共生の心第一
株式会社ユハラ
http://www.e-yuhara.co.jp/

Realization of individuality

特許取得済

類似品防止の為、多数の請求項を取得しています。

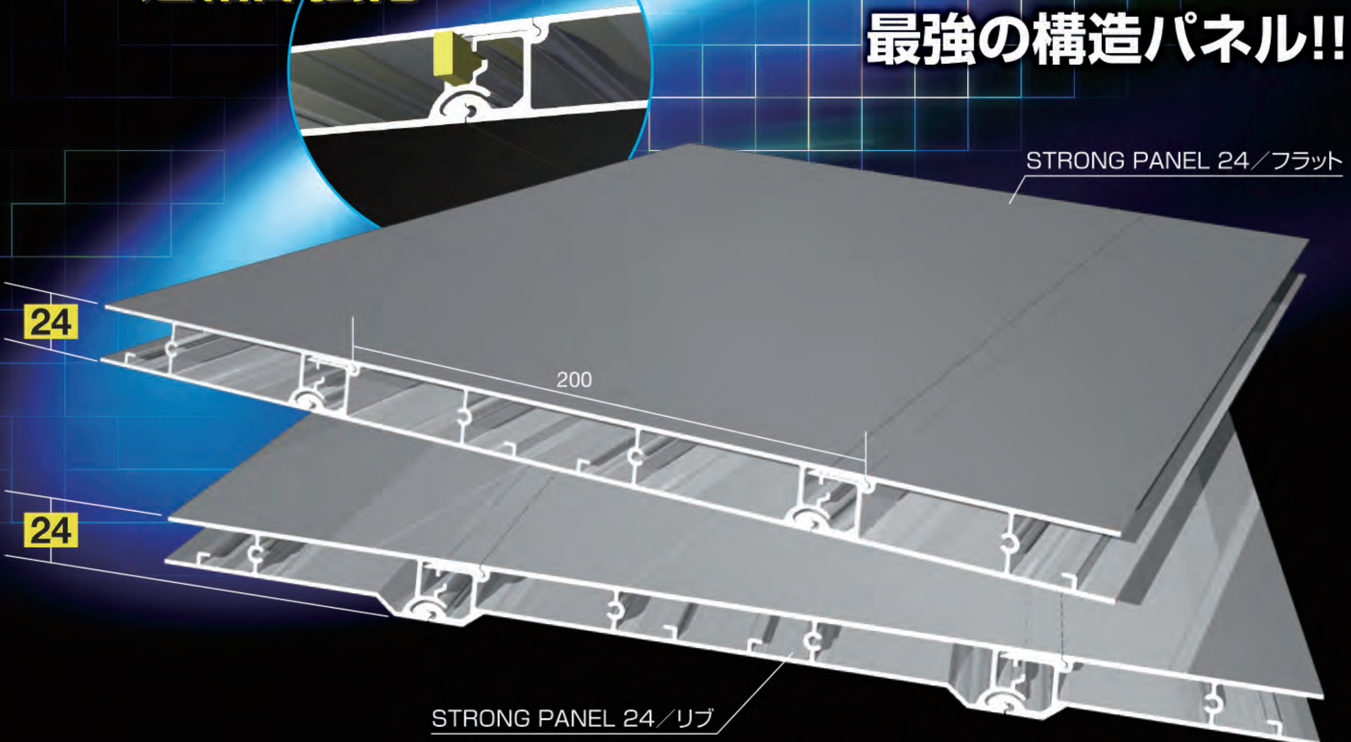
ワンタッチ組立から広がる豊富な用途。

屋根に

外壁に

POWER RIB 工法により
連結部強化

業界最薄 24m/m
最強の構造パネル!!



薄く、軽く、強度抜群。

ストロングパネル24

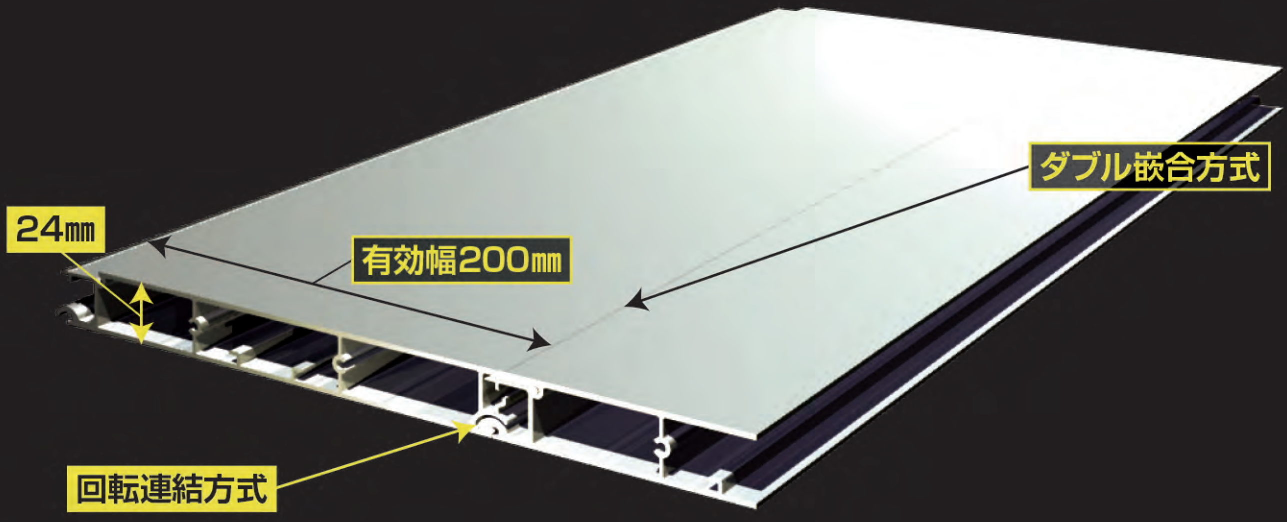
STRONG PANEL 24

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。

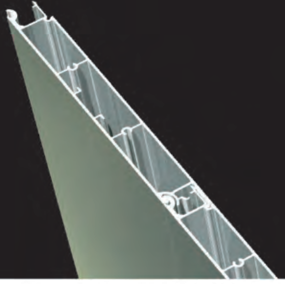
等分布荷重試験 | 耐荷重2600N/㎡

アルミBOX形状体を回転連結
ダブル嵌合によって構造パネル化を実現

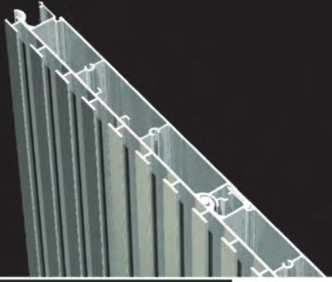
等分布荷重試験
耐荷重2600N/㎡



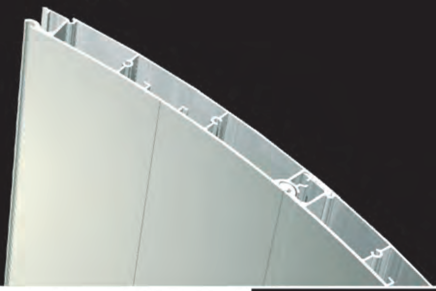
■標準型



■デザイン型



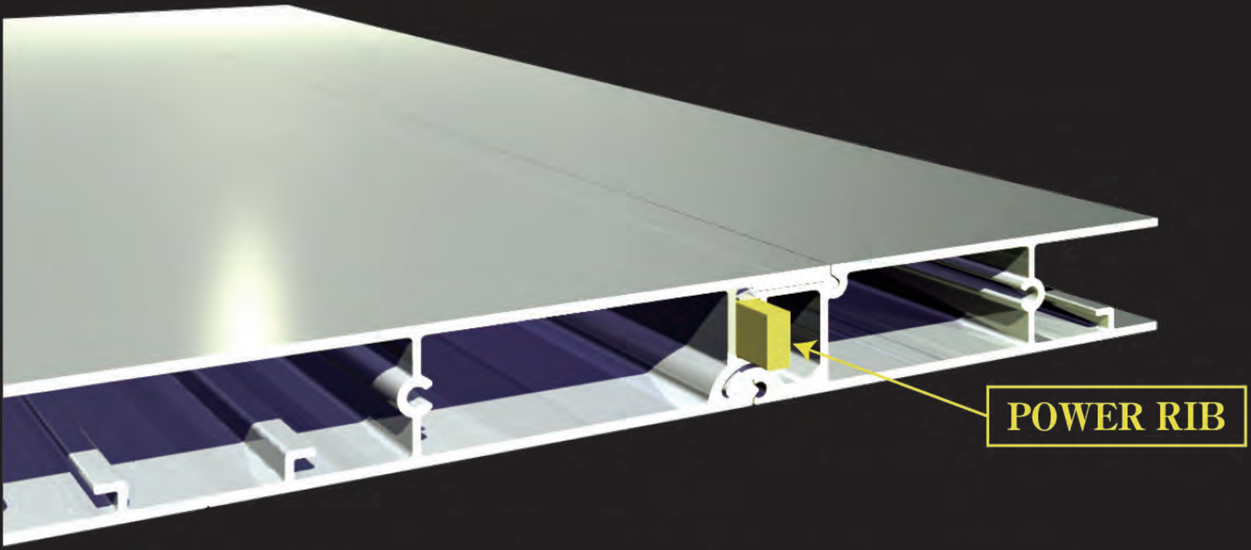
■アール型



等分布荷重試験	2670N(≒267Kgf)	集中荷重試験	1500N(≒150Kgf)

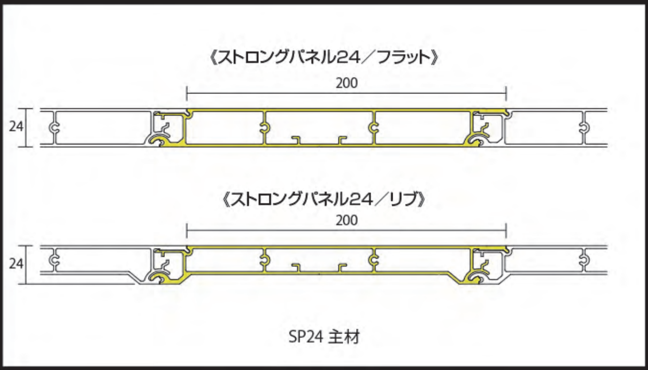
更に、POWER RIBを挿入するだけで、大型のシェルター屋根や多雪地域にも対応できる性能を実現しました。

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 24

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

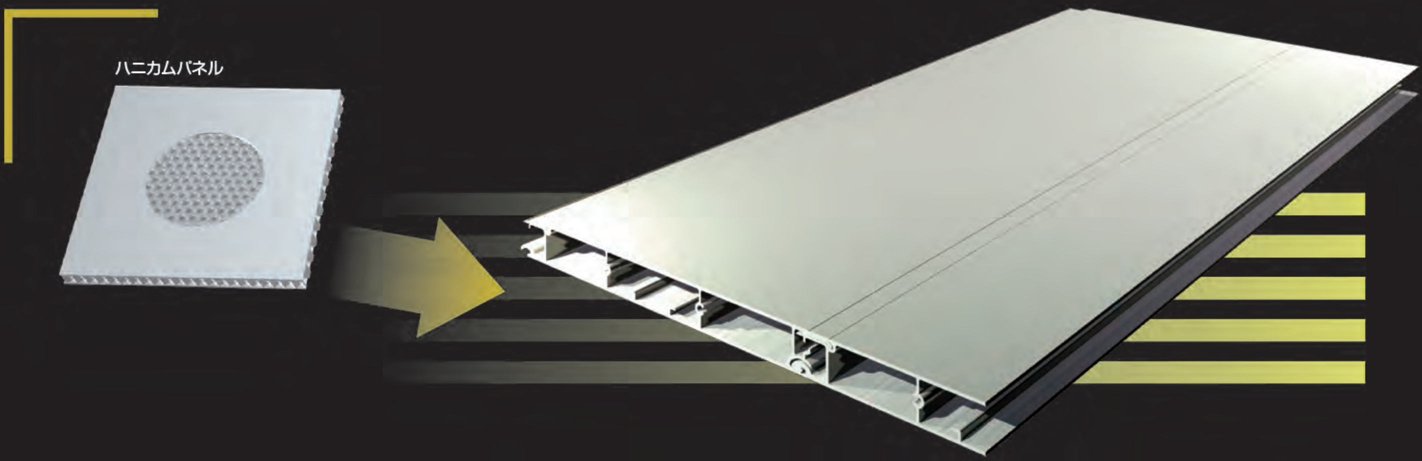


STRONG PANEL 24 活用例 | 様々な用途に展開できます。

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・・・

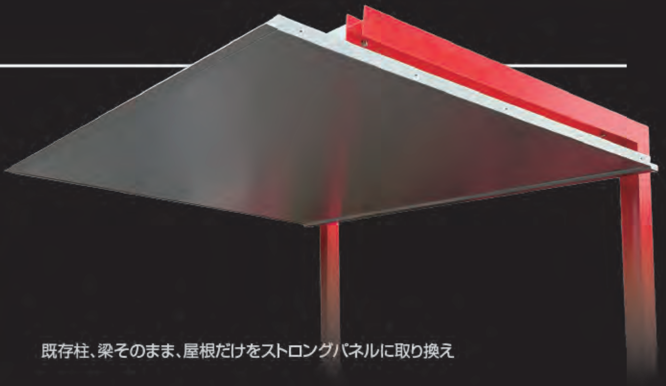
近代的集合住宅にアンマッチの景観

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はいません。

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、低コストで今後のメンテナンス費用も削減できます。

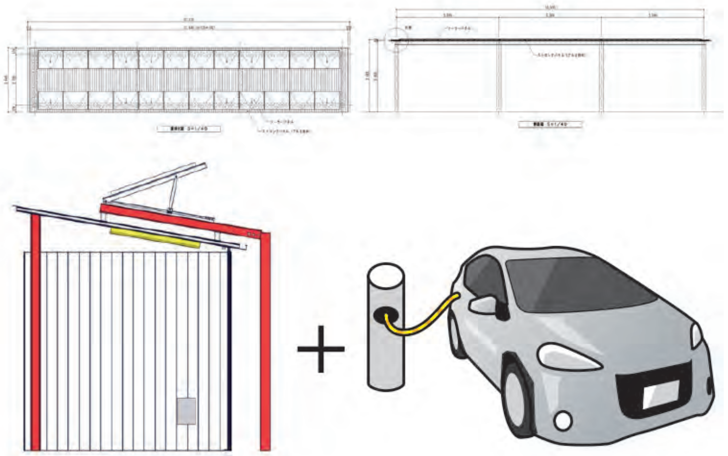


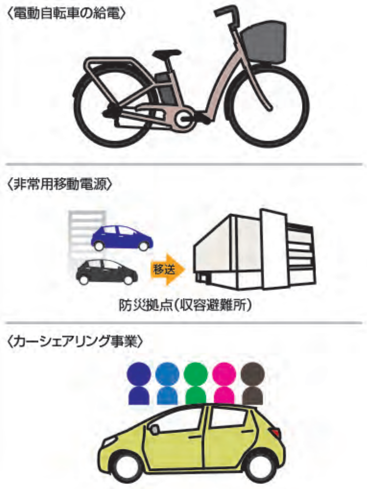
既存柱、梁そのまま、屋根だけをストロングパネルに取り換え

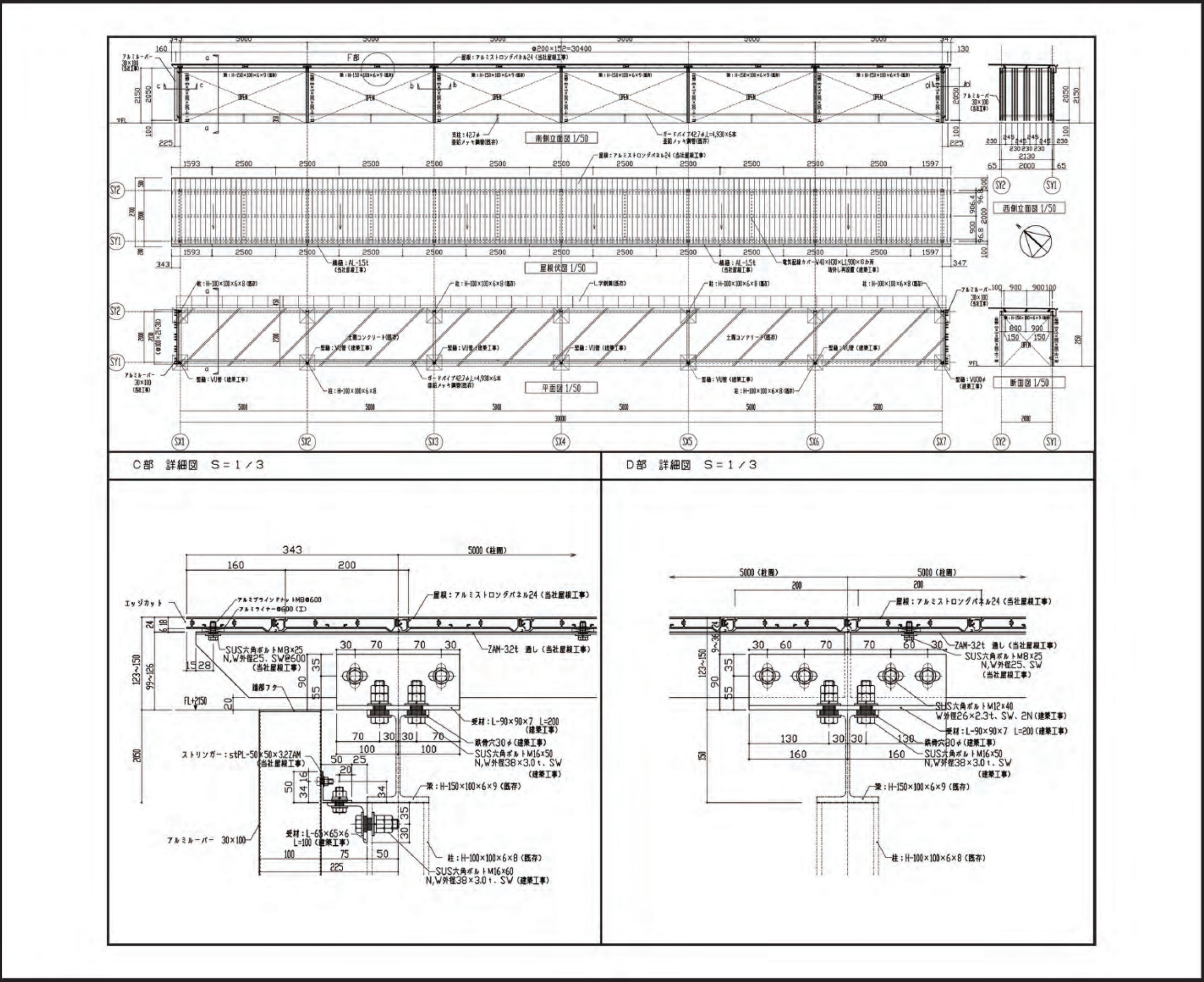
ex ストロングパネル+ソーラー 一体型で価値向上

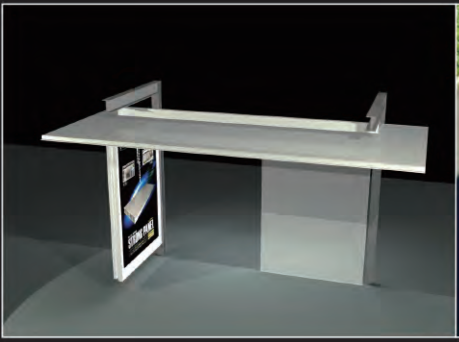
ソーラーシステムを一体化し、更にEV自動車と連携

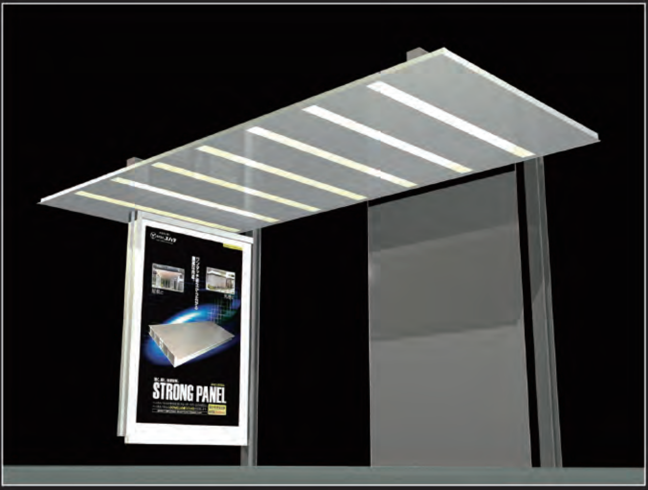
ストロングパネルは強度が高い為ソーラーシステムと一体化が可能です。これに、EV自動車を連携すれば、EVの給電、電動自転車の給電、非常用移動電源、カーシェアリング事業等のサービス向上を期待できる付加価値を提供することが可能です。

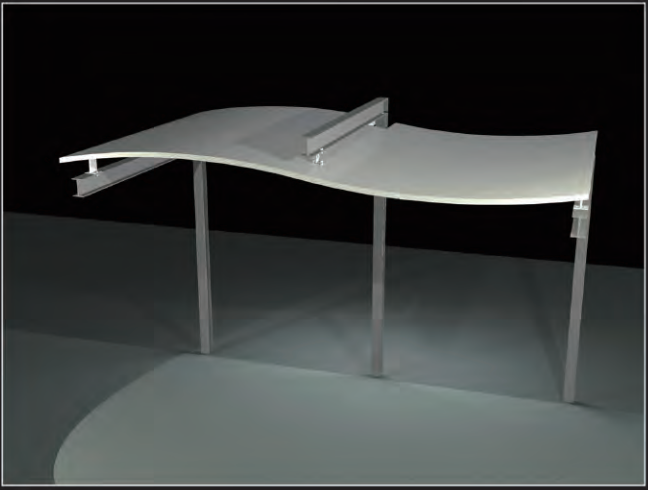





南側立面図 1/50
西側立面図 1/50
屋根伏図 1/50
平面図 1/50
断面図 1/50
C部 詳細図 S＝1／3
D部 詳細図 S＝1／3
エッジカット
屋根：アルミストロングパネル24（当社屋根工事）
SUS六角ボルトM8×25
ZAM-3.2t 通し（当社屋根工事）
受材：L-90×90×7 L=200（建築工事）
ストリンガー：stPL-50×50×3.2ZAM
梁：H-150×100×6×9（既存）
柱：H-100×100×6×8（既存）
アルミルーバー 30×100




STRONG PANEL

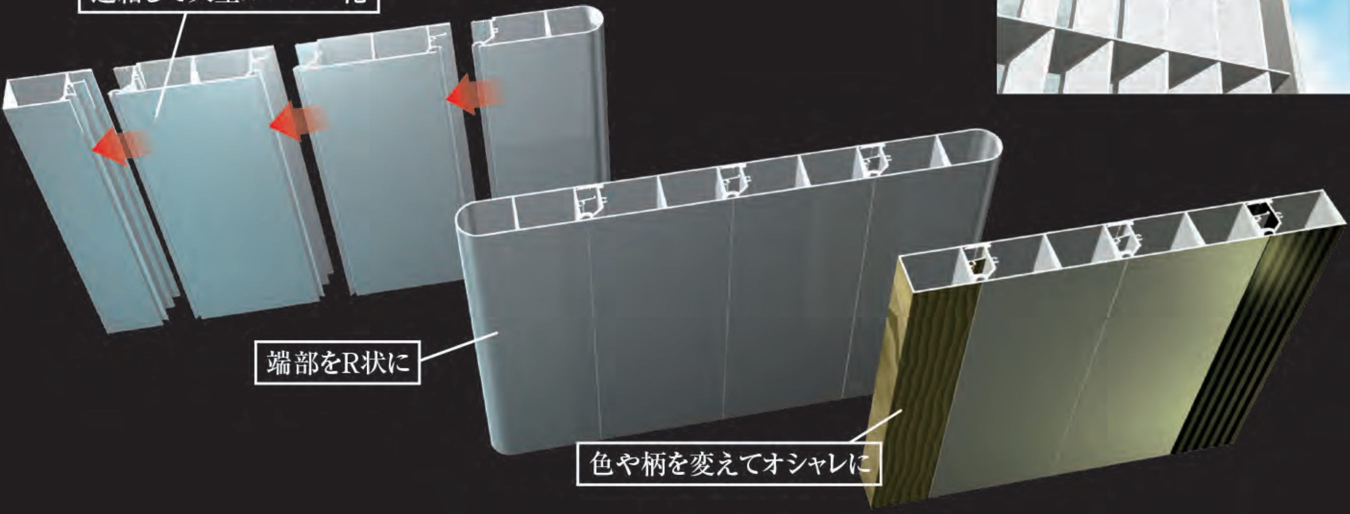


STRONG PANEL 24 活用例 | 様々な用途に展開できます。

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

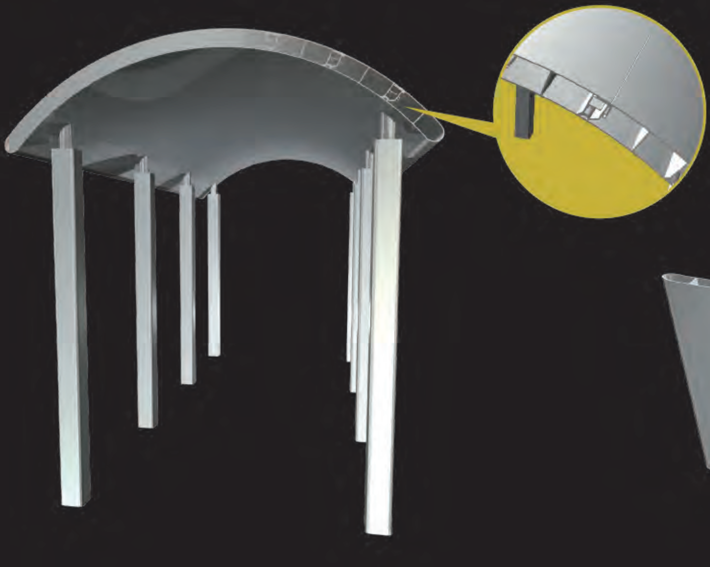
強度が高く、連結が可能なストロングパネルは、環境対応型建築物に多く採用されている、大型ルーバーにも使用可能です。連結だからこそ色の変化や、大きさの変化、オリジナルの形の変化など、他にない発想を個別の建築物に取り入れることが建築物の付加価値を創出します。

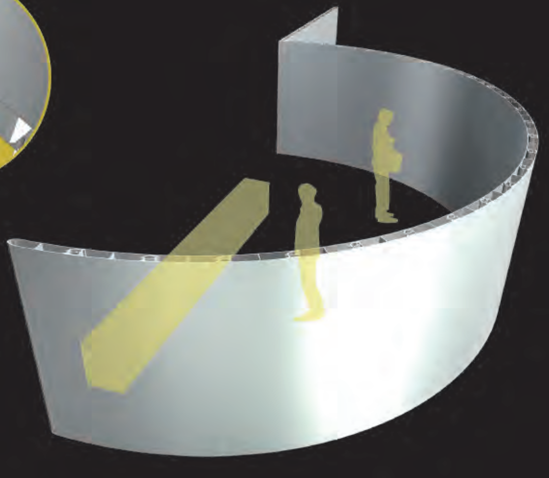


ex 曲面形状を利用したアーケードやブース設営に

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形状の室内ブース等になります。通常、曲面の構造物は加工や制作上の難しさから、高コストになりがちですが、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。



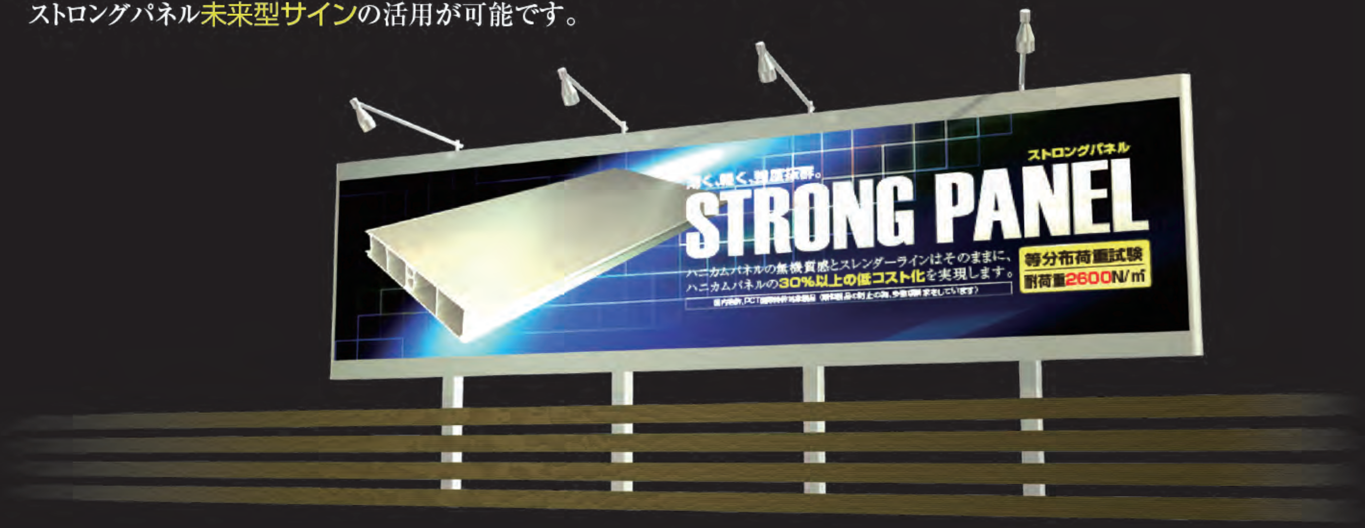


STRONG PANEL 24 活用例 | 様々な用途に展開できます。

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

ユハラ 検索 http://www.e-yuhara.co.jp/

代理店：