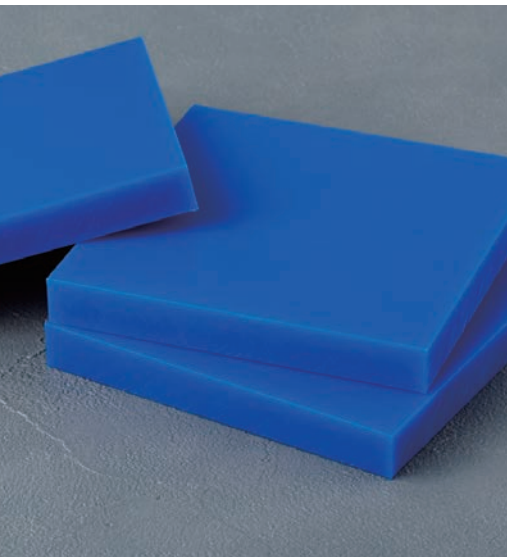


NAC_{KS}

エンジニアリングプラスチック取扱一覧

ENGINEERING PLASTICS



The logo consists of the letters 'NAC' in a large, bold, white sans-serif font, followed by 'ks' in a smaller, white sans-serif font.

ENGINEERING PLASTICS

エンジニアリング プラスチック

NACksのKsエンプラ製品は、高性能、高耐久性、
多様な産業の幅広いニーズに応えます。

我々は、あらゆる分野で求められる汎用素材から
高機能プラスチック素材まで、多彩な製品を取り揃えており、
お客様の具体的な要望や課題に対し、最適なお提案と、
迅速な対応、確実な情報、商品提供をさせていただきます。
ナック・ケイ・エス株式会社のエンジニアリングプラスチックが、
皆様のビジネスの成功を力強くサポートいたします。

■取扱素材別特性

KS-MC モノマーキャストینگナイロン

Monomercasting Nylon

KS-MCナイロンは注型により金型中で直接重合した一般ナイロン樹脂より高い重合度をもつ結晶性樹脂である。これは、他のエンジニアリングプラスチックより機械的強度、耐熱性、耐摩擦、磨耗性及び吸水性において6N、66Nより優れている。また、切削性が良好で2次加工が容易である。

KS-ABS アクリロニトリルブタジエンスチレン

Acrylonitrile butadiene styreneresin

KS-ABSはPP、PEなどの汎用プラスチックと比べて表面硬度、耐衝撃性についても優れた非結晶性樹脂である。また、接着性が良好で2次加工が容易である。

KS-POM ポリアセタール

Polyacatal

KS-POMはバランスのとれた機械的性質を持つ結晶性樹脂で、特に耐疲労性に極めて優れる。耐摩擦・摩擦性、耐薬品性、耐クリーム性、寸法安定性に優れ、吸水性も少ない。

KS-PP ポリプロピレン

Polypropylene

KS-PPはPEより硬度があり、また、耐熱性についても優れた結晶性樹脂である。また、耐蝕性、耐衝撃性、耐薬品性、耐摩擦・磨耗性に優れている。

KS-PE ポリエチレン

Polyethylene

KS-PEは耐蝕性、電気絶縁性に優れた結晶性樹脂である。また、耐摩擦・磨耗性、耐薬品性において優れており、表面滑性がよく表面が滑らかである。吸水率は著しく低い熱膨張が大きい性質がある。

KS-UHMW 超高分子量ポリエチレン

Ultral High Molecular Weight Plyetthylene

KS-UHMWは耐蝕性、電気絶縁性に優れた結晶性樹脂である。また、耐摩擦・磨耗性、耐薬品性において優れており、表面滑性がよく表面が滑らかである。吸水率は著しく低い熱膨張が大きい性質がある。

各素材別物性表 Physical properties table for each material

項目	試験方法 (ASTM)	条件	単位	KS-MC	
物理的特性	比重	D-792	-	g/cm ³	1.15~1.17
	線膨張係数	D-696	-	×10 ⁵ /°C	9
	吸収率	D-570	水中、平衡 水中、24hr	%	5.5~7.0 0.5~1.0
	荷重たわみ温度	D-648	0.445MPa [4.6kgf/cm ²] 1.820MPa [18.6kgf/cm ²]	°C	220~215 160~200
	燃焼性	(UL94)	-	-	V-2
機械的特性	引張強度	D-638	-	Mpa [kgf/cm ²]	78~96 [800~980]
	伸び率	D-638	-	%	10~50
	曲げ強度	D-790	-	Mpa [kgf/cm ²]	96~110 [980~1120]
	曲げ弾性率	D-790	-	Mpa [10 ³ kgf/cm ²]	2942~3530 [30~36]
	引張弾性率	D-638	-	Mpa [10 ³ kgf/cm ²]	2942~3432 [30~35]
	圧縮強度	D-695	起伏点 5%変形 [10%変形]	Mpa [10kgf/cm ²] Mpa [10kgf/cm ²]	92~103 [940~1050] 92~95 [940~970]
	ロックウェル強度	D-785	-	-	R115~125
	アイゾット衝撃強度	D-256	-	J/m [kgf*cm/2.54cm]	35~50 [9~13]
	Shore硬度	D-785	-	-	D84~86
	融点	-	-	°C	220~223
電気的特性	体積固有抵抗	D-257	-	Ω*cm	4.2×10 ¹³ 4.2×10 ¹⁸
	誘電率	D-150	10 ⁶ Hz		3.7
	誘電タンジェント	D-150	10 ⁶ Hz		0.02
	絶縁破壊強度	D-149	-	kV/mm	18~22

※上記物性値は、代表的なものであり、保証値ではありません。

モノマーキャストینگ
ナイロン
アクリロニトリル
ブタジエンスチレン
ポリアセタール
ポリプロピレン
ポリエチレン
超高分子量ポリエチレン

項目	試験方法 (ASTM)	条件	単位	KS-ABS	KS-POM	KS-PP	KS-PE	KS-UHMW	
物理的特性	比重	-	-	1.03	1.41	0.91	0.96	0.94	
	連続使用温度	-	-	80	105	65	80	80	
	線膨張係数	D-696	-	°C	7.4	9	11	11	20
	熱伝導率	-	-	10-5/°C kcal/m・h・°C	0.15	0.2	0.12	0.21	-
	吸収率	-	23°C空気中、 50%RH、平衡	%	-	0.2	-	-	-
		-	23°C水中、平衡	%	-	0.7	-	-	-
		D-570	23°C水中、24hr	%	0.3	0.22	<0.01	<0.01	-
	比熱	-	-	kcal/kg°C	0.38	0.35	0.46	0.55	-
荷重たわみ温度	D-648	18.6kgf/cm ²	-	89	110	-	-	54	
燃焼性	D-635 (UL94)	-	-	(HB)	(HB)	1.9~2.1	2.5~2.6	-	
機械的特性	降伏強度	D-638	-	kg/cm ²	440	620	330	250	-
	引張強度	D-638	-	Mpa%	350	560	310	-	320
	伸び率	D-638	-	Mpa%	15	75	>5500	800	500
	曲げ強度	D-790	-	kg/cm ²	700	910	-	-	200
	曲げ弾性率	D-790	-	Mpa [10 ³ kgf/cm ²]	-	-	-	-	-
	引張弾性率	D-790	-	Mpa	23000	26400	17000	11000	9000
	圧縮強度	D-695	-	kg/cm ²	500	1100(10%変形)	-	-	-
	せん断強度	D-732	-	kg/cm ²	330	540	-	-	-
	ロックウェル強度	D-785	-	-	R110	R120	R100	D65	R52
	アイゾッド衝撃強度	D-256	-	kJ/m	21	7.6	3.8	20	破損しない
	耐磨耗性	D-1044	-	mg/1000回	19	14	40	-	-
電気的特性	体積固有抵抗	D-257	-	Ω*cm	>10 ¹⁵	>10 ¹⁴	>10 ¹⁷	>10 ¹⁴	>10 ¹³
	誘電率	D-150	10 ⁶ Hz	-	3.03	3.7	2.0~2.3	2.3	-
	誘電タンジェント	D-150	10 ⁶ Hz	-	0.0066	0.002	0.0002	0.0002	-
	絶縁破壊強度	D-149	-	kV/mm	23	20~83	31	40~50	-

※上記物性値は、代表的なもののものであり、保証値ではありません。

モノマーキャストニングナイロン

規格表 / 丸棒

1,000L
★500L

サイズ (φ)	ブルー	ブラック (モリブデン)	紺 (ダークブルー)
20	●	-	-
25	●	-	-
30	●	-	-
35	●	-	-
40	●	-	-
45	●	-	-
50	●	●	●
55	●	●	-
60	●	●	-
65	●	-	●
70	●	●	-
75	●	●	●
80	●	●	-
85	●	-	-
90	●	-	-
100	●	●	●
110	●	-	-
120	●	●	-
130	●	-	●
140	●	-	-
150	●	-	●
160	●	-	-
170	●	-	-
180	●	-	-
190	●	-	-
200	●	-	●
★230	●	-	-
★250	●	-	-
★280	●	-	-
★300	●	-	-
★325	●	-	-
★350	●	-	-
★400	●	-	-
★450	●	-	-

モノマーキャストニング
ナイロン

アクリロニトリル
ブタジエンスチレン

ポリアセタール

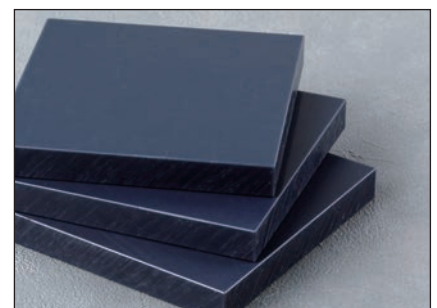
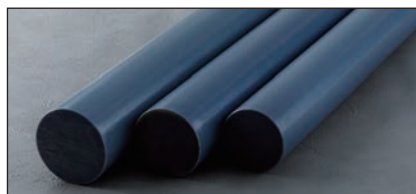
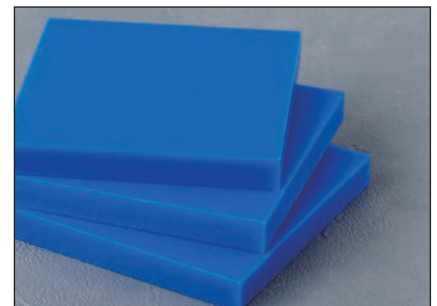
ポリプロピレン

ポリエチレン

超高分子量
ポリエチレン

規格表 / 板材

厚み (t)	ブルー				ブラック(モリブデン)			
	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000	600 × 1200	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000	600 × 1200
10	●	●	●	●	●	●	●	-
12	●	●	●	●	●	●	●	-
15	●	●	●	●	●	●	●	-
20	●	●	●	●	-	-	-	●
25	●	●	●	●	-	-	-	●
30	●	●	●	●	-	-	-	●
40	●	●	●	●	-	-	-	-
50	●	●	●	●	-	-	-	●
60	-	-	-	●	-	-	-	-
70	-	-	-	●	-	-	-	-
80	-	-	-	●	-	-	-	-
90	-	-	-	●	-	-	-	-
100	-	-	-	●	-	-	-	-
120	-	-	-	●	-	-	-	-
130	-	-	-	●	-	-	-	-
140	-	-	-	●	-	-	-	-



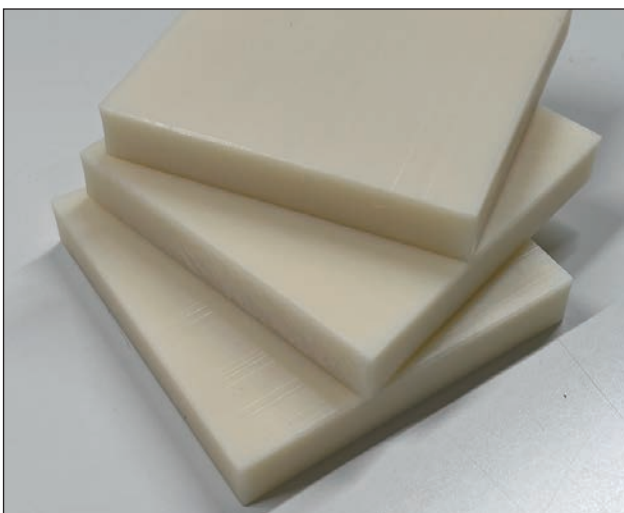
丸棒

板材

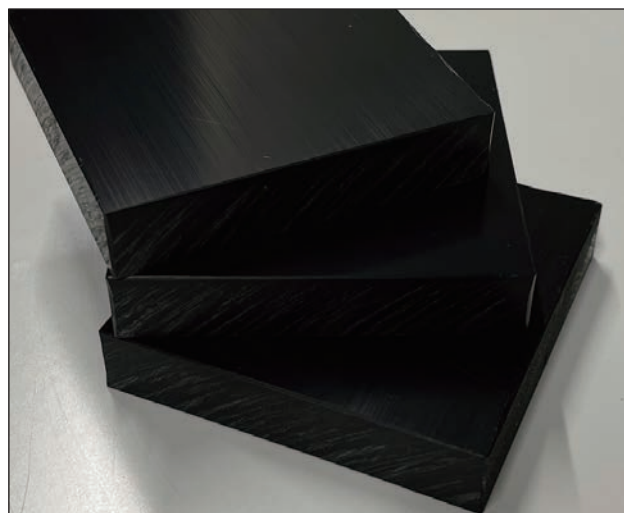
アクリロニトリルブタジエンスチレン

規格表 / 板材

厚み (t)	ナチュラル			ブラック		
	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000
10	●	-	-	-	-	●
12	●	-	-	-	-	●
15	●	-	-	-	-	●
20	●	●	●	-	-	●
25	●	●	●	-	-	●
30	●	●	●	-	-	●
40	●	●	●	-	-	●
50	●	●	●	-	-	●



板 材



板 材

モノマー
キャスト
ナイロン

アクリロニトリル
ブタジエンスチレン

ポリ
アセ
タール

ポリ
プロ
ピレン

ポリ
エチ
レン

超
高
分
子
量
ポ
リ
エ
チ
レン

KS-POM

KS-POM(N)=ナチュラル KS-POM(B)=ブラック
Polyacatal

ポリアセタール

※センターレス品についてもご相談下さい。

規格表 / 丸棒 1,000L

サイズ(φ)	ナチュラル	ブラック
10	-	●
20	●	●
25	●	●
30	●	●
35	●	●
40	●	●
45	●	●
50	●	●
55	●	●
60	●	●
65	●	●
70	●	●
80	●	●
85	●	-
90	●	●
100	●	●
110	●	●
120	●	●
130	●	●
140	●	●
150	●	●
180	●	-
200	●	-

規格表 / 板材

厚み(t)	ナチュラル			ブラック		
	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000
5	●	●	●	-	-	-
10	●	●	●	-	-	-
15	●	●	●	-	-	-
20	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	-	-	-
30	●	●	●	●	●	●
40	-	-	●	●	●	●
50	-	-	●	-	-	-

モノマーキャスト
ナイロン

アクリロニトリル
ブタジエンスチレン

ポリアセタール

ポリプロピレン

ポリエチレン

超高分子量
ポリエチレン



丸棒



板材

規格表 / 丸棒

1,000L

サイズ(φ)	ナチュラル
10	●
15	●
20	●
25	●
30	●
35	●
40	●
45	●
50	●
55	●
60	●
65	●
70	●
80	●
90	●
100	●
110	●
120	●
130	●
140	●
150	●
180	●
200	●

規格表 / 板材

厚み(t)	ナチュラル		
	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000
10	●	●	●
12	●	●	●
15	●	●	●
20	●	●	●
25	●	●	●
30	●	●	●
35	●	●	●
40	●	●	●
45	-	●	●
50	●	-	-
60	●	-	-
80	-	●	-
100	-	●	-
120	-	●	-
150	-	-	●



丸棒



板材

モノマー
キャスト
ナイロン

ブタジ
エンス
チレン

ポリ
アセ
タール

ポリ
プロ
ピレン

ポリ
エチ
レン

超
高
分
子
量
ポ
リ
エ
チ
レン

規格表 / 丸棒

1,000L

サイズ(φ)	ナチュラル
10	●
15	●
20	●
25	●
30	●
35	●
40	●
45	●
50	●
55	●
60	●
65	●
70	●
80	●
90	●
100	●
110	●
120	●
130	●
150	●

規格表 / 板材

厚み(t)	ナチュラル		
	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000
10	●	●	●
12	●	●	●
15	●	●	●
20	●	●	●
25	●	●	●
30	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●
60	-	-	●
80	-	-	●
100	-	-	●

モノマーキャスト
ナイロン

アクリロニトリル
ブタジエンスチレン

ポリアセタール

ポリプロピレン

ポリエチレン

超高分子量
ポリエチレン



丸棒



板材

規格表 / 丸棒

1,000L

サイズ(φ)	ナチュラル
20	●
25	●
30	●
35	●
40	●
45	●
50	●
60	●
70	●
80	●
90	●
100	●
110	●
120	●
140	●
160	●
180	●
200	●

規格表 / 板材

厚み(t)	ナチュラル		
	1000 × 2000	1000 × 1000	500 × 1000
20	●	●	●
25	●	●	●
30	●	●	●
40	●	●	●
50	●	●	●



丸 棒



板 材

モノマーキャストینگ
ナイロン

アクリロニトリル
ブタジエンスチレン

ポリアセタール

ポリプロピレン

ポリエチレン

超高分子量
ポリエチレン

お取り扱い上の注意点



当社製品を安全に正しくお使いいただくために、下記の事に注意してご使用されることをお勧めいたします。

また、種類が多いため安全に関する基準を一括して掲載する事が困難です。詳しくはお問い合わせ下さい。

○安全衛生上の注意点

エンブラ素材は乾燥、切削時に人体に有害なガスが発生するものがありますので、眼・皮膚への接触や吸入を絶対避けて下さい。また、作業場所に局所排気装置の設置や保護具の着用を励行して下さい。

○燃焼に関する注意点

エンブラは耐熱性はありますが、直接火に触れたり高温度に長時間放置すると燃焼することがありますので、保管については発火源や熱に影響されない場所で行って下さい。

また、燃焼により有害な物質が発生するものもありますので充分ご注意ください。

万一、発火の際には、水や泡又は粉末消化剤をご使用下さい。

○廃棄上のご注意点

廃棄にあたっては「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って処理を行って下さい。焼却や埋立ては有害な物質が発生する素材もありますので「大気汚染防止法」に沿った適合処理を行って下さい。

■掲載の仕様などは都合上、予告なく変更される場合がありますのでご了承下さい。

■このカタログは印刷物のため、実際の色と異なっております。

■ここで記述の物性・性質等は当社が独自の結果に基づいて設定したもので、ご使用にあたっては実際の条件下での試験をお勧めいたします。

●製品等のお問い合わせは

NAC_{KS} ナック・ケイ・エス株式会社

本社 〒910-3145 福井県福井市串野町8-20
TEL0776-83-1188 FAX0776-83-1187

東京支店 〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町3-68
TEL048-987-6636 FAX048-987-0633

佐野工場 〒910-3121 福井県福井市佐野町2-5-3
TEL0776-50-7801 FAX0776-50-7802

<https://www.nacks.co.jp> postmaster@nacks.co.jp

