

Wheel Conveyor series

ホイールコンベヤシリーズ



RoHS指令適合製品

～環境にやさしいコンベヤです～

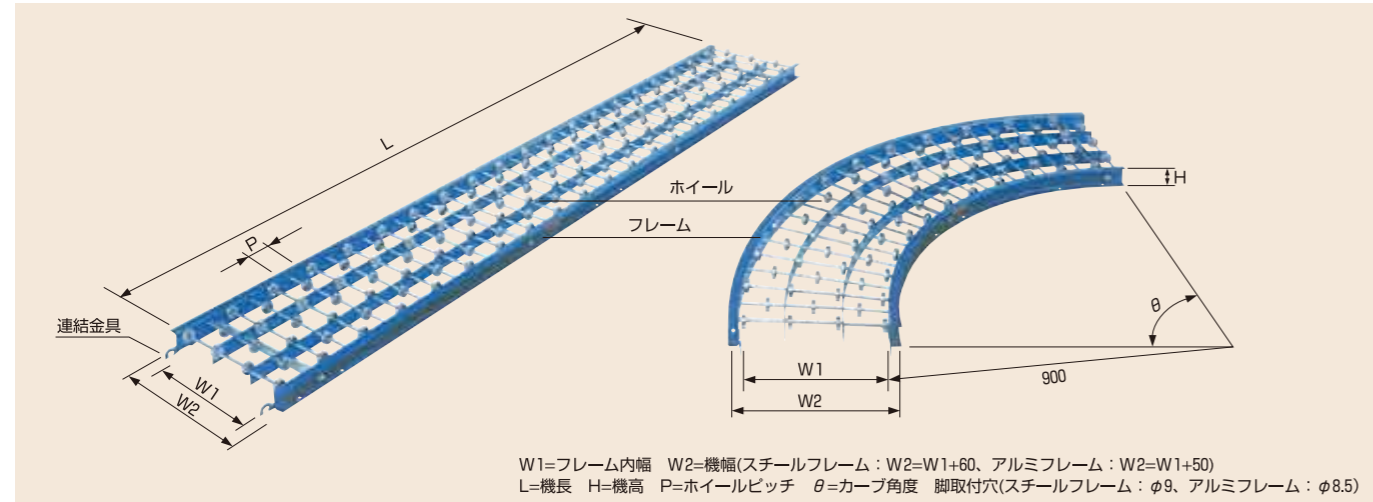
# ホイールコンベヤ

- 動力を使わないコンベヤです。
- 軽くて静かなホイールの回転により軽量物をスムーズに搬送します。

標準塗装色

オークラブルー  
(DIC142)

## ■ソロバンコンベヤの各部名称



## ■ホイールコンベヤの型式と標準仕様

単位: mm

名称	型式	ホイール				フレーム	機長(L)	カーブ(θ)	機高(H)	2列の列間寸法(W1)	特長
		材質	外径	シャフト	ピッチ(P)						
ソロバン	KCL	スチール	φ38	φ6丸鋼	75	□60×30×t2.3	1500	90°	67	250 315 400 500 (KCLのみ)	軽荷重用のスチール製標準タイプ。
	ACL	アルミ	φ50		100	□65×25×t3.0	2000 3000	45°	76		アルミ製のポータブルタイプ。
コロコンキャリア	OKR38	スチール	φ38		50				53		軽荷重用のスチール製標準タイプ。
	OKR38G	スチール (ゴムライニング)	φ42		75 100 150	ストレート□30W×45H カーブ□33W×43H			55		ゴムライニング加工で搬送物の底面を傷めません。
	OKR38B	樹脂	φ38						53	115 230 340 450	防錆タイプの樹脂製ホイールです。
	OKR50	スチール	φ50	φ6	75 100 150	ストレート□36W×60H カーブ□41W×55H	1800 2400	90°	68		OKR38の強化タイプです。
	OKR50G	スチール (ゴムライニング)	φ55						70.5		ゴムライニング加工で搬送物の底面を傷めません。
	OKR50WB	スチール	φ50		60 100	ストレート□30W×45H カーブ□33W×43H			58		ホイール幅が広いので搬送物を安定して運べます。
	OKR38BS	樹脂	φ38		50 75 100 150	□31W×45H			53	110 220 330 440	ステンレスフレームに樹脂製ホイールを組み込んだタイプです。

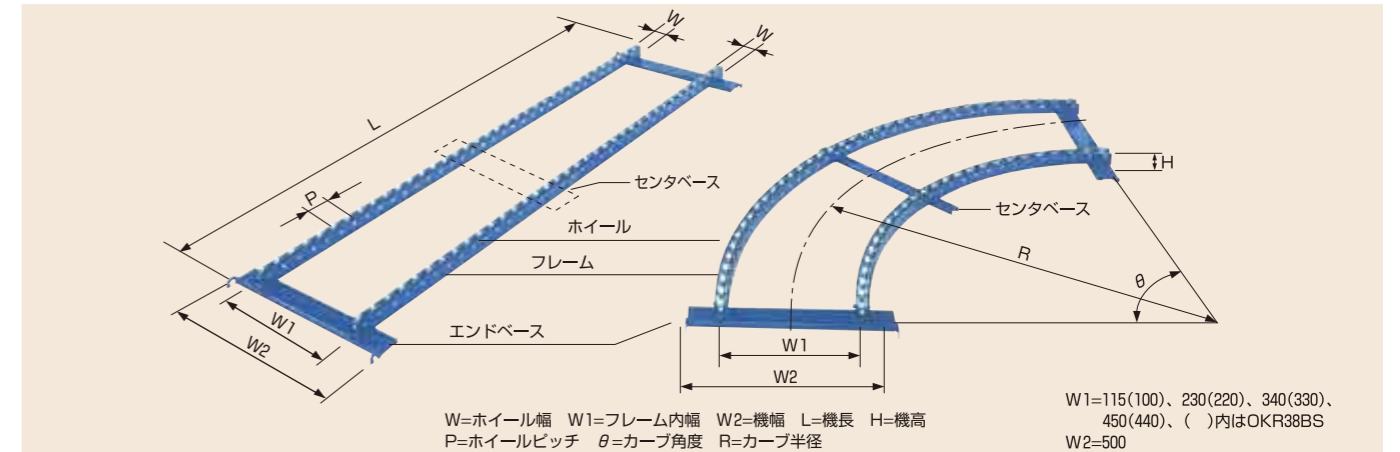
## ■ホイールの型式と1個当りの強度

単位: mm

OKR38/スチール製	OKR38G/スチール製・ゴムライニング	OKR38B/樹脂製	OKR50/スチール製
・耐荷重 10kg/個 ・自重 42g	・耐荷重 10kg/個 ・自重 47g	・耐荷重 8kg/個 ・自重 37g	・耐荷重 15kg/個 ・自重 105g
OKR50G/スチール製・ゴムライニング	OKR50WB/スチール製	OKR50AL/アルミ製	OKR38BS/樹脂製
・耐荷重 15kg/個 ・自重 115g	・耐荷重 8kg/個 ・自重 150g	・耐荷重 5kg/個 ・自重 60g	・耐荷重 5kg/個 ・自重 17g

(注)①KCLのホイールはOKR38です。 ②ACLのホイールはOKR50ALです。

## ■コロコンキャリアの各部名称



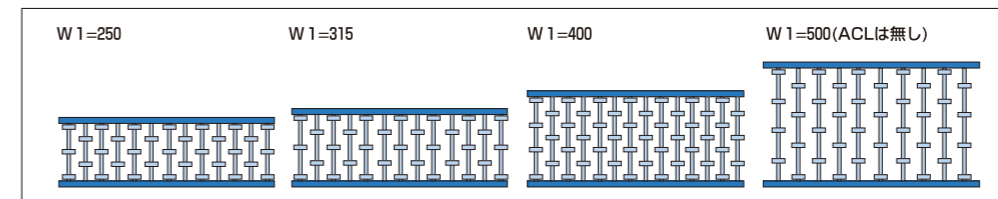
※コロコンキャリアの基本ユニットは1列ですが、一般的には2列で使用します。2列、3列タイプはエンドベースが組込まれており、機長2400mm以上はさらにセンタースも組込まれています。

## ■フレーム2本当りの強度

単位: kg/m

コロコンキャリア	型式	フレーム	脚取付けピッチ(L)			
			1m	1.5m	2m	3m
	KCL	スチール製 □60×30×t2.3	500	200	110	30
	ACL	アルミ製 □65×25×t3.0	260	156	82	23
コロコンキャリア	型式	フレーム	脚取付けピッチ(L)			
			0.9m	1.2m	1.8m	2.4m
			OKR38,38G,38B,50WB	スチール製 30W×45H	240	120
OKR50,50G	スチール製 36W×60H	360	240	120	50	
OKR38BS	ステンレス製 31W×45H	250	130	40	15	

## ■ソロバンコンベヤ ホイールの配列パターン



## ■コロコンキャリアの取付け(OKR38BSには適用しません)

① エンドベースは①-①の位置で2箇所を固定します。これはエンドベース(A・B)共通です。

●コロコン取付用ボルト			
ホイール	型式	ボルト寸法	用途
38型、50型 共通	OKR16BN	M8×16φ	ストレート用
	OKR20BN	M8×20φ	カーブ用

●コロコン取付用ボルトの個数				
項目	仕様	機長 カーブ角度	列数	
			2列	3列
ストレート		1800mm	8個	12個
		2400mm	10個	15個
カーブ		90°		

# ホイールコンベヤの選定

## 1 搬送物・作業環境の確認

搬送物の条件は、ローラコンベヤ以上に制約事項が多いので十分注意しご確認ください。その他はローラコンベヤの選定と大体において同じです。

- ①搬送物条件
  - ・外形寸法(長さ、幅、高さ)とその流れ方向。
  - ・1個当り質量(多品種の場合は最大と最小)。
  - ・段ボールケース、プラスチックケース、木箱等搬送物の形状と材質。
  - ・底面の状態(缶類、プラスチックケースの底面は要注意)
- ②搬送量条件
  - ・コンベヤ上に、ギッシリ載るか、適当に間隔があくのか。
- ③作業条件
  - ・常温、高温、低温のいずれか。
  - ・水気、湿度はどの程度か。
- ④積み込み条件
  - ・コンベヤ上に搬送物をどのようにして載せるか。

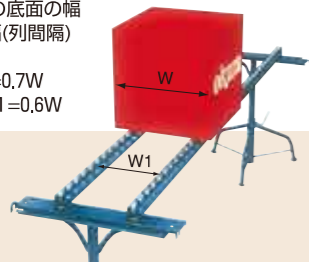


## 2 幅の選定

搬送物の外形寸法にあわせて、ソロバンコンベヤの幅やコロコンキャリアーの列間隔を選定してください。

- ①ソロバンコンベヤ
  - ・搬送物の底面の幅+50mm以上としてください。
- ②コロコンキャリアー
  - ・列間隔は搬送物の底面の幅×0.6~0.7としてください。
  - ・列間隔はストレートのものに限り調整できます。カーブの調整はできません。
  - ・列間隔調整範囲内で搬送できる搬送物幅の目安は160~750mmです。

W=搬送物の底面の幅  
W1=取付幅(列間隔) 目安  
直線: W1=0.7W  
カーブ: W1=0.6W

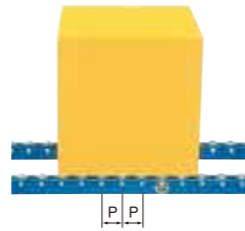


## 3 ホイール型式の選定(コロコンキャリアー)

ホイールの特性を加味して、使用条件に適したホイールの型式を選定してください。(標準フレーム以外でコロコンホイールを使用する場合は、ホイール強度もあわせて考慮してください。)

## 4 ホイールピッチの選定

搬送物は1列当り常に4個以上のホイールで支えるようにしてください。またホイール1個の受ける荷重は許容荷重以下となるようにしてください。

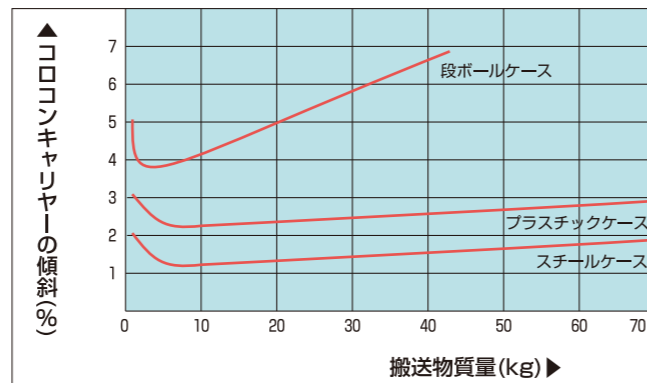


## 5 脚取付ピッチの選定(コロコンキャリアー)

直線部は1800mmピッチに1脚が目安です。カーブ部では必ず中間脚が必要です。詳細は「フレーム2本当りの強度表」(P7)により、搬送物の質量をm当りの質量に換算して許容荷重以下の脚取付けピッチを選定してください。

## 6 自走勾配(傾斜角度)選定の目安

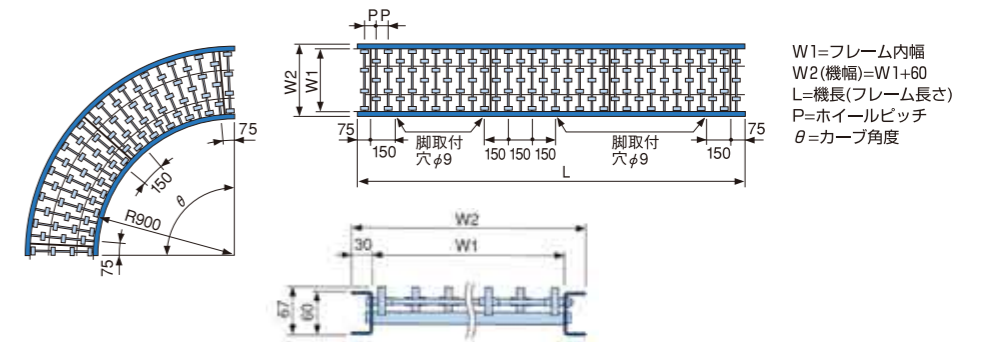
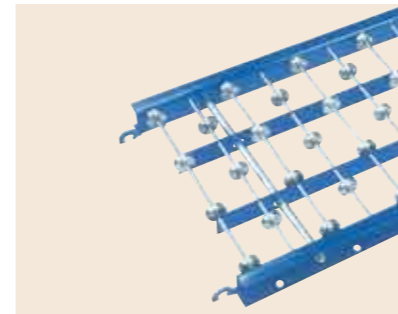
自走勾配は搬送物の底面の状態、材質、質量などによって異なりますが、大体の目安として下記の表を参照してください。



# ソロバンコンベヤ

スチール製 軽荷重用 | ホイール:φ38 | シャフト:φ6丸鋼 | フレーム [60×30×t2.3

## KCL型

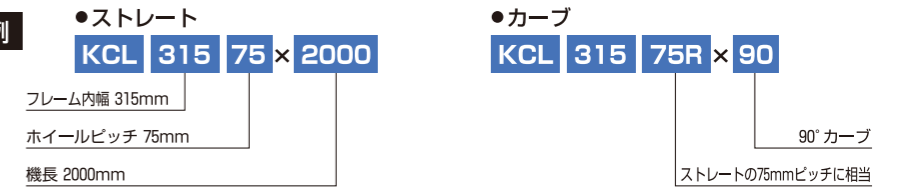


### 仕様

	250	315	400	500
フレーム内幅(W1)	250	315	400	500
機幅(W2)	310	375	460	560
ホイールピッチ(P)	75、100			
機長(L)	1500、2000、3000			
カーブ角度	45°、90°			

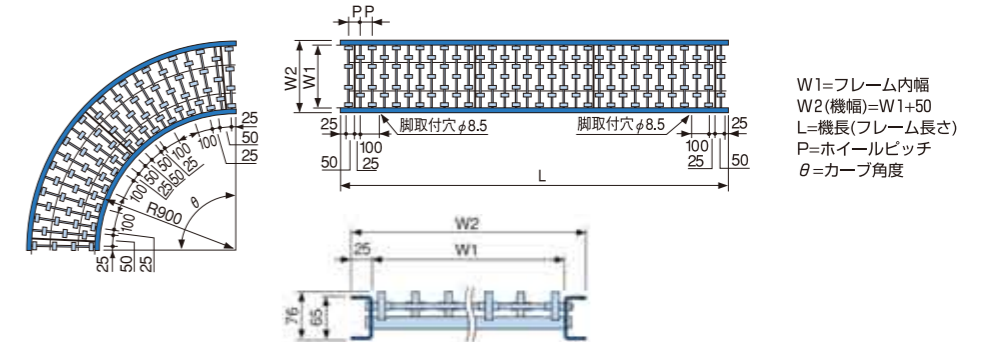
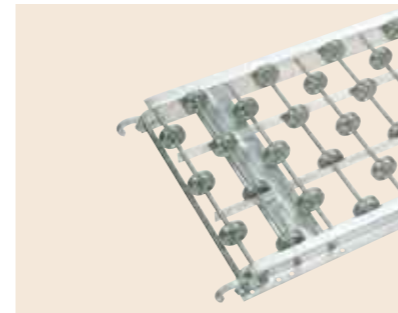
単位: mm

### 型式例



アルミ製 軽荷重用 | ホイール:φ50(アルミ) | シャフト:φ6丸鋼 | フレーム [65×25×t3.0(アルミ)

## ACL型

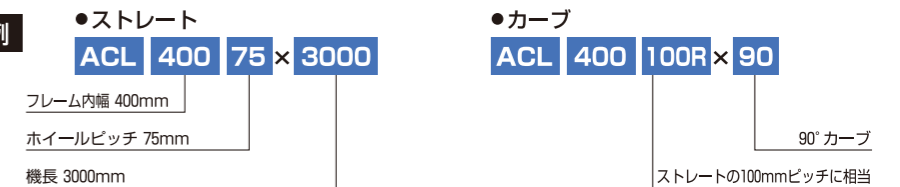


### 仕様

	250	315	400
フレーム内幅(W1)	250	315	400
機幅(W2)	300	365	450
ホイールピッチ(P)	75、100		
機長(L)	2000、3000		
カーブ角度	45°、90°		

単位: mm

### 型式例



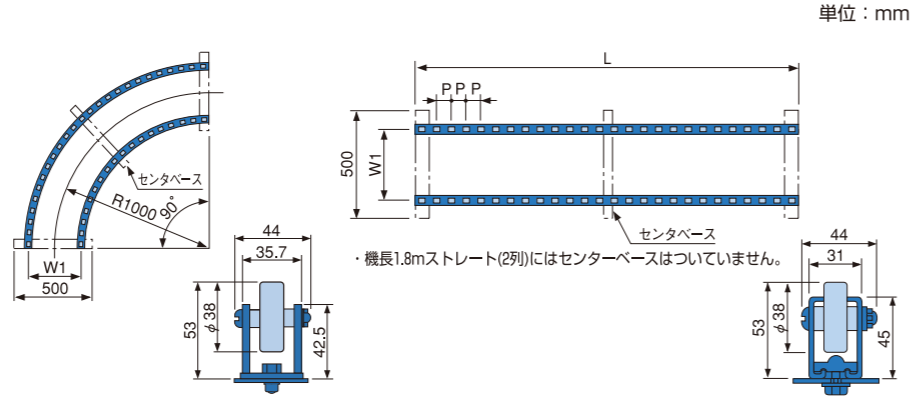
# コロコンキャリア<sup>®</sup>

スチール製 軽荷重用 | ホイール: φ38 | フレーム: ストレート □31W×45H

## OKR38型 コロコンキャリア



OKR3882-2L



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径	φ38	
ホイールピッチ P	50(2インチ)、75(3インチ)、100(4インチ)、150(6インチ)	
機長 L	1800(6フィート)、2400(8フィート)	
列間隔 W1	115、230、340、450 (ご指定のない場合は340です。)	
列数	1列、2列、3列	

注) ・カーブのホイールピッチは50、75、100です。  
・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

■ストレート  
**OKR 38 8 2 - 2L**

2列  
2インチ(50mm)ピッチ  
機長8フィート(2400mm)  
φ38ホイール

■カーブ  
**OCK 38 2 2**

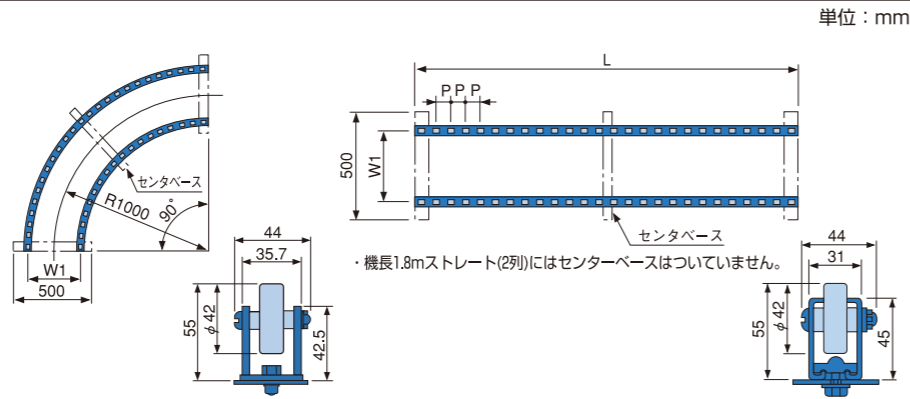
2列  
2インチ(50mm)ピッチ  
φ38ホイール

スチール製 軽荷重用 | ホイール: φ42(ゴムライニング) | フレーム: ストレート □31W×45H

## OKR38G型 ゴム巻きコロコンキャリア



OKR3882G-2L



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径	φ42	
ホイールピッチ P	50(2インチ)、75(3インチ)、100(4インチ)、150(6インチ)	
機長 L	1800(6フィート)、2400(8フィート)	
列間隔 W1	115、230、340、450 (ご指定のない場合は340です。)	
列数	1列、2列、3列	

注) ・カーブのホイールピッチは50、75、100です。  
・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

■ストレート  
**OKR 38 6 3 G - 2L**

2列  
ゴム巻きホイール  
3インチ(75mm)ピッチ  
機長6フィート(1800mm)  
φ38ホイール

■カーブ  
**OCK 38 2 2 G**

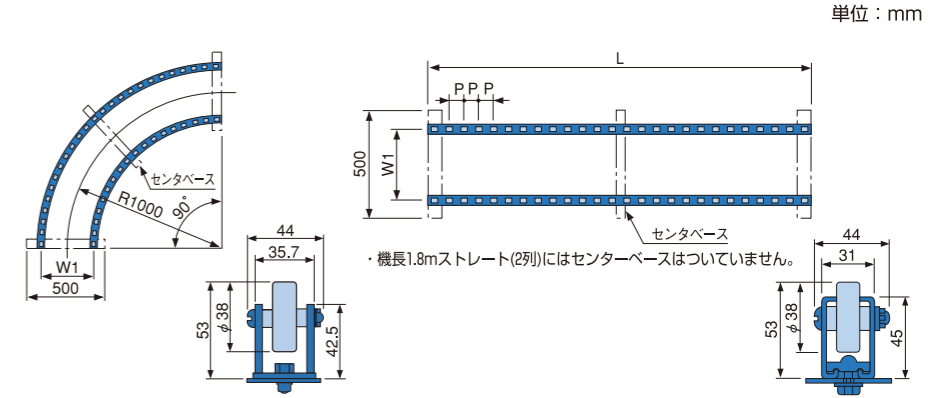
2列  
2インチ(50mm)ピッチ  
φ38ホイール

スチール製 軽荷重用 | ホイール: φ38(樹脂製) | フレーム: ストレート □31W×45H

## OKR38B型 樹脂コロコンキャリア



OKR3882B-2L



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径	φ38	
ホイールピッチ P	50(2インチ)、75(3インチ)、100(4インチ)、150(6インチ)	
機長 L	1800(6フィート)、2400(8フィート)	
列間隔 W1	115、230、340、450 (ご指定のない場合は340です。)	
列数	1列、2列、3列	

注) ・カーブのホイールピッチは50、75、100です。  
・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

■ストレート  
**OKR 38 6 6 B - 2L**

2列  
φ38ホイール  
樹脂ホイール  
機長6フィート(1800mm)  
6インチ(150mm)ピッチ

■カーブ  
**OCK 38 2 2 B**

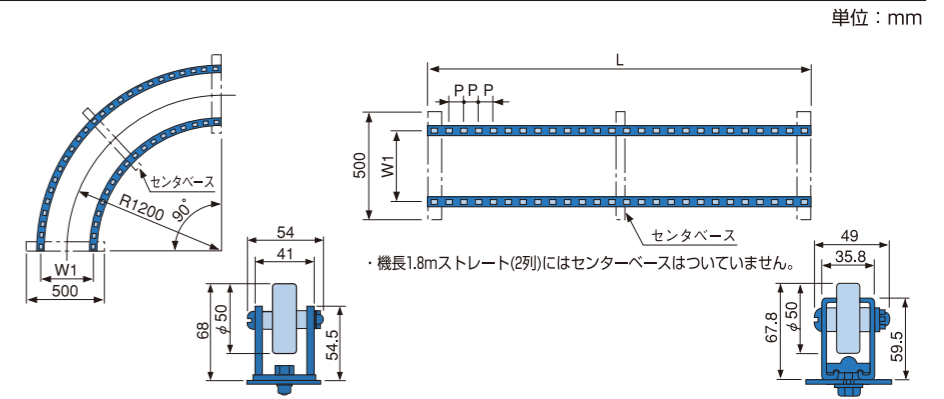
2列  
φ38ホイール  
樹脂ホイール  
2インチ(50mm)ピッチ

スチール製 軽荷重用 | ホイール: φ50 | フレーム: ストレート □36W×60H

## OKR50型 コロコンキャリア



OKR5083-2L



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径	φ50	
ホイールピッチ P	75(3インチ)、100(4インチ)、150(6インチ)	
機長 L	1800(6フィート)、2400(8フィート)	
列間隔 W1	115、230、340、450 (ご指定のない場合は450です。)	
列数	1列、2列、3列	

注) ・カーブのホイールピッチは75、100です。  
・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

■ストレート  
**OKR 50 6 3 - 2L**

2列  
3インチ(75mm)ピッチ  
機長6フィート(1800mm)  
φ50ホイール

■カーブ  
**OCK 50 3 2**

2列  
3インチ(75mm)ピッチ  
φ50ホイール

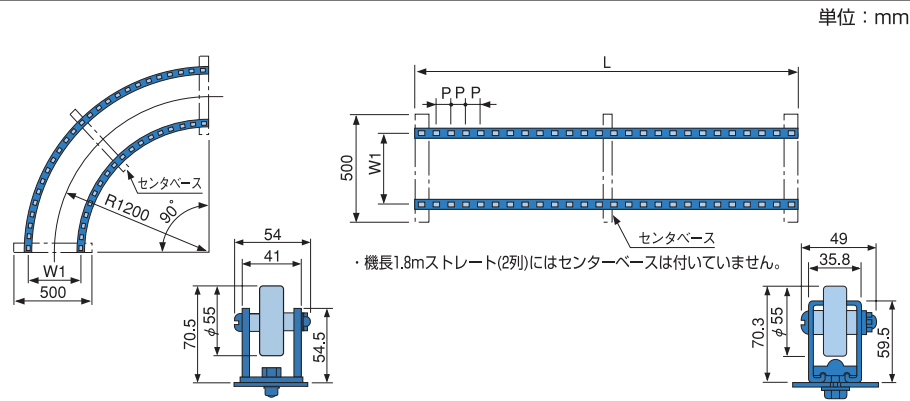
# コロコンキャリア<sup>®</sup>

スチール製 軽荷重用 | ホイール:  $\phi 55$ (ゴムライニング) | フレーム: ストレート  $\square 36W \times 60H$   
カーブ  $\square 41W \times 55H$

## OKR50G型 ゴム巻きコロコンキャリア



OKR5083G-2L



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径	$\phi 55$	
ホイールピッチ P	75(3インチ)、100(4インチ)、150(6インチ)	
機長 L	1800(6フィート)、2400(8フィート)	
列間隔 W1	115、230、340、450 (ご指定のない場合は450です。)	
列数	1列、2列、3列	

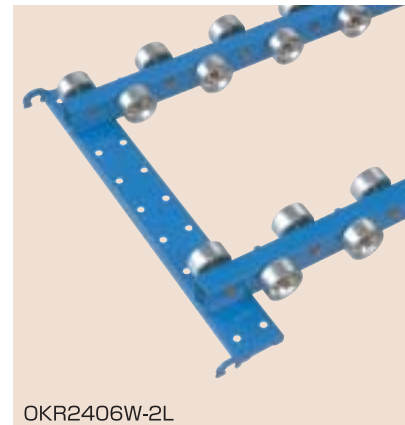
注) ・カーブのホイールピッチは75、100です。  
・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

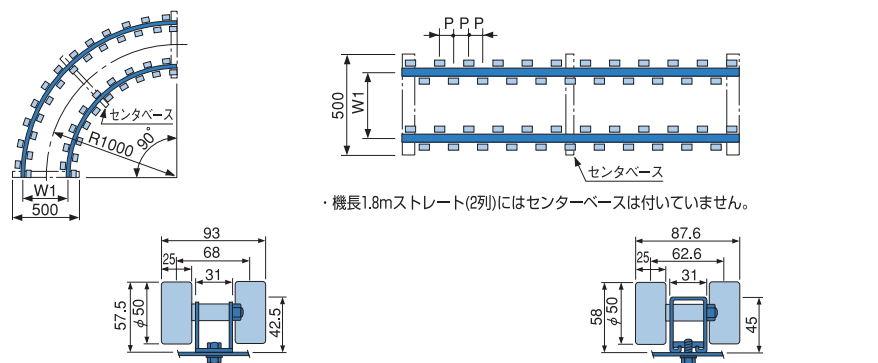
型式例	
■ストレート	OKR 50 8 3 G - 2L
$\phi 50$ ホイール	2列
機長8フィート(2400mm)	ゴム巻きホイール
3インチ(75mm)ピッチ	
■カーブ	OCK 50 3 2 G
$\phi 50$ ホイール	2列
3インチ(75mm)ピッチ	ゴム巻きホイール

スチール製 軽荷重用 | ホイール:  $\phi 50$  | フレーム: ストレート  $\square 31W \times 45H$   
カーブ  $\square 31W \times 43H$

## OKR50WB型 ワイドコロコンキャリア



OKR2406W-2L



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径	$\phi 50$	
ホイールピッチ P	60、100	
機長 L	1800、2400	
列間隔 W1	115、230、340、450 (ご指定のない場合は340です。)	
列数	1列、2列、3列	

注) ・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

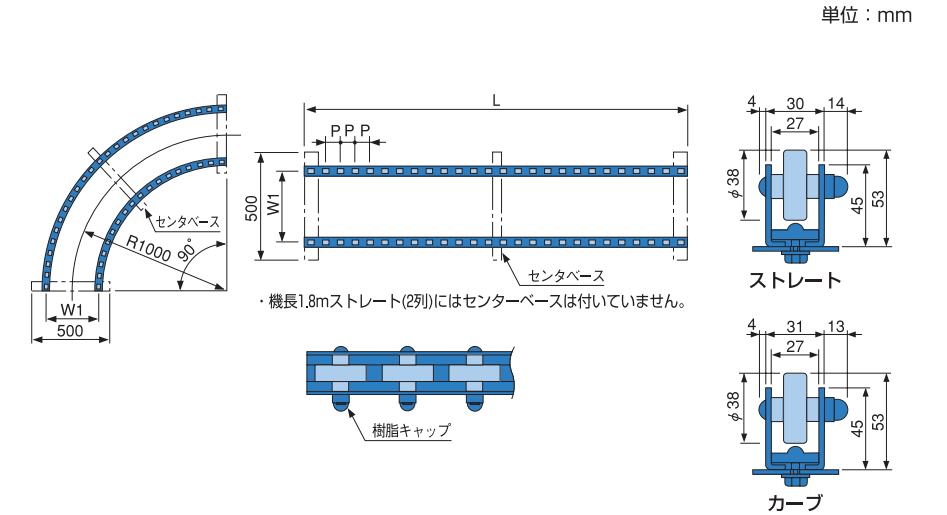
型式例	
■ストレート	OKR 24 06 W - 2L
機長2400mm	2列
60mmピッチ	50Wホイール
■カーブ	OCK 90 6 2 W
90°カーブ	2列
60mmピッチ	50Wホイール

ステンレス製 軽荷重用 | ホイール:  $\phi 38$ (樹脂製) | フレーム:  $\square 31W \times 45H$ (ステンレス製)

## OKR38BS型 樹脂コロコンキャリア (ステンレスフレーム)



樹脂キャップ



### 仕様

仕様		単位: mm
ホイール外径 C	$\phi 38$	
ホイールピッチ P	50(2インチ)、75(3インチ)、100(4インチ)、150(6インチ)	
機長 L	1800(6フィート)、2400(8フィート)	
列間隔 W1	110、220、330、440 (ご指定のない場合は330です。)	
列数	1列、2列、3列	

注) ・カーブのホイールピッチは50、75、100です。  
・カーブは列間隔の変更ができません。

### 型式例

型式例	
■ストレート	OKR 38 6 6 BS - 2L
$\phi 38$ ホイール	2列
機長6フィート(1800mm)	樹脂ホイール
6インチ(150mm)ピッチ	
■カーブ	OCK 38 2 2 BS
$\phi 38$ ホイール	2列
2インチ(50mm)ピッチ	樹脂ホイール

# 脚・連結金具

## ●ソロバンコンベヤ・KCL用固定脚/RSS(スチール製)

脚固定穴φ14  
RSS 1(スチール製)

脚固定穴φ16  
RSS 4~4.5

RSS 1.5~3.5

RSS 5~8.5

RSS 9~12

脚 No.	脚高(H)mm	脚 No.	脚高(H)mm
1	100±30	7	700±65
1.5	150±30	7.5	750±65
2	200±30	8	800±65
2.5	250±30	8.5	850±65
3	300±30	9	900±65
3.5	350±30	9.5	950±65
4	400±30	10	1000±65
4.5	450±65	10.5	1050±65
5	500±65	11	1100±65
5.5	550±65	11.5	1150±65
6	600±65	12	1200±65
6.5	650±65		

・色文字は標準です。

■脚取付けプレート

脚ご使用時のコンベヤ床面からの高さは「脚高(H)+H」となりますのでご注意ください。

●アジャストボルト付はRSS脚のNo.4.5以上に使用できます。調整幅は±50mmです。

型式例

**RSS 400-5**

脚 No.(脚高500±70)  
フレーム内幅 400mm  
スチール製固定脚

## ●ソロバンコンベヤ・ACL用ポータブルスタンド/APS

APS 1

APS 2

APS 3

ZOPS脚(ステンレス製)

脚 No.	脚高(mm)
1	370~520
2	520~820
3	820~1250

型式例 **APS 315-2**

脚高 520~820mm  
フレーム内幅 315mm  
アルミコンベヤ用ポータブルスタンド

## ●コロコンキャリアー用ポータブルスタンド/OPS・ZOPS

OPS 1

OPS 2

OPS 3

ZOPS脚(ステンレス製)

脚 No.	脚高(mm)
1	370~520
2	520~820
3	820~1250

型式例 **OPS-2**

脚高 520~820mm  
コロコンキャリアー用ポータブルスタンド(ZOPS: ステンレス製)

## ●連結金具

■コロコンキャリアー

■ソロバンコンベヤ/KCL

■ソロバンコンベヤ/ACL