

WOODSPEC

グレイステツキ





実施例



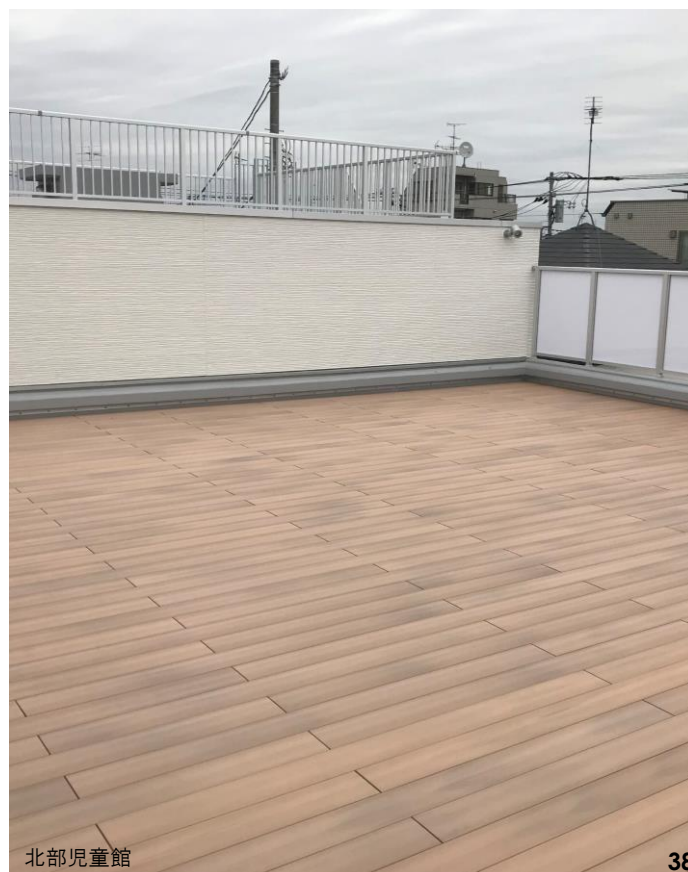
施工イメージ



相模原市内共同住宅



相模原市内共同住宅



北部児童館

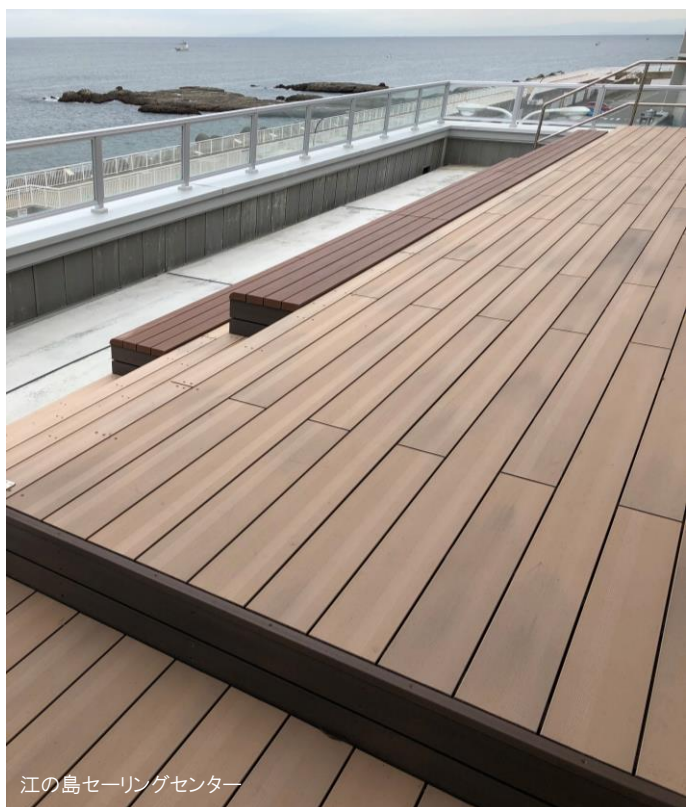
実施例



ネッツたまぐーセンター(青梅市文化交流センター)

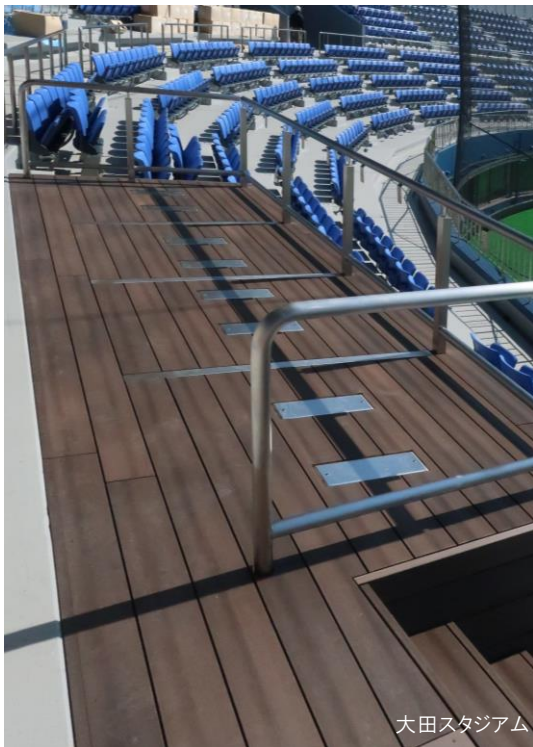


社会福祉法人葵福祉会 亀井野保育園



江の島セーリングセンター

実施例



デザイン - リアルな木質感

かつてない程のリアルな木質感を実現しました。

独自技術によるナチュラルな表層テクスチャーが、高級天然木材さながらの風合いをリアルに演出します。



業界最軽量ムク材（2層成型）

業界最軽量として天然素材同等の比重（従来の再生木材比 約50%）を実現しました。

重量も従来の中空材（再生木材）に比べ約20%、従来のムク材（再生木材）に比べ約40%の軽量化を実現しました。

素材比重

グレイステッキ
0.61

<

天然ウォールナット材
0.63程度

<

従来の再生木材
1.2程度

mあたり重量

グレイステッキ
2.1kg/m

<

従来の再生木材（中空材）
2.7kg/m（同等断面）

<

従来の再生木材（ムク材）
3.6kg/m（同等断面）

高耐候

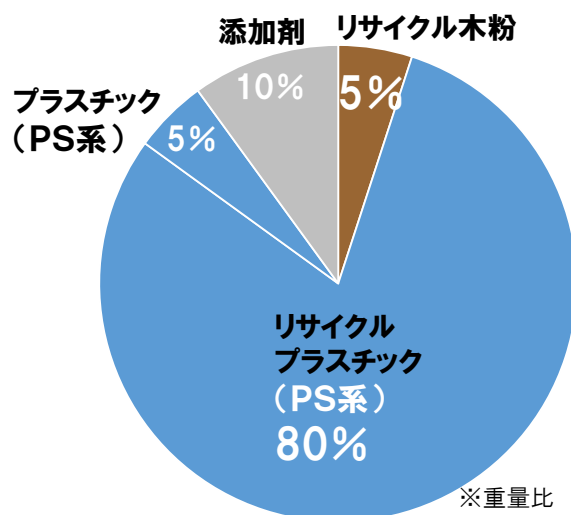
原材料にポリスチレン系プラスチックを使用し、独自のテクノロジーで、屋外での長期使用が可能な高い耐候性を実現しました。

マテリアル

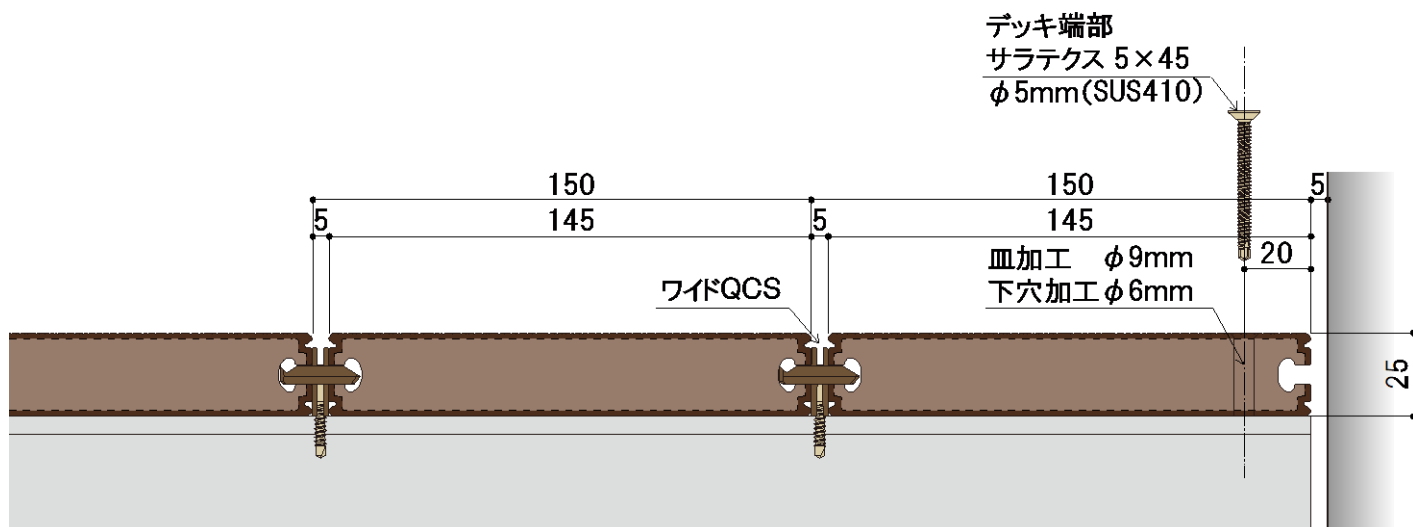
業界初、リサイクルが困難であったポリスチレン系プラスチックにリサイクル木粉を混合した再生木材の製品化を実現しました。
総リサイクル率85%を達成。環境配慮型の軽量、質感マテリアルです。

日本製

製品はすべて国内の工場で製造を行っています。



デッキ面ノンビス ワイドQCS工法 幅@150 目地5mm



カラー・寸法バリエーション

グレイスデッキ25-145開 L=2000

厚み25×幅145 (目地幅5mm仕様)

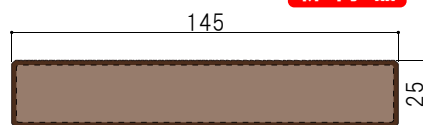
仕様変更



グレイスデッキ25-145開 L=2000

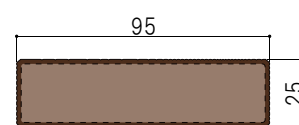
厚み25×幅145

新商品



グレイスデッキ25-95開 L=2000

厚み25×幅95



※定尺(呼び寸)より若干長めにラフカットされた状態で納品されます。
 ※特寸指定はご相談ください。(発注ロット1,000本以上/1寸法)
 ※正寸指定プレカットも可能です。

カラーバリエーション



※リサイクル材のため、製品の色調にはバラつきがあります。
 ※1本1本異なるナチュラルな色調表現を狙っており、黒褐色の筋の入り方(筋の有無、および筋の太さや斑目具合)は、各々の差異があります。

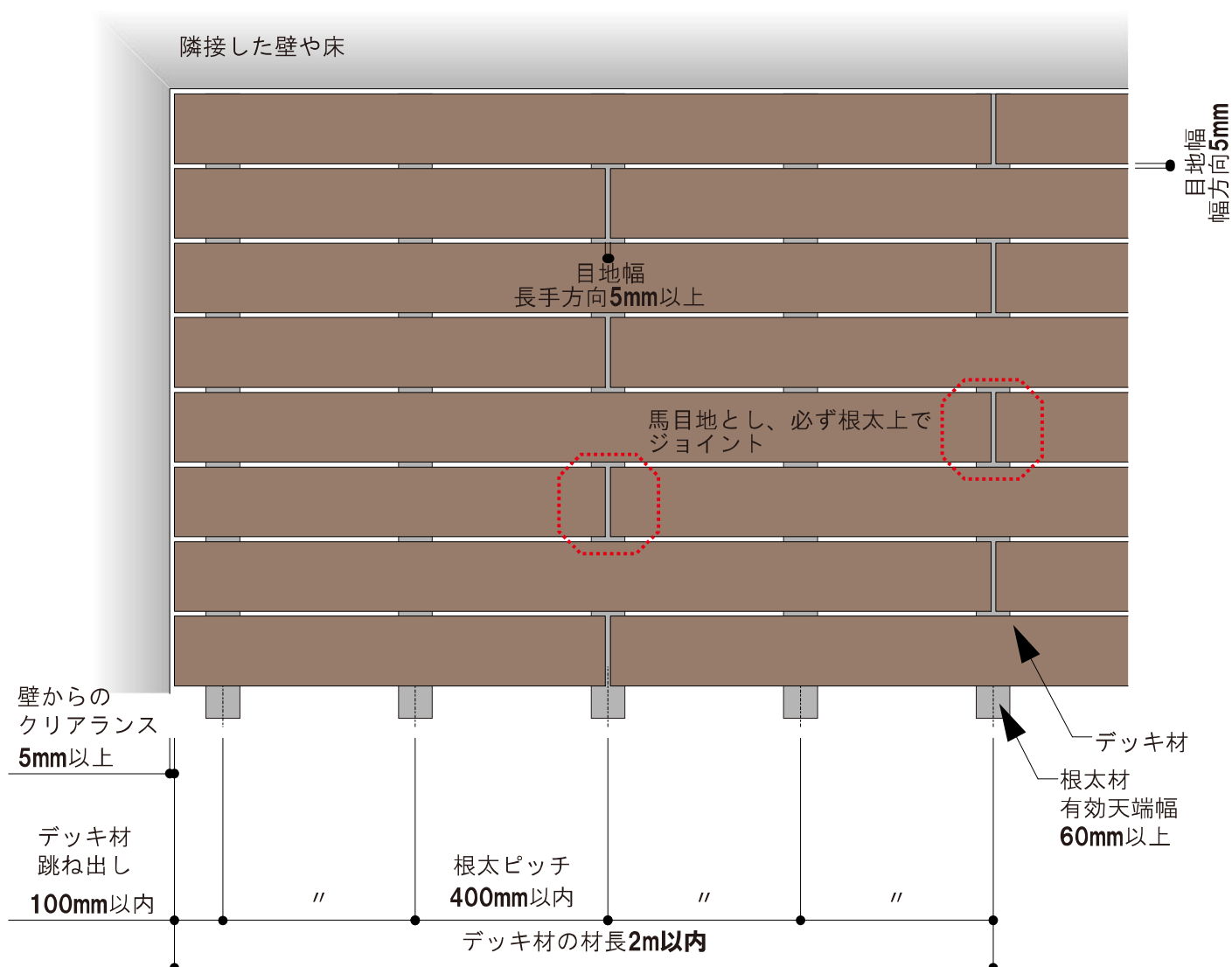
- 商品改善のため、価格・仕様を予告なく変更する場合があります。
- 印刷のため、商品の色、質感は実物と違うことがあります。

加工性

デッキのR形状やファニチャーなど自由自在な加工が可能。カット面はそのまま違和感のない風合いとなります。



デッキの基本的な納まり

**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以内』としてください。

デッキ材の割り付け

ピッチデッキの見栄えを考慮し、『馬目地』での割り付け。
※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

芯々 400mm以内

デッキ材の片持ち

100mm以下

デッキ材の目地幅

片持ち幅方向 : 5mm
長手方向 : 5mm

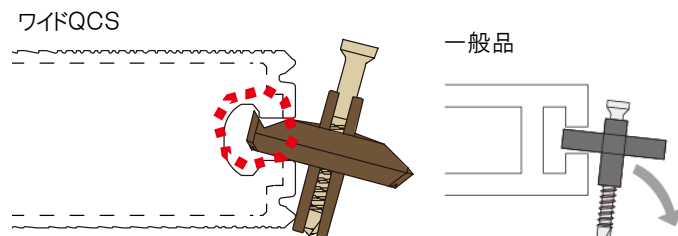
壁からのクリアランス

5mm以上

ワイドQCS工法

■スムーズな施工を実現する『矢じり』

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ワイドQCSが外れずにくく、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。



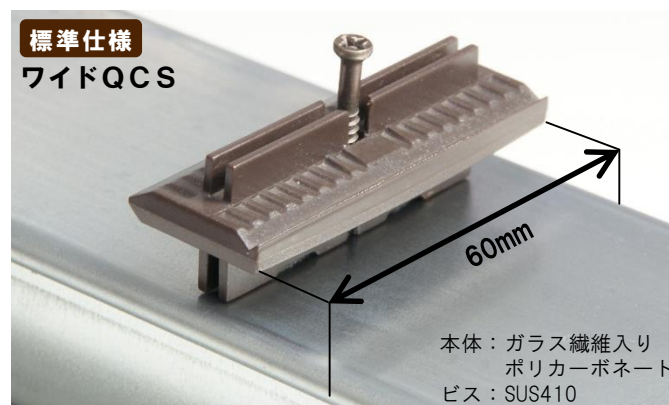
■推奨専用施工システム

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

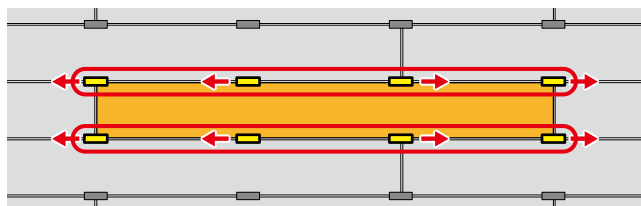
下穴加工や幅方向の目地調整が不要なため、施工時間の短縮と施工品質の向上を実現しました。



■デッキの交換方法

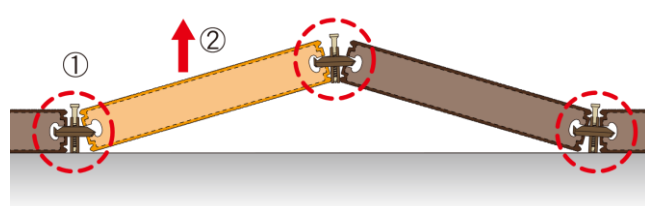
スライド方式

メンテナンスしたいデッキ材を固定しているワイドQCSのビスを緩め、隣のデッキ材部分にスライドしてデッキ材を取り外します。



引き方式

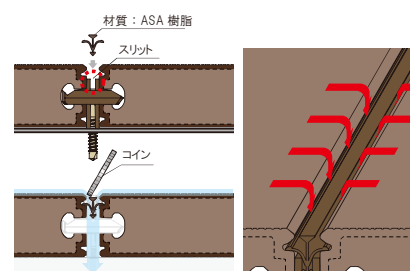
メンテナンスしたいデッキ材周辺のワイドQCSのビスを緩め、デッキ材を持ち上げて外します。



■ワイドQCS目地材

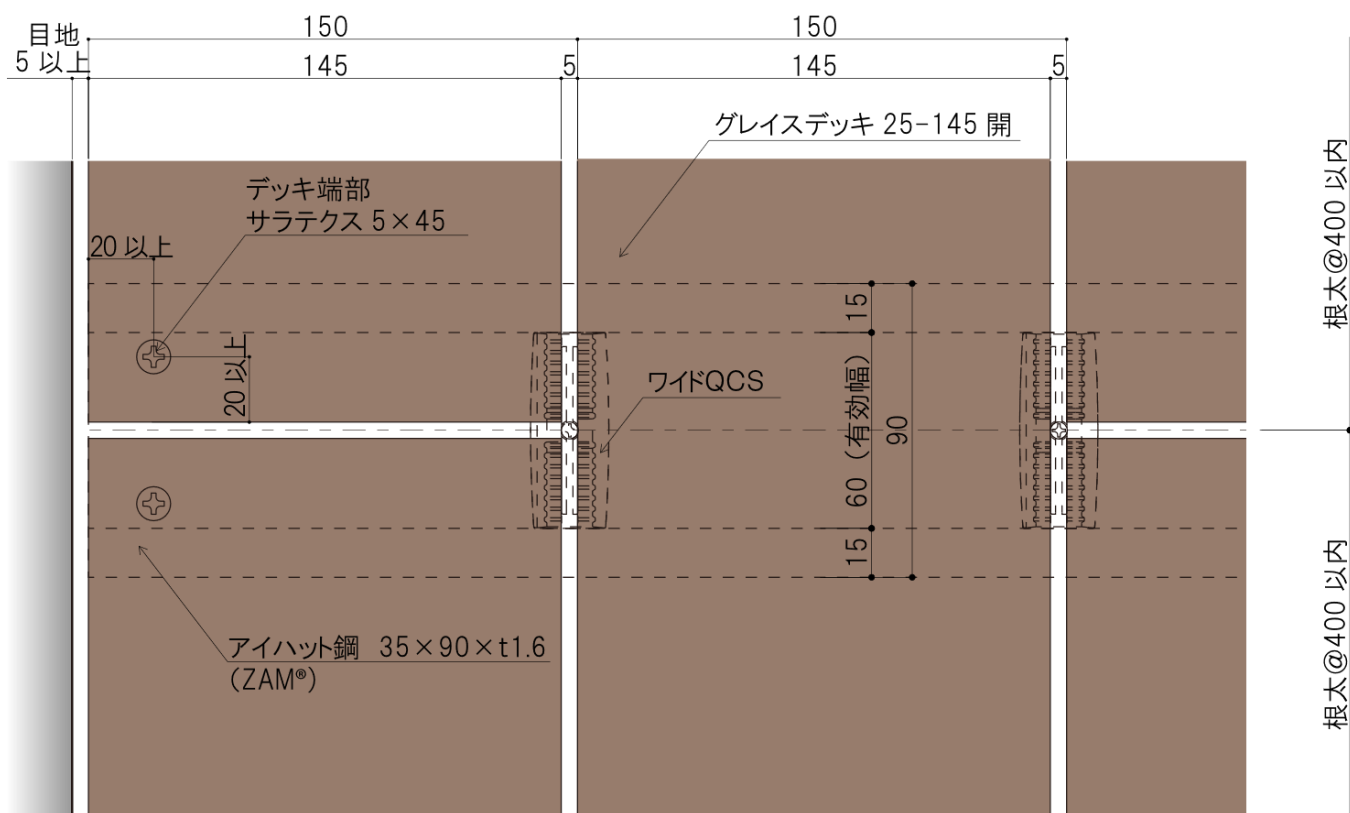
目地へのコイン等落下防止対策が可能

ワイドQCSには目地材受けのためのスリットが設けてあります。
ワイドQCS目地材を差し込むことで、コイン等の小物類のデッキ下への落下を防止します

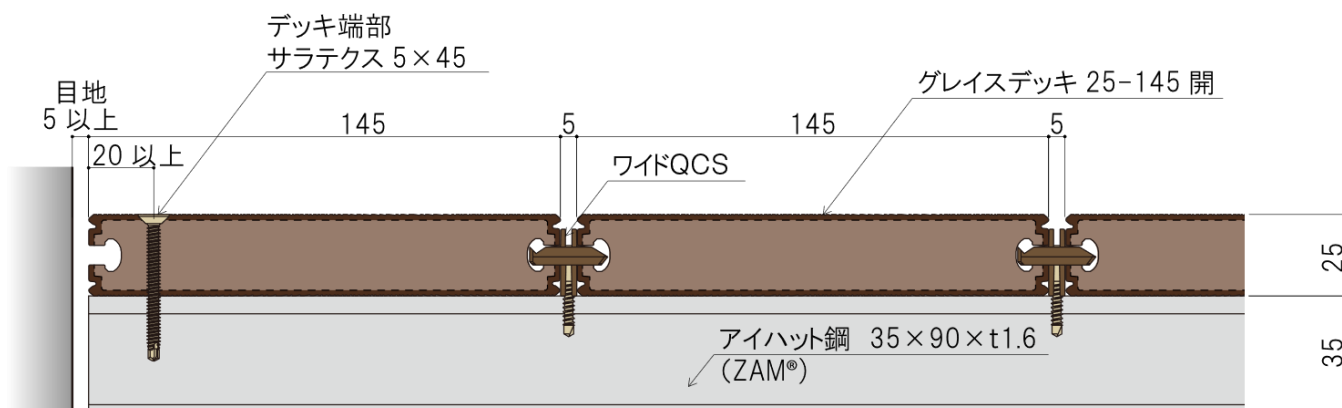


ワイドQCS工法

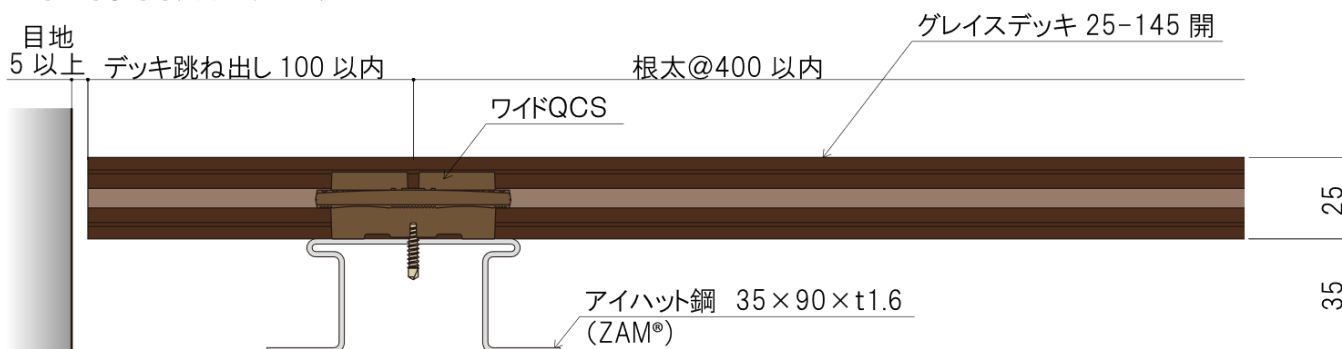
平面詳細図



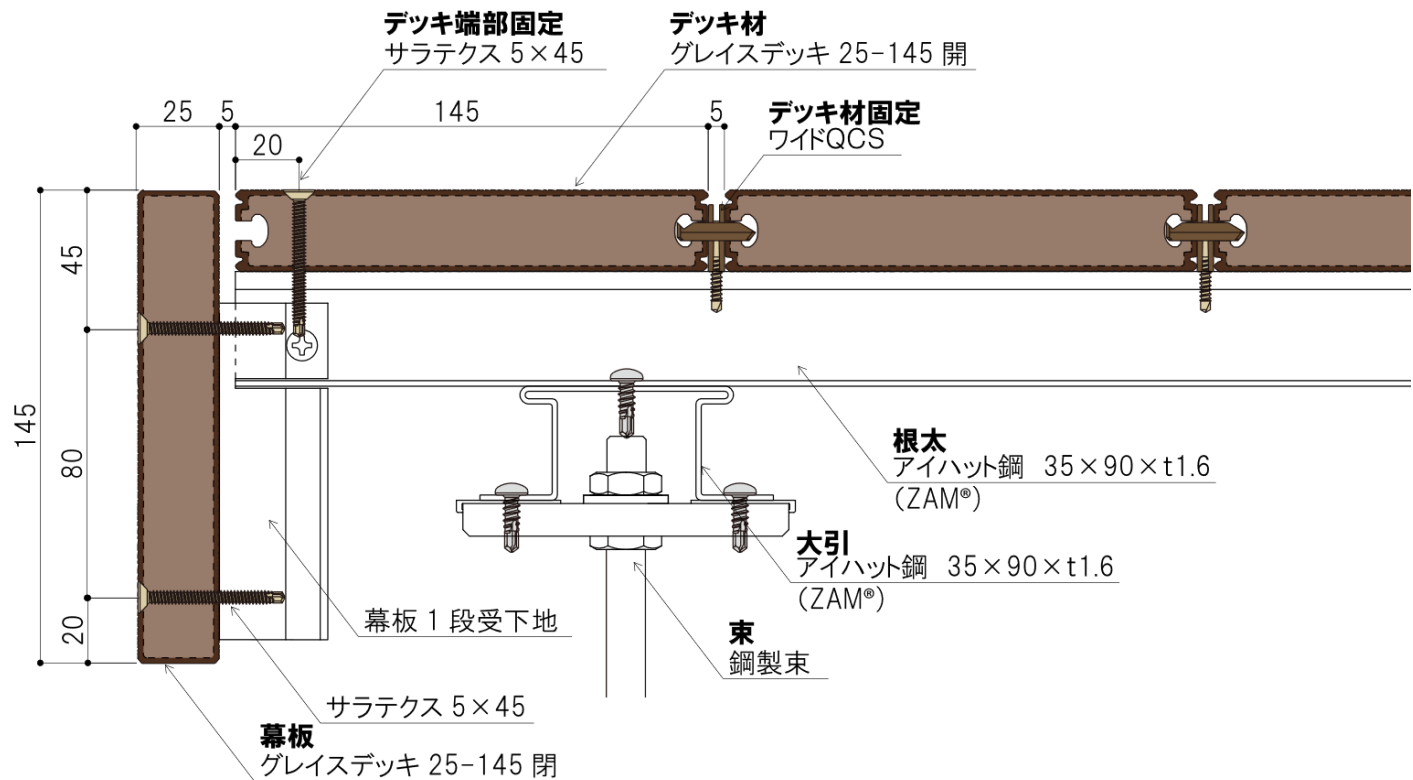
断面詳細図(デッキ方向)



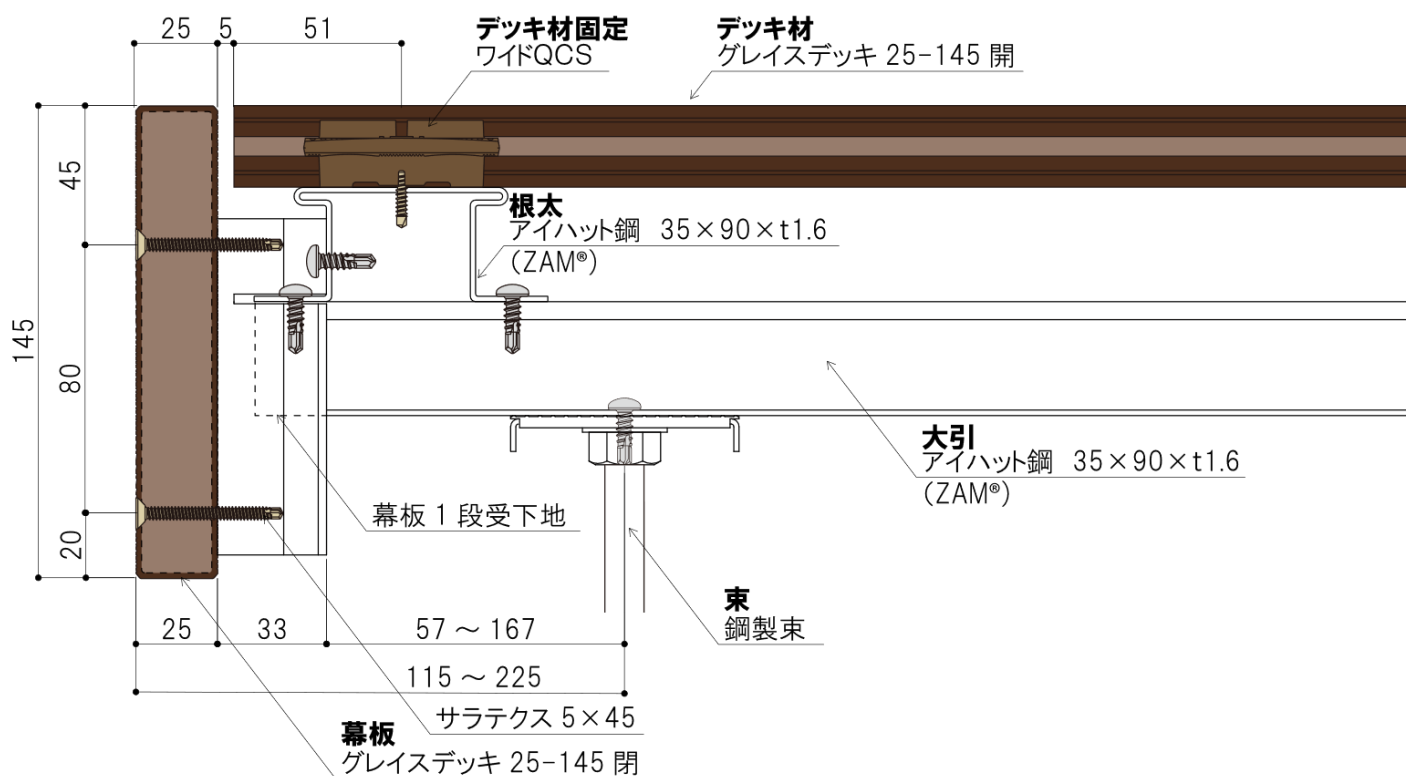
断面詳細図(根太方向)



幕板詳細図(デッキ方向)

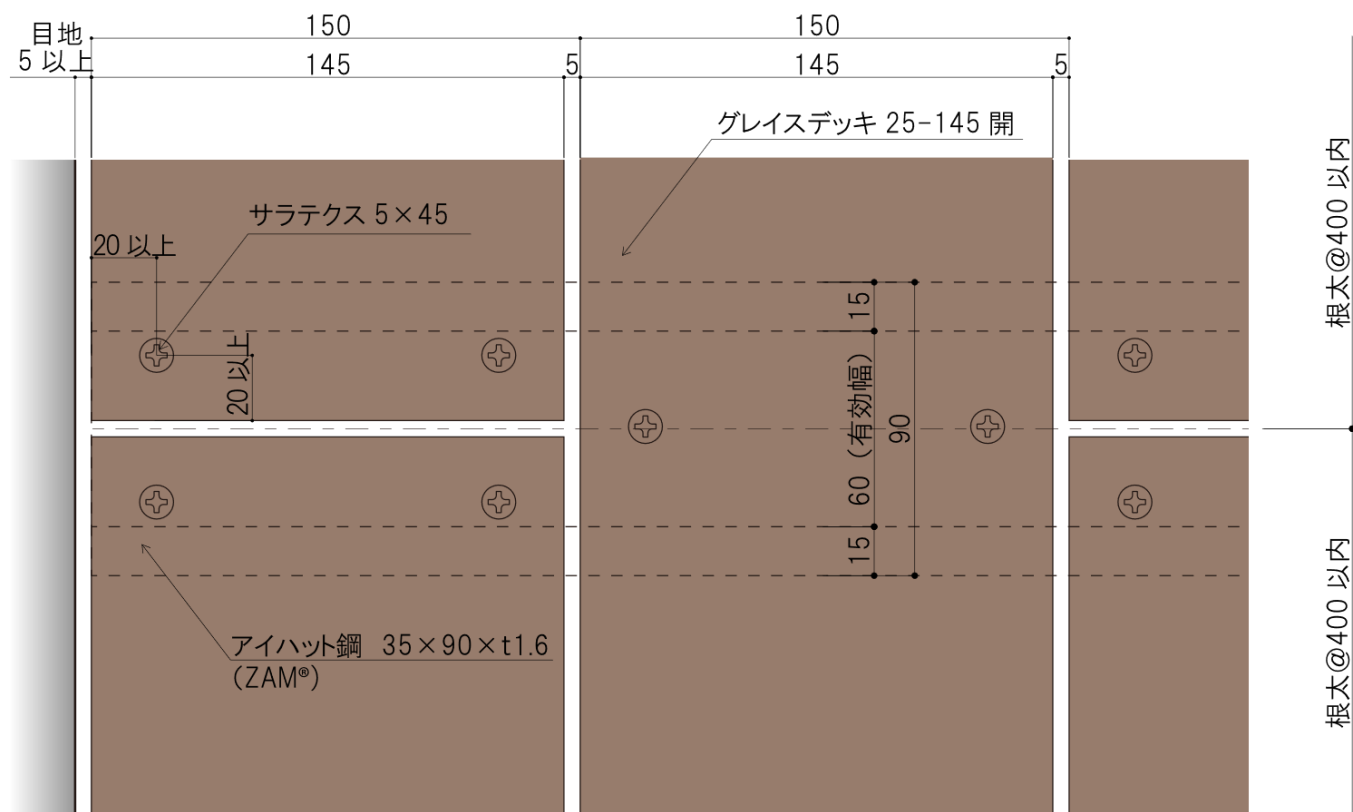


幕板詳細図(根太方向)

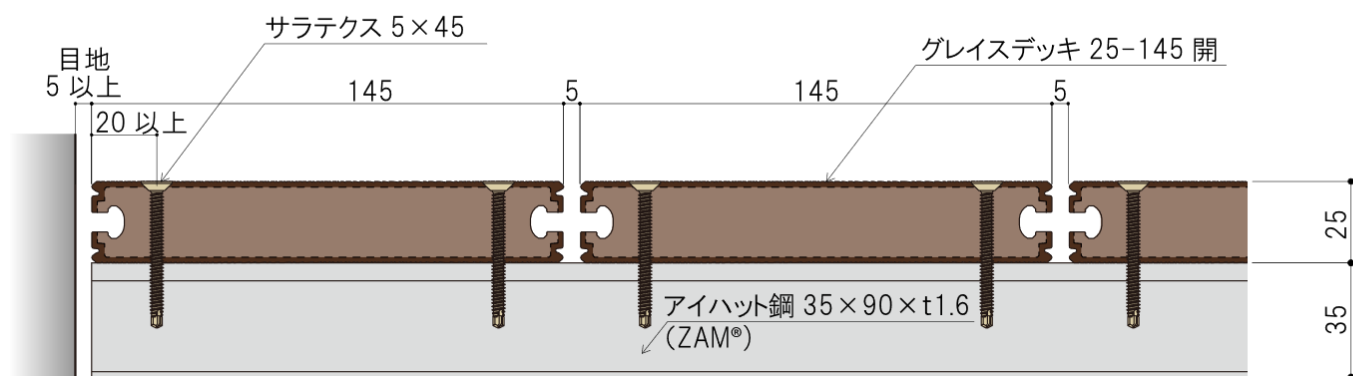


脳天ビス止め工法

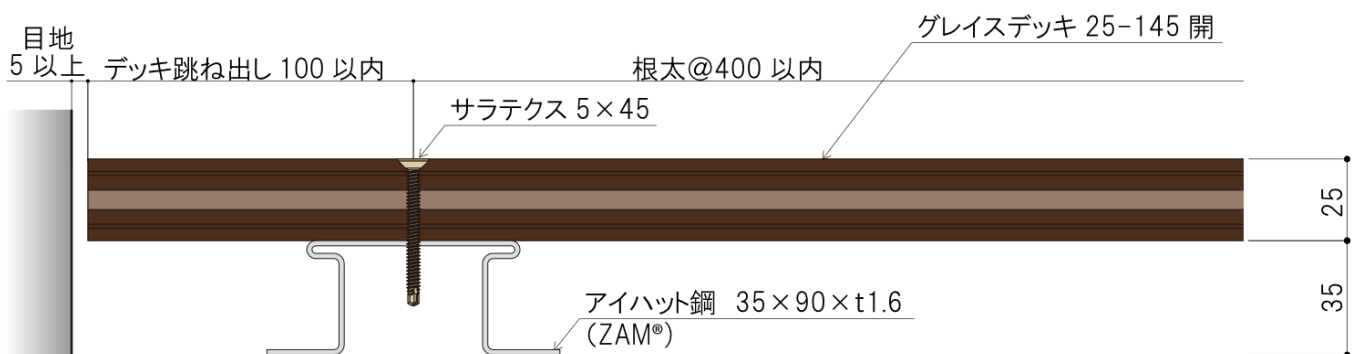
平面詳細図



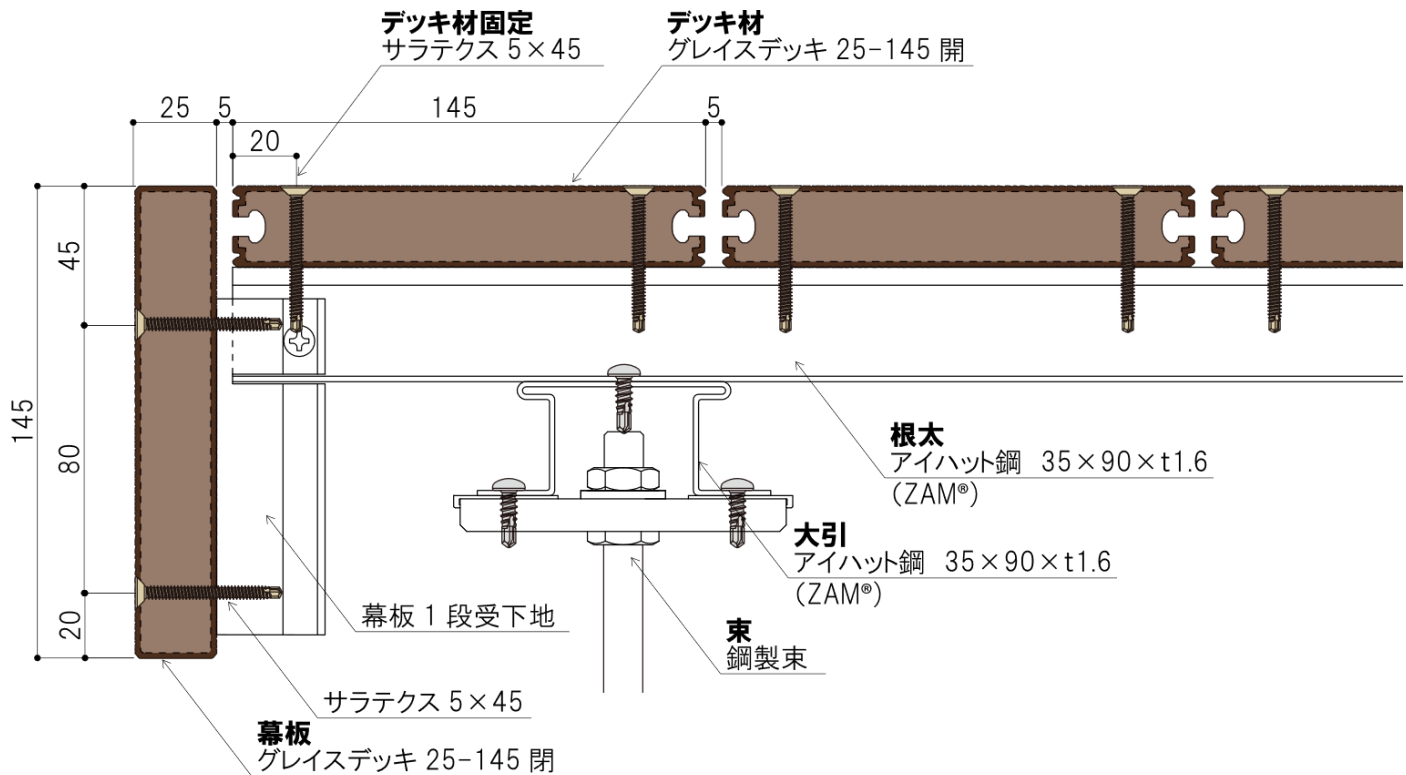
断面詳細図(デッキ方向)



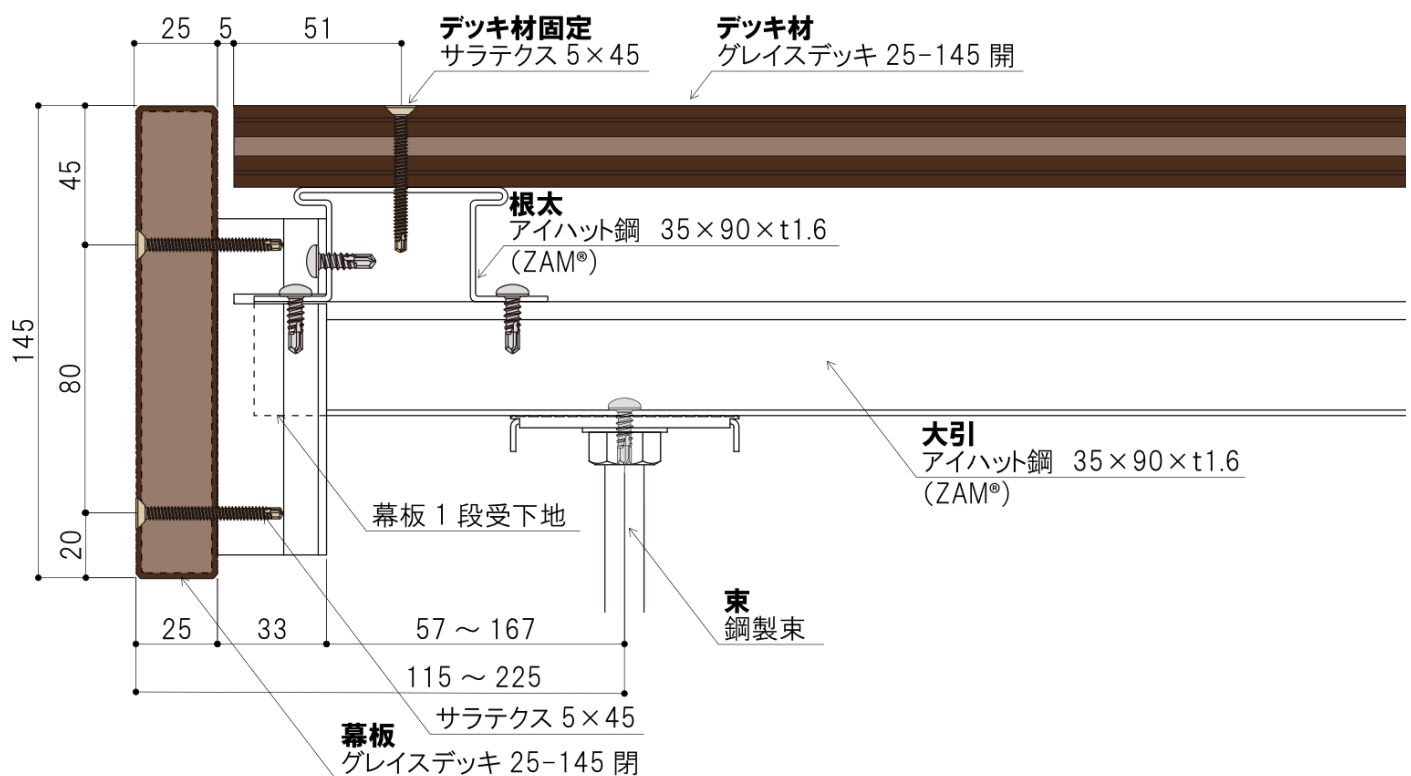
断面詳細図(根太方向)



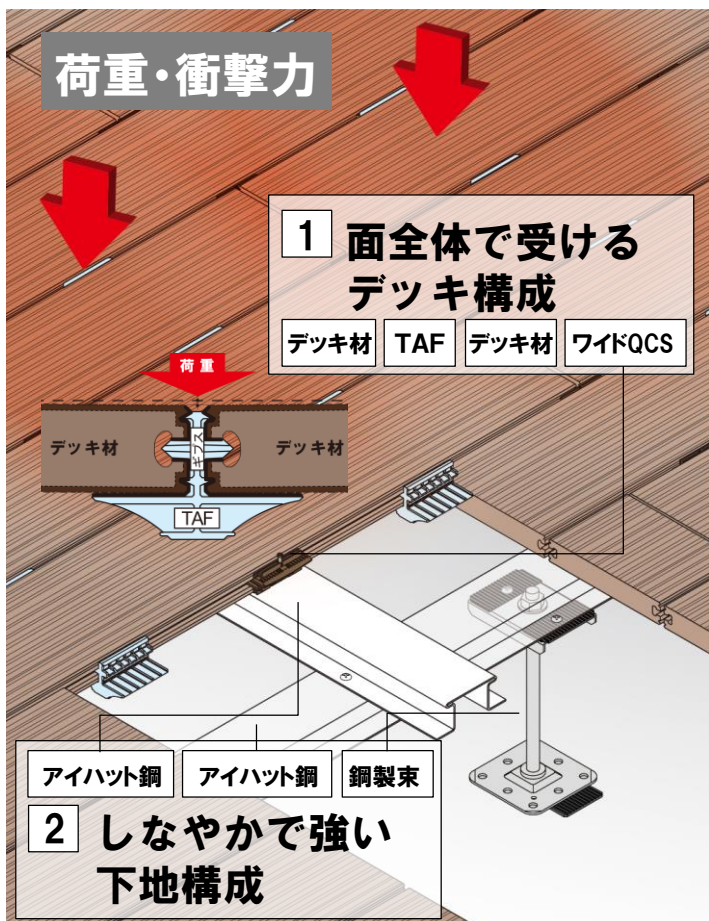
幕板詳細図(デッキ方向)



幕板詳細図(根太方向)



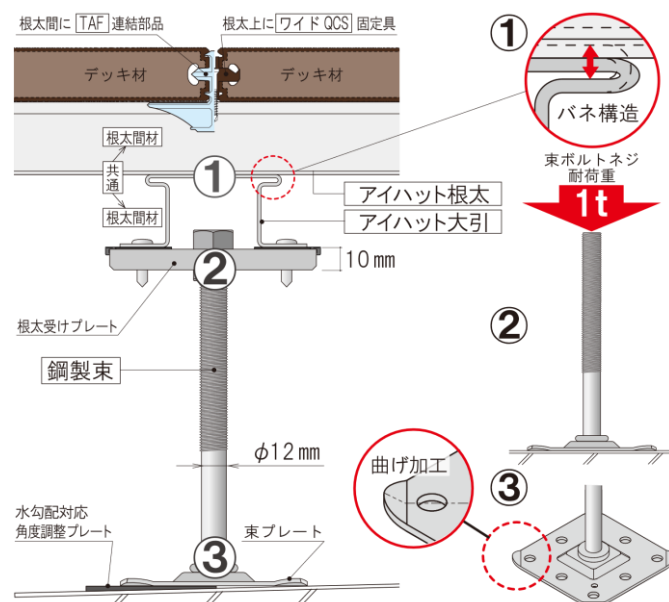
荷重・衝撃力



耐荷重、耐衝撃性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「鋼製束」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。



システム構成

システム				短期集中 最大荷重 10cm×10cm	長期分散 最大荷重 /㎡	衝撃荷重 30kg砂袋 落下高cm	デッキ材セット		下地材セット		
デッキ 高さ mm	仕様	用途	品番				デッキ材	固定具 ＋ 連結部品	根太 (アイハット鋼)	大引き (アイハット鋼)	鋼製束
(H150) シングル	新仕様	要件 高荷重	＜業界最強仕様＞ GAD-300-S	300 kg	500 kg/㎡	90cm	25-145 開	ワイドQCS ＋ TAF	@400	-	@1200
		一般荷重要件	＜根太ピッチ500仕様＞ GAD-200-S	200 kg	400 kg/㎡	90cm			@500	-	@1200
	仕様 従来		＜従来仕様＞ GD-150-S	150 kg	350 kg/㎡	50cm	25-145 開	QCS 又は ワイドQCS	@400	-	@1200
(H300～350) クロス	新仕様	要件 高荷重	＜業界最強仕様＞ GAD-300-C	300 kg	500 kg/㎡	90cm	25-145 開	ワイドQCS ＋ TAF	@400	@1200	@800
		一般荷重要件	＜根太ピッチ500仕様＞ GAD-200-C	200 kg	400 kg/㎡	90cm			@500	@1200	@800
	仕様 従来		＜従来仕様＞ GD-150-C	150 kg	350 kg/㎡	50cm	25-145 開	QCS 又は ワイドQCS	@400	@1200	@800

- ・設計図書に指定する場合は、「グレイスアスリート—タールデッキシステム」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。詳細図面へご反映ください。
- ・物件毎のデザイン、納まりに関し、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。
・TAFの取付に伴い、挂み入れ／外しはできません。

部材

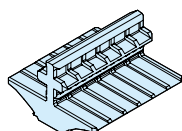
デッキ材

グレイスデッキ25-145開 2m



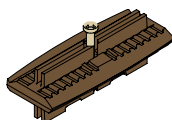
連結部品

TAF



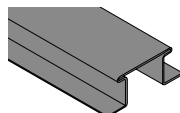
固定部品

ワイドQCS



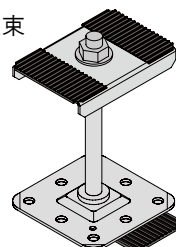
根太・大引き材

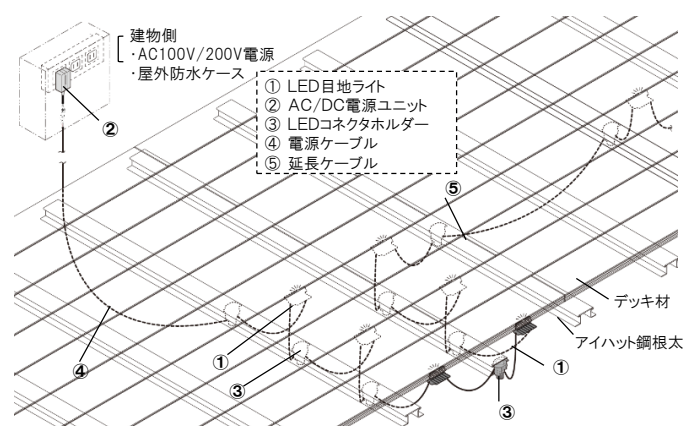
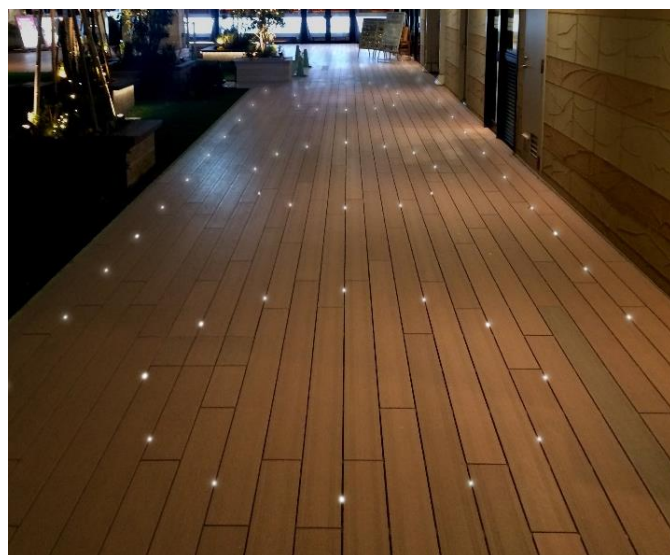
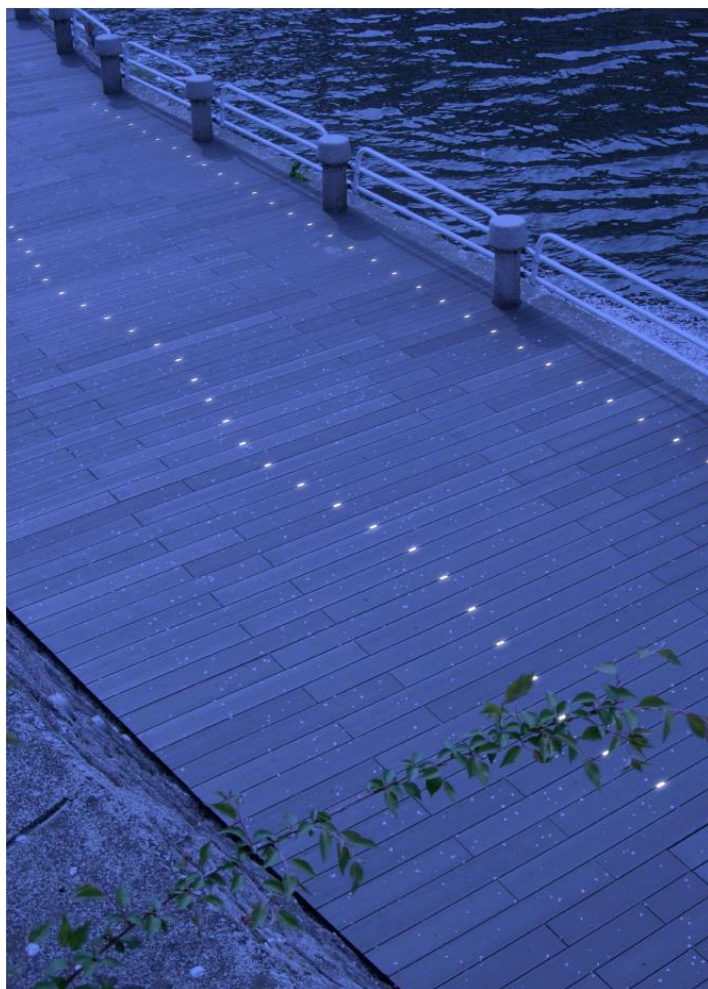
アイハット鋼



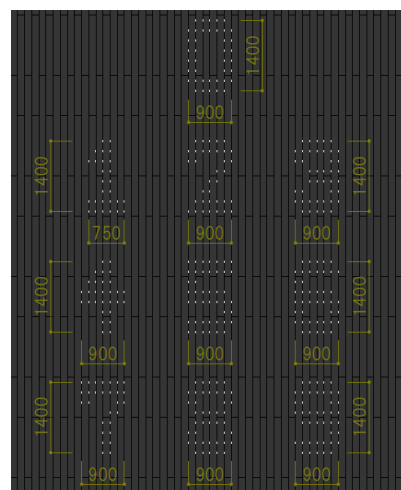
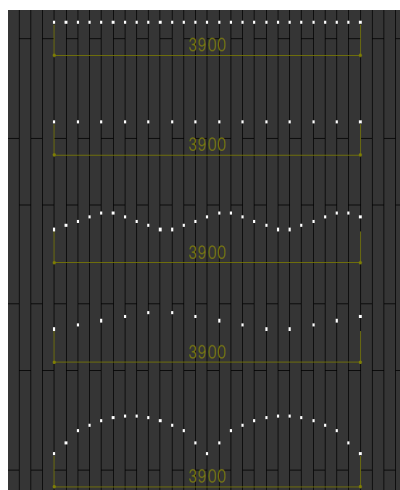
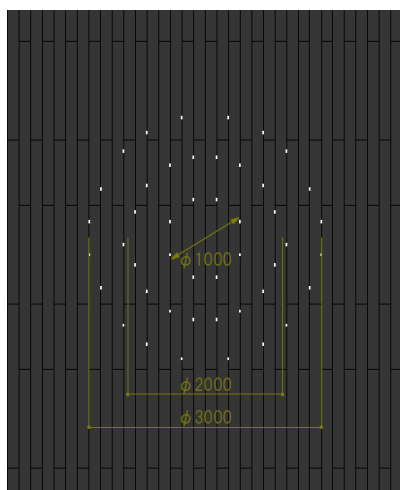
束材

鋼製束





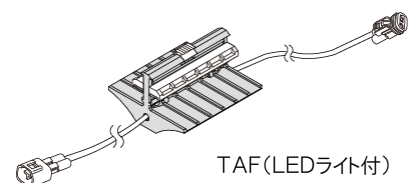
LED目地ライトは、グレイスデッキの目地部に埋め込んだLED発光体です。
複数個組み合わせることにより、デッキ上に配置された点で図形・線・文字・記号などを表示、昼夜を問わず床面を華やかに演出します。



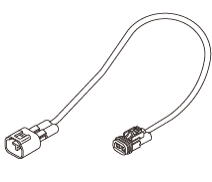
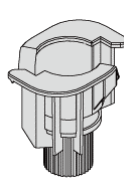
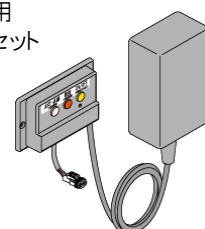
- ・LED目地ライトはグレイスデッキのみにご利用いただけます。
- ・デッキ施工と同時に設置するため、デッキの設計・お見積りと同時に、ご希望のデザインのLED目地ライト配置案を設計・ご提案いたします。
- ・別冊解説書をご用意しておりますので、詳細につきましては別途ご参照ください。

部材

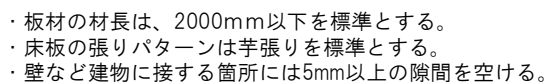
LED目地ライト



目地ライト用 ケーブル

目地ライト用
コネクターホルダーアイハット鋼根太
内部に取付け目地ライト用
電源調光セット

A photograph of the entrance building of Osaka Tennoji Zoo. The building has a modern design with horizontal wooden slats. A large, bright yellow stylized animal logo is mounted on the wall. Below it, the name 'てんのうじどうぶつえん' is written in large, dark Japanese characters, and 'OSAKA TENNOJI ZOO' is written in smaller English letters. To the right, there is an entrance area with a sign that reads 'てんのうじどうぶつえん ENTRANCE' and a glass door. A paved walkway leads to the entrance, and a tree is visible on the right side of the frame.



施工イメージ



耐久性・耐候性

ウッドデッキ(エクステリア)としての使用に問題無いことを確認しました。

<メタルハライドウェザーメーター試験>

光源:メタルハライドランプ	時間
【L(ライト:光)】 20hr/サイクル 紫外線強度:70mW/cm2 ブラックパネル温度:53℃ 湿度50%RH	0時間
【D(デュー:結露)】 4hr/サイクル 紫外線強度:0mW/cm2 ブラックパネル温度:30℃ 湿度98%RH	50時間
【D(デュー:結露)】 4hr/サイクル 紫外線強度:0mW/cm2 ブラックパネル温度:30℃ 湿度98%RH	100時間
【スプレー噴射:降雨】 D前後に30秒間	150時間
経過時間ごとの 色調の変化を比較	200時間

<キセノンウェザーメーター試験>

光源:キセノンアーク光源	時間	曲げ強度		引張強度	
ブラックパネル温度: 63±3℃	0時間	29.3MPa	100%	12.1MPa	100%
照射エネルギー: 550W/m2(290-800nm)	200時間	30.7MPa	104.7%	12.4MPa	102.5%
照射時間: 照射あり、雨なし 102min 照射あり、雨あり 18min	1000時間	30.5MPa	104.2%	12.4MPa	102.5%
トータル120min/サイクル	2000時間	30.2MPa	103.1%	11.6MPa	95.8%
経過時間ごとの 強度の変化を比較	5000時間	24.7MPa	84.2%	10.9MPa	90.3%

素材性能試験結果

区分	項目			試験方法	試験結果	備考	
	品質事項	性能項目	単位			基準値(EX-Ⅰ)	評価
基本物性	吸水特性	吸水率	%	JIS A 5905-6.8	0.55%	10%以下	○
		長さ変化率	%	JIS A 5905-6.10	0.015%	3%以下	○
	強度	曲げ特性	MPa	JIS K 7171	29.3MPa	20MPa以上	○
		衝撃強さ	kJ/㎡	JIS K 7111	4.83kJ/㎡	0.5kJ/㎡以上	○
	熱特性	荷重たわみ温度	℃	JIS K 7191-1	77.9℃	70℃以上	○
	耐候性	引張強さ変化率	%	試験方法: JIS K 7350-2	-4.1%	-30%以内	○
		伸び変化率	%	評価方法: JIS A 5721	-47% 伸び率 開始時: 3.0% 500h後: 1.6%	50%以内	○
安全性	揮発性物質 放散量	ホルムアルデヒド	mg/ℓ	JIS A 1460	0.1mg/ℓ	0.3mg/ℓ以下かつ MAX 0.4mg/ℓ以下	○
	有害物質 溶出量	カドミウム	mg/ℓ	JIS K 6743	0.0001mg/ℓ未満	0.01mg/ℓ以下	○
		鉛	mg/ℓ		0.001mg/ℓ未満	0.01mg/ℓ以下	○
		水銀	mg/ℓ		0.00005mg/ℓ未満	0.0005mg/ℓ以下	○
		セレン	mg/ℓ		0.001mg/ℓ未満	0.01mg/ℓ以下	○
		ひ素	mg/ℓ	JIS K 0400-61-10	0.001mg/ℓ未満	0.01mg/ℓ以下	○
		六価クロム	mg/ℓ	JIS K 0400-65-20	0.05mg/ℓ未満	0.05mg/ℓ以下	○

区分	性能項目			試験方法	試験結果	備考	
						基準値	評価
実大性能	曲げ	たわみ量	mm	JIS A 5721	1.72mm	3.5mm以下であること	○
		割れ・亀裂	-		無し	割れ・亀裂のないこと	○
	滑り(乾燥)	長手方向 C.S.R値	-	JIS A 1454	0.7	—	○ あまり滑らない
		幅方向 C.S.R値	-		0.76	—	○ あまり滑らない
	滑り(湿潤)	長手方向 C.S.R値	-		0.71	—	○ あまり滑らない
		幅方向 C.S.R値	-		0.75	—	○ あまり滑らない

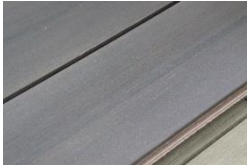
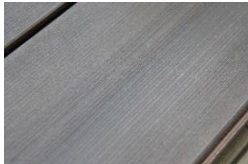
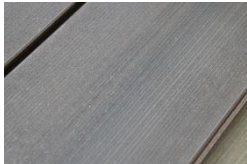
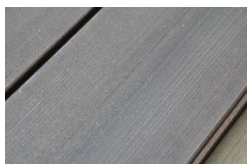
※この表のグレイステッキの数値は実測値です。保証値及び設計値ではありません。
※試験は木材・プラスチック再生複合材規定(JIS A5741)に基づいて実施しています。試験方法及び基準値は同規定のものです。

取扱上の注意事項

- ・本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ので、取扱注意して下さい。
- ・固定方法、支持スパン等、規定の仕様、設計寸法を守って下さい。
- ・本製品は、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相応る寸法、目地幅を確保してください。
- ・不燃材、難燃材ではありません。

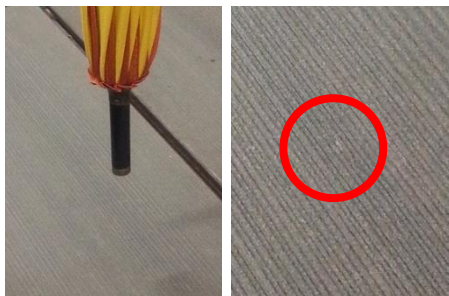
表層面の耐久性:通常歩行試験

グレイスデッキは、同じデッキ箇所について1万歩の歩行試験を実施し、キズ等の発生がないことを確認しております。
通常の歩行使用について問題なくご使用いただけます。

	靴	試験前	5,000歩	10,000歩
男性 ビジネス シューズ				
女性 ヒール靴 ヒール大				
女性 ヒール靴 ヒール小				

表層面の耐久性:傷の注意

グレイスデッキは、鋭利なもの等により、過度に力を加えますと、目立つ傷がつくことがあります。



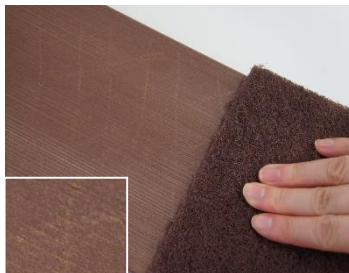
表層面のお手入れ方法

表層面に付着した汚れについては、濡らした布ウエス等で拭き取って下さい。
雨シミ等についても、散水してから布ウエス等で拭き取って下さい。

洗剤を使用する場合は中性洗剤を使用し、有機溶剤や強酸・強アルカリ性の洗浄剤等の使用については控えて下さい。



表層面についた微細なキズについては、磨きパッドを用いて軽く研磨して下さい。
傷を目立たなくすることができます。



磨きパッド推奨品

ベルスター研磨材工業(株)製
BTX-40(荒目)



3M社製
Scotch-Brite(荒目)

