

COOL CONVEYOR II

クールコンベヤ® II



特 長

1 清潔&省メンテ構造

基本構造を見直し、清掃やメンテナンスがさらに簡単になりました。



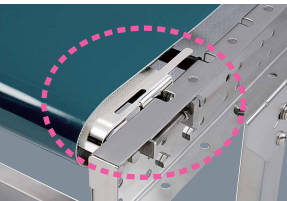
清掃やメンテが容易なC型フレーム



チェーン駆動タイプはオートテンション機構

2 安全対策

ベルトコンベヤの各回転部やラインドライブのラインドライブシャフトに保護カバーを標準装備しました。



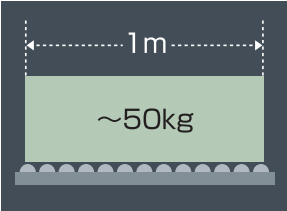
巻き込まれ防止カバー



シャフト保護カバー

3 優れたコストパフォーマンス

構造の簡素化や部品の共通化によりローコスト化を実現。中荷重物(50kg/m)の搬送で要求される機能を追求しました。



4 防滴・低温仕様

防滴・低温仕様のステンレス製コンベヤ。結露や凍結(−5℃)が発生しやすい環境でも安心してご使用いただけます。

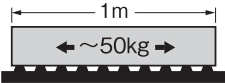
※オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。

INDEX

CL/ラインドライブコンベヤ		
CLM/ドライブユニット・CLS/ストレートユニット		173
CLC/R900カーブユニット		174
CLY/30°ブランチユニット・CLR/30°ローラダイバータ		175
CLJ/ジャンプユニット・CLG/はねあげユニット		176
CCS/チェーン駆動ローラコンベヤ		177
CCA/チェーン駆動アキュムローラコンベヤ		178
CCC/チェーン駆動ローラコンベヤR900 90°カーブ・CCY/30°ブランチ		179
CBL/水平ベルトコンベヤ		180
CBK/傾斜ベルトコンベヤ		181
共通仕様・構成部品		182
活用事例		183

■搬送質量について

●搬送質量MAX.50kg/m
クールコンベヤIIの搬送質量は機長1m
当りMAX.50kgです。



※搬送物の材質、底面の状態、搬送速度、
ガイド等による接触の有無などの諸条
件で搬送質量は変化します。

■生産ラベル（詳細はP263参照）

クールコンベヤIIには、駆動部付近に
「生産ラベル」が貼付されています。駆動
部が取り付けられていない機種には、
コンベヤフレームに「工事番号・機番
シール」が貼付されています。

部品の交換や予備品のお問い合わせ
の際は、「生産ラベル」または「工事
番号・機番シール」をご確認の上、
必要な部品をお知らせください。

CLM (ドライブユニット) CLS (ストレートユニット)

CL/ラインドライブコンベヤ

様々なレイアウトに対応。ストレートやカーブ、分岐などがユニット化され、それらを組み合わせたレイアウトを1台のモータで駆動することができます。



シャフト保護カバー



脚はオプションです

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。

50kg/m
搬送質量

□110mm
SUSフレーム幅

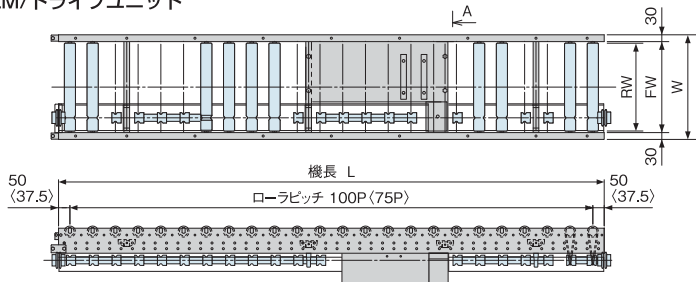
φ48.6
ローラ径

CAD
ダウンロード

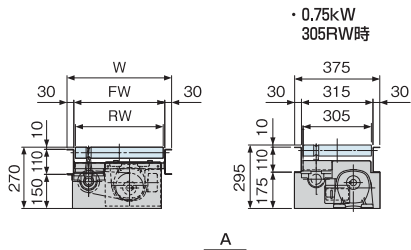
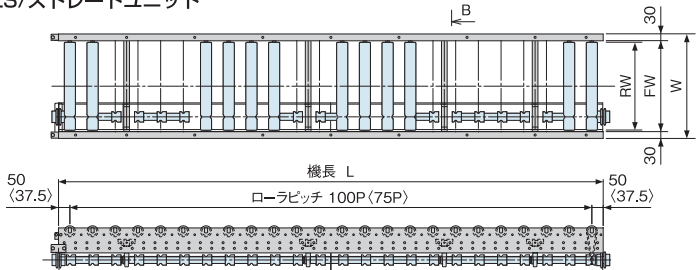
ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P123	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P155	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

●寸法図

■CLM/ドライブユニット



■CLS/ストレートユニット



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

■エンドカバーユニット

ライン構成の最終端には、ドライブシャフト先端部にエンドカバーユニットが標準装備されます。



注) < >内寸法はローラピッチ75P時の寸法です。

●仕様

機 種	CLM (ドライブユニット)	CLS (ストレートユニット)				
RW 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	
FW フレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	
ローラピッチ (mm)	100、75					
L 機 長 (mm)	CLM: 900 ≤ L ≤ 2,400 / CLS: 100P/400 ≤ L ≤ 2,400、75P/450 ≤ L ≤ 2,400					
最低機高 (mm)	300					
フレーム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ					
キャリヤローラ	φ48.6 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ					
ベルト	ウレタン丸ベルト (丸ベルトの詳細はP182参照)					
速度 (50/60Hz)	CLM: 15/18 20/24 30/36m/min					
モータ出力	CLM: 0.4kW 0.75kW					
電源	CLM: AC200V (三相)					

- ・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
- ・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
- ・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
- ・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CLC (R900カーブユニット)

CL/ラインドライブコンベヤ

50kg/m
搬送質量

□110mm
SUSフレーム幅

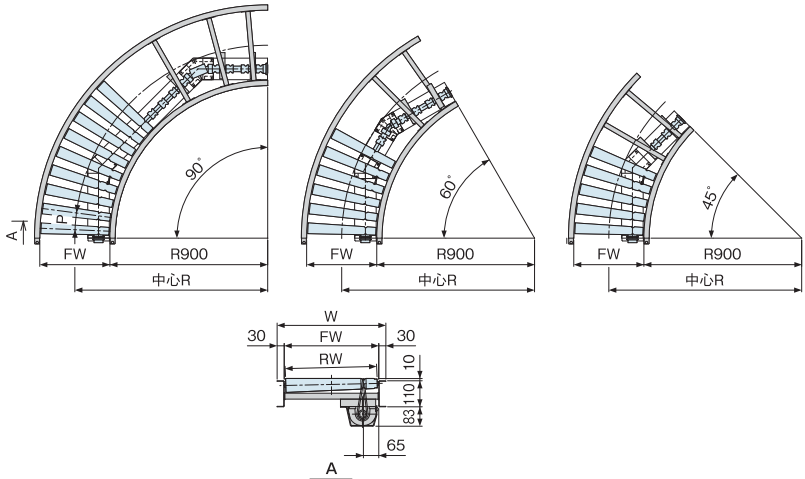
φ48.6
ローラ径

CAD
ダウンロード

ラインドライブタイプ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P125	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P157	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

●寸法図

■CLC/R900カーブユニット



単位: mm

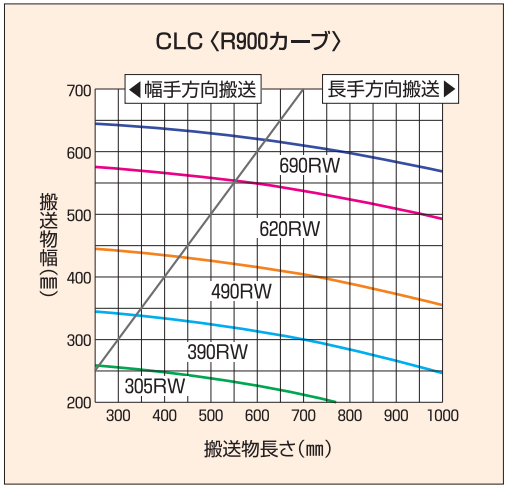
●ローラ本数

ローラピッチ	角度	90°	60°	45°
100P相当		18本	12本	9本
75P相当		22本	14本	11本

●中心R寸法

項目 RW	FW		W	中心R	P 中心ローラピッチ	
	100P相当	75P相当			100P相当	75P相当
305	315	375	1057.5	92.3	75.5	
390	400	460	1,100	96	78.5	
490	500	560	1,150	100.3	82.1	
620	630	690	1,215	106	86.7	
690	700	760	1,250	109.1	89.2	

搬送物制限の目安



●仕様

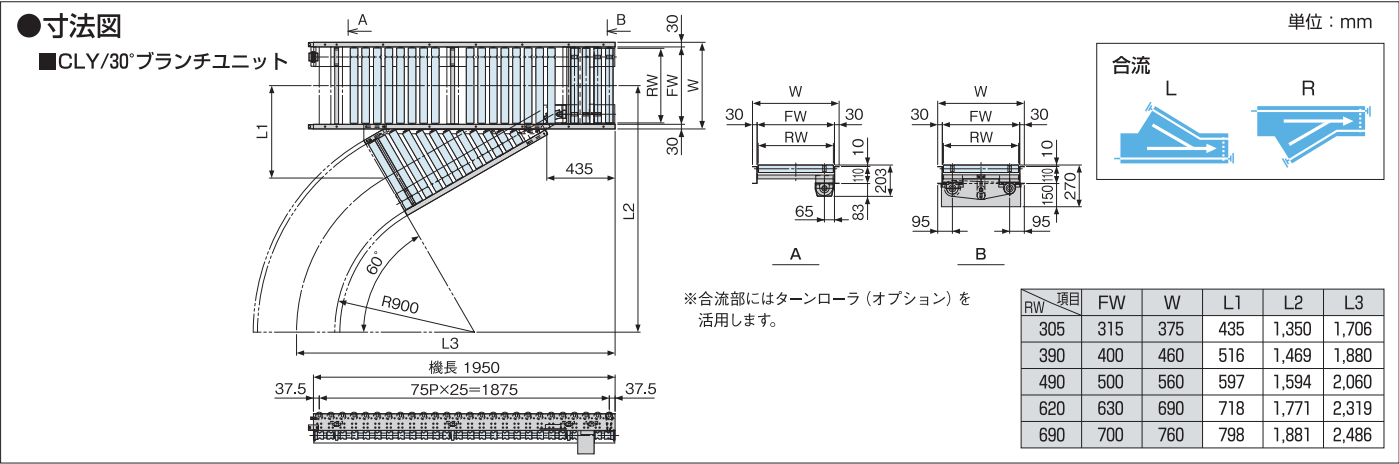
機 種	CLC (R900カーブユニット)					
R 内 側 半 径 (mm)	900					
RW 呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690	
FW フレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	
ローラピッチ (mm)	100相当、75相当					
カーブ角度	90° 60° 45°					
最低機高 (mm)	300					
フレーム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ					
キャリヤローラ	内側径φ42.7 テーパーローラ 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ					
ベルト	ウレタン丸ベルト					

- ・モータ付の90°カーブユニットも製作可能ですのでご相談ください。
- ・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。
- ・ドライブシャフトは内R側のみですのでご注意ください。

CLY (30°ブランチユニット)

CLR (30°ローラダイバータ)

CL/ラインドライブコンベヤ

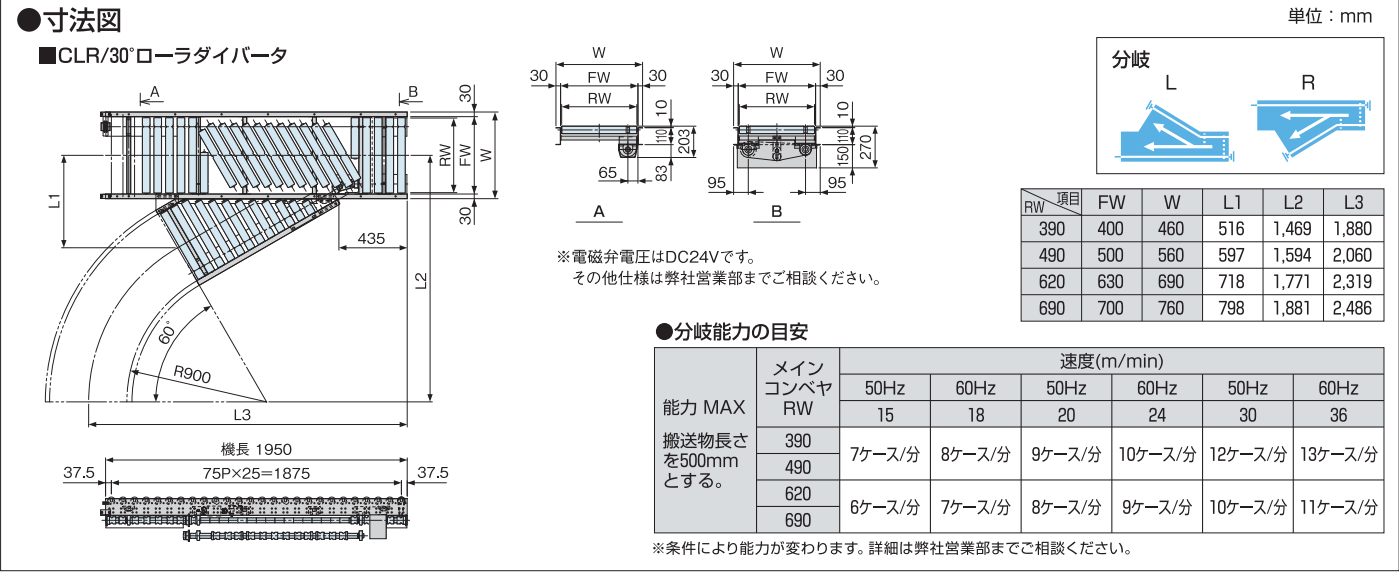
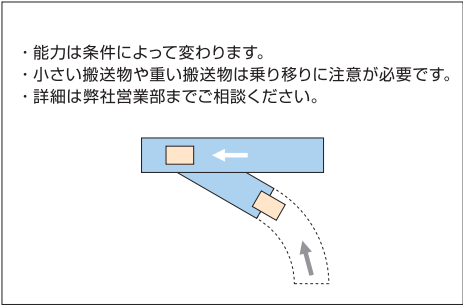


●仕様

機種	CLY (30°ブランチユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	75				
L 機長 (mm)	1,950				
最低機高 (mm)	300				
フレーム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベルト	ウレタン丸ベルト				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●合流について



●仕様

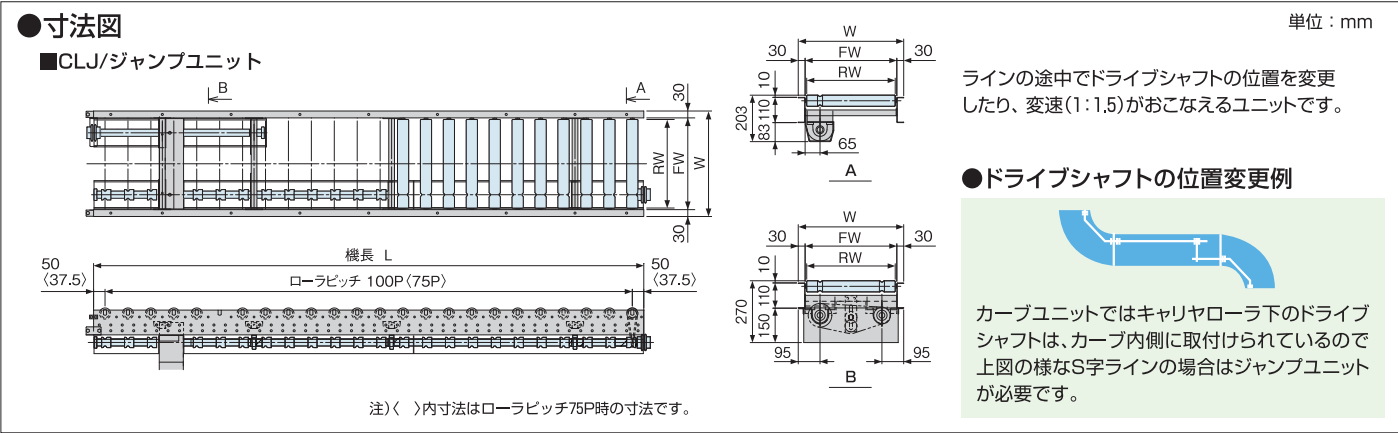
機種	CLR (30°ローラダイバータ)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	390	490	620	690	
FWフレーム内幅 (mm)	400	500	630	700	
W フレーム外幅 (mm)	460	560	690	760	
ローラピッチ (mm)	75				
L 機長 (mm)	1,950				
最低機高 (mm)	300				
フレーム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベルト	ウレタン丸ベルト				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

CLJ (ジャンプユニット)

CLG (はねあげユニット)

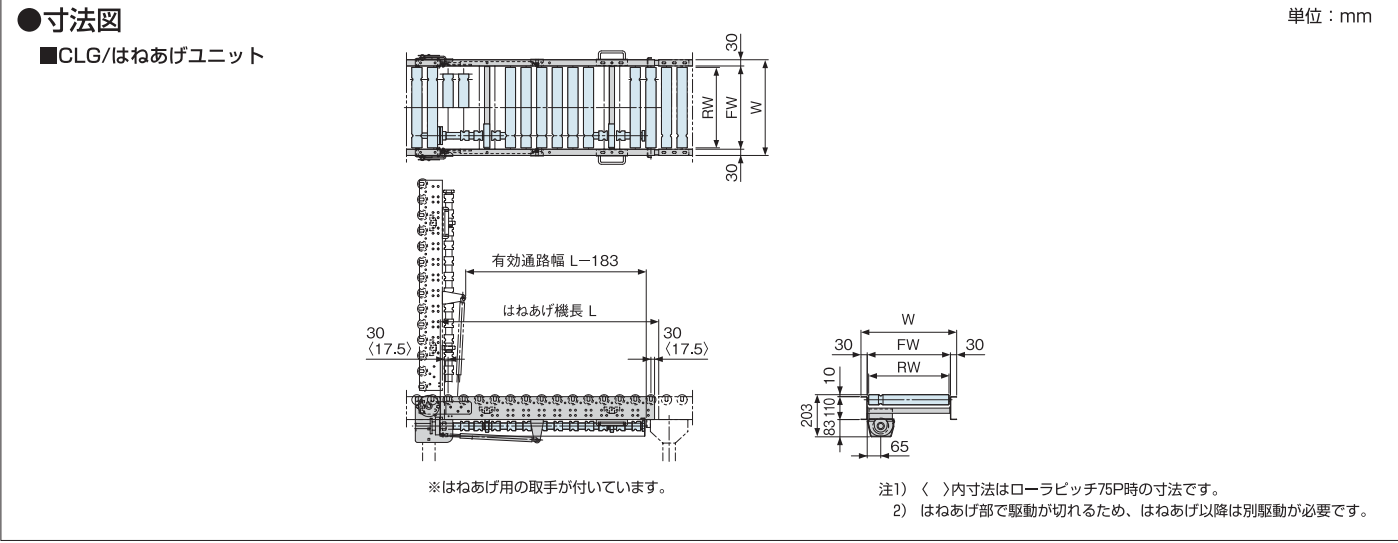
CL/ラインドライブコンベヤ



●仕様

機種	CLJ (ジャンプユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L 機長 (mm)	100P/900≦L≦2,400、75P/750≦L≦2,400				
最低機高 (mm)	300				
フレーム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベルト	ウレタン丸ベルト				
変速比	1：1 1：1.5				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。



●仕様

機 種	CLG (はねあげユニット)				
RW呼称ローラ幅 (mm)	305	390	490	620	690
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760
ローラピッチ (mm)	100、75				
L はねあげ機長 (mm)	100P/800≦L≦1,200、75P/750≦L≦1,200			100P/800≦L≦1,000、75P/750≦L≦1,050	
最低機高 (mm)	300				
フ レ ム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ				
キャリヤローラ	φ48.6 溝付 ステンレス製 表面#400仕上げ				
ベ ル ト	ウレタン丸ベルト				
はねあげ方式	ガススプリング式				

・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

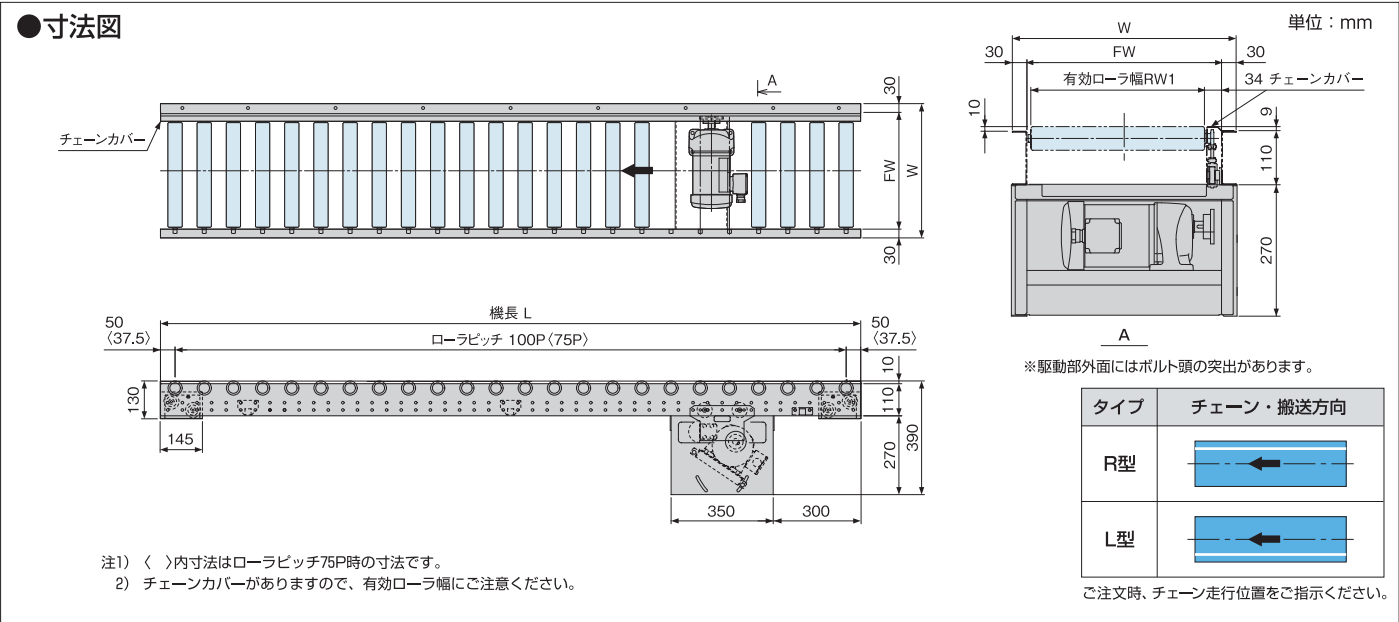
CCS

チェーン駆動ローラコンベヤ

チェーン駆動ローラ	50kg/m 搬送質量				
	110mm SUSフレーム高さ				
オプション機器	φ48.6mm ローラ径				
	※40×8T スプロケット				
チェーン駆動ローラ	CAD ダウンロード				
チェーン駆動ローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P129				
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P161				
オプション機器	脚 ▶P232				
	ライン構成機器 ▶P222				
オプション機器	ガイド※ ▶P233				
	※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。				

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。



機 種	CCS					
駆 動 方 式	強制駆動					
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690	
RW1有効ローラ幅 (mm)	274	359	459	589	659	
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	
ローラピッチ (mm)	100、75					
L 機 長 (mm)	100P/900≤L≤9,600、75P/900≤L≤9,600					
最 低 機 高 (mm)	400					
フ レ ー ム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ					
キャリヤローラ	φ48.6 ステンレス製 表面#400仕上げ 樹脂製スプロケット付(#40×8T) ステンレス製スプロケット付(#40×8T)					
チ ェ ー ン	#40 ローラチェーン(防錆処理)					
速 度 (50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min / 0.75kW:30/36m/min					
モ ー タ 出 力	0.2kW 0.4kW 0.75kW					
電 源	AC200V(三相)					

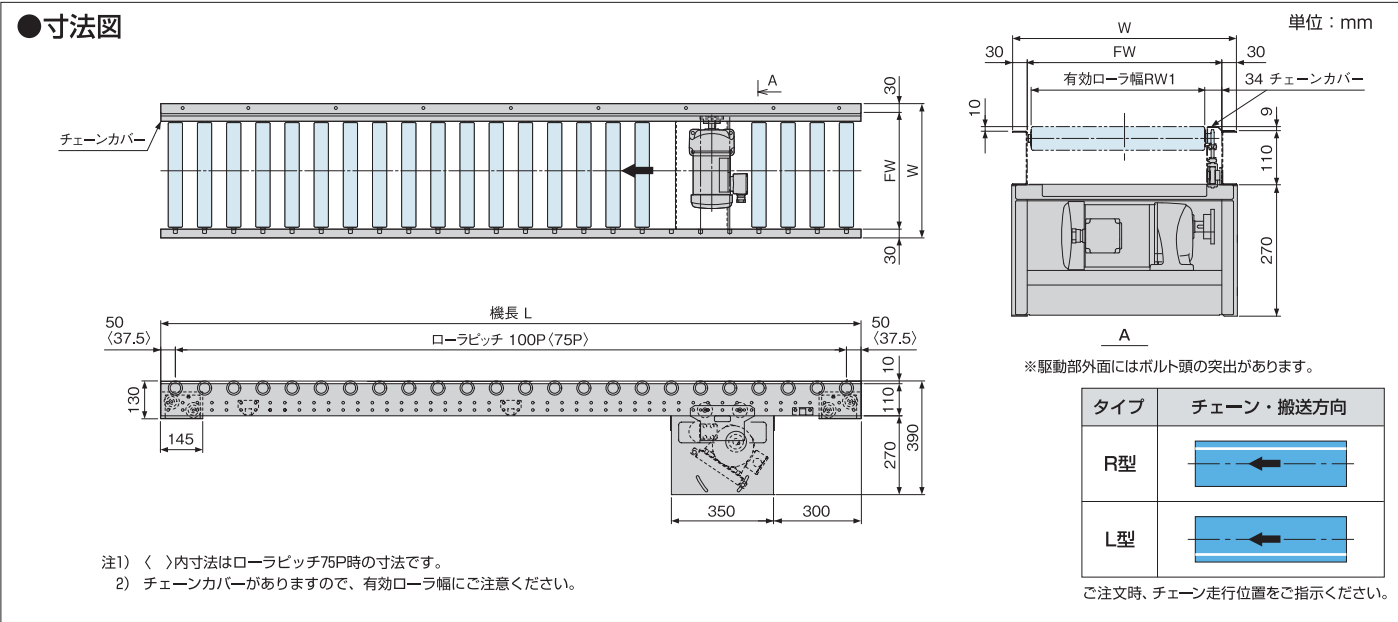
※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は標準です。

チェーン駆動アキュムローラ	50kg/m 搬送質量				
	110mm SUSフレーム高さ				
チェーン駆動アキュムローラ	φ48.6mm ローラ径				
	※40×8T スプロケット				
チェーン駆動アキュムローラ	CAD ダウンロード				
チェーン駆動アキュムローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P130				
オプション機器	脚 ▶P232				
	ライン構成機器 ▶P222				
オプション機器	ガイド※ ▶P233				
	※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。				

チェーンを使ってローラを駆動する
パワフルなアキュムコンベヤです。

・写真の仕様はローラ幅490×機長2,400mm。



機 種	CCA					
駆 動 方 式	フリクション駆動					
RW呼称ローラ幅 (mm)	305※	390	490	620	690	
RW1有効ローラ幅 (mm)	272	357	457	587	657	
FWフレーム内幅 (mm)	315	400	500	630	700	
W フレーム外幅 (mm)	375	460	560	690	760	
ローラピッチ (mm)	100、75					
L 機 長 (mm)	100P/900≤L≤9,000、75P/900≤L≤9,000					
最 低 機 高 (mm)	400					
フ レ ー ム (mm)	□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ					
キャリヤローラ	φ48.6 ステンレス製 ステンレス製スプロケット付(#40×8T)					
チ ェ ー ン	#40 ローラチェーン(防錆処理)					
速 度 (50/60Hz)	0.2kW・0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min / 0.75kW:30/36m/min					
モ ー タ 出 力	0.2kW 0.4kW 0.75kW					
電 源	AC200V(三相)					

※305RW仕様時はモータ出力0.75kWは適用できません。
・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。
・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

※色文字は標準です。

CCC (R900・90°カーブ)

CCY (30°ブランチ)

チェーン駆動ローラコンベヤ

50kg/m
搬送質量

110mm
SUSフレーム適合

φ42.7
ローラ径

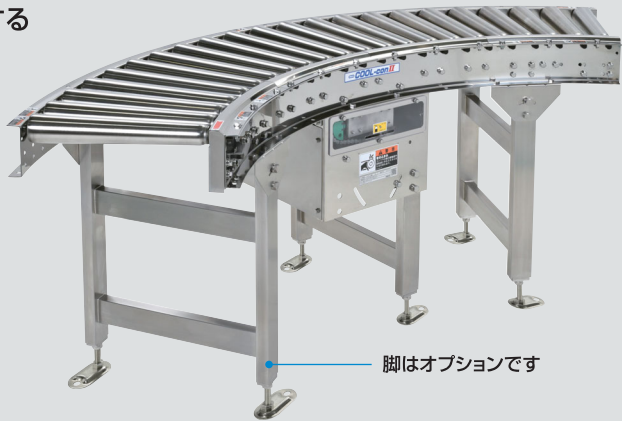
樹脂製スプロケット

CAD
ダウンロード

チェーン駆動ローラ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P131	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド※ ▶P233	

※適用しないガイドもありますので選定の際はご相談ください。

チェーンを使ってローラを駆動する
R900のカーブコンベヤ。

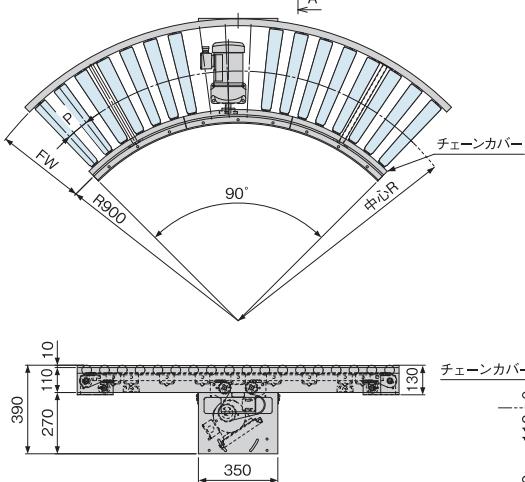


脚はオプションです

・写真の仕様はローラ幅390×90°カーブ。

●寸法図

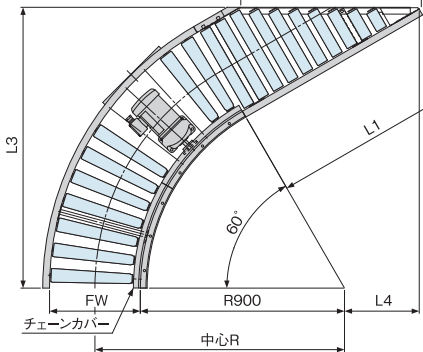
■CCC/90°カーブ



- 注1) チェーンカバーがありますので、有効ローラ幅にご注意ください。
2) 中心Rはローラの中心ではありませんのでご注意ください。
3) 駆動チェーンは内R側を走行します。

※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

■CCY/30°ブランチ



タイプ	30°ブランチ	
	合流	分岐
R		
L		

※合流部にはターンローラ（オプション）を活用します。

項目	FW	W	RW1	中心R	P 中心ローラピッチ 100P相当	75P相当	L1	L2	L3	L4	
RW	305	315	375	274	1,057.5	92.3	75.5	750	630	1,163	199
	390	400	460	359	1,100	96	78.5	900	800	1,238	329
	490	500	560	459	1,150	100.3	82.1	1,050	1,000	1,313	459
	620	630	690	589	1,215	106	86.7	1,275	1,260	1,425	654
	690	700	760	659	1,250	109.1	89.2	1,425	1,400	1,500	784

・L2はフレーム内寸の直線交点の寸法です。

●仕様

機種	種	CCC (R900・90°カーブ)	CCY (30°ブランチ)
内側半径R	R	900	
RW呼称ローラ幅 (mm)		305	390 490 620 690
RW1有効ローラ幅 (mm)		274	359 459 589 659
FWフレーム内幅 (mm)		315	400 500 630 700
W フレーム外幅 (mm)		375	460 560 690 760
ローラピッチ (mm)		100相当、75相当	
角度		CCC:90°、90°+直線	CCY:30°ブランチ
最低機高 (mm)		400	
フレーム (mm)		□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ	
キャリヤローラ		カーブ部(テーパローラ):内側径φ42.7 直線部(ストレートローラ):φ48.6 ※ステンレス製 表面#400仕上げ ※樹脂製スプロケット付(#40×8T) ステンレス製スプロケット付(#40×8T)	
チェーン		#40 ローラチェーン(防錆処理)	
速度 (50/60Hz)		0.2kW:15/18 20/24m/min / 0.4kW:15/18 20/24 30/36m/min	
モータ出力		0.2kW 0.4kW	
電源		AC200V(三相)	

- ・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。 ※色文字は標準です。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。
・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

●CCC (カーブ+直線) 直線部最大機長

タイプ	90°+MAX.1,000(1,050)	90°+両側MAX.600
R 時計回り		
L 反時計回り		

・〈 〉内寸法は75ピッチ時の寸法です。

●合流・分岐について

・合流および分岐の能力は条件によって変わります。
・小さい搬送物や重い搬送物は乗り移りに注意が必要です。
・詳細は弊社営業部までご相談ください。

CBL

水平ベルトコンベヤ

50kg/m
搬送質量

110mm
SUSフレーム適合

CAD
ダウンロード

水平ベルトコンベヤ	スチール製(搬送質量MAX.70kg/m)はこちら ▶P141	
	スチール製(搬送質量MAX.25kg/m)はこちら ▶P165	
オプション機器	脚 ▶P232	ライン構成機器 ▶P222
	ガイド ▶P233	

ケースはもちろん、袋ものや不定形品など
様々な搬送物が確実に搬送できるベルトコンベヤ。



脚はオプションです

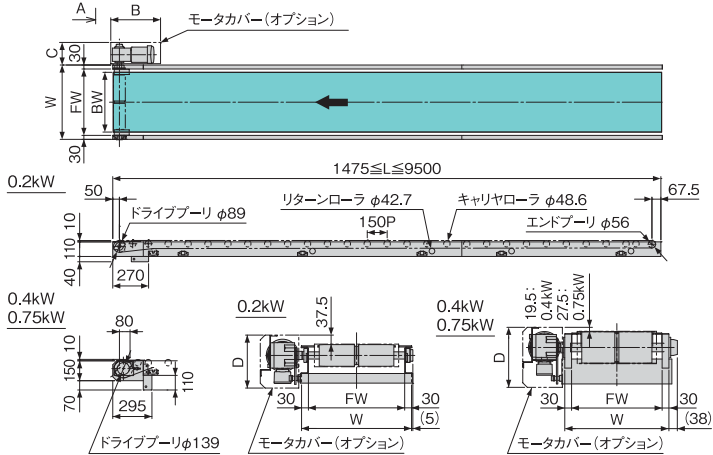
- ・写真の仕様はベルト幅450×機長3,450mm。
・駆動方式はセンタドライブ(モータ定置式)仕様。

タイプ	形状
R型	
L型	

●寸法図

■ヘッドドライブ/モータ中空軸

●テールテークアップ式



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

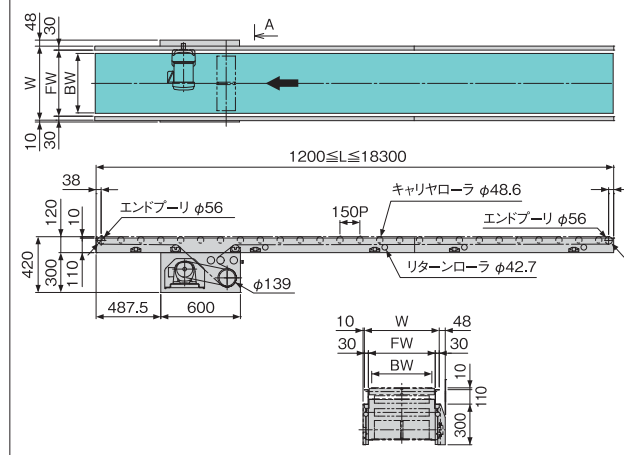
●モータカバー部寸法

項目	B	C	D
モータ出力	370	(170)	235
0.2kW	370	(170)	235
0.4kW	450	(190)	265
0.75kW	480	(210)	275

- ▶特長 ・低機高が可能
・低コスト
▶注意点 ・速度制限あり

※センタテークアップ式もご用意しています。

■センタドライブ/モータ定置式



※駆動部外面にはボルト頭の突出があります。

- ▶特長 ・大きなモータ容量が必要な場合
・正逆運転
▶注意点 ・低機高にできない
・チェーンがあるため要メンテナンス

●仕様

機種	種	CBL
駆動方式		ヘッドドライブ センタドライブ
BW呼称ベルト幅 (mm)		265 350 450 580 650
FWフレーム内幅 (mm)		315 400 500 630 700
W フレーム外幅 (mm)		375 460 560 690 760
キャリヤローラピッチ (mm)		150
L 機長 (mm)		1,475≤L≤9,500 1,200≤L≤18,300
最低機高 (mm)		300 450
フレーム (mm)		□110×30×t2 ステンレス製 表面#400仕上げ
ベルト		樹脂製蛇行防止栈付きベルト(2プライ) ベルト接続はエンドレス加工
速度 (50/60Hz)		15/18 20/24 30/36m/min
モータ出力		0.2kW 0.4kW 0.75kW 0.4kW 0.75kW
電源		AC200V(三相)

- ・上記速度は公称速度につき、詳細につきましては弊社営業部までご連絡ください。 ・モータ出力0.75kWにはプレミアム効率(IE3)モータを採用しています。
・オプションで防水モータ(IP65)もご用意しています。詳細につきましてはご相談ください。 ・標準仕様以外のものも製作いたしますのでご相談ください。

クールコンベヤは様々な現場で活用されています。



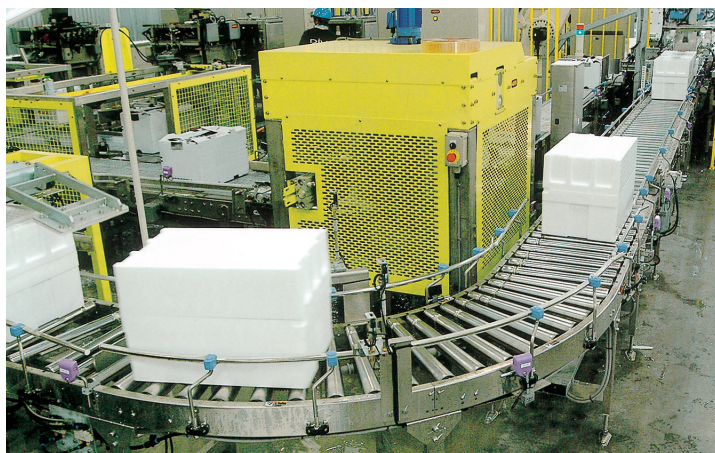
洗浄機への投入・排出ライン



ケース洗浄後のアキュムライン



PCセンターの搬送ライン



輸入野菜の搬送ライン



コンテナの搬送ライン



空ケースの搬送ライン



食器の搬送ライン



フリーザーの排出コンベヤ