

## ポーラスアルミ/ポーラスアルミナによる浮上搬送

ポーラスアルミ、または、**ポーラスアルミナ**を使用した非接触浮上搬送では重量物の搬送も可能です。ポーラス材全面から均一に空気が吹出すことにより、十分なワークの浮上断面積があれば、低い空気圧や少量の空気消費量で非接触浮上搬送が出来ます。また浮上したワークは小さな移動力で、全く揺れることが無く、静かに搬送することが出来ます。

### 特徴:

- 重量物の浮上搬送が可能
- 吹出し空気がステージ全面均一
- ワークの揺れが無い静かな搬送
- 空気圧が0.1~0.2MPaと低い
- 消費空気量が少ない

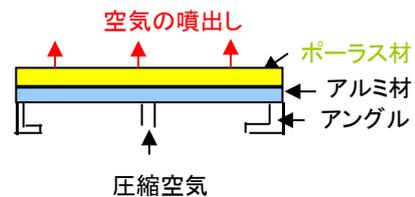
### 1. 平面浮上搬送:

- 大きなステージは、例えば、 $500 \times 500 \text{mm}$ のユニットステージを任意に配列・連結することで、任意の大きさのステージに組上げることが出来ます。また、一体化したひとつの大きなステージの作成も可能です。
- 各ユニットのステージの平面度および平行度の精度は通常 $50\mu$ になっています。
- 0.1~0.2MPaの空気圧で単位重量 $500 \text{g/cm}^2$ 位の物も浮上させることが出来ます。
- 可能な浮上重量は空気を受けるワークの浮上面の大きさに比例します。
- 浮上物の搬送のコントロールは別途考慮する必要があります。

#### A. 並列配置(例)



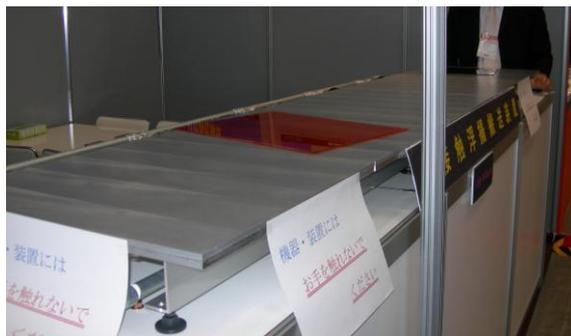
#### B. ユニットステージ



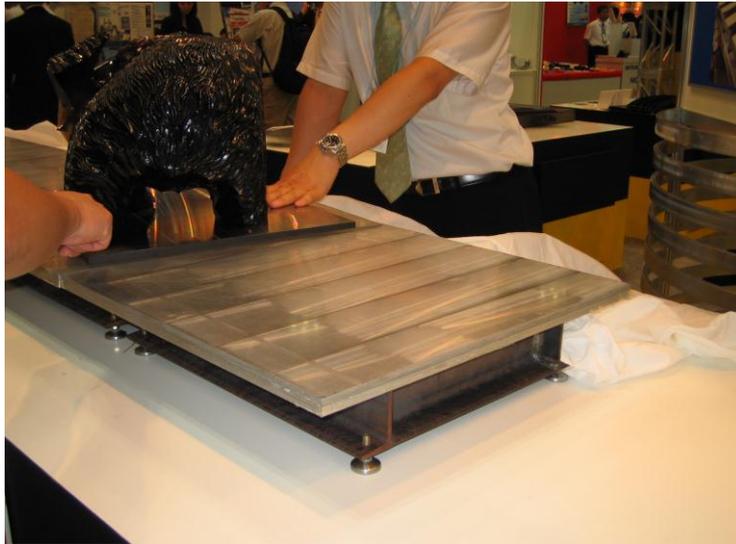
#### C. 凹型3方向浮上



#### D. 凸型3方向浮上



■ 平板非接触水平浮揚搬送



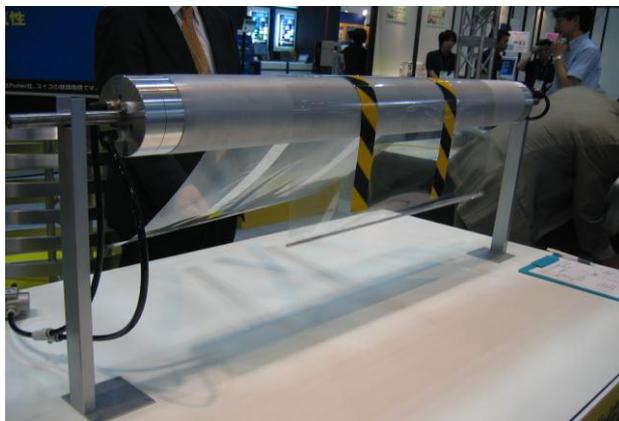
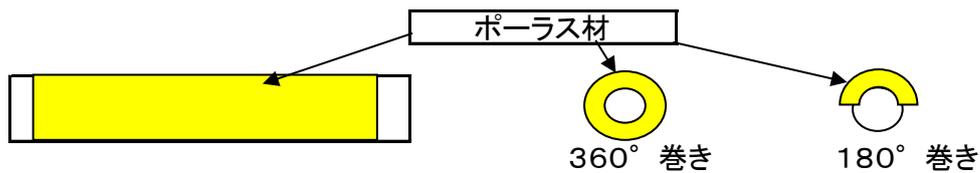
■重量物浮上搬送(25kg)

## 2. ロール浮上搬送:

ポーラス材をロールの全周囲に、または、180° や90° などロールの一部に貼り付け、フィルム、紙、シート、金属箔等々を非接触浮上搬送することができます。

ロールの長さは芯ロールの長さによって決まります。芯ロールは通常の金属ロールが使用できます。

ポーラス材表面からは空気が全面均一に吹出すので、ワークがスムーズに波打たずに搬送ができます。必要な空気圧や空気量は搬送時のテンションの掛け方によります。



フィルム・ロール浮揚搬送

発売元：有限会社 テーテーエス

名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目8番11

セブン丸の内ビル8階

TEL: 052 218 3316 FAX: 052 218 3317

ここに記載された情報はあくまでも測定値で、弊社はその信頼性を必ずしも保証するものでなく、またその使用に基づく結果についても責任を負いかねます。弊社の製品を使用される際は、実際の用途・用法に応じた条件下で確認の上、ご愛用下さいますようお願い申し上げます。