

木道・デッキ

C-LESS 基礎・Kankyo-wood II・プラ擬木



材質・素材

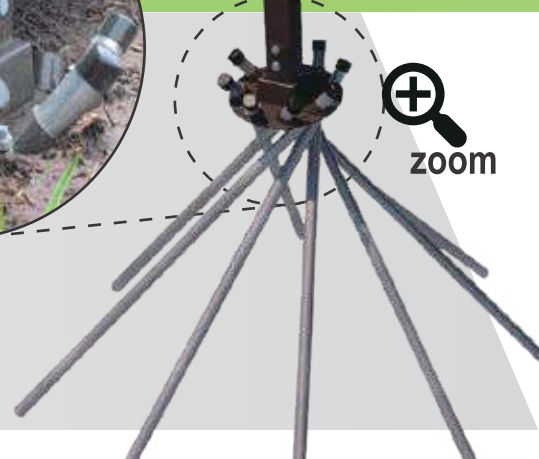
ラインナップ



C-LESS基礎 (鋼管打込み式簡易基礎)

木道・デッキ等を対象とした簡易基礎工法

- ・ **コンクリート不要**
- ・ **鋼管杭**によって支持力を得る → **湿原・軟弱地盤**も施工可能
- ・ 基礎が小型で軽量(約14kg) → **人力施工が可能**
 - **重機不要** → 生態系保護など環境に配慮
 - **掘削低減** → **急傾斜地**にも対応



基礎工法

■ C-LESS 基礎
(鋼管打込み式簡易基礎)



■ コンクリート基礎



■ 鉛直打込み式
(鋼管)

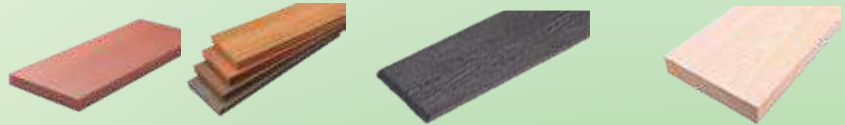
豊富なラインナップが叶える、 空間に溶け込むデザイン。

転落防止柵

- 合成木材
- プラ擬木
 - ・横木
 - ・格子
 - ・ロープ
- 天然木
- スチール

床板

- 合成木材
 - ・ライトブラウン
 - ・ブラウン
 - ・ダークブラウン
 - ・木目シリーズ
- プラ擬木
 - ・ダークブラウン
- 天然木
 - ・間伐材・県産材などの利用も可



主構造材

- アルミ合金
 - ・チャンネル・角パイプ
- 鋼材
 - ・みぞ形鋼・角形鋼管
- プラ擬木
 - ・丸太・角材
- GFRP
 - ・チャンネル・角パイプ



※強化プラスチック

地覆

- 合成樹脂（エクスウッド）
- 合成木材
- プラ擬木

■ ねかせ



01

都市型

Urban Type



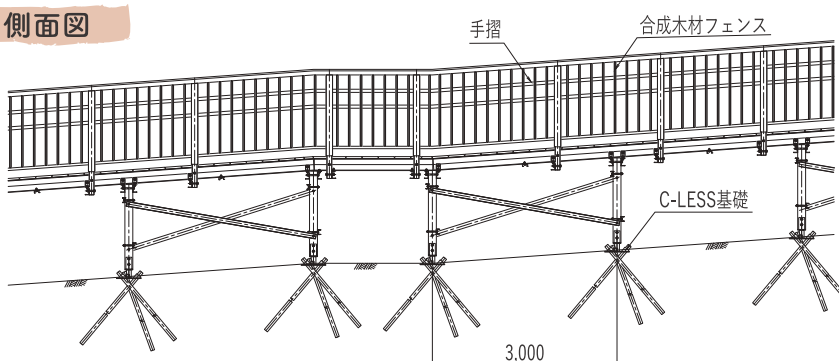
東京都 富士森公園



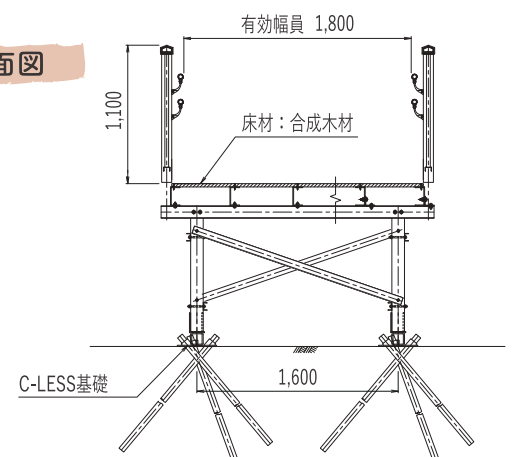
スロープデッキ

- 構造材
アルミ合金
- 転落防止柵
合成木材
- 床板
合成木材
- 基礎工法
C-LESS基礎

側面図



断面図



街の憩いの場に、人々に愛される散歩道を。



東京都 よみうりランド植物園



スロープデッキ

■ 構造材
アルミ合金

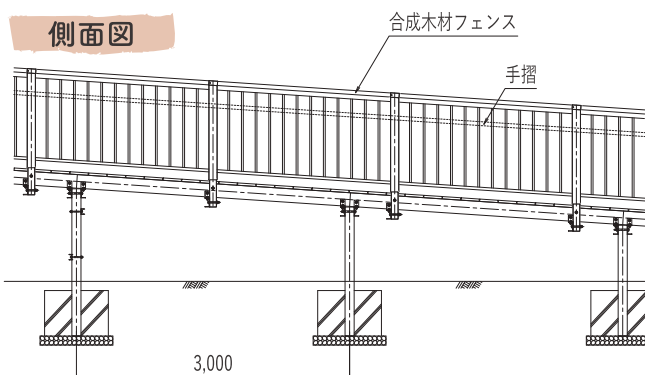
■ 転落防止柵
合成木材

■ 床板
合成木材

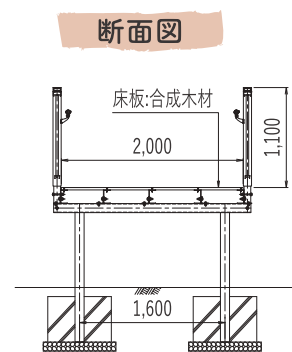
■ 基礎工法
コンクリート基礎



側面図



断面図



Waterfront Type

02

水辺型

Waterfront Type



茨城県 鹿島灘海浜公園

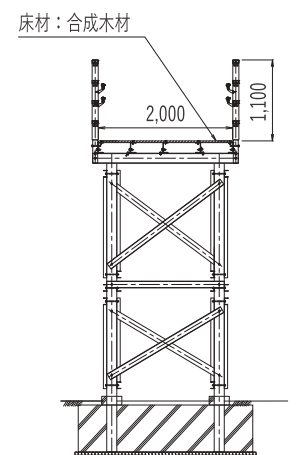
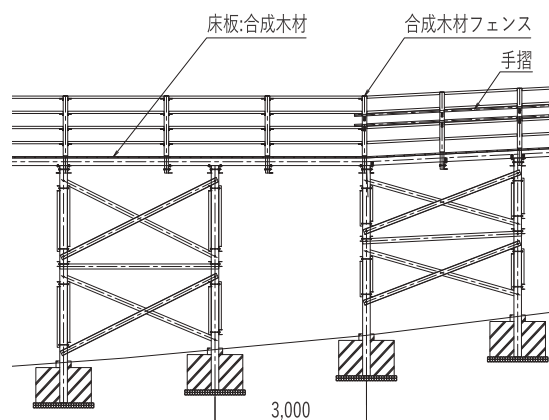


ボードウォーク

- | | |
|----------------|--------------------|
| ■ 構造材
アルミ合金 | ■ 転落防止柵
合成木材 |
| ■ 床板
合成木材 | ■ 基礎工法
コンクリート基礎 |

側面図

断面図



涼やかな水辺に浮かぶ、癒しの空間。



茨城県 宮脇池



張り出しデッキ

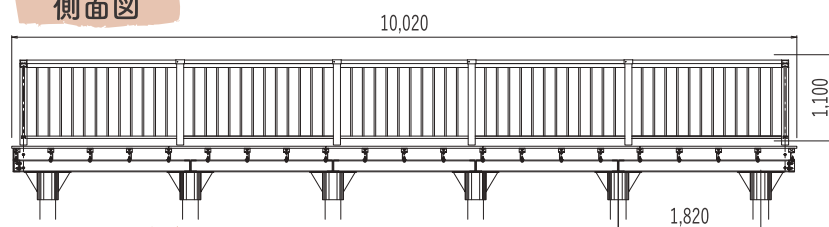
■ 構造材
鋼材

■ 転落防止柵
合成木材

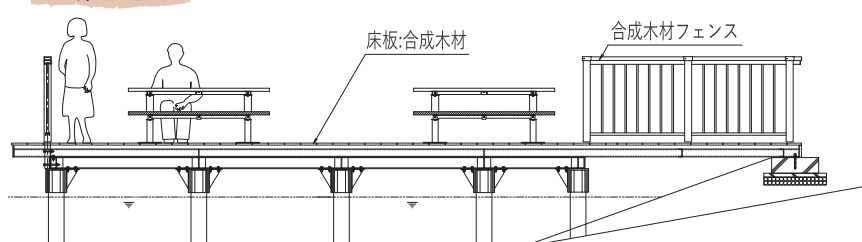
■ 床板
合成木材

■ 基礎工法
コンクリート基礎

側面図



断面図



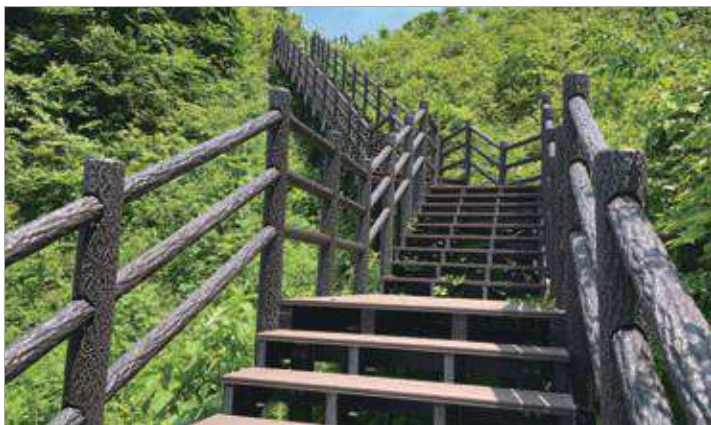
03

自然型

Nature Type



青森県 白神山地



階段デッキ

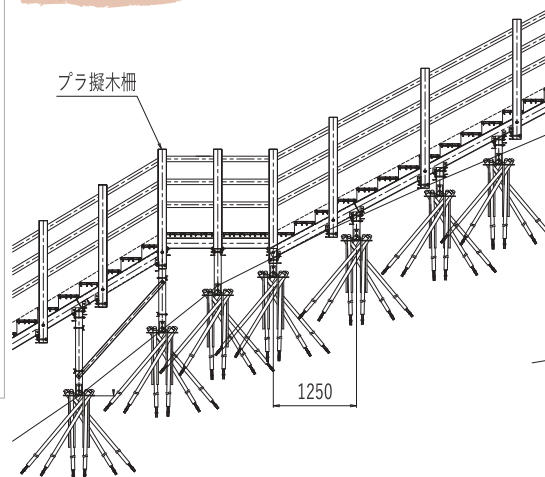
■ 構造材
アルミ合金

■ 転落防止柵
プラ擬木

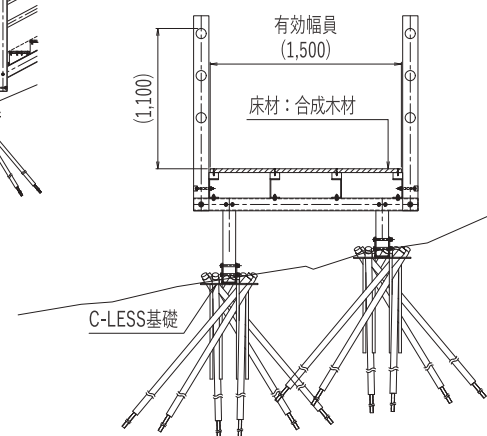
■ 床板
合成木材

■ 基礎工法
C-LESS基礎

側面図



断面図



自然と手を取り合ってうまれた、壮大な階段。



東京都 氷川溪谷遊歩道



階段デッキ

構造材
鋼材

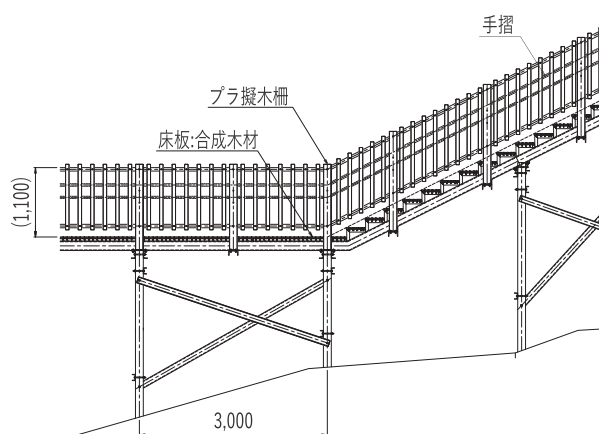
転落防止柵
プラ擬木

床板
合成木材

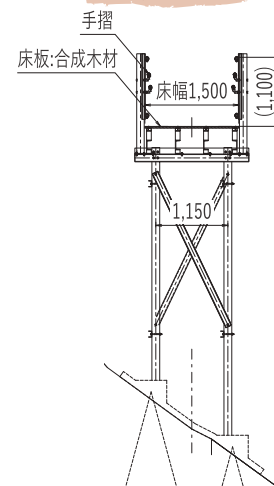
基礎工法
コンクリート基礎



側面図



断面図



Collection of works



亀山サンシャインパーク
三重県／親水デッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



浅虫ダム
青森県／展望デッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎

全国各地の木道・デッキのある風景をご紹介します。



鳥野目河川公園
栃木県／木道

構造材
アルミ合金

転落防止柵(地覆)
合成樹脂(エクスウッド)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



コーキ原ガジュマル群落
沖縄県／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



市川市地域コミュニティゾーン公園
千葉県／親水デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



玉取崎展望台
沖縄県／スロープデッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



環境科学国際センター
埼玉県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵
-

床板
合成木材

基礎工法
ねかせ(置き型)



玉城那覇自転車道
沖縄県／展望台デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



渋川野営場
岡山県／展望デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



水戸市小吹水源地公園
茨城県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



湯西川ダム
栃木県／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
鉛直打込み式(鋼管)



深谷公園
三重県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵(地覆)
プラ擬木

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



雄国沼園地
福島県／木道

構造材
アルミ合金

転落防止柵
-

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



上天草市上天草カントリーパーク
熊本県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



オートキャンプ場とまろっと
高知県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



ぽかぽか広場
東京都／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



潮来あやめ園
茨城県／木道

構造材
アルミ合金

転落防止柵
-

床板
合成木材

基礎工法
鉛直打込み式(銅管)



島田緑地
愛知県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵
-

床板
プラ擬木

基礎工法
鉛直打込み式(銅管)



折腰内海岸人道橋
青森県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



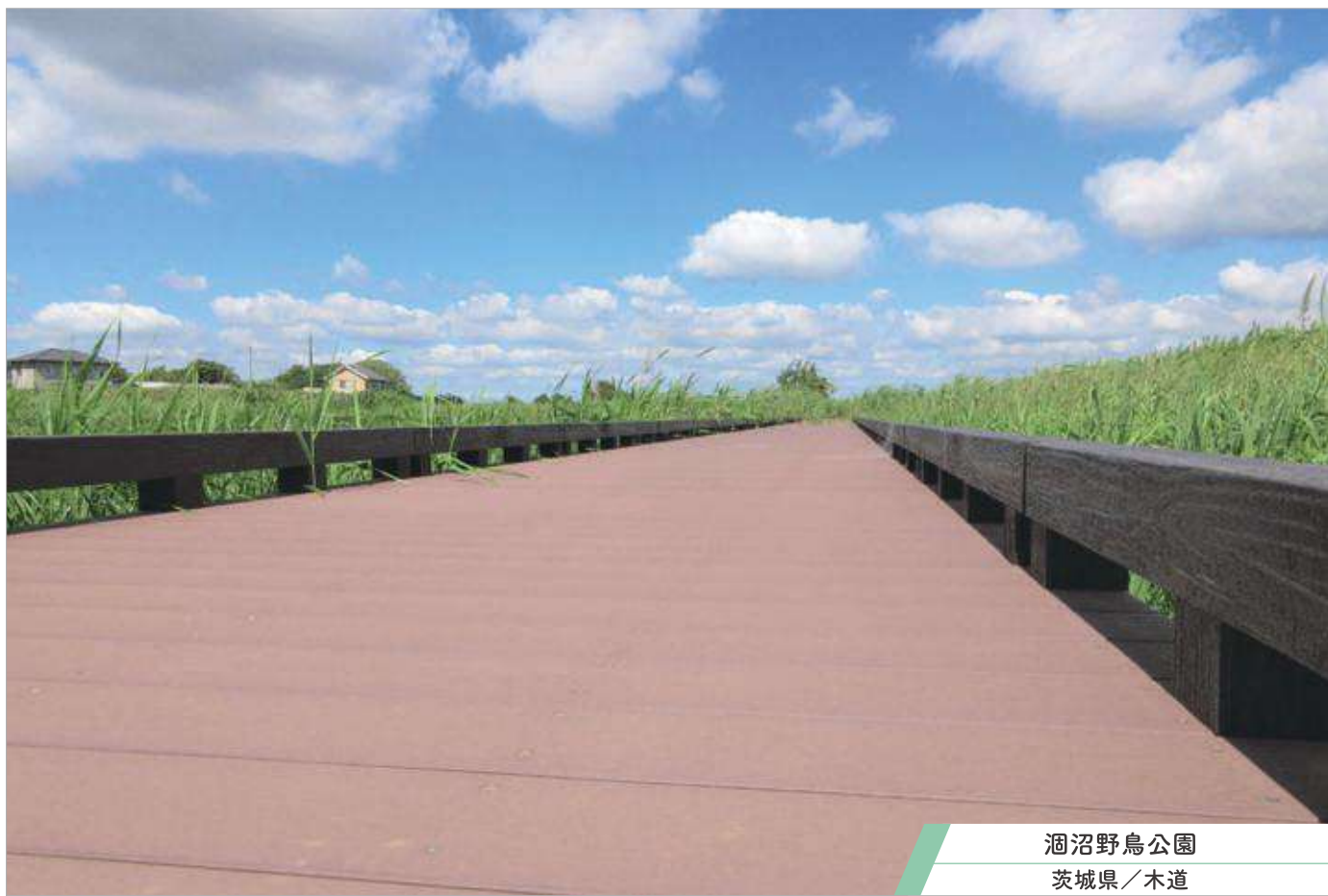
佐倉城址公園
千葉県／木道

構造材
アルミ合金

転落防止柵
-

床板
プラ擬木

基礎工法
C-LESS基礎



涸沼野鳥公園
茨城県／木道

構造材
アルミ合金

転落防止柵(地覆)
プラ擬木

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



トリムパークかなづ
福井県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵(地覆)
プラ擬木

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



みかも山公園
栃木県／デッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



トリムパークかなづ
福井県／ステージ

構造材
鋼材

転落防止柵
-

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



奥入瀬溪流歩道
青森県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵(地覆)
天然木

床板
天然木

基礎工法
コンクリート基礎



水と緑のふれあい公園
茨城県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



鶴舞公園
愛知県／木道

構造材
アルミ合金

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
鉛直打込み式(鋼管)



忠生スポーツ公園
東京都／スロープデッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



高台公園避難階段
茨城県／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
C-LESS基礎



八鶴湖
千葉県／展望デッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



静峰公園
茨城県／展望デッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



忘勿石
沖縄県／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
ブラ擬木(横木)

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



戸隠森林植物園
長野県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(ロープ)

床板
天然木

基礎工法
C-LESS基礎



大里城址公園
沖縄県／展望デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



大府大池公園
愛知県／展望デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(横木・格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



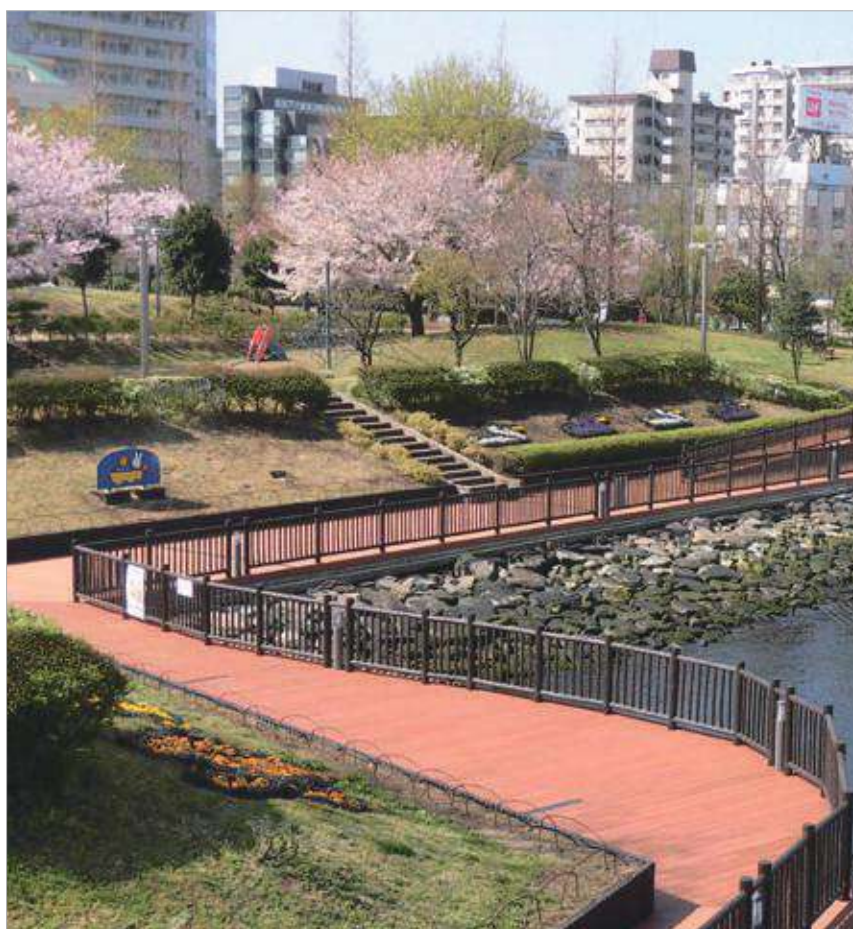
鶴間公園
東京都／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
-

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



東品川海上公園
東京都／ボードウォーク

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



千ヶ滝・せせらぎの道
長野県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木

床板
天然木

基礎工法
鉛直打込み式(鋼管)



浪岡湿生花園
青森県／ボードウォーク

構造材
鋼材

転落防止柵
-

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



東宮下調整池
埼玉県／展望デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
アルミ製

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



太平洋リゾート公園
秋田県／展望デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



新木場緑道公園サイクリングロード
東京都／スロープデッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



南種子マングローブパーク
鹿児島県／木道

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
合成木材

基礎工法
C-LESS基礎



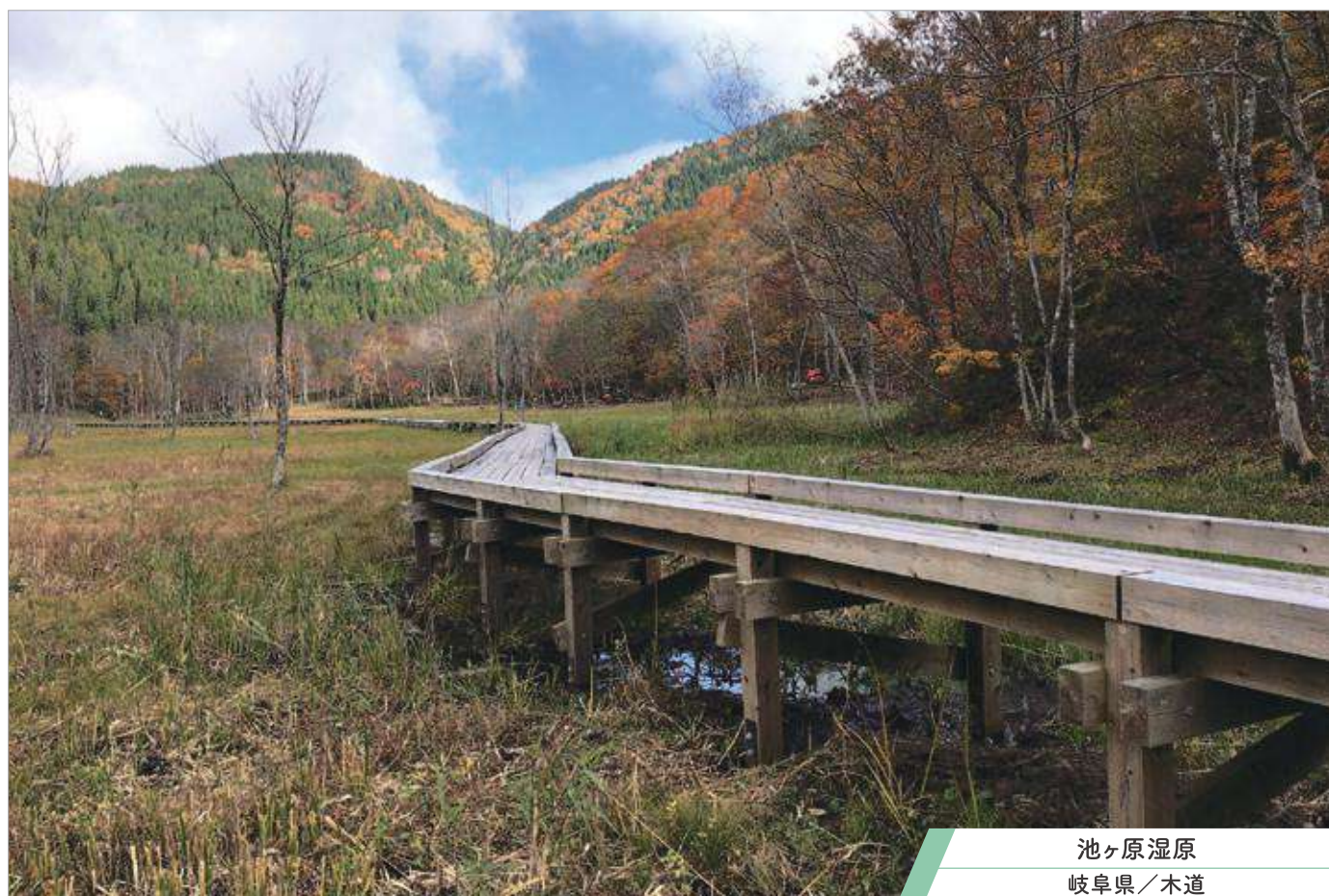
日光中禅寺湖周回線
栃木県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵(地覆)
天然木

床板
天然木

基礎工法
C-LESS基礎



池ヶ原湿原
岐阜県／木道

構造材
天然木

転落防止柵(地覆)
天然木

床板
天然木

基礎工法
C-LESS基礎



白野江植物公園
福岡県／展望デッキ

構造材
アルミ合金

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



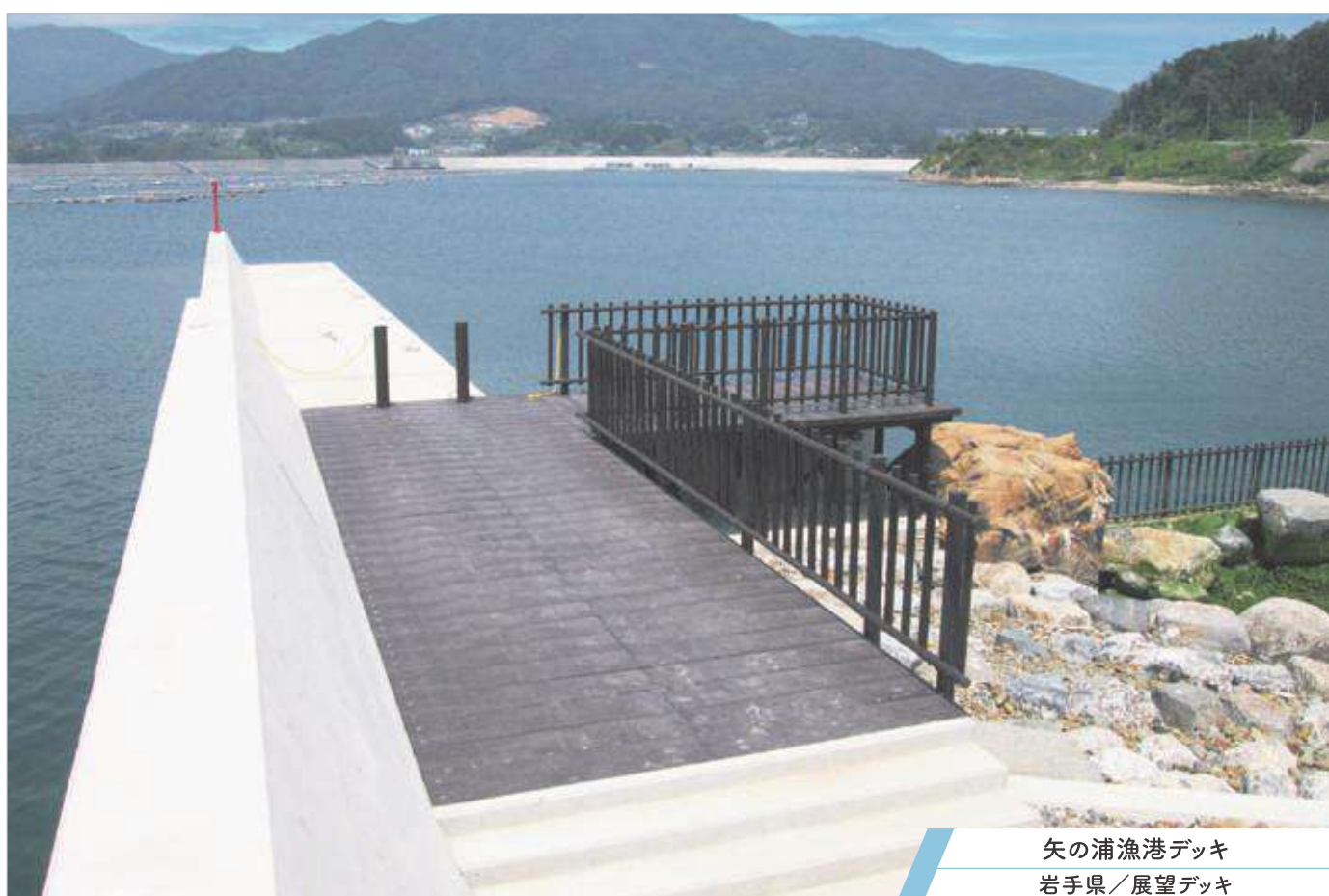
陸平貝塚公園
茨城県／階段デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
鉛直打込み式(鋼管)



矢の浦漁港デッキ
岩手県／展望デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



蛭藻沼デッキ
秋田県／展望デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



白沢公園
栃木県／木道

構造材
鋼材

転落防止柵(地覆)
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



大戸緑地
東京都／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵(地覆)
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



鬼女台展望園地
岡山県／展望デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



四交クリーンセンター
大阪府／展望デッキ

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



台原森林公園
宮城県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵(地覆)
プラ擬木

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



浦内川自然研究路
沖縄県／階段デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
ベースプレート式



村山下貯水池
東京都／階段デッキ

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



戸祭山緑地
栃木県／木道

構造材
プラ擬木

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



金沢自然公園
神奈川県／木道

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(ロープ)

床板
合成木材

基礎工法
ねかせ(置き型)



潮風公園
千葉県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



東品川海上公園
東京都／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



伊豆シャボテン公園
静岡県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(横木)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



伊佐沼
埼玉県／木道

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
プラ擬木

基礎工法
コンクリート基礎



七里総合公園
埼玉県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵(地覆)
合成木材

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎



日光杉並木公園
栃木県／人道橋

構造材
鋼材

転落防止柵
プラ擬木(格子)

床板
合成木材

基礎工法
コンクリート基礎

■ 鋼材 Steel Material

構造材として土木建築業界で古くから用いられている素材で、代表的な形鋼としてH形鋼、溝形鋼（チャンネル）、角形鋼管（角パイプ）、鋼管（丸パイプ）等があります。

材質、寸法、強度（降伏点または耐力）等はJIS規格が定められております。鋼材は、強度・靱性ともに優れ、品質も安定していることから多くの現場で採用されています。

一方で錆が発生する素材であるため防錆処理が必要となり、溶融亜鉛メッキ処理（JIS H 8641）等を施して使用します。

当社では木道デッキの構造材で使用するほか、プラ擬木の芯材としても使用しています。



■ アルミニウム合金 Aluminum Alloy

アルミニウムにほかの金属をプラスして作った素材で、特徴は軽さ（鉄の3分の1程度）、耐食性（錆びにくい）、加工性などが挙げられます。

アルミニウム(Al)に、マグネシウム(Mg)、シリカ(Si)を加えた6000系の合金を当社では主に使用します。6000系合金は強度、耐食性とも良好でアルミニウム合金では代表的な構造用材となります。また、表面にアルマイト処理（陽極酸化処理）を施し耐腐食性、耐摩耗性を向上させます。

当社では木道デッキの構造材として使用するほか、転落防止柵、パーゴラの柱梁等にも使用しています。

尚、アルミニウム合金にはJIS規格（JIS H 4100 ほか）が規定されており、また、表面処理についてもJIS規格（JIS H 8602 ほか）が規定されております。



■ GFRP Glass Fiber Reinforced Plastic

GFRPはガラス繊維強化プラスチックの略号で、プラスチックにガラス繊維を添加して製造される複合材料です。

プラスチックは強化材料の添加により、強度、剛性、耐久性などの性能を向上させることができます。

金属系の構造材と比較し塩害や火山ガスによる腐食に強いのが特徴で塩害地域、温泉地域での設置に適します。

当社では強度特性、耐熱性、耐食性に優れたイソ系不飽和ポリエステル樹脂にガラス繊維を添加したGFRPを木道デッキの構造材として使用しています。

尚、GFRPにはJIS規格（JIS K 7015 ほか）が規定されております。



木道・デッキの快適・安全は、ここからうまれる。

■ 合成木材 Kankyo-wood II Wood Plastic Recycled Composite

排出される廃プラスチック樹脂と再生木粉を主原料とすることであらたな森林伐採を必要としない、地球環境にやさしい合成木材 Kankyo-wood II を開発し製造しております。天然木と変わらない質感が特徴で環境保全に貢献できる点からエコマーク認定品に該当します。

耐腐食性、優れた加工性などが高く評価され、当社では木道デッキの床板、転落防止柵などに使用するほか、ウッドデッキ床板やルーバー材として使用しています。天然木の欠点である耐久性、ささくれ発生を解決しメンテナンスを低減することができます。



■ プラ擬木 Artificial Plastic Wood

天然木のテクスチャーとプラスチックの耐久性・軽量を併せ持つロングセラー商品です。当社は排出される廃プラスチックを原料としたプラ擬木を製造しており、発売後40年を経過しました。マテリアルリサイクルの観点からエコマーク認定品に該当します。

腐らない、強靱性により割れ欠けが発生しにくい、40年以上の実績による信頼性などが特徴で、天然木の欠点である耐久性、ささくれ発生を解決しメンテナンスを大幅に低減することができます。当社では木道デッキの構造材、床板、転落防止柵などに使用するほか、土留、階段、藤棚、ベンチテーブル、サイン等にも使用しています。



■ 合成樹脂(エクスウッドシリーズ) Plastic Product

高密度ポリエチレンを原料とし、剛性を向上する目的で無機系充填剤を添加した素材です。和風テイストのこげ茶色のエクスウッド、都市型テイストのブラウン色のエクスウッドDLを取り揃えています。

特にエクスウッドDLは耐久性に特化しリサイクルプラスチックからなる芯材をバージン樹脂の表層で覆った2層構造で形成されており耐候性を向上しています。

当社では木道デッキの地覆で使用するほか、ベンチの座板、テーブルの天板などにも使用しています。



■ 天然木 Natural Wood

天然の木そのままからなる木材のことです。木材の種類(樹種)は世界では20万種以上、日本ではおよそ700種あるといわれています。木道デッキにおいては、国産木材では杉、ヒノキ、松、ひば、けやき等が主に使用されます。

国産木材は腐朽対策のために防腐処理を施して使用するケースが多くなります。また外国産の木材には天然木ながら腐朽しにくい特徴を持つものもあり、イペ、ウリン、セランガンバツなどが代表例でハードウッドと呼ばれています。当社では木道デッキの床板に使用しています。樹種、産地、防腐処理の有無等のご要望に応じて対応しています。





Kankyo-wood II Deck & KW fence

前田工織株式会社



事業所のご案内

製品に関するお問合せ等は
最寄りの事業所にお問合せください