

UBE MACHINERY CORPORATION, LTD.

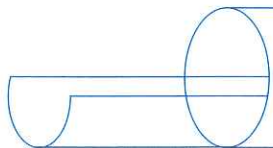
UBE



特許申請中

環境に優しいエコロジーベルトコンベヤ

A I R F L O A T I N G C O N V E Y O R



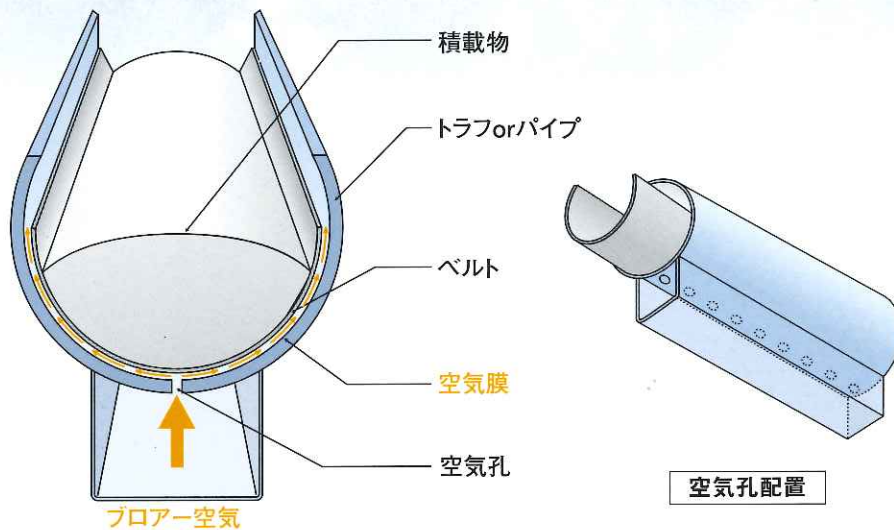
エアー浮上コンベヤ

宇部興産機械株式会社

21世紀は環境と共生する時代です。

エア浮上コンベヤは、「環境にやさしい」をテーマに開発され、騒音・振動・粉塵・異臭などのあらゆる面で従来のコンベヤから脱皮した画期的なコンベヤです。

■基本構造



〈コンベヤパイプ内面〉



〈エア浮上コンベヤ外観〉

■特長

1. ローラーレス

中間部にローラーを使用していないので、キャリアおよびリターン側から発生する騒音及び振動がありません。また、ローラー交換や落鉱清掃作業等のメンテナンスがフリーです。

2. 空気膜でベルトを支持

ローラーに代わり、空気膜でベルトを支持しています。従って従来のコンベヤに比べ摩擦係数が小さくなるので、モーター容量が低減でき、省エネが可能です。

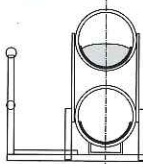
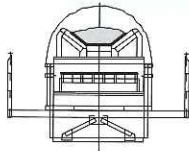
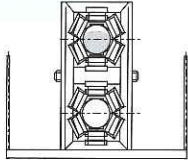
3. 完全密閉

ベルトコンベヤは完全密閉しているため、粉塵や異臭が外部に漏れることはありません。従って市街地や工場環境対策に最適な設備です。

4. 省スペース

積載断面が大きく、また高速輸送が可能になるので設備が小さくできます。よって、従来のコンベヤに比べ約50%以上(当社比)の省スペースが可能です。

■ 従来コンベヤとの中間部比較

| コンベヤ種類 | | エア-浮上コンベヤ | 平ベルトコンベヤ | パイプコンベヤ |
|--------|---------|---|--|---|
| 断面形状 | |  |  |  |
| 構造 | ローラー | 無 | 有 | 有 |
| | 部品数 | 少 | 中 | 多 |
| | 重量 | 中 | 中 | 大 |
| | ベルト幅 | 小 | 中 | 大 |
| | スペース | 小 | 大 | 大 |
| | ガード | 無 | 有 | 有 |
| | 歩廊 | 片側 (オプション) | 両側 | 両側 |
| | 最大傾斜角 | 大 | 中 | 大 |
| | 支柱間隔 | 長 | 中 | 中 |
| | 環境 | 騒音 | 微小 | 中 |
| 振動 | | 微小 | 中 | 大 |
| 粉塵 | | 無 | 中 | 微少 |
| メンテナンス | 落鉢清掃 | 無 | 有 | 微少 |
| | ローラー取換え | 無 | 有 | 有 |
| 動力 | モーター容量 | 中 | 中 | 大 |

■ エア-浮上コンベヤ能力別型式

| 名称 | MTシリーズ (小型) | WPシリーズ (中型) | BUシリーズ (大型) |
|------|---|---|---|
| 断面形状 | トラフ式 | 縦二重管式 | Uパイプ式 |
| |   |   |   |
| 能力 | ~100t/h | 100~1,500t/h | 1,000~5,000t/h |
| ベルト幅 | 300~650mm | 400~1,200mm | 1,000~1,600mm |
| パイプ径 | — | 300A~900A | 750A~1,200A |



A I R F L O A T I N G C O N V E Y O R



石炭コンベヤ
能力:1100t/h



エア-浮上コンベヤ
当社開発機



宇部興産機械株式会社 <http://www.ubemachinery.co.jp>

- | | | | | |
|---------------|-----------|------------------------|-----------------|-----------------|
| ■ 本 社 | 〒755-8633 | 山口県宇部市大字小串字沖ノ山1980番地 | TEL0836(22)0072 | FAX0836(22)6457 |
| ■ 西日本機械販売部Gr. | 〒755-8633 | 山口県宇部市大字小串字沖ノ山1980番地 | TEL0836(22)3126 | FAX0836(22)6489 |
| ■ 運搬機設計Gr. | 〒755-8633 | 山口県宇部市大字小串字沖ノ山1980番地 | TEL0836(22)6210 | FAX0836(22)7615 |
| ■ 東京支店 | 〒105-6791 | 東京都港区芝浦1丁目2-1 シーバンスN館 | TEL03(5419)6293 | FAX03(5419)6296 |
| ■ 大阪支店 | 〒530-0003 | 大阪市北区堂島1-6-20 堂島アバンザ | TEL06(6346)1409 | FAX06(6346)1413 |
| ■ 九州支店 | 〒810-0001 | 福岡市中央区天神1-2-12 天神122ビル | TEL092(781)2649 | FAX092(781)2311 |