

Product Guide 2024

エンジニアリングプラスチック製品ガイド

エンジニアリングプラスチック製品ガイド 2024年度

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
customersupport.japan@mcam.com TEL 03(3279)3206 FAX 03(3279)6747

営業部 東京 〒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

営業部 大阪 〒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

営業部 名古屋 〒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

製造部 平塚 〒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

製造部 千葉 〒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

LiveChat

<https://www.mcam.com/ja>

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
P.O. Box 14235 Reading
PA 19612-4235 USA
Tel +1 610 320 66 00

Asia-Pacific

Mitsubishi Chemical
Advanced Materials
Asia Pacific Ltd.
Unit 7B, 35/F, Cable TV Tower,
9 Hoi Shing Road
Tsuen Wan, Hong Kong
Tel +852 2470 2683

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

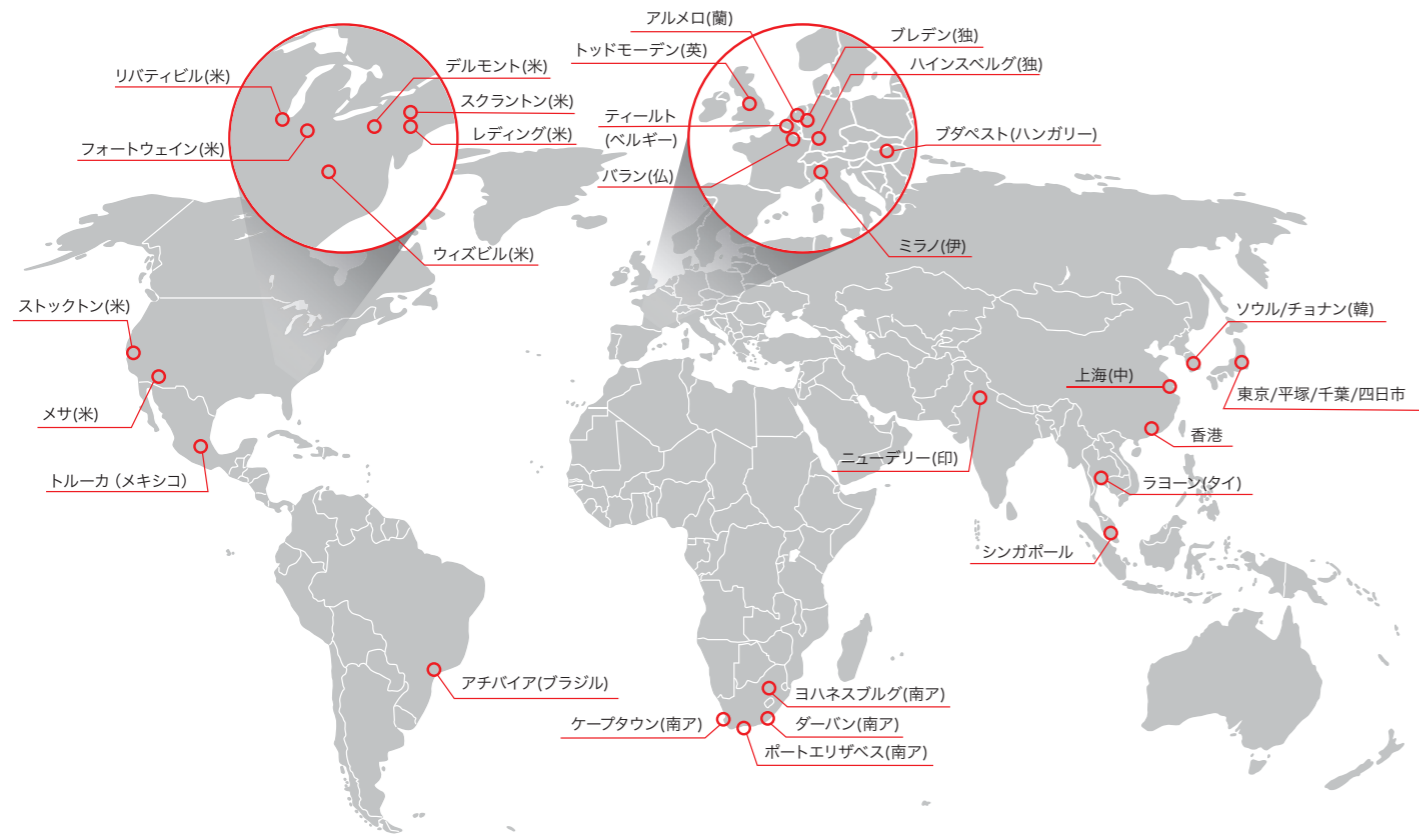
mcam.com

取扱店

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。



ブランド一覧表



三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズは高機能性エンジニアリングポリマー材料の研究、開発、製造のグローバルリーダーとして80年以上の経験を持ち世界19か国46以上の拠点に、技術サービス専門家、エンジニア、用途開発専任者のチームを擁しています。
当社の製品は、より快適で安全な世界を目指して、多岐にわたる業界にソリューションを提供しています。

- 半導体
- 食品加工および包装
- 建設重機械
- 医療および生命科学
- ライニング材
- 搬送、交通
- 石油、ガスなどの化学
- 航空宇宙、防衛
- 再生可能エネルギー

KAITEKI理念の下、三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズは高機能性熱可塑性素材の改良と進化を通じて人、社会、地球のKAITEKIを実現する取り組みを行っています。

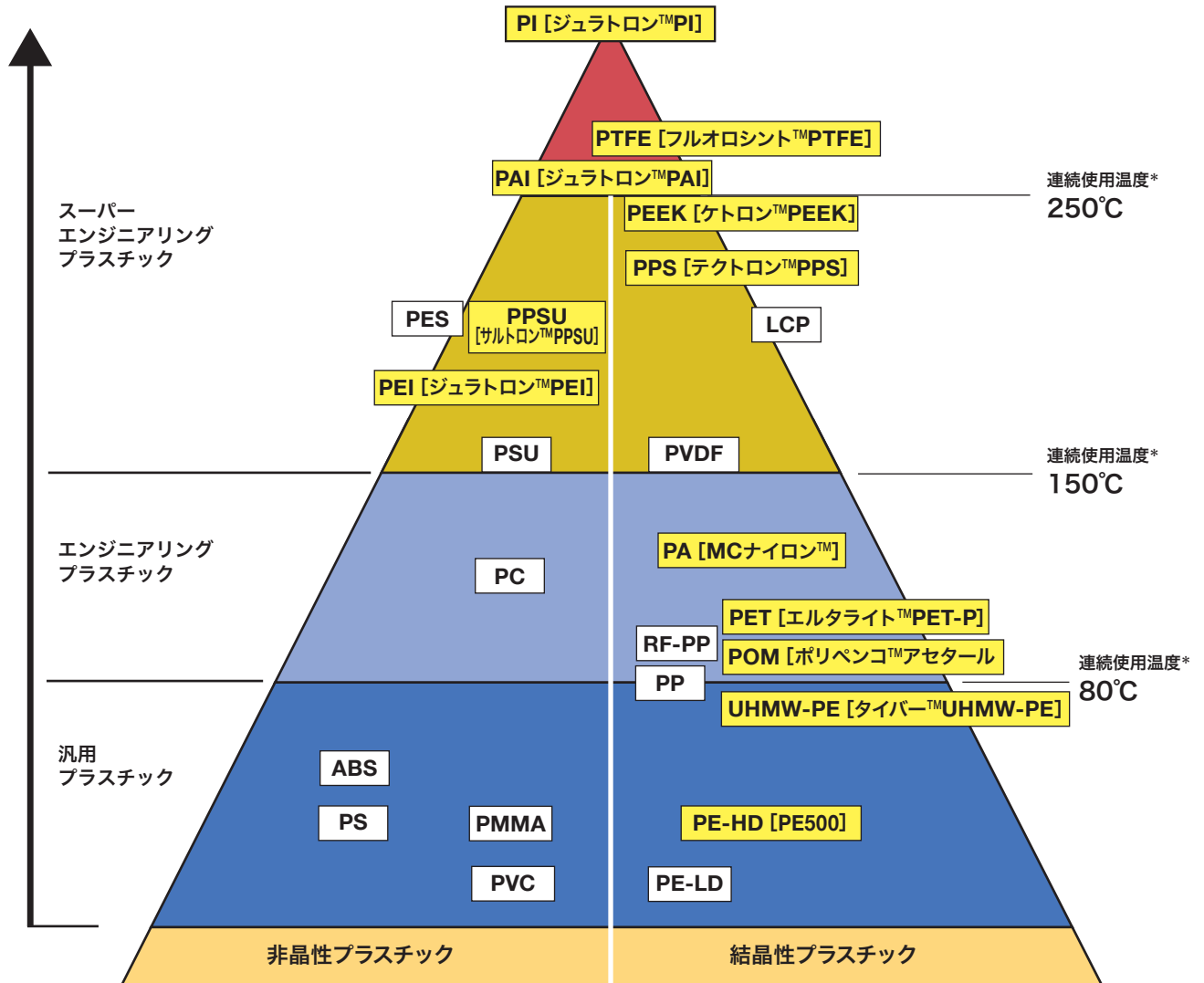
KAITEKIは三菱ケミカルグループのオリジナルコンセプトで、人、社会、そして地球の心地よさがずっと続いていくことを目指して、社会と環境の課題の解決に向けた道筋を提案しています。

現製品名	現グレード名	旧製品名	旧グレード名	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	ソリジュール	ポリベンコ™ U-PE	U-PE100	ジュラトロン™ PEI (Duratron™ PEI)	ジュラトロン™ U1000 PEI	ポリベンコ™ ULTEM™	UL-1000
	タイバー™ 1000GR UHMW-PE		10-100	ジュラトロン™ U2300 PEI	UL-2300			
	タイバー™ 1000BK UHMW-PE		10-301	ジュラトロン™ PAI (Duratron™ PAI)	ジュラトロン™ T4203 PAI	トーロン® 素材	TR-4203	
	タイバー™ 1000EC UHMW-PE		10-801		ジュラトロン™ T4301 PAI	TR-4301		
	タイバー™ 1000EC UHMW-PE		10-806		ジュラトロン™ T5530 PAI	TR-5530		
	タイバー™ H.O.T. UHMW-PE		16-100E	セミトロン™ (Semitron™)	セミトロン™ ESD410C PEI	セミトロン™	ESD410	
	タイバー™ オイルNA UHMW-PE		10-109		セミトロン™ ESD420 PEI		ESD420	
	タイバー™ オイルGR UHMW-PE		10-309		セミトロン™ ESD490 PEEK		ESD490HR	
	タイバー™ DSイエロー UHMW-PE		10-605SS		セミトロン™ ESD520HR PAI		ESD520HR	
	タイバー™ セラムP™ UHMW-PE		10-365CP		セミトロン™ ESD300 PET		ポリベンコ™ PET	PET300ESD
PE500	84-100	セミトロン™ MDSプレート™	ポリベンコ™		MDSプレート™			
エルタライト™ PET-P (Ertalyte™ PET-P)	エルタライト™ PET-P	クオドラント	ポリベンコ™ PET	PE500	テクトロン™ PPS (Techtron™ PPS)	テクトロン™ 1000 PPS	テクトロン™	PPS
	エルタライト™ TX PET-P		PET100	テクトロン™ HPV PPS		HPV		
ケトロン™ PEEK (Ketron™ PEEK)	ケトロン™ 1000 PEEK	ポリベンコ™ PEEK	ケトロン™ PET	PET200	フルオロシント™ PTFE (Fluorosint™ PTFE)	フルオロシント™ 500 PTFE	フルオロシント™	FL-500
	ケトロン™ HPV PEEK			PK-450		フルオロシント™ 207 PTFE		FL-207
	ケトロン™ GF30 PEEK			PK-450FC				
	ケトロン™ CA30 PEEK			PK-450GF				
				PK-450CA				

商標について

- 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™、Chirulen™、MediTECH™は、MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS の登録商標です。
- Sultron™ は、MITSUBISHI CHEMICAL ADVANCED MATERIALS の商標です。
- 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 Global Technologies B.V. の商標です。
- TORLON®、トーロン® は、Solvay Advanced Polymers L.L.C. の登録商標です。
- PEEK-CLASSIX™は、Invivo 社の商標です。
- Zeniva® は、ソルベイ社の登録商標です。

エンプラ素材によるソリューション



黄色のグレードは弊社取り扱い品です。

*当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。

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実施をお勧めいたします。

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式会社は、「エンジニアリングプラスチック素材並びにポリエチレン素材の設計・開発、製造、検査及び供給」の登録活動範囲で一般財団法人日本品質保証機構(JQA)の審査を受け認証取得しています。



ISO14001：2015 認証取得 (平塚)

ISO45001：2018 認証取得 (平塚)

三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社 平塚は、「エンジニアリングプラスチック(MCナイロン、ポリアセタール)の製造及びエンジニアリングプラスチック(PEEK、PET等)の輸入、検査、供給」の登録活動範囲で一般財団法人日本品質保証機構(JQA)の審査を受け認証取得しています。



ISO14001：2015 認証取得 (千葉)

三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社 千葉は、「エンジニアリングプラスチックの製造、加工、販売」の登録範囲でエイエスアール株式会社 (ASR) の審査を受け認証取得しています。



記号説明

耐熱シリーズ 耐熱	帯電防止シリーズ 帯電防止	摺動グレード 摺動
FDA (米国食品医薬品局) 規格適合 FDA		食品衛生法適合 食衛法

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、当社までお問い合わせください。

食品衛生法対応比較表

製品名	グレード名	材質・溶出試験	ポジティブリスト
MC ナイロン™	MC901	○ (煮沸処理1.5時間)	○
	MC900NC	○ (煮沸処理1.5時間)	○
	MC801	○ (煮沸処理1.5時間)	× ^{※1}
	MC703HL	○ (煮沸処理2.0時間)	×
	MC602ST	○ (煮沸処理1.5時間)	×
	MC501CD R2	○ (煮沸処理2.0時間)	× ^{※1}
	MC501CD R6	○ (煮沸処理2.0時間)	× ^{※1}
	MC501CD R9	○ (煮沸処理2.0時間)	×
ポリベンコ™ アセタール	POM-NC	○	○ ^{※2}
	POM-BC	○	○
エルタライト™ PET-P	エルタライト™ PET-P	○	○ ^{※3}
	エルタライト™ TX PET-P	○	○ ^{※3}
タイバー™ UHMW-PE	タイバー™ 1000NA UHMW-PE	○	○ ^{※4}
	タイバー™ 1000GR/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/GR UHMW-PE	○	○
	PE500	○	○
	タイバー™ 88-2 UHMW-PE	○	—
QuickSilver™	○	×	

○：適合 ×：不適合 —：確認中

※1：添加物リストの見直しにより無機物がリスト管理対象外となった際には PL 適合となる見込み。

※2：POM-NC：φ 250mm を超える大口径丸棒、パイプを除く。

※3：経過措置期間内に PL 適合確認見込み。

※4：1000NA 板 厚さ 6mm 以下および 120mm 以上のもの、および丸棒は経過措置期間内に PL 適合確認見込み。

食品衛生法対応比較表

製品名	グレード名	材質・溶出試験	ポジティブリスト
ケトロン™ PEEK	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™ PEI	ジュラトロン™ U1000 PEI	○	—
	ジュラトロン™ U2300 PEI	○	—
テクトロン™ PPS	テクトロン™ GP PPS	○	—
	テクトロン™ 1000 PPS	○	—
	テクトロン™ HPV PPS	○	—
セミトロン™ ESd	セミトロン™ ESd300 PET	○	○
	セミトロン™ ESd410C PEI	○	—
	セミトロン™ ESd420 PEI	○	—
	セミトロン™ ESd490 PEEK	○	—
ジュラトロン™ PAI	セミトロン™ ESd520HR PAI	○	—
	ジュラトロン™ T4203PAI	○	—
	ジュラトロン™ T4301PAI	○	×
フルオロシント™ PTFE	ジュラトロン™ T5530PAI	○	—
	フルオロシント™ 500 PTFE	○	—
	フルオロシント™ 207 PTFE	○	—
VMX™ Food Grade	アセトロン™ VMX Food Grade POM-C	—	○
	タイバー™ VMX Food Grade UHMW-PE	—	○
	ケトロン™ VMX Food Grade PEEK	—	○

● 「材質・溶出試験」は食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示370号)第3のDの2に記載の一般規格および個別規格、「ポジティブリスト」は同告示の別表第1を指しております。

● 以下の製品と用途の組み合わせにはご注意ください。

- ・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。

● 食品接触器具及び容器包装への使用について

改正食品衛生法の経過措置期間内(2025年5月31日まで)：材質・溶出検査が適合の場合、使用可能です。

改正食品衛生法の経過措置期間後(2025年6月1日以降)：材質・溶出検査、ポジティブリスト共に適合の場合に使用可能です。

● 随時更新されますので、詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。

目次

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
General Engineering Plastics					
MCナイロン™	MC901 (基本グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 14	P. 46-47
	MC900NC (基本グレードナチュラル色)	P. 26-27	P. 6-7	P. 14	P. 48
	MC801 (耐候グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 14	P. 49-50
	MC703HL (摺動グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 14	P. 51
	MC602ST (高強度・耐熱グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 14	P. 52
	MC501CD R2 (導電・帯電防止グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 14	P. 52
	MC501CD R6 (帯電防止グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 15	P. 52
	MC501CD R9 (帯電防止・耐熱グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 15	P. 53
	MC500AS R11 (ノンカーボン帯電防止グレード)	P. 26-27	P. 6-7	P. 15	P. 53
	ポリベンコ™アセタール	POM-NC/POM-BC (基本グレード)	P. 28	P. 6-7	P. 15
POMハイパーPOM-NC (HY) / POM-BC (HY) (低歪みグレード)		P. 28	P. 6-7	P. 15	P. 57
エルタライト™ PET-P	エルタライト™ PET-P (基本グレード)	P. 29	P. 6-7	P. 15	P. 58
	エルタライト™ TX PET-P (摺動グレード)	P. 29	P. 6-7	P. 15	P. 58
PE (Polyethylene)					
タイバー™ UHMW-PE	タイバー™ 1000NA/GR/BK UHMW-PE (基本グレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 15	P. 59-60
	タイバー™ 1000NA-HY UHMW-PE (低歪みグレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 15	P. 59
	タイバー™ 1000EC UHMW-PE (導電グレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 15	P. 60
	タイバー™ 1000ESd UHMW-PE (帯電防止グレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 15	P. 61
	タイバー™ DSイエロー UHMW-PE (耐摩耗グレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 16	P. 61
	タイバー™ セラムP™ UHMW-PE (耐摩耗グレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 16	P. 61
	タイバー™ ウルトラスライド-SL UHMW-PE (低摩擦グレード)	P. 30-31	P. 8-9	P. 16	P. 61
	タイバー™ H.O.T. UHMW-PE (熱劣化防止グレード)	P. 30-31	-	P. 16	-
	タイバー™ オイルNA/GR UHMW-PE (オイル入りグレード)	P. 30-31	-	P. 16	-
	PE500 (高密度ポリエチレン素材 低歪みグレード)	P. 30-31	-	P. 17	-
	Advanced Engineering Plastics ~250°C				
ケトロン™ PEEK	ケトロン™ 1000 PEEK (基本グレード)	P. 32	P. 8-9	P. 17	P. 62
	ケトロン™ HPV PEEK (摺動グレード)	P. 32	P. 8-9	P. 17	P. 63
	ケトロン™ GF30 PEEK (ガラス繊維強化グレード)	P. 32	P. 8-9	P. 17	P. 64
	ケトロン™ CA30 PEEK (カーボン繊維強化グレード)	P. 32	P. 8-9	P. 17	P. 64
ジュラトロン™ PEI	ジュラトロン™ U1000 PEI (基本グレード)	P. 33	P. 8-9	P. 18	P. 65
	ジュラトロン™ U2300 PEI (ガラス繊維強化グレード)	P. 33	P. 8-9	P. 18	P. 65
テクトロン™ PPS	テクトロン™ GP PPS (汎用グレード)	P. 34	P. 10-11	P. 18	P. 66
	テクトロン™ 1000 PPS (基本グレード)	P. 34	P. 10-11	P. 18	P. 66
	テクトロン™ HPV PPS (摺動グレード)	P. 34	P. 10-11	P. 19	P. 66
セミトロン™ ESd	セミトロン™ ESd300 PET (ポリエチレンテレフタレートベース)	P. 35	P. 10-11	P. 19	P. 67
	セミトロン™ ESd410C PEI (ポリエーテルイミドベース)	P. 35	P. 10-11	P. 19	P. 67
	セミトロン™ ESd420 PEI (ポリエーテルイミドベース)	P. 35	P. 10-11	P. 19	P. 67
	セミトロン™ ESd490 PEEK (ポリエーテルエーテルケトンベース)	P. 35	P. 10-11	P. 19	P. 67
	セミトロン™ ESd520HR PAI (ポリアミドイミドベース)	P. 35	P. 10-11	P. 19	P. 67
	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. 35	P. 10-11	P. 19	P. 67
セミトロン™ MDSプレート™	P. 36	P. 10-11	P. 19	P. 67	
Advanced Engineering Plastics 250°C~					
ジュラトロン™ PAI	ジュラトロン™ T4203 PAI (基本グレード)	P. 37	P. 12-13	P. 20	P. 68
	ジュラトロン™ T4301 PAI (摺動グレード)	P. 37	P. 12-13	P. 20	P. 68
	ジュラトロン™ T5530 PAI (ガラス繊維強化グレード)	P. 37	P. 12-13	P. 20	P. 68
ジュラトロン™ PI	ジュラトロン™ D7000 PI (基本グレード)	P. 38	-	P. 20	P. 69
	ジュラトロン™ D7015G PI (摺動グレード)	P. 38	-	P. 20	P. 69
	ジュラトロン™ D7040G PI (軸受けグレード)	P. 38	-	P. 21	P. 69
	ジュラトロン™ DU7000 PI (ハイパフォーマンスグレード)	P. 38	-	P. 21	P. 69
フルオロシント™ PTFE	フルオロシント™ 500 PTFE (基本グレード)	P. 39	P. 12-13	P. 21	P. 69
	フルオロシント™ 207 PTFE (FDA適合グレード)	P. 39	-	P. 21	-

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	
Parts						
MC車輪	MC-VB	P. 40	-	-	P. 70	
	MC-VS	P. 40	-	-	P. 70	
	MC-VN	P. 40	-	-	P. 71	
	MC-STVB	P. 40	-	-	P. 72	
	MC-STVN	P. 40	-	-	P. 72	
	MC-CDVB	P. 40	-	-	P. 73	
	MC-E VN	P. 40	-	-	P. 74	
	ポリベンコ™ ローラー	MC-RNW	P. 40	-	-	P. 76
MC-R2BP		P. 40	-	-	P. 76	
MC-R2BW		P. 40	-	-	P. 76	
MC-RBW		P. 40	-	-	P. 77	
ポリベンコ™ タフロッド™	MC9-FCロッド (芯金: FC250)	P. 41	-	-	P. 75	
	MC9-SCロッド (芯金: S25C)	P. 41	-	-	P. 75	
	MC9-SUSロッド (芯金: SUS303)	P. 41	-	-	P. 75	
	ナイラトロン™ シーブ	2013~2023 (溝付き blanks 品) 2013N~2023N (溝なし blanks 品)	P. 42	-	-	P. 78
ナイラトロン™	Dg137x9	P. 42	-	-	P. 79	
	Dg137x9B	P. 42	-	-	P. 79	
	4-20~16-20	P. 42	-	-	P. 79	
	4-25~8-25	P. 42	-	-	P. 80	
	ナイラトロン™	ナイラトロン™ バケット	P. 42	-	-	P. 80
	エレベーターバケット	ポリプロピレン (PP) バケット	P. 42	-	-	P. 80
	ナイラトロン™ GSプロファイル		P. 41	-	-	P. 81
	タイバー™ UHMW-PE	異形レール 加工レール 水平走行用レール プロファイル	P. 43	-	-	P. 82-87
超高分子量ポリエチレン製品	ウェアテブ	P. 43	-	-	P. 90	
	ホワイテスベリ	P. 43	-	-	P. 90	
	フラットレール PHレール・エンドプレート	P. 43	-	-	P. 89	
Lining						
タイバー™ UHMW-PE	タイバー™ 88/88-2 UHMW-PE	P. 44	-	P. 17	-	
ライニング材	タイバー™ 88 BurnGuard UHMW-PE (難燃グレード)	P. 44	-	P. 17	-	
	QuickSilver™	P. 44	-	P. 17	-	
	ゴム付きシート	P. 44	-	-	P. 91	
VMX™ Food Grade						
アセトロン™ VMX Food Grade POM		P. 45	-	P. 21	P. 66	
タイバー™ VMX Food Grade UHMW-PE		P. 45	-	P. 21	P. 66	
ケトロン™ VMX Food Grade PEEK		P. 45	-	P. 21	-	
耐薬品データ		P. 22-25				
ブランド一覧表		P. 93				

材料選定表

耐熱 耐熱シリーズ
 帯電防止 帯電防止シリーズ
 摺動 摺動グレード
FDA FDA (米国食品医薬品局) 規格適合
 食衛法 食品衛生法適合

製品名	写真	グレード名	色	連続使用温度 ^{※1}		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(°C)	低温(°C)	油	酸	アルカリ							有機溶剤	表面抵抗値 ^{※2} (Ω)				
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)	△	△	—	△	△	91 {932}	◎	○	10 ¹³ 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。	→ 26,27 ページへ	
		MC801 耐候グレード	濃灰	120 —	○ X ○ ○ △	—	△	△	—	△	△	86 {879}	◎	○	10 ¹¹ 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。	→ 26,27 ページへ	
		MC703HL 摺動グレード	紫	110 —	○ X ○ ○ △	—	△	△	—	△	△	64 {649}	◎	◎	10 ¹² 絶縁	△	○	MCナイロン™ 基本グレードをベースに特殊潤滑剤を添加した高摺動用グレード。	→ 26,27 ページへ	
		MC602ST 高強度・耐熱グレード	茶	150 —	○ X ○ ○ △	—	△	△	—	△	△	89 {909}	◎	○	10 ¹¹ ~10 ¹² 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。	→ 26,27 ページへ	
		MC501CD R2 導電・帯電防止グレード	黒	120 —	○ X ○ ○ △	—	△	△	—	△	△	68 {689}	◎	○	10 ⁵ 帯電防止	△	○	MCナイロン™ 基本グレードをベースに導電・帯電防止性を付与したグレード。	→ 26,27 ページへ	
		MC501CD R6 帯電防止グレード	黒	120 —	○ X ○ ○ △	—	△	△	—	△	△	75 {767}	◎	○	10 ⁶ 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。	→ 26,27 ページへ	
		MC501CD R9 帯電防止・耐熱グレード	黒	150 —	○ X ○ ○ △	—	△	△	—	△	△	85 {862}	◎	○	10 ⁷ ~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。 高抵抗域の帯電防止性を付与し、耐熱性も向上。	→ 26,27 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 ○ ○ △	—	△	×	—	△	×	50 {510}	◎	○	10 ¹¹ 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。	→ 26,27 ページへ	
ポリベンコ™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 但し、POM-NCシートは除く)	POM-NC:白 (ナチュラル色) POM-BC:黒	95 -60	○ △ ○ ○ X ○	適合 (POM-NC:φ250を超える 大口径丸棒、パイプを除く)	×	○	—	×	○	68 {698}	○	○	10 ¹² 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。	→ 28 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:白 (ナチュラル色) POM-BC:黒	95 -60	○ △ ○ ○ X ○	適合	×	○	—	×	○	68 {698}	○	○	10 ¹² 絶縁	◎	○	ポリベンコ™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。	→ 28 ページへ	
エルタライト™ PET-P		エルタライト™ PET-P 基本グレード	白 (ナチュラル色)	100 —	○ 弱酸 ○ ○ X ○	適合 (経過措置期間内に 適合見込み)	×	○	—	×	○	85 {872}	◎	○	10 ¹² 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。	→ 29 ページへ	
		エルタライト™ TX PET-P 摺動グレード	明灰	100 —	○ 弱酸 ○ ○ X ○	適合 (経過措置期間内に 適合見込み)	×	○	—	×	○	72 {738}	◎	◎	10 ¹² 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。	→ 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

※1: 当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
 ※2: 表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
 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。当社までお問い合わせください。
 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

耐熱 耐熱シリーズ
 帯電防止 帯電防止シリーズ
 摺動 摺動グレード
FDA FDA (米国食品医薬品局) 規格適合
食衛法 食品衛生法適合

製品名	写真	グレード名	色	連続使用温度 ^{※1}		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(°C)	低温(°C)	油	酸	アルカリ							有機溶剤	表面抵抗値 ^{※2} (Ω)					絶縁/導電/帯電防止
Advanced Engineering Plastics																					
テクトロン™ PPS		テクトロン™ GP PPS 汎用グレード	耐熱	アイボリー (ナチュラル色)	220	—	○	○	○	—	○	○	103 {1,046}	△	△	10 ¹³ 絶縁	○	×	線膨張係数が小さく、耐薬品性・寸法安定性に優れたポリフェニレンサルファイド素材。	→ 34 ページへ	
		テクトロン™ 1000 PPS 基本グレード	FDA 耐熱	アイボリー (ナチュラル色)	220 -20	—	○	○	○	—	○	○	93 {949}	△	△	10 ¹² 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。	→ 34 ページへ	
		テクトロン™ HPV PPS 摺動グレード	FDA 摺動 耐熱	濃青	220	—	○	○	○	—	○	○	75 {766}	○	○	10 ¹² 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。	→ 34 ページへ	
セミアロン™		セミアロン™ 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	黒	100	—	○	×	○	適合	×	○	82 {831}	○	○	10 ⁵ 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。	→ 35 ページへ	
		セミアロン™ ESd410C PEI ポリアイミド 導電グレード	帯電防止	黒	170	—	○	○	○	—	○	○	62 {633}	×	△	10 ³ ~10 ⁵ 帯電防止	○	○	ポリアイミドベースで、機械的特性に優れたカーボン系導電性素材。	→ 35 ページへ	
		セミアロン™ ESd420 PEI ポリアイミド 帯電防止グレード	帯電防止	黒	170	—	○	○	○	—	○	○	79 {809}	×	△	10 ⁵ ~10 ⁸ 帯電防止	○	△	ポリアイミドベースで、機械的特性に優れたカーボン系帯電防止素材。	→ 35 ページへ	
		セミアロン™ ESd490 PEEK ポリアーテルエーテルケトン 帯電防止グレード	帯電防止	黒	250	—	○	○	○	—	○	○	97 {984}	△	○	10 ⁹ ~10 ¹¹ 帯電防止	○	△	ポリア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。	→ 35 ページへ	
		セミアロン™ ESd520HR PAI ポリアミドイミド 帯電防止グレード	帯電防止	濃緑	250	—	○	○	△	○	—	△	△	69 {703}	△	○	10 ⁹ ~10 ¹¹ 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。	→ 35 ページへ
		セミアロン™ ESd PEEK-CNT ポリアーテルエーテルケトン 帯電防止グレード	帯電防止	黒	250	—	○	○	○	—	○	○	97 {988}	△	○	10 ⁴ ~10 ⁵ 帯電防止	○	△	ポリア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。	→ 35 ページへ	
		セミアロン™ MDSプレート™	耐熱	灰褐色	200	—	○	○	○	—	○	○	129 {1,316}	△	△	10 ¹² 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。	→ 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

※1：当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
 ※2：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
 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。当社までお問い合わせください。
 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

耐熱 耐熱シリーズ
 帯電防止 帯電防止シリーズ
 摺動 摺動グレード
FDA FDA (米国食品医薬品局) 規格適合
 食衛法 食品衛生法適合

製品名	写真	グレード名	色	連続使用温度 ^{※1}		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(°C)	低温(°C)	油	酸	アルカリ							有機溶剤	表面抵抗値 ^{※2} (Ω)					絶縁/導電/帯電防止
Advanced Engineering Plastics																					
ジュラトロン™ PAI		ジュラトロン™ T4203 PAI 基本グレード	耐熱	からし色	250 -190	○	○	△	○	—	△	△	138 {1,406}	○	○	10 ¹² 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。	→ 37 ページへ	
		ジュラトロン™ T4301 PAI 摺動グレード	摺動 耐熱	黒	250 -190	○	○	△	○	—	△	△	103 {1,055}	◎	◎	10 ¹² 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。	→ 37 ページへ	
		ジュラトロン™ T5530 PAI ガラス繊維強化グレード	耐熱	濃緑	250 -190	○	○	△	○	—	△	△	79 {809}	△	○	10 ¹² 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。	→ 37 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	耐熱	マーブル調 グレー	260 -150	○	○	○	○	—	◎	△	7 {70}	△	○	10 ¹² 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。	→ 39 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

※1：当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
 ※2：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
 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。当社までお問い合わせください。
 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			M C ナ イ ロ ン ™					M C ナ イ ロ ン ™			ポリベンコ アセタール	エルタライト ™ PET-P		タイバー ™ UHMW-PE				
項目	参考試験規格	単位	MC901 MC900NC	MC801	MC703HL	MC602ST	MC501CD R2		MC501CD R6	MC501CD R9	MC500AS R11	POM-NC POM-BC POMハイパー	エルタライト ™ PET-P	エルタライト ™ TX PET-P	タイバー ™ 1000NA/HY/GR/BK UHMW-PE	タイバー ™ 1000EC UHMW-PE	タイバー ™ 1000ESd UHMW-PE	
比重	ASTM D792	—	1.16	1.16	1.11	1.23	1.21		1.23	1.19	1.15	1.42	1.41	1.44	0.94	0.95	0.94	
引張強度	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	91 {932}	86 {879}	64 {649}	89 {909}	68 {689}		75 {767}	85 {862}	50 {510}	68 {698}	85 {872}	72 {738}	21 {219}	25 {251}	—	
引張強度 (最大点)	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	>34 {>347}	>33 {>337}	40 {408}	
伸び	ASTM D638	%	20	21	8	10	7		4	8	117	68	20	5	>300	>300	300	
引張弾性率	ASTM D638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,728 {38.0}	3,705 {37.8}	—	—	—		—	—	—	2,988 {30.5}	3,172 {32.3}	3,448 {35.2}	826 {8.4}	913 {9.3}	600 {6.1}	
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D695	MPa {kgf/cm ² }	90 {915}	89 {903}	72 {735}	99 {1,013}	100 {1,022}		95 {971}	98 {1,000}	33 {337}	79 {807}	—	—	16 {168}	20 {204}	—	
	ISO604	MPa {kgf/cm ² }	—	—	—	—	—		—	—	—	—	107 {1,091}	102 {1,040}	—	—	18 {179}	
圧縮弾性率	ASTM D695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	4,023 {41.0}	4,303 {43.9}	3,054 {31.1}	5,096 {52.0}	5,022 {51.2}		5,306 {54.1}	4,833 {49.3}	1,403 {14.3}	3,478 {35.5}	—	—	630 {6.4}	956 {9.7}	—	
曲げ強度	ASTM D790	MPa {kgf/cm ² }	126 {1,282}	133 {1,352}	93 {945}	134 {1,365}	120 {1,227}		121 {1,230}	131 {1,337}	45 {464}	108 {1,102}	124 {1,266}	97 {984}	22 {222}	25 {258}	26 {260}	
曲げ弾性率	ASTM D790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,451 {35.2}	3,955 {40.3}	2,676 {27.3}	4,081 {41.6}	4,220 {43.0}		4,329 {44.1}	3,950 {40.3}	1,190 {12.1}	3,343 {34.1}	3,379 {34.5}	2,483 {25.3}	656 {6.7}	955 {9.7}	600 {6.1}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	45 {12}	42 {11}	39 {10}	45 {12}	28 {7}		28 {7}	27 {7}	198 {51}	91 {23}	27 {7}	21 {6}	破断せず	破断せず	破断せず	
ロックウェル硬度	ASTM D785 ASTM D785	Rスケール Mスケール	120 —	119 —	109 —	119 —	120 91		118 84	119 —	95 —	119 82	— 101	— 96	50 —	60 —	— —	
連続使用温度 ^{※1}	—	°C	120	120	110	150	120		120	150	105	95	100	100	80	80	80	
融点	—	°C	220	221	219	220	219		220	220	210	170	255	255	135	135	135	
荷重たわみ温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	190	210	199	205	206		210	210	103	134	116	82	44	45	47
	0.455MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	220	220	218	218	220		221	222	197	170	—	—	83	91	—
線膨張係数 (-30~30°C) (-40~150°C)	ASTM E831	×10 ⁻⁵ /°C	7.0 —	6.9 —	7.7 —	7.1 —	6.3 —		6.4 —	6.6 —	10.7 —	9.4 —	— 5.9	— 8.1	14.9 —	13.7 —	— 19.8	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	ASTM D570	%	5.7 0.4	6.1 0.6	7.4 0.5	5.6 0.5	5.2 0.4		5.9 0.6	6.0 0.5	5.2 1.5	0.6 0.2	0.9 <0.1	0.5 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	— —	
表面抵抗値 ^{※2}	ANSI/ESD STM11.11 ^{※3}	Ω	10 ¹³	10 ¹¹	10 ¹²	10 ¹¹ ~10 ¹²	10 ⁵		10 ⁶	10 ⁷ ~10 ⁸	10 ¹¹	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹³	10 ⁵	10 ⁴ ~10 ⁸	
絶縁破壊電圧	ASTM D149	kV/mm	25	26	22	26	非絶縁		非絶縁	非絶縁	21	29	15	21	30	非絶縁	—	
誘電率 10 ⁶ Hz	ASTM D150	—	3.5	3.6	3.4	3.5	—		—	—	—	3.7	3.4	3.6	2.3	—	—	
誘電正接 10 ⁶ Hz	ASTM D150	—	0.02	0.02	0.02	0.02	—		—	—	—	0.01	0.02	0.02	0.0001	—	—	
燃焼性 ^{※4}	(UL94相当)	—	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)		(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。
また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

※1：当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
※2：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
ANSI/ESD STMに基づくと10¹¹Ω以上が絶縁材です。
※3：測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプロープを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。
※4：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を参考に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					タイバー™ UHMW-PE					ケトロン™ PEEK					
項目	参考試験規格	単位	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™	PE500	ケトロン™ 1000 PEEK	ケトロン™ HPV PEEK	ケトロン™ GF30 PEEK	ケトロン™ CA30 PEEK		
比重	ASTM D792	—	0.95	0.95	0.95	0.94	0.93		0.93	0.93	1.00	0.93	0.95	1.31	1.44	1.51	1.41	
引張強度	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	21 {213}	21 {213}	23 {233}	24 {243}	21 {216}		—	—	—	—	28 {286}	110 {1,125}	76 {773}	97 {984}	131 {1,336}	
引張強度 (最大点)	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	>35 {>357}	>36 {>367}	>31 {>316}	>41 {>418}	>45 {>459}		40 {408}	38 {387}	25 {253}	30 {309}	>28 {>286}	—	—	—	—	
伸び	ASTM D638	%	>300	>300	184	>300	>300		300	200	120	230	>300	40	2	2	5	
引張弾性率	ASTM D638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	687 {7.0}	762 {7.8}	—	952 {9.7}	614 {6.3}		421 {4.2}	669 {6.8}	600 {6.1}	483 {4.9}	1,197 {12.2}	4,345 {44.3}	5,862 {59.8}	6,897 {70.3}	7,586 {77.4}	
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D695	MPa {kgf/cm ² }	16 {166}	17 {167}	19 {194}	20 {199}	14 {145}		—	—	—	—	24 {244}	—	—	—	—	
	ISO604	MPa {kgf/cm ² }	—	—	—	—	—		16 {163}	15 {153}	17 {173}	14 {138}	—	140 {1,428}	120 {1,224}	155 {1,581}	170 {1,734}	
圧縮弾性率	ASTM D695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	—	709 {7.2}	916 {9.3}	894 {9.1}	476 {4.9}		—	—	—	—	1,267 {12.9}	—	—	—	—	
曲げ強度	ASTM D790	MPa {kgf/cm ² }	—	21 {214}	23 {234}	25 {254}	19 {194}		22 {225}	21 {211}	20 {204}	24 {246}	29 {299}	172 {1,758}	190 {1,933}	159 {1,617}	178 {1,810}	
曲げ弾性率	ASTM D790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	—	687 {7.0}	876 {8.9}	862 {8.8}	536 {5.5}		503 {5.1}	724 {7.4}	648 {6.6}	455 {4.6}	1,242 {12.7}	4,138 {42.2}	7,586 {77.4}	6,897 {70.3}	8,621 {87.9}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D256	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	32 {8}	37 {10}	43 {11}	55 {14}	
ロックウェル硬度	ASTM D785	Rスケール	47	47	57	57	43		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ASTM D785	Mスケール	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	100	85	103	102	
連続使用温度 ^{※1}	—	°C	80	80	80	110	80		80	80	80	80	80	250	250	250	250	
融点	—	°C	134	134	136	135	134		135	—	135	135	—	340	340	340	340	
荷重たわみ温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	—	43	—	45	43		47	47	47	47	49	160	195	232	270
	0.455MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	81	84	—	89	77		—	—	—	—	96	—	—	—	—
線膨張係数 (-30~30°C) (-40~150°C)	ASTM E831	×10 ⁻⁵ /°C	15.3 —	14.6 —	14.0 —	14.1 —	15.3 —		— 19.8	— 19.8	— 16.2	— 19.8	12.2 —	— 4.7	— 3.1	— 2.2	— 1.8	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	ASTM D570	%	— <0.1	<0.1 <0.1	— <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1		<0.1 <0.1	<0.1 —	<0.2 —	<0.1 <0.1	— <0.1	0.5 0.1	0.3 <0.1	0.3 0.1	0.3 <0.1	
表面抵抗値 ^{※2}	ANSI/ESD STM11.11 ^{※3}	Ω	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹³		10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹¹	10 ¹²	—	10 ¹²	—	10 ¹²	—	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	ASTM D149 ASTM D150 ASTM D150	kV/mm — —	28 2.3 0.0002	26 2.6 0.0005	25 — —	29 2.3 0.0001	— 2.5 0.0009		91 2.3 0.001	91 2.3 0.001	— — —	90 2.3 —	32 2.4 0.0001	19 3.3 0.003	— — —	20 — —	— — —	
燃焼性 ^{※4}	(UL94相当)	—	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)	(HB)		(HB)	(HB)	—	(HB)	(HB)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。
また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

※1：当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
※2：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
ANSI/ESD STMに基づくと10¹¹Ω以上が絶縁材です。
※3：測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプロープを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。
※4：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を参考に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™ PEI		テクトロン™ PPS		テクトロン™ PPS		セミトロン™						
項目	参考試験規格	単位	ジュラトロン™ U1000 PEI	ジュラトロン™ U2300 PEI	テクトロン™ GP PPS	テクトロン™ 1000 PPS	テクトロン™ HPV PPS	セミトロン™ ESd 300 PET	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 PEEK-CNT	セミトロン™ MDSプレート™	
比重	ASTM D792	—	1.28	1.51	1.36	1.35	1.43	1.40	1.41	1.34	1.50	1.58	1.31	1.50	
引張強度	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	117 {1,195}	117 {1,195}	103 {1,046}	93 {949}	75 {766}	82 {831}	62 {633}	79 {809}	97 {984}	69 {703}	97 {988}	129 {1,316}	
伸び	ASTM D638	%	60	3	5	15	4	3	2	2	2	2	3	2	
引張弾性率	ASTM D638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,448 {35.2}	5,517 {56.3}	—	3,448 {35.2}	3,724 {38.0}	—	5,862 {59.8}	4,414 {45.0}	6,483 {66.1}	5,517 {56.3}	4,477 {45.7}	9,671 {98.6}	
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D695	MPa {kgf/cm ² }	—	—	128 {1,308}	—	—	107 {1,094}	—	—	—	—	142 {1,448}	176 {1,790}	
	ISO604	MPa {kgf/cm ² }	137 {1,397}	—	—	122 {1,244}	105 {1,071}	—	114 {1,163}	147 {1,499}	146 {1,489}	145 {1,479}	—	—	
圧縮弾性率	ASTM D695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	—	—	4,669 {47.6}	—	—	4,127 {42.1}	—	—	—	—	4,898 {49.9}	12,129 {123.7}	
曲げ強度	ASTM D790	MPa {kgf/cm ² }	138 {1,406}	186 {1,898}	157 {1,601}	145 {1,476}	72 {738}	125 {1,271}	83 {844}	100 {1,019}	145 {1,476}	117 {1,195}	195 {1,984}	177 {1,809}	
曲げ弾性率	ASTM D790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	3,448 {35.2}	5,862 {59.8}	4,062 {41.1}	3,966 {40.5}	3,690 {37.6}	3,642 {37.1}	5,862 {59.8}	4,483 {45.7}	6,552 {66.8}	5,517 {56.3}	4,594 {46.8}	10,326 {105.3}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D256	J/m {kgf・cm/2.54cm}	27 {7}	53 {14}	30 {8}	32 {8}	75 {19}	21 {5}	43 {11}	53 {14}	53 {14}	43 {11}	34 {9}	30 {8}	
ロックウェル硬度	ASTM D785	Rスケール	—	—	126	—	—	125	—	—	—	—	127	125	
	ASTM D785	Mスケール	112	114	—	95	84	—	115	118	105	108	—	105	
連続使用温度 ^{※1}	—	°C	170	170	220	220	220	100	170	170	250	260	250	200	
融点	—	°C	—	—	280	282	280	252	—	—	340	—	—	339	
荷重たわみ温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	204	210	142	121	116	—	210	210	260	271	200	219
	0.455MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	—	—	—	—	—	209	—	—	—	—	—	
線膨張係数 (-30~30°C) (-40~150°C)	ASTM E831	×10 ⁻⁵ /°C	—	—	5.0	—	—	6.1	—	—	—	—	4.7	1.9	
			5.6	2.0	—	5.0	5.9	—	3.2	3.5	5.0	5.0	—	—	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	ASTM D570	%	1.3	0.9	<0.1	<0.1	<0.1	—	1.1	2.9	1.7	4.6	—	0.6	
			0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.6	—	<0.1	
表面抵抗値 ^{※2}	ANSI/ESD STM11.11 ^{※3}	Ω	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹²	10 ¹²	10 ⁵	10 ³ ~10 ⁵	10 ⁵ ~10 ⁸	10 ⁸ ~10 ¹¹	10 ⁸ ~10 ¹¹	10 ⁴ ~10 ⁵	10 ¹²	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	ASTM D149	kV/mm	33	30	26	21	20	非絶縁	—	—	—	19	非絶縁	25	
	ASTM D150	—	3.2	3.7	3.3	3.0	—	—	3.0	5.6	5.3	5.8	—	3.5	
	ASTM D150	—	0.001	0.002	0.0007	0.001	—	—	0.001	0.266	0.227	0.182	—	0.0078	
燃焼性 ^{※4}	(UL94相当)	—	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(HB)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。
また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

※1：当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
※2：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
ANSI/ESD STMに基づくと10¹¹Ω以上が絶縁材です。
※3：測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプロープを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。
※4：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を参考に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			ジュラトロン™ PI		ジュラトロン™ PI		フルオロシント™ PTFE		VMX™ Food Grade			
項目	参考試験規格	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	ジュラトロン™ D7000 PI	ジュラトロン™ D7015G PI	ジュラトロン™ D7040G PI	ジュラトロン™ DU7000 PI	フルオロシント™ 500 PTFE	フルオロシント™ 207 PTFE	アセトロン™ VMX Food Grade POM-C	タイバー™ VMX Food Grade UHMW-PE	ケトロン™ VMX Food Grade PEEK	
比重	ASTM D792	—	1.41	1.45	1.61	1.4	1.38	1.57	1.4	2.32	2.30	1.63	1.07	1.45	
引張強度	ASTM D638	MPa {kgf/cm ² }	138 {1,406}	103 {1,055}	79 {809}	103 {1,050}	69 {704}	60 {612}	124 {1,265}	7 {70}	10 {106}	53 {545}	29 {295}	103 {1,055}	
伸び	ASTM D638	%	10	3	3	4	4.3	2.1	3.5	30	50	16	260	6	
引張弾性率	ASTM D638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	4,138 {42.2}	6,207 {63.3}	6,207 {63.3}	3,897 {39.7}	4,517 {46.1}	5,172 {52.7}	4,138 {42.2}	2,069 {21.1}	1,724 {17.6}	3,421 {34.9}	828 {8.4}	4,138 {42.2}	
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D695	MPa {kgf/cm ² }	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ISO604	MPa {kgf/cm ² }	135 {1,377}	130 {1,326}	190 {1,937}	145 {1,479}	105 {1,071}	105 {1,071}	170 {1,734}	25 {255}	20 {204}	75 {765}	17 {173}	144 {1,468}	
圧縮弾性率	ASTM D695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	—	—	—	3,965 {40.4}	—	—	2,828 {28.8}	—	—	—	—	—	
曲げ強度	ASTM D790	MPa {kgf/cm ² }	165 {1,687}	159 {1,617}	138 {1,406}	131 {1,336}	103 {1,050}	90 {918}	145 {1,479}	15 {155}	14 {141}	88 {900}	18 {186}	159 {1,617}	
曲げ弾性率	ASTM D790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	4,138 {42.2}	5,517 {56.3}	6,207 {63.3}	4,000 {40.8}	3,276 {33.4}	5,241 {53.4}	5,138 {52.4}	3,448 {35.2}	2,414 {24.6}	3,552 {36.2}	828 {8.4}	4,828 {49.2}	
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D256	J/m {kgf·cm/2.54cm}	107 {28}	43 {11}	37 {10}	37 {10}	53 {14}	53 {14}	64 {17}	48 {12}	53 {14}	53 {14}	破断せず	53 {14}	
ロックウェル硬度	ASTM D785	Rスケール	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ASTM D785	Mスケール	120	106	125	120	95	90	120	—	—	—	—	105	
連続使用温度 ^{※1}	—	°C	250	250	260	300	260	300	260	260	260	90	80	250	
融点	—	°C	—	—	—	—	—	—	—	327	327	169	138	340	
荷重たわみ温度	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	278	279	271	355	320* (ISO 75-1/-2)	—	300* (ISO 75-1/-2)	132	99	91	84	160
	0.455MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D648	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
線膨張係数 (-30~30°C) (-40~150°C)	ASTM E831	×10 ⁻⁵ /°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			3.8	2.5	4.7	7.2	6.3	27* (µm/(m.K) 23°C-150°C)	7.2	4.5	10.3	12.2	16.9	4.5	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	ASTM D570	%	1.7	1.5	1.5	4	2.7	—	1.5	0.3	0.2	—	—	0.2	
			0.4	0.4	0.3	0.75	1.4	0.29	0.15	0.1	<0.1	—	—	<0.1	
表面抵抗値 ^{※2}	ANSI/ESD STM11.11 ^{※3}	Ω	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	—	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	ASTM D149	kV/mm	24	—	28	28	16	—	—	11	8	—	—	—	
	ASTM D150	—	4.2	6.0	6.3	3.4	—	—	—	2.9	2.7	—	—	—	
	ASTM D150	—	0.026	0.037	0.050	0	—	—	—	0.008	0.008	—	—	—	
燃焼性 ^{※4}	(UL94相当)	—	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(HB)	(HB)	(V-0)	

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。
また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

※1：当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。
※2：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。
ANSI/ESD STMに基づくと10¹¹Ω以上が絶縁材です。
※3：測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプロブを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。
※4：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を参考に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	エルタライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラロン PAI	フルオロシント PTFE
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	B	A	A	C	A	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 (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	UD	C	C	A	A	A	-	-	-	C	A
アンモニア (気体)	UD	B	A	B	A	A	-	A	A	B	A
アンモニア水 (水酸化アンモニウム)	10	A	A	C	A	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	B	A	A	A	-	-	A	A
イソプロピルエーテル	UD	A	A	A	B	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	A	B	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	C	A	-	A	A	-	B	B	C	A
塩化亜鉛	10	B	A	A	A	A	A	A	A	-	A
塩化アル	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	B	-	B	A	-	A	-	B	A
塩化カリウム	SS	-	-	-	A	A	-	A	A	B	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	B	-	A	A	A	A
塩化銅 (Ⅱ) <塩化第二銅>	5	-	-	-	-	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
//	SS	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	C	B	A	-	-	-	B	A
塩化メチレン<ジクロロメタン>	UD	C	C	C	B	A	D	A	A	B	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	B	A	A	A	A	A
塩素ガス (乾燥)	UD	C	C	C	B	A	-	B	B	A	A
塩素酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A
塩素水	SS	C	C	C	A	C	-	-	-	-	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	C	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	B	A	A	A	A	-	A	A	-	A
過酸化水素	30	C	C	A	B	A	-	-	-	-	A
//	UD	C	C	-	B	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	エルタライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラロン PAI	フルオロシント PTFE
過マンガン酸カリウム	1	C	A	A	A	A	-	A	A	A	A
硝酸	2	B	A	A	A	A	A	A	A	C	A
//	10	C	B	A	A	A	A	A	A	C	A
キシレン	UD	A	A	A	B	A	B	A	A	A	A
クエン酸	10	B	A	A	A	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	-	C	A	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	C	A	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	A	B	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	A	A	A	A
ゲイ酸ナトリウム	10	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	B	A	A	-	A	A	B	A
酢酸アミル<ペンチルアセテート>	UD	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A
酢酸エチル	UD	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A
酢酸カリウム	SS	-	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	A
酢酸鉛	10	B	A	-	A	A	-	-	-	B	A
酢酸メチル	UD	A	A	B	A	A	B	-	-	A	A
サリチル酸	SS	A	C	B	A	C	-	-	-	-	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	B	A	A	-	-	-	B	A
次亜塩素酸ナトリウム<次亜塩素酸ソーダ>	10	C	C	B	A	A	-	B	B	A	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	A	C	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	C	A	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	A	B	A	-	-	-	-	A
ジフェニルエーテル<フェニルエーテル>	UD	A	A	C	A	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	B	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	C	A	A	-	-	-	A	A
シュウ酸	10	B	C	A	A	A	-	A	A	-	A
臭素 (液体)	UD	C	-	-	-	-	-	B	B	B	-
臭素水	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 (15 ~ 25°C) 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。
 濃度記号 (%)
 例):20 は 100 グラムの水に対して 20%の濃度を意味する (重量の 20%)
 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。

耐薬品データ

	濃度 (%)	MCナイロン	POM-NC	エルタライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラトロン PAI	フルオロシント PTFE
潤滑油	CA	A	A	A	A	A	-	A	A	A	A
硝酸	1	B	-	A	A	A	A	A	-	-	A
//	10	C	C	A	A	A	A	A	A	C	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
樟脳 (ショウノウ)	50	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
シリコン油	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	C	A	A	A	-	-	C	A
//	50	B	A	C	A	A	-	A	A	C	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	B	A	A	A	A	A	-	A
//	50	A	A	C	A	A	-	A	A	C	B
水酸化マグネシウム	10	A	A	A	A	A	-	A	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	B	A	-	-	-	A	A
せっけん液類<清浄液類>	UD	A	A	A	-	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>	10	A	A	A	A	A	-	A	-	A	A
炭酸ナトリウム	20	-	A	A	A	A	-	A	-	A	A
//	SS	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	B	A	-	-	-	-	-	A
テトラクロロエタン	UD	-	-	-	C	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	B	A	A	A	A	A	B
テトラヒドロフラン	UD	A	B	B	B	A	-	A	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	A	A	B	A
トルエン	UD	A	A	A	B	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	B	A	A	-	A	A	A	A
ニトロメタン	UD	B	-	-	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	A	B	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
ビリジン	UD	A	B	-	A	A	-	A	A	C	A
フェノール<石炭酸>	5	C	-	-	A	A	-	A	A	-	A
//	90	D	C	C	A	B	C	A	A	-	A
ブタジエン	UD	A	A	A	C	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
フタル酸ジブチル	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	エルタライト PET-P	タイパー UHMW-PE	ケトロン PEEK	ジュラトロン PEI	テクトロン 1000 PPS	テクトロン HPV PPS	ジュラトロン PAI	フルオロシント PTFE
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	C	A	A	-	-	-	C	B
フルフラール	UD	A	A	A	A	A	-	A	A	B	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	A	B	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	B	A	A	A	A	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	B	A	A	-	A	A	-	A
硫化ナトリウム	90	-	-	-	-	A	-	A	A	B	A
硫酸	2	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A
//	20	C	-	A	A	A	A	A	A	C	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	10	A	-	A	A	A	-	A	A	-	A
硫酸カリウム	SS	A	A	-	A	A	-	-	-	B	A
硫酸銅 (II)	10	A	A	-	A	A	-	A	A	-	A
//	SS	A	-	-	A	A	-	A	A	B	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	C	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 (ピッチューメン)	CA	A	A	-	A	A	-	-	-	-	A
レゾルシノール	UD	C	-	-	-	C	-	-	-	-	A
ワセリン	CA	A	A	A	A	A	-	-	-	A	A

[注] 1) データはすべて室温 (15 ~ 25°C) 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。
 濃度記号 (%)
 例):20 は 100 グラムの水に対して 20%の濃度を意味する (重量の 20%)
 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。

MCナイロン™

MCナイロン™は、液体原料であるナイロンモノマーを直接金型に注入し重合・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	板 丸棒 パイプ	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	板 丸棒		
MC801 耐候グレード	板 丸棒 パイプ	耐候性	建機、屋外で使用される機械の各種部品 シーブ、スライドプレート、軸受
MC703HL 摺動グレード	板 丸棒 パイプ	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	板 丸棒	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・帯電防止グレード	板 丸棒	導電性 帯電防止性	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	板 丸棒	帯電防止性	
MC501CD R9 帯電防止・耐熱グレード	板 丸棒	帯電防止性 耐熱性	
MC500AS R11 ノンカーボン帯電防止グレード	板 丸棒	ノンカーボン 帯電防止性	

警告

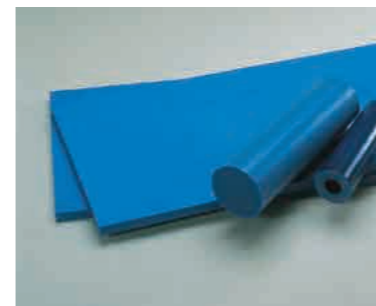
- MC801 パイプ外周部の黒皮(スキン層)は、充てん剤の関係で導通しますので、絶縁性能を必要とされる場合は必ず黒皮を除去してご使用ください。
- MC901、MC900NC を食品衛生法に適合させるには、沸とう水に1.5時間浸漬した後ご使用ください。
- MC703HL を油脂食品関連の用途に使用しないでください。
- MC602ST を酸系食品関連の用途に使用しないでください。
- MC501CD R2/R6/R9、MC500AS R11 を発熱体、接点および端子等の電気部品として使用しないでください。

注意

- ナイロンには吸水性があり、寸法が増加します。
 - 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。
- その他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。



MC901



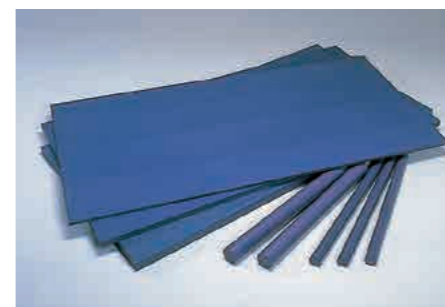
MC900NC



MC801



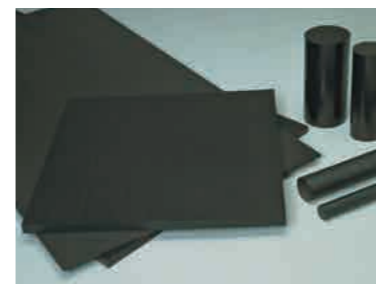
MC703HL



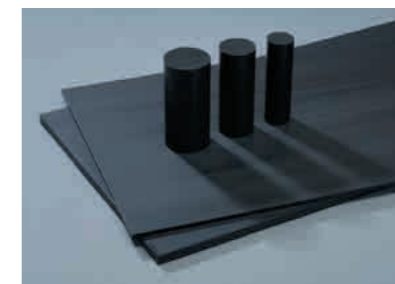
MC602ST



MC501CD R2/R6



MC501CD R9



MC500AS R11



ポリペンコ™ アセタール

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。吸水性が少なく強度もあり、耐疲労性に極めて優れている汎用的な機械部品用樹脂です。切削加工性も良好です。

規格サイズ表・・・P.54～57

材料選定表・・・P.6～7

物性表・・・P.15

特長

- 性能面およびコスト面で
バランスのとれた材料
- 豊富なラインナップ

機械的強度 ★★★★★
耐熱性 ★★★★★
耐摩耗性 ★★★★★
耐薬品性 ★★★★★



グレード名	形状	特長	主な用途
POM-NC (FDA POM-NC シートは除く) コポリマー基本グレード (ナチュラル色) <small>(POM-NC:φ250を超える 大口径丸棒、パイプを除く)</small>	板・丸棒 パイプ シート	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)	板 丸棒		
POM ハイパー (POM-NC(HY)のみ) POM-NC(HY) コポリマー低歪みグレード (ナチュラル色)	板	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) コポリマー低歪みグレード (黒色)	板		

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°C を上まわ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。
この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

POM-NC / POM-BC



POM ハイパー



エルタライト™ PET-P (Ertalyte™ PET-P)

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。高精度を要求される部品に適しています。

規格サイズ表・・・P.58

材料選定表・・・P.6～7

物性表・・・P.15

特長

- 寸法安定性
- 機械的強度
- 食品衛生性 (FDA 規格に適合)
- 絶縁性

機械的強度 ★★★★★
耐熱性 ★★★★★
耐摩耗性 ★★★★★
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 基本グレード	板 丸棒	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 プッシュ、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 摺動グレード	板 丸棒	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 プッシュ、ローラー

警告

- アルカリ性溶液および 55°C を上まわる温水中では使用しないでください。

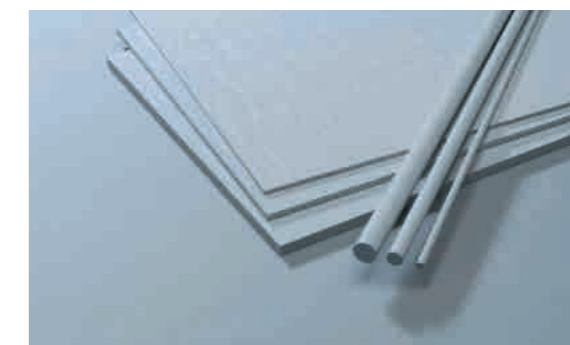
注意

- 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(基本グレード)板製品の表面は基本的に成形状態そのまま(表面加工無し)の為、押出成形模様、成形熱による黄変、端部に欠けがみられる場合がございます。
- エルタライト™ は食品衛生法ポジティブリストへの適合が移行期間内に確認完了する見込みです。
この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

エルタライト™ PET-P



エルタライト™ TX PET-P



タイバー™ UHMW-PE (TIVAR™ UHMW-PE)

タイバー™ UHMW-PEは、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、幅広い産業分野で使用されています。

特長

1. 耐摩耗性
2. 自己潤滑性 (低摩擦係数)
3. 耐衝撃性
4. 耐薬品性
5. 非吸水性
6. 非付着性 (離型性)
7. 耐低温性
8. 比重が小さい

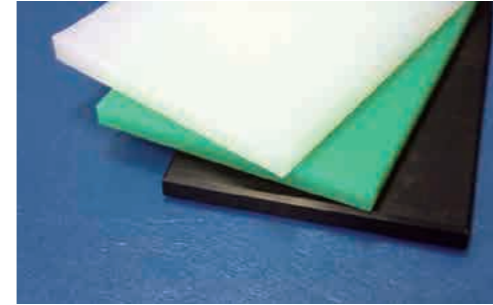
規格在庫品

グレード名	形状	特長	主な用途
タイバー™ 1000NA UHMW-PE 基本グレード (乳白色) <small>(板厚さ8～110mmのみ)</small>	板 丸棒 シート	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
タイバー™ 1000GR UHMW-PE 基本グレード (緑色)	板 丸棒 シート		
タイバー™ 1000BK UHMW-PE 基本グレード (黒色)	板 シート		
タイバー™ 1000NA-HY UHMW-PE 低歪みグレード (乳白色)	丸棒		
タイバー™ 1000EC UHMW-PE 導電グレード	板 丸棒 シート	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
タイバー™ 1000ESd UHMW-PE 帯電防止グレード	板 丸棒	帯電防止性 耐紫外線性	液晶搬送ローラー、各種レール
タイバー™ DS イエロー UHMW-PE 耐摩耗グレード	丸棒	耐摩耗性	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™ セラムP™ UHMW-PE 耐摩耗グレード	丸棒	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 低摩擦グレード	板	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

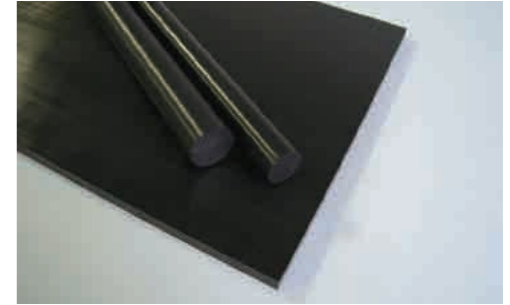
受注生産品 (サイズおよび最低受注量につきましては、当社までお問合せください。)

グレード名	特長	主な用途
タイバー™ H.O.T. UHMW-PE 熱劣化防止グレード	熱劣化の抑制 連続使用温度 110℃ 次亜塩素酸に対応	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 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 オイル入りグレード (緑色)		
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

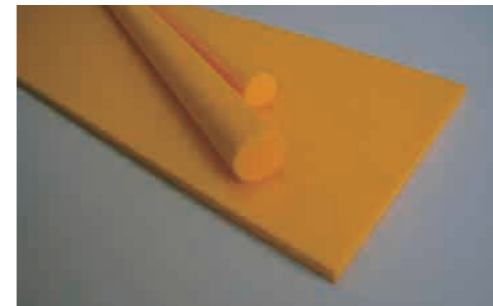
タイバー™ 1000NA UHMW-PE
タイバー™ 1000GR UHMW-PE
タイバー™ 1000BK UHMW-PE



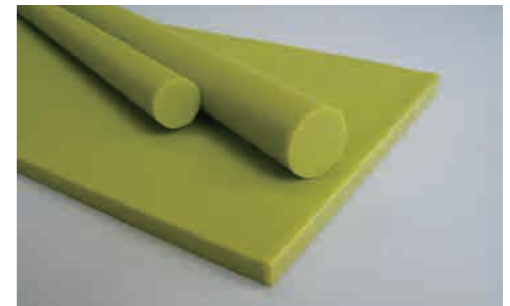
タイバー™ 1000EC UHMW-PE
タイバー™ 1000ESd UHMW-PE



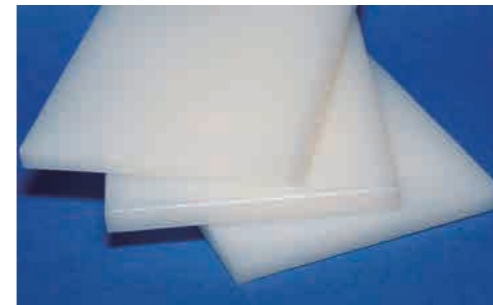
タイバー™ DS イエロー UHMW-PE



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



警告

- タイバー™ UHMW-PE、PE500 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。
- タイバー™ 1000NA 板 厚さ 6mm 以下および 120mm 以上のもの、1000NA 丸棒、タイバー™ 1000 NA-HY およびタイバー™ 1000 ESd は食品衛生法ポジティブリストへの適合が移行期間内に確認完了の見込みです。

その他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

ケترون™ PEEK (Ketron™ PEEK)

ケترون™ PEEK は、ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) 樹脂を成形した素材で、連続使用温度は 250°C です。
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 基本グレード	板 丸棒	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 摺動グレード	板 丸棒	摺動性 耐摩耗性	軸受、ライナー等の摺動部品
ケترون™ GF30 PEEK ガラス繊維強化グレード	板 丸棒	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 カーボン繊維強化グレード	板 丸棒	耐摩耗性 剛性・耐クリープ性 寸法安定性	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

- 切断加工については、帯鋸での切断を推奨します。
特に、ケترون™ 1000 PEEK の外径 100mm 以上の丸棒およびケترون™ HPV PEEK、ケترون™ CA30 PEEK、ケترون™ GF30 PEEK の外径 30mm 以上の丸棒については、丸鋸での切断は避け、帯鋸で切断してください。
 - 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°C 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°C 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。
 - ケترون™ HPV PEEK、ケترون™ CA30 PEEK は、充てん剤により導通することがあるので、絶縁用途に使用しないでください。
- その他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

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)

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°C 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。

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 ★★★★★ |

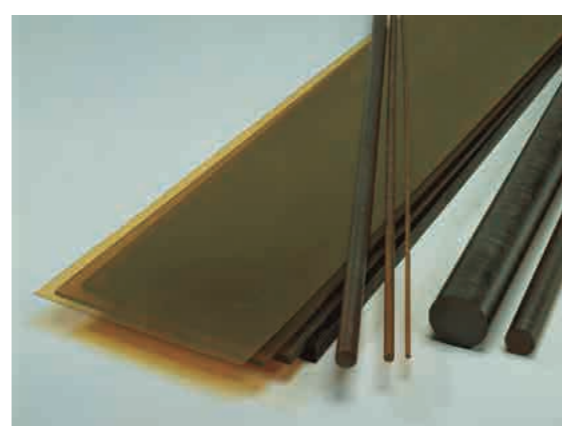
グレード名	形状	特長	主な用途
ジュラトロン™ U1000 PEI 基本グレード	板 丸棒 シート	機械的強度 絶縁性 半透明 熱伝導率が低い	電気絶縁材・断熱材 医療機器用部品 食品加工機械部品 高周波防止部品 装置窓 真空装置スペーサー
ジュラトロン™ U2300 PEI ガラス繊維強化グレード	板 丸棒	寸法安定性 剛性	寸法精度を要求される部品 医療機器用部品 電気絶縁材・断熱材

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。

その他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

ジュラトロン™ U1000 PEI



ジュラトロン™ U2300 PEI



テクトロン™ PPS (Techtron™ PPS)

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。

規格サイズ表・・・P.66

材料選定表・・・P.10～11

物性表・・・P.18～19

特長

- 耐薬品性
- 低吸水性
- 耐熱性 (220℃の環境下における連続使用が可能)
- 耐スチーム性
- 電気絶縁性
- スーパーエンジニアリングプラスチックの中で比較的安価

機械的強度 ★★★
耐熱性 ★★★★★
耐摩耗性 ★★★
耐薬品性 ★★★★★

グレード名	形状	特長	主な用途
テクトロン™ GP PPS 汎用グレード	板	耐熱 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
テクトロン™ 1000 PPS 基本グレード	板 丸棒	FDA 耐熱 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、ウエハーリテーナーリング
テクトロン™ HPV PPS 摺動グレード	板 丸棒	FDA 摺動 耐熱 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

注意

- 220℃までの雰囲気温度下で使用可能となっておりますが、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。
- 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。

この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

テクトロン™ GP PPS



テクトロン™ 1000 PPS



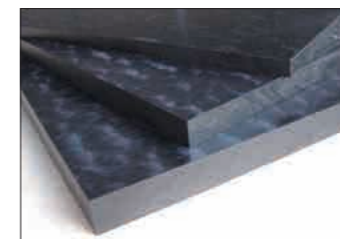
テクトロン™ HPV PPS



セミトロン™ ESd (Semitron™ ESd)

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6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。

セミトロン™ ESd300 PET



セミトロン™ ESd520HR PAI



特長

- 導電・帯電防止性

グレード名	形状	特長	表面抵抗値 ^{※1} Ω	連続使用温度 ^{※2} ℃	主な用途
セミトロン™ ESd300 PET ポリエチレンテレフタレート (PET) ベース	板	帯電防止 食衛法 低吸水性 寸法安定性	10 ⁵	100	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 ポリアーテルイミド (PEI) ベース	板	帯電防止 機械的強度に優れ、内部歪みが少ない	10 ³ ~ 10 ⁵	170	
セミトロン™ ESd420 PEI ポリアーテルイミド (PEI) ベース	板	帯電防止	10 ⁵ ~ 10 ⁸	170	
セミトロン™ ESd490 PEEK ポリアーテルエーテルケトン (PEEK) ベース	板	帯電防止 機械的強度 耐熱性 寸法安定性	10 ⁹ ~ 10 ¹¹	250	
セミトロン™ ESd520HR PAI ポリアミドイミド (PAI) ベース	板	帯電防止 耐熱性 寸法安定性	10 ⁹ ~ 10 ¹¹	250	
セミトロン™ ESd PEEK-CNT ポリアーテルエーテルケトン (PEEK) ベース	板 丸棒	帯電防止 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 ⁴ ~ 10 ⁵	250	

※1：表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、ご使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。

※2：当社の経験に基づき実用途で不具合の発生し易い温度を表記しておりますが、ご使用条件により影響を受けます。

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™ 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。
- 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。

この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

規格サイズ表・・・P.67

材料選定表・・・P.10～11

物性表・・・P.19

セミトロン™ MDS プレート™ (Semitron™ MDS)

セミトロン™ 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. 耐熱性 | 耐摩耗性 ★★★ |
| | 耐薬品性 ★★★★★ |
| | 機械加工性 ★★★★★ |



製品名	形状	特長	主な用途
セミトロン™ MDS プレート™ 耐熱	板	微細加工性 寸法安定性 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。

その他の 注意事項 に関しては、92 ページをご参照ください。

微細穴加工例



規格サイズ表・・・P.68

材料選定表・・・P.12～13

物性表・・・P.20

ジュラトロン™ PAI (Duratron™ PAI)

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

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 ★★★ |



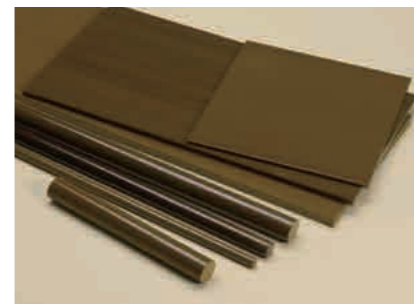
グレード名	形状	特長	主な用途
ジュラトロン™ T4203 PAI 耐熱 基本グレード	板 丸棒	機械的強度 絶縁性	医療機器用部品 電気絶縁材・断熱材 食品加工機械部品
ジュラトロン™ T4301 PAI 摺動 耐熱 摺動グレード	板 丸棒	耐摩耗性 摺動性	過酷な状況下での耐摩耗用途 ベアリング、シール、ベアリングケーシング
ジュラトロン™ T5530 PAI 耐熱 ガラス繊維強化グレード	板	剛性 絶縁性 寸法安定性	高温下での機械的強度を生かした各種機械用部品

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℃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、高温における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。

その他の 注意事項 に関しては、92 ページをご参照ください。

ジュラトロン™ T4203 PAI



ジュラトロン™ T4301 PAI



ジュラトロン™ T5530 PAI



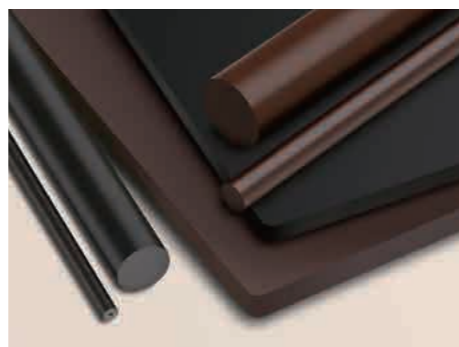
ジュラトロン™ PI (Duratron™ PI)

ジュラトロン™ PI は、ポリイミド(PI) 樹脂を圧縮成形した素材で、連続使用温度300°C(D7015G PI,DU7000 PIは260°C)のスーパーエンジニアリングプラスチックです。

特長

1. 高温下での機械的強度
2. 摩擦摩耗特性
3. 難燃性

機械的強度 ★★★★★
耐熱性 ★★★★★
耐摩耗性 ★★★★★
耐薬品性 ★★★



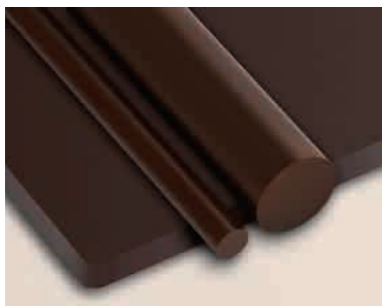
グレード名	形状	特長	主な用途
ジュラトロン™ D7000 PI 基本グレード 耐熱	板 丸棒	機械的強度 耐摩耗性 熱酸化特性	半導体・液晶産業用の各種部品 電気絶縁材・断熱材
ジュラトロン™ D7015G PI 摺動グレード 摺動 耐熱	板	耐摩耗性 摺動性	軸受、ライナーなどの摺動部品
ジュラトロン™ D7040G PI 軸受けグレード 摺動 耐熱	板	耐熱性 耐摩耗性 摺動性	過酷な状況下での耐摩耗用途 ベアリング、シール、ベアリングケージ
ジュラトロン™ DU7000 PI ハイパフォーマンスグレード 耐熱	板	低吸水性 寸法安定性 機械的強度	半導体・液晶製造プロセス用部品

注意

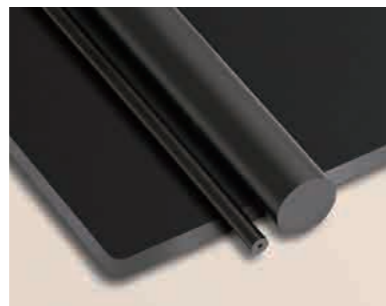
- 本製品は色調に濃淡が発現することがありますが品質に影響はございません。
ジュラトロン™ DU7000PI は素材表面から1mm程度色調が黒色となっておりますが品質に影響はございません。
本製品を単独で輸出する際は、輸出貿易管理令に定める規制品に該当いたしません。
本製品を食品に直接触れる用途、医療用途にはご使用しないでください。

この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

ジュラトロン™ D7000 PI



ジュラトロン™ D7015G PI



【免責事項】

三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズが製造・販売するエンジニアリングプラスチック製品について、関連するすべてのデータは、保証値ではございません。
データや仕様は、法的または契約上の義務を生じさせるものではありません。新たなデータ、知識及び経験が得られた場合、変更されることがあります。
製品をご採用するにあたり用途に対する材料の使用可否については事前に実際の使用条件(化学薬品、濃度、温度)下において十分な検証又は評価の上ご判断をお願いします。
特定用途に対する最終的な使用可否はお客様の責任においてご判断をお願いします。

フルオロシント™ PTFE (Fluorosint™ PTFE)

フルオロシント™ PTFE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。

特長

1. 寸法安定性
2. 耐薬品性
3. 大型製品の製作が可能

機械的強度 ★
耐熱性 ★★★★★
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 基本グレード 耐熱	板 丸棒 パイプ	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 適合グレード FDA	特注品	食品衛生性	

注意

- フルオロシント™ PTFE 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。

この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

加工品



MC 車輪

MC車輪は、MCナイロン™・MC-Eナイロン™各素材の特長を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

MC-VN (左) MC-VS (中) MC-VB (右) MC-STVN (左) MC-STVB (右)



MC-CDVB



MC-E VN



シリーズ名	使用素材	特長	使用可能温度*
MC-VB	MC901	ボールベアリング入り 耐荷重性	～ 120°C
MC-VS		ステンレスベアリング入り 耐荷重性	
MC-VN		ベアリングなし 水中での使用も可能	
MC-STVB	MC602ST	ボールベアリング入り 耐荷重性・耐熱性	～ 150°C
MC-STVN		ベアリングなし 耐荷重性・耐熱性	
MC-CDVB <small>(受注生産品)</small>	MC501CD R2	ボールベアリング入り 導電・帯電防止性	～ 120°C
MC-E VN	MC-E ナイロン™ (射出成型用)	射出成形車輪 経済性	～ 110°C

※：当社の経験に基づき実用途で不具合の発生し易い温度を表記しておりますが、ご使用条件により影響を受けます。

ポリペンコ™ ローラー

ポリペンコ™ローラーは、鉄にはない表面のやさらかさ、軽やかさが特長のローラーです。

■ 受注生産品

シリーズ名	使用素材	形状	使用可能温度*
MC-RNW	MC901	ベアリングなし センター油溝付き	～ 120°C
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	



※：当社の経験に基づき実用途で不具合の発生し易い温度を表記しておりますが、ご使用条件により影響を受けます。

⚠ 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。
- 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。

ポリペンコ™ タフロッド™

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せ、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。

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



加工品



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	丸棒	MC901	FC250	加工性に優れている	車輪・ローラー、ギヤ
MC9-SC ロッド	丸棒		S25C	ねばり強さに優れている	
MC9-SUS ロッド	丸棒		SUS303	耐蝕性に優れている	

サイズの詳細についてはサイズ表をご参照ください。

⚠ 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。

ナイラトン™ GS プロファイル

ナイラトン™ 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) すべてスナップ・オンタイプで取り付けることができます。

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
5. 食品衛生法適合

主な用途

食品加工機械、搬送機械のガイド部保護材
鉄板端面保護材
コンベヤーのベッド、サイドレール



ナイラトロン™ シーブ

ナイラトロン™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いため、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	使用素材	シリーズ名	主な用途
注型シーブ	MC801	溝付きblank品	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	MC-E ナイロン™ (射出成型用)	—	

注意

- 横引きによるご使用はしないでください。

規格サイズ表・・・P.80

ナイラトロン™ エレベーターバケット

ナイラトロン™エレベーターバケットは、MC-Eナイロン™を主原料とした高荷重用エレベーターバケットです。軽量物搬送用にポリプロピレン (PP) バケットもあります。

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

ナイラトロン™ バケット



ポリプロピレン (PP) バケット



種類	主な用途
ナイラトロン™ バケット	鋳物砂用、珪砂用、石炭用、粘土用等
ポリプロピレン (PP) バケット	軽量物搬送用、穀物・飼料用等

注意

- バケット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。

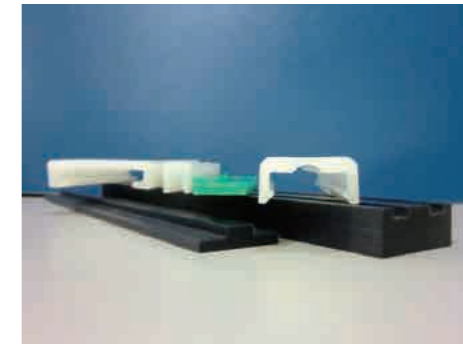
タイバー™ UHMW-PE プロファイル タイバー™ ウルトラスライド-SL プロファイル / その他製品

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です。ウェアテープは、超高分子量ポリエチレン製の摺動材です。
ホワイトスベリは、ポリエチレン製の摺動材です。

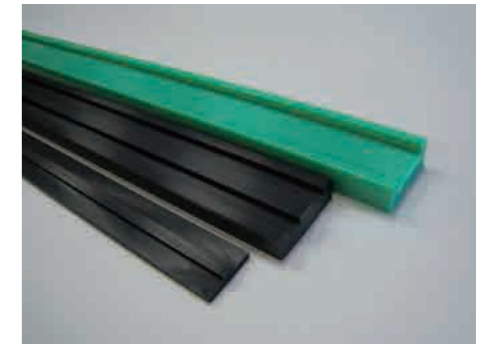
特長

1. 良好なすべり性能
2. 耐摩耗性
3. 低騒音性
4. 耐薬品性

異形レール



加工レール



左：エンドプレート 右：PHレール

種類	主な用途	
タイバー™ UHMW-PE	(プロファイル) 異形レール 加工レール 水平走行用レール	充てん・包装ラインのガイドレール、チェーンレール
	(プロファイル) フラットレール	チェーンレール
	(プロファイル) 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 (超高分子量ポリエチレン)
タイバー™ ウルトラスライド-SL プロファイル	食品製造ライン、食品搬送システムの各種部品 一般産業機械の摺動部品	
タイバー™ ウルトラスライド-SL ウェアテープ	摺動材 (超高分子量ポリエチレン 低摩擦グレード)	
ホワイトスベリ	摺動材 (ポリエチレン)	



ウルトラスライド-SL (プロファイル)



ウルトラスライド-SL (ウェアテープ)



警告

- タイバー™ UHMW-PE プロファイルは指定可燃物に属しますので、消防用及び火災予防条例に従って保管・管理してください。

注意

- 超高分子量ポリエチレンは温度変化による伸びが大きいので、取り付けについては使用環境に合わせた設計をお願いします。

タイバー™ UHMW-PE ライニング材 (TIVAR™ UHMW-PE)

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。

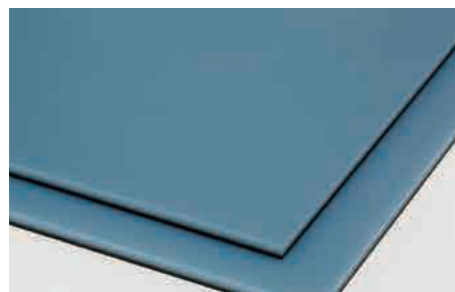
■ 受注生産品 (サイズおよび最低受注量につきましては、当社までお問合せください。)

グレード名	特長	主な用途
タイバー™ 88 UHMW-PE	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	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 難燃グレード	V-0 相当の難燃性	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 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

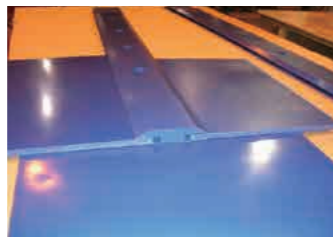
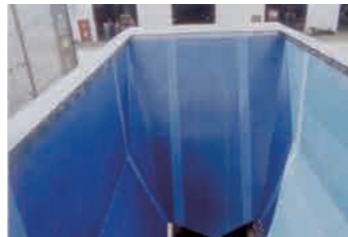
■ 規格在庫品

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)	シート	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



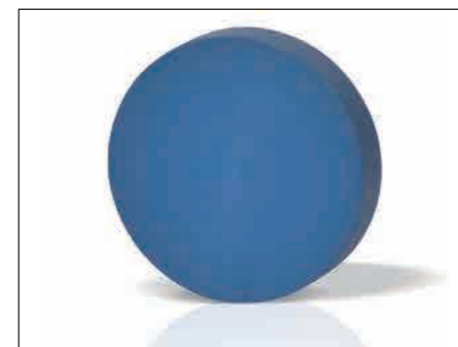
VMX™ Food Grade Detectable Polymers

Visual / Metal / X-ray

食品・医薬品プロセス向け 異物検知グレード

VMX™シリーズは食品の安全性と生産性向上のために、視覚的検出、金属探知機、およびX線検査装置で検出が可能な製品です。

グレード名	形状	色	連続使用温度	特長	主な用途
FDA アセトロン™ VMX Food Grade POM-C ポリアセタール (POM) ベース	板丸棒	青	90°C	剛性・強度バランス 寸法安定性	充填ピストン、マニホールド、バルブ、調理器具および高温ミキサーのスクレーパー、ガイド、プッシングチェーンガイド、ローラー、スプロケット、グリッパー、ギア、押し出し部品、カッティングブレード、スラストワッシャー、シール、ローラー、プーリー等
FDA タイバー™ VMX Food Grade UHMW-PE 超高分子量ポリエチレン (UHMWPE) ベース	板丸棒	青	80°C	耐衝撃性 低摩擦・高耐摩耗 低温環境特性	
FDA ケトロン™ VMX Food Grade PEEK ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) ベース	板丸棒	青	250°C	耐熱性 耐薬品性 高強度	



Acetron™ VMX POM-C



TIVAR™ VMX UHMW-PE



⚠ 注意

- 検出可能なサイズは、食品や検出装置の種類、性能によって異なります。実機における評価を推奨いたします。また当製品は金属検出を必ず保証するものではありません。

その他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

⚠ 注意

- 超高分子量ポリエチレンは温度変化による伸びが大きいので、取り付けについては使用環境に合わせた設計をお願いします。

この他の **注意事項** に関しては、92 ページをご参照ください。

MC ナイロン™

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

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

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

MC901 パイプ

長さ mm 外径 mm×内径 mm	350 質量 (kg/ 本)	1100 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	—

寸法公差表 (単位: mm)

MC901 パイプ (長さ 350mm)

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
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	+0.1 ~ +15.0
内径	公差
50 ~ 125	-6.0 ~ -1.0
140 ~ 175	-12.0 ~ -1.0
200 ~ 350	-15.0 ~ -1.0
長さ	公差
1100	+1.0 ~ +30.0

長さ mm 外径 mm×内径 mm	350 質量 (kg/ 本)	1100 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
350×300	10.4	32.6
400×350	12.0	37.6
450×250	44.6	—
500×300	51.0	—
600×400	63.7	—
700×500	76.5	—
800×600	89.2	—
900×700	87.4	—
1000×800	98.3	—

太枠内のサイズは、長さが 300mm となります。

● 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

● 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。

詳しくは当社までお問合せください。

● 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。

詳しくは当社までお問合せください。

MC ナイロン™

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	—	—

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	—

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)

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)

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

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

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。

詳しくは当社までお問合せください。

● 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。

詳しくは当社までお問合せください。

MC ナイロン™

MC801 パイプ

長さ mm	350	1100
外径 mm×内径 mm	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
外径 mm×内径 mm	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
350×300	10.4	32.6
400×350	12.0	37.6
450×250	44.6	—
500×300	51.0	—
600×400	63.7	—
700×500	76.5	—
800×600	89.2	—
900×700	87.4	—
1000×800	98.3	—

太枠内のサイズは、長さが 300mm となります。

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 パイプ

長さ mm	300	500
外径 mm×内径 mm	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	—

寸法公差表 (単位: mm)

MC703HL パイプ

外径	公差
50 ~ 140	+0.1 ~ +4.0
150 ~ 160	+0.1 ~ +5.0
内径	公差
25 ~ 40	-6.0 ~ -1.0
長さ	公差
300, 500	+1.0 ~ +15.0

寸法公差表 (単位: mm)

MC801 パイプ (長さ 350mm)

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
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	+0.1 ~ +15.0
内径	公差
50 ~ 125	-6.0 ~ -1.0
140 ~ 175	-12.0 ~ -1.0
200 ~ 350	-15.0 ~ -1.0
長さ	公差
1100	+1.0 ~ +30.0

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

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

MC ナイロン™

MC602ST 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 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 外径 mm	500 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 R9 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 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 外径 mm	200 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

MC501CD R2 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 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 外径 mm	200 質量 (kg/ 本)	500 質量 (kg/ 本)	1000 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

MC500AS R11 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1200 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 外径 mm	200 質量 (kg/ 本)	500 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。

詳しくは当社までお問合せください。

● 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。

詳しくは当社までお問合せください。

ポリペンコ™ アセタール

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 ~ +1.5
15 ~ 30	+0.3 ~ +2.5
35 ~ 50	+0.5 ~ +2.5
60 ~ 70	+0.5 ~ +3.5
80 ~ 100	+0.5 ~ +5.0
幅	公差
500, 600, 1000	0 ~ +20.0
長さ	公差
1000, 1200, 2000	0 ~ +30.0

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	—
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

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 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 パイプ (ナチュラル)

長さ mm 外径 mm×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

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

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	+0.1 ~ +0.7
10 ~ 17.5	+0.1 ~ +1.2
20 ~ 35	+0.2 ~ +1.5
40 ~ 55	+0.2 ~ +2.0
60 ~ 75	+0.3 ~ +3.0
80 ~ 100	+0.4 ~ +4.0
110 ~ 150	+0.7 ~ +5.0
160 ~ 200	+1.1 ~ +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

●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

ポリペンコ™ アセタール

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 ~ +1.5
15 ~ 30	+0.3 ~ +2.5
35 ~ 50	+0.5 ~ +2.5
60 ~ 70	+0.5 ~ +3.5
幅	公差
500, 600	0 ~ +20.0
長さ	公差
1000, 1200	0 ~ +30.0

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

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
15	0.25
20	0.44
25	0.69
30	1.0
35	1.4
40	1.8
45	2.2
50	2.8
55	3.3

寸法公差表 (単位: mm)

POM-BC 丸棒

外径	公差
4 ~ 8	+0.1 ~ +0.7
10 ~ 17.5	+0.1 ~ +1.2
20 ~ 35	+0.2 ~ +1.5
40 ~ 55	+0.2 ~ +2.0
60 ~ 75	+0.3 ~ +3.0
80 ~ 100	+0.4 ~ +4.0
110 ~ 150	+0.7 ~ +5.0
160 ~ 200	+1.1 ~ +5.5
225 ~ 250	0 ~ +8.0
長さ	公差
1000	0 ~ +35.0

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

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 ~ +1.5
15 ~ 30	+0.3 ~ +2.5
35 ~ 50	+0.5 ~ +2.5
60 ~ 70	+0.5 ~ +3.5
80 ~ 100	+0.5 ~ +5.0
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

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

エルタライト™ PET-P

エルタライト™ PET-P 板

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

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

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

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

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

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

タイバー™ UHMW-PE

タイバー™ 1000NA UHMW-PE 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0
10	18.8
12	22.6
15	28.2
20	37.6
25	47.0
30	56.4
35	65.8
40	75.2
45	84.6
50	94.0
55	103.4
60	112.8
70	131.6
80	150.4
90	169.2
100	188.0

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×1000 質量 (kg/ 枚)
70	65.8
80	75.2
90	84.6
100	94.0
110	103.4

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	600×1000 質量 (kg/ 枚)
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

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

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

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

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

寸法公差表 (単位: mm)

タイバー™ UHMW-PE シート

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

● 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

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

タイバー™ UHMW-PE

タイバー™ 1000GR UHMW-PE 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0
10	18.8
12	22.6
15	28.2
20	37.6
25	47.0
30	56.4
35	65.8
40	75.2
45	84.6
50	94.0
60	112.8
70	131.6
80	150.4
90	169.2
100	188.0

タイバー™ 1000GR UHMW-PE 丸棒

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

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0
10	18.8
12	22.6
15	28.2
20	37.6
25	47.0
30	56.4
35	65.8
40	75.2
45	84.6
50	94.0
60	112.8
70	131.6
80	150.4
90	169.2
100	188.0

タイバー™ 1000ESd UHMW-PE 板

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

タイバー™ 1000ESd UHMW-PE 丸棒

長さ mm 外径 mm	1000 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 丸棒

長さ mm 外径 mm	1000 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 丸棒

長さ mm 外径 mm	1000 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™ 1000GR UHMW-PE シート

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

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™ ウルトラスライド-SL UHMW-PE 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0
10	18.8
12	22.6
15	28.5
20	37.6
25	47.0
30	56.4
35	65.8
40	75.2
45	84.6
50	94.0

タイバー™ 1000EC UHMW-PE 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1000×2000 質量 (kg/ 枚)
8	15.0
10	18.8
12	22.6
15	28.2
20	37.6
25	47.0
30	56.4
35	65.8
40	75.2
45	84.6
50	94.0
60	112.8

タイバー™ 1000EC UHMW-PE シート

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

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。
詳しくは当社までお問合せください。

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

ケトロン™ PEEK

ケトロン™ 1000 PEEK 板

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

ケトロン™ 1000 PEEK 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	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	6.6	13.2
12	7.9	15.8
16	10.6	21.1
20	13.2	26.4
25	16.5	33.0
30	19.8	—
40	—	—
50	—	—

寸法公差表 (単位: mm)

ケトロン™ 1000 PEEK 板

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
305, 500	0 ~ +20.0
615, 1000	0 ~ +25.0
長さ	公差
500	0 ~ +15.0
1000	0 ~ +30.0

ケトロン™ 1000 PEEK 丸棒

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 質量 (kg/ 本)
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	—	20.3
150	—	23.3
180	—	33.6
200	—	41.4

寸法公差表 (単位: mm)

ケトロン™ 1000 PEEK 丸棒

外径	公差
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

ケトロン™ HPV PEEK 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×500 質量 (kg/ 枚)	305×1000 質量 (kg/ 枚)	625×500 質量 (kg/ 枚)	625×1000 質量 (kg/ 枚)
16	3.6	7.2	7.3	14.5
20	4.5	9.0	9.1	18.1
25	—	—	—	22.7
30	—	—	—	27.2
40	—	—	—	36.3

ケトロン™ HPV PEEK 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	525×500 質量 (kg/ 枚)	525×1000 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)

ケトロン™ HPV PEEK 板

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

ケトロン™ HPV PEEK 丸棒

長さ mm 外径 mm	500 質量 (kg/ 本)	1000 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)

ケトロン™ HPV PEEK 丸棒

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。
詳しくは当社までお問合せください。

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

ケトロン™ PEEK

ケトロン™ GF30 PEEK 板

幅 mm×長さ mm	625×1000	525×1000
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)
10	—	7.9
20	18.9	—
30	28.3	—

ケトロン™ CA30 PEEK 板

幅 mm×長さ mm	305×500	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)
10	—	—	—	3.7	7.4
16	3.4	7.1	14.1	—	—
20	4.3	8.8	17.6	—	—

ケトロン™ GF30 PEEK 丸棒

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

ケトロン™ CA30 PEEK 丸棒

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)

ケトロン™ GF30 PEEK/CA30 PEEK 板

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

寸法公差表 (単位: mm)

ケトロン™ GF30 PEEK/CA30 PEEK 丸棒

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

ジュラトロン™ PEI

ジュラトロン™ U1000 PEI 板

幅 mm×長さ mm	300×300	300×600	300×1200	600×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	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

ジュラトロン™ U1000 PEI シート

幅 mm×長さ mm	300×1200
厚さ mm	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。

ジュラトロン™ U2300 PEI 板

幅 mm×長さ mm	300×300	300×600	300×1200
厚さ mm	質量 (kg/ 枚)	質量 (kg/ 枚)	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

ジュラトロン™ U1000 PEI 丸棒

長さ mm	300	600	1200
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	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	—	—	12.2
127	—	—	19.3
152	—	—	27.6

ジュラトロン™ U2300 PEI 丸棒

長さ mm	300	600	1200
外径 mm	質量 (kg/ 本)	質量 (kg/ 本)	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	—	—	8.2
101	—	—	14.5
152	—	—	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。
詳しくは当社までお問合せください。

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

テクトロン™ PPS

テクトロン™ GP PPS 板

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

テクトロン™ 1000 PPS 板

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™ HPV PPS 板

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

VMX™ Food Grade

アセトロン™ Food Grade VMX POM-C 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	610×1000 質量 (kg/ 枚)
20	22.0
40	43.6
80	86.9

タイバー™ VMX Food Grade UHMW-PE 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	1220×1000 質量 (kg/ 枚)
25	34.2
40	54.6
80	109.0

テクトロン™ 1000 PPS 丸棒

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 丸棒

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

アセトロン™ VMX Food Grade POM-C 丸棒

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 枚)
30	1.2
50	3.4
80	8.7

タイバー™ VMX Food Grade UHMW-PE 丸棒

長さ mm 外径 mm	1000 質量 (kg/ 枚)
25	0.6
50	2.3
80	5.8

セミトロン™ ESd

セミトロン™ ESd300 PET 板

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

セミトロン™ ESd490 PEEK 板

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

セミトロン™ ESd410C PEI 板

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

セミトロン™ ESd520HR PAI 板

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

セミトロン™ ESd420 PEI 板

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

セミトロン™ ESd PEEK-CNT 板

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

セミトロン™ ESd PEEK-CNT 丸棒

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

セミトロン™ MDS プレート™

MDS プレート™ 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×305 質量 (kg/ 枚)	620×620 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

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

● 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。
詳しくは当社までお問合せください。

ジュラトン™ PAI

ジュラトン™ T4203 PAI 板

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

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	—	—	5.2
76	—	—	7.6
101	—	—	13.5
127	—	—	21.3

ジュラトン™ T4301 PAI 板

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

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	—	—	5.2
76	—	—	7.6

ジュラトン™ T5530 PAI 板

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

ジュラトン™ PI

ジュラトン™ D7000 PI 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×305 質量 (kg/ 枚)
9	1.2
12	1.7
15	2.1
19	2.5
22	2.9
25	3.3
31	4.1
34	4.4
38	5.0
42	5.5
50	6.6
52	6.8
63	8.3

ジュラトン™ D7000 PI 丸棒

長さ mm 外径 mm	300 質量 (kg/ 本)
10	0.03
20	0.13
30	0.29
40	0.52
50	0.18
60	1.17

ジュラトン™ D7015G PI 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×305 質量 (kg/ 枚)
9	1.2
12	1.6
15	2.0
19	2.4
22	2.8
25	3.3
31	4.1
34	4.4
38	4.9
42	5.4
50	6.5
52	6.7
63	8.2

ジュラトン™ DU7000 PI 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×305 質量 (kg/ 枚)
9	1.2
12	1.6
15	2.1
19	2.5
22	2.8
25	3.3
31	4.1
34	4.4
38	4.9
42	5.4
50	6.6
52	6.7
63	8.2

ジュラトン™ D7040G PI 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	305×305 質量 (kg/ 枚)
9	1.6
12	2.3
15	2.6
19	3.2
22	3.6
25	4.2
31	5.2
34	5.7
38	6.2
42	6.8
50	8.3
52	8.5
63	10.6

フルオロシント™ PTFE

フルオロシント™ PTFE 500 板

幅 mm×長さ mm 厚さ mm	300×300 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™ PTFE 500 丸棒

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

フルオロシント™ PTFE 500 パイプ

長さ mm 外径 mm×内径 mm	300 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

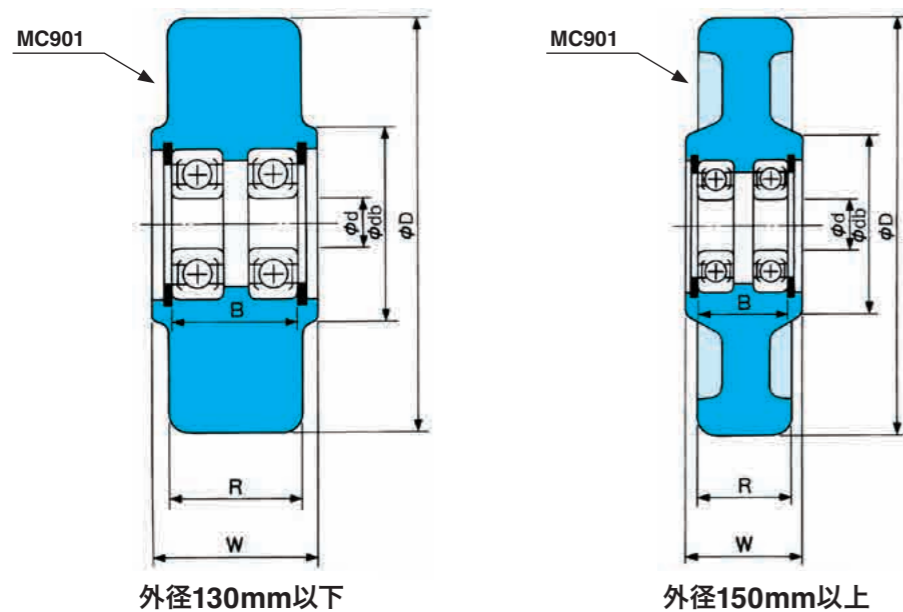
● 受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社までお問合せください。

● 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

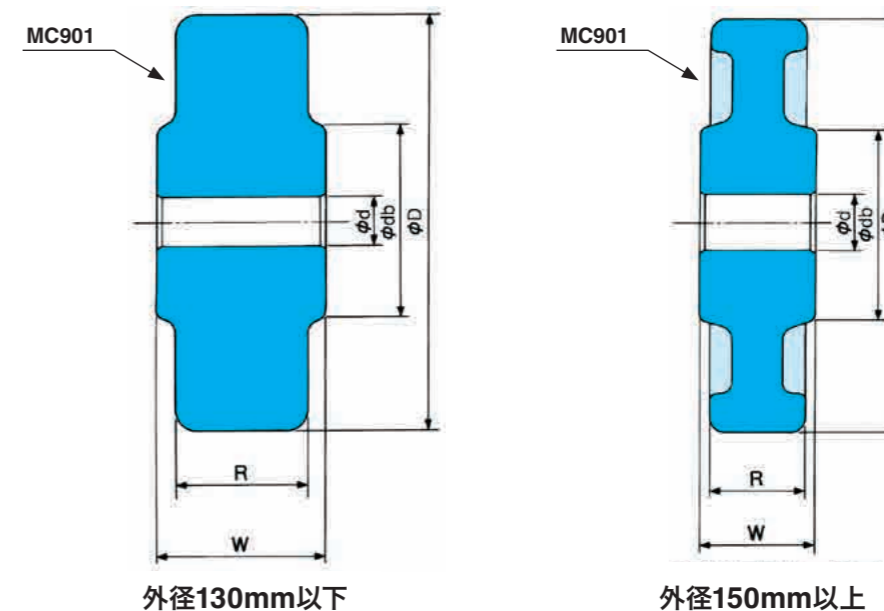
● 受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。
詳しくは当社までお問合せください。

MC 車輪

MC-VB・MC-VS



MC-VN



MC-VB (ボールベアリング入り)

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 (ステンレスベアリング入り)

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。

MC-VN (ベアリングなし)

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

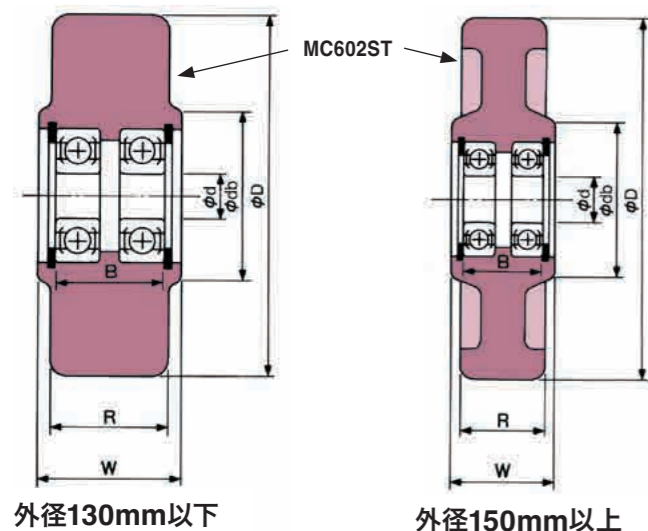
⚠ 軸穴径 (d) を再加工される場合は、クリアランスを十分とるように設計してください。
 (詳細は当社までお問合せください。)
 ※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

● 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

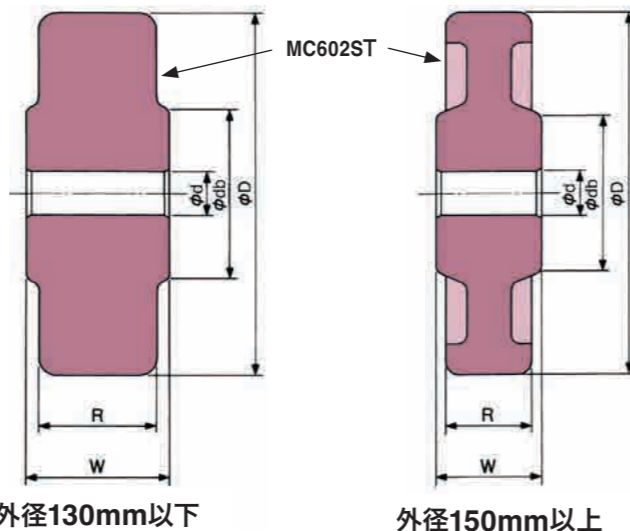
● 質量については計算値であり、実質量と異なる場合があります。
 ● 黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

MC 車輪

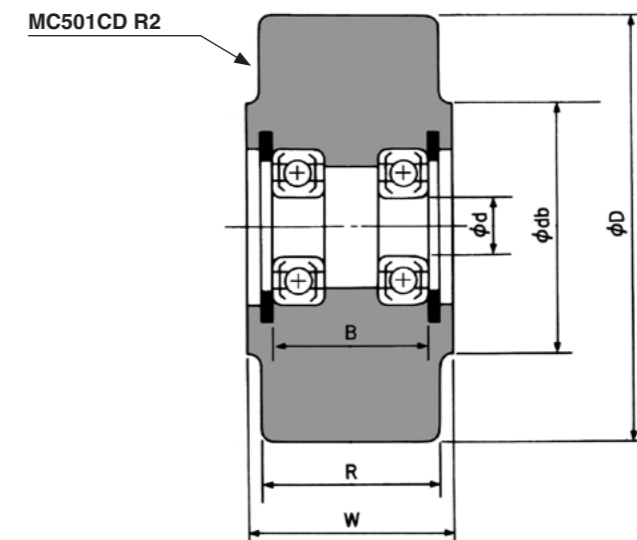
MC-STVB



MC-STVN



MC-CDVB



MC-STVB (ボールベアリング入り)

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 (ベアリングなし)

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 {400}	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

⚠ 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。(詳細は当社までお問合せください。)

受注生産品は各型番 10 個よりご注文を承ります。

※ 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-CDVB (ボールベアリング入り)

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・帯電防止グレードの MC501CD R2 を使用しています。

受注生産品は各型番最低 10 個よりご注文を承ります。

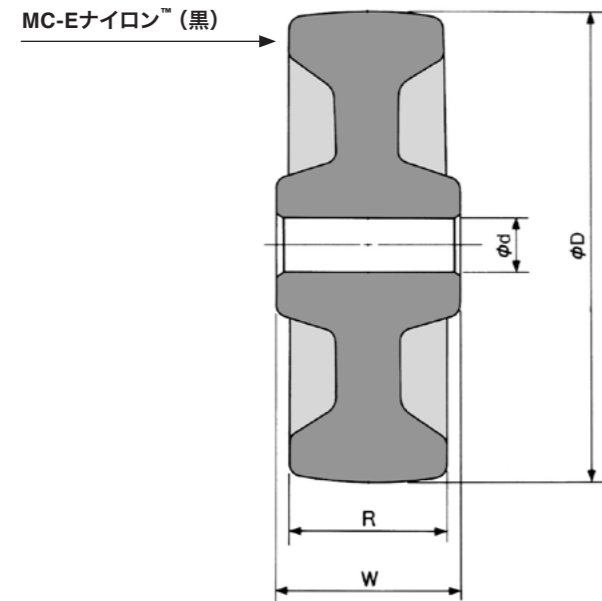
※ 最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

● 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 車輪

MC-E VN



MC-E VN

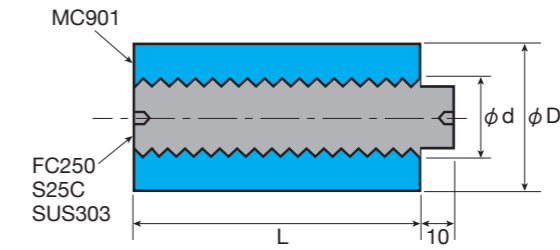
型番	外径 D (mm)	タイヤ幅 R (mm)	軸孔径 d (mm)	ボス幅 W (mm)	回転抵抗係数	最大許容荷重 (N) {kgf} ※	参考質量 (g)
50×23	50	23	10	28	0.050	785 {80}	40
65×25	65	25	10	30	0.038	1,079 {110}	65
75×32	75	32	10	37	0.033	1,667 {170}	115
100×33	100	33	12	38	0.030	2,550 {260}	200

⚠ 軸孔径 (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。

ポリペンコ™ タフロッド™

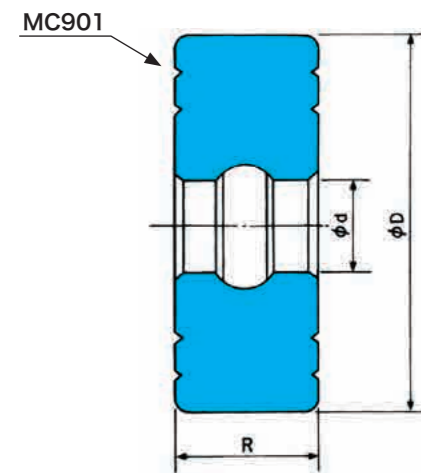


MC9-FC ロッド MC9-SC ロッド MC9-SUS ロッド

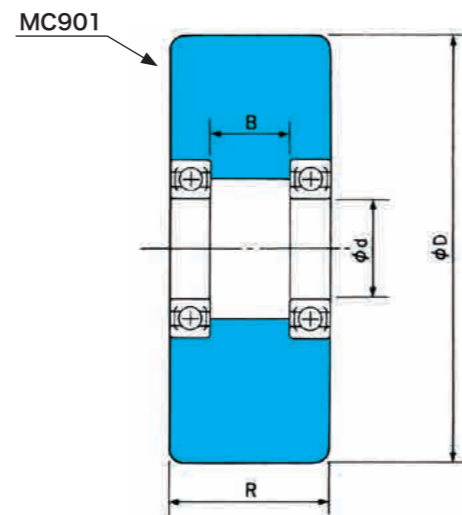
D (mm)	d (mm)	L (mm)	MC901 肉厚 (mm)	質量 (kg/本)		
				MC9-FC ロッド	MC9-SC ロッド	MC9-SUS ロッド
40	20	105	10.0	0.4	0.4	—
50	25	105	12.5	0.7	0.7	—
55	30	105	12.5	0.9	0.9	0.9
65	40	105	12.5	1.4	1.4	1.4
80	45	105	17.5	1.9	1.9	1.9
90	50	105	20.0	2.3	2.3	2.3
100	55	105	22.5	2.8	2.8	2.8
110	60	105	25.0	3.4	3.4	3.4
120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

ポリペンコ™ ローラー

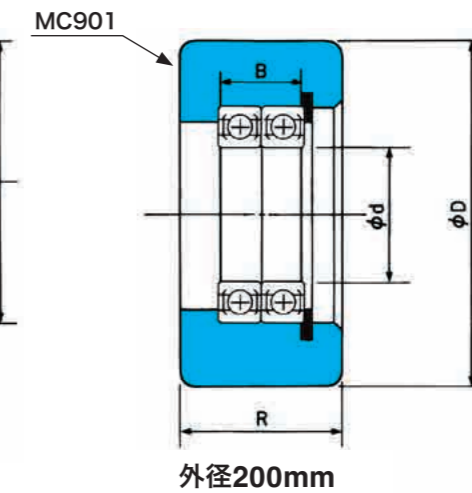
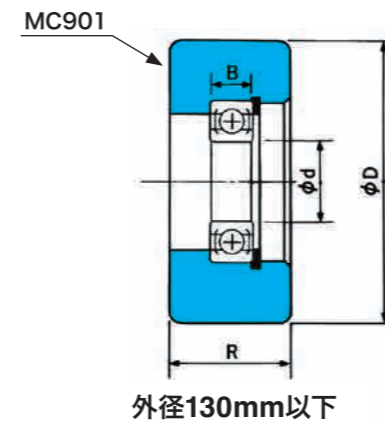
MC-RNW



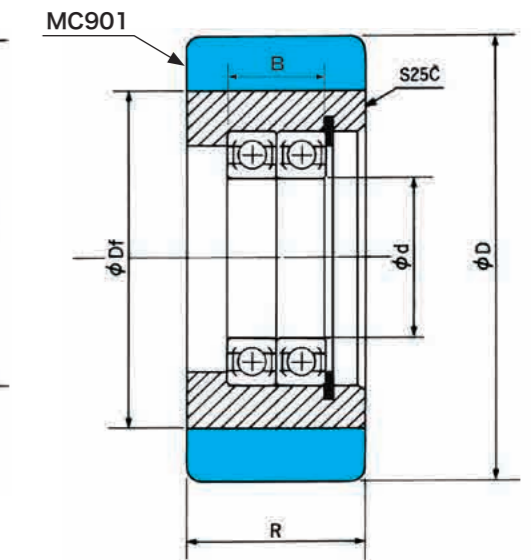
MC-R2BP / MC-R2BW



MC-RBW



MCF-RBP



MC-RNW (ベアリングなし センター油溝付き)

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)
75x32	75	32	20	0.027	4,511 {460}	160
100x42	100	42	35	0.035	7,649 {780}	340
130x42	130	42	35	0.027	10,003 {1,020}	600
150x52	150	52	40	0.027	14,710 {1,500}	990
200x52	200	52	04	0.020	17,946 {1,830}	1,820

★グリース潤滑時

MC-R2BP (両サイドボールベアリング入り)

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)
75x32	75	32	12	12	6201ZZ	4,511 {460}	220
100x50	100	50	20	22	6204ZZ	9,414 {960}	580
115x50	115	50	25	20	6205ZZ	10,787 {1,100}	760
130x50	130	50	30	18	6206ZZ	12,160 {1,240}	1,000

MC-R2BW (両サイドボールベアリング入り)

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)
75x34	75	34	20	10	6004ZZ	4,805 {490}	260
100x52	100	52	35	18	6207ZZ	9,807 {1,000}	820
130x52	130	52	35	10	6307ZZ	12,749 {1,300}	1,440
200x72	200	72	40	26	6308ZZ	26,480 {2,700}	3,410

受注生産品は各型番最低 10 個よりご注文を承ります。

※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-RBW (中心部ボールベアリング入り)

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)
75x34	75	34	20	12	6004ZZ	4,511 {460}	200
100x34	100	34	35	17	6207ZZ	5,982 {610}	470
130x52	130	52	35	21	6307ZZ	12,749 {1,300}	1,010
200x72	200	72	40	36	6208ZZ	26,480 {2,700}	2,970

MCF-RBP (両サイドボールベアリング入り 融着芯金付き)

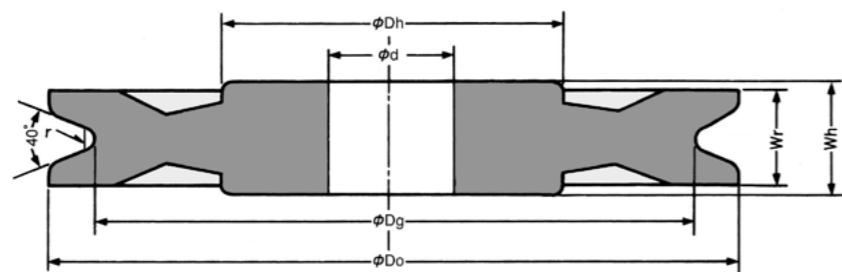
型番	外径 D (mm)	ローラー幅 R (mm)	軸穴径 d (mm)	融着芯金径 Df (mm)	ベアリング No.	参考値 B (mm)	最大許容荷重 (N) [kgf] ※	参考質量 (g)
100x35	100	35	30	70	6006ZZ	26	6,178 {630}	820
120x49	120	49	30	80	6206ZZ	32	10,938 {1,120}	1,550
150x49	150	49	40	110	6208ZZ	36	13,724 {1,400}	2,960
200x49	200	49	60	120	6012ZZ	36	16,573 {1,690}	3,700

受注生産品は各型番最低 10 個よりご注文を承ります。

※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

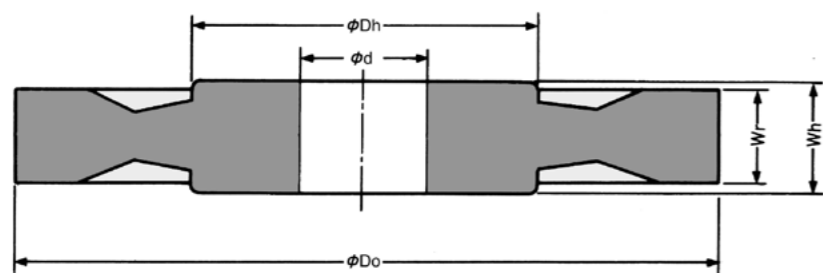
ナイatron™ シーブ 注型シーブ



溝付きblank品

型番	適用ローブ径 (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 (g)
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 (g)
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

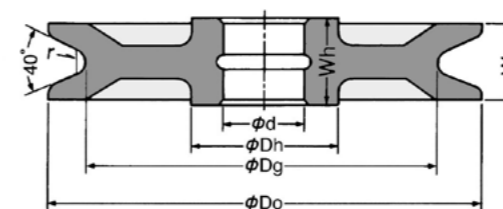
※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

●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

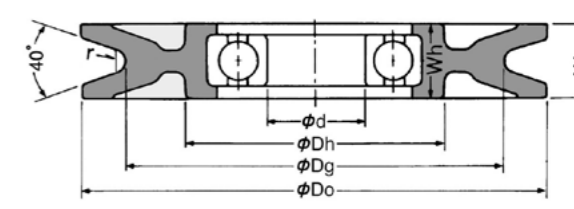
●受注生産品に関しましては、最低受注数を申し受ける場合がございます。詳しくは当社までお問合せください。

射出成形シーブ

型番 Dg137x9



型番 Dg137x9B

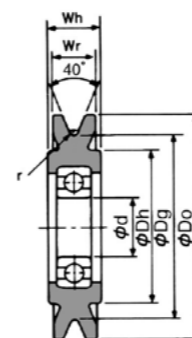


型番	適用ローブ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
Dg137x9	9	169	137	50	35 ^{+0.4} _{-0.2}	30 ⁰ _{-0.5}	28	5	8,826 {0.9}	370

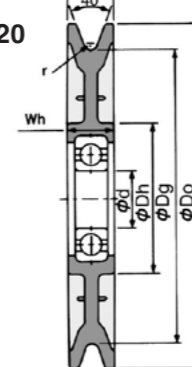
型番	適用ローブ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	ベアリング No.	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
Dg137x9B	9	169	137	92	35	28	28	5	6207ZZ	13,729 {1.4}	650

※最大許容荷重は垂直荷重での参考値です。

型番 4-20

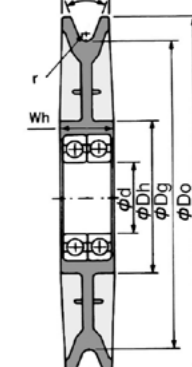


型番 6-20



12-20

型番 16-20



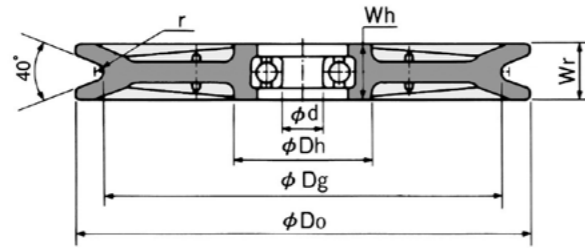
型番	適用ローブ径 (mm)	Do (mm)	Dg (mm)	Dh (mm)	d (mm)	Wh (mm)	Wr (mm)	r (mm)	ベアリング No.	許容荷重 (N) {トン} ※	参考質量 (g)
4-20	4	96	78	65	25	23	18	2.2	6205ZZ	3,923 {0.4}	211
6-20	6	139	117	78	30	25	21	3.3	6206ZZ	9,807 {1.0}	396
8-20	8	184	156	100	35	31	27	4.4	6307ZZ	17,652 {1.8}	906
9-20	9	208	176	100	35	31	31	5.0	6307ZZ	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	6214ZZx2	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

ナイatron™ シーブ 射出成形シーブ

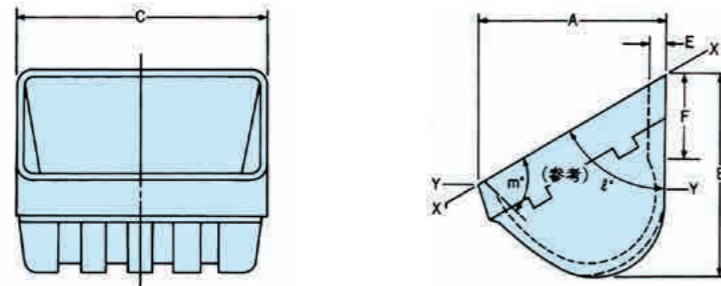
型番 4-25 (1) ~ 8-25



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)
4-25 (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。

ナイatron™ エレベーター バケット



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

● 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。詳しくは当社までお問合せください。

ナイatron™ GS プロファイル

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

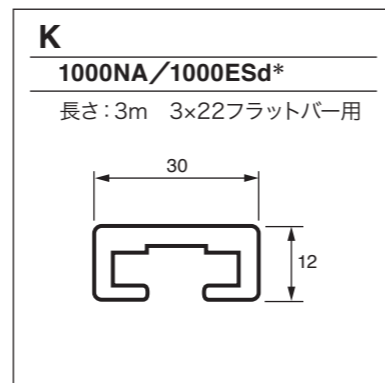
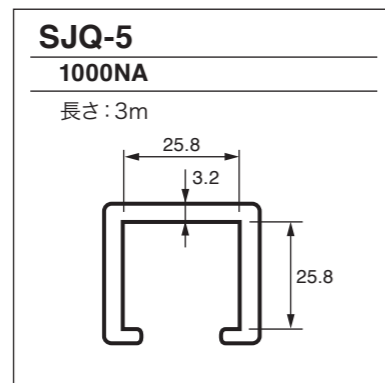
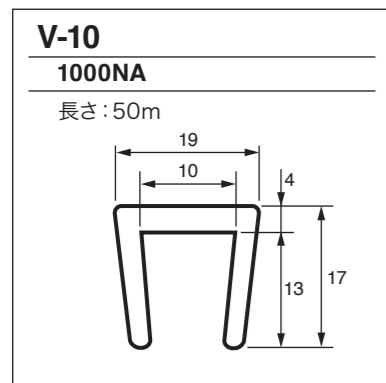
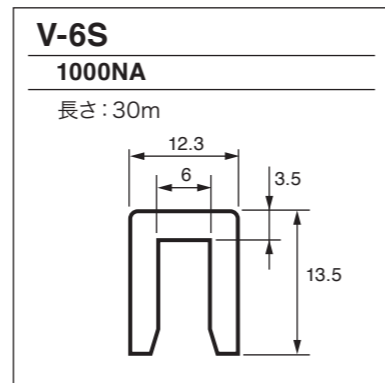
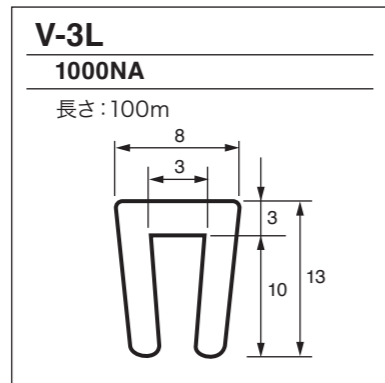
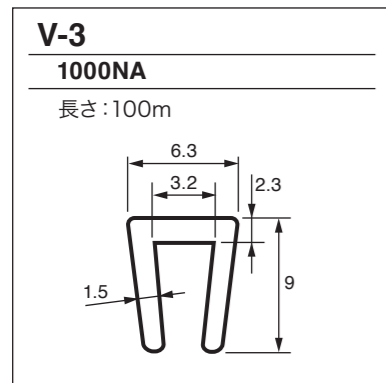
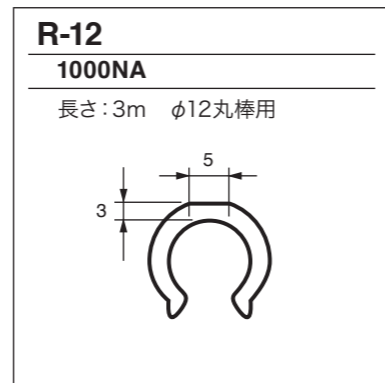
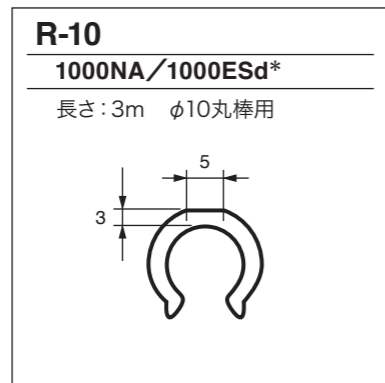
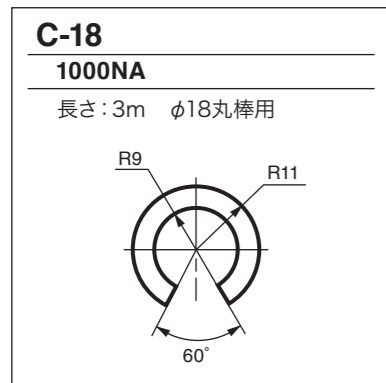
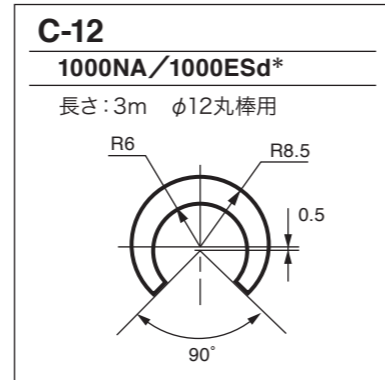
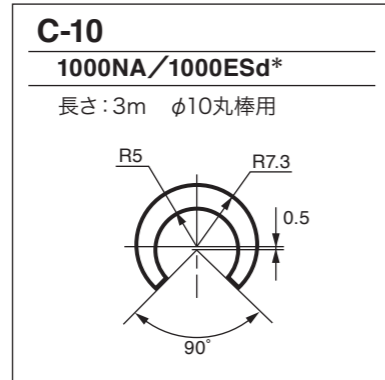
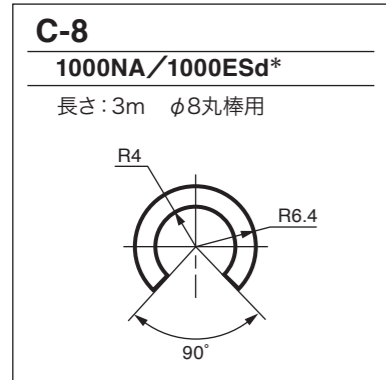
● 黒色 (太字) 数値: 在庫品 青色 (斜体) 数値: 受注生産品

● 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。詳しくは当社までお問合せください。

タイバー™ UHMW-PE プロファイル

■異形レール

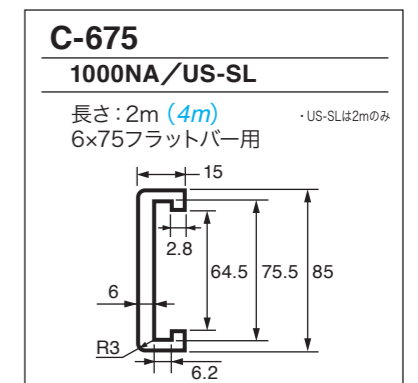
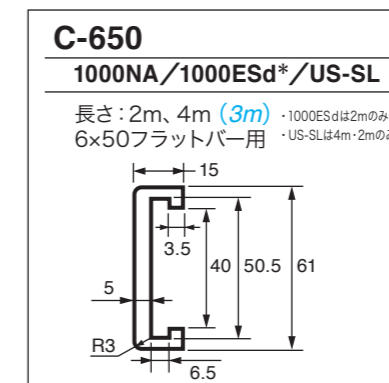
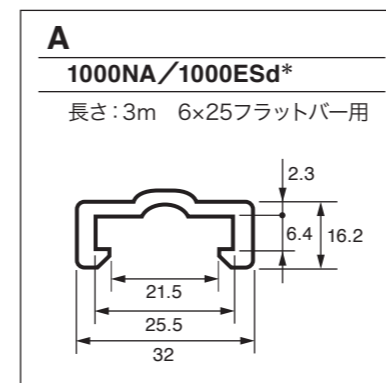
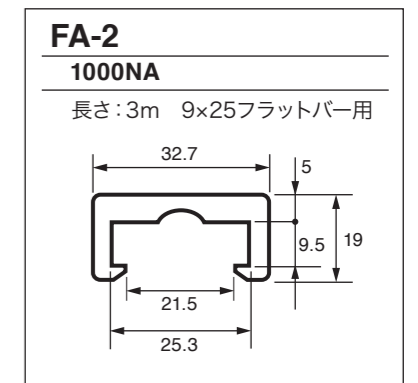
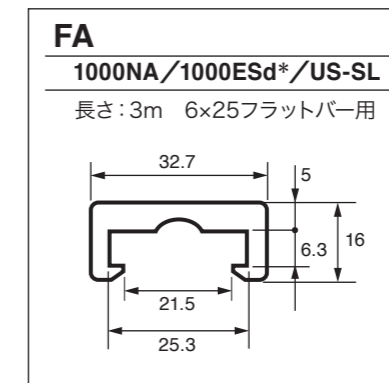
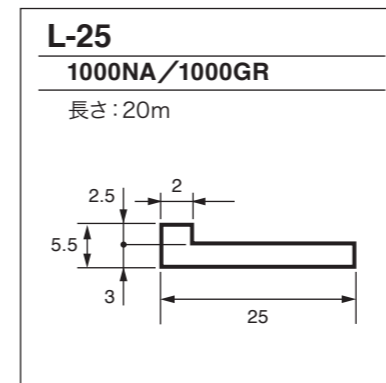
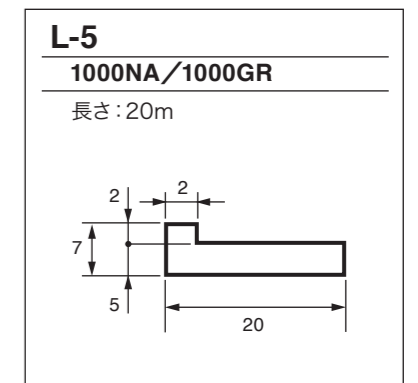
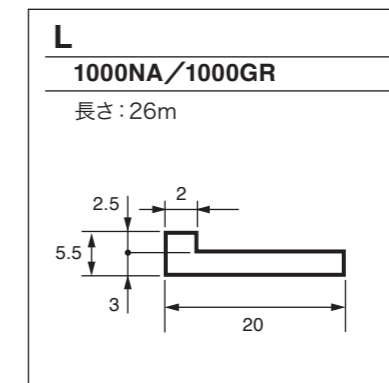
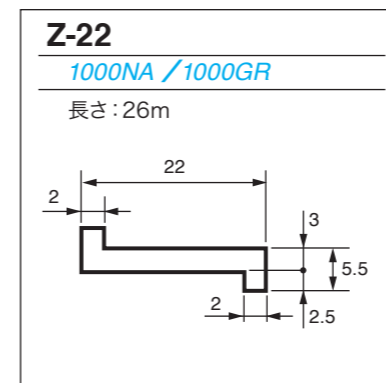
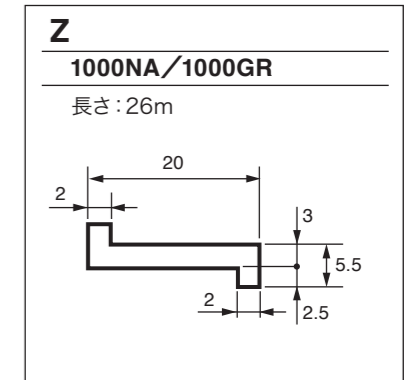
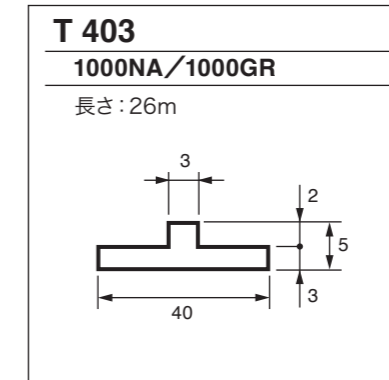
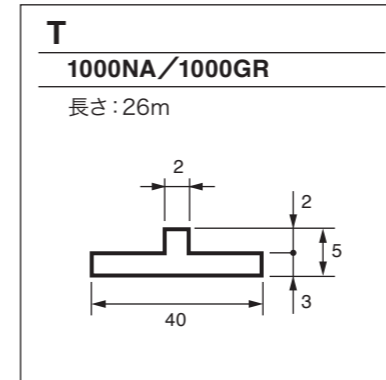
単位：mm



* 1000ESd は帯電防止グレードです。

● 黒色 (太字) 数値：在庫品 青色 (斜体) 数値：受注生産品

単位：mm



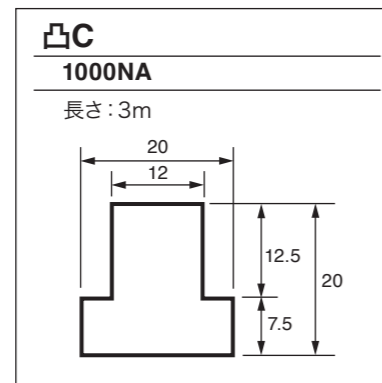
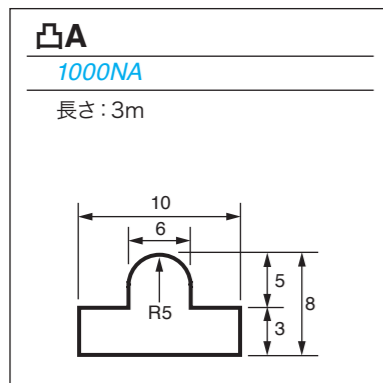
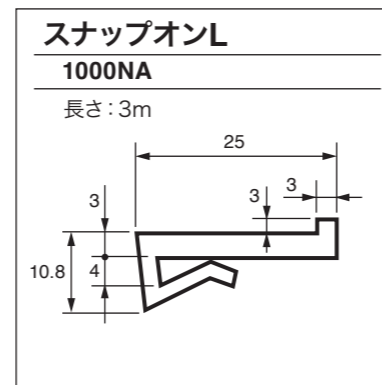
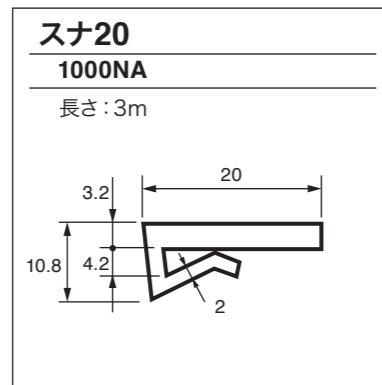
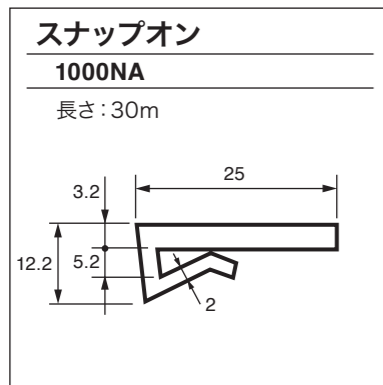
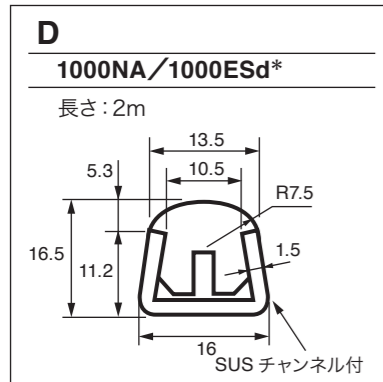
* 1000ESd は帯電防止グレードです。

● 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。詳しくは当社までお問合せください。

タイバー™ UHMW-PE プロファイル

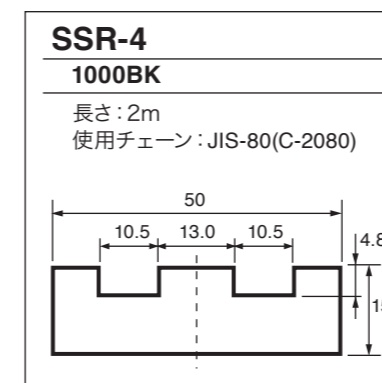
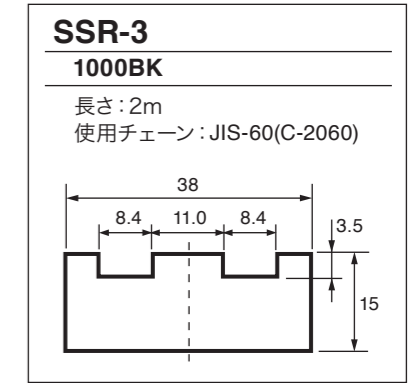
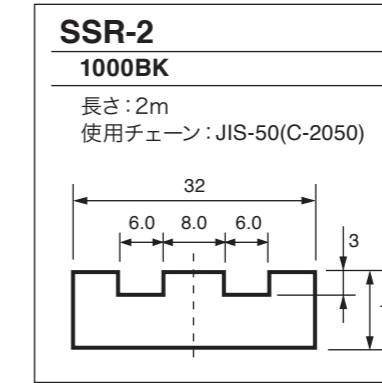
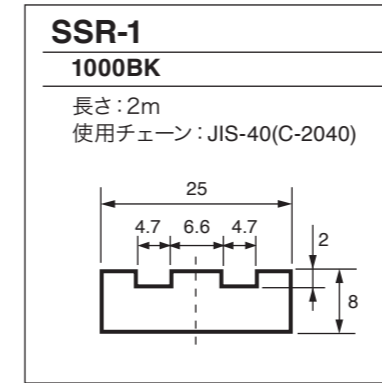
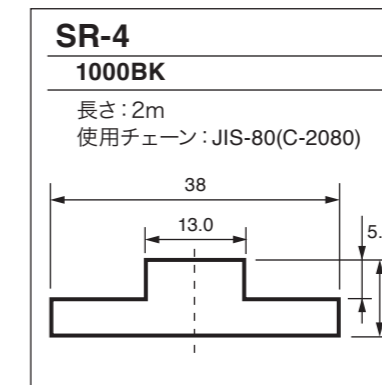
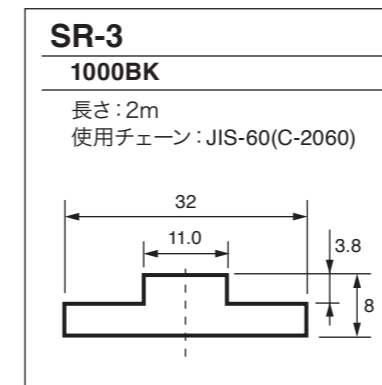
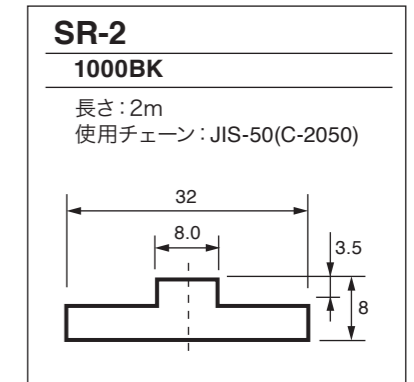
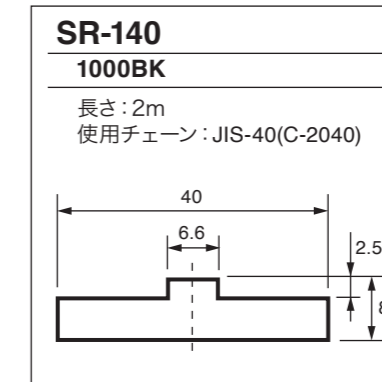
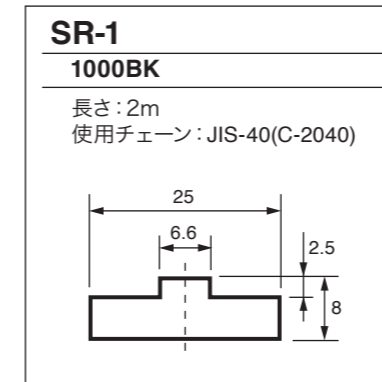
単位：mm



* 1000ESd は帯電防止グレードです。

■加工レール

単位：mm



● 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

● 黒色 (太字) 数値：在庫品 青色 (斜体) 数値：受注生産品

タイバー™ UHMW-PE プロファイル

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
M8 (P1.25)

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

単位：mm

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

■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

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

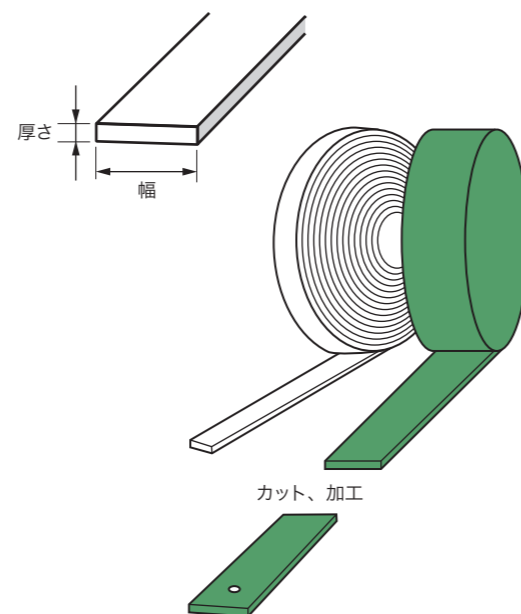
タイバー™ UHMW-PE プロファイル

■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	
4	15	40
	25	
	30	
	35	
	50	

厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)
5	10	30
	12	
	15	
	19	
	20	
	22	
	25	
	30	
	35	
	40	
	45	
	50	
6	60	25
	15	
	20	
	25	
	30	
	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・エンドプレート

1000NA / 1000GR

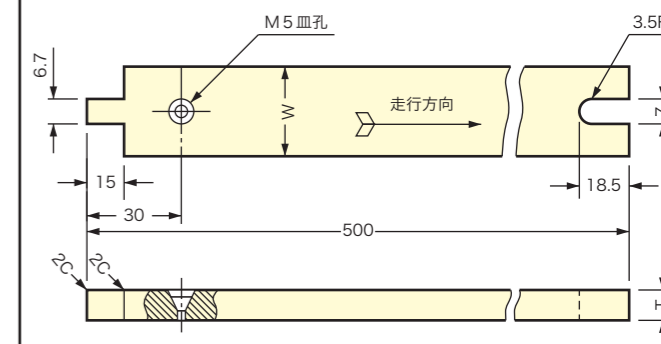
PHレール (本体)

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	6	
PH540	40		
PH550	50		
PH555	55		
PH575	75		
PH611	11		
PH614	14	6	
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

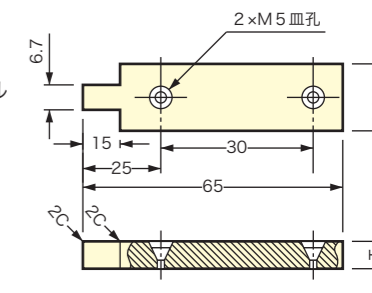
型番	Wmm	Tmm	Lmm
PH320EP	20	3	65
PH335EP	35		
PH340EP	40		
PH510EP	10	5	
PH512EP	12		
PH515EP	15		
PH520EP	20		
PH525EP	25		
PH530EP	30		
PH535EP	35	6	
PH540EP	40		
PH550EP	50		
PH555EP	55		
PH575EP	75		
PH611EP	11		
PH614EP	14	6	
PH615EP	15		
PH616EP	16		
PH619EP	19		
PH620EP	20		
PH625EP	25		
PH630EP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



タイバー™ UHMW-PE その他の製品

■ウェアテープ

超高分子量ポリエチレン (タイバー™ 1000NA UHMW-PE) 製品

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。

超高分子量ポリエチレン 低摩擦グレード (タイバー™ ウルトラスライド-SL UHMW-PE) 製品

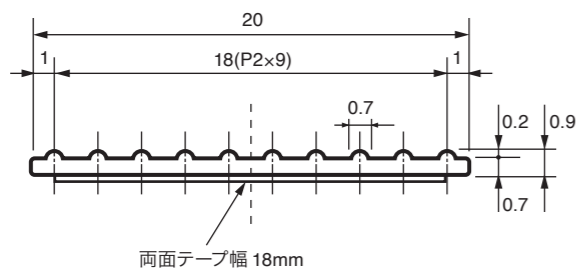
テープ厚さ (基材厚さ) : 0.28mm テープ幅: 下記寸法 長さ: 50m巻き

テープ幅	ロット
50mm	10巻
100mm	5巻

■ホワイトスベリ

ポリエチレン製品 (製品色: 白)

テープ幅: 20mm



ベルト摺動用等の粘着テープです。

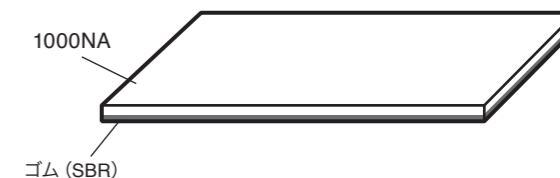
タイバー™ UHMW-PE その他の製品

■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。








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つ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エンジニアリングプラスチック製品ガイド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	
	<p>当社製品の人体への使用について</p> <p>当社製品は、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、安全性が未確認なので使用しないでください。</p>
	<p>指定可燃物の取り扱いについて</p> <p>ポリペンゴ™アセタール、タイバー™UHMW-PE、PE500、タイバー™UHMW-PEプロファイル、Chirulen™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。</p>
	<p>溶接の際の換気について</p> <p>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。</p>

 注意	
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>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。</p>
	<p>直射日光を避け、常温下(0℃～40℃)で保管してください。</p>

- 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。

注意事項

- 製品のそり防止：製品保管の際には、立てかけると「そり」が生じることがありますので、必ずパレット等の平らな面に置いてください。
- 製品に於ける気泡：製品製法上、製品表面及び内部に微小な気泡が存在する場合がございます。*
- 製品に於ける異物：製品製法上、製品表面及び内部に微小な異物（樹脂劣化物である黒色異物等）が存在する場合がございます。*
- 製品に於ける色調：製品製法上、製品毎での色調の差異や製品内に於ける部位間での色調のばらつきが存在する場合がございます。*

* 気泡、異物、色調に関しまして、お客様のご使用上ご懸念点等ございましたら当社迄お問合せください。