

人工木耐水デッキ

木材・プラスチック再生複合材



●施工に当たっては必ず施工要領書を参照し、注意事項を守って下さい。 ●印刷の性質上、商品写真の色は実際と異なります。 ●仕様は改良・改善のため、予告なく変更する場合があります。
●ご不明な点があれば、お気軽にお問い合わせ下さい。

■お問い合わせ・ご用命は

 ツチ シン
株式会社 土新建材
Tuchishin

本社 〒537-0002
大阪市東成区深江南2丁目20番16号
TEL 06-6976-5515 FAX 06-6976-5517

<https://tuchishin-products.jp>

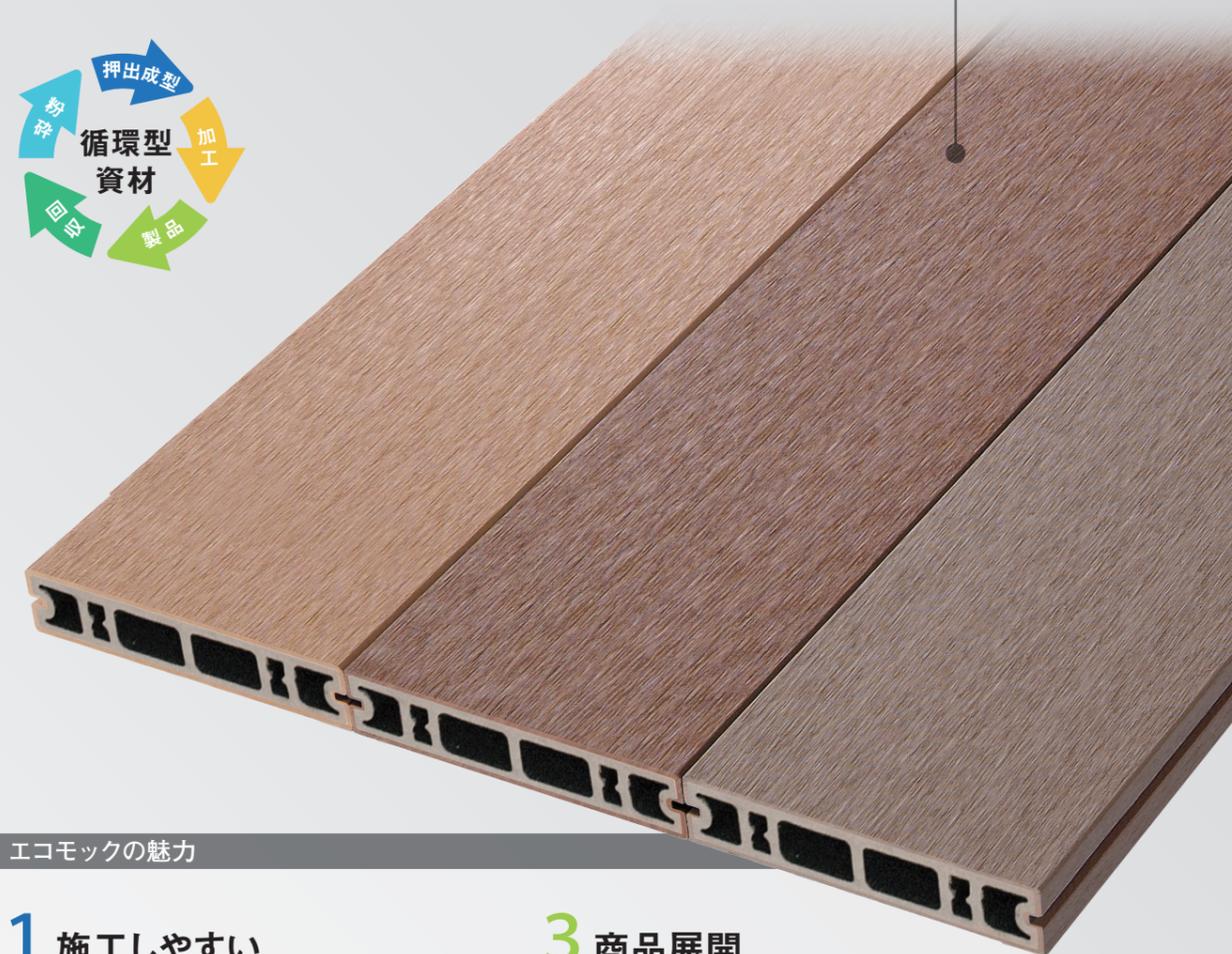
23.07

 ツチ シン
株式会社 土新建材
Tuchishin

人工木 耐水 デッキ

エコロジーな次世代素材。

建築解体廃木材、剪定した枝、家具工場で発生した端材などの木質系原料と食品トレイや包装材などの工場から発生するプラスチック廃材を複合リサイクルして製造した、環境に配慮した循環型新素材です。天然木の持つ暖かな風合いを備えています。



エコモックの魅力

1 施工しやすい

長年の施工経験や研究開発から生まれた再生木材「耐水デッキ」は、多彩なパーツや専用金物、ユニットなど、現場施工をしやすくする様々な工夫がされています。

2 豊富な施工実績

学校・保育園などの教育施設、病院、官公庁施設などの採用実績が全国に多数あります。

3 商品展開

独自の設計・技術開発により作られた「耐水デッキ」製品は、形状やカラーのバリエーションが多彩。建築物や空間に適したオリジナルのエクステリアを製作できます。

4 進化し続ける

オプションの増強、専用金物のさらなる改良など商品特性を踏まえた開発が続けられる「エコモックデッキ」。皆様のニーズに合わせて「進化する再生木」です。

天然木との違い

1 耐腐食性

腐朽菌やシロアリを寄せ付けず、天然木の様に腐食しません。

2 耐候性

天然木に比べて経年劣化による変色や色褪せが少なく、灰汁も発生しません。

3 割れ・反り

割れ・反り・ささくれは殆どなく、安心してお使いいただけます。

4 メンテナンス

天然木は定期的な保護塗料の塗布が必要ですが、再生木は専用のメンテナンスは必要ありません。

■ 表面の汚れ

中性洗剤を所定の割合まで希釈し、布巾などで部材の長手方向に擦るように拭き、水で洗剤をきれいに洗い流します。

■ マジック、油汚れ、キズ、タバコの焦げ

- ①表面の汚れを雑巾などで拭き取ります。
- ②該当部分をサンドペーパー(#24~40)で長手方向に擦り、新しい層を出します。
- ③最後に、表面を水で洗い流します。



マジック汚れ



サンドペーパー



完了

	耐水デッキ	天然木
腐食性	○ 腐食せず、白アリも付かない	× 腐食する
耐候性	○ 天然木に比べ色褪せしにくい	× 退色し、灰汁が出たりする
割れ・反り	○ ささくれず、割れ・反りも少ない	× ささくれ・割れ・反りが出る
施工性	○ 適度な硬度で施工しやすい	△ 木材の種類による
メンテナンス	○ 軽い傷は簡単に補修可能	× 定期的な保護液塗布が必要
木の風合い	○ 天然木と比べると劣る	◎ 天然木独自の自然な風合い

【2：サンシャインウェザーメーター試験】

	0時間	500時間	1000時間	2000時間
ブラシ				
サンシャイン				
グレイ				

※この試験データは、遮熱デッキの試験結果です。

<天然木デッキの腐食(メンテナンス無し:8~10年経過)>

▼ビスから錆びが発生し、木が腐食して折れている。



▼木が腐食してスカスカの状態



▼木が反り、割れている



次世代

人工木 耐水デッキ

※遮熱仕様も常備品をご用意しています



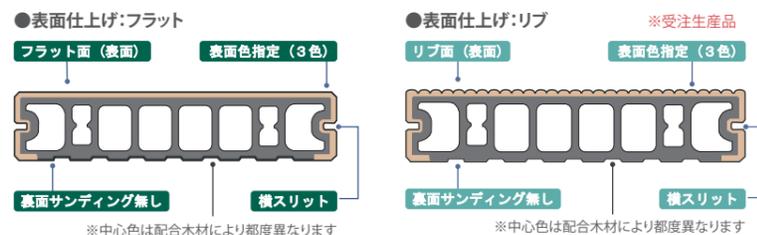
耐水人工木デッキ
(大学施設)

■ カラーバリエーション



※本製品は再生材を使用しておりますので、色調はロット毎に異なる場合があります。
※掲載写真の色は印刷の為、実際とは多少異なります

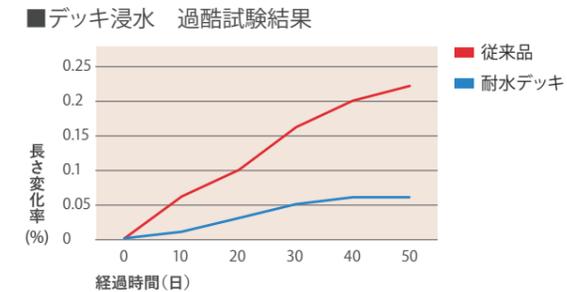
■ 表面仕上げ(2種)



5つの特長

1 耐水性がタイル並みにUP

吸水時の長さ変化率を、現行品と比較して、70%程低減。高い吸湿耐性を実現しました。



試験方法: 実大試験片 (145×30×L600) を温水 23℃ の水槽に浸漬し、各時間毎に長さ寸法変化率を測定。

3 耐候性・衝撃強度がUP

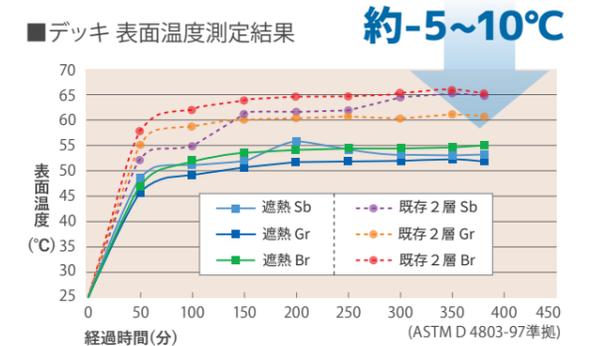
遮熱デッキは既存品と比べ、表層部のチョーキング耐性がアップ。さらに、曲げ強度が約20%アップし、芯層部の衝撃強度も2倍以上に向上しました。



4 遮熱機能 ※オプション機能

夏場の直射日光が当たる炎天下環境においてデッキ表面の昇温を、概ね5℃~10℃抑制する効果をもたらします。

※当社比/抑制効果は環境条件によります。
※表面温度抑制効果は、温度上昇による損傷リスクの軽減を保證する物ではありません。



2 静電対策

再生木材はプラスチックを配合している為、冬場の乾燥時期に静電気を発生する場合があります。耐水デッキは導電剤を配合する事で、静電気の発生を抑制。不快な放電現象を減らします。

人体の電位差 (K V)	どう感じるか	日常での発生
10	衝撃的な痛みと痺れ 手全体に強い痛みと痺れ	室内での激しい運動 毛布の取り込み 車から降りた時
5	強い痛みと痺れ	カーペットのすり歩き・ 合織衣服の脱衣
3	チクッと刺激	カーペットの歩行
2	静電気を感ずる (痛くない)	
0	感じない	静電抑制デッキの 歩行・すり歩き

※感じ方には個人差があります

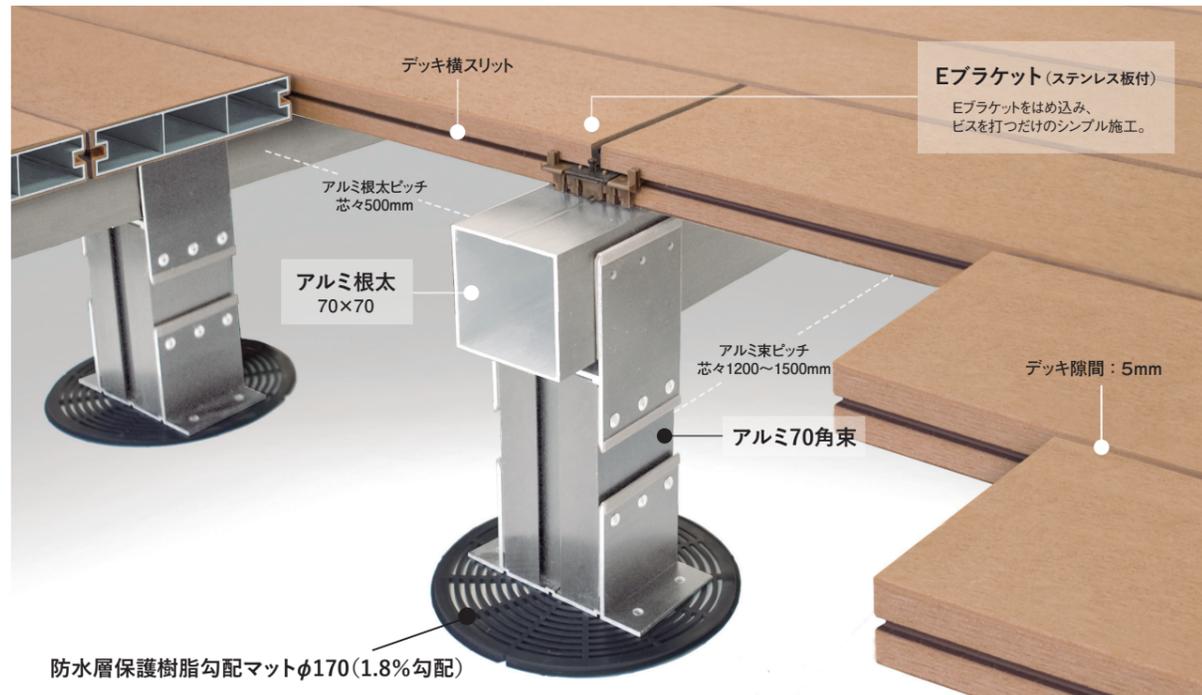
5 目地隙間の枯葉・土砂による目詰りを防ぐ コイン落下・土砂滞留防止材 ※オプション品

デッキの横スリットに取付ける事で、硬貨がデッキの目地隙間から落下するのを防ぎます。コイン落下防止材の穴は土埃や砂などは通すため、目地隙間に土砂を溜め込まず、雨水をスムーズに排出させる事が可能です。



□ デッキ下地金物

アルミの金物で躯体を軽量化。



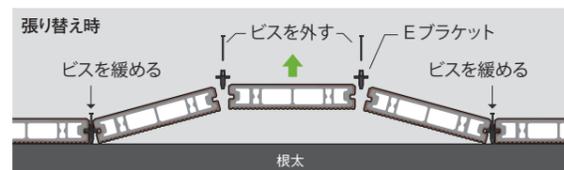
ビスが出ない、
安全なノンビス工法

デッキの横スリットに専用金具「Eブラケット(ステンレス板付)」をはめ込み、デッキ材を固定します。デッキの表面にビスが露出せず、均一で美しい仕上がりがとなります。



メンテナンス容易

万一破損があった場合でも、Eブラケットをデッキ3枚分ほど外す事で、痛んだ箇所だけのメンテナンスが可能です。



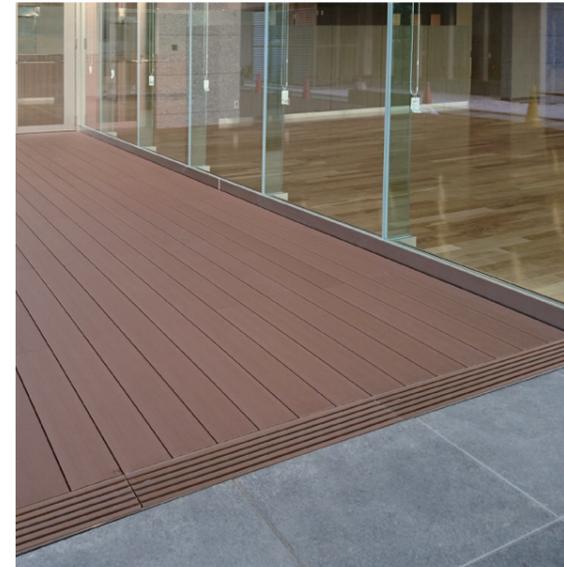
□ 耐水人工木デッキ材の基本物性

		性能項目		単位	JIS A5741 基準値
基本特性	単位重量	1mあたりの重量	3.3程度	kg/m	—
	吸水特性	吸収率	0.1	%	10以下
		長さ変化率	0	%	3以下
	強度	曲げ特性	30~35	MPa	20以下
		衝撃強さ	6-7	kJ/m ²	—
		曲げ弾性率	4500	MPa	0.5以上
	熱特性	荷重たわみ温度	101.7	°C	70以上
耐候性	引張強さ変化率	-3	%	-30以内	
安全性	温度特性	線膨張率	4.0	10-5/°C	—
	揮発性物質 放射量	ホルムアルデヒド	平均値 <0.1 最大値 <0.1	mg/L	平均値で0.3以下 平均値で0.4以下
		カドミウム	0.01	mg/L	0.01以下
	有害物質 溶出量	鉛	0.01	mg/L	0.01以下
		水銀	0.0005以下	mg/L	0.0005以下
		セレン	0.01以下	mg/L	0.01以下
		ヒ素	0.01以下	mg/L	0.01以下
	六価クロム	0.05以下	mg/L	0.05以下	

※表記された数値は、測定値であり、保証値ではありません。

□ オプション(受注生産品)

再生木とアルミを一体成型して作られた、グレーチングと点検口。
同じ再生木の質感で、デザインの統一感を演出します。



※写真は6本のものです。



ブラウン色△

人工木 グレーチング

サイズ: W145×L995×H40
Color: ブラウン
サンディーブラウン



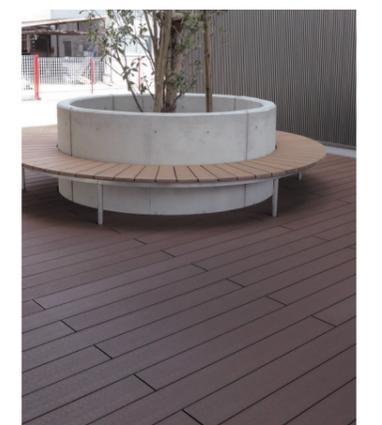
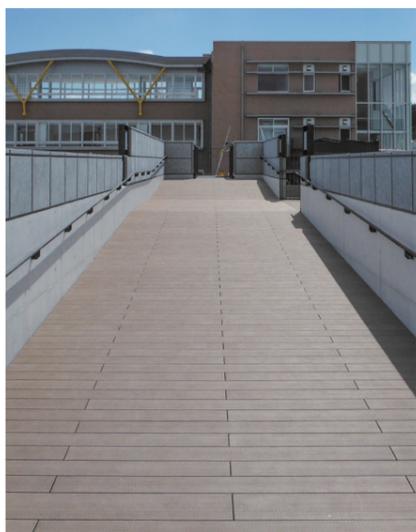
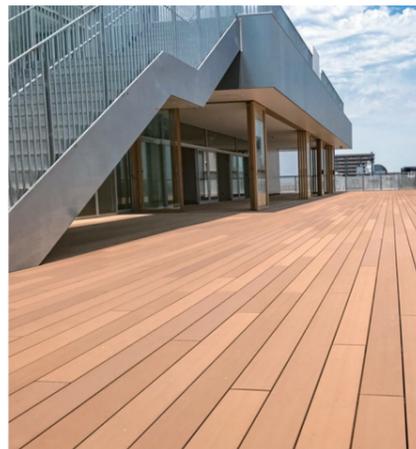
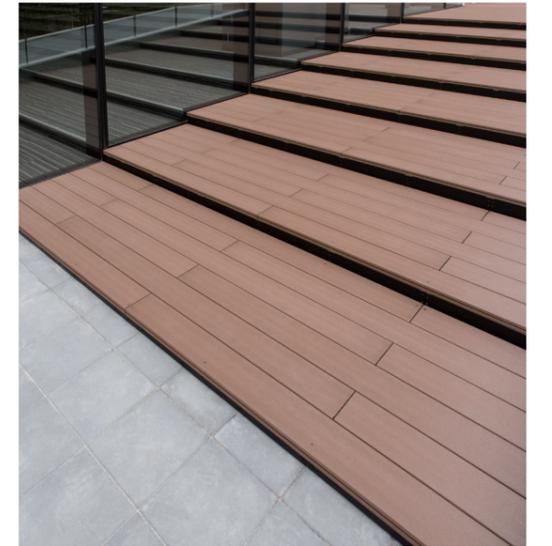
※写真は18本のものです。



△ サンディーブラウン色

人工木 点検口

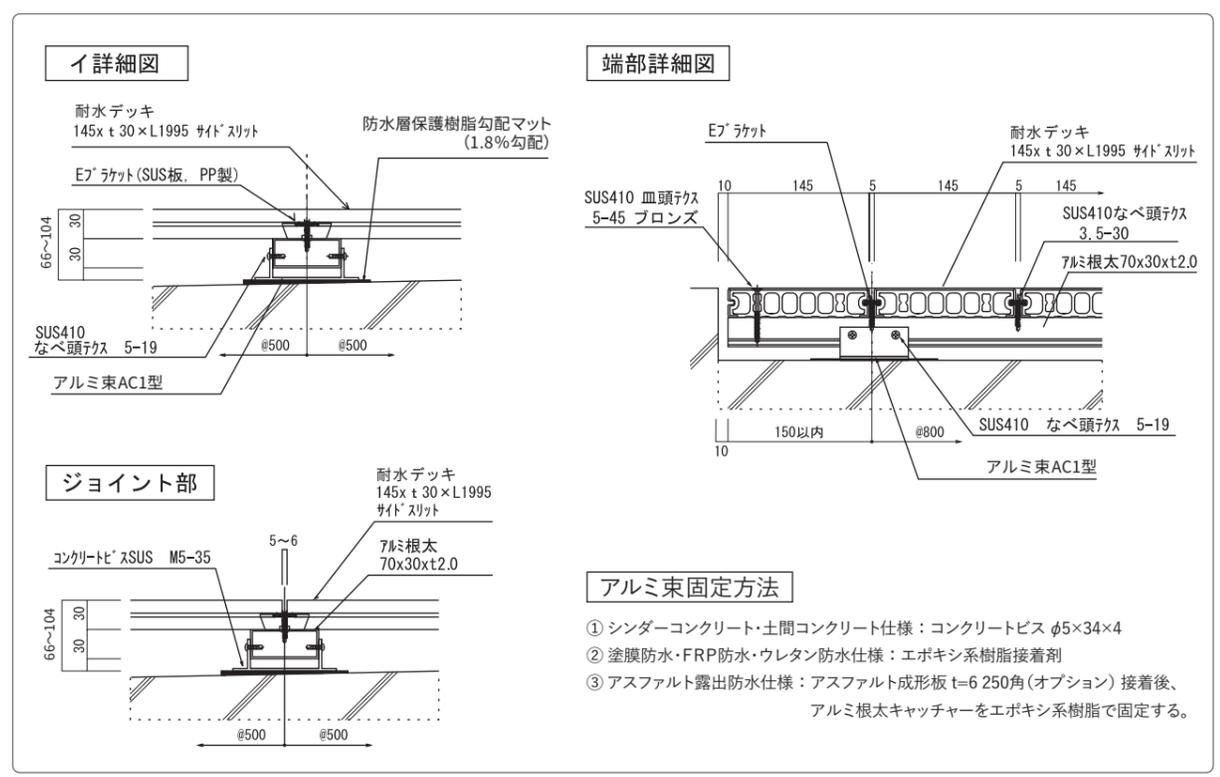
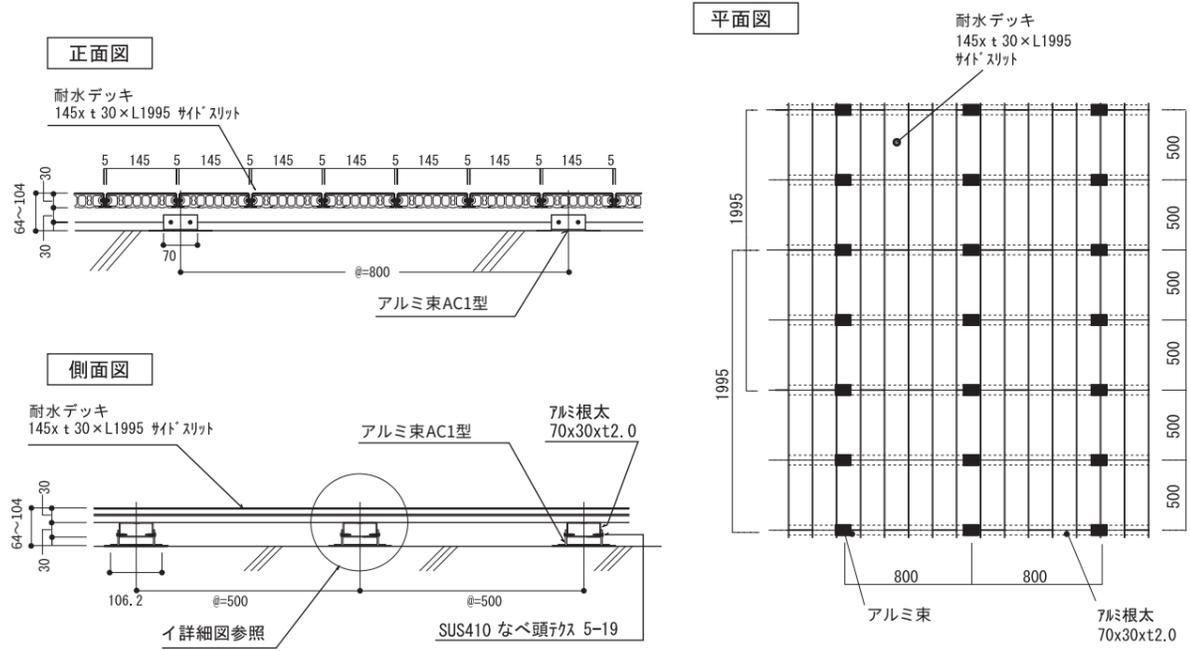
サイズ: W450×L500×H40
Color: ブラウン
サンディーブラウン



※写真は従来品使用例です。

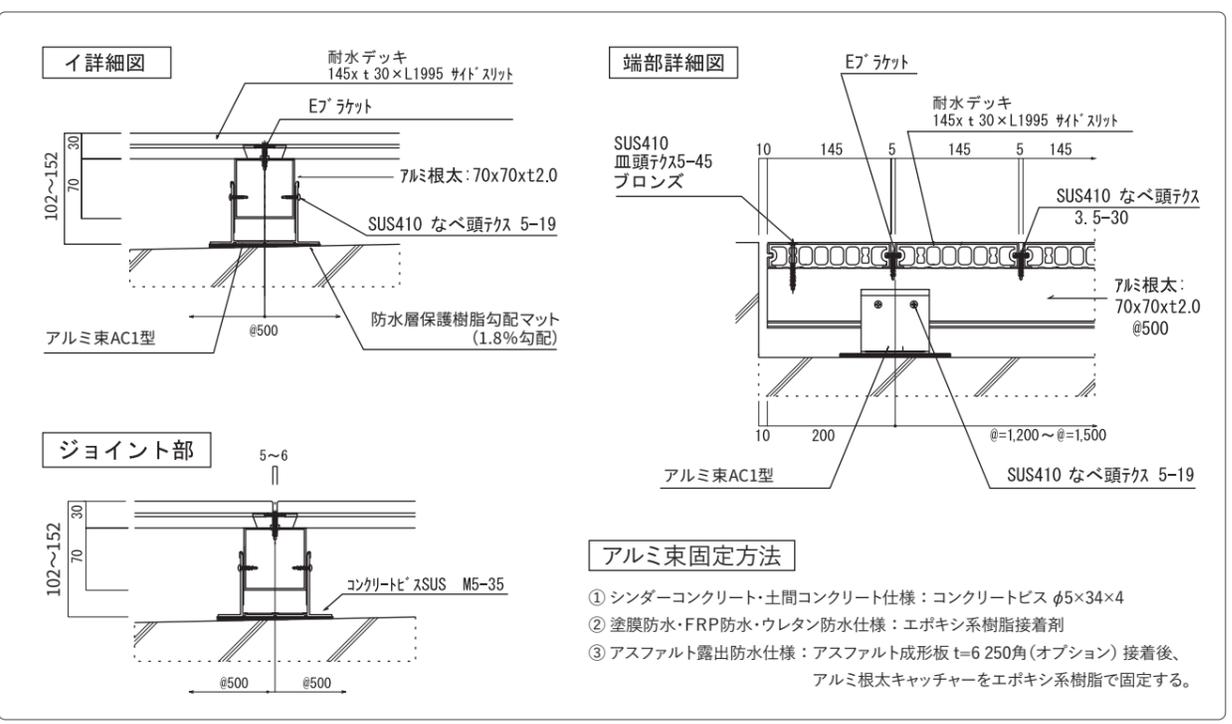
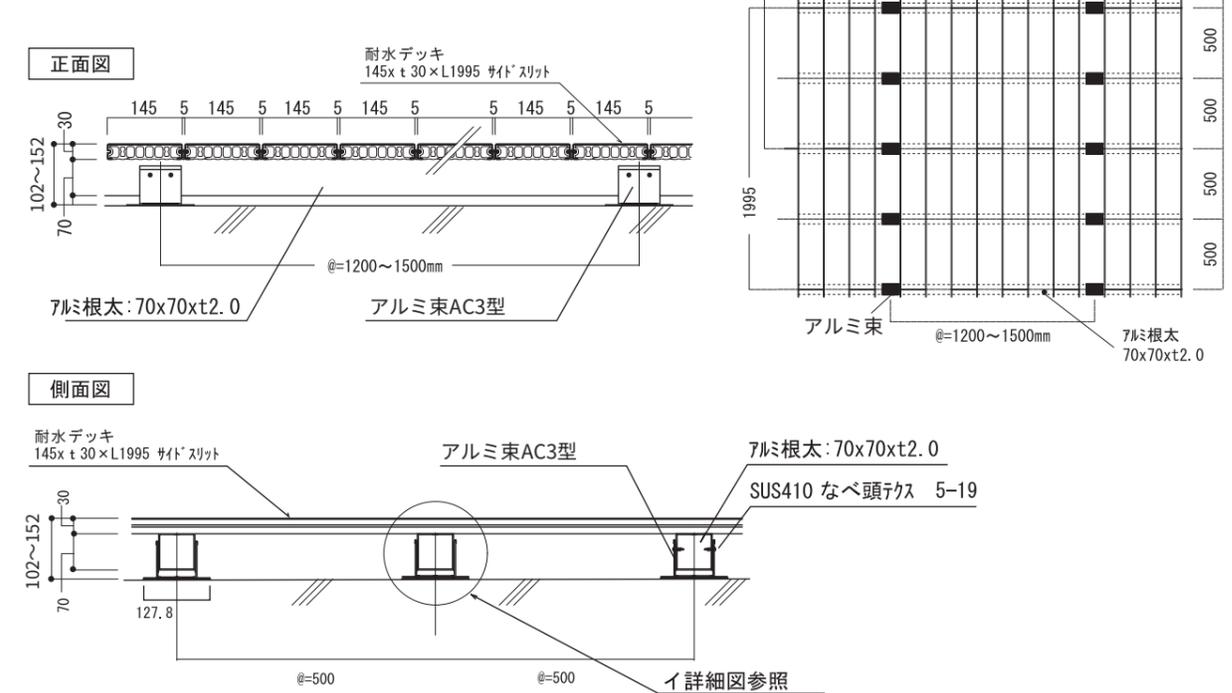
■ 標準仕様図 低床(土間天端～デッキ天端) H=66～104mm

根太キャッチャー(束)	仕上り高さ (土間～デッキ天端)	使用根太 小口寸法(mm)
AC1型	62.5mm～82.5mm	70×30
AC2型	86mm～104mm	70×30, 70×70
	根太キャッチャー (束)ピッチ	@=800mm
	根太ピッチ	@=500mm
	デッキ材間隔	5～6mm

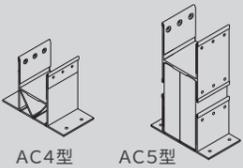


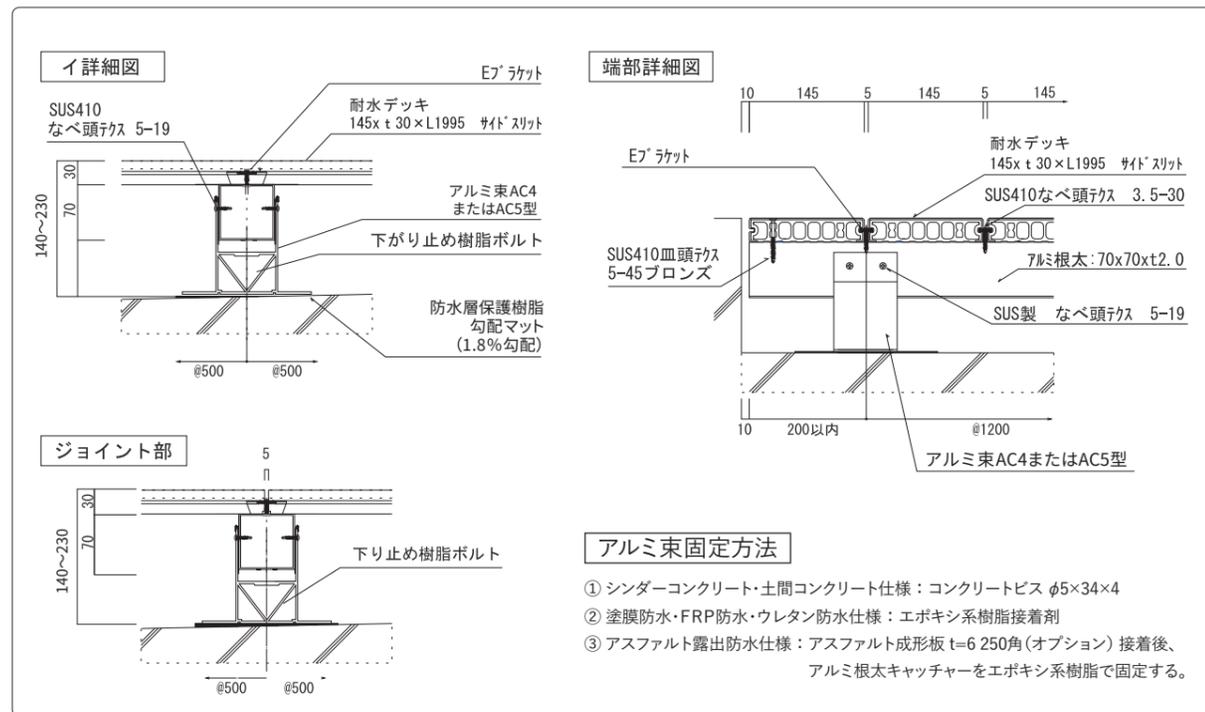
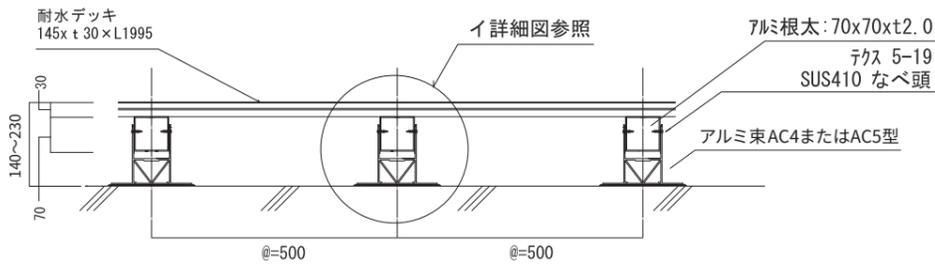
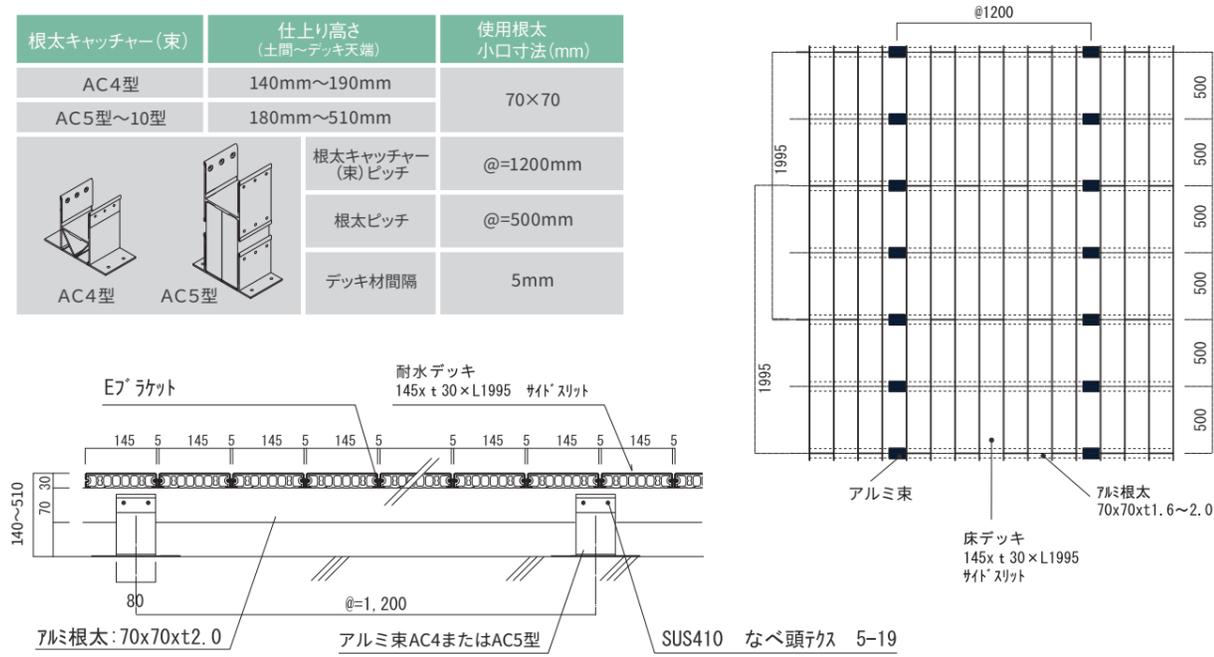
■ 標準仕様図 中床(土間天端～デッキ天端) H=102～152mm

根太キャッチャー(束)	仕上り高さ (土間～デッキ天端)	使用根太 小口寸法(mm)
AC3型	102mm～152mm	70×70
	根太キャッチャー (束)ピッチ	@=1200～1500mm
	根太ピッチ	@=500mm
	デッキ材間隔	5～6mm



■ 標準仕様図 中床(土間天端~デッキ天端) H=140~510mm

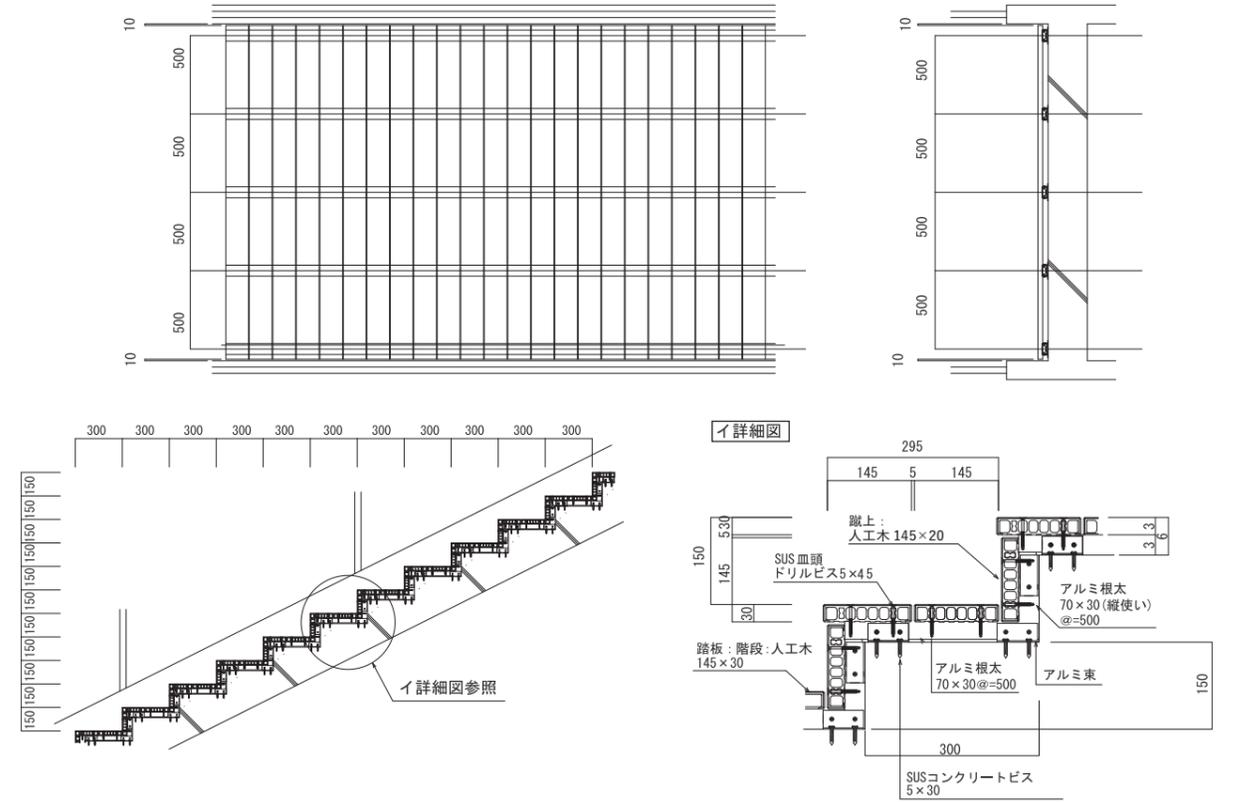
根太キャッチャー(束)	仕上り高さ (土間~デッキ天端)	使用根太 小口寸法(mm)
AC4型	140mm~190mm	70×70
AC5型~10型	180mm~510mm	
 AC4型 AC5型	根太キャッチャー (束)ピッチ	@=1200mm
	根太ピッチ	@=500mm
	デッキ材間隔	5mm



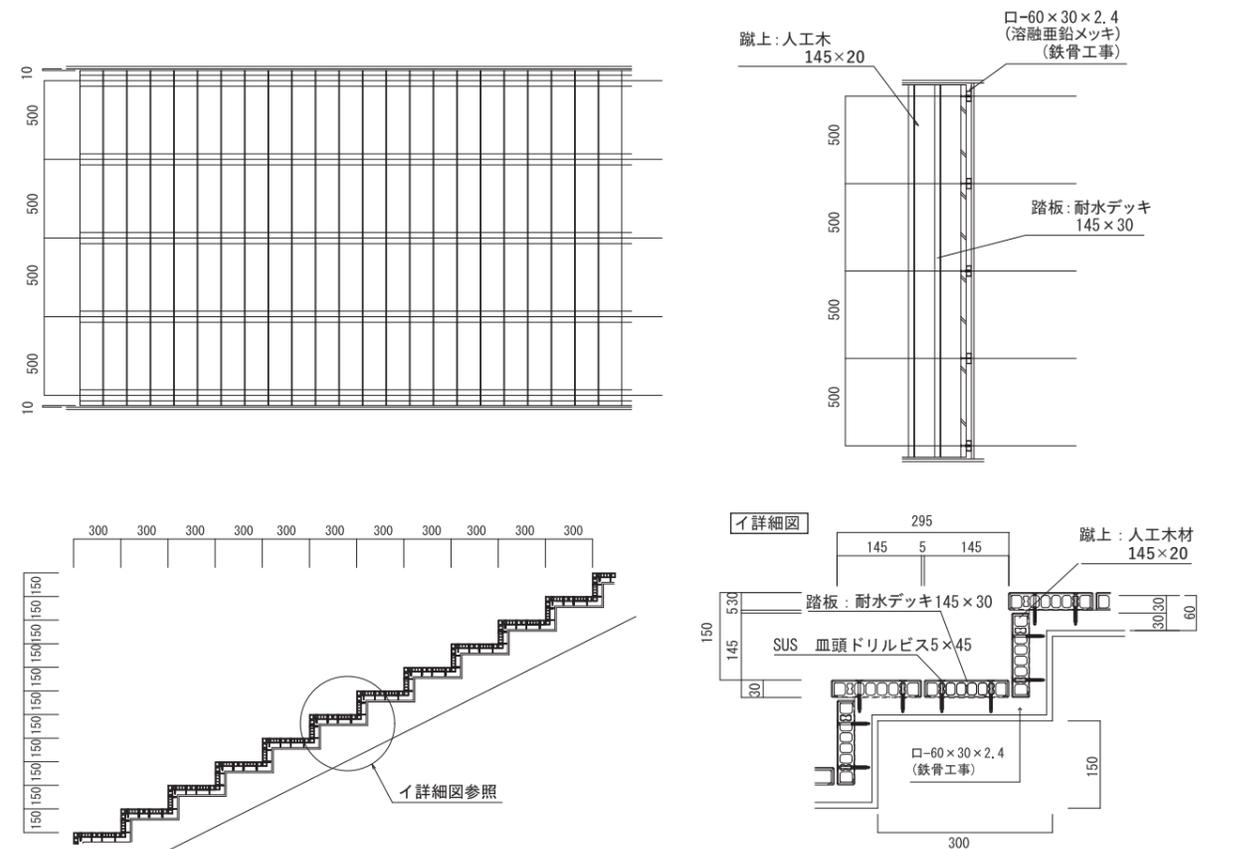
■ アルミ束固定方法

- ① シンダーコンクリート・土間コンクリート仕様：コンクリートビス φ5×34×4
- ② 塗膜防水・FRP防水・ウレタン防水仕様：エポキシ系樹脂接着剤
- ③ アスファルト露出防水仕様：アスファルト成形板 t=6 250角 (オプション) 接着後、アルミ根太キャッチャーをエポキシ系樹脂で固定する。

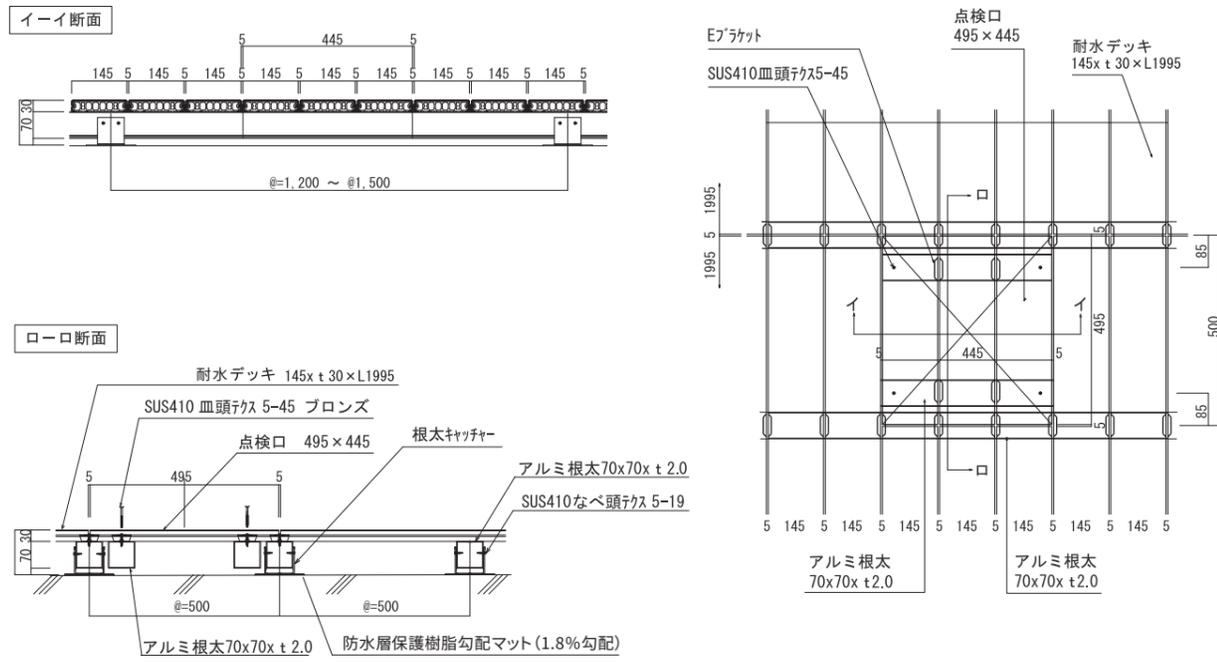
■ RC階段仕様



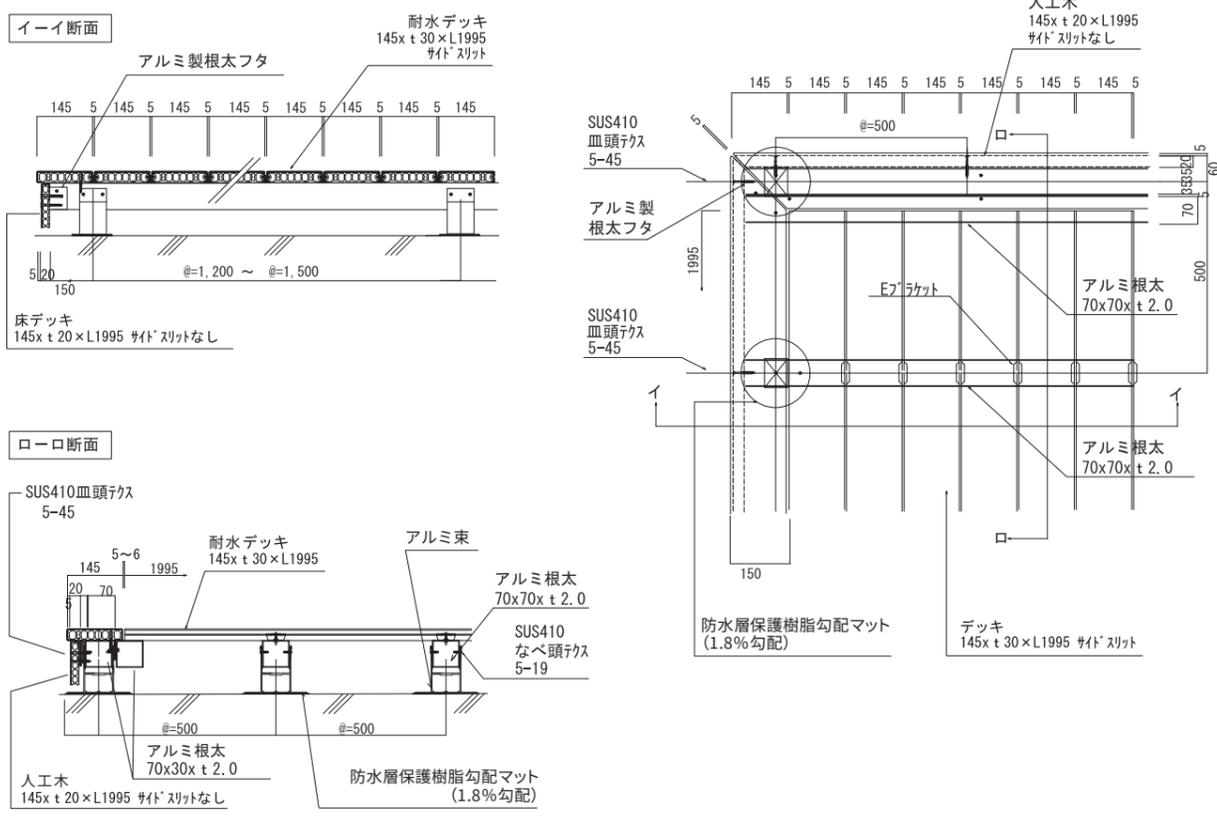
■ 鉄骨階段仕様



■ 点検口



■ 幕板



■ 部材表

	仕様	品名	品番	標準寸法 (W)×(D)×(L)mm	重量 (kg)	
3面2層	表層:フラット仕上 耐水仕様 静電対策仕様	耐水デッキ (フラット)	DK-2020F-1型 [CAP]	145×30×1995	6.6	
	表層:リブ仕上 耐水仕様 静電対策仕様	耐水デッキ (リブ)	DK-2020R-1型 [CAP]	145×30×1995	6.6	
	表層:フラット仕上 耐水仕様 静電対策仕様	耐水遮熱デッキ (サイドスリット無し)	DK-2020NF-1型 [CAP]	145×30×1995	6.6	
	表層:フラット仕上 耐水仕様 静電対策仕様 遮熱仕様	耐水遮熱デッキ (フラット)	DK-2020F-2型 [CAP]	145×30×1995	6.6	
	表層:リブ仕上 耐水仕様 静電対策仕様 遮熱仕様	耐水遮熱デッキ (リブ)	DK-2020R-2型 [CAP]	145×30×1995	6.6	
	表層:フラット仕上 耐水仕様 静電対策仕様 遮熱仕様	耐水遮熱デッキ (サイドスリット無し)	DK-2020NF-2型 [CAP]	145×30×1995	6.6	
4面2層	表層:フラット (表) & リブ (裏) 仕上	4面2層デッキ	DK-1000C [CAP]	145×30×1995	5.6	
無垢	フラット (表) & リブ (裏) 仕上 静電対策仕様	無垢材 (スリット有)	DM-1000	145×30×2000	11	
	フラット (表) & リブ (裏) 仕上 静電対策仕様	無垢材 (スリット無)	DM-1000N	145×30×2000	11	
幕板	フラット仕上 4面サンディング	幕板 145×20 (4面サンディング) ※1	TU2-FF1995	145×20×1995	5	
下地金物類		コイン落下・土砂滞留防止材	TS0470	30×19×430	5.0	
		カラー:シルバー Eブラケット専用	アルミ製根太薄型30×70	TU2-7030S	70×30×3600	4.1
		カラー:シルバー Eブラケット専用	アルミ製根太70角	TU2-7070S	70×70×3600	5.6
		カラー:シルバー アルミ根太70角用	アルミ製根太フタ	TU2-TS0100	60×74.5×40	0.055 (1個)
		天板: SUS430 t=1.5mm 本体: ポリプロピレン	BB支柱 ステンレス板付き	TU2-PTA TU2-PTB TU2-PTC TU2-PTD TU2-PTE	仕上高さ: H=100~H=500	1.1
		アルミ束 AC1型 ※2	TU2-ECAC1	65~82.5	0.9	
		アルミ束 AC2型	TU2-ECAC2	86~104	0.11	
		アルミ束 AC3型	TU2-ECAC3	102~152	0.125	
		アルミ束 AC4型	TU2-ECAC4	140~190	0.177	
		アルミ束 AC5型	TU2-ECAC5	180~230	0.4	
		アルミ束 AC6型	TU2-ECAC6	220~270	0.46	
		アルミ束 AC7型	TU2-ECAC7	260~310	0.52	
		アルミ束 AC8型	TU2-ECAC8	300~350	0.57	
		アルミ束 AC9型	TU2-ECAC9	340~390	0.65	
		アルミ束 AC10型	TU2-ECAC10	380~430	0.7	
	アルミ束 AC11型	TU2-ECAC11	420~470	0.75		
	アルミ束 AC12型	TU2-ECAC12	460~510	0.8		
	アルミ束 H型	TU2-ECH	-	0.1		
	SUSプレート (黒メッキ) PP (ブラウン)	Eブラケット	KE2400FT	W60×D15.8×H19.8 (1個) 付属ビス: M3.5×30 (1本)	0.435 (50個)	
	SUS410/ ハシベート処理	ドリルネジ	TU2-519PW1	なべ5×19	0.25 (100本)	
	SUS410/ ブロンズ	ドリルネジ	TU2-FFBFB4	皿 5×45	0.3 (50本)	
		防水層保護樹脂勾配マット	TU2-PCD	Φ175×t4.5 (t1~4.5mm傾斜1.8%)	0.064	
		再生木グレーチング	-	145×L995×H42	-	

[CAP]: 小口キャップ有り [受]: 受注生産品 [見積]: 都度御見積となります

※1: 色はBR(ブラウン)・SB(サンディーブラウン)のみ
 ※2: アルミ製根太薄型30×70 (TU2-7030S) 専用
 ※3: 仕上り高さはデッキ材(145x30)・アルミ根太70角・ネタキャッチャーを使用した場合の高さです
 ※ビス留め工法の場合はドリルネジ5×45(皿)をお使いください