エイコーウッドデッキ

完成品 別注サイズ可

サスティナブルな環境づくりに貢献。環境に関する各種認証を取得しています。

地域循環型ライフサイクル

主原料 国内で回収された100%リサイクル素材を使用しています。

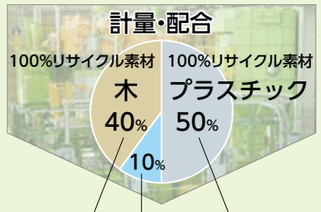
生　産 環境配慮の地産地消型工場を関東・中部に展開しています。

主原料 国内で回収された100%リサイクル素材を使用しています。

未利用木材

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

計量・配合



機能添加材
・高耐久顔料
・製造、性能向上剤

廃プラスチック

自治体が容器包装リサイクル法により回収し、リサイクルした再生プラスチックを使用しています。食品トレーやシャンプーボトル、レジ袋、ペットボトルのキャップなどが主です。

安全性

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。

Made in JAPAN

Made in JAPAN の信頼性

ハンディウッドは原材料調達から製造まで全て日本国内で行っています。
原材料は木質系原料、プラスチック系原料ともにトレーサビリティーが明確な材料を使用し、国内工場で高品質・高信頼の製品製造を実現しています。

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。

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。

ささくれがないため子供の素手や素足でも安心

割れ・ささくれがない

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ささくれ、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。

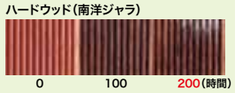
経年変化

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、雪や凍結のある冬との寒暖の差。
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。

ハンディウッド(ブラウン)

ハードウッド(南洋ジャラ)



デッキ材(中空材)

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95㎜、145㎜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220㎜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。

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。

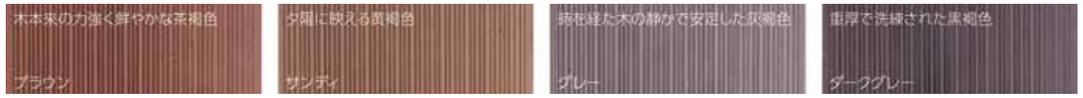
設計が容易な部材寸法

ハンディウッドデッキ材の基本寸法は目地幅5㎜を前提とした25㎜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。

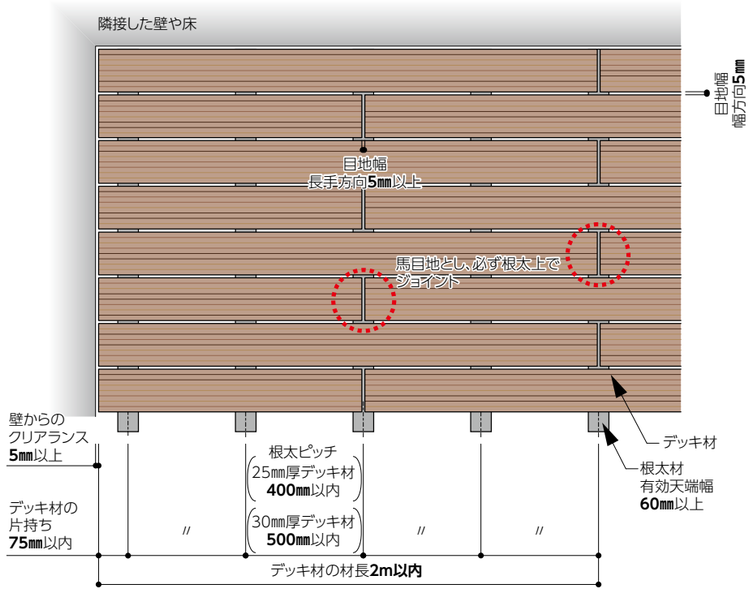
デッキ材(中空材)部材一覧

厚み	表面デザイン		幅 220 (目地ピッチ@225)	145 (目地ピッチ@150)	95 (目地ピッチ@100)
25 根太ピッチ @400	ランダム溝	開	デッキ材25-220開　2m	デッキ材25-145開　2m・3m	デッキ材25-95開　2m・3m
		閉	–	デッキ材25-145閉　2m・3m	デッキ材25-95閉　2m・3m
	フラット	開	–	フラットデッキ材25-145開　2m・3m	–
		閉	–	フラットデッキ材25-145閉　2m・3m	–
30 根太ピッチ @500	ランダム溝	開	–	デッキ材30-145開　2m・3m	–

■ランダム溝　カラーバリエーション



平面納まり(QCS工法・脳天ビス止め工法)



デッキ材の材料

デッキ材の取り回しや伸縮を考慮し、『最大材長2m以内』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

25㎜厚デッキ材:400㎜以内
30㎜厚デッキ材:500㎜以内

デッキ材の片持ち

根太芯からデッキ先端　75㎜以内

デッキ材の目地幅

幅方向　:5㎜
長手方向:5㎜

壁からのクリアランス

5㎜以上

デッキ耐荷重

短期集中最大荷重(10㎠):150kg
長期分散最大荷重(/㎡)　:350kg/㎡

QCS工法（クイック クッション スクリュー）

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。

2種類のQCSから選択可能 ワイドな幅でデッキ材の保持力が高く、コインなどの落下に対して対策可能なワイドQCSと、シンプルな機能でコストパフォーマンスに優れた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。

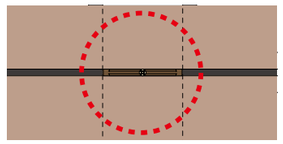
スムーズな施工を実現する「矢じり」 特許

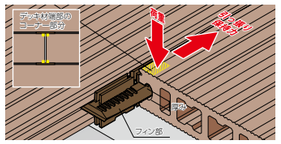
QCS・ワイドQCSにはデッキ材スリットへ確実に引っかかりを可能にする「矢じり」があります。このため、施工中にデッキ材を動かしたりした場合にもQCSが外れにくく、スムーズな施工が可能です。これに対し一般品には引っ掛かりがないためデッキ材から脱落しやすく、施工が手間取る原因となっています。

ワイドQCSなら充実の機能で現場に応じた高度な要求に対応

デッキ目地部から見える金属根太が目立ちにくい
ワイドQCSの幅とアイハット鋼の有効天端幅が同じ60㎜のため、デッキ目地部から根太の金属色が見えにくくなっています。

荷重・引張に対する強度アップ
厚みを増したフィン部分がデッキ材端部のコーナー部分にかかる荷重を確実に受け止めます。また、デッキ材の移動を防ぐ引っ張り保持力は通常のQCSの1.8倍高くなっています。





ワイドQCS・QCSの必要数量（1㎡あたり）
220㎜幅デッキ材の場合：約11個～15個
145㎜幅デッキ材の場合：約16個～20個
95㎜幅デッキ材の場合：約24個～28個

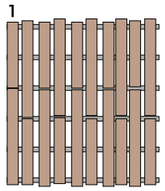
コストパフォーマンスに優れたQCS

QCSはデッキ固定のみのシンプルな機能でコストパフォーマンスに優れています。

本体：ガラス繊維入りポリカーボネート
ビス：SUS410

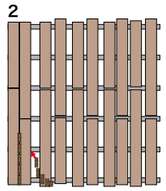
業界ナンバー1のスピード工法

1



端部のデッキ材の位置を固め（ビス止め又はデッキ端部固定金物等）、使用するデッキ材を根太の上に置いていきます。（ランダムで構いません。）

2

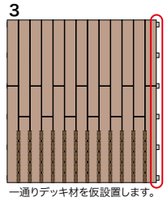


デッキ材にQCSの矢じり側を差し込み、順々に次のデッキ材を仮設置していきます。

長手方向の目地は、QCS・ワイドQCSを差し込むとぴったり5㎜を確保できます。

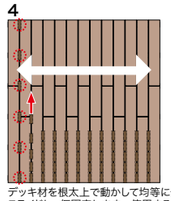
Point QCSはスライド可能なため、この段階では固定位置（根太上）になくても構いません。

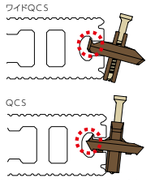
3



一通りデッキ材を仮設置します。

4

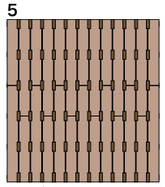




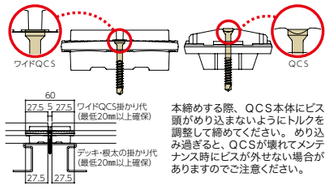
デッキ材を根太上で動かして均等に分散させつつ、QCSを根太上にスライドし、仮固定します。使用するビットは2番（細め）です。

Point QCSなら矢じりがデッキ材のスリットに引っかかって落ちにくいため、デッキ材を動かして均等に分散させるのも容易です。ひっかかりのない一般的な固定部品だと、デッキが動くと落ちてしまって作業が滞りがちです。

5



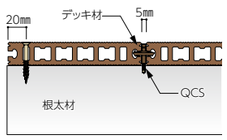
QCSビスを本締めして固定します。

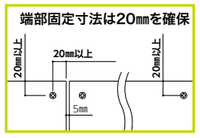


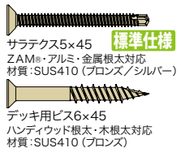
本締めする際、QCS本体にビス頭がめり込まないようにトルクを調整して締めてください。めり込み過ぎると、QCSが壊れてメンテナンス時にビスが外せない場合がありますのでご注意ください。

デッキ端部固定

脳天ビス止め固定 標準仕様





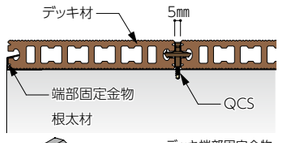


サラテクス5×45
ZAM®・アルミ・金属根太対応
材質：SUS410（ブロンズ／シルバー）

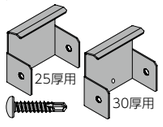
デッキ用ビス6×45
ハンディウッド根太・木根太対応
材質：SUS410（ブロンズ）

ビス頭の露出なき意匠性を追求したデッキ面を実現します。

端部固定金物（デッキ木端側）

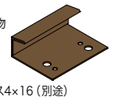


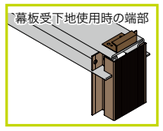
デッキ端部でも、デッキ面ノンビスの意匠性を実現します。



デッキ端部固定金物
アイハット鋼ビス固定用
材質：ZAM® t1.0（めっき色）
取付ビス　ナベテクス5×16
材質：SUS410（めっき色）
使用本数：ビス2本/金物
※中央穴があいているのが30厚用

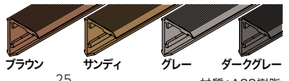
デッキ端部固定金物
材質：高耐久
フィルム貼り
鋼板 t0.75（茶）
取付ビス　サラテクス4×16（別途）
※ビス頭及び鋼板厚み分、デッキ材裏を削る等現場でご対応ください。



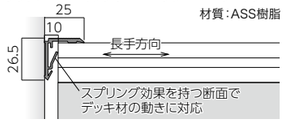


端部見切材

デッキ長手端部と壁側の隙間の見栄えを整えることができます。

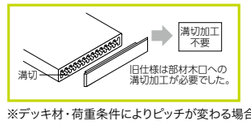


材質：ASS樹脂



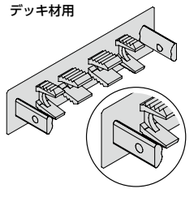
エンドキャップ 仕様改善

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のでスッキリとした仕上がりです。
・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。



<ご注意>新しい断面部材にのみ対応しています
エンドキャップの仕様変更に伴い、一部25㎜厚部材の部材断面を変更しています。
加工不要なエンドキャップの対応は2020カタログ掲載の部材断面となっておりますので、ご注意ください。（デッキ材25-145開・閉、30-145開は変更ありません。）

デッキ材用

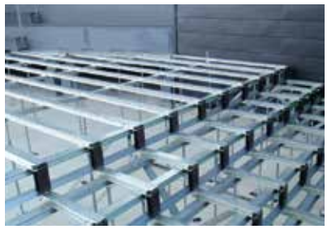


デッキ材／	25-220開、25-145開・閉、25-95開・閉、30-145開

25㎜厚中空材シリーズのエンドキャップを、面倒な加工なしで取り付けられるように、嵌合＋接着方式に仕様変更しました。
また、30㎜厚部材のエンドキャップを追加しました。
デッキ材用のキャップと、ルーバー材・ランバー材用のキャップは、ツメの形状が異なります。

※デッキ材・荷重条件によりピッチが変わる場合があります。

トータルデッキシステム



デッキ必要部材をトータルシステム化

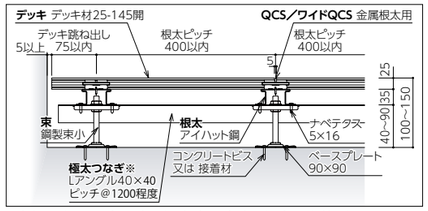
ウッドデッキに必要不可欠な根太・大引用鋼材、束材をはじめ、ビス・接着剤等の副資材をラインナップしています。

デッキ仕上がり高さに応じた下地構成

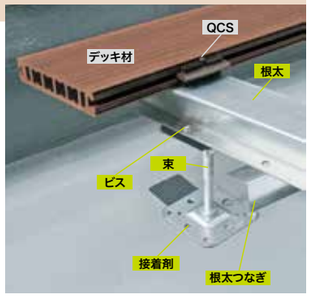
デッキ仕上がり高さに最適な下地システムをご用意しています。

シングル下地

デッキ仕上がり高さ150㎜未満に適用
構成部材：束材・根太材・デッキ材

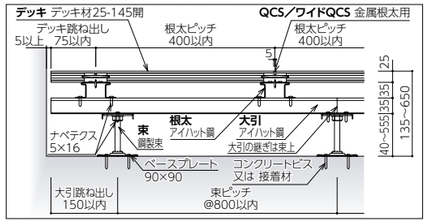


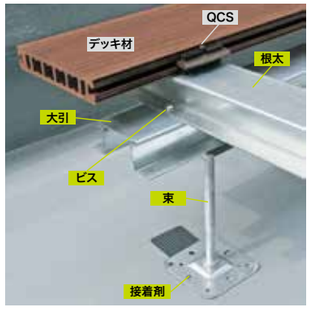
※束をコンクリートビス固定できる場合は、根太つなぎは取り付けなくても可
※根太つなぎはデッキ端部の根太3本以上に適用します。



クロス下地

デッキ仕上がり高さ150㎜以上～650㎜以下に適用
構成部材：束材・大引材・根太材・デッキ材



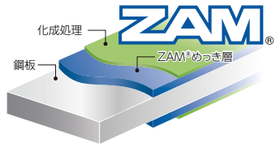


根太・大引

耐食性に優れた日新製鋼のZAM® を採用

ZAM®は、日新製鋼が世界で初めて工業生産化に成功した高耐食性の溶融亜鉛－6%アルミニウム－3%マグネシウム合金めっき鋼板です。
マグネシウムとアルミニウムの効果により、優れた耐食性、耐疵付き性加工性を実現し、さまざまな分野で利用されています。
ZAM®の耐食性は、溶融亜鉛めっき鋼板に比べ10～20倍※、溶融亜鉛 －5%アルミニウム合金めっき鋼板に比べ5 ～8倍※優れています。

※日本製鋼社塩水噴霧試験による



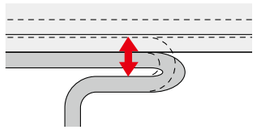
アイハット鋼 高耐久鋼板下地材 3590 特許 標準仕様

アイハット型
有効天端幅60㎜、厚み1.6㎜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。

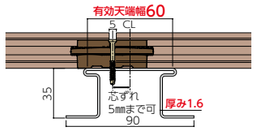
サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：35mm 幅：90mm 有効天端幅：60mm 厚み：1.6mm	ZAM®	2.4m	〈シングル工法〉 束ピッチ：1200mm以内 〈クロス工法〉 大引ピッチ：1200mm以内 束ピッチ：800mm以内
		3m	跳ね出し：150mm以内

持ちやすい形状

バネ構造



ワイドな有効天端幅 60㎜

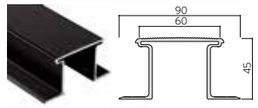


低床用ハット鋼

低床対応

サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：20mm 幅：90mm 有効天端幅：60mm 厚み：2.3mm	ZAM®	2.4m	〈シングル工法〉 束ピッチ：800mm以内 〈クロス工法〉 大引ピッチ：800mm以内 束ピッチ：600mm以内
			跳ね出し：100mm以内

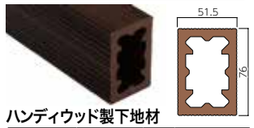
アイハットアルミ



アルミ製で切断が容易

サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：45mm 幅：90mm 有効天端幅：60mm	アルミ ブロンズ色	2.4m	〈シングル工法〉 束ピッチ：1200mm以内 〈クロス工法〉 大引ピッチ：1200mm以内 束ピッチ：800mm以内
			跳ね出し：150mm以内

ハンディウッドビーム材NF



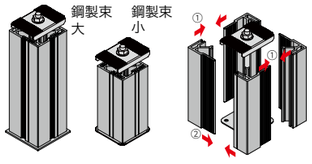
ハンディウッド製下地材

サイズ	材質	定尺	支持ピッチ※
高さ：76mm 幅：51.5mm	ハンディウッド ブラウン 表面未仕上げ	2m	〈シングル工法〉 タテ使用時 束ピッチ：900mm以内 ヨコ使用時 束ピッチ：600mm以内
		3m	跳ね出し：100mm以内

関連部品

束カバー「つかまえて」

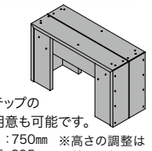
鋼製束の脚元部分の化粧材として簡単施工のカバーが登場



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
①2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。
※その他の束には対応しておりません。

カラー：汎用ブラック
L=400㎜（鋼製束高さに合わせ、カット）
材質：リサイクルプラスチック（ブラック）

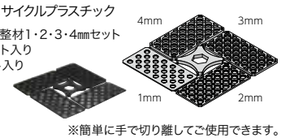
ステップ



ステップのご用意も可能です。
幅　：750㎜
奥行：295㎜
高さ：450㎜
※高さの調整は下端の現場カットとなります。

束高さ調整「レベル調整材」

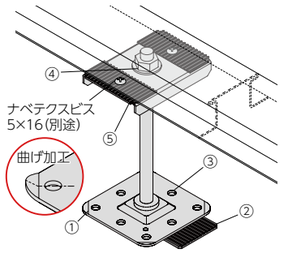
レベル高さ　1・2・3・4㎜が1セットで便利な隙間調整スペーサー
材質：リサイクルプラスチック
レベル調整材1・2・3・4㎜セット
100セット入り
10セット入り



※簡単に手で切り離してご使用できます。

束

共通ポイント



※下地材（根太材・大引材）との固定にはナベテクスビス5×16（別途）をご使用ください。

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、防水層を傷つけにく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。

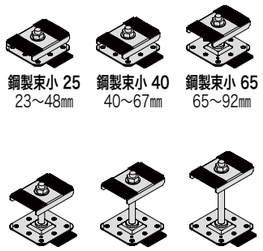
④高さ調整容易
高さ調整は根太受けプレートで高さを出し、上からナットで締め付けるだけです。

⑤音鳴り・接触錆防止束上パッキン
束上にリサイクルプラスチック製のパッキンがあることで、音鳴りや、金属同士の接触による金属音を防ぎ、錆の発生リスクを抑えます。

大調整束

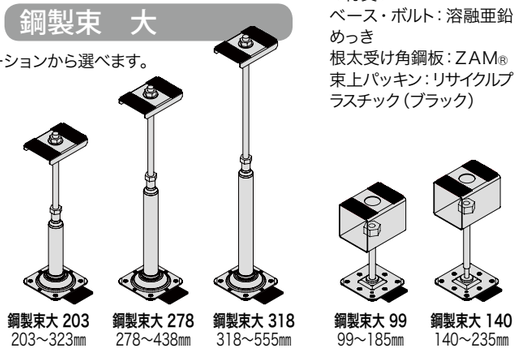
高さ調整域が86㎜、95㎜と大きくなっています。従来、デッキの施工前には現場で綿密に高さを実測し、各箇所の束の種類明細を確認する必要がありました。
大調整束であれば、図面等による束の選定時に大まかな選定が可能になり、図面と現場の高さ差異を、かなり吸収できるため、束選定のリスクを軽減できます。
<材質>
ベース・ボルト：溶融亜鉛めっき
根太受け角鋼板：ZAM®
束上パッキン：リサイクルプラスチック（ブラック）

鋼製束　小

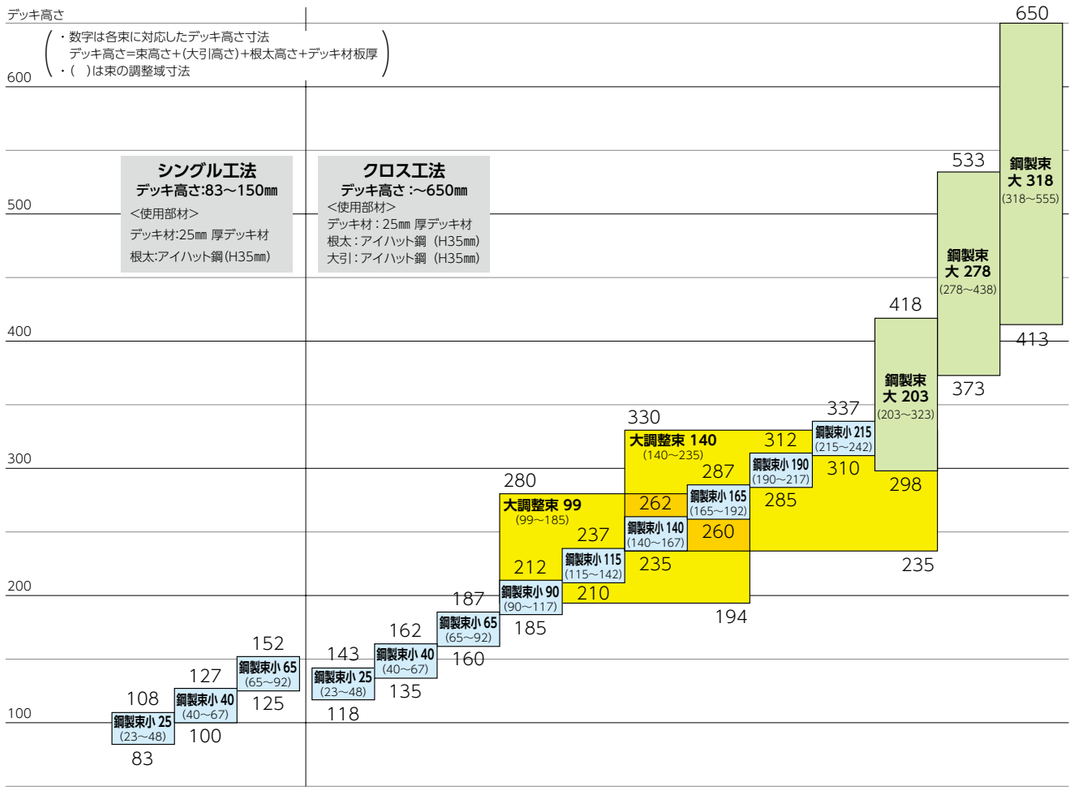


鋼製束　大

現場のニーズに合わせて豊富なバリエーションから選べます。
<材質>
ベース・ボルト：溶融亜鉛めっき
根太受けプレート：ZAM®
束上パッキン：リサイクルプラスチック（ブラック）



デッキの高さ-束　対応早見表



※コピーをとってお使い下さい。

エイコーウッド DDDサービス依頼票（ 新規・変更 ）

（下記の項目に レ点または、記入をお願い致します。）

山一屋e-mail：info@yamaichiya.co.jp　　年　月　日

■ 共 通 事 項

案 件 名	
案件場所	都 道 府 県
決定時期	年　月　日
納入時期	年　月　日
得意先名	
営業状況	□見積回答 □クロージング □受注確定

■ 依 頼 内 容

□添付 図面データ	□寸法入スケッチ（スキャンPDF） □図面データ（□PDF・□CAD）	
□返信図面形式	□DXF　□PDF	
返信元及び連絡先	所属	
	氏名	
	Mailアドレス	

※TEL/FAX番号はご所属情報より判断いたします。

■ 設 計 条 件 設 定

デッキ巾　□ 220　□ 145　□ 95

色　□ブラウン・□サンディ・□グレー・□ダークグレー

デッキ固定方法（P.56参照）
□ QCS
□ 脳天ビス

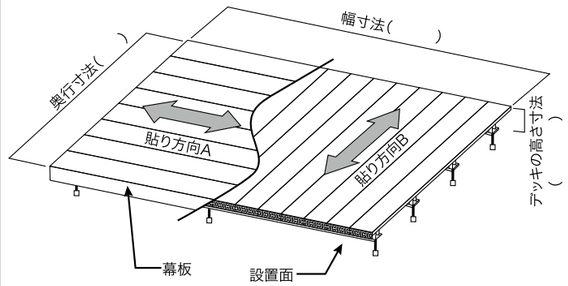
下地　※アイハット鋼及びわし束使用を前提とします。
固定方法　ビス工法

幕板　□ 無　□ 有（1段：145閉）

<注意事項>
上記以外（例：幕板 2 段以上、点検口・階段・スロープ・ステップ、フェンス、ベンチ、R・鋭角・鈍角形状等）本DDDサービスでは対応しておりません。個別見積りでは様々な別注見積りもたまわります。

デッキ高さ　□ 300以内　□ 300以上

デッキ参考図（別紙データを添付願います）



<必須事項>
①外形（デッキ外周：各辺）寸法、奥行、幅寸法を表記願います。
②張り方向A／Bを表記願います。
③デッキ高さ寸法を表記願います。
（注意：束個数を拾いますが、現地調査にて束高さを確定下さい）

希 望 車 種　□ 混載便　□ ユニック車　□ 平車　□ その他（　　）

お届け先にフォークリフトは？ □ 有　□ 無　4t車入場 □ 可　□ 不可　10t車入場 □ 可　□ 不可

※寸法記入等が不十分なお問合せには回答することができません。

■上記の他、連絡事項がございましたらご記入下さい。

例）幕板範囲等…

HT社使用欄	営業担当者	設計担当者1	設計担当者2
	作業終了日 年　月　日		

受付No.

※個別見積りでは、DDDサービス対応外もたまわります。お問い合わせください。