

OS-W



— 建築を革新する再生ウッド —



強く、美しく、使いやすく



es-wood





OOD



EXAMPLE

ES-WOOD EXAMPLE

エス・ウッドの施工例

エス・ウッドは、時代、民族、文化を超えて多くの人に愛されてきた「木」を創ることを目指しました。天然木に迫る風合いや色合い、加えて長く使い続けられる耐久性、耐候性を兼ね備えています。私たちの生活空間に自然に溶け込みます。

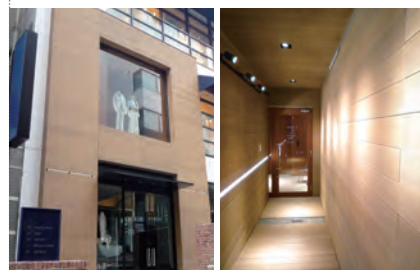
学校・公共施設 デッキ

天然木のような鋭いささくれや割れの発生がなく、子供の手足にやさしく、運動場と隣接している場合でも、砂埃にさらされてデッキの表面が荒らされることなく美しい状態を保ちます。濡れても滑りにくく、安心して安全でありながら塗り替えなどの特別なメンテナンスも必要ありません。



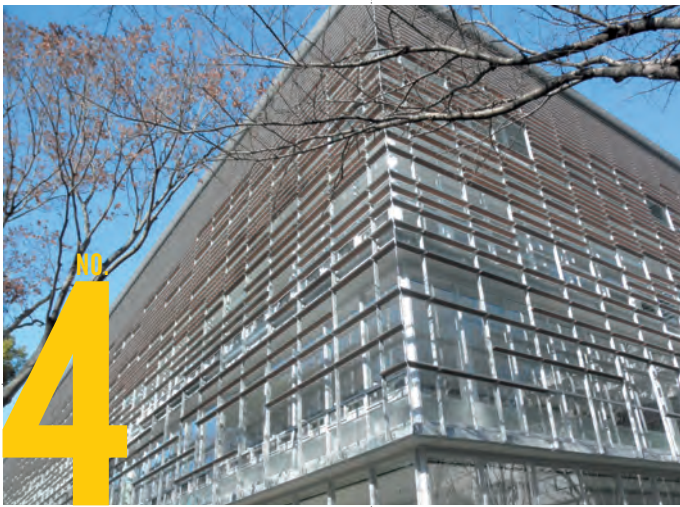
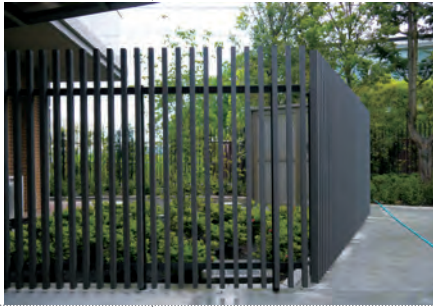
商店内外装壁面

ウッドデッキとしてはもちろん、デッキ材を商店の建物外部壁面に使用したり、建物内部通路に使うことにより、个性的でおしゃれな空間を創ります。



フェンス

横・縦、平張り・斜めなど、用途に合わせた様々なフェンスが設計可能。



施設 ルーバー

外壁のアクセントとして、ぬくもりのある木質感を塗り替えなどの特別なメンテナンスなしで長期間楽しめます。



商業・レジャー施設 デッキ

たくさんの方が訪れる都市部のショッピングセンターなど広範囲の施工現場でも、現場カットができ、ビス止め位置の自由度も高く現場に合わせた対応ができます。



テラス デッキ

マンションなどのテラスにデッキ材を用いることで耐久性があり、美しい仕上がりにできます。



NO.

7



Before



After



テーブル・ベンチ

設計寸法を変えるだけでテーブルやベンチになるタイプや、既存のベンチを作りかえるタイプなど、様々です。

NO.

8

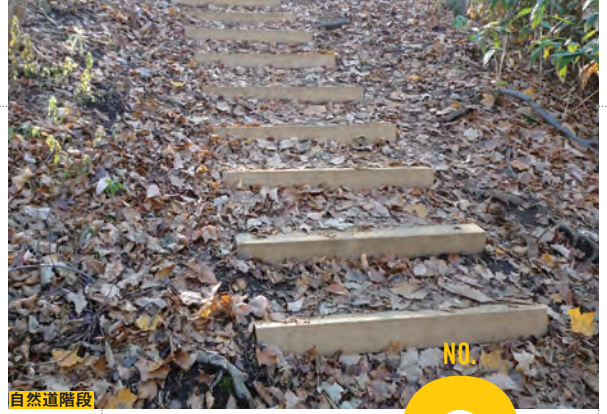
公園 パーゴラ

デッキだけでなく、フェンスやパーゴラとのコーディネートも可能。トータルなエクステリアデザインで美しい空間を演出します。





中庭デッキ



自然道階段

NO.
9

ムク材

常に吸水・吸湿が想定される環境でも、ささくれや割れがなく、退色もほとんどありません。もちろん、土に直接埋め込むなど常に高い湿度が想定される状況でも安心してお使いいただけます。切断加工やビス止め施工も天然木材と同じように扱えます。



自然道デッキ



植込み縁ベンチ



WHAT'S es-WOOD?

エス・ウッドとは?

エス・ウッドは未利用木材と再生プラスチックを
バランスよく融合した、地球環境にやさしい新素材です。
しかも独自の製法により高級天然木に負けない質感と耐久性を実現しています。

TOPIC 1

エス・ウッドの原材料

エス・ウッドは主原料である「木」、「プラスチック」とともに国内で回収され、安定的に供給される100%リサイクル材を使用しています。

- ◆体積の70%を木が占めるため、天然木を思わせる質感です。
- ◆燃やさない、捨てない、多回リサイクル可能なマテリアルです。
- ◆JIS規格(木材・プラスチック複合材料A5741)準拠。
エス・ウッドは最もレベルの高いリサイクルR90に相当します。

	原 料	重量比
木質材料	未利用木材類 (リサイクル使用率100%)	40%以上
プラスチック材料	再生プラスチック類 (リサイクル使用率100%)	50%以上
その他材料	機能性添加物	3%未満
	高耐久顔料・その他	7%未満



かけがえない木材資源を有効に活用します。



いろいろな種類のプラスチックが混ざった再生プラスチックは製品化が難しいとされてきました。

未利用木材

製材所から出るノコ屑や木片、建材ボード廃材や家具ボード廃材(MDF)など使用しています。これらは通常は使われずに廃棄されたり、焼却されたりしています。

再生プラスチック

自治体が分別回収している家庭から出るプラスチック容器や包装材、ペットボトルのキャップをリサイクルした再生プラスチックを使用しています。食品トレーやシャンプーボトル、レジ袋などが主なものです。通常回収されたもののうち、資源として製品に生まれ変わるものはほんのわずかで、そのほとんどが燃料として燃やされています。



容器包装リサイクル プラスチック高度利用認定

再生材を利用しながらも建築仕上げ材として使用されるなど製品の完成度が高度なことや、容器包装リサイクルプラスチック利用製品としての認知・浸透に貢献できること、さらに環境配慮面が評価され、高度利用認定を受けています。

TOPIC 2

エス・ウッドの生産プロセスとライフサイクル

原材料

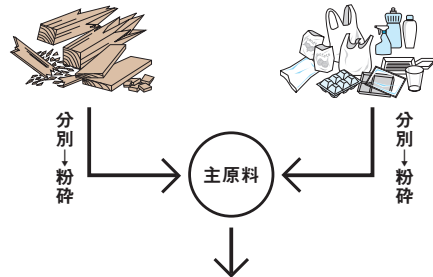
国内で回収されたリサイクル材を使用。通常はほとんどが廃棄されたり、燃料として焼却されたりしている資源です。

未利用木材

建築廃材・製材工場発生
のこ屑、各種ボード端材等

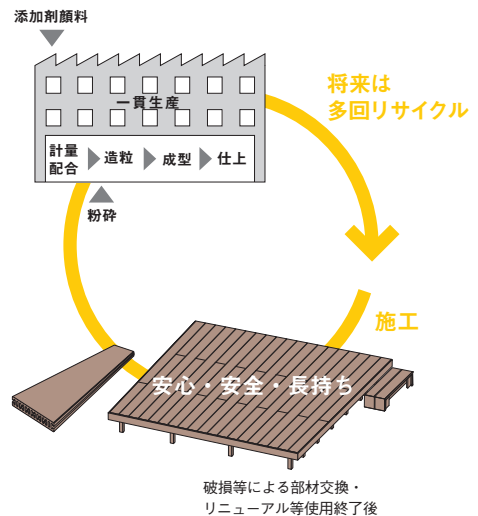
再生プラスチック

容器包装リサイクル法による廃棄物・
ペットボトルキャップ(PP、PE等)



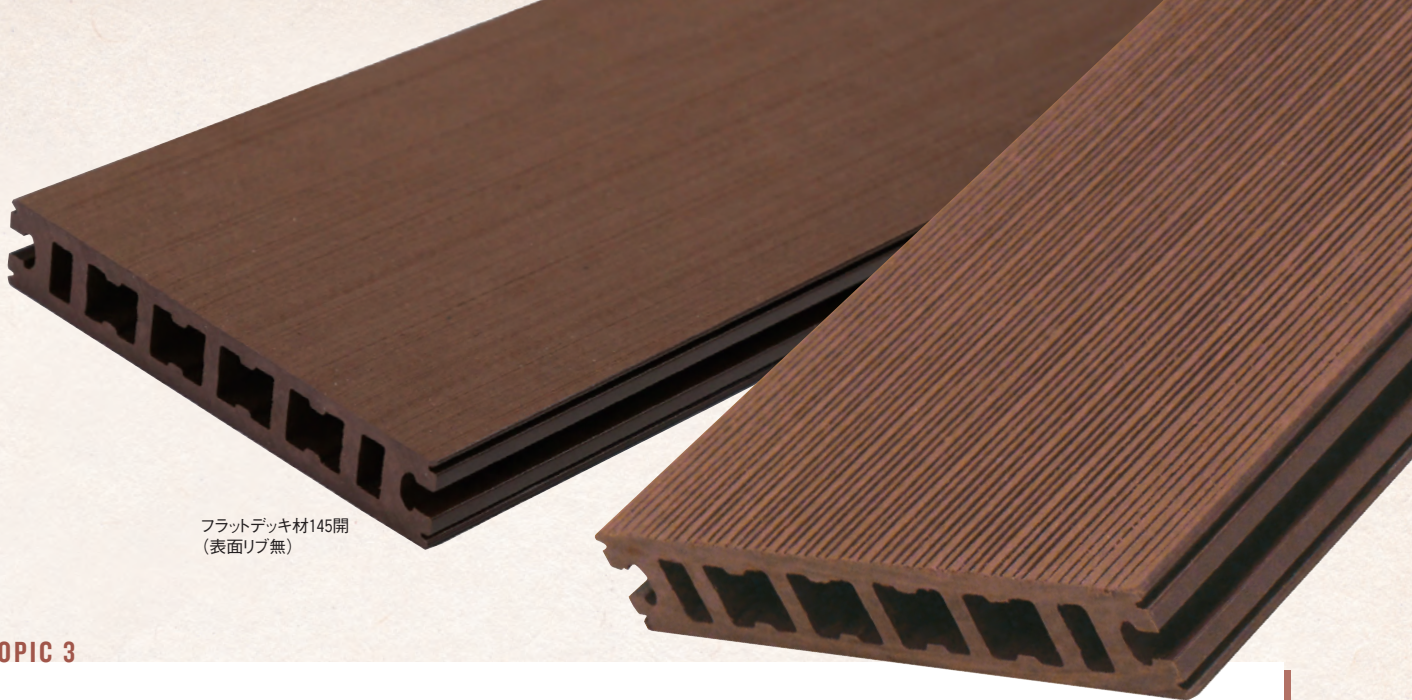
生産

原材料、製品の移動距離を最短にするための工場を国内展開しています。(関東・中部)



使用

デッキ材、ルーバー材など天然木材の代替材として使用。



フラットデッキ材145開
(表面リブ無)

デッキ材145開
(表面リブ有)

TOPIC 3

エス・ウッドのCO₂ 排出削減効果

エス・ウッドはCO₂ 排出削減効果について、第三者認証を取得しています。

エス・ウッドの主原料には、通常エネルギー源として燃やされていたリサイクル材を100%使用しています。デッキ材等として使い終わった後も燃やしたり捨てたりせず、何度でもエス・ウッドに再生できる環境への負荷が少ない製品です。エス・ウッドを作るのに新たに森の木を伐採したり、原油からプラスチックを作ることはありません。つまり、伐採・輸送などに伴うCO₂発生や原油採掘、精製に伴うCO₂発生も削減できるということになります。



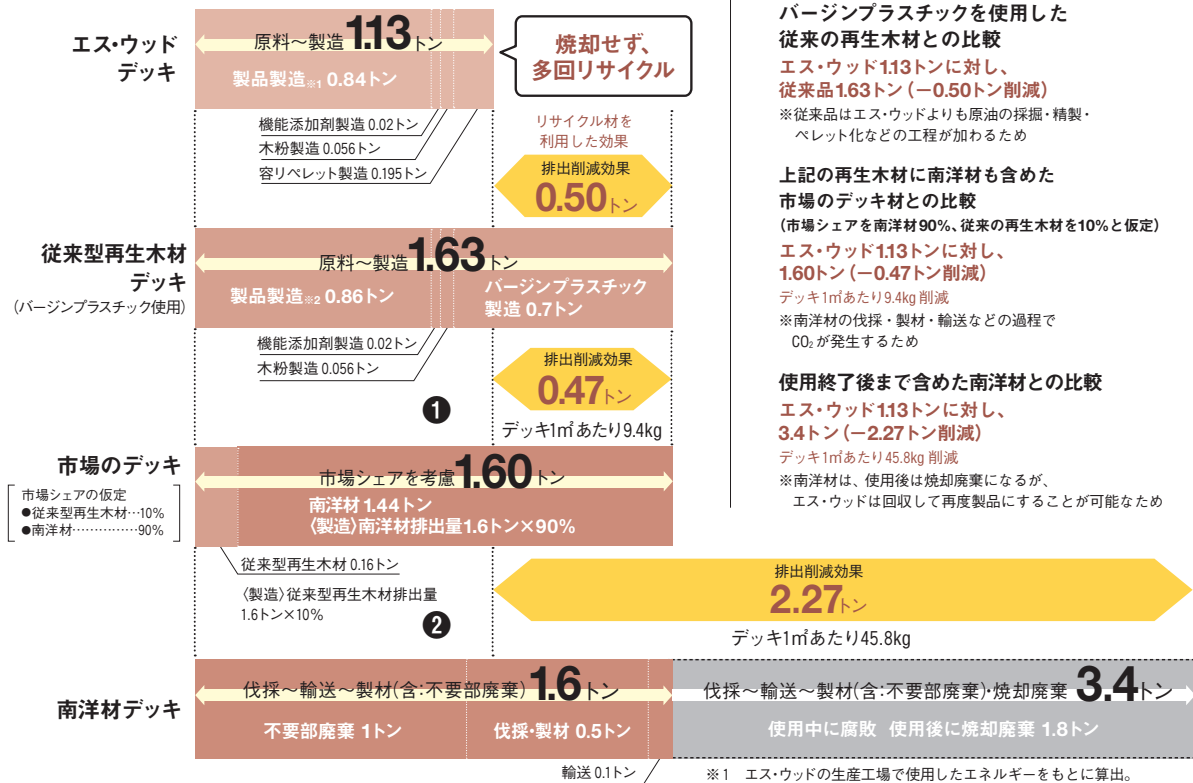
審査登録番号 2205002

従来型の再生木材と比べCO₂ 排出削減を実現しています。その効果について第三者審査機関である(株)日本スマートエナジー認証機構の認証を取得しています。

(デッキ約50㎡に相当あたり)

1トンのデッキ材のCO₂ 排出削減効果

(2014年2月更新データ)



(製品1トン製造するにあたり)

具体的なCO₂発生量の比較

バージンプラスチックを使用した従来型の再生木材との比較

エス・ウッド1.13トンに対し、従来品1.63トン (-0.50トン削減)

※従来品はエス・ウッドよりも原油の採掘・精製・ペレット化などの工程が加わるため

上記の再生木材に南洋材も含めた市場のデッキ材との比較

(市場シェアを南洋材90%、従来型の再生木材を10%と仮定)

エス・ウッド1.13トンに対し、1.60トン (-0.47トン削減)

デッキ1㎡あたり9.4kg削減
※南洋材の伐採・製材・輸送などの過程でCO₂が発生するため

使用終了後まで含めた南洋材との比較

エス・ウッド1.13トンに対し、3.4トン (-2.27トン削減)

デッキ1㎡あたり45.8kg削減
※南洋材は、使用後は焼却廃棄になるが、エス・ウッドは回収して再度製品にすることが可能なため

①エス・ウッド vs 市場のデッキ… 製品の製造時、製品1トン (デッキ約50㎡に相当) あたり、エス・ウッドは0.47トンのCO₂削減効果

②エス・ウッド vs 南洋材… 製品のライフサイクルを通じ、製品1トン (デッキ約50㎡に相当) あたり、エス・ウッドは2.27トンのCO₂削減効果

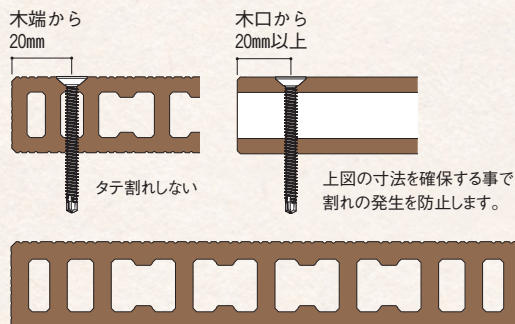
エス・ウッドの特長

エス・ウッドは木材とプラスチックそれぞれの特性を併せ持つ複合素材です。木材同様に加工性に優れ、プラスチック同様に耐久性に優れています。独自製法で表面の凹凸や色合いを工夫し、より天然木に近い質感を実現しました。

特長

独自の断面形状 PAT.

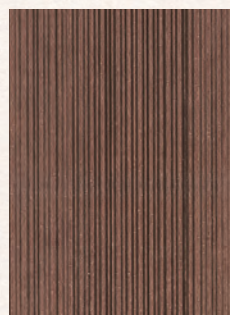
エス・ウッドの断面はアルファベットの「I」と「H」を組み合わせた左右対称の形状。均一肉厚、均一ピッチ設計なので寸法変化や割れが少なく、品質が安定しています。また、ビス打ち位置の自由度が高く、細かい加工やカットも容易です。独自の断面形状は、リサイクル時にすぐにエス・ウッドだと認識でき、より確実なリサイクルの循環が可能です。(特許取得済)



特長

2 ナチュラルな表層面 PAT.

- ◆エス・ウッドの表面リブ有の表層面は、特許取得の特殊な製造技術によるナチュラルなデザインです。天然木材は一本一本、その木目や色柄が違います。エス・ウッドは表面の凹凸を不均一にし、あえて色合いをバラつかせることにより、天然木材がもつナチュラルな質感を実現しました。
- ◆天然木本来の力強く、遅しく、鮮やかな茶褐色のブラウンや時を経た天然木の、静かで、繊細で、安定した灰褐色のグレーなど、周囲に自然に溶け込む色をご用意しています。
- ◆表面の凹凸を不均一にすることで、補修跡や多少の傷を目立ちにくくしています。タバコの焦げや汚れ、傷はサンドペーパー処理で簡単に補修が可能です。



特許技術による不均一な凹凸

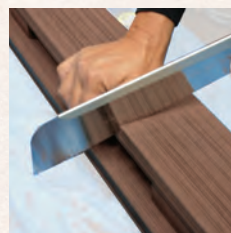


天然木材のような個体差によるバラつきのあるナチュラルな質感

特長

3 利便性・加工性

- ◆電動ノコギリやプレーナー等の木工用工具による切断、切削、穴あけができます。
- ◆専用下地部材と組み合わせるとデザイン・用途が広がります。



知っておいていただきたいこと

天然木材のようなバラつきがあります。

リサイクル材を使用しているため、材料によって天然木材のように色や表層面のバラつきが見られることがあります。

不燃性、難燃性ではありません。

エス・ウッドは木とプラスチックからできているため、タバコなどを置いておくと焦げ目がつきます。焦げ目がついた場合はサンドペーパー処理することで簡単に補修が可能です。

構造体としては使用できません。

建築基準法上の建築物の構造体としては使用できません。アルミや鉄などと組み合わせてカーポート等の柱や梁の化粧材として使用することは可能です。

特長 4 耐久性・耐候性

- ◆耐水性に優れており、腐ったり、分離・分解したりしません。
- ◆吸水、吸湿での寸法変化率は天然木材、他の合成木材に比べて優れています。
- ◆水分、湿度に強く、天然木に発生するキノコなどの腐朽菌やシロアリに侵されないため腐ったり、ささくれたりしない高い耐久性を持っています。
- ◆ビスの保持力が高く、ビス打ち箇所からの割れが発生しにくい断面形状です。
- ◆紫外線や雨による退色や劣化が少なく、風雨にさらされるエクステリアに使用しても10年以上の長期間の使用が可能です。
- ◆追加工事や部材の取り換えの際、天然木材は古い部材と新しい部材で色が大幅に違うのが気になりますが、エス・ウッドならこういった心配はありません。

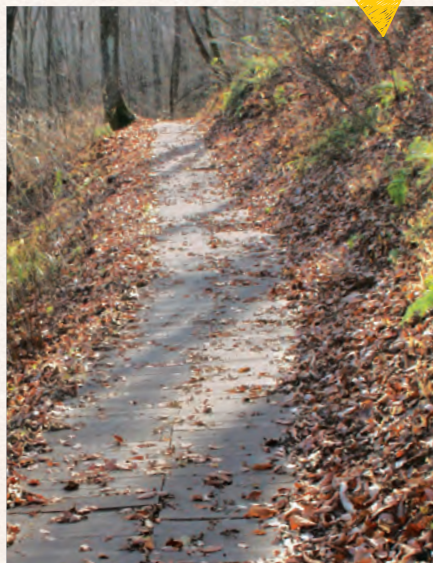
エス・ウッド耐候性能試験



※ 5000 時間は約 10 年に相当します。（地域、日照条件により異なります）



2年前に施工したデッキと、新しく施工したフェンス・パーゴラの色が全く気にならず、自然に調和しています。



水分、湿度や腐朽菌の多い木道で使用されていますが、8年後も腐れ、傷みなどが全くありません。

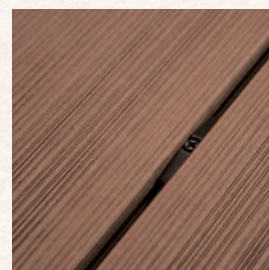
特長 5 安心・安全

- ◆割れたり、ささくれたりしないので素足、素手でも安心です。
- ◆ホルムアルデヒドなどの揮発性有害物質の放出はありません。
- ◆重金属などの有害物質の溶出も含有もありません。
- ◆紫外線の照り返しが南洋材や磁器タイルより少なく、目や肌にも優しい素材です。
- ◆表面の特殊加工による凹凸で幅・長さ方向とも滑りにくく、雨の日も安心です。

※表面ディテール:特許取得済 断面形状:特許取得済 (日本・米国・中国)



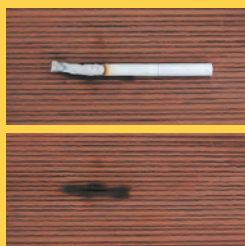
子供の素手や素足でも安心



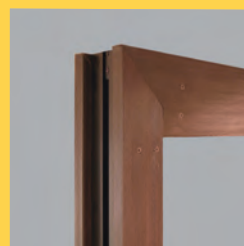
デッキ面にビスが露出しない

塗装は避けてください。

材料の性質上塗装はできませんが、塗装しなくても美しい状態を保つことができます。



サンドペーパー処理後



アルミとの組み合わせ例
(パーゴラ)

エス・ウッドのラインナップ

■ es-WOOD EXAMPLE エス・ウッドの施工例 ▶▶ P.03-06

エス・ウッドを使って、デッキやルーバー以外にもフェンスやパーゴラ、テーブル・ベンチなど、25mmモジュールのエス・ウッド部材でさまざまな設計が可能です。



横・斜めフェンス



パーゴラ



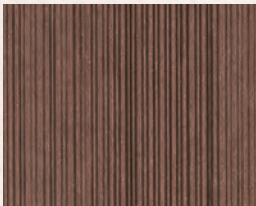
テーブル・イス



屋外デッキ

■ WHAT'S es-WOOD? エス・ウッドとは? ▶▶ P.07-10

エス・ウッドは未利用木材と再生プラスチックをバランスよく配合した地球にやさしい素材です。生産と再利用においてCO₂排出削減効果も期待できます。

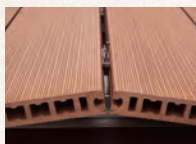


■ DECK SYSTEM エス・ウッドデッキの工法 ▶▶ P.16-28

エス・ウッドを使用したデッキをつくるためのシステムです。用途や状況に合わせて工法を使い分けることができます。



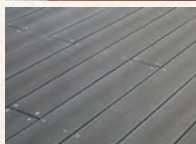
(クイック・クッション・スクリュー)



大型商業施設、
公共施設など広い場所に

本格工法
QCS工法 / TAF工法

取付けにも取り外しにも便利な『挿み入れ』が可能です。デッキ表面にビスの露出がない美しく安全な仕上がりです。大幅な工期短縮を実現します。QCS+TAF工法のアスリートデッキは、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能が向上します。



人通りの多い
公共施設などに

本格工法
ビス止め工法

根太にビス止め施工する一般的なデッキ工法です。割付・ビス位置が自由で、現場に合わせた設計、施工が可能です。

エス・ウッドの高耐久無垢材

エス・ウッド ムク材

中空のない無垢材です。角欠けに強く、重歩行や台車などの通行する場所でも安心。切断、R形状など加工の自由度が高く、ナチュラルな風合いです。



プランター



枕木式路盤施工

つないで、置くだけ

エス・ウッド パネル

300×300角のパネル式デッキ材を、つないで、置くだけで、アツという間にハイクオリティなデッキ空間を実現できます。



タイル・グリーン

エス・ウッドの自由設計ができるオーダーデッキ

エス・ウッド オーダー・デッキ

根太、大引き、束など鋼材を用いたしっかりとした部材とフェンス、ステップなどデッキに必要な部材のコーディネートをお客様で承ります。



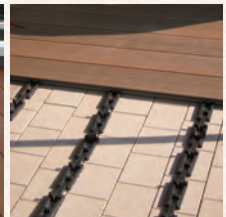
カンタン工法

QGP工法

QGPをつないでデッキ材をはめ込んでいくだけ。ビスもいらない安心確実なスピード施工法です。



(クイック・グリップ・プレート)



■ LOUVER ルーバーのバリエーション

▶▶ P.32-38

エス・ウッド ルーバー

現場の状況に合わせ、簡単に取付けられる芯材付きのルーバーをご用意しています。横ルーバー、縦ルーバーとして、支持スパンに応じた3種類の厚み(37mm・25mm・50mm)のルーバー部材をラインナップ。部材サイズにより表情が変えられます。

エス・ルーバー

アルミ製のルーバーです。木目がリアルなラッピング仕上げ、木目調・ウッディ調・テラコッタ調・鋳物調・リン酸亜鉛調・メッキ調・鉄サビ調・ピアノブラック調の塗装仕上げ、アルマイト仕上げよりお選びいただけます。

フェザールーバー

従来の木目ラッピングや木質被覆では成し得なかった木質感を実現しました。徹底的な軽量化、ローコスト化を実現し、アルミ芯材と組み合わせた合理的な強度設計や寸法モジュールにより高い設計施工性を実現します。



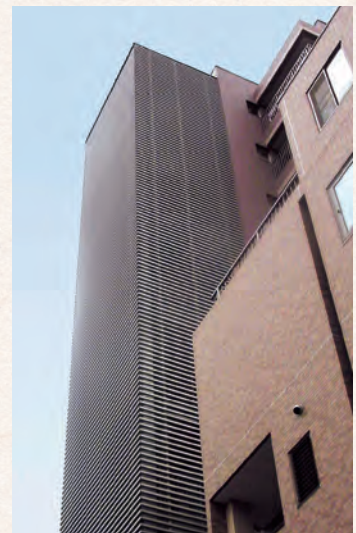
芯材付ルーバー37(表面リブ無)



芯材付ルーバー50(表面リブ有)



芯材付ルーバー25(表面リブ有)



■ OTHER その他の商品 ▶▶ P.53

ノルトロック

エス・ウッドの施工現場における振動や衝撃に耐え得る緩み止めシステム「ノルトロック」を推奨しております。

アコヤ

アセチル化した高機能性木材です。地上50年、地中・水中25年、長寿命で腐りにくく、屋外用木材として高い評価を得ています。

PART
2

DECK

デッキ





デッキシステム

DECK SYSTEM

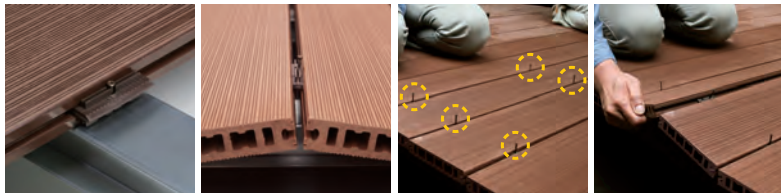
エス・ウッドを使用したデッキをつくるためのシステムです。
現場の状態や状況に合わせて、お選びください。

本格工法 QCS工法

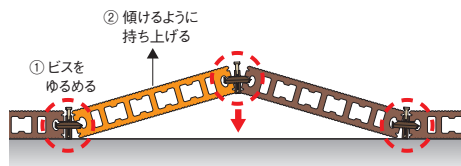
クイック・クッション・スクリュー

部材一覧 ▶▶ P.39へ 注意事項 ▶▶ P.54へ

取付けにも取外しにも便利な挿み入れが可能です。
デッキ表面にビスの露出がない美しく安全な仕上がりで、
大幅な工期短縮を実現します。面積の広い場所に最適です。



デッキ材の溝を利用して固定します。デッキ表面にビスが露出しません。
『挿み入れ』でデッキ材が簡単に取り外せ、メンテナンスに有利。
①取り換えたいデッキ材と隣のデッキ材を止めているW(ワイド)QCSのビスを両側とも緩めます。
②デッキ材を傾けるように持ち上げるとカンタンに外れます。



挿み入れなら デッキ材1本から交換可能

デッキが破損した場合など、どこからでもカンタンに交換することができます。
再度取付ける際は、同じように挿み入れで取付けが可能です。
また、デッキに大きな損傷がなければ、裏返して使用することができます。

カラーバリエーション

リップ有



リップ無



- ◆下穴加工や幅方向の目地調整が不要なため、施工時間の短縮と施工品質の向上を実現しました。
- ◆用途に合わせて2種類のQCSが選択可能です。
シンプルな機能で通常歩行用途のデッキに最適なQCSと、コインなどの落下に対して対策可能で重歩行用途のデッキに最適なW(ワイド)QCSをご用意しています。
用途や目的に合わせて選択可能です。
- ◆金属根太(アイハット鋼など)及びエス・ウッド根太などに対応。



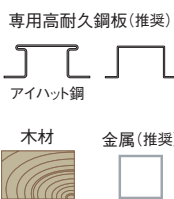
①根太等下地施工
②デッキ材(145開・95開・220開)の溝にQCSを差し込み、次のデッキ材を差し込む
③QCSを仮固定
④②、③を繰り返して全体を敷いていき、QCSを本締め
※QCS本体にビス頭がめり込むほど締め過ぎないでください。

デッキ材



※定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm~20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
※発注時のご指定で、正寸カットした部材の出荷も可能です。(費用別途)

下地材



固定部品

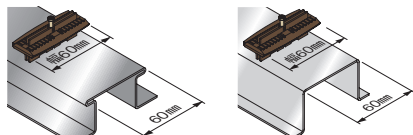


<1㎡あたりの使用個数>

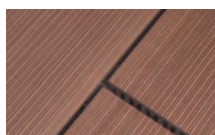
- ・デッキ材95開の場合
約24~28個(WQCS-QCS)
 - ・デッキ材145開の場合
約16~20個(WQCS-QCS)
 - ・デッキ材220開の場合
約11~15個(WQCSのみ)
- ※ビスは付属です。
※金属根太用と木根太用があります。どちらかお選びください。
※QCS工法では、デッキ材は開タイプ、ムク材は「開加工」をお選びください。

ワイド WQCS

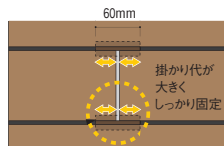
現場の要望に応え、ラインナップを充実しました。目地材Nにより、コイン落下防止と排水性能を両立しました。
W(ワイド)QCSなら充実の機能で現場に応じた高度な要求に対応します。(PAT.)



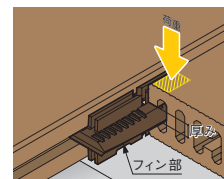
W(ワイド)QCSの幅と同じ60mmの場合、デッキ目地部から根太の金属色が見えにくくなります。



ビス頭が目立ずスッキリ
QCSのビスの位置が下がったため、ビス頭が目立たずスッキリとした印象になりました。



ジョイント部の掛かり代が大きい
幅が広くかり代が大きいいため、2本のデッキの端部をしっかりと固定します。

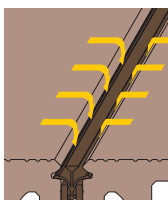


重歩行環境下での強度アップ
厚みを増したフィン部分がデッキ材端部のコーナー部分にかかる荷重を確実に受け止めます。

ワイド WQCS 目地材 N

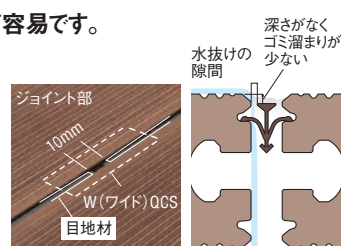
目地へのコイン等落下防止対策が可能です。

W(ワイド)QCSには目地材受けのためのスリットが設けられています。W(ワイド)QCS目地材Nを差し込む事で、コイン等の小物類のデッキ下への落下を防止します。



簡単取付け、取り外しでメンテナンスが容易です。

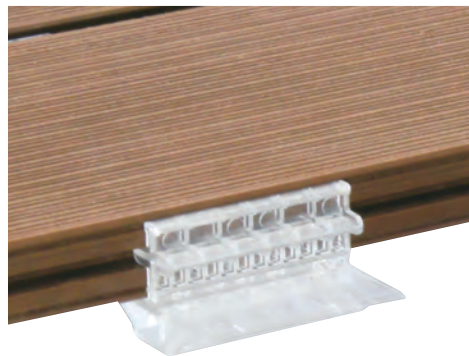
目地材はワイドQCSに差し込み、しっかりと押さえるだけの簡単取り付けです。
目地部にはどうしてもゴミなどが溜まりがちですが、W(ワイド)QCS目地材なら簡単に取り外しができるため、清掃などのメンテナンスも容易です。
※TAF取付け箇所のみ目地材は装着できません。
※目地材をつなぐ場合はW(ワイド)QCSの上でジョイントし10mm程度隙間をあけてください。



アスリートデッキ TAF工法

部材一覧 ▶▶ P.39へ 注意事項 ▶▶ P.54へ

W(ワイド)QCSに加えて、デッキ連結部品TAFを併用することで、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能を向上させることができます。



デッキ材145開(TAF対応)



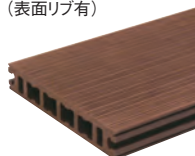
デッキ連結部品 TAF

ポリカーボネートクリア(透明)



TAF対応デッキ材

デッキ材145開
(表面リップ有)



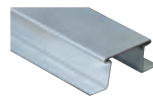
固定部品

W(ワイド)QCS

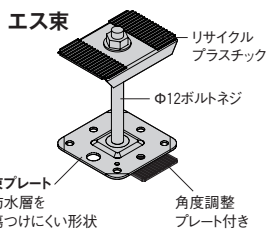


根太材

アイハット鋼(根太/大引)



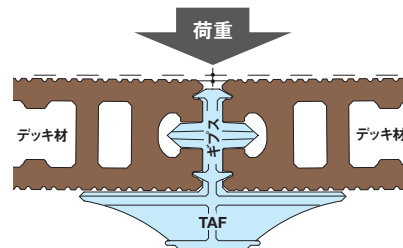
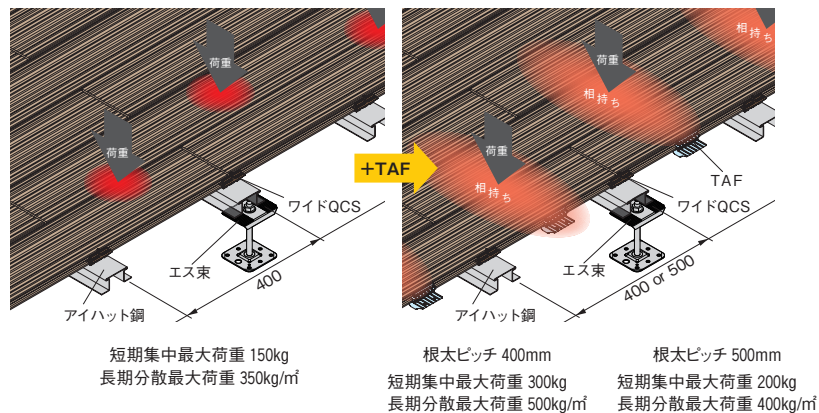
高耐久鋼板下地クッションパネ構造により、衝撃を柔らげます。



耐荷重、耐衝撃性能を高めたアスリートデッキ

W(ワイド)QCS工法に、デッキ連結部品 TAFを併用することで、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能の向上を実現した工法です。現場の設置状況に合わせて根太ピッチ400mm、根太ピッチ500mmの仕様から選択可能です。

- ※デッキ材145開は、TAF対応の溝付きです。
- ※TAFを使用する際は、デッキ面にTAF対応の溝があるデッキ材145開を使用します。
- ※TAFは、デッキ材220開、デッキ材95開、ムク材開には使用しないでください。
- ※TAFを取付けた場合は、QCS工法の特長である挿み入れ(外し)はできません。

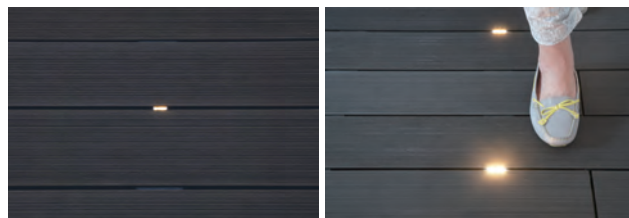


重さ・衝撃力に面で耐えるデッキ構成

- ◆デッキの面構造を一体化させる、連結部品TAF
- ◆TAFはデッキ端面と端面を固定する、ギブス固定部品です。デッキ上の荷重を、隣り合わせのデッキ複数で受け(相持ち効果)、耐荷重を飛躍的に高めます。

■ TAFプラスLED

アスリートデッキのデッキ間目地部にLEDライトを用意しました。デッキ連結部材TAFと同一形状のLEDにより、TAFの機能はそのままに、LEDの明かりをライン・図形・文字で表現でき、夜間の床面を安全で華やかに演出する、今までにない照明システムです。



目地の間から点灯し、歩行感が変わらずまた、誘導灯として安全にご利用になれます。

※デッキ施工図およびLED配線図が確定した後に、納品の対応とさせていただきます。

注意事項

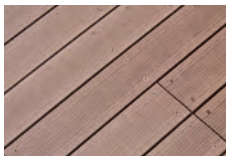
- デッキ材220開、デッキ材95開、ムク材開は「アスリートデッキ」適用外です。
- TAFを取付けた場合は、QCS工法の特長である挿み入れ(外し)はできません。
- より高度な耐荷重要件、デッキ高さが650mmを超える要件につきましては、別途対応可能です。
- 多数人員集会(音楽・イベント)、乗用車の通過する場所や駐車場の高荷重要件につきましては設計時にお問い合わせください。

本格工法 ビス止め工法

根太にビス止め施工する一般的なデッキ工法です。
部分的に他の工法と組み合わせることで、さらに現場での自由度が増します。



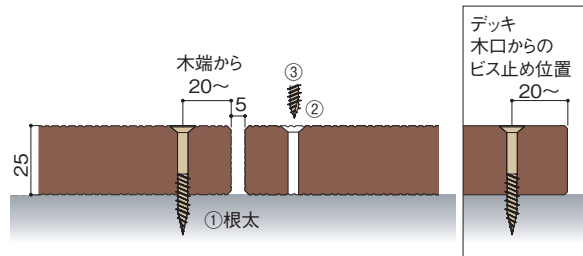
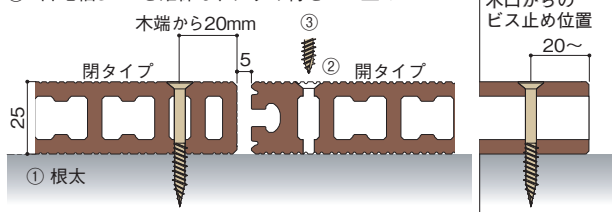
コーナー部を確実に固定可能です。



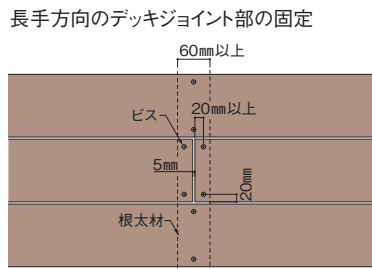
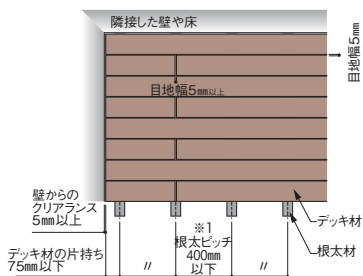
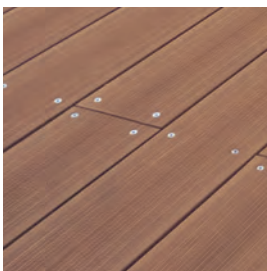
R形状の部分を止めた例です。

- ◆一般天然木材デッキでよく見られる一般的な工法のため、特別な知識は必要ありません。
- ◆ビス止め位置の自由度が高いため、天然木材デッキと同じ仕上がりが可能です。
- ◆従来の再生木材はその断面形状によりビス止め位置が限定される場合がありましたが、エス・ウッドは中空材であってもビス止め位置の自由度が高いため、現場の状況に合わせた設計、施工が可能です。

- ① 根太等下地を施工
- ② デッキ材に下穴(φ6mm)と皿加工を施す
- ③ 目地幅5mmを確保し、デッキ材をビス止め

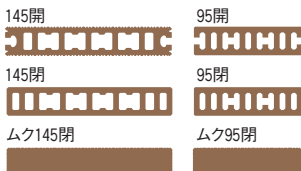


■ デッキの基本的な納まり



- <デッキ材の割付け>
材長2m以下(標準)
馬目地
- <根太ピッチ※1>
145・95 : 芯々400mm以下
- <デッキ材の片持ち>
75mm以下
- <デッキ材の目地幅>
幅方向 : 5mm
長手方向 : 5mm
- <壁からのクリアランス>
5mm以上

デッキ材



固定部品



下地材



注意事項

- 定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm～20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。(デッキ:5mm)
- エス・ウッドの貼り方は伸縮による目地のバラつきを抑えるため、馬目地(ちどり)を推奨いたします。



ムク材 高耐久無垢

SOLID WOOD

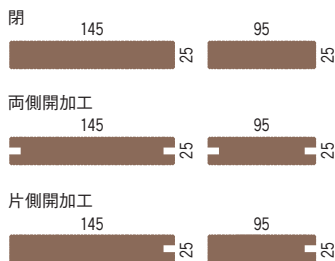
エス・ウッドに中空のないムク材を用意しました。
デッキ材としてはもちろん、ランドスケープなど幅広い用途で
お使いいただけます。

部材一覧 ▶▶ P.39へ 図面 ▶▶ P.43へ 注意事項 ▶▶ P.54へ

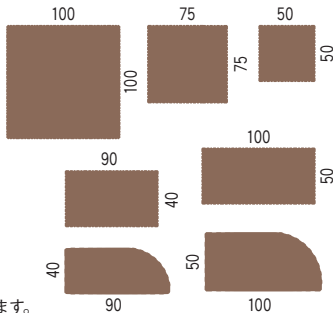
耐久性と加工の自由度の高さにより、
天然木材と同じように広い用途で使えます。

- ◆高い耐久性を持ち、腐らないため吸水・吸湿等が想定される場所でも安心して使用できます。
- ◆角欠けに強いので、重歩行や台車が通行する場所でも安心して使用できます。
- ◆加工の自由度が高いため、R形状のデッキなどに最適です。
- ◆素朴でナチュラルな表面デザインです。

ムク板材 L=2000



ムク角材 L=2000

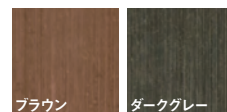


※両側開加工・片側開加工は、受注対応となります。

天然木材デッキのリニューアルに最適

天然木材デッキの部分リニューアルでは、リニューアル部分の色が周囲になじまず、全体の印象を壊してしまいがちです。エス・ウッドのムク材は天然木材と色やテクスチャーがマッチングするため隣に並べても違和感がなく、全体の景観の印象を壊さない部分リニューアルが可能です。リニューアル工事中も施設の営業に大きな影響を与えないスピード施工が可能なQCS工法、一般的なビス止め工法に対応しています。

カラーバリエーション



※デッキ材等の中空材と製法が違うため、色、テクスチャー(感触、質感)など風合いが異なります。また、表面と裏面の仕上がりに違いがあります。

※製法により、ムク材の切断面には「す」がありますが、性能上の問題はありません。



オーダー・デッキ

ORDER DECK

エス・ウッド デッキ材及び、各部材を使用したデッキ標準図です。
根太、大引き、束などに鋼材を用いたしっかりとした部材をご用意できます。
自由設計にて製作できます。お問い合わせください。

部材一覧 ▶▶ P.39へ 図面 ▶▶ P.45へ 注意事項 ▶▶ P.54へ

**オーダー・デッキは自由設計にて製作できます。
作図対応し提案いたします。**

さまざまなお要望にお応えいたします。お問い合わせください。

- ◆オーダー・デッキは、コンクリート下地に根太、大引き、束などを組み、デッキを敷くシステムです。
- ◆オーダー・デッキのフェンスは、既存のデッキの上に取り付けるものではありません。フェンスは根太、大引きを組み合わせることで十分な強度を確保しています。



**コンクリート下地に対し、鋼材を用いた強度のある
しっかりとした部材をご用意いたします。**

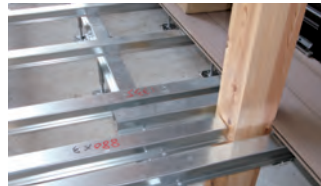
オーダー・デッキの施工例です。しっかりとした作りをご覧ください。



コンクリート下地を基礎に



鋼製束を用いた例

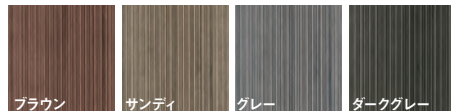


ハット型鋼板を組み合わせて



鋼材を芯材にした支柱

カラーバリエーション



パネル

PANEL

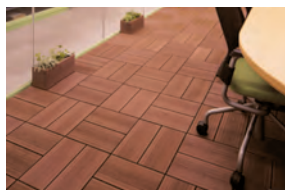
エス・ウッドパネルは、置くだけでカンタンに、ウッドデッキ空間を創り出せるすぐれものです。
木のぬくもりを持つ洗練されたエクステリアを複雑な積算や専門知識なしに、
ビスを使わずスピーディに完成させることができます。

エクステリアからインテリアまで、 自在にコーディネート

エス・ウッドパネルなら、置くだけで上質なエクステリア空間をデザインできます。どなたでも手軽に組み立てができるように工夫されています。



エアコン室外機下への敷き込みも可能。



床下に配線を通してすっきりと。



排水性と通気性に優れています。



インテリアグリーンの置き台などにも。

複雑な形状の施工も、もちろん可能です

通常の木材同様、自在にカットできるので、さまざまなデザインアイデアに対応可能です。またデッキ下地には十分な空間があるので、排水や配線の確保が必要な場所にも安心してご利用いただけます。



ノコギリや丸ノコで手軽にカットできます。



柱まわりなど、さまざまな複雑な形状に対応可能です。



ピッタリと敷き込みたい場所にも便利です。

取付けは、それぞれの接合フックに差し込むだけ

エス・ウッド パネル 設置方法

設置方法は、接合フックに引っ掛けていくだけのカンタンな仕組みです。

従来品とは異なり、どこからでも取り外せるのでメンテナンスも驚くほどカンタンです。(システム:特許取得済)



STEP 1 外周から設置し、順々に中を設置します。



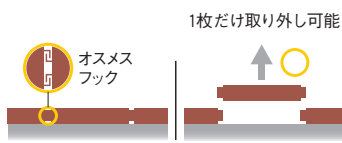
STEP 2 下地材のフック部分を差し込んで置くだけです。



STEP 3 自由にカットできるので、さまざまな場所に設置できます。



エス・ウッドパネル

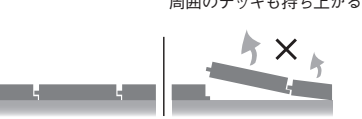


1枚だけ取り外し可能



エス・ウッドパネルなら、針金ハンガー等でフックを作ればどこからでも外すことができます。お掃除する際はもちろん、移動の必要がある場合もラクラクです。

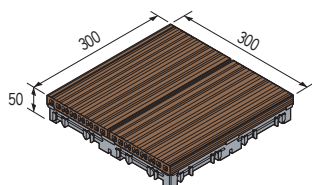
従来のパネル式デッキ



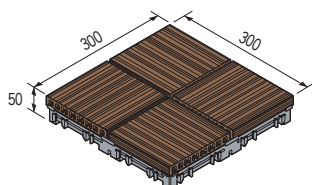
周囲のデッキも持ち上がる

寸法から必要枚数が割り出せます

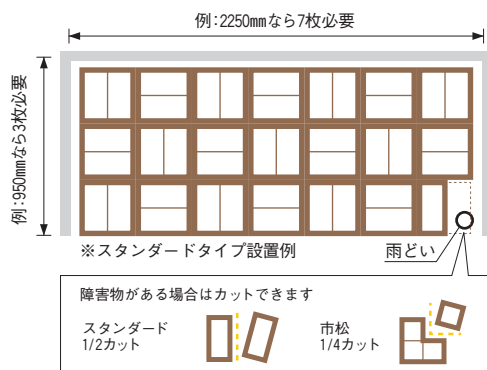
エス・ウッドパネルのサイズは300mm角です。設置する場所の寸法を測って必要枚数を割り出してみましょう。スムーズな排水のために周囲に50mm程度の余裕をみてください。



スタンダード
外形寸法:304×304×50



市松
外形寸法:304×304×50



■ パネル

置くだけでカンタンに
デッキ空間を創りだすことができます。

- ◆カットによって不安定になった時、下地材に差し込むだけで支持脚になる「フットピース」(別途)を用意しています。
- ◆屋上等、風の影響を直接受けるような場所にご使用の場合は一度ご相談ください。

商品名	エス・ウッドパネル 市松Iタイプ	エス・ウッドパネル スタンダードEタイプ	エス・ウッドパネル 市松Eタイプ
商品番号	665-202 ブラウン 665-222 サンディ 665-242 グレー 665-262 ダークグレー	665-200 ブラウン 665-220 サンディ 665-240 グレー 665-260 ダークグレー	665-201 ブラウン 665-221 サンディ 665-241 グレー 665-261 ダークグレー
サイズ	300×300×50 (304×304×50)	300×300×50 (304×304×50)	300×300×50 (304×304×50)
重量	1.2kg	1.5kg	1.5kg
入数	11枚	11枚	11枚
価格	¥1,700/枚	¥1,700/枚	¥1,700/枚

※ () 内寸法は、下地を含む外形寸法です。 ※11枚で約1㎡です。
※重量は1枚あたりです。 ※入数単位にて注文承ります。

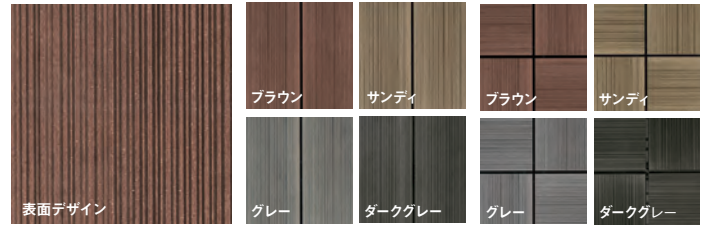
Iタイプ

リアルな
ウッディデザインのパネル **市松Iタイプ**



Eタイプ

ストレートラインのパネル **スタンダードEタイプ** **市松Eタイプ**



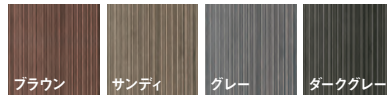
三角框S

風対策や段差解消のための見切り材です。ビスや工具を一切使用せず、
パネルの下地にスライドするだけのカンタン取付けです。
風の吹き込みが大きいバルコニーなどでは、強風対策としての必須アイテムです。



スライドさせてはめ込む
カンタン取付けです。

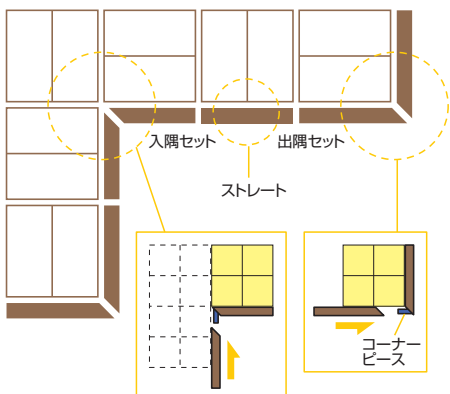
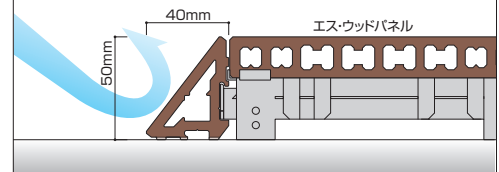
カラーバリエーション



段差を解消した美しい仕上がりになります。

段差の解消や風対策に

エス・ウッドパネルの50mmの段差を解消するだけでなく、エス・ウッドパネルの下に風が吹き込むのを防ぐため、強風対策としても有効です。風の吹き込みが大きいバルコニーやルーフバルコニー、マンション、バルコニーの隣家との隔壁板下部などの強風対策に最適です。



姿			
商品名	エス・ウッド三角框S 入隅セット	エス・ウッド三角框S 出隅セット (コーナーピース1個付)	エス・ウッド三角框S 入隅セット (コーナーピース1個付)
商品番号	665-206 ブラウン 665-226 サンディ 665-246 グレー 665-266 ダークグレー	665-208 ブラウン 665-228 サンディ 665-248 グレー 665-268 ダークグレー	665-207 ブラウン 665-227 サンディ 665-247 グレー 665-267 ダークグレー
サイズ	L=300×2本	L=340×2本	L=300×2本
入数	1セット	1セット	1セット
価格	¥1,400/セット	¥2,000/セット	¥2,000/セット

エス・ウッドパネル タイル・グリーン

エス・ウッドパネルのタイル (磁器タイル)・グリーン (人工芝) は、再生木材のエス・ウッドパネルと下地が共通なのでジョイントが可能です。併用して、タイルやグリーンを並べることで多様なコーディネートが可能です。特別な工具もなしに誰でも簡単に設置できます。



エス・ウッドパネル タイル

カラーバリエーション

砂岩調

大理石調



ホワイト

クリームベージュ

キャメル

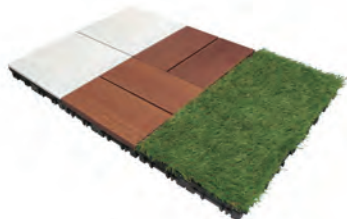
チャコールグレー



エス・ウッドパネル グリーン



グリーン(人工芝)



エス・ウッドパネルとジョイントが可能のため、多様なコーディネートが楽しめます。

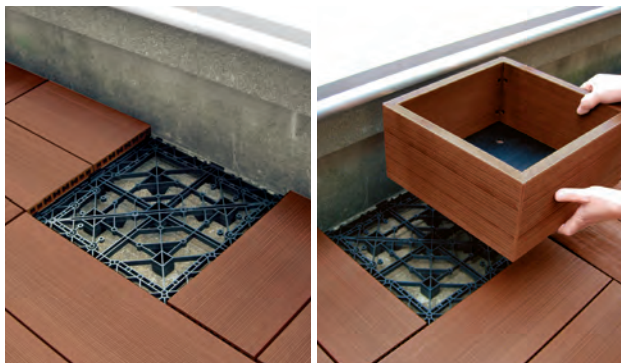
※エス・ウッドパネル タイル・グリーンは、切断・穴あけを想定した商品ではありません。三角框Sの取付けは基本的に想定しておりません。

商品名	エス・ウッドパネル タイル	エス・ウッドパネル グリーン
商品番号	665-270 砂岩調 ホワイト	665-274 グリーン (人工芝)
	665-271 砂岩調 クリームベージュ	
	665-272 大理石調 キャメル	
	665-273 大理石調 チャコールグレー	
サイズ	300×300×50 (304×304×50)	300×300×50 (304×304×50)
重量	2.3kg	0.7kg
入数	5枚	5枚
価格	¥2,000/枚	¥2,000/枚

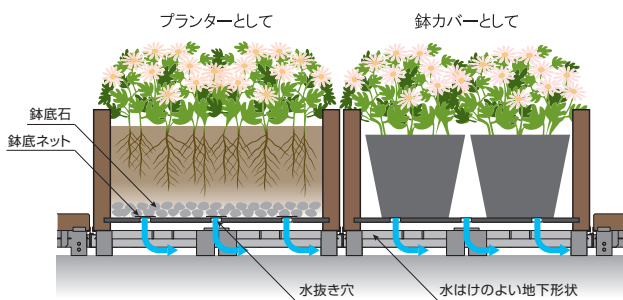
※ () 内寸法は、下地を含む外形寸法です。 ※11枚で約1㎡です。
※重量は1枚あたりです。 ※入数単位にて注文承ります。

コンテナ

エス・ウッドの腐らない特長を生かしたプランターコンテナです。
 付属の下地を使えばエス・ウッドパネルと連結してお使いいただけます。
 ポット苗を入れて鉢カバーとしてお使いいただけるのはもちろん、
 直接土を入れて植物を植え込んでいただけます。
 下地は、水はけや通気性の良いつくりになっています。




エス・ウッドパネルとコンテナに付属の下地の上にコンテナを置くだけです。下地をジョイントします。



カラーバリエーション



姿		
商品名	エス・ウッドコンテナ 300×300×145	エス・ウッドコンテナ 300×300×290
商品番号	665-203 ブラウン 665-223 サンディ 665-243 グレー 665-263 ダークグレー	665-204 ブラウン 665-224 サンディ 665-244 グレー 665-264 ダークグレー
外形寸法 (下地含)	304×304×175	304×304×320
重量	2.5kg/個	5kg/個
入数	2個	1個
価格	¥6,000/個	¥10,000/個

※コンテナ300×300×145は2個(¥12,000)で注文承ります。



オリジナルなガーデニング空間が楽しめます。





住宅やバルコニーなどで気軽に施工

カンタン工法 QGP工法

【クイック・グリップ・プレート】

専用下地材QGPを任意の長さにつなぎ、デッキ材をはめ込んでいくだけです。
ビスもいらない安心確実なスピード施工法です。バルコニー、ルーフデッキに最適です。

部材一覧 ▶▶ P.39へ 注意事項 ▶▶ P.54へ

- ◆軽歩行用途に最適で、簡単確実スピード施工です。
- ◆使用するのはQGPとエス・ウッドデッキ材145(95)開だけの省部材です。
- ◆設置面レベル調整不要です。
(設置面の凹凸が少なく、水勾配程度の場合)
- ◆QGPも木工用ノコギリ等でカットでき、現場の形状に対応可能です。(システム:特許取得済)

※設置面の段差がなく水勾配程度なら、つないだQGPには柔軟性があるため、防水層を傷つけず水勾配に合わせてデッキを設置することが可能です。コンクリート、タイル、シート系防水層等の仕上げ面上でご使用ください。(砂、土に直接設置することはできません。)

デッキ材

145開



95開



下地材

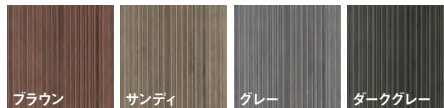


QGP-L (デッキ材 145開用)
デッキ1㎡あたり22~26個使用



QGP-S (デッキ材 95開用)
デッキ1㎡あたり32~36個使用

カラーバリエーション



- ① QGPをつなげる(スタート部とエンド部のQGPはカット)
- ② デッキ材をはめ込む



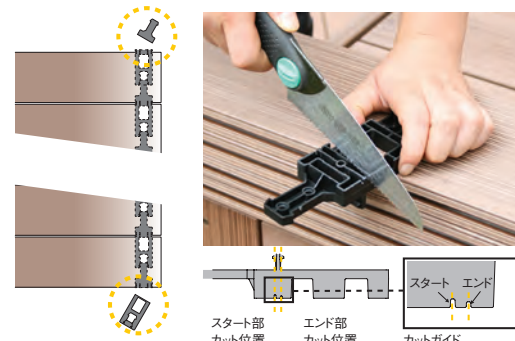
排水を通すスペースがあるので安心。
(ケーブル等も通すことができます)

QGP
つないだQGPには柔軟性があり、防水層を傷つけず水勾配に合わせて設置することが可能です。

※設置床によってはQGPが滑る事があります。その場合は接着剤やブチルテープ等を使用し、5個おき位で固定してください。

※QGP工法はバルコニー向け簡易工法のため、デッキ材が長手方向にずれることがあります。デッキ材の配列は1列1本(L=2000mm以内)としてご使用ください。

デッキの貼り方向は、バルコニーの奥行き方向に短手貼りとして割付けを想定しています。



スタート部とエンド部のQGPはカット。ノコギリ等で簡単にカットできます。



① QGPに引っ掛けます。 ② ハンと押さえて固定します。

デッキ端部の納まり

■ エンドキャップ



- ◆ 嵌合+接着方式なので安心。
- ◆ 固定にビスを使用しないのでスッキリとした仕上がり。
- ◆ キャップもエス・ウッドなので違和感がありません。
- ◆ 全断面に取付け可能です。

カラーバリエーション



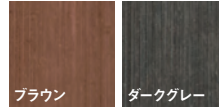
※キャップはデッキ材の色と多少異なります。
※デッキ材は、キャップの取付加工が必要です。

■ ムク材

- ◆ 角欠けに強いいため重歩行や台車が通行する場所の端部にお勧めです。
- ◆ R形状のデッキ等にも最適です。



カラーバリエーション



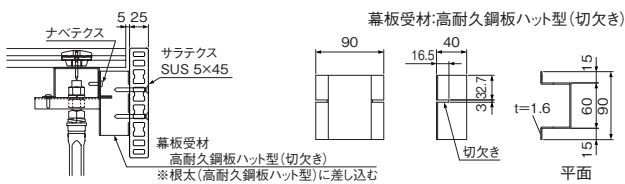
※製法の違いによりカラー・質感(表面層)は、デッキ材(中空材)等と若干異なります。

■ 幕板

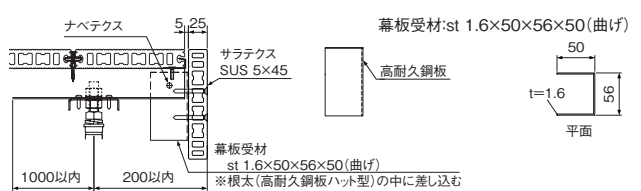
デッキ標準収まり図 ▶ P.43・44へ

デッキ①・②・③

断面図

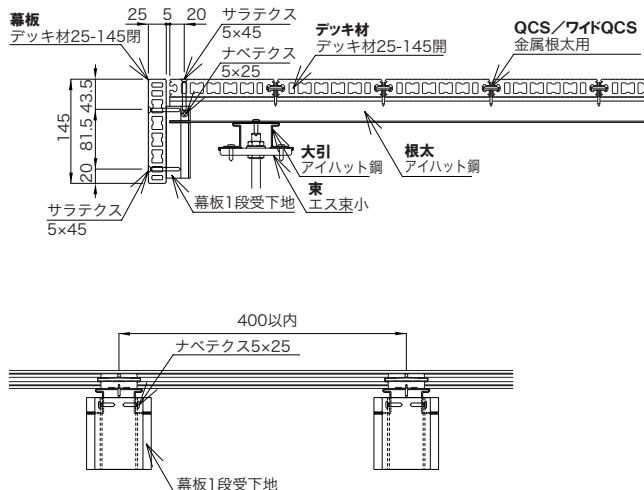


側面図

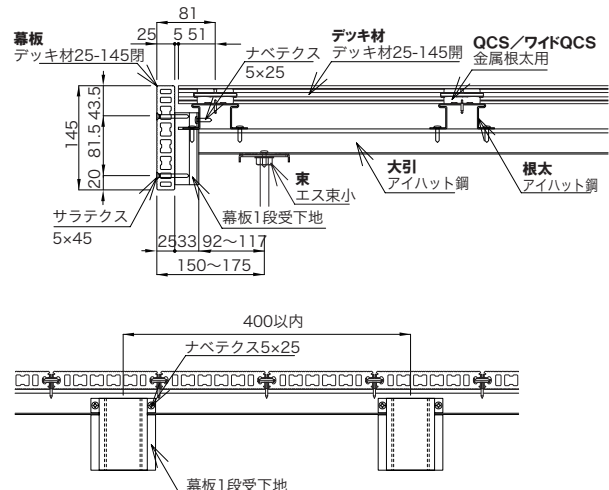


デッキ⑤・⑥・⑦ エス東・アイハット鋼(大引)使用

断面図

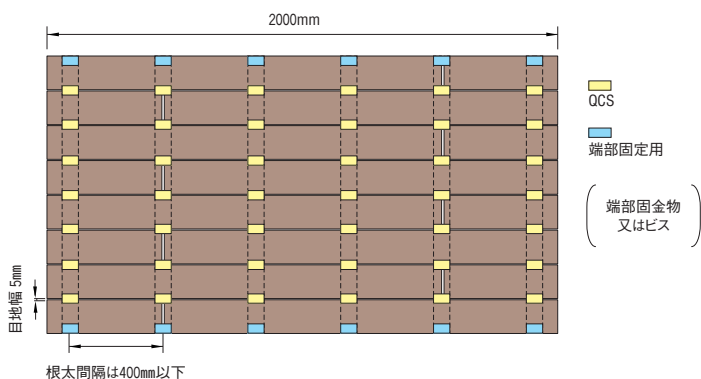


側面図



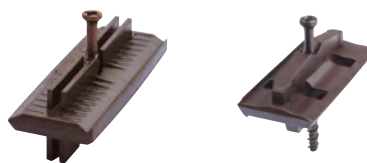
エス・ウッド デッキ部材必要数量

■ QCSの必要数量



W(ワイド)QCS (PAT.)

QCS (PAT.)



<1㎡あたりの使用数量>

デッキ材145開の場合：約16~20個(WQCS・QCS)

デッキ材 95開の場合：約24~28個(WQCS・QCS)

デッキ材220開の場合：約11~15個(WQCSのみ)

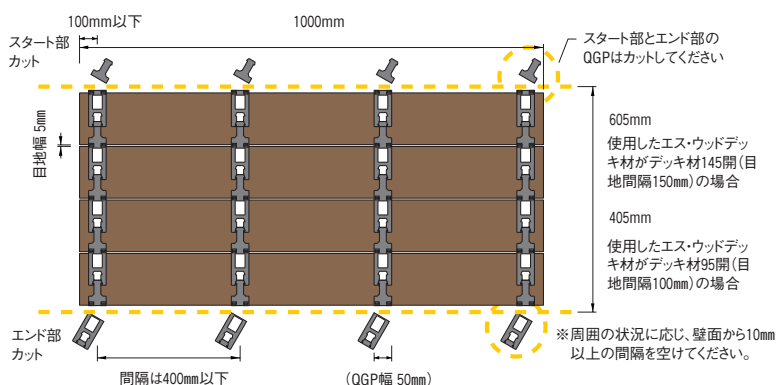
<端部固定用>

根太の本数×2個

※ビスは付属です。金属根太用と木根太用があります。

入数 250個/箱と、50個/箱があります。

■ QGPの必要数量



QGP-L
(デッキ材 145開用)

QGP-S
(デッキ材 95開用)



<1㎡あたりの使用数量>

22~26個(入数 120/箱)

<1㎡あたりの使用数量>

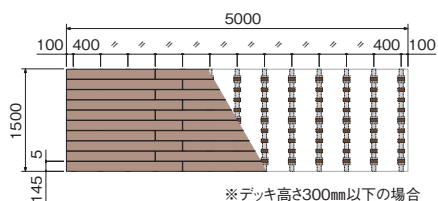
32~36個(入数 160/箱)

※長さ1mのデッキ4本を敷く場合、QGPは20個必要です。

■ 工法別 部材必要数量の目安

5m×1.5mのマンションバルコニーにデッキを敷いた場合

本格工法 QCS工法



項目	品名	数量
デッキ材	デッキ材145開 L=2000	30本
デッキ固定部品	QCS 金属根太用	117個
	端部固定用 サラテクス	26本
根太	高耐久鋼板下地材 ハット型4090 L=3000	7本
束	※P.40、P43~44参照	39本
その他	根太・束固定用ビス(束に付属)	78本
	コンクリート釘(束に付属)	78本
	接着剤 束職人	2本

取付上の注意

- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。(デッキ:5mm)
- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- コンクリート、タイル、シート防水層等の仕上げ面でご使用ください。砂、土に直接設置することはできません。



LOUVER

ルーバー



エス・ウッドルーバー

es-WOOD LOUVER

エス・ウッドならではの木質感あふれるテクスチャーで、高い耐久性を生かしたメンテナンスフリー仕様です。横ルーバー、縦ルーバーのいずれも可能で、木目がすっきり見えるルーバー37(表面リブ無)や、繊細な表情を持つルーバー25(表面リブ有)とダイナミックな印象を持つルーバー50(表面リブ有)がごさいます。支持スパンに応じてお選びいただけます。また、アルミルーバーのサイズ・仕上げのバリエーションもごさいます。

(表面リブ無)

芯材付ルーバー37

部材一覧 ▶▶ P.41へ 図面 ▶▶ P.49へ 注意事項 ▶▶ P.55へ

表層面のリブをおさえたデザインです。37mm厚という断面サイズで、表にブラケット材が出ない納まりのインナーブラケット方式です。ルーバー材を後付できる専用ブラケットも用意しています。

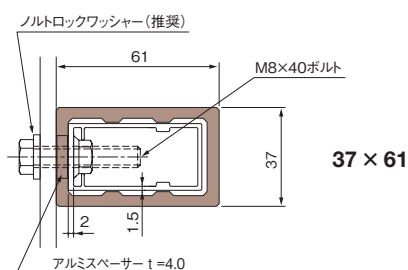
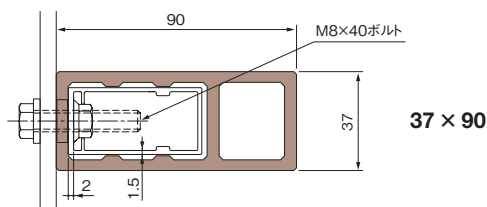
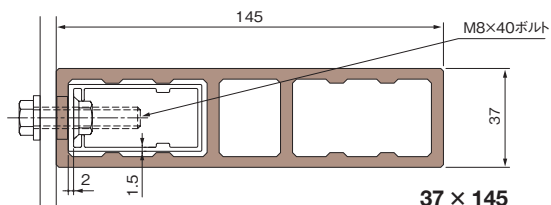
カラーバリエーション(表面リブ無)



(表面リブ無)

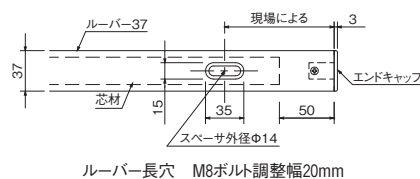
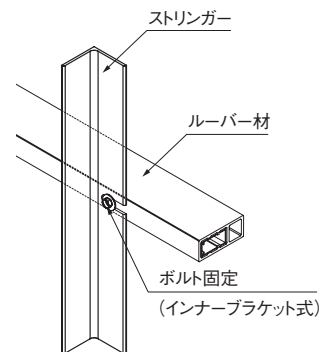
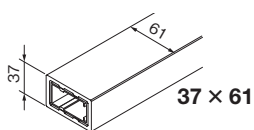
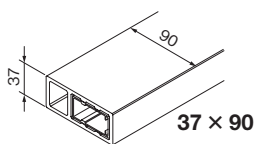
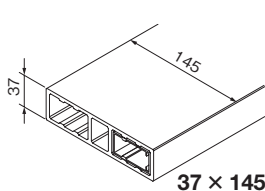
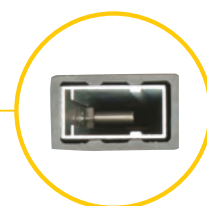
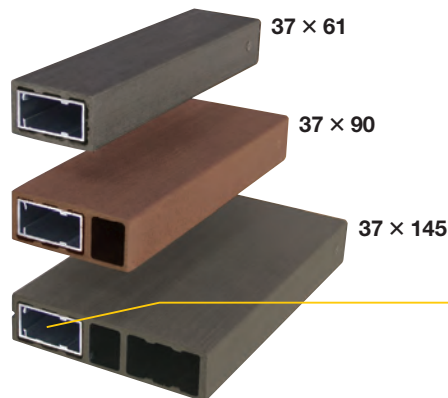
■ 芯材付ルーバー37バリエーション

ルーバーの長さは3000mまで製作可能(受注生産)



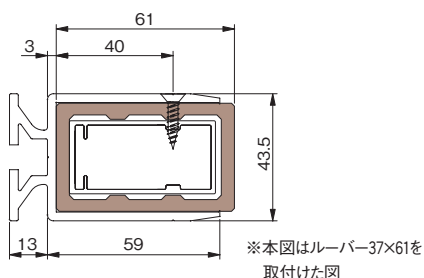
ルーバー37 芯材付

支持スパン	横ルーバー	1500mm
	縦ルーバー	2000mm
跳ね出し(片持ち)寸法		500mm



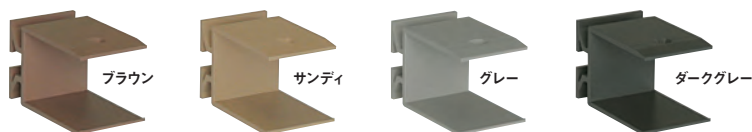
ルーバー長穴 M8ボルト調整幅20mm

■ 芯材付ルーバー37用後付アルミブラケット



※本図はルーバー37x61を取付けた図

芯材付ルーバー37用後付アルミブラケット カラーバリエーション



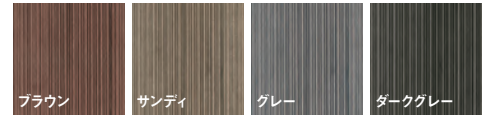
注意事項

- 定尺カットは1mm単位まで承ります。 ○ルーバーの支持スパンや跳ね出し寸法は、風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、ルーバー設置高さ30mm以下の場合の寸法です。その他、高層マンションや海沿い等は別途ご相談ください。
- その他、納まり上の問題や仕様などご不明な点をご相談ください。

芯材付ルーバー-25・50 (表面リブ有)

現場の状況に合わせて、簡単に取付けられるより頑丈な芯材付ルーバーをお勧めいたします。ルーバーの芯材に対してビス止めすることにより、より確実に固定できます。

カラーバリエーション(表面リブ有)



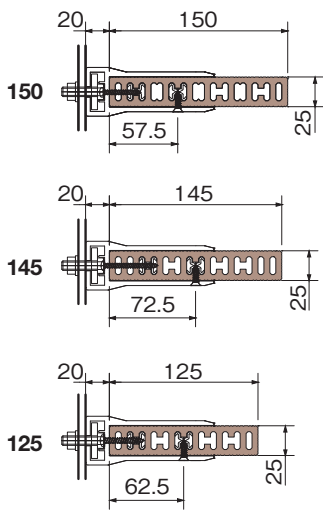
(表面リブ有)

■ 芯材付ルーバー-25・50 バリエーション

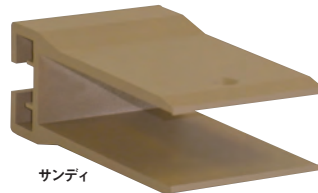
ルーバーの長さは3000mまで製作可能(受注生産)

ルーバー-25 X芯材付 バリエーション

※アルミブラケットL(大)使用



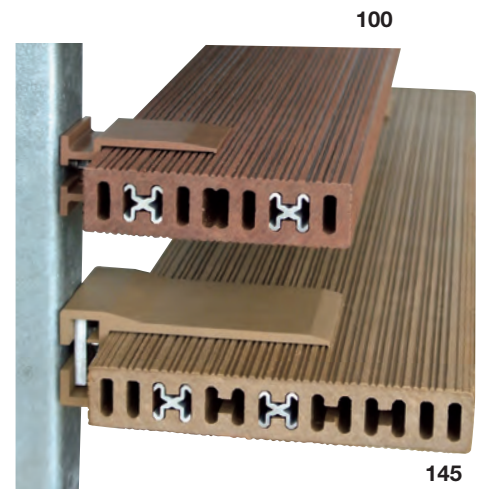
アルミブラケットL(大)



サンディ

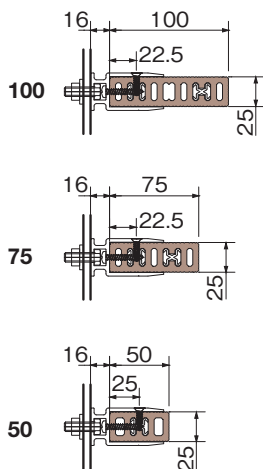
芯材付ルーバー-25用
(ルーバー-150・145・125用)

※4色あります。(ブラウン、サンディ、グレー、ダークグレー)

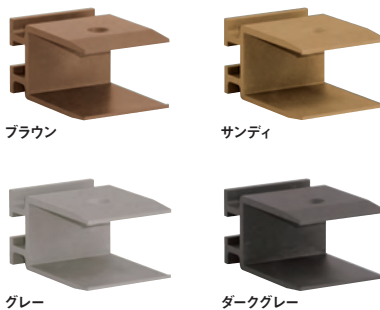


ルーバー-25 X芯材付 バリエーション

※アルミブラケットS(小)使用



アルミブラケットS(小) カラーバリエーション



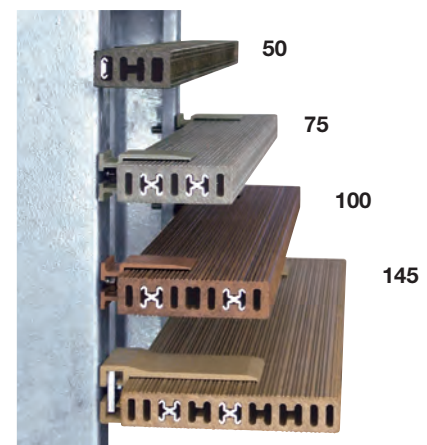
ブラウン

サンディ

グレー

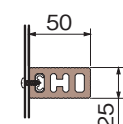
ダークグレー

芯材付ルーバー-25用
(ルーバー-100・75・50用)



ルーバー-25 X芯材付

支持スパン	横ルーバー	1000mm
	縦ルーバー	1500mm
跳ね出し(片持ち)寸法		150mm

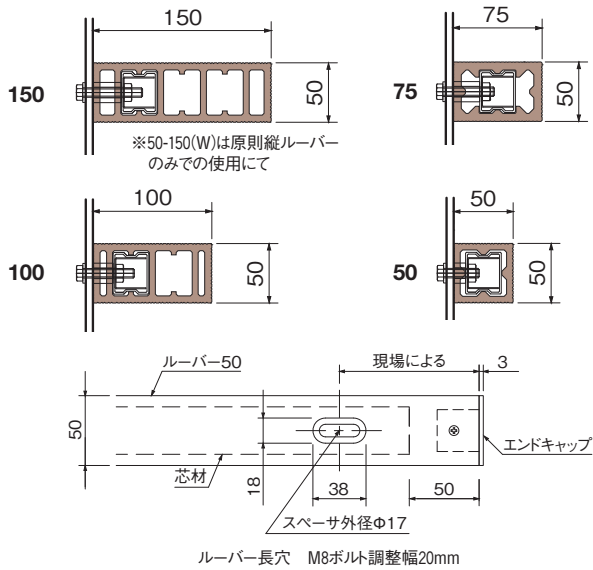


側面固定用(50用)

※横方向より力の加わりやすい場所等は使用不可。

ルーバー50 X芯材付 バリエーション

※インナーブラケット使用

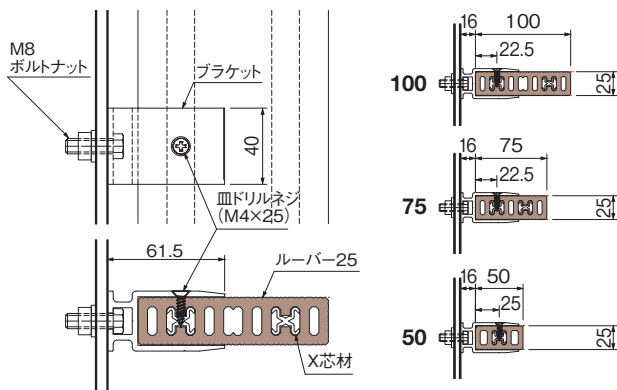


ルーバー長穴 M8ボルト調整幅20mm

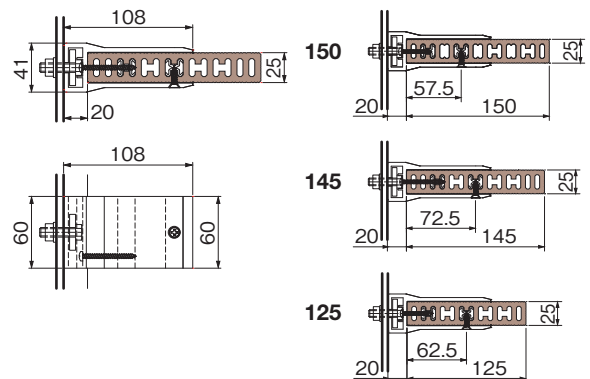
(表面リブ有)

■ 芯材付ルーバー25・50 取付図

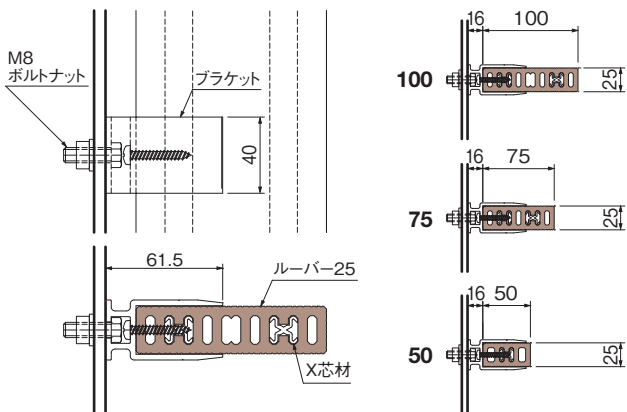
ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットS(小) 取付図(A)



ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットL(大) 取付図

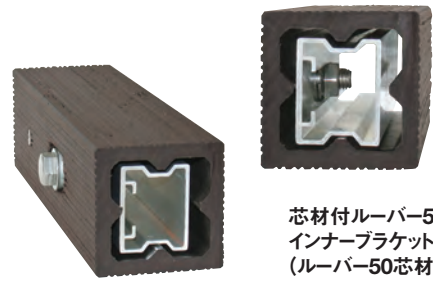
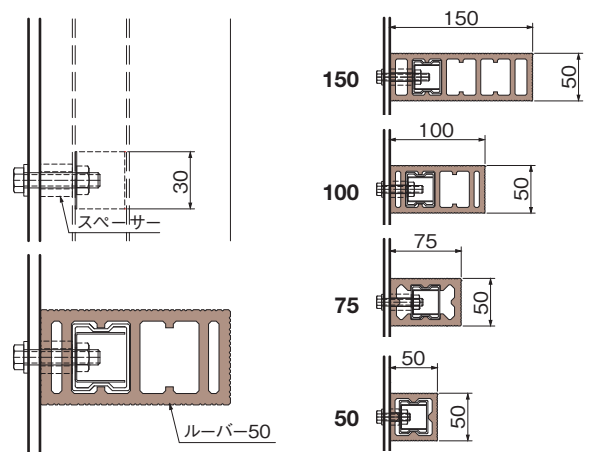


ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットS(小) 取付図(B)



※取付図(B)、L(大)の取付け方をする場合、ブラケットに穴あけ加工が必要です。

ルーバー50 芯材付 インナーブラケット 取付図



芯材付ルーバー50用
インナーブラケット
(ルーバー50芯材付仕様)

ルーバー50 (150・100・75) 芯材付

支持スパン	横ルーバー	1500mm
	縦ルーバー	2000mm
跳ね出し(片持ち)寸法		500mm

ルーバー50 (50) 芯材付

支持スパン	横ルーバー	2000mm
	縦ルーバー	2500mm
跳ね出し(片持ち)寸法		500mm

エス・ルーバー (アルミ製)

ラッピング(不燃)、塗装(木目調/ウッディ調/テラコッタ調/鋳物調/
リン酸亜鉛調/メッキ調/鉄サビ調/ピアノブラック調)、アルマイト

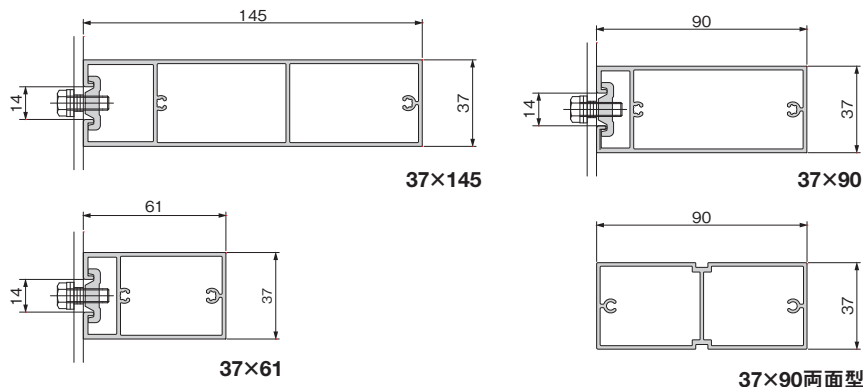
ES-LOUVER

エス・ルーバーは、建物周りの空間を印象的に演出することができるアルミルーバーです。
木目がリアルなラッピング(不燃)、様々な風合いの塗装、一般的なアルマイト仕上げをご用意しております。
アルミ形材は軽量かつ耐食性に優れた商品のため幅広い現場のニーズに対応できます。
各種パネルと取付金具によるボルト固定により安全で確実な施工を実現します。
過酷な条件下でも強度を発揮します。

※掲載の4つの形材以外に、任意サイズの形材が製作できます。但し、型代別途のため、大型物件に使用する場合にて承ります。
※塗装品に関しては、カタログに掲載の色のとおりではなく、オーダーで色を濃くしたり、明るくしたり、任意で色を調整して仕上げることができます。

■ アルミルーバー バリエーション

ルーバーの長さ、生産ロットなどはお問い合わせください。(受注生産)



取付上の注意

- 定尺カットは1mm単位まで承ります。
- 高層マンションや海沿い等の場合は別途ご相談ください。
- その他、断面バリエーションは多数あります。お問い合わせください。
- その他、納まり上の問題や仕様などご不明な点はご相談ください。

ラッピング(不燃)

化粧シートは、高い耐候性、耐久性を保持したフッ素オレフィンシートを使用しております。発注にはロットがございますのでご相談ください。

ラッピング



ラフィネチェリー

ソレイユティネオ

カルモウオールナット

プライムチーク

プライマリーオーク

ノワールエルム

塗装(木目調／ウッディ調)

用途、好みに合わせ様々な塗装対応が可能です。ウッディ調は少しデコボコしており立体感のある塗装です。塗装品は掲載色のとおりではなく、オーダーで色を濃くしたり、明るくしたり、任意で色を調整して仕上げる事ができます。発注にはロットがございますのでご相談ください。

木目調

ウッディ調



檜(カン)

古木

白木

檜(カン)

古木

塗装(テラコッタ調／鋳物調／リン酸亜鉛調／メッキ調／鉄サビ調／ピアノブラック調)

用途、好みに合わせ様々な塗装対応が可能です。発注にはロットがございますのでご相談ください。

テラコッタ調

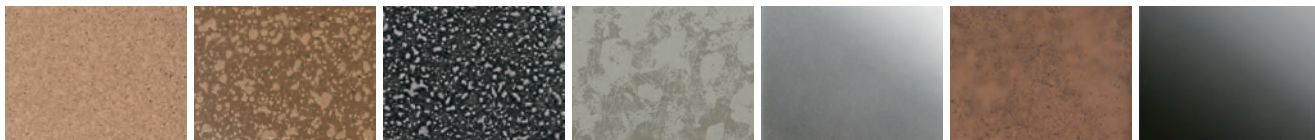
鋳物調

リン酸亜鉛調

メッキ調

鉄サビ調

ピアノブラック調



サンド

茶まだら

アルマイト

発注にはロットがございますのでご相談ください。

アルマイト(つや消し)



シルバー

ステンカラー

ブロンズ

ダークブロンズ

ブラック

フェザールーバー

FEATHER LOUVER

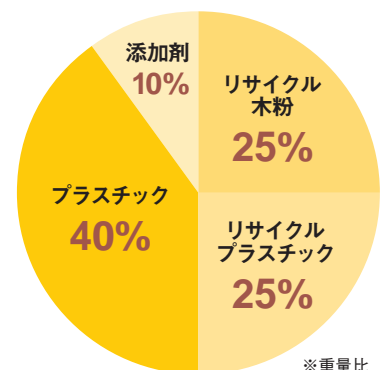
リサイクル原料、合理的な製造方法により、これからの地球環境に配慮した再生木材です。
 従来の木目ラッピングや木質被覆では成し得なかった木質感を実現しました。
 従来の再生木材ルーバーでは成し得なかった徹底的な軽量化、
 ローコスト化を実現し、アルミ芯材と組み合わせた合理的な強度設計や
 寸法モジュールにより高い設計施工性を実現します。

部材一覧 ▶▶ P.41へ 図面 ▶▶ P.52へ

- ◆木質素材ルーバーとして最軽量、且つロングスパンを実現しました。
- ◆独自技術によるナチュラルな表層テクスチャーが、高級天然木材さながらの風合いを演出します。
- ◆業界初、リサイクルが困難であったポリスチレン系プラスチックにリサイクル木粉を混合した再生木材の製品化を実現しました。環境配慮型の軽量・質感マテリアルです。



素材比重	フェザールーバー 0.62 再生木部	従来の再生木材 1.2程度	アルミ 2.7
mあたりの重量	フェザールーバー 0.55kg/m 再生木部 0.95kg/m アルミ芯材含む	アルミ一体型 (再生木被覆) 1.2kg/m	再生木材 (アルミ芯材挿入) 1.35kg/m 再生木のみ 1.95kg/m アルミ芯材含む
支持スパン	従来の再生木材 1.0m 再生木のみ 1.5m アルミ芯材入り	フェザールーバー AL芯材入り 1.8~2.5m*	アルミ一体型 (再生木被覆) 2.5m

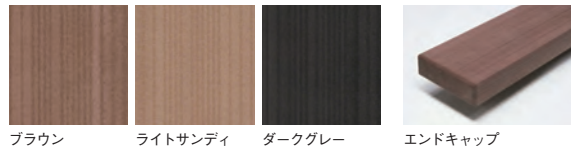


※上記はいずれもフェザールーバー25×75で、縦ルーバーの場合の数値を比較しています。
 ※フェザールーバーの支持スパンは取付け高さおよび、縦ルーバーか横ルーバーかにより異なります。

■ フェザルーバー バリエーション

ルーバーの長さは3000mmまで製作可能
 (受注生産。1mm単位で正寸に指定しカット対応可能)
 特注で長さ5000mmまで製作可能です。
 (但し、1サイズでの発注ロット1000本以上)

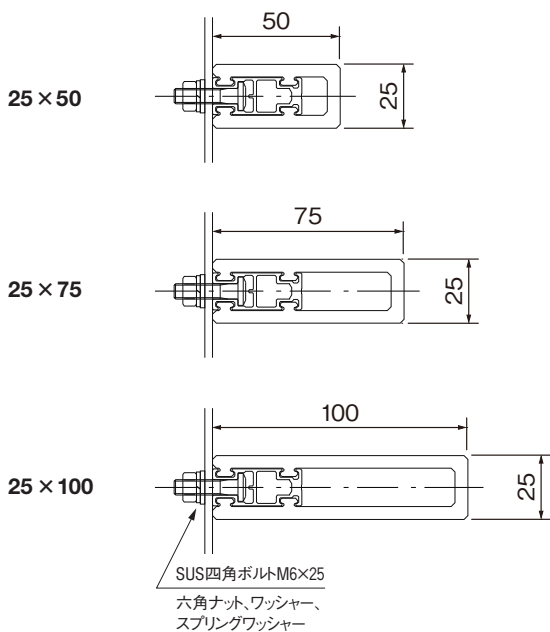
カラーバリエーション



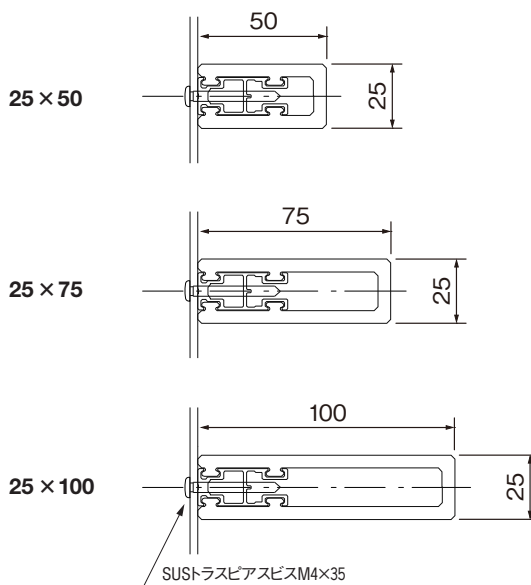
■ 断面モジュール・固定方法

機能性を追求した断面形状と、オリジナル形状のアルミ芯材の併用によって、
 ボルトナット固定とビス固定の2工法を両立しました。

ボルトナット固定



ビス固定



横ルーバー

最大支持スパン表			
横		ルーバー取付高さH	
		10m	20m
断面	100mm	1500mm	
	75mm	1500mm	
	50mm	1500mm	

跳ね出し(片持ち)寸法表			
横		ルーバー取付高さH	
		10m	20m
断面	100mm	30~150mm	
	75mm	(納まり最小寸法は30mm)	
	50mm	(納まり最小寸法は30mm)	

縦ルーバー

風圧力による最大支持スパン表						
縦		ルーバー取付高さH				
		5m	10m	15m	20m	25m
断面	100mm	2200mm	2000mm	1800mm		1500mm
	75mm	2200mm		2000mm	1800mm	
	50mm	2500mm		2200mm	2000mm	

跳ね出し(片持ち)寸法表						
縦		ルーバー取付高さH				
		5m	10m	15m	20m	25m
断面	100mm	30~200mm				
	75mm	(納まり最小寸法は30mm)				
	50mm	(納まり最小寸法は30mm)				

注意事項

- リサイクル材のため、色調にはバラつきがあります。ルーバー材とエンドキャップの色調は、同系色ですが異なります。
- 固定方法、支持スパンなど規定の仕様、設計寸法を守ってください。
- 熱の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。
- 用途に合わせた固定方法により相応な寸法、目地幅を確保してください。(ルーバー5~10mm以上)
- ルーバー取付け高さが30mを超える場合は、別途ご相談ください。
- 不燃材、難燃材ではありません。


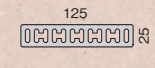
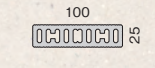
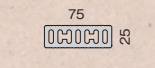
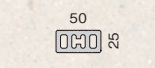
部材一覧 1

エス・ウッド デッキ材

形状	商品名	価格	色	入数	重量
 145 ピッチ@150	デッキ材 145閉 L=2000	¥4,700	ブラウン サンディ グレー	1本	5.1kg
	デッキ材 145閉 L=3000	¥7,050	ダークグレー	1本	7.7kg
 145 ピッチ@150	デッキ材 145開 L=2000	¥4,700	ブラウン サンディ グレー	1本	5.1kg
	デッキ材 145開 L=3000	¥7,050	ダークグレー	1本	7.7kg
 145 ピッチ@150	フラットデッキ材 145閉 L=2000	¥4,700	ブラウン サンディ グレー	1本	5.4kg
	フラットデッキ材 145閉 L=3000	¥7,050	ダークグレー	1本	8.1kg
 145 ピッチ@150	フラットデッキ材 145開 L=2000	¥4,700	ブラウン サンディ グレー	1本	5.4kg
	フラットデッキ材 145開 L=3000	¥7,050	ダークグレー	1本	8.1kg
 95 ピッチ@100	デッキ材 95閉 L=2000	¥3,200	ブラウン サンディ グレー	1本	3.6kg
	デッキ材 95閉 L=3000	¥4,800	ダークグレー	1本	5.4kg
 95 ピッチ@100	デッキ材 95開 L=2000	¥3,200	ブラウン サンディ グレー	1本	3.6kg
	デッキ材 95開 L=3000	¥4,800	ダークグレー	1本	5.4kg
 220 ピッチ@225	デッキ材 220開 L=2000 (WQCS推奨)	¥6,750	ブラウン サンディ グレー	1本	7.4kg

※デッキ材は表面リブ有で、フラットデッキ材は表面リブ無です。


エス・ウッド ランバー材

形状	商品名	価格	色	入数	重量
 150	ランバー材 150 L=2000	¥5,000	ブラウン サンディ グレー	1本	5.4kg
	ランバー材 150 L=3000	¥7,500	ダークグレー	1本	8.1kg
 125	ランバー材 125 L=2000	¥4,300	ブラウン サンディ グレー	1本	4.6kg
	ランバー材 125 L=3000	¥6,500	ダークグレー	1本	6.9kg
 100	ランバー材 100 L=2000	¥3,400	ブラウン サンディ グレー	1本	3.6kg
	ランバー材 100 L=3000	¥5,100	ダークグレー	1本	5.4kg
 75	ランバー材 75 L=2000	¥2,700	ブラウン サンディ グレー	1本	2.7kg
	ランバー材 75 L=3000	¥4,000	ダークグレー	1本	4.1kg
 50	ランバー材 50 L=2000	¥1,900	ブラウン サンディ グレー	1本	1.9kg
	ランバー材 50 L=3000	¥2,800	ダークグレー	1本	2.9kg

※エンドキャップ取付加工は、P.42をご覧ください。 ※ランバー材は表面リブ有です。

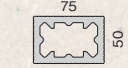
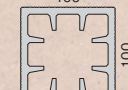

三角框

※QGP工法のデッキ端部に使用します。

形状	商品名	価格	色	入数	重量
 (ビス止め方式)	三角框 長尺材 L=2000	¥3,600	ブラウン サンディ グレー	1本	1.6kg

エス・ウッド ビーム材

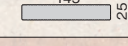
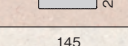
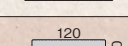
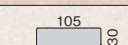
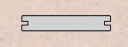

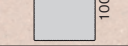

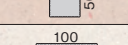
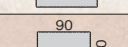
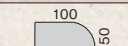
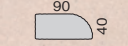
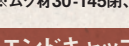
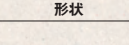
※両側開加工、片側開加工は受注可能となります。

形状	商品名	価格	色	入数	重量
 75 50	ビーム材 50×75 L=2000	¥4,600	ブラウン サンディ グレー	1本	3.8kg
	ビーム材 50×75 L=3000	¥6,800	ダークグレー	1本	5.7kg
 100 100	ビーム材 100×100 L=2000	¥10,300	ブラウン サンディ グレー	1本	8.6kg
	ビーム材 100×100 L=3000	¥15,300	ダークグレー	1本	12.9kg
 50 50	ビーム材 50×50 L=2000	¥3,000	ブラウン サンディ グレー	1本	2.5kg
	ビーム材 50×50 L=3000	¥4,500	ダークグレー	1本	3.8kg

※エンドキャップ取付加工は、P.42をご覧ください。 ※ビーム材は表面リブ有です。

ムク材

※両側開加工、片側開加工は受注対応となります。

形状	商品名	価格	色	入数	重量
 145 25	ムク材25-145閉 L=2000	¥6,800	ブラウン ダークグレー	1本	7.2kg/本
 95 25	ムク材25-95閉 L=2000	¥5,200	ブラウン ダークグレー	1本	4.7kg/本
 145 30	ムク材30-145閉 L=2000	¥9,500	ブラウン ダークグレー	1本	8.8kg/本
 120 30	ムク材30-120閉 L=2000	¥7,200	ブラウン ダークグレー	1本	7.2kg/本
 105 30	ムク材30-105閉 L=2000	¥6,400	ブラウン ダークグレー	1本	6.4kg/本
 25 25	両側開加工 (受注対応)	¥500	-	1本分	-
 25 25	片側開加工 (受注対応)	¥350	-	1本分	-
 100 100	ムク材100×100 L=2000	¥17,000	ブラウン ダークグレー	1本	20kg/本
 75 75	ムク材75×75 L=2000	¥9,500	ブラウン ダークグレー	1本	11.2kg/本
 50 50	ムク材50×50 L=2000	¥5,000	ブラウン ダークグレー	1本	5kg/本
 100 50	ムク材50×100 L=2000	¥9,000	ブラウン ダークグレー	1本	10kg/本
 90 40	ムク材40×90 L=2000	¥8,500	ブラウン ダークグレー	1本	7.2kg/本
 100 50	ムク材50×100R L=2000	¥9,000	ブラウン ダークグレー	1本	9.4kg/本
 90 40	ムク材40×90R L=2000	¥8,500	ブラウン ダークグレー	1本	6.8kg/本

※ムク材30-145閉、30-120閉、30-105閉はL=2400の規格長さもございます。

エンドキャップ取付加工 デッキ材

※受注対応

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	デッキ材 145 エンドキャップ取付 (開・閉共通)	¥550 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	-	-
	デッキ材 95 エンドキャップ取付 (開・閉共通)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	-	-
	デッキ材 220 エンドキャップ取付 (開・閉共通)	¥600 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	-	-

注意事項



- 定尺(長さ)の表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮その他を考慮したラフカットのため、5mm~20mm程度長くなっています。カットしてご使用ください。
- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- 特注寸法の受注生産および、正しい寸法でのカット対応が可能です。(費用別途)

部材一覧 2





QCS (クイック・クッション・スクリュー) 工法 ※エス・ウッドでの使用に限ります。

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	W(ワイド)QCS 金属根太用セット250個入 ※鋼板下地材にも対応	¥28,000	ブラウン	250個/箱	3.5kg
	W(ワイド)QCS 金属根太用セット50個入 ※鋼板下地材にも対応	¥6,500		50個/箱	0.7kg
	W(ワイド)QCS 木根太用セット250個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥28,000		250個/箱	3.5kg
	W(ワイド)QCS 木根太用セット50個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥6,500		50個/箱	0.7kg
	QCS 金属根太用セット250個入 ※鋼板下地材にも対応	¥25,000	ブラウン	250個/箱	2.2kg
	QCS 金属根太用セット50個入 ※鋼板下地材にも対応	¥6,000		50個/箱	0.5kg
	QCS 木根太用セット250個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥25,000		250個/箱	2.2kg
	QCS 木根太用セット50個入 ※エス・ウッド下地材にも対応	¥6,000		50個/箱	0.5kg
	TAF クリア 40個入	¥8,000	透明	40個/箱	1.0kg
	デッキ端部固定金物 20個入	¥7,000	ブラウン	20個/袋	0.2kg
	デッキ端部固定金物アイハット鋼ビス固定用10個入	¥3,200	メッキ色	10個/袋	0.2kg
	W(ワイド)QCS 目地材 N 長さ2000mm	¥10,000	茶グレー	20本	1.2kg

QGP (クイック・グリップ・プレート) 工法 ※エス・ウッドでの使用に限ります。

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	QGP-L(120個)	¥18,000	黒	120個/箱	5.0kg
	QGP-S(160個)	¥18,000		160個/箱	4.5kg



ビス止め方式

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	サラテクス SUS5×45 500本入(高耐久鋼板下地根太用)	¥15,500	ブロンズシルバー	500本/箱	1.1kg
	デッキ用ビス SUS6×45 500本入(エス・ウッド下地木根太用)	¥15,500	ブロンズ	500本/箱	2.5kg
	パンノビス SUS4.2×45 500本入	¥18,800	ブロンズシルバー	500本/箱	1.4kg
	パンノビス SUS4.2×62 500本入	¥18,800	ブロンズシルバー	500本/箱	2.2kg

下地材

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	高耐久鋼板下地材 アイハット鋼(根太・大引) 35×90×2400	¥2,900	メッキ色	1本	5.4kg
	高耐久鋼板下地材 アイハット鋼(根太・大引) 35×90×3000	¥3,625	メッキ色	1本	6.8kg
	高耐久鋼板下地材 ハット型 4090 QCS金属根太用セット対応品	¥5,000	メッキ色	1本	6.5kg
	下地材 50×75 L=2000(未研磨品)	¥3,600	ブラウン	1本	3.8kg
	下地材 50×75 L=3000(未研磨品)	¥5,500	ブラウン	1本	5.7kg
	幕板1段受下地 L=103	¥900	ブロンズ	1個	0.1kg

束用接 剤

形状	商品名	価格	入数	付属部品
	束職人 500	¥1,300	1本	ウレタン 系
	エフレックス(グレー) 333m 屋外用	¥1,410	1本	変成シリコン エポキシ 系

受プレート付束

※WD-110(60L)はデッキ高さ87~95mm、WD-110Lはデッキ高さ95~175mmの場合は、現場でホルトをカットする必要があります。

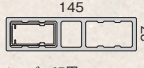
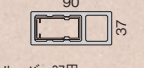
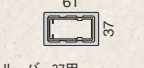
エス・ウッドデッキの施工方法	根太	受プレート付束				標準納まり図(掲載ページ)				
		一本価格	デッキ高さ(デッキ厚25mmを含む)	商品名	受プレート形状					
 QCS工法(QCS金属根太用)又は ビス止め工法(サラテクス)		¥1,250	22~50(87~115)	束WD-110(60L)		デッキ① 43ページ				
		¥1,350	30~135(95~200)	束WD-110L						
		¥1,420	122~164(187~229)	束WD-L1.1		取付ビス3本 コンクリート釘2本 付属	デッキ② 43ページ			
		¥1,450	153~228(218~293)	束WD-L1.7						
		¥1,500	193~228(258~300)	束WD-L2.3						
		¥1,540	193~288(300~393)	束WD-L2.3H						
		¥1,570	237~352(342~457)	束WD-L3.0						
		¥1,640	322~437(427~542)	束WD-L3.8						
							取付ビス7本 コンクリート釘2本 付属大引必要 (根太と同材を使用)	デッキ③ 43ページ		

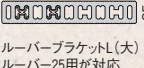
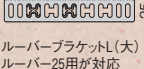
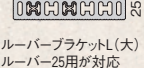
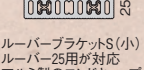
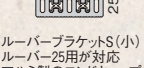
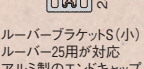
エス束



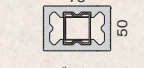

形状	根太	価格	適用高さ	商品名	入数	備考	標準納まり図(掲載ページ)	
		¥665	40~67(100~127)	エス束小 40	1セット	SUS十字穴付 ナベテクス 5×25:3本付属	デッキ⑤、⑥ 44ページ	
		¥685	65~92(125~152)	エス束小 65	1セット			
		¥745	90~117(150~177)	エス束小 90	1セット			
		¥815	115~142(175~202)	エス束小 115	1セット			
		¥845	140~167(200~227)	エス束小 140	1セット			
		¥865	165~192(225~252)	エス束小 165	1セット		SUS十字穴付 ナベテクス 5×25:5本付属	デッキ⑥、⑦ 44ページ
		¥910	190~217(250~277)	エス束小 190	1セット			
		¥920	215~242(275~302)	エス束小 215	1セット			
		¥1,570	203~323(298~418)	エス束大 203	1セット			
		¥1,800	278~438(373~533)	エス束大 278	1セット			
¥2,030	318~553(413~648)	エス束大 318	1セット					
			—	束隠しカバー つかまえて	1本	長さ400mm 現場カット調整	—	
			—	レベル調整材 1・2・3・4mm	100枚/セット	1mm、2mm、3mm、 4mmの板	—	

部材一覧 3

※ルーバーの価格は、表記の長さまでの価格です。 ※ルーバーの長さは、3000mmまで製作できます。

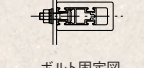
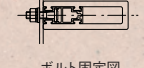
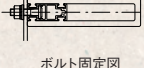
ルーバー37 芯材付(表面リブ無) ※受注生産品						
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバー37用後付ブラケットが対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー37 芯材付(表面リブ無) 145	¥4,200	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	2.9kg/m
		¥6,000	～1500			
		¥7,900	～2000			
		¥11,650	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバー37用後付ブラケットが対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー37 芯材付(表面リブ無) 90	¥3,200	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	2.1kg/m
		¥4,550	～1500			
		¥5,900	～2000			
		¥8,700	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバー37用後付ブラケットが対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー37 芯材付(表面リブ無) 61	¥2,550	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	1.6kg/m
		¥3,650	～1500			
		¥4,750	～2000			
		¥7,000	～3000			

ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) ※受注生産品						
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバーブラケットL(大)ルーバー25用が対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) 150	¥4,100	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	3.3kg/m
		¥5,550	～1500			
		¥7,200	～2000			
		¥9,600	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバーブラケットL(大)ルーバー25用が対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) 145	¥4,100	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	3.3 kg/m
		¥5,550	～1500			
		¥7,200	～2000			
		¥9,600	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバーブラケットL(大)ルーバー25用が対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) 125	¥3,900	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	2.9kg/m
		¥5,100	～1500			
		¥6,750	～2000			
		¥8,800	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバーブラケットS(小)ルーバー25用が対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) 100	¥3,400	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	2.4kg/m
		¥4,400	～1500			
		¥5,950	～2000			
		¥7,600	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバーブラケットS(小)ルーバー25用が対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) 75	¥2,950	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	1.95kg/m
		¥3,750	～1500			
		¥5,450	～2000			
		¥6,800	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> ルーバーブラケットS(小)ルーバー25用が対応 アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー25 X芯材付(表面リブ有) 50	¥1,900	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	1.25kg/m
		¥2,450	～1500			
		¥3,150	～2000			
		¥4,400	～3000			

ルーバー50 芯材付(表面リブ有) ※受注生産品						
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
 <ul style="list-style-type: none"> インナーブラケット(ルーバー50芯材付仕様) アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー50 芯材付(表面リブ有) 150	¥5,450	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	4.1kg/m
		¥8,100	～1500			
		¥10,650	～2000			
		¥15,300	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> インナーブラケット(ルーバー50芯材付仕様) アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー50 芯材付(表面リブ有) 100	¥4,400	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	3.2kg/m
		¥7,000	～1500			
		¥8,850	～2000			
		¥13,000	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> インナーブラケット(ルーバー50芯材付仕様) アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー50 芯材付(表面リブ有) 75	¥3,650	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	2.5kg/m
		¥5,600	～1500			
		¥7,850	～2000			
		¥10,500	～3000			
 <ul style="list-style-type: none"> インナーブラケット(ルーバー50芯材付仕様) アルミ製のエンドキャップ(別途)が対応 	ルーバー50 芯材付(表面リブ有) 50	¥2,800	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	1.85kg/m
		¥4,500	～1500			
		¥6,300	～2000			
		¥8,500	～3000			

※ルーバー材は、芯材付のルーバーをお勧めいたします。

※左のルーバー25 X芯材付(150・145・125・100)の図はブラケットを用いる場合です。ブラケットを用いない場合は芯材の位置を変更できます。

フェザールーバー ※受注生産品						
形状	商品名	価格	長さ	色	入数	重量
 ボルト固定図	フェザールーバー 25×50	¥2,250	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	0.79kg/m
		¥3,000	～1500			
		¥3,880	～2000			
		¥5,500	～3000			
 ボルト固定図	フェザールーバー 25×75	¥2,880	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	0.95kg/m
		¥3,880	～1500			
		¥5,250	～2000			
		¥7,250	～3000			
 ボルト固定図	フェザールーバー 25×100	¥3,250	～1000	ブラウンサンディグレーダークグレー	1本	1.1kg/m
		¥4,500	～1500			
		¥6,000	～2000			
		¥8,500	～3000			

【フェザールーバーの注意事項】

- ※不燃材、難燃材ではありません。
- ※支持スパンは、取付け高さ及び、縦・横ルーバーにより異なります(P.38, P.52をご覧ください)
- ※P.42の「ボルトナットM6組み込み」とは、工場出荷時に、両端にキャップを先に付けておきたい場合、ボルトナットを先に組み込んでおくことです。ご指示ください。
- ※特寸でL=5000まで製作可能です。(但し、1サイズでの発注ロット1000本以上)

注意事項

- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。(ルーバー:10mm)
- ルーバーの場合は長さの指定が可能です。(最長3000mmまで受注対応可能)
- 経年変化による伸縮や変形を避けるため、カタログに表記の固定ピッチ等は必ず厳守願います。

部材一覧 4

アルミブラケットS(小)・L(大) / インナーブラケット

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	アルミブラケットS(小) ルーバー25用	¥650	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	49g
	アルミブラケットL(大) ルーバー25用	¥1,000	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	177g
	芯材付 ルーバー37用 後付ブラケット	¥700	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	70g
	インナーブラケット (ルーバー50芯材付 仕様用)	¥1,000 /箇所	シルバー	—	—
	インナーブラケット (ルーバー37芯材付 仕様用)	¥1,000 /箇所	シルバー	—	—

エンドキャップ取付加工 ルーバー 37 芯材付

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ルーバー37 芯材付 145用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥950	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—
	ルーバー37 芯材付 90用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥850	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—
	ルーバー37 芯材付 61用エンドキャップ 取付け ビス止め	¥750	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	—	—

※エンドキャップは、アルミ焼付塗装

エンドキャップ単品 ルーバー 37 芯材付用

※受注生産品

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ルーバー37 芯材付 145用エンドキャップ アルミ焼付塗装	¥750	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	29g
	ルーバー37 芯材付 90用エンドキャップ アルミ焼付塗装	¥650	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	21g
	ルーバー37 芯材付 61用エンドキャップ アルミ焼付塗装	¥550	ブラウン サンディ グレー ダークグレー	1個	16g

エンドキャップ取付加工 ランバー材

※受注対応

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ランバー材150 エンドキャップ取付け (ルーバー25対応可)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材125 エンドキャップ取付け (ルーバー25対応可)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材100 エンドキャップ取付け (ルーバー25対応可)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材75 エンドキャップ取付け (ルーバー25対応可)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ランバー材50 エンドキャップ取付け (ルーバー25対応可)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—

エス・ウッド製

エンドキャップ取付加工 ビーム材

※受注対応

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	ビーム材50×150 エンドキャップ取付け (ルーバー50対応可)	¥700 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材50×100 エンドキャップ取付け (ルーバー50対応可)	¥650 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材50×75 エンドキャップ取付け (ルーバー50対応可)	¥600 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材50×50 エンドキャップ取付け (ルーバー50対応可)	¥500 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—
	ビーム材100×100 エンドキャップ取付け (ルーバー100対応可)	¥700 /箇所	キャップブラウン キャップサンディ キャップグレー キャップダークグレー	—	—

エス・ウッド製
※エンドキャップ
単品も用意
できます。

フェザールーバー 部品・加工

※受注対応

形状	商品名	価格	色	入数	重量
	50	¥375	ブラウン ライトサンディ ダークグレー	—	—
	75	¥390		—	—
	100	¥415		—	—
	50	¥125	ブラウン ライトサンディ ダークグレー	1個	6g
	75	¥140		1個	9g
	100	¥165		1個	11g
	フェザールーバー エンドキャップ 穴あけ加算	¥20	—	—	—
	ボルトナットセットM6 50セット入	¥4,500	シルバー	50入 /箱	—
	ボルトナットM6 組み込み	¥200	—	1箇所	—

○設置後のメンテナンスが困難な箇所には、芯材付きのタイプを推奨いたします。

○アルミ等のルーバーに比べると重量があります。ストリンガー等の選別は、エス・ウッドの重量をよく考慮した上で設計してください。

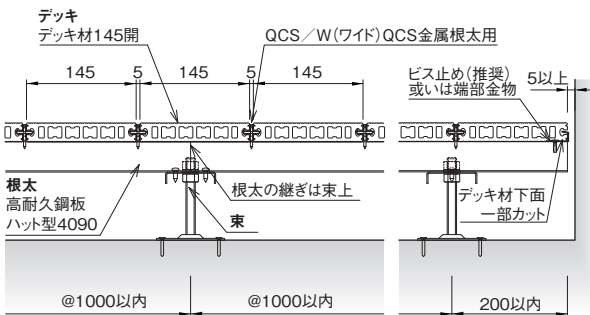
エス・ウッド デッキシステム 設計・施工資料

■ デッキ標準納まり図 高耐久鋼板下地

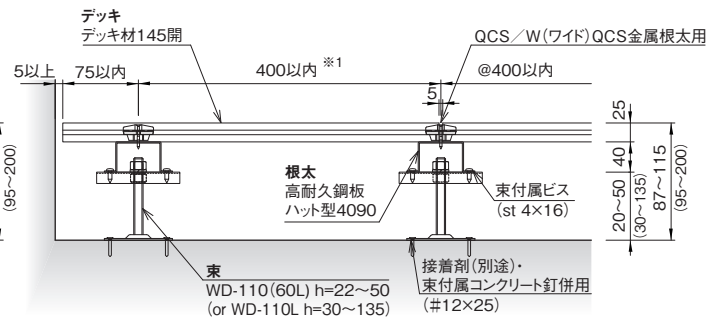
デッキの高さの選択幅が広いので、さまざまな現場に対応可能です。
高耐久鋼板下地材を使用しているため、束ピッチが飛ばせます。

デッキ① (H=87~200の場合)

断面図



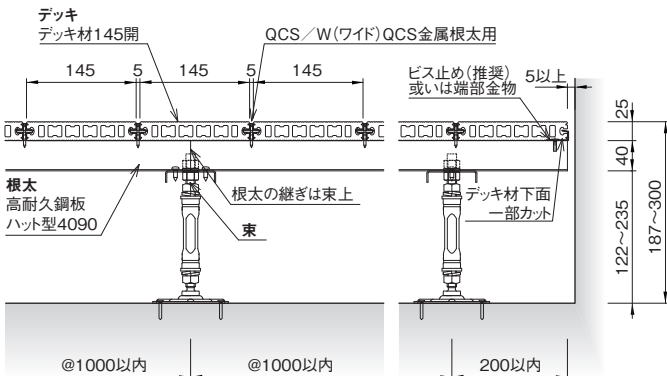
側面図



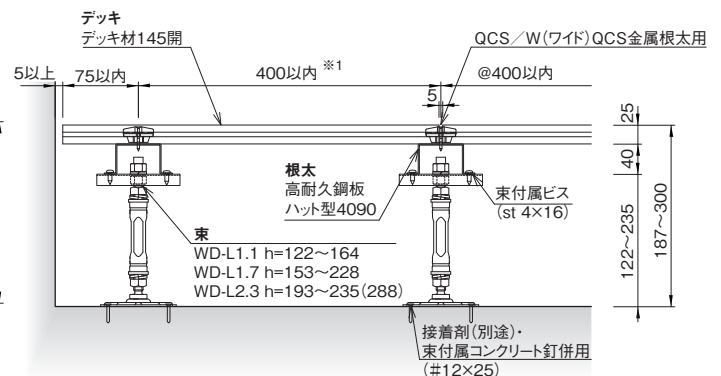
※受プレート付束(P.38掲載)束WD-110(60L)は、デッキ高さが87~95mm、束WD-110Lはデッキ高さが95~175mmの場合は、現場でボルトをカットする必要があります。

デッキ② (H=187~300の場合)

断面図

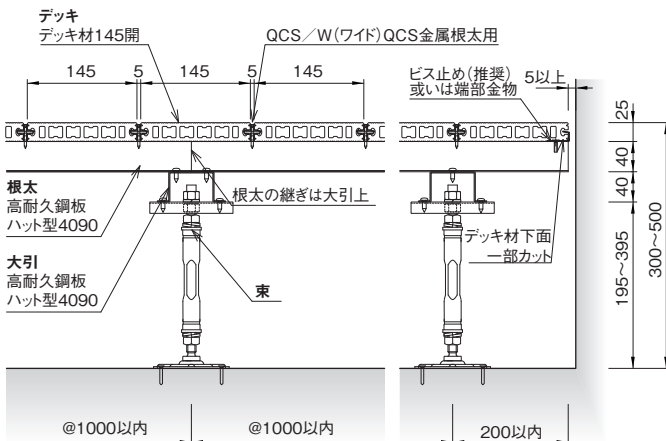


側面図

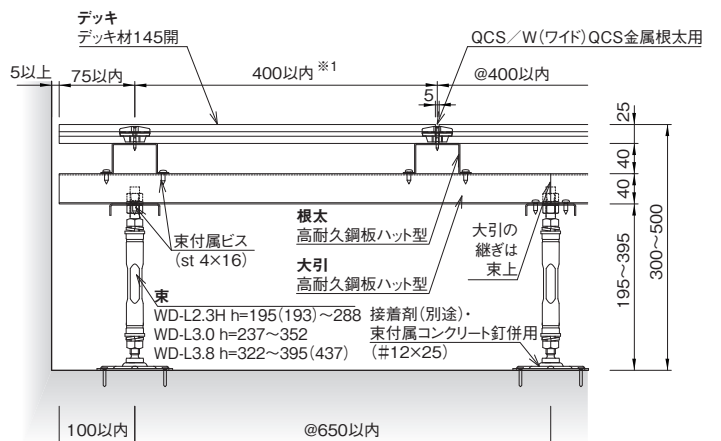


デッキ③ (H=300~500の場合) 大引使用

断面図



側面図

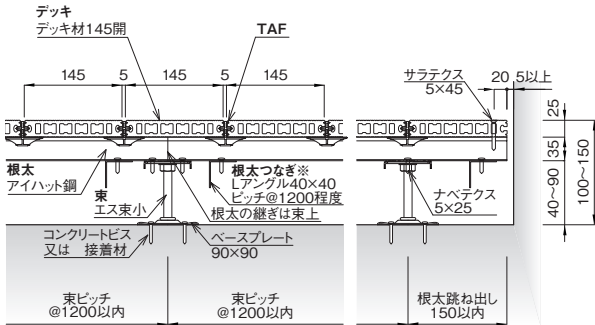


■ デッキ標準納まり図 高耐久鋼板下地 アスリートデッキTAF工法

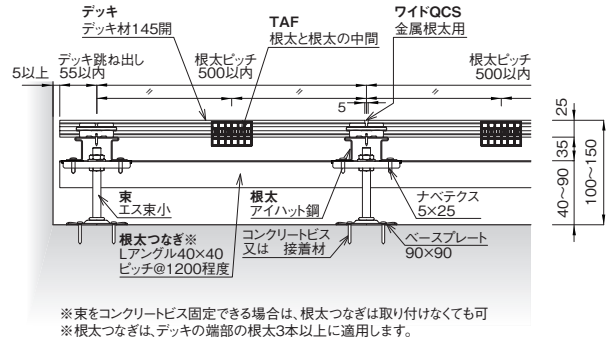
重さ・衝撃力に面で耐えるデッキ構成と、しなやかに受け耐える下地構成です。ワイドQCSに加えてデッキ連結材『TAF』を併用することで、相持ち構造による中空デッキ材の耐荷重性能の向上を実現した工法です。現場の設置状況に合わせて根太ピッチ400mm、根太ピッチ500mmの仕様から選択が可能です。

デッキ⑤ (H=100~150の場合)

断面図

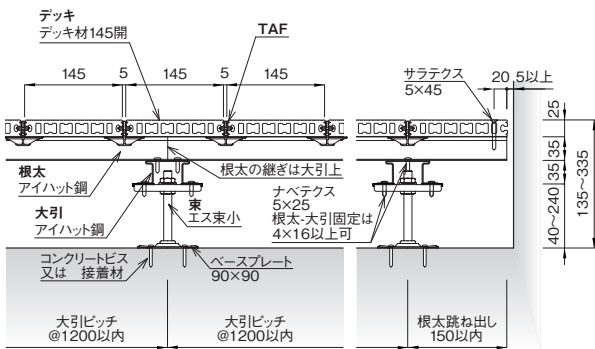


側面図

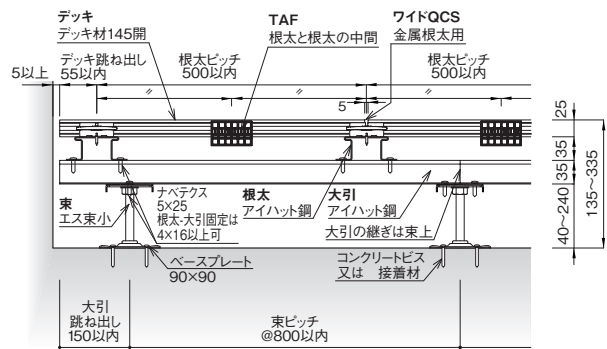


デッキ⑥ (H=135~335の場合)

断面図

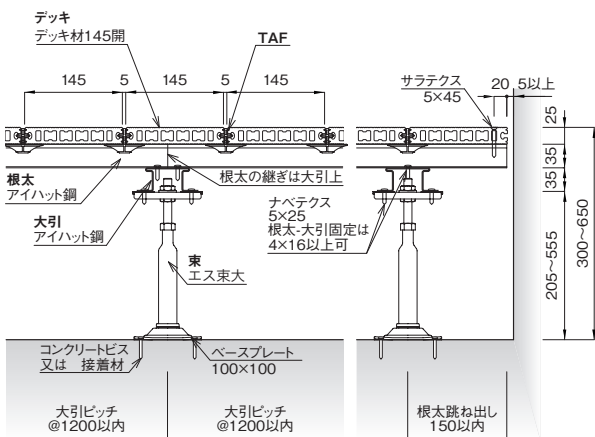


側面図

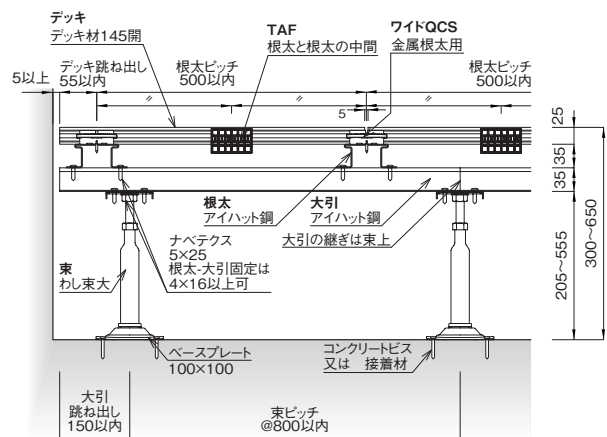


デッキ⑦ (H=300~650の場合)

断面図

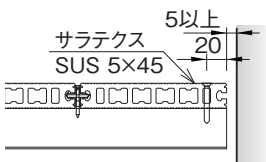


側面図



端部ビス止め固定の場合の納まり

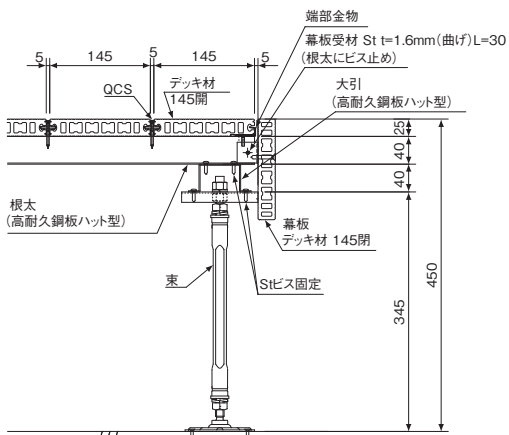
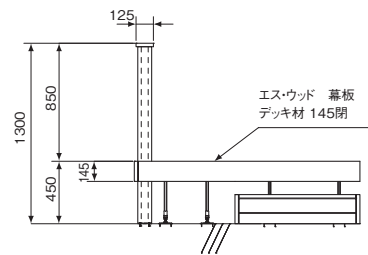
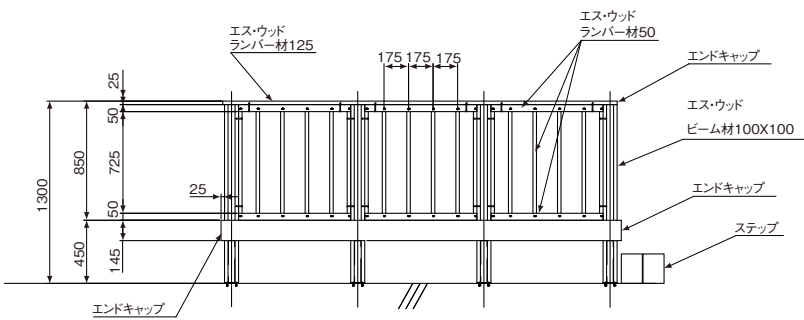
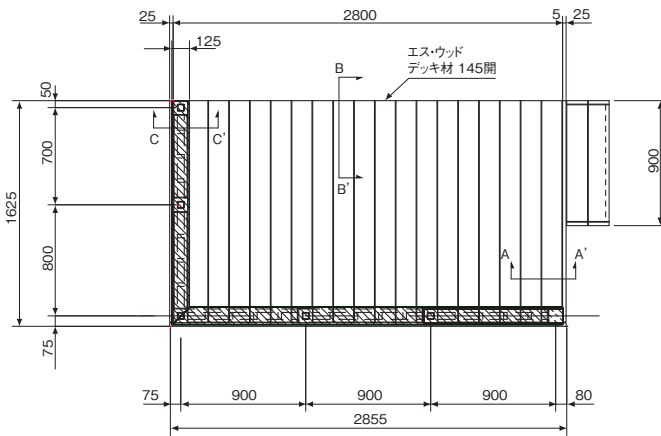
端部ビス止め固定の場合の納まり端部は、端部金物も使えますが、ビス止め固定を推奨しております。



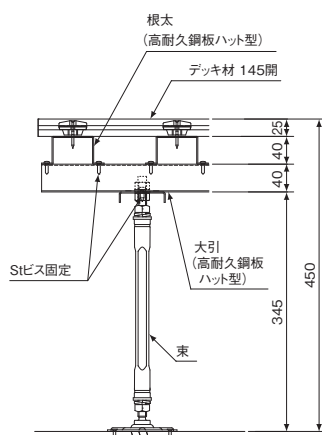
注意事項

- 設計条件は、短期集中最大荷重200kg/m²、長期集分散最大荷重400kg/m²となります。
- デッキ材の材長は、2000mm以下を標準とします。
- デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に5mmを標準とします。
- デッキ材の張りパターンは馬目地(ちどり)を標準とします。
- 壁など建物に接する箇所には5mm以上の隙間を教えてください。
- 多数人員集会(音楽・イベント)、乗用車の通過する場所や駐車場の高荷重仕様にも対応します。別途ご相談ください。
- ※1人通りが多い場所(ショッピングセンター、学校など)では、根太ピッチを400mmより狭くしてください。

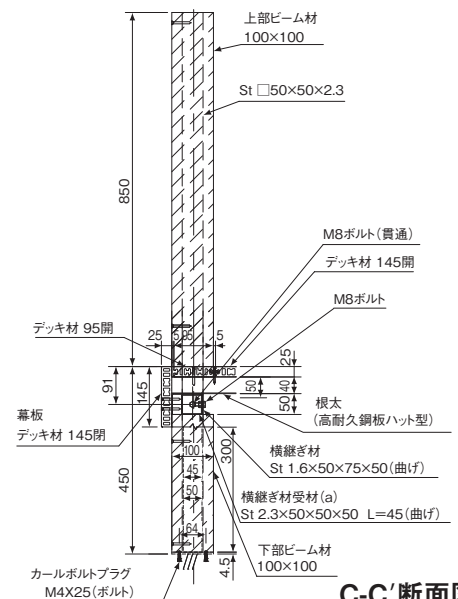
■ オーダー・デッキ標準図(縦敷) フェンス・ステップ付



A-A'断面図

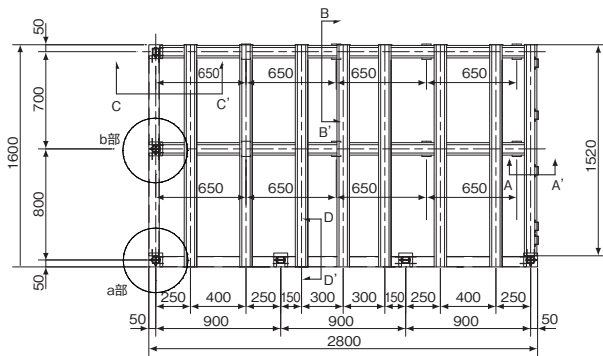


B-B'断面図

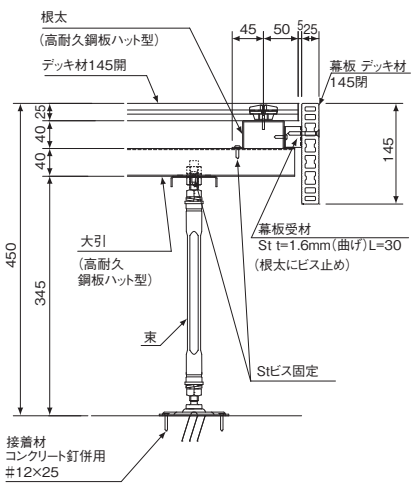
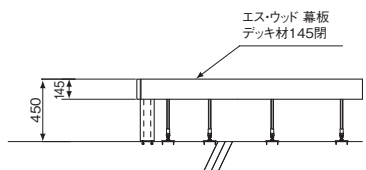
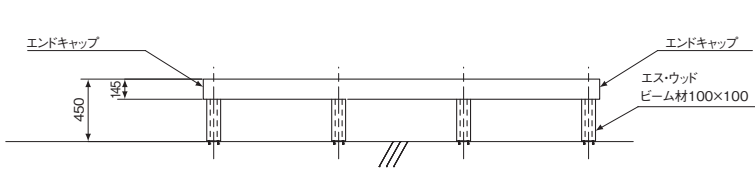
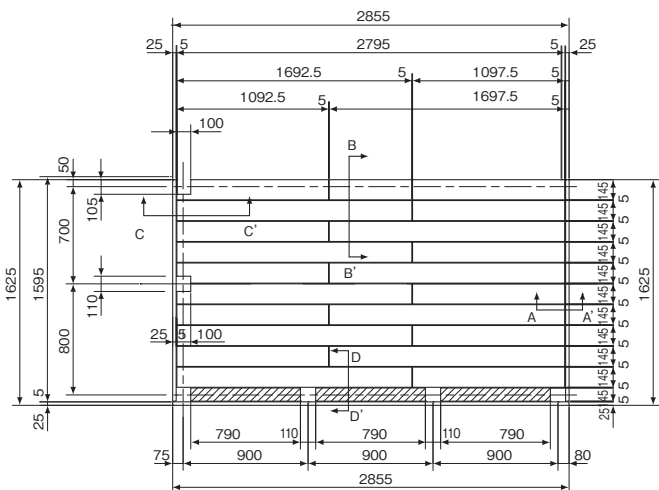


C-C'断面図

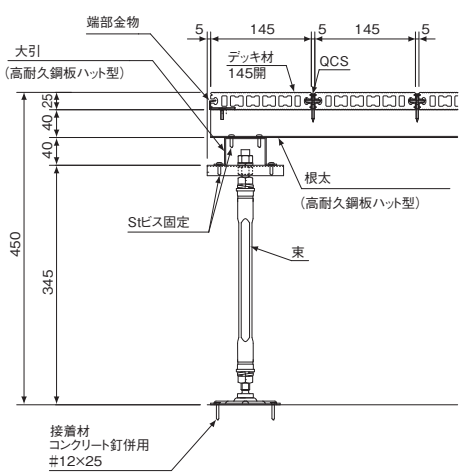
■ オーダー・デッキ標準図(横敷)



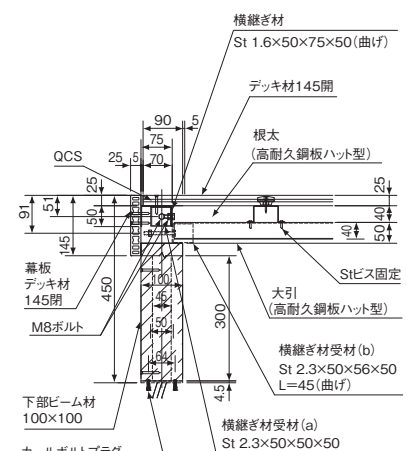
根太・大引・束・柱平面図(横敷)



A-A'断面図



B-B'断面図



C-C'断面図

エス・ウッド デッキシステム 施工手順

下地施工 必要に応じ、束・大引き・根太等の下地施工をする

デッキ施工 決められたクリアランス (5mm) で現場に合わせた長さにデッキ材をカットする

QCS工法 デッキ材を固定する **ビス止め工法** デッキ材のビス止め位置を割り出す

QCS仮止め

デッキ材に下穴Φ6、皿穴加工を施す

QCS本締め

デッキ材固定

下地施工 根太について

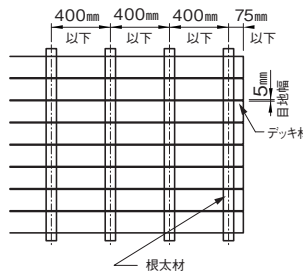
高耐久鋼板根太、エス・ウッド根太、木根太、金属根太をご使用ください。

根太サイズ

	デッキの固定方法	
	QCS工法	ビス止め工法
木根太	幅 50mm以上	幅 60mm以上
金属根太	幅 50mm以上 スチール t=1.6mm以上、アルミ t=2.5mm以上	幅 60mm以上

※エス・ウッド(根太)は木材とプラスチックの複合木材のため、温度差や吸水による寸法変化が発生することがあります。

※木根太については、ビスの引抜強度が発揮され、かつ耐久性のある材種をご使用ください。



<根太間隔(ピッチ)>

デッキ材145・95
デッキ材220 } 芯々400mm以下

※1人通りが多い所(ショッピングセンター、学校など)では、400mmより狭くしてください。

<デッキ材の片持ち寸法>

根太芯からデッキ先端75mm以下

<デッキ材の目地幅>

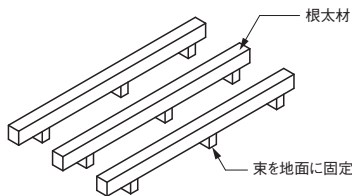
幅方向 5mm
長手方向 5mm

<壁からのクリアランス>

5mm以上

※アスリートデッキ(TAF工法)の場合は、別途ご相談ください。

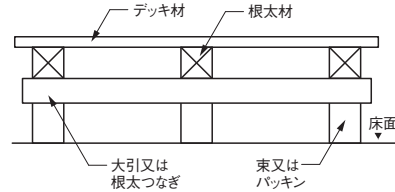
2 下地施工 束・大引について



◆デッキ高さが300mmを超える時は、大引または根太つなぎをご使用ください。

◆大引を使用しない場合は、必ず束を設置面に固定してください。

※しっかりと固定しないとデッキ材の反りにより下地ごと持ち上がる場合があります。



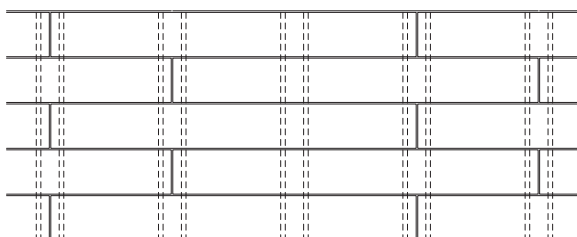
◆設置面に固定ができない場合、大引又は根太つなぎを設置して床面の变形を抑える構造としてください。

※束を固定しない場合、強風でデッキが床組ごと飛散する可能性があります。

3 デッキ材の貼り方について

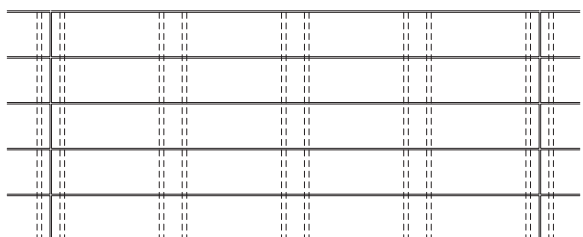
デッキ材の貼り方は馬目地(ちどり)を推奨します。
見栄えの向上と目地部のバラつきを抑えられます。

うまめじ
馬目地(ちどり)



目地のバラつきが目立たない

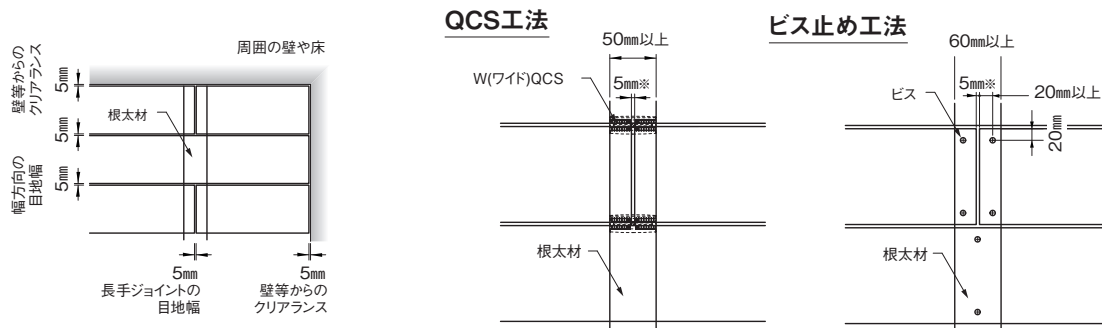
芋目地



伸縮により目地のバラつきが目立つ

エス・ウッド デッキ材 敷設時の注意

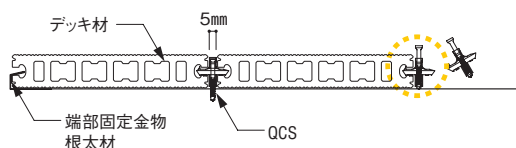
デッキ材の間隔



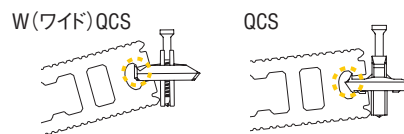
デッキ材の幅方向の目地幅、長手方向ジョイントの目地幅及び周囲の壁や床端部からのクリアランスは5mmとしてください。
 ※エス・ウッドのデッキ材は木材とプラスチックの複合材料のため、温度差や吸水による寸法変化が発生します。(目地幅確保 デッキ:5mm)
 ※デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、最大材長2000mm以下としてください。3m材はカットして使用してください。

2 デッキ材の仮置き

QCS工法



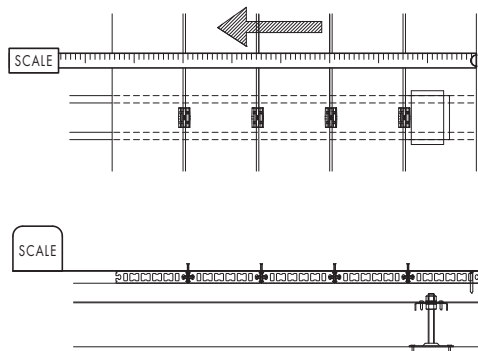
1. デッキ材の溝にQCSを差し込み、次のデッキを差し込んだ後、根太芯にQCSを配置させ、QCSのビスを仮固定します。使用するビットは2番ビットです。
2. 次のデッキ材を手前のQCSに差し込む、次のQCSを差し込む、を繰り返していきます。この時点ではQCSのビスは締めないでください。



デッキ材にQCSを差し込む際、矢じり側を差し込んでください。矢じり側には引っかかりがあるため、デッキを傾けてもQCSが落ちにくく、施工性がよくなります。

3 デッキ材の敷き込み幅の確認

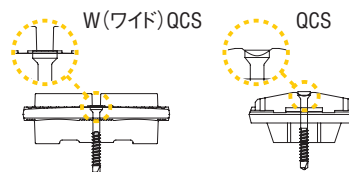
QCS工法



いきなり本締めしてしまうと目地が揃わなくなりますので、デッキ材を何枚か仮置きしたら押し込み、デッキの敷き込み幅を確認してから本締めを行ってください。これを繰り返していきます。

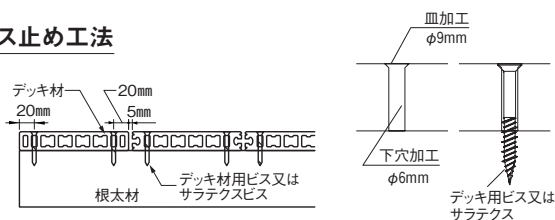
4 ビス打ち (トルク調整)

QCS工法



本締めする際は電動ドリルのトルクを調整して、QCSにビス頭がめり込まないように締めてください。めり込み過ぎるとビスが外れなくなったり、QCSが壊れる場合があります。

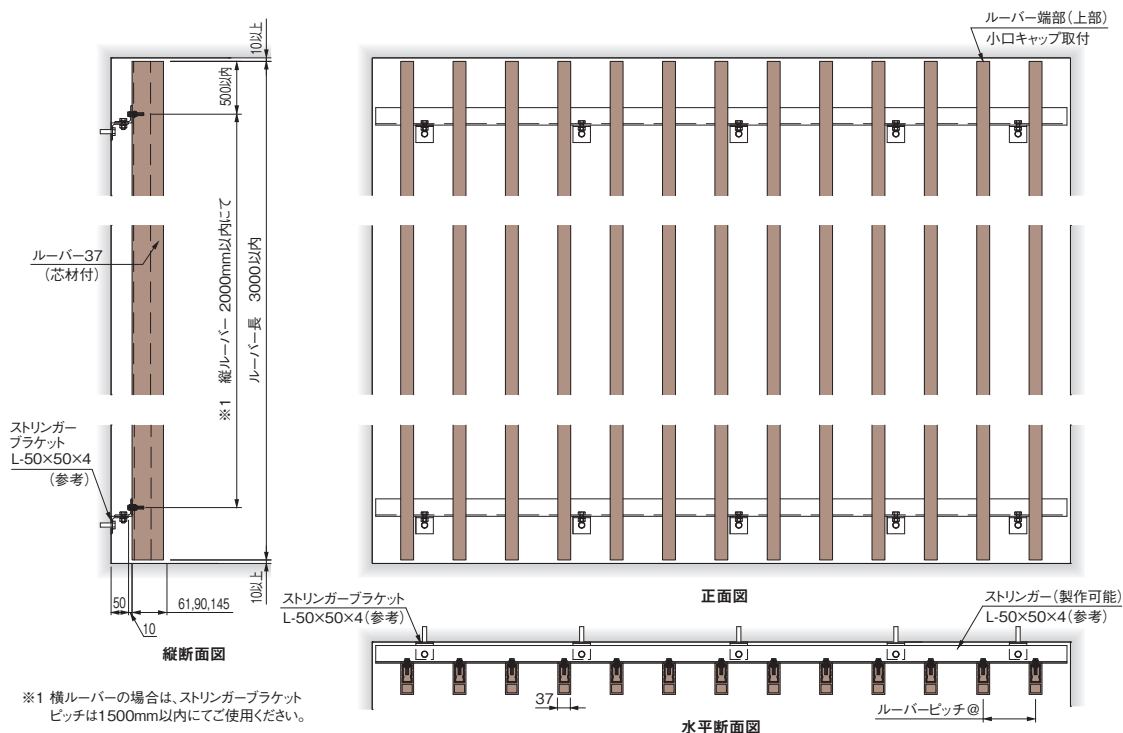
ビス止め工法



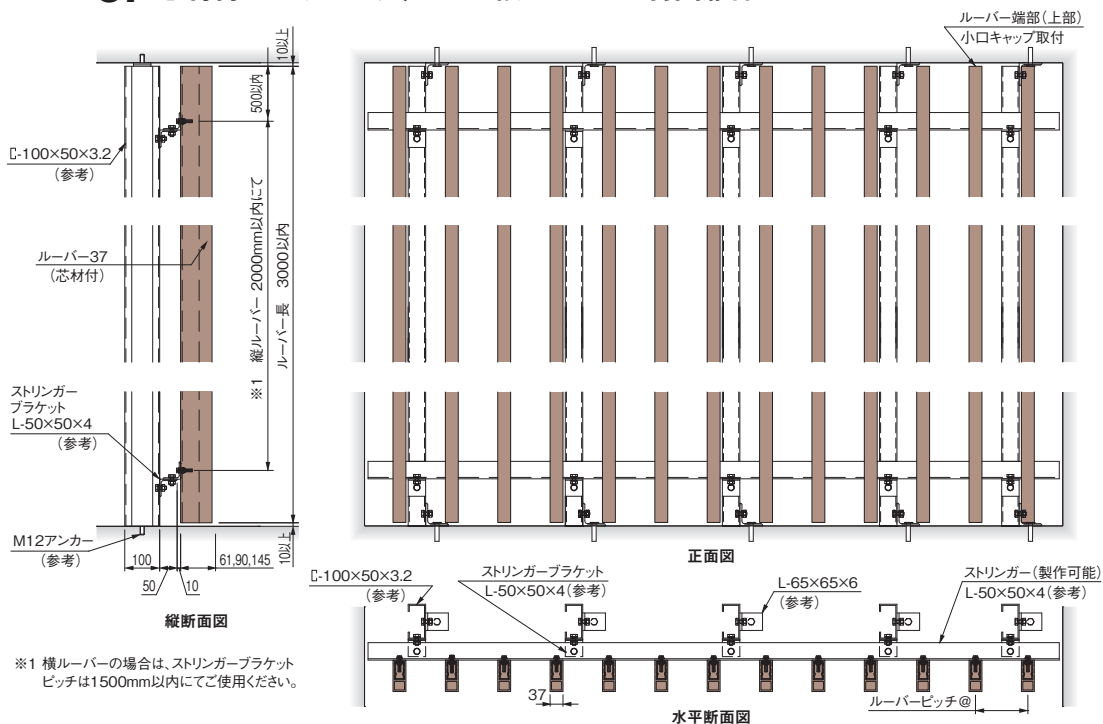
1. 根太間隔を測り、全てのデッキ材のビス位置を割り出します。
2. デッキ材に下穴φ6mm、皿加工φ9mmを施します。
3. 端材等で目地幅5mmを確保し、ビス止めします。

アルミブラケット/インナーブラケット 標準納まり図

■ ルーバー37 芯材付 インナーブラケット 縦ルーバー 背面躯体あり



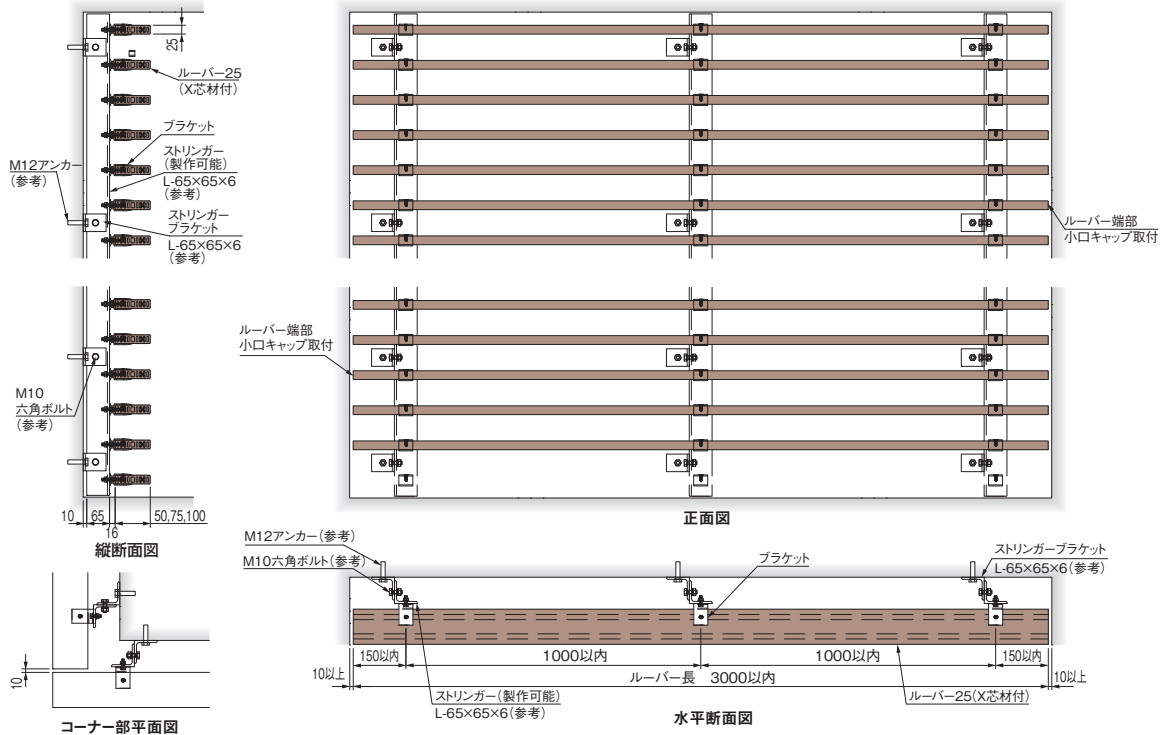
■ ルーバー37 芯材付 インナーブラケット 縦ルーバー 背面躯体なし



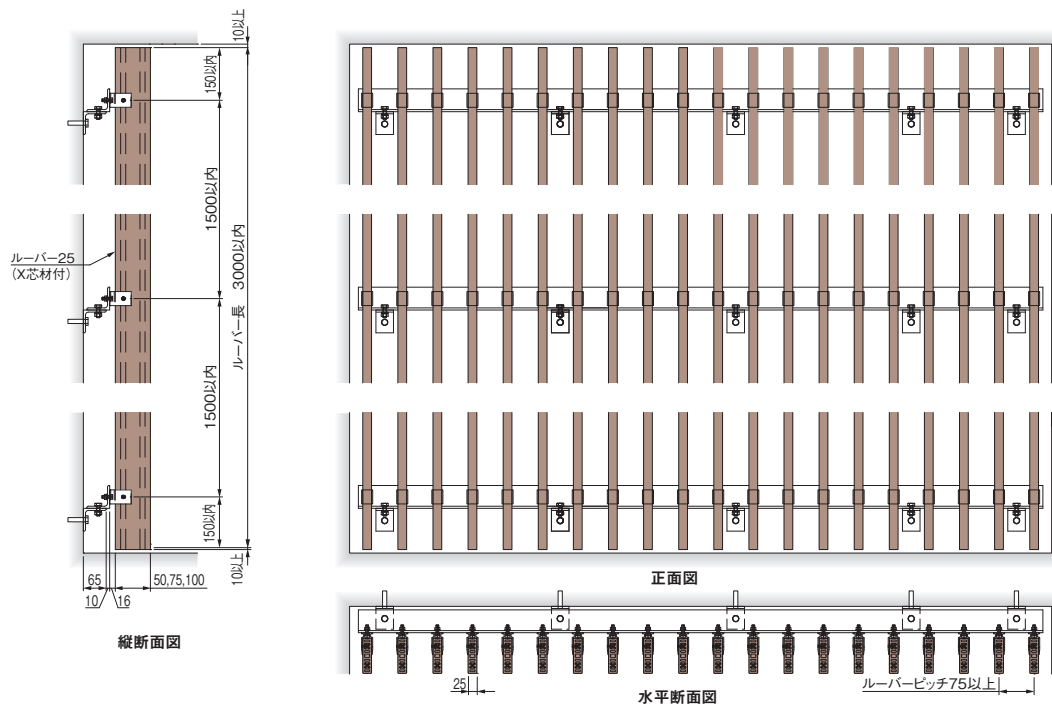
注意事項

- ルーバー材の材長は3m以下を標準とします。○気温の変化による伸縮があるため、壁など建物に接する箇所やルーバー材のジョイント部は、季節や日照等取付け条件を考慮して目地幅を確保してください(目安10mm)。
- ルーバー材の伸縮を吸収するため、ブラケット(別注)の固定部のボルト穴は長穴としてください。
- 現場調達ブラケットの材質、寸法、ボルト径等は、ルーバー材の重量やルーバー材の取付ピッチを考慮して決めてください。
- 図面上のストリンガー等(@)の寸法ピッチは、ルーバーの重量や状況により変動します。(上記の図及び仕様は参考)

■ ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットS(小) 横ルーバー 背面躯体あり



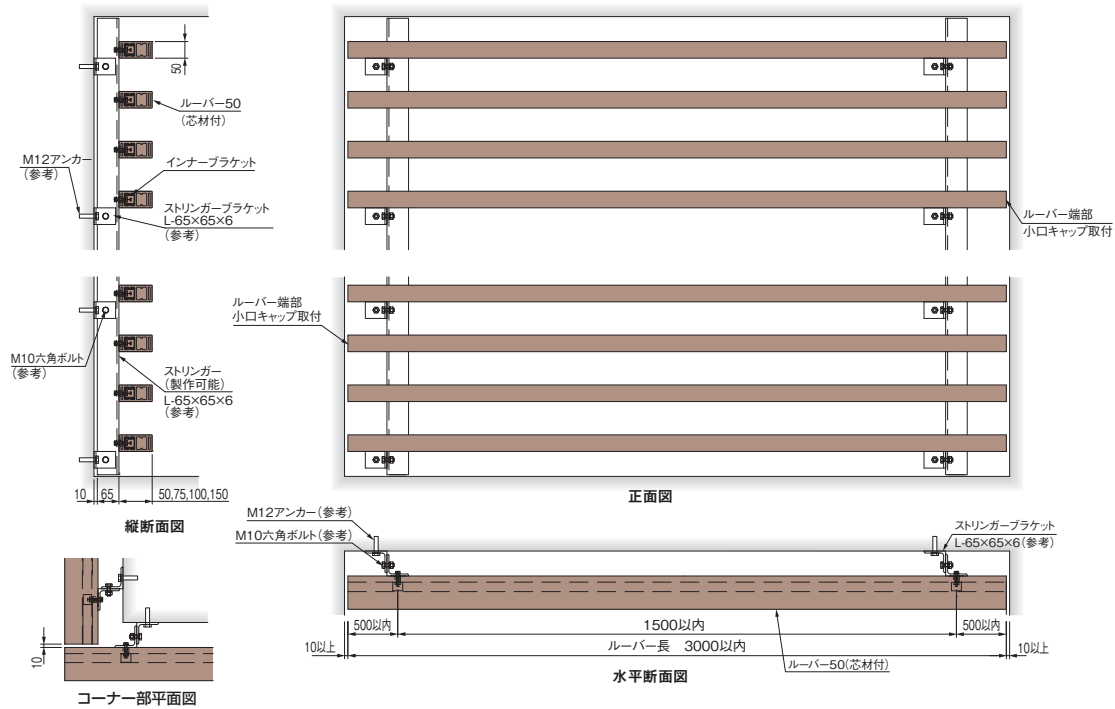
■ ルーバー25 X芯材付 アルミブラケットS(小) 縦ルーバー 背面躯体あり



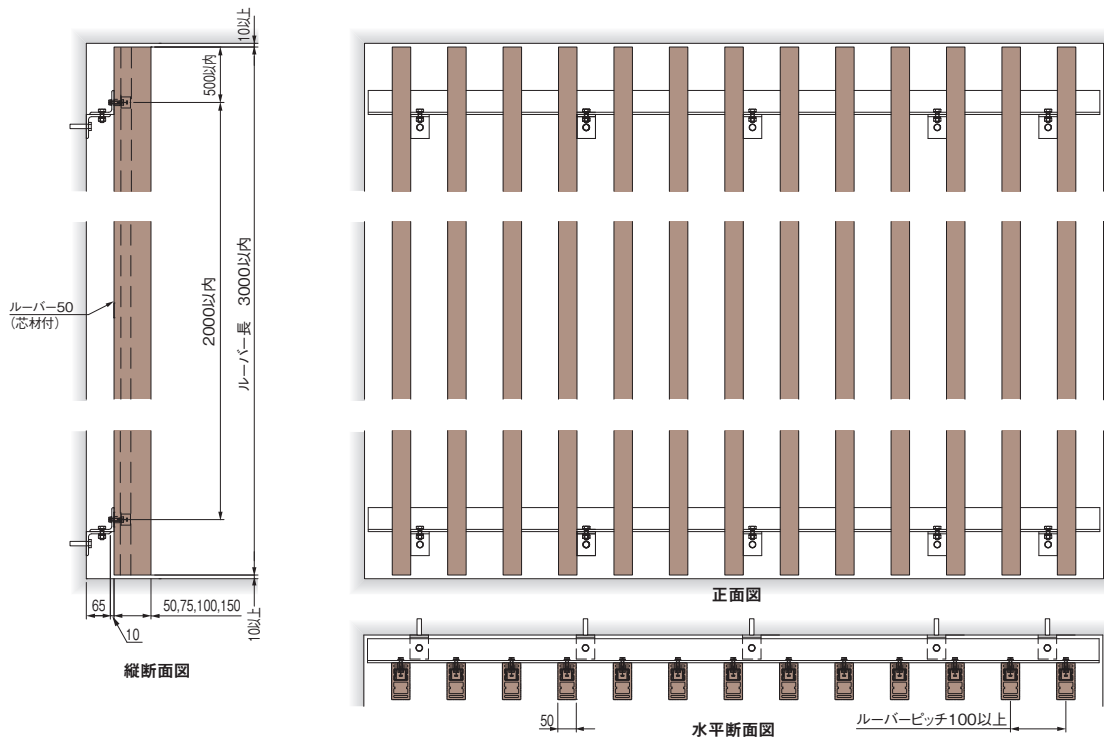
注意事項

- ルーバー材の材長は3m以下を標準とします。○気温の変化による伸縮があるため、壁など建物に接する箇所やルーバー材のジョイント部は、季節や日照等取付け条件を考慮して目地幅を確保してください(目安10mm)。
- ルーバー材の伸縮を吸収するため、ブラケット(別注)の固定部のボルト穴は長穴としてください。
- 現場調達ブラケットの材質、寸法、ボルト径等は、ルーバー材の重量やルーバー材の取付ピッチを考慮して決めてください。
- 図面上のストリンガー等の寸法ピッチは、ルーバーの重量や状況により変動します。(上記の図及び仕様は参考)

■ ルーバー50 芯材付 インナーブラケット 横ルーバー 背面躯体あり



■ ルーバー50 芯材付 インナーブラケット 縦ルーバー 背面躯体あり

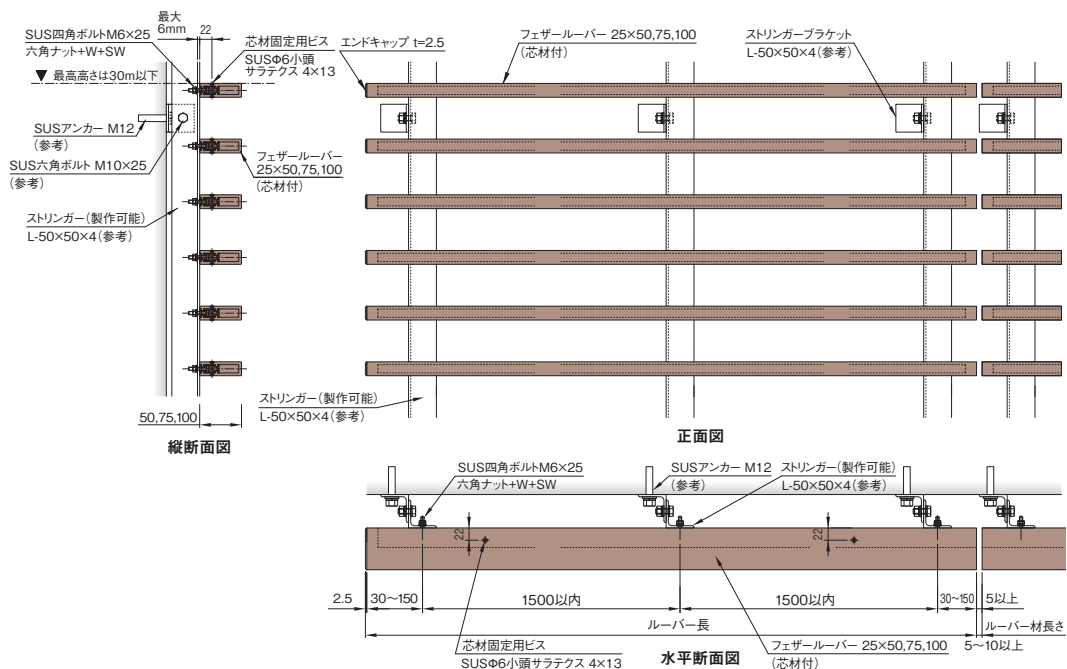


注意事項

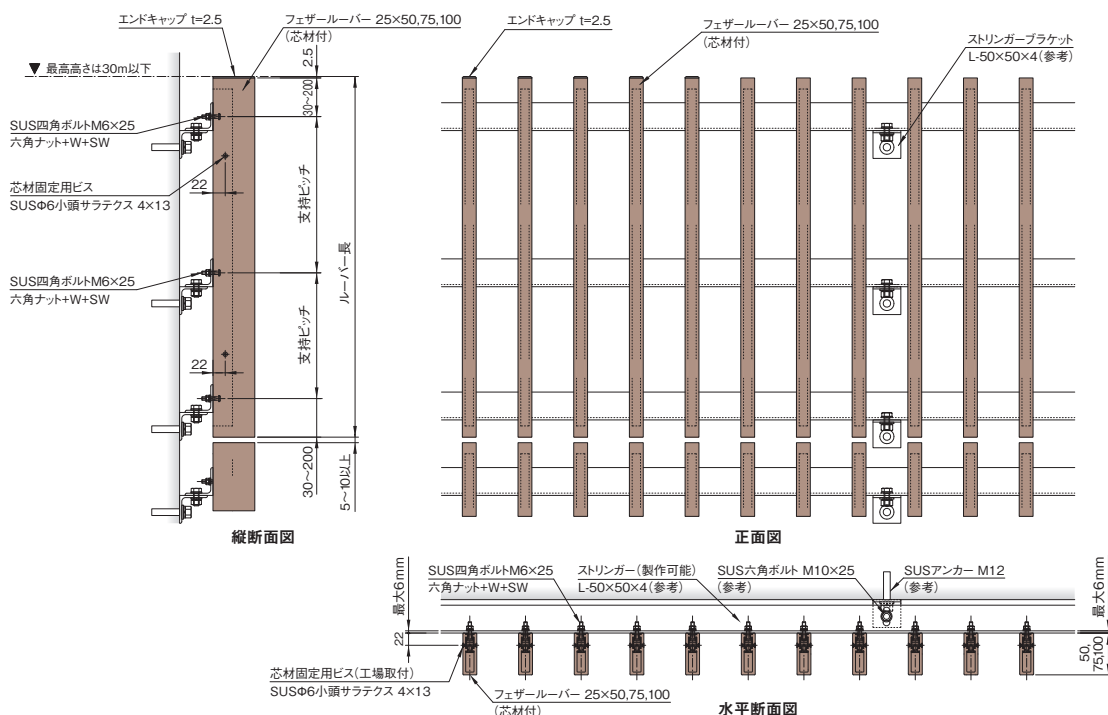
- ルーバー材の材長は3m以下を標準とします。○気温の変化による伸縮があるため、壁など建物に接する箇所やルーバー材のジョイント部は、季節や日照等取付け条件を考慮して目地幅を確保してください(目安10mm)。
- ルーバー材の伸縮を吸収するため、ブラケット(別注)の固定部のボルト穴は長穴としてください。
- 現場調達ブラケットの材質、寸法、ボルト径等は、ルーバー材の重量やルーバー材の取付ピッチを考慮して決めてください。
- 図面上のストリンガー等の寸法ピッチは、ルーバーの重量や状況により変動します。(上記の図及び仕様は参考)

フェザールーバー 標準納まり図

■ フェザールーバー 芯材付 ボルト固定 横ルーバー 背面躯体あり

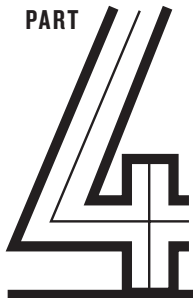


■ フェザールーバー 芯材付 ボルト固定 縦ルーバー 背面躯体あり



注意事項

- 支持スパンは、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲの場合となります。
- 上記の条件と異なる場合は、別途ご相談ください。
- 図中の下地胴縁やボルト、ビス位置は参考例です。
- 縦ルーバーとして利用される場合は、ルーバー1本につき1ヶ所背面より、落下防止用ナベテクスビスを現場にて取付けしてください。
- 下地胴縁やボルト等の仕様は、強度計算を行ったうえで決定してください。
- 出荷の際は、ルーバーにM6ボルト取付けてありません。現場にてM6ボルトを取付けを行ってください。
(両端エンドキャップ付の場合は、工場にてボルトナットを組み込んで出荷いたします)
- ルーバー取付け高さが30mを超える場合は、別途ご相談ください。



OTHER その他の商品

緩み止めシステム ノルトロック

エス・ウッドの施工において、
世界一安全な緩み防止システムを推奨しております。
エス・ウッドの施工現場における振動や衝撃に耐え得る
緩み止めシステムなので安全です。

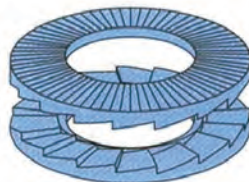


通常のボルト穴に
※受け側のナットが固定さ
れている事が条件



貫通穴に
(ナット側・ボルト側)

NORD-LOCK
Bolt securing system



- ◆激しい振動下においても安全・簡単・確実な、品質の高い2枚組のワッシャーにより、従来の方法とは比較にならないほど安全です。
- ◆ロッキング方法はドイツ規格DIN25201に合格しています。
- ◆狭いスペースでも迅速で容易に取付け、取外しができます。
- ◆ノルトロックは、標準ボルトでもハイグレード(ハイテンション)ボルトでもご使用いただけます。
- ◆ボルト、ナットの再使用に影響しません。

※ノルトロックとスプリングワッシャーおよび 平ワッシャーは併用できません。

ノルトロックSC材寸法表

型式	ボルトサイズ	内径 (mm)	外径 (mm)	厚さ (mm)	重さ (kg/100セット)
ワッシャーサイズ					
NL6	M6	6.5	10.8	1.8	0.07
NL6幅広	M6	6.5	13.5	2.5	0.20
NL8	M8	8.7	13.5	2.5	0.15
NL8幅広	M8	8.7	16.6	2.5	0.29
NL10	M10	10.7	16.6	2.5	0.23
NL10幅広	M10	10.7	21.0	2.5	0.44
NL12	M12	13.0	19.5	2.5	0.29

※ステンレス製品も同サイズで提供しています。

高耐久天然木 アコヤ

地上50年、地中・水中25年、長寿命で腐りにくい。
アコヤは無水酢酸と呼ばれる
お酢の成分と化学反応させることで耐不朽性能が
飛躍的に向上した高機能木材です。



- ◆アセチル化木材「アコヤ」は、屋外用途木材として高い評価を得ており、木材組織を破壊する腐朽菌や害虫などの栄養源とならず、熱帯多雨林産木材の高耐久性と薬剤注入防腐木材には不可能な、高い寸法安定性を同時に実現し、塗装の耐久性を格段に向上させています。
- ◆ニュージーランド産ラジアータパインを化学処理することで木材の欠点を改良しました。
- ◆表面の色は白から淡黄色、木目は大柄です。
- ◆屋外耐用年数は、地上で約50年、地中と水中は約25年です。(海水に常に浸漬するような場所、pH9を超えるアルカリ性の環境での使用は避けてください)
- ◆重量は510 kg/m³(比重は0.44)です。
- ◆表面から芯まで均一な品質です。伸縮はゼロではありませんが、寸法安定性、耐久性、防蟻性に優れています。(ローメンテナンス)
- ◆軽くて柔らかく、ささくれはほとんどありません。イペ、ジャラなどの堅木と異なり、モルダー加工などが容易で加工性に優れます。(片面に節があります)
- ◆高熱処理の過程でヤニは除去されています。無害・無毒ですが、酢酸が発生するため少し酢の香りがします。(時間とともに薄くなります)
- ◆経年変化で銀白色に退色しますが、塗装により安定させることが可能です。また、安全な再利用及びリサイクルが可能です。

アコヤ寸法表

品番	厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	仕上げ
ASS-06530	26	65	3000	無塗装
ASS-06536	26	65	3600	無塗装
ASS-06542	26	65	4200	無塗装
ASP-14030	26	140	3000	無塗装
ASP-14036	26	140	3600	無塗装
ASP-14042	26	140	4200	無塗装
ATS-06530	33	65	3000	無塗装
ATS-06536	33	65	3600	無塗装
ATS-06542	33	65	4200	無塗装
ATP-14030	33	140	3000	無塗装
ATP-14036	33	140	3600	無塗装
ATP-14042	33	140	4200	無塗装

エス・ウッドのメンテナンス

長く美しい状態でお使いいただくため、2~3カ月に1度のお手入れをお勧めします。

■ 普段のお手入れ

お手入れ道具:ほうき(掃除機)、デッキブラシ、中性洗剤

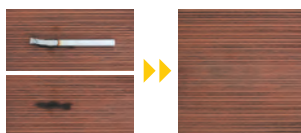
1. ほうきで、ほこりやゴミを取り除きます。
2. シミなどの汚れがある場合は中性洗剤を含ませたデッキブラシなどでブラシ掛けしてください。
デッキ表面の溝方向に沿ってブラシ掛けすると汚れが落ちやすくなります。
3. 最後にきれいな水を含ませたデッキブラシで表面をブラシ掛けしてください。
中性洗剤がデッキ表面に残らないようにするためと、落とした汚れが再度つくことのないようにするためです。

■ 傷やタバコの焦げ付きには

お手入れ道具:サンドペーパー(#40程度)

タバコによる焦げ付きや、中性洗剤で落ちない汚れはサンドペーパーで汚れの部分をこすることで目立たなくなります。
デッキの溝方向に向かってサンドペーパー掛けすると、補修あとが目立ちにくくなります。

<タバコによる焦げ付きの場合>

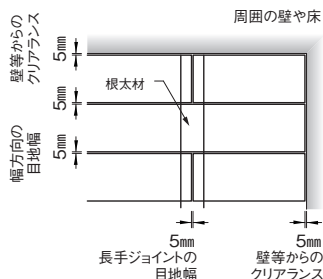


<傷による場合>



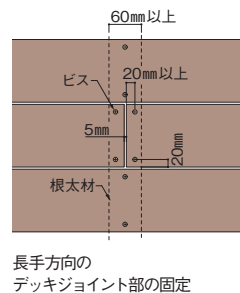
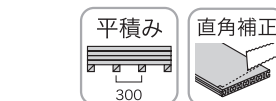
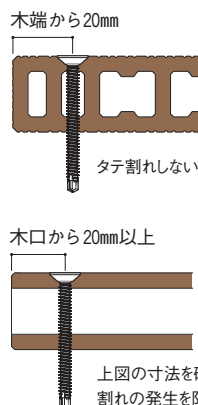
■ 設計上の注意

- 熱や水分の影響で多少の伸縮が生じる場合があります。
用途に合わせた固定方法により目地幅を確保してください。
(デッキ:5mm以上、ルーバー:10mm以上)
部材間の目地、躯体との離れ等は5mm以上の隙間を確保してください。
- デッキ材の根太スパン、ルーバーの支持スパン等、規定の設計寸法を守ってください。
- デッキ材の固定は、ビス又はボルトナット(指定品)をご使用ください。
釘や接着剤による固定はできません。
- 材料の性質上塗装はできません。塗装しなくても美しい状態を保つことができます。



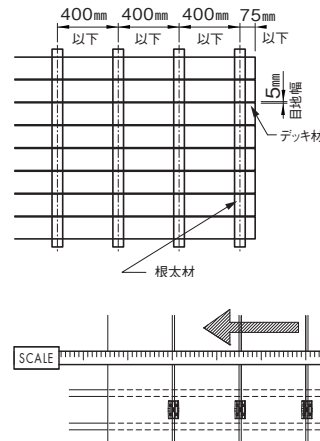
■ 施工上の注意

- 商品荷受け後は立てかけたまま保管せず、平積みとしてください。
輪木は300mm程度のピッチで敷いてください。
- 定尺表記はL=2000mm、L=3000mmとありますが、実際は伸縮を考慮してラフカットされているため、5mm~20mm程度長くなっています。
カットしてご使用ください。両端部は直角になっていないため、施工前に片側端部を垂直にカットして垂直補正してから寸法取りしてください。
- ビス等の締め付け部品(指定品)は規定本数を使い、十分な締め付けを行ってください。不十分な場合は思わぬ事故につながります。
また、ビス止め位置は規定の寸法を守ってください。
- 本体に固定のための穴を開ける場合は、後のひび割れを避けるため、木口より20mm以上、木端から20mm離すようお願いいたします。



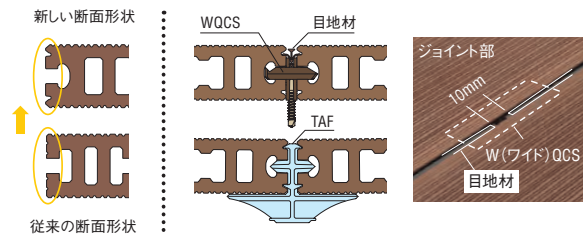
■デッキ材として使用の場合

- エス・ウッド本体割付の推奨最大寸法はL=2000mmです。
L=3000mmの定尺製品は2000mm以下にカットしてご使用ください。
- エス・ウッドの貼り方は伸縮による目地のバラつきを抑えるため、馬目地(ちどり)を推奨いたします。
- エス・ウッド下地は、根太ピッチ400mm以下、束ピッチ1000mm以下(床からの高さ300mm以下の場合)とします。
カタログP.47もご参照いただき、厳守願います。
※1 人通りが多い所(ショッピングセンター、学校など)では、400mmより狭くしてください。
- 設置場所の見積り条件はコンクリート面の場合とします。(PC平板等は別途とします)
- QCS工法にて本体を固定の場合、目地を一定に保つために、1枚ずつ固定せず、何枚かを仮置きし調整しながら固定してください。いきなり本締めしてしまうと目地が揃わなくなりますので、デッキ材を何枚かを仮置きしたら押し込み、デッキの敷き込み幅を確認してから本締めを行ってください。これを繰り返していきます。



■デッキ材145開・220開の新しい断面形状

- デッキ材 145開とデッキ材220開が性能アップしました。端面形状及び側面仕上げが変わります。これまでと同様に、固定部材のQCSとW(ワイド)QCS、目地材はそのままご使用いただけます。W(ワイド)QCS目地材N、アスリートデッキシステムTAF工法は、この新しい断面形状のデッキ材145開のものしか使えませんのでご了承ください。
- デッキ材220開、デッキ材95開、ムク材開は「アスリートデッキ(TAF工法)」には使用できません。デッキ材95開の断面形状は今までとおりです。
- W(ワイド)QCS目地材Nを設ける場合は、水抜けの隙間を作るために、W(ワイド)QCSの上で10mm程度の隙間を開けてください。(右写真)



■ルーバーとして使用の場合

- ルーバーは長さの指定が可能です。(最長3000mmまで)
バー材の場合についても有償になりますが長さの指定が可能です。
- 経年変化による伸縮や変形を避けるため、カタログ(P.32~P.38)に表記の支持スパン等は必ず厳守願います。
(設置後のメンテナンスが困難な箇所には、芯材付のタイプを推奨いたします)
- アルミ等のルーバーに比べると重量があります。ストリンガー等の選別は、エス・ウッドの重量をよく考慮した上で設計してください。



■使用上の注意

- エス・ウッドはリサイクル材を使用しているため、材料によって色のばらつきがあったり、表面に多少の他物質の混入が見られることがありますが、品質には問題ありません。
- エス・ウッドの中空材と無垢材は、製品の製造方法が異なるため、色、テクスチャー(感触、質感)など風合いが異なります。また、表面と裏面の仕上がりに違いがあります。混在で使用の場合はサンプル等で承認をとるようにしてください。
- 本製品に火気を近づけると火災の恐れがあり大変危険ですので絶対に避けてください。また、変形の恐れがありますので本製品の上で火を燃やしたり加熱したりしないでください。
- 表面の研磨屑により、色移りする場合があります。
- 本製品の上に重量物を置く場合は荷重が分散するよう敷板などをご使用ください。
- 製品に強い衝撃を与えたり、乱暴に扱ったりすると破損の恐れがあります。目的以外の用途でのご使用はおやめください。
- 製品に灯油やガソリン等の有機溶剤が付着した場合は変色、変形の要因となりますのですぐにふき取ってください。
- 長時間直射日光等を受ける場所に設置したものは、紫外線により多少の退色が見られる場合があります。
- 日差しが強いときはエス・ウッドの表面温度が上昇します。素足で歩く際はご注意ください。
- 埃やゴミ等の付着により、もらいカビが発生する事があります。

■カタログご利用のお願い

- 掲載商品の仕様・外観・価格は、予告なく変更することがございますのでご了承ください。
- 掲載写真は印刷のため、実際の商品の色とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。
- 掲載の寸法は指示がある場合を除き、単位はmm(ミリメートル)です。
- 掲載の耐荷重は、商品の取付け状況や取付け方法によって異なりますのでご注意ください。
- 掲載の価格には、運賃・施工費および消費税は含まれておりません。

エス・ウッドの性能試験

※試験結果の数値は実測値です。保証値及び設計値ではありません。

木材・プラスチック再生複合材 (JIS A5741) によって、
要求される基本的物性及び試験方法、用途別の基準値が規定されています。

素材性能—基本物性 デッキ材 (中空材)

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
密度・比重	真比重	JIS K7112 1.173	0.8~1.5	○	—
吸水特性	吸水率	JIS K5905-6.8 0.72%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS K5905-6.10 0.01%	3%以下	○	
強度	曲げ特性	JIS K7171 20.9MPa	20MPa以上	○	—
	衝撃強さ	JIS K7111 6.67kJ/m ²	0.5kJ/m ² 以上	○	—
熱特性	荷重たわみ温度	JIS K7191-1 86.3°C	70°C以上(デッキ)	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験:JIS K7350-2 (500時間)	-3.5%	○	伸び変化率26%= (1.9%-2.4%) 1.9%
	伸び変化率	評価:JIS A5721	26% (伸び率 開始時:1.9% 500h後:2.4%)	○	

素材性能—基本物性 ムク材

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
密度・比重	真比重	JIS K7112 1.06	0.8~1.5	○	—
吸水特性	吸水率	JIS K5905-6.8 0.25%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS K5905-6.10 0.024%	3%以下	○	
強度	曲げ特性	JIS K7171 24.4MPa	20MPa以上	○	—
	衝撃強さ	JIS K7111 10.1kJ/m ²	0.5kJ/m ² 以上	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験:JIS K7350-2 (500時間)	1.2%	○	伸び変化率26%= (1.9%-2.4%) 1.9%
	伸び変化率	評価:JIS A5721	11% (伸び率 開始時:2.8% 500h後:2.5%)	○	

素材性能—安全性 デッキ材 (中空材)・ムク材 共通

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
揮発性物質放散量	ホルムアルデヒド	JIS A1460 0.1mg/l 以下	0.3mg/l 以下かつ MAX0.4mg/l 以下	○	建築基準法上 F☆☆☆☆レベル
有害物質溶出量	カドミウム	JIS K6743	0.01mg/l 未満(測定限界値)	○	エス・ウッドを 粉碎し、煮沸してできた 水溶液について試験
	鉛		0.01mg/l 未満(測定限界値)	○	
	水銀		0.0005mg/l 未満(測定限界値)	○	
	セレン		0.01mg/l 未満(測定限界値)	○	
	ひ素		JIS K0400-61-10 0.01mg/l 未満(測定限界値)	○	
	六価クロム		JIS K0400-65-20 0.05mg/l 未満(測定限界値)	○	

その他実施試験

滑り抵抗係数C.S.R値 (JIS A1454)

表面リブ有デザイン〔デッキ材(中空材)・ムク板材〕

乾燥状態	長手	幅	0.86	かなり滑らない	湿潤状態	長手	幅	0.82	かなり滑らない
			1.11	極めて滑らない				1.07	極めて滑らない

表面リブ無デザイン〔デッキ材(中空材)〕

乾燥状態	長手	幅	0.65	あまり滑らない	湿潤状態	長手	幅	0.66	あまり滑らない
			0.65	あまり滑らない				0.68	あまり滑らない

古木デザイン〔ムク角材〕

乾燥状態	長手	幅	0.6	あまり滑らない	湿潤状態	長手	幅	0.82	あまり滑らない
			0.68	あまり滑らない				1.07	極めて滑らない

デッキ耐荷重性能 (デッキ標準構成の場合)

短期集中最大荷重(10cm角) 150kg
長期分散最大荷重(/m²) 350kg/m²

熱線膨張率 (JIS K7197)

5.54×10⁻⁵/°C 温度差50°Cの場合の1mあたりの伸びは約2.8mm(固定無)

摩耗 (JIS A1451)

エス・ウッド摩耗量 0.47mm
ジャラ摩耗量 0.47mm

※製品安全データシート(MSDS)もご用意しています。

帯電防止性能 (JU値:JIS A1455 帯電電位:JIS L1021-16)

表面リブ有デザイン〔デッキ材(中空材)・ムク板材〕

帯電防止性能評価U値	2.4	グレードⅢ:帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.3kV	電撃を全く感じない

表面リブ無デザイン〔デッキ材(中空材)〕

帯電防止性能評価U値	1.6	グレードⅢ:帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.3kV	電撃を全く感じない

古木デザイン〔ムク角材〕

帯電防止性能評価U値	1.3	グレードⅢ:帯電防止性能をもつ
人体帯電電位	0.4kV	電撃を全く感じない

デッキ材断面情報

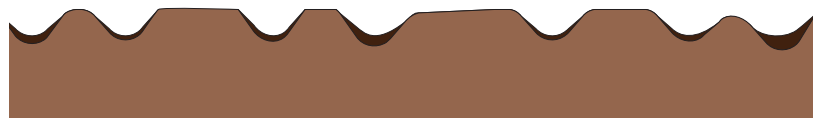
	断面係数 (cm ⁴)	断面二次M (cm ³)	根太ピッチ
デッキ材145開	12.47	15.59	@400
フラットデッキ材145開	13.58	16.98	@400
ムク材25-145両側開加工	15.08	18.85	@400
ムク材25-145両側開加工	18.43	27.74	@400

エス・ウッドの滑り防止性能・帯電防止性能

■高い安全性

摩耗前・摩耗後、ともに滑りにくく、高い歩行安全性

エス・ウッドの滑り抵抗値(C.S.R値)0.8前後は、屋外床として使用される御影石のバーナー仕上げやコンクリートの面と同等です。また、床材は摩耗が避けられませんが、摩耗後についても摩耗前と同等以上の滑り抵抗値(C.S.R値)を保持しています。エス・ウッドは長期使用でも滑りにくく、高い歩行安全性を保持する床面と言えます。



滑りにくさを保つエス・ウッド独自の表層面

滑り抵抗係数と滑り評価

滑り抵抗値 C.S.R値	すべりの程度
▶ 1.0以上	極めてすべらない
▶ 1.0未満～0.8以上	かなりすべらない
▶ 0.8未満～0.6以上	あまりすべらない
0.6未満～0.4以上	少しすべる
0.4未満～0.2以上	かなりすべる
0.2未満	極めてすべる

滑り抵抗係数比較表

		乾燥状態	水濡れ状態	乾燥 / 水濡れ差	屋外使用としての評価
エス・ウッド デッキ(表面リブ有)	長手方向	0.86	0.82	0.04	◎ 乾燥・水濡れともに滑りにくく、 C.S.R値の差も非常に小さいため 安全性が高い
	幅方向	1.11	1.07	0.04	
エス・ウッド フラットデッキ(表面リブ無)	長手方向	0.65	0.66	0.01	
	幅方向	0.65	0.68	0.03	

■帯電防止性能

エス・ウッドなら通常仕様で帯電対策が可能

エス・ウッドの帯電防止性能について第三者機関で試験を行ったところ、ウッドデッキとしての通常使用において、十分な帯電防止性能を備えていることを確認しています。エス・ウッドなら追加コストなしで、帯電防止対策が可能です。

帯電防止性能確認試験

床材及び床の帯電防止性能(JIS A1455)

「床研式帯電試験機」を用いて最大帯電電位(V)と半減時間(秒)を測定し、それらの値から帯電防止性能評価値(U値)を求める。

【デッキ(表面リブ有)】

U値：2.4

評価：グレードⅢ 帯電防止性能をもつ

【フラットデッキ(表面リブ無)】

U値：1.6

評価：グレードⅢ 帯電防止性能をもつ

床材及び床の帯電防止性能(JIS L1021-16)

試験片上を歩行し、人体帯電電位(V)を求める。

【デッキ(表面リブ有)】

電位：0.3kV

評価：電撃を全く感じない

【フラットデッキ(表面リブ無)】

電位：0.3kV

評価：電撃を全く感じない

U値	グレード	評価の意味
5.2以上	I	極めて高い帯電防止性能をもつ
3.2以上 5.2未満	II	比較的高い帯電防止性能をもつ
▶ 1.2以上 3.2未満	III	帯電防止性能をもつ
1.2未満	IV	帯電防止性能があるとはいえない

人体帯電電位(kV)	電撃の強さ	備考
▶ 1.0	全く感じない	
2.0	指の外側に感じるが、痛まない	かすかな放電音発生
2.5	針に触れた感じを受け、ちくりと痛む	
3.0	針に刺された感じを受け、ちくりと痛む	
4.0	針で深く刺された感じを受け、指がかすかに痛む	放電の発光を見る

労働省産業安全研究所 静電気安全指針より

ES-W

≡ SUGITA ACE

ES・ウッドに関するお問い合わせは

杉田エース株式会社
ACE25グループ

TEL : 03-3633-5374 FAX : 03-3633-5284

本社 : 東京都墨田区緑2-14-15

URL : <http://www.sugita-ace.co.jp/>

E-mail : ace25@sugita-ace.co.jp

WOOD



≡ SUGITA ACE

es-