

ポーラスアルミ/ポーラスアルミナによる浮揚搬送

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揚搬送では水平浮揚搬送や傾斜浮揚搬送、またロール浮揚搬送が可能となります。ポーラス材全面からは均一に空気が吹出すので少量の空気消費量で1mm厚以下のガラス基板等のワークを高く浮揚させることができます。また浮揚されたワークは完全フラットで、全く揺れることが無く、静かに搬送することができます。

特徴:

吹出し空気がステージ全面均一
ワークの揺れが無い完全フラット搬送
ワークの浮揚高さが高い(1mm以上可能)
空気圧が0.01MPas前後と低い
消費空気量が少ない(□500x500mm当り50~100L/分)

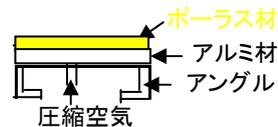
1. 水平浮揚搬送:

ワンタッチカップラーを使用し、□500x500mmのユニットステージを任意に配列・連結することが可能で、任意の大きさのステージに組上げることが出来ます。
各ユニットのステージの平行度の精度は30 μ m~50 μ mになっています。
1mm厚以下のガラス基板は空気圧0.01MPas前後で1mm以上浮揚します。この時の空気消費量は□500x500mmステージ当りは100L/分前後ですが、ガラス基板が大きくなれば、空気圧はより小さく、その空気消費量も少なくて済みます。

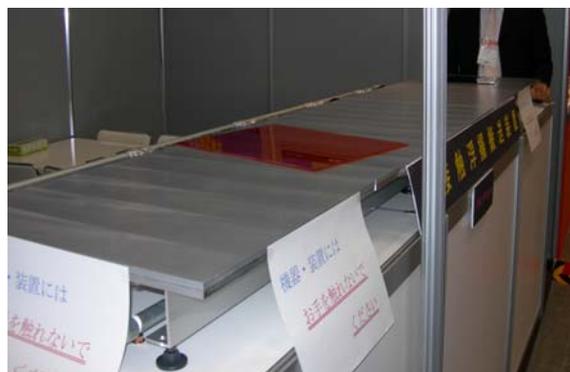
A. 並列配置(例)



C. ユニットステージ



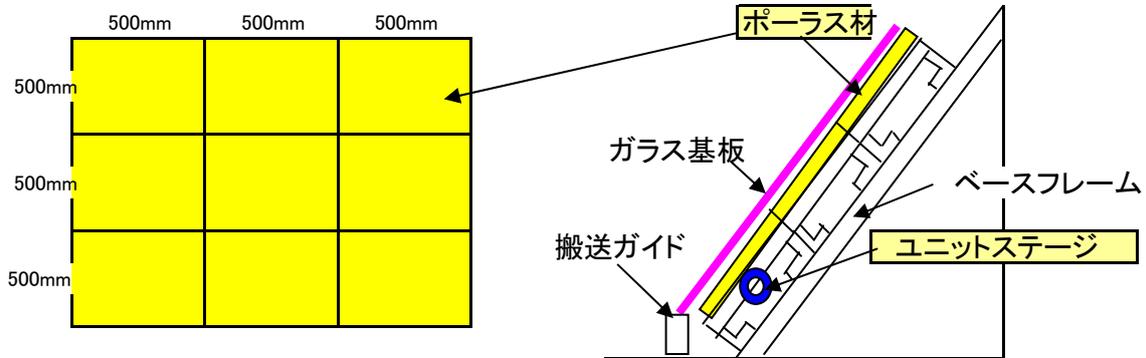
B. 直列配置(例)



■ 非接触水平浮揚搬送装置

2. 傾斜浮揚搬送:

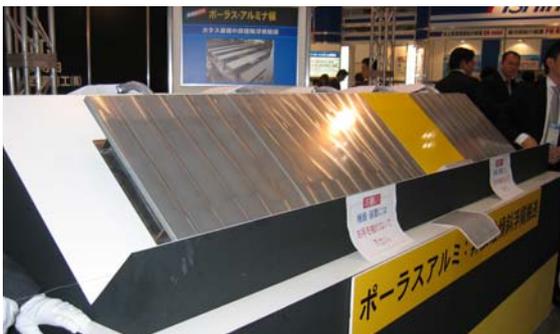
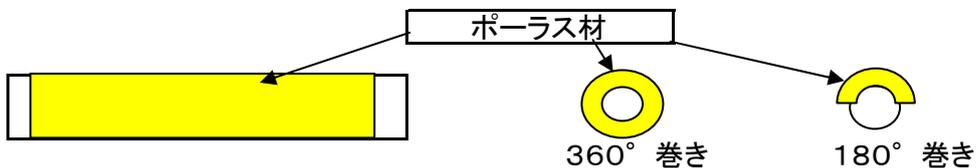
G8やG10などの大物ガラス基板の非接触浮揚搬送に最適です。
完全フラットで、スムーズな、揺れの無い搬送を可能にし、搬送工程でのガラス基板の損傷を無くし、工場スペースを削減できます。



□500x500mmのユニットステージの配列・連結や各ユニットのステージの平行度の精度、浮揚搬送条件は水平搬送の場合と同じです。（のみ弊社製品）

3. ロール浮揚搬送:

ポ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揚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。芯ロールは通常金属ロールが使用できます。
ポ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。



傾斜浮揚搬送



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

西日本代理店：広陽商工 株式会社
〒486-0955 愛知県春日井市二子町2丁目1番地の7
TEL: 0568 33 3861 FAX: 0568 33 2548

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、ご愛用下さいませようお願い申し上げます。

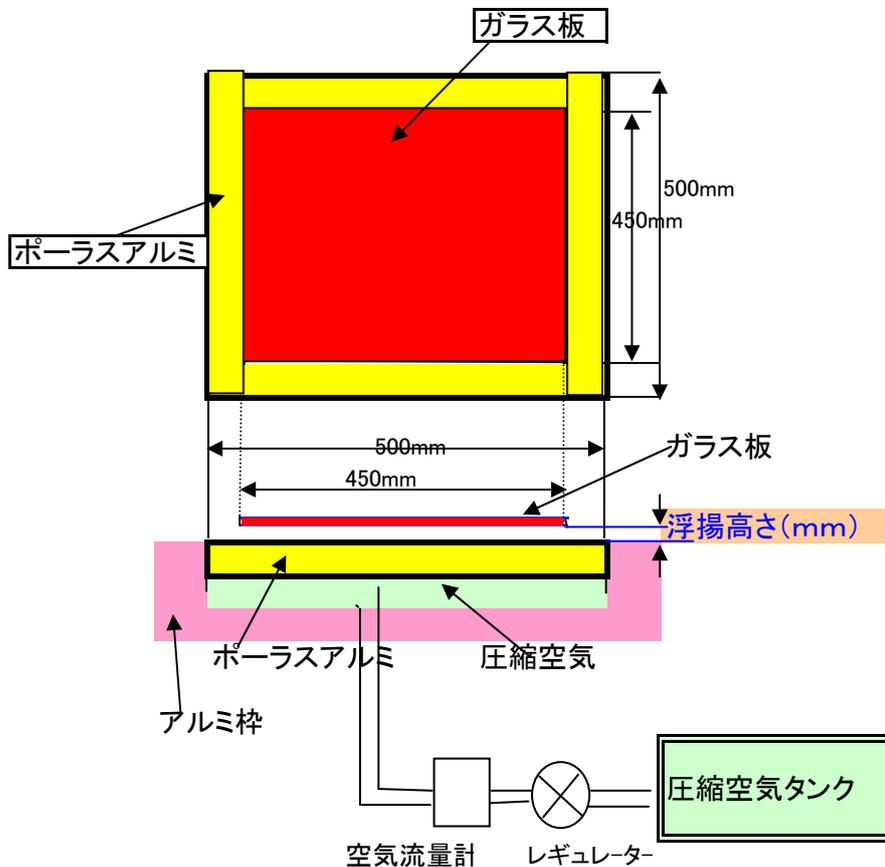
ポーラスアルミのガラス基板浮揚テスト

A) テスト結果

ガラス厚み (mm)	ガラス板の浮揚高さ(mm)/空気流量(L/分)				
	圧縮空気(MPas)				
	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1
2.8	0.74/205	1.04/325	1.34/420	1.58/500	
5.6	0.58/205	0.78/330	1.10/435	1.10/500	
8.4	0.46/205	0.64/320	0.78/420	0.82/495	

*)ガラス板(2.8mm厚)を3枚使用してテスト。

B) テスト方法: BF100ALのステージを使用



注) この試験は名古屋工業試験所で行われました。

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

西日本代理店 : 広陽商工 株式会社
〒486-0955 愛知県春日井市二子町2丁目1番地の7
TEL: 0568 33 3861 FAX: 0568 33 2548

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。