

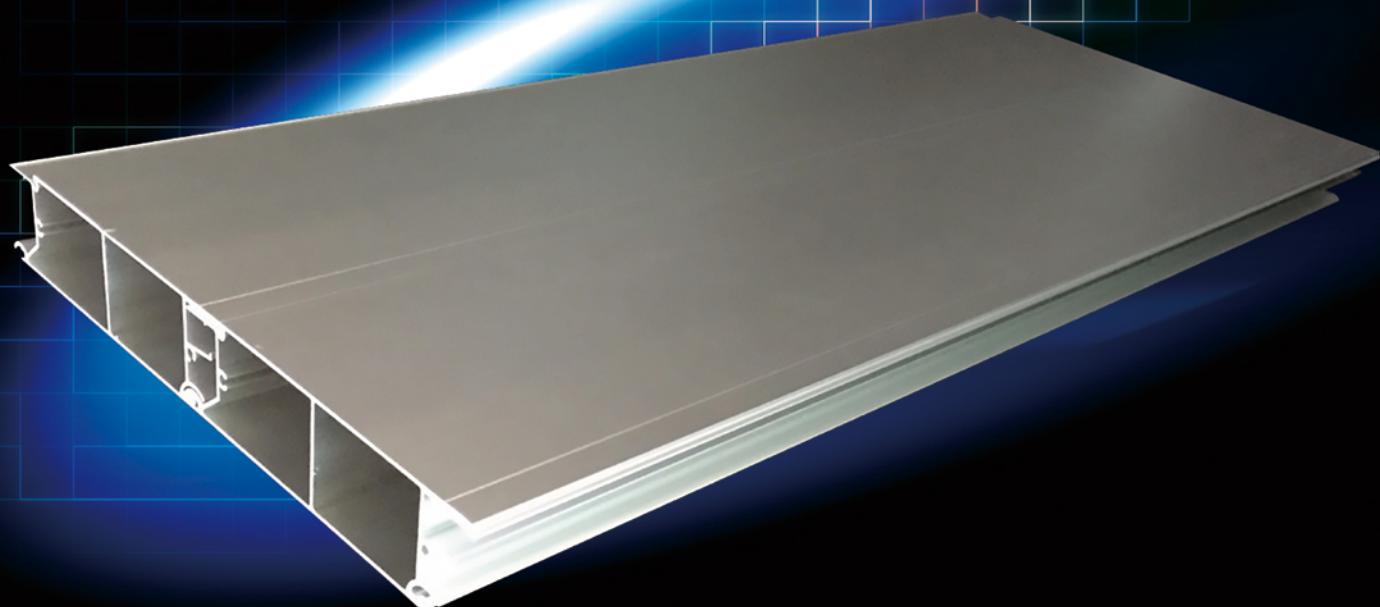
ワンタッチ組立から広がる
豊富な用途。



屋根に



外壁に



薄く、軽く、強度抜群。

ストロングパネル

STRONG PANEL

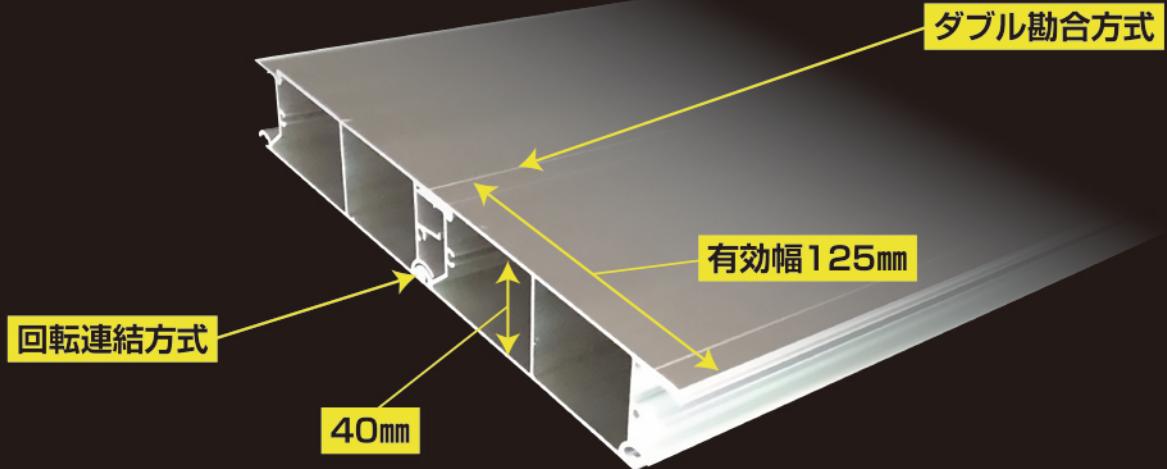
ハニカムパネルの無機質感とスレンダーラインはそのままに、
ハニカムパネルの**30%以上**の**低コスト化**を実現します。

国内特許、PCT国際特許対象製品（類似製品の防止の為、多数項請求をしています）

等分布荷重試験
耐荷重**2600N/m²**

アルミBOX形状体を回転連結 ダブル勘合によって構造パネル化を実現

等分布荷重試験
耐荷重2600N/m²



■標準型



■デザイン型



■アール型



等分布荷重試験

2670N(≈267Kgf)

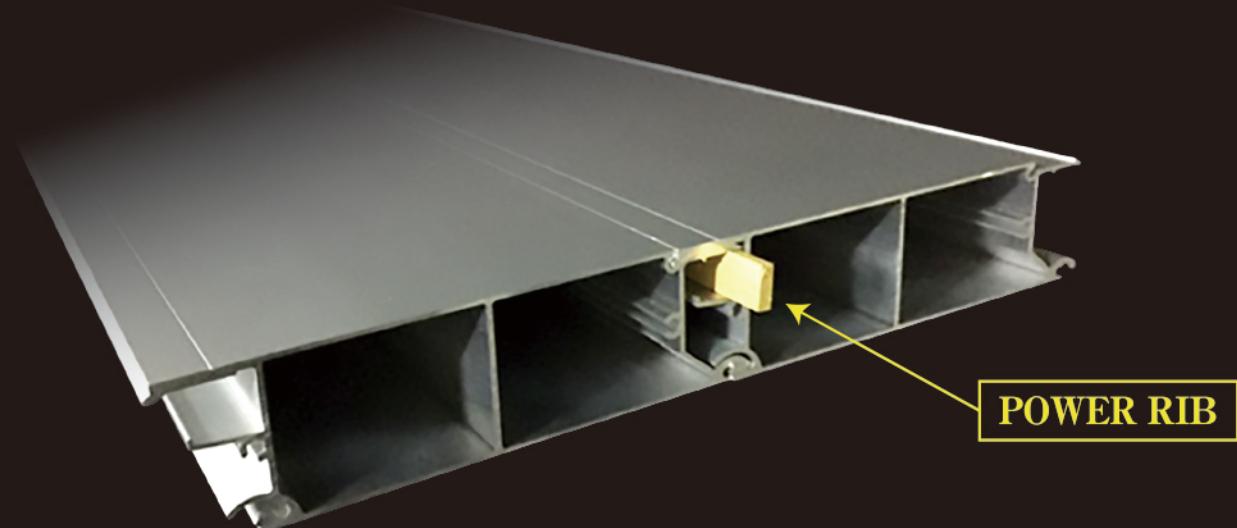
集中荷重試験

1500N(≈150Kgf)



更に、POWER RIB^{パワーリブ}を挿入するだけで、
大型のシェルター屋根や多雪地域にも対応できる
性能を実現しました。

その実力は、集中荷重4000N(=400Kgf)でも破壊することはありません。



SUPER STRONG PANEL

集中荷重試験 60cm×60cm (0.36m²)に4000N (=400Kgf)の荷重を載せました。



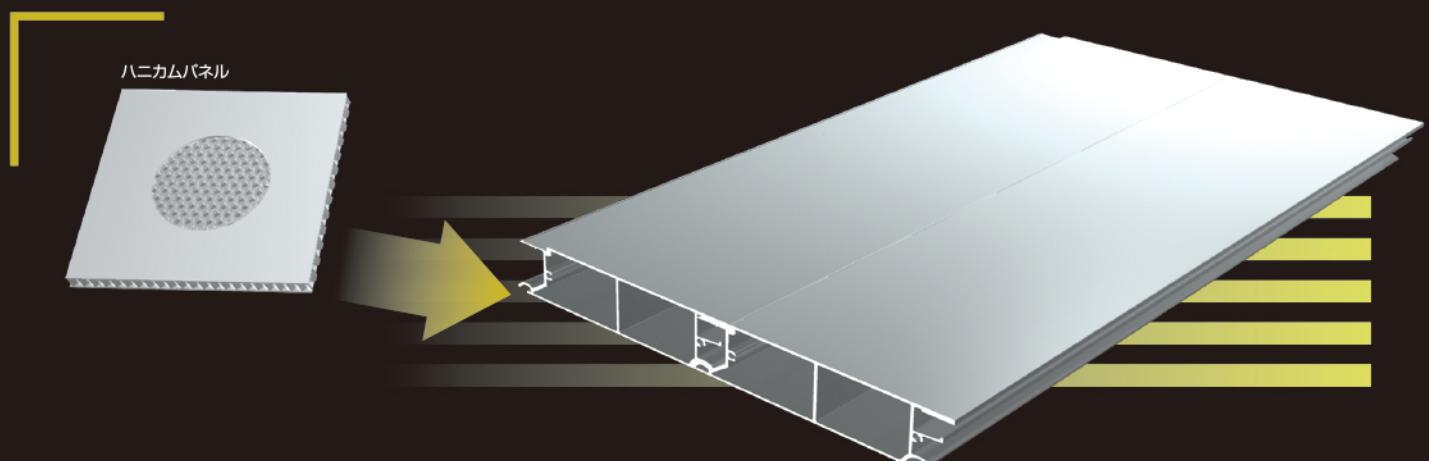
STRONG PANEL 活用例 | 様々な用途に展開できます。



ex シェルター屋根を近代建築に

空港や公共通路の近代的デザイン

従来から使われている、アルミ製のハニカムパネルは・薄くて軽く強度があるという特長から、空港通路や公共建築物の通路、テーマパークなどの近代建築に多く採用され、素晴らしい景観を提供してきました。しかし、一般的なコストから大きくかけ離れ民間では採用し難いという難点がありました。



ハニカムパネルの無機質感と
スレンダーラインはそのままに
同等の強度で

30%以上の低コスト化

ストロングパネルなら近代的集合住宅に同化する景観

アルミハニカムパネルと同等以上の薄さ軽さ強度を兼ね備えたストロングパネルは、30%以上のコストダウンにより、採用しやすくなりました。更に、従来の鉄製の屋根では数年ごとの塗り替え等、メンテナンス費用も負担でしたが、ストロングパネルならその費用も必要ありません。新築でも、屋根だけを取り換える改修でも対応可能です。



従来の自転車置場



例えば…集合住宅の自転車置場の屋根では…

近代的集合住宅にアンマッチの景観

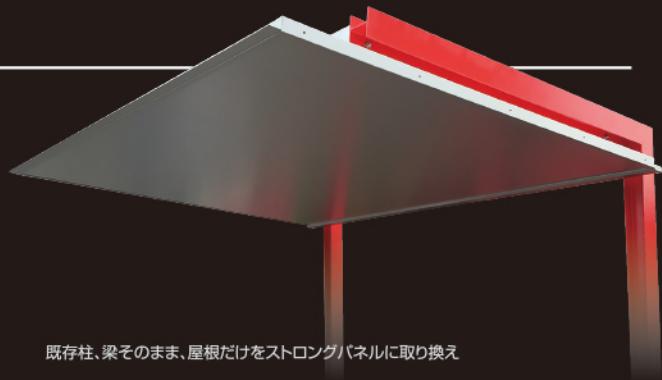
近年の集合住宅はシンプルなデザインで無機質な景観が多いが、自転車置場や駐輪場、外部通路はそのデザインに追いついていません。



ex 従来の鉄製波型屋根からスッキリと

基礎、柱、梁の構造はそのままに

古くなった鉄製の屋根も、基礎、柱、梁はそのまま活用して屋根だけを取り換えることも可能です。工期も短く、低成本で今後のメンテナンス費用も削減できます。

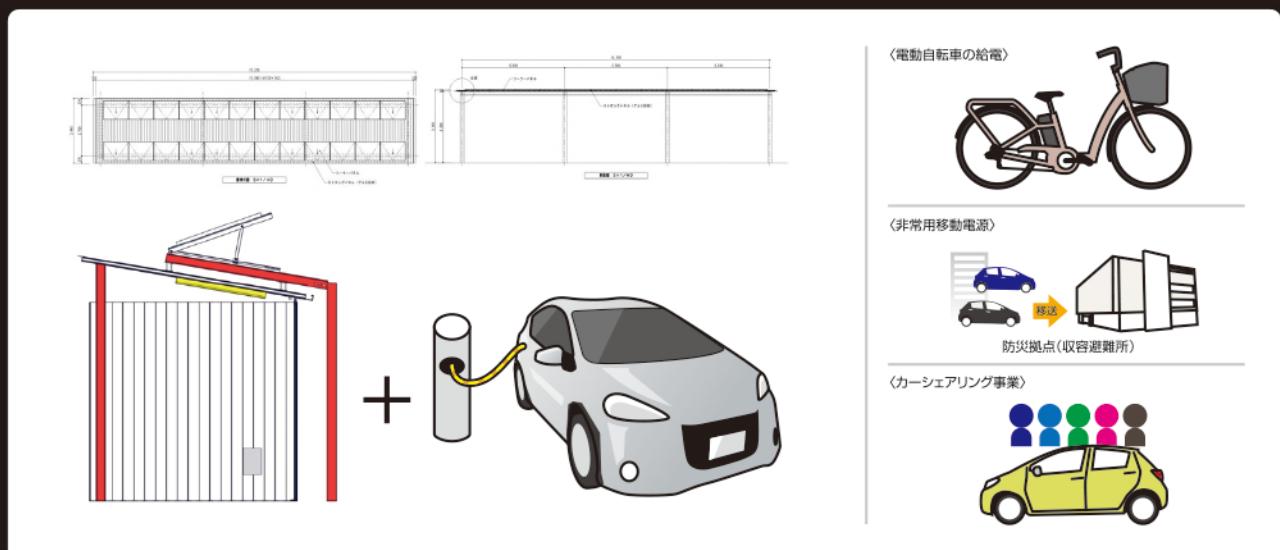


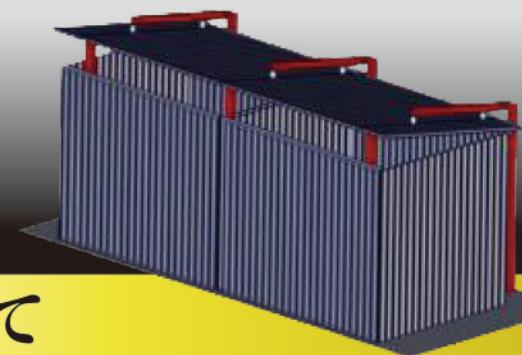
既存柱、梁そのまま、屋根だけをストロングパネルに取り替え

ex ストロングパネル+ソーラー 一体型で価値向上

ソーラーシステムを一体化し、更にEV自動車と連携

ストロングパネルは強度が高い為ソーラーシステムと一体化が可能です。これに、EV自動車を連携すれば、EVの給電、電動自転車の給電、非常用移動電源、カーシェアリング事業等のサービス向上を期待できる付加価値を提供することができます。





ex

構造壁として

展示ブースや受動喫煙ブース、トイレブース、ごみブースに活用

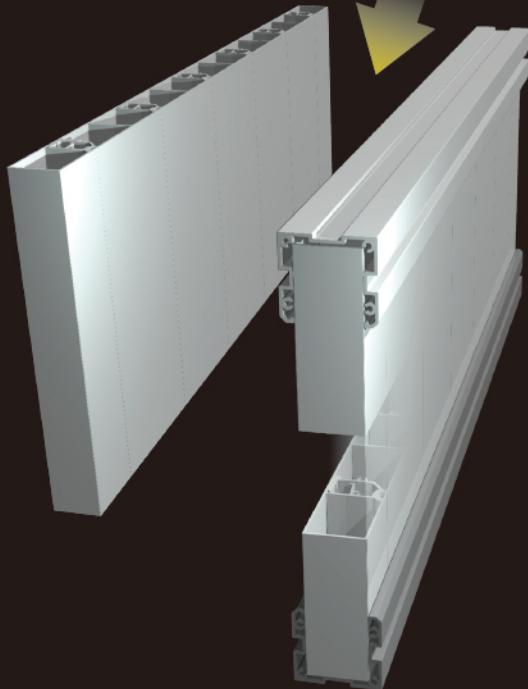
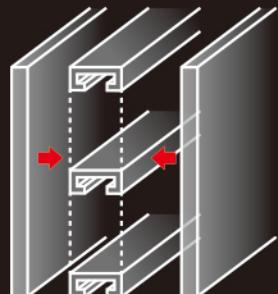
構造壁であることで、小さなブース(10m²以下)なら鉄骨系の軸組が無くても強度は十分、床も壁も屋根もすべてをストロングパネルで構成できます。又、はめ込み式の為、部材をノックダウンで配送し、現地で組み立ても可能なため、近代デザイン性、フリーメンテナンス性、機能性、汎用性等を実現します。

ex

外壁や間仕切り壁として

壁パネルは複合部材の塊でした

一般的な建築物の壁は構造材である例:鉄骨、外壁の仕上げ材、内壁の仕上げ材が必要で、それぞれの専門業者が介入し施工工程も多岐にわたります。当然コストも相応の価格となりました。



ストロングパネルなら全てを集約

構造パネルとして強度があり、かつパネル事態が外壁仕上げ、内壁仕上げを兼ねているため、施工工程を簡略できます。当然、コストも低減できます。更には、近代建築の構造物を実現します。

STRONG PANEL 活用例

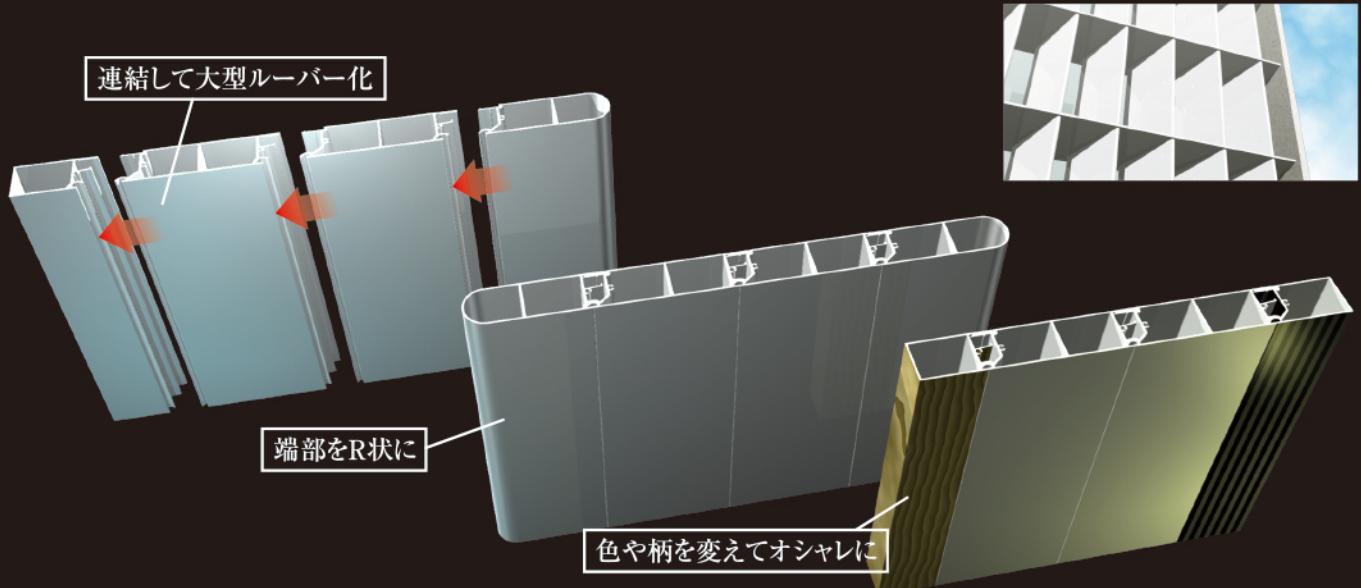
様々な用途に展開できます。

ex

採光、通気、目隠し等 あらゆる用途でオシャレに

大型ルーバーにも活用可能

強度が高く、連結が可能なストロングパネルは、環境対応型建築物に多く採用されている、**大型ルーバー**にも使用可能です。連結だからこそ色の変化や、大きさの変化、オリジナルの形の変化など、他にない発想を個別の建築物に取り入れることが建築物の付加価値を創出します。

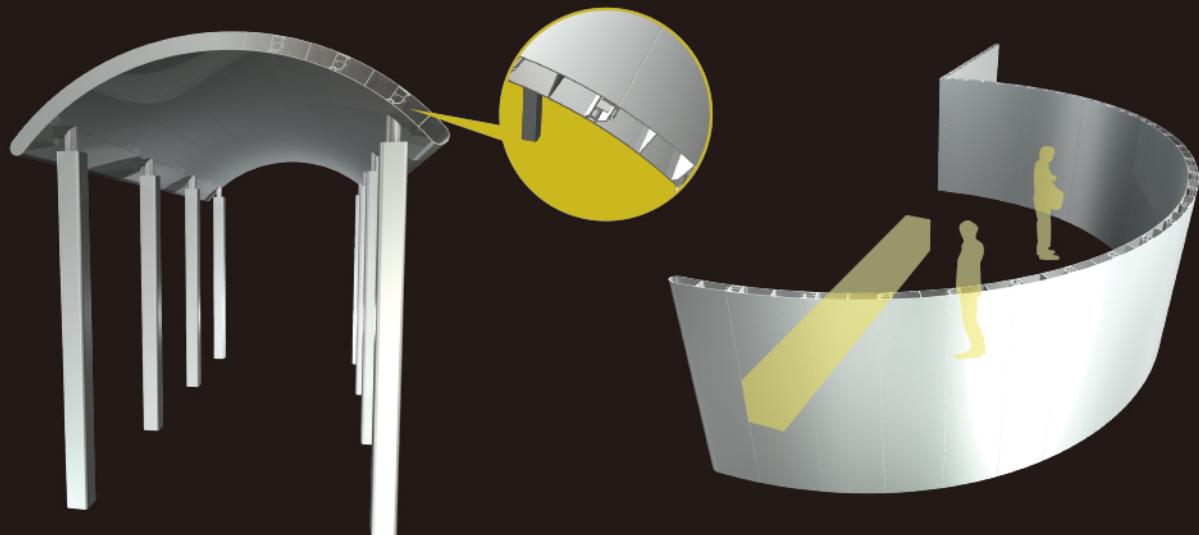


ex

曲面形状を利用したアーケードやベース設営に

曲面対応R型ストロングパネル

R型のストロングパネルは連結して、ドーム型屋根にもなります。立体的に使えば、R形状の室内ベース等になります。通常、曲面の構造物は加工や制作上の難しさから、高コストになりますが、R型のストロングパネルならば、同等のコストで曲面の構造物が実現できます。更に、大型ルーバーで紹介したような組み合わせで色の変化や、大きさの変化、オリジナルの形の変化を取り入れれば、低コストなのに高付加価値の製品が提供できます。



STRONG PANEL 活用例 | 様々な用途に展開できます。

ex

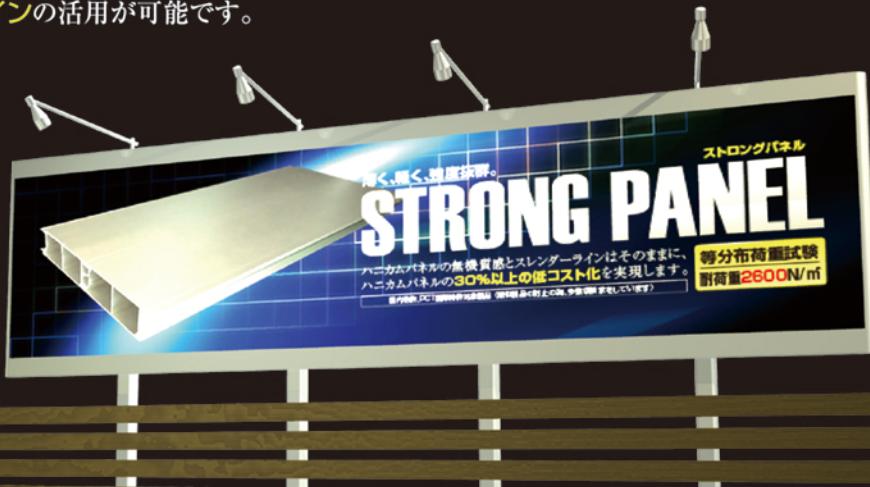
看板等に

独立した看板、サインに活用

パネル強度があるため、ストロングパネルを組むだけで強度のある看板やサインが簡単に作れます。

軽くて強度があり、メンテナンスが不要、更には、電気配線を空間の中に通せる

ストロングパネル未来型サインの活用が可能です。



製造元

ユハラグループ

株式会社 ユハラ

〒661-0964 兵庫県尼崎市神崎町1番40号
[TEL] 06(6499)9741 [FAX] 06(6499)9924

代理店：

ユハラ

検索

<http://www.e-yuhara.co.jp/>

STRONG PANEL SUPER STRONG PANEL