

PD形
PD40
PD60
PD60-2

OCM
ORIENTAL CHAIN MFG. CO., LTD.

リニューアル
品種拡大

プラチェーン

直線搬送を目的としたPD形プラチェーンをリニューアルいたしました。
ピン形状を変更し、バリエーションが増え、今まで以上に幅広い用途で
のご使用が可能になりました。

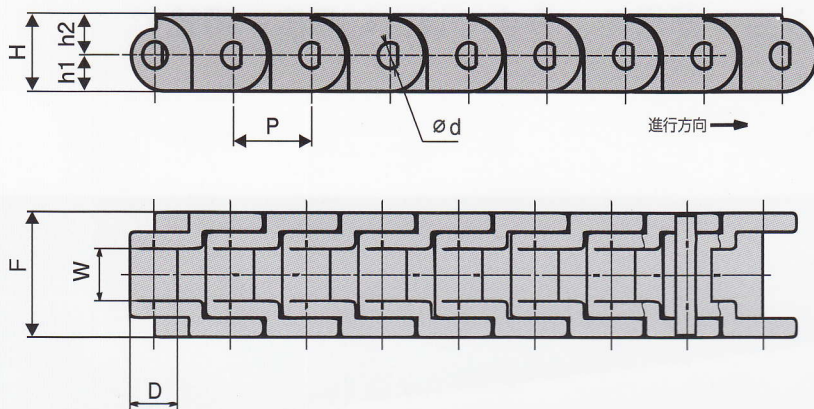


エンブラの特徴を活かし、ステンレスピンと組み合わせたチェーンです。
ビン・缶・紙パック、その他小物商品の搬送に最も適しております。

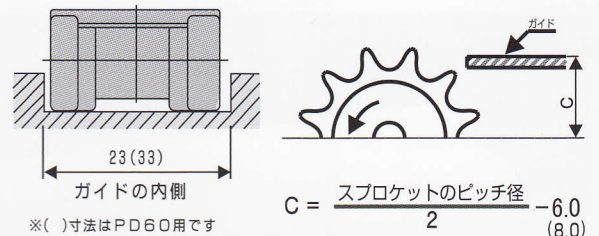
- 軽量で低騒音、しかも耐食性に優れ無給油運転ができるので、衛生的でメンテナンスの必要がありません。
- 様々な用途に幅広くご使用できるようになっております。
- ピン形状が変わりバリエーションが増えました。

- ・ 樹脂材質：ポリアセタール
- ・ ピン材質：18-8ステンレス
- ・ 使用温度：-10~80℃
(ウエットの場合は60℃まで)
- ・ 許容チェーン速度：60m/min以下
- ・ 最小スプロケット14T
- ・ 上部最小屈曲半径：R120(PD40)
R250(PD60)

■ 各部寸法・仕様



■ ガイドレール



チェーン番号	ピッチ P	ローラ径 D	内リンク内幅 W	高さ			ピン径 d	プレート幅 F	許容張力		概略質量 (kg/m)
				h1	h2	H			kN	kgf	
PD40	12.7	7.92	7.95	6.0	6.7	12.7	3.96	20	0.44	45	0.37
PD60	19.05	11.91	12.7	8.5	8.8	17.3	5.96	30	0.88	90	0.79

※記載の許容張力は常温、速度15m/min以下の場合です。(許容張力は温度と速度によって変化します)
※旧仕様(従来品)との連結はできませんのでご注意ください

- ・ 普通仕様 (記号無) 帯電防止仕様で機械的性質に優れたポリアセタール樹脂を使用しています。
- ・ 低摩擦仕様 (SL) 低摩擦で、耐摩耗性に優れた特殊ポリアセタール樹脂を使用しています。
- ・ 超低摩擦仕様 (SSL) 超低摩擦の特殊ポリアセタール樹脂を使用しており、大幅に摩擦係数を減少させることができます。
- ・ 導電仕様 (EL) 導電性に優れています(体積固有抵抗率 $5 \times 10 \Omega \cdot \text{cm}$)
※許容張力はPD40:0.34 [35]、PD60:0.64 [65] kN [kgf] となります。
- ・ 耐候仕様 (UV) 屋外での紫外線劣化(変色、強度低下)に対する耐性に優れています。

■ 外観色

形式	普通	低摩擦	超低摩擦	導電	耐候
	記号無	SL	SSL	EL	UV
PD40・PD60	ホワイト	グリーン	ライトブルー	ブラック	グレー
	ライトグレー	ホワイト			

■ 形式表示

OCM PD40-SL-W

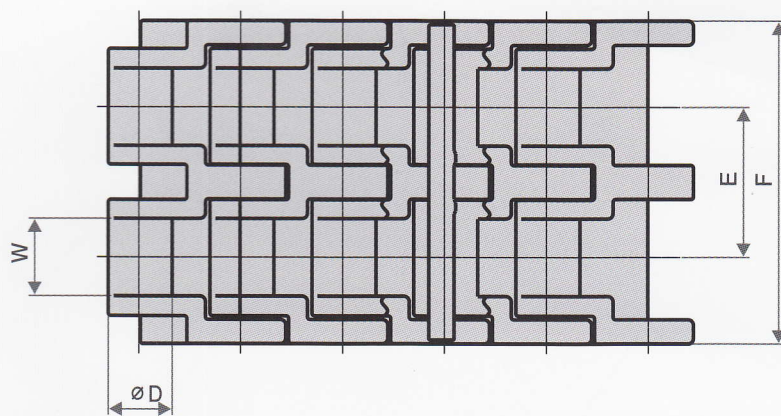
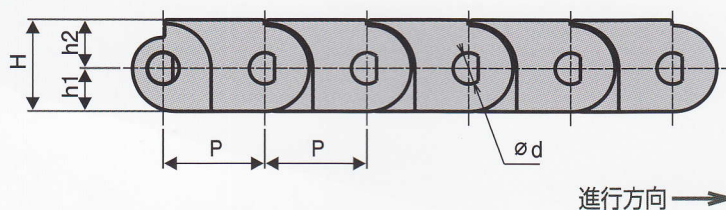
形式
PD40
PD60

仕様記号		
普通(記号無)	超低摩擦: SSL	耐候: UV
低摩擦: SL	導電: EL	

外観色	
(普通仕様)	(低摩擦仕様)
ホワイト: W	グリーン: G
ライトグレー: LG	ホワイト: W

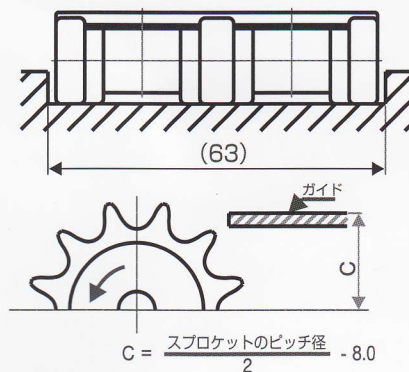
搬送面の幅が広く、許容張力が大きい
ためPD形プラチェーンを用いた搬送範囲の拡大が図れます。

■各部寸法・仕様



- ・樹脂材質：ポリアセタール
- ・ピン材質：18-8ステンレス
- ・使用温度：-10~80℃
(ウエットの場合は60℃まで)
- ・許容チェーン速度：60m/min以下
- ・最小スプロケット12T
- ・上部最小屈曲半径：R400

■ガイドレール

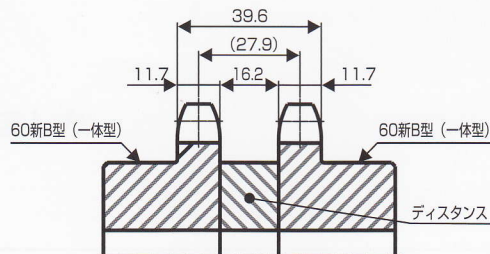


チェーン番号	ピッチ P	ローラ径 D	内リンク内幅 W	高さ			ピン径 d	プレート幅 F	横ピッチ E	許容張力		概略質量 (kg/m)
				h1	h2	H				kN	kgf	
PD60-2	19.05	11.91	14.4	8.0	9.0	17	5.8	60	27.9	1.27	130	1.6

※記載の許容張力は常温、速度15m/min以下の場合です。（許容張力は温度と速度によって変化します）

■専用スプロケット

1. OCM60単列新B形スプロケットを2個使用します。
2. ティスタンスを入れて幅を調整して下さい。
(ティスタンスは、別途製作が必要です)
3. 2個のスプロケットの歯の位相を合わせて下さい。
※一体形にて弊社で製作対応も可能です。



■形式表示

OCM PD60-2-LG

形式
PD60-2

外観色
(普通仕様)
ライトグレー：LG
ホワイト：W

チェーンと搬送物との摩擦係数

搬送物材質	普通仕様	低摩擦仕様	超低摩擦仕様
		SL	SSL
スチール缶	0.21	0.17	0.14
アルミ缶	0.21	0.17	0.14
ガラス瓶	0.18	0.13	0.10
PETボトル	0.20	0.16	0.13
紙パック	0.28	0.25	0.22

※ドライ環境で潤滑なしの場合

チェーンと受けレールとの摩擦係数

レール材質	普通仕様	低摩擦仕様	超低摩擦仕様
		SL	SSL
超高分子量 ポリエチレン	0.22	0.17	0.14
POM	0.24	0.19	0.16
ステンレス	0.22	0.17	0.14

※ドライ環境で潤滑なしの場合

本データは弊社テスト結果によるものです。

摩擦係数値はチェーンの汚れ、搬送物の底面形状、表面粗さにより差異が生じます。

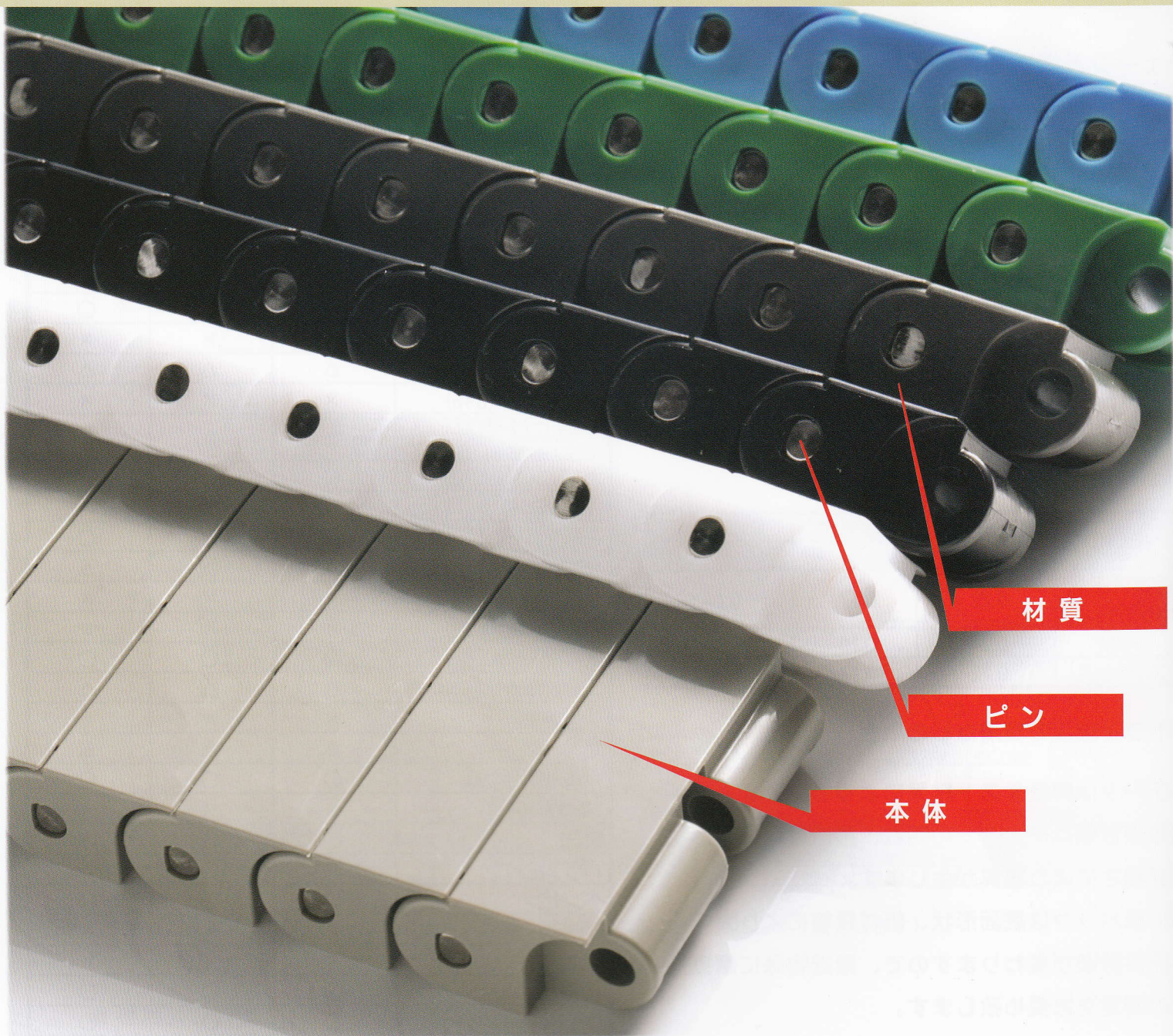
特に紙パックは底面形状、紙材質等により大きく摩擦係数値が変わりますので、搬送物毎に摩擦係数の測定をお奨め致します。

各種液体に対する耐食性

液体名	普通仕様	低摩擦仕様	超低摩擦仕様
		SL	SSL
アセトン	○	○	○
油(植物・鉱物)	○	○	○
アルコール	○	○	○
アンモニア水	○	○	○
塩化ナトリウム	○	○	○
塩酸(2%)	×	×	×
海水	△	△	△
過酸化水素(3%)	×	×	×
水酸化ナトリウム (苛性ソーダ25%)	△	△	△
ガソリン	○	○	○
ギ酸(50%)	×	×	×
ギ酸アルデヒド	○	○	○
クエン酸	△	△	△
クロム酸	×	×	×
酢酸(10%)	×	×	×
四塩化炭素	○	○	○
次亜塩素酸ナトリウム(0.01%)	△	△	△
硝酸(5%)	×	×	×
食酢	△	△	△
水酸化カリウム	○	○	○
リン酸(10%)	×	×	×
乳酸	○	○	○
パラフィン	○	○	○
ベンゼン	○	○	○
ヨード	×	×	×
硫酸	×	×	×
石鹼水	○	○	○
ウイスキー	○	○	○
牛乳	○	○	○
清涼飲料水	○	○	○
水	○	○	○
野菜ジュース	○	○	○
ビール	○	○	○
フルーツジュース	○	○	○
ワイン	○	○	○

○：耐食性有り △：使用条件により耐食性有り ×：耐食性なし

- 1.本データは弊社テスト結果及び材料メーカーからの資料を基に作成した物であり、全ての使用条件において保証するものではありません。実際の条件下でテストされる事をお奨め致します。
- 2.使用条件は20℃、表記の無い試薬は飽和状態または、100%溶液です。
- 3.表記の溶液を混合してご使用される場合は条件が異なりますので、御確認ください。
- 4.表に記載されていない溶液をご使用される場合は弊社までお問い合わせください。



材質

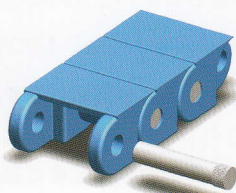
ピン

本体

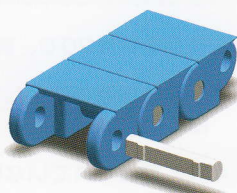
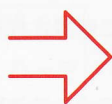
本体：バリエーションが増えました。
用途に応じた仕様を選ぶことができるようになりました。

材質：機械的に優れたポリアセタール樹脂です。
ピンはステンレス鋼を使用しております。

ピン：形状がローレットピンからDピンに変わりました。



ローレットピン(旧仕様)



Dピン