

リンクタイプ&ボックスタイプの標準的な使用例

使用例説明

サンアップをチェーン移載機の昇降部分に使用しています。
全自動ラインなどに適しています。

特長

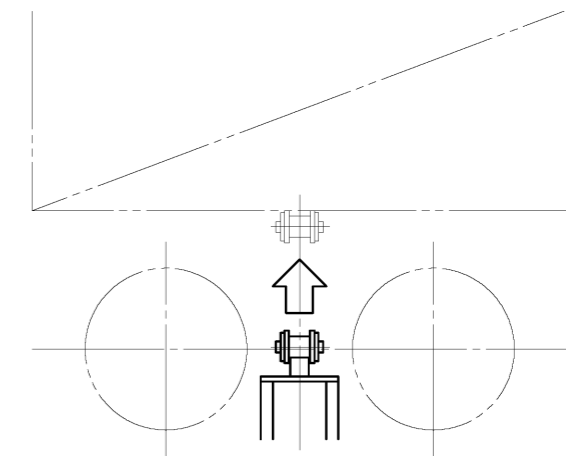
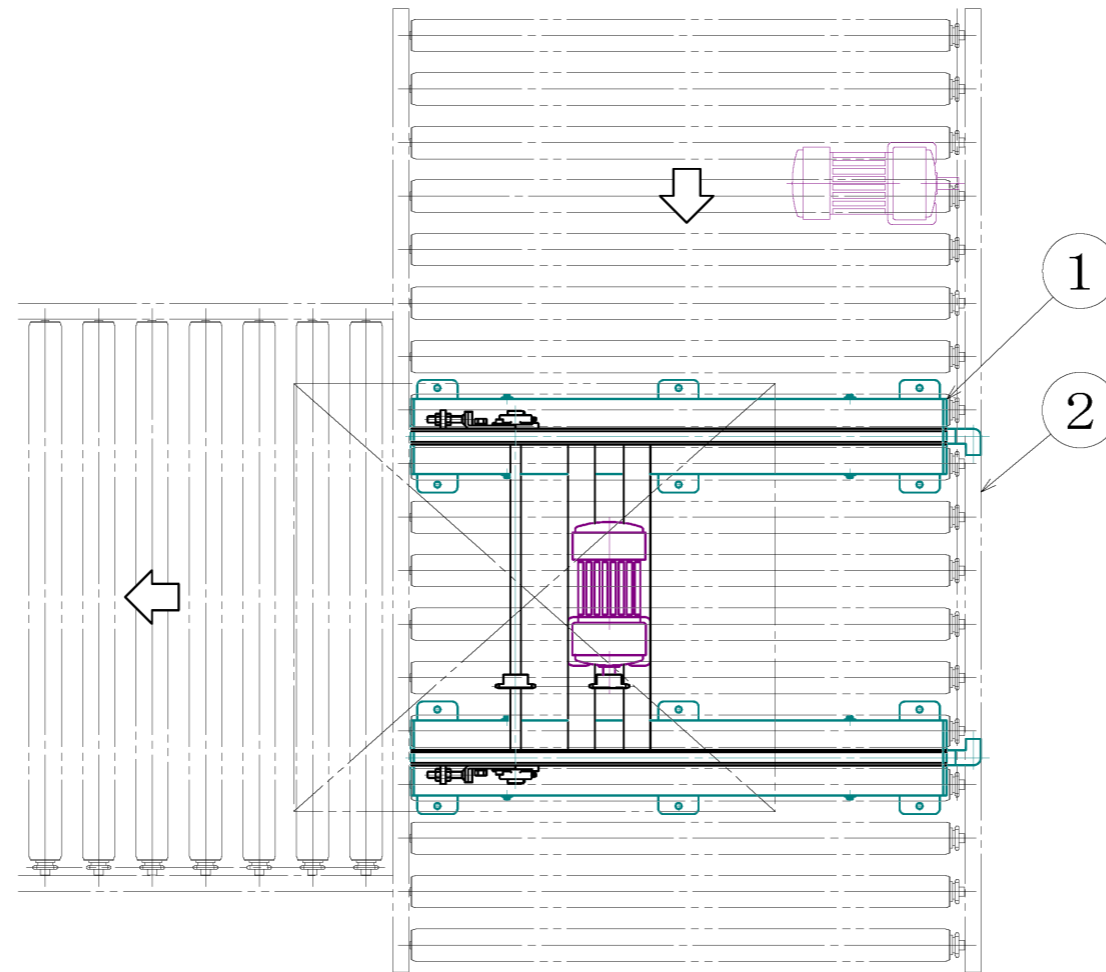
リンク・ボックスタイプ共通事項
動力はエアーと電気(モータ)のみで作動させることができます。
又、従来の昇降装置より簡単に増設や延長をすることができます。

リンクタイプ

搬送物の重心位置が一定でない場合でも水平を保ちながら上昇・下降することができます。
重荷重用(2本ホースタイプ)も安価にて製作致します。

ボックスタイプ

リンクタイプより安価です。
ラフな昇降の場合に適しています。
ホース2本の重荷重用もあります。



A部詳細

使用例に用いた製品

①サンアップリンクタイプ

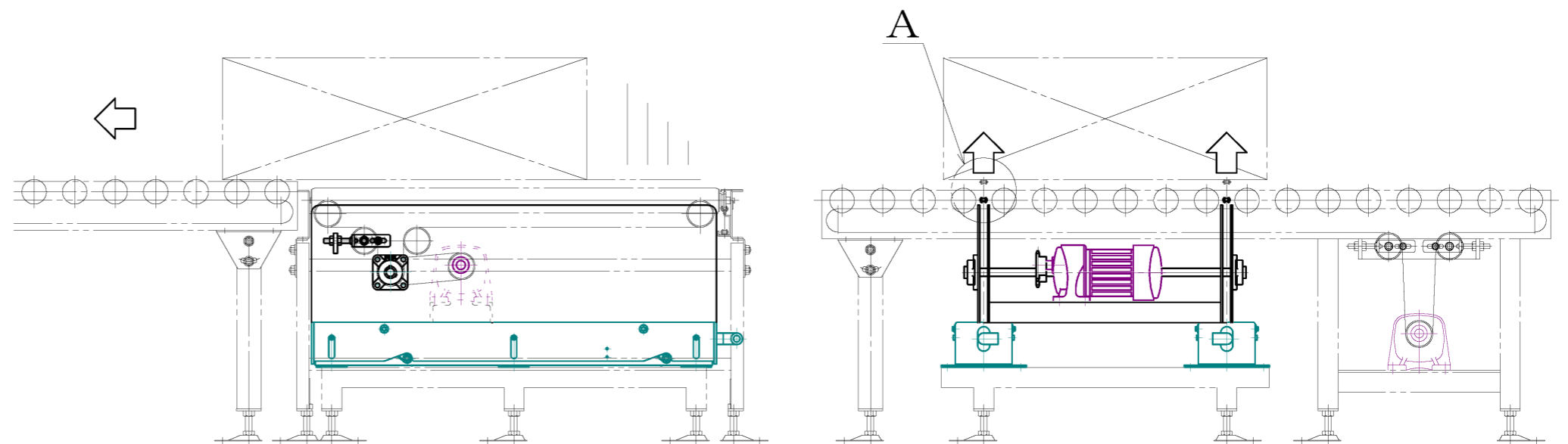
SU-LBX45

②ローラコンベヤ

AQR-60-41 P100

アキュムコンベヤ

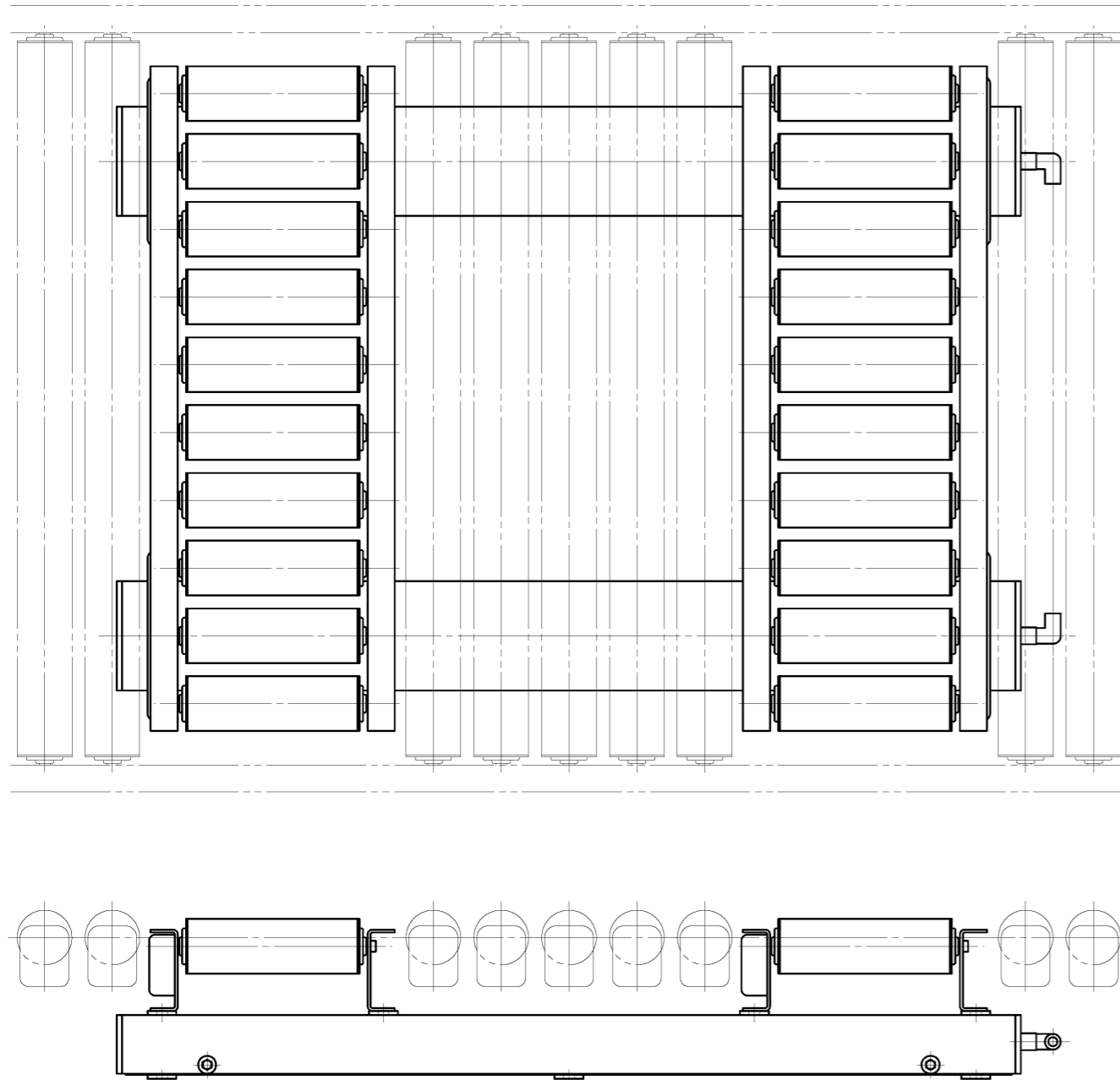
φ60.5 #40-10NT



リンクタイプ&ボックスタイプ のその他の使用例 1

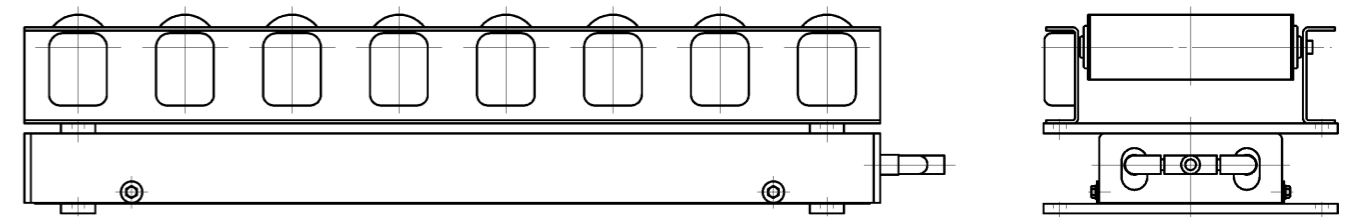
モーターローラとの組み合わせ①

サンアップの上部にモーターローラ式コンベヤを設置した使用例です。
低床での使用に適しています。



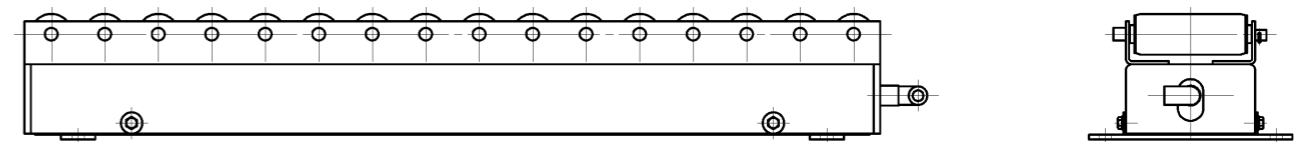
モーターローラとの組み合わせ②

サンアップの上部にモーターローラ式コンベヤを設置した使用例です。



フリーローラとの組み合わせ

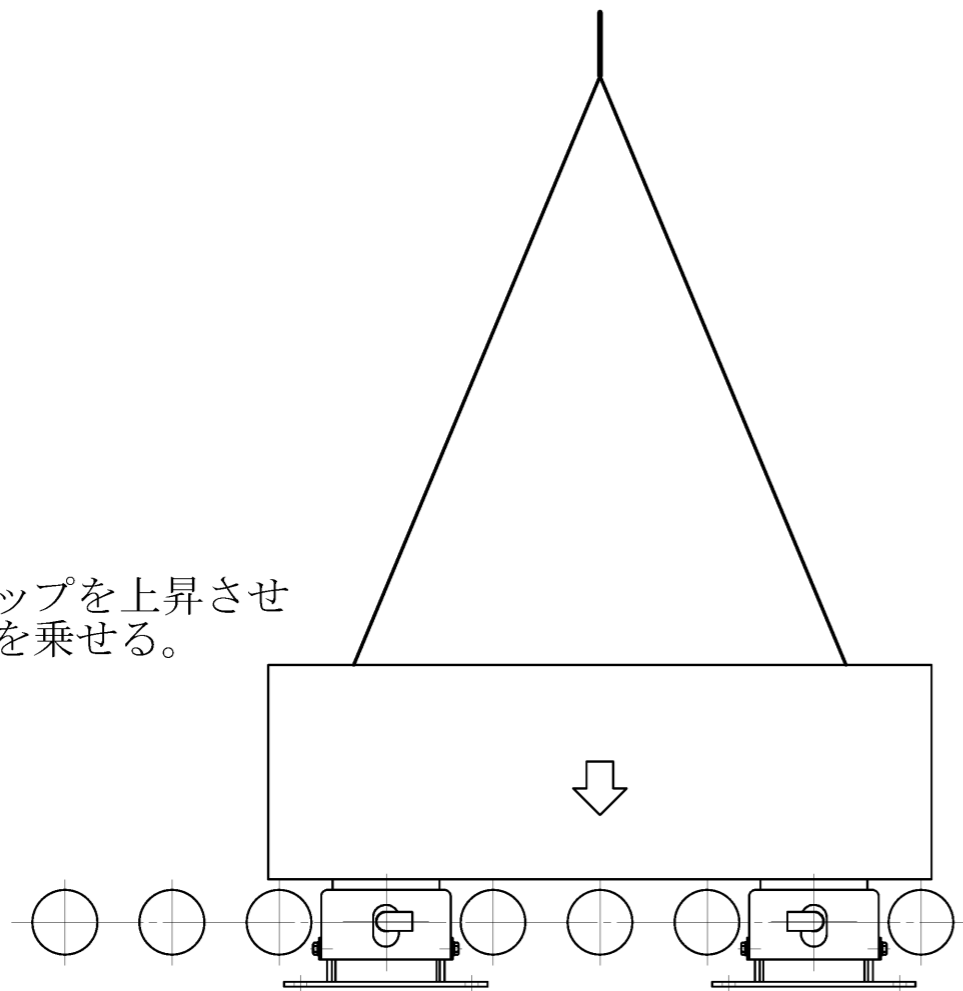
サンアップの上部にフリーローラコンベヤを設置した使用例です。



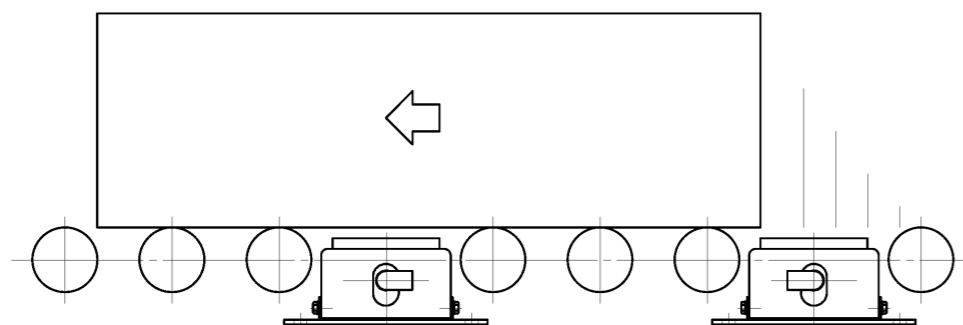
クッションとしての使用

コンベヤに搬送物をクレーンなどで勢いよく乗せると
ローラコンベヤが早期に破損する原因となります。
サンアップをクッションとして利用下さい。

サンアップを上昇させ
搬送物に乗せる。

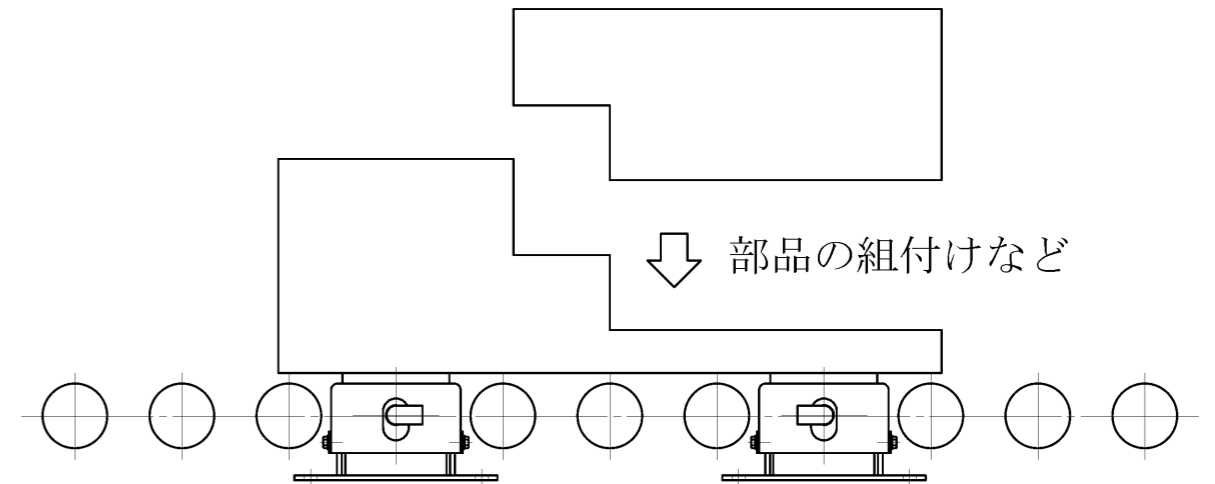


サンアップを下降させ
搬送物を送り出す。



コンベヤ上での作業時の搬送物安定

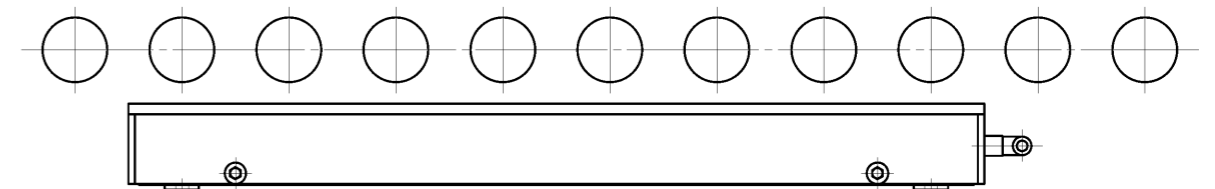
コンベヤ上で搬送物に対し作業を行なう時は
サンアップで安定させると安全に作業を行な
うことができます。



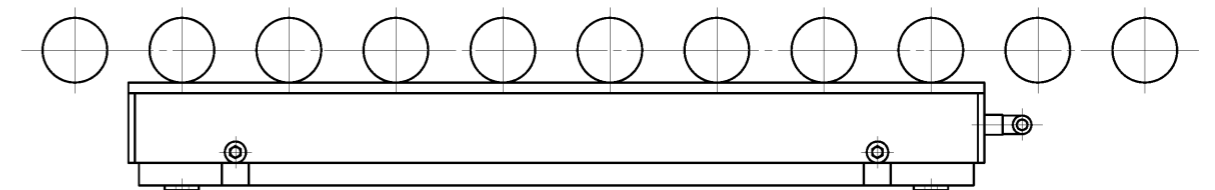
ブレーキとしての使用

フリーローラのブレーキとしての使用

サンアップを下降させ
ローラをフリーにする。



サンアップを上昇させ
ローラにブレーキをかける。



サンアップローラタイプ の標準的な使用例

使用例説明

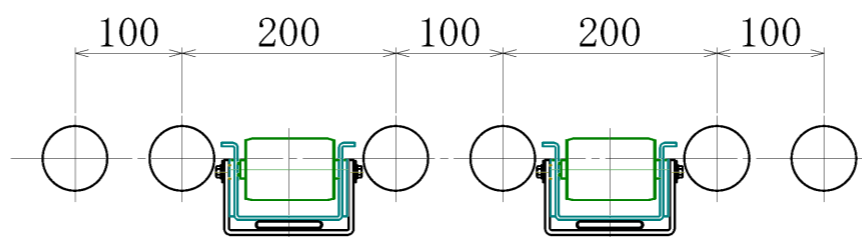
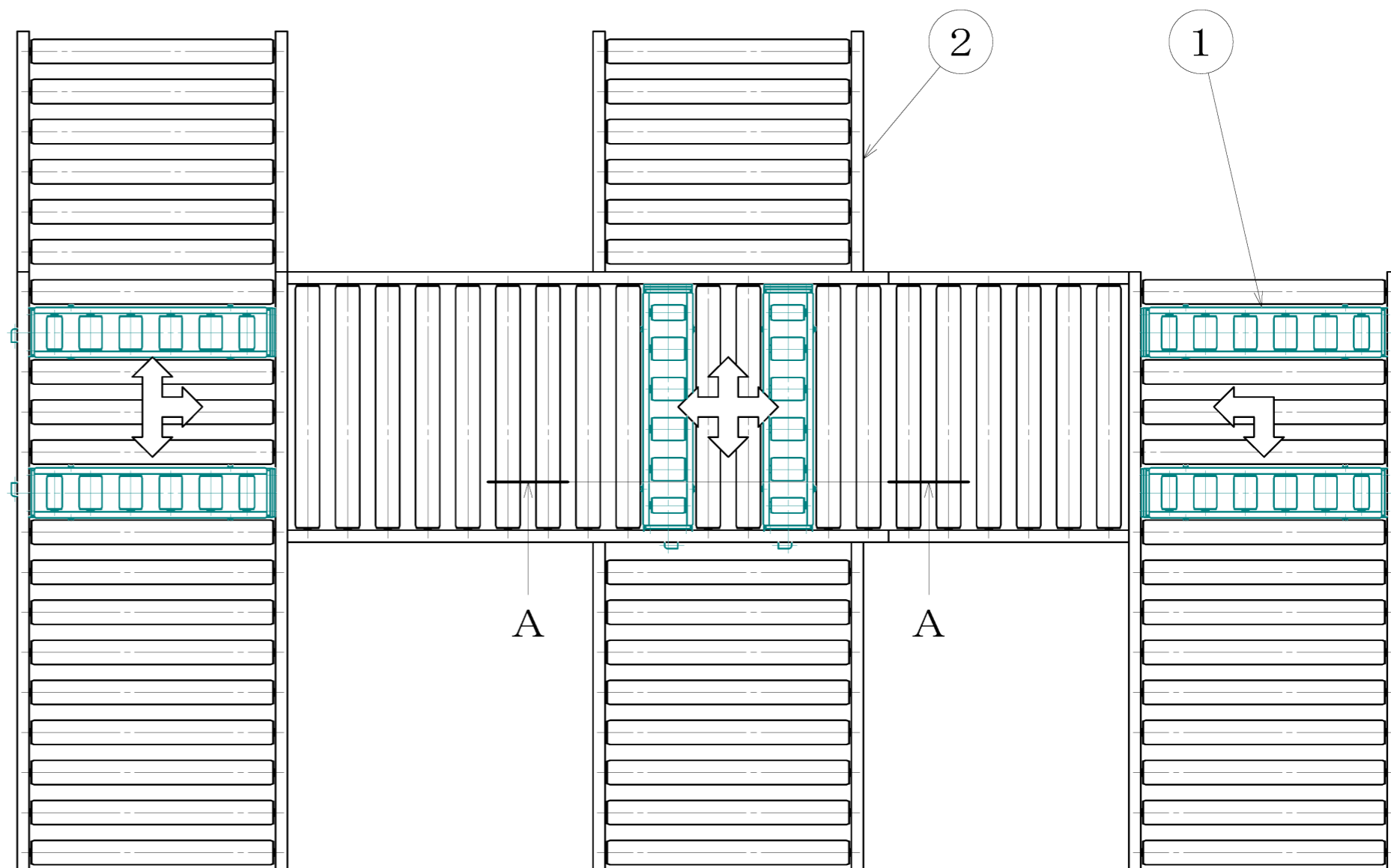
サンアップを下降させて搬送物の通過や
上昇させて直角移載などを行なうことが
できます。

特長

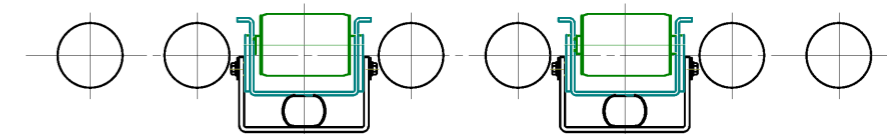
カーブコンベヤなどに比べ、少スペースで
移載など行なうことができます。
ボールキャスタによる移載より安定性に優れ、
重量のある搬送物を楽に移載することができます。

使用例に用いた製品

- ①サンアップローラタイプ
SU-RO20
- ②フリーローラコンベヤ
TR-F6023 (φ60.5×P100)



A-A断面
サンアップ下降時

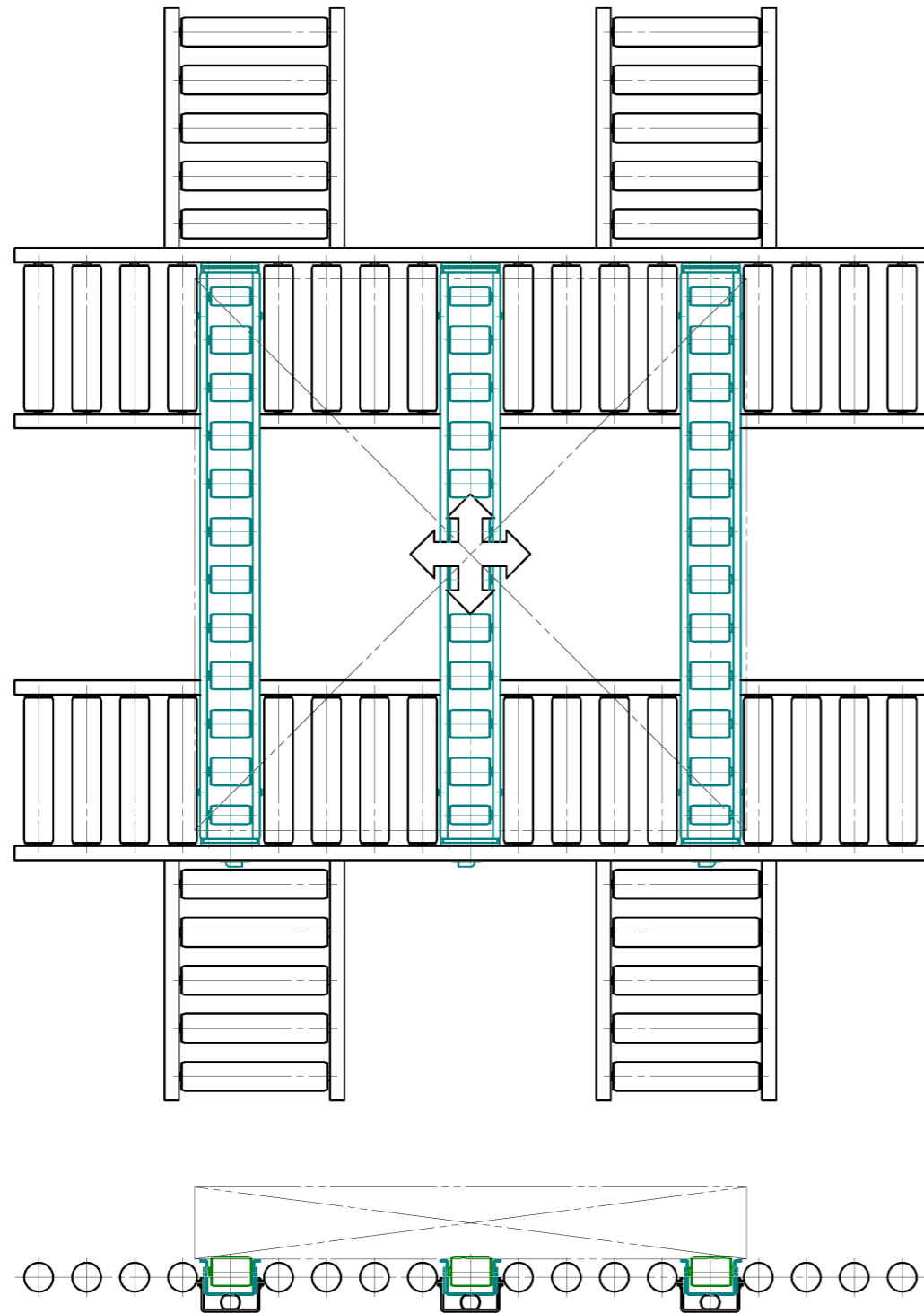


A-A断面
サンアップ上昇時

サンアップローラタイプ その他の使用例

大型搬送物の場合

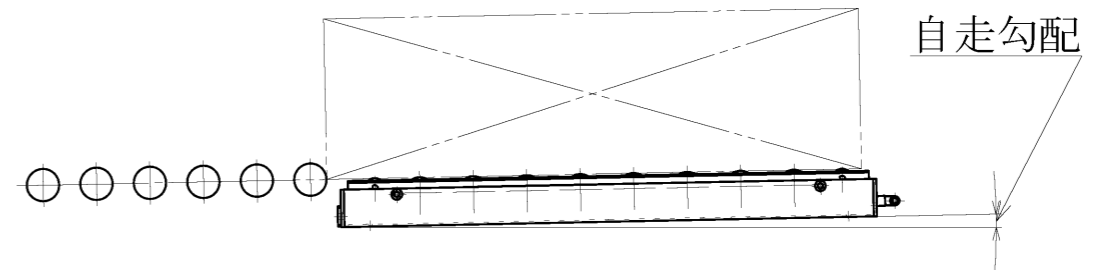
サンアップを中央に1台以上追加することにより搬送物の中央部のたわみを補助する。
又、ローラーコンベヤを2列にすることで人の歩けるスペースを確保すると一層便利です。



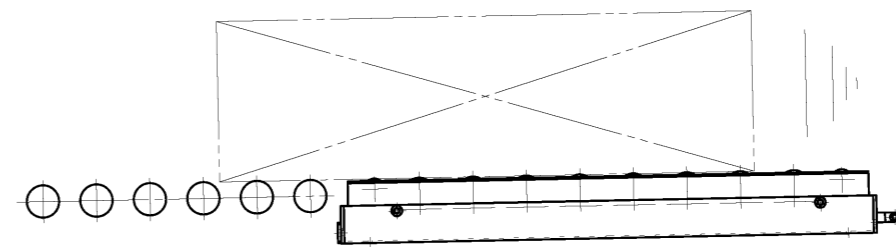
自走勾配を利用する場合

サンアップを搬送物の自走勾配にて組付けることにより、一層楽に搬送できます。

サンアップ下降時



サンアップ上昇時



自走勾配は搬送物の材質、重量、底面の状態と外気の温度、湿度によって微妙に変化しますので正確な選定は困難ですが、大体の目安を下表に示しますので参考にしてください。

搬送物	傾斜角 (tan θ)
段ボール箱	30/1000 ~ 60/1000
木箱	20/1000 ~ 40/1000
プラスチック箱	20/1000 ~ 40/1000
スチール箱	10/1000 ~ 20/1000

サンアップホイールタイプの標準的な使用例

使用例説明

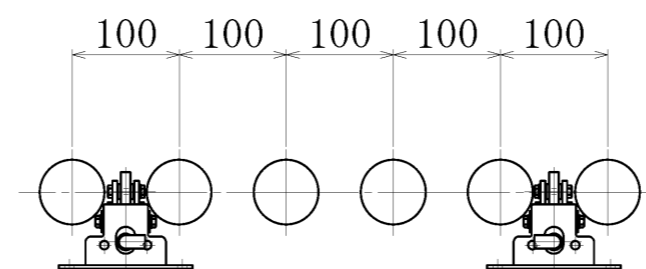
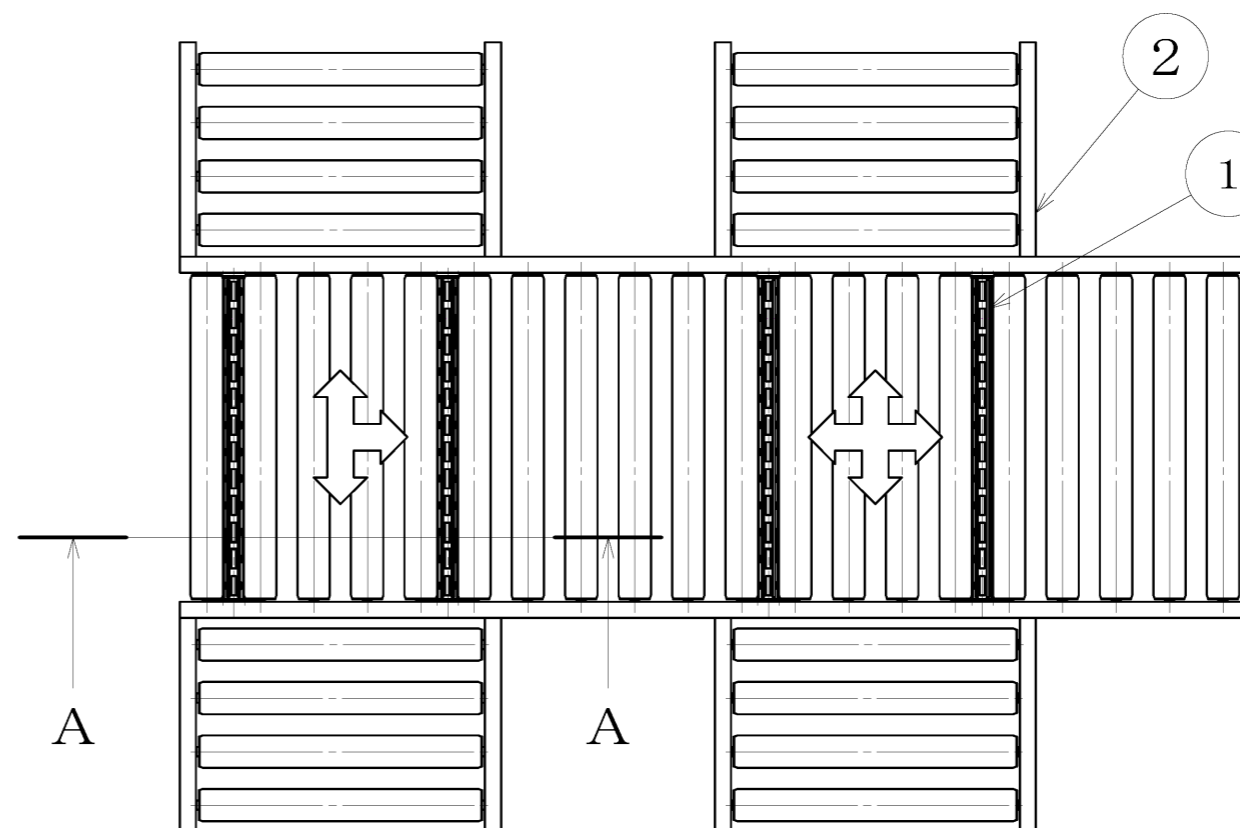
サンアップを下降させて搬送物の通過や上昇させて直角移載などを行なうことができます。

特長

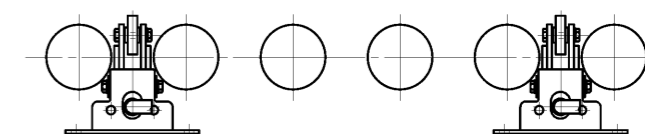
P100のフリーローラコンベヤにピッチを変更することなく取り付けることができるためスムーズな搬送をすることができます。

使用例に用いた製品

- ①サンアップホイールタイプ
SU-WH20
- ②フリーローラコンベヤ
TR-F6023 (φ60.5×P100)



A-A断面
サンアップ下降時

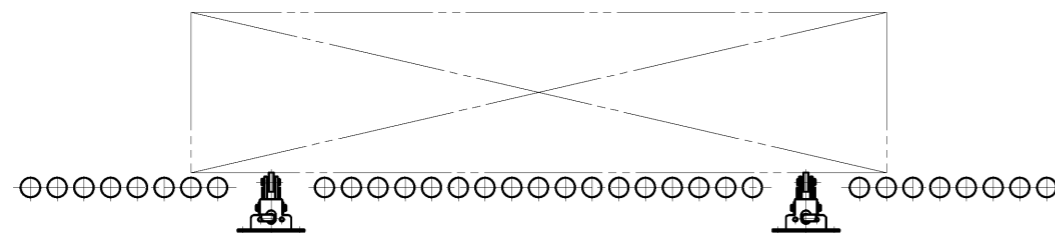
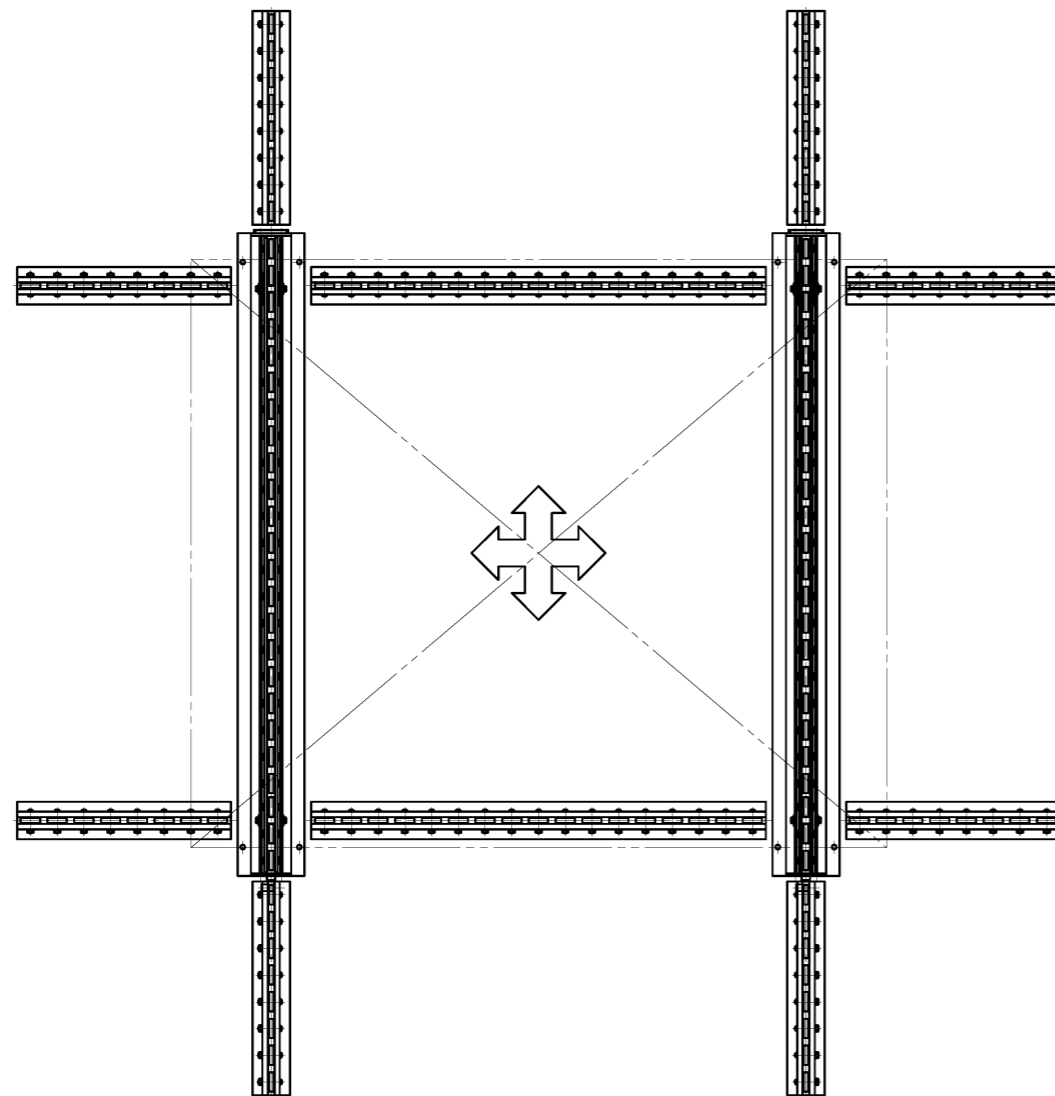


A-A断面
サンアップ上昇時

サンアップホイールタイプ その他の使用例

大型で軽量の搬送の場合

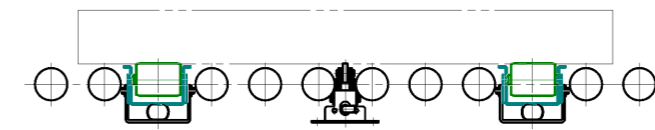
極軽い搬送物の場合には、ホイールコンベヤとの組み合わせによりスッキリとした搬送ラインにすることができます。



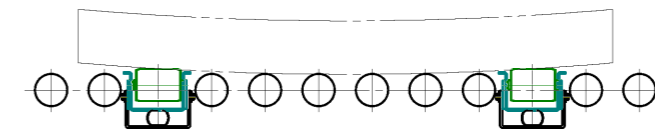
ローラタイプの補助として利用する場合

たわみ易い搬送物やパレットでの搬送をする場合には、ローラタイプの中央にホイールタイプを組込むことでパレットや搬送物のたわみをなくし、スムーズに移載することができます。

補助した場合



補助しない場合



搬送物底面が不安定な形状の場合

搬送物の底面が不安定な形状(凹凸が激しいなど)で、しかも搬送物に重量がある場合はローラコンベヤのピッチは細かくしたいものです。その様な場合は複数のホイールタイプを使用することをご検討下さい。



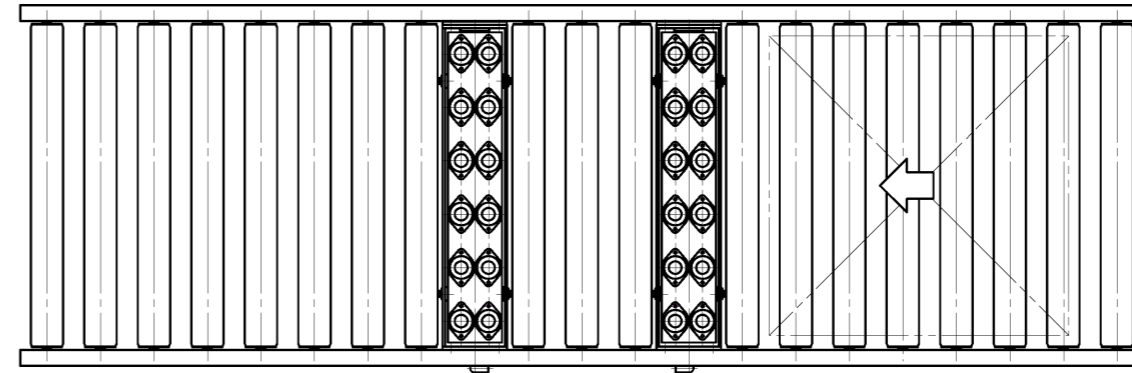
サンアップボールキャスタタイプの の標準的な使用例

使用例説明

サンアップを下降させて搬送物の通過や
上昇させて搬送物を回転させることが
できます。

特長

同一ライン上で搬送物を回転させることができます。
又、自在方向への移載など行もできます。



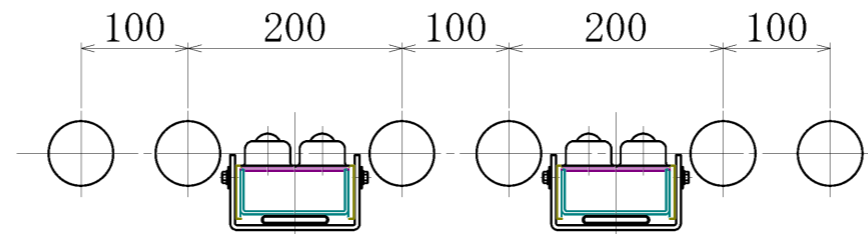
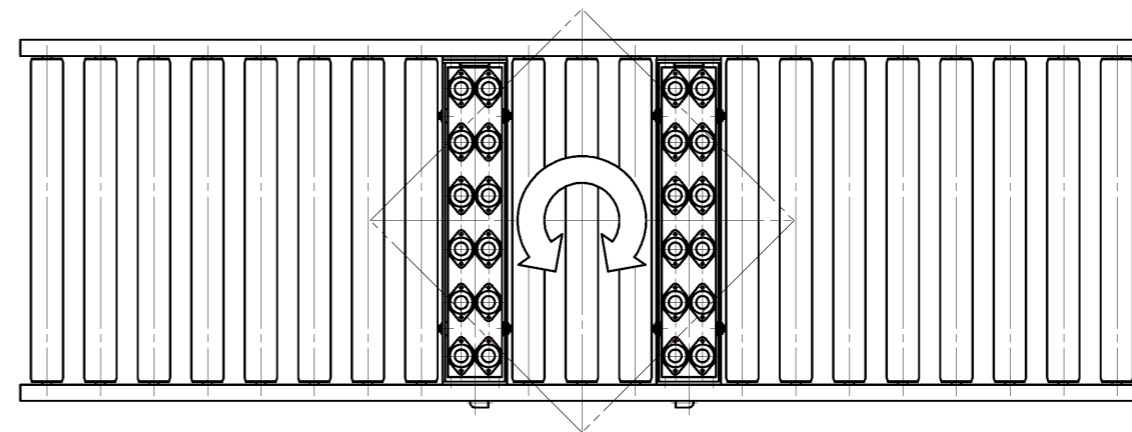
使用例に用いた製品

①サンアップボールキャスタタイプ

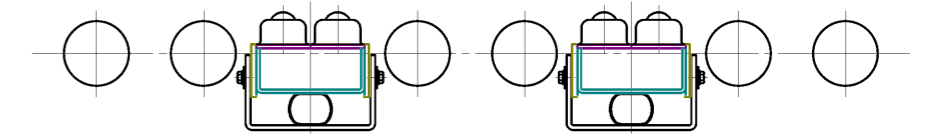
SU-BC20

②フリーローラコンベヤ

TR-F6023 (φ60.5×P100)



A-A断面
サンアップ下降時



A-A断面
サンアップ上昇時