

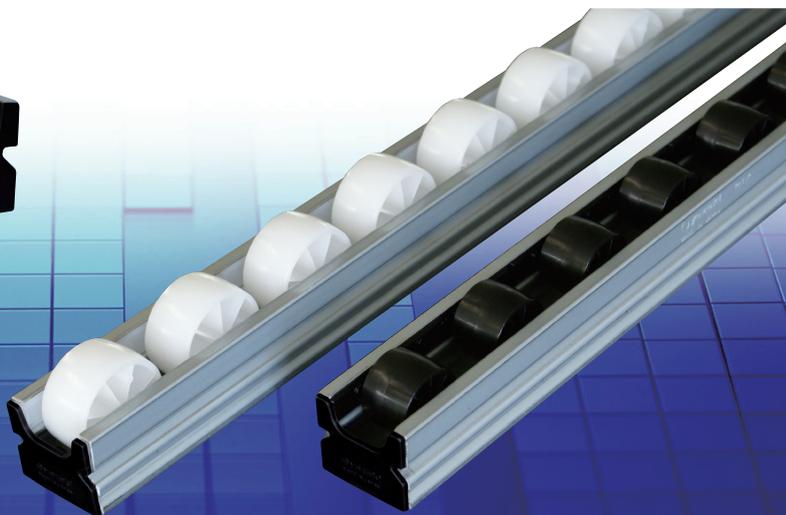
**yazaki**

Yazaki Kako Corporation

# クリフォームプラコン®



時代にマッチした環境配慮型  
プラスチックコンベヤ



矢崎化工株式会社

# クリフォームプラコン®

PKシリーズ(強度UP型)とPCシリーズ(標準型)がございます。

○プラコンは、プラスチックコンベヤの略称です。

## ■ 環境に配慮したプラコン

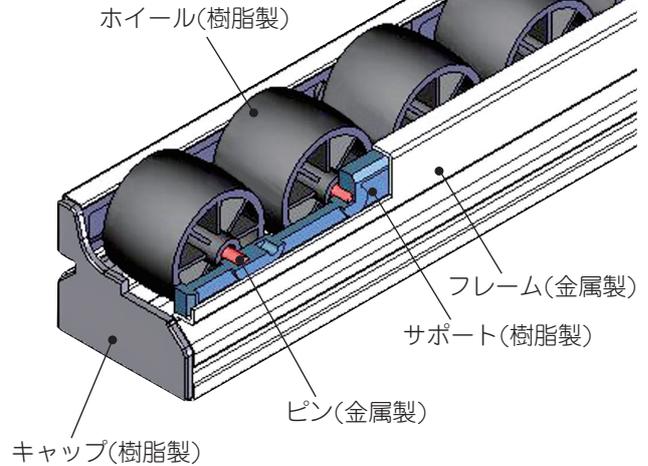
### (特長)

- 金属どうしが接触しないため、金属粉の発生が無く、静音性にも効果があるクリーンなプラコンです。
- 環境に配慮したクロムフリー製品です。
- リユース・リサイクル性に優れた製品です。

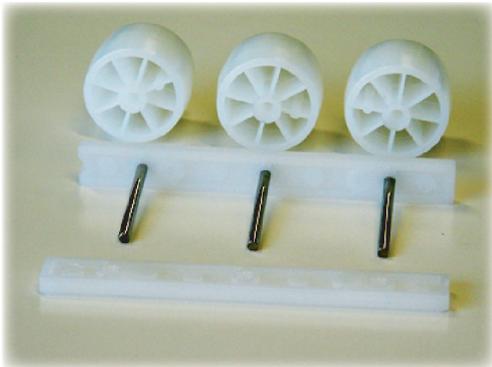
### NEW!

- 高耐食性めっき鋼板を使用しています。

組立断面イメージ図



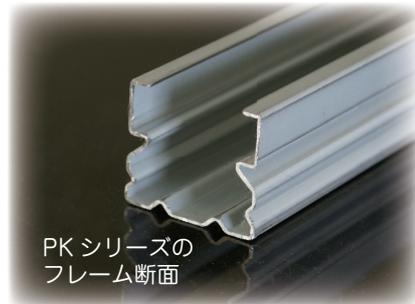
サポート・ホイール・ピンの分解状態



### 材質

- ホイール :PE  
:PP
- サポート :PP
- ピン :SUS

PKシリーズの  
フレーム断面



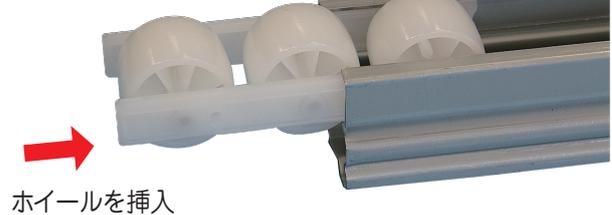
## ■ 組み込まれたパーツは、分解・組み立てが容易で 部品交換・掃除も簡単

プラコンキャップ

ホイールの組み立て



簡単組み立て



ホイールを挿入

### ● キャップ・フレームについて

プラコンキャップ  
(PKシリーズ専用)  
品番: EF-2076 PP  
材質:PP 質量:3.5g

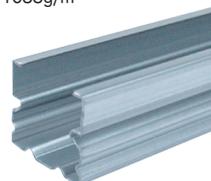


プラコンキャップ  
(PCシリーズ専用)  
品番:EF-2057 PP  
材質:PP 質量:3.5g



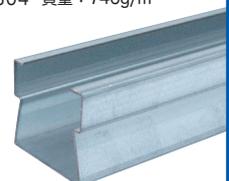
### PKシリーズ

フレーム材質  
・高耐食性めっき鋼板  
質量:1033g/m



### PCシリーズ

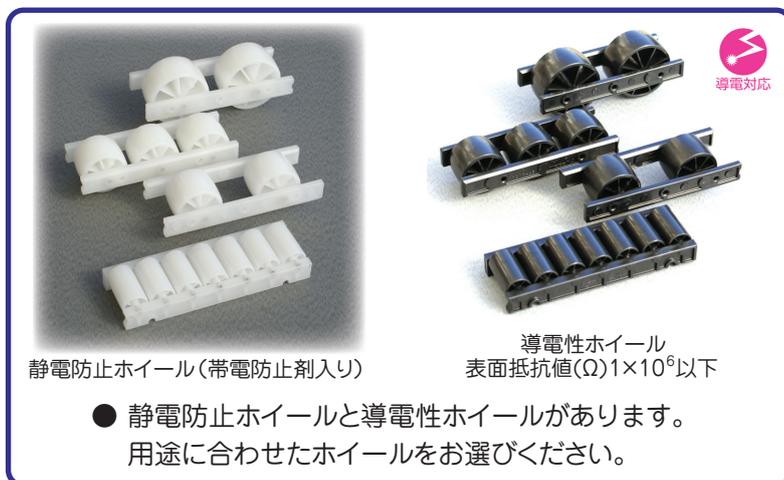
フレーム材質  
・高耐食性めっき鋼板 質量:776g/m  
・SUS304 質量:746g/m



# クリフォームプラコン®

○プラコンは、プラスチックコンベヤの略称です。

## ■ 変化するものづくりに柔軟に対応



- フレームでは、PK シリーズ (強度 UP 型) と PC シリーズ (標準型) を、またホイールでは導電性ホイールと静電防止ホイールをそれぞれ組み合わせて選べます。



- ホイールのサイズ・ピッチ・材質については、PCA・PCB・PCC タイプの部品を兼用しています。仕様 (P3~5 参照)
- プラコンの長さ・種類については、仕様欄を参照ください。(P3~5 参照)  
※受け金具は、PK シリーズ・PC シリーズ兼用でパーツが使用できます。

## ■ 曲げ・ねじれ強度が高い PK シリーズ

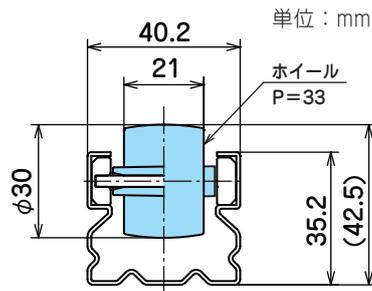


PK シリーズのフレームは、曲げ強度において弊社従来型プラコン 41 (EF-2041) に対して **30%UP** の強度を実現しています。

※他の強度については、(P7) 曲げ強度試験データ表を参照してください。

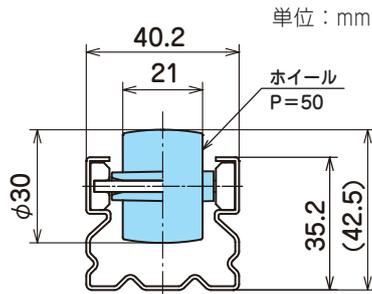
## PKシリーズ仕様

(PKAタイプ) ●ホイールピッチ33



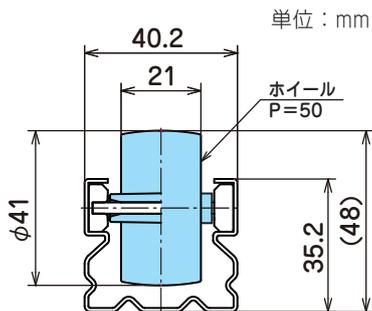
品番	区分	長さmm	ホイール外径mm	ホイールピッチmm	ホイール材質	質量
PKA1-2400 H33	定尺	2400	φ30	33	PE	約3312g
PKA2-2400 H33 EBL					PP	約3336g
PKA1-3000 H33		3000			PE	約4138g
PKA2-3000 H33 EBL					PP	約4168g
PKA1-**** H33	カット品	****	PE	約1384g/m		
PKA2-**** H33 EBL			PP	約1394g/m		

(PKAタイプ) ●ホイールピッチ50



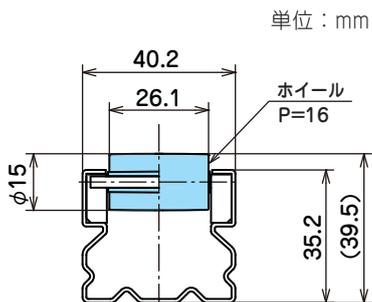
品番	区分	長さmm	ホイール外径mm	ホイールピッチmm	ホイール材質	質量
PKA3-2400 H50	定尺	2400	φ30	50	PE	約3101g
PKA4-2400 H50 EBL					PP	約3120g
PKA3-3000 H50		3000			PE	約3874g
PKA4-3000 H50 EBL					PP	約3898g
PKA3-**** H50	カット品	****	PE	約1296g/m		
PKA4-**** H50 EBL			PP	約1304g/m		

(PKBタイプ) ●ホイールピッチ50



品番	区分	長さmm	ホイール外径mm	ホイールピッチmm	ホイール材質	質量
PKB3-2400 H50	定尺	2400	φ41	50	PE	約3245g
PKB4-2400 H50 EBL					PP	約3255g
PKB3-3000 H50		3000			PE	約4054g
PKB4-3000 H50 EBL					PP	約4066g
PKB3-**** H50	カット品	****	PE	約1356g/m		
PKB4-**** H50 EBL			PP	約1360g/m		

(PKCタイプ) ●ホイールピッチ16



品番	区分	長さmm	ホイール外径mm	ホイールピッチmm	ホイール材質	質量
PKC1-2000 H16	定尺	2000	φ15	16	PE	約2776g
PKC2-2000 H16 EBL					PP	約2774g
PKC1-2400 H16		2400			PE	約3329g
PKC2-2400 H16 EBL					PP	約3327g
PKC1-3000 H16		3000			PE	約4160g
PKC2-3000 H16 EBL					PP	約4157g
PKC1-**** H16	カット品	****	PE	約1388g/m		
PKC2-**** H16 EBL			PP	約1387g/m		

※受け金具は、弊社販売の従来品が使用できます。 ●パーツ品のご要望は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

(品番・種類の見方) 例: **PKA1-2400 H33**

上記例の品番は「PKAタイプ」、①ホイール径「φ30」、②プラコンの長さ「2400mm」、  
③フレーム材質「高耐食性めっき鋼板」、④ホイールピッチ「33mm」となります。

①ホイール径	A=φ30、B=φ41、C=φ15の3サイズがあります。
②プラコンの長さ	定尺の長さを表します。
③フレーム材質	H=高耐食性めっき鋼板です。※材質は1種類のみです。
④ホイールピッチ	ホイール間のピッチを表します。

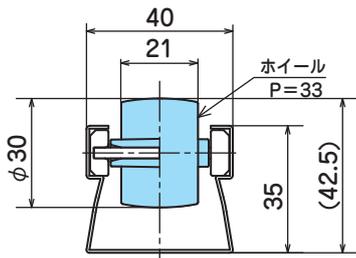
※品番の最後にEBLが付いているものは導電性を表します(その他は帯電防止剤入りを表します)。

※クリフォームプラコンは、ご希望の長さにカットして販売致します。

カット可能寸法 PCA・PCB・PKA・PKB : (280~3965・4000mm)  
PCC・PKC : (100~3965・4000mm)

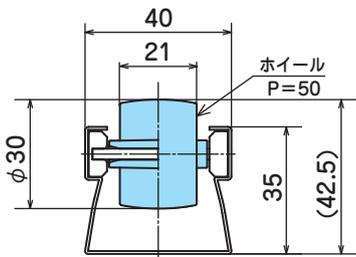
## PCシリーズ仕様

(PCAタイプ) ●ホイールピッチ33  
単位：mm



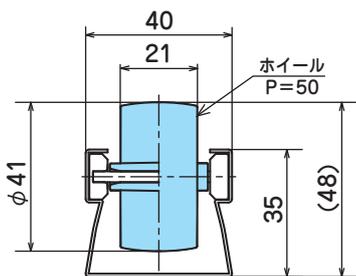
品番	区分	長さmm	ホイール 外径mm	ホイール ピッチmm	ホイール 材質	質量
PCA1-2400 H33	定尺	2400	φ 30	33	PE	約2695g
PCA2-2400 H33 EBL					PP	約2719g
PCA5-2400 S33					PE	約2623g
PCA6-2400 S33 EBL					PP	約2647g
PCA1-3000 H33					PE	約3367g
PCA2-3000 H33 EBL					PP	約3397g
PCA5-3000 S33	カット品	*****	φ 30	33	PE	約3277g
PCA6-3000 S33 EBL					PP	約3307g
PCA1-***** H33					PE	約1127g/m
PCA2-***** H33 EBL					PP	約1137g/m
PCA5-***** S33					PE	約1097g/m
PCA6-***** S33 EBL					PP	約1107g/m

(PCAタイプ) ●ホイールピッチ50  
単位：mm



品番	区分	長さmm	ホイール 外径mm	ホイール ピッチmm	ホイール 材質	質量
PCA3-2400 H50	定尺	2400	φ 30	50	PE	約2484g
PCA4-2400 H50 EBL					PP	約2503g
PCA7-2400 S50					PE	約2412g
PCA8-2400 S50 EBL					PP	約2431g
PCA3-3000 H50					PE	約3103g
PCA4-3000 H50 EBL					PP	約3127g
PCA7-3000 S50	カット品	*****	φ 30	50	PE	約3037g
PCA8-3000 S50 EBL					PP	約3039g
PCA3-***** H50					PE	約1039g/m
PCA4-***** H50 EBL					PP	約1047g/m
PCA7-***** S50					PE	約1009g/m
PCA8-***** S50 EBL					PP	約1017g/m

(PCBタイプ) ●ホイールピッチ50  
単位：mm

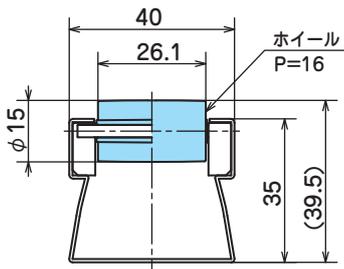


品番	区分	長さmm	ホイール 外径mm	ホイール ピッチmm	ホイール 材質	質量
PCB3-2400 H50	定尺	2400	φ 41	50	PE	約2628g
PCB4-2400 H50 EBL					PP	約2638g
PCB7-2400 S50					PE	約2556g
PCB8-2400 S50 EBL					PP	約2566g
PCB3-3000 H50					PE	約3283g
PCB4-3000 H50 EBL					PP	約3295g
PCB7-3000 S50	カット品	*****	φ 41	50	PE	約3193g
PCB8-3000 S50 EBL					PP	約3205g
PCB3-***** H50					PE	約1099g/m
PCB4-***** H50 EBL					PP	約1103g/m
PCB7-***** S50					PE	約1069g/m
PCB8-***** S50 EBL					PP	約1073g/m

## PCシリーズ仕様

(PCCタイプ) ●ホイールピッチ16

単位：mm



品番	区分	長さmm	ホイール外径mm	ホイールピッチmm	ホイール材質	質量						
PCC1-2000 H16	定尺	2400	φ15	16	PE	約2262g						
PCC2-2000 H16 EBL					PP	約2260g						
PCC5-2000 S16					PE	約2252g						
PCC6-2000 S16 EBL					PP	約2250g						
PCC1-2400 H16					PE	約2713g						
PCC2-2400 H16 EBL					PP	約2711g						
PCC1-3000 H16		3000			φ15	16	PE	約3389g				
PCC2-3000 H16 EBL							PP	約3386g				
PCC5-3000 S16							PE	約3374g				
PCC6-3000 S16 EBL							PP	約3371g				
PCC1-**** H16							カット品	****	φ15	16	PE	約1131g/m
PCC2-**** H16 EBL											PP	約1130g/m
PCC5-**** S16	PE	約1126g/m										
PCC6-**** S16 EBL	PP	約1125g/m										

※受け金具は、弊社販売の従来品が使用できます。 ●パーツ品のご要望は、弊社営業担当者にお問い合わせください。

(品番・種類の見方) 例：PCA1-2400 H33

上記例の品番は「PCAタイプ」、①ホイール径「φ30」、②プラコンの長さ「2400mm」、③フレーム材質「高耐食性めっき鋼板」、④ホイールピッチ「33mm」となります。

①ホイール径	A=φ30、B=φ41、C=φ15の3サイズがあります。
②プラコンの長さ	定尺の長さを表します。
③フレーム材質	H=高耐食性めっき鋼板、S=SUS304の2タイプがあります。
④ホイールピッチ	ホイール間のピッチを表します。

※品番の最後にEBLが付いているものは導電性を表します(その他は帯電防止剤入りを表します)。

※クリフォームプラコンは、ご希望の長さにカットして販売致します。

カット可能寸法 PCA・PCB・PKA・PKB：(280~3965・4000mm)  
PCC・PKC：(100~3965・4000mm)

## ●プラコンホイール

	タイプ：PCA
	品番：EF-2055A PE
	寸法：φ30×26.8mm
	材質：帯電防止剤入り PE
	質量：約 6.8 g
	販売単位：1個

	 導電対応	タイプ：PCA
		品番：EF-2055A PP EBL
		寸法：φ30×26.8mm
		材質：導電性 PP
		質量：約 7.0 g
		販売単位：1個

	タイプ：PCB
	品番：EF-2055B PE
	寸法：φ41×26.8mm
	材質：帯電防止剤入り PE
	質量：約 9.8 g
	販売単位：1個

	 導電対応	タイプ：PCB
		品番：EF-2055B PP EBL
		寸法：φ41×26.8mm
		材質：導電性 PP
		質量：約 9.8 g
		販売単位：1個

	タイプ：PCC
	品番：EF-2055C PE
	寸法：φ15×26.8mm
	材質：帯電防止剤入り PE
	質量：約 2.0 g
	販売単位：1個

	 導電対応	タイプ：PCC
		品番：EF-2055C PP EBL
		寸法：φ15×26.8mm
		材質：導電性 PP
		質量：約 2.0 g
		販売単位：1個

## ●プラコンサポート

	タイプ：PCA・PCB
	品番：EF-2056 PP
	寸法：100×12.6×5mm
	材質：帯電防止剤入り PP
	質量：約 4.0 g
	販売単位：1個

	 導電対応	タイプ：PCA・PCB
		品番：EF-2056 PP EBL
		寸法：100×12.6×5mm
		材質：導電性 PP
		質量：約 4.2 g
		販売単位：1個

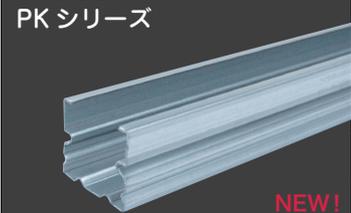
	タイプ：PCC
	品番：EF-2056D PP
	寸法：110×12.8×5.5mm
	材質：帯電防止剤入り PP
	質量：約 4.3 g
	販売単位：1個

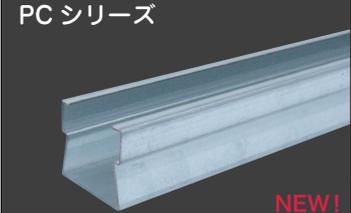
	 導電対応	タイプ：PCC
		品番：EF-2056D PP EBL
		寸法：110×12.8×5.5mm
		材質：導電性 PP
		質量：約 4.6 g
		販売単位：1個

## ●プラコンピン

	タイプ：PCA・PCB・PCC
	品番：EF-2059 SUS
	寸法：φ3×36mm
	材質：SUS
	質量：約 2.0 g
	販売単位：1本

## ●プラコンフレーム

 <p>PKシリーズ</p>	品番：EF-2075K・L
	長さ：2.4m・3m
	材質：高耐食性めっき鋼板
	質量：約 1033 g/m
	販売単位：2本

 <p>PCシリーズ</p>	品番：EF-2058K・L
	長さ：2.4m・3m
	材質：高耐食性めっき鋼板
	質量：約 776 g/m
	販売単位：2本

 <p>PCシリーズ</p>	品番：EF-2058K・L SUS
	長さ：2.4m・3m
	材質：SUS304
	質量：約 746 g/m
	販売単位：2本

## ●プラコンキャップ

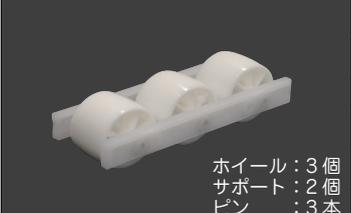
 <p>PKシリーズ用</p>	シリーズ：PK
	品番：EF-2076 PP
	寸法：39.2×34.2×19mm
	材質：PP
	質量：約 3.5 g
	販売単位：100個

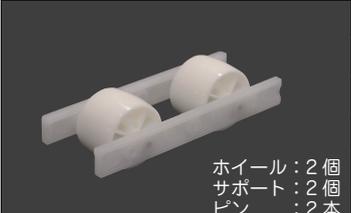
 <p>PCシリーズ用</p>	シリーズ：PC
	品番：EF-2057 PP
	寸法：40×35.1×13mm
	材質：PP
	質量：約 3.5 g
	販売単位：100個

※ 品番のEF-\*\*\*\*Kは長さ2.4m、EF-\*\*\*\*Lは3mを表します。

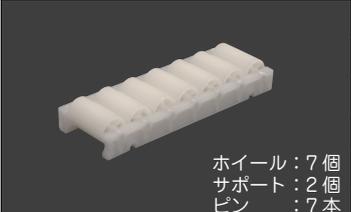
## ●プラコンホイールセット

材質	ホイール：帯電防止剤入りPE サポート：帯電防止剤入りPP ピン：SUS
----	--

 <p>ホイール：3個 サポート：2個 ピン：3本</p>	タイプ：PCA
	品番：PCA33
	ホイール径：φ30mm
	ホイールピッチ：33mm
	質量：約 34 g
	販売単位：1個

 <p>ホイール：2個 サポート：2個 ピン：2本</p>	タイプ：PCA
	品番：PCA50
	ホイール径：φ30mm
	ホイールピッチ：50mm
	質量：約 26 g
	販売単位：1個

 <p>ホイール：2個 サポート：2個 ピン：2本</p>	タイプ：PCB
	品番：PCB50
	ホイール径：φ41mm
	ホイールピッチ：50mm
	質量：約 32 g
	販売単位：1個

 <p>ホイール：7個 サポート：2個 ピン：7本</p>	タイプ：PCC
	品番：PCC16
	ホイール径：φ15mm
	ホイールピッチ：16mm
	質量：約 39 g
	販売単位：1個

材質	ホイール：導電性PP サポート：導電性PP ピン：SUS
----	------------------------------------

 <p>導電対応</p> <p>ホイール：3個 サポート：2個 ピン：3本</p>	タイプ：PCA
	品番：PCA33 EBL
	ホイール径：φ30mm
	ホイールピッチ：33mm
	質量：約 35 g
	販売単位：1個

 <p>導電対応</p> <p>ホイール：2個 サポート：2個 ピン：2本</p>	タイプ：PCA
	品番：PCA50 EBL
	ホイール径：φ30mm
	ホイールピッチ：50mm
	質量：約 26 g
	販売単位：1個

 <p>導電対応</p> <p>ホイール：2個 サポート：2個 ピン：2本</p>	タイプ：PCB
	品番：PCB50 EBL
	ホイール径：φ41mm
	ホイールピッチ：50mm
	質量：約 32 g
	販売単位：1個

 <p>導電対応</p> <p>ホイール：7個 サポート：2個 ピン：7本</p>	タイプ：PCC
	品番：PCC16 EBL
	ホイール径：φ15mm
	ホイールピッチ：16mm
	質量：約 39 g
	販売単位：1個

(品番の見方) 例：PCA33

①②

①ホイール径 (A=φ30・B=φ41・C=φ15)

②ホイールピッチ (33mm・50mm・16mm)

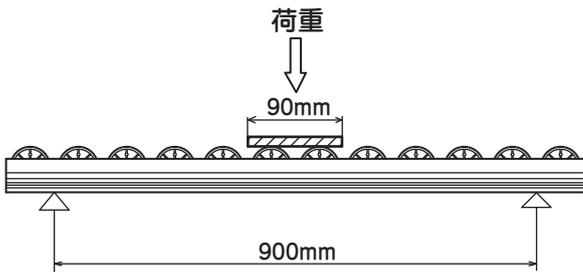
● 品番の最後に EBL が付いているものは導電性を表します (その他は帯電防止剤入りを表します)。

※ プラコンホイールセットはPKシリーズ、PCシリーズ共通です。

## PK シリーズ・PC シリーズ強度一覧

### 曲げ強度試験

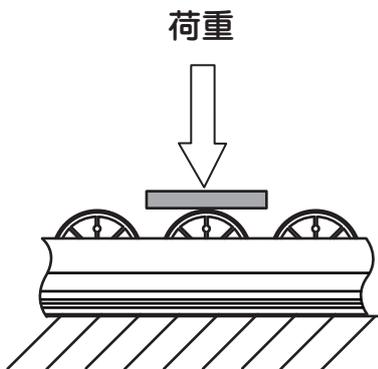
試験温度：26°C



種類	比例限界荷重	荷重15kgf時 たわみ量
PCA1-*H33	0.69kN { 71kgf }	約1mm
PCA5-*S33	0.74kN { 75kgf }	約1mm
PKA1-*H33	1.07kN { 110kgf }	約1mm
PCA3-*H50	0.69kN { 70kgf }	約1mm
PCA7-*S50	0.83kN { 85kgf }	約1mm
PKA3-*H50	0.95kN { 97kgf }	約1mm
PCB3-*H50	0.63kN { 65kgf }	約1mm
PCB7-*S50	0.68kN { 69kgf }	約1mm
PKB3-*H50	0.83kN { 85kgf }	約1mm
PCC1-*H16	0.70kN { 71kgf }	約1mm
PCC5-*S16	0.78kN { 80kgf }	約1mm
PKC1-*H16	1.12kN { 115kgf }	約1mm

### ホイール強度試験

試験温度：26°C



種類	ホイール1個当たりの比例限界荷重値
PKA・PCA	0.41kN { 42kgf }
PKA・PCA EBL	0.54kN { 55kgf }
PKB・PCB	0.33kN { 34kgf }
PKB・PCB EBL	0.49kN { 50kgf }
PKC・PCC	0.19kN { 19kgf }
PKC・PCC EBL	0.24kN { 24kgf }

注、記載されている試験データは実験の最小値をもとにした計算値であり、保証値ではありません。

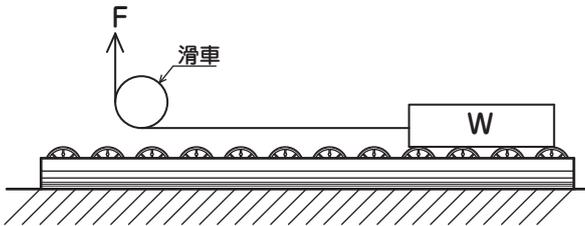
## 始動抵抗試験

引張り速度：20mm/min

摩擦係数  $\mu = F/W$

F：引張り力

W：荷重（容器は弊社ポリテナー使用）

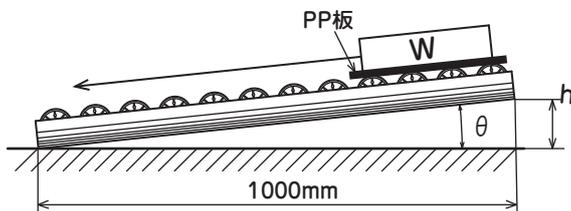


種類	摩擦係数 $\mu$
PKA・PCAタイプ	0.03~0.06
PKB・PCBタイプ	0.05
PKC・PCCタイプ	0.04~0.05

※導電性プラコンは、上記データよりも少し大きな値となります。  
※摩擦係数は荷重5kg~20kg時の数値です。

## 始動角度試験

W=5kg(容器は弊社ポリテナー使用)



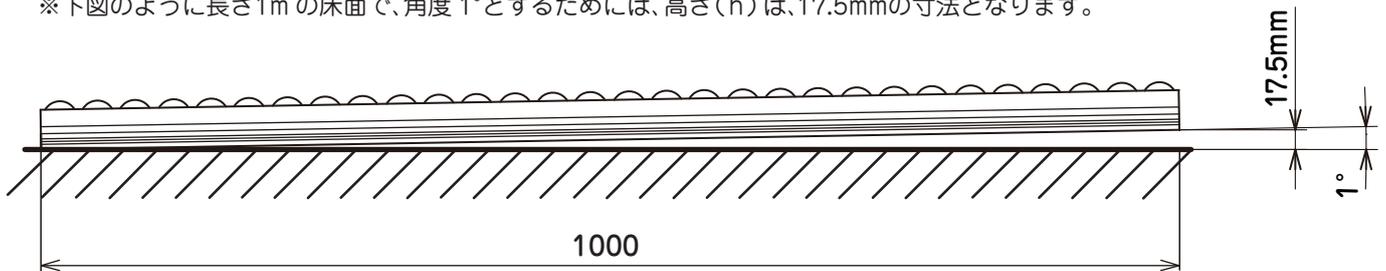
種類	PP板無しの場合		PP板を付けた場合	
	$\theta$ (°)	h (mm)	$\theta$ (°)	h (mm)
PKA1・PCA1-****H33	1.0	18.0	1.0	18.0
PKA3・PCA3-****H50	1.2	21.0	1.1	19.0
PKB3・PCB3-****H50	0.9	16.0	0.9	16.0
PKC1・PCC1-****H16	1.8	32.0	1.5	26.0
PKA2・PCA2-****H33 EBL	3.8°	66.5	2.7°	47.5
PKA4・PCA4-****H50 EBL	3.7°	65.0	2.4°	42.0
PKB4・PCB4-****H50 EBL	3.1°	54.5	1.8°	31.5
PKC2・PCC2-****H16 EBL	5.7°	100.0	3.6°	63.0

※上記の高さhは、床面1mの長さに対する寸法です。

注、流す品物の重さ・底の形状・材質等により、流れる速度が変化しますので、あらかじめテストを行い、必要とされる角度に調節して製作してください。

## 製作のポイント <角度目安基準>

※下図のように長さ1mの床面で、角度1°とするためには、高さ(h)は、17.5mmの寸法となります。



- 記載されている試験データは実験の最小値をもとにした計算値であり、保証値ではありません。
- このカタログに記載された製品の仕様は予告なく変更される場合がございますのでご了承ください。

# 矢崎化工株式会社

■本社 ロジスティクス部  
〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1 TEL (054)281-0321 FAX (054)284-0863

■北海道支店  
〒072-0007 北海道美幌市東6条北8-2-1  
TEL (04)2944-4285 FAX (04)2944-4459

■東京支店  
〒359-0023 埼玉県所沢市東所沢和田1-38-3  
TEL (04)2944-1155 FAX (04)2944-7007

■名古屋支店  
〒484-0963 愛知県犬山市宇鶴池48-2  
TEL (0568)67-0115 FAX (0568)67-7219

■九州支店  
〒820-0702 福岡県飯塚市平塚481-1  
TEL (0948)72-0310 FAX (0948)72-4026

■仙台支店  
〒981-1223 宮城県名取市下余田字中荷280  
TEL (022)382-2145 FAX (022)382-1099

■神奈川支店  
〒257-0024 神奈川県秦野市名古木3-4  
TEL (0463)81-2511 FAX (0463)81-4317

■大阪支店  
〒569-8551 大阪府高槻市大塚町5-1-1  
TEL (072)672-8122 FAX (072)673-8822

■関東支店  
〒373-0823 群馬県太田市西矢島町88  
TEL (0276)38-4865 FAX (0276)38-3579

■静岡支店  
〒422-8519 静岡県静岡市駿河区小鹿2-24-1  
TEL (054)286-1101 FAX (054)286-3988

■広島支店  
〒738-0042 広島県廿日市市地御前1-7-17  
TEL (0829)36-1111 FAX (0829)36-3890

●ロジスティクス部ホームページ

ものづくり改善  
NVAW



ものづくり改善ナビ

検索

<http://www.yazaki.co.jp/logistics/>

05122307

DL-008-18

矢崎化工株式会社は、国際規格であるISOを認証取得しています。詳しくは弊社ホームページ (<http://www.yazaki.co.jp/>) をご覧ください。