

<http://www.chemis.co.jp/>



国内唯一の
プラスチックねじ専門メーカー



日本ケミカルスクリュー株式会社

【本社】

03-3703-1351

FAX.03-3703-1352

〒158-0093 東京都世田谷区上野毛2-4-10

【大阪営業所】

06-6362-5112

FAX.06-6362-5095

〒530-0047 大阪市北区西天満4-12-11-401

プラスチックねじ

Product Catalog 2017

軽量

絶縁

耐蝕

断熱

非磁



国内唯一の
プラスチックねじ専門メーカー



日本ケミカルスクリュー株式会社

Made in JAPAN

Lineup

その他プラスチックネジの加工に関することはP.59を参考に相談ください。
Please see P.59 for process of plastic screw.
And please contact us for more information.

RoHS compliant

ROHS指令使用制限物質は含有していません。(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE)
It does not contain any of the 6 substances restricted by RoHS. (Lead, cadmium, mercury, hexavalent chrome, PBB, PBDE)

プラスチックネジの特長 Salient features of plastic screw

<p>軽量 Light weight 金属ねじに比べ約1/5~1/6と軽量です。 Low specific gravity with 1/5~1/6th weight of metal.</p>	<p>絶縁 Insulation 電気抵抗が大きく絶縁性に優れています。 Excellent insulation due to high electrical resistance.</p>	<p>耐蝕 Corrosion resistance 錆、腐食の心配がありません。 worryes of rust and decay due to excellent corrosion resistance.</p>
<p>断熱 Thermal insulation 熱伝導率が小さく断熱性に優れています。 Excellent thermal insulation due to small coefficient of the conductivity.</p>	<p>非磁 Nonmagnetic 磁気を帯びません。 Does not become magnetic.</p>	

詳しくはP.61~68でお確かめください。
Please see P.61~68 for the details.

PC Polycarbonate P.03~

(+)ナベ小ネジ	(+)サラ小ネジ	(+)丸サラ小ネジ
六角ボルト	六角穴付ボルト	六角ナット
ワッシャー	小ネジ用セットワッシャー	長ネジボルト
寸切りボルト	イモネジ	(-)六角穴付止ネジ
(-)樹脂ローレット	樹脂ローレット(白)	埋込ローレット-鉄ネジ(白)
埋込ローレットステンレスネジ	ボルトキャップ(Tタイプ)	

PPS Polyphenylene sulfide P.09~

(+)ナベ小ネジ	(+)サラ小ネジ	六角ボルト
六角穴付ボルト	六角ナット	ワッシャー
六角穴付低頭ボルト	ヘキサロピュラ穴付低頭ボルト	ヘキサロピュラ穴付極低頭ボルト

RENY Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 P.12~

(+)ナベ小ネジ	(+)サラ小ネジ	六角ボルト
六角穴付ボルト	六角ナット	ワッシャー
(+)ナベタッピンネジ	寸切りボルト	樹脂ジョイント
六角穴付低頭ボルト	ヘキサロピュラ穴付低頭ボルト	ヘキサロピュラ穴付極低頭ボルト
Micro マイクロ(+) ナベ小ネジ	Micro マイクロ(+) サラ小ネジ	Micro マイクロケミスネジ1種
Micro マイクロケミスネジ3種	ケミスヘッドドライバー ケミスヘッドビット	Micro マイクロケミスネジ 専用工具はP.26参照

RENYインチネジ

Inch (+)ナベ小ネジ

PEEK Polyether ether ketone P.19~

(+)ナベ小ネジ	(+)サラ小ネジ	六角ボルト
(-)六角ボルト	六角穴付ボルト	六角ナット
ワッシャー	六角穴付止ネジ	スペーサーナット
テーパプラグ	六角穴付低頭ボルト	ヘキサロピュラ穴付低頭ボルト
ヘキサロピュラ穴付極低頭ボルト	Micro マイクロ(+) ナベ小ネジ	Micro マイクロ(+) サラ小ネジ
Micro マイクロケミスネジ1種	Micro マイクロケミスネジ3種	ケミスヘッドドライバー ケミスヘッドビット

PEEKインチネジ

Inch (+)ナベ小ネジ
Inch (-)ナベ小ネジ
Inch (-)サラ小ネジ

Inch 六角穴付ボルト
Inch 六角ナット
Inch 六角ボルト

PEEK GF30インチネジ (+)ナベ小ネジ
GF30インチネジ 六角穴付ボルト

ボルトキャップ(Tタイプ)	結束バンド	
---------------	-------	--

PVDF Polyvinylidene-fluoride P.31~

(+)ナベ小ネジ	(+)サラ小ネジ	六角ボルト
六角穴付ボルト	六角ナット	ワッシャー

PFA Perfluoro alkoxyalkane P.33~

六角穴付ボルト	(-)六角ボルト	(-)平小ネジ
六角ナット		

PTFE Polytetrafluoroethylene resin P.35~

六角ボルト	六角ナット	二面幅ナット
ワッシャー		

PVC Polyvinyl chloride P.37~

六角ボルト	六角穴付ボルト	六角ナット
ワッシャー		

PP Polypropylene P.39~

六角ボルト	六角ナット	ワッシャー
ヒットリベット	ヒットリベット	

PA (Polyamide) P.41~

ワッシャー	ワッシャー(黒)	小ネジ用セットワッシャー
タッピンネジ用セットワッシャー	山形ワッシャー	セット山形ワッシャー
ヒットリベット(鉄)	ヒットリベット(ステンレス)	ヒットリベット
ロックナット	ブッシュ	花びらワッシャー
PA46 ヒットリベット	PA46 ブッシュリベット	

POM (Polyacetal) P.47~

蝶ボルト	蝶ナット	袋ナット
スペーサー	スペーサーナット	ジョイント
ブッシュ	C型止輪	

PS (Polyslider) P.50

ワッシャー

CERAMIC (alumina) P.51~

六角ボルト	(-)平小ネジ	六角ナット
二面幅ナット		

PI Polyimide P.53~

六角穴付ボルト	六角ナット	ワッシャー
---------	-------	-------

プラばね Plastic spring P.55~

PC, POM, PEEK

特殊ばね Custom Spring P.57

オーダーメイドサービス P.59~

Secret

特殊品射出成形金型製作 Producing injection molding dies for special-purpose products	二次加工 Additional Process
切削加工 Machined parts	緩み防止(水性メック)加工 Pre-coated Locking agent (water-based MEC) process
着色加工 Dyeing	特殊形状 Custom shapes

生分解&バイオマスプラスチックボルト
Biodegradable Plastics & Biomass plastics bolt

PC
PPS
RENY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
セラミック
樹脂
材料

PC Polycarbonate

ポリカーボネート

連続使用温度
Continuous use temperature **115°C/239°F**

燃焼性 **UL94 V-2 標準色(透明)製品**

UL94 V-2相当 白・黒色製品

Flammability : UL94 V-2 Natural color product (Transparent)
UL94 V-2 Equivalent White · Black color product

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.

▶ ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	0.02	0.05	0.12	0.22	0.54	1.03	1.37	2.94	5.90	10.30	-

▶ 引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	47	112	227	300	515	750	1080	1470	3140	4710	-

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・締付にはトルクドライバードライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

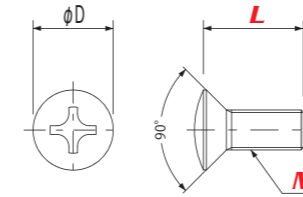
Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



ポリカーボネート / (+) 丸サラ小ネジ
Polycarbonate / Cross recessed oval head screw

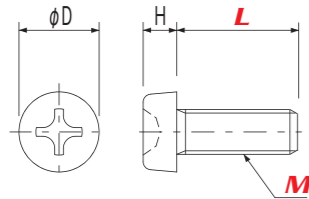


PC/OH		品番 Part number		PC/OH ^(M-L)							
M	M3	M4									
ピッチ / Pitch	0.5	0.7									
D	6	8									
L	5	1,000	—								
	6	1,000	—								
	8	1,000	—								
	10	1,000	1,000								
	12	1,000	1,000								
	20	1,000	1,000								
25	—	500									

販売単位 Quantity



ポリカーボネート / (+) ナベ小ネジ
Polycarbonate / Cross recessed pan head screw



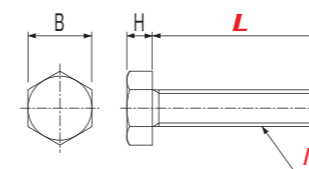
M	品番 Part number		透明(Transparent) PC/PH ^(M-L) 黒色(Black) PC-BK/PH ^(M-L)							
	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8		
ピッチ / Pitch	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25		
D×H	2.5×0.5	3.5×1.3	4.5×1.7	5.5×2	7×2.6	9×3.3	10.5×3.9	14×5.2		
L	3	1,000	1,000	1,000	—	—	—	—	—	
	4	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—	—	—	
	5	—	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—	—	
	6	—	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—	
	8	—	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—	
	10	—	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500	—	
	12	—	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500	250	
	15	—	—	1,000	1,000	1,000	500	500	250	
	16	—	—	—	1,000	1,000	500	—	—	
	18	—	—	—	1,000	1,000	500	—	—	
	20	—	—	—	1,000	1,000	500	250	200	
	25	—	—	—	1,000	500	500	250	200	
30	—	—	—	1,000	500	250	250	100		
35	—	—	—	—	—	250	200	—		
40	—	—	—	—	500	—	200	100		

表中の赤字部分は、標準色が黒色となります。
(品番 PC-BK/PH M1.7-3, PC-BK/PH M1.7-4)
Standard color is translucent, except items marked with red font which are black.
(Part number PC-BK/PH M1.7-3, PC-BK/PH M1.7-4)

販売単位 Quantity



ポリカーボネート / 六角ボルト
Polycarbonate / Hexagon head bolt



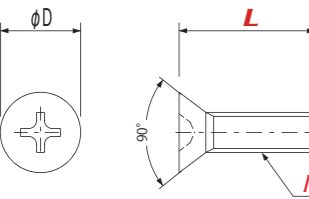
M	品番 Part number		透明(Transparent) PC/BT ^(M-L) 白色(White) PC-WH/BT ^(M-L)					
	M4	M5	M6	M8	M10	M12		
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75		
B×H	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8		
L	10	1,000	1,000	500	250	—	—	
	12	1,000	1,000	500	250	—	—	
	15	1,000	500	500	200	100	—	
	20	500	500	250	200	100	50	
	25	500	500	250	100	100	50	
	30	—	250	250	100	50	50	
	35	—	250	200	100	50	50	
	40	—	—	200	100	50	50	
	45	—	—	—	—	—	25	
	50	—	—	—	50※	50※	25	
60	—	—	—	—	—	25		
70	—	—	—	—	—	25		

表中の※は半ネジとなります。M8-50(S=30) M10-50(S=25)
表中の赤字部分は、標準色が白色となります。(品番PC-WH/BT)
Screws marked with ※ in the table are partially threaded screw.
Standard color is translucent, except items marked with red font which are white.

販売単位 Quantity



ポリカーボネート / (+) サラ小ネジ
Polycarbonate / Cross recessed flat head screw

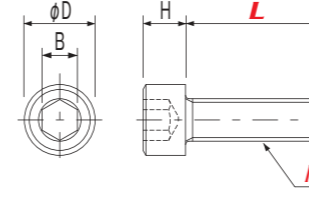


M	品番 Part number		PC/FH ^(M-L)							
	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8			
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25			
D	4	5.2	6	8	10	12	16			
L	4	1,000	1,000	1,000	—	—	—	—	—	
	5	1,000	1,000	1,000	—	—	—	—	—	
	6	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—	—	—	
	8	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	—	—	—	
	10	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500	250	—	
	12	—	1,000	1,000	1,000	1,000	500	250	—	
	14	—	—	—	1,000	—	—	—	—	
	15	—	—	1,000	1,000	500	500	250	—	
	16	—	—	1,000	1,000	—	—	—	—	
	18	—	—	1,000	1,000	—	—	—	—	
	20	—	—	1,000	1,000	500	250	200	—	
	25	—	—	1,000	500	500	250	200	—	
30	—	—	—	—	—	250	100	—		
35	—	—	—	—	—	200	—	—		

販売単位 Quantity



ポリカーボネート / 六角穴付ボルト
Polycarbonate / Hexagon socket head cap screw

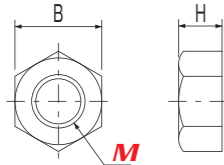


M	品番 Part number		PC/CB ^(M-L)					
	M3	M4	M5	M6	M8			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25			
D×H	5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8			
B	2.5	3	4	5	6			
L	6	1,000	1,000	—	—	—	—	
	8	1,000	1,000	—	—	—	—	
	10	1,000	1,000	500	500	250	—	
	12	1,000	1,000	500	—	—	—	
	15	1,000	1,000	500	500	200	—	
	20	1,000	500	500	250	200	—	
	25	1,000	500	250	250	100	—	
	30	—	—	250	200	100	—	
	35	—	—	250	200	100	—	
	40	—	—	—	100	100	—	

販売単位 Quantity



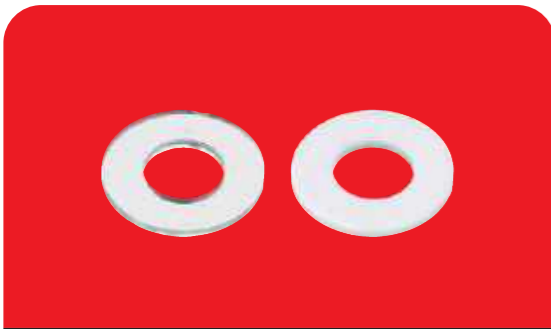
ポリカーボネート／六角ナット
Polycarbonate / Hexagon nut



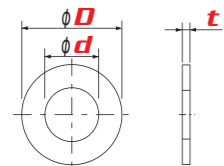
PC/NT	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)									
	PC/NT ^M PC-WH/NT ^M		M	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
B×H	4×1.6	5×2	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10			
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500	250	200	100			

M	品番 Part number	
	PC/NT ^M PC-WH/NT ^M	
ピッチ / Pitch	M16	W3/8
B×H	2	1.5875
販売単位 Quantity	50	200

表中の赤字部分は、標準色以外に白色もあります。
ご注文時には色の指定をしてください。(品番 白色=PC-WH/NT)
Standard color is translucent, except items marked with red font which are white.
Please specify the color when placing your order. (Part number PC-WH/NT)



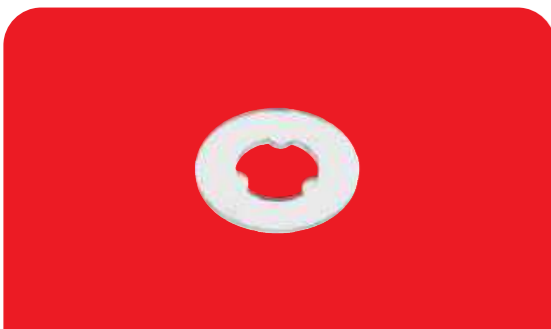
ポリカーボネート／ワッシャー
Polycarbonate / Washer



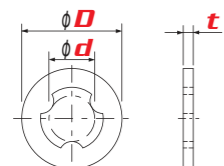
PC/W	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)							
	PC/W ^{d-D-t} PC-WH/W ^{d-D-t}		2	2.6	3	3	4	5	6	8
呼び径 / Nominal diameter	2	2.6	3	3	4	5	6	8		
d×D	2.1×4	2.7×6	3.3×8	3.3×10	4.5×10	5.5×12	6.5×13	8.5×18		
t	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1.6		
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500		

呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number	
	PC/W ^{d-D-t} PC-WH/W ^{d-D-t}	
10	12	
d×D	10.5×22	13×24
t	1.6	2.5
販売単位 Quantity	500	500

表中の赤字部分は、標準色以外に白色もあります。
ご注文時には色の指定をしてください。(品番 白色=PC-WH/W)
Standard color is translucent, except items marked with red font which are white.
Please specify the color when placing your order. (Part number PC-WH/W)



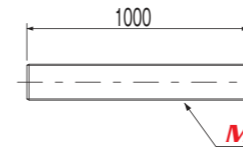
ポリカーボネート／小ネジ用セットワッシャー
Polycarbonate / Anti loss washer for screw



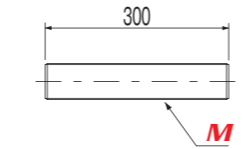
PC/SW	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)			
	PC/SW ^{d-D-t}		3	4	5	6
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6		
d×D	2.8×8	3.65×10	4.6×12	5.5×13		
t	0.5	0.8	0.8	1		
販売単位 Quantity	1,000	5,000	2,500	2,500		



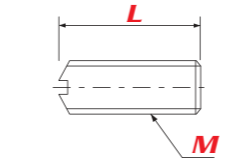
ポリカーボネート／長ネジボルト
Polycarbonate / Thread stud



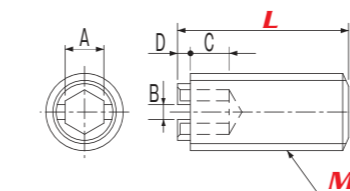
ポリカーボネート／寸切りボルト
Polycarbonate / Stud bolt



ポリカーボネート／イモネジ
Polycarbonate / Slotted set screw



ポリカーボネート／(ー)六角穴付止ネジ
Polycarbonate / Hexagon socket set screw



PC/LB	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)					
	PC/LB ^M		M6	M8	M10	M12	M16	W3/8
ねじり破断トルク / Torsional rupture torque								
単位 / Unit			M6	M8	M10	M12	M16	W3/8
N・m			0.95	2.31	5.08	8.10	18.00	4.58

引張破断荷重 / Tensile rupture force	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)					
	PC/LB ^M		M6	M8	M10	M12	M16	W3/8
単位 / Unit			N	N	N	N	N	N
N			850	1160	2710	3720	8400	2490

・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。・推奨締付トルクは破断トルクの50%です。・使用条件により数値は変わります。
・上表は長ネジのみに該当するものです。
・Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
・Recommended fastening torque is 50% of breaking torque value under actual use conditions.
・The numerical value changes by terms of use. ・The upper list is numerical value only for thread stud.

M	M6	M8	M10	M12	M16	W3/8
ピッチ / Pitch	1	1.25	1.5	1.75	2	1.5875
販売単位 Quantity	1	1	1	1	1	1

1本からご注文承ります。カット加工で寸法を変更することが可能ですので、必要な場合はご相談ください。
We accept orders starting from one unit.
Changing of length by cutting is available. Please contact us for more information.

PC/ZB	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)					
	PC/ZB ^M		M6	M8	M10	M12	W3/8	
ピッチ / Pitch	1	1.25	1.5	1.75	1.5875			
販売単位 Quantity	1	1	1	1	1			

1本からご注文承ります。
カット加工で寸法を変更することが可能ですので、必要な場合はご相談ください。
We accept orders starting from one unit.
Changing of length by cutting is available. Please contact us for more information.

PC/SS	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)				透明 (Transparent) 黒色 (Black)	
	PC/SS ^{M-L} PC-BK/SS ^{M-L}		M3	M4	M6			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	1					
L	4	6	1,000	—	—			
			—	1,000	1,000			
販売単位 Quantity								

表中の赤字部分は、標準色が黒色となります。(品番 PC-BK/SS)
Standard color is translucent, except items marked with red font which are black.

PC/HS	品番 Part number		透明 (Transparent) 白色 (White)					
	PC/HS ^{M-L}		M3	M4				
ピッチ / Pitch	0.5	0.7						
A	0.9	1.3						
B	0.4	0.6						
C	1.7	2.0						
D	0.9	1.2						
L	4	5	—	1,000				
			1,000	1,000				
			1,000	—				
			1,000	1,000				
			1,000	1,000				
販売単位 Quantity								

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. RoHS compliant

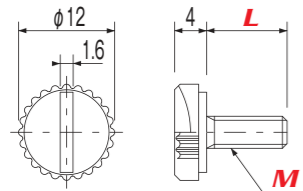
PC
PPS
RENVY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
カーボン
材料・技術資料



PC/SR		品番 Part number		PC/SR (M-L)								
M		M3	M4									
ピッチ / Pitch		0.5	0.7									
L	6	500	500									
	8	500	500									
	10	500	500									
	12	500	500									

販売単位 Quantity

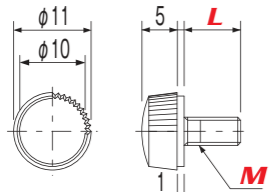
ポリカーボネート / (-) 樹脂ローレット
Polycarbonate(Transparent) / Slotted plastic knurled screw



PC-WH/AR		品番 Part number		PC-WH/AR (M-L)								
M		M3	M4									
ピッチ / Pitch		0.5	0.7									
L	6	500	500									
	8	500	500									
	10	500	500									
	12	500	500									

販売単位 Quantity

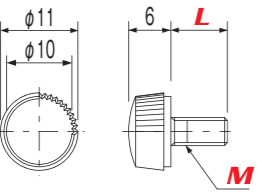
ポリカーボネート / 樹脂ローレット(白)
Polycarbonate(White) / Plastic knurled screw



PC-WH/CR-F		品番 Part number		PC-WH/CR-F (M-L)								
M		M3	M4									
ピッチ / Pitch		0.5	0.7									
L	6	1,000	1,000									
	8	1,000	1,000									
	10	1,000	1,000									
	12	1,000	1,000									
	16	1,000	1,000									

販売単位 Quantity

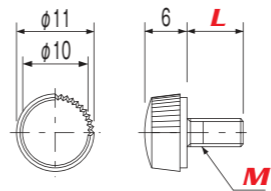
ポリカーボネート / 埋込ローレット(鉄ネジ)
Polycarbonate / Plastic knurled screw(steel screw)



PC-WH·BK·RE/CR-S		品番 Part number		PC-WH/CR-S (M-L) PC-BK/CR-S (M-L) PC-RE/CR-S (M-L)								
M		M3	M4									
ピッチ / Pitch		0.5	0.7									
L	6	100	100									
	8	100	100									
	10	100	100									
	12	100	100									
	15	100	100									
	20	100	100									

販売単位 Quantity

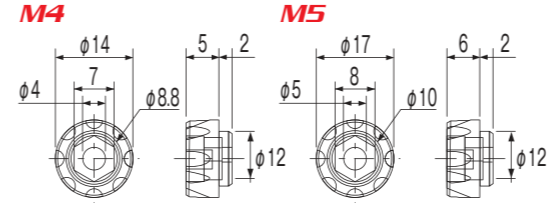
ポリカーボネート / 埋込ローレット(ステンレスネジ)
Polycarbonate / Plastic knurled screw(stainless steel screw)



PC/BC		品番 Part number		PC/BC (M)								
M		M4	M5									
販売単位 Quantity		100	100									

- ・プラスチックネジ・金属ネジ共用タイプです。
- ・六角ボルト用キャップとフタのセットとなります。
- ・ネジは別売となります。
- ・多少のガタつきが出る場合がありますが使用上問題ありません。
- ・ Common type of plastic screw and metal screw.
- ・ Set of cover and cap of hexagon bolt.
- ・ Screws are sold separately.
- ・ Although there may be misalignment to some extent, it does not pose any problem in use.

ポリカーボネート / ボルトキャップ(Tタイプ)
Polycarbonate / Bolt cap, T type



六角ボルトを手回しすると痛くて回せません。
Tightening a normal hex bolt by hand is not easy.

ボルトキャップを取り付ける事により痛みを感じることなく手回しが可能となります。
You can tighten hex bolt easily by hand with this bolt cap.

試験装置の調整に最適
application example: Tuning testing equipment
六角ボルトであれば金属製でも使用可能
Can be used with metal hex head bolts

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. RoHS compliant

PPS

Polyphenylene sulfide

ポリフェニレンサルファイド

連続使用温度
Continuous use temperature **200°C/392°F**

燃焼性 **UL94 V-0**

Flammability: UL94 V-0

ガラス繊維含有率**40%**

40% glass fiber reinforced PPS.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください RoHS compliant
Please order by part number, size, and unit volume increment.

ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	0.08	0.19	0.36	0.71	1.42	2.11	5.29	11.80	20.60	-
N・m 低頭(六角) Low head(hexagon)	-	-	-	0.25	0.46	1.04	1.70	-	-	-	-
N・m 低頭(ヘキサ) Low head(hexa)	-	-	-	0.29	0.48	1.07	2.00	-	-	-	-
N・m 超低頭(ヘキサ) Special low head(hexa)	-	-	-	0.16	0.29	0.65	0.94	-	-	-	-

引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	236	440	570	980	1570	2250	3720	5890	7850	-
N 低頭(六角) Low head(hexagon)	-	-	-	492	789	1190	1811	-	-	-	-
N 低頭(ヘキサ) Low head(hexa)	-	-	-	498	847	1287	1933	-	-	-	-
N 超低頭(ヘキサ) Special low head(hexa)	-	-	-	278	499	604	937	-	-	-	-

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

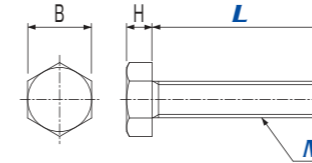
Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

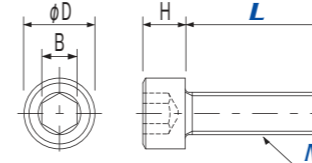
- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



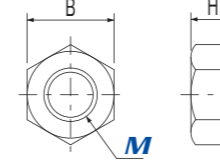
ポリフェニレンサルファイド / 六角ボルト
Polyphenylene sulfide / Hexagon head bolt



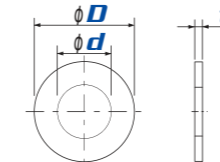
ポリフェニレンサルファイド / 六角穴付ボルト
Polyphenylene sulfide / Hexagon socket head cap screw



ポリフェニレンサルファイド / 六角ナット
Polyphenylene sulfide / Hexagon nut



ポリフェニレンサルファイド / ワッシャー
Polyphenylene sulfide / Washer



PPS/BT		品番 Part number		PPS/BT ^(M-L)						
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12				
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75				
B×H	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8				
L	8	100	100	-	-	-				
	10	100	100	100	50	-				
	12	100	100	100	50	-				
	15	100	100	100	50	-				
	20	100	100	100	50	50	50			
	25	100	100	100	50	50	50			
	30	-	100	100	50	50	50			
35	-	100	-	-	-	-				
40	-	-	100	50	50	50				
50	-	-	-	-	50	50				

表中の赤字部分は半ネジとなります。M8-50(S=30) M10-50(S=25)
Red font in the table indicates partially threaded screw. 販売単位 Quantity

PPS/CB		品番 Part number		PPS/CB ^(M-L)						
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
D×H	5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8	16×10	18×12			
B	2.5	3	4	5	6	8	10			
L	6	100	100	-	-	-	-			
	8	100	100	100	-	-	-			
	10	100	100	100	100	100	-			
	12	100	100	100	100	100	-			
	15	100	100	100	100	100	50			
	20	100	100	100	100	100	50	50		
	25	-	-	100	100	100	50	50		
	30	-	-	100	100	100	50	50		
	35	-	-	100	-	-	50	50		
	40	-	-	-	100	100	50	50		

販売単位 Quantity

PPS/NT		品番 Part number		PPS/NT ^(M)						
M	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B×H	4×1.6	5×2	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10	
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

PPS/PH		品番 Part number		PPS/PH ^(M-L)						
M	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8			
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25			
D×H	3.5×1.3	4.5×1.7	5.5×2	7×2.6	9×3.3	10.5×3.9	14×5.2			
L	4	100	-	-	-	-	-			
	5	100	-	100	-	-	-			
	6	100	100	100	100	-	-			
	8	100	100	100	100	100	-			
	10	100	100	100	100	100	100			
	12	100	100	100	100	100	100			
	15	-	-	100	100	100	100			
	16	-	-	100	100	100	100			
	20	-	-	100	100	100	100	100		
	25	-	-	100	100	100	100	100		
	30	-	-	100	100	100	100	100		

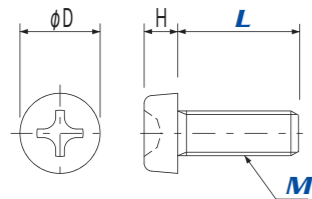
販売単位 Quantity

PPS/FH		品番 Part number		PPS/FH ^(M-L)					
M	M2	M3	M4	M5	M6				
ピッチ / Pitch	0.4	0.5	0.7	0.8	1				
D	4	6	8	10	12				
L	6	-	100	-	-				
	8	100	100	100	-	-			
	10	-	100	100	100	100			
	12	-	100	100	100	100			
	14	-	-	100	-	-			
	15	-	100	100	100	100			
	16	-	100	100	-	-			
	18	-	-	100	-	-			
	20	-	100	100	100	100			
	25	-	100	100	100	100			
30	-	-	-	-	100				

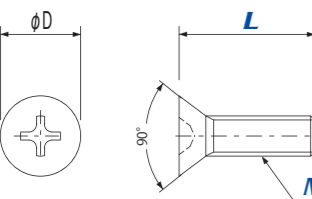
販売単位 Quantity



ポリフェニレンサルファイド / (+)ナベ小ネジ
Polyphenylene sulfide / Cross recessed pan head screw



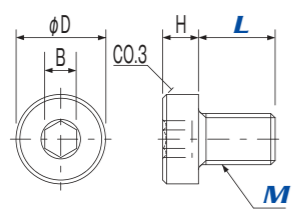
ポリフェニレンサルファイド / (+)サラ小ネジ
Polyphenylene sulfide / Cross recessed flat head screw



PC
PPS
RENY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
セラミック
樹脂
材料



ポリフェニレンサルファイド / 六角穴付低頭ボルト
Polyphenylene sulfide / Hexagon socket low head cap screw

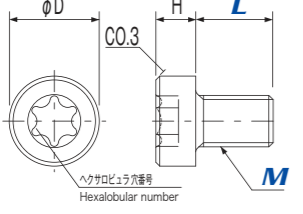


PPS/LC		品番 Part number				PPS/LC (M)-L			
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D×H	5.5×2	7×2.8	8.5×3.5	10×4					
B	2	2.5	3	4					
L	6	100	100	—	—				
	8	100	100	100	—				
	10	100	100	100	100				
	12	100	100	100	100				
	16	100	100	100	100				
	20	100	100	100	100				
	25	—	100	100	100				
	30	—	—	100	100				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



ポリフェニレンサルファイド / ヘキサロビュラ穴付低頭ボルト
Polyphenylene sulfide / Hexalobular socket low head cap screw

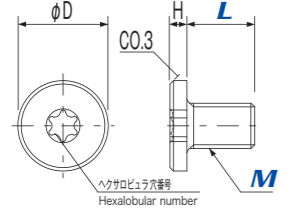


PPS/LH		品番 Part number				PPS/LH (M)-L			
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D×H	5.5×2.4	7×3.1	8.5×3.65	10×4.4					
穴番号 / Hexalobular number	10	20	25	30					
L	6	100	100	—	—				
	8	100	100	100	—				
	10	100	100	100	100				
	12	100	100	100	100				
	16	100	100	100	100				
	20	100	100	100	100				
	25	—	100	100	100				
	30	—	—	100	100				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



ポリフェニレンサルファイド / ヘキサロビュラ穴付極低頭ボルト
Polyphenylene sulfide / Hexalobular socket special low head cap screw



PPS/SH		品番 Part number				PPS/SH (M)-L			
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D×H	6×1.3	8×1.5	9×1.5	10×1.5					
穴番号 / Hexalobular number	8	10	15	20					
L	6	100	100	—	—				
	8	100	100	100	—				
	10	100	100	100	100				
	12	100	100	100	100				
	16	100	100	100	100				
	20	100	100	100	100				
	25	—	100	100	100				
	30	—	—	100	100				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity

RENY

Glass-fiber-reinforced polyamide MXD6

ガラス繊維強化ポリアミドMXD6

連続使用温度 Continuous use temperature **105°C/221°F**

燃焼性 UL94 HB 標準色製品
UL94 HB相当 黒色製品

Flammability : UL94 HB Natural color product
UL94 HB Equivalent Black color product

ガラス繊維含有率50%
50% glass fiber reinforced polyamide MXD6

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. **RoHS compliant**

ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	0.03	0.10	0.24	0.39	0.79	1.77	2.94	7.85	12.75	24.50	39.00
N・m 低頭(六角) Low head(hexagon)	—	—	—	0.31	0.62	1.20	2.15	—	—	—	—
N・m 低頭(ヘキサ) Low head(hexa)	—	—	—	0.38	0.75	1.15	2.57	—	—	—	—
N・m 極低頭(ヘキサ) Special low head(hexa)	—	—	—	0.20	0.62	0.66	1.09	—	—	—	—

引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	80	303	588	635	1470	2450	3140	5100	6900	8700	18000
N 低頭(六角) Low head(hexagon)	—	—	—	740	1325	2050	2798	—	—	—	—
N 低頭(ヘキサ) Low head(hexa)	—	—	—	850	1430	2050	3120	—	—	—	—
N 極低頭(ヘキサ) Special low head(hexa)	—	—	—	365	697	1065	1604	—	—	—	—

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

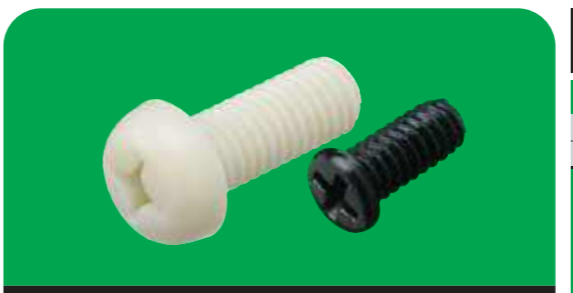
ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

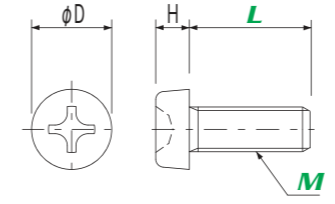
Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / (+)ナベホネジ
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Cross recessed pan head screw



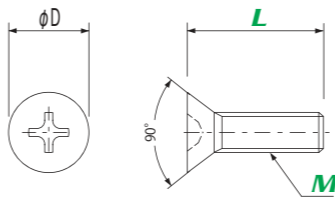
RENY/PH		品番 Part number				標準色(Natural) RENY/PH (M)-L				黒色(Black) RENY-BK/PH (M)-L			
M	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8					
ピッチ / Pitch	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25					
D×H	2.5×0.5	3.5×1.3	4.5×1.7	5.5×2	7×2.6	9×3.3	10.5×3.9	14×5.2					
L	3	—	100/1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	—	—	—	—	—	
	5	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	—	—	—	—	
	6	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	—	—	—	—	
	7	—	100/1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	—	—	—	
	10	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	—	—	—	—	
	12	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250	—	—	—	
	15	—	—	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/250	100/250	—	—	—	
	16	—	—	100/1,000	100/1,000	—	—	—	—	—	—	—	
	20	—	—	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250	100/200	100/200	—	—	—	
	25	—	—	100/1,000	100/500	100/500	100/250	100/200	100/200	—	—	—	
	30	—	—	100/1,000	100/500	100/250	100/250	100	100	—	—	—	
	35	—	—	—	—	100/250	100	100	—	—	—	—	
	40	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	

表中の赤字部分は、標準色以外に黒色もあります。ご注文時には色の指定をしてください。(品番 黒色=RENY-BK/PH M1.7-4) Black color is also used apart from standard color in the red font. Please specify the color when placing your order.(Part number RENY-BK/PH M1.7-4)

販売単位 Quantity



ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / (+)サラホネジ
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Cross recessed flat head screw



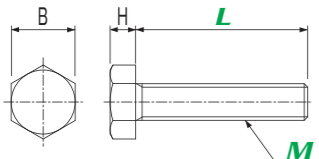
RENY/FH		品番 Part number				RENY/FH (M)-L			
M	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8		
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25		
D	4	5.2	6	8	10	12	16		
L	4	—	100/1,000	—	—	—	—	—	
	5	—	—	100/1,000	—	—	—	—	
	6	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	—	
	8	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	—	
	10	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	—	—	
	12	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	—	—	
	15	—	—	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250	—	
	20	—	—	100/1,000	100/500	100/250	100/200	—	
	25	—	—	100/1,000	100/500	100/250	100/200	—	
	30	—	—	—	—	100/250	100	—	

販売単位 Quantity

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. **RoHS compliant**



ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / 六角ボルト
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Hexagon head bolt



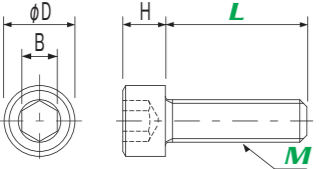
RENY/BT		品番 Part number RENEY/BT ^(M-L)									
M	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	
ピッチ / Pitch	0.8	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.75	1.75	2	
B×H	8×3.5	10×4	10×5	13×5.5	13×6	17×7	17×8	19×8	19×10	24×13	
L	8	100/1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
	10	100/1,000	100/500	—	100/250	—	—	—	—	—	
	12	100/1,000	100/500	—	100/250	—	100	—	—	—	
	15	100/500	100/500	—	100/200	—	100	—	—	—	
	20	100/500	100/250	—	100/200	—	100	—	50	—	
	25	100/250	100/250	—	100	—	100	—	50	—	
	30	100/250	100/250	—	100	—	50	—	50	—	
	35	100/250	100/200	—	100	—	50	—	—	—	
	40	—	100/200	—	100	—	50	—	50	—	
	45	—	—	—	—	—	50	—	50	—	
	50	—	—	100	50	—	50	—	50	—	50
	55	—	—	100	—	50	—	—	—	—	50
	60	—	—	100	—	50	—	50	50	—	50
	65	—	—	100	—	50	—	—	—	—	—
	70	—	—	100	—	50	—	50	50	—	50
	75	—	—	100	—	50	—	50	—	—	—
	80	—	—	100	—	50	—	50	—	50	50
	90	—	—	100	—	50	—	—	—	—	—
	100	—	—	50	—	50	—	50	—	50	50
	120	—	—	—	—	50	—	—	—	50	—
	150	—	—	—	—	50	—	50	—	50	50

表中の赤字部分は、半ネジとなります。M8-50は半ネジ(S=30)、M10-45は半ネジ(S=20)、M10-50は半ネジ(S=25)となります。M6-55~100、M8-55~150、M10-60~150、M16-55~150は半ネジ(S=50)、M12-100~150は半ネジ(S=90)となります。
Red font in the table indicates partially threaded screw. M8-50(S=30), M10-45(S=20), M10-50(S=25) and M6-55 to 100, M8-55 to 150, M10-60 to 150, M16-55 to 150 are partially threaded screws (S=50), and M12-100 to 150 are partially threaded screw (S=90).

販売単位 Quantity

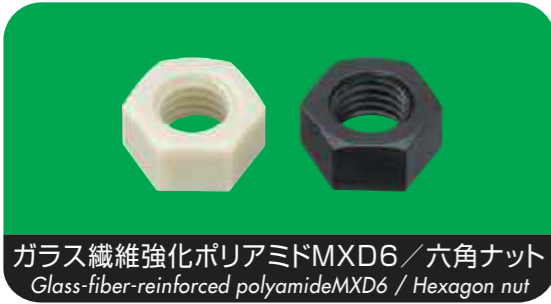


ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / 六角穴付ボルト
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Hexagon socket head cap screw

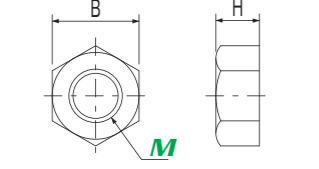


RENY-BK/CB		品番 Part number RENEY-BK/CB ^(M-L)							
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12		
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75		
D×H	5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8	16×10	18×12		
B	2.5	3	4	5	6	8	10		
L	6	100/1,000	100/1,000	—	—	—	—		
	8	100/1,000	100/1,000	100/500	—	—	—		
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/250	—		
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/250	—		
	15	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/200	50		
	20	100/1,000	100/500	100/500	100/250	100/200	50	50	
	25	—	100/250	100/250	100/250	100	50	50	
	30	—	—	100/250	100/200	100	50	50	
	35	—	—	100/250	100/200	100	50	50	
	40	—	100/250	—	100	100	50	50	

販売単位 Quantity



ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / 六角ナット
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Hexagon nut

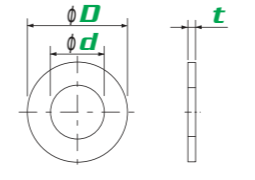


RENY/NT		品番 Part number 標準色(Natural) RENEY/NT ^(M) 黒色(Black) RENEY-BK/NT ^(M)									
M	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	
B×H	4×1.6	5×2	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10	24×18	
販売単位 Quantity	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/250	100/200	100	50	

表中の赤字部分は、標準色以外に黒色もあります。ご注文時には色の指定をしてください。(品番 黒色=RENY-BK/NT) Black color is also used apart from standard color in the red font. Please specify the color when placing your order. (Part number RENEY-BK/NT)



ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / ワッシャー
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Washer

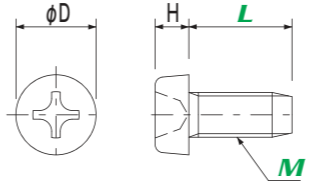


RENY/W		品番 Part number 標準色(Natural) RENEY/W ^(d-D-t) 黒色(Black) RENEY-BK/W ^(d-D-t)							
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6	8	10	12	16	
d×D	3.2×7	4.3×9	5.3×10	6.4×12.5	8.4×17	10.5×21	13×24	17×30	
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	3	
販売単位 Quantity	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	100/500	50	

表中の赤字部分は、標準色以外に黒色もあります。ご注文時には色の指定をしてください。(品番 黒色=RENY-BK/W) Black color is also used apart from standard color in the red font. Please specify the color when placing your order. (Part number RENEY-BK/W)

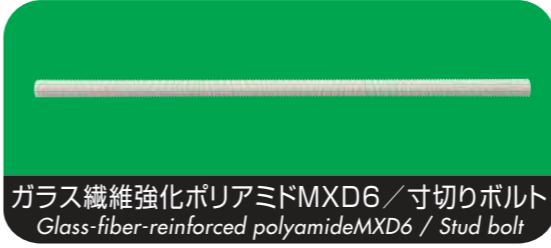


ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / (+) ナベタッピンネジ
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Tapping screw

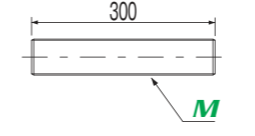


RENY/TPH		品番 Part number RENEY/TPH ^(M-L)							
M	M3	M4							
D×H	5.5×2	7×2.6							
L	8	100/1,000	100/1,000						
	10	100/1,000	100/1,000						

販売単位 Quantity



ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / 寸切りボルト
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Stud bolt

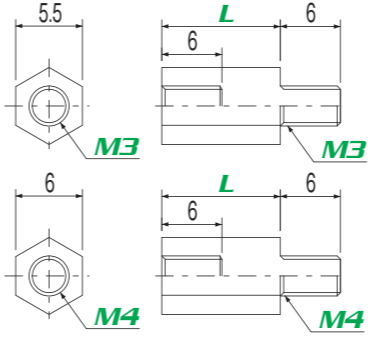


RENY/ZB		品番 Part number RENEY/ZB ^(M)						
M	M6	M8	M10	M12	M16	W3/8		
ピッチ / Pitch	1	1.25	1.5	1.75	2	1.5875		
販売単位 Quantity	1	1	1	1	1	1		

1本からご注文承ります。カット加工で寸法を変更することが可能ですので、必要な場合はご相談ください。We accept orders starting from one unit. Changing of length by cutting is available. Please contact us for more information.



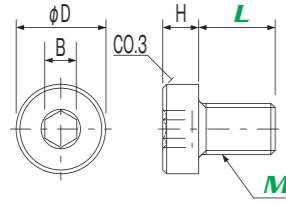
ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / 樹脂ジョイント
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Plastic joint



RENY/AJ		品番 Part number RENEY/AJ ^(M-L)							
M	M3	M4							
ピッチ / Pitch	0.5	0.7							
L	8	100	100						
	10	100	100						
	15	100	100						
	20	100	100						

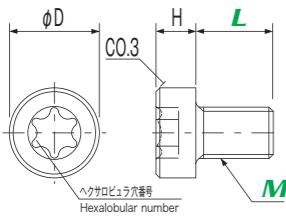
黒色となります。Color is black. 販売単位 Quantity

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください。RoHS compliant Please order by part number, size, and unit volume increment.



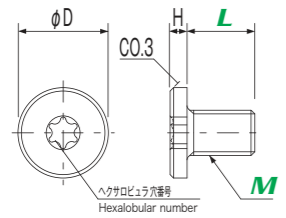
RENY-BK/LC		品番 Part number				RENY-BK/LC (M-L)			
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D×H	5.5×2	7×2.8	8.5×3.5	10×4					
B	2	2.5	3	4					
L	6	100/1,000	100/1,000	100/500	—				
	8	100/1,000	100/1,000	100/500	—				
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	16	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	20	100/1,000	100/500	100/500	100/250				
	25	—	100/500	100/250	100/250				
	30	—	—	100/250	100/200				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



RENY-BK/LH		品番 Part number				RENY-BK/LH (M-L)			
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D×H	5.5×2.4	7×3.1	8.5×3.65	10×4.4					
穴番号 / Hexalobular number	10	20	25	30					
L	6	100/1,000	100/1,000	100/500	—				
	8	100/1,000	100/1,000	100/500	—				
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	16	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	20	100/1,000	100/500	100/500	100/250				
	25	—	100/500	100/250	100/250				
	30	—	—	100/250	100/200				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



RENY-BK/SH		品番 Part number				RENY-BK/SH (M-L)			
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D×H	6×1.3	8×1.5	9×1.5	10×1.5					
穴番号 / Hexalobular number	8	10	15	20					
L	6	100/1,000	100/1,000	100/500	—				
	8	100/1,000	100/1,000	100/500	—				
	10	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	12	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	16	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500				
	20	100/1,000	100/500	100/500	100/250				
	25	—	100/500	100/250	100/250				
	30	—	—	100/250	100/200				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity

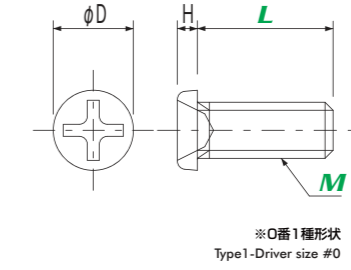


ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. RoHS compliant

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。
ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。
表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
ロット、各種条件により若干変色することがあります。
在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.
Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).
Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



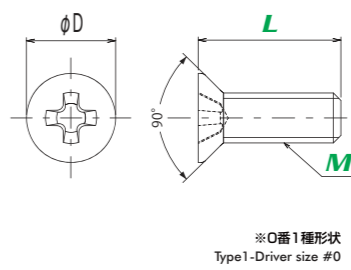
RENY/MPH		品番 Part number			RENY-MPH (M-L)		
M	M1.2	M1.4	M1.6				
ねじり破断トルク Torsional rupture torque							
単位/Unit	M1.2	M1.4	M1.6				
N・m	0.018	0.018	0.023				
引張破断荷重 Tensile rupture force							
単位/Unit	M1.2	M1.4	M1.6				
N	80.9	61.4	54.1				
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35				
D×H	1.8×0.5	2×0.5	2.3×0.5				
L	1.5	100	—	—			
	1.8	100	—	—			
	2	100	100	100			
	2.5	100	100	100			
	3	100	100	100			
	3.5	100	100	100			
	4	100	100	100			
	6	—	100	100			



販売単位 Quantity



RENY/MFH		品番 Part number			RENY-MFH (M-L)		
M	M1.2	M1.4	M1.6				
ねじり破断トルク Torsional rupture torque							
単位/Unit	M1.2	M1.4	M1.6				
N・m	0.022	0.039	0.056				
引張破断荷重 Tensile rupture force							
単位/Unit	M1.2	M1.4	M1.6				
N	98.5	127.7	127.7				
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35				
D	2.3	2.5	2.8				
L	2.5	100	100	100			
	4	100	100	100			



販売単位 Quantity

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. RoHS compliant

マイクロケミスネジ 1種 / 3種

CHEMIS Micro Screw Type1/Type3

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバードライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

実用新案登録済
実用新案登録第3183572号

専用工具が必要となります。 P.26
Specialized tool is required

専用工具が必要となります。 P.26
Specialized tool is required



1種形状 / Type1

Micro chemis

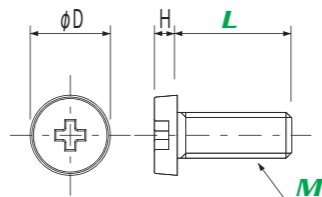
ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 /
マイクロケミスネジ1種
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 /
CHEMIS Micro Screw Type1

RENY/SMCH

品番 Part number **RENY-SMCH (M)-(L)**

ねじり破断トルク
Torsional rupture torque
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N・m 0.020 0.036 0.045

引張破断荷重
Tensile rupture force
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N 102.1 127.8 109.8



※1種形状
Type1

M	M1.2	M1.4	M1.6
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35
D×H	1.8×0.5	2×0.5	2.3×0.5
L	1.5	100	—
	1.8	100	—
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
	6	—	100

販売単位 Quantity

専用工具が必要となります。 P.26
Specialized tool is required



3種形状 / Type3

Micro chemis

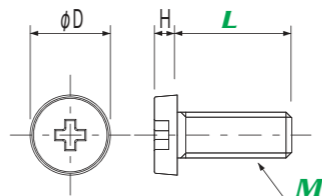
ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 /
マイクロケミスネジ3種
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 /
CHEMIS Micro Screw Type3

RENY/LMCH

品番 Part number **RENY-LMCH (M)-(L)**

ねじり破断トルク
Torsional rupture torque
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N・m 0.024 0.045 0.059

引張破断荷重
Tensile rupture force
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N 119.4 147.4 127.3



※3種形状
Type3

M	M1.2	M1.4	M1.6
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35
D×H	2×0.7	2.5×0.8	2.8×0.8
L	1.5	100	—
	1.8	100	—
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
	6	—	100

販売単位 Quantity

インチネジ

Inch Screw

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.

ねじり破断トルク
Torsional rupture torque
単位/Unit 4-40
N・m 0.30
ft-lb 0.22

引張破断荷重
Tensile rupture force
単位/Unit 4-40
N 725
lbf 162.98

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバードライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

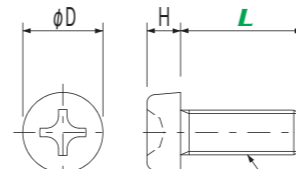
Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

NEW

Inch Screw

ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 / (+)ナベ小ネジ
Glass-fiber-reinforced polyamideMXD6 / Cross recessed pan head screw



Thread size

RENY/PH

品番 Part number **RENY/PH (Thread size)-(L)**

ネジ径 / Thread size	4-40
D×H(inch)	0.219×0.080
L	1/4 100/1,000
	5/16 100/1,000
	3/8 100/1,000
	1/2 100/1,000
	5/8 100/1,000
	3/4 100/1,000
	7/8 100/1,000
	1 100/1,000

販売単位 Quantity

PEEK

Polyether ether ketone

ポリエーテルエーテルケトン

連続使用温度
Continuous use temperature **180°C/356°F**

燃焼性 **UL94 V-0**

Flammability : UL94 V-0

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	0.02	0.06	0.16	0.30	0.64	1.28	2.26	5.98	10.80	18.60	-
N・m 低頭(六角) Low head(hexagon)	-	-	-	0.15	0.54	1.11	1.72	-	-	-	-
N・m 低頭(ヘキサ) Low head(hexa)	-	-	-	0.21	0.54	1.11	2.44	-	-	-	-
N・m 種低頭(ヘキサ) Special low head(hexa)	-	-	-	0.15	0.50	1.09	1.71	-	-	-	-

引張破断荷重 / Tensile rupture force

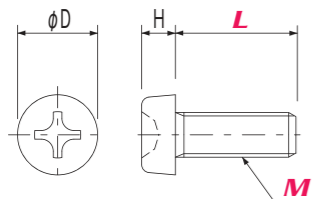
単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	59	160	312	430	765	1230	1670	3090	4900	7360	-
N 低頭(六角) Low head(hexagon)	-	-	-	370	730	1170	1666	-	-	-	-
N 低頭(ヘキサ) Low head(hexa)	-	-	-	375	744	1166	1665	-	-	-	-
N 種低頭(ヘキサ) Special low head(hexa)	-	-	-	317	624	1146	1455	-	-	-	-

- 外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。
- ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。
- 成形時にネジのピッチズレが生じるため、同材質のナットと組み合わせてご使用ください。
- ナットを使用しない場合は、めねじとの嵌合は20mm以下としてください。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.
- Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).
- If screw is used with a nut, we recommend using the screw and nut made of the same material.
- If screw is used with a female threaded part, we recommend maximum depth of 20 mm.
- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



ポリエーテルエーテルケトン / (+)ナベ小ネジ
Polyether ether ketone / Cross recessed pan head screw

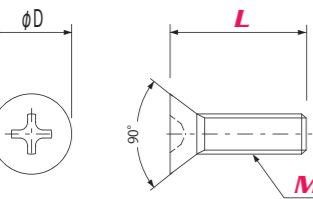


PEEK/PH		品番 Part number		PEEK/PH (M)-L							
M		M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8		
ピッチ / Pitch		0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25		
D×H		2.5×0.5	3.5×1.3	4.5×1.7	5.5×2	7×2.6	9×3.3	10.5×3.9	14×5.2		
L	4	100	100	100	100	-	-	-	-		
	5	-	100	100	100	100	-	-	-		
	6	-	100	100	100	100	100	-	-		
	8	-	100	100	100	100	100	-	-		
	10	-	100	100	100	100	100	100	-		
	12	-	100	100	100	100	100	100	100		
	15	-	-	-	100	100	100	100	100		
	16	-	-	-	100	100	100	100	100		
	20	-	-	-	100	100	100	100	100		
	25	-	-	-	100	100	100	100	100		
	30	-	-	-	-	100	100	100	100		
40	-	-	-	-	-	-	-	-			
50	-	-	-	50	-	-	-	-			

販売単位 Quantity



ポリエーテルエーテルケトン / (+)サラ小ネジ
Polyether ether ketone / Cross recessed flat head screw

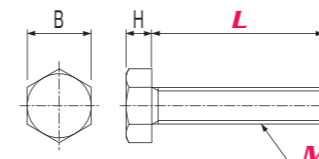


PEEK/FH		品番 Part number		PEEK/FH (M)-L							
M		M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8			
ピッチ / Pitch		0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25			
D		4	5.2	6	8	10	12	16			
L	4	100	100	-	-	-	-	-			
	5	100	-	100	-	-	-	-			
	6	100	100	100	100	-	-	-			
	8	100	100	100	100	100	-	-			
	10	100	100	100	100	100	100	-			
	12	-	-	100	100	100	100	-			
	15	-	-	100	100	100	100	100			
	16	-	-	100	100	-	-	-			
	20	-	-	100	100	100	100	100			
	25	-	-	100	100	100	100	100			
	30	-	-	-	100	100	100	100			

販売単位 Quantity



ポリエーテルエーテルケトン / 六角ボルト
Polyether ether ketone / Hexagon head bolt



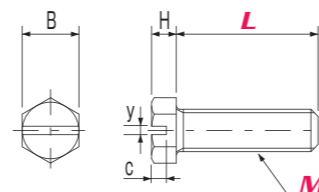
PEEK/BT		品番 Part number		PEEK/BT (M)-L						
M		M4	M5	M6	M8	M10	M12			
ピッチ / Pitch		0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
B×H		7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8			
L	8	100	-	-	-	-	-			
	10	100	100	100	100	-	-			
	12	100	100	100	100	-	-			
	15	100	100	100	100	50	-			
	16	-	-	100	-	-	-			
	20	100	100	100	100	50	50			
	25	100	100	100	100	50	50			
	30	-	100	100	100	50	50			
	35	-	-	100	100	50	50			
	40	-	-	100	100	50	50			
	45	-	-	100	100	50	50			
50	-	-	100	100	50	50				
70	-	-	-	-	-	50				
100	50	50	50	50	50	-				

販売単位 Quantity

表中の赤字部分は半ネジとなります。M8-50 (S=30) M10-50 (S=35)
Red font in the table indicates partially threaded screw.



ポリエーテルエーテルケトン / (-)六角ボルト
Polyether ether ketone / Slotted hexagon head bolt

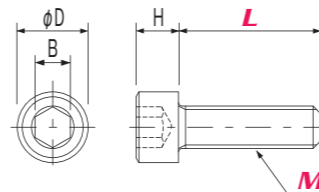


PEEK/(-)BT		品番 Part number		PEEK/(-)BT (M)-L						
M		M4	M5	M6	M8					
ピッチ / Pitch		0.7	0.8	1	1.25					
B×H		7×2.8	8.5×3.5	10×4	13×5.5					
y		1	1.2	1.2	1.6					
c		1.4	1.8	2.1	2.8					
L	8	100	100	-	-					
	10	100	100	100	100					
	12	100	100	100	-					
	15	100	100	100	-					
	20	100	100	100	-					
	25	100	100	100	-					
	35	-	100	100	-					
	40	-	-	100	-					
	50	-	-	100	-					

販売単位 Quantity



ポリエーテルエーテルケトン / 六角穴付ボルト
Polyether ether ketone / Hexagon socket head cap screw

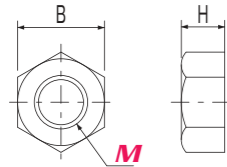


PEEK/CB		品番 Part number		PEEK/CB (M)-L						
M		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12		
ピッチ / Pitch		0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75		
D×H		5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8	16×10	18×12		
B		2.5	3	4	5	6	8	10		
L	6	100	100	100	-	-	-	-		
	8	100	100	100	-	-	-	-		
	10	100	100	100	100	100	-	-		
	12	100	100	100	100	100	-	-		
	15	100	100	100	100	100	50	-		
	20	100	100	100	100	100	50	50		
	25	100	100	100	100	100	50	50		
	30	-	100	100	100	100	50	50		
	35	-	-	-	100	100	50	50		
	40	-	100	-	100	100	50	50		
	50	50	-	-	-	-	-	-		
100	-	50	50	50	50	50	-			

販売単位 Quantity



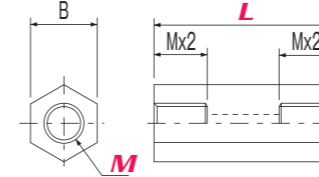
ポリエーテルエーテルケトン / 六角ナット
Polyether ether ketone / Hexagon nut



PEEK/NT		品番 Part number		PEEK/NT ^(M)						
M	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
ピッチ / Pitch	0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B×H	4×1.6	5×2	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10	
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	100	100	100	100	



ポリエーテルエーテルケトン / スペースナット
Polyether ether ketone / Spacer nut

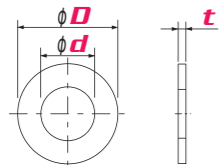


PEEK/SN		品番 Part number		PEEK/SN ^(M-L)					
M	M3	M4	M5	M6	M8				
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25				
B	6	7	8	10	13				
L	4	100	—	—	—				
	5	100	100	—	—				
	6	100	100	100	—	—			
	8	100	100	100	—	—			
	10	100	100	100	—	—			
	12	100	100	100	—	—			
	15	100	100	100	100	—			
	18	100	100	100	100	—			
	20	100	100	100	100	50			
	25	100	100	100	50	50			
30	100	100	100	50	50				
35	—	100	100	50	50				
40	—	—	100	50	50				
50	—	—	—	50	50				

表中の赤字部分はタップ貫通となります。受注品です。(納期約2~3週間) L寸法50以上も対応いたします。 販売単位 Quantity
Red font in the table indicates tap penetration. This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks). More than 50mm length is available.



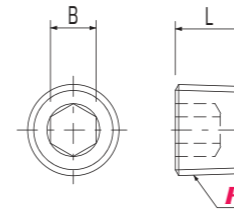
ポリエーテルエーテルケトン / ワッシャー
Polyether ether ketone / Washer



PEEK/W		品番 Part number		PEEK/W ^(d-D-t)						
呼び径 / Nominal diameter	2	2.6	3	4	5	6	8	10	12	
d×D	2.1×4	2.7×6	3.2×7	4.3×9	5.3×10	6.4×12.5	8.4×17	10.5×21	13×24	
t	0.5	0.5	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	100	100	100	100	



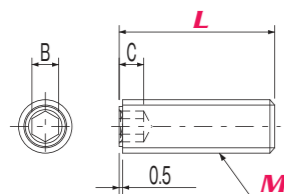
ポリエーテルエーテルケトン / テーパープラグ
Polyether ether ketone / Taper plug



PEEK/PT		品番 Part number		PEEK/PT ^(R)					
R	1/8	1/4	3/8						
B	5	6	8						
L	8	11	12						
販売単位 Quantity	100	100	100						



ポリエーテルエーテルケトン / 六角穴付止ネジ
Polyether ether ketone / Hexagon socket set screw

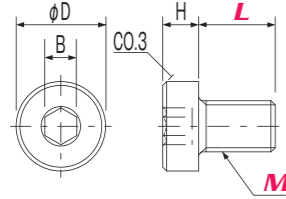


PEEK/HS		品番 Part number		PEEK/HS ^(M-L)					
M	M3	M4	M5	M6	M8				
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25				
B×C	1.5×2	2×2.5	2.5×3	3×3.5	4×5				
L	4	—	—	—	—				
	5	100	100	100	—				
	6	100	100	100	100	—			
	8	100	100	100	100	—			
	10	100	100	100	100	100			
	12	100	100	100	100	100			
	15	100	100	100	100	100			
20	—	100	100	100	100				
25	—	—	—	100	100				
30	—	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



ポリエーテルエーテルケトン / 六角穴付低頭ボルト
Polyether ether ketone / Hexagon socket low head cap screw

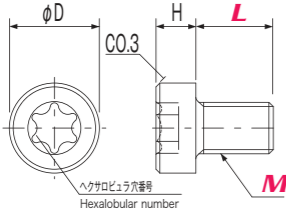


PEEK/LC		品番 Part number					PEEK/LC (M-L)		
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D x H	5.5 x 2	7 x 2.8	8.5 x 3.5	10 x 4					
B	2	2.5	3	4					
L	6	100	100	100	—				
	8	100	100	100	—				
	10	100	100	100	100				
	12	100	100	100	100				
	16	100	100	100	100				
	20	100	100	100	100				
	25	—	100	100	100				
	30	—	—	100	100				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



ポリエーテルエーテルケトン / ヘキサロビュラ穴付低頭ボルト
Polyether ether ketone / Hexalobular socket low head cap screw

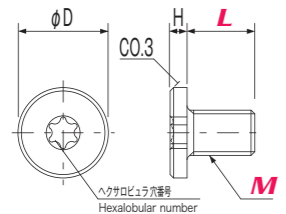


PEEK/LH		品番 Part number					PEEK/LH (M-L)		
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D x H	5.5 x 2.4	7 x 3.1	8.5 x 3.65	10 x 4.4					
穴番号 / Hexalobular number	10	20	25	30					
L	6	100	100	100	—				
	8	100	100	100	—				
	10	100	100	100	100				
	12	100	100	100	100				
	16	100	100	100	100				
	20	100	100	100	100				
	25	—	100	100	100				
	30	—	—	100	100				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity



ポリエーテルエーテルケトン / ヘキサロビュラ穴付極低頭ボルト
Polyether ether ketone / Hexalobular socket special low head cap screw



PEEK/SH		品番 Part number					PEEK/SH (M-L)		
M	M3	M4	M5	M6					
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1					
D x H	6 x 1.3	8 x 1.5	9 x 1.5	10 x 1.5					
穴番号 / Hexalobular number	8	10	15	20					
L	6	100	100	100	—				
	8	100	100	100	—				
	10	100	100	100	100				
	12	100	100	100	100				
	16	100	100	100	100				
	20	100	100	100	100				
	25	—	100	100	100				
	30	—	—	100	100				
	40	—	—	—	100				

販売単位 Quantity

マイクロネジ

Micro screw

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. **RoHS compliant**

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバ及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



マイクロネジ

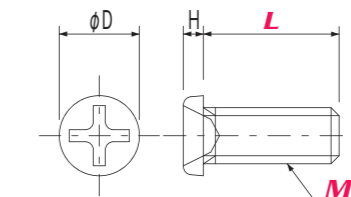
ポリエーテルエーテルケトン / マイクロ(+)ナベ小ネジ
Polyether ether ketone / Micro cross recessed pan head screw

PEEK/MPH

品番 Part number PEEK/MPH (M-L)

▶ねじり破断トルク
Torsional rupture torque
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N・m 0.012 0.014 0.020

▶引張破断荷重
Tensile rupture force
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N 46.7 46.9 52.0



※O番1種形状
Type1-Driver size #0

M	M1.2	M1.4	M1.6
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35
D x H	1.8 x 0.5	2 x 0.5	2.3 x 0.5
L	1.5	100	—
	1.8	100	—
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
	4	100	100
	6	—	100

販売単位 Quantity



マイクロネジ

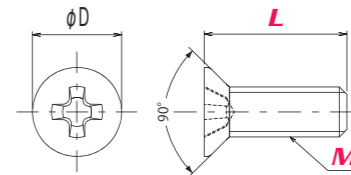
ポリエーテルエーテルケトン / マイクロ(+)サラ小ネジ
Polyether ether ketone / Micro cross recessed flat head screw

PEEK/MFH

品番 Part number PEEK/MFH (M-L)

▶ねじり破断トルク
Torsional rupture torque
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N・m 0.019 0.030 0.042

▶引張破断荷重
Tensile rupture force
単位/Unit M1.2 M1.4 M1.6
N 53.7 73.9 84.3



※O番1種形状
Type1-Driver size #0

M	M1.2	M1.4	M1.6
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35
D	2.3	2.5	2.8
L	2.5	100	100
	4	100	100

販売単位 Quantity

マイクロケミスネジ 1種 / 3種

CHEMIS Micro Screw Type1/Type3

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

- 外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。
- ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。
- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.
- Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).
- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

実用新案登録済 専用工具が必要となります。 P.26
実用新案登録第3183572号 Specialized tool is required

・専用工具が必要となります。 P.26
Specialized tool is required



1種形状 / Type1

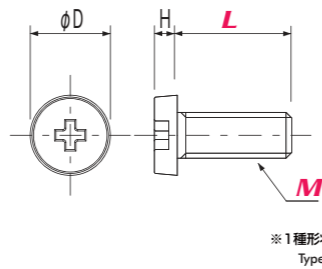
Micro chemis

ポリエーテルエーテルケトン /
マイクロケミスネジ1種
Polyether ether ketone /
CHEMIS Micro Screw Type1

品番 Part number		PEEK/SMCH (M-L)		
▶ねじり破断トルク Torsional rupture torque		▶引張破断荷重 Tensile rupture force		
単位/Unit	M1.2 M1.4 M1.6	単位/Unit	M1.2 M1.4 M1.6	
N・m	0.016 0.020 0.032	N	57.4 76.0 86.8	

M	M1.2	M1.4	M1.6
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35
D×H	1.8×0.5	2×0.5	2.3×0.5
L	1.5	100	—
	1.8	100	—
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
4	100	100	100
5	—	100	100

※1種形状 Type1 販売単位 Quantity



・専用工具が必要となります。 P.26
Specialized tool is required



3種形状 / Type3

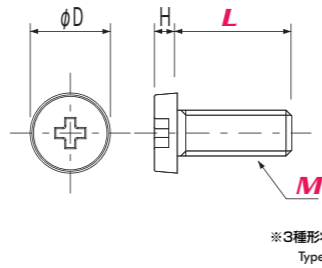
Micro chemis

ポリエーテルエーテルケトン /
マイクロケミスネジ3種
Polyether ether ketone /
CHEMIS Micro Screw Type3

品番 Part number		PEEK/LMCH (M-L)		
▶ねじり破断トルク Torsional rupture torque		▶引張破断荷重 Tensile rupture force		
単位/Unit	M1.2 M1.4 M1.6	単位/Unit	M1.2 M1.4 M1.6	
N・m	0.016 0.024 0.032	N	57.1 75.9 94.7	

M	M1.2	M1.4	M1.6
ピッチ / Pitch	0.25	0.3	0.35
D×H	2×0.7	2.5×0.8	2.8×0.8
L	1.5	100	—
	1.8	100	—
	2	100	100
	2.5	100	100
	3	100	100
	3.5	100	100
4	100	100	100
5	—	100	100

※3種形状 Type3 販売単位 Quantity



マイクロケミスネジ専用工具 CHEMIS Micro Screw Specialized Tools



M1.2

ケミス ヘッドドライバー
CHEMIS Head Driver

ケミス ヘッドビット
CHEMIS Head Bit

ケミス ヘッドドライバー CHEMIS Head Driver		品番 Part number	CHD-M1.2	サイズ Size	M1.2
サイズ	A	識別溝段数B Size indication notch	無し N/A	識別カラー Size indication color	赤 Red

ケミス ヘッドビット CHEMIS Head Bit		品番 Part number	CHB-M1.2	サイズ Size	M1.2
サイズ	A	識別溝段数B Size indication notch	無し N/A	識別カラー Size indication color	無し N/A



M1.4

ケミス ヘッドドライバー
CHEMIS Head Driver

ケミス ヘッドビット
CHEMIS Head Bit

ケミス ヘッドドライバー CHEMIS Head Driver		品番 Part number	CHD-M1.4	サイズ Size	M1.4
サイズ	A	識別溝段数B Size indication notch	1	識別カラー Size indication color	黄 Yellow

ケミス ヘッドビット CHEMIS Head Bit		品番 Part number	CHB-M1.4	サイズ Size	M1.4
サイズ	A	識別溝段数B Size indication notch	1	識別カラー Size indication color	無し N/A



M1.6

ケミス ヘッドドライバー
CHEMIS Head Driver

ケミス ヘッドビット
CHEMIS Head Bit

ケミス ヘッドドライバー CHEMIS Head Driver		品番 Part number	CHD-M1.6	サイズ Size	M1.6
サイズ	A	識別溝段数B Size indication notch	2	識別カラー Size indication color	青 Blue

ケミス ヘッドビット CHEMIS Head Bit		品番 Part number	CHB-M1.6	サイズ Size	M1.6
サイズ	A	識別溝段数B Size indication notch	2	識別カラー Size indication color	無し N/A

インチネジ

Inch Screw

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

▶ねじり破断トルク
Torsional rupture torque

単位/Unit	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20
N・m	0.07	0.17	0.34	0.62	0.97	1.06	1.87
ft-lb	0.05	0.13	0.25	0.46	0.72	0.78	1.38

▶引張破断荷重
Tensile rupture force

単位/Unit	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20
N	173	288	431	703	914	1064	1648
lbF	38.89	64.75	96.89	158.04	205.48	239.20	370.49

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。
ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

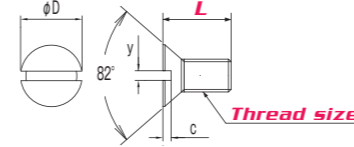
- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

82deg



Inch Screw

ポリエーテルエーテルケトン / (-) サラ小ネジ
Polyether ether ketone / Slotted flat head screw

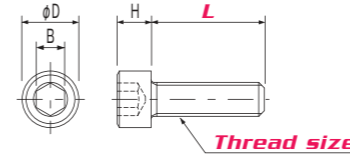


PEEK/(-)FH 品番 Part number **PEEK/(-)FH (Thread size) - L**

ネジ径 / Thread size	4-40	6-32	8-32	10-32
D (inch)	0.212	0.262	0.312	0.362
y (inch)	0.039	0.048	0.054	0.060
c (inch)	0.024	0.030	0.036	0.042
L	1/4	100	100	100
	5/16	100	100	100
	3/8	100	100	100
	1/2	100	100	100
	5/8	100	100	100
	3/4	100	100	100
	7/8	100	100	100
	1	100	100	100

販売単位 Quantity

Inch Screw
ポリエーテルエーテルケトン / 六角穴付ボルト
Polyether ether ketone / Hexagon socket head cap screw

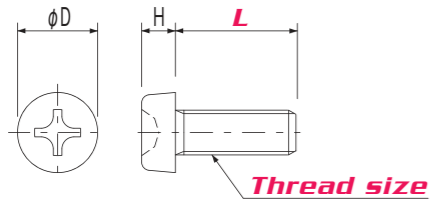


PEEK/CB 品番 Part number **PEEK/CB (Thread size) - L**

ネジ径 / Thread size	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20
D x H (inch)	0.183x0.112	0.226x0.138	0.270x0.164	0.312x0.190	0.312x0.190	0.375x0.250
B (inch)	3/32	7/64	9/64	5/32	5/32	3/16
L	1/4	100	100	100	100	100
	5/16	100	100	100	100	100
	3/8	100	100	100	100	100
	1/2	100	100	100	100	100
	5/8	100	100	100	100	100
	3/4	100	100	100	100	100
	7/8	100	100	100	100	100
	1	100	100	100	100	100
	1-1/4	—	—	—	—	100

販売単位 Quantity

Inch Screw
ポリエーテルエーテルケトン / (+) ナベ小ネジ
Polyether ether ketone / Cross recessed pan head screw

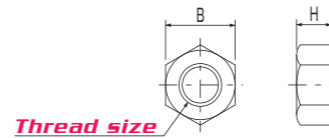


PEEK/PH 品番 Part number **PEEK/PH (Thread size) - L**

ネジ径 / Thread size	2-56	4-40	6-32	8-32	10-24	10-32	1/4-20
D x H (inch)	0.167x0.058	0.219x0.080	0.270x0.097	0.322x0.115	0.373x0.133	0.373x0.133	0.492x0.175
L	3/16	100	100	100	100	100	100
	1/4	100	100	100	100	100	100
	5/16	100	100	100	100	100	100
	3/8	100	100	100	100	100	100
	1/2	100	100	100	100	100	100
	5/8	100	100	100	100	100	100
	3/4	100	100	100	100	100	100
	7/8	100	100	100	100	100	100
	1	100	100	100	100	100	100
	1-1/4	—	—	—	—	—	100

販売単位 Quantity

Inch Screw
ポリエーテルエーテルケトン / 六角ナット
Polyether ether ketone / Hexagon nut

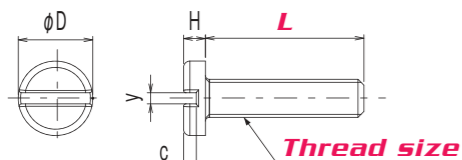


PEEK/NT 品番 Part number **PEEK/NT (Thread size)**

ネジ径 / Thread size	4-40	6-32	8-32
B (inch)	1/4	5/16	11/32
H (inch)	0.098	0.114	0.130
販売単位 Quantity	100	100	100

販売単位 Quantity

Inch Screw
ポリエーテルエーテルケトン / (-) ナベ小ネジ
Polyether ether ketone / Slotted pan head screw

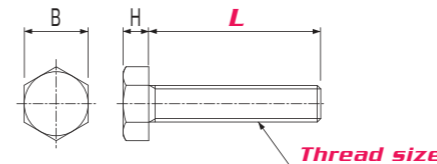


PEEK/(-)PH 品番 Part number **PEEK/(-)PH (Thread size) - L**

ネジ径 / Thread size	4-40	6-32	8-32	10-32
D (inch)	0.219x0.068	0.270x0.082	0.322x0.096	0.373x0.110
y (inch)	0.039	0.048	0.054	0.060
c (inch)	0.040	0.050	0.058	0.068
L	1/4	100	100	100
	5/16	100	100	100
	3/8	100	100	100
	1/2	100	100	100
	5/8	100	100	100
	3/4	100	100	100
	7/8	100	100	100
	1	100	100	100

販売単位 Quantity

NEW
Inch Screw
ポリエーテルエーテルケトン / 六角ボルト
Polyether ether ketone / Hexagon head bolt



PEEK/BT 品番 Part number **PEEK/BT (Thread size) - L**

ネジ径 / Thread size	1/4-20
B x H (inch)	0.438x11/64
L	3/8
	1/2
	5/8
	3/4
	7/8
	1
	1-1/4

販売単位 Quantity

PEEK GF30

ねじり破断トルク
Torsional rupture torque

単位/Unit	4-40	6-32
N・m	0.23	0.43
ft-lb	0.17	0.32

引張破断荷重
Tensile rupture force

単位/Unit	4-40	6-32
N	476	662
lbf	107.00	148.82

物性データ / Property by material

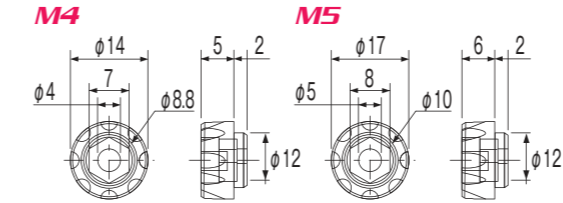
特性 General properties	試験方法 Test method	測定条件 Test condition	物性値 Value	特性 General properties	試験方法 Test method	測定条件 Test condition	物性値 Value	
密度 Density	ISO 1183	—	1.5 g/cm ³	熱変形温度 (1.8MPa) Deflection under load temperature	ISO 75 ASTM D648	乾燥 DRY	323°C 614°F	
吸水率 Water absorption rate	ISO 62	—	0.4 %	燃焼性UL94 Combustibleness (1.6mm)	IEC 60695	—	V-0	
引張弾性率 tensile elasticity	ISO 527	23°C 50%Rh	11000MPa	体積抵抗率 Volume resistance	IEC 60093	—	10 ¹⁵ Ohm・cm	
引張破断強度 Tensile strength			165MPa	誘電率 (1MHz) Permittivity	IEC 60250	—	3.3	
引張破断伸度 Tensile elongation			2%	誘電正接 (1MHz) Dielectric tangent	IEC 60250	—	0.004	
曲げ強度 Bending strength			250MPa					
曲げ弾性率 Bend elastic constant			12.2Gpa					
ノッチ付シャルピー 衝撃強度 (23°C) Charpy impact strength (with notch)	ISO 179/ 1eA			9C kJ/m ²				

・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
・Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.



ポリエーテルエーテルケトン / ボルトキャップ (Tタイプ)
Polyether ether ketone / Bolt cap, T type



PEEK/BC		品番 Part number		PEEK/BC (M)	
M	M4	M5			
販売単位 Quantity	100	100			

- ・プラスチックネジ・金属ネジ共用タイプです。
- ・六角ボルト用キャップとフタのセットとなります。
- ・ネジは別売となります。
- ・多少のガタつきが出る場合がありますが使用上問題ありません。
- ・Common type of plastic screw and metal screw.
- ・Set of cover and cap of hexagon bolt.
- ・Screws are sold separately.
- ・Although there may be misalignment to some extent, it does not pose any problem in use.

GF30

Inch Screw

ポリエーテルエーテルケトン / (+)ナベ小ネジ
Polyether ether ketone / Cross recessed pan head screw

PEEK GF30/PH

品番
Part number **PEEK GF30/PH (Thread size) - L**

ネジ径/ Thread size	4-40	6-32
D×H(inch)	0.219×0.080	0.270×0.097
L	1/4	100
	5/16	100
	3/8	100
	1/2	100
	5/8	100
	3/4	100
	7/8	100
	1	100

販売単位 Quantity

GF30

NEW

Inch Screw

ポリエーテルエーテルケトン / 六角穴付ボルト
Polyether ether ketone / Hexagon socket head cap screw

PEEK GF30/CB

品番
Part number **PEEK GF30/CB (Thread size) - L**

ネジ径/ Thread size	4-40	6-32
D×H(inch)	0.183×0.112	0.226×0.138
B(inch)	3/32	7/64
L	1/4	100
	5/16	100
	3/8	100
	1/2	100
	5/8	100
	3/4	100
	7/8	100
	1	100

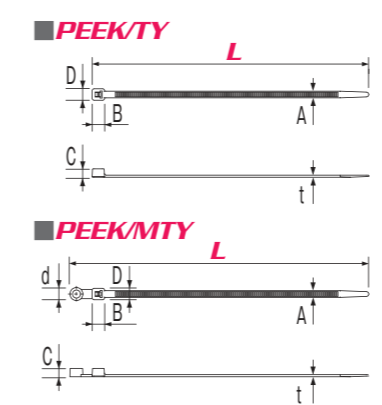
販売単位 Quantity



PEEK/TY

ポリエーテルエーテルケトン / 結束バンド
Polyether ether ketone / Cable Tie

PEEK/TY		品番 Part number		PEEK/TY (L)	
L (全長 / Length)	145				
A (幅 / Width)	3.5				
B	6.5				
C	4.4				
D	6				
t	1.2				
販売単位 Quantity	100				



PEEK/MTY		品番 Part number		PEEK/MTY (L)	
L (全長 / Length)	145				
A (幅 / Width)	3.4				
B	5.6				
C	4.5				
D	8				
t	1.2				
販売単位 Quantity	受注対応				

PEEK/MTYは受注品です。(納期約3~4週間)
PEEK/MTY is production on order (Delivery time about 3-4 weeks)

- ・各種材質対応可能です。(PC・PPS・RENY・PEEK・PVDF・PFA・PAなど)
- ・各色染色対応可能です。(赤・青・黄・緑・黒・桃・茶など)
- ・詳しくはお問い合わせ下さい。

White PEEK

ホワイトピーク / 結束バンド
White PEEK / Cable Tie

White PEEK/TY

フッ素樹脂がPEEK樹脂にナノレベルで分散されており耐熱性に優れ、かつアルカリ・酸(硫酸)に対して優れた耐性を持つ。

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.

PVDF

Polyvinylidene-fluoride

ポリビニリデンフルオライド

連続使用温度
Continuous use temperature **150°C/302°F**

燃焼性 **UL94 V-0相当**
Flammability : UL94 V-0 Equivalent

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.

▶ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.22	0.40	0.64	0.88	2.65	3.90	9.20	-

▶引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	107	314	640	940	1810	2700	3980	-

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

成形時にネジのピッチズレが生じるため、同材質のナットと組み合わせてご使用ください。

ナットを使用しない場合は、めねじとの嵌合は20mm以下としてください。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

If screw is used with a nut, we recommend using the screw and nut made of the same material.

If screw is used with a female threaded part, we recommend maximum depth of 20 mm.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

PVDF/PH

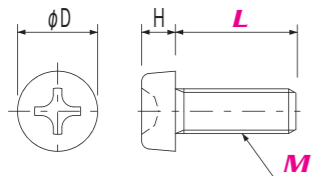
品番 Part number PVDF/PH(M)-L

M	M3	M4	M5						
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8						
D×H	5.5×2	7×2.6	9×3.3						
L	5	100	—						
	6	100	—						
	8	100	—						
	10	100	100						
	12	100	100	100					
	15	100	100	100					
	16	100	100	100					
	20	100	100	100					
	25	100	100	100					

販売単位 Quantity



ポリビニリデンフルオライド / (+)ナベ小ネジ
Polyvinylidene-fluoride / Cross recessed pan head screw



PVDF/FH

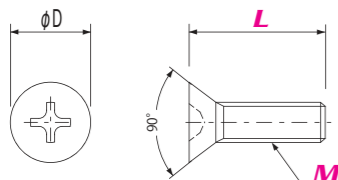
品番 Part number PVDF/FH(M)-L

M	M3	M4	M5						
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8						
D	6	8	10						
L	6	100	—						
	8	100	—						
	10	100	100						
	12	100	100	100					
	15	100	100	100					
	16	100	100	100					
	20	100	100	100					
	25	100	100	100					

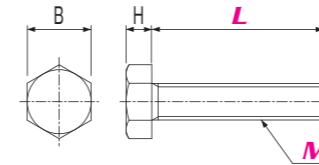
販売単位 Quantity



ポリビニリデンフルオライド / (+)サラ小ネジ
Polyvinylidene-fluoride / Cross recessed flat head screw



ポリビニリデンフルオライド / 六角ボルト
Polyvinylidene-fluoride / Hexagon head bolt



PVDF/BT

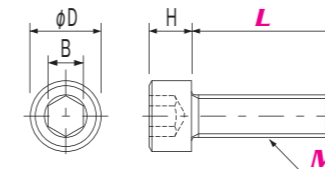
品番 Part number PVDF/BT(M)-L

M	M4	M5	M6	M8	M10	M12			
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
B×H	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8			
L	10	100	100	100	—	—			
	12	—	100	100	—	—			
	15	100	100	100	50	—			
	16	—	100	—	—	—			
	20	100	100	100	50	50			
	25	100	100	100	50	50			
	30	—	100	100	50	50			
	35	—	100	100	50	50			
	40	—	—	100	100	50			

販売単位 Quantity



ポリビニリデンフルオライド / 六角穴付ボルト
Polyvinylidene-fluoride / Hexagon socket head cap screw



PVDF/CB

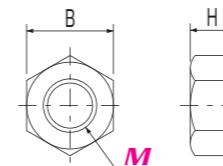
品番 Part number PVDF/CB(M)-L

M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12		
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75		
D×H	5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8	16×10	18×12		
B	2.5	3	4	5	6	8	10		
L	5	100	100	—	—	—	—		
	6	100	100	—	—	—	—		
	8	100	100	—	—	—	—		
	10	100	100	100	100	—	—		
	12	100	100	100	100	—	—		
	15	100	100	100	100	50	—		
	20	—	100	100	100	50	50		
	25	—	—	100	100	50	50		
	30	—	—	100	100	50	50		
	35	—	—	100	100	50	50		
	40	—	—	—	100	100	50		

販売単位 Quantity



ポリビニリデンフルオライド / 六角ナット
Polyvinylidene-fluoride / Hexagon nut



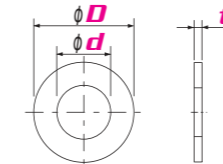
PVDF/NT

品番 Part number PVDF/NT(M)

M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12		
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75		
B×H	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10		
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	50	50		



ポリビニリデンフルオライド / ワッシャー
Polyvinylidene-fluoride / Washer



PVDF/W

品番 Part number PVDF/W(M)-B-t

呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6	8	10	12		
d×D	3.2×7	4.3×9	5.3×10	6.4×12.5	8.4×17	10.5×21	13×24		
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5		
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	100	50		

PFA

Perfluoro alkoxyalkane

パーフルオロアルコキシャルカン

連続使用温度
Continuous use temperature **260°C/500°F**

燃焼性 **UL94 V-0**
Flammability : UL94 V-0

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS compliant**
Please order by part number, size, and unit volume increment.

▶ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	-	0.04	0.21	0.35	0.85	-	-	-

▶引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	-	106	175	261	482	-	-	-

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・締付にはトルクドライバードライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態においての破断トルク値の50%です。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

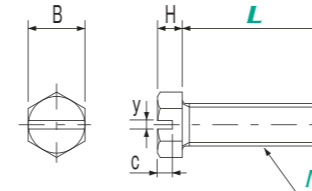
Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



パーフルオロアルコキシャルカン / (-)六角ボルト
Perfluoro alkoxyalkane / Slotted hexagon head bolt



PFA/(-)BT		品番 Part number					PFA/(-)BT ^(M-L)				
M	M4	M5	M6	M8							
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25							
B×H	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5							
y	1	1.2	1.2	1.6							
c	1.4	1.8	2.1	2.8							
L	10	100	100	100	100						
	12	100	100	100	100						
	15	100	100	100	100						
	20	100	100	100	100						
	25	100	100	100	100						
	30	100	100	100	100						

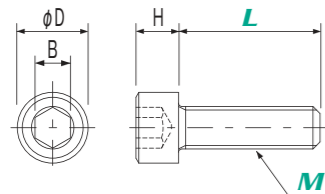
販売単位 Quantity



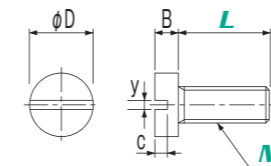
パーフルオロアルコキシャルカン / 六角穴付ボルト
Perfluoro alkoxyalkane / Hexagon socket head cap screw

PFA/CB		品番 Part number					PFA/CB ^(M-L)				
M	M4	M5	M6	M8							
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25							
D×H	7×4	8.5×5	10×6	13×8							
B	3	4	5	6							
L	10	100	100	100	100						
	12	100	100	100	100						
	15	100	100	100	100						
	20	100	100	100	100						
	25	100	100	100	100						
	30	100	100	100	100						

販売単位 Quantity



パーフルオロアルコキシャルカン / (-)平小ネジ
Perfluoro alkoxyalkane / Slotted cylinder head screw

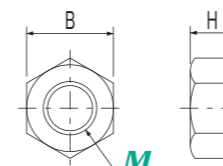


PFA/(-)HH		品番 Part number					PFA/(-)HH ^(M-L)				
M	M4	M5	M6	M8							
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25							
D	7	9	10.5	14							
B	2.6	3.3	3.9	5.2							
y	1	1.2	1.2	1.6							
c	1.4	1.8	2.1	2.8							
L	10	100	100	100	100						
	12	100	100	100	100						
	15	100	100	100	100						
	20	100	100	100	100						
	25	100	100	100	100						
	30	100	100	100	100						

販売単位 Quantity



パーフルオロアルコキシャルカン / 六角ナット
Perfluoro alkoxyalkane / Hexagon nut



PFA/NT		品番 Part number					PFA/NT ^(M)				
M	M4	M5	M6	M8							
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25							
B×H	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5							
販売単位 Quantity	100	100	100	100							

PTFE

Polytetrafluoroethylene resin

四フッ化エチレン樹脂

連続使用温度
Continuous use temperature **260°C/500°F**

燃焼性 **UL94 V-0相当**

Flammability : UL94 V-0 Equivalent

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

▶ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.02	0.03	0.08	0.14	0.24	0.69	1.54	-

▶引張破断荷重 / Tensile rupture force

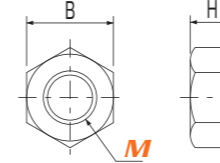
単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	61	104	161	240	418	654	835	-

- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- ・ワッシャーは若干のソリが出る場合があります。

- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.
- ・ Washer may scrape a little bit.



四フッ化エチレン樹脂 / 六角ナット
Polytetrafluoroethylene resin / Hexagon nut

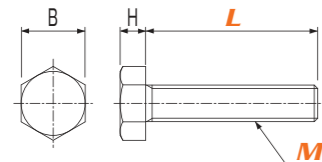


PTFE/NT		品番 Part number		PTFE/NT [Ⓜ]						
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
B×H	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10			
販売単位 Quantity	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/50	10/50			

受注品です。(納期約2~3週間) 10個単位でも販売いたします。
在庫についてはお問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks). We sell in the units of 10pcs.
Please contact us to check the status of inventory.



四フッ化エチレン樹脂 / 六角ボルト
Polytetrafluoroethylene resin / Hexagon head bolt



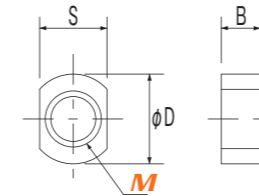
PTFE/BT		品番 Part number		PTFE/BT ^{Ⓜ-L}						
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
B×H	5.5×2	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8			
L	6	10/100	-	-	-	-	-			
	8	10/100	10/100	-	-	-	-			
	10	10/100	10/100	10/100	10/100	-	-			
	12	10/100	10/100	10/100	10/100	-	-			
	16	10/100	10/100	10/100	10/100	-	-			
	20	10/100	10/100	10/100	10/100	10/50	-			
	25	-	10/100	10/100	10/100	10/50	10/50			
	30	-	-	10/100	10/100	10/50	10/50			
	40	-	-	-	10/100	10/100	10/50			
	50	-	-	-	-	10/100	10/50			
	60	-	-	-	-	-	10/50			
	70	-	-	-	-	-	-	10/50		

受注品です。(納期約2~3週間) 10個単位でも販売いたします。
在庫についてはお問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks). We sell in the units of 10pcs.
Please contact us to check the status of inventory.

販売単位 Quantity



四フッ化エチレン樹脂 / 二面幅ナット
Polytetrafluoroethylene resin / Two width nut

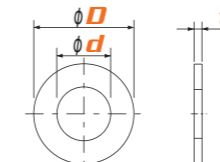


PTFE/NN		品番 Part number		PTFE/NN [Ⓜ]						
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12			
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75			
S	5.5	7	8	10	13	16	19			
D	7	8	9	12	15	18	22			
B	2.4	3.2	4	5	6	8	10			
販売単位 Quantity	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/50	10/50			

受注品です。(納期約2~3週間) 10個単位でも販売いたします。
在庫についてはお問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks). We sell in the units of 10pcs.
Please contact us to check the status of inventory.



四フッ化エチレン樹脂 / ワッシャー
Polytetrafluoroethylene resin / Washer



PTFE/W		品番 Part number		PTFE/W ^{Ⓜ-d-t}						
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6	8	10	12			
d×D	3.2×7	4.3×9	5.3×10	6.4×12.5	8.4×17	10.5×21	13×24			
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5			
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	50	50			

受注品です。(納期約2~3週間)
在庫についてはお問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks).
Please contact us to check the status of inventory.

PVC Polyvinyl chloride

ポリ塩化ビニル

連続使用温度
Continuous use temperature

35°C/95°F

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
Please order by part number, size, and unit volume increment. **RoHS compliant**

ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	-	0.33	0.60	0.96	2.17	4.36	8.57	9.15

引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	-	423	666	855	1605	2618	3823	4111

外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。

成形時にネジのピッチズレが生じるため、同材質のナットと組み合わせてご使用ください。

ナットを使用しない場合は、めねじとの嵌合は20mm以下としてください。

ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ワッシャーは若干のバリが出る場合があります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.

If screw is used with a nut, we recommend using the screw and nut made of the same material.

If screw is used with a female threaded part, we recommend maximum depth of 20 mm.

Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

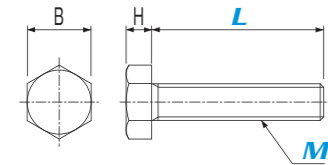
- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Washer may scrape a little bit.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

項目/Item	物性値/Value	試験方法/Method
引張強さ / Tensile strength	53.7 MPa	JIS K 7113 準拠
伸び / Extension	185 %	JIS K 7113 準拠
シャルピー衝撃強さ / Charpy Impact strength	9.8 KJ/M ²	JIS K 7111 準拠
ビカト軟化点 / Vicat softening point	83/181 °C/°F	JIS K 7206 準拠
ロックウェル硬度 / Vicat softening point	103 R	JIS K 7202 準拠
比重 / Specific gravity	1.36	JIS K 7112 準拠

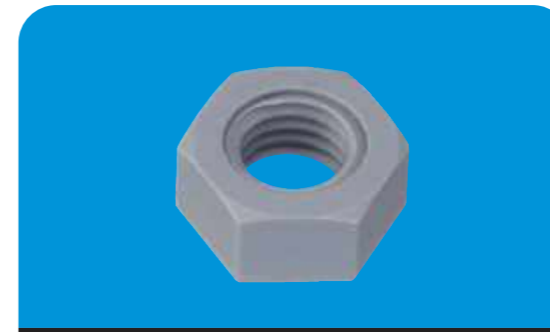
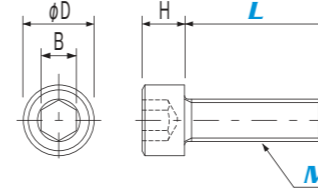
- 試験条件 23°C/73°F
- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- Test conditions: 23°C/73°F
- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.

PVC/BT		品番 Part number		PVC/BT ^(M-L)							
M		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16			
ピッチ / Pitch		0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2			
B×H		7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.5	17×7	19×8	24×10			
L	10	100	100	100	100	—	—	—			
	12	100	100	100	—	—	—	—			
	15	100	100	100	—	100	—	—			
	16	—	—	100	—	—	—	—			
	20	100	100	100	100	100	—	—			
	25	100	100	100	100	100	50	—			
	30	—	100	100	100	100	50	—			
	35	—	100	100	100	50	50	—			
	40	—	—	100	100	50	50	50			
	45	—	—	—	—	—	50	—			
	50	—	—	—	50	50	50	—			
	55	—	—	—	—	—	50	—			
	60	—	—	—	—	—	50	—			
	65	—	—	—	—	—	50	—			
	70	—	—	—	—	—	50	—			

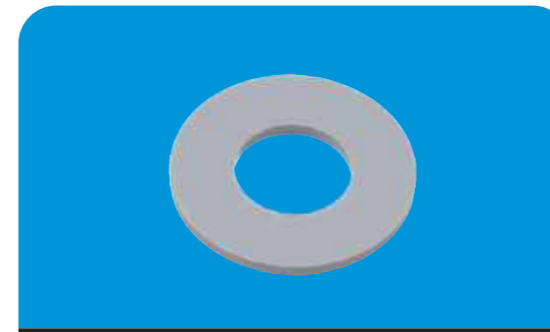
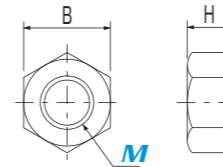
表中の赤字部分は半ネジとなります。M10-50(S=25)
Red font in the table indicates partially threaded screw. 販売単位 Quantity



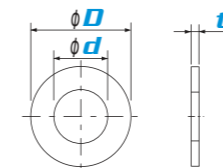
ポリ塩化ビニル / 六角穴付ボルト
Polyvinyl chloride / Hexagon socket head cap screw



ポリ塩化ビニル / 六角ナット
Polyvinyl chloride / Hexagon nut



ポリ塩化ビニル / ワッシャー
Polyvinyl chloride / Washer



PVC/CB		品番 Part number		PVC/CB ^(M-L)					
M		M3	M4	M5	M6	M8			
ピッチ / Pitch		0.5	0.7	0.8	1	1.25			
D×H		5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8			
B		2.5	3	4	5	6			
L	8	100	100	—	—	—			
	10	100	100	100	100	—			
	12	100	100	100	100	100			
	15	100	100	100	100	100			
	20	100	100	100	100	100			
	25	100	100	100	100	100			
	30	—	—	100	100	100			
	35	—	—	100	100	100			
	40	—	—	—	100	100			

販売単位 Quantity

PVC/NT		品番 Part number		PVC/NT ^(M)					
M		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	
ピッチ / Pitch		0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B×H		5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5	17×8	19×10	
販売単位 Quantity		100	100	100	100	100	50	50	

PVC/W		品番 Part number		PVC/W ^(d-D-t)					
呼び径 / Nominal diameter		3	4	5	6	8	10	12	
d×D		3.2×7	4.2×10	5.2×12	6.2×13	8.2×18	10.5×22	13×24	
t		0.5	1	1	1.5	1.5	2	2	
販売単位 Quantity		100	100	100	100	100	50	50	

PC
PPS
RENVY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
セラミック
樹脂
技術資料

PP Polypropylene

ポリプロピレン

連続使用温度
Continuous use temperature **65°C/149°F**

燃焼性 **UL94 HB**

Flammability : UL94 HB

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

▶ ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	-	0.23	0.51	0.80	2.20	3.40	5.30	-

▶ 引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	-	270	440	620	1100	1800	2400	-

- 外観に黒点(スラッジ)が入ることがありますが性能には影響ありません。
- 成形時にネジのピッチズレが生じるため、同材質のナットと組み合わせてご使用ください。
- ナットを使用しない場合は、めねじとの嵌合は20mm以下としてください。
- ネジ先端部のゲート残りは長さ(L)に対して5%以下です。

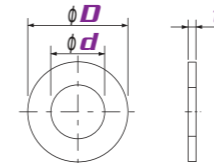
- 表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。

- Black spots may occasionally appear on the external surface. However, this has no impact on performance.
- If screw is used with a nut, we recommend using the screw and nut made of the same material.
- If screw is used with a female threaded part, we recommend maximum depth of 20 mm.
- Gate residue of screw head is 5% or less for length (L).

- Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



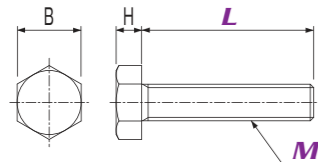
ポリプロピレン / ワッシャー
Polypropylene / Washer



呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number						
	PP/W (d)- (D)- (t)						
d × D	4.3 × 9	5.3 × 10	6.4 × 12.5	8.4 × 17	10.5 × 21	13 × 24	
t	0.8	1	1.6	1.6	2	2.5	
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	100	



ポリプロピレン / 六角ボルト
Polypropylene / Hexagon head bolt



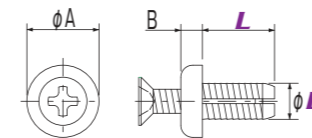
M	品番 Part number						
	PP/BT (M)- (L)						
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B × H	7 × 2.8	8 × 3.5	10 × 4	13 × 5.5	17 × 7	19 × 8	
L	10	100	100	100	-	-	
	12	100	100	100	-	-	
	15	100	100	100	100	-	-
	20	100	100	100	100	100	50
	25	100	100	100	100	100	50
	30	-	100	100	100	50	50
	35	-	-	-	-	50	50
	40	-	-	-	100	50	50
50	-	-	-	-	50	-	
70	-	-	-	-	-	25	

表中の赤字部分は半ネジとなります。M10-50 (S=25)
Red font in the table indicates partially threaded screw.

販売単位 Quantity



ポリプロピレン白色 / ヒットリベット
Polypropylene / Hit rivet



プッシュタイプ / Push-in type

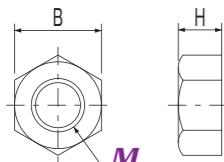
パネル等の取付け用樹脂リベットです。指先で押し込むことにより、脚部が押し広げられパネルなどを固定します。
PP/HR-P is plastic rivet for the panel mounting.

D	品番 Part number	
	PP/HR-P (D)- (L)	
3	4	
A × B	6 × 1.8	8 × 2
L6	1,000	1,000

販売単位 Quantity



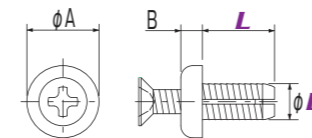
ポリプロピレン / 六角ナット
Polypropylene / Hexagon nut



M	品番 Part number						
	PP/NT (M)						
ピッチ / Pitch	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	
B × H	7 × 3.2	8 × 4	10 × 5	13 × 6.5	17 × 8	19 × 10	
販売単位 Quantity	100	100	100	100	100	100	



ポリカーボネート+ポリプロピレン白色 / ヒットリベット
Polycarbonate+Polypropylene / Hit rivet

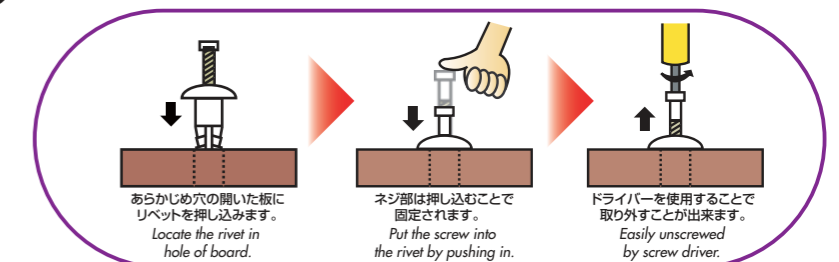


プッシュタイプ / Push-in type

パネル等の取付け用樹脂リベットです。指先で押し込むことにより、脚部が押し広げられパネルなどを固定します。
PC+PP/HR-P is plastic rivet for the panel mounting.

D	品番 Part number	
	PC+PP/HR-P (D)- (L)	
4		
A × B	8 × 2	
L6	1,000	

販売単位 Quantity



あらかじめ穴の開いた板にリベットを押し込みます。
Locate the rivet in hole of board.

ネジ部は押し込むことで固定されます。
Put the screw into the rivet by pushing in.

ドライバーを使用することで取り外すことができます。
Easily unscrewed by screw driver.

PA Polyamide

ポリアミド=ナイロン

連続使用温度
Continuous use temperature

PA6 65°C/149°F

PA66 75°C/167°F

PA12 106°C/222°F

燃焼性 **PA6・PA66** UL94 V-2

PA12 UL94 HB

Flammability : **PA6・PA66** UL94 V-2 Natural color product
PA12 UL94 HB Natural color product

- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant



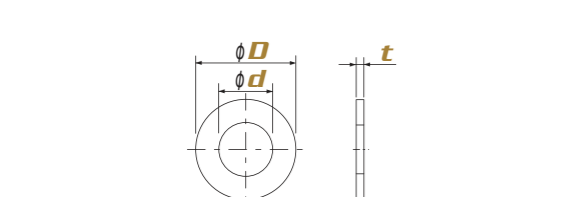
ポリアミド=ナイロン / ワッシャー
Polyamide / Washer

呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number		PA/W (d)-(D)-(t)												
呼び径 / Nominal diameter	1	2	2.6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
d × D	1.1×2.5	2.1×4	2.7×6	2.8×7	3.3×6	3.1×6	3.2×8	3.2×8	3.5×8	3.8×10					
t	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5	0.8	0.8	1.0					
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6					
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000					
呼び径 / Nominal diameter	3	4	4	4	4	5	5	6	6	6					
d × D	3.9×8	4.5×8	4.1×8	4.3×9	4.3×10	5.3×10	5.5×12	6.2×10	6.5×13	6.5×16					
t	0.8	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1					
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA66					
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000					
呼び径 / Nominal diameter	8	8	10	12	16	16									
d × D	8.5×16	8.5×18	10.5×22	13×24	17×28	17×30									
t	1	1.6	1.6	2.5	3	3									
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA6									
販売単位 Quantity	1,000	500	500	500	500	500									



ポリアミド=ナイロン / ワッシャー
Polyamide / Washer

呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number		PA-BK/W (d)-(D)-(t)	
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	
d × D	3.2×8	4.3×10	5.3×12	
t	0.5	0.8	0.8	
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6	
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	



ポリアミド=ナイロン / 小ネジ用セットワッシャー
Polyamide / Anti loss washer for screw

呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number		PA/SW (d)-(D)-(t)				
呼び径 / Nominal diameter	3	4	4	4	5	6	8
d × D	2.8×8	3.65×8	3.65×10	3.65×12	4.6×12	5.5×13	7.6×18
t	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1.6
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA6	PA12
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500
			5,000		2,500	2,500	

呼び径3はタッピングネジ用セットワッシャーと同形状になります。
呼び径8は内径突起部が6ヶ所になります。
Nominal diameter 3 has same configuration as set washer for tapping screw.
Nominal diameter 8 has six inner diameter protruding portions.



ポリアミド=ナイロン / タッピングネジ用セットワッシャー
Polyamide / Anti loss washer for tapping screw

呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number		PA/TW (d)-(D)-(t)		
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5		
d × D	2.4×8	3.4×10	4.3×12		
t	0.5	0.8	1		
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6		
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000		



ポリアミド=ナイロン / 山形ワッシャー
Polyamide / Rosette washer

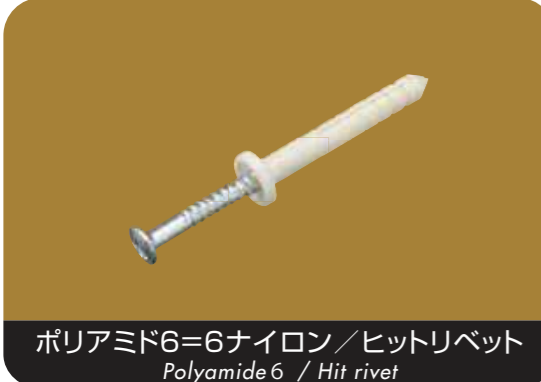
呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number		PA/RW (d)-(D)-(t)			
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6		
d × D	3.3×9	4.5×11	5.5×14	6.5×16		
t	2.1	2.8	3.3	3.5		
使用材質 Material	PA6	PA6	PA6	PA6		
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000		
	5,000	5,000	5,000	5,000		



ポリアミド=ナイロン / セット山形ワッシャー
Polyamide / Anti loss rosette washer

呼び径 / Nominal diameter	品番 Part number		PA/SRW (d)-(D)-(t)			
呼び径 / Nominal diameter	5					
d × D	4.6×15					
t	3.5					
使用材質 Material	PA12					
販売単位 Quantity	1,000					
	5,000					

PC
PPS
RENV
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
セラミック
樹脂・
材料

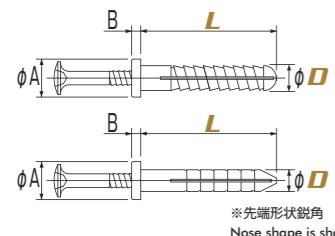


鉄釘タイプ / Iron nail type
 ALC、コンクリート等に最適のナイロンアンカーです。
 ハンマーで打ち込むだけで取り付けが可能です。絶縁、耐蝕、断熱性に優れています。
 PA6/HR-F is optimal nylon anchor for ALC, concrete and etc.

PA6/HR-F		品番	PA6/HR-F (D)-L	
Part number				
D	5			
A×B	10×2			
L	35	100		
	50	100		

表中の赤字部分は、先端形状が鋭角になります。
 Red font in the table shows the nose shape is having sharp angle. 販売単位 Quantity

ポリアミド6=6ナイロン / ヒットリベット
 Polyamide 6 / Hit rivet

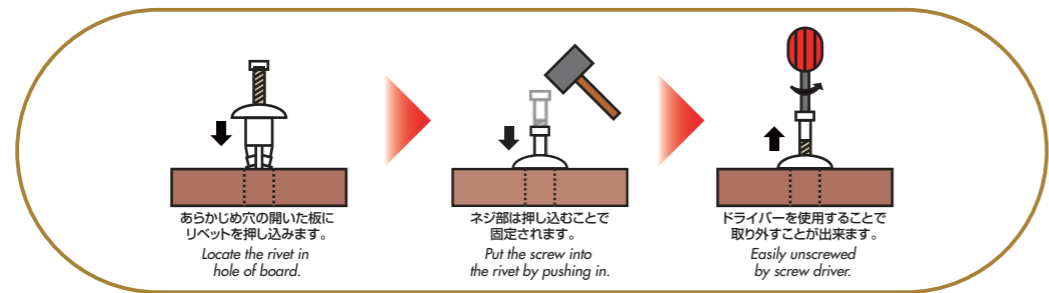


※先端形状鋭角
 Nose shape is sharp angle.

▶引き抜き試験 Pullout test

単位 (Unit) / N	コンクリート Concrete	ALC板 ALC panels
PA6/HR-F 5-35	970	630
PA6/HR-F 5-50	1210	750

コンクリート Concrete :Fc21
 ALC協会ALC加盟ボード ALC panels (Certified by ALC association.)
 ※数値は保障値ではなく参考値となります。
 Values provided in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.

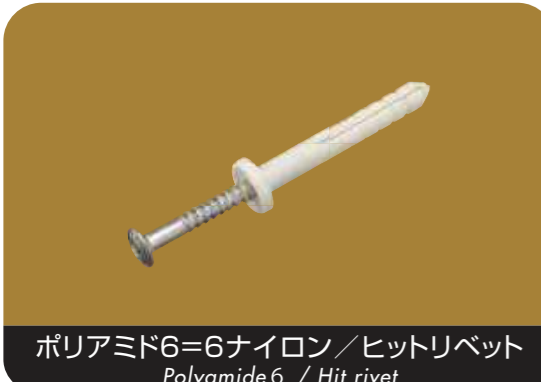
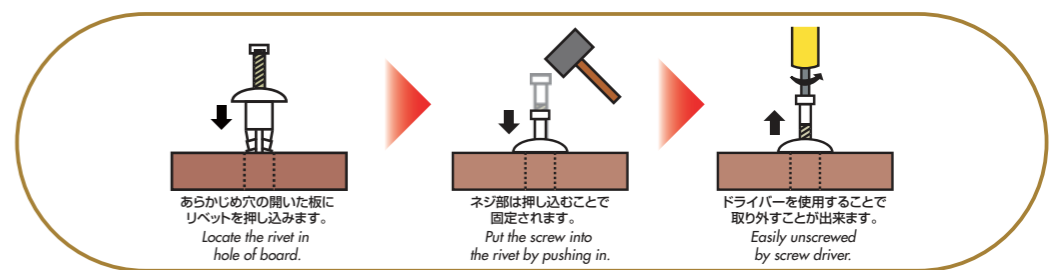
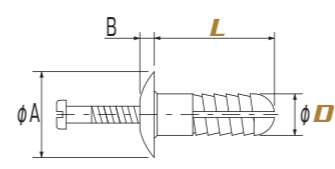


樹脂釘タイプ / Plastic nail type
 パネル等の取付け用樹脂リベットです。ハンマーで打ち込むことにより、脚部が押し広げられパネルなどを固定します。
 PA6/HR-R is plastic rivet for the panel mounting.

PA6/HR-R		品番	PA6/HR-R (D)-L	
Part number				
D	7			
A×B	14×2.6			
L	20	2,000		
	25	2,000		

釘タイプ、釘なしタイプがあります。こちらの製品は釘と本体が組み込まれてません。釘はRENYです。
 Both with nail and without nail types are available. In this product, nail and main unit are not fitted. Nail is RENEY. 販売単位 Quantity

ポリアミド6=6ナイロン / ヒットリベット
 Polyamide 6 / Hit rivet

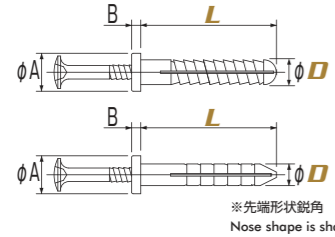


ステンレス釘タイプ / Stainless nail type
 ALC、コンクリート等に最適のナイロンアンカーです。
 ハンマーで打ち込むだけで取り付けが可能です。絶縁、耐蝕、断熱性に優れています。
 PA6/HR-S is optimal nylon anchor for ALC, concrete and etc.

PA6/HR-S		品番	PA6/HR-S (D)-L	
Part number				
D	4	5	6	
A×B	7×1.7	10×2	11×2	
L	25	100	100	
	35	100	100	
	50	100	100	

表中の赤字部分は、先端形状が鋭角になります。
 Red font in the table shows the nose shape is having sharp angle. 販売単位 Quantity

ポリアミド6=6ナイロン / ヒットリベット
 Polyamide 6 / Hit rivet



※先端形状鋭角
 Nose shape is sharp angle.

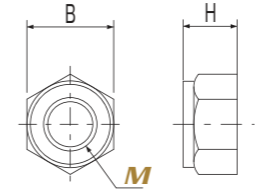
▶引き抜き試験 Pullout test

単位 (Unit) / N	コンクリート Concrete	ALC板 ALC panels
PA6/HR-S 4-25	550	430
PA6/HR-S 5-35	530	690
PA6/HR-S 5-50	1060	720
PA6/HR-S 6-35	1210	700
PA6/HR-S 6-50	1490	940

コンクリート Concrete :Fc21
 ALC協会ALC加盟ボード ALC panels (Certified by ALC association.)
 ※数値は保障値ではなく参考値となります。
 Values provided in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.



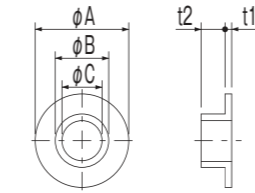
ポリアミド66=66ナイロン / ロックナット
 Polyamide66 / Lock nut



PA66/LN		品番	PA66/LN (M)	
Part number				
M	M3	M4		
ピッチ / Pitch	0.5	0.7		
B×H	5.5×4.3	7×5.8		
販売単位 Quantity	1,000	1,000		



ポリアミド66=66ナイロン / ブッシュ
 Polyamide66 / Bushing



PA66/BU		品番	PA66/BU (呼び径 / Nominal diameter)	
Part number				
呼び径 / Nominal diameter	4	5	6	
A	9	12	14	
B	5	6	6.5	
C	4	5	6	
t1	1	1	1.5	
t2	3	5	5	
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	
	5,000	5,000	5,000	

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください
 Please order by part number, size, and unit volume increment. RoHS compliant



ポリアミド=ナイロン / 花びらワッシャー
Polyamide / Petal washer

PA/PW		品番 Part number						PA/PW	
M	M3	M4	M5	M6	M8				
販売単位	Quantity	—	100	—	—	100			

■ M4		■ M8	
	12.2		24.35
	φ8.5		φ16.9
	φ4		φ8
	4.9		9.8
	7.5		15
	2.9		6
	4.2		8.25

常に脱落の危険性がある後付け保護キャップを改良。ネジ頭の保護・絶縁・装飾・断熱・簡易セキュリティ機能も付与出来るセットタイプのネジ頭保護キャップ。
Petal washer is a new type of screw cover which will not drop off like a screw cap. Petal washer is non-conductive, decorative, provides heat insulation, simple security, and screw head protection.

ネジにセット
Place a screw into the Petal washer.

ドライバーで締付け
When the screw is tightened, the Petal washer gradually closes.

ドライバーを引き抜くと花びらが閉じます
When the screw driver is pulled out, the petals will completely close.

結露防止
高気密住宅や冷蔵庫の結露防止に
結露物中で温度差により水分が凝集する結露は腐蝕の原因
花びらワッシャーを取り付ける事により
結露を防止し腐蝕から守ります。

絶縁機能
配電盤・端子台の短絡防止に
導電箇所でも
花びらワッシャーを取り付ける事により
短絡・感電を防止します。

安全機能
ホテル・保育園等のネジ隠しに
子どもいたすらも
花びらワッシャーを取り付ける事により
分解を防止。ネジが露き出しになりません。

断熱機能
高温になる薄型テレビ等に
熱源の固定にも
花びらワッシャーを取り付ける事により
熱伝導を防止します。

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください RoHS compliant
Please order by part number, size, and unit volume increment.

PA46 Polyamide 46

ポリアミド46=ナイロン46

連続使用温度
Continuous use temperature **152°C/305°F**

燃焼性 UL94 V-2
Flammability : UL94 V-2

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください RoHS compliant
Please order by part number, size, and unit volume increment.

項目/Item	物性値/Value	試験方法/Method
密度 / Density	1180 Kg/m ³	ISO1183
吸水率(23°C/73°F水中×24h) / Water absorption rate(in water at 23°C/73°F x24h)	3.7 %	Sim/ISO62
引張弾性率 / Tensile strength	3300 MPa	ISO527-1
曲げ弾性率 / Bend elastic constant	300 MPa	ISO178
シャルピー衝撃強さ / Charpy Impact strength	10 Mz	ISO179
荷重たわみ温度(1.8Mpa) / Deflection under load temperature	190/37 °C/°F	ISO75-1
融点(10°C/min) / melting point	295/56 °C/°F	ISO11357-1

ポリアミド46=46ナイロン / ヒットリベット

Polyamide46 / Hit rivet

PA46/HR-P

品番 Part number PA46/HR-P (D)-L

D	3	4						
A × B	6 × 1.8	8 × 2						
L6	100/1,000	100/1,000						

標準色以外に黒色もあります。 Black color is also used apart from standard color. 販売単位 Quantity

▶ 引き抜き試験 Pullout test

単位(Unit) / mm·N	穴径 Hole diameter	板厚 Board thickness	抜去力 Unmating force
PA46/HR-P 3-6	3.1	3.0~4.5	90以上
PA46/HR-P 4-6	4.1	3.0~4.5	200以上

・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.

ポリアミド46=46ナイロン / プッシュリベット

Polyamide46 / Push rivet

PA46-BK/PR-P

品番 Part number PA46-BK/PR-P (D)-L

D	2.6	3	3.5	4				
A × B	5 × 1.4	6.4 × 1.6	6.4 × 1.6	8 × 1.8				
L	4.2	100/1,000	—	—				
4.5	—	100/1,000	100/1,000	—				
5	—	—	—	100/1,000				
5.5	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—				
6	—	—	—	100/1,000				
6.5	—	100/1,000	—	—				
8	—	100/1,000	100/1,000	100/1,000				
9	—	100/1,000	—	—				
10	—	100/1,000	—	—				
13	—	100/1,000	—	—				

販売単位 Quantity

▶ 引き抜き試験 Pullout test

単位(Unit) / mm·N	穴径 Hole diameter	板厚 Board thickness	抜去力 Unmating force
PA46-BK/PR-P D2.6-4.2	2.7	2.1~3.0	49N以上
PA46-BK/PR-P D2.6-5.5	2.7	3.4~4.3	49N以上
PA46-BK/PR-P D3-4.5	3.1	2.0~3.5	135N以上
PA46-BK/PR-P D3-5.5	3.1	2.5~4.0	135N以上
PA46-BK/PR-P D3-6.5	3.1	4.0~5.0	135N以上
PA46-BK/PR-P D3-8	3.1	5.5~6.5	135N以上
PA46-BK/PR-P D3-9	3.1	6.5~7.5	135N以上
PA46-BK/PR-P D3-10	3.1	7.5~8.5	135N以上

単位(Unit) / mm·N	穴径 Hole diameter	板厚 Board thickness	抜去力 Unmating force
PA46-BK/PR-P D3-13	3.1	10.0~11.0	135N以上
PA46-BK/PR-P D3.5-4.5	3.6	2.0~3.5	200N以上
PA46-BK/PR-P D3.5-5.5	3.6	3.2~4.1	200N以上
PA46-BK/PR-P D3.5-8	3.6	5.7~6.6	200N以上
PA46-BK/PR-P D4-5	4.1	2.0~3.5	335N以上
PA46-BK/PR-P D4-6	4.1	3.5~4.5	335N以上
PA46-BK/PR-P D4-8	4.1	5.5~6.5	335N以上

・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.

POM Polyacetal

ポリアセタール

連続使用温度
Continuous use temperature **95°C/203°F**

燃焼性 **UL94 HB**

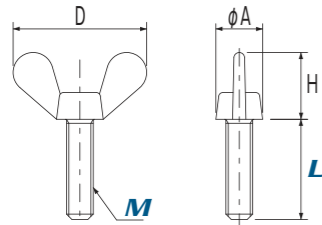
Flammability : UL94 HB

- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**



ポリアセタール / 蝶ボルト
Polyacetal / Wing bolt



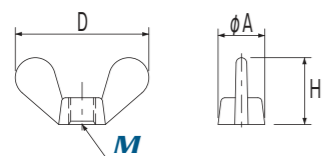
POM/WB		品番 Part number POM/WB [Ⓜ] -L		
M	M5	M6	M8	
種別 / By class	2種 / Type2	1種 / Type1	1種 / Type1	
A	11	12	12	
D	21	32	32	
H	11	16	16	
L	15	1,000	500	500
	20	1,000	500	500
	25	1,000	500	500

図形状は1種です。
Diagram shape is Type 1.

販売単位 Quantity



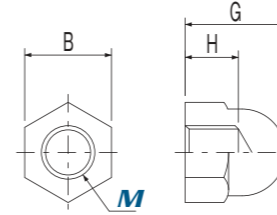
ポリアセタール / 蝶ナット
Polyacetal / Wing nut



POM/WN		品番 Part number POM/WN [Ⓜ]			
M	M4	M5	M6	M8	
種別 / By class	1種 / Type1	1種 / Type1	1種 / Type1	1種 / Type1	
A	8	10	12	16	
D	20	25	32	40	
H	10	12	16	20	
販売単位 Quantity	1,000	500	500	500	



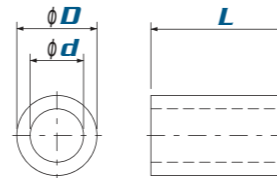
ポリアセタール / 袋ナット
Polyacetal / Hexagon cap nut



POM/CN		品番 Part number POM/CN [Ⓜ]					
M	M3	M4	M5	M6	M8	M10	
種別 / By class	3型1種 / Model3,Type1	3型1種 / Model3,Type1	1型1種 / Model1,Type1	1型1種 / Model1,Type1	1型1種 / Model1,Type1	3型1種 / Model3,Type1	
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5	
H	4	3.2	4	5	6.5	13	
B	5.5	7	8	10	13	17	
G	5.4	6.2	11	12	15	16.5	
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	500	200	100	



ポリアセタール / スペーサー
Polyacetal / Spacer

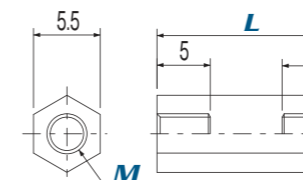


POM/SP		品番 Part number POM/SP [Ⓜ] -D-d-L					
軸径 / Shaft diameter	2	2.6	3	4	5		
d	2.1	2.7	3.2	4.3	5.3		
D	4	5	6	8	9		
L	3	100/1,000	100/1,000	100/1,000	—	—	
	4	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	
	5	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	
	6	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	
	7	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	
	8	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	
	9	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	10	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	10.5	—	—	100/1,000	—	—	
	11	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	12	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	13	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	14	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	15	100/1,000	100/1,000	100/1,000	100/500	100/500	
	16	100/500	100/500	100/500	100/500	100/500	
	17	100/500	100/500	100/500	100/500	100/500	
18	100/500	100/500	100/500	100/500	100/500		
20	100/500	100/500	100/500	100/250	100/250		
25	100/500	100/500	100/500	100/250	100/250		
30	100/500	100/500	100/500	100/250	100/250		
35	100/500	100/500	100/250	100/200	100/200		
40	100/500	100/500	100/250	100/200	100		
45	100/250	100/250	100/200	100	100		
50	100/250	100/250	100/200	100	100		

販売単位 Quantity



ポリアセタール / スペーサーナット
Polyacetal / Spacer nut



POM/SN		品番 Part number POM/SN [Ⓜ] -L					
M	M3						
ピッチ / Pitch	0.5						
L	10	1,000					
	12	1,000					
	15	1,000					
	20	500					
	30	500					

販売単位 Quantity

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

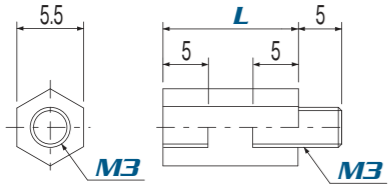


ポリアセタール／ジョイント
Polyacetal / Plastic joint

POM/AJ		品番 Part number		POM/AJ (M)-(L)					
M	M3								
ピッチ / Pitch	0.5								
L	10	100							
	12	100							
	15	100							
	20	100							
	25	100							
	30	100							

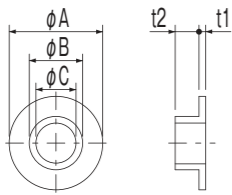
ネジ部は黄銅です。
Screw is made of brass.

販売単位 Quantity



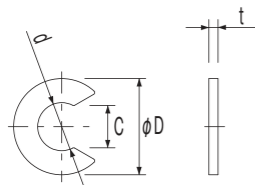
ポリアセタール／ブッシュ
Polyacetal / Bushing

POM/BU		品番 Part number		POM/BU (呼び径 / Nominal diameter)					
呼び径 / Nominal diameter	2.6	3(L)	3(S)	4	5				
A	6	7	7	9	12				
B	3.6	3.6	4	5	6				
C	2.6	3	3	4	5				
t1	1	1	1	1	1				
t2	1.1	2.3	1.4	3	5				
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000				
	10,000	10,000	10,000	10,000	5,000				



ポリアセタール／C型止輪
Polyacetal / C type retaining ring

POM/CT		品番 Part number		POM/CT (呼び径 / Nominal diameter)					
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6					
d	3.0	4.0	5.0	6.0					
D	7.0	9.0	11.0	12.0					
C	2.6	3.5	4.3	5.2					
t	0.5	0.5	0.5	0.5					
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000					



PS Polyslider

ポリスライダ

連続使用温度
Continuous use temperature **65°C/149°F**
燃焼性 **UL94 HB**
Flammability : UL94 HB

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

項目 / Item	単位 / Unit	ポリスライダ / Polyslider
引張強さ / Tensile strength	kgf/cm	1,000
伸び / Extension	%	60
摩擦係数 / Coefficient of friction	μ	0.16~0.40
PV限界値 / PV threshold limit	kgf/cm ² ・m/min	300
絶縁耐力 / Dielectric strength	KV/m	45

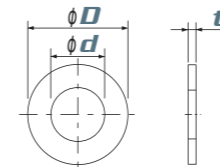
- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.



ポリスライダ／ワッシャー
Polyslider / Washer

PS/W		品番 Part number		PS/W (d)-(D)-(t)							
軸径 / Shaft diameter	1.6	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5			
d × D	1.6×3.2	2.1×4	2.6×4.7	3.1×5.4	3.6×6	4.1×6.5	4.6×7.2	5.2×8			
t	0.13 / 0.25 / 0.5										
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000			
軸径 / Shaft diameter	6	7	8	10	12	15					
d × D	6.2×9.5	7.2×11	8.2×12	10.2×15	12.2×18	15.2×23					
t	0.13 / 0.25 / 0.5										
販売単位 Quantity	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000					

上記以外のサイズも製作可能ですので、ご相談ください。
Please free to contact us as we can handle sizes other than those mentioned above.



ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

CERAMIC CERAMIC(alumina)

セラミック(アルミナ)

連続使用温度
Continuous use temperature

1500°C/2732°F

▶ 機械的特性 / Mechanical characteristics

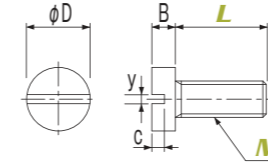
高比重	ビッカース硬度		曲げ強度		
Specific gravity 3.80	Vickers hardness 13.7		Bending strength 295		
耐トルク	M4	M5	M6	M8	M10
Resistance torque (N·m)	0.78	1.27	1.96	3.92	4.90
熱膨張係数(×10 ⁶ (°C))	熱伝導率(W/m·K)		最高使用温度(°C)		
Coefficient of thermal expansion 8.0	Coefficient of thermal conductivity 20.9		Maximum use temperature 1500		

- 締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- 耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- 在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください RoHS
Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant



セラミック(アルミナ) / (一)平小ネジ
CERAMIC(alumina) / Slotted cylinder head screw



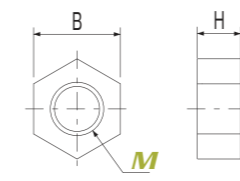
品番	CA/(-)HH ^(M) -L					
Part number	M3	M4	M5	M6	M8	M10
M						
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
D	5.5	7	9	10.5	14	18
B	2	2.6	3.3	3.9	5.2	6
y	0.8	1	1	1	1	1
c	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	2.4
L	5	10	10	—	—	—
	6	10	10	—	—	—
	8	10	10	—	—	—
	10	—	10	10	—	—
	12	—	10	10	10	—
	14	—	—	10	10	10
	16	—	—	10	10	10
	20	—	—	—	10	10
	25	—	—	—	—	10
	30	—	—	—	—	10

受注品です。(納期約2~3週間)
10本未満の場合は別途お問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)
Please contact us when you buy less than 10pcs

販売単位 Quantity



セラミック(アルミナ) / 六角ナット
CERAMIC(alumina) / Hexagon nut

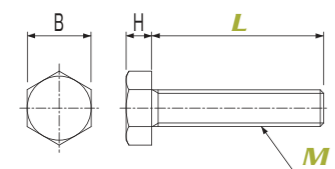


品番	CA/NT ^(M)					
Part number	M3	M4	M5	M6	M8	M10
M						
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
B×H	5.5×2.4	7×3.2	8×4.7	10×5.2	13×6.8	16×8.4
販売単位 Quantity	10	10	10	10	10	10

受注品です。(納期約2~3週間)
10本未満の場合は別途お問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)
Please contact us when you buy less than 10pcs



セラミック(アルミナ) / 六角ボルト
CERAMIC(alumina) / Hexagon head bolt



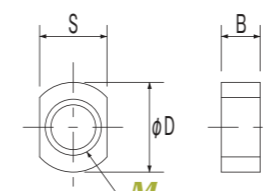
品番	CA/BT ^(M) -L					
Part number	M3	M4	M5	M6	M8	M10
M						
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
B×H	5.5×2	7×2.8	8×3.5	10×4	13×5.3	16×6.4
L	5	10	10	—	—	—
	6	10	10	—	—	—
	8	10	10	—	—	—
	10	—	10	10	—	—
	12	—	10	10	10	—
	14	—	—	10	10	10
	16	—	—	10	10	10
	20	—	—	—	10	10
	25	—	—	—	10	10
	30	—	—	—	—	10

受注品です。(納期約2~3週間)
10本未満の場合は別途お問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)
Please contact us when you buy less than 10pcs

販売単位 Quantity



セラミック(アルミナ) / 二面幅ナット
CERAMIC(alumina) / Two width nut



品番	CA/NN ^(M)					
Part number	M3	M4	M5	M6	M8	M10
M						
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25	1.5
S	5.5	7	8	10	13	16
D	7	8	9	12	15	18
B	2.4	3.2	4	5	6.5	8
販売単位 Quantity	10	10	10	10	10	10

受注品です。(納期約2~3週間)
10本未満の場合は別途お問い合わせください。
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)
Please contact us when you buy less than 10pcs

PC
PPS
RENVY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
オーガニック
サービス
材質・
技術資料

PI Polyimide

ポリイミド

連続使用温度
Continuous use temperature **300°C/572°F**

燃焼性 **UL94 V-0**

Flammability : UL94 V-0

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
Please order by part number, size, and unit volume increment. **compliant**

▶ ねじり破断トルク / Torsional rupture torque

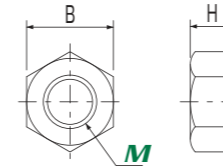
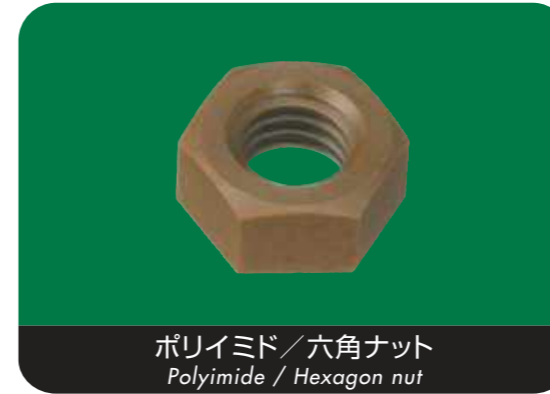
単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N・m	-	-	-	0.19	0.32	0.42	0.51	1.09	-	-	-

▶ 引張破断荷重 / Tensile rupture force

単位/Unit	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
N	-	-	-	193	445	526	607	805	-	-	-

- ・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。
- ・締付にはトルクドライバー及びトルクレンチをご使用ください。推奨締付トルクは使用状態における破断トルク値の50%です。
- ・耐熱性、耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストを行ってください。
- ・ロット、各種条件により若干変色することがあります。
- ・在庫サイズ、形状及び使用材料メーカーは予告なく変更することがあります。
- ・ポリイミドは絶乾してから御使用ください。

- ・ Values in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
- ・ Please use torque driver or torque wrench for fastening. Recommended fastening torque is 50% of the torsional rupture torque.
- ・ Since heat resistance and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.
- ・ Discoloration may occur depending on lot and various conditions.
- ・ Sizes, shapes and manufacturers of raw materials may change without notice.
- ・ Please use polyimide after completely drying.



PI/NT	品番 Part number		PI/NT [Ⓜ]						
M	M3	M4	M5	M6	M8				
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25				
B×H	5.5×2.4	7×3.2	8×4	10×5	13×6.5				
販売単位 Quantity	10	10	10	10	10				

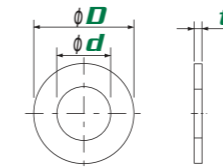
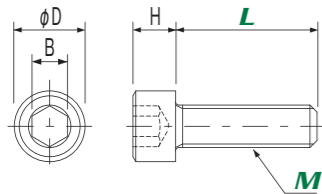
受注品です。(納期約2~3週間)
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)



PI/CB	品番 Part number		PI/CB ^{Ⓜ-L}						
M	M3	M4	M5	M6	M8				
ピッチ / Pitch	0.5	0.7	0.8	1	1.25				
D×H	5.5×3	7×4	8.5×5	10×6	13×8				
B	2.5	3	4	5	6				
L	6	10	10	—	—				
	8	10	10	10	—				
	10	10	10	10	10				
	12	10	10	10	10				
	16	10	10	10	10				
	20	10	10	10	10				
	30	10	10	10	10				
	40	10	10	10	10				

受注品です。(納期約2~3週間)
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)

販売単位 Quantity



PI/W	品番 Part number		PI/W ^{Ⓜ-Ⓜ-Ⓜ}						
呼び径 / Nominal diameter	3	4	5	6	8				
d×D	3.2×7	4.3×9	5.3×10	6.4×12.5	8.4×17				
t	0.5	0.8	1	1.6	1.6				
販売単位 Quantity	10	10	10	10	10				

受注品です。(納期約2~3週間)
This part is production on order (Delivery time about 2-3 weeks)

PC
PPS
RENVY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
カーボン
セラミック
技術資料

PC
PPS
RENVY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
カーボン
セラミック
技術資料

プラばね

Plastic spring

・密着長・ばね定数は参考値となります。
 ・各種材質に対応できるよう調整しております。
 ・お求めになられたり材質がございましたらお気軽にお問い合わせください。
 ・耐久性・耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのごテストをしてください。
 ・Closed length and spring rate are reference values.
 ・They are adjusted so that they can be used for various materials.
 ・Please feel free to contact us if you would like purchase some material.
 ・Since durability and chemical resistance change based on usage conditions, please test under actual usage conditions beforehand.

RoHS
compliant



PC/PB

ポリカーボネート / プラばね
Polycarbonate / Plastic spring

- 軽量 **Lightness**
- 絶縁 **Insulation**
- 断熱 **Thermal insulation**
- デザイン **Design**
- 非磁 **Nonmagnetic**
- リサイクル **Recycle**
- 耐酸 **Acid resistance**
- 耐熱 **Heat resistance**
- 着色 **Dyeing**
- 透明 **Transparent**

	Ω(オメガタイプ) OMEGA TYPE	渦巻きばね(丸タイプ) Spiral spring(Circular type)	渦巻きばね(四角タイプ) Spiral spring(Square type)
品番/Part number	PC/PB0 19.5-24-36L	PC/PBC 1.8-16-5L	PC/PBS 1.8-16-5L
外径(mm) Outside diameter	24	16	16(対辺)
内径(mm) Inside diameter	19.5	1.8	1.8
自由長(mm) Free length	36	5	5
密着長(mm) Closed length	18	1	1
ばね定数(N/mm) Spring rate	1.12(圧縮量20%~50%) 0.73(圧縮量50%~80%)	—	—
販売単位 Quantity	1	1	1



POM/PB

ポリアセタール / プラばね
Polyacetal / Plastic spring

- 軽量 **Lightness**
- 絶縁 **Insulation**
- 断熱 **Thermal insulation**
- 非磁 **Nonmagnetic**
- リサイクル **Recycle**
- 耐油 **Oil resistance**
- 耐溶剤 **Solvent resistance**
- 着色 **Dyeing**

	Ω(オメガタイプ) OMEGA TYPE	渦巻きばね(丸タイプ) Spiral spring(Circular type)	渦巻きばね(四角タイプ) Spiral spring(Square type)
品番/Part number	POM/PB0 19.5-24-36L	POM/PBC 1.8-16-5L	POM/PBS 1.8-16-5L
外径(mm) Outside diameter	24	16	16(対辺)
内径(mm) Inside diameter	19.5	1.8	1.8
自由長(mm) Free length	36	5	5
密着長(mm) Closed length	18	1	1
ばね定数(N/mm) Spring rate	0.96(圧縮量20%~50%) 0.59(圧縮量50%~80%)	—	—
販売単位 Quantity	1	1	1



PEEK/PB

ポリエーテルエーテルケトン / プラばね
Polyether ether ketone / Plastic spring

- 軽量 **Lightness**
- 絶縁 **Insulation**
- 断熱 **Thermal insulation**
- 非磁 **Nonmagnetic**
- リサイクル **Recycle**
- 耐酸 **Acid resistance**
- 耐熱 **Heat resistance**
- 耐油 **Oil resistance**
- 耐溶剤 **Solvent resistance**
- 高剛性 **Excellent stiffness**
- 耐アルカリ **Base resistance**
- 着色 **Dyeing**

	Ω(オメガタイプ) OMEGA TYPE	渦巻きばね(丸タイプ) Spiral spring(Circular type)	渦巻きばね(四角タイプ) Spiral spring(Square type)
品番/Part number	PEEK/PB0 19.5-24-36L	PEEK/PBC 1.8-16-5L	PEEK/PBS 1.8-16-5L
外径(mm) Outside diameter	24	16	16(対辺)
内径(mm) Inside diameter	19.5	1.8	1.8
自由長(mm) Free length	36	5	5
密着長(mm) Closed length	18	1	1
ばね定数(N/mm) Spring rate	1.69(圧縮量20%~50%) 1.17(圧縮量50%~80%)	—	—
販売単位 Quantity	1	1	1

PC/PB

販売単位/1
Quantity/1

品番 Part number	PC/PB 1-2-8L	PC/PB 4-8-20L	PC/PB 4-8-30L	PC/PB 4-8-40L	PC/PB 4-8-50L	PC/PB 4.5-10-18L	PC/PB 5-9-20L	PC/PB 5-9-30L	PC/PB 5-9-40L	PC/PB 5-9-50L	PC/PB 6-10-20L	PC/PB 6-10-30L
内径(mm)/Inside diameter	1	4	4	4	4	4.5	5	5	5	5	6	6
外径(mm)/Outside diameter	2	8	8	8	8	10	9	9	9	9	10	10
自由長(mm)/Free length	8	20	30	40	50	18	20	30	40	50	20	30
密着長(mm)/Closed length	5	12.5	18	24	30	11	12	18	24	30	11	18
ばね定数(N/mm)/Constant of spring	0.28	1.14	0.558	0.443	0.34	2.45	0.601	0.498	0.361	0.296	0.43	0.742

PC/PB

販売単位/1
Quantity/1

品番 Part number	PC/PB 6-10-40L	PC/PB 6-10-50L	PC/PB 6-12-25L	PC/PB 7.5-10-17.2L	PC/PB 8-12-20L	PC/PB 8-12-30L	PC/PB 8-12-40L	PC/PB 8-12-50L	PC/PB 20.5-25-36L
内径(mm)/Inside diameter	6	6	6	7.5	8	8	8	8	20.5
外径(mm)/Outside diameter	10	10	12	10	12	12	12	12	25
自由長(mm)/Free length	40	50	25	17.2	20	30	40	50	36
密着長(mm)/Closed length	24	31	14.5	6.5	12	18	24	30	16
ばね定数(N/mm)/Constant of spring	0.561	0.56	2.34	0.038	0.33	0.259	0.230	0.70	0.10

POM/PB

販売単位/1
Quantity/1

品番 Part number	POM/PB 1-2-8L	POM/PB 4-6-20L	POM/PB 4-8-20L	POM/PB 4-8-30L	POM/PB 4-8-40L	POM/PB 4-8-50L	POM/PB 4.5-10-18L	POM/PB 5-9-20L	POM/PB 5-9-30L	POM/PB 5-9-40L	POM/PB 5-9-50L	POM/PB 6-10-20L
内径(mm)/Inside diameter	1	4	4	4	4	4	4.5	5	5	5	5	6
外径(mm)/Outside diameter	2	6	8	8	8	8	10	9	9	9	9	10
自由長(mm)/Free length	8	20	20	30	40	50	18	20	30	40	50	20
密着長(mm)/Closed length	5	12.5	12.5	18	24	30	11	12	18	24	30	11
ばね定数(N/mm)/Constant of spring	0.24	0.29	1.01	0.501	0.350	0.28	2.40	0.546	0.415	0.312	0.259	0.39

POM/PB

販売単位/1
Quantity/1

品番 Part number	POM/PB 6-10-30L	POM/PB 6-10-40L	POM/PB 6-10-50L	POM/PB 6-12-25L	POM/PB 7.5-10-17.2L	POM/PB 8-12-20L	POM/PB 8-12-30L	POM/PB 8-12-40L	POM/PB 8-12-50L	POM/PB 8-14.5-23L	POM/PB 20.5-25-36L
内径(mm)/Inside diameter	6	6	6	6	7.5	8	8	8	8	8	20.5
外径(mm)/Outside diameter	10	10	10	12	10	12	12	12	12	14.5	25
自由長(mm)/Free length	30	40	50	25	17.2	20	30	40	50	23	36
密着長(mm)/Closed length	18	24	31	14.5	6.5	12	18	24	30	11	16
ばね定数(N/mm)/Constant of spring	0.609	0.475	0.48	2.18	0.027	0.31	0.236	0.209	0.66	0.31	0.09

PEEK/PB

販売単位/1
Quantity/1

品番 Part number	PEEK/PB 1-2-8L	PEEK/PB 2.2-3-20L	PEEK/PB 4-6-25L	PEEK/PB 4-8-20L	PEEK/PB 4-8-30L	PEEK/PB 4-8-40L	PEEK/PB 4-8-50L	PEEK/PB 4.5-10-18L	PEEK/PB 5-9-20L	PEEK/PB 5-9-30L	PEEK/PB 5-9-40L	PEEK/PB 5-9-50L
内径(mm)/Inside diameter	1	2.2	4	4	4	4	4	4.5	5	5	5	5
外径(mm)/Outside diameter	2	3	6	8	8	8	8	10	9	9	9	9
自由長(mm)/Free length	8	20	25	20	30	40	50	18	20	30	40	50
密着長(mm)/Closed length	5	10.7	12.5	12.5	18	24	30	11	12	18	24	30
ばね定数(N/mm)/Constant of spring	0.54	0.06	0.38	1.57	0.833	0.624	0.45	3.48	0.903	0.679	0.535	0.428

PEEK/PB

販売単位/1
Quantity/1

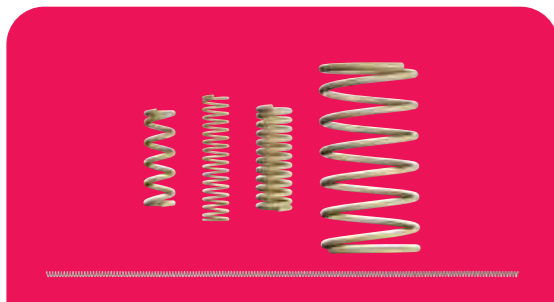
品番 Part number	PEEK/PB 6-10-20L	PEEK/PB 6-10-30L	PEEK/PB 6-10-40L	PEEK/PB 6-10-50L	PEEK/PB 6-12-25L	PEEK/PB 7.5-10-17.2L	PEEK/PB 8-12-20L	PEEK/PB 8-12-30L	PEEK/PB 8-12-40L	PEEK/PB 8-12-50L	PEEK/PB 8-14.5-23L	PEEK/PB 20.5-25-36L
内径(mm)/Inside diameter	6	6	6	6	6	7.5	8	8	8	8	8	20.5
外径(mm)/Outside diameter	10	10	10	10	12	10	12	12	12	12	14.5	25
自由長(mm)/Free length	20	30	40	50	25	17.2	20	30	40	50	23	36
密着長(mm)/Closed length	11	18	24	31	14.5	6.5	12	18	24	30	11	16
ばね定数(N/mm)/Constant of spring	0.62	0.992	0.761	0.78	3.96	0.053	0.49	0.365	0.333	1.03	0.52	0.17

PC
PPS
RENY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
オクサーゲイン
サービス
材質・
技術資料

特殊ばね

Custom spring

・カタログ記載サイズ以外の御見積も可能です。
 ・必要な線径・外径・自由長・数量を指定して頂ければ御見積可能です。
 ・御見積はFAX(03-3703-1352)またはHPのお問い合わせフォームよりお問い合わせください。



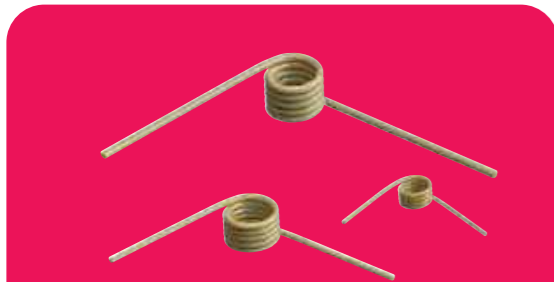
ポリエーテルエーテルケトン / 巻きばね
 Polyether ether ketone / Coil spring

PEEK/CPB

品番 Part number	内径(mm) Inside diameter	外径(mm) Outside diameter	自由長(mm) Free length	販売単位 Quantity
PEEK/CPB 1-1.8-100L	1	1.8	100	1
PEEK/CPB 3.5-5.7-17L	3.5	5.7	17	1
PEEK/CPB 5.9-7.5-34L	5.9	7.5	34	1
PEEK/CPB 6.8-10-28L	6.8	10	28	1
PEEK/CPB 22-26-50L	22	26	50	1

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
 Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

- PEEK製巻きばねは、PEEKの線材を巻いた今までのプラばね製品とは製造方法の異なる製品です。
- オーダー品にも対応可能で、線径は最少φ0.4、最大でφ2.0、クローズエンド・オープンエンドともに対応致します。



ポリエーテルエーテルケトン / トーションばね
 Polyether ether ketone / Torsion spring

PEEK/TPB

品番 Part number	内径(mm) Inside diameter	外径(mm) Outside diameter	アーム長(mm) Arm length	巻き数 Total coils	販売単位 Quantity
PEEK/TPB 6-8.2-24	6	8.2	24	3	1
PEEK/TPB 10-13.2-40	10	13.2	40	4	1
PEEK/TPB 10-14-56	10	14	56	4	1

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
 Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

- PEEK製トーションばねは、今までのプラばねでは規格化されていなかった新形状です。
- 線径の最少はφ1.1、最大はφ2.0です。
- 規格品の角度は90°ですが角度の調整も対応致します。



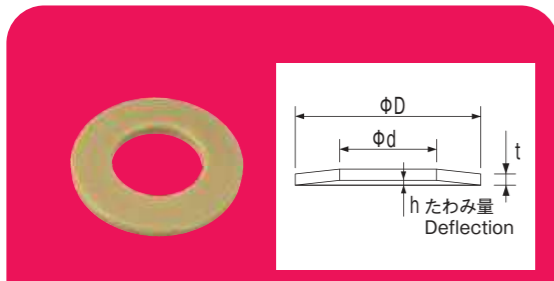
ポリエーテルエーテルケトン / フックばね
 Polyether ether ketone / Hook spring

PEEK/HKB

品番 Part number	内径(mm) Inside diameter	外径(mm) Outside diameter	自由長(mm) Free length	販売単位 Quantity
PEEK/HKB 4.7-6.3-30.7L	4.7	6.3	30.7	1
PEEK/HKB 5.8-8-47.9L	5.8	8	47.9	1
PEEK/HKB 9.3-12.5-46.9L	9.3	12.5	46.9	1
PEEK/HKB 12-16-77.5L	12	16	77.5	1

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
 Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

- PEEK製フックばねは、金属ばねでは規格化されていますが、プラばねには無かった新形状です。
- 線径の最少はφ0.8、最大はφ2.0です。



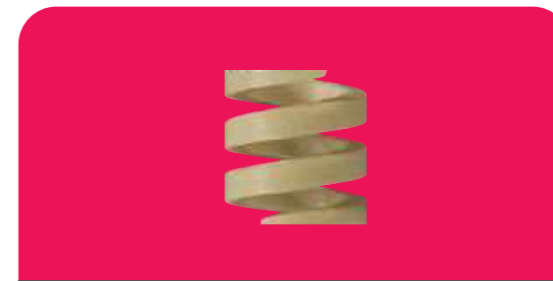
ポリエーテルエーテルケトン / 皿ばね
 Polyether ether ketone / Disc spring

PEEK/SBW

品番 Part number	8	10	12.5	20	販売単位 / 1 Quantity/1
d×D	4.2×8	5.2×10	6.2×12.5	10.2×20	
t	0.4	0.5	0.7	1.1	
h	0.2	0.25	0.3	0.45	

RoHS
compliant

プラスチックばねの限界を超える高荷重を実現。
 組み合わせる事でストローク・荷重を任意に設定できます。
Plastic disc springs withstand high-load better than plastic compression springs. Load and deflection can be controlled by adding plastic disk springs.
 ※その他材質も製作出来ます。詳しくは御問い合わせ下さい。
Other materials available as custom order. Please contact us for details.



ポリエーテルエーテルケトン / ばね (切削)
 Polyether ether ketone / Machined spring

プラスチック丸棒から削りだしばね形状を作ります。
Create the springs from plastic rod by machining. Available for manufacturing small volume from 1 piece without making a mold.

金型無しで1個から製作可能です。
初期費用:◎ 量産性:×
Initial cost Mass productivity
 ※オーブンエンドタイプ(Open end)
 ※その他材質も製作出来ます。詳しくは御問い合わせ下さい。

Other materials available as custom order. Please contact us for details.



PEEK/MPB

品番 Part number	内径(mm) Inside diameter	外径(mm) Outside diameter	自由長(mm) Free length	密着長(mm) Closed length	ばね定数(N/mm) Constant of spring	販売単位 Quantity
PEEK/MPB 3-5-5L	3	5	5	3.2	1.030	1
PEEK/MPB 4-6-5L	4	6	5	3.3	0.540	1
PEEK/MPB 4-6-10L	4	6	10	6.5	0.300	1
PEEK/MPB 5-7-5L	5	7	5	3.4	0.310	1
PEEK/MPB 5-7-10L	5	7	10	6.4	0.170	1
PEEK/MPB 6-8-5L	6	8	5	3.4	0.190	1
PEEK/MPB 6-8-10L	6	8	10	6.5	0.110	1
PEEK/MPB 6-8-15L	6	8	15	9.7	0.070	1
PEEK/MPB 7-9-5L	7	9	5	3.4	0.150	1
PEEK/MPB 7-9-10L	7	9	10	6.6	0.070	1
PEEK/MPB 7-9-15L	7	9	15	9.6	0.040	1
PEEK/MPB 8-10-5L	8	10	5	3.4	0.100	1
PEEK/MPB 8-10-10L	8	10	10	6.6	0.051	1
PEEK/MPB 8-10-15L	8	10	15	9.3	0.034	1
PEEK/MPB 8-10-20L	8	10	20	12.1	0.026	1
PEEK/MPB 9-11-5L	9	11	5	3.4	0.080	1
PEEK/MPB 9-11-10L	9	11	10	6.5	0.037	1
PEEK/MPB 9-11-15L	9	11	15	9.7	0.025	1
PEEK/MPB 9-11-20L	9	11	20	12.7	0.017	1
PEEK/MPB 10-12-5L	10	12	5	3.4	0.060	1
PEEK/MPB 10-12-10L	10	12	10	6.8	0.028	1
PEEK/MPB 10-12-15L	10	12	15	9.4	0.019	1
PEEK/MPB 10-12-20L	10	12	20	12.2	0.014	1
PEEK/MPB 10-12-25L	10	12	25	15.2	0.011	1

ORDER ▶ 品番・サイズ・販売単位にてご注文ください **RoHS**
 Please order by part number, size, and unit volume increment. compliant

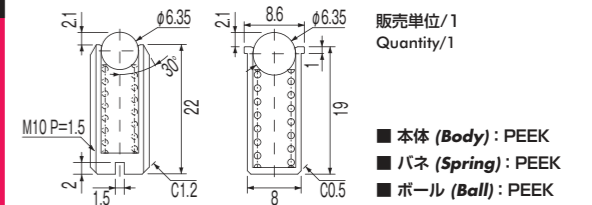
ウエハーの位置決め・固定に。既存の樹脂プランジャでは対応できなかった半導体製造装置にも対応。
Plastic Ball plunger can be used for positioning and fixing wafers in place. Can be used with semiconductor equipment where metal plunger cannot be used.



ボールプランジャ
 Ball plunger

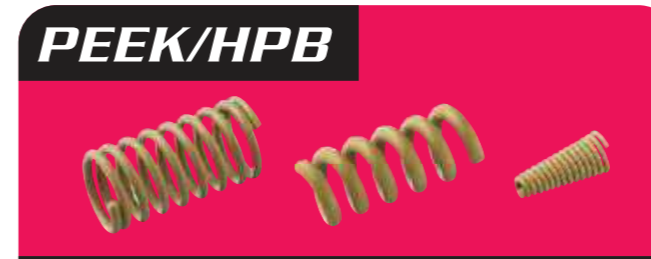


フランジ付ボールプランジャ
 Flange plunger



*ボールはポリイミドセラミックも可能です。本体部分もその他樹脂で製作可能です。
 材質についてはお問い合わせください。
 * Ball part can be changed to polyimide or ceramic.
 Body part can also be made from other resins.

オーダーメイド Custom-made



ポリエーテルエーテルケトン / ばね (熱加工)
 Polyether ether ketone / Heat process spring

プラスチックの線材(φ1~φ6)を治具に巻き付けアニールを行い、ばね形状を製作できます。射出成形と比較し低コストで試作が可能です。量産性が悪く1個~100個程度が適用範囲となります。
Heat process spring is created by coiling plastic wire rod on the jig. Lower cost than injection molded springs because of no molding cost. It's not suitable for large volume. Ideal for small volume (1pc to 100pcs)

初期費用:◎ 量産性:×
Initial cost Mass productivity

※その他材質も製作出来ます。詳しくは御問い合わせ下さい。
Other materials available as custom order. Please contact us for details.



ポリカーボネート / ばね (押出成形)
 Polycarbonate / Extrusion molding spring

線材を押出成形機で押し出しながら巻き取っていきばね形状を作ります。最小線径はφ1から可能です。引張ばね・圧縮ばねの製造が可能です。
Extrusion molding springs are created by coiling the plastic wire rod which comes out from an extrusion molding machine. Available to manufacture from minimum wire diameter of φ1mm. This production method can be used for both tension springs and compression springs.

初期費用:○ 量産性:○
Initial cost Mass productivity

※その他材質も製作出来ます。詳しくは御問い合わせ下さい。
Other materials available as custom order. Please contact us for details.

オーダーメイドサービス

Custom Parts

カタログに掲載されていない商品や、あったらうれしい特殊品を提供します。
お客様の声を『カタチ』にする開発力があります。

We also offer products not mentioned in our catalog or special-purpose products as per your requirement.
We have adequate development capabilities to convert your concept into "Concrete Shape".



50年以上の経験とノウハウで御社の製品開発をお手伝いします。
Our 50+ years of experience and technical knowledge are available to help with custom parts development.

Secret

金型設計から金型製造、射出成形、プレス加工、切削加工まで ワンストップで製品開発をお手伝いいたします。

We will help your custom parts development from designing the mold, making the mold,
and injection molding the parts. We also do stamping and machining based on the customer's requirements.

特殊品射出成形金型製作

Producing injection molding dies for special-purpose products

特殊品の射出成形金型、試作型から量産型まで製作を承ります。PA(ポリアミド=ナイロン)/POM(ポリアセタール)/PC(ポリカーボネート)などのエンブラを中心に、PPS(ポリフェニレンサルファイド)/PEEK(ポリエーテルエーテルケトン=ピーク)などのスーパーエンブラまで対応できます。

We undertake orders for manufacturing injection molding dies, prototypes and mass production of special-purpose products. In addition to engineering plastics like PA (Polyamide = Nylon) / POM (Polyacetal) / PC (Polycarbonate), we can handle super engineering plastics like PPS(polyphenylene sulfide) / PEEK (Polyether ether ketone).



切削加工

Machined parts

特殊品の切削加工、試作から量産まで製作を承ります。PA(ポリアミド=ナイロン)/POM(ポリアセタール)/PC(ポリカーボネート)などのエンブラを中心に、PPS(ポリフェニレンサルファイド)/PEEK(ポリエーテルエーテルケトン=ピーク)/PI(ポリイミド)などのスーパーエンブラ、フッ素樹脂(PTFE,PFA,ETFE,PVDFなど)、繊維強化プラスチック(GFRP,CFRP,KFRPなど)まであらゆる樹脂加工に対応しております。

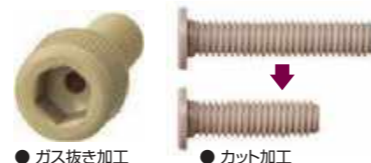
We can accept special orders of machined parts, processing from prototype to mass production. We can process many different types of plastics not only popular engineering plastics such as PA (Polyamide = Nylon) / POM (Polyacetal) / PC (Polycarbonate), but also super engineering plastics such as PPS (Polyphenylene sulfide) / PEEK (Polyether ether ketone) / PI (Polyimide), Fluorocarbon polymers (PTFE, PFA, PVDF) and Fiber Reinforced Plastics (GFRP, CFRP, KFRP) and others.



二次加工

Additional Process

カット加工やガス抜き用の貫通穴を開けたり、横穴加工、スリ割加工などの二次加工を行うサービスです。材質・数量・形状・サイズを提示して頂ければ御見積可能です。カット加工は、1mm単位での対応が可能です。詳しくはお問い合わせください。Additional processes are available such as cutting, piercing, drilling, degas venting, and screw slotting. Please provide material, volume, shape and size for quotation. Cutting process for custom length are available in 1mm. Please contact us for more information.



緩み防止(水性メック)加工

Pre-coated Locking agent (water-based MEC) process

水性メック加工とは、マイクロカプセルを利用した高反応性固着剤を加工して、ネジ自体にロックとシール機能を付与した加工技術です。使用される分野としては絶縁性・非磁性を活かした電子機器・精密機器部品、耐蝕性が要求されるメッキ装置、半導体関連装置など様々な分野で幅広く使用でき、作業効率の向上とコストの削減が可能になります。樹脂の材質によっては締付トルクに変化が出るため、弊社ではPEEK・RENY・PVCの3材質を推奨しています。Water-based MEC process uses a highly-reactive microencapsulated agent which is applied with a special process to the threads of screws or bolts to provide sealing and locking ability to screws. It can be used in various fields such as plating equipment which require corrosion resistance, electronics and precision instrument parts which require insulation and non-magnetic properties, or for semiconductor related equipment. This technology enables cost reduction and increasing operating efficiency and performance. Due to torsional torque values differences with this process, we only recommend using it with PEEK, RENEY, and PVC products.



着色加工

Dyeing

CHEMIS取扱い商品について着色加工を承ります(一部商品を除く)。標準着色は黒色・赤色・青色・黄色の4色です(他の色はご相談ください。蛍光着色も対応できます)。

We undertake orders that involve dyeing the products handled by CHEMIS(except some of the products). We offer four standard colors, viz. black, red, blue and yellow. (Please contact us for other colors. We can also provide fluorescent dyeing).

【カラーの着色ネジ】

● 着色例(ポリカーボネート透明)

【Color dyed screws】

● Color sample (transparent Polycarbonate)



特殊形状

Custom shapes

特殊な形状が製作可能です。詳しくはお問い合わせください。
Custom shapes are available. Please contact us for more information.



生分解&バイオマスプラスチックボルト

Biodegradable Plastics & Biomass plastics bolt

従来のプラスチックと同等の機能を持ちつつ、環境を考慮した新しい形の樹脂ボルトです。

The new environmental-friendly plastic bolts have the same functionality of traditional plastics.



生分解性プラスチックボルト Biodegradable Plastics Bolt

TypeA/KUREDUX® ポリグリコール酸(PGA)樹脂

高いガスバリア性能

高強度

高靱性

PEEKやPPSより優れた耐摩耗性を持つ。

It has better wear and abrasion resistance than PEEK or PPS

PEEKと同等の強度を誇りガスバリア性はトップクラス。

Same strength as PEEK, and best performance as a gas-barrier.

コンポスト内にて1ヶ月程度で放置することにより分解が始まる。

Decomposition starts about one month after putting in a composter.



バイオマスプラスチックボルト Biomass plastics bolt

TypeB/XecoT™(GF30%) 耐熱ポリアミド樹脂

高耐熱性

高強度

低吸水性

樹脂の中でもトップクラスの耐熱性を誇り300℃の熱でも変化しない。

One of the highest heat resistance polymers, it remains unchanged even at 300 celsius.

PEEKと同等の強度かつ吸水性が低いため形状変化がしにくい。

Same strength as PEEK, also resistant to shape change due to low water absorption.

植物資源由来原料から生成されているため地球環境の負荷が軽減。

Made from plant-based raw material and environmental impact is low.



バイオマスプラスチックボルト Biomass plastics bolt

TypeC/RENY(GF60%) ポリアミド樹脂MXD6

高強度

耐油性

耐熱性

高い強度と弾性率を誇るために金属の代替材料としても用いられる。

Used as substitute of metal materials due to high physical strength and modulus of elasticity

荷重たわみ温度が高く合金と同程度の線膨張率を誇る。

High deflection temperature under load, and similar linear expansion coefficient as alloy.

植物資源由来原料から生成されているため地球環境の負荷が軽減。

Made from plant-based raw material and environmental impact is low.



ねじり破断トルク Torsional rupture torque 単位 / Unit N・m

種類 / Kind	Type A KUREDUX™	Type B XecoT™	Type C RENEY
性質 / Character	生分解性	バイオマス性	バイオマス性
強度値 / Strength value	2.106	1.274	2.712

引張破断荷重 Tensile rupture force 単位 / Unit N

種類 / Kind	Type A KUREDUX™	Type B XecoT™	Type C RENEY
性質 / Character	生分解性	バイオマス性	バイオマス性
強度値 / Strength value	2030	1269	2694

・上記は六角ボルトM6-40での試験結果です。・表中の数値は参考値であり保証値ではありません。

XecoT TY ゼコット/結束バンド XecoT / Cable Tie



XecoTはナイロン系バイオマスプラスチックで耐熱性に優れ、
環境にも優しいプラスチックです。高温環境での結束に最適。
連続使用温度:300℃

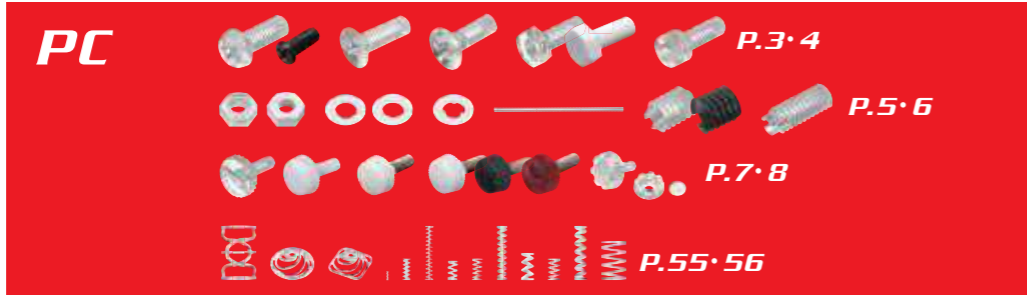
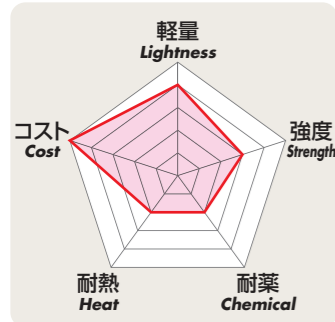
材質概要

Material Overview

RoHS compliant 全材質 All materials ROHS指令使用制限物質は含有していません。(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE)
It does not contain any of the 6 substances restricted by RoHS. (Lead, cadmium, mercury, hexavalent chrome, PBB, PBDE)

レーダーチャートは材質の特性を概括的に把握するものです。弊社調べによるもので、保証値ではありません。
A radar chart grasps the characteristic of the material generally. It is based on our investigation and is not a guaranteed performance.
全ての製品は、直射日光 (UV) を避け、常温、常温で保管して下さい。
[Storage conditions]

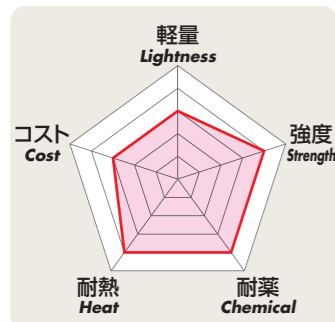
- ・ Avoid direct sunlight, store at room temperature, and avoid high humidity.
- ・ Keep fasteners in the original plastic bag to avoid dust. Please store in a sealed container if removed from the plastic bag.
- ・ Do not place heavy objects on the fasteners to avoid damage.



Polycarbonate 連続使用温度 **115°C/239°F** 燃焼性 **UL94 V-2**
ポリカーボネート Continuous use temperature Flammability

PC (ポリカーボネート) は非結晶性のエンジニアリングプラスチックです。抜群の耐衝撃性を有し、機械的特性・電気的特性などをバランスよく備え、かつ透明で自己消火性を示すことから、電気・電子分野から自動車、医療分野にいたるまで、幅広く用いられています。

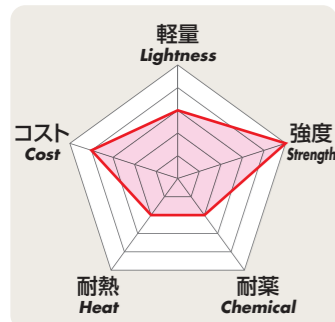
PC (polycarbonate) is a non-crystalline engineering plastic. It has excellent impact resistance and balanced mechanical properties and electrical properties. Moreover, because it is transparent and self-extinguishing, it is used in wide range of fields such as electrical and electronic area, automobiles and medical.



Polyphenylene sulfide 連続使用温度 **200°C/392°F** 燃焼性 **UL94 V-0**
ポリフェニレンサルファイド Continuous use temperature Flammability

PPS (ポリフェニレンサルファイド) は結晶性のスーパーエンジニアリングプラスチックです。優れた耐熱性を有し、高温度雰囲気中で長時間使用しても物性劣化はほとんどありません。また、耐薬品性・機械的特性・電気的特性・寸法安定性にも優れ、電気・電子部品・自動車部品・化学機械部品などに用いられています。

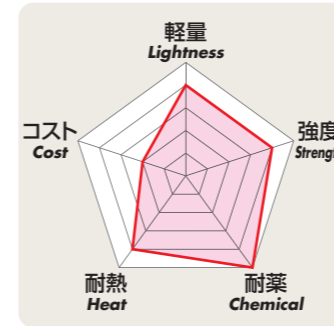
PPS (polyphenylene sulfide) is a crystalline super engineering plastic. It has excellent thermal resistance, and its properties hardly deteriorate even when using for long time under high temperature environment. Moreover, it has excellent chemical resistance, mechanical properties, electrical properties, and dimensional stability, and it is widely used in electrical and electronic parts, automobiles parts, chemical machinery parts etc.



Glass-fiber-reinforced polyamide MXD6 連続使用温度 **105°C/221°F** 燃焼性 **UL94 HB**
ガラス繊維強化ポリアミドMXD6 Continuous use temperature Flammability

RENY (レニー) はポリアミドMXD6をベースポリマーとし、ガラス繊維50%で強化した結晶性のエンジニアリングプラスチックです。エンジニアリングプラスチックの中で最も大きい強度・弾性率を有し耐油性や耐熱性にも優れることから、金属の代替材料として自動車等輸送機部品・一般機械・精密機械部品・電気・電子機械部品・土木建築用部材などに用いられています。

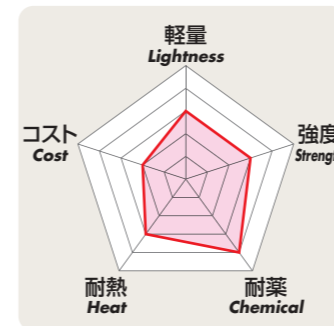
RENY is a crystalline engineering plastic re-inforced with 50% glass fiber with polyamide MXD6 as the base polymer. Among all plastics, it has the highest strength and coefficient of elasticity. Moreover, due to its excellent oil resistance and heat resistance, it is used in transportation machinery parts such as automobiles, general machinery, precision machinery parts, electrical and electronic equipments parts and civil engineering and construction material in place of metals.



Polyether ether ketone 連続使用温度 **180°C/356°F** 燃焼性 **UL94 V-0**
ポリエーテルエーテルケトン Continuous use temperature Flammability

PEEK (ピーク) は半結晶性の最高級性能を有するスーパーエンジニアリングプラスチックです。エンブラの中でも最高レベルの耐薬品性を有し、PEEKを溶解する唯一の汎用化学品は濃硫酸だけです。また、耐熱性・耐摩耗性・難燃性・耐加水分解性にも優れ、OA機器分野・自動車分野・ICウェハキャリア・LCD製造用治具などで用いられています。

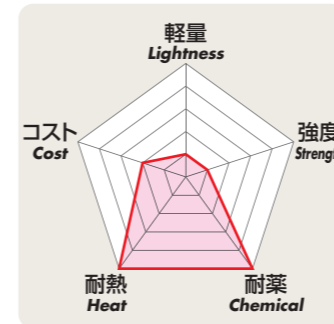
PEEK (Polyether ether ketone) is a semicrystalline super engineering plastic with the highest level of performance. Concentrated sulfuric acid is the only general purpose chemical in which PEEK can be dissolved. Moreover, it has excellent heat resistance, abrasion resistance, flame resistance and hydrolysis resistance, and it is used in various fields like OA equipments, automobiles, IC wafer carrier and LCD manufacturing jigs.



Polyvinylidene-fluoride 連続使用温度 **150°C/302°F** 燃焼性 **UL94 V-0相当**
ポリビニリデンフルオライド Continuous use temperature Flammability

フッ化ビニリデン樹脂は、フッ素系樹脂としての優れた性能と汎用樹脂並みの成形加工性をもつバランスのとれたエンジニアリングプラスチックです。耐薬品性と耐候性に優れており、リチウムイオン電池用バインダーなどの電子材料、釣り糸、各種弦楽器の弦、電解用バルブやライニングとさまざまな分野で使用されています。

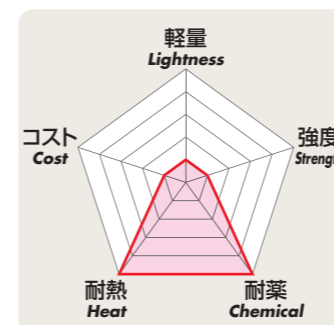
Polyvinylidene-fluoride is a balanced engineering plastic with excellent performance and molding workability like general purpose resin. It has excellent resistance to chemicals and weather, and it is used in various fields as electronic materials of binders for lithium-ion batteries, fishing line, strings of musical instruments, bulb and lining of electrodes.



Per fluoro alkoxyalkane 連続使用温度 **260°C/500°F** 燃焼性 **UL94 V-0**
パーフルオロアルコキシアルカン Continuous use temperature Flammability

PFA (パーフルオロアルコキシアルカン) は優れた化学的・電氣的・機械的特性を示す熱可塑性フッ素樹脂です。ほとんどの薬品に対して侵されることのない、化学的に安定性の高い材料です。また、強活性の化学薬品に定期的に接触する半導体分野向け部材に最適です。

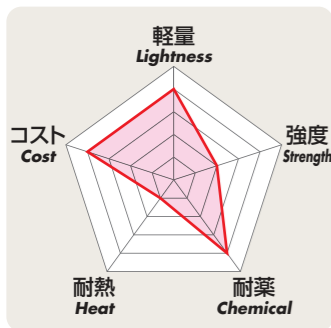
PFA (Perfluoro alkoxyalkane) is a thermoplastic fluoro resin with excellent chemical, electrical and machine characteristics. Chemically it is a highly stable material and it is not affected by most of the chemicals. It is the most suitable material for semiconductor industry where periodic exposure to highly active chemicals is required.



Polytetrafluoroethylene resin 連続使用温度 **260°C/500°F** 燃焼性 **UL94 V-0**
四フッ化エチレン樹脂 Continuous use temperature Flammability

四フッ化エチレン樹脂はフッ素樹脂の代表的な樹脂です。ほとんどの化学薬品・溶剤に対して不活性です。さらに優れた電気的特性・非粘着性・潤滑性をあわせもち、化学・電気・機械・宇宙開発など幅広い分野での使用が期待できます。

Polytetrafluoroethylene resin is a key resin in fluorine series of resins. It is inactive to most of the chemicals and solvents. In addition, it can be widely used in the fields of chemical, electrical, mechanical and aviation due to its excellent electrical characteristics, nonadhesiveness and lubricating properties.



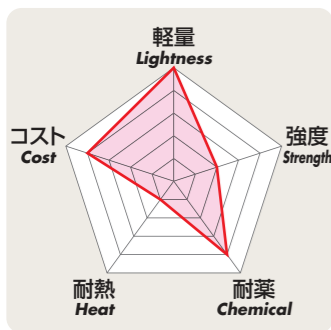
PVC

Polyvinyl chloride
ポリ塩化ビニル

連続使用温度 **35°C/95°F** 燃焼性 **UL94 V-2**

優れた耐水性・耐酸性・耐アルカリ性・耐溶剤性を持ち、配水管等に用いられる。耐熱性に劣り、燃焼時には塩素ガス等の有害物質が発生する。

PVC is excellent water, acid, alkali and solvent resistance, PVC is used in water distributing pipes. PVC is inferior heat resistance, it generates hazardous substances like chlorine gas upon combustion.



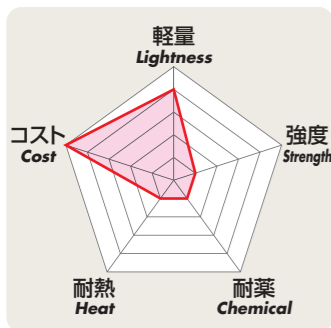
PP

Polypropylene
ポリプロピレン

連続使用温度 **65°C/149°F** 燃焼性 **UL94 HB**

PP(ポリプロピレン)は結晶性の代表的な汎用プラスチックです。比重が0.9と汎用プラスチック中最も軽く、耐薬品性、耐加水分解性、電気的特性にも優れ、応用範囲の広いプラスチックとして幅広い分野で用いられています。最近では、ダイオキシン発生で問題になっているPVC(ポリ塩化ビニル)の代替材としてもよく用いられています。

PP (polypropylene) is a leading crystalline general purpose plastic. With the specific gravity of 0.9, it is lightest among all general purpose plastics. Moreover, due to its excellent chemical resistance, hydrolysis resistance and electrical properties, it is used in wide range of fields as a plastic with large range of applications. It is frequently used as a replacement material for PVC (poly-vinyl chloride), which has recently come under scanner due to dioxin generation.



PA6

Polyamide6 (6Nylon)
6ナイロン

連続使用温度 **65°C/149°F** 燃焼性 **UL94 V-2**

PA6(ポリアミド6=6ナイロン)は結晶性のエンジニアリングプラスチックです。強靱な材料で摩擦係数が小さく、しかも耐摩耗性で、自己潤滑性に優れています。耐油性、耐薬品性もよいので機械材料に最適な材料ですが、吸湿性が高いので設計上配慮しなければならないという問題点もあります。

PA6 (polyamide6=6Nylon) is a crystalline engineering plastic. It is a strong material with small coefficient of friction. Despite of that, it has excellent resistance to abrasion and self extinguishing properties. Since it is also oil resistant and chemical resistant, it is suitable for machine material. However, one drawback is that its high hygroscopic properties must be considered during design.

PA66

Polyamide66 (66Nylon)
66ナイロン

連続使用温度 **75°C/167°F** 燃焼性 **UL94 V-2**

PA66(ポリアミド66=66ナイロン)は結晶性のエンジニアリングプラスチックです。強靱な材料で摩擦係数が小さく、しかも耐摩耗性で、自己潤滑性に優れています。耐油性、耐薬品性もよいので機械材料に最適な材料ですが、吸湿性が高いので設計上配慮しなければならないという問題点もあります。

PA66 (polyamide66=66Nylon) is a crystalline engineering plastic. It is a strong material with small coefficient of friction. Despite of that, it has excellent resistance to abrasion and self extinguishing properties. Since it is also oil resistant and chemical resistant, it is suitable for machine material. However, one drawback is that its high hygroscopic properties must be considered during design.

PA12

Polyamide12 (12Nylon)
12ナイロン

連続使用温度 **106°C/222°F** 燃焼性 **UL94 HB**

6ナイロン、66ナイロンに比べて吸水性が低く、耐衝撃性に優れていてポリアミドの中では最も低密度です。

PA12 is PA6 (polyamide6=6Nylon) and PA66 (polyamide66=66Nylon) compared to the low water absorption, they polyamide in excellent cold shock and lowest density.

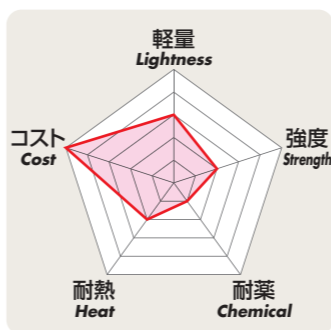
PA46

Polyamide46 (46Nylon)
46ナイロン

連続使用温度 **152°C/305°F** 燃焼性 **UL94 V-2**

PA46(ポリアミド46=46ナイロン)は結晶性のエンジニアリングプラスチックです。強靱な材料で摩擦係数が小さく、しかも耐摩耗性で、自己潤滑性に優れています。耐油性、耐薬品性もよいので機械材料に最適な材料ですが、吸湿性が高いので設計上配慮しなければならないという問題点もあります。

PA46 (polyamide46=46Nylon) is a crystalline engineering plastic. It is a strong material with small coefficient of friction. Despite of that, it has excellent resistance to abrasion and self extinguishing properties. Since it is also oil resistant and chemical resistant, it is suitable for machine material. However, one drawback is that its high hygroscopic properties must be considered during design.



POM

Polyacetal
ポリアセタール

連続使用温度 **95°C/203°F** 燃焼性 **UL94 HB**

POM(ポリアセタール)は結晶性のエンジニアリングプラスチックです。バランスのとれた機械的性質を有し、かつ優れた耐疲労性、耐クリープ性、摩擦摩耗特性、耐薬品性を備えていることから、金属の代替材として電機・自動車・各種機械・建材などの分野において広く用いられています。

POM (polyacetal) is a crystalline engineering plastic. It has balanced mechanical properties and excellent fatigue resistance, creep resistance, friction and abrasion resistance and chemical resistance. Therefore, it is widely used in fields like electrical machineries, automobiles, machineries and construction in place of metals.

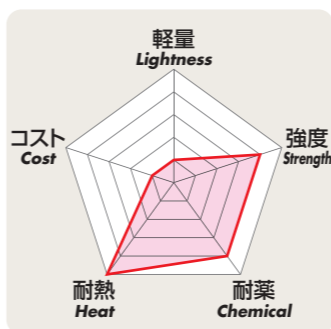
PS

Polyslider
ポリスライダ

連続使用温度 **65°C/149°F** 燃焼性 **UL94 HB**

ポリスライダは、優れたポリアミドの性質を活かし組成中に黒鉛粒子を均質に分散させ、浮遊状態にある黒鉛粒子をテープの表面に扁平上の黒鉛層となるよう製造されたものです。面圧によるクリープ変形はほとんどなく、耐クリープ性・摩擦・摩耗特性に優れており、スラストワッシャーとして各種構造用機器部品に用いられています。

Polyslider is manufactured by uniformly distributing graphite particles in the composition using excellent properties of polyamide such that the floating graphite particles form oblate graphite layer on the tape surface. There is almost no creep deformation due to surface pressure, and it has excellent creep resistance, friction and abrasion characteristics. It is used as thrust washer in various equipment parts.



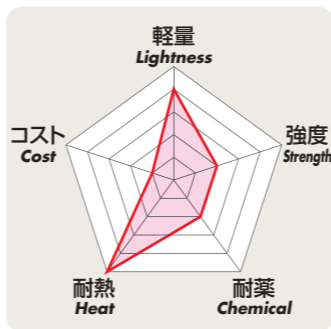
CERAMIC

セラミック(アルミナ)

連続使用温度 **1500°C/2732°F**

セラミック(アルミナ)は一般的なセラミックスとして広く使用されており、耐摩耗性・高硬度・寸法安定性を活かし大型機器部品、精密機械部品として使用されています。更に、金属との接着接合焼きばめを施す事が出来ます。又、耐食性にも優れ高温中でのアウトガスが無いために、半導体装置内に多く使用されています。

Ceramic (Alumina) is widely used as general ceramics in large machinery parts and precision machinery parts due to its abrasion resistance, very high hardness and stable dimension. In addition, it can be glued to metals with heat treatment. Also, it is widely used in semiconductor equipments due to excellent corrosion resistance and absence of out gas in high temperature gases.



PI

Polyimide
ポリイミド

連続使用温度 **300°C/572°F** 燃焼性 **UL94 V-0**

ポリイミドは優れた耐熱性、高圧・高速擦過時の優れた耐摩耗性・摩擦性能、高真空状態での低アウトガス性、優れた耐薬品性・機械特性、非常に優れた寸法安定性(融点・ガラス転移点がない)、低い導電性にも優れています。

Polyimide has excellent heat resistance, excellent abrasion and wear resistance and friction performance under high pressure and high speed scraping, low outgas properties under high vacuum state, excellent chemical resistance and machine characteristics, extraordinary dimensional stability (no melting point and glass transition point), as well as low electrical conductivity.

RoHS 全材質 compliant All materials

RoHS指令使用制限6物質は含有してません。(鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・PBB・PBDE)

It does not contain any of the 6 substances restricted by RoHS. (Lead, cadmium, mercury, hexavalent chrome, PBB, PBDE)

レーダーチャートは材質の特性を概括的に把握するものです。弊社調べによるもので、保証値ではありません。
A radar chart grasps the characteristic of the quality of the material generally. It is based on our investigation and is not a guaranteed performance.

材質別物性一覧

List of properties by material

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。 Values provided in the table are for reference purpose only, and they are not guaranteed values.
 ※PVCの物性値はP37に掲載します。 The properties of PVC mention it in 37 pages.
 ※PA46の物性値はP46に掲載します。 The properties of PA46 mention it in 46 pages.

物理的性質 Physical properties		単位 Unit	試験方法ASTM ASTMmethod	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
比重 Specific gravity			D792	1.20	1.66	1.65	1.30	※	0.91	2.14~2.20	2.15	1.79	1.41	1.14	1.14	1.01	
吸水率(23°C/73°F水中×24h) Water absorption rate (In water at 23°C/73°F x 24h)	%		D570	0.150	0.015	0.140	0.500	※	0.010	0.010	0.010	0.030	0.220	1.800	2.500	1.500	※
ガラス繊維含有率 Glass fiber content percentage	%			-	40	50	-		-	-	-	-	-	-	-	-	

機械的性質 Mechanical properties		単位 Unit	試験方法ASTM ASTMmethod	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
引張強さ Tensile strength	MPa		D638	62	185	285	97	※	36	24	28	57	60	80	79	50	
引張伸び Tensile elongation	%		D638	110.0	1.9	2.1	65.0	※	500.0	200.0~400.0	88.0	70.0~80.0	60.0	100.0	50.0	50.0	
曲げ強さ Bending strength	MPa		D790	88.2	255.0	380.0	156.0	※	-	-	-	75.0	90.0	105.0	118.0	-	※
曲げ弾性率 Bend elastic constant	GPa		D790	2.30	13.20	17.40	4.10	※	1.50	0.56	0.48	1.99	2.58	2.90	2.80	-	
アイゾット衝撃強度(ノッチ付) Izod impact strength(with notch)	J/m		D256	880	100	110	94		30	160	破壊せず	160~375	63	49	39	-	
ロックウェル硬度 Rockwell hardness	R,M Scale		D785	R120	M100	M111	M99		R100	-	-	R93~116	M80	R120	R120	-	

熱的性質 Thermal properties		単位 Unit	試験方法ASTM ASTMmethod	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
荷重たわみ温度(1.82MPa) Deflection under load temperature (1.82MPa)	°C		D648	135	260	234	152	※	120	-	-	80	110	70	70	45	※
	°F			275	500	453	305		248	-	-	176	230	158	158	113	
連続使用温度 Continuous use temperature	°C		UL746B	115	200	105	180	※	65	260	260	150	95	65	75	106	※
	°F			239	392	221	356		149	500	500	302	203	149	167	222	
燃焼性 Combustiblenss			UL94	V-2	V-0	HB	V-0		HB	V-0	V-0	V-0	HB	V-2	V-2	HB	

電気的性質 Electrical properties		単位 Unit	試験方法ASTM ASTMmethod	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
体積固有抵抗 Volume resistance	Ω·cm		D257	4×10 ¹⁶	1×10 ¹⁶	1.3×10 ¹⁶	4.9×10 ¹⁶	※	1×10 ¹⁶	>10 ¹⁸	>10 ¹⁸	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	1×10 ¹⁴	10 ¹³ ~10 ¹⁴	1×10 ¹⁵	-	
絶縁破壊強度 Insulation breakdown strength			D149	17KV/mm	15KV/mm	32.2KV/mm	16KV/mm	※	-	19.2KV/mm	20KV/mm	300MV/mm	19KV/mm	37KV/mm	20KV/mm	32KV/mm	
		板厚 Board thickness		3mm	3mm	1mm	2.5mm		-	1.8mm	3.2mm	34μm	3mm	1mm	3mm	3mm	
耐アーク性 Arc resistance	sec		D495	120	120	129	23	※	-	>300	>300	-	240	195	118	-	
誘電率(10 ⁶ Hz) Permittivity (10 ⁶ Hz)			D150	2.9	4.6	4.0	3.3		-	<2.1	<2.1	10	3.7	3.0	3.3	-	
誘電正接(10 ⁶ Hz) Dielectric tangent (10 ⁶ Hz)			D150	0.0090	0.0020	0.0090	0.0030		-	0.0002	0.0003	0.0150	0.0070	0.0200	0.0200	-	

種類別機械的性質

Mechanical Characteristics

表中の数値は参考値であり保証値ではありません。使用条件により数値は変わります。平均値を基に算出しております。推奨締め付けトルクはねじり破断トルクの50%です。
 The above numerical values are for just reference and not guaranteed values. Numerical values are may vary based on operating conditions.
 Values are calculated based on the mean value. The recommended torque for each screw type is 50% of Torsional Rupture Torque values shown in the table.

ねじり破断トルク Torsional rupture torque		単位 / Unit N·m										
種類 / Kind	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
PC	0.02	0.05	0.12	0.22	0.54	1.03	1.37	2.94	5.90	10.30	-	
PPS	-	0.08	0.19	0.36	0.71	1.42	2.11	5.29	11.80	20.60	-	
RENY	0.03	0.10	0.24	0.39	0.79	1.77	2.94	7.85	12.75	24.50	39.00	
PEEK	0.02	0.06	0.16	0.30	0.64	1.28	2.26	5.98	10.80	18.60	-	
PVC	-	-	-	-	0.33	0.60	0.96	2.17	4.36	8.57	9.15	
PP	-	-	-	-	0.23	0.51	0.80	2.20	3.40	5.30	-	
PTFE	-	-	-	0.02	0.03	0.08	0.14	0.24	0.69	1.54	-	
PFA	-	-	-	-	0.04	0.21	0.35	0.85	-	-	-	
PVDF	-	-	-	0.22	0.40	0.64	0.88	2.65	3.90	9.20	-	
PPS	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
低頭(六角) Low head (hexagon)	-	-	-	0.25	0.46	1.04	1.70	-	-	-	-	
低頭(ヘクサ) Low head (hexa)	-	-	-	0.29	0.48	1.07	2.00	-	-	-	-	
極低頭(ヘクサ) Special low head (hexa)	-	-	-	0.16	0.29	0.65	0.94	-	-	-	-	
RENY	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
低頭(六角) Low head (hexagon)	-	-	-	0.31	0.62	1.20	2.15	-	-	-	-	
低頭(ヘクサ) Low head (hexa)	-	-	-	0.38	0.75	1.55	2.57	-	-	-	-	
極低頭(ヘクサ) Special low head (hexa)	-	-	-	0.20	0.62	0.66	1.09	-	-	-	-	
PEEK	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
低頭(六角) Low head (hexagon)	-	-	-	0.15	0.54	1.11	1.72	-	-	-	-	
低頭(ヘクサ) Low head (hexa)	-	-	-	0.21	0.54	1.11	2.44	-	-	-	-	
極低頭(ヘクサ) Special low head (hexa)	-	-	-	0.15	0.50	1.09	1.71	-	-	-	-	

引張破断荷重 Tensile rupture force		単位 / Unit N										
種類 / Kind	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
PC	47	112	227	300	515	750	1080	1470	3140	4710	-	
PPS	-	236	440	570	980	1570	2250	3720	5890	7850	-	
RENY	80	303	588	635	1470	2450	3140	5100	6900	8700	18000	
PEEK	59	160	312	430	765	1230	1670	3090	4900	7360	-	
PVC	-	-	-	-	423	666	855	1605	2618	3823	4111	
PP	-	-	-	-	270	440	620	1100	1800	2400	-	
PTFE	-	-	-	61	104	161	240	418	654	835	-	
PFA	-	-	-	-	106	175	261	482	-	-	-	
PVDF	-	-	-	107	314	640	940	1810	2700	3980	-	
PPS	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
低頭(六角) Low head (hexagon)	-	-	-	492	789	1190	1811	-	-	-	-	
低頭(ヘクサ) Low head (hexa)	-	-	-	498	847	1287	1933	-	-	-	-	
極低頭(ヘクサ) Special low head (hexa)	-	-	-	278	499	604	937	-	-	-	-	
RENY	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
低頭(六角) Low head (hexagon)	-	-	-	740	1325	2050	2798	-	-	-	-	
低頭(ヘクサ) Low head (hexa)	-	-	-	850	1430	2050	3120	-	-	-	-	
極低頭(ヘクサ) Special low head (hexa)	-	-	-	365	697	1065	1604	-	-	-	-	
PEEK	M1.7	M2	M2.6	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	
低頭(六角) Low head (hexagon)	-	-	-	370	730	1170	1666	-	-	-	-	
低頭(ヘクサ) Low head (hexa)	-	-	-	375	744	1166	1665	-	-	-	-	
極低頭(ヘクサ) Special low head (hexa)	-	-	-	317	624	1146	1455	-	-	-	-	

耐薬品性一覧表

List of chemical resistance

下表は試験片を用いた室温(23℃)でのテストデータです。耐薬品性は使用条件により変化しますので、必ず事前に使用状態でのテストをしてください。
 Test data shown in the table following is for the test conducted at room temperature (23) using test specimen.
 As chemical resistance changes according to use conditions, ensure to test under actual use conditions beforehand.

酸 Acid	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
塩酸 10% / Hydrochloric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	×
硫酸 10% / Sulfuric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	△	×
硫酸 50% / Sulfuric acid 50%	×	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
硝酸 10% / Nitric acid 10%	○	○	×	○	○	○	○	○	○	△	×	×	×	×	×
硝酸 50% / Nitric acid 50%	×	×	×	×	×	—	○	○	○	△	×	×	×	×	×
フッ化水素酸 10% / Hydrofluoric acid 10%	○	△	×	—	—	○	○	○	○	×	×	×	×	—	×
フッ化水素酸 50% / Hydrofluoric acid 50%	△	×	×	×	—	△	○	○	△	×	×	×	×	—	×
リン酸 / Phosphoric acid	○	△	×	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	△	×
蟻酸 / Formic acid	○	○	×	△	△	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
酢酸 / Acetic acid	○	○	×	○	△	○	○	○	○	—	△	×	×	△	×
クエン酸 / Citric acid	○	○	△	○	○	○	○	○	○	—	△	△	△	△	△
クロム酸 / Chromic acid	△	△	×	○	○	○	○	○	○	—	×	×	×	×	×
ホウ酸 / Boric acid	○	○	△	○	○	○	○	△	○	△	—	△	—	○	△

アルコール Alcohol	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
メタノール / Methanol	△	○	—	○	○	—	○	○	○	○	○	—	—	△	—
ブタノール / Butanol	○	—	—	○	—	—	—	—	○	—	○	—	—	—	—
グリコール / Glycol	○	○	—	○	—	—	○	○	—	○	○	—	—	○	—

アルデヒド及びケトン Aldehyde and Ketone	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
アセトアルデヒド / Acetaldehyde	×	—	○	○	—	○	—	—	—	—	○	○	—	—	○
アセトン / Acetone	×	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ホルマリン / Formalin	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
メチルエチルケトン / Methyl ethyl ketone	×	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

塩基 Base・アルカリ Alkali	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
アンモニア / Ammonia	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	×	○	○	○	○
水酸化ナトリウム10% / Sodium hydroxide 10%	×	○	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
水酸化カリウム10% / Potassium hydroxide 10%	×	△	○	○	○	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
水酸化カルシウム / Calcium hydroxide	○	△	×	○	○	○	○	○	○	—	○	×	×	○	×

ハロゲン化有機物 Halogenated organics	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
四塩化炭素 / Carbon tetrachloride	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
パークロロエチレン / Perchloro ethylene	—	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
フロン12 / Freon12	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

炭化水素 Hydrocarbon	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
ベンゼン / Benzene	×	—	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
トルエン / Toluene	×	○	—	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
キシレン / Xylene	×	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
シクロヘキサン / Cyclohexane	○	—	—	○	—	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—
ナフタレン / Naphthalene	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

無機化学品 Inorganic chemicals	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
水 / Water	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	○	△
硫化水素(ガス) / Hydrogen sulfide (gas)	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
二酸化硫黄 / Sulfur dioxide	○	△	○	○	—	○	○	○	—	—	○	○	○	—	○
塩化ナトリウム / Sodium chloride	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
硝酸アンモニウム / Ammonium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	—	○
硝酸ナトリウム / Sodium nitrate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	—	○
酢酸ナトリウム / Sodium acetate	—	—	○	○	—	○	○	—	○	—	○	○	○	—	○
炭酸カルシウム / Calcium carbonate	×	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
塩化カルシウム / Calcium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	○	○
塩化マグネシウム / Magnesium chloride	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸マグネシウム / Magnesium sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	—	○
硫酸亜鉛 / Zinc sulfate	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	△	○	○	○	○
過酸化水素 / Hydrogen peroxide	○	△	△	○	○	○	○	○	○	—	×	△	△	△	△

各種化学品 Chemicals	PC	PPS	RENY	PEEK	PVC	PP	PTFE	PFA	PVDF	CERAMIC (alumina)	POM	PA6	PA66	PA12	PA46
薬品名 / Chemical															
尿素 / Urea	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—
洗剤 / Detergent	○	—	○	○	—	○	—	—	—	—	△	○	○	—	○

○：使用可 Can be used
 △：条件により使用可 Can be used depending on conditions
 ×：使用不可 Can not be used
 —：データなし No data

PC
PPS
RENY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
カーボン
材料・技術資料

PC
PPS
RENY
PEEK
PVDF
PFA
PTFE
PVC
PP
PA
POM
PS
CERAMIC
PI
フッ素樹脂
カーボン
材料・技術資料



ケシマークはねじ業界のブランド

日本ケミカルスクリュー株式会社は1965年よりポリカーボネートねじの販売を開始し、現在に至るまで**国内唯一**のプラスチックねじ専門メーカーとして営業しております。

国内で設計・金型製作・成形・販売を**一貫**して行っており豊富な経験と知識があります。

日本ケミカルスクリューではお客様の多様なニーズにお応えするため、これからも一歩先を行く製品開発を進めていきます。

CHEMIS logo is a symbol of plastic fastener quality

Nippon chemical screw Co., Ltd. started making polycarbonate screws in 1965. Since then, we have grown as the only company specializing in plastic fasteners. All of our design, mold making, and injection molding is done in Japan, with 50+ years of experience, technical knowledge, and craftsmanship. We are continuously innovating and developing to anticipate and meet customer's current and future needs.

プラスチックねじって？ Salient features of plastic screw



国内唯一のプラスチックねじ専門メーカー
日本ケミカルスクリュー株式会社

<http://www.chemis.co.jp/>

社名 Company	日本ケミカルスクリュー 株式会社 Nippon Chemical Screw Co., Ltd.	
所在地 Location	[本社] 〒158-0093 東京都世田谷区上野毛2-4-10 [Head Office] 2-4-10, Kaminoge, Setagaya-ku, Tokyo 158-0093. [大阪営業所] 〒530-0047 大阪市北区西天満4-12-11-401 [Osaka Office] 4-12-11-401, Nishi Tenma, Kita-ku, Osaka 530-0047.	
設立 Established	1965年2月3日 February 3, 1965	
資本金 Capital	1,000万円 10 Million JPY	
代表者 Representative	代表取締役 判治文雄 Representative Director Hanji Fumio	
取引銀行 Our Bankers	三菱東京UFJ銀行 自由が丘駅前支店 The Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Jiyugaoka Eki-mae Branch みずほ銀行 上野毛支店 Mizuho Bank, Kaminoge Branch 三井住友銀行 田園調布支店 Sumitomo Mitsui Banking Corporation, Denenchofu Branch	三菱東京UFJ銀行 尾山台支店 The Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Oyamadai Branch みずほ銀行 玉川支店 Mizuho Bank, Tamagawa Branch
営業品目 Business Description	(1)プラスチックねじ、パーツの製造・販売(小ねじ、ボルト、ナット、ワッシャー、スペーサー、リベットなど) (1) Manufacturing and sales of plastic screws and parts (machine screws, bolts, nuts, washers, spacers, rivets etc.) (2)射出成形金型の製作 (2) Manufacturing of injection mold (3)プレス金型の製作 (3) Manufacturing of stamping mold	



【本社】
03-3703-1351
FAX.03-3703-1352

【大阪営業所】
06-6362-5112
FAX.06-6362-5095