

ALUMINUM HONEYCOMB PANEL

アルミハニカムパネル

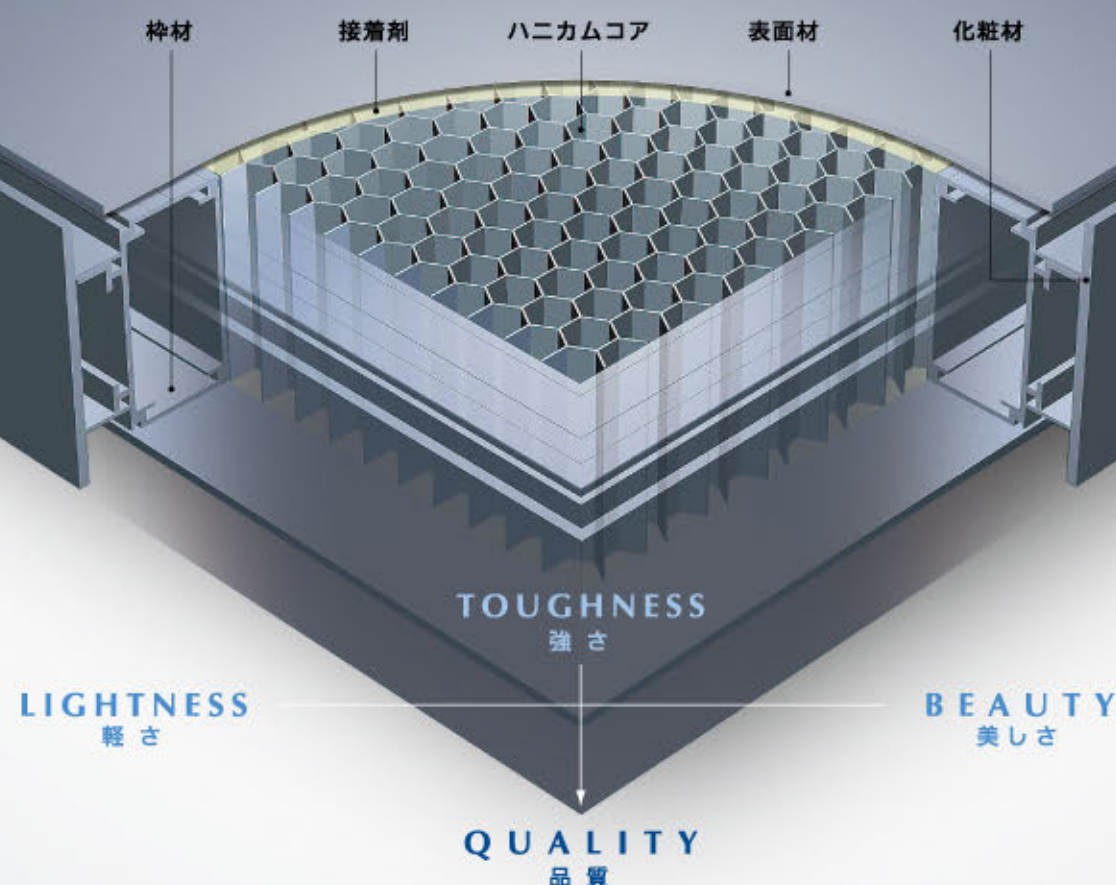


より軽く、より強く、そして美しさを求めて……。

ALUMINUM
HONEYCOMB PANEL
アルミハニカムパネル

受け継がれてきたハニカムの技術はさらに進化し、 減圧接着製法による高密度強制接着を具現化しました。

ハニカムパネルとは、連続する六角形のハニカムコアと表面材を接合させたパネルです。
自然界に存在する一番安定した形状は蜂の巣とされています。
その六角柱を人為的に再現したアルミハニカムコア、それを整列体にさせると驚くほどの強度が得られます。
航空機の翼や新幹線の床など、より過酷な分野で実証済です。
この構造体を建物の庇、屋根、壁へと、また最近では液晶ガラス搬送用パレットやガラス搬送用アーム等にと用途拡大の一途を辿っています。
そして減圧接着製法で高性能になった新しいハニカムパネルは、すべてのニーズにお応えできる信頼の製品として生まれ変わりました。

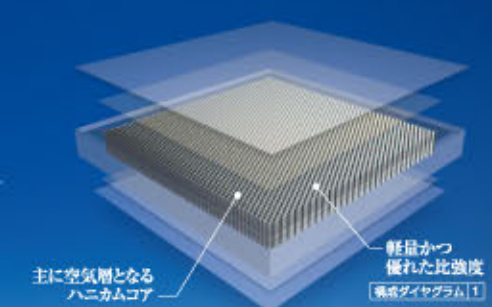


あらゆる場面で
常に求められているには
理由があります

ハニカムパネルの主な特長

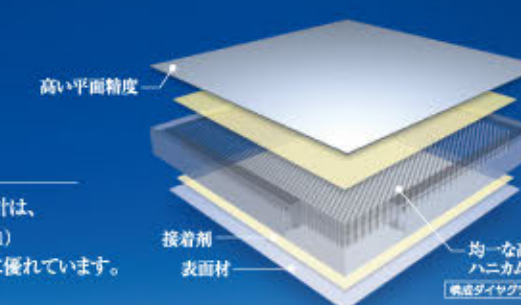
特長1 ハニカム構造による 軽量かつ優れた比強度

ハニカムコアは、ほとんどが空気層のため同じ大きさのアルミ板に比べて重量が約1/8となります。また、優れた構造体として知られるハニカム構造により、非常に高い強度と剛性を示す理想的なパネルです。



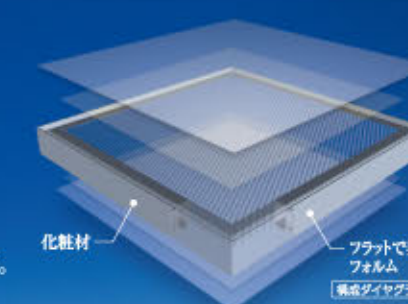
特長2 安定した平面精度 優れた耐久性・耐蝕性

均一の高さに揃えられたハニカムコアを表面材が完全に密着する設計は、あらゆる建材の中でも特に高い平面精度・平坦性をもたらします。(*1)
また、密閉コア構造のため吸湿性がなく、耐久性と耐蝕性ともに非常に優れています。



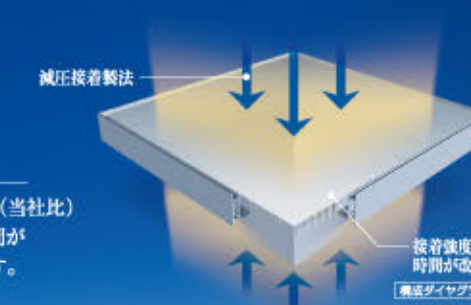
特長3 アルミ化粧材で シンプルな美しいフォルム

パネル縁に化粧材を取付けシンプルな断面を形成。フラットで美しい形状は、さまざまなデザインの表現に応えます。また、大型パネル化や、ステンレス・チタンなど異種材質のパネル化(*2)にも対応し、非常に多くの可能性を持ったパネルです。



特長4 非常に信頼性の高い 減圧接着製法

従来のプレスによる圧着製法に比べ、非常に信頼性の高い圧着製法です。(当社比)
ポンプで減圧しながら精度の高い強制圧着をするので、接着強度・接着時間が大幅に改善。設計・施工あらゆる面での要求にお応えできる信頼の製品です。



ハニカムパネル 主な用途

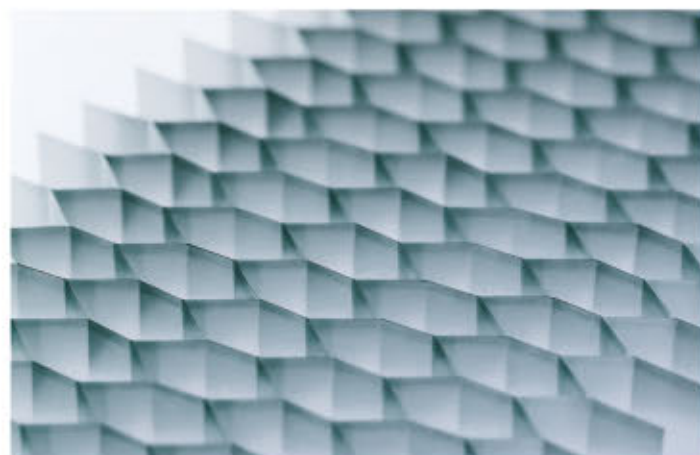


●(*1) 平面精度を要求される場合は、1mあたりの平面精度が±0.5mm以下まで可能です。
●(*2) 表面材にアルミ・ステンレス・チタンなど、コア材にセラミックコア・ペーパーコアなど異種材質のパネル化も可能です。[*1・2 お問い合わせください]
●アルミニウムはリサイクル性に優れた金属です。表面材や枠材をアルミニウムにすれば比較的簡単にリサイクル可能です。

ハニカムパネル標準仕様

標準仕様

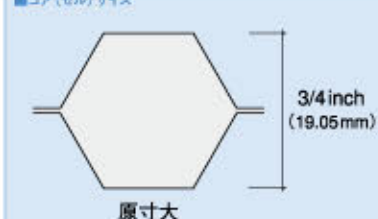
■コアサイズ



コア材は3/4インチを標準とします。

他サイズを使用する場合は、お問い合わせください。

■コア(セル)サイズ



■材質及び表面処理

表面材の材質 (JIS H4000)

材 質 耐食性アルミ合金 A1100P 又は A3004P

ハニカムコアの材質 (JIS H4160 相当)

材 質 耐食性アルミ合金 A3003・A5052

箔 厚 70 μ m (0.070mm)

枠材・化粧幕板・雨樋の材質 (JIS H4100)

材 質 耐食性アルミ合金 A6063S-T5

接着剤の材質

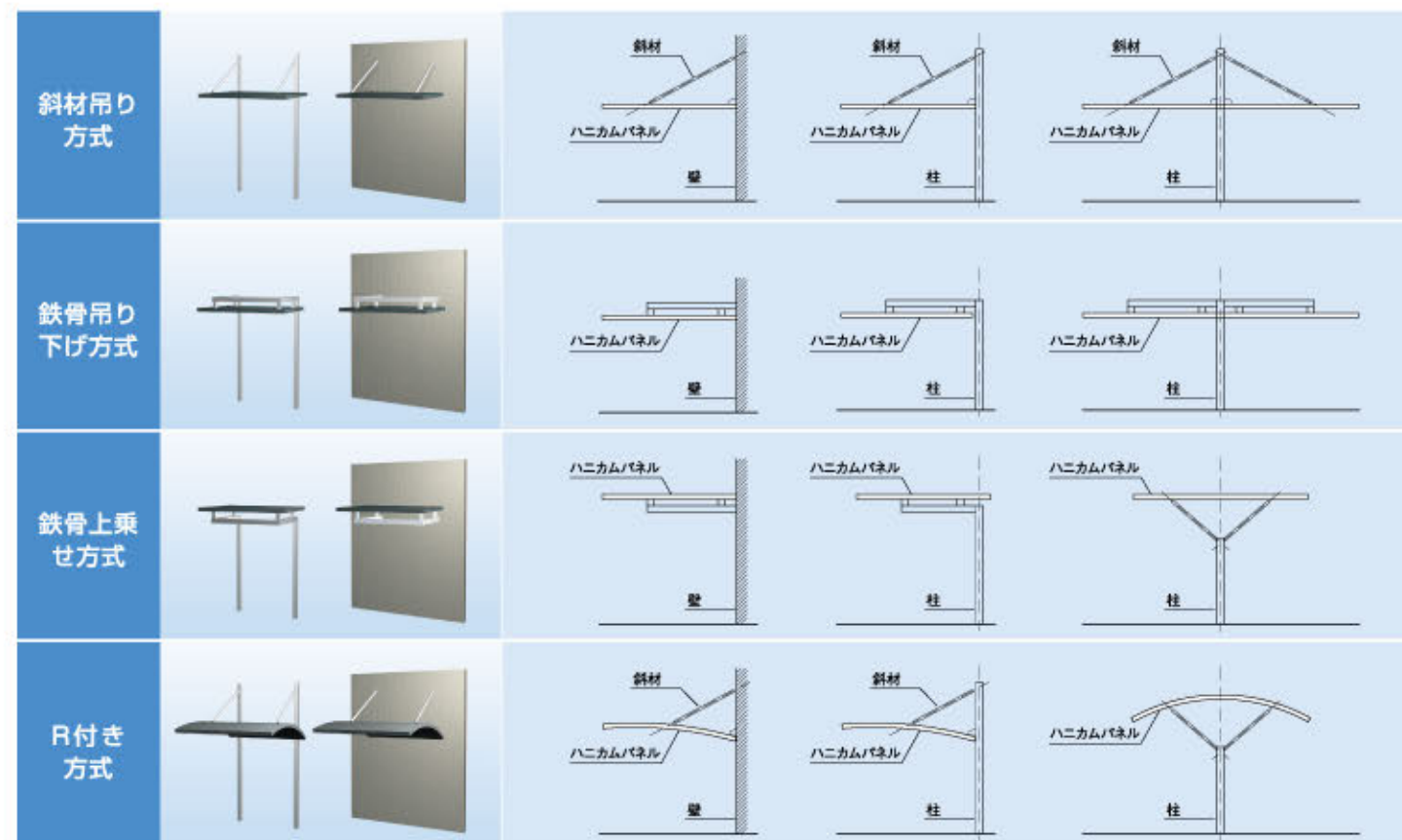
熱硬化型エポキシ樹脂系接着剤

表面材の標準表面処理

焼付塗装 (フッ素樹脂、ウレタン樹脂、外装用アクリル)

色は日本塗料工業会のサンプル帳に合わせることが可能です。詳しくはお問い合わせください。

パネル支持方式



R曲げ半径は104厚で原則的に3000R以上とします。3000R以下の場合は相談ください。

パネルサイズ・パネル厚

■パネルサイズ

パネルの製造最大サイズは、2,300mm(W) × 8,000mm(L) まで対応しています。

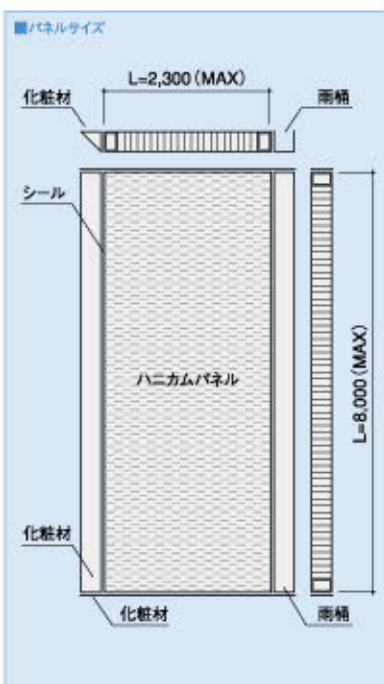
製造最大サイズ

L = 8,000mm

W = 2,300mm

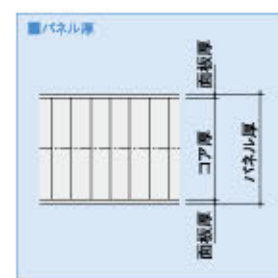
H = 200mm

道路事情により運搬可能寸法が最大寸法になりますので、確認が必要です。



■パネル厚

パネル厚はコア厚+面板厚です。



【軒端パネル厚】

パネル厚	面板厚 1.5x2	コア厚
30mm	3mm	27mm

【標準パネル厚】

パネル厚	面板厚 2x2	コア厚
54mm	4mm	50mm
79mm	4mm	75mm
104mm	4mm	100mm

パネル厚	面板厚 2.5x2	コア厚
55mm	5mm	50mm
80mm	5mm	75mm
105mm	5mm	100mm

【厚型パネル厚】

パネル厚	面板厚 2.5x2	コア厚
130mm	5mm	125mm
155mm	5mm	150mm
205mm	5mm	200mm

パネル割付図

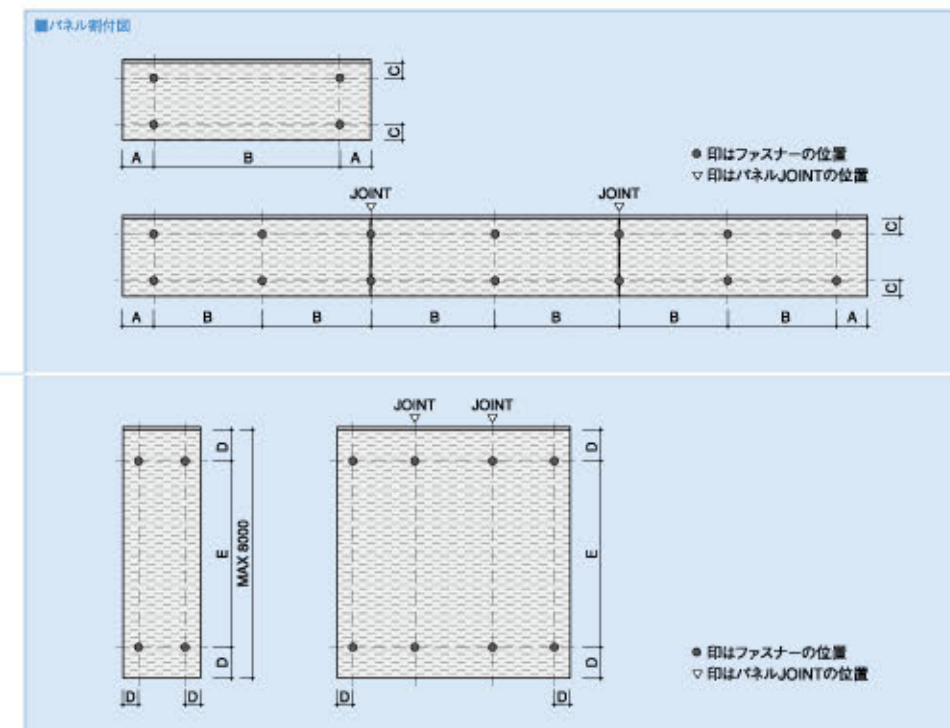
■パネル横貼りの場合

	A	B	C
パネル厚 50タイプ	MAX 800	MAX 3000	MAX 800
パネル厚 75タイプ	MAX 1200	MAX 4500	MAX 1200
パネル厚 100タイプ	MAX 1500	MAX 5000	MAX 1500
パネル厚 150タイプ	MAX 1800	MAX 6000	MAX 1800

■パネル縦貼りの場合

	D	E
パネル厚 50タイプ	MAX 800	MAX 3000
パネル厚 75タイプ	MAX 1200	MAX 4500
パネル厚 100タイプ	MAX 1500	MAX 5000
パネル厚 150タイプ	MAX 1800	MAX 6000

寸法は地上5m以下での施工、積雪30cm以下、風圧が34m/s以下の地域を想定した目安寸法です。但し、割付等により、この寸法も変化致します。又、上記の条件に該当しない地域や多雪地域、暴風地域は別途ご相談ください。

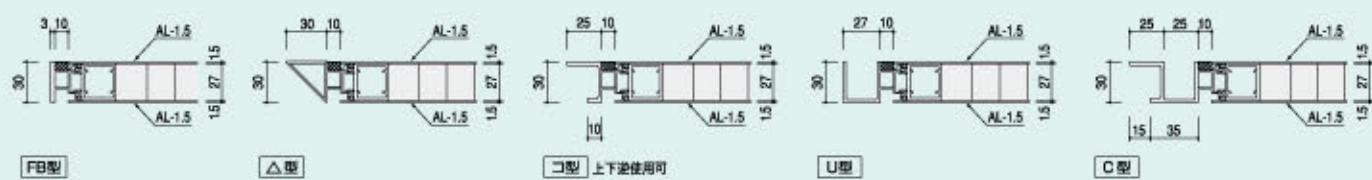


印はファスナーの位置
▽印はパネルJOINTの位置

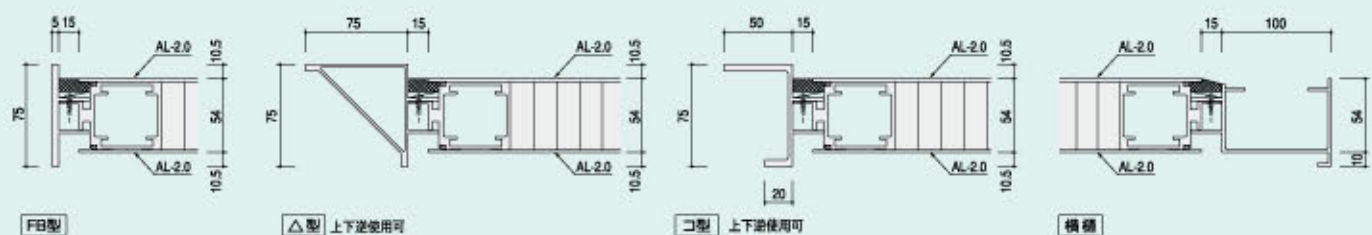
化粧材・雨桶納まり

S:1/6

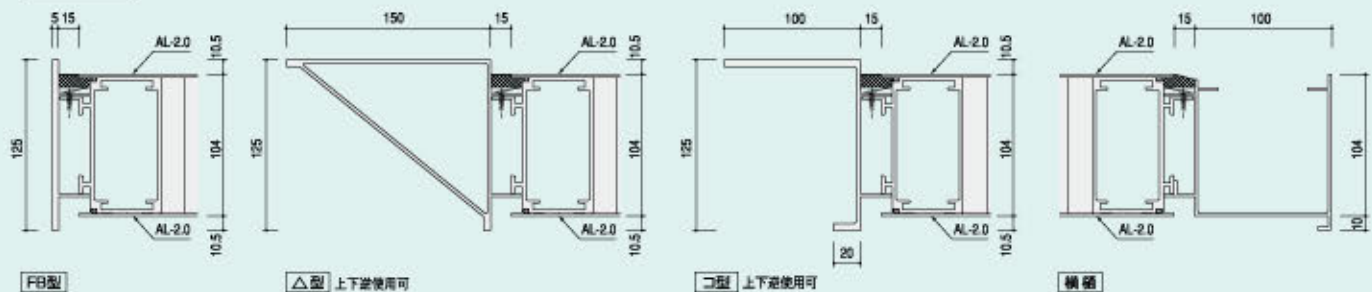
軒端 (F-30タイプ)



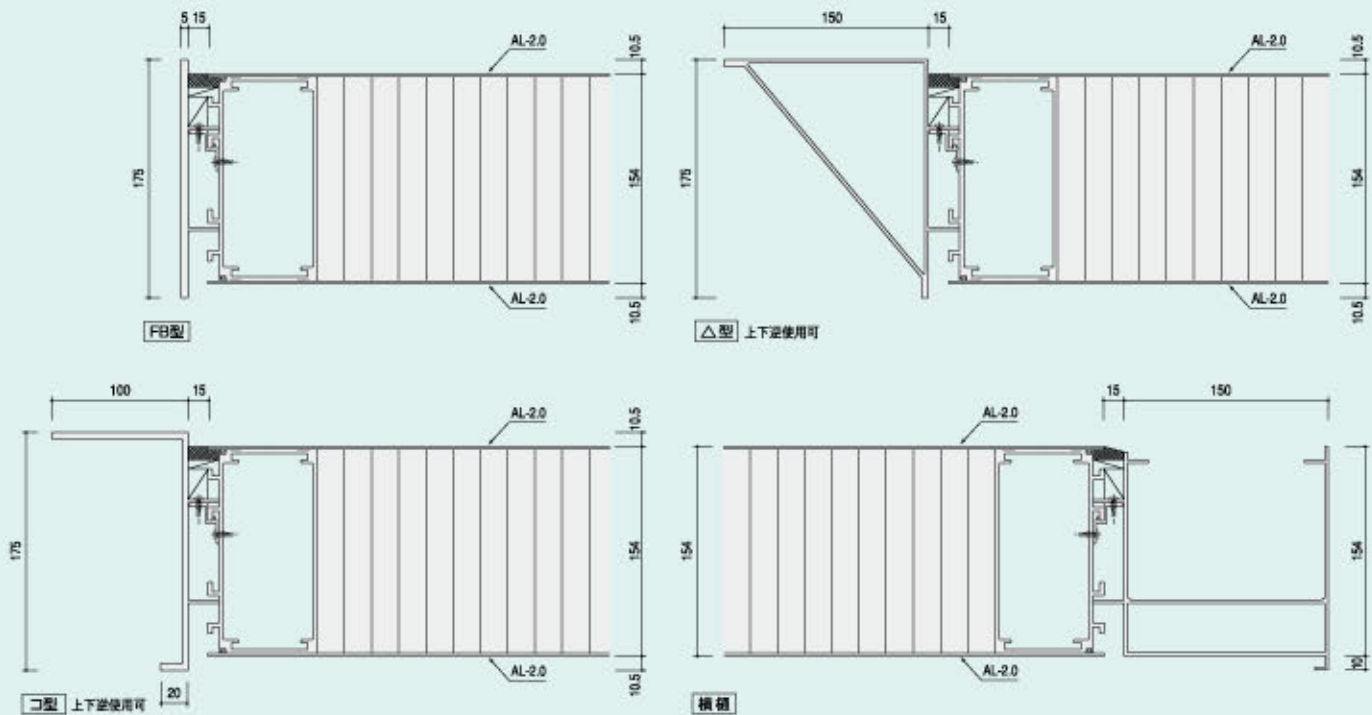
F-50タイプ



F-100タイプ



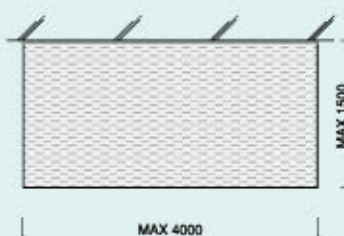
F-150タイプ



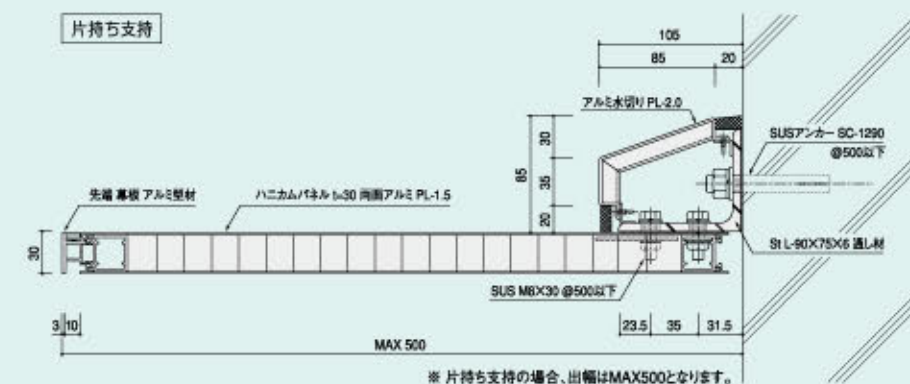
軒端納まり

S:1/6

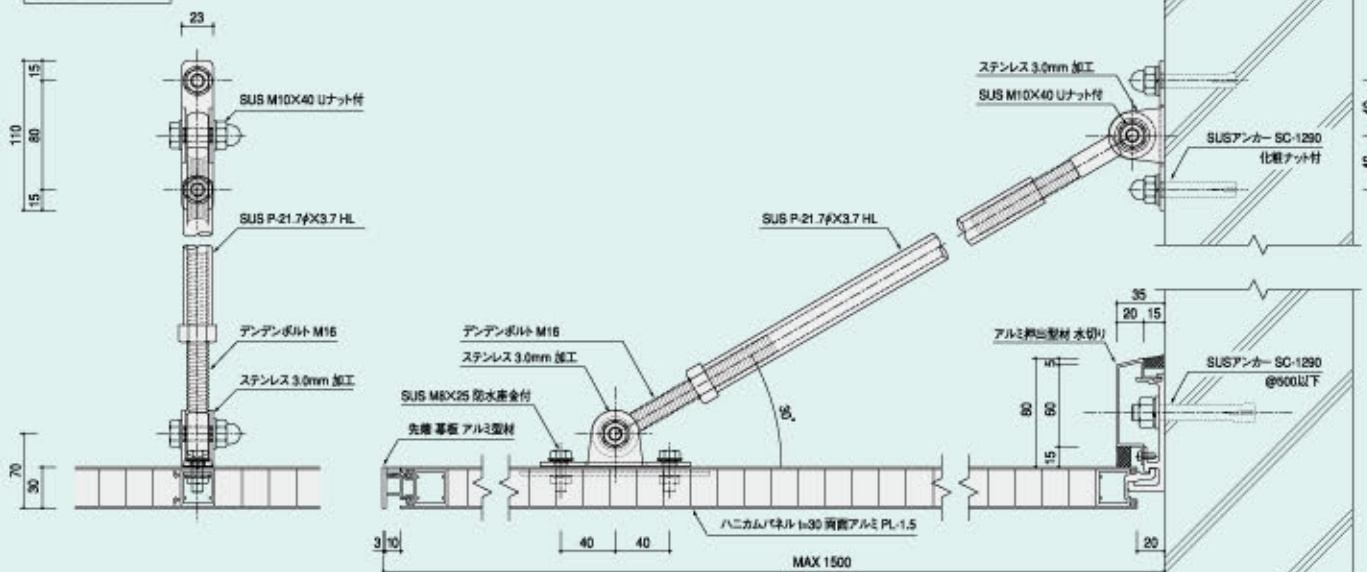
パネルサイズ



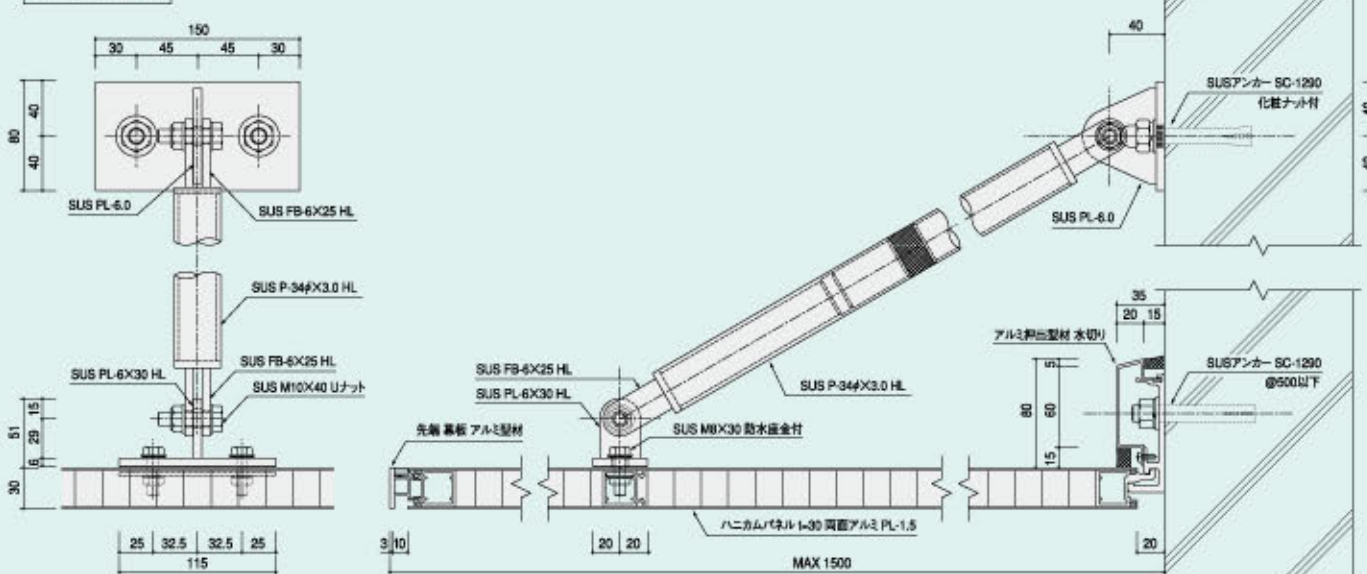
片持ち支持



斜材吊り方式-1

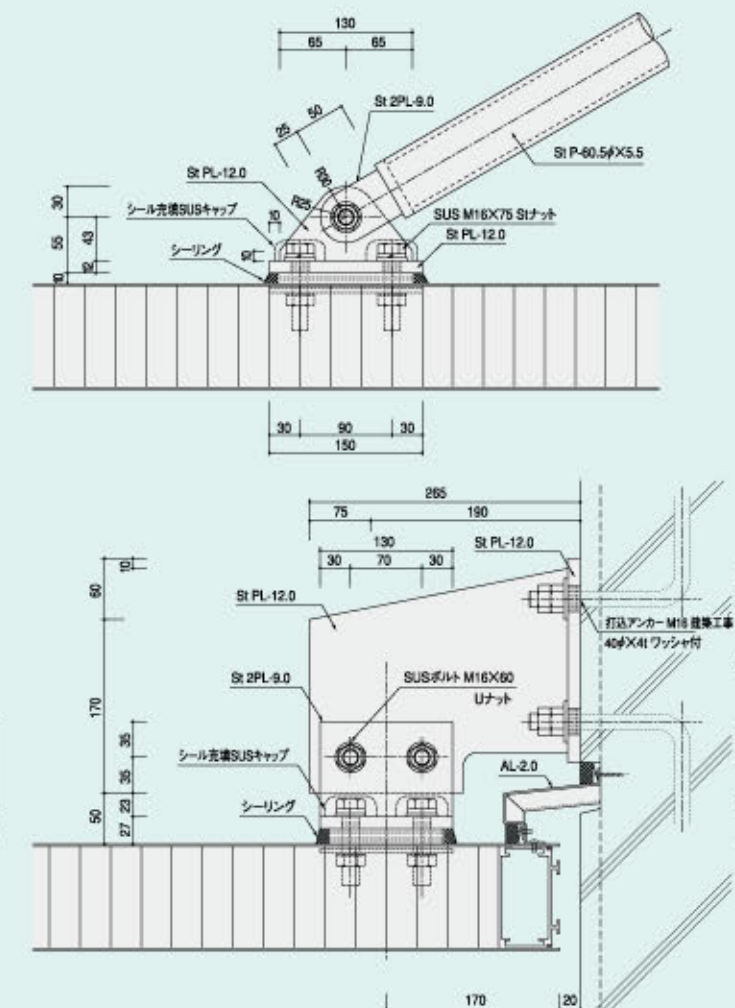
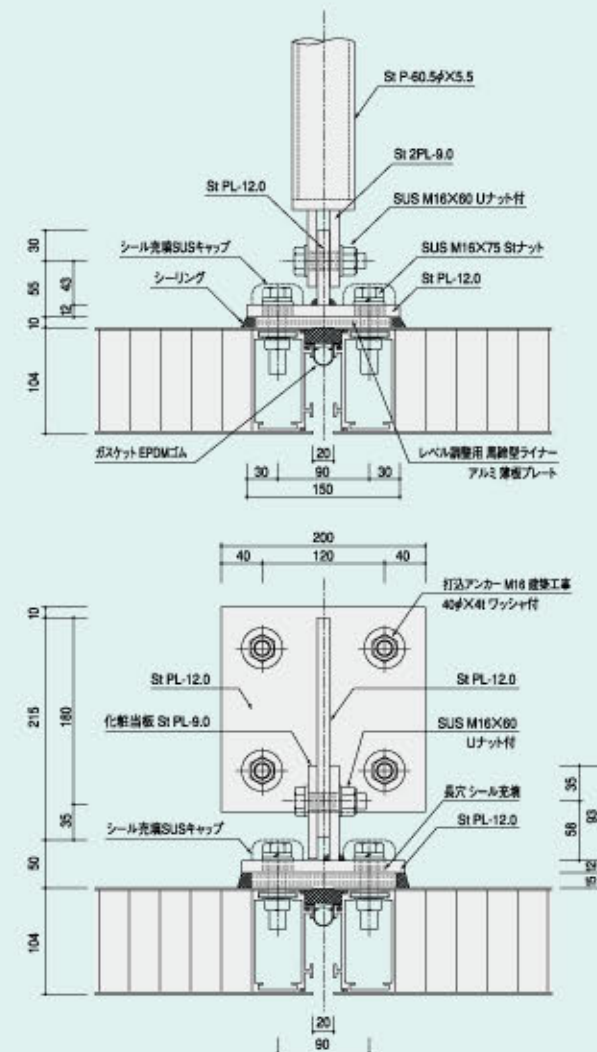
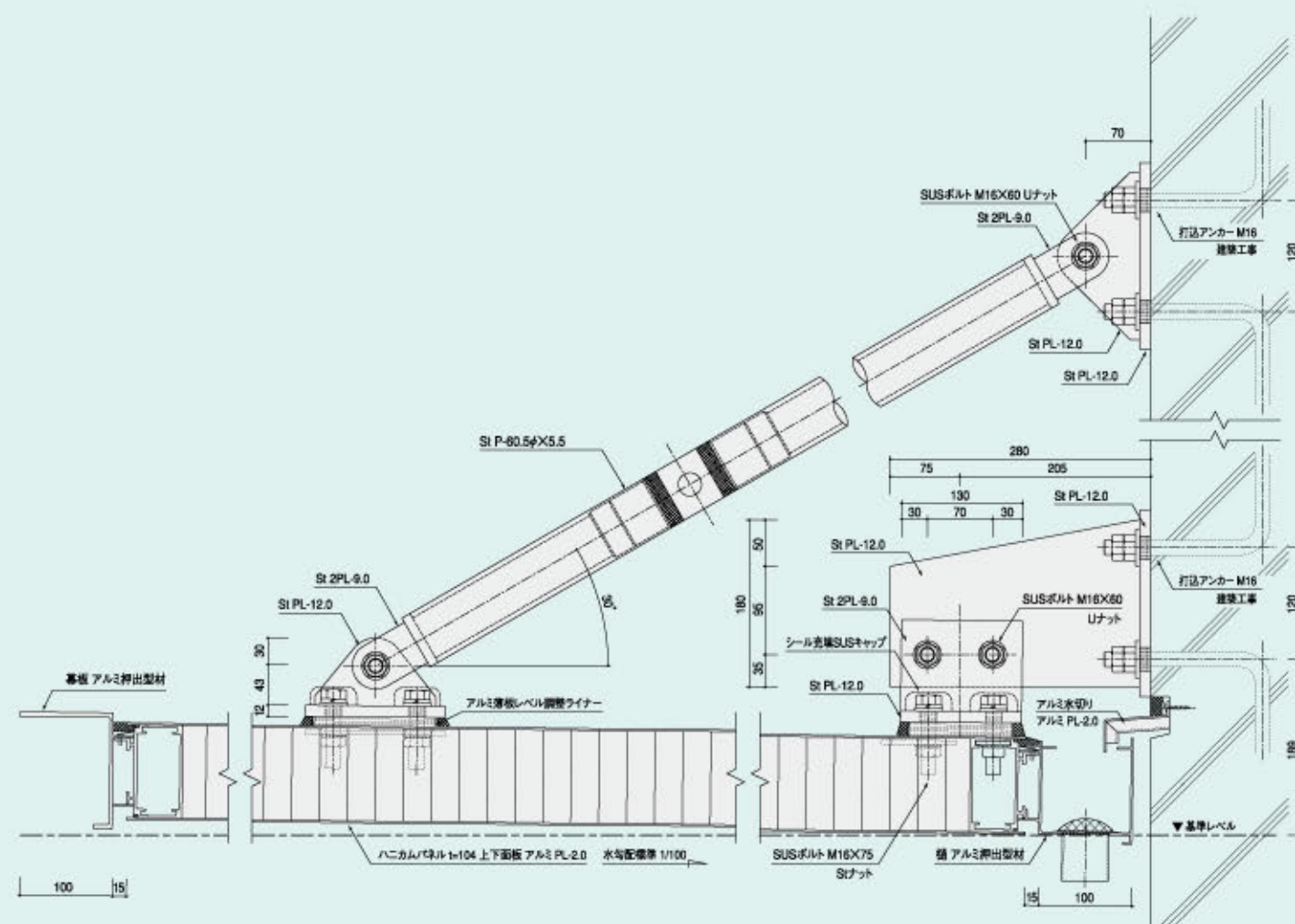


斜材吊り方式-2

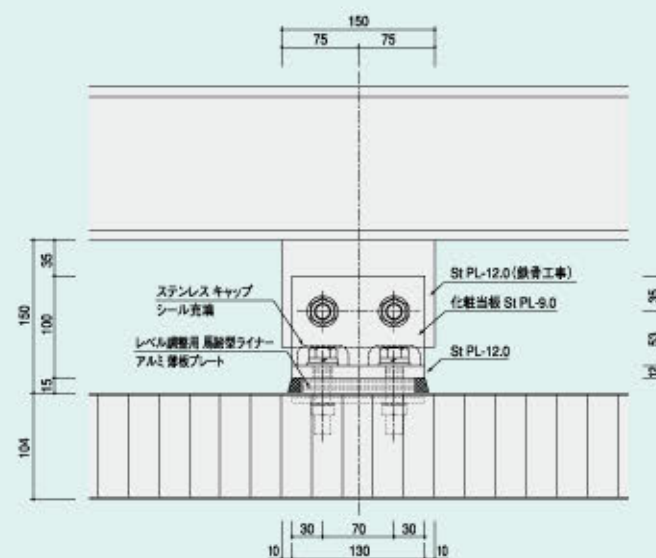
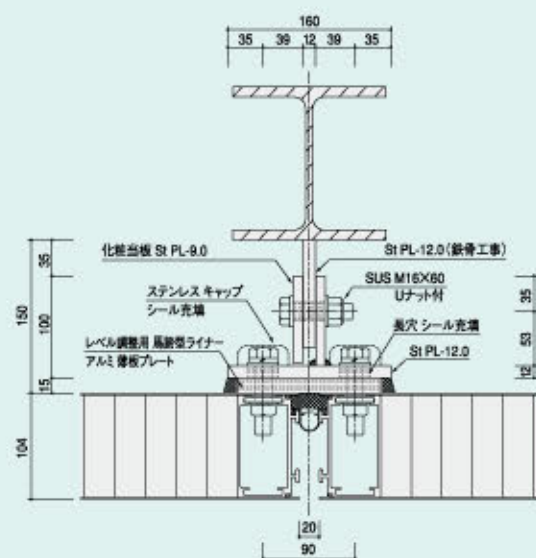


斜材吊り方式 納まり

§: 1/8

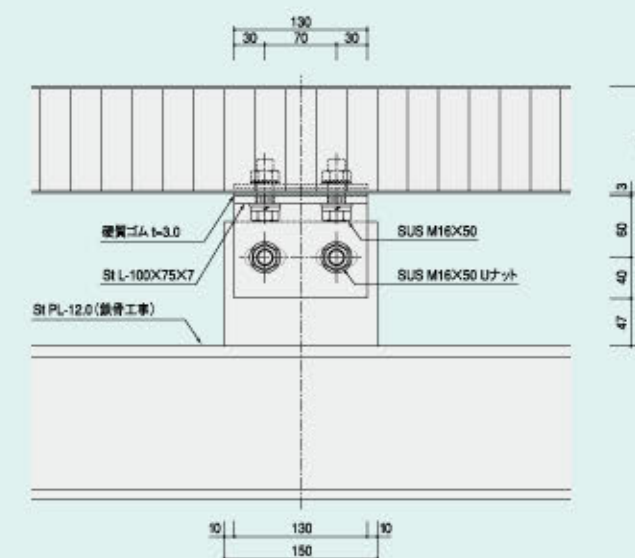
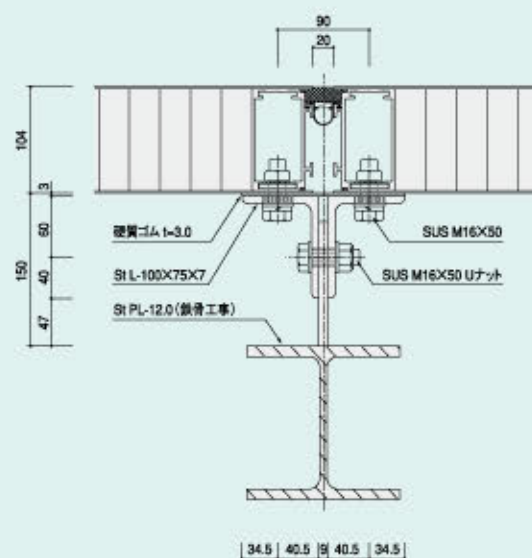


鉄骨吊り下げ方式 納まり



鉄骨上乘せ方式 納まり

8:1/8





栃木の森ゴルフコース クラブハウス

栃木県栃木市

設計／清水建設株式会社 首都圏事業本部一級建築士事務所
施工／清水建設株式会社



淑徳短期大学 音楽・情報棟

東京都板橋区

設計／株式会社教育施設研究所
施工／株式会社フジタ

ナンスクリニック

青森県三戸郡

設計／株式会社東北設計計画研究所
施工／清水建設株式会社





社会福祉法人素心会 素心学院

神奈川県中郡

設計／株式会社安江設計研究所

施工／匠建設株式会社

日本パイプシステム株式会社

群馬県邑楽郡

設計／日本パイプシステム株式会社

施工／日本パイプシステム株式会社



くらた病院 えいじんクリニック

神奈川県平塚市

設計／コスモプラン株式会社

施工／岩田建設株式会社



多摩美術大学 八王子キャンパス

東京都八王子市

設計／多摩美術大学八王子キャンパス設計室・鹿島建設株式会社

施工／鹿島建設株式会社



北浦和駅1丁目再開発

埼玉県さいたま市

設計／株式会社タカハ都市化学研究所

施工／佐藤工業株式会社

【軒端施工例】

流通経済大学 新松戸キャンパス

千葉県松戸市

設計／清水建設株式会社

施工／清水建設株式会社





ALUMINUM HONEYCOMB PANEL

アルミハニカムパネル

大日駅前 交通広場ロータリー

大阪府守口市

設計／株式会社日建設計

施工／北川・木下共同企業体

取扱販売店

株式会社フジカケ

ホームページ <http://www.fjp-ahp.jp>

本 社 〒136-0071 東京都江東区亀戸2-33-1 亀戸233ビル3F TEL 03-5627-3681 FAX 03-5627-3680

工 場 (アルミニウム建築構造協議会認定工場) (接着アルミハニカムパネル製作認定工場 (AHP))
〒370-0615 群馬県邑楽郡邑楽町篠塚3085-1 TEL 0276-88-9328 FAX 0276-88-9332

●本カタログに掲載されている商品の仕様・詳細等は、改良のため予告なく変更する場合があります。実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合がありますのでご了承ください。

812022000

大阪モノレール 大日駅 DAINICHI