

## ハンディウッドショールームのご案内

### テクノラボは見て、触って、体験できるショールームです。

カタログやカットサンプルだけではお伝えしきれない素材の質感、空間などをご確認いただけます。プレゼンテーション用のプロジェクターを完備した商談スペースもご用意しておりますので、商談や勉強会にもお使いいただけます。

### ハンディウッドショールーム テクノラボ TECHNO LABO

ゆっくりとご覧いただくため、完全予約制にてご利用を承っております。ご希望日時、ご利用人数等をご連絡ください。

【ご予約】 03 (5784) 3913

【営業時間】 9:00~18:00 (土日休)

【所在地】 〒150-0036 渋谷区南平台町 15-8 ウッディ南平台ビル1F

【アクセス】 渋谷駅下車 徒歩約10分  
西口より国道246号沿いを三軒茶屋方面に進み、道玄坂上交差点近くのローソンの先の角を左に曲がった左手



商談スペース



商談スペース



試験、体験スペース

### 設計支援サービスの実施

デッキ、ルーバー等エクステリアデザインから外観インテリアに至るまで、再生木に関する設計（デザイン、納まり）に関し、弊社専門スタッフによる設計支援サービスを行っております。

IXILグループ

**HANDY TECHNO** ハンディテクノ株式会社

〒150-0036 渋谷区南平台町 15-8 ウッディ南平台ビル  
[www.handy-wood.com](http://www.handy-wood.com)

本カタログは上記ホームページでもご覧頂けます。

### 業務用

- 掲載内容は2014年7月現在のものです。
- 商品改善のため、仕様・内容を予告なく変更する場合があります。
- 印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。
- 本カタログ掲載内容及び写真・図面の無断転載は固くお断りします。

お問い合わせ



人と地球にやさしく、次世代、次々世代へと幾世代にも伝える環境対応型再生木材

燃やさない、捨てない

**ハンディウッド** 2014 - 2015

ハンディウッドはウッドデッキを始め、フェンス、ルーバー、パーゴラなどに用いる建材として開発された次世代再生木材です。

地球環境への優しさはもちろんのこと、天然木材を思わせるナチュラルな風合いと耐久性、加工性の良さなどから、従来天然木材が使われてきた様々な場所で使われ始めています。

# New Item

## HANDY ATHLETE® P.31

### 耐荷重・耐衝撃強化トータルデッキシステム

デッキ固定部品「ワイドQCS」工法に、デッキの面構造を一体化させる新開発デッキ連結部品「TAF」と、高耐久鋼板下地材「アイハット根太・大引」、制振性と復元力の高い「わし束」による、これまででない耐荷重・耐衝撃を実現したトータルデッキシステムです。



## ハンディウッドデッキ材 P.21

### デッキ材 25-145 開が性能アップ

主材デッキ材 145 開が性能アップします。『商品名称：デッキ材 145 開』 端面形状及び側面仕上げが変わり、『従来型デッキ』、『アスリートデッキシステム』に対応。これまでと同様に、固定部品 QCS/ワイド QCS、目地材はそのままご使用できます。



■『ハンディアスリートトータルデッキシステム』に対応  
デッキ結合部品「TAF」、『ワイドQCS』に組み込み対応した断面形状です。



## カタログをご覧くださいにあたって

当カタログに掲載の写真は印刷のため、納入品の色柄と異なる場合があります。  
また、ナチュラルな空間を作るために納入品の色柄（色調と表面デザイン）にはバラつきを持たせています。

## マルチストリンガーシステム P.55

### ブラケットレス工法による、施工柔軟性の向上

リブ溝付きT字型ストリンガー「ハンディストリンガー」と、ルーバー材固定部品「ハンディハンガー」の使用により、ストリンガーの穴あけ、前加工が不要になりました。



## ガッチリ・幕板 P.29

### 幕板の施工性と美しい仕上がり

新開発の幕板受け材「ガッチリ」、「ガッチリ受け」により、簡単に幕板が取付けられ、再生木端材の現場加工が不要になり、新設計の「幕板」、東カバー「つかまえて」により美しい仕上がりになります。



## ハンディ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ヶ月に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。



### 傷やタバコの焦げ目には

お手入れ道具：サンドペーパー（#40程度）

タバコによる焦げ目や、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。

<タバコによる焦げ目の場合>

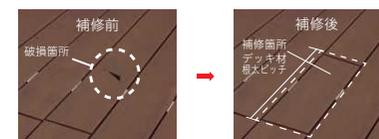


<傷による場合>



## ハンディアスリートトータルデッキシステム デッキ材破損について

ハンディアスリートトータルデッキシステムは、耐荷重強化デッキシステムですが、設定以上の荷重、衝撃によりデッキ材が破損する場合があります。破損した場合の補修メンテナンスはスピーディーに対応することができます。詳しい資料を別途用意しております。



### 注意事項

#### 設計上の注意

- ハンディウッドは熱により若干伸縮します。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）
- デッキの根本スパン、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。
- ハンディウッドの固定はビス又はホルトナット（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。

#### 施工上の注意

- ハンディウッド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下さい。
- ハンディウッドは伸縮を考慮し、定尺（呼び寸）より若干長めにラフカットされています。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。（木口から20mm以上、側面から17.5mm以上）

#### 施工上の注意

- ハンディ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。
- 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周辺で火を燃やしたり加熱したりしないでください。
- 表面の研磨層により、色移りする場合があります。
- 本製品の上に重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速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ハンディ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。

# 登録・認証

ハンディウッドはかけがえのない天然木材の代替材であり、木質材料、プラスチック材料ともに100%リサイクル材を使用する唯一の再生木材として、以下のような認定、登録、認証を取得しています。

## CO<sub>2</sub>削減効果認証 (株)日本スマートエナジー認証機構

ハンディウッドの主原料は大半が通常、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ハンディウッドに再生できる環境への負荷が少ない製品です。南洋材やバージンプラスチックを使用した従来型の再生木材と比べ、ハンディウッドがCO<sub>2</sub>の排出削減効果が高いこと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より認証を取得しています。



ハンディウッド vs. 市場のデッキ 製品の製造時と比較	製品1トン(デッキ約50㎡に相当)あたり、 ハンディウッドは <b>0.49トンのCO<sub>2</sub>削減効果</b>
ハンディウッド vs. 南洋材 製品のライフサイクルで比較	製品1トン(デッキ約50㎡に相当)あたり、 ハンディウッドは <b>2.27トンのCO<sub>2</sub>削減効果</b>

(株)日本スマートエナジー認証機構は温室効果ガス(GHG)の排出量に関する審査機関として、平成18年度より環境省の自主参加型排出量取引制度において検証することを認められた第三者審査機関です。また、国内唯一の温室効果ガス排出量の第三者審査機関の業界団体である、温室効果ガス審査協会のメンバーでもあります。

## エコマーク認定商品 100%リサイクル素材 (財)日本環境協会

燃やさない、捨てない、多回リサイクル可能なマテリアルとして製品のライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく環境保全に役立つと認められ、エコマーク商品に認定されています。エコマークの認定は原材料面、生産面、品質面、企業面で評価された結果です。



## NETIS登録 国土交通省

新技術を活用するため、国土交通省がイントラネット及びインターネットで運用する新技術に関わる情報共有及び提供データベースシステムに登録されています。(NETIS: New Technology Information System/ 技術情報提供システム)

## 新技術登録 東京都建設局・東京都港湾局

東京都建設局の「新技術情報」及び、東京都港湾局の「新材料・新技術」に登録されています。民間で開発された優れた新技術の情報共有化を図り、同局が施工する工事に積極的に活用するために選定されたデータベースシステムです。

# 街に広がるハンディウッド

建築、土木、ランドスケープの各分野で幅広く使われています。その用途はデッキ、木道、ルーバー、フェンス、ベンチやテーブルなどのガーデンファニチャー、パーゴラなど様々です。



# Contents

ハンディアスリート トータルデッキシステム	1
施工例	
デッキ	
パブリックスペース	3
教育・福祉施設	5
個人邸・マンション	7
ランドスケープ	9
ムク材	
デッキ	11
各種造作	13
ルーバー	15
ハンディウッドと環境	17
建材としてのハンディウッド	19
ラインナップ	
デッキ材	21
QCS 工法	23
QT 工法	25
脳天ビス止め工法	26
下地材	27
ガッチリ・幕板/ つかまえて/レベル調整材	29
ハンディアスリート トータルデッキシステム	31
デッキパック	33
パルコニーフラットデッキ	35
QGP 工法	37
小目地工法 (インテリア)	38
置くだけデッキ	39
三角榫 S50・コンテナ	41
ムク材	43
デッキ	44
テーブル・ベンチ・各種造作	45
ルーバー材	47
ブラケットレス工法 直交ルーバー	49
ブラケットレス工法 傾斜ルーバー	53
マルチストリンガーシステム	55
部材一覧	57
設計・施工資料	
デッキ	71
ルーバー	81
性能資料・メンテナンス	87

ENVIRONMENT Policy 燃やさない・捨てない  
持続する地球環境

100%リサイクル素材 CO<sub>2</sub>削減効果認証  
エコマーク認定商品



仮設店舗、イベント、商業スペース  
(HAD-300S/C仕様)



ジョギング、体操、自転車  
(HAD-300S/C仕様)



自動車、バイク駐車場  
(高荷重仕様※下地条件有)

# デザイン ・ 機能 ・ 価格を変えずに世界初の技術を実現。

デッキ材、目地幅  
外観

歩行、排水  
品質

製品、施工  
コスト

単板強度 → 面盤強度  
従来デッキ → ハンディアスリートトータルデッキシステム

CULTURE Policy 楽しむ・喜ぶ・遊ぶ  
集い・学ぶ・育てる

トータルデッキシステム  
耐荷重・耐衝撃強化システム

# HANDY ATHLETE®

新商品

ハンディアスリート

新構法(相持ち効果)最強デッキ

型式: 1. HAD-200S/C  
2. HAD-300S/C  
3. 高荷重仕様

持続性・快適性  
安全性・経済性

ECONOMIC Policy

集う

各種教育機関、各種施設、公園、集合住宅

催す

公共スペース商業スペースイベント

走る

ランニング、サイクリング、体操

乗る

自動車・バイク駐車場、お祭り、パレード

快適

マリーナ、桟橋、護岸歩道

面全体で受ける  
デッキ構成

デッキ材 TAF デッキ材 ワイドQCS

アイハット根太 アイハット大引 わし束  
しなやかで強い  
下地構成

TECHNICAL Policy デッキ材・固定具・連結具  
根太(大引)・束トータル技術  
PAT、PAT.P

価値

高機能、高性能をトータルシステムで低価格化

省資源

100%リサイクル原料(エコマーク)

安全

CO<sub>2</sub>削減循環型プロセスに於いて生産

強い

相持ち構造により、高い耐荷重・耐衝撃性を飛躍的に向上

技術

高い施工性と安全性に基づき、優れた品質を実現

※詳しくは、本カタログP31-32をご覧ください。また、専用パンフレットもご用意しております



東京都 オフィスビル / デッキ材145開 サンディ QCS工法



福岡県 道の駅 / デッキ材145開 ブラウン QCS工法



愛知県 レジャー施設プール / デッキ材145開 ブラウン QCS工法

## 商業施設・レジャー施設

ショッピングセンターやデパート、プールや動物園などのレジャー施設、道の駅、空港など多くの人が訪れる施設でハンディウッドが採用されています。ハンディウッドが選ばれる最大の理由はナチュラルな木質感で訪れる人々に喜んでいただけるためです。さらに変色が少なく腐らず、メンテナンス費用のコスト面に於いてもメリットがあると評価されています。



## 屋上緑化

屋上緑化の空間作りにハンディウッドが数多く採用されています。ハンディウッドは豊かな木質感を持つことはもちろん、一本一本が多様な表情を持ち、見る角度によって違う表情を見せます。そんなハンディウッドと緑化の植物が金属やコンクリートに囲まれた都会の中にオアシスを演出します。



東京都 オフィスビル / デッキ材145開 サンディ QCS工法



東京都 オフィスビル / デッキ材145開 ブラウン QCS工法



玉川高島屋S・C マロニエコート  
東京都世田谷区玉川12-27-5  
施主：東神開発株式会社  
設計：隈研吾建築都市設計事務所

東京都 商業施設 / デッキ材145開・開 グレー 脳天ビス止め工法・QCS工法



設計：(株)NTTファンリティース

東京都 研修施設 / デッキ材145開 ブラウン サンディ グレー ダークグレー QCS工法



東京都 福祉施設 / デッキ材145開 ブラウン QCS工法



石川県 高校 / デッキ材220開 特注色 QCS工法



東京都 大学 / デッキ材145開 グレー QCS工法

### 教育施設

学びの場で使われる建材で重視されるのは心豊かな空間作りとともに、安全性です。ハンディウッドは素材、施工システムともに安全性を重視した建材として多くの教育施設で採用されています。



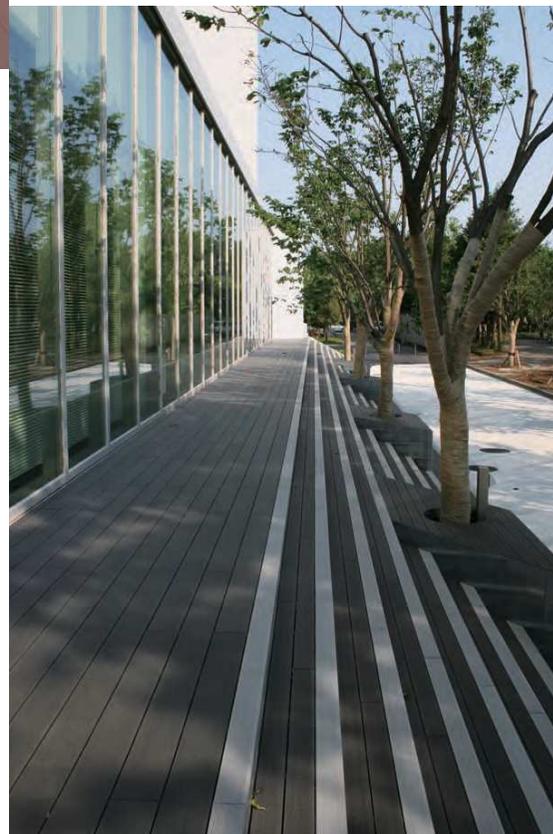
愛知県 保育園 / 置くだけデッキ Eタイプ スタANDARD ブラウン

### 保育園・福祉施設

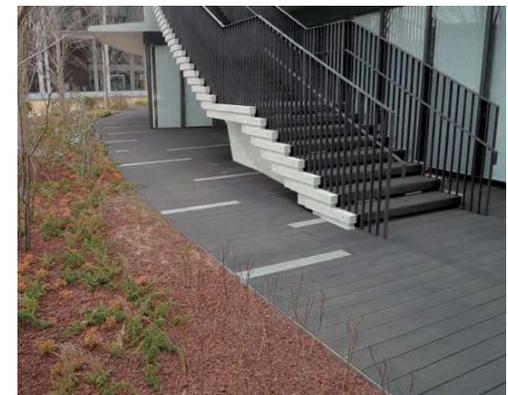
多くの天然木では鋭いササクレ、割れの発生がつきものでした。しかしハンディウッドならそうした心配はなく子供たちや高齢者の方々にも安心してご利用いただけるため、多くの保育園や福祉施設で採用されています。もちろん、そうした安全性とともに塗り替えなどの特別なメンテナンスが不要であることも採用が広がっている大きな理由の一つです。



東京都 特別支援学校/デッキ材145開 ブラウン サンディ グレー QCS工法 下地材使用



茨城県 研究施設 / デッキ材145開 ダークグレー グレー QCS工法



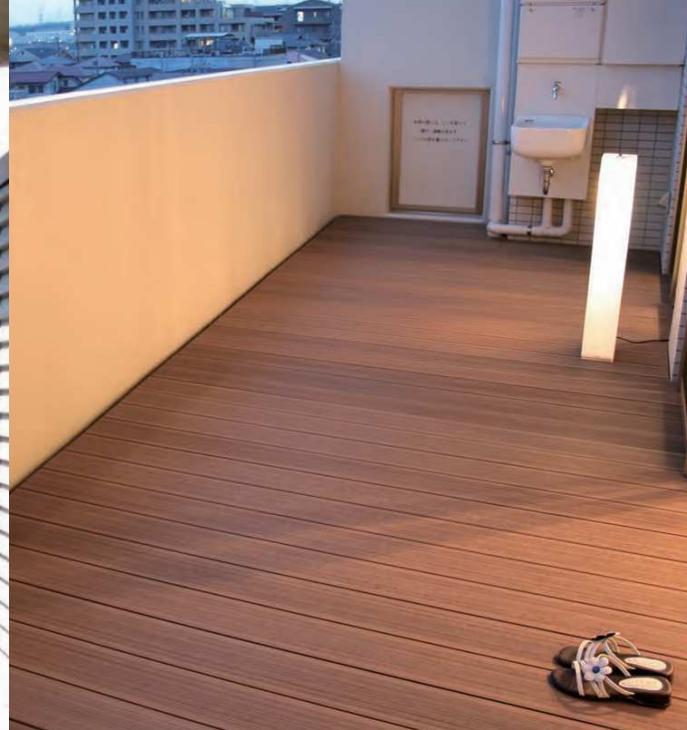
東京都 大学 / デッキ材145開 ダークグレー グレー QCS工法



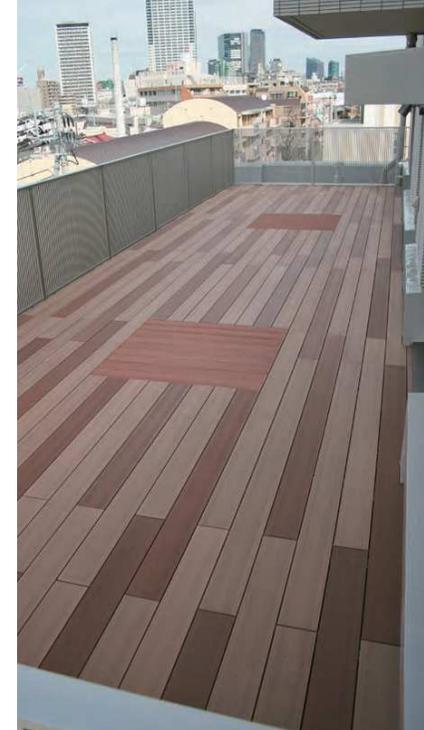
東京都 大学 / デッキ材145開 グレー QCS工法



東京都 個人邸 / デッキ材145開 ブラウン QCS工法 ランバー材150他



東京都 マンション / デッキ材145開 ブラウン QCS工法



東京都 マンション / デッキ材145開 ブラウンサンディ QCS工法



岡山県 個人邸 / デッキ材220開 ブラウン QCS工法

## 個人邸

デッキだけでなく、フェンスやパーゴラ、ベンチやテーブルなどエクステリアデザインのトータルコーディネートが可能です。家族でお茶を飲んだり、子どもたちが遊んだりする憩いの空間作りに最適な素材、それがハンディウッドです。



神奈川県 個人邸 / デッキ材145開 サンディ QT工法



東京都 マンション / 置くだけデッキEタイプスタンダードグレー

## マンション

マンションなどのバルコニーでも、本格的なウッドバルコニーを楽しむことができます。バルコニーのデッキ面と室内の床面の高さを揃えると、フラットで美しいだけでなく、室内外を一体化した空間が広がります。共有部分向け、専有部分向けそれぞれに適した工法をご用意しています。専有部分向けの工法は取り外しを考慮し、大規模修繕時やリフォーム時の撤去も簡単に対応できます。



東京都 マンション / デッキ材145開 サンディ QCS工法

完成時



宮城県 自然公園 / デッキ材145開 グレー 脳天ビス止め工法

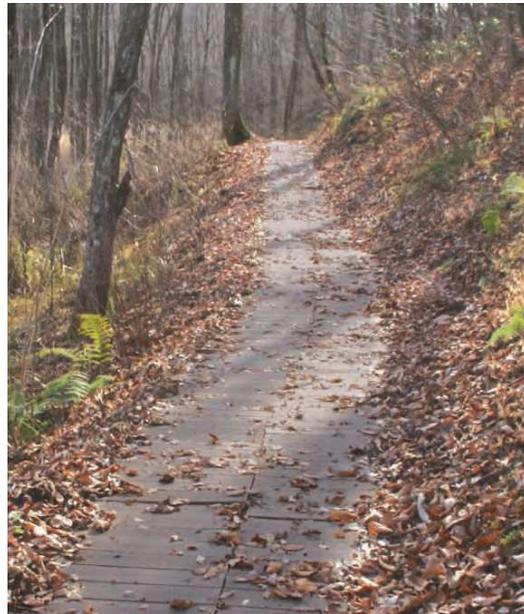
### 自然公園 木道

真夏の厳しい日差し、真冬の降雪、梅雨に大量に流れる雨水など過酷な環境の中にある自然公園での施工例です。  
色は時を経た木をイメージしたグレーを採用。  
周囲の自然とも調和し、違和感がなく仕上がっています。  
8年余り経っても、素材自体には腐れはなく、変形も殆どありません。

施工前



ぬかるんだ道は歩きにくくだけでなく、危険も伴っていました。



自然になじみながらも腐れや傷みはありません。(施工8年後)



東京都 護岸公園 / デッキ材145開 サンディ QCS工法



東京都 駅前広場 / デッキ材95開 ブラウン 脳天ビス止め工法

### 駅前広場・公園

駅前広場や公園、水辺の遊歩道などでも採用されています。周囲の景観になじむ自然なカラーバリエーションの中からお選びいただけます。  
時を経た天然木材をイメージしたカラーなら天然木材のリニューアルにも最適です。



愛知県 親水公園 / デッキ145開、ムク材併用 ダークグレー QCS工法

デッキ ランドスケープ

デッキ ランドスケープ



神奈川県 個人邸 / ムク材25-145開 ブラウン QCS工法



東京都 ホテル / ムク材25-145開 ブラウン QCS工法

## ムク材 デッキ

ムク材なら天然木材のような木口が見えるような納まりも可能です。また角欠けにも強いので、台車などが通行する場所でもご使用いただけます。土やアスファルトに直接、接する納まりも可能であることから用途の幅は多岐にわたります。



東京都 ホテル / ムク材25-145開 ブラウン QCS工法



東京都 大学 / ムク材25-145開 ブラウン QCS工法

## ムク材 デッキ

中空部のないムク材ならR形状を始めとする複雑な形状でも設計、施工の自由度が高まります。また耐湿性に優れているので、温泉の露天風呂デッキとしても採用されました。もちろん、鋭利なササクレや割れが発生することもないので、素足のときの安全性も評価された結果です。



新潟 木道 / ムク材25-145開ブラウン 脳天ビス止め工法



神奈川県 店舗 / ムク材25-145開ダークグレー QCS工法



神奈川県 個人邸 / ムク材25-145開 ブラウン QCS工法



神奈川県 温泉 / ムク材25-145開 ブラウン 脳天ビス止め



設計：コクヨファニチャー（株）  
神奈川県 横浜スタジアム / ムク材25-95閉 ブラウン・特注色



北海道 山道階段 / ムク材100×100 特注色 アンカー固定



神奈川県 個人邸 路盤 / ムク材50×100 ブラウン



京都府 教育施設 土留 / ムク材25-145閉 ブラウン

## ムク材 ベンチ・テーブル

ムク材はベンチやテーブルなどエクステリアファニチャーにも最適です。  
自然な風合い、優れた耐候性はもちろん、用途に合わせた幅広い部材の寸法展開や、アール加工、ボルト接合など加工の自由度が高いことで様々な現場で採用されています。



設計：（株）NTTファシリティーズ  
群馬県 正田醤油スタジアム群馬 / ムク材50×100 50×50 ブラウン



既存の下地を利用し、傷んだ天然木ベンチをリニューアルしました。  
東京都 ベンチ（リニューアル） / ムク材25-145閉 ブラウン

## ムク材 各種造作

ハンディウッドなら高い木質感で自然な環境づくりにご利用いただけます。  
特にムク材なら天然木と同じように切断、穴あけが自由なため、様々なエクステリア用途に最適です。



群馬県 車止め / ムク材100×100 ブラウン



東京都 個人邸 / 柱：ムク材100×100 デッキ 25-145 25-95 ブラウン



埼玉県 県立公園 案内板 / ムク材100×100 ブラウン



設計：(株)安井建築設計事務所

東京都 福祉施設 / ルーバー25 Aライン 125 ダークグレー



新潟県 体育館 / アルミ一体型ルーバー材30×150 ブラウン



東京都 店舗 / ルーバー50 Aライン 100 ブラウン

## ルーバー

ハンディウッドのぬくもりのある質感は、冷たい印象になりがちな建築物の外壁を温かい印象に仕上げます。腐ったり退色したりせず、天然木だと避けられない塗り替えなどの特別なメンテナンスが必要ないため高所に設置するルーバーに最適です。



東京都 オフィスビル / ルーバー25 Aライン 100 ブラウン



東京都 福祉施設 / ルーバー50 ゼロライン 50 ブラウン



東京都 オフィスビル / ルーバー50 Aライン 150 ブラウン



神奈川県 個人邸 / ルーバー50 ゼロライン 100 ブラウン

# 環境素材があたりまえの時代を目指して



もうこれ以上、森の木を伐らない。

## 減り続ける森林

古来、森林は私たちの生活に様々な恵みを与えてくれる貴重な存在でした。しかし近年、熱帯林を中心に年間で日本の国土の2割にも相当する森林の減少は動植物の絶滅やCO<sub>2</sub>の吸収・蓄積ができなくなる原因にもなっており、森林をこれ以上減らしてはいけない状況にあります。それでも年間2000万トンともいわれる廃木材の大半は燃やされたり、捨てられています。

## 限りある石油

現代生活を石油由来の燃料や樹脂を抜きにして語ることはできません。しかし石油は限りある地球資源です。そのため多くの産業界で石油資源の有効活用に取り組み、廃プラスチックも有効利用率が高まっています。しかし未だに埋め立てや単純焼却が4割近くを占めています。有効活用と量と言われる2割さえも、熱利用という形で燃やされています。

## サステナブルな環境づくりへ

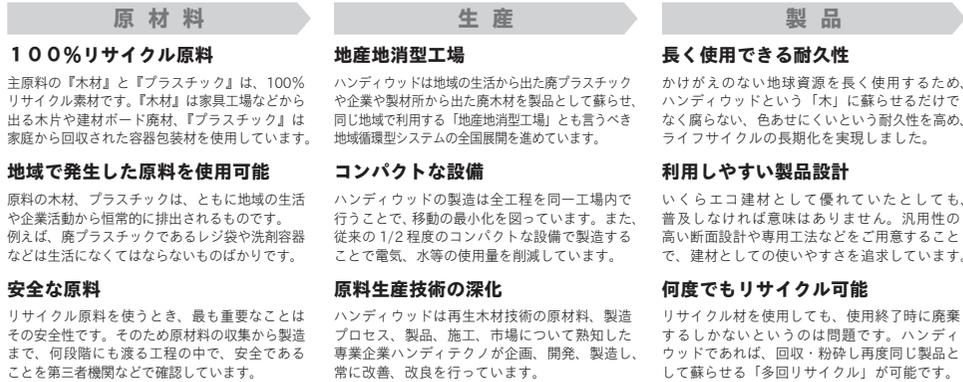
こうした状況を踏まえ、ハンディウッドは「燃やさない、捨てない」という理念のもとに、かけがえのない地球資源の使用を抑制し、少しでも永く有効に活用するサステナブルな環境づくりを目指しています。



もうこれ以上、燃やさない。

## サステナブルな環境づくりに貢献

ハンディウッドは「燃やさない、捨てない」というコンセプトに基づいた100%リサイクル・国産の環境素材です。サステナブルな環境づくりのため、原材料面、生産面、製品面で様々な取り組みを行っています。



## 環境に関する認証

ハンディウッドは使われる原料だけでなく製品のライフサイクル全体を通して環境安全に取り組み、環境に関する各種認証を取得しています。

**エコマーク認定商品 100%リサイクル素材**

燃やさない、捨てない、多回リサイクル可能なマテリアルとして製品のライフサイクル全体を通して環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められ、エコマークに認定されています。

エコマークの認定は原材料面、生産面、品質面、企業面で評価された結果です。

再生材料を使用  
プラスチック、木材・100%

第07137001号

**CO<sub>2</sub>削減効果認証**

製品製造のために、新たに森の木を伐ったり石油資源を使用することはありません。さらに高効率な製造設備により南洋材やパーজনプラスチックを使用した従来型の再生木材と比べCO<sub>2</sub>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。

登録審査番号2105006

## 地域循環型ライフサイクル



ハンディウッドと環境

# 建材としての完成度

エコ性能の高さだけでなく、建材としての完成度も高くなければなりません。ハンディウッドは時代、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。

## ナチュラルなデザイン 特許

自然さがなければ「木」ではないと考えています。

### 天然木に迫る風合い、色

ハンディウッドの色合い、表層面のテクスチャーは天然木と同じように一本一本が違います。そうしたナチュラルさを持つからこそ、一つの空間として構成されたとき、全体が自然なものとなるのです。本来、再生木材は工業製品であるため一本一本を違ったものにするのは困難でしたが、ハンディウッドは特許を取得した特殊な表層面デザイン、製造技術、豊富なノウハウ等によって「天然木材」に迫るナチュラルさを実現しました。



### 傷が目立ちにくい

デッキ、ルーバー、パーゴラなどは屋外で長く使用するうちに汚れや傷、さらにはタバコの焦げ目がついたりすることは避けられません。しかしハンディウッドなら表層面に不均一凹凸を施しているため、多少の傷、汚れであれば目立ちません。また、汚れや傷、焦げ目などはサンドペーパー処理で簡単に補修することも可能です。



## 耐久性

天然木材の弱点を克服し、長く使い続けられる耐久性・耐候性を持っています。

### 腐らない

高級天然木材であっても弱点があります。その一つが腐朽菌による腐れです。木とプラスチックの複合材であるハンディウッドなら水分、湿度に強く、シロアリや腐朽菌に侵されないため、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。そのため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。



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は全くありません。

### 色褪せにくい

屋外環境は想像以上に苛酷です。炎天下の夏、雪や凍結のある冬の寒暖の差、多湿な梅雨、乾燥の続く冬場。何より、紫外線による建材へのアタック。そのため高級天然木材であっても、変退色は避けられませんでした。しかし、ハンディウッドの原材料であるプラスチック成分の働きによって、退色しにくくなっています。



オフィスビルのバルコニーのデッキ、フェンスとして風雨にさらされたハンディウッドです。7年以上経過後、強度などの物性値を測定しましたが、大きな変化はありませんでした。また、外観については飛散してきた汚れ等もあり、多少の変化はあったものの、大きな色調の変化は見られませんでした。

## 安全性 特許

第三者の公正な目で、環境だけでなく人にも安全で安心な素材である事を確認しています。

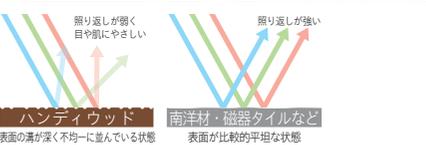
### 素手や素足に安心、滑りにくい、目にやさしい表層面

ハードウッドと呼ばれる高級天然木材の弱点は乾燥に伴う干割れであり、時として手足を傷つける鋭利なササクレ、割れ、破壊などにつながるものでした。ハンディウッドなら鋭利な割れやささくれを生じることはありません。デッキ面にビスが露出しないQCS工法、QT工法、QGP工法など専用工法によって、さらに安心してご使用いただけます。また、特許取得の特殊な表層面デザインの効果で滑りにくく歩行時の安全も高めています。そして、光の反射を抑えた、目や肌に優しい建材でもあります。

乾燥状態	長手方向	幅方向	水濡れ状態	長手方向	幅方向
C.S.R値	0.86	1.11	C.S.R値	0.82	1.07

### 有害物質の含有、溶出がない

エコ性能が高くても、人や環境の安全を脅かすものであってはなりません。それはリサイクル材を原料とするハンディウッドであればなおさらです。ホルムアルデヒドなどの揮発性有害物質の放出やカドミウムなどの重金属の含有、溶出がないことを第三者機関で確認し、その結果、エコマーク認証も取得しています。ラットやウサギ、メダカによる生物への有害性確認テストも実施済みです。



## 汎用性を重視した部材設計 特許

25mmを基本とするモジュール展開より、幅広い用途に対応可能です。

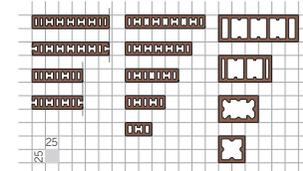
### 基本思想は「多用途性」

ハンディウッドの部材設計の基本思想は「多用途性」です。つまり同じ部材でありながら、デッキ、ルーバー、フェンス、ベンチ、テーブルなどのガーデンファニチャーやパーゴラ等、様々な用途に使用できるようにしています。また、デッキ材、ランバー材は「I」と「H」を組み合わせた特徴的な断面（特許）によってビス止めの自由度を高める事でデザインの意図に応じた部材の組み合わせを可能にしています。



### 省部材を可能にするモジュール展開

ハンディウッドの製品ラインナップはシンプルです。部材寸法を25mmの倍数とするモジュール展開することで、部材の組み合わせで様々な設計に対応できるため、省部材設計が可能です。加えて省部材であることで設計、積算が容易となり、納まりの美しい仕上がりを可能にします。また、同一部材の安定生産による生産効率の向上により、品質安定とコストダウンにもつながります。将来の増築、メンテナンス時にも同じ部材の入手が可能です。



## 施工性 特許

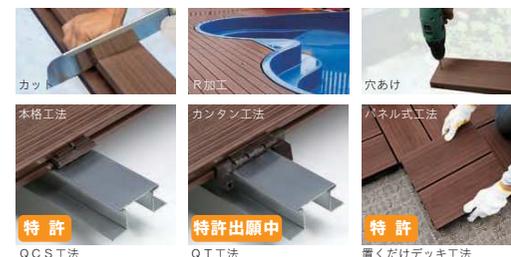
木材と同様の加工性と、ハンディウッド専用工法により優れた施工品質を実現します。

### 木材の加工のしやすさ

これまで使い慣れてきた木工用工具による切断、R加工、穴あけが可能。また、従来の合成木材では難しかったビス打ちや細かい加工などの自由度が高くなっています。

### 考え抜かれた専用施工システム

天然木材の施工では各樹種の特性を熟知した職人の腕が必要でした。また優良な天然木材の枯渇などから、その代替材が求められています。そうした要望に応えることができるのがハンディウッドです。天然木材の切断、穴あけ加工に使用している道具が使用できるうえ、工業製品ならではの寸法精度を持つ部材であるからです。しかも、ハンディウッド専用の施工システム、部材の充実により、特殊な技能・工具なしで高品質な施工ができるようにしています。



## 知っておいていただきたいこと

### 納入される部材には天然木材のようなバラつきがあります。

ハンディウッドは天然木材の代替材となることを基本コンセプトに開発した100%リサイクルの再生木材です。天然木材には一つとして同じものがなく、それらの集合体が自然な空間を作り上げていることに着目し、材料や生産技術に工夫を加えることで、色や柄にあえて「バラつき」を持たせています。そのため納入される部材の中には色味が濃い物や薄い物などのバラつきや、独特の模様を持つ物などが含まれます。貼り方向によって見え方が違ってくるのもハンディウッドの特徴です。



### 『分散貼り』が自然な空間づくりのコツです。

納入された部材のバラつきを分散させて貼り付ける『分散貼り』の施工が、自然な空間作りのコツです。

### 不燃材、難燃材ではありません。

ハンディ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。

### 構造材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。



# ハンディウッド中空材デッキ

## デッキ材

特許

用途に応じた工法が選択可能なデッキ材です。  
 施工方法に応じて開タイプと閉タイプ、デザインに応じて145mm幅、95mm幅と幅広タイプの220mm幅のデッキ材をご用意しています。  
 用途に合わせてお選びください。  
 (中空部のないムク材はP43～をご参照ください。)



### 合理的なデッキ材

#### デザイン意図に応じて選べるデッキ幅デッキ材

デッキ幅は95mm、145mmに加え、空間をダイナミックに演出しながらも、施工の合理化を図ることができる幅広220mmのデッキ材もラインナップ。デザイン意図や施工条件に応じて、お選びいただくことができます。

#### 専用工法と汎用工法が同じ部材で対応可能

デッキ表面にビスを露出させず施工日程の短縮が可能な専用工法と、汎用工法である脳天ビス止め工法は同じ部材を使用する事が出来ます。

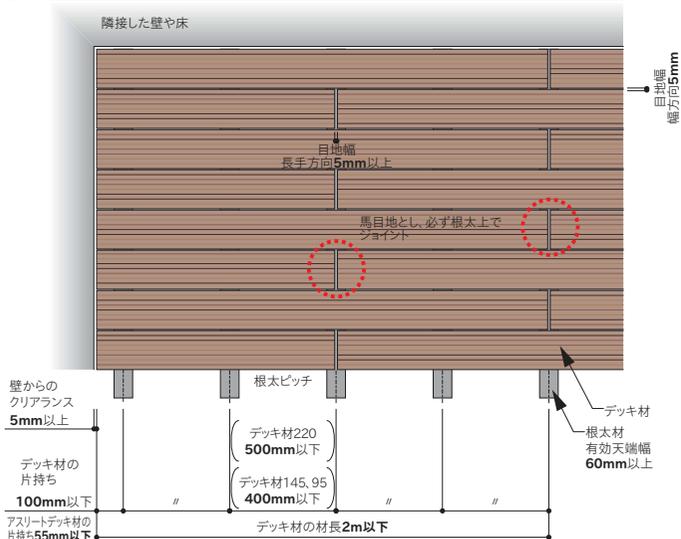
#### 単一素材・リバーシブルデザイン

ハンディウッドデッキ材は内部まで同一素材でできているため、磨耗したり、傷ついたりしても、異素材が露出しません。また、表裏同一のリバーシブルデザインなので、傷ついたりしても裏返して使用できます。

#### 設計が容易な部材寸法

ハンディウッドデッキ材の基本寸法は目地幅5mmを前提とした25mmの倍数となっており、設計や積算が容易です。また、天然木材の伝統的な寸法体系に準じた断面もご用意し、天然木材の置き換えや混在などにも対応できるようにしています。

### 平面納まり



#### デッキ材の材長

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、『最大材長2m以下』としてください。  
 ※3m材はカット使用を前提としています。

#### デッキ材の割り付け

デッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での割り付けとしてください。  
 ※馬目地：隣り合う長手方向のジョイント部をずらすデザイン

#### 根太ピッチ

デッキ材 145、95 芯々 400mm以下  
 デッキ材 220 芯々 500mm以下

#### デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端 100mm以下  
 アスリートデッキシステム 55mm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

### デッキ材部材一覧

※中空部のないムク材はP43～をご参照ください。

モジュール	ハンディウッドモジュール			▶P31 アスリート トータルデッキシステム	▶P23 QCS 工法	▶P25 QT 工法	▶P26 脳天ビス止め 工法	▶P37 QG P 工法	
	幅	220	145						95
厚み	目地ピッチ	@225	@150	@100	根太+束				直置き
25	形状	開	開	開	(145開のみ)			(220を除く)	(220を除く)
	中空	閉	閉	閉					

### ■デッキ材カラーバリエーション



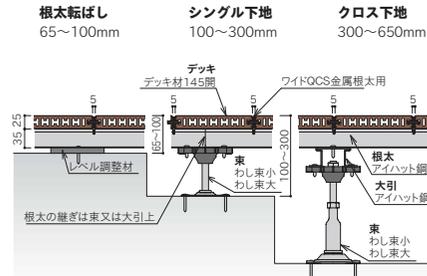
### 幅広デッキ『デッキ材220開』

デッキ材 145 (目地ピッチ 150)	デッキ材 220 (目地ピッチ 225)	ワイド化で施工の合理性
目地ピッチ@150 脳天ビス工法	目地ピッチ@225 専用固定部品工法	デッキ材固定方法 デッキ材 220開 ワイドQCS工法
1.5 (L=2m:約3.3本/m)	1.4 (19.4個/m)	省部材 1 (L=2m:約2.2本/m)
2.7 (36.7本/m)	1.4 (19.4個/m)	省部材 1 (13.8個/m)
5.4 (25分/m)	1.4 (6.5分/m)	省部材 1 (4.6分/m)
△	○	◎

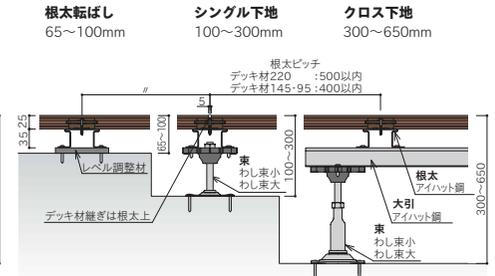
### 立面納まり

※詳細はP73～をご参照ください。※ハンディアスリートトータルデッキシステムはP77、78をご参照ください。

#### 断面図



#### 側面図



### エンドキャップ



中空材の端部処理用にご用意しました。  
 全断面に取り付け可能です。  
 ・嵌合+接着方式なので外れにくく安心です。  
 ・固定にビスを使用しないでスッキリとした仕上がります。  
 ・キャップもハンディウッドなので違和感がありません。  
 ・デッキ材カラーに合わせた4色をご用意しています。

※工場でのキャップ取り付け加工を承っております。



デッキ材

## ハンディウッドデッキ

特許

# QCS工法 (クイック クッション スクリュー)



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。

### 推奨専用施工システム

#### デッキ面にビスの露出がない

デッキの溝を利用して固定するため、デッキ表面にビスの露出がなく美しく安全な仕上がりです。

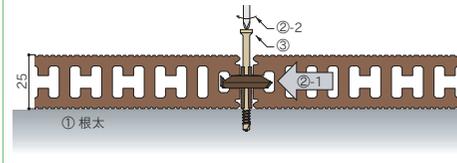
#### 早くて確実

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。(脳天ビス止め比: 約 30%短縮)

#### 用途に合わせて2種類のQCSが選択可能

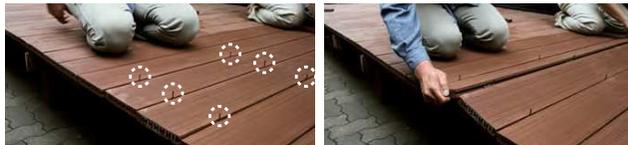
シンプルな機能で通常歩行用途のデッキに最適なQCSと、コインなどの落下に対して対策可能で重歩行用途のデッキに最適なワイドQCSをご用意しています。用途や目的に合わせて選択可能です。

- ① 根太等下地を施工
- ② -1 デッキ材の溝にQCS/ワイドQCSを差し込み、次のデッキ材を差し込む  
-2 QCS/ワイドQCSを仮固定
- ③ ②を繰り返して全体を敷いていき、QCS/ワイドQCSを本締め



### 『挿み入れ』でデッキ1本の取り換えが容易

破損した場合でもQCS工法により、デッキ材を簡単に交換することができます。再度取り付ける際は、同じように『挿み入れ』で取り付け可能なため、メンテナンス時に施工品質の向上を実現します。デッキ面に傷をつけずに固定するため、デッキ面に大きな損傷がなければ、裏返して使用できます。



① 取り換えたいデッキ材と隣のデッキ材を止めているQCS/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簡単に外れます。

※ハンディアスリートータルデッキシステムはTAFの取付けに伴い挿み入れはできません。デッキ材破損時のメンテナンス方法につきましてはお問い合わせください。

### QCS工法部材一覧

#### ■デッキ材 (中空材:2m・3m ムク材:2m)

デッキ材 220 開 (2mのみ)



デッキ材 145 開



デッキ材 95 開



ムク材 25-145 開加工



ムク材 25-95 開加工



デッキ材 30-145 開



ムク材 30-145 開加工



※受注生産

ムク材 30-120 開加工



ムク材 30-105 開加工



#### ■デッキ材カラーバリエーション

木本来の力強く鮮やかな茶褐色	夕陽に映える黄褐色	時を経た木の静かて安定した灰褐色	重厚で洗練された黒褐色
プラワン	サンディ	グレー	ダークグレー

#### ■固定部品

ワイドQCS



or

金属根太用・木根太用からお選びください。

QCS



<材質>

本体: ガラス繊維入りポリカーボネート

ビス: SUS410

<QCSの必要数量(1㎡あたり)>

デッキ材220の場合 約11個~15個

デッキ材145の場合 約18個~22個

デッキ材95の場合 約27個~33個

※ムク材は、ブラウン/ダークグレーのみ対応です。

#### ■根太材

アイハット鋼



高耐久鋼板下地材



50 × 75



<備考>

デッキのジョイントがあり、デッキ固定に

ビスを使用する場合は天端幅 60mm 以上の

根太を使用

※下地固定用ビス テクスビス

天端幅 50mm 以上

アルミ

厚さ 2.5mm 以上

スチール: 厚さ 1.6mm

サラテクス5×45 (金属根太用)

or

デッキ用ビス6×45 (木根太用)

厚さ 35mm

厚み 1.6mm

有効天端幅 60mm

厚さ 35mm

厚み 1.6mm

有効天端幅

60mm

有効天端幅

## ハンディウッドデッキ

特許出願中

### QT工法 (クイック ターン)



ビスレス固定部品『QT』 デッキ表面に固定部品が露出しません。

#### ビスレス施工システム

##### ビスレス固定

固定にビスを使用せず、根太上でひねってデッキ材に押し込むだけなので、簡単・確実な固定が可能です。

##### 施工スピードアップ

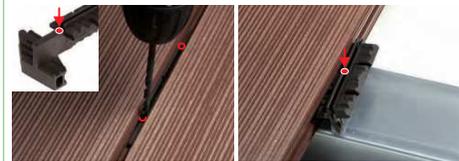
ビスを使用しないため、施工スピードが格段にアップします。(脳天ビス止め比：約50%短縮)

##### 錆びのリスクを低減

金属ビスを使用しないため、塩害等による錆びのリスクを低減。(端部除く)

##### 取り外し・再施工も可能

- ドリル刃 (φ 4.5) をQTの目印に当て、ゆっくりと穴あけする。
- 穴あけ部分をマイナスドライバー等で切断し、根太に掛かっている部分を断ち落とす。
- 反対側も目印を目がけて同じように断ち落とす。
- 取り外したいデッキ材を固定している全てのQTについて①～③を行い、デッキ材を取り外す。
- 取り外した後のQTは、センターに下穴 (φ 4.5) をあけることでワイドQCSと同様に再施工可能。



#### QT工法部材一覧

##### ■デッキ材 (2m・3m)

デッキ材 220 開 (2mのみ)

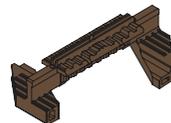


デッキ材 145 開 デッキ材 95 開



##### ■固定部品

QT



<材質>  
高耐候リサイクルプラスチック

<QTの必要数量(1㎡あたり)>

デッキ材220の場合 約11個～15個  
デッキ材145の場合 約18個～22個  
デッキ材95の場合 約27個～33個

サラテクス 5 × 45



##### ■根太材

アイハット鋼  
高耐久鋼板下地材  
3590



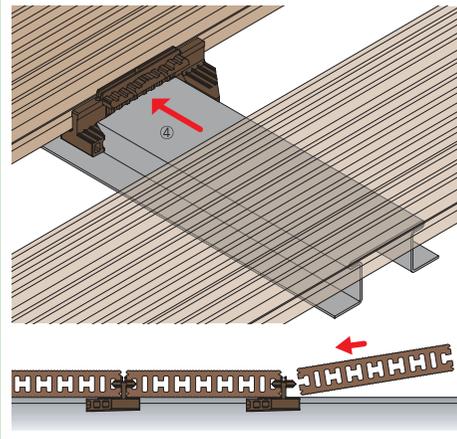
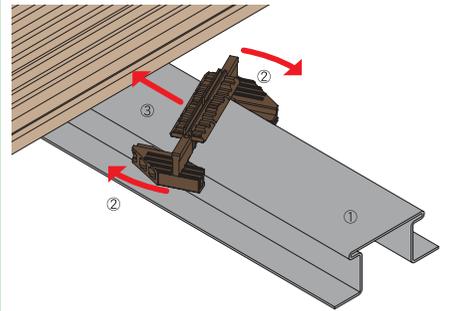
(2.4m・3m)  
有効天端幅 60mm  
高さ 35mm  
厚み 1.6mm

##### ■デッキ材カラーバリエーション



ハンディウッド独自の施工システムです。  
デッキ固定部品「QT」を根太上でひねってデッキに押し込むだけの簡単ビスレス施工。

- 根太等下地を施工
- 根太上でQTをひねる(根太から外れない)
- デッキ材にしっかり押し込む(デッキ材と根太材を固定)
- 次のデッキ材を押しこむ(確実な固定)



## ハンディウッドデッキ

### 工法使い分け

	脳天ビス止め工法	QCS工法	QT工法
概要	長い歴史を持つ工法	業界一の施工の便利さと速さ 確実な固定方法	最速の施工時間とビスレス工法
施工時間	長 下穴、皿加工が必要	短 ビス固定(脳天ビス比:30%短縮)	最短 ひねるだけ(脳天ビス比:50%短縮)
最適現場	・大～小規模空間 ・スロープや階段、変形デザインなど 複雑な形状・ディテール、デッキ端部	・大～小規模空間	・工事音を極力抑えたい現場 ・錆リスクを抑えたい現場 ・戸建等小規模の現場
特徴	ビス打ち位置の自由度が高い(10mmピッチ)ため、スロープスタート部等デッキ設置角度が変わる場所や、鋭角切断等の変形デザインでも固定可能。	デッキ材にビス穴を開けずに固定できるため、全体のバランスを見ながらの置き後の調整や、固定後のデッキ材交換の自由度が高い。	ひねって固定するだけの工具不要の簡単工法。矩形デザインの固定に最適。
施工中・メンテナンス時のデッキ材入替	自由	自由(挿み入れ)	可能(ドリル等でQTをカット)

### 脳天ビス止め工法

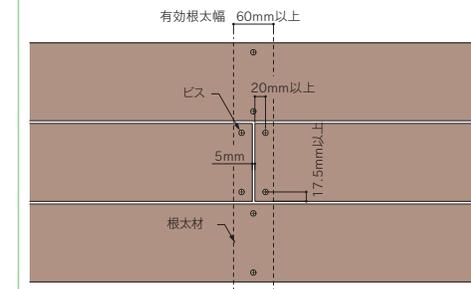
#### 従来型一般工法

一般的な施工方式のため、特別な知識が必要ありません。

#### ビス止め位置の自由度が高い

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す。ハンディウッドは中空材であってもビス止め位置が5mmピッチで選べるため、現場の状況に合わせた設計、施工が可能です。

#### 長手方向のデッキジョイント部の固定



#### 脳天ビス止め工法部材一覧

##### ■固定部品

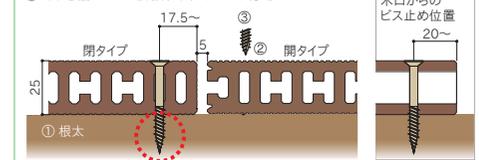
サラテクス5×45 アイハット鋼 金属根太対応  
or  
デッキ用ビス6×45 アイハット鋼 木根太対応



<材質>SUS410  
<必要数量(1㎡あたり)>  
デッキ材145の場合 約36本～44本  
デッキ材95の場合 約54本～66本

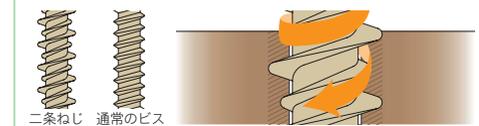
#### デッキ材(閉タイプ・開タイプとも可)

- 根太等下地を施工
- デッキ材に下穴 (φ 6mm) と皿加工を施す
- 目地幅 5mm を確保し、デッキ材をビス止め



#### ビスについて

金属根太以外の根太に使用する【デッキ用ビス】は、高いねじ山、低いねじ山を組み合わせた『二条ねじ』を採用しています。二条ねじはハンディウッドに「引き抜き強度」が求められる時に最適なビスで、高いねじ山が素材の破壊抵抗部を増やすことでビスの保持力を高め、低いねじ山が安定した打ち込みを可能にするともに、部材の割れや裂けを防ぐ特徴があります。  
※安定した保持力を発揮するため、下穴を開ける事が重要です。



ビスの引き抜き強度試験結果 (JIS A5905)

根太材	強度
ハンディウッド根太	143kgf
木材根太	343kgf

十分な強度を發揮することを確認しました。ただし木根太は経年変化時や腐朽時には保持力が著しく低下すると考えられます。

デッキ 脳天ビス止め工法

## ハンディウッドデッキ下地材

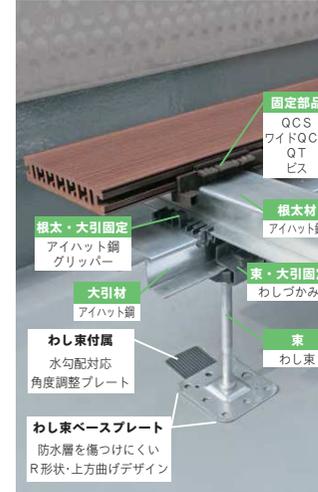
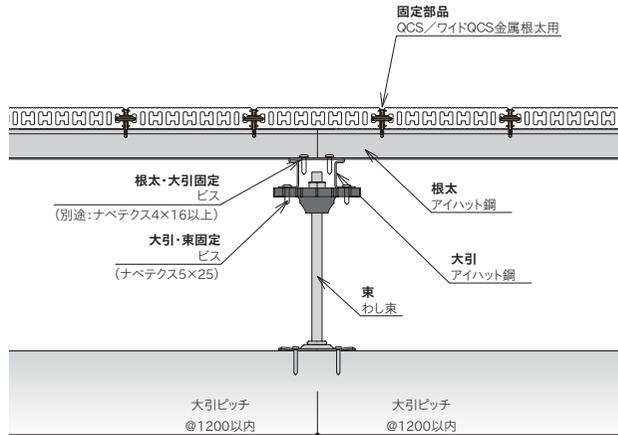
ハンディウッドデッキに最適な下地材です。  
現場に対応しやすい根太、束をはじめ、小規模物件向けにはビスレスを可能にしたオリジナル部品をご用意しています。

特許 特許出願中

## 下地材

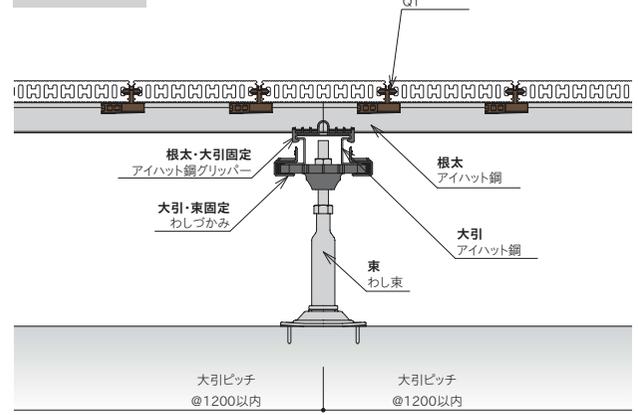


### 中～大規模向け (30㎡程度～)

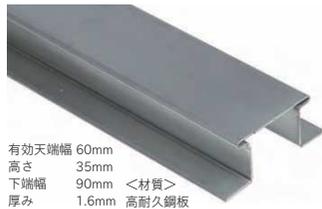


### 小規模向け (～30㎡程度)

#### ビスレス工法



## アイハット鋼 高耐久鋼板下地材 3590 特許

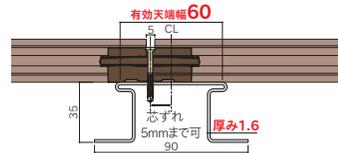


**多様な施工方法に対応**  
QCS、ワイドQCSはもちろん、ビスレス工法QTや脳天ビス止めにも対応。

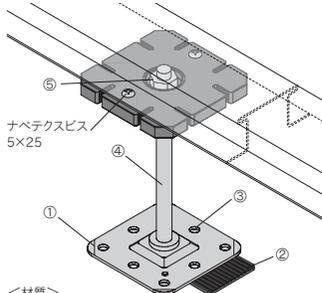
#### アイハット型

有効先端幅60mm、厚み1.6mmのアイハット型高耐久鋼板仕様。  
I(アイ)型断面により強度を向上させるとともに、持ち上げやすくしました。

#### ワイドな有効先端幅60mm



## わし束 特許出願中



#### ①防水層を傷つけない

ベースプレートの角はR状となっており、若干曲げ加工してあることで、防水層を傷つけない形状となっています。

#### ②水勾配対応角度調整プレート

水勾配(1/100～1/50)に対応した角度調整プレートが付属しています。

#### ③アンカー効果向上プレート大穴

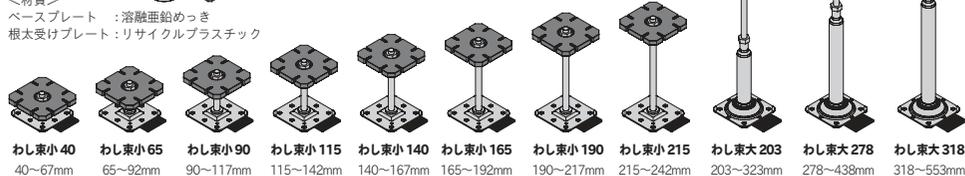
プレート穴に接着剤が入り込む事で、接着剤のアンカー効果が向上します。

#### ④豊富なサイズバリエーション

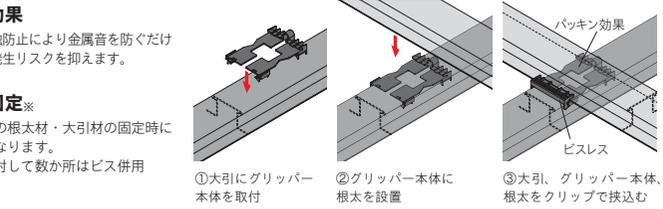
豊富なサイズバリエーションのため、現場に合わせて選択可能です。

#### ⑤高さ調整容易

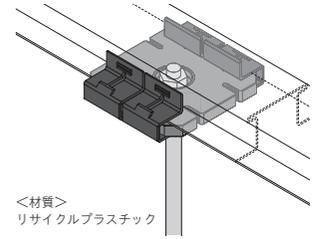
高さ調整は根太受けプレートで高さを出し、上からナットで締め付けるだけです。



## アイハット鋼グリッパー 特許出願中



## わしづかみ (わし束専用固定部品) 特許出願中

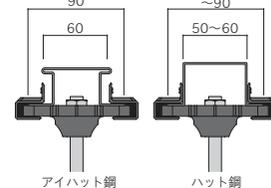


#### ビスレス固定※

「わしづかみ」による根太(又は大引)固定時にビス不使用(アイハット鋼使用時)  
※一定広さに対して数ヶ所はビス併用

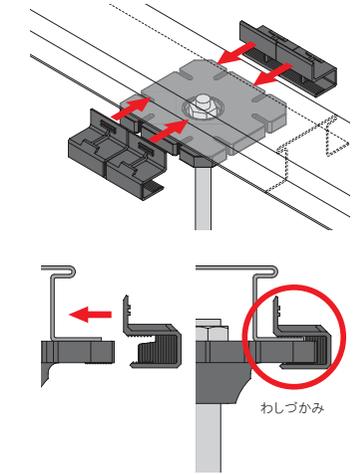
#### 通常のハット鋼根太でも使用可能

アイハット鋼をはじめ、ハット型鋼板等の下地材にも対応可能です。



#### 外れにくい形状

わし束とわしづかみに施されたギザギザ状の抜け防止模様がお互いにしっかり噛み合うため外れにくくなっています。



# ハンディウッドデッキ

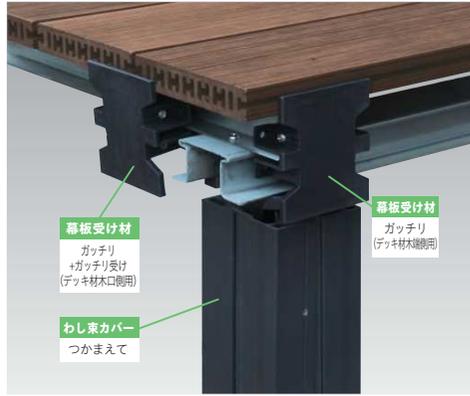
施工性を高めた「ガッチリ・幕板」は、新設計の幕板受け材と固定部材により、施工性が向上し現場作業の短縮化と完成度の高い美しい仕上がりの幕板材です。

新商品 特許出願中

新商品 特許出願中

新商品 特許出願中

## ガッチリ・幕板 / つかまえて / レベル調整材



**幕板受け材**  
ガッチリ  
+ガッチリ受け  
(デッキ材木口側用)

**幕板受け材**  
ガッチリ  
(デッキ材木端側用)

**わし束カバー**  
つかまえて

〈完成品〉

### 幕板の施工性向上と、美しい仕上がり

#### 幕板受け材の現場加工不要

長手側・端部側共通幕板受け材『ガッチリ』『ガッチリ受け』を使用することで、下地材の端材の現場加工が不要になり、施工性が大幅に向上しました。

#### 幕板材の軽量化で施工性向上・コストダウンを実現

『ガッチリ』『ガッチリ受け』に対応した『ガッチリ幕板材』は従来の幕板材に比べて大幅に軽量化し、施工性の向上と共にコストダウンも実現しています。

#### コーナー幕板の施工が容易

あらかじめ留め加工済みの『ガッチリ幕板材出隅セット・入隅セット』を使用することで施工が容易で、板と板が綺麗に納まり、美しい仕上がりになります。

### 幕板材 留め加工

#### ■出隅 / 入隅セット

加工済の「幕板材出隅セット / 入隅セット」を使用することで、現場での留め加工等が不要になり、美しい仕上がりの留め加工が実現します。



出隅セット

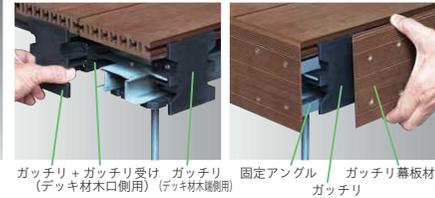
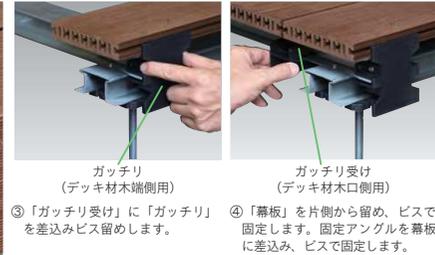


入隅セット

### 施工手順

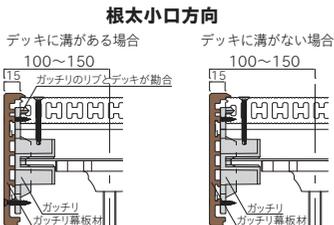
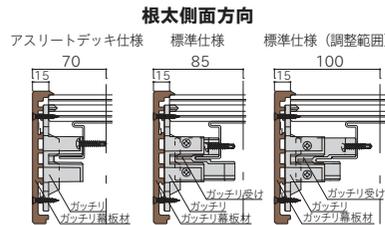
#### ■出隅セット

- ①デッキ側側のアイハット鋼に、「ガッチリ」を差込みアイハット鋼にビス留めます。
- ②デッキ端部側のアイハット鋼に、「ガッチリ受け」を差込みアイハット鋼にビス留めます。



ガッチリ + ガッチリ受け (デッキ材木口側用) / ガッチリ (デッキ材木端側用) / 固定アングル (アルミ) / ガッチリ幕板材 / ガッチリ

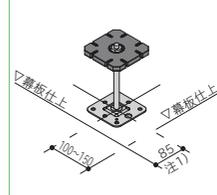
### ガッチリ・幕板 デッキ端部側



### ガッチリ・幕板 施工手順

#### 1. 束の設置

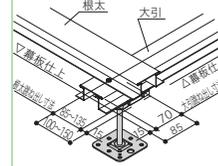
幕板仕上げ寸法に合わせ束の墨出し



注 1) 現場にて 70-85-100 と調整可能

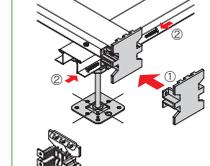
#### 2. デッキ下地材の設置

幕板仕上げ寸法に合わせ下地材の設置束芯より逃ね出し寸法は、根太135mm、大引70mmとする。



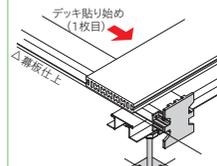
#### 3. 幕板下地(ガッチリ)の設置

①ガッチリを根太小口挿入  
②ガッチリをナベテクス5×25にて固定



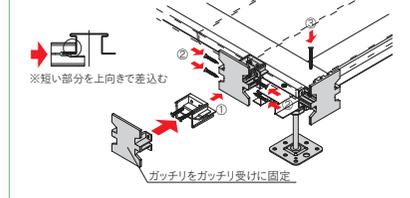
#### 4. デッキ材の仮固定

デッキ材の溝にガッチリのリップと嵌合するようデッキを設置し、幕板仕上げより15mm離す。



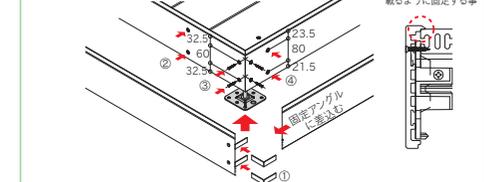
#### 5. 幕板下地(ガッチリ)の設置及びデッキ材の固定

- ①固定アングルを幕板材に差込み、幕板を合せ、デッキ材端部に仮設置
- ②片側の幕板をサラハイ&ロー4×25にて固定
- ③ガッチリとガッチリ受けをサラハイ&ロー4×25にて固定
- ④幕板材の留め部をサラテクスビス4×25にて固定
- ⑤反対側の幕板をサラハイ&ロー4×25にて固定



#### 6. 幕板材の設置

- ①固定アングルを幕板材に差込み、幕板を合せ、デッキ材端部に仮設置
- ②片側の幕板をサラハイ&ロー4×25にて固定
- ③幕板材の留め部をサラテクスビス4×25にて固定
- ④反対側の幕板をサラハイ&ロー4×25にて固定



※注意事項  
幕板のリップがデッキに載るように固定する事

### ガッチリ・幕板 部材一覧

新商品 特許出願中

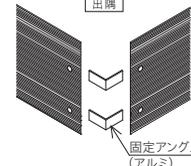
#### ■幕板材

ガッチリ幕板材 20 × 125 (2m)



(ガッチリは上部リップとデッキ中空部と嵌合させる)

ガッチリ幕板材 留め加工 出隅セット 固定アングル付き



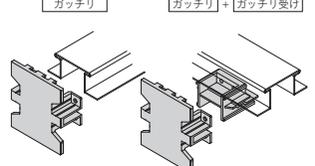
#### ■幕板材カラーバリエーション

木本来の力強い鮮やかな茶褐色 ブラウン	夕陽に映える黄褐色 サンディ	時を経た木の跡が安定した灰褐色 グレー	重厚で洗練された黒褐色 ダークグレー
------------------------	-------------------	------------------------	-----------------------

#### ■幕板受け下地

ガッチリ幕板受け下地 デッキ材木端側用  
ガッチリ

ガッチリ幕板受け下地 デッキ材木口側用  
ガッチリ + ガッチリ受け

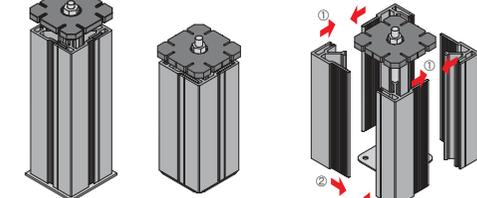


### わし束カバー「つかまえて」

新商品 特許出願中

#### わし束の脚元部分の化粧材として簡単施工のカバーが登場

4分割 (同一形状) になっており、施工後の取付けも可能です



カラー : 汎用ブラック  
L=400mm (わし束高さに合わせ、カット)

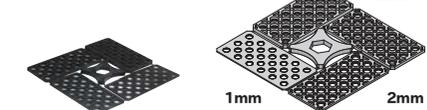
- ① 2 パーツをそれぞれ合わせる
- ② 合わせたパーツを合体させます。

### わし束オプション「レベル調整材」

新商品 特許出願中

レベル高さ 1・2・3・4mm が 1 セット で便利な隙間調整スペーサー  
材質 : リサイクルプラスチック

レベル調整材  
1・2・3・4mm セット  
100 セット入り  
10 セット入り

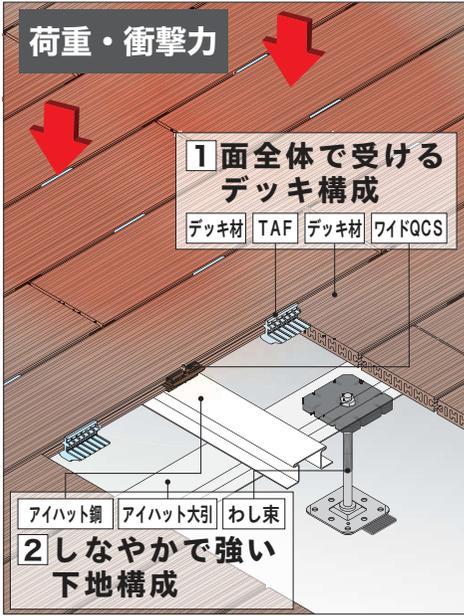


※簡単に手で切り離してご使用できます

# ハンディウッドデッキ

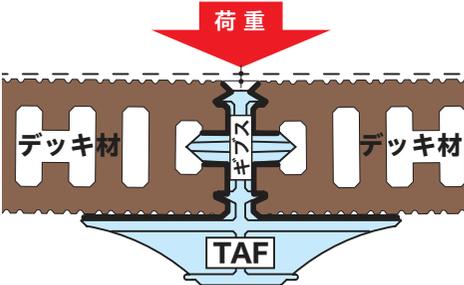
新商品 特許 特許出願中

## HANDY ATHLETE® トータルデッキシステム



### 1 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：デッキ端面と端面を固定する、『ギブス固定部品』  
 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。

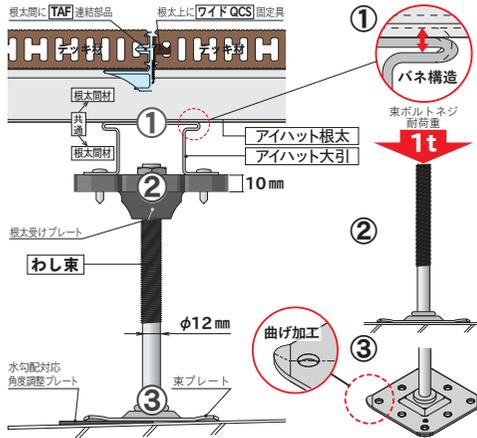


**耐荷重は従来に比べ、約2倍にUP**  
 □短期集中最大荷重：300kg □長期分散荷重 500kg/㎡  
 (デッキシステム品番：HAD-300-S・C 根太ピッチ@400)  
 □質量 30kg 砂袋 90cm高落下  
 (UIS 体育館用鋼製床下地構成材 衝撃試験) 高さ相当に耐えます。

デッキ固定部品「ワイドQCS」工法に、デッキの面構造を一体化させる新開発デッキ連結部品「TAF」と、高耐久鋼板下地材「アイハット鋼」(根太・大引)、制振性と復元力の高い「わし束」による、これまでにない耐荷重・耐衝撃を実現したハンディアスリートトータルデッキシステム。

### 耐荷重、耐衝撃性能を高めたデッキシステム

**デッキ構成と下地構成による性能向上**  
 性能アップが図られた145開デッキ材と、固定部品「ワイドQCS」、デッキの面構造を一体化させる新開発デッキ連結部品「TAF」のデッキ構成と、高耐久鋼板下地材「アイハット鋼・大引」、制振性と復元力の高い「わし束」による下地構成で、これまでにない耐荷重・耐衝撃を実現しました。

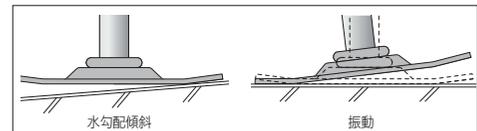


### 2 しなやかに受け耐える、下地構成

①高耐久鋼板下地材、アイハット鋼(根太・大引)  
 アイハット鋼は、面全体が受けた荷重を根太のバネ構造により、衝撃を乗らげます。  
 ②制振性と復元力、わし束  
 高さ調整可能な根太受けプレートは、t10mm厚の樹脂製により金属製に比べ、制振性と復元性に優れています。  
 わし束本体は、φ12mmのボルトネジを使用し、荷重強度があります。

わし束 垂直荷重強度	
1t 圧縮時、残留変形 0.2mm φ12mm ボルト構造	・ 座面形状 - 異常なし ・ 防水層キレズ - 変形なし

③防水層にやさしい、束プレート  
 束プレートの角はR形状で、端面の曲げ加工により水勾配傾斜や振動時の傾きに対し、防水層を傷つけにくい形状となっています。



### ハンディアスリートトータルデッキシステム構成

デッキ高 mm	システム			衝撃荷重 30kg砂袋 落下高さcm	デッキ材セット		下地材セット				
	仕様	用途	品番		短期集中最大荷重 10cm×10cm	長期分散最大荷重 /㎡	デッキ材	固定部品 + 連結部品	根太 (アイハット鋼)	大引 (アイハット鋼)	わし束
シングル (H1300)	高荷重要件	新仕様	〈業界最強仕様〉 HAD-300-S	300kg	500kg/㎡	90cm	デッキ材 145開	ワイドQCS + TAF	@400	—	@1200
	一般荷重要件	従来仕様	〈最大ピッチ500仕様〉 HAD-200-S	200kg	400kg/㎡	90cm	デッキ材 145開	ワイドQCS + TAF	@500	—	@1200
	従来仕様	従来仕様	〈従来仕様〉 HD-150-S	150kg	350kg/㎡	50cm	デッキ材 145開	QCS 又は ワイドQCS	@400	—	@1200
クロス (H300650)	高荷重要件	新仕様	〈業界最強仕様〉 HAD-300-C	300kg	500kg/㎡	90cm	デッキ材 145開	ワイドQCS + TAF	@400	@1200	@800
	一般荷重要件	従来仕様	〈最大ピッチ500仕様〉 HAD-200-C	200kg	400kg/㎡	90cm	デッキ材 145開	ワイドQCS + TAF	@500	@1200	@800
	従来仕様	従来仕様	〈従来仕様〉 HD-150-C	150kg	350kg/㎡	50cm	デッキ材 145開	QCS 又は ワイドQCS	@400	@1200	@800

※最大荷重とは各設定条件(根太ピッチ等)に基づき使用上問題となる破損が無い事を確認した荷重です。  
 (デッキ材に於いて実荷重実験を行ない、実験後の残留変形寸法が各設定根太ピッチ寸法の1/300以内である事を確認済です。)

#### ■高荷重仕様に対応

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つきましては、別途ご相談ください。(参考納まり図 P79 参照)

#### ■注意事項

- ・設計図書に指定する場合は、「ハンディアスリートトータルデッキシステム」各システム品番をご記載ください。
- ・標準納まり図は、各システム品番毎にCADデータをご用意しております。詳細図へご反映ください。
- ・データにつきましては、弊社ホームページ <http://www.handy-wood.com> を、ご覧ください。
- ・物件母のデザイン・納まりに関し、弊社専門スタッフによる設計支援サービスを行っております。
- ・点検口をデッキの設計時に考慮ください。
- ・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。
- ・デッキ材 220開(幅広デッキ材)及びデッキ材 30-145開(30mm厚デッキ材)は、「ハンディアスリートトータルデッキシステム」適用外となっています。
- ・TAFの取付に伴い、挿み入れ/外し(P23参照)はできません。
- ・デッキ材破損時のメンテナンス方法につきましては、別途資料を用意しております。

**■デッキ材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 ナチュラル素材・ナチュラル色調・ナチュラルな表面層

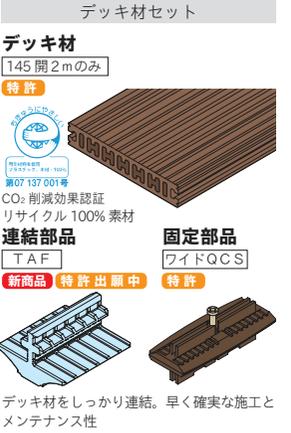
### LED目地ライト 新商品 特許出願中

#### TAFプラスLED

ハンディアスリートトータルデッキシステムのデッキ間目地部にLEDライトを用意しました。  
 耐荷重・耐衝撃力連結部品TAFと同一形状のLEDにより、機能はそのまにライン・図形・文字が表現でき、夜間の床面に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。※設計・施工方法及び部材の各種情報(価格含む)についてはお問い合わせください。



### 部材一覧



ハンディアスリートトータルデッキシステム

## ハンディウッドデッキ

豊富なサイズバリエーションから選べるデッキのパッケージプランです。ハンディウッドオリジナルの施工システムを採用した事で、総合的な強度・耐久性の向上と、美しさを実現しています。デッキ単体のプランと、フェンス付きのプランをご用意しています。

## デッキパック



### デッキ単体

写真サイズ：幅 3655 × 出寸法 2900  
ステップ：オプション  
東石：別途



### フェンス付き

写真サイズ：幅 3655 × 出寸法 2900  
ステップ・東カバー：オプション  
東石：別途



## ナチュラル&ダイナミックなウッドデッキ

### デザイン性の高いデッキ、フェンス

品質感の高いナチュラルな表面デザインでのデッキ、フェンスです。また、デッキ面は滑りにくく、ビス類の露出がない安全なデッキです。

### メンテナンスフリー

通常の使用であれば、年に2回程度のブラシ掛けでOK。天然木のデッキのような腐れによる取替えや塗り替え等は不要です。

### 豊富なバリエーション

設置場所に合わせた豊富なサイズバリエーションをご用意。デッキ単体、又はフェンス付きから選べます。

### 環境に優しい

循環型リサイクル素材を使用しているため、部材製造過程でのCO<sub>2</sub>の排出を抑制しています。



## 高い施工性

### 幕板の美しい仕上がり高い施工性

施工性を高めた新しい幕板「ガッチリ・幕板」(P29-30 参照)は、新設計の幕板受け材と固定部材により、現場での留め加工等が不要になり、施工性が向上し現場作業の短縮化と完成度の高い美しい仕上りの幕板材です。

### ダイナミックな220幅デッキ材

デッキ材は220幅を採用することで、従来品にはなかったダイナミックなデッキによる見栄え向上と固定箇所削減による施工性向上の向上を両立しました。

### 工期短縮・施工品質を実現する施工システム

わし束、アイハット鋼、QTなど、ハンディウッド独自のオリジナル施工システムを採用した事で、工数削減による工期短縮だけでなく、施工品質の向上を実現しました。

### 1人施工可能な扱いやすい部材

長さ2m、重さ20kg以下の部材構成のため、現場での取り回しが容易です。また、ユニット化済みの部材や、プレ加工された部材の組み合わせで構成されているため、最小限の現場加工で完成します。



ビスレスデッキ固定部品「QT」



45°プレカット済み部材



完成度の高い幕板システム



オリジナル下地システム

## デッキパックバリエーション



		幅 (/mm)		
		2755	3205	3655
出寸法 (/mm)	2000			
	2450			
	2900			
	3350			

※上記寸法は概略寸法です。幅、出寸法共に寸法誤差が生じます。

## カラーバリエーション

木本来の力強く鮮やかな茶褐色



夕陽に映える黄褐色



重厚に洗練された黒褐色



## ハンディウッドデッキ

特許出願中

# バルコニーフラットデッキ



イメージ写真

マンションなどのバルコニー専用のデッキシステムです。排水勾配があり、デッキ面から下地面までの高さが少ないバルコニーでも排水勾配調整パッキンなどで簡単・確実に水平なデッキを作り上げることができます。

### 排水勾配のあるバルコニーに水平なデッキ

#### バルコニー専用設計

これまでバルコニーで水平なデッキを施工するためには金属根太等の大がかりな部材を使用することが多く、施工時の周辺へ騒音配慮や施工時間などに課題がありました。バルコニーフラットデッキは軽量でコンパクトな部材なので容易に搬入できます。また、現場での金属切断がないので、施工時の騒音発生も最小限にすることができます。

#### 美しく、安全なデッキ空間

ストレート、パネルタイプともにデッキ面にはビスの露出がないため、美しいデッキ空間を安心して楽しみいただけます。

#### メンテナンスや退去時に防水層を傷めない設置システム

マンションではつきもの大規模修繕時の一時撤去や退去に伴う撤去にも容易に対応できます。

#### 簡単・確実な施工

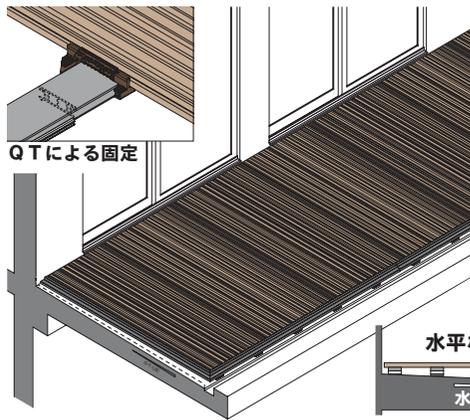
部材を現場で加工するのは再生木材の切断だけです。QTやパネル化されたデッキ材を使用するため、ビス固定の箇所も最小限にしています。簡単に施工でき、施工時間の短縮と共に仕上がり品質の向上を実現しました。

#### 搬入事情に配慮した部材サイズ、梱包

マンションのバルコニーにデッキ工事をするのは完成直前か完成後です。そうしたマンションへの部材搬入や手狭なバルコニーでの取り回しを配慮し、部材や梱包の長さは2m以下、重量は20kg以下にするなどコンパクトにまとめています。

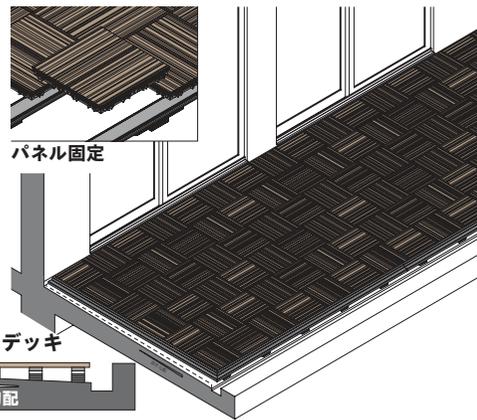
## デッキデザインは2種類

### ストレートタイプ - 本格デッキ仕様



QTによる固定

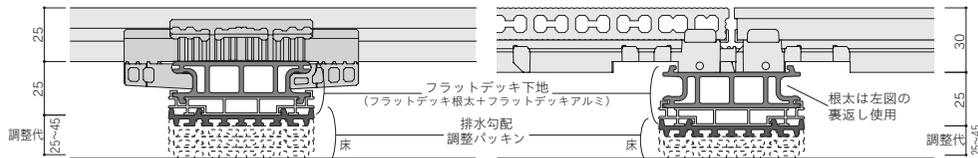
### パネルタイプ - パネルデッキ水平設置仕様



パネル固定

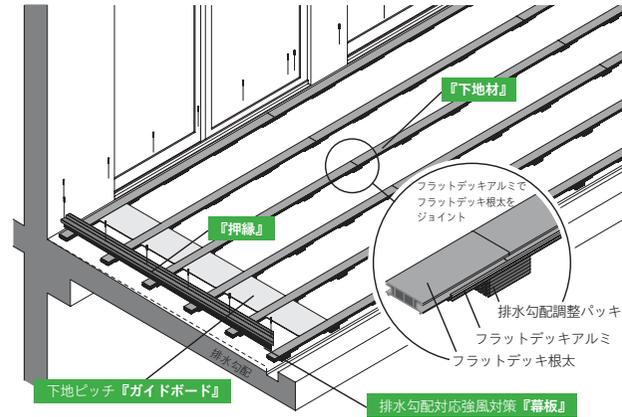
水平なデッキ

水勾配



調整代 25~45 25 25 30 調整代 25~45 床 床 根太は左図の裏返し使用

## 下地システム



### 下地材

フラットデッキ根太にフラットデッキアルミを差し込んだ形で構成しており、カットする場合もプラスチック部分のみで金属部材のカットは不要。排水勾配に合わせた高さの調節は、5mm厚の排水勾配調整パッキンの枚数で行います。

### 押縁

外周にビス固定する事でデッキが一体化します。さらに風の吹込みを防ぐ幕板も取付可能です。

### 幕板

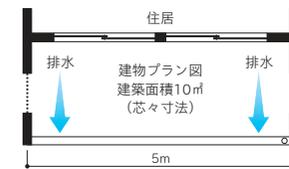
排水勾配に合わせて設置可能な幕板です。風の通り道側（両サイド・先端部）の押縁に差し込んで取り付けます。

### ガイドボード

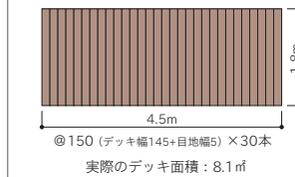
ガイドボードを下地材に差し込むだけで、自動的に下地ピッチを確保出来ます。メジャー無しで済むため、簡単かつ確実です。

## 10㎡パック

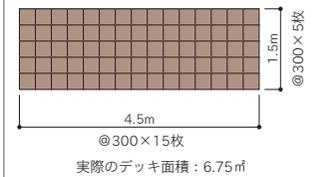
### 建物プラン図(イメージ)



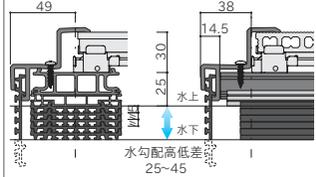
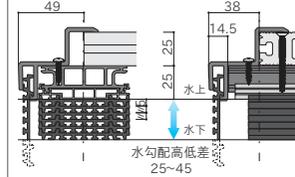
### ストレートタイプ



### パネルタイプ



バルコニーに設置しやすいサイズをパッケージにしました。マンションや戸建バルコニーに多く採用されている奥行き約2m×幅約5mのバルコニーを想定しています。実際のバルコニーの内法寸法は表記寸法よりも壁厚分狭くなるため、デッキのサイズはバルコニーに納まる寸法となっています。また、設計条件に応じて積算いただくことも可能です。(P60 参照)



## バルコニーフラットデッキ部材一覧

### ■デッキ材

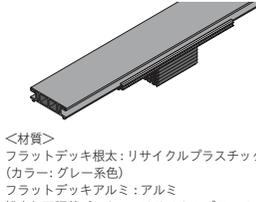
デッキ材145開



30厚パネルデッキ

### ■下地材

フラットデッキ下地



<材質> フラットデッキ根太: リサイクルプラスチック (カラー: グレー系色) フラットデッキアルミ: アルミ 排水勾配調整パッキン: リサイクルプラスチック

### ■押縁

フラットデッキ押縁



<材質> ハイソバクトスチロール <カラー> ライトブラウン

### ■幕板

フラットデッキ幕板



<材質> リサイクルプラスチック <カラー> グレー系色

### ■カラーバリエーション (デッキ材: ストレートタイプ及びパネルタイプ)



## ハンディウッドデッキ

特許

### QGP工法 (クイック グリップ プレート)



#### 特許取得の簡単施工システム

##### 軽歩行用途に最適な簡単スピード工法

QGPをつないでデッキ材をはめこむだけなので、簡単で確実に、しかもスピーディーに施工することが可能です。軽歩行用のデッキとして、マンションのベランダ等に最適です。

##### 省部材

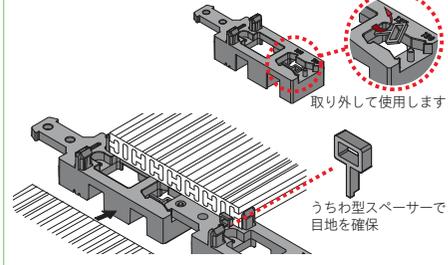
使用するのはQGPとハンディウッド材だけ。ビス等は不要です。

##### 接地面のレベル調整が不要

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利用ください。※砂、土に直接設置することはできません。

##### 長手方向目地は付属のスペーサーで確保

QGP 4個あたりに約1個、スペーサー付きのものが含まれています。



## QGP工法部材一覧

### ■デッキ材 (2m・3m)

デッキ材 145開 デッキ材 95開

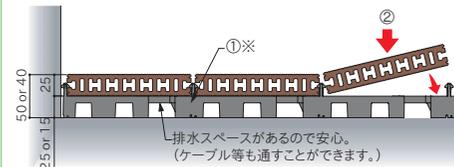


### ■デッキ材カラーバリエーション

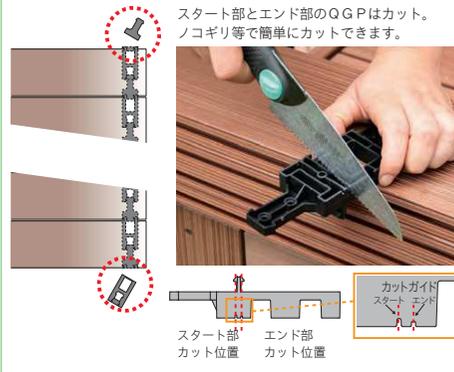


ハンディウッド独自の置き敷きタイプの施工システムです。デッキグリッパ材QGPをつないで、デッキ材をはめこむだけでデッキが完成する簡単工法。また、使用するのはQGPとハンディウッド材だけの省部材。デッキ表面に露出するものがないので、美しく、安全な仕上がりです。

- 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

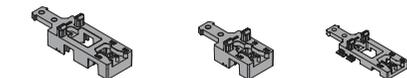


※設置床によってはQGPが滑る事があります。その場合は接着剤やプルトープ等を使用し、5個おきで固定してください。



### ■固定部品

QGP-L デッキ高 50mm 145 対応 QGP-S デッキ高 50mm 95 対応 H 40 用QGP-L デッキ高 40mm 145 対応



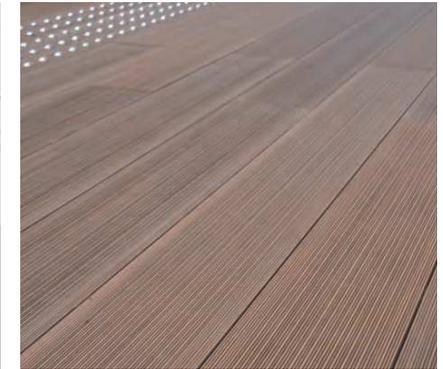
<材質>リサイクルプラスチック

<必要数量(1㎡あたり)>  
QGP-L 約22個~26個  
QGP-S 約32個~36個

## ハンディウッドインテリアデッキ

特許

### 小目地工法 (インテリア向け工法)



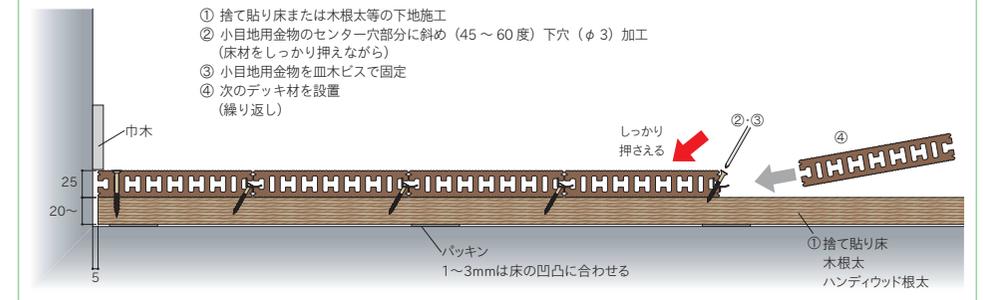
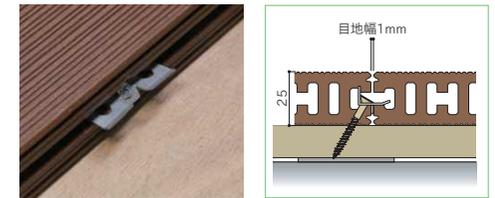
#### インテリア向けに最適工法

##### 目地幅 1mm

小目地金物で 1mm の目地幅を自動的に確保できます。目地にコインやカードなどが落ちにくく、インテリアに最適です。

##### デッキ面にビスの露出がない

デッキの溝を利用して固定するため、デッキ表面にビスの露出が無く、インテリアにもマッチする美しい仕上がりです。



## 小目地工法部材一覧

### ■デッキ材 (2m・3m)

デッキ材 220開 (2mのみ)

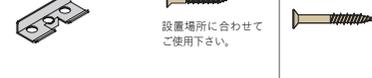


### ■デッキ材カラーバリエーション



### ■固定部品

小目地金物 and 皿木ビス 3.5×32 (別途)

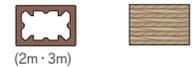


<材質>高耐久鋼板

<小目地金物の必要数量(1㎡あたり)>  
デッキ材 220の場合 約11個~15個  
デッキ材 145の場合 約18個~22個  
デッキ材 95の場合 約27個~33個

### ■下地材

ハンディウッド ビーム材 NF 50×75 木材 (別途)



<備考>  
ビスを斜め打ちするため金属根太は使用できません。

# ハンディウッドデッキ パネルタイプ 置くだけデッキ

特許

置くだけデッキはコンクリートや防水層で仕上げられた上に置いていくだけで木のぬくもり溢れるウッドデッキ空間があつという間に完成します。300mm角のパネルタイプのため、必要数がすぐにわかり、積算が簡単です。施工時に専門知識を必要としないため、誰でも簡単に設置できます。



Eタイプスタンダード ブラウン



Eタイプスタンダード ブラウン



スタンダードタイプは設置方向を変えるだけで印象を変えることも可能です。

## 簡単工法ながら、仕上がりは本格的です。

置くだけデッキは特別な道具や専門知識を必要とせず、誰にでも簡単に設置できる簡単工法です。状況に応じてカットや穴あけなどの加工が可能のため、デッキを敷く際に気になる排水口周りや避難器具周り、変形部分などもスッキリと美しく納まり、本格的なデッキに仕上がります。



エアコン室外機を載せることも可能。



変形部分に沿って斜めにカットも可能。



カットして雨樋・排水口まわりを確保。



避難器具周りもスッキリと納まります。

## 設置方法

置くだけデッキ側面のフックを引っ掛けていくだけの簡単取り付け。



外周から設置し、順々に中に設置します。



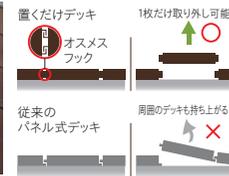
下地材のフック部分を差し込んで置いていきます。



置いていくだけでウッドデッキが完成しました。

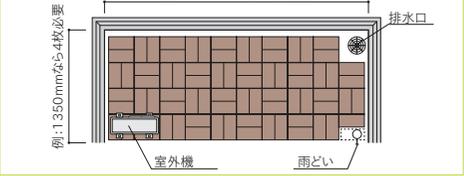
## 取り外しも簡単

従来のパネル式デッキは真ん中の1枚だけを外すことができず、端から外していく必要があり、お掃除の際などに不便でした。置くだけデッキなら従来のものに比べゴミのつまりが少ないうえに、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。お掃除の際はもちろん、移動の必要がある場合もラクラクです。



## 置くだけデッキの必要枚数

置くだけデッキのサイズは300mm角です。設置する場所の寸法を測って必要枚数を出してみましょう。スムーズな排水のために周囲に5mm程度の余裕をみて下さい。下図のレイアウトの必要枚数:4×10=40枚(11枚入り4箱分) 例:3100mmなら10枚必要



## 置くだけデッキ部材一覧

### ■ Eタイプ … ストレートデザイン スタンダード

<サイズ> 300 × 300 × 50mm (外形寸法 304 × 304 × 50mm) <重量> 1.5kg/枚  
<材質> デッキ材: ハンディウッド 下地材: リサイクルプラスチック



### ■ Iタイプ … リアルウッドデザイン 市松

<サイズ> 300 × 300 × 50mm (外形寸法 304 × 304 × 50mm) <重量> 1.2kg/枚  
<材質> デッキ材: ハンディウッド 下地材: リサイクルプラスチック



商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ハンディウッド 2014-2015 40

置くだけデッキ

置くだけデッキ

## 置くだけデッキ

特許

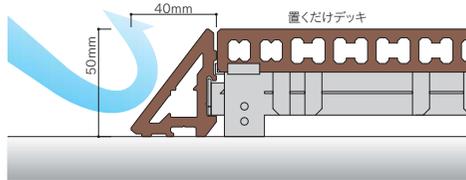
# 三角框S50

置くだけデッキの段差を解消する見切り材です。置くだけデッキの下地にスライドするタイプなので、ビス止めの必要がなく取り付けが簡単です。



### 段差の解消や風対策に

置くだけデッキの50mmの段差を解消するだけでなく、置くだけデッキ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。



### 簡単スライド取付

取り付けはビスや工具を使用しないスライド式の簡単取り付け。また、置くだけデッキの1辺と同じ300mmの長さのため、必要な本数がすぐにわかります。



### コーナーを美しく仕上げるコーナーピース

出隅セット、入隅セットには差し込み式のコーナーピースが1個付属。コーナー部分が開いてくるのを防ぎます。



### 三角框S50部材一覧

#### ■三角框S50

ストレートセット サイズ：L=300mm 出隅セット サイズ：L=340mm 入隅セット サイズ：L=300mm  
2本セット 2本セットにコーナーピース1個付属 2本セットにコーナーピース1個付属



#### ■三角框S50カラーバリエーション



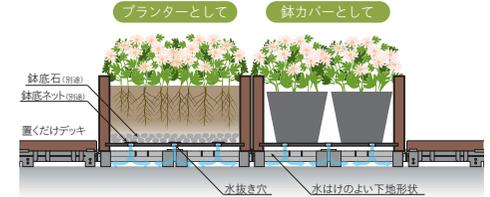
## コンテナ

ハンディウッドの腐らない特徴を生かしたプランターコンテナ。付属の下地を使えば置くだけデッキと連結してお使いいただけます。



### 置くだけデッキと連結できる下地付き

腐らないというハンディウッドの特徴を生かしたプランターコンテナです。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。また付属の下地は置くだけデッキと共通なので、置くだけデッキと連結することが可能です。



### 水はけのよい下地

置くだけデッキと共通の下地は水はけや通気性のよいつくりになっています。水がスムーズに流れるため設置後1年半経ったコンテナの下でも、目立った汚れがありません。



置くだけデッキとコンテナに付属の下地をジョイントします。



下地の上にコンテナを設置。



土を入れてプランターとして、またポット苗を入れて鉢カバーとしてもご使用可能です。

### コンテナ部材一覧

300×300×145 (受注生産)

<サイズ> 300×300×145mm (外形寸法 304×304×175mm) <重量> 2.5kg/個  
<材質> 本体：ハンディウッド 下地材：リサイクルプラスチック



ブラウン



サンディ



グレー



ダークグレー

300×300×290 (受注生産)

<サイズ> 300×300×290mm (外形寸法 304×304×320mm) <重量> 5kg/個  
<材質> 本体：ハンディウッド 下地材：リサイクルプラスチック



ブラウン



サンディ



グレー



ダークグレー

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ハンディウッド 2014-2015 42

置くだけデッキ

置くだけデッキ

41

ハンディウッド 2014-2015

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

## ハンディウッドの高耐久ムク材

# ムク材

中空部分がないムクのハンディウッドです。角欠けに強いため、台車などが通行する場所でも安心して使用可能です。切断などの加工やビス止めでの施工など、天然木材と同じように扱えるため、複雑な形状のデッキや屋外ファニチャー、造作に最適です。また、天然木材現場の補修やリニューアルにもご利用いただけます。



R形状

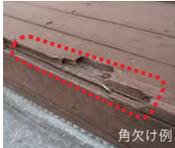
### 様々な用途に展開できる高耐久ムク材

#### ムク材

中空部分がないため加工の自由度が高く、R形状などの複雑な形状部分や、屋外ファニチャーなどにも最適です。

#### ナチュラルな風合い・高耐久

天然木を思わせる素朴でナチュラルな表面デザインでありながら、高い耐久性を持ち、吸水・吸湿が想定される場所でも安心です。



角欠け例

#### 角欠けに強い

重歩行、階段部、台車などが通行する場所等でも安心してご利用いただけます。

中空部分のある材料における頻繁な台車の通行時の角欠け例

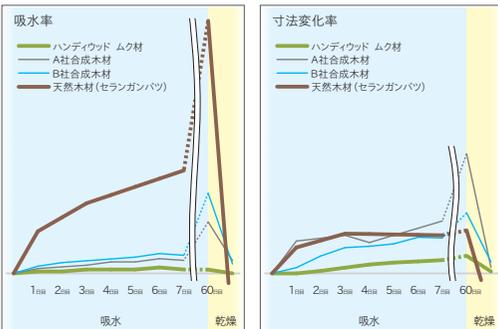


テーブル・ベンチ

### 屋外の過酷かつ多様な使用環境で安定した性能を発揮します

天然木材は屋外での吸水・吸湿と乾燥を繰り返すことで、寸法変化などの変形や、割れ・ささくれなどの劣化を引き起こしていました。

ハンディウッドムク材、他社合成木材、天然木材（セランガンバツ）をそれぞれ60日間吸水させた後、乾燥する実験を行ったところ、ハンディウッドムク材は天然木材や他社合成木材に比べて吸水率が低く、なおかつ乾燥後には元の重量に戻り、歪み等の変形も他社合成木材や天然木材と比べてごくわずかに留まることが確認できました。



#### ムク材物性データ

区分	品名事項	性能事項	単位	試験結果	備考
基本物性 (素材性能)	密度・比重	奥比重	—	1.06	0.8~1.5 ○
		吸水率	%	0.25%	10%以下 ○
	長さ変化率	長さ変化率	%	0.024%	3%以下 ○
		曲げ特性	MPa	24.4MPa	20MPa ○
	強度	衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	10.1kJ/m <sup>2</sup>	0.5kJ/m <sup>2</sup> 以上 ○

※この表のハンディウッドの数値は実測値（2012）です。保証値及び設計値ではありません。

### 知っておいていただきたいこと

#### 天然木材のような、やや大きなバラつきがあります。

ムク材は天然木材と並べて置いても違和感のない事を目指して開発した素材です。そのため、一本一本が異なる天然木材のように表面テクスチャー、色、断面寸法等のバラつきの範囲を大きくしています。

#### 切断面には「す」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。

## ムク材

### ムク材 デッキ (重厚・安定・自由設計対応デッキ材)



### 天然木材デッキのリニューアルに最適

従来の再生木材ではなかった高いナチュラル感を持つハンディウッドムク材から天然木材デッキのリニューアルに最適です。景観の印象を壊すことなく、全面リニューアル、部分リニューアルのいずれでも可能です。また、スピード施工が可能なQCS工法にも対応しているため、リニューアル工事に伴う施設の休止期間を短縮できます。

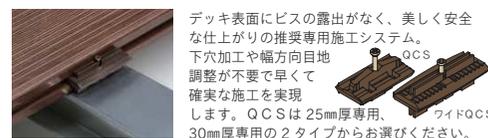


天然木材デッキの割れやささくれ

天然木材デッキ下地部分の腐朽

### ムク材を使用したデッキの施工方法

#### QCS工法 P23参照



デッキ表面にビスの露出がなく、美しく安全な仕上がりの推奨専用施工システム。下穴加工や幅方向目地調整が不要で早くて確実な施工を実現します。QCSは25mm厚専用、30mm厚専用の2タイプからお選びください。

#### 脳天ビス止め工法 P26参照工



天然木材デッキによく見られる一般的な工法。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。

(30mm厚の場合のビスについてはご相談ください。)

### ムク材を使用したデッキの施工方法

#### ムク板材 (2m)

ムク材 25-145 閉    ムク材 25-95 閉



ムク材 30-145 閉    ムク材 30-120 閉    ムク材 30-105 閉



#### 両側「開」加工品(受注加工)

ムク材 25-145 開加工    ムク材 25-95 開加工



ムク材 30-145 開加工    ムク材 30-120 開加工    ムク材 30-105 開加工



品番指定の上、「両側開加工」とご依頼ください。「片側開加工」も可能です。(P63参照)



中空材同様の滑りにくい表層デザイン

### ■ムク板材カラーバリエーション

木本来の力強く鮮やかな茶褐色

ブラウン

重厚で洗練された黒褐色

ダークグレー

## ムク材 テーブル・ベンチ・各種造作



### R形状

中空部分が無く加工が容易なため、現場に合わせて様々なR形状に対応可能です。



### リニューアル

既存のフレームを活かしたテーブル・ベンチのリニューアルが可能です。



### 部材一覧

#### ■ムク角材 2m

ムク材  
100×100



ムク材  
75×75



ムク材  
50×50



ムク材  
50×100



ムク材 **新商品**  
50×100R



ムク材  
40×90



ムク材 **新商品**  
40×90R



造作に最適な古木デザイン

#### ■ムク板材カラーバリエーション

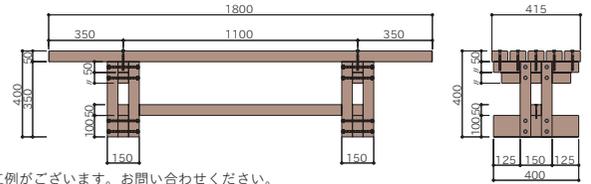
木本来の力強く鮮やかな茶褐色

ブラウン

重厚で洗練された黒褐色

ダークグレー

### ベンチ設計例



例：オールハンディウッド製ベンチ ※様々なベンチ施工例がございます。お問い合わせください。

### 用途展開例



山道の階段



路盤（インターロッキング）



土留



フェンス



サイン



路盤・フェンス 他

# ハンディウッドの高耐久ルーバー材

木の質感を持つハンディウッドルーバーなら建物を豊かに演出します。腐れ等がないため、高所にありメンテナンスが難しいルーバーに最適です。厚みは繊細な25mmとダイナミックな50mmをご用意しました。支持ピッチに合わせて3タイプの中からお選びください。



横ルーバー



縦ルーバー

## 豊富なラインナップ

### ナチュラルなデザイン

ハンディウッドならではの豊かな木質感がガラス、金属、コンクリートなどで構成された建物を引き立てることができます。4色のカラーバリエーションの中からお選びいただけます。

### 簡単・迅速・確実な施工方法に対応

専用の取り付け部品や施工法により、簡単、迅速、確実な施工が可能です。

### メンテナンスフリー

ルーバーは高所や手が届きにくい場所に取り付けられ、施工後のメンテナンスが問題でした。しかし、色あせが少なく、腐れなどもない高耐久ハンディウッドならメンテナンスは最小限です。

### 支持ピッチに合わせて3タイプのルーバー材

ハンディウッド材のみのゼロライン、補強材内蔵のAライン、アルミ材にハンディウッドを被覆したアルミー体型からお選びいただけます。

### 直交ルーバー・傾斜ルーバー対応

固定部分が見えない「ブラケットレス工法」による、直交、斜めの取り付けが可能です。

### 直交ルーバー

ルーバー25



ルーバー50



### 傾斜ルーバー

ルーバー25



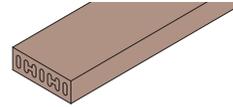
縦ルーバー

## 部材一覧

### ゼロライン…ハンディウッド材のみ

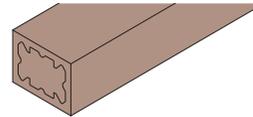
ハンディウッドのテクスチャーが映えるスッキリとした見栄えです。現場でのカットなど、加工が容易です。

#### ■ルーバー25 ゼロライン



支持スパン	横ルーバー	500mm
	縦ルーバー	1,000mm
跳ね出し (片持ち) 寸法	100mm	
標準納まり図 ▶ P81.P83		

#### ■ルーバー50 ゼロライン



150 (原則縦ルーバーのみ)

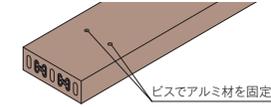


支持スパン	横ルーバー	1,000mm
	縦ルーバー	1,500mm
跳ね出し (片持ち) 寸法	200mm	
標準納まり図 ▶ P82.P85		

### Aライン…アルミ内蔵補強

ハンディウッドの断面内にアルミ材を内蔵補強。補強材が露出しないスッキリとした見栄えながら支持スパンを飛ばせます。

#### ■ルーバー25 Aライン

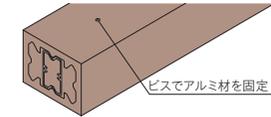


ビスでアルミ材を固定



支持スパン	横ルーバー	1,000mm
	縦ルーバー	1,500mm
跳ね出し (片持ち) 寸法	150mm	
標準納まり図 ▶ P81.P83		

#### ■ルーバー50 Aライン



ビスでアルミ材を固定

150 (原則縦ルーバーのみ)



ルーバー50 Aライン用  
トメ加工 コーナービス付  
新商品 受注生産



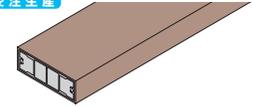
支持スパン	横ルーバー	1,500mm
	縦ルーバー	2,500mm
跳ね出し (片持ち) 寸法	500mm	
標準納まり図 ▶ P82.P85		

### アルミー体型…ハンディウッド被覆

アルミ材にハンディウッドを被覆。ハンディウッドのナチュラルな外観と、アルミ材の強度・精度を両立しています。

#### ■アルミー体型ルーバー材

受注生産

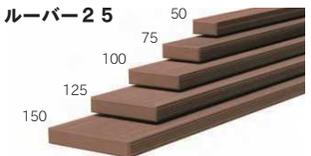


支持スパン	横ルーバー	1,500mm
	縦ルーバー	2,500mm
跳ね出し (片持ち) 寸法	250mm	
標準納まり図 ▶ P81.P83		

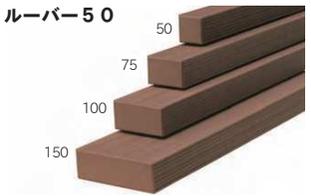
### ルーバーの端部処理部材

木口用にエンドキャップをご用意しています。ハンディウッドでできているため違和感がありません。取り付けは嵌合+接着併用方式なので安心です。

#### ルーバー25



#### ルーバー50



※アルミー体型はお問い合わせください。

※支持スパンは基準風速 34m/s、ルーバー取付高さ 30m 以下の場合となります。

### ■ルーバー材カラーバリエーション

木本来の力強く鮮やかな茶褐色

夕陽に映える黄褐色

時を経た木の静かで安定した灰褐色

重厚で洗練された黒褐色

ブラウン

サンディ

グレー

ダークグレー

商品改善のため、外観・仕様を予告なく変更する場合があります。印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。

ハンディウッド 2014-2015 48

## ブラケットレス工法 直交ルーバー



### ルーバー固定部が見えない納まり

#### ナチュラルなデザイン

ルーバーの固定部が見えないため、ハンディウッドのナチュラルなテクスチャーを引き立てるスッキリした美しい納まりが可能です。

#### 「ビス」と「ボルト」から選択可能

胴縁との固定はビスで固定する方式とボルトで固定する方式から選べます。

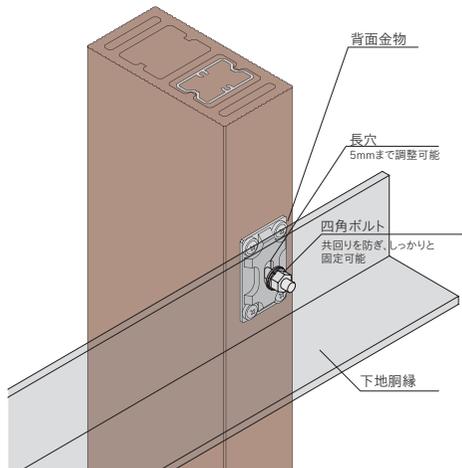
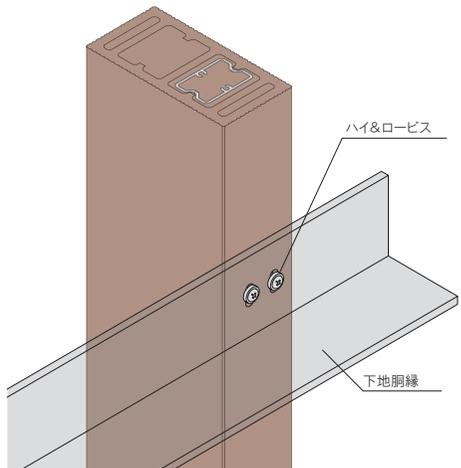
### 直交ルーバー固定方式

#### 直接ビス固定方式 ・ ・ ・ 下地胴縁に直接ビス固定

ハンディウッドルーバーと下地胴縁を直接ビスで固定するシンプルな方式です。下地胴縁を長穴にすることで、材方向±5mm程度まで調整可能です。

#### 金物ボルト固定方式 ・ ・ ・ 下地胴縁にボルト固定

あらかじめ「背面金物」を取り付けたハンディウッドルーバーと、下地胴縁をボルトで固定する方式です。背面金物は長穴になっているため、材方向±5mm程度まで調整可能です。



### ブラケットレス工法 直交ルーバー 部材一覧

#### ■直接ビス固定方式(指定品)

ハイ&ロービス



<材質> SUS410

使用ルーバー材によりビスの長さが変わります。(ルーバー材別部品対応表は次頁参照)

#### ■金物ボルト固定方式(指定品)

背面金物  
ルーバー25用セット



背面金物  
ルーバー50用セット



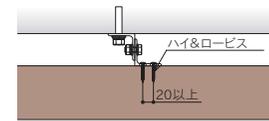
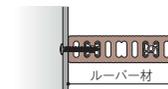
<材質> 本体:SUS304  
ビス:SUS410

使用ルーバー材によりビスの長さが変わります。Lセット、Mセット、Sセットからお選びください。(ルーバー材別部品対応表は次頁参照)

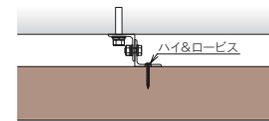
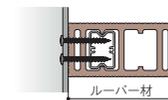
### 固定部納まり

#### 直接ビス固定方式

ルーバー25

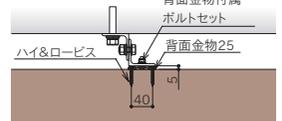
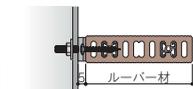


ルーバー50

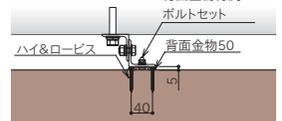
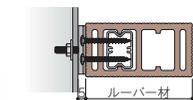


#### 金物ボルト固定方式

ルーバー25



ルーバー50



### 強度及び耐久性の検証

#### 検証方法

外部空間に設置されるルーバーは、風や道路からの振動に代表される外力を受けるため、変形や破壊が懸念されます。しかし、現状ではルーバーの強度や耐久性を検証する公的基準や業界基準の規定がありません。

そうした現状を踏まえ、弊社の知見及び研究機関や試験機関等のアドバイスを元に、ルーバーに影響を与えると考えられる『風』と『振動』の2つの外力を想定し独自の検証を実施しました。

#### 【風】

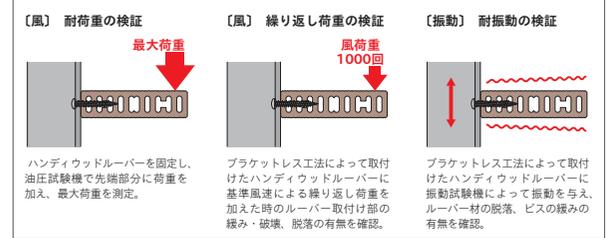
- ・基準風速を想定した耐荷重の検証
- ・基準風速による繰り返し荷重の検証(1000回)

#### 【振動】

- ・道路振動や風による微振動を想定した耐振動検証

#### 検証方法

弊社が規定する設置条件と施工条件で、指定の金物とビスを使用することで、問題なく使用できることを確認しています。



### ビスについて

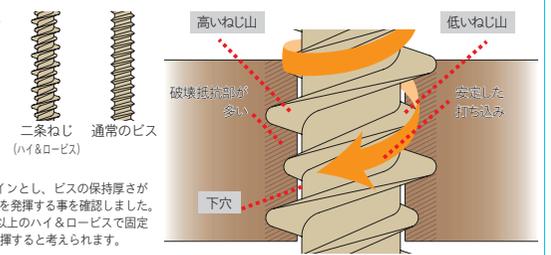
ルーバー材の固定に使用する【ハイ&ロービス】は、高いねじ山、低いねじ山を組み合わせた『二条ねじ』のことでハンディウッドに引き抜き強度が求められる時に最適なビスです。高いねじ山が素材の破壊抵抗部を増やすことでビスの保持力を高め、低いねじ山が安定した打ち込みを可能にするとともに、部材の割れや裂けを防ぐ特徴があります。

※安定した保持力を発揮するため、下穴を開ける事が重要です。

ビスの引き抜き強度試験結果 (JIS A5905)

ルーバー材	強度
ルーバー 25	134kgf
ルーバー 50	67.4kgf

試験体は保持力が弱いと考えられるゼロラインとし、ビスの保持厚さが最も薄いものを使用しましたが、十分な強度を発揮する事を確認しました。また、実際にルーバーに使用する際は2本以上のハイ&ロービスで固定するため、実験値より強い引き抜き強度を発揮すると考えられます。



ブラケットレス工法 直交ルーバー 部材別仕様表 <横ルーバー> ※下地胴縁は別途ご用意ください。

# 横

ルーバー

ルーバー材	重量	最大支持スパン	ルーバー取付高さ			ルーバー取付高さ		
			10m	20m	30m	10m	20m	30m
			10m			20m		
ルーバー 25 ゼロライン	150	2.7kg/m	[図]			[図]		
	125	2.3kg/m	[図]			[図]		
	100	1.8kg/m	[図]			[図]		
	75	1.4kg/m	[図]			[図]		
	50	1.0kg/m	[図]			[図]		
ルーバー 25 Aライン	150	3.3kg/m	[図]			[図]		
	125	2.9kg/m	[図]			[図]		
	100	2.4kg/m	[図]			[図]		
	75	2.0kg/m	[図]			[図]		
	50	1.3kg/m	[図]			[図]		
アルミ 一体型 ルーバー材	75	1.2kg/m	[図]			[図]		
	50	0.8kg/m	[図]			[図]		
ルーバー 50 ゼロライン	150	3.5kg/m	[図]			[図]		
	100	2.6kg/m	[図]			[図]		
	75	1.9kg/m	[図]			[図]		
	50	1.3kg/m	[図]			[図]		
	※1 別製ルーバーのみ	4.1kg/m	[図]			[図]		
ルーバー 50 Aライン	150	3.2kg/m	[図]			[図]		
	100	2.5kg/m	[図]			[図]		
	75	2.5kg/m	[図]			[図]		
	50	1.9kg/m	[図]			[図]		

※1 ブラケットレス工法で設置する際のルーバー 50 Aライン 150は、通常の製品と補強アルミの位置が違う特別仕様になります。発注される際は「ブラケットレス工法で設置する」旨をお知らせください。  
 ※ 直接ビス固定方式のビスを掲載される場合は『野地ハイロー（ステンレス、シンクワッシャー）- 上記寸法』をご確認ください。（その他ビスは使用不可）  
 ※ 支持スパンは弊社実験値に基づき、基準風速 34m/s、地表面積度区分Ⅲ（通常の市街地）、ルーバー取付高さ 30m 以下の場合で設定しています。その他の条件の場合はお問い合わせください。  
 ※ 網掛け部分の最大支持スパンはブラケットレス工法の場合のみの適用です。

ブラケットレス工法 直交ルーバー 部材別仕様表 <縦ルーバー> ※下地胴縁は別途ご用意ください。

# 縦

ルーバー

ルーバー材	重量	最大支持スパン	ルーバー取付高さ			ルーバー取付高さ		
			10m	20m	30m	10m	20m	30m
			10m			20m		
ルーバー 25 ゼロライン	150	2.7kg/m	[図]			[図]		
	125	2.3kg/m	[図]			[図]		
	100	1.8kg/m	[図]			[図]		
	75	1.4kg/m	[図]			[図]		
	50	1.0kg/m	[図]			[図]		
ルーバー 25 Aライン	150	3.3kg/m	[図]			[図]		
	125	2.9kg/m	[図]			[図]		
	100	2.4kg/m	[図]			[図]		
	75	2.0kg/m	[図]			[図]		
	50	1.3kg/m	[図]			[図]		
アルミ 一体型 ルーバー材	75	1.2kg/m	[図]			[図]		
	50	0.8kg/m	[図]			[図]		
ルーバー 50 ゼロライン	150	3.5kg/m	[図]			[図]		
	100	2.6kg/m	[図]			[図]		
	75	1.9kg/m	[図]			[図]		
	50	1.3kg/m	[図]			[図]		
	※1 別製ルーバーのみ	4.1kg/m	[図]			[図]		
ルーバー 50 Aライン	150	3.2kg/m	[図]			[図]		
	100	2.5kg/m	[図]			[図]		
	75	2.5kg/m	[図]			[図]		
	50	1.9kg/m	[図]			[図]		

※1 ブラケットレス工法で設置する際のルーバー 50 Aライン 150は、通常の製品と補強アルミの位置が違う特別仕様になります。発注される際は「ブラケットレス工法で設置する」旨をお知らせください。  
 ※ 直接ビス固定方式のビスを掲載される場合は『野地ハイロー（ステンレス、シンクワッシャー）- 上記寸法』をご確認ください。（その他ビスは使用不可）  
 ※ 支持スパンは弊社実験値に基づき、基準風速 34m/s、地表面積度区分Ⅲ（通常の市街地）、ルーバー取付高さ 30m 以下の場合で設定しています。その他の条件の場合はお問い合わせください。  
 ※ 網掛け部分の最大支持スパンはブラケットレス工法の場合のみの適用です。

新商品

# ブラケットレス工法 傾斜ルーバー



## 傾斜ルーバー

### 4.5度傾斜ルーバー

4.5度の傾斜とハンディウッドならではの豊かな木質感が融合することで、高いデザイン性を引き出しながら、光や風をコントロールします。「傾斜ピース」を使用することで、美しい仕上がりと簡単・迅速・確実な施工の両立が可能になります。

### 固定部が見えない美しい納まり

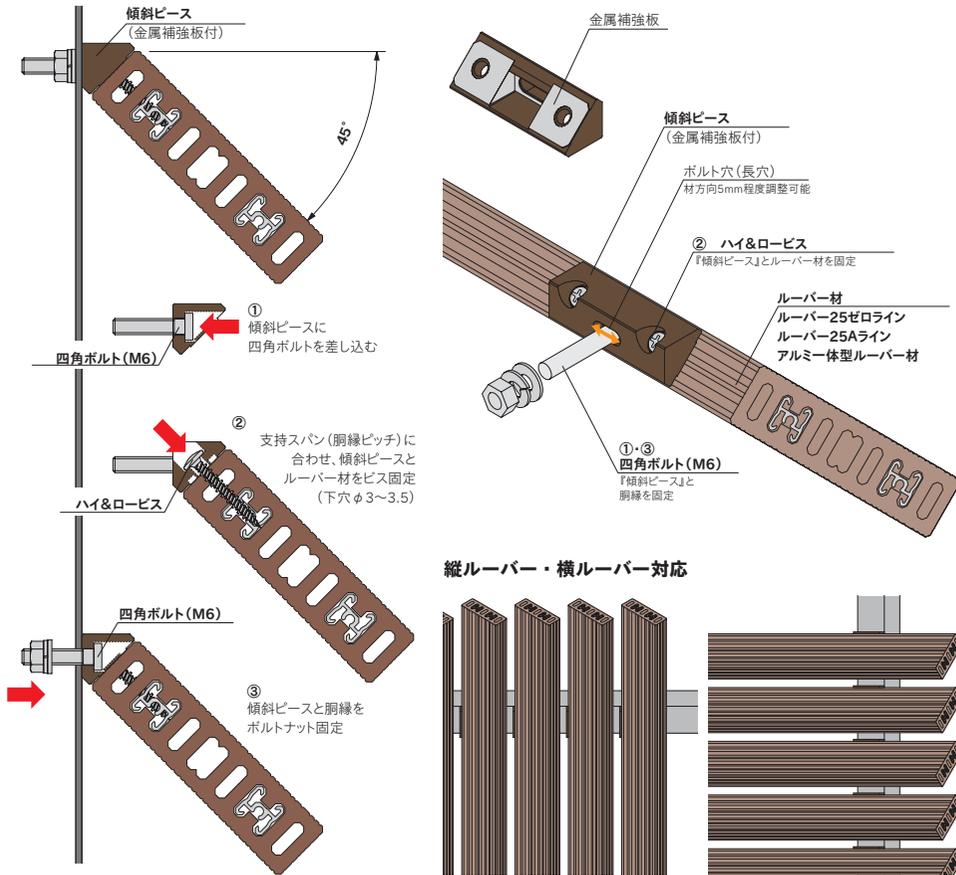
傾斜ピースはルーバー材の材厚と同じなので、正面から取り付け部が目立ちません。デザイナーがイメージするルーバー材だけが並ぶ美しい仕上がりが可能です。

### 簡単・迅速・確実な施工

傾斜ピースを介して胴縁とルーバーをボルト・ナットで簡単、確実に固定。ボルト穴は長穴になっているため、材方向で5mm程度まで調整可能です。

### ガラス繊維入りポリカーボネート+金属補強板

傾斜ピースは強靱なガラス繊維入りポリカーボネート本体に金属補強板をセットしています。飛散物の衝突など、過大な衝撃力が掛かった時でもルーバー材の落下リスクを低減します。



## ブラケットレス工法 傾斜ルーバー 部材一覧

### ■傾斜ピースボルト固定方式

傾斜ピース ルーバー 25用 Mセット

傾斜ピース 金属補強板付 M6×30



ハイ&ロービス 4.6×35



傾斜ピース ルーバー 25用 Sセット

傾斜ピース 金属補強板付 M6×30



ハイ&ロービス 4.6×25



<材質>  
傾斜ピース : ガラス繊維入りポリカーボネート  
金属補強板 : SUS304  
ハイ&ロービス : SUS410

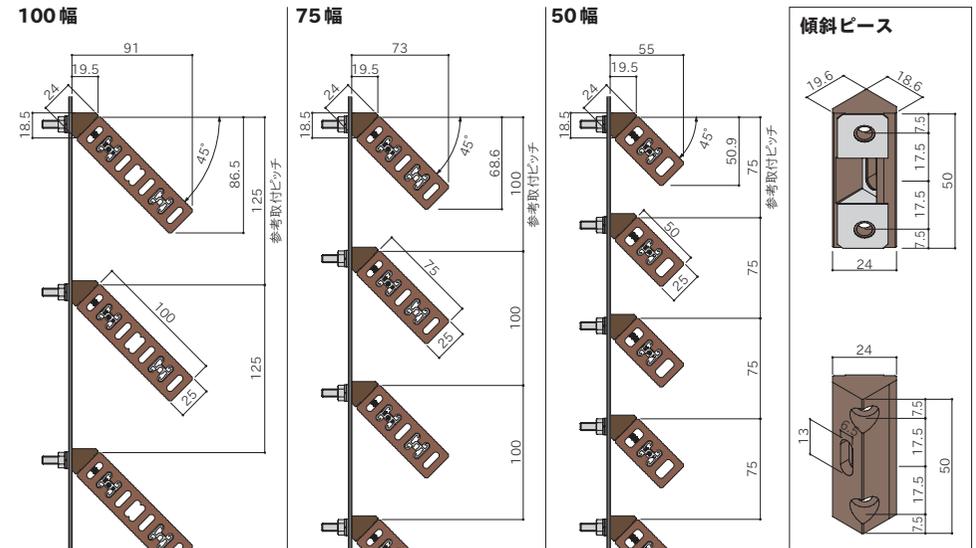
※1 アルミ一体型ルーバーはSセットをご使用ください

## 対応ルーバー材と支持スパン

※下地胴縁は別途ご用意ください。

ルーバー材		横			縦			
		ルーバー取付高さ			ルーバー取付高さ			
		10m	20m	30m	10m	20m	30m	
25mm厚	ルーバー-25 ゼロライン	150	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 100mm		
		125	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 100mm		
		100	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 100mm		
		75	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 100mm		
		50	最大支持スパン 500mm 跳ね出し 100mm			最大支持スパン 1000mm 跳ね出し 100mm		
25mm厚	ルーバー-25 Aライン	150	最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm		
		125	最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm		
		100	最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm		
		75	最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm		
		50	最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm			最大支持スパン 750mm 跳ね出し 150mm		
アルミ※1 一体型 ルーバー材	75	最大支持スパン 1500mm 跳ね出し 250mm			最大支持スパン 1500mm 跳ね出し 250mm			
	50	最大支持スパン 1500mm 跳ね出し 250mm			最大支持スパン 1500mm 跳ね出し 250mm			

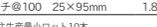
## 納まりイメージ





# 部材一覧 デッキ材・固定部品

## デッキ材

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
 ピッチ@225 25×220mm 3.7kg/m	デッキ材 220開 (QCS・QT工法対応) L = 2000	7.4kg	ブラウン グレー サテン	HW-220-08-20 HW-220-0G-20 HW-220-0S-20 HW-220-0DG-20	QCS・QT工法対応 目地材対応
 ピッチ@150 25×145mm 2.7kg/m	デッキ材 145開 (QCS・QT・QGP工法対応) L = 2000	5.4kg	ブラウン グレー サテン	HW-145-08-20 HW-145-0G-20 HW-145-0S-20 HW-145-0DG-20	QCS・QT・QGP 工法対応 目地材対応
 ピッチ@100 25×95mm 1.8kg/m	デッキ材 95開 (QCS・QT・QGP工法対応) L = 2000	3.6kg	ブラウン グレー サテン	HW-95-08-20 HW-95-0G-20 HW-95-0S-20 HW-95-0DG-20	QCS・QT・QGP 工法対応
 ピッチ@150 25×145mm 2.7kg/m	デッキ材 145開 (脳天ビス止め工法対応) L = 2000	5.4kg	ブラウン グレー サテン	HW-145-SB-20 HW-145-SG-20 HW-145-SO-20 HW-145-SDG-20	脳天ビス止め工法 対応
 ピッチ@100 25×95mm 1.8kg/m	デッキ材 95開 (脳天ビス止め工法対応) L = 2000	3.6kg	ブラウン グレー サテン	HW-95-SB-20 HW-95-SG-20 HW-95-SO-20 HW-95-SDG-20	脳天ビス止め工法 対応
 ピッチ@150 30×145mm 3.2kg/m	デッキ材 30-145開 (30厚QCS・ワイドQCSのみ対応) L = 2000	6.4kg	ブラウン グレー サテン	HW-30-145-0B-20 HW-30-145-0G-20 HW-30-145-0S-20 HW-30-145-0DG-20	受注生産 最小ロット 10本 30厚QCS/ワイドQCSのみ対応
 ピッチ@150 30×145mm 3.2kg/m	デッキ材 30-145開 (30厚QCS・ワイドQCSのみ対応) L = 3000	9.6kg	ブラウン グレー サテン	HW-30-145-0B-30 HW-30-145-0G-30 HW-30-145-0S-30 HW-30-145-0DG-30	

## QCS (クイッククッション&スクリュー)

※ハンディウッドでの使用に限りませう。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
 金属根太用 (高耐久鋼板下地根太用) (ハンディウッド木根太用)	ワイドQCS 金属根太用セット	250セット	3.5kg	茶	HS-WQA-250	ワイドQCS本体 ガラス繊維入り ポリカーボネート
		50セット	0.7kg		HS-WQA-50	
 金属根太用 (高耐久鋼板下地根太用) (ハンディウッド木根太用)	ワイドQCS 木根太用セット	250セット	3.5kg	茶	HS-WQW-250	ビス SUS410
		50セット	0.7kg		HS-WQW-50	
 金属根太用 (高耐久鋼板下地根太用) (ハンディウッド木根太用)	QCS 金属根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-QA-21	QCS本体 ガラス繊維入り ポリカーボネート
		50セット	0.5kg		HS-QA-50	
 金属根太用 (高耐久鋼板下地根太用) (ハンディウッド木根太用)	QCS 木根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-QW-21	ビス SUS410
		50セット	0.5kg		HS-QW-50	
 <b>新商品</b>	30厚デッキ用QCS 金属根太用セット	250セット	2.2kg	茶	HS-30QA-250	ビス SUS410
		50セット	0.5kg	茶	HS-30QA-50	
 <b>新商品</b>	ワイドQCS 目地材 N 20本入り L = 2000	20本	1.2kg	グレー ブラウン	HI-WQ-MJN-G-20-20 HI-WQ-MJN-B-20-20	ASA樹脂
 <b>新商品</b>	デッキ端部固定金物アイハット鋼ビス固定用 ※取付けビス5×25別途	10個	280g (28g/個)	めっき色	HS-QE-BF-10	高耐久鋼板
 <b>新商品</b>	デッキ端部固定金物アイハット鋼ビス固定用	10個	130g (13g/個)	茶	HS-QE-BL-10	高耐久フィルム貼り 鋼板
	デッキ端部固定金物 ※取付けビス4×16別途	20個	200g (10g/個)	茶	HS-QE-21	高耐久フィルム貼り 鋼板

## QT (クイックターン)

※ハンディウッド・アイハット鋼での使用に限りませう。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質	
	QT	250個入り	250セット	5.3kg	茶	HS-QT-250	リサイクル プラスチック
		50個入り	50セット	1.1kg	茶	HS-QT-50	

## 脳天ビス止め方式

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質	
 (高耐久鋼板下地根太用)	サラテクス 5×45	500本入り	500本	1.1kg	ブロンズ	HS-S-11B-500	SUS410
	サラテクス 5×45	500本入り	500本	1.1kg	シルバー	HS-S-11S-500	
 (ハンディウッド根太・木根太用)	デッキ用ビス 6×45	500本入り	500本	2.5kg	ブロンズ	HS-DS-6045-500	SUS410

## QGP (クイックグリッププレート)

※ハンディウッドでの使用に限りませう。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質	
 L (145開用) デッキ高さ: 50mm	QGP-L	120個入り	120個	5.0kg	黒	HS-QGP-L-120	リサイクル プラスチック
 S (95開用)	QGP-S	160個入り	160個	4.5kg	黒	HS-QGP-S-160	
 L (145開用) デッキ高さ: 40mm	H 40用QGP-L	120個入り	120個	3.3kg	黒	HS-40QGP-L-120	

## 小目地

※ビスは別途ご用意ください。ハンディウッドでの使用に限りませう。

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質	
	小目地金物	250セット入り	250セット	1.0kg	めっき色	HS-KMJ-250	高耐久鋼板
	小目地金物	50セット入り	50セット	0.2kg	めっき色	HS-KMJ-50	

# デッキ 関連部材

## 下地材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考
	アイハット鋼 高耐久鋼板下地材 3590 L = 2400	1本	5.4kg	めっき色	HK-S-IH-3590-24	高さ 35mm 最大幅 90mm 有効天端幅 60mm 厚み 1.2mm 重量 2.25kg/m
	アイハット鋼 高耐久鋼板下地材 3590 L = 3000	1本	6.8kg	めっき色	HK-S-IH-3590-30	
 <未研磨品>	ビーム材 N F 50×75 L = 2000	1本	3.8kg	ブラウン	HW-BNF-5075B-20	51×76mm
	ビーム材 N F 50×75 L = 3000	1本	5.7kg	ブラウン	HW-BNF-5075B-30	1.9kg/m

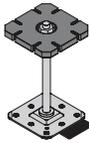
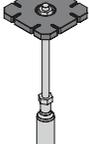
## 下地連結材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	アイハット鋼グリッパー 20セット入り	20セット	0.4kg	黒	HK-S-IHG-20	アイハット鋼専用 リサイクル プラスチック

## 下地・幕板下地固定

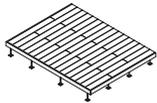
形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	ナベテクス 5×25 500本入り	500本	0.8kg	シルバー	HS-SUS-NTK-5025-S-500	SUS410
	ナベテクス 5×25 100本入り	100本	0.2kg	シルバー	HS-SUS-NTK-5025-S-100	

## わし束

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考	
	わし束小 40	1セット	0.3kg	茶 黒	HK-S-WTL-40	H 40 ~ 67	
	わし束小 65	1セット	0.3kg	茶 黒	HK-S-WTL-65	H 65 ~ 92	
	わし束小 90	1セット	0.4kg	茶 黒	HK-S-WTL-90	H 90 ~ 117	
	わし束小 115	1セット	0.4kg	茶 黒	HK-S-WTL-115	H 115 ~ 142	
	わし束小 140	1セット	0.4kg	茶 黒	HK-S-WTL-140	H 140 ~ 167	
	わし束小 165	1セット	0.4kg	茶 黒	HK-S-WTL-165	H 165 ~ 192	
	わし束小 190	1セット	0.4kg	茶 黒	HK-S-WTL-190	H 190 ~ 217	
	わし束小 215	1セット	0.4kg	茶 黒	HK-S-WTL-215	H 215 ~ 242	
		わし束大 203	1セット	0.8kg	茶 黒	HK-S-WTH-203	H 203 ~ 323
		わし束大 278	1セット	0.9kg	茶 黒	HK-S-WTH-278	H 278 ~ 438
わし束大 318		1セット	1.0kg	茶 黒	HK-S-WTH-318	H 318 ~ 553	
	わしづかみ 5セット入り	5セット (20個)	0.1kg	黒	HK-S-WTW-5	わし束全部に対応 ※わし束セットに4つ使用	
 <b>新商品</b>	レベル調整材1・2・3・4mm 100セット入り	100セット	3.6kg	黒	HK-S-LV-100	リサイクル プラスチック	
	レベル調整材1・2・3・4mm 10セット入り	10セット	0.36kg	黒	HK-S-LV-10		

# デッキパック

## デッキ単体

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	デッキパック デッキ単体 W2755 × D2000	166.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-27-20-B DP-ND-27-20-S DP-ND-27-20-DG	東石は含みません。
	デッキパック デッキ単体 W2755 × D2450	197.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-27-24-B DP-ND-27-24-S DP-ND-27-24-DG	
	デッキパック デッキ単体 W2755 × D2900	239.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-27-29-B DP-ND-27-29-S DP-ND-27-29-DG	
	デッキパック デッキ単体 W2755 × D3350	271.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-27-33-B DP-ND-27-33-S DP-ND-27-33-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3205 × D2000	198.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-32-20-B DP-ND-32-20-S DP-ND-32-20-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3205 × D2450	234.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-32-24-B DP-ND-32-24-S DP-ND-32-24-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3205 × D2900	282.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-32-29-B DP-ND-32-29-S DP-ND-32-29-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3205 × D3350	320.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-32-33-B DP-ND-32-33-S DP-ND-32-33-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3655 × D2000	217.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-36-20-B DP-ND-36-20-S DP-ND-36-20-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3655 × D2450	257.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-36-24-B DP-ND-36-24-S DP-ND-36-24-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3655 × D2900	310.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-36-29-B DP-ND-36-29-S DP-ND-36-29-DG	
	デッキパック デッキ単体 W3655 × D3350	351.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-ND-36-33-B DP-ND-36-33-S DP-ND-36-33-DG	

※寸法は概略寸法です。幅、寸法共に寸法誤差が生じます。

## フェンス付き

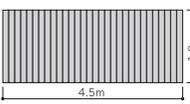
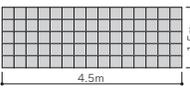
形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	デッキパック フェンス付き W2755 × D2000	244.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-27-20-B DP-NF-27-20-S DP-NF-27-20-DG	東石は含みません。
	デッキパック フェンス付き W2755 × D2450	283.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-27-24-B DP-NF-27-24-S DP-NF-27-24-DG	
	デッキパック フェンス付き W2755 × D2900	332.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-27-29-B DP-NF-27-29-S DP-NF-27-29-DG	
	デッキパック フェンス付き W2755 × D3350	373.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-27-33-B DP-NF-27-33-S DP-NF-27-33-DG	
	デッキパック フェンス付き W3205 × D2000	285.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-32-20-B DP-NF-32-20-S DP-NF-32-20-DG	
	デッキパック フェンス付き W3205 × D2450	329.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-32-24-B DP-NF-32-24-S DP-NF-32-24-DG	
	デッキパック フェンス付き W3205 × D2900	384.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-32-29-B DP-NF-32-29-S DP-NF-32-29-DG	
	デッキパック フェンス付き W3205 × D3350	430.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-32-33-B DP-NF-32-33-S DP-NF-32-33-DG	
	デッキパック フェンス付き W3655 × D2000	311.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-36-20-B DP-NF-36-20-S DP-NF-36-20-DG	
	デッキパック フェンス付き W3655 × D2450	359.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-36-24-B DP-NF-36-24-S DP-NF-36-24-DG	
	デッキパック フェンス付き W3655 × D2900	419.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-36-29-B DP-NF-36-29-S DP-NF-36-29-DG	
	デッキパック フェンス付き W3655 × D3350	468.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-NF-36-33-B DP-NF-36-33-S DP-NF-36-33-DG	

## オプション

形状	商品名称	重量	色	品番	材質 / 備考
 ※現場でカット	ステップ H450	22.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	DP-N-S1-B DP-N-S1-S DP-N-S1-DG	幅 750 × 奥行 295mm 高さ : 450mm
 ※現場でカット	つかまえて H400 汎用ブラック	0.9kg	黒	HK-S-WTC-N-400-K	リサイクルプラスチック 高さ : H400
 ※現場でカット	わし束 カバー H400	2.3kg	ブラウン サンディ ダークグレー	HK-S-WTC-L-400-B HK-S-WTC-L-400-S HK-S-WTC-L-400-DG	100 × 100mm 高さ : 400mm

# バルコニーフラットデッキ

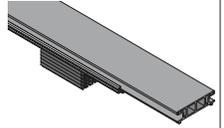
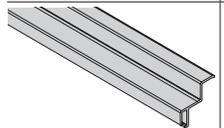
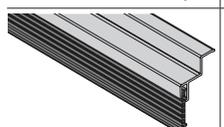
## 10㎡パック

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	バルコニーフラットデッキ 10㎡用パック ストレートタイプ	193.6kg	ブラウン サンディ ダークグレー	FD-ST10-B FD-ST10-S FD-ST10-DG	実質面積 : 8.1㎡ <部材> デッキ材 145 開 QT フラットデッキ下地材 フラットデッキ押縁 フラットデッキ幕板 床用接着剤 各種固定用ビス含む
	バルコニーフラットデッキ 10㎡用パック パネルタイプ	137.0kg	ブラウン サンディ ダークグレー	FD-PT10-B FD-PT10-S FD-PT10-DG	実質面積 : 6.75㎡ <部材> 30厚パネルデッキ フラットデッキ下地材 フラットデッキ押縁 フラットデッキ幕板 床用接着剤 各種固定用ビス含む

## 単品 デッキ材・固定部品

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質 / 備考
	デッキ材 145 開 L = 1800	3 本セット	14.7kg	ブラウン サンディ ダークグレー	FD-HW-145-OB-18-3 FD-HW-145-OS-18-3 FD-HW-145-ODG-18-3	25 × 145mm 4.9kg/ 本
	QT 20個 パンノビス 4.2 × 45 2本	20 個入り	0.4kg	茶	FD-HS-QTS-20	リサイクルプラスチック
	30厚パネルデッキ	11 枚入り	13.8kg	ブラウン サンディ ダークグレー	FD-HI-30E3030S-B11-11 FD-HI-30E3030S-S11-11 FD-HI-30E3030S-G12-11	300 × 300 × 30mm (外形寸法 304 × 304 × 30mm) 1.25kg/ 枚

## 単品 関連部材

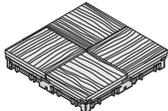
形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	フラットデッキ下地材 L = 2000	3 本セット フラットデッキ根太 フラットデッキ下地材 排水勾配調整パッキン 下地ガイドボード 含む	6.4kg	グレー系	FD-S-20-3	フラットデッキ根太 : リサイクルプラスチック フラットデッキアルミ : アルミ 排水勾配調整パッキン : リサイクルプラスチック
	フラットデッキ押縁 L = 2000	2 本セット 固定用ビス 含む	1.6kg	ライト ブラウン	FD-O-20-2	ハイインパクトスチロール
	フラットデッキ押縁 幕板付 L = 2000	2 本セット 押縁・幕板 固定用ビス 含む	2.8kg	押縁 : ライト ブラウン 幕板 : グレー系	FD-OM-20-2	リサイクルプラスチック

部材一覧

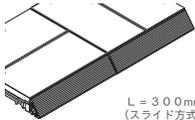
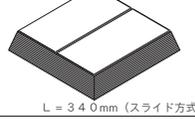
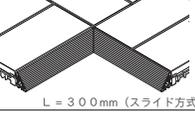
部材一覧

# 置くだけデッキ

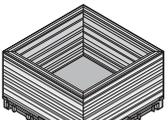
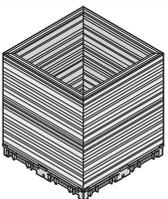
## 置くだけデッキ

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考
	置くだけデッキ Eタイプ スタANDARD	11枚	16.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-AE3030S-B11-11 HI-AE3030S-G11-11 HI-AE3030S-S11-11 HI-AE3030S-G12-11	300 × 300 × 50mm (下地含む外形寸法) (304 × 304 × 50mm) 1.5kg/枚
	置くだけデッキ Eタイプ 市松	11枚	16.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-AE3030C-B11-11 HI-AE3030C-G11-11 HI-AE3030C-S11-11 HI-AE3030C-G12-11	300 × 300 × 50mm (下地含む外形寸法) (304 × 304 × 50mm) 1.5kg/枚
	置くだけデッキ Iタイプ 市松	11枚	13.2kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-AI3030C-B31-11 HI-AI3030C-G31-11 HI-AI3030C-S31-11 HI-AI3030C-G32-11	300 × 300 × 50mm (下地含む外形寸法) (304 × 304 × 50mm) 1.2kg/枚

## 三角框S50

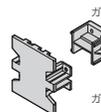
形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考
 L = 300mm (スライド方式)	三角框S50 ストレートセット	2本	0.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-ASP-S30-B-2 HW-ASP-S30-G-2 HW-ASP-S30-S-2 HW-ASP-S30-DG-2	L=300mm 0.5kg/セット
 L = 340mm (スライド方式)	三角框S50 出隅セット	2本 + コーナー ピース 1個	0.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-ASP-D30-B-2 HW-ASP-D30-G-2 HW-ASP-D30-S-2 HW-ASP-D30-DG-2	L=340mm 0.5kg/セット
 L = 300mm (スライド方式)	三角框S50 入隅セット	2本 + コーナー ピース 1個	0.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-ASP-I30-B-2 HW-ASP-I30-G-2 HW-ASP-I30-S-2 HW-ASP-I30-DG-2	L=300mm 0.5kg/セット

## コンテナ

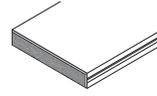
形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考
	コンテナ 300 × 300 × 145mm	2個	5.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-C303014B-2 HI-C303014G-2 HI-C303014S-2 HI-C303014DG-2	コンテナのみ寸法 300 × 300 × 150mm (下地含む外形寸法) (304 × 304 × 175mm) 2.5kg/個
	コンテナ 300 × 300 × 290mm	1個	5.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-C303029B-1 HI-C303029G-1 HI-C303029S-1 HI-C303029DG-1	コンテナのみ寸法 300 × 300 × 290mm (下地含む外形寸法) (304 × 304 × 320mm) 5kg/個

# デッキ 関連部材

## 幕板材 新商品

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考
	ガッチリ幕板材 20 × 125 L = 2000	1本	2.2kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-MAK-20-125-B-20 HW-MAK-20-125-G-20 HW-MAK-20-125-S-20 HW-MAK-20-125-DG-20	
	ガッチリ幕板材 20 × 125 L = 2000 出隅セット	2本+ 固定アングル 2個 固定ビス含む	4.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-MAK-20-125-B-D20-2 HW-MAK-20-125-G-D20-2 HW-MAK-20-125-S-D20-2 HW-MAK-20-125-DG-D20-2	ハンディウッド 20 × 125mm
	ガッチリ幕板材 20 × 125 L = 2000 入隅セット	2本+ 固定アングル 2個 固定ビス含む	4.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-MAK-20-125-B-I20-2 HW-MAK-20-125-G-I20-2 HW-MAK-20-125-S-I20-2 HW-MAK-20-125-DG-I20-2	
	ガッチリ幕板受け下地 デッキ材木端側用 50個入り	50個	2.7kg	黒	HK-S-GM-IH-S-50	リサイクル プラスチック
	ガッチリ幕板受け下地 デッキ材木端側用 10個入り	10個	0.5kg	黒	HK-S-GM-IH-S-10	
	ガッチリ幕板受け下地 デッキ材木口側用 50セット入り	50セット	4.0kg	黒	HK-S-GM-IH-T-50	リサイクル プラスチック
	ガッチリ幕板受け下地 デッキ材木口側用 10セット入り	10セット	0.8kg	黒	HK-S-GM-IH-T-10	
	幕板1段受下地 デッキ材木端側用 アイハット鋼加工	L = 97	1個	めっき色	HK-M-IH-3590-97	高耐久鋼材
	幕板1段受下地 デッキ材木口側用 Lアングル 40 × 40	L = 105	1個	めっき色	HK-M-LA-4040-105	高耐久鋼材
	サラハイ&ロービス 4 × 25 500本入り	500本	0.7kg	ブロンズ	HS-SUS-STK-4025-B-500	SUS410
	サラハイ&ロービス 4 × 25 100本入り	100本	0.1kg	ブロンズ	HS-SUS-STK-4025-B-100	
	サラハイ&ロービス 4 × 25 500本入り	500本	0.7kg	シルバー	HS-SUS-STK-4025-S-500	
	サラハイ&ロービス 4 × 25 100本入り	100本	0.1kg	シルバー	HS-SUS-STK-4025-S-100	

## エンドキャップ取り付け加工 デッキ材用

形状	商品名称	色	品番	備考
	エンドキャップ 25220 加工	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25220-K-CB HI-EC-25220-K-CG HI-EC-25220-K-CS HI-EC-25220-K-CDG	※受注生産品 材質
	エンドキャップ 25145 加工	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25145-K-CB HI-EC-25145-K-CG HI-EC-25145-K-CS HI-EC-25145-K-CDG	ハンディウッド
	エンドキャップ 2595 加工	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2595-K-CB HI-EC-2595-K-CG HI-EC-2595-K-CS HI-EC-2595-K-CDG	

部材一覧

部材一覧

# ムク材

## ムク材 (25mm厚)

※受注対応・最小ロット10本

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ムク材 25-145 閉 L = 2000	7.2kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-25-145-B-20 HW-M-25-145-DG-20	25 × 145mm
	ムク材 25-95 閉 L = 2000	4.8kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-25-95-B-20 HW-M-25-95-DG-20	25 × 95mm

## ムク材 (30mm厚)

※受注対応・最小ロット10本

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ムク材 30-145 閉 L = 2000	8.8kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-30-145-B-20 HW-M-30-145-DG-20	30 × 145mm
	ムク材 30-120 閉 L = 2000	7.2kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-30-120-B-20 HW-M-30-120-DG-20	30 × 120mm
	ムク材 30-105 閉 L = 2000	6.4kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-30-105-B-20 HW-M-30-105-DG-20	30 × 105mm

## ムク材加工

※受注対応・最小ロット10本

形状	商品名称	品番	備考
	ムク材 両側開加工 (センタースリット) ※ 25mm厚・30mm厚 ムク材対応	PK-M-S-W	25mm厚:OCS・741FOCS06対応 30mm厚:30厚OCS・741FOCS06対応
	ムク材 片側開加工 (センタースリット) ※ 25mm厚・30mm厚 ムク材対応	PK-M-S-S	25mm厚:OCS・741FOCS06対応 30mm厚:30厚OCS・741FOCS06対応

## ムク材 (角材)

※受注対応・最小ロット10本

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ムク材 100 × 100 L = 2000	20.0kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-100100-B-20 HW-M-100100-DG-20	100 × 100mm
	ムク材 75 × 75 L = 2000	11.2kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-7575-B-20 HW-M-7575-DG-20	75 × 75mm
	ムク材 50 × 50 L = 2000	5.0kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-5050-B-20 HW-M-5050-DG-20	50 × 50mm
	ムク材 50 × 100 L = 2000	10.0kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-50100-B-20 HW-M-50100-DG-20	50 × 100mm
	ムク材 40 × 90 L = 2000	7.2kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-4090-B-20 HW-M-4090-DG-20	40 × 90mm
	ムク材 50 × 100R L = 2000	9.4kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-50100R-B-20 HW-M-50100R-DG-20	50 × 100mm R
	ムク材 40 × 90R L = 2000	6.8kg	ブラウン ダークグレー	HW-M-4090R-B-20 HW-M-4090R-DG-20	40 × 90mm R

# ルーバー 25

## ルーバー 25 ゼロライン

形状	商品名称	重量	色	品番	備考	
	ルーバー 25 ゼロライン 150	L = ~ 1000	2.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-150-B-10 LZ-150-G-10 LZ-150-S-10 LZ-150-DG-10	25 × 150mm 2.7kg/m
		L = ~ 1500	4.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-150-B-15 LZ-150-G-15 LZ-150-S-15 LZ-150-DG-15	
		L = ~ 2000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-150-B-20 LZ-150-G-20 LZ-150-S-20 LZ-150-DG-20	
		L = ~ 3000	8.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-150-B-30 LZ-150-G-30 LZ-150-S-30 LZ-150-DG-30	
	ルーバー 25 ゼロライン 125	L = ~ 1000	2.3kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-125-B-10 LZ-125-G-10 LZ-125-S-10 LZ-125-DG-10	25 × 125mm 2.3kg/m
		L = ~ 1500	3.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-125-B-15 LZ-125-G-15 LZ-125-S-15 LZ-125-DG-15	
		L = ~ 2000	4.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-125-B-20 LZ-125-G-20 LZ-125-S-20 LZ-125-DG-20	
		L = ~ 3000	6.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-125-B-30 LZ-125-G-30 LZ-125-S-30 LZ-125-DG-30	
	ルーバー 25 ゼロライン 100	L = ~ 1000	1.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-100-B-10 LZ-100-G-10 LZ-100-S-10 LZ-100-DG-10	25 × 100mm 1.8kg/m
		L = ~ 1500	2.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-100-B-15 LZ-100-G-15 LZ-100-S-15 LZ-100-DG-15	
		L = ~ 2000	3.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-100-B-20 LZ-100-G-20 LZ-100-S-20 LZ-100-DG-20	
		L = ~ 3000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-100-B-30 LZ-100-G-30 LZ-100-S-30 LZ-100-DG-30	
	ルーバー 25 ゼロライン 75	L = ~ 1000	1.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-75-B-10 LZ-75-G-10 LZ-75-S-10 LZ-75-DG-10	25 × 75mm 1.35kg/m
		L = ~ 1500	2.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-75-B-15 LZ-75-G-15 LZ-75-S-15 LZ-75-DG-15	
		L = ~ 2000	2.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-75-B-20 LZ-75-G-20 LZ-75-S-20 LZ-75-DG-20	
		L = ~ 3000	4.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-75-B-30 LZ-75-G-30 LZ-75-S-30 LZ-75-DG-30	
	ルーバー 25 ゼロライン 50	L = ~ 1000	1.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50-B-10 LZ-50-G-10 LZ-50-S-10 LZ-50-DG-10	25 × 50mm 0.95kg/m
		L = ~ 1500	1.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50-B-15 LZ-50-G-15 LZ-50-S-15 LZ-50-DG-15	
		L = ~ 2000	1.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50-B-20 LZ-50-G-20 LZ-50-S-20 LZ-50-DG-20	
		L = ~ 3000	2.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50-B-30 LZ-50-G-30 LZ-50-S-30 LZ-50-DG-30	

部材一覧

部材一覧

# ルーバー 25

## ルーバー 25 Aライン

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ルーバー 25 Aライン 150	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-150-B-10 LA-150-G-10 LA-150-S-10 LA-150-DG-10	25 × 150mm 3.3kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-150-B-15 LA-150-G-15 LA-150-S-15 LA-150-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-150-B-20 LA-150-G-20 LA-150-S-20 LA-150-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-150-B-30 LA-150-G-30 LA-150-S-30 LA-150-DG-30	
	ルーバー 25 Aライン 125	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-125-B-10 LA-125-G-10 LA-125-S-10 LA-125-DG-10	25 × 125mm 2.9kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-125-B-15 LA-125-G-15 LA-125-S-15 LA-125-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-125-B-20 LA-125-G-20 LA-125-S-20 LA-125-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-125-B-30 LA-125-G-30 LA-125-S-30 LA-125-DG-30	
	ルーバー 25 Aライン 100	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-100-B-10 LA-100-G-10 LA-100-S-10 LA-100-DG-10	25 × 100mm 2.4kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-100-B-15 LA-100-G-15 LA-100-S-15 LA-100-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-100-B-20 LA-100-G-20 LA-100-S-20 LA-100-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-100-B-30 LA-100-G-30 LA-100-S-30 LA-100-DG-30	
	ルーバー 25 Aライン 75	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-75-B-10 LA-75-G-10 LA-75-S-10 LA-75-DG-10	25 × 75mm 1.95kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-75-B-15 LA-75-G-15 LA-75-S-15 LA-75-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-75-B-20 LA-75-G-20 LA-75-S-20 LA-75-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-75-B-30 LA-75-G-30 LA-75-S-30 LA-75-DG-30	
	ルーバー 25 Aライン 50	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-50-B-10 LA-50-G-10 LA-50-S-10 LA-50-DG-10	25 × 50mm 1.25kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-50-B-15 LA-50-G-15 LA-50-S-15 LA-50-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-50-B-20 LA-50-G-20 LA-50-S-20 LA-50-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LA-50-B-30 LA-50-G-30 LA-50-S-30 LA-50-DG-30	

## アルミー体型

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	アルミー体型ルーバー材	L = 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HC-B-30150-B-30 HC-B-30150-G-30 HC-B-30150-S-30 HC-B-30150-DG-30	30 × 150mm 1.84kg/m
	アルミー体型ルーバー材	L = 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HC-B-2575-B-30 HC-B-2575-G-30 HC-B-2575-S-30 HC-B-2575-DG-30	25 × 75mm 1.2kg/m
	アルミー体型ルーバー材	L = 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HC-B-2550-B-30 HC-B-2550-G-30 HC-B-2550-S-30 HC-B-2550-DG-30	25 × 50mm 0.8kg/m

# ルーバー 50

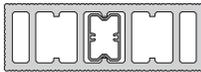
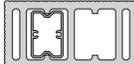
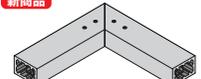
## ルーバー 50 ゼロライン

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ルーバー 50 ゼロライン 150	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50150-B-10 LZ-50150-G-10 LZ-50150-S-10 LZ-50150-DG-10	50 × 150mm 3.5kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50150-B-15 LZ-50150-G-15 LZ-50150-S-15 LZ-50150-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50150-B-20 LZ-50150-G-20 LZ-50150-S-20 LZ-50150-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50150-B-30 LZ-50150-G-30 LZ-50150-S-30 LZ-50150-DG-30	
	ルーバー 50 ゼロライン 100	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50100-B-10 LZ-50100-G-10 LZ-50100-S-10 LZ-50100-DG-10	50 × 100mm 2.6kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50100-B-15 LZ-50100-G-15 LZ-50100-S-15 LZ-50100-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50100-B-20 LZ-50100-G-20 LZ-50100-S-20 LZ-50100-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-50100-B-30 LZ-50100-G-30 LZ-50100-S-30 LZ-50100-DG-30	
	ルーバー 50 ゼロライン 75	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5075-B-10 LZ-5075-G-10 LZ-5075-S-10 LZ-5075-DG-10	50 × 75mm 1.9kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5075-B-15 LZ-5075-G-15 LZ-5075-S-15 LZ-5075-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5075-B-20 LZ-5075-G-20 LZ-5075-S-20 LZ-5075-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5075-B-30 LZ-5075-G-30 LZ-5075-S-30 LZ-5075-DG-30	
	ルーバー 50 ゼロライン 50	L ~ 1000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5050-B-10 LZ-5050-G-10 LZ-5050-S-10 LZ-5050-DG-10	50 × 50mm 1.25kg/m
		L ~ 1500	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5050-B-15 LZ-5050-G-15 LZ-5050-S-15 LZ-5050-DG-15	
		L ~ 2000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5050-B-20 LZ-5050-G-20 LZ-5050-S-20 LZ-5050-DG-20	
		L ~ 3000	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	LZ-5050-B-30 LZ-5050-G-30 LZ-5050-S-30 LZ-5050-DG-30	

※原則縦ルーバーのみ

# ルーバー 50

## ルーバー 50 Aライン

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
 <p>※原則縦ルーバーのみ</p>	ルーバー 50 Aライン 150	L ≒ 1500	6.2kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-50150-B-15 LA-50150-G-15 LA-50150-S-15 LA-50150-DG-15	50 × 150mm 4.1kg/m
		L ≒ 2000	8.2kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-50150-B-20 LA-50150-G-20 LA-50150-S-20 LA-50150-DG-20	
		L ≒ 3000	12.3kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-50150-B-30 LA-50150-G-30 LA-50150-S-30 LA-50150-DG-30	
	ルーバー 50 Aライン 100	L ≒ 1500	4.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-50100-B-15 LA-50100-G-15 LA-50100-S-15 LA-50100-DG-15	50 × 100mm 3.2kg/m
		L ≒ 2000	6.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-50100-B-20 LA-50100-G-20 LA-50100-S-20 LA-50100-DG-20	
		L ≒ 3000	9.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-50100-B-30 LA-50100-G-30 LA-50100-S-30 LA-50100-DG-30	
	ルーバー 50 Aライン 75	L ≒ 1500	3.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-5075-B-15 LA-5075-G-15 LA-5075-S-15 LA-5075-DG-15	50 × 75mm 2.5kg/m
		L ≒ 2000	5.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-5075-B-20 LA-5075-G-20 LA-5075-S-20 LA-5075-DG-20	
		L ≒ 3000	7.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-5075-B-30 LA-5075-G-30 LA-5075-S-30 LA-5075-DG-30	
	ルーバー 50 Aライン 50	L ≒ 1500	2.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-5050-B-15 LA-5050-G-15 LA-5050-S-15 LA-5050-DG-15	50 × 50mm 1.85kg/m
		L ≒ 2000	3.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-5050-B-20 LA-5050-G-20 LA-5050-S-20 LA-5050-DG-20	
		L ≒ 3000	5.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー LA-5050-B-30 LA-5050-G-30 LA-5050-S-30 LA-5050-DG-30	
 <p><b>新商品</b></p>	ルーバー 50 Aライン用 トメ加工 コーナーピース付	1箇所		黒 [3-ナベ-黒]	ルーバー 50Aライン /各種対応  リサイクル プラスチック ※受注生産

# ルーバー固定部品

## 背面金物 ルーバー 25 用 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	背面金物 Nルーバー 25 用 Mセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-25-M-K	本体 : SUS304 ビス : SUS410
	背面金物 Nルーバー 25 用 Mセット 50 セット入り	50 セット	1.6kg	シルバー	LB-HKN-25-M-50	
	背面金物 Nルーバー 25 用 Sセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-25-S-K	
	背面金物 Nルーバー 25 用 Sセット 50 セット入り	50 セット	1.5kg	シルバー	LB-HKN-25-S-50	

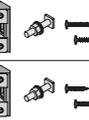
## 背面金物 ルーバー 50 用 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	背面金物 Nルーバー 50 用 Lセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-50-L-K	本体 : SUS304 ビス : SUS410
	背面金物 Nルーバー 50 用 Lセット 50 セット入り	50 セット	2.3kg	シルバー	LB-HKN-50-L-50	
	背面金物 Nルーバー 50 用 Mセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-50-M-K	
	背面金物 Nルーバー 50 用 Mセット 50 セット入り	50 セット	2.1kg	シルバー	LB-HKN-50-M-50	
	背面金物 Nルーバー 50 用 Sセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-50-S-K	
背面金物 Nルーバー 50 用 Sセット 50 セット入り	50 セット	1.9kg	シルバー	LB-HKN-50-S-50		

## 直接ビス方式 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	ハイ&ロービス 4.6 × 45	500本	1.8kg	シルバー	HS-HLB-4645-500	SUS410
		200本	0.7kg			
	ハイ&ロービス 4.6 × 35	500本	1.5kg	シルバー	HS-HLB-4635-500	
		200本	0.6kg			
	ハイ&ロービス 4.6 × 25	500本	1.2kg	シルバー	HS-HLB-4625-500	
		200本	0.5kg			

## 傾斜ピースボルト固定方式 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
	傾斜ピースルーバー 25 用 Mセット 取付加工	1箇所		茶	LB-KP-25-M-K	本体 : ガラス繊維入り ポリカーボネート 金属補強版 : SUS304 ビス : SUS410
	傾斜ピースルーバー 25 用 Mセット 50 セット入り	50 セット	1.5kg	茶	LB-KP-25-M-50	
	傾斜ピースルーバー 25 用 Sセット 取付加工	1箇所		茶	LB-KP-25-S-K	
	傾斜ピースルーバー 25 用 Sセット 50 セット入り	50 セット	1.4kg	茶	LB-KP-25-S-50	

## ストリンガー (マルチストリンガーシステム)

形状	商品名称	重量	色	品番	材質	
 <p><b>新商品</b></p>	ハンディストリンガー	L = 3000	2.7kg	ブロンズ	LB-ST-5050T-30	アルミニウム合金

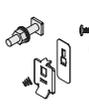
## 背面金物 ハンディハンガー ルーバー 25 用 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
 <p><b>新商品</b></p>	背面金物 Nルーバー 25 用 ハンディハンガー Mセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-H-25-M-K	ハンガー : SUS304 ビス : SUS410
	背面金物 Nルーバー 25 用 ハンディハンガー Mセット 50 セット入り	50 セット	2.0kg	シルバー	LB-HKN-H-25-M-50	
	背面金物 Nルーバー 25 用 ハンディハンガー Sセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-H-25-S-K	
	背面金物 Nルーバー 25 用 ハンディハンガー Sセット 50 セット入り	50 セット	1.9kg	シルバー	LB-HKN-H-25-S-50	

## 背面金物 ハンディハンガー ルーバー 50 用 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
 <p><b>新商品</b></p>	背面金物 Nルーバー 50 用 ハンディハンガー Lセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-H-50-L-K	ハンガー : SUS304 ビス : SUS410
	背面金物 Nルーバー 50 用 ハンディハンガー Lセット 50 セット入り	50 セット	2.7kg	シルバー	LB-HKN-H-50-L-50	
	背面金物 Nルーバー 50 用 ハンディハンガー Mセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-H-50-M-K	
	背面金物 Nルーバー 50 用 ハンディハンガー Mセット 50 セット入り	50 セット	2.5kg	シルバー	LB-HKN-H-50-M-50	
	背面金物 Nルーバー 50 用 ハンディハンガー Sセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-HKN-H-50-S-K	
	背面金物 Nルーバー 50 用 ハンディハンガー Sセット 50 セット入り	50 セット	2.3kg	シルバー	LB-HKN-H-50-S-50	

## 背面金物 ハンディハンガー 傾斜ピース ルーバー 25 用 (ブラケットレス工法)

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	材質
 <p><b>新商品</b></p>	傾斜ピース ルーバー 25 用 ハンディハンガー Mセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-KP-H-25-M-K	傾斜ピース : ポリカーボネート ハンガー : SUS304 ビス : SUS410
	傾斜ピース ルーバー 25 用 ハンディハンガー Mセット 50 セット入り	50 セット	1.9kg	シルバー	LB-KP-H-25-M-50	
	傾斜ピース ルーバー 25 用 ハンディハンガー Sセット 取付加工	1箇所		シルバー	LB-KP-H-25-S-K	
	傾斜ピース ルーバー 25 用 ハンディハンガー Sセット 50 セット入り	50 セット	1.8kg	シルバー	LB-KP-H-25-S-50	

# 各種エクステリア

## ランバー材

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ランバー材 150 L = 2000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-150-B-20 HW-150-G-20 HW-150-S-20 HW-150-DG-20	25 × 150mm 2.7kg/m
	ランバー材 150 L = 3000	8.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-150-B-30 HW-150-G-30 HW-150-S-30 HW-150-DG-30	
	ランバー材 125 L = 2000	4.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-125-B-20 HW-125-G-20 HW-125-S-20 HW-125-DG-20	25 × 125mm 2.3kg/m
	ランバー材 125 L = 3000	6.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-125-B-30 HW-125-G-30 HW-125-S-30 HW-125-DG-30	
	ランバー材 100 L = 2000	3.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-100-B-20 HW-100-G-20 HW-100-S-20 HW-100-DG-20	25 × 100mm 1.8kg/m
	ランバー材 100 L = 3000	5.4kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-100-B-30 HW-100-G-30 HW-100-S-30 HW-100-DG-30	
	ランバー材 75 L = 2000	2.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-75-B-20 HW-75-G-20 HW-75-S-20 HW-75-DG-20	25 × 75mm 1.35kg/m
	ランバー材 75 L = 3000	4.1kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-75-B-30 HW-75-G-30 HW-75-S-30 HW-75-DG-30	
	ランバー材 50 L = 2000	1.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-50-B-20 HW-50-G-20 HW-50-S-20 HW-50-DG-20	25 × 50mm 0.95kg/m
	ランバー材 50 L = 3000	2.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-50-B-30 HW-50-G-30 HW-50-S-30 HW-50-DG-30	

## ビーム材

形状	商品名称	重量	色	品番	備考
	ビーム材 50 × 150 L = 2000	7.0kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50150B-20 HW-B-50150G-20 HW-B-50150S-20 HW-B-50150DG-20	50 × 150mm 3.5kg/m 30mm 角材内蔵可
	ビーム材 50 × 150 L = 3000	10.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50150B-30 HW-B-50150G-30 HW-B-50150S-30 HW-B-50150DG-30	
	ビーム材 50 × 100 L = 2000	5.2kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50100B-20 HW-B-50100G-20 HW-B-50100S-20 HW-B-50100DG-20	50 × 100mm 2.6kg/m 30mm 角材内蔵可
	ビーム材 50 × 100 L = 3000	7.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-50100B-30 HW-B-50100G-30 HW-B-50100S-30 HW-B-50100DG-30	
	ビーム材 50 × 75 L = 2000	3.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5075B-20 HW-B-5075G-20 HW-B-5075S-20 HW-B-5075DG-20	50 × 75mm 1.9kg/m 30mm 角材内蔵可
	ビーム材 50 × 75 L = 3000	5.7kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5075B-30 HW-B-5075G-30 HW-B-5075S-30 HW-B-5075DG-30	
	ビーム材 50 × 50 L = 2000	2.5kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5050B-20 HW-B-5050G-20 HW-B-5050S-20 HW-B-5050DG-20	50 × 50mm 1.25kg/m 30mm 角材内蔵可
	ビーム材 50 × 50 L = 3000	3.8kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-5050B-30 HW-B-5050G-30 HW-B-5050S-30 HW-B-5050DG-30	
	ビーム材 100 × 100 L = 2000	8.6kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-100100B-20 HW-B-100100G-20 HW-B-100100S-20 HW-B-100100DG-20	100 × 100mm 4.3kg/m 50mm 角材内蔵可
	ビーム材 100 × 100 L = 3000	12.9kg	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HW-B-100100B-30 HW-B-100100G-30 HW-B-100100S-30 HW-B-100100DG-30	

## 関連部材

形状	商品名称	入り数	重量	色	品番	備考
	パンノウビス 4.2 × 45 (500本)	500本	1.4kg	ブロンズ シルバー	HS-S-03B-500	SUS410 造作用ビス
					HS-S-03S-500	
	パンノウビス 4.2 × 62 (500本)	500本	2.2kg	ブロンズ シルバー	HS-S-04B-500	
					HS-S-04S-500	

# エンドキャップ

## エンドキャップ単体 ビーム材用(ルーバー50対応)

形状	商品名称	色	品番	材質
	エンドキャップ 50 × 150 単体	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50150-CB HI-EC-50150-CG HI-EC-50150-CS HI-EC-50150-CDG	ハンディウッド
	エンドキャップ 50 × 100 単体	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50100-CB HI-EC-50100-CG HI-EC-50100-CS HI-EC-50100-CDG	
	エンドキャップ 50 × 75 単体	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5075-CB HI-EC-5075-CG HI-EC-5075-CS HI-EC-5075-CDG	
	エンドキャップ 50 × 50 単体	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5050-CB HI-EC-5050-CG HI-EC-5050-CS HI-EC-5050-CDG	
(取り付けは別途接着剤での現場接着)	エンドキャップ 100 × 100 単体	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-100100-CB HI-EC-100100-CG HI-EC-100100-CS HI-EC-100100-CDG	

## エンドキャップ取り付け加工 ランバー材用(ルーバー25対応)

形状	商品名称	色	品番	材質
	ランバー材 150 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25150-K-CB HI-EC-25150-K-CG HI-EC-25150-K-CS HI-EC-25150-K-CDG	ハンディウッド
	ランバー材 125 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25125-K-CB HI-EC-25125-K-CG HI-EC-25125-K-CS HI-EC-25125-K-CDG	
	ランバー材 100 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-25100-K-CB HI-EC-25100-K-CG HI-EC-25100-K-CS HI-EC-25100-K-CDG	
	ランバー材 75 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2575-K-CB HI-EC-2575-K-CG HI-EC-2575-K-CS HI-EC-2575-K-CDG	
(ハンディウッド工場にて取り付け)	ランバー材 50 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-2550-K-CB HI-EC-2550-K-CG HI-EC-2550-K-CS HI-EC-2550-K-CDG	

## エンドキャップ取り付け加工 ビーム材用(ルーバー50対応)

形状	商品名称	色	品番	材質
	ビーム材 50 × 150 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50150-K-CB HI-EC-50150-K-CG HI-EC-50150-K-CS HI-EC-50150-K-CDG	ハンディウッド
	ビーム材 50 × 100 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-50100-K-CB HI-EC-50100-K-CG HI-EC-50100-K-CS HI-EC-50100-K-CDG	
	ビーム材 50 × 75 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5075-K-CB HI-EC-5075-K-CG HI-EC-5075-K-CS HI-EC-5075-K-CDG	
	ビーム材 50 × 50 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-5050-K-CB HI-EC-5050-K-CG HI-EC-5050-K-CS HI-EC-5050-K-CDG	
(ハンディウッド工場にて取り付け)	ビーム材 100 × 100 エンドキャップ取り付け	ブラウン グレー サンディ ダークグレー	HI-EC-100100-K-CB HI-EC-100100-K-CG HI-EC-100100-K-CS HI-EC-100100-K-CDG	

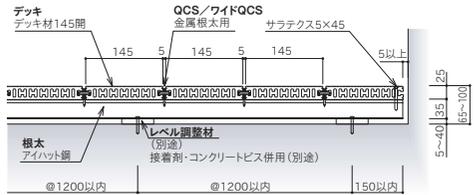




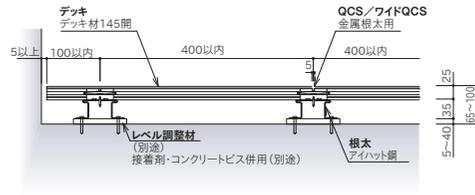
# デッキ標準納まり図 根太転ばし

## デッキ材145

断面図

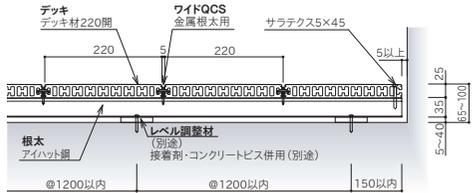


側面図

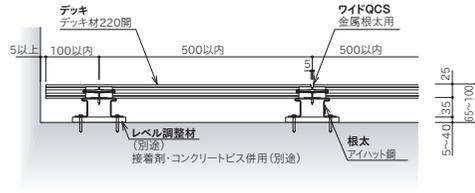


## デッキ材220

断面図



側面図



# 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。
- ・キャップもハンディウッドなので違和感がありません。
- ・全断面に取り付け可能です。

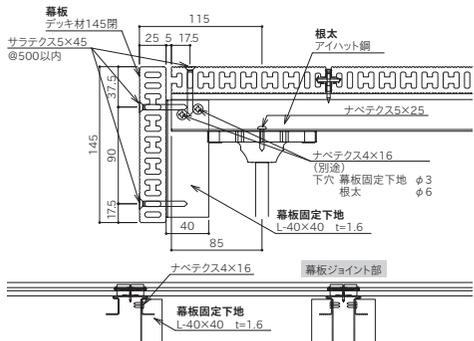
## ムク材



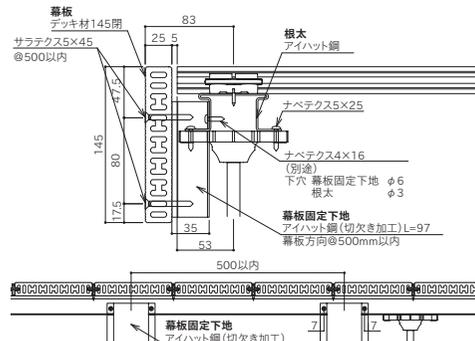
- ・角欠けに強いため重歩行や台車が通行する場所の端部にお勧めです。
- ・R形状のデッキに最適です。

## 幕板

断面図



側面図

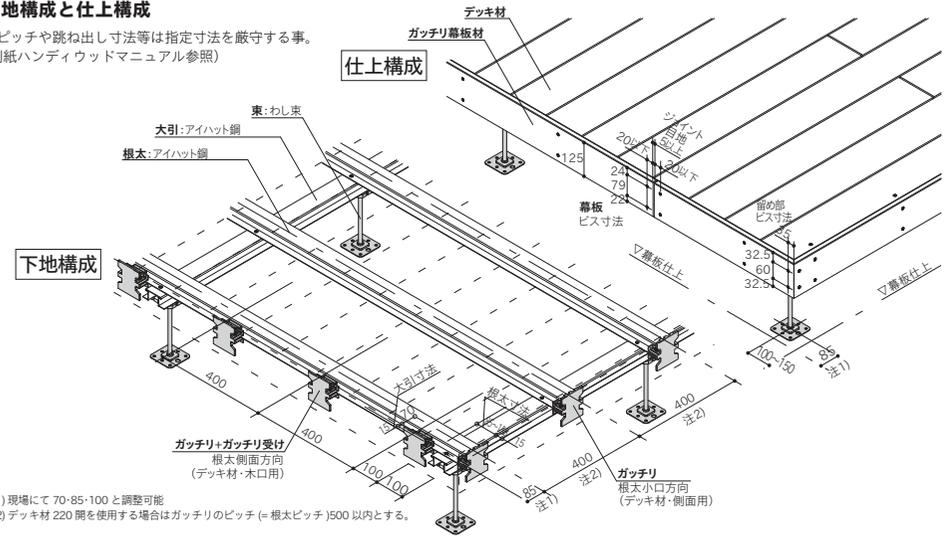


# ガッチリ・幕板

## 納まり概略図

### 下地構成と仕上構成

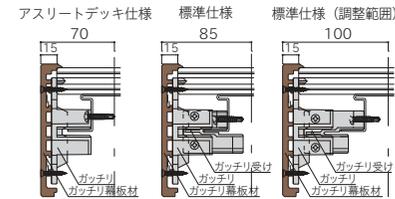
各ピッチや跳ね出し寸法等は指定寸法を厳守する事。  
(別紙ハンディウッドマニュアル参照)



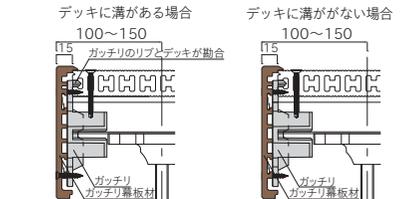
- 注1) 現場にて70・85・100と調整可能  
注2) デッキ材220間を使用する場合はガッチリのピッチ(=根太ピッチ)500以内とする。

## 幕板

### 根太側面方向 断面図



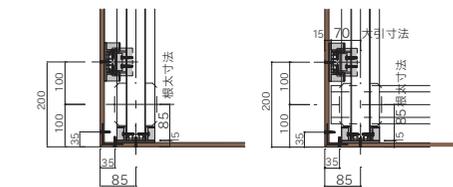
### 根太小口方向 断面図



## 各種納まり

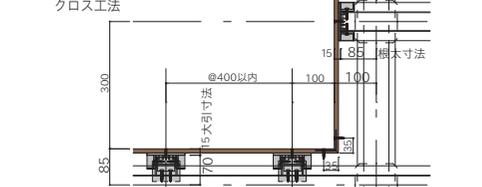
### 出隅納まり

ガッチリ取付位置は幕板面より根太方向100mm、デッキ方向85mm



### 入隅納まり

ガッチリ取付位置は幕板面より根太方向100mm、デッキ方向300mm

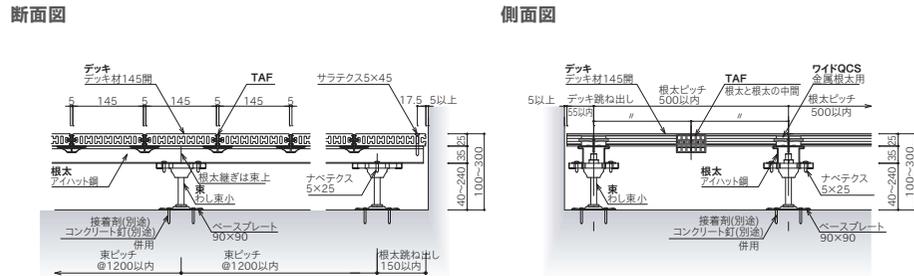


## 注意事項

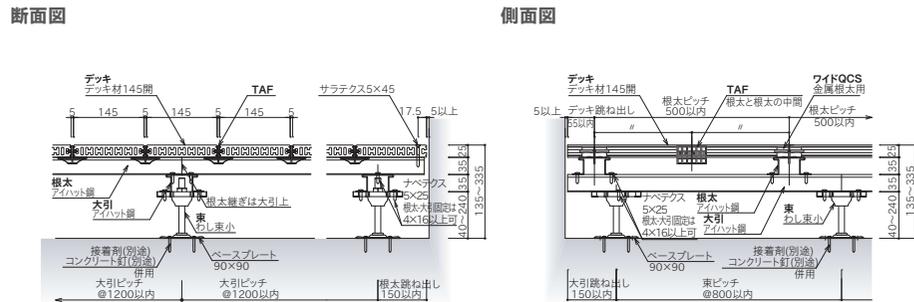
- ・デッキ材の材長は、2m以下を標準とします。
- ・デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に5mmを標準とします。
- ・デッキ材の張りパターンは馬目地(乱張り)を標準とします。
- ・壁など建物に接する箇所には5mm以上の隙間を空けて下さい。
- ・強度検討が必要な場合はご相談下さい。

# ハンディアスリート トータルデッキシステム 標準納まり図

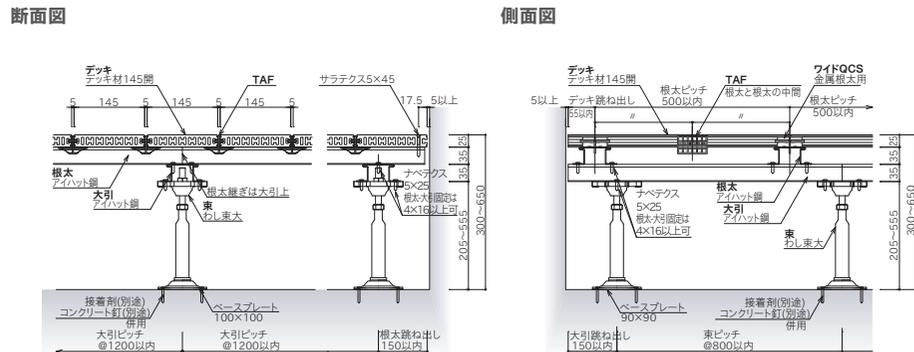
## HAD-200-Sシングル下地 (わし束小 H=100~300)



## HAD-200-Cクロス下地 (わし束小 H=135~335)



## HAD-200-Cクロス下地 (わし束大 H=300~650)

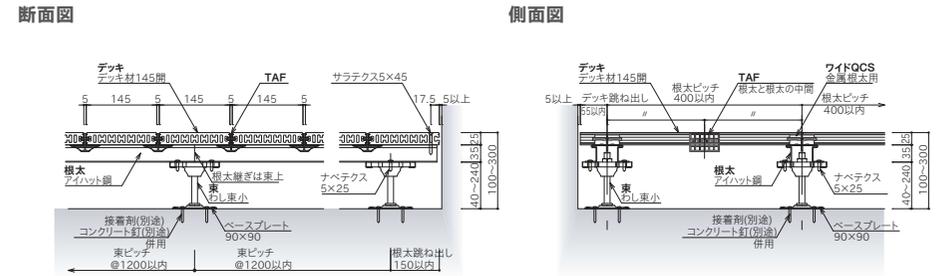


### 注意事項

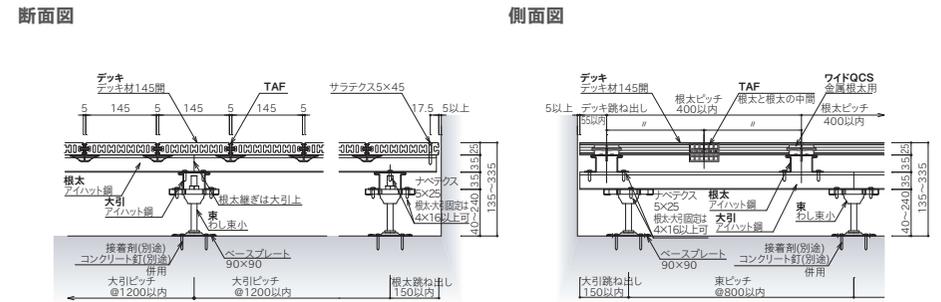
- 設計条件：短期集中最大荷重 200kg 長期分散最大荷重 400kg/m<sup>2</sup>
- ・デッキ板の材長は、2m以下を標準とします。
  - ・デッキ材の目地は幅方向・長さ方向共に5mmを標準とします。
  - ・デッキ材の張りパターンは馬目地(乱張り)を標準とします。
  - ・壁など建物に接する箇所には5mm以上の隙間を空けて下さい。
  - ・強度検討が必要な場合はご相談下さい。

# ハンディアスリート トータルデッキシステム 標準納まり図

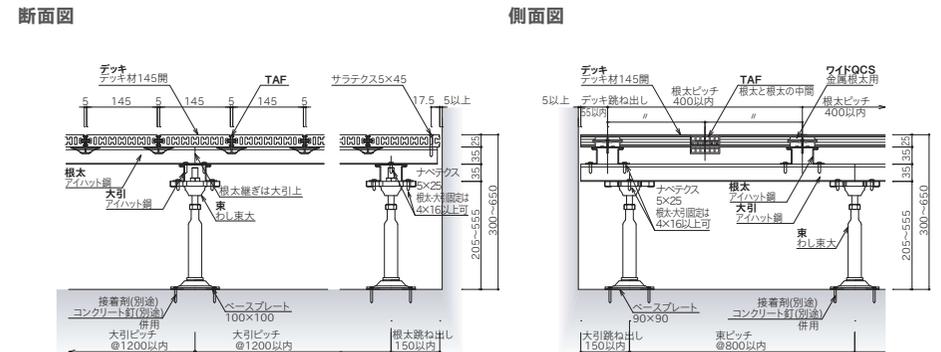
## HAD-300-Sシングル下地 (わし束小 H=100~300)



## HAD-300-Cクロス下地 (わし束小 H=135~335)



## HAD-300-Cクロス下地 (わし束大 H=300~650)



### 注意事項

- 設計条件：短期集中最大荷重 300kg 長期分散最大荷重 500kg/m<sup>2</sup>
- ・デッキ板の材長は、2m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(乱張り)を標準とします。
  - ・壁など建物に接する箇所には5mm以上の隙間を空けて下さい。
  - ・強度検討が必要な場合はご相談下さい。

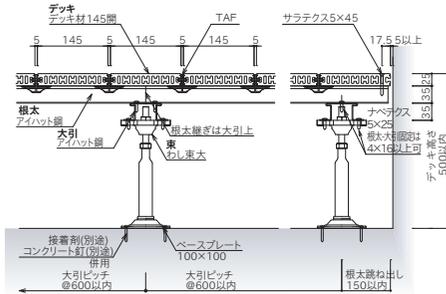
# ハンディアスリート トータルデッキシステム 標準納まり図

## 高荷重仕様

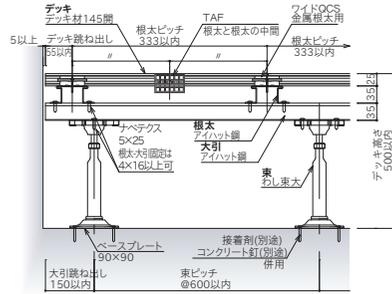
高荷重仕様、多数人員集会（音楽会、イベント等）、重量テーブル・イス・大型鉢物、仮設店舗（テント）、自転車・オートバイ・普通乗用車が通過する場所や駐車場の用途につきましては、用途に合わせて設計（根太ピッチ、束ピッチ等）を変更する必要があります。詳しくはお問い合わせください。

## 多数人員集会(音楽会、イベント)、ジャンプ・体操等体育館相当 構成図(参考) クロス下地 (デッキ高さ 500mm以内)

### デッキ高さ 500mm以内 断面図

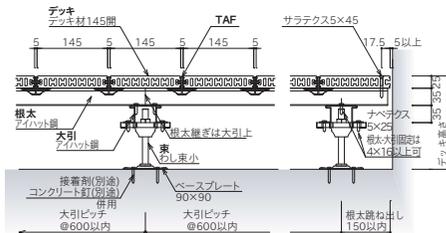


### 側面図

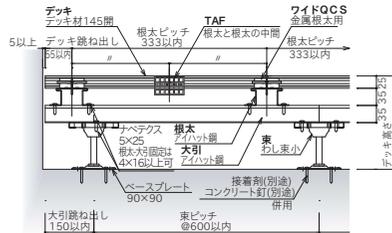


## 乗用車(車両重量2.5 t 以内)の通過する場所や駐車場 構成図(参考) クロス下地 (デッキ高さ 200mm以内)

### デッキ高さ 200mm以内 断面図



### 側面図



### 注意事項

- ・デッキ材の材長は、2m 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（乱張り）を標準とします。
- ・壁など建物に接する箇所には 5mm 以上の隙間を空けて下さい。
- ・強度検討が必要な場合はご相談下さい。

# デッキ 設計・施工資料

基本的な注意事項をまとめたものです。現場状況や条件によってはこの限りではありません。

## 設計・施工上の注意

### 設 デッキ材の材長は 2m 以下

取り回しや熱による影響を考慮し、デッキ材の材長は 2m 以下で設計・施工して下さい。  
3m 材はカットした上でのご使用を前提としています。



### 施 水平を保って平積み保管

立てかけたり直置きしたりせず、水平を保って平積みで保管して下さい。  
輪木は 300mm 程度のピッチで敷いて下さい。



### 設 目地・クリアランスは 5mm 以上を確保

ハンディウッドは熱の影響により伸縮します。そのため部材間目地、躯体や周囲の壁とのクリアランスは 5mm 以上を確保して設計・施工して下さい。



### 施 寸法取り前にデッキ材端部を垂直にカット

ハンディウッドは伸縮を考慮し、定尺（呼び寸）より若干長めにラフカットした状態で納品されます。施工前に直角にカット（かね出し）した上で寸法取りして下さい。



### 設 ビス又はボルトナットによる固定

ハンディウッドの固定はビス又はボルトナット（指定品）として下さい。釘や接着剤による固定は出来ません。施工時には必ず下穴を明け、斜め打ちは避け下さい。



### ！ 塗装は避けて下さい

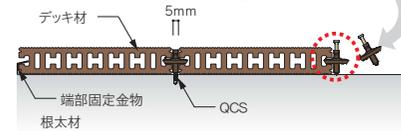
材料の性質上塗装はできません。塗装しなくても美しい状態を保つ事が出来ます。



## QCS工法マニュアル

### 施工手順

- ① デッキ材の溝に QCS を差し込み、次のデッキ材を差し込んだ後 QCS のビスを仮固定します。→ ①
- ② 使用するビットは 2 番ビット（細め）です。
- ③ ② を繰り返して全体に敷いていきます。
- ④ QCS ビスを本締めします。→ ④



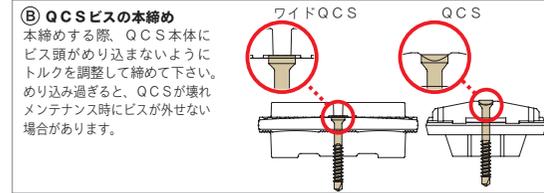
### ① 矢じり側を差し込み

デッキ材に QCS を差し込む際、矢じり側を差し込んで下さい。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。



### ④ QCS ビスの本締め

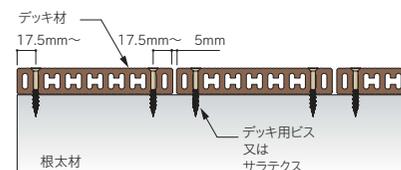
本締めする際、QCS 本体にビス頭がめり込まないようにトルクを調整して締めて下さい。めり込み過ぎると、QCS が壊れメンテナンス時にビスが外せない場合があります。



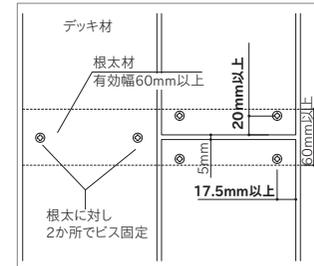
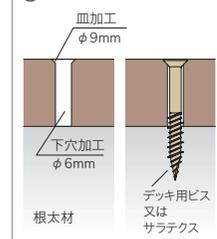
## 脳天ビス止め工法マニュアル

### 施工手順

- 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（φ 6mm）と皿加工（φ 9mm）を施します。→ ②
- ③ 端材等で目地幅 5mm を確保し、ビス止めします。



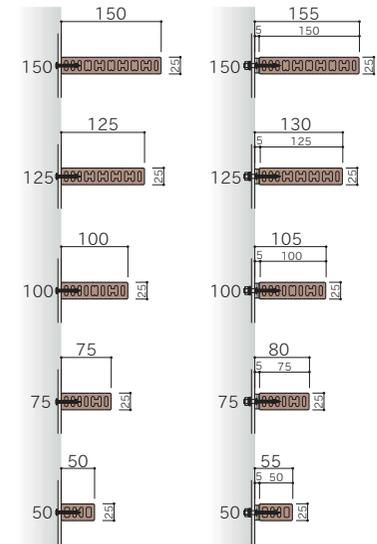
### ② 必ず下穴加工してビス止め



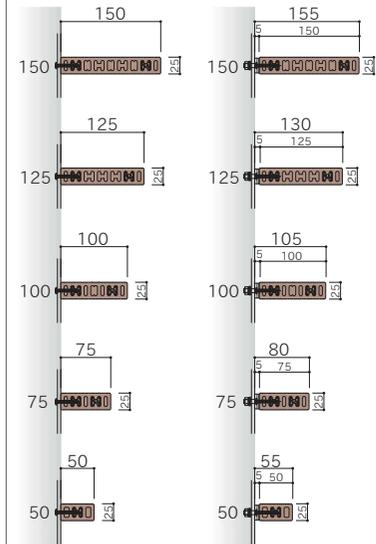
# ルーバー標準納まり図 直交ルーバー

## ルーバー 2 5

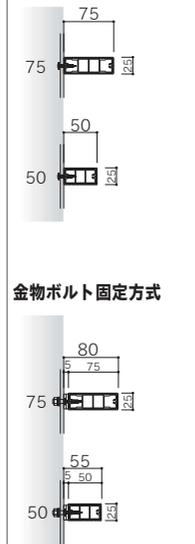
ルーバー 2 5 ゼロライン  
直接ビス固定方式 金物ボルト固定方式



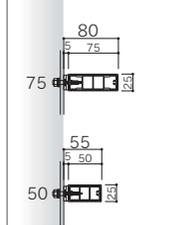
ルーバー 2 5 Aライン  
直接ビス固定方式 金物ボルト固定方式



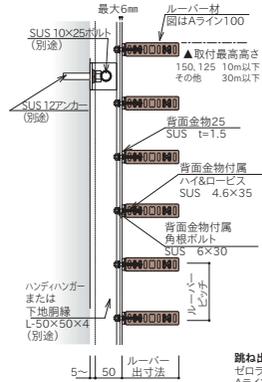
アルミ一体型ルーバー材  
直接ビス固定方式



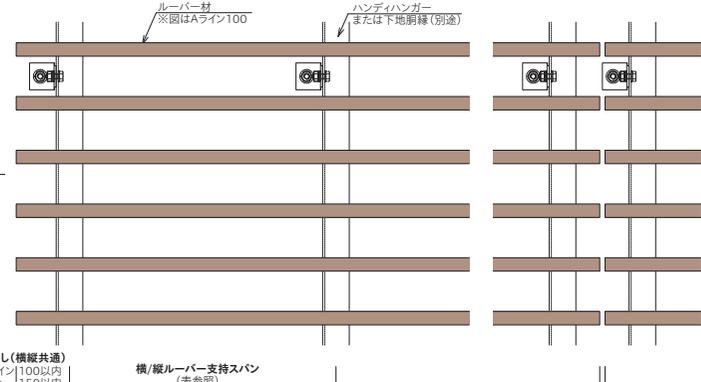
金物ボルト固定方式



### 木口断面図



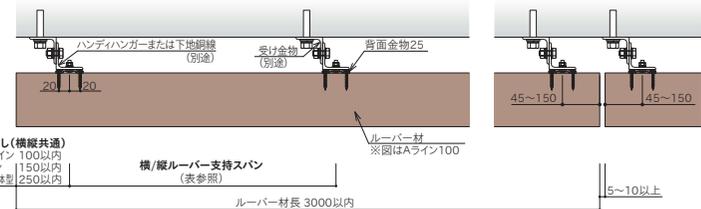
### 正面図



### 支持スパン表

	横ルーバー			縦ルーバー		
	取付高さ 10m	20m	30m	取付高さ 10m	20m	30m
ゼロライン	150	125	100	500mm		
Aライン	150	125	100	750mm	750mm	
アルミ一体型	75	50		1000mm	1500mm	
	75	50		1500mm	2500mm	

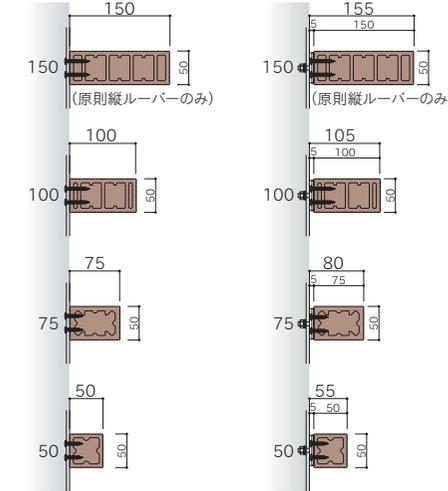
### 長手断面図



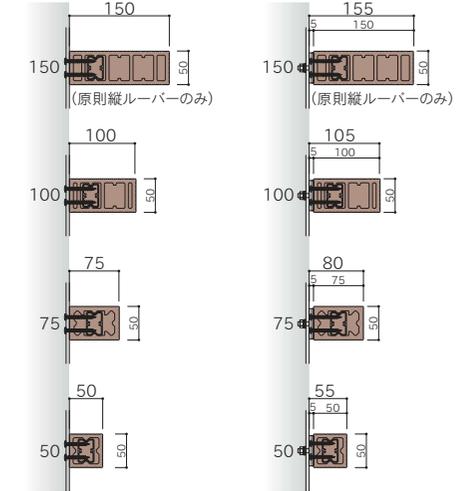
# ルーバー標準納まり図 直交ルーバー

## ルーバー 5 0

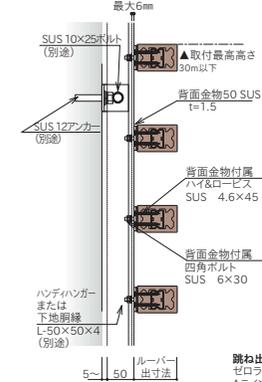
ルーバー 5 0 ゼロライン  
直接ビス固定方式 金物ボルト固定方式



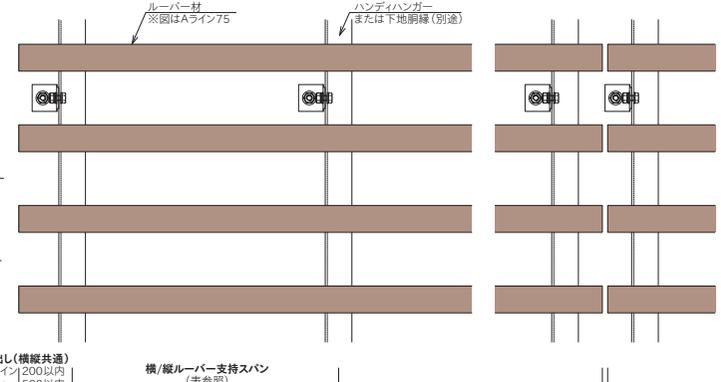
ルーバー 5 0 Aライン  
直接ビス固定方式 金物ボルト固定方式



### 木口断面図



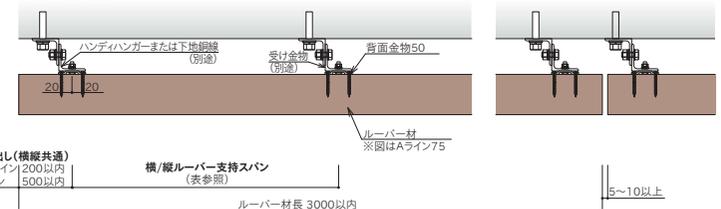
### 正面図



### 支持スパン表

	横ルーバー		縦ルーバー			
	取付高さ 10m	20m	30m	取付高さ 10m	20m	30m
ゼロライン	150	100	750mm	1000mm	750mm	
Aライン	150	100	1000mm	1500mm	1000mm	
	150	100		1000mm	1500mm	
	75	50		1500mm	2500mm	

### 長手断面図

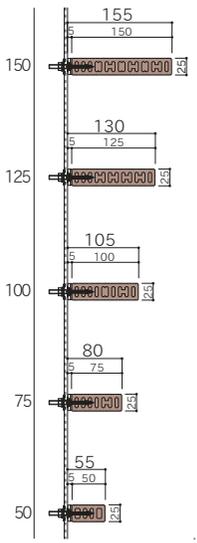




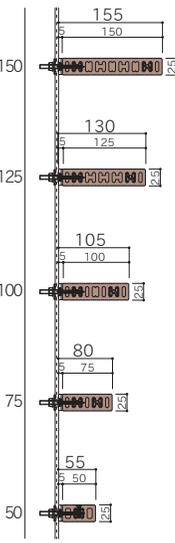
# マルチストリンガーシステム標準納まり図 (直交ルーバー)

## ルーバー 25

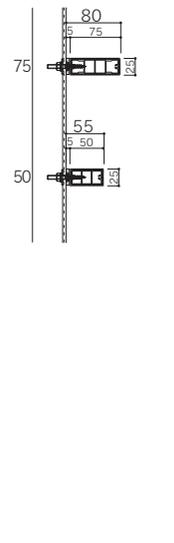
### ルーバー 25 ゼロライン



### ルーバー 25 Aライン

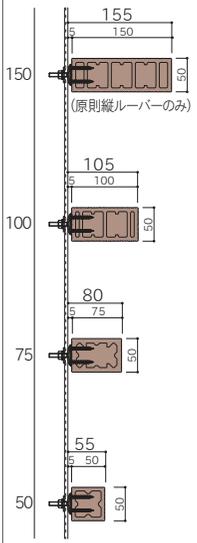


### アルミ一体型ルーバー材

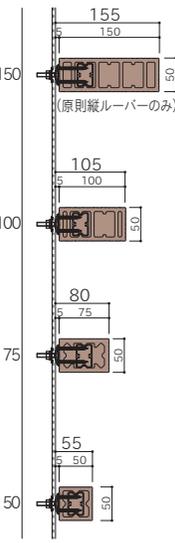


## ルーバー 50

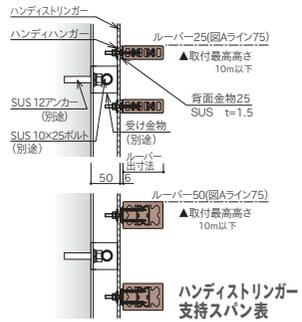
### ルーバー 50 ゼロライン



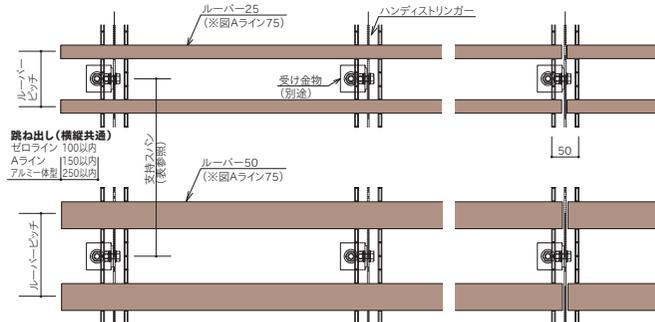
### ルーバー 50 Aライン



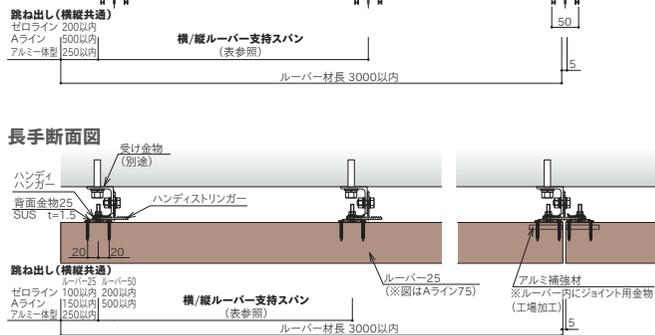
## 木口断面図



## 正面図



ルーバー材	横ルーバー		縦ルーバー	
	高さ	間隔	高さ	間隔
25mm厚	ルーバー 150	1750mm	1000mm	1000mm
	25 125	1750mm	1000mm	1000mm
	ゼロライン 75	1750mm	1000mm	1000mm
	50	1750mm	1000mm	1000mm
	100	1750mm	1000mm	1000mm
50mm厚	ルーバー 150	1500mm	1000mm	1000mm
	25 125	1500mm	1000mm	1000mm
	Aライン 75	1250mm	1000mm	1000mm
	50	1000mm	750mm	750mm
	アルミ一体型ルーバー材 50	1000mm	750mm	750mm

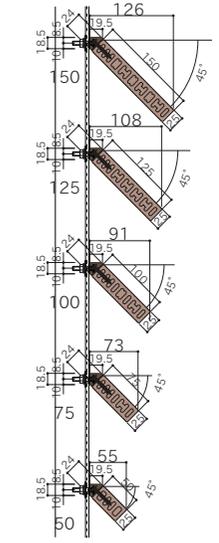


※支持スパンは、基準風速34m/s地表面度区分Ⅲ(通常の市街地)、ハンディストリンガー取付け高さ(ルーバー取付け高さ)10m以下、ルーバー開口率50%の場合で設定しています。(ルーバー開口率50%の場合)ルーバー25(25mm厚)、ルーバー50(50mm厚)、ルーバー50(50mm厚)、ルーバー50(50mm厚)、ルーバー50(50mm厚)の場合で設定しています。

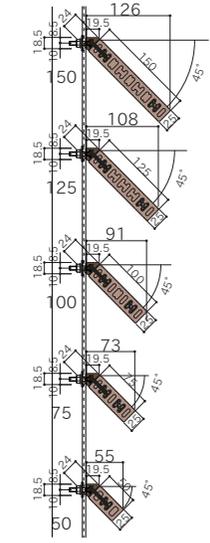
# マルチストリンガーシステム標準納まり図 (傾斜ルーバー)

## ルーバー 25

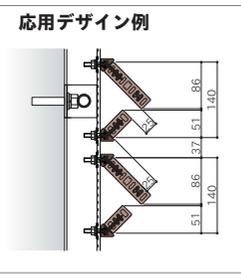
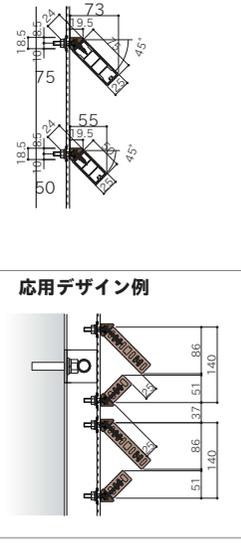
### ルーバー 25 ゼロライン



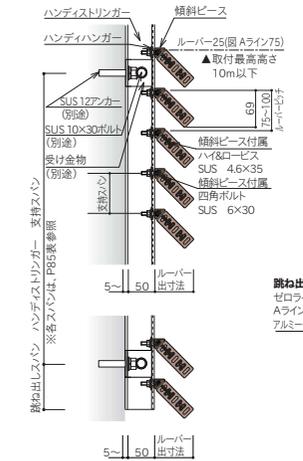
### ルーバー 25 Aライン



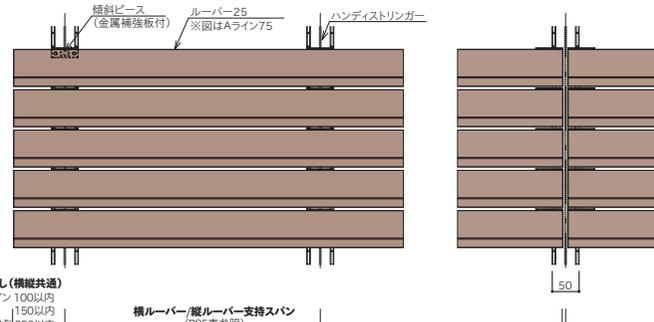
### アルミ一体型ルーバー材



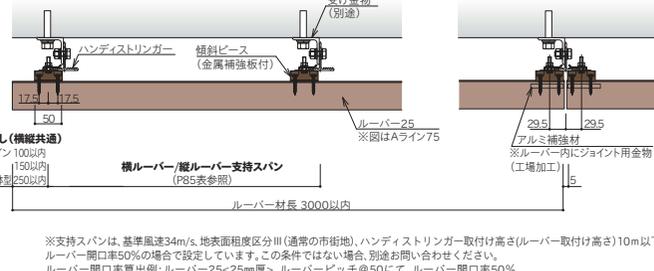
## 木口断面図



## 正面図



## 長手断面図



※支持スパンは、基準風速34m/s地表面度区分Ⅲ(通常の市街地)、ハンディストリンガー取付け高さ(ルーバー取付け高さ)10m以下、ルーバー開口率50%の場合で設定しています。この条件ではない場合、別途お問い合わせください。ルーバー開口率算出例:ルーバー25<25mm厚>、ルーバーピッチ@50にて、ルーバー開口率50% :ルーバー50<50mm厚>、ルーバーピッチ@100にて、ルーバー開口率50%

# ハンディウッドの性能試験

※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 A 5741) 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

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 K 7112 1.173	0.8～1.5	○	—
吸水特性	吸水率	JIS K 5905-6.8 0.72%	10%以下	○	吸水による寸法変化は小さい
	長さ変化率	JIS K 5905-6.10 0.01%	3%以下	○	
強度	曲げ特性	JIS K 7171 20.9MPa	20MPa以上	○	—
	衝撃強さ	JIS K 7111 6.67kJ/m <sup>2</sup>	0.5kJ/m <sup>2</sup> 以上	○	—
熱特性	荷重たわみ温度	JIS K 7191-1 86.3℃	70℃以上(デッキ)	○	—
耐候性	引張強さ変化率	試験: JIS K 7350-2 (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 A 5721	26% (伸び率 開始時: 1.9% 500h後: 2.4%)	○	

## 素材性能－安全性

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 A 1460 0.1mg/l 以下	0.3mg/l 以下かつ MA X 0.4mg/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 K 6743	0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	ハンディウッドを 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)	0.01mg/l 以下	○	
	水銀		0.0005mg/l 未満 (測定限界値)	0.0005mg/l 以下	○	
	セレン		0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	
	ひ素	JIS K 0400-61-10	0.01mg/l 未満 (測定限界値)	0.01mg/l 以下	○	
	六価クロム	JIS K 0400-65-20	0.05mg/l 未満 (測定限界値)	0.05mg/l 以下	○	

## 実大性能

項目	試験方法	試験結果	基準値	評価	備考
曲げ	たわみ量	JIS A 5721 1.3mm	3.5mm以下であること	○	—
	割れ・亀裂	無し	割れ・亀裂のないこと	○	—
局部圧縮	部分圧縮強さ	JIS Z 2101 11.4N/mm <sup>2</sup>	—	○	中空材として 充分なレベル
滑り(乾燥状態)	長手方向 C.S.R 値	JIS A 1454 0.86	—	○	かなり滑らない
	幅方向 C.S.R 値	1.11	—	○	極めて滑らない

## その他実施試験

### 熱線膨張率

(JIS K 7197)

$5.54 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$

※温度差 50℃の場合 1m あたりの伸びは約 2.8mm

### 有害物質含有量

(環境省告示第19号第5条第4項第2号)

カドミウム 0.2mg/kg 以下 基準内  
鉛 5mg/kg 以下 基準内  
水銀 0.05mg/kg 以下 基準内  
ひ素 0.3mg/kg 以下 基準内

### 滑り(水濡れ状態)

(JIS A 1454)

長手方向 C.S.R 値 0.82  
幅方向 C.S.R 値 1.07

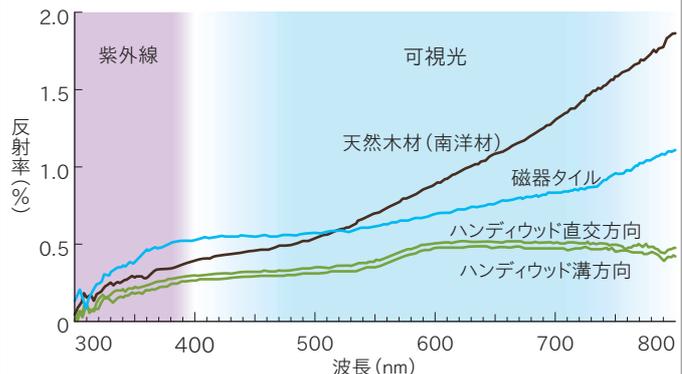
### 摩耗

(JIS A 1451)

ハンディウッド摩耗量 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。

### 反射率



光の反射率(反射量)はハンディウッドが最も小さい(照り返しが少ない)。有害とされる紫外線(300～400部分)の反射が磁器タイルに比べ約1/2。夏の照り返しによる暑さに対して 暑い ⇔ 涼しい と考えられる。  
南洋材・タイル・ハンディウッド