

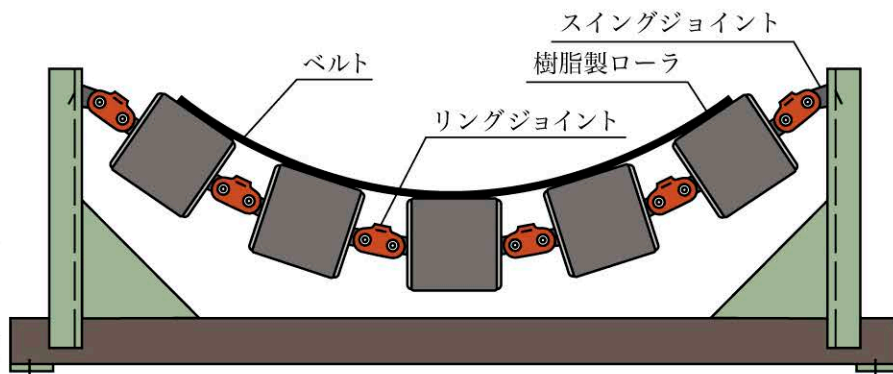
# ベルトコンベア用ローラー 「サンアイドラS」

「サンアイドラ S」は合成樹脂と金属の長所を最大限活用した  
特殊構造樹脂製キャリアローラーとリターンローラーです。

## ◆サンアイドラS キャリアローラー SC90・SC110

### ◎ 構造

- ・樹脂製のローラーを金属のリンクで連結した自然懸垂のトラフ方式
- ・各ローラーごとにベアリングを内蔵ラビリンス二重構造によるシール方式
- ・キャリアの両端で支持をするため強度を十分有する専用スタンドを採用



### ◎ 特徴

- ・運搬量の増大と安定輸送

自然懸垂トラフのため、鋼管製キャリアと比べ輸送断面積が増し、最大で**運搬量が約30%増加**できます。  
また、運搬物の片乗りにも各ローラーが追従する事で荷こぼれを防ぎ、  
蛇行分力も抑えるため正常な状態で運転されます。

単位m

ベルト幅	サンアイドラ S		JIS 20° トラフ		JIS 30° トラフ	
	側角 10°	側角 20°	側角 10°	側角 20°	側角 10°	側角 20°
750	0.0478	0.0643	0.0376	0.0487	0.0488	0.0581
900	0.0706	0.0952	0.0556	0.0719	0.0721	0.0860
1050	0.1032	0.1370	0.0771	0.0998	0.1004	0.1192
1200	0.1313	0.1757	0.1022	0.1321	0.1324	0.1579

### ・経済性

ローラー重量が鋼管製のローラーと比べ**約2分の1と軽く**運転動力費、取付費、運搬費が低減できます。

ベルト幅	サンアイドラ	JIS アイドラ		重量比
750	7.9	4.75×3	14.25	0.55
900	9.3	5.47×3	16.41	0.57
1050	10.7	8.42×3	25.26	0.42
1200	12.1	9.36×3	28.08	0.43

(単位kg)

(単位kg) (JIS アイドラを1として)

### ・保守管理

樹脂製ローラーは重荷重用ベアリングをラビリンスシール方式で保護した構造のため寿命は長く、軽量なため交換は簡単で高所でのご使用に最適です。また、万が一ローラー単体が不回転を起こしてもベルトを傷めず、その部分だけの交換が可能ですので予備品を圧縮できます。

製造元



株式会社 大洋プラスチック工業所

愛知県東海市富木島町伏見 4 丁目 1 番地 8  
tel : 052-603-1171 fax : 052-603-1175

販売元



平和ゴム商工株式会社

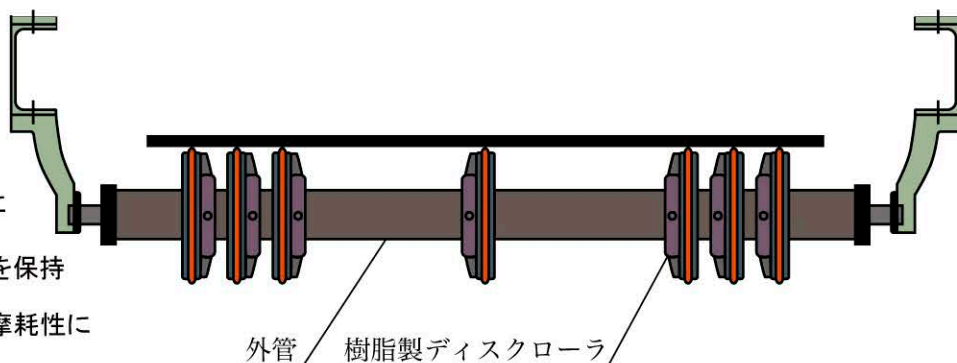
東京都江東区永代 2 丁目 12 番 5 号  
tel : 03-3642-5931 fax : 03-3643-3056

# ベルトコンベア用ローラー 「サンアイドラS」

## ◆サンアイドラS リターンローラー SR160

### ◎ 構造

- ・樹脂製の円板(ディスク)を組み合わせるディスク方式
- ・軸は二重構造で外筒軸はベルト幅に関係なく同一外径であり、内軸はベルト幅に応じて太さを変えて強度を保持
- ・ディスクはベルトに接する部分が耐摩耗性に優れたポリウレタン樹脂リング



### ◎ 特徴

#### ・落鉱・落粉防止

ローラーのベルトへの接触面積が小さく、落鉱・落粉量が著しく減少します。水分量20%の粉炭の場合鋼管製ローラーに比べ約30分の1程度に減少します。また、樹脂製ローラーへの荷の付着が少なくなることで蛇行防止にもなり、かつベルトを傷つけることもありません。

#### ・経済性

ローラー重量が鋼管製のローラーと比べ約20%～50%軽く運転動力が低減できます。また、落下堆積物が極端に少なくなり、その処理労力及び費用が大幅に低減できます。

ベルト幅	サンアイドラ	JIS アイドラ	重量比
750	11.3	13.4	0.84
900	12.3	15.6	0.79
1050	14.7	23.2	0.63
1200	15.8	26.0	0.60

(単位kg)

(単位kg) (JIS アイドラを1として)

#### ・保守管理

管体は規格化された鋼管と樹脂部品、そしてポリウレタン製特殊シールでベアリングを保護した防水、防塵型でメンテナンスフリーです。また、ハンドリングを重視した構造で運搬、取付等が非常に簡単です。安全面からも高所での使用に最適です。また、ディスクのみの交換が可能で予備品の置き場を圧縮できます。

#### ・互換性

サンアイドラSのリターンはJIS規格のベルトコンベアラインに合うよう設計されておりそのまま鋼管製リターンローラーに替えてご使用できます。

製造元



株式会社 大洋プラスチック工業所

愛知県東海市富木島町伏見4丁目1番地8  
tel: 052-603-1171 fax: 052-603-1175

販売元



平和ゴム商工株式会社

東京都江東区永代2丁目12番5号  
tel: 03-3642-5931 fax: 03-3643-3056

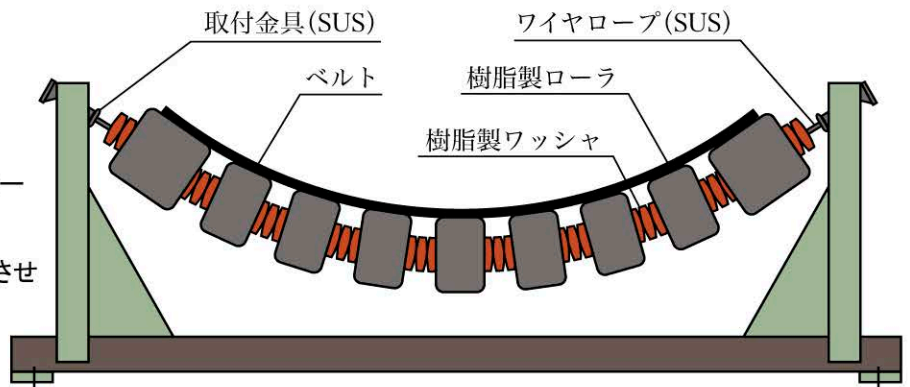
# ベルトコンベア用ローラー 「サンアイドラP」

「サンアイドラ P」は合成樹脂と特殊織りステンレスワイヤーの長所を最大限活用したベアリング不要のベルトコンベア用キャリアローラーとリターンローラーです。

## ◆サンアイドラ P キャリアローラー PC50・PC90

### ◎ 構造

- ・ステンレスワイヤーロープを軸とし自然懸垂のトラフ形に吊り下げた構造
- ・ワイヤーロープに自己潤滑樹脂製ローラーを通したベアリングなし構造
- ・樹脂ローラー間に樹脂ワッシャーを介在させ一定なローラー間隔を実現
- ・自然懸垂形のため専用スタンドを採用



### ◎ 特徴

- ・運搬量の増大と安定輸送

自然懸垂トラフのため、鋼管製キャリアと比べ輸送断面積が増し、最大で**運搬量が約30%増加**できます。また、運搬物の片乗りにも各ローラーが追従する事で荷こぼれを防ぎ蛇行分力も抑えるため正常な状態で運転されます。

単位 m

ベルト幅	サンアイドラ P		JIS 20° トラフ		JIS 30° トラフ	
	側角 10°	側角 20°	側角 10°	側角 20°	側角 10°	側角 20°
400	0.0101	0.0144	0.0093	0.0120	0.0120	0.0143
500	0.0185	0.0253	0.0157	0.0199	0.0210	0.0250
750	0.0478	0.0643	0.0376	0.0487	0.0488	0.0581
900	0.0706	0.0952	0.0556	0.0719	0.0721	0.0860

- ・不錆・耐蝕

樹脂ローラー及びステンレスワイヤーを使用しているため**腐食性を有する搬送物やローラーの錆を嫌う設備**に適しています。

- ・保守管理

**ベアリングを用いない構造により給油の必要がなく**、油漏れもないため、油汚れの心配がありません。また、メンテナンスの必要もほとんどありません。

- ・経済性

ローラー重量が鋼管製のローラーと比べ格段に軽く運轉動力費、取付費、運搬費が低減できます。特に**軽量化により無負荷動力が小さくなり省エネルギー**につながります(10%~20%減)。

製造元



株式会社 大洋プラスチック工業所  
愛知県東海市富木島町伏見 4丁目1番地 8  
tel : 052-603-1171 fax : 052-603-1175

販売元



平和ゴム商工株式会社

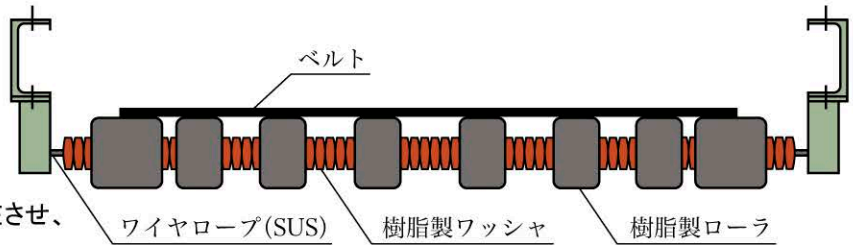
東京都江東区永代 2丁目 12番 5号  
tel : 03-3642-5931 fax : 03-3643-3056

# ベルトコンベア用ローラー 「サンアイドラP」

## ◆サンアイドラ P リターンローラー PR50・PR90

### ◎ 構造

- ・ワイヤーロープに自己潤滑樹脂製ローラーを通したベアリングなし構造
- ・樹脂ローラー間に樹脂ワッシャーを介在させ、一定なローラー間隔を実現
- ・材質、構造ともキャリアと同じだが、ベルトを水平に保ちながら走行させるため専用のブラケットと引張金具でワイヤーを緊張させる方式を採用



### ◎ 特徴

#### ・不錆・耐蝕

樹脂ローラー及びステンレスワイヤーを使用しているため、腐食性を有する搬送物やローラーの錆を嫌う設備に適しています。  
特に化学薬品、食品、肥料、汚泥等のベルトスピード100m/min以下ラインに適しています。

#### ・経済性

ローラー重量が鋼管製のローラーと比べ格段に軽く運転動力費、取付費、運搬費が低減できます。  
特に軽量化により無負荷動力が小さくなり省エネルギーにつながります(10%～20%減)。

ベルト幅	サンアイドラ PR50	JIS アイドラ	重量比
400	1.00	5.85	0.17
450	1.10	6.42	0.17
500	1.10	6.98	0.16
600	1.30	8.11	0.16

(単位kg)

(単位kg) (JIS アイドラを1として)

#### ・耐衝撃性

弾力性を有するワイヤー軸による円滑な湾曲を形成しているため、輸送物による衝撃を吸収します。

#### ・保守管理

ベアリング不使用のため、点検の必要はほとんどありません。  
また、軽量のためメンテナンスが容易で特に高所での作業性がアップします(安全)。

#### ・騒音防止

ベアリングを使用していないため、騒音はほとんどありません。

製造元



株式会社 大洋プラスチック工業所

愛知県東海市富木島町伏見 4 丁目 1 番地 8  
tel : 052-603-1171 fax : 052-603-1175

販売元



平和ゴム商工株式会社

東京都江東区永代 2 丁目 12 番 5 号  
tel : 03-3642-5931 fax : 03-3643-3056