

FPD設備負荷を大幅低減!



ハニカムパネル 

Honeycomb Panel

Considerable reduction of FPD facility load

FPD設備負荷を大幅低減！

ハニカムパネルが FPD製造ラインを変える。

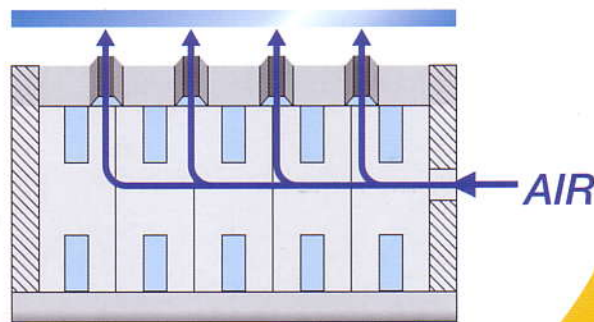
マザーガラスサイズは年々大きくなり、製造設備の大型化やハンドリング、輸送など様々な問題が出てきております。ハニカムパネルの最大の特長である“**軽量高剛性**”を活かし、設備大型化による重量増加の問題の解消に貢献いたします。

Honeycomb Panel will change FPD production lines

The size of mother glasses is growing year by year, causing a variety of problems such as large-scaling of facilities, difficulties in handling and transportation, etc. Taking advantage of the most outstanding feature of honeycomb panels, "light-weight, high-rigidity," the problem of weight increase promoted by growing size of facilities will be resolved.

フロートテーブルに

パネル内部に空気を送り込むことにより、エア浮上させることができます。



As a float table

By sending the air inside the panel, air floating is possible

ハニカム

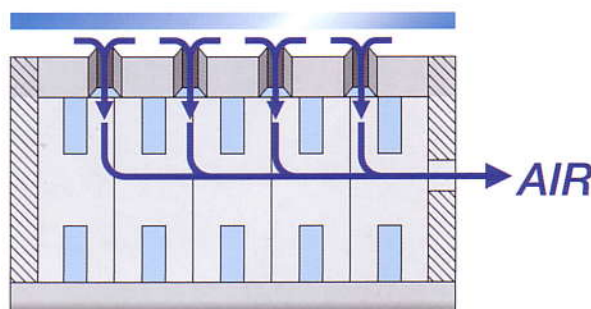
Characteristics
Honeycomb

軽量

Light weight

バキュームテーブルに

パネル内部の空気を吸引することにより、
バキュームテーブルとして使用できます。

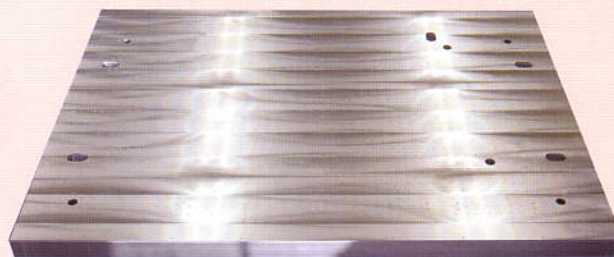


As a vacuum table

By suction of the air inside the panel,
used as a vacuum table

FPD製造設備への導入例

Application examples to FPD line facilities



ガラス基板製造設備用吸着パネル

Vacuum table for glass substrate production

寸法 Size : D1200× w1800× H70 (mm)
質量 Weight : 86kg
平面度 Flatness : 40μm

パネルの特性

Characteristics of
Honeycomb Panel

高剛性

high-rigidity

質量

ht

大型

large sizes

自由度

Free Area

●ハニカムパネルだから、軽量・高剛性！

Light weight and high rigidity of Honeycomb Panel

●吸着・浮上のエリア分けが可能！

Possible to distinguish the areas of absorption
and floating

●大型サイズも対応可能！

Produce large size Honeycomb



無限の可能性を秘めるハニカムの様々な特性

●軽量でありながら単位重量当たりの強度は現存する構造材の中で最も優れています。

High-stiffness

Honeycomb has the most high strength-weight ratio among structural material.

軽量高剛性

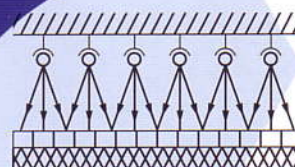


●六角柱が連続する外観を生かし、広く装飾に使用されています。また、散光効果があり、照明ルーバーとしても採用されています。

Light diffusing / Decorative

Its exterior of continuous hexagonal columns is widely used for decoration purposes. Due to its light diffusing effect, it is also adopted as lighting louver.

散光・装飾

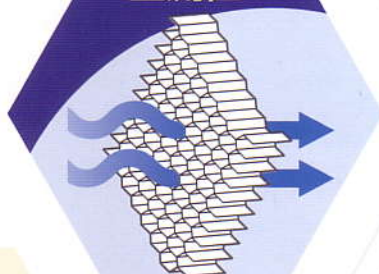


●セル内を通過する流体をセル軸に平行な流れに整えます。

Air flow straightning

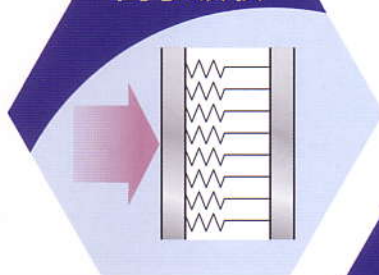
Honeycomb straighten and direct the fluid flow by uniformed cells.

整流性



ハニカムパネルの特性

衝撃吸収

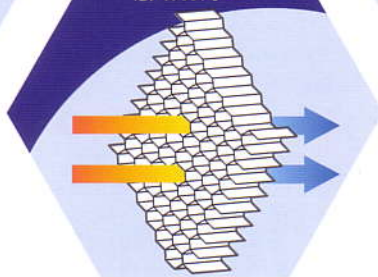


●安定した座屈変形により、衝撃エネルギーを吸収します。

Energy avsorving

SHoneycomb absorbs energy by plastic and uniformed crash.

放熱性

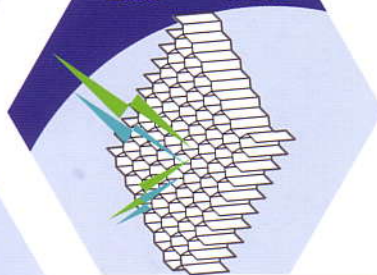


●ハニカムは単位体積当りの表面積が大きいため、放熱性を持ち合わせています。

Heat radiation

Honeycomb has a heat radiation effect because of its large surface area.

電磁シールド



●アルミハニカムやアルミハニカムパネルは、軽量の電磁シールド材として、広く用いられています。

Electromagnetic shield

Aluminum honeycomb and panels are widely used as a light-weight electromagnetic shield material.

■お問い合わせは

昭和飛行機工業株式会社

ハニカムの詳細については、弊社ホームページをご覧ください。
www.showa-aircraft.co.jp

マーケティング | 〒113-0034 東京都文京区湯島1-3-4 KTお茶の水聖橋ビル4階
営業部 | TEL. +81-3-5803-1424 FAX. 03-5803-1462

中部支社 | 〒464-0074 名古屋市千種区仲田2-18-6 新仲田ビル1階
TEL. 052-763-5651 FAX. 052-763-5658

関西支社 | 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-6-6 大阪華東ビル2階
TEL. 06-6441-2931 FAX. 06-6441-2932

Marketing | KT Ochanomizu Hijiribashi Bldg. 4F, 1-3-4 Yushima, Bunkyo Ward, Tokyo, Japan 113-0034
and Sales Dept.: TEL. +81-3-5803-1424 FAX. +81-3-5803-1462

Chubu Branch: Shin-nakata Bldg., 2-18-6 Nakata, Chikusa Ward, Nagoya, Japan 464-0074
TEL. +81-52-763-5651 FAX. +81-52-763-5658

Kansai Branch: Osakakato Bldg., 1-6-6 utsubohonmachi, Nishi Ward, Osaka, Japan 550-0004
TEL. +81-6-6441-2931 FAX. +81-6-6441-2932