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
300, 500, 1000	+1.0 ~ +15.0

MC901 丸棒

(外径 275mm 以上 × 長さ 500mm)

外径	公差
275 ~ 350	+0.1 ~ +8.0
375 ~ 450	+0.1 ~ +15.0
長さ	公差
500	+1.0 ~ +15.0

MC901 丸棒

(外径 275mm 以上 × 長さ 300mm)

外径	公差
275 ~ 300	+0.1 ~ +5.0
325 ~ 400	+0.1 ~ +8.0
450 ~ 600	+0.1 ~ +10.0
長さ	公差
300	+1.0 ~ +15.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC901 丸棒（大口径）

外径 mm×長さ mm	質量 (kg/ 本)
500 □ 50	11.4
600 □ 50	16.4
700 □ 200	89.2
700 □ 50	22.3
800 □ 150	87.4
800 □ 50	29.1

外径 mm×長さ mm	質量 (kg/ 本)
900 □ 100	73.8
900 □ 30	22.1
1000 □ 100	91.1
1000 □ 30	27.3

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC901 丸棒（大口径）

外径	公差
500 ~ 600	+0.1 ~ +10.0
700 ~ 1000	+0.1 ~ +15.0
長さ	公差
30 ~ 200	+1.0 ~ +15.0

MC901 パイプ

長さ mm	350	1100	50
外径 mm×内径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
30□ 15	0.2	—	—
40□ 20	0.4	—	—
50□ 25	0.6	—	—
55□ 30	0.7	—	—
60□ 25	0.9	—	—
65□ 40	0.8	—	—
70□ 25	1.4	—	—
70□ 45	0.9	—	—
75□ 50	1.0	—	—
80□ 30	1.8	—	—
80□ 55	1.1	—	—
90□ 40	2.1	—	—
90□ 65	1.2	—	—
100□ 50	2.4	7.5	—
100□ 75	1.4	4.4	—
110□ 60	2.7	—	—
120□ 70	3.0	—	—
125□ 75	3.2	10.0	—
125□ 100	1.8	—	—
130□ 80	3.3	—	—
140□ 90	3.7	—	—
150□ 75	—	16.9	—
150□ 100	4.0	12.5	—
150□ 125	2.2	—	—
165□ 115	4.5	—	—
175□ 90	—	22.6	—
175□ 100	6.6	—	—

長さ mm	350	1100	50
外径 mm×内径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
175□ 125	4.8	15.0	—
190□ 95	—	27.1	—
200□ 100	—	30.0	—
200□ 150	5.6	17.5	—
210□ 105	—	33.1	—
225□ 115	—	37.5	—
225□ 175	6.4	—	—
250□ 125	—	47.0	—
250□ 200	7.2	22.5	—
275□ 140	—	56.1	—
275□ 225	8.0	—	—
300□ 150	—	67.6	—
300□ 250	8.8	27.5	—
325□ 165	—	78.5	—
350□ 175	—	92.0	—
350□ 300	10.4	32.6	—
400□ 200	—	120.2	—
400□ 350	12.0	37.6	—
450□ 250	44.6	—	6.4
500□ 300	51.0	—	7.3
500□ 450	—	47.6	—
600□ 400	63.7	—	9.1
600□ 550	—	57.6	—
700□ 500	76.5	—	10.9
800□ 600	89.2	—	12.7
900□ 700	87.4	—	14.6
1000□ 800	98.3	—	16.4

*太枠内のサイズは、長さが300mmとなります。

寸法公差表 ○ (単位: mm)

MC901 パイプ

外径	公差
30	+0.1 ~ +2.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
55 ~ 175	+0.1 ~ +5.0
200 ~ 400	+0.1 ~ +8.0
450 ~ 1000	+0.1 ~ +15.0
内径	公差
15 ~ 125	-6.0 ~ -1.0
150 ~ 200	-12.0 ~ -1.0
225 ~ 600	-15.0 ~ -1.0
700 ~ 800	-20.0 ~ -1.0
長さ	公差
50 ~ 350	+1.0 ~ +20.0

MC901 パイプ（長さ1100mm）

外径	公差
100 ~ 125	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 350	+0.1 ~ +5.0
400 ~ 600	+0.1 ~ +15.0
内径	公差
50 ~ 125	-6.0 ~ -1.0
140 ~ 175	-12.0 ~ -1.0
200 ~ 550	-15.0 ~ -1.0
長さ	公差
1100	+1.0 ~ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色（太字）数値：在庫品 青色（斜体）数値：受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC900NC 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 質量 (kg/ 枚)	1000×1000 質量 (kg/ 枚)	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
5	4.2	5.8	11.6
7	5.8	8.1	16.2
10	8.4	11.6	23.2
12	10.0	13.9	27.8
15	12.5	17.4	34.8
20	16.7	23.2	46.4
25	20.9	29.0	58.0
30	25.1	34.8	69.6
35	29.2	40.6	81.2
40	33.4	46.4	92.8
45	37.6	52.2	104.4
50	41.8	58.0	116.0
60	50.1	69.6	—
70	58.5	81.2	—
80	66.8	92.8	—
90	75.2	104.4	—
100	83.5	116.0	—
110	91.9	—	—
120	100.2	—	—

MC900NC 丸棒

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 質量 (kg/ 本)	300 質量 (kg/ 本)
20	0.2	0.4	—
25	0.3	0.6	—
30	0.4	0.8	—
35	0.6	1.1	—
40	0.7	1.5	—
45	0.9	1.8	—
50	1.1	2.3	—
55	1.4	2.8	—
60	1.6	3.3	—
65	1.9	3.8	—
70	2.2	4.5	—
75	2.6	5.1	—
80	2.9	5.8	—
85	3.3	6.6	—
90	3.7	7.4	—
95	4.1	8.2	—
100	4.6	9.1	—
110	5.5	11.0	—
120	6.6	13.1	—
130	7.7	15.4	—
140	8.9	17.8	—
150	10.2	20.5	6.1
160	11.7	23.3	7.0
170	13.2	26.3	—
180	14.8	29.5	8.9
190	16.4	32.9	—
200	18.2	36.4	10.9
225	23.0	—	13.8
250	28.5	—	17.1
275	34.4	—	20.7
300	41.0	—	24.6
325	48.1	—	28.9
350	55.8	—	33.5
375	64.0	—	38.4
400	72.8	—	43.7
450	92.2	—	—

寸法公差表 (単位: mm)

MC900NC 板

厚さ	公差
5 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50 ~ 120	0 ~ +3.5
幅	公差
600, 1000	0 ~ +15.0
長さ	公差
1000, 1200, 2000	0 ~ +20.0

寸法公差表 (単位: mm)

MC900NC 丸棒

外径	公差
20 ~ 35	+0.1 ~ +1.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
55 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 250	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
300, 500, 1000	+1.0 ~ +15.0

MC900NC 丸棒

(外径 275mm 以上 × 長さ 500mm)

外径	公差
275 ~ 350	+0.1 ~ +8.0
375 ~ 450	+0.1 ~ +15.0
長さ	公差
500	+1.0 ~ +15.0

MC900NC 丸棒

(外径 275mm 以上 × 長さ 300mm)

外径	公差
275 ~ 300	+0.1 ~ +5.0
325 ~ 400	+0.1 ~ +8.0
長さ	公差
300	+1.0 ~ +15.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC801 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 質量 (kg/ 枚)	1000×1000 質量 (kg/ 枚)	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
5	4.2	5.8	11.6
7	5.8	8.1	16.2
10	8.4	11.6	23.2
12	10.0	13.9	27.8
15	12.5	17.4	34.8
20	16.7	23.2	46.4
25	20.9	29.0	58.0
30	25.1	34.8	69.6
35	29.2	40.6	81.2
40	33.4	46.4	92.8
45	37.6	52.2	104.4
50	41.8	58.0	116.0
60	50.1	69.6	—
70	58.5	81.2	—
80	66.8	92.8	—
90	75.2	104.4	—
100	83.5	116.0	—

寸法公差表 (単位: mm)

MC801 板

厚さ	公差
5 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50 ~ 100	0 ~ +3.5
幅	公差
600, 1000	0 ~ +15.0
長さ	公差
1000, 1200, 2000	0 ~ +20.0

MC801 丸棒

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 質量 (kg/ 本)	300 質量 (kg/ 本)
20	0.2	0.4	—
25	0.3	0.6	—
30	0.4	0.8	—
35	0.6	1.1	—
40	0.7	1.5	—
45	0.9	1.8	—
50	1.1	2.3	—
55	1.4	2.8	—
60	1.6	3.3	—
65	1.9	3.8	—
70	2.2	4.5	—
75	2.6	5.1	—
80	2.9	5.8	—
85	3.3	6.6	—
90	3.7	7.4	—
95	4.1	8.2	—
100	4.6	9.1	—
110	5.5	11.0	—
120	6.6	13.1	—
130	7.7	15.4	—
140	8.9	17.8	—
150	10.2	20.5	6.1
160	11.7	23.3	7.0
170	13.2	—	—
180	14.8	29.5	8.9
190	16.4	—	—
200	18.2	36.4	10.9
225	23.0	46.0	13.8
250	28.5	57.0	17.1
275	34.4	—	20.7
300	41.0	—	24.6
325	48.1	—	28.9
350	55.8	—	33.5
375	64.0	—	38.4
400	72.8	—	43.7
450	92.2	—	55.3
500	—	—	68.3
600	—	—	98.3

寸法公差表 (単位: mm)

MC801 丸棒

外径	公差
20 ~ 35	+0.1 ~ +1.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
55 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 250	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
300, 500, 1000	+1.0 ~ +15.0

MC801 丸棒

(外径 275mm 以上 × 長さ 500mm)

外径	公差
275 ~ 350	+0.1 ~ +8.0
375 ~ 450	+0.1 ~ +15.0
長さ	公差
500	+1.0 ~ +15.0

MC801 丸棒

(外径 275mm 以上 × 長さ 300mm)

外径	公差
275 ~ 300	+0.1 ~ +5.0
325 ~ 400	+0.1 ~ +8.0
450 ~ 600	+0.1 ~ +10.0
長さ	公差
300	+1.0 ~ +15.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC801 丸棒 (大口径)

外径 mm×長さ mm	質量 (kg/ 本)
500 □ 50	11.4
600 □ 50	16.4
700 □ 200	89.2
700 □ 50	22.3
800 □ 150	87.4

外径 mm×長さ mm	質量 (kg/ 本)
800 □ 50	29.1
900 □ 100	73.8
900 □ 30	22.1
1000 □ 100	91.1
1000 □ 30	27.3

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC801 丸棒 (大口径)

外径	公差
500 ~ 600	+0.1 ~ +10.0
700 ~ 1000	+0.1 ~ +15.0
長さ	公差
30 ~ 200	+1.0 ~ +15.0

MC801 パイプ

長さ mm	350	1100	50
外径 mm×内径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
30 □ 15	0.2	—	—
40 □ 20	0.4	—	—
50 □ 25	0.6	—	—
55 □ 30	0.7	—	—
60 □ 25	0.9	—	—
65 □ 40	0.8	—	—
70 □ 25	1.4	—	—
70 □ 45	0.9	—	—
75 □ 50	1.0	—	—
80 □ 30	1.8	—	—
80 □ 55	1.1	—	—
90 □ 40	2.1	—	—
90 □ 65	1.2	—	—
100 □ 50	2.4	7.5	—
100 □ 75	1.4	4.4	—
110 □ 60	2.7	—	—
120 □ 70	3.0	—	—
125 □ 75	3.2	10.0	—
125 □ 100	1.8	—	—
130 □ 80	3.3	—	—
140 □ 90	3.7	—	—
150 □ 75	—	16.9	—
150 □ 100	4.0	12.5	—
150 □ 125	2.2	—	—
165 □ 115	4.5	—	—
175 □ 90	—	22.6	—
175 □ 100	6.6	—	—

長さ mm	350	1100	50
外径 mm×内径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
175 □ 125	4.8	15.0	—
190 □ 95	—	27.1	—
200 □ 100	—	30.0	—
200 □ 150	5.6	17.5	—
210 □ 105	—	33.1	—
225 □ 115	—	37.5	—
225 □ 175	6.4	—	—
250 □ 125	—	47.0	—
250 □ 200	7.2	22.5	—
275 □ 140	—	56.1	—
275 □ 225	8.0	—	—
300 □ 150	—	67.6	—
300 □ 250	8.8	27.5	—
325 □ 165	—	78.5	—
350 □ 175	—	92.0	—
350 □ 300	10.4	32.6	—
400 □ 200	—	120.2	—
400 □ 350	12.0	37.6	—
450 □ 250	44.6	—	6.4
500 □ 300	51.0	—	7.3
500 □ 450	—	47.6	—
600 □ 400	63.7	—	9.1
600 □ 550	—	57.6	—
700 □ 500	76.5	—	10.9
800 □ 600	89.2	—	12.7
900 □ 700	87.4	—	14.6
1000 □ 800	98.3	—	16.4

*太枠内のサイズは、長さが 300mm となります。

寸法公差表 ○ (単位: mm)

MC801 パイプ

外径	公差
30	+0.1 ~ +2.0
40 ~ 90	+0.1 ~ +3.0
100 ~ 175	+0.1 ~ +5.0
200 ~ 400	+0.1 ~ +8.0
450 ~ 1000	+0.1 ~ +15.0
内径	公差
15 ~ 125	-6.0 ~ -1.0
150 ~ 200	-12.0 ~ -1.0
225 ~ 600	-15.0 ~ -1.0
700 ~ 800	-20.0 ~ -1.0
長さ	公差
50 ~ 350	+1.0 ~ +20.0

MC801 パイプ (長さ 1100mm)

外径	公差
100 ~ 125	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 350	+0.1 ~ +5.0
400 ~ 600	+0.1 ~ +15.0
内径	公差
50 ~ 125	-6.0 ~ -1.0
140 ~ 175	-12.0 ~ -1.0
200 ~ 550	-15.0 ~ -1.0
長さ	公差
1100	+1.0 ~ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC703HL 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
5	4.0
7	5.6
10	8.0
12	9.6
15	12.0
20	16.0
25	20.0
30	24.0
35	28.0
40	32.0
45	36.0
50	40.0

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC703HL 板

厚さ	公差
5 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50	0 ~ +3.5
幅	公差
600	0 ~ +15.0
長さ	公差
1200	0 ~ +20.0

MC703HL 丸棒

長さ mm	500
外径 mm	質量 (kg/ 本)
20	0.2
25	0.3
30	0.4
35	0.5
40	0.7
45	0.9
50	1.1

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC703HL 丸棒

外径	公差
20 ~ 35	+0.1 ~ +1.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
長さ	公差
500	+1.0 ~ +15.0

MC703HL パイプ

長さ mm	350	300	500
外径 mm×内径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
50□ 25	—	—	0.8
55□ 25	—	—	1.1
60□ 25	—	—	1.3
65□ 25	—	—	1.6
70□ 25	—	—	1.9
75□ 30	—	—	2.1
80□ 30	—	—	2.4
90□ 30	—	—	3.1
100□ 30	—	—	4.0
110□ 35	—	—	4.7
120□ 35	—	—	5.7
130□ 35	—	—	6.8
140□ 40	—	—	7.8
150□ 40	—	5.5	—
160□ 40	—	6.3	—
175□ 100	6.3	—	—
175□ 125	4.6	—	—
180□ 40	—	8.1	—
200□ 40	—	10.0	—
200□ 150	5.3	—	—
225□ 50	—	12.6	—
225□ 175	6.1	—	—
250□ 50	—	15.7	—
250□ 200	6.9	—	—
275□ 50	—	19.1	—
275□ 225	7.6	—	—
300□ 50	—	22.9	—
300□ 250	8.4	—	—
350□ 50	—	31.4	—
350□ 300	9.9	—	—
400□ 350	11.4	—	—

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC703HL パイプ

外径	公差
50 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 400	+0.1 ~ +5.0
内径	公差
25 ~ 350	-6.0 ~ -1.0
長さ	公差
300, 350, 500	+1.0 ~ +15.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC602ST 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
5	4.4
7	6.2
10	8.9
12	10.6
15	13.3
20	17.7
25	22.1
30	26.6
35	31.0
40	35.4
45	39.9
50	44.3

MC602ST 丸棒

長さ mm	500
外径 mm	質量 (kg/ 本)
50	1.2
55	1.5
60	1.7
65	2.0
70	2.4
75	2.7
80	3.1
90	3.9
100	4.8
110	5.8
120	7.0
130	8.2
140	9.5
150	10.9
160	12.4
180	15.6
200	19.3

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC602ST 板

厚さ	公差
5 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50	0 ~ +3.5
幅	公差
600	0 ~ +15.0
長さ	公差
1200	0 ~ +20.0

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC602ST 丸棒

外径	公差
50	+0.1 ~ +3.0
55 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 200	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
500	+1.0 ~ +15.0

MC501CD R2 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
5	4.3
7	6.0
10	8.6
12	10.4
15	13.0
20	17.3
25	21.6
30	25.9
35	30.2
40	34.6
45	38.9
50	43.2

MC501CD R2 丸棒

長さ mm	200	500	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
10	—	0.05	0.1
15	—	0.1	0.2
20	—	0.2	0.4
25	—	0.3	0.6
30	—	0.4	0.8
35	—	0.6	1.2
40	—	0.8	1.5
45	—	1.0	1.9
50	—	1.2	2.4
60	0.7		
70	0.9		
80	1.2		
90	1.5		
100	1.9		
110	2.3		
120	2.7		
130	3.2		
140	3.7		
150	4.2		

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC501CD R2/R6 板

厚さ	公差
5 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50	0 ~ +3.5
幅	公差
600	0 ~ +15.0
長さ	公差
1200	0 ~ +20.0

MC501CD R6 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
5	4.4
7	6.2
10	8.9
12	10.6
15	13.3
20	17.7
25	22.1
30	26.6
35	31.0
40	35.4
45	39.9
50	44.3

MC501CD R6 丸棒

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
10	0.05	0.1
15	0.1	0.2
20	0.2	0.4
25	0.3	0.6
30	0.4	0.8
35	0.6	1.2
40	0.8	1.5
45	1.0	2.0
50	1.2	2.4

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC501CD R2/R6 丸棒

外径	公差
10 ~ 35	+0.1 ~ +1.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
60 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
200, 500, 1000	+1.0 ~ +15.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC501CD R9 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
10	8.6
12	10.3
15	12.9
20	17.1
25	21.4

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC501CD R9 板

厚さ	公差
10 ~ 20	0 ~ +1.5
25	0 ~ +2.0
幅	公差
600	0 ~ +15.0
長さ	公差
1200	0 ~ +20.0

MC501CD R9 丸棒

長さ mm	200
外径 mm	質量 (kg/ 本)
60	0.7
70	0.9
80	1.2
90	1.5
100	1.9
110	2.3
120	2.7
130	3.2
140	3.7
150	4.2

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC501CD R9 丸棒

外径	公差
60 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
200	+1.0 ~ +15.0

MC500AS R11 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
10	8.3
12	9.9
15	12.4
20	16.5
25	20.7
30	24.9
35	28.9
40	33.1
45	37.3
50	41.4

寸法公差表 ■ (単位: mm)

MC500AS R11 板

厚さ	公差
10 ~ 20	0 ~ +1.5
25 ~ 45	0 ~ +2.0
50	0 ~ +3.5
幅	公差
600	0 ~ +15.0
長さ	公差
1200	0 ~ +20.0

MC500AS R11 丸棒

長さ mm	200	500
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
20	—	0.2
25	—	0.3
30	—	0.4
35	—	0.6
40	—	0.7
45	—	0.9
50	—	1.1
60	0.7	
70	0.9	
80	1.2	
90	1.5	
100	1.8	
110	2.2	
120	2.6	
130	3.1	
140	3.5	
150	4.1	

寸法公差表 ● (単位: mm)

MC500AS R11 丸棒

外径	公差
20 ~ 35	+0.1 ~ +1.0
40 ~ 50	+0.1 ~ +3.0
60 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150	+0.1 ~ +5.0
長さ	公差
200, 500	+1.0 ~ +15.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

POM-NC 板 (ナチュラル)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 質量 (kg/ 枚)	600×2000 質量 (kg/ 枚)	500×1000 質量 (kg/ 枚)	1000×1000 質量 (kg/ 枚)	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
5	5.1	8.5	3.5	—	—
6	6.1	10.2	4.2	8.5	16.9
8	8.1	13.5	5.6	11.3	22.6
10	10.2	16.9	7.1	14.1	28.2
12	12.2	20.3	8.5	16.9	33.8
15	15.2	25.4	10.6	21.2	42.3
20	20.3	33.8	14.1	28.2	56.4
25	25.4	—	17.6	35.3	—
30	30.5	—	21.2	42.3	—
35	35.5	—	24.7	49.4	—
40	40.6	—	28.2	56.4	—
50	50.8	—	35.3	70.5	—
60	60.9	—	42.3	—	—
70	71.1	—	49.4	—	—
80	81.2	—	56.4	—	—
90	91.4	—	63.5	—	—
100	101.5	—	70.5	—	—

寸法公差表 (単位: mm)

POM-NC 板

厚さ	公差
5 ~ 12	+0.2 ~ +1.0
15 ~ 30	+0.3 ~ +1.5
35 ~ 50	+0.5 ~ +2.5
60 ~ 70	+0.5 ~ +3.0
80 ~ 100	+0.7 ~ +4.0
幅	公差
500, 600, 1000	0 ~ +20.0
長さ	公差
1000, 1200, 2000	0 ~ +30.0

POM-NC シート (ナチュラル)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	500×1000 質量 (kg/ 枚)
0.3	0.21
0.5	0.35
0.8	0.56
1.0	0.71
1.5	1.1
2.0	1.4
2.5	1.8
3.0	2.1

寸法公差表 (単位: mm)

POM-NC シート

厚さ	公差
0.3	±0.03
0.5 ~ 0.8	±0.06
1.0	±0.07
1.5 ~ 2.0	±0.10
2.5 ~ 3.0	±0.15

幅	公差
500	0 ~ +10.0
長さ	公差
1000	0 ~ +20.0

POM-NC 丸棒 (ナチュラル)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)	2000 質量 (kg/ 本)
4	0.02	0.04
5	0.03	0.06
6	0.04	0.08
8	0.07	0.14
10	0.11	0.22
12.5	0.17	0.35
15	0.25	0.50
17.5	0.34	0.68
20	0.44	0.89
22.5	0.56	1.1
23	0.59	—
25	0.69	1.4
27.5	0.84	1.7
30	1.0	2.0
35	1.4	—
40	1.8	—
45	2.2	—
50	2.8	—
55	3.3	—

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)	2000 質量 (kg/ 本)
60	4.0	—
65	4.7	—
70	5.4	—
75	6.2	—
80	7.1	—
85	8.0	—
90	9.0	—
100	11.1	—
110	13.4	—
120	15.9	—
130	18.7	—
140	21.7	—
150	24.9	—
160	28.3	—
180	35.9	—
200	44.3	—
225	56.1	—
250	69.2	—

寸法公差表 (単位: mm)

POM-NC 丸棒

外径	公差
4 ~ 8	+0.2 ~ +0.7
10 ~ 17.5	+0.2 ~ +1.0
20 ~ 35	+0.3 ~ +1.5
40 ~ 55	+0.5 ~ +2.0
60 ~ 75	+1.0 ~ +3.0
80 ~ 100	+1.5 ~ +4.0
110 ~ 150	+2.0 ~ +5.0
160 ~ 200	+2.0 ~ +5.5
225 ~ 250	0 ~ +8.0
長さ	公差
1000, 2000	0 ~ +35.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

POM-NC センタレス丸棒マイナス公差品 (ナチュラル)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)	2000 質量 (kg/ 本)
4	0.02	0.04
5	0.03	0.06
6	0.04	0.08
7	0.05	0.11
8	0.07	0.14
9	0.09	0.18
10	0.11	0.22
11	0.13	0.27
12	0.16	0.32
13	0.19	0.37
14	0.22	0.43
15	0.25	0.50
16	0.28	0.57
17	0.32	0.64

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)	2000 質量 (kg/ 本)
18	0.36	0.72
19	0.40	---
20	0.44	0.89
21	0.49	---
22	0.54	---
23	0.59	---
24	0.64	---
25	0.69	1.38
26	0.75	---
27	0.81	---
28	0.87	---
30	1.00	---

寸法公差表 ● (単位: mm)

POM-NC センタレス丸棒 (マイナス公差品)

外径	公差
4 ~ 14	-0.04 ~ 0
15 ~ 30	-0.06 ~ 0
長さ	公差
1000, 2000	0 ~ +35.0

POM-NC パイプ (ナチュラル)

長さ mm 外径 mm x 内径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
30□ 20	0.55
40□ 30	0.77
50□ 30	1.8
50□ 40	1.0
60□ 40	2.2
60□ 50	1.2
70□ 50	2.7
80□ 60	3.1
90□ 70	3.5
100□ 80	4.0
125□ 100	6.2
150□ 100	13.8
200□ 150	19.4
250□ 200	24.9

寸法公差表 ○ (単位: mm)

POM-NC パイプ

長さ	公差		
1000	0 ~ +30.0		
外径	公差	内径	公差
30	0 ~ +2.0	20	-2.5 ~ 0
40		30	
50		30	
50		40	
60	0 ~ +3.0	40	-3.0 ~ 0
60		50	
70	0 ~ +3.5	50	-4.0 ~ 0
80		60	
90	0 ~ +4.0	70	-5.0 ~ 0
100		80	
125	0 ~ +5.0	100	-7.0 ~ 0
150		100	
200	0 ~ +9.0	150	-11.0 ~ 0
250		200	

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

POM-BC 板 (ブラック)

幅 mm×長さ mm	600×1200	500×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
5	5.1	3.5
6	6.1	4.2
8	8.1	5.6
10	10.2	7.1
12	12.2	8.5
15	15.2	10.6
20	20.3	14.1
25	25.4	17.6
30	30.5	21.2
35	35.5	24.7
40	40.6	28.2
50	50.8	35.3
60	60.9	—
70	71.1	—

寸法公差表 (単位: mm)

POM-BC 板

厚さ	公差
5 ~ 12	+0.2 ~ +1.0
15 ~ 30	+0.3 ~ +1.5
35 ~ 50	+0.5 ~ +2.5
60 ~ 70	+0.5 ~ +3.0
幅	公差
500, 600	0 ~ +20.0
長さ	公差
1000, 1200	0 ~ +30.0

POM-BC 丸棒 (ブラック)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
4	0.02
5	0.03
6	0.04
8	0.07
10	0.11
12.5	0.17
15	0.25
17.5	0.34
20	0.44
22.5	0.56
25	0.69
27.5	0.84
30	1.0
35	1.4
40	1.8
45	2.2
50	2.8
55	3.3

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
60	4.0
65	4.7
70	5.4
75	6.2
80	7.1
85	8.0
90	9.0
100	11.1
110	13.4
120	15.9
130	18.7
140	21.7
150	24.9
160	28.3
180	35.9
200	44.3
225	56.1
250	69.2

寸法公差表 (単位: mm)

POM-BC 丸棒

外径	公差
4 ~ 8	+0.2 ~ +0.7
10 ~ 17.5	+0.2 ~ +1.0
20 ~ 35	+0.3 ~ +1.5
40 ~ 55	+0.5 ~ +2.0
60 ~ 75	+1.0 ~ +3.0
80 ~ 100	+1.5 ~ +4.0

外径	公差
110 ~ 150	+2.0 ~ +5.0
160 ~ 200	+2.0 ~ +5.5
225 ~ 250	0 ~ +8.0
長さ	公差
1000	0 ~ +35.0

POM-BC センタレス丸棒 マイナス公差品 (ブラック)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
4	0.02
5	0.03
6	0.04
8	0.07
10	0.11
15	0.25
20	0.44
25	0.69
30	1.00

寸法公差表 (単位: mm)

POM-BC センタレス丸棒 (マイナス公差品)

外径	公差
4 ~ 10	-0.04 ~ 0
15 ~ 30	-0.06 ~ 0
長さ	公差
1000	0 ~ +35.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

POM-HL 板

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
10	10.2
12	12.2
15	15.2
20	20.3
25	25.4
30	30.5

寸法公差表 (単位: mm)

POM-HL 板

厚さ	公差
10 ~ 12	+0.2 ~ +1.0
15 ~ 30	+0.3 ~ +1.5
幅	公差
600	0 ~ +20.0
長さ	公差
1200	0 ~ +30.0

POM-HL 丸棒

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
30	1.0
40	1.8
50	2.8
60	4.0
70	5.4
80	7.1
90	9.0
100	11.1

寸法公差表 (単位: mm)

POM-HL 丸棒

外径	公差
30	+0.3 ~ +1.5
40 ~ 50	+0.5 ~ +2.0
60 ~ 70	+1.0 ~ +3.0
80 ~ 100	+1.5 ~ +4.0
長さ	公差
1000	0 ~ +35.0

POM ハイパー (POM-NC (HY)) 板 (ナチュラル)

幅 mm×長さ mm	600×1200	500×1000	1000×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
5	5.1	3.5	——
6	6.1	4.2	——
8	8.1	5.6	——
10	10.2	7.1	14.1
12	12.2	8.5	16.9
15	15.2	10.6	21.2
20	20.3	14.1	28.2
25	25.4	17.6	35.3
30	30.5	21.2	42.3
35	35.5	24.7	49.4
40	40.6	28.2	56.4
50	50.8	35.3	70.5
60	60.9		
70	71.1		
80	81.2		
100	101.5		

POM ハイパー (POM-BC (HY)) 板 (ブラック)

幅 mm×長さ mm	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
10	10.2
12	12.2
15	15.2
20	20.3
25	25.4
30	30.5
35	35.5
40	40.6
50	50.8

寸法公差表 (単位: mm)

POM ハイパー板

厚さ	公差
5 ~ 12	+0.2 ~ +1.0
15 ~ 30	+0.3 ~ +1.5
35 ~ 50	+0.5 ~ +2.5
60 ~ 70	+0.5 ~ +3.0
80 ~ 100	+0.7 ~ +4.0
幅	公差
500, 600, 1000	0 ~ +20.0
長さ	公差
1000, 1200	0 ~ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)

タイバー® 1000NA UHMW-PE 板 (TIVAR® 1000NA UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)	1220×3000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0 ⁺	27.5
10	18.8 ⁺	34.4
12	22.6 ⁺	41.3
15	28.2 ⁺	51.6
20	37.6 ⁺	68.8
25	47.0 ⁺	86.0
30	56.4 ⁺	103.2
35	65.8	120.4
40	75.2	137.6
45	84.6	154.8
50	94.0	172.0
55	103.4	—
60	112.8	206.4
70	131.6	240.8
80	150.4	275.2
90	169.2	309.6
100	188.0	344.0

＋：プレーナー品の在庫もございます。

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×1200 質量 (kg/ 枚)
60	67.7
65	73.3
70	79.0
75	84.6
80	90.2
85	95.9

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1000 質量 (kg/ 枚)
90	50.8
100	56.4
110	62.0
120	67.7
130	73.3
140	79.0
150	84.6

タイバー® 1000NA UHMW-PE シート (TIVAR® 1000NA UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
1	1.9
2	3.8
3	5.6
4	7.5
5	9.4
6	11.3

タイバー® 1000NA UHMW-PE 丸棒 (TIVAR® 1000NA UHMW-PE)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
10	0.07
15	0.17
20	0.30
25	0.36
30	0.66
35	0.90
40	1.18
45	1.49
50	1.84
55	2.23
60	2.66
65	3.12
70	3.62
75	4.15
80	4.72
85	5.33
90	5.98
100	7.38
110	8.93
120	10.6
130	12.5
140	14.5
150	16.6
160	18.9
180	23.9
200	29.5
250	46.1

寸法公差表 (単位：mm)

タイバー® UHMW-PE 板 (TIVAR® UHMW-PE)

厚さ	公差
8 ～ 150	-0 以上
幅	公差
600, 1000, 1220	0 ～ +30.0
長さ	公差
1000, 1200 2000, 3000	0 ～ +30.0

寸法公差表 (単位：mm)

タイバー® UHMW-PE シート (TIVAR® UHMW-PE)

厚さ	公差
1	±0.4
2 ～ 5	±0.6
6	±0.7
幅	公差
1000	0 ～ +30.0
長さ	公差
2000	0 ～ +30.0

タイバー® 1000NA-HY UHMW-PE 丸棒

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
40	1.18
50	1.84
60	2.66
70	3.62
80	4.72
90	5.98
100	7.38
110	8.93
120	10.6
130	12.5
140	14.5
150	16.6
160	18.9
180	23.9
200	29.5
250	46.1

寸法公差表 (単位：mm)

タイバー® UHMW-PE 丸棒 (TIVAR® UHMW-PE)

外径	公差
10 ～ 50	+0.2 以上
55 ～ 100	+0.3 以上
110 ～ 250	+0.5 以上
長さ	公差
1000	0 ～ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値：在庫品 青色 (斜体) 数値：受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

タイバー® 1000GR UHMW-PE 板
(TIVAR® 1000GR UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)	1220×3000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0	27.5
10	18.8	34.4
12	22.6	41.3
15	28.2	51.6
20	37.6	68.8
25	47.0	86.0
30	56.4	103.2
35	65.8	120.4
40	75.2	137.6
45	84.6	154.8
50	94.0	172.0
60	112.8	206.4
70	131.6	240.8
80	150.4	275.2
90	169.2	309.6
100	188.0	344.0

タイバー® 1000GR UHMW-PE 丸棒
(TIVAR® 1000GR UHMW-PE)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
10	0.07
15	0.17
20	0.30
25	0.46
30	0.66
35	0.90
40	1.18
45	1.49
50	1.84
55	2.23
60	2.66
70	3.62
80	4.72
90	5.98
100	7.38

タイバー® 1000BK UHMW-PE 板
(TIVAR® 1000BK UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)	1220×3000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0	27.5
10	18.8	34.4
12	22.6	41.3
15	28.2	51.6
20	37.6	68.8
25	47.0	86.0
30	56.4	103.2
35	65.8	120.4
40	75.2	137.6
45	84.6	154.8
50	94.0	172.0
60	112.8	206.4
70	131.6	240.8
80	150.4	275.2
90	169.2	309.6
100	188.0	344.0

タイバー® 1000GR UHMW-PE シート
(TIVAR® 1000GR UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
1	1.9
2	3.8
3	5.6
4	7.5
5	9.4
6	11.3

タイバー® 1000BK UHMW-PE シート
(TIVAR® 1000BK UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
1	1.9
2	3.8
3	5.6
4	7.5
5	9.4
6	11.3

タイバー® 1000EC UHMW-PE 板
(TIVAR® 1000EC UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)	1220×3000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0	27.5
10	18.8	34.4
12	22.6	41.3
15	28.2	51.6
20	37.6	68.8
25	47.0	86.0
30	56.4	103.2
35	65.8	120.4
40	75.2	137.6
45	84.6	154.8
50	94.0	172.0
60	112.8	206.4
70	—	240.8
80	—	275.2

タイバー® 1000EC UHMW-PE シート
(TIVAR® 1000EC UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
1	1.9
2	3.8
3	5.6
4	7.5
5	9.4
6	11.3

タイバー® 1000EC UHMW-PE 丸棒
(TIVAR® 1000EC UHMW-PE)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
10	0.07
15	0.17
20	0.30
25	0.46
30	0.66
35	0.90
40	1.18
45	1.49
50	1.84
55	2.23
60	2.66
70	3.62
80	4.72
90	5.98
100	7.38

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)

タイバー® 1000ESd UHMW-PE 板
(TIVAR® 1000ESd UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm	1000×1220
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
10	11.5

タイバー® 1000ESd UHMW-PE 丸棒
(TIVAR® 1000ESd UHMW-PE)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
50	1.84
60	2.66
70	3.62
80	4.72
90	5.98
100	7.38
120	10.6
140	14.5
160	18.9

タイバー® DS イエロー UHMW-PE 板
(TIVAR® DS YELLOW UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm	1220×3000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
20	68.1
25	85.1
30	102.1
35	119.1
40	136.2
45	153.2
50	170.2
60	204.2
70	238.3
80	272.3

タイバー® DS イエロー UHMW-PE 丸棒
(TIVAR® DS YELLOW UHMW-PE)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
10	0.07
15	0.16
20	0.29
25	0.46
30	0.66
35	0.89
40	1.17
45	1.48
50	1.83
60	2.63

タイバー® セラムP® UHMW-PE 板
(TIVAR® CeramP® UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm	1220×3000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
20	69.5
25	86.9
30	104.3
35	121.7
40	139.1
45	156.5
50	173.9
60	208.6
70	243.4
80	278.2

タイバー® セラムP® UHMW-PE 丸棒
(TIVAR® CeramP® UHMW-PE)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
10	0.08
15	0.17
20	0.30
25	0.47
30	0.68
35	0.92
40	1.21
45	1.53
50	1.88
60	2.71

タイバー® ウルトラスライド -SL UHMW-PE 板
(TIVAR® Ultra Slide-SL UHMW-PE)

幅 mm×長さ mm	1000×1220	1000×2000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
15	17.2	—
20	—	37.6
25	—	47.0
30	—	56.4
35	—	65.8
40	—	75.2
45	—	84.6
50	—	94.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

エルタライト® PET-P (Ertalyte® PET-P)

エルタライト® PET-P 板 (Ertalyte® PET-P)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	610×1000 質量 (kg/ 枚)
8	6.8
10	8.5
12	10.2
15	12.7
20	17.0
25	21.2
30	25.4
35	29.7
40	33.9
45	38.2
50	42.4
60	50.9
70	59.4
80	67.8
100	84.8

エルタライト® PET-P 丸棒 (Ertalyte® PET-P)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
10	0.11
12	0.16
15	0.25
20	0.44
25	0.68
30	0.98
36	1.41
40	1.75
45	2.21
50	2.73
56	3.42
60	3.93
70	5.35
80	6.98
90	8.84
100	10.9
110	13.2
120	15.7
130	18.4
140	21.4
160	27.9
180	35.4
200	43.6

寸法公差表 ■ (単位: mm)

エルタライト® PET-P 板 (Ertalyte® PET-P)

厚さ	公差
8 ~ 10	0 ~ +1.4
12 ~ 25	0 ~ +2.0
30 ~ 50	0 ~ +3.0
60 ~ 70	0 ~ +4.0
80 ~ 100	0 ~ +5.5
幅	公差
610	0 ~ +30.0
長さ	公差
1000	0 ~ +30.0

寸法公差表 ● (単位: mm)

エルタライト® PET-P 丸棒 (Ertalyte® PET-P)

外径	公差
10 ~ 20	0 ~ +1.2
25 ~ 30	0 ~ +1.4
36 ~ 40	0 ~ +1.6
45 ~ 56	0 ~ +1.8
60 ~ 70	0 ~ +2.1
80	0 ~ +2.5
90	0 ~ +2.7
100	0 ~ +3.0
110	0 ~ +3.5
120	0 ~ +4.0
130 ~ 140	0 ~ +4.3
160	0 ~ +5.0
180	0 ~ +5.5
200	0 ~ +6.0
長さ	公差
1000	+0 ~ +30.0

エルタライト® TX PET-P 板 (Ertalyte® TX PET-P)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	610×1000 質量 (kg/ 枚)
8	7.0
10	8.8
12	10.5
15	13.2
20	17.6
25	22.0
30	26.4
40	35.1
50	43.9

エルタライト® TX PET-P 丸棒 (Ertalyte® TX PET-P)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
12	0.16
20	0.45
25	0.71
30	1.02
36	1.46
40	1.81
45	2.29
50	2.83
60	4.07
70	5.54
80	7.23
90	9.16
100	11.30

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

MDグレード (Metal Detectable Grade)

アセトロン® MD 板 (Acetron® MD)

幅 mm×長さ mm	610×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
20	17.8
40	35.6
80	71.2

アセトロン® MD 丸棒 (Acetron® MD)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
30	1.0
50	2.9
80	7.3

タイバー® MD 板 (TIVAR® MD)

幅 mm×長さ mm	1000×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
25	28.5
40	45.6
80	91.2

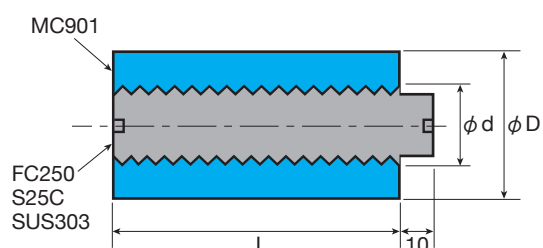
タイバー® MD 丸棒 (TIVAR® MD)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)
25	0.6
50	1.9
80	4.9

ポリペンコ® タフロード®

MC9-FC ロッド MC9-SC ロッド MC9-SUS ロッド

D (mm)	d (mm)	L (mm)	MC901 肉厚 (mm)	質量 (kg/ 本)		
				MC9-FC ロッド	MC9-SC ロッド	MC9-SUS ロッド
40	20	105	10.0	0.4	0.4	—
50	25	105	12.5	0.7	0.7	—
55	30	105	12.5	0.9	0.9	0.9
65	40	105	12.5	1.4	1.4	1.4
80	45	105	17.5	1.9	1.9	1.9
90	50	105	20.0	2.3	2.3	2.3
100	55	105	22.5	2.8	2.8	2.8
110	60	105	25.0	3.4	3.4	3.4
120	70	105	25.0	4.4	4.4	4.4
130	80	105	25.0	5.5	5.5	5.5
150	90	105	30.0	7.0	7.0	7.0
180	110	105	35.0	10.4	10.4	—
200	120	105	40.0	12.5	12.5	—



*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

ケترون® 1000 PEEK 板 (Ketron® 1000 PEEK)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×500 質量 (kg/ 枚)	305×1000 質量 (kg/ 枚)	615×500 質量 (kg/ 枚)	615×1000 質量 (kg/ 枚)
5	1.0	2.0	2.0	4.1
6	1.2	2.4	2.4	4.9
8	1.6	3.2	3.2	6.5
10	2.0	4.0	4.1	8.1
12	2.4	4.8	4.9	9.7
16	3.2	6.4	6.5	13.0
20	4.0	8.1	8.1	16.2
25	5.0	10.1	10.1	20.3
30	6.0	12.1	12.2	24.4
35	7.0	14.1	14.2	28.4
40	8.1	16.1	16.2	32.5
45	9.1	18.1	18.3	36.5
50	10.1	20.1	20.3	40.6
60	12.1	24.2	24.4	48.7

ケترون® 1000 PEEK 板 (Ketron® 1000 PEEK)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	200×200 質量 (kg/ 枚)	300×300 質量 (kg/ 枚)	500×1000 質量 (kg/ 枚)	1000×1000 質量 (kg/ 枚)
5	—	—	3.3	6.6
6	—	—	4.0	7.9
8	—	—	5.3	10.6
10	0.5	—	6.6	13.2
12	0.6	—	7.9	15.8
16	0.8	—	10.6	21.1
20	1.1	—	13.2	26.4
25	1.3	—	16.5	33.0
30	1.6	—	19.8	—
40	—	4.8	—	—
50	—	5.9	—	—

寸法公差表 (単位: mm)

ケترون® 1000 PEEK 板 (Ketron® 1000 PEEK)

厚さ	公差
5 ~ 10	0 ~ +1.1
12 ~ 25	0 ~ +1.7
30 ~ 50	0 ~ +2.7
60	0 ~ +3.7
幅	公差
200	0 ~ +4.0
300	0 ~ +10.0
305, 500	0 ~ +20.0
615, 1000	0 ~ +25.0
長さ	公差
200	0 ~ +4.0
300	0 ~ +10.0
500	0 ~ +15.0
1000	0 ~ +30.0

ケترون® 1000 PEEK 丸棒 (Ketron® 1000 PEEK)

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 質量 (kg/ 本)
2	—	0.005
3	—	0.01
6	—	0.04
8	—	0.07
10	—	0.10
12	—	0.15
16	—	0.27
18	—	0.34
20	—	0.41
22	—	0.50
25	—	0.65
28	0.41	0.81
30	0.47	0.93
32	0.53	1.1
35	0.63	1.3
40	0.83	1.7
45	1.0	2.1
50	1.3	2.6
60	1.9	3.7
70	2.5	5.1
80	3.3	6.6
90	4.2	8.4
100	5.2	10.4
110	6.3	12.5
120	7.5	14.9
140	10.2	20.3
150	11.7	23.3
180	16.8	33.6
200	20.7	41.4

寸法公差表 (単位: mm)

ケترون® 1000 PEEK 丸棒 (Ketron® 1000 PEEK)

外径	公差
2 ~ 3	-0.2 ~ +0.3
6 ~ 10	0 ~ +0.8
12 ~ 20	0 ~ +1.2
22 ~ 32	0 ~ +1.5
35 ~ 40	0 ~ +1.8
45 ~ 50	0 ~ +2.2
60 ~ 70	0 ~ +2.7
80	0 ~ +3.2
90	0 ~ +3.6
100	0 ~ +4.0
110	0 ~ +4.4
120	0 ~ +4.8
140	0 ~ +5.6
150 ~ 200	0 ~ +6.0
長さ	公差
500	0 ~ +25.0
1000	0 ~ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

ケترون® HPV PEEK 板 (Ketron® HPV PEEK)

幅 mm×長さ mm	305×500	305×1000	625×500	625×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
16	3.6	7.2	7.3	14.5
20	4.5	9.0	9.1	18.1
25	5.6	11.2	11.3	22.7
30	6.7	13.5	13.6	27.2
40	9.0	17.9	18.1	36.3

ケترون® HPV PEEK 板 (Ketron® HPV PEEK)

幅 mm×長さ mm	525×500	525×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
5	1.9	3.8
8	3.0	6.1
10	3.8	7.6

寸法公差表 (単位: mm)

ケترون® HPV PEEK 板 (Ketron® HPV PEEK)

厚さ	公差
5	0 ~ +0.9
8 ~ 10	0 ~ +1.1
16 ~ 25	0 ~ +1.7
30 ~ 40	0 ~ +2.7
幅	公差
305, 525, 625	0 ~ +25.0
長さ	公差
500	0 ~ +15.0
1000	0 ~ +30.0

ケترون® HPV PEEK 丸棒 (Ketron® HPV PEEK)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
8	0.04	0.07
10	0.06	0.12
12	0.08	0.17
16	0.15	0.30
20	0.23	0.46
25	0.36	0.72
30	0.52	1.0
35	0.71	1.4
40	0.92	1.8
50	1.4	2.9
60	2.1	4.2
80	3.7	7.4
100	5.8	11.5

寸法公差表 (単位: mm)

ケترون® HPV PEEK 丸棒 (Ketron® HPV PEEK)

外径	公差
8 ~ 10	0 ~ +0.8
12 ~ 20	0 ~ +1.2
25 ~ 30	0 ~ +1.5
35 ~ 40	0 ~ +1.8
50	0 ~ +2.2
60	0 ~ +2.7
80	0 ~ +3.2
100	0 ~ +4.0
長さ	公差
500	0 ~ +25.0
1000	0 ~ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

ケترون® GF30 PEEK 板
(Ketron® GF30 PEEK)

幅 mm×長さ mm	305×500	305×1000	625×500	625×1000	525×500	525×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
10	—	—	—	—	4.0	7.9
20	4.6	9.2	9.4	18.9	—	—
30	6.9	13.7	14.2	28.3	—	—

ケترون® CA30 PEEK 板
(Ketron® CA30 PEEK)

幅 mm×長さ mm	305×500	305×1000	625×500	625×1000	525×500	525×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
10	—	—	—	—	3.7	7.4
16	3.4	6.8	7.1	14.1	—	—
20	4.3	8.6	8.8	17.6	—	—

ケترون® GF30 PEEK 丸棒
(Ketron® GF30 PEEK)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
10	0.06	0.12
20	0.24	0.47
30	0.53	1.1
40	0.94	1.9
50	1.5	2.9
60	2.1	4.2
80	3.8	7.5
100	5.9	11.8

寸法公差表 ■ (単位: mm)

ケترون® GF30 PEEK/CA30 PEEK 板
(Ketron® GF30 PEEK/CA30 PEEK)

厚さ	公差
10	0 ~ +1.1
16 ~ 20	0 ~ +1.7
30	0 ~ +2.7
幅	公差
305, 525, 625	0 ~ +25.0
長さ	公差
500	0 ~ +15.0
1000	0 ~ +30.0

ケترون® CA30 PEEK 丸棒
(Ketron® CA30 PEEK)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
10	0.06	0.11
22	0.27	0.54
30	0.50	1.0
50	1.4	2.8
60	—	4.0
80	3.5	7.1

寸法公差表 ● (単位: mm)

ケترون® GF30 PEEK/CA30 PEEK 丸棒
(Ketron® GF30 PEEK/CA30 PEEK)

外径	公差
10	0 ~ +0.8
20 ~ 22	0 ~ +1.2
30	0 ~ +1.5
40	0 ~ +1.8
50	0 ~ +2.2
60	0 ~ +2.7
80	0 ~ +3.2
100	0 ~ +4.0
長さ	公差
500	0 ~ +25.0
1000	0 ~ +30.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

ジュラトン® PEI (Duratron® PEI)

ジュラトン® U1000 PEI 板 (Duratron® U1000 PEI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)	300×600 質量 (kg/ 枚)	300×1200 質量 (kg/ 枚)	600×1200 質量 (kg/ 枚)
6	—	1.4	2.7	5.5
9	1.0	2.1	4.1	8.2
12	1.4	2.7	5.5	11.0
19	2.2	4.3	8.7	17.4
25	2.9	5.7	11.4	22.9
38	4.3	8.7	17.4	34.7
50	5.7	11.4	22.9	45.7

ジュラトン® U1000 PEI シート (Duratron® U1000 PEI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×1200 質量 (kg/ 枚)
0.8	0.37
1.6	0.73
2.4	1.10
3.2	1.46

※幅 600mm 品も生産が可能です。

ジュラトン® U1000 PEI 丸棒 (Duratron® U1000 PEI)

長さ mm 外径 mm	300 質量 (kg/ 本)	600 質量 (kg/ 本)	1200 質量 (kg/ 本)
6	—	—	0.04
9	—	—	0.10
12	—	—	0.17
15	—	—	0.27
19	—	—	0.43
25	—	—	0.75
31	—	—	1.1
38	—	—	1.7
50	—	1.5	3.0
63	1.2	2.4	4.7
76	1.7	3.5	6.9
101	3.1	6.1	12.2
127	4.8	9.6	19.3
152	6.9	13.8	27.6

ジュラトン® U2300 PEI 板 (Duratron® U2300 PEI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)	300×600 質量 (kg/ 枚)	300×1200 質量 (kg/ 枚)
12	1.6	3.3	6.5
19	2.6	5.2	10.3
25	3.4	6.8	13.6
38	5.2	10.3	20.7
50	6.8	13.6	27.2

ジュラトン® U2300 PEI 丸棒 (Duratron® U2300 PEI)

長さ mm 外径 mm	300 質量 (kg/ 本)	600 質量 (kg/ 本)	1200 質量 (kg/ 本)
12	—	—	0.20
19	—	—	0.51
25	—	0.44	0.89
31	—	—	1.4
38	0.51	1.0	2.1
44	—	—	2.8
50	0.89	1.8	3.6
76	—	4.1	8.2
101	3.6	7.3	14.5
152	8.2	16.4	32.9

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

ジュラトン® T4203 PAI 板 (Duratron® T4203 PAI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)	300×600 質量 (kg/ 枚)	300×1200 質量 (kg/ 枚)
6	0.8	1.5	3.0
7.5	0.9	1.9	3.8
9	1.1	2.3	4.5
12	1.5	3.0	6.0
15	1.9	3.8	7.6
19	2.4	4.8	9.6
20	2.5	5.0	10.1
25	3.2	6.3	12.6

ジュラトン® T4203 PAI 丸棒 (Duratron® T4203 PAI)

長さ mm 外径 mm	300 質量 (kg/ 本)	600 質量 (kg/ 本)	1200 質量 (kg/ 本)
2	—	—	0.005
3	—	—	0.01
6	—	—	0.05
9	—	0.05	0.11
12	0.05	0.09	0.19
15	0.07	0.15	0.30
19	0.12	0.24	0.48
25	0.21	0.41	0.82
31	0.32	0.63	1.3
35	0.40	0.81	1.6
38	0.48	1.0	1.9
50	0.82	1.6	3.3
63	1.3	2.6	5.2
76	1.9	3.8	7.6
101	3.4	6.7	13.5
127	5.3	10.6	21.3

ジュラトン® T4301 PAI 板 (Duratron® T4301 PAI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)	300×600 質量 (kg/ 枚)	300×1200 質量 (kg/ 枚)
6	0.8	1.6	3.1
9	1.2	2.3	4.7
12	1.6	3.1	6.3
15	2.0	3.9	7.8
19	2.5	5.0	9.9
25	3.3	6.5	13.1

ジュラトン® T4301 PAI 丸棒 (Duratron® T4301 PAI)

長さ mm 外径 mm	300 質量 (kg/ 本)	600 質量 (kg/ 本)	1200 質量 (kg/ 本)
6	—	—	0.05
9	—	0.06	0.11
12	0.05	0.10	0.20
15	0.08	0.15	0.31
19	0.12	0.25	0.49
25	0.21	0.43	0.85
31	0.33	0.66	1.3
35	0.42	0.84	1.7
38	0.49	0.99	2.0
50	0.85	1.7	3.4
63	1.3	2.6	5.2
76	1.9	3.8	7.6

ジュラトン® T5530 PAI 板 (Duratron® T5530 PAI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)
9	1.3
12	1.7
19	2.7
25	3.5
31	4.3
38	5.3
44	6.1
50	7.0

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

セミترون® ESd225 POM-C 板 (Semitron® ESd225 POM-C)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×600 質量 (kg/ 枚)	300×1200 質量 (kg/ 枚)	600×1200 質量 (kg/ 枚)
6	1.4	2.9	5.7
9	2.2	4.3	8.6
12	2.9	5.7	11.5
19	4.5	9.1	18.2
25	6.0	12.0	23.9
31	7.4	14.8	29.7
38	9.1	18.2	36.4
44	10.5	21.1	42.1
50	12.0	23.9	47.9

セミترون® ESd225 POM-C 丸棒 (Semitron® ESd225 POM-C)

長さ mm 外径 mm	600 質量 (kg/ 本)	1200 質量 (kg/ 本)
6	—	0.05
9	—	0.10
12	—	0.18
19	—	0.45
25	—	0.78
31	—	1.2
38	0.9	1.8
44	1.2	2.4
50	1.6	3.1
63	2.5	5.0
69	3.0	6.0
76	3.6	7.2

セミترون® ESd410C PEI 板 (Semitron® ESd410C PEI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)
9	1.1
12	1.4
19	2.3
25	3.0
31	3.7
38	4.6
44	5.3
50	6.0

セミترون® ESd420 PEI 板 (Semitron® ESd420 PEI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)
9	1.1
12	1.5
19	2.3
25	3.0
31	3.8
38	4.6
44	5.3
50	6.0

セミترون® ESd490 PEEK 板 (Semitron® ESd490 PEEK)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)
9	1.2
12	1.6
15	2.0
19	2.6
25	3.4

セミترون® ESd520HR PAI 板 (Semitron® ESd520HR PAI)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 質量 (kg/ 枚)
9	1.3
12	1.7
15	2.1
19	2.7
25	3.6

セミترون® ESd300 PET 板 (Semitron® ESd300 PET)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 質量 (kg/ 枚)
8	8.0
10	10.0
15	15.0
20	20.0
25	25.0
30	30.0
40	40.0
50	50.0

セミترون® ESd PEEK-CNT 板 (Semitron® ESd PEEK-CNT)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	350×500 質量 (kg/ 枚)	350×1000 質量 (kg/ 枚)
10	2.3	4.7
20	4.7	9.3

セミترون® ESd PEEK-CNT 丸棒 (Semitron® ESd PEEK-CNT)

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 質量 (kg/ 本)
50	1.3	2.6

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色(太字) 数値: 在庫品 青色(斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

テクトロン® 1000 PPS 板 (Techtron® 1000 PPS)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×600 質量 (kg/ 枚)	300×1200 質量 (kg/ 枚)	600×1200 質量 (kg/ 枚)
6	1.5	2.9	5.8
9	2.2	4.4	8.7
12	2.9	5.8	11.7
19	4.6	9.2	18.5
25	6.1	12.2	24.3
38	9.2	18.5	36.9
50	12.2	24.3	48.6

テクトロン® 1000 PPS 丸棒 (Techtron® 1000 PPS)

長さ mm 外径 mm	600 質量 (kg/ 本)	1200 質量 (kg/ 本)
9	—	0.10
12	—	0.18
15	—	0.29
19	—	0.46
25	—	0.80
31	—	1.2
38	0.92	1.8
44	1.2	2.5
50	1.6	3.2

テクトロン® HPV PPS 板 (Techtron® HPV PPS)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	525×1000 質量 (kg/ 枚)	625×1000 質量 (kg/ 枚)
8	6.9	—
10	7.5	—
12	—	12.3
16	—	16.0
20	—	17.9
30	—	26.8

テクトロン® HPV PPS 丸棒 (Techtron® HPV PPS)

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 本)
10	0.11
16	0.32
20	0.45
25	0.77
30	1.0
36	1.6
40	1.8
50	2.8
60	4.0
80	7.2
100	11.2

テクトロン® GP PPS 板 (Techtron® GP PPS)

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	500×1000 質量 (kg/ 枚)
6	4.1
10	6.8
15	10.1
20	13.5
25	16.9
30	20.3

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

フルオロシント[®] (Fluorosint[®] PTFE)

フルオロシント[®] 500 PTFE 板 (Fluorosint[®] 500 PTFE)

幅 mm×長さ mm	300×300
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)
6	1.3
9	1.9
12	2.5
19	4.0
25	5.2
38	7.9
50	10.4

フルオロシント[®] 500 PTFE 丸棒 (Fluorosint[®] 500 PTFE)

長さ mm	300	600	1200
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)
12	—	—	0.31
19	—	0.39	0.78
25	—	0.68	1.4
31	—	1.1	2.1
38	0.78	—	—
44	1.1	—	—
50	1.4	—	—
63	2.2	—	—

フルオロシント[®] 500 PTFE パイプ (Fluorosint[®] 500 PTFE)

長さ mm	300
外径 mm×内径 mm	質量 (kg/ 本)
31□19	0.33
38□23	0.50
44□26	0.68
44□32	0.49
47□32	0.64
47□39	0.37
50□29	0.90
50□39	0.53
57□32	1.2
57□44	0.71
63□39	1.3
63□51	0.74

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

PBI® 板

幅 mm×長さ mm	100×100	100×200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
10	0.13	0.26
15	—	0.39
20	0.26	0.52
30	0.39	0.78

MDS プレート® 板

幅 mm×長さ mm	305×305	620×620
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
1	0.14	0.58
2	0.28	1.17
3	0.42	1.74
4	0.56	2.32
5	0.70	2.91
6	0.84	3.49
7	1.02	4.06
8	1.16	4.64
9	1.31	5.22
10	1.45	5.80
11	1.60	6.38
12	1.74	6.96

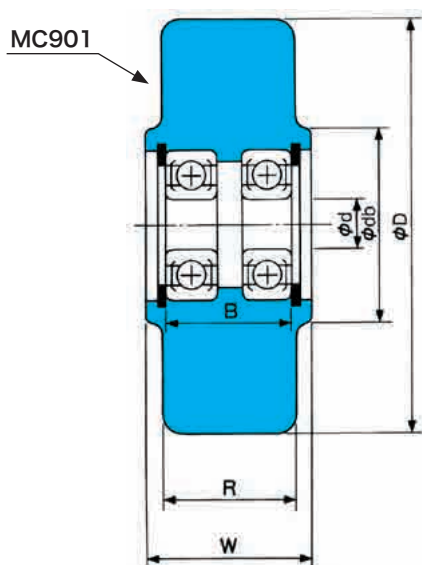
セミトロン® MP370 板
(Semitron® MP370)

幅 mm×長さ mm	300×300	300×600	300×1200	600×600	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
6	0.9	1.7	3.5	3.5	7.0
9	1.3	2.6	5.2	5.2	10.5
12	1.7	3.5	7.0	7.0	14.0

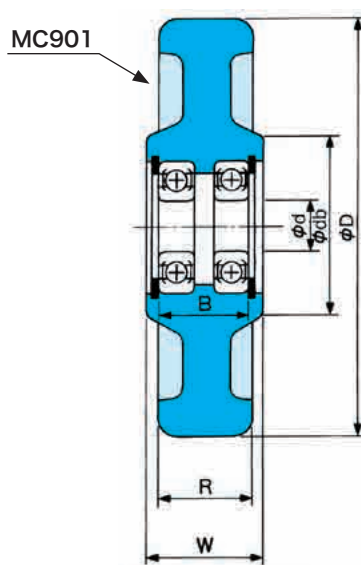
*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

MC-VB シリーズ・MC-VS シリーズ



外径130mm以下



外径150mm以上

MC-VBシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス径 db (mm)	ボス幅 W (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×24	50	24	8	30	29	18.0	608ZZ	2,059 {210}	75
65×34	65	34	12	40	39	29.0	6201ZZ	3,334 {340}	180
75×32	75	32	10	45	36	25.3	6200ZZ	3,530 {360}	210
100×34	100	34	12	47	38	27.3	6201ZZ	5,099 {520}	360
130×42	130	42	20	59	50	38.2	6004ZZ	8,238 {840}	740
150×44	150	44	20	67	52	40.2	6204ZZ	9,807 {1,000}	870
180×45	180	45	20	72	54	42.2	6204ZZ	11,768 {1,200}	1,170
200×45	200	45	20	82	54	41.6	6304ZZ	13,043 {1,330}	1,480
250×54	250	54	25	96	63	48.6	6305ZZ	20,300 {2,070}	2,630
300×60	300	60	30	108	70	54.6	6306ZZ	26,478 {2,700}	4,200

MC-VSシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス径 db (mm)	ボス幅 W (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
75×32	75	32	10	45	36	25.3	6200ZZ	3,334 {340}	210
100×34	100	34	12	47	38	27.3	6201ZZ	4,413 {450}	360
130×42	130	42	20	59	50	38.2	6004ZZ	6,865 {700}	740
150×44	150	44	20	67	52	40.2	6204ZZ	9,414 {960}	870
180×45	180	45	20	72	54	42.2	6204ZZ	9,414 {960}	1,200

最大許容荷重は、ステンレスベアリングの関係で MC-VB シリーズより若干小さくなります。

ベアリングの材質は、内外輪レースおよびボールは SUS-440C、リテーナおよびシールド板は SUS-304 を使用しています。

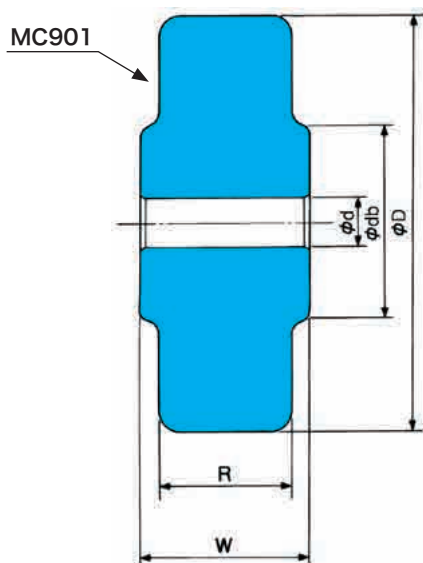
スナップリングは SUS-304 です。

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

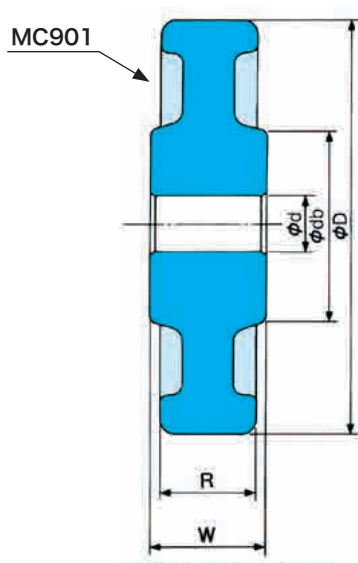
*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

MC-VN シリーズ



外径130mm以下



外径150mm以上

MC-VNシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス径 db (mm)	ボス幅 W (mm)	回転抵抗 係数	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×24	50	24	8	30	29	0.040	2,059 {210}	60
65×34	65	34	12	40	39	0.046	3,334 {340}	130
75×32	75	32	10	45	36	0.033	3,530 {360}	170
100×34	100	34	12	47	38	0.030	5,099 {520}	310
130×42	130	42	20	59	50	0.039	8,238 {840}	660
150×44	150	44	20	67	52	0.033	9,807 {1,000}	750
180×45	180	45	20	72	54	0.028	11,768 {1,200}	1,040
200×45	200	45	20	82	54	0.025	13,043 {1,330}	1,280
250×54	250	54	25	96	63	0.025	20,300 {2,070}	2,330
300×60	300	60	30	108	70	0.025	26,478 {2,700}	3,730

⚠連続使用時は、使用の可否を当社「MC ナイロン® 技術資料」に記載されている軸受部の PV 値から判断してください。

⚠軸穴径 (d) を再加工される場合は、クリアランスを十分とるように設計してください。

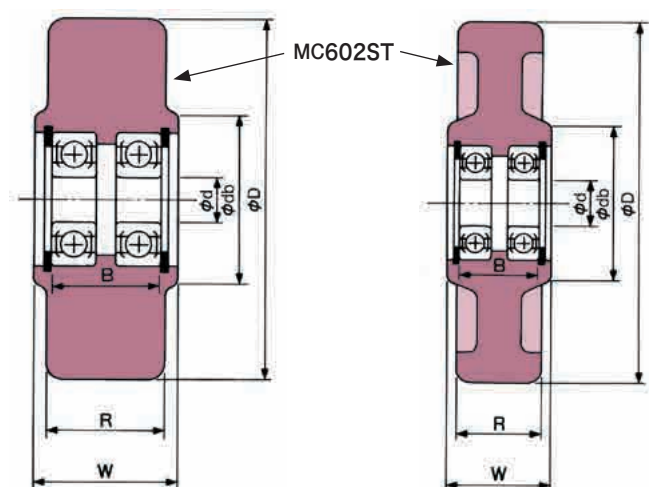
(詳細は当社支店、営業所までお問合せください。)

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

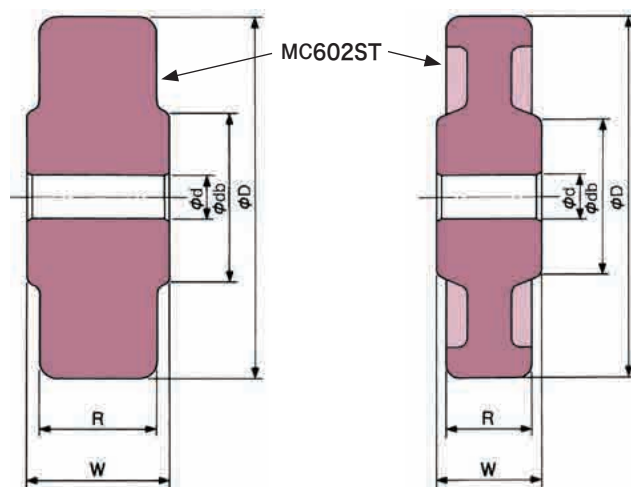
MC-STVB シリーズ



外径130mm以下

外径150mm以上

MC-STVN シリーズ



外径130mm以下

外径150mm以上

MC-STVBシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス径 db (mm)	ボス幅 W (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×24	50	24	8	30	29	18.0	608ZZ	2,256 {230}	80
65×34	65	34	12	40	39	29.0	6201ZZ	4,021 {410}	200
75×32	75	32	10	45	36	25.3	6200ZZ	4,315 {440}	230
100×34	100	34	12	47	38	27.3	6201ZZ	5,982 {610}	380
130×42	130	42	20	59	50	38.2	6004ZZ	8,924 {910}	820
150×44	150	44	20	67	52	40.2	6204ZZ	11,278 {1,150}	970
180×45	180	45	20	72	54	42.2	6204ZZ	12,258 {1,250}	1,300
200×45	200	45	20	82	54	41.6	6304ZZ	15,298 {1,560}	1,630

ベアリングには耐熱グリスを使用しています。

MC-STVNシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス径 db (mm)	ボス幅 W (mm)	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×24	50	24	8	30	29	2,256 {230}	70
65×34	65	34	12	40	39	4,021 {410}	150
75×32	75	32	10	45	36	4,315 {440}	190
100×34	100	34	12	47	38	5,982 {610}	360
130×42	130	42	20	59	50	8,924 {910}	730
150×44	150	44	20	67	52	11,278 {1,150}	840
180×45	180	45	20	72	54	12,258 {1,250}	1,150
200×45	200	45	20	82	54	15,298 {1,560}	1,430

▲連続使用時は、使用の可否を当社「MCナイロン®技術資料」に記載されている軸受部のPV値から判断してください。

▲軸穴径 (d) を再加工される場合は、クリアランスを十分とるように設計してください。(詳細は当社支店、営業所までお問合せください。)

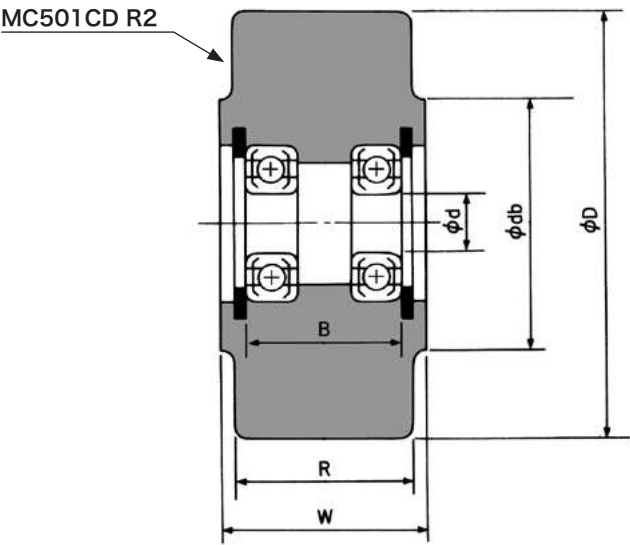
※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

※受注生産品は各型番10個よりご注文を承ります。

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

MC-CDVB シリーズ



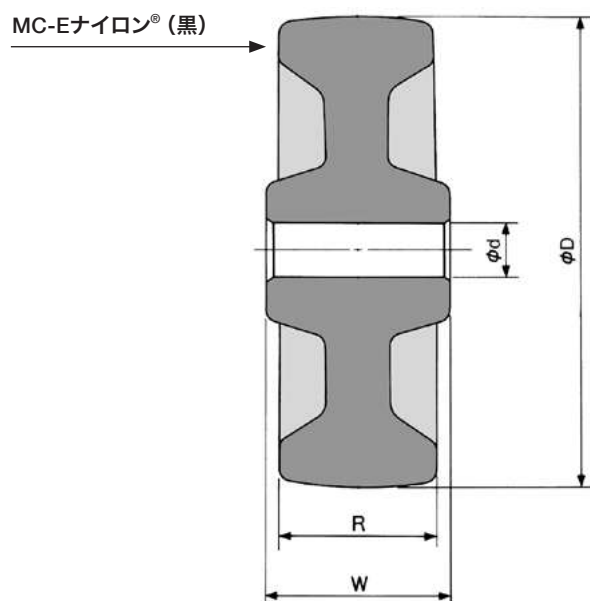
MC-CDVBシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス径 db (mm)	ボス幅 W (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×24	50	24	8	30	29	18.0	608ZZ	2,059 {210}	75
65×28	65	28	10	40	32	22.0	6200ZZ	3,040 {310}	160
75×32	75	32	10	45	36	25.3	6200ZZ	3,530 {360}	220
100×34	100	34	12	47	38	27.3	6201ZZ	5,099 {520}	375

ベアリングには帯電防止グリスを使用しています。
 車輪本体は導電グレードの MC501CD R2 を使用しています。
 ※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。
 ※受注生産品は各型番最低10個よりご注文を承ります。

※質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
 ※黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

MC-E VN シリーズ



MC-E VNシリーズ

型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	ボス幅 W (mm)	回転抵抗係数	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×23	50	23	10	28	0.050	785 {80}	40
65×25	65	25	10	30	0.038	1,079 {110}	65
75×32	75	32	10	37	0.033	1,667 {170}	115
100×33	100	33	12	38	0.030	2,550 {260}	200

＊軸穴径(d)を再加工される場合は、クリアランスを十分とるように設計してください。

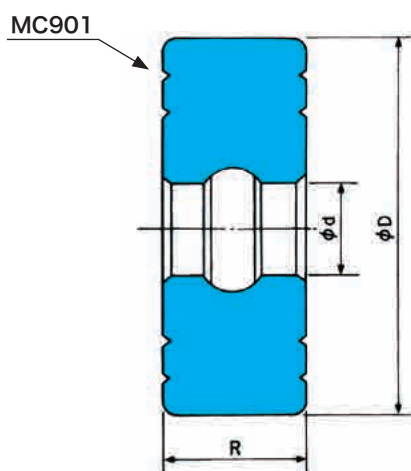
＊高速連続使用時は、当社支店、営業所までお問合せください。

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

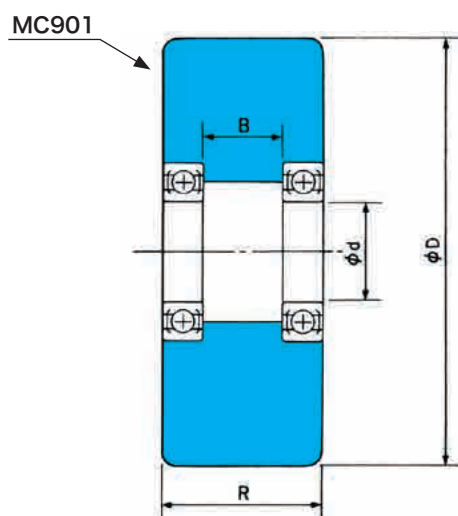
＊質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

＊黒色(太字) 数値: 在庫品 青色(斜体) 数値: 受注生産品

MC-RNW シリーズ



MC-R2BP / MC-R2BW シリーズ



MC-RNWシリーズ

型番	外径 D (mm)	ローラー幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	回転抵抗係数★	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
75×32	75	32	20	0.027	4,511 {460}	160
100×42	100	42	35	0.035	7,649 {780}	340
130×42	130	42	35	0.027	10,003 {1,020}	600
150×52	150	52	40	0.027	14,710 {1,500}	990
200×52	200	52	40	0.020	17,946 {1,830}	1,820

★グリース潤滑時

MC-R2BPシリーズ

型番	外径 D (mm)	ローラー幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
75×32	75	32	12	12	6201ZZ	4,511 {460}	220
100×50	100	50	20	22	6204ZZ	9,414 {960}	580
115×50	115	50	25	20	6205ZZ	10,787 {1,100}	760
130×50	130	50	30	18	6206ZZ	12,160 {1,240}	1,000

MC-R2BWシリーズ

型番	外径 D (mm)	ローラー幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
75×34	75	34	20	10	6004ZZ	4,805 {490}	260
100×52	100	52	35	18	6207ZZ	9,807 {1,000}	820
130×52	130	52	35	10	6307ZZ	12,749 {1,300}	1,440
200×72	200	72	40	26	6308ZZ	26,480 {2,700}	3,410

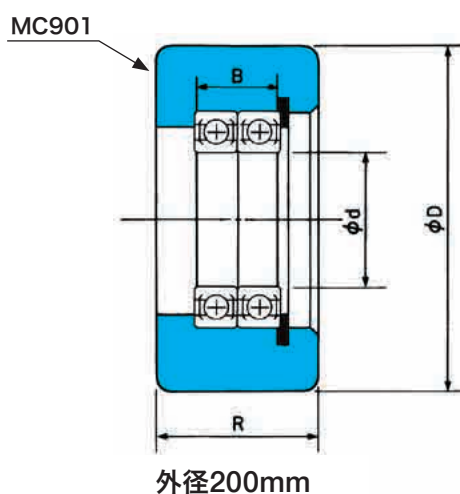
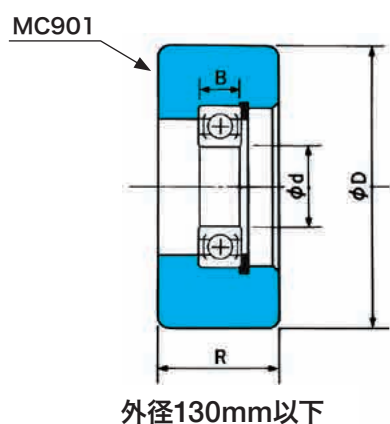
※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

※受注生産品は各型番最低10個よりご注文を承ります。

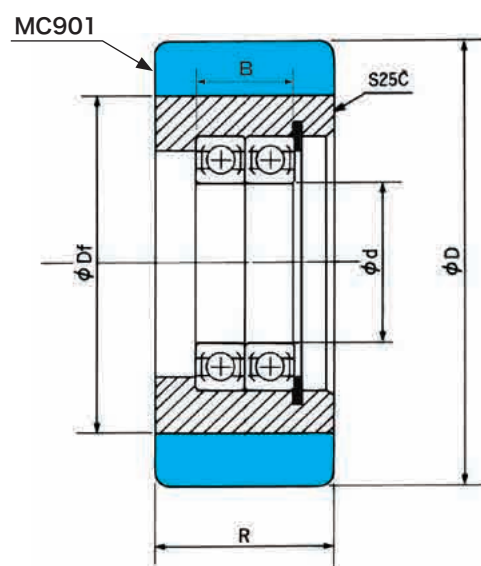
*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

MC-RBW シリーズ



MCF-RBP シリーズ



MC-RBWシリーズ

型番	外径 D (mm)	ローラー幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	参考値 B (mm)	ベアリング No.	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
75×34	75	34	20	12	6004ZZ	4,511 {460}	200
100×34	100	34	35	17	6207ZZ	5,982 {610}	470
130×52	130	52	35	21	6307ZZ	12,749 {1,300}	1,010
200×72	200	72	40	36	6208ZZ	26,480 {2,700}	2,970

MCF-RBPシリーズ

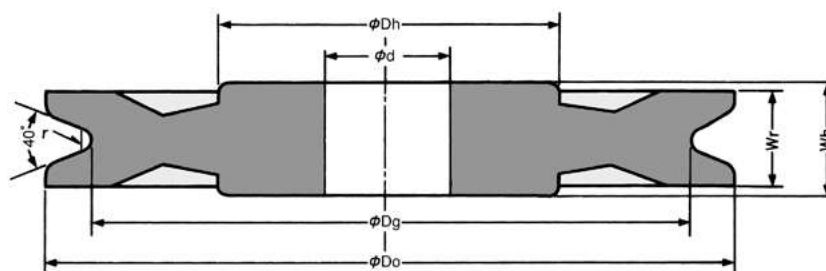
型番	外径 D (mm)	ローラー幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	融着芯金径 Df (mm)	ベアリング No.	参考値 B (mm)	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
100×35	100	35	30	70	6006ZZ	26	6,178 {630}	820
120×49	120	49	30	80	6206ZZ	32	10,938 {1,120}	1,550
150×49	150	49	40	110	6208ZZ	36	13,724 {1,400}	2,960
200×49	200	49	60	120	6012ZZ	36	16,573 {1,690}	3,700

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

※受注生産品は各型番最低10個よりご注文を承ります。

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

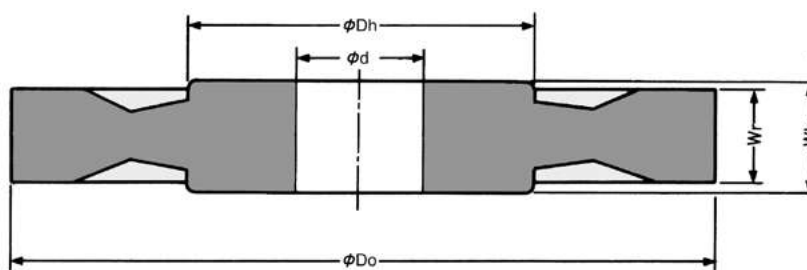
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品



溝付きblank品 (シーブレシオ20)

型番	適用ロープ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	圧入可能 ベアリング外径	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (kg)
2013	12.5	281	244	138	50	45	35	6.5	55~100	68,647 {7}	2.1
2014	14	315	272	150	60	50	40	7.5	65~110	88,260 {9}	2.9
2016	16	360	310	174	80	55	45	8.5	85~130	117,680 {12}	4.2
2018	18	405	348	198	90	60	50	9.5	95~150	147,100 {15}	5.8
2020	20	450	386	210	110	65	55	10.5	115~160	156,906 {16}	7.5
2023	22.4	504	432	235	120	70	60	12	125~180	176,520 {18}	10.3

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。



溝なしblank品

型番	Do (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	圧入可能 ベアリング外径	参考質量 (kg)
2013N	281	138	50	45	35	55~100	2.4
2014N	315	151	60	50	40	65~110	3.3
2016N	360	174	80	55	45	85~130	4.8
2018N	405	198	90	60	50	95~150	6.7
2020N	450	211	110	65	55	115~160	8.7
2023N	504	236	120	70	60	125~180	12.0

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

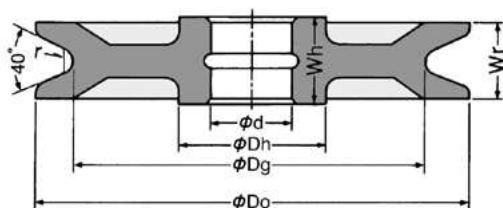
*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

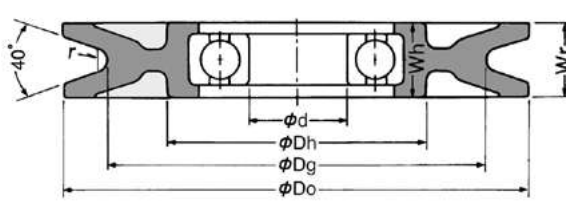
*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。

詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

型番 Dg137×9



型番 Dg137×9B



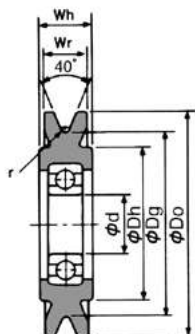
シーブレシオ16

型番	適用ローブ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
Dg137×9	9	169	137	50	35 ^{+0.4} _{+0.2}	30 ⁰ _{-0.5}	28	5	8,826 {0.9}	370

型番	適用ローブ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	ベアリング No.	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
Dg137×9B	9	169	137	92	35	28	28	5	6207ZZ	13,729 {1.4}	650

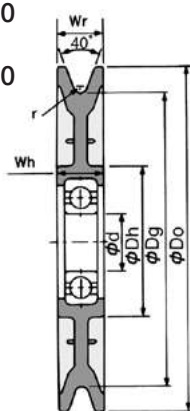
※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

型番 4-20

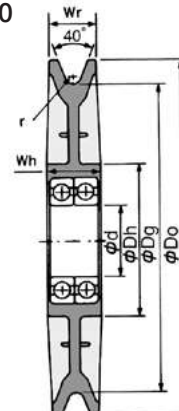


型番 6-20

12-20



型番16-20



シーブレシオ20

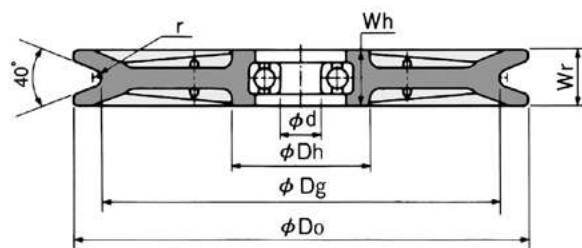
型番	適用ローブ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	ベアリング No.	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
4-20	4	96	78	65	25	23	18	2.2	6205ZZ	3,923 {0.4}	211
6-20	6	139	117	78	30	25	21	3.3	6206ZZ	9,807 {1.0}	396
8-20	8	184	156	100	35	31	27	4.4	6307ZZ	17,652 {1.8}	906
9-20	9	208	176	100	35	31	31	5.0	6307ZZ	17,652 {1.8}	1,025
10-20	10	231	195	110	40	35	31	5.5	6308ZZ	22,555 {2.3}	1,350
12-20	12	276	234	120	45	38	35	6.6	6309ZZ	30,401 {3.1}	2,000
16-20	16	352	304	170	70	52	46	8.5	6214ZZ×2	74,531 {7.6}	4,400

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

型番 4-25 (1) ~ 8-25



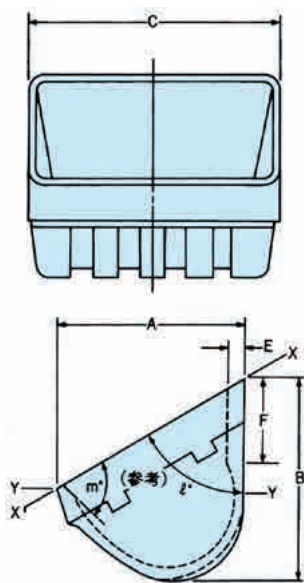
シーブレシオ25

型番	適用ロープ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	ベアリング No.	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
4-25 (1)	4	116	99	44	10	17	15	2.2	6200ZZ	2,256 {0.23}	130
4-25 (2)	4	116	99	44	12	17	15	2.2	6201ZZ	2,648 {0.27}	132
5-25	5	145	123	63	20	22	20	2.8	6204ZZ	5,982 {0.61}	293
6.3-25	6.3	183	156	63	20	24	22	3.5	6204ZZ	4,707 {0.48}	440
8-25	8	232	196	68	20	27	27	4.4	6304ZZ	6,080 {0.62}	780

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。



ナイatron®バケット

型番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	ℓ°	m°	X-X容量 (ℓ)	Y-Y容量※ (ℓ)	参考質量 (g)
NA1611E	118	125	167	6	40	60	70	1.10	0.55	270
NA2015E	155	159	202	10	45	60	70	2.18	1.17	600
NA2517E	160	172	250	10	55	60	70	3.29	1.83	810
NA3018E	180	186	300	10	60	60	70	4.56	2.38	1,100
NA3420E	200	203	340	10	60	60	70	6.38	3.40	1,300
NA4020E	200	203	400	10	65	60	70	7.58	4.10	1,700

※容量は参考値です。

ポリプロピレン(PP)バケット

型番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	F (mm)	ℓ°	m°	X-X容量 (ℓ)	Y-Y容量※ (ℓ)	参考質量 (g)
1611PP	118	125	167	6	40	60	70	1.10	0.55	210
2015PP	155	159	202	10	45	60	70	2.18	1.17	470
2517PP	160	172	250	10	55	60	70	3.29	1.83	630
3018PP	180	186	300	10	60	60	70	4.56	2.38	830
3420PP	200	203	340	10	60	60	70	6.38	3.40	980
4020PP	200	203	400	10	65	60	70	7.58	4.10	1,400

※容量は参考値です。

*質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。

*黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

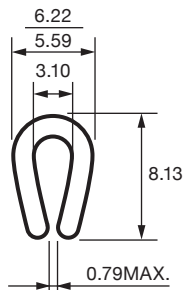
全てスナップ・オンタイプ

単位：mm

No.40-101

一般用

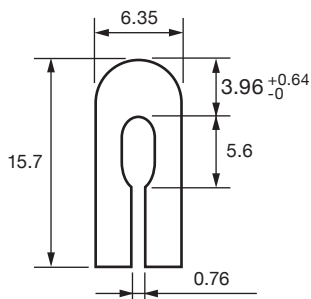
適用サイズ：1.6mmtまで
長さ：10m、150m



No.40-105

鉄板端面保護用

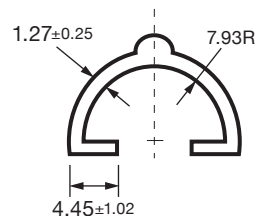
適用サイズ：1.6mmt～2.4mmt
長さ：10m、150m



No.40-241

半円形ガイドレール用

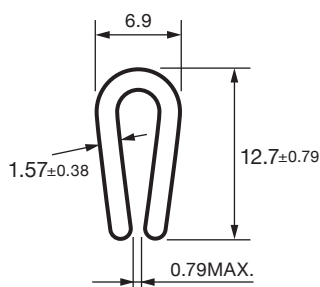
適用サイズ：直径15.9mm
長さ：3.6m



No.40-106

一般用

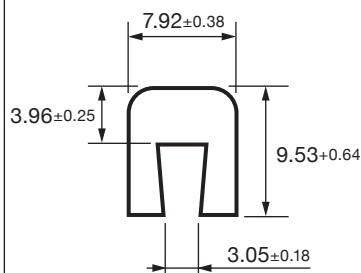
適用サイズ：1.6mmt～3.2mmt
長さ：10m、150m



No.40-137

Uチャンネル コンベヤーのベッドレール用

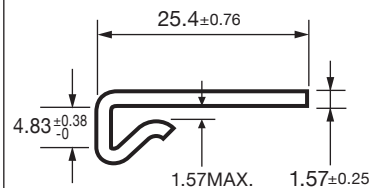
長さ：10m、150m



No.40-226

コンベヤーのベッド、サイドレール用

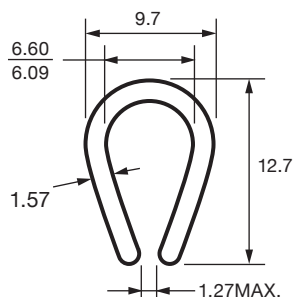
適用サイズ：3.2mmt～4.8mmt
長さ：10m、150m



No.40-175

一般用

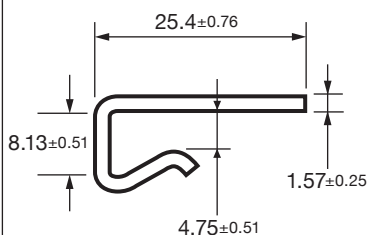
適用サイズ：3.2mmt～6.4mmt
長さ：10m、150m



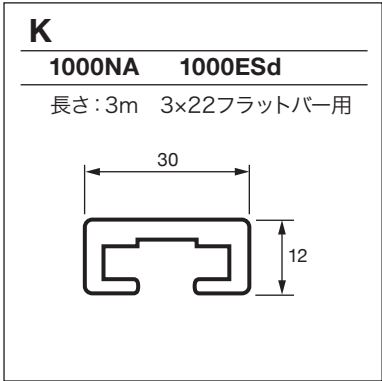
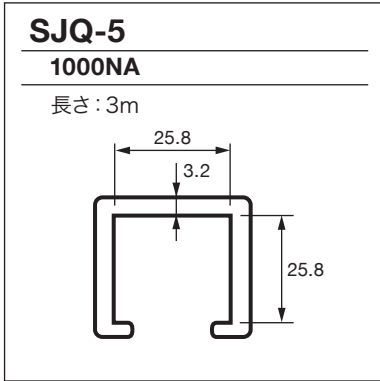
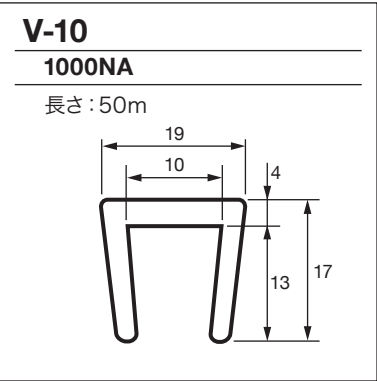
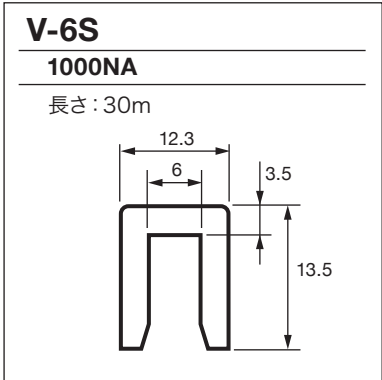
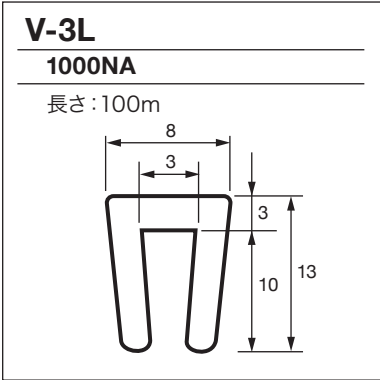
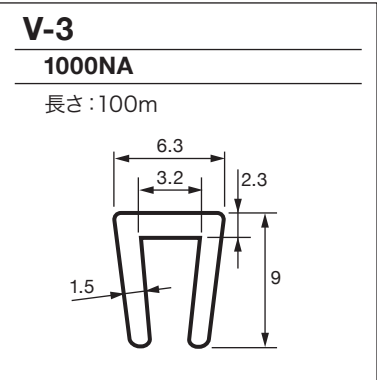
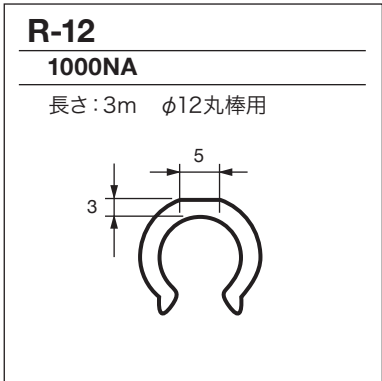
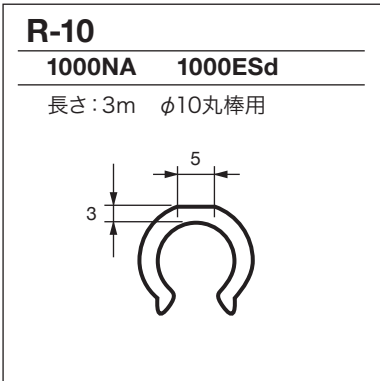
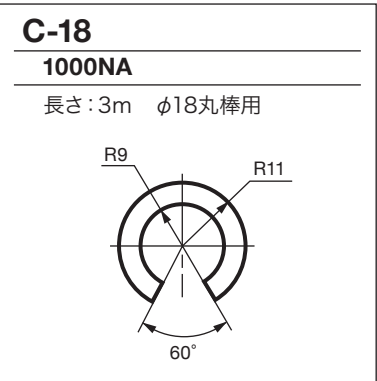
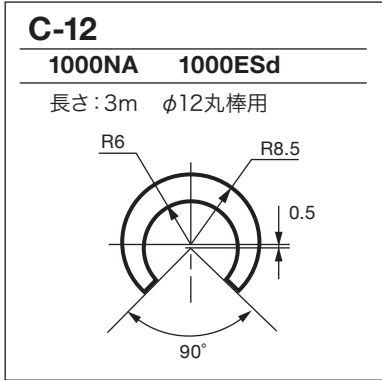
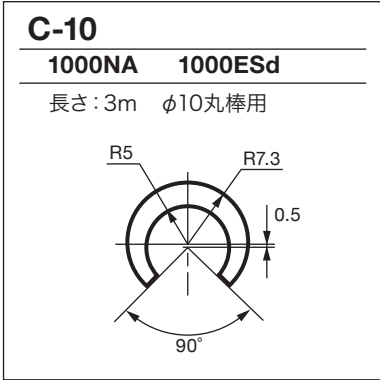
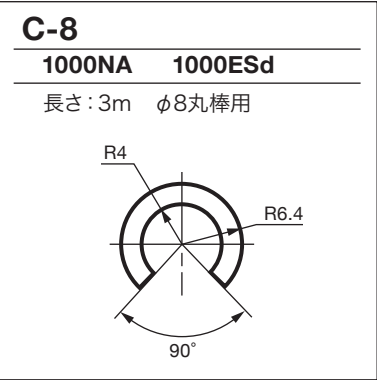
No.40-242

コンベヤーのベッド、サイドレール用

適用サイズ：6.4mmt～7.9mmt
長さ：3.6m



※ 1000ESd は帯電防止グレードです。 単位：mm



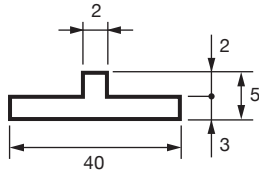
* 黒色 (太字) 数値：在庫品 青色 (斜体) 数値：受注生産品

※ 1000ESd は帯電防止グレードです。 単位：mm

T

1000NA 1000GR

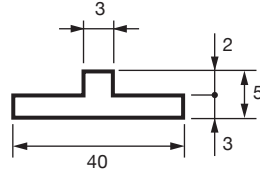
長さ：26m



T 403

1000NA 1000GR

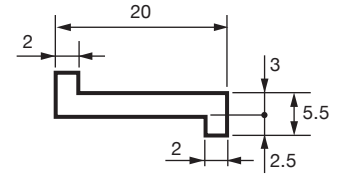
長さ：26m



Z

1000NA 1000GR

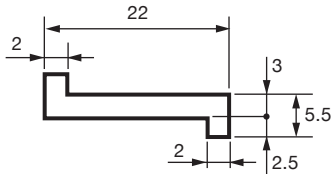
長さ：26m



Z-22

1000NA 1000GR

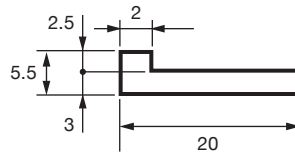
長さ：26m



L

1000NA 1000GR

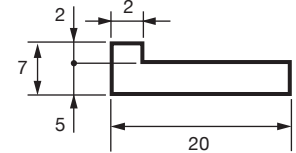
長さ：26m



L-5

1000NA 1000GR

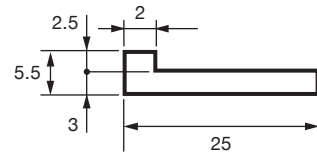
長さ：20m



L-25

1000NA 1000GR

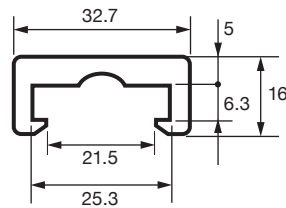
長さ：20m



FA

1000NA 1000ESd

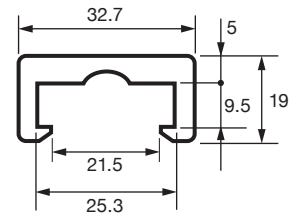
長さ：3m 6×25フラットバー用



FA-2

1000NA

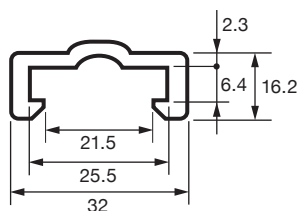
長さ：3m 9×25フラットバー用



A

1000NA 1000ESd

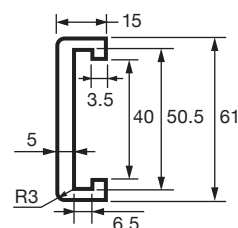
長さ：3m 6×25フラットバー用



C-650

1000NA 1000ESd

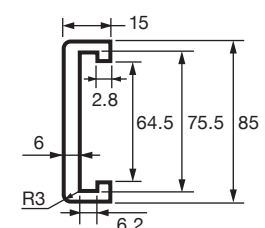
長さ：2m、4m (3m) ※4m、3mは1000NAのみ
6×50フラットバー用



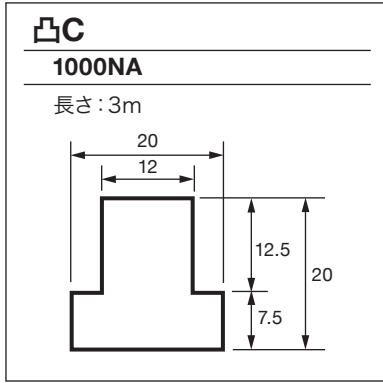
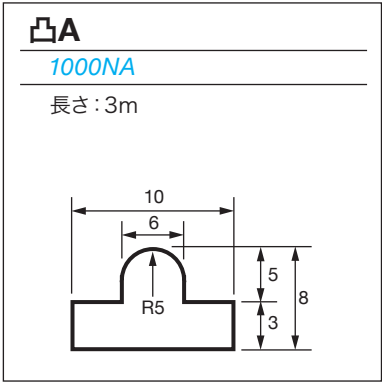
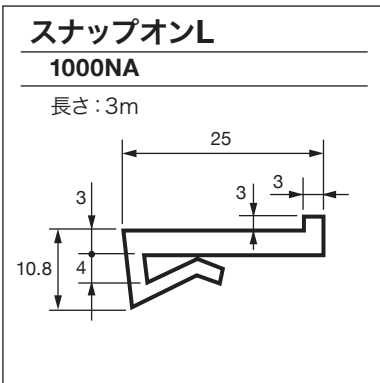
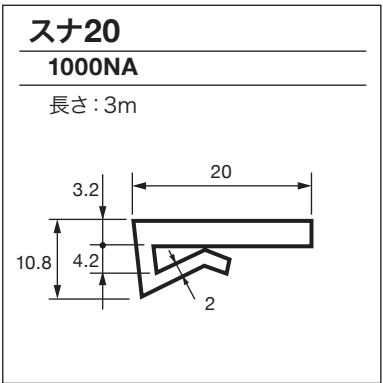
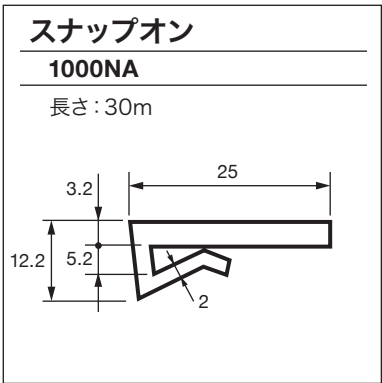
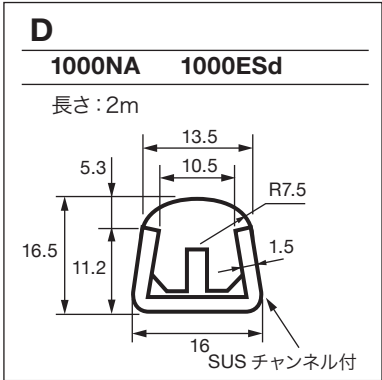
C-675

1000NA

長さ：2m (4m) 6×75フラットバー用



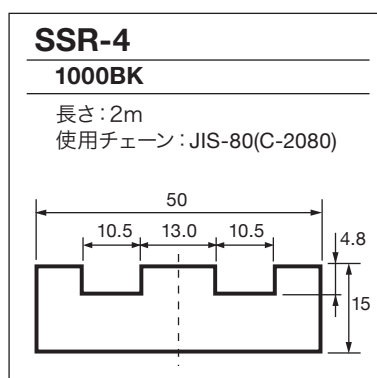
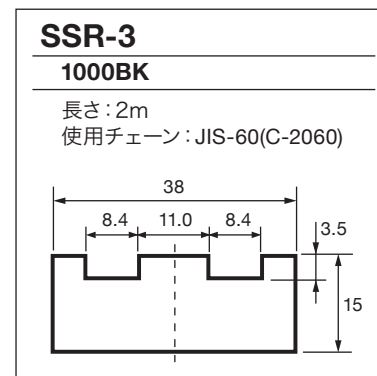
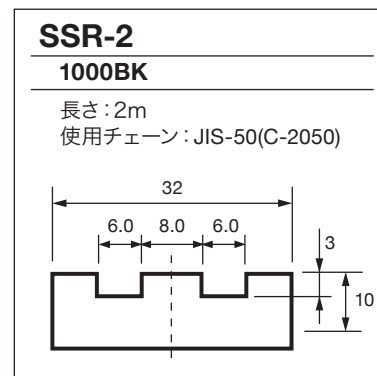
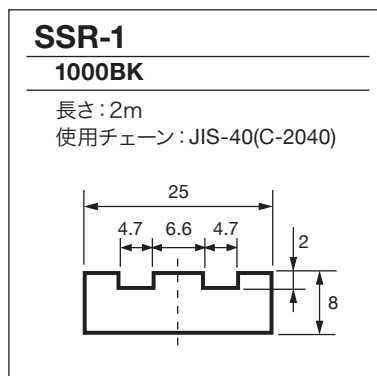
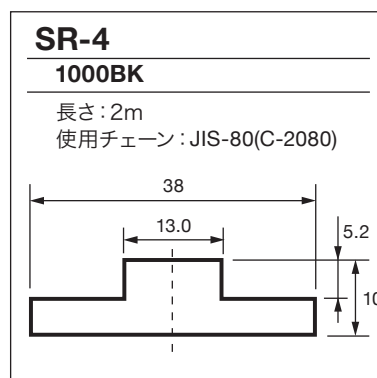
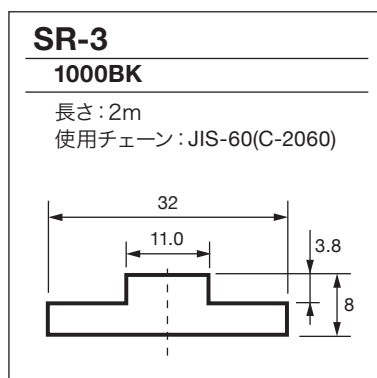
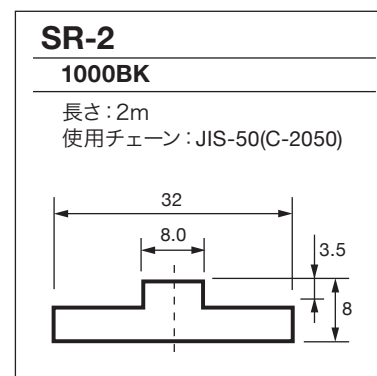
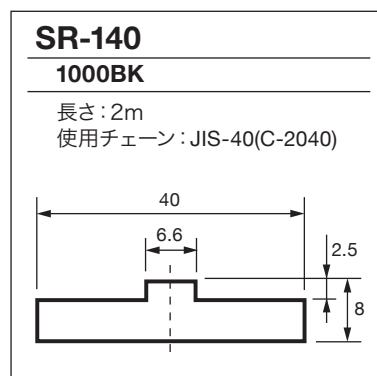
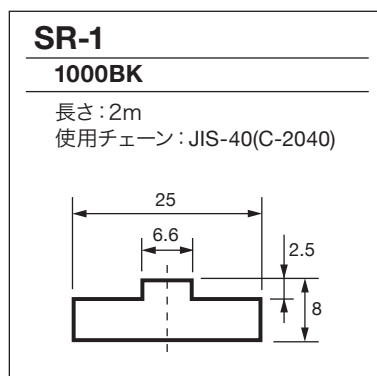
※ 1000ESd は帯電防止グレードです。 単位：mm



* 黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

* 受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

単位：mm



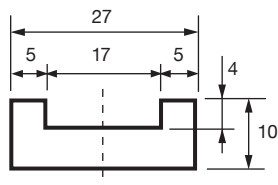
単位：mm

PO-6

1000NA 1000GR

長さ：2m

使用チェーン：PO-6

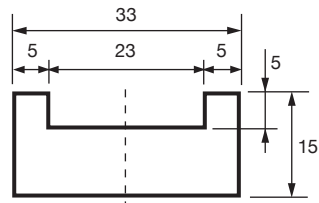


PO-8

1000NA 1000GR

長さ：2m

使用チェーン：PO-8

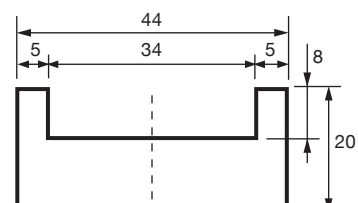


PO-12/212

1000NA 1000GR

長さ：2m

使用チェーン：PO-12/212

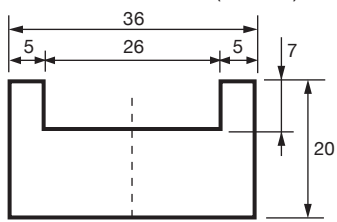


PO-10

1000NA 1000GR

長さ：2m

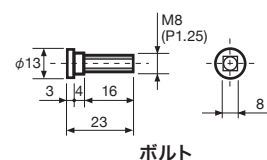
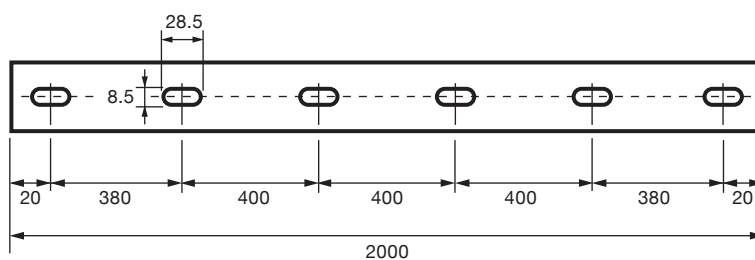
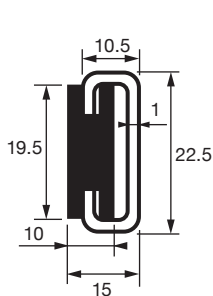
使用チェーン：JIS-60(C-2060)



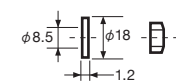
H (本体、チャンネル、B・N・W)

レール本体：1000NA 1000GR チャンネル：SUS304 B・N・W：SUS304とユニクロメッキ

レール本体長さ：2m チャンネル長さ：2m



ボルト

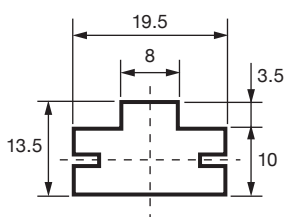


ワッシャー M8ナット

特殊H：#50用

1000NA 1000GR

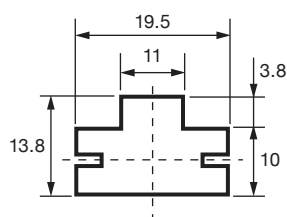
長さ：2m



特殊H：#60用

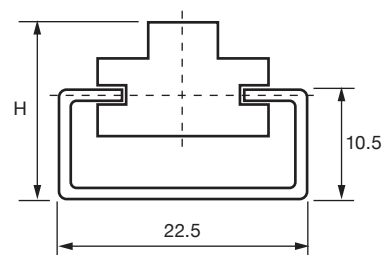
1000NA 1000GR

長さ：2m



特殊H型は

H型と同じチャンネルを使用



*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

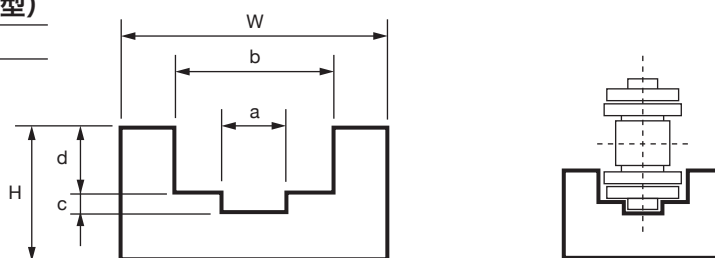
*黒色 (太字) 数値：在庫品 青色 (斜体) 数値：受注生産品

単位：mm

水平走行用レール：Aタイプ（一体型）

1000NA 1000GR

長さ：2m

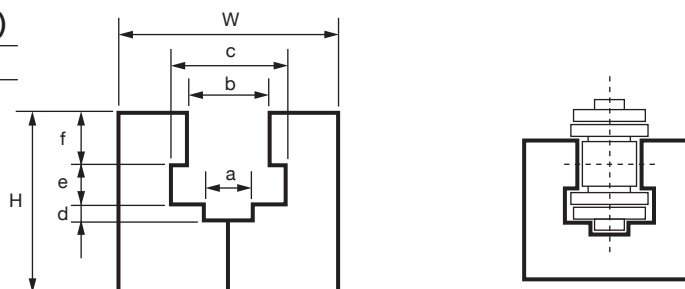


	H	W	a	b	c	d
JIS40/2040	15	25	4.5	12.8	4.0	4.5
JIS50/2050	15	25	5.6	15.7	4.0	5.5
JIS60	20	30	6.5	18.5	4.0	6.3
JIS2060	20	30	6.5	18.5	4.0	7.9
JIS80	25	35	8.5	24.5	4.5	7.9
JIS2080	25	35	8.5	24.5	4.5	9.5

水平走行用レール：Bタイプ（分割型）

1000NA 1000GR

長さ：2m

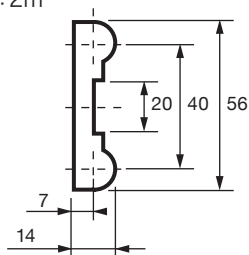


	H	W	a	b	c	d	e	f
JIS40/2040	25	30	4.5	9.0	12.8	4.0	4.5	5.8
JIS50/2050	25	30	5.6	11.1	15.7	4.0	5.5	7.2
JIS60	30	35	6.5	13.0	18.5	4.0	6.3	10.4
JIS2060	30	35	6.5	13.0	18.5	4.0	7.9	10.4
JIS80	35	40	8.5	16.6	24.5	4.5	7.9	13.8
JIS2080	35	40	8.5	16.9	24.5	4.5	9.5	13.8

B型：ピッチ40

1000NA 1000GR

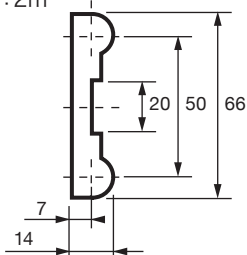
長さ：2m



B型：ピッチ50

1000NA 1000GR

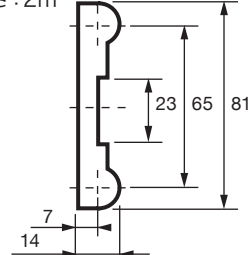
長さ：2m



B型：ピッチ65

1000NA 1000GR

長さ：2m



*黒色（太字）数値：在庫品 青色（斜体）数値：受注生産品

*受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社支店、営業所までお問合せください。

ウェアテープ

1000NA

テープ厚さ(基材厚さ): 0.25mm テープ幅: 下記寸法 長さ: 20m巻き

テープ幅	ロット
15mm	20巻
20mm	15巻
25mm	12巻
30mm	10巻
40mm	7巻
50mm	6巻
75mm	4巻
100mm	3巻
150mm	2巻
300mm	

タイバー® UHMW-PE ウェアテープは超高分子量ポリエチレンの基材に粘着剤をつけた特殊テープです。

- 1巻より販売いたします。
- 左記をのぞくテープ幅(厚さ)についても承ります。
- 帯電防止・黒のタイプについても承ります。

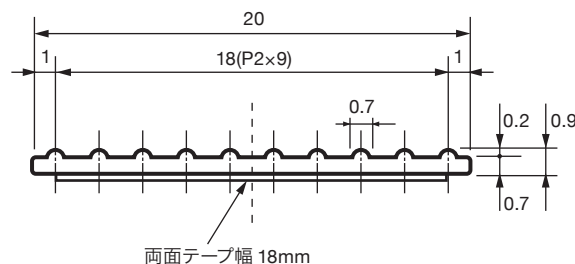
ホワイトスベリ

ポリエチレン: 白

テープ幅: 20mm

離けい紙厚さ	0.124mm	
接 着 剤 厚 さ	0.135mm	
総 厚 さ	1.159mm	
総 幅	20mm	
定 尺 長 さ	200m巻	20m巻
荷 姿	1ケース: 5巻入り	1ケース: 20巻入り

ベルト摺動用等の粘着テープです。

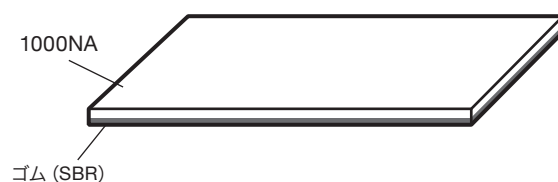


ゴム付きシート

1000NA ゴム: 黒

厚 さ (mm)		製品呼び (mm)	幅 (mm)	長 さ (mm)
1000NA	ゴム			
1	1	1+1	900	1800
2	1	2+1	900	1800
3	1	3+1	900	1800
4	1	4+1	900	1800
5	1	5+1	900	1800
6	1	6+1	900	1800

ゴム面に接着剤を塗布し相手材に簡便に接着することができます。『接着が効かない』という超高分子量PEのウィークポイントを解消し、ビス固定のできない箇所への施工を可能にいたしました。

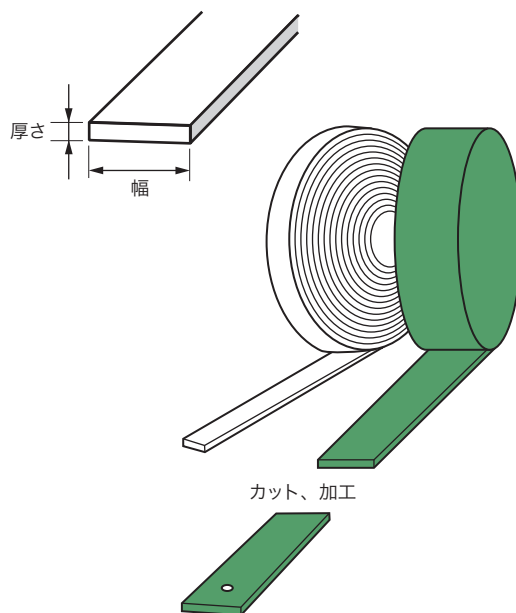


フラットレール

1000NA 1000GR

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
3	12	50
	15	
	16	
	18	
	19	
	20	
	22	
	25	
	28	
	30	
	35	
	40	
	45	
	50	
4	15	40
	25	
	30	
	35	
	40	
	50	

厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
5	10	30
	12	
	15	
	19	
	20	
	22	
	25	
	30	
	35	
	40	
	45	
	50	
6	55	25
	60	
	15	
	20	
	25	
	30	
	35	
	40	
	45	
	50	
	60	
	60	



- ・テープ状 (巻きもの) です。
- ・カット販売にも対応いたします。

PHレール

1000NA 1000GR

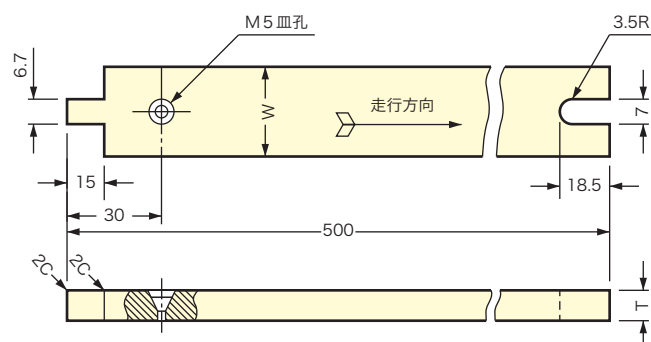
PHレール (本体)

型番	Wmm	Tmm	Lmm
PH320	20	3	500
PH335	35		
PH340	40		
PH510	10	5	
PH512	12		
PH515	15		
PH520	20		
PH525	25		
PH530	30		
PH535	35		
PH540	40		
PH550	50		
PH555	55		
PH575	75		
PH611	11	6	
PH614	14		
PH615	15		
PH616	16		
PH619	19		
PH620	20		
PH625	25		
PH630	30		
PH635	35		
PH640	40		
PH650	50		

エンドプレート

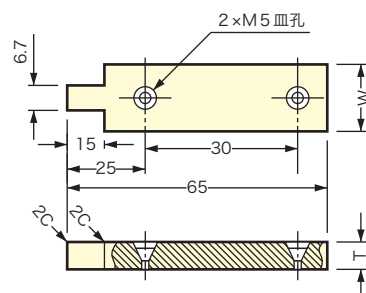
型番	Wmm	Tmm	Lmm
PH320EP	20	3	65
PH335EP	35		
PH340EP	40		
PH510EP	10	5	
PH512EP	12		
PH515EP	15		
PH520EP	20		
PH525EP	25		
PH530EP	30		
PH535EP	35		
PH540EP	40		
PH550EP	50		
PH555EP	55		
PH575EP	75		
PH611EP	11	6	
PH614EP	14		
PH615EP	15		
PH616EP	16		
PH619EP	19		
PH620EP	20		
PH625EP	25		
PH630EP	30		
PH635EP	35		
PH640EP	40		
PH650EP	50		

PHレール



エンドプレート

・エンドプレートはPHレールの最終部に使用します。

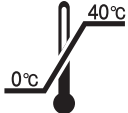


製品取扱いに関する警告・注意

当社製品は、各々十分な注意のもと製造しておりますが、選定、保守、取り扱いに誤りがあったり不十分であった際に、大きな事故となる場合がございます。

製品の選定、保守、取り扱いについては当社カタログおよびホームページを十分にご覧いただきますようお願い申し上げます。

 警 告	
	当社製品の人体への使用について 当社製品は、「ライフサイエンスグレード」「MediTECH®グレード」をのぞき、人体への移植・埋め込みや体液・体内組織と接触する部品などに対しては、安全性が未確認ですので使用しないでください。 ※「ライフサイエンスグレード」「MediTECH®グレード」の適応範囲については51ページをご覧ください。
	指定可燃物の取り扱いについて ポリペンコ® アセタール、タイバー® UHMW-PE、アセトロン® MD、タイバー® MD、セミトロン® ESd225 POM-Cは指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理してください。
	溶接の際の換気について 溶接等で高温まで加熱する場合は、ガスが発生する恐れがありますので、換気にご注意ください。

 注 意	
	製品の上に直接乗らないで下さい。製品が割れたり、すべて転倒する恐れがあります。
	フォークリフト等で製品を重ねて運搬する際は、「荷崩れ防止」のため必ずベルト等で固定してください。
	製品保管の際には、立て掛けると「そり」が生じることがありますので、必ず平らに置いてください。
	直射日光を避け、常温下 (0℃～40℃) で保管してください。

- 屋外での製品のご使用に関しては、当社までお問合せください。
- 製品の色調については、カタログおよびホームページ掲載写真と現物で異なる場合があります。

ブランド一覧表

現製品名	現グレード名	旧製品名	旧グレード名
タイバー® UHMW-PE (TIVAR® UHMW-PE)	タイバー® 1000NA UHMW-PE 基本グレード (乳白色)	ポリベンコ® U-PE	U-PE100
			10-100
	タイバー® 1000GR UHMW-PE 基本グレード (緑)		10-301
	タイバー® 1000BK UHMW-PE 基本グレード (黒)	ソリジュール®	10-801
	タイバー® 1000EC UHMW-PE 導電グレード (黒)		10-806
	タイバー® H.O.T. UHMW-PE 熱劣化防止グレード (白)		16-100E
	タイバー® オイルNA UHMW-PE オイル入グレード (白)		10-109
	タイバー® オイルGR UHMW-PE オイル入グレード (緑)		10-309
	タイバー® DSイエロー UHMW-PE 耐摩耗グレード (黄色)		10-605SS
	タイバー® セラムP® UHMW-PE 耐摩耗グレード (うぐいす色)		10-365CP
	クオドラント® PE500 高密度PE (白)		84-100
エルタライト® PET-P (Ertalyte® PET-P)	エルタライト® PET-P 基本グレード	ポリベンコ® PET	PET100
	エルタライト® TX PET-P 摺動グレード		PET200
ケترون® PEEK (Ketron® PEEK)	ケترون® 1000 PEEK 基本グレード	ポリベンコ® PEEK	PK-450
	ケترون® HPV PEEK 摺動グレード		PK-450FC
	ケترون® GF30 PEEK ガラス繊維強化グレード		PK-450GF
	ケترون® CA30 PEEK カーボン繊維強化導電グレード		PK-450CA

現製品名	現グレード名	旧製品名	旧グレード名
ジュラトロン® PEI (Duratron® PEI)	ジュラトロン® U1000 PEI 基本グレード	ポリベンコ® ULTEM®	UL-1000
	ジュラトロン® U2300 PEI ガラス繊維強化グレード		UL-2300
ジュラトロン® PAI (Duratron® PAI)	ジュラトロン® T4203 PAI 基本グレード	トーロン® 素材	TR-4203
	ジュラトロン® T4301 PAI 摺動グレード		TR-4301
	ジュラトロン® T5530 PAI ガラス繊維強化グレード		TR-5530
セミトロン® (Semitron®)	セミトロン® ESd225 POM-C ポリアセタールベース	セミトロン®	ESD225
	セミトロン® ESd410C PEI ポリエーテルイミドベース		ESD410
	セミトロン® ESd420 PEI ポリエーテルイミドベース		ESD420
	セミトロン® ESd490 PEEK ポリエーテルエーテルケトンベース		ESD490HR
	セミトロン® ESd520HR PAI ポリアミドイミドベース		ESD520HR
テクトロン® PPS (Techtron® PPS)	テクトロン® 1000 PPS 基本グレード	テクトロン®	PPS
	テクトロン® HPV PPS 摺動グレード		HPV
フルオロシント® (Fluorosint® PTFE)	フルオロシント® 500 PTFE 基本グレード	フルオロシント®	FL-500
	フルオロシント® 207 PTFE FDA規格適合		FL-207

Mitsubishi Chemical Advanced Materials

E-mail: contact@mcam.com

Europe

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials NV
Galgenveldstraat 12
Industriepark Noord
8700 Tielt, Belgium
Tel +32 5142 35 11

North America

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials Inc
2120 Fairmont Avenue
PO Box 14235-Reading,
PA 19612-4235
Tel +1 610 320 66 00

Asia-Pacific

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials
Asia Pacific Ltd
60 Ha Mei San Tsuen, Ping Shan
Yuen Long - N.T. Hong Kong
Tel +852 2470 2683

Belgium | China | France | Germany | Hong Kong | Hungary | India | Italy | Japan | Korea | Mexico
Poland | South Africa | Switzerland | The Netherlands | United Kingdom | United States of America

三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社

お客様相談室 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2 三菱ケミカル日本橋ビル
TEL 03(3279)3206 FAX 03(3279)6747

東京支店 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2 三菱ケミカル日本橋ビル
TEL 03(3279)3202 FAX 03(3279)6747

大阪支店 〒541-0044 大阪市中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル
TEL 06(6204)8518 FAX 06(6208)6672

名古屋支店 〒450-6419 名古屋市中村区名駅3-28-12 大名古屋ビルヂング19F
TEL 052(565)3703 FAX 052(565)3565

福岡営業所 〒812-0026 福岡市博多区上川端町12-20 ふくぎん博多ビル8F
TEL 092(262)5289 FAX 092(262)5141

平塚製造所 〒254-8614 神奈川県平塚市西真土2-1-35 三菱ケミカル(株)平塚工場内
TEL 0463(22)8055 FAX 0463(54)5970

千葉製造所 〒289-1515 千葉県山武市松尾町富士見台208-85
TEL 0479(86)3851 FAX 0479(80)7008

取扱店

株式会社セミテック

〒536-0021

大阪市城東区諏訪3-4-19

TEL 06-6965-0600

FAX 06-6965-0603

-
- 本カタログ記載の内容については予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
 - 本カタログからの無断転載を禁じます。