

CCR

横送り

カセット搬送用

クリーンコンベヤ

情報機器産業を中心に、工程のクリーン化と導電化が要求されております。
経済性重視のクリーンコンベヤをご紹介します。

- ◆特徴：合理的な設計で、性能と経済性を両立。
クラス10クリーンルームに対応。
搬送面5Ωレベルの導電条件にも対応。
- ◆用途：クリーン環境での検査・組立、そして電子部品の細密加工に。
- ◆コンベヤ寸法：ご指定寸法で製作いたします。



型 式	CCR-R1	CCR-B1
搬 送 方 式	ローラをフリクション駆動	搬送ベルトをローラ支持
パレット溜り制御	不要（フリクション駆動）	ゾーンコントロール
可 能 搬 送 重 量	5 Kg/m	5 Kg/m
クリーン対応(0.3μ)	クラス10以下	クラス100以下
搬送面の導電仕様	標準ローラ、1MΩ・cm 導電ローラ、100Ω・cm	帯電防止ベルト、1MΩ・cm
カセット位置決め	オプションとして ストッパ 高精度位置決めユニット カセットID識別ヘッド などを用意	左と同じ
クリーンカプセル	オプション	左と同じ

CGR 横送り

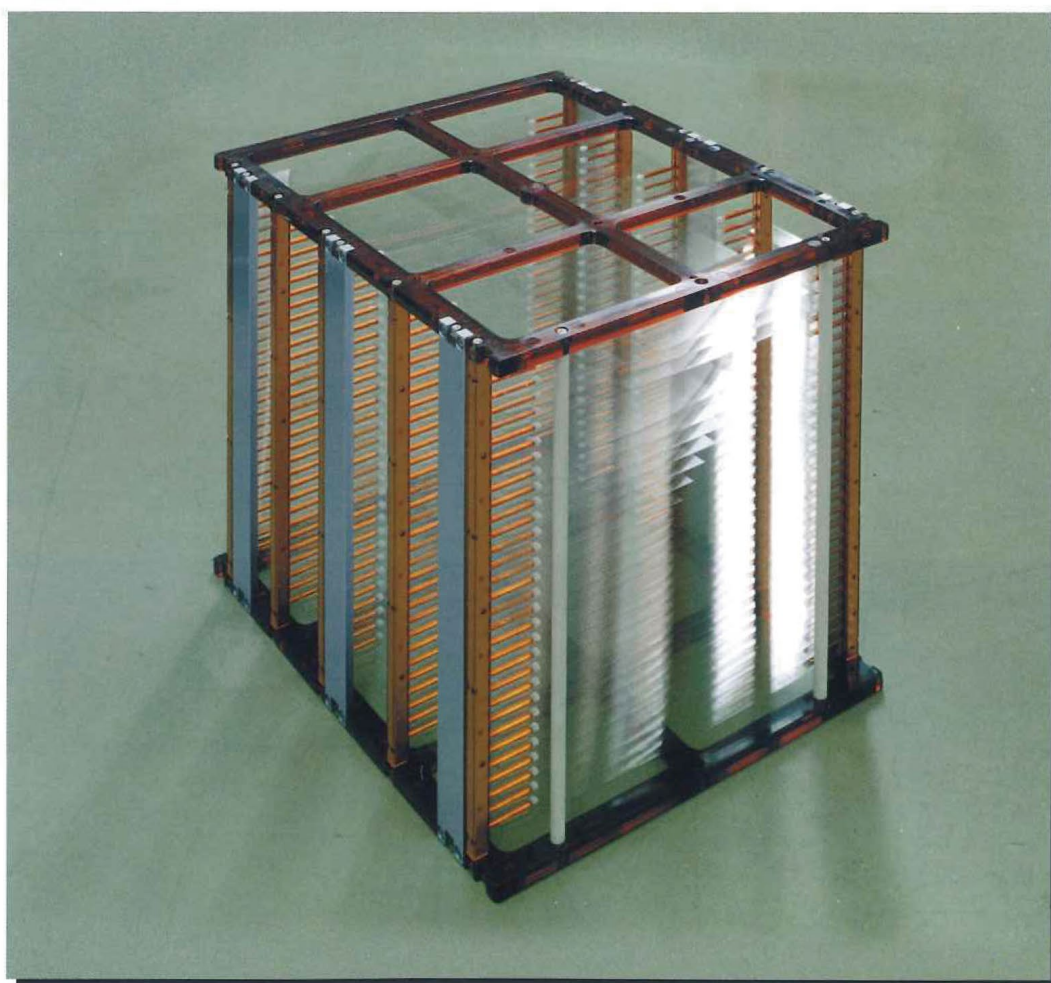
ガラス基板搬送用 クリーンコンベヤ

液晶ガラス基板製造工程は多様です。

ここでは、洗浄、乾燥、塗布、露光、現像、印刷、硬化、剥離、ラビング、キュアリング、スペーサ散布、そして重ね合わせなどの各種装置がライン化されています。

これらの工程間には、

- ◆移送用基板搬送コンベヤ
 - ◆基板回転装置
 - ◆カセット集積装置
 - ◆収納・取出し装置（ローダー・アンローダ）
- などの基板搬送装置が利用されています。



カプセルコンベヤ

◆カプセルコンベヤは、ユニット長2メートル程度です。
 この中には、モータで駆動されるホイールコンベヤ、アライメント補正ユニット、イオナイザ、クリーンフィルタなどが組み込まれています。

◆基板と接触するホイール外周には合成ゴムもしくはテフロンリングがはめ込まれており、基板を損傷しません。

◆長距離を蛇行レス搬送。

◆搬送距離に応じてこのカプセルを連結し、各コンベヤを区間制御します。

◆共通仕様
 能力：毎分10枚程度。

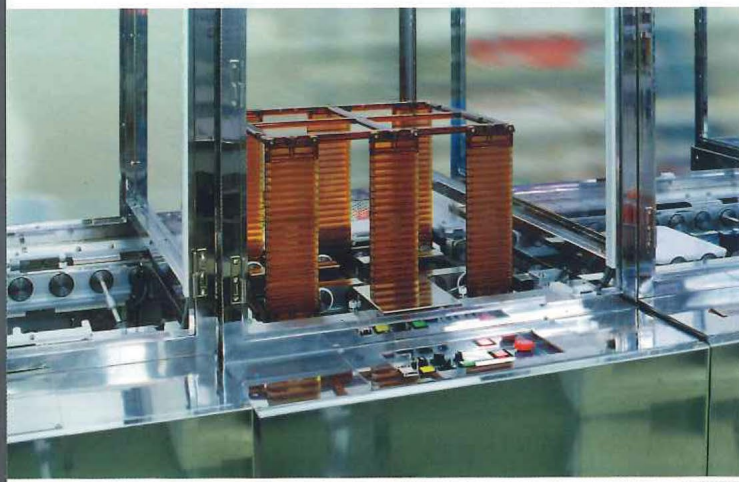
基板寸法

幅	300~400mm
長さ	400~500mm
厚み	0.3~1.5mm



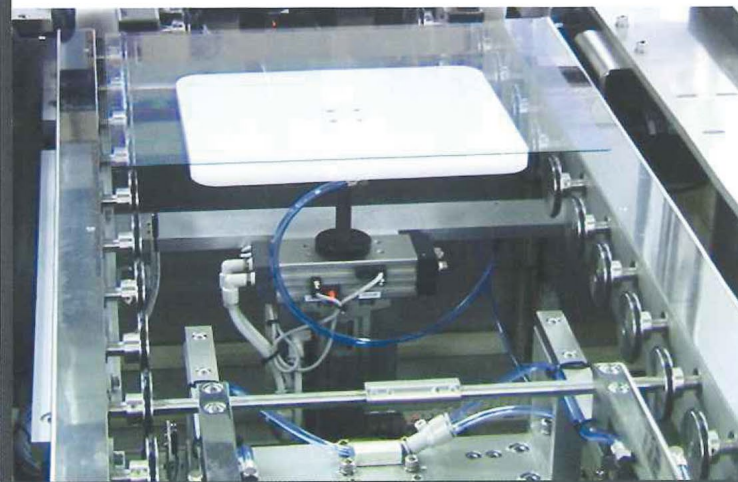
バッファコンベヤ

- ◆バッファコンベヤは、工程間のタクト差を吸収します。
- ◆ホイールコンベヤとバッファカセット昇降機構を組合せたもので、通過モードと集積モードが選択できます。

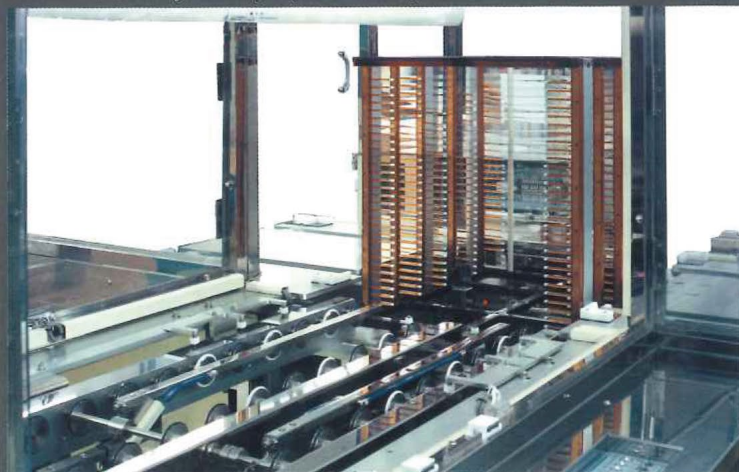


基板回転装置

- ◆搬送途中で基板を90°または180°回転させる装置です。
- ◆ホイールコンベヤ、ローダ、アンローダに組み込みます。



ローダ・アンローダ



- ◆基板をカセットから取出し、またはカセットへ収納します。
- ◆カセットプール機能を追加可能。
- ◆搬送台車連結可能。

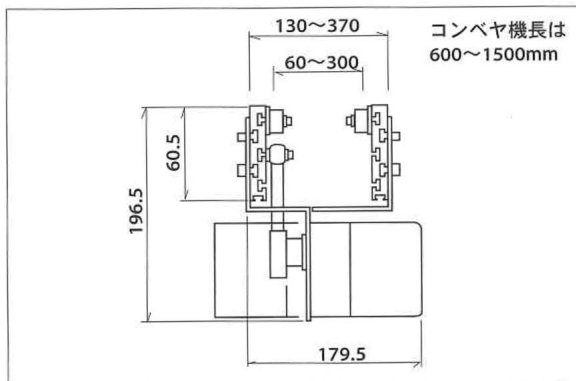
ホイールコンベヤ



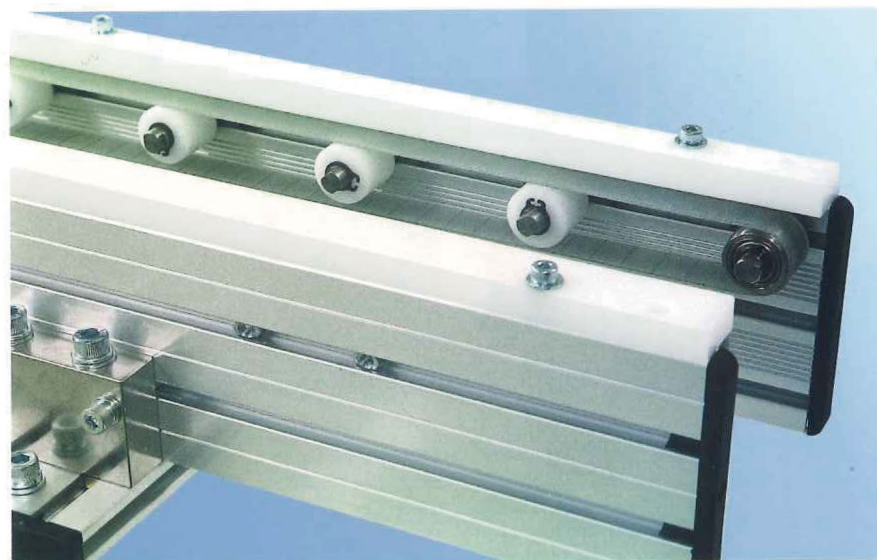
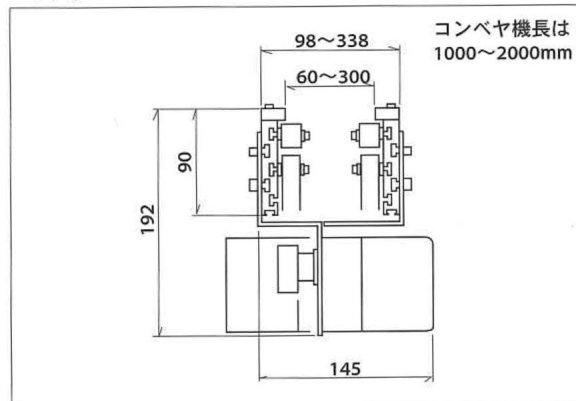
- ◆搬送要素であるホイールコンベヤだけでも製作いたします。

CCR-R1 クリーンコンベヤ クラス10対応、導電対応（オプション）

フリクション駆動ローラ搬送モデルです。
低い摩擦抵抗と自己潤滑性に優れた樹脂ローラをフリクション駆動することで、フリーフロー搬送します。カセットを停止させるとローラも停止。カセットとローラ間で、スリップを生じません。固有抵抗 100Ωという優れた導電ローラも用意されています。

**CCR-B1 クリーンコンベヤ** クラス100対応、帯電防止仕様

平ベルトをローラ列で支持する構造のコンベヤ。カセットを位置決めするときには、ベルト面との摩擦を避けるために、コンベヤを停止させます。簡単な構造で、しかも可搬重量の大きなコンベヤです。



システム構築に必要な特殊モジュールを製作

- カセット位置決めモジュール
 - 高精度位置決めモジュール
 - カセット昇降エレベータ
 - 方向変換用ターンテーブル
 - 平行移動用トラバースモジュール
 - クリーンカプセル
- その他、クリーン搬送システム用のモジュールを設計・製作しております。

