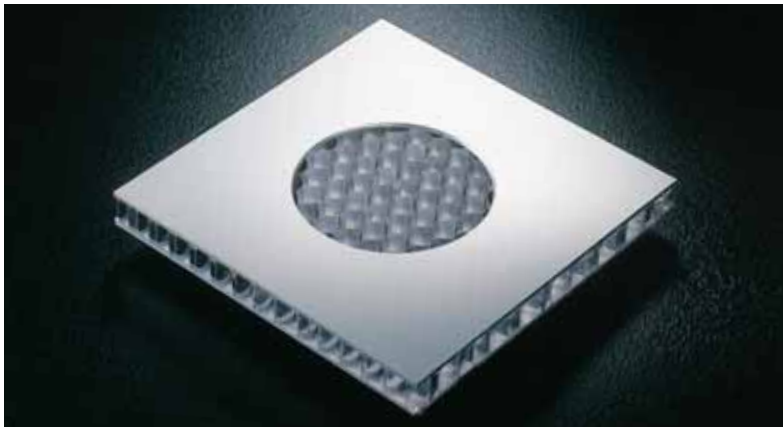


アルミハニカムプレート



アルミハニカムは、アルミ箔の六角柱が無数に集まってできた構造体です。蜂の巣のような集合体である事から『ハニカム』の名がつけられました。開発当初航空機用として使用されておりましたが、現在ではFA用の構成部材として使用される事も多くなってきました。

アルミハニカムパネルはサンドイッチ構造のため軽量、フラットネス、高剛性という優れた特性を備えています。したがって作業のスピードアップや省エネが可能になります。

特性

■超軽量

同じ板厚で比較した場合はアルミ単板の1/8位の質量です。面材を厚くしたり、ザクリ穴加工、ネジ切りの箇所には枠材を入れます。

アルミハニカムパネル	18t×1m×1m	約6kg/枚	(仕様により重量は変わります。)
アルミ板	18t×1m×1m	約49kg/枚	
鉄板	18t×1m×1m	約140kg/枚	

■フラットネスが良い

表面材がハニカムと接着する事により完全密着され、表面材の歪みが矯正されます。精度が要求されるベースプレート等に最適です。

■高剛性

力学的に理想的な構造を持つ六角柱セルの集合体のため、高い強度を誇ります。

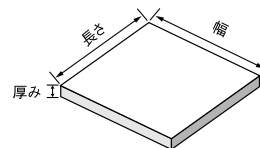
■トータルのコストダウン

超軽量高剛性のためモータ出力を下げたり、スピードアップや省エネも可能となり、コストダウンができます。

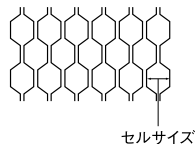
技術資料

■製作範囲

厚み— アルミハニカム：18mm、35mm ダンボールハニカム：35mm
幅— 100mm～1200mm
長さ— 100mm～2400mm



■ハニカムセルサイズ、比重、圧縮強さ



材質	セルサイズ	見かけ比重	圧縮強さ
アルミ A1N30 50μm	10mm	0.043 (g/cm ³)	4.2 (10 ⁵ pa)
樹脂含ダンボール紙	12mm	0.034 (g/cm ³)	4.2 (10 ⁵ pa)

■剛性を等しくしたプレート重量比

パネル種類	厚さ (mm)	重量 (kg/m ²)	重量比
アルミハニカム	20	6.35	1
アルミ板 (5052S)	12.5	33.8	5.3
鋼板 (SS400)	8.75	68.7	10.8

■平坦性

アルミハニカムプレート	1/10mm～5/100mm (1m当り) のアロアンス反り量
1mm厚アルミ板	1mm～6mm (1m当り) のアロアンス反り量

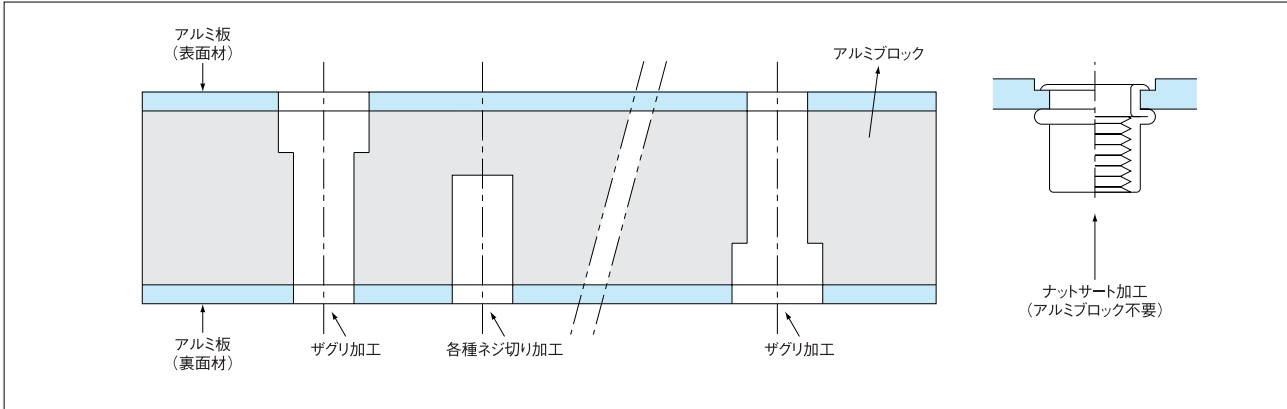
- 樹脂パネル
- 板金パネル
- 木製ボード
- ビニールシート
- 金網
- プラダン
- アルミハニカム

■表面材について

表面材はアルミ板、ステンレス板、樹脂板および鋼板等様々な材質が可能です。最低肉厚はアルミ板でt0.8以上、鋼板類はt0.5以上となります。

■穴明け加工について

穴明け、ザグリ、ネジ切り等の箇所には、アルミハニカムパネルの製作時、予め加工箇所にアルミブロックを埋込む必要があります。下記の様な加工が可能です。



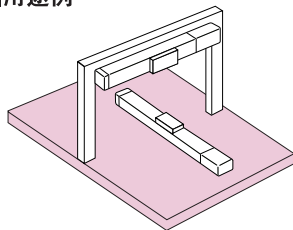
お見積方法

アルミハニカムプレートはオーダーメイドパネルです。外形寸法、使用用途、使用環境を図面にてご連絡下さい。都度お見積いたします。切断面の処理や表面板の選定につきましては、ご相談下さい。

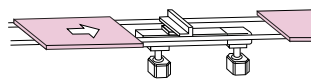
■製作納期

ご注文後実働で2週間～1カ月程度をめやすにして下さい。

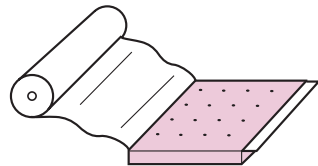
■用途例



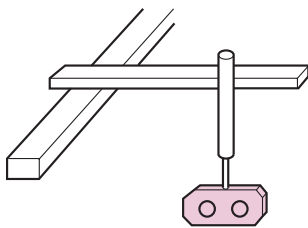
ポータブルXYステージのベースプレート



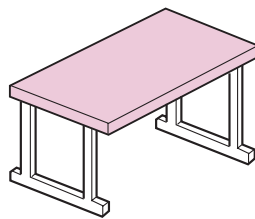
搬送用パレット



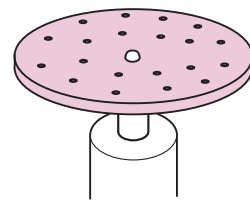
吸着用プレート



ロボットのバンド



検査テーブル



インデックステーブル



使用例



設計支援サービス
(無料) → P.990



3D作図ソフト
(無料) → P.986



→ P.1007

- インデックス
- アルミ構造材 **SF**
- 新型アルミ構造材 **XF**
- アルミパイプ構造材 **GF**
- 安全柵/パーティション **AZ/PF**
- ボックスフレーム **BF**
- スタンダードパネル **SP**
- ベースプレート **BP**
- 照明 **SL**
- 電動アクチュエータ (パルスモータ) **XA**
- 電動アクチュエータ (サーボモータ) **SA**
- ネジパーツフィーダ **IF**
- ネジ締め機 **SW**
- テクニカルデータ
- サービス
- お取引・納期環境
- 索引

- 樹脂パネル
- 板金パネル
- 木製ボード
- ビニールシート
- 金網
- プラダン

アルミハニカム