



Community Furniture #4

独立電源と景観製品

Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

モシモノドウグ

シツラエ

 CLEANENERGY
+ LANDSCAPE
株式会社風憩セコロ

本社・関東工場

〒361-0026
埼玉県行田市大字野字ハツ島
3341-7
TEL : 048-558-0077
FAX : 048-558-0078

関西営業所

〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島 4-6-24
大拓ビル 9 7F
TEL : 06-6838-3356
FAX : 06-6838-3357

東京支社

〒101-0044
東京都千代田区鍛冶町 2-3-2
神田センタービル 9F
TEL : 03-5209-8231
FAX : 03-5209-8232

東北営業所

〒024-0064
岩手県北上市若宮町 2-2-9
グランデール北上1号棟 2F
TEL : 0197-72-7272
FAX : 0197-72-7273

九州営業所

〒812-0013
福岡県福岡市博多区博多駅東 2-15-19
KS・T 駅東ビル 2F
TEL : 092-432-7220
FAX : 092-432-7221

中部事務所

〒507-0034
岐阜県多治見市豊岡町1-17-1
TEL : 0572-56-7930
FAX : 0572-56-7931

2022.07

Community Furniture #4

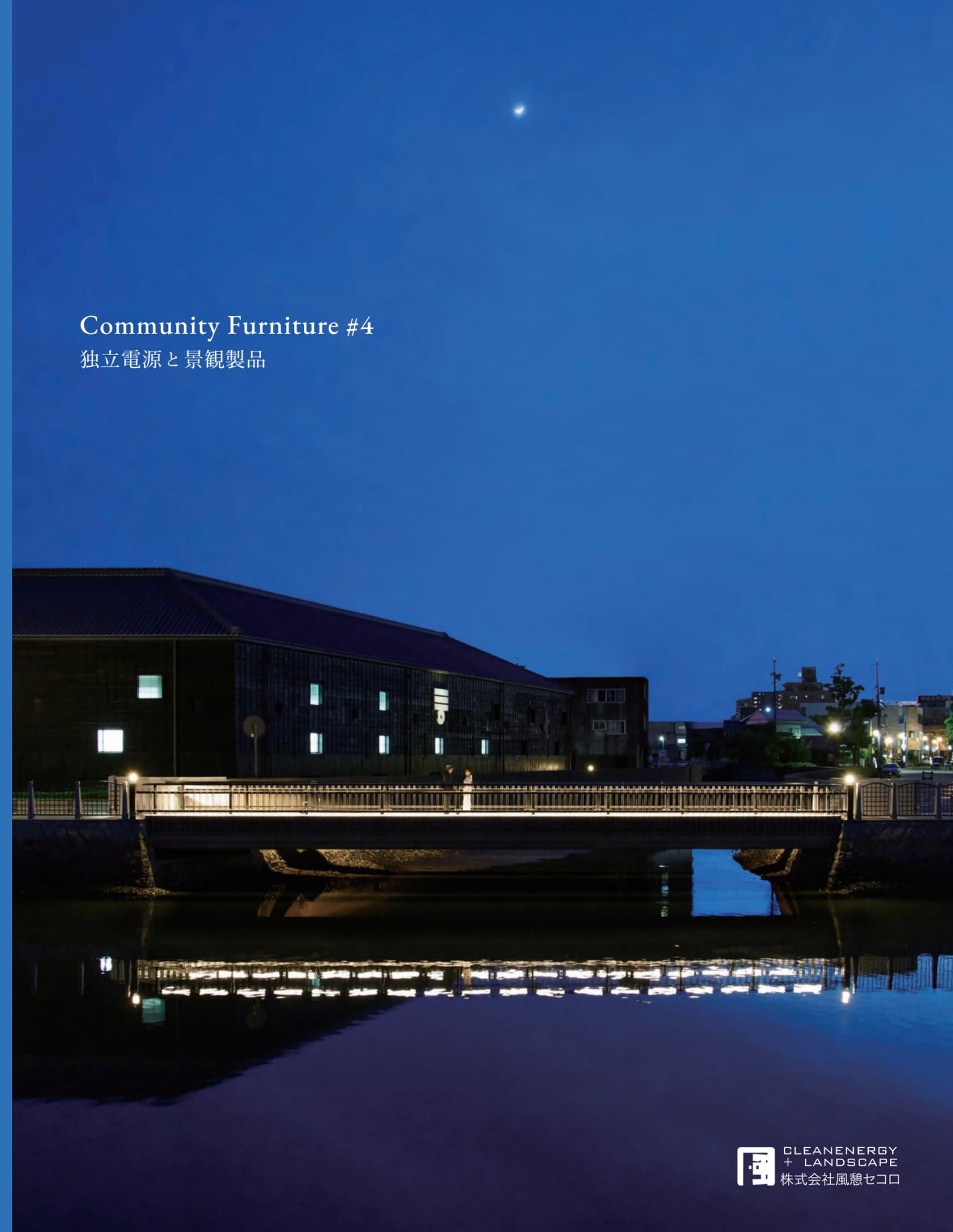
独立電源と景観製品

株式会社風憩セコロ



Community Furniture #4

独立電源と景観製品



 CLEANENERGY
+ LANDSCAPE
株式会社風憩セコロ

風憩の風景

ふうけいのふうけい

Landscape of wind and relaxation

今週のピックアップ



規格品 イージーオーダー フルオーダー
埼玉県 行田市

近頃、販売好調の規格品「ハコベン空豆」。3種類のアル曲げのアルミフレームを繋げて空豆のフォルムを作っていきます。座板、側板はセコロウツドを基本にして、外国産の天然木アコヤ、国産材の針葉樹を使用したヤボネシアンウッドの2種類をイージーオーダーで展開しています。高さはH450が基本なのですが、高くしてほしい、低くしてほしいというオーダーにも対応しています。高さ変更に対応しているメーカーはありますが、僕たちは長さ2100をもっと長く、出幅1100をもう少し短く等のサイズ変更にも対応しているところが自慢です。3種類のアルでいかにお客様の希望のサイズに近づけることが出来るのか。設計部隊、製造部隊を巻き込んで検討していきます。完成した製品は空豆のカタチをしていないものもありますが、「ハコベン空豆」のフルオーダーの作品として僕たちの写真ギャラリーの中にアーカイブされます。

CP
Cleanenergy Products
太陽光を利用した独立電源製品

SOLIGHT NX
ソライトNX...016

SOLIGHT Utilities
ソライト ユーティリティーズ...026

SOLIGHT Easy order
ソライト イージーオーダー...032

S=1/100

SP
Street Products
歩道空間に賑わいと快適さを

卓憩 TAKKEI
たっけい...188

Canon/Canon bar
カノン・カノンバー...194

Fermata
フェルマータ...208

Corepaneroof
コアパネルーフ...212

S=1/100

独灯
どくとう...036

Consolapo
コンソラポ...045

Solarpo
ソーラポ...050

Footlight AC
ACソーラポ...058

S=1/100

モシモノドウグ
Disaster prevention Products
いつも使える・災害時に備える

防災アルーバー
ぼうさいアルーバー...216

Hettsu
ヘッツ...218

SQUZA
スクーザ...220

SOLIGHT
ソライト(防災)...222

HIKALUSA
ヒカルサ...224

S=1/100

LP
Landscape Products
手すりやベンチなどの景観製品

憩木
けいき...066

Bancon
バンコン...086

Alouver
アルーバー...122

Londo
ロンド...132

S=1/100

Shituraa
木・鉄・石で空間を設る
こだわりのプロダクトブランド

ベンチ
ベンチ...230

手すり
てすり...231

S=1/100

AP
Aluminum Products
アルミ合金製転落防止柵、高欄

Vista
ビスタ...144

Railing
レーリング...170

Aluminum Utilities
アルミユーティリティーズ...178

S=1/100

- 技術資料
その他
- Technicai data
 - Others
 - コミュニティファニチュアライティングシステム...232
 - セコウッドデッキ...237
 - 螺杭...240
 - マテリアル...242
 - 風憩セコロの存在意義
保証関係
 - Web・SNS ご案内

Cleanenergy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モシモノドウグ
Shituraa



CP -Clean energy Products-

ソーラー照明灯、各種デバイス

- 8 納入実績・デバイス・ソライトNXとは
- 12 概要、オプションなど・照度分布図

ソーラー照明灯 ソライトNX

- 16 200Wタイプ
- 18 140Wタイプ
- 20 100Wタイプ
- 22 70Wタイプ・42Wタイプ

独立電源活用製品 ソライトユーティリティーズ

- 26 ソラスポ ソーラースポットライト・フーライト プロペラ型風車付きハイブリッド照明灯
- 28 ソラワイ ソーラーWi-Fiステーション
- 29 ソラカンシ ソーラー監視カメラ
- 30 セットファウンデーションソライト ソーラー照明付き
ピクニックテーブル
- 32 フットライト分離システム・100Wモノポールタイプ
LED導光板タイプ・電柱共架タイプ

イージーオーダー

コラム

- 34 「ソライトについて 独立電源製品の開発」
- ソーラー演出照明 独灯・コンソラボ
- 37 独灯バリエーション一覧
- 38 始まりの独灯、壁付式の独灯、独灯レトロ
- 40 Fの独灯、第三の独灯、井桁の独灯、Lの独灯
- 44 大谷石の独灯、地元の独灯、コンソラボ、漆黒の独灯
- 48 施工事例

ソーラーフットライト ソラーボ

- 51 ソラーボバリエーション一覧
- 52 リサイクルガラスソーラボ、セクロウドソーラボ、ソーラボ1、ソーラボ2
- 56 MCソーラボ、ソーラボ9、ミスティカルソーラボ
- 58 和風ソーラボ、ACソーラボ、対角線のソーラボ
- 60 施工事例
- コラム
- 62 「独灯・ソーラボについて ソーラー演出照明・ソーラーフットライト」

SOLIGHT

全国納入実績

10,535台

※数量は2003～2021年12月まで(特注品含む)

北海道 : 27	茨城 : 545	山梨 : 139	静岡 : 159
青森 : 240	栃木 : 105	長野 : 76	愛知 : 711
岩手 : 954	群馬 : 79	新潟 : 28	三重 : 366
山形 : 31	埼玉 : 765	富山 : 45	岐阜 : 165
秋田 : 100	千葉 : 291	福井 : 79	滋賀 : 49
宮城 : 345	東京 : 514	石川 : 18	
福島 : 269	神奈川 : 208		

京都 : 265	鳥取 : 184	愛媛 : 38	福岡 : 238
奈良 : 205	岡山 : 51	高知 : 666	佐賀 : 80
大阪 : 213	島根 : 61	香川 : 35	大分 : 121
兵庫 : 158	広島 : 48	徳島 : 222	熊本 : 322
和歌山 : 171	山口 : 190	長崎 : 179	



デバイス

太陽電池

TF5 200Wソーラー P16



TF4 MF4V 140Wソーラー P18



TF3 MF3V MF3 100Wソーラー P20



TF2 MF2V 70Wソーラー P22



TF MFV DJ1 42Wソーラー P24



風力発電機

FM プロペラ型風車 P27



照明器具

PLs PLs照明器具



■防塵・防水性能が高い、アルミダイカスト製

照明器具の外装にはアルミダイカストを採用しています。
高い強度・耐食性を持ち、JIS規格に基づく試験により防塵・防滴性能IP65を認められています。

■高い発光効率で優れたパフォーマンス

配光制御レンズと高出力LEDを組み合わせた照明器具です。
発光効率が高く、優れたパフォーマンスが期待できます。

■調光モード

自社開発コントローラーにより、消費電力を抑えた出力65%モードや、バッテリー電圧低下時に自動移行する省エネ点灯モード(出力20%)など多彩な調光モードに対応します。





鉛バッテリー、リチウムイオンバッテリー性能比較



	鉛バッテリー	リチウムイオンバッテリー
サイクル寿命	2000回	8000回
充電効率	低	高
運用	堅牢	繊細
環境負荷	リサイクルが確立	リサイクルが可能
用途	カーバッテリー	スマートフォン
重量	重	軽
コスト	安価	高価

鉛バッテリー

充放電効率がリチウムイオンバッテリーに比べて劣り、サイクル寿命が短い。過充電・過放電に耐える安定した丈夫さがあり、低コスト。

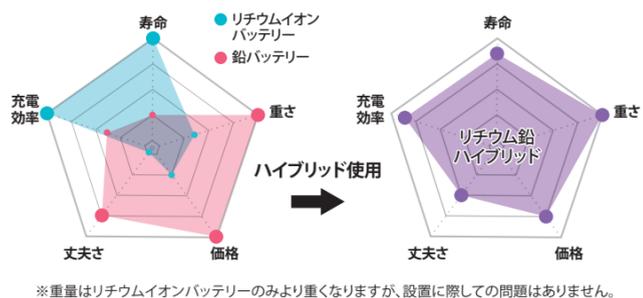
リチウムイオンバッテリー

短時間で充電ができ長寿命であるが、過充電、過放電、高温に弱いため制御機能が内蔵され高価。

ハイブリッドバッテリーの主な特徴

- 1 有日照時は、ほぼLi電池のみが優先的に充放電対象となります。(大まかな負担率は、Li電池80%でPb電池20%です。4種類の負荷条件の平均にて)
- 2 無日照時は最初にLi電池が放電し、その後Pb電池が放電します。(大まかな負担率はLi電池25%でPb電池75%です。)
- 3 10年保証を得るために、放電深度はLi電池で68%以内、Pb電池で15%以内としており、更に20%の裕度を確保しています。
- 4 接続先である“FSSC20 SOLAR SYSTEM CONTROLLER”の照明出力は、照明時間の延長を実現するために、PWM (Pulse Width Modulation) 制御を行っており、出力波形のデューティ比が20~100%の範囲で変わります。ソライトNXはこのデューティ比変化にも対応して放電深度限界を守っています。

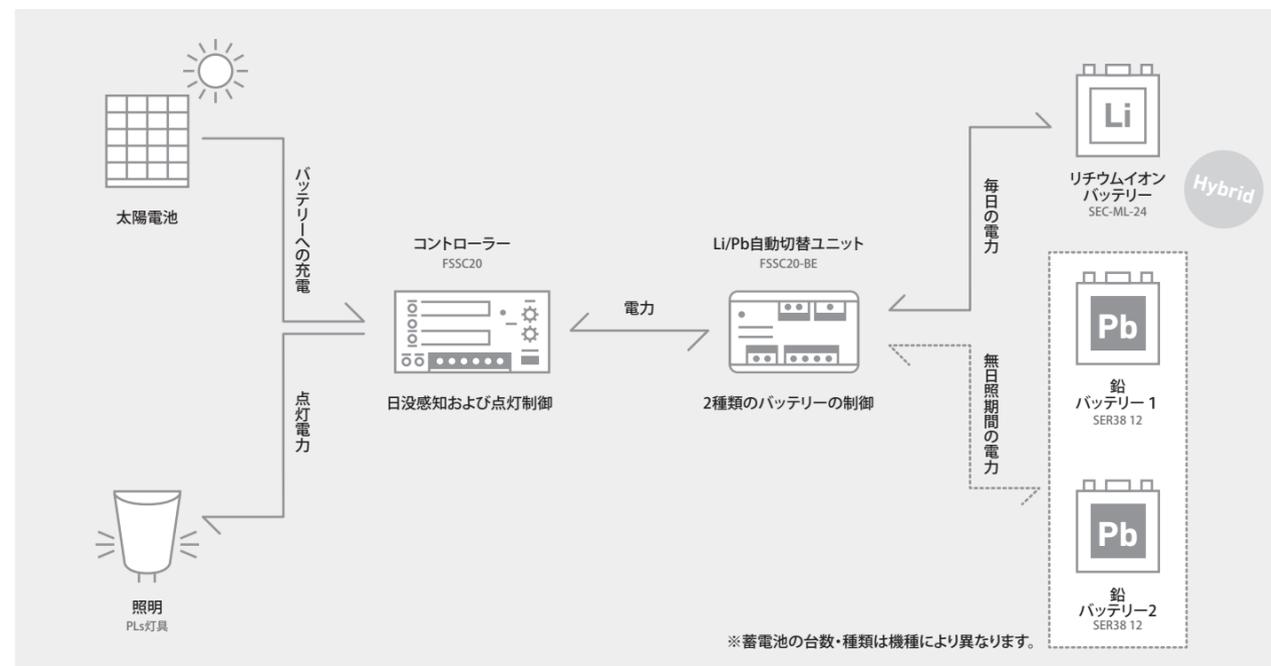
ハイブリッド使用イメージ



アイコンの見方: NEW コミュニティファニチュア初掲載の新製品 SOLIGHT NX ソライトNXオリジナル機能・設備



ハイブリッドチャージシステム



Li / Pb 自動切替ユニット FSSC20-BE



接続コントローラー FSSC20 (株) 風越セコロ製
 接続Li電池 SEC-12-ML-24(定格 12V/24Ah) イギリスSEC社製
 接続Pb電池 SER38-12(定格 12V/38Ah)(株)GSユアサ製
 自己消費電流 24mA 以下
 使用温度範囲 充電時: 0°C~+60°C(昼間)
 放電時: 0°C~+55°C(夜間)

- 充電動作
- (1) 照明消灯後、数時間Pb電池を充電する。
 - (2) 日中はLi電池を優先して充電する。
 - (3) Li電池が満充電になると、Pb電池を充電する。
 - (4) Pb電池が満充電になると、充電を終了する。

- 放電動作
- (1) 照明点灯開始時、Pb電池が十分充電されているときは、Pb電池から放電する。
 - (2) 一定時間経過するとPb電池からLi電池に放電を切り替える。
 - (3) Li電池が所定の放電量に達するか、所定の電圧まで下がったらPb電池の放電に切り替える。



SEC スマートバッテリーAPP

ソライトNXは、リチウムイオン電池とBluetooth経由で接続できるスマートバッテリー専用アプリ対応。簡単な操作でリチウムイオン電池の電圧や充電状態などの情報を本体カバーを開けることなく確認することができます。日常の管理のほか、不具合が発生した場合の原因解明の手助けとなります。



Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

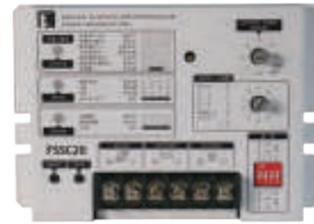
モビリティ

ソライト

SOLIGHT FSSC20 ソーラー照明コントローラー

充電制御機能

電池にストレスがかかりにくく、効率の良い充電を可能にする、『定電圧3ステージ充電』を採用しています。また、温度センサーを搭載しバッテリーの使用温度環境によって変わる充電効率に対応、バッテリー周辺の温度を感知し温度変化分を補正します。

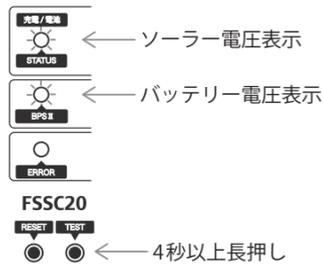


ソーラーケーブル・バッテリーケーブルの逆接保護

+-のケーブルの接続を間違えてもコントローラーは破損しません。負荷短絡を感知してシステムが停止した後も異常がなければ自動で復旧します。

ソーラーとバッテリーの電圧をランプの色で簡易判定

テストボタンを4秒以上長押しし、点灯するランプの色でソーラーとバッテリーのおおよその開放電圧を確認できます。ランプは下表(表1)に示す色で10秒間点灯します。コントローラーだけで簡単にステータスの確認ができます。

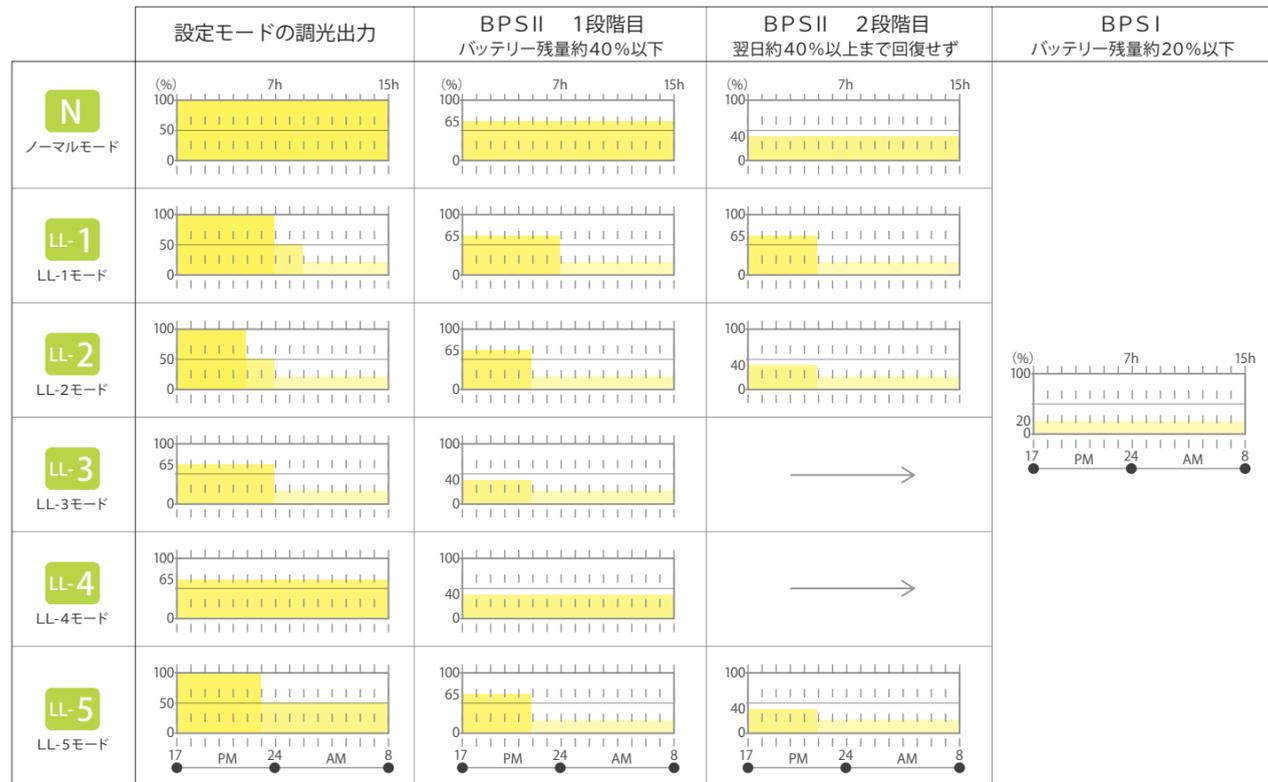


発光色	ソーラー電圧	バッテリー電圧	
		鉛	リチウムイオン
青 ●	18V~	12.8V~	13.2V~
緑 ●	15V~18V	12.2V~12.8V	12.8V~13.2V
黄 ●	12V~15V	11.5V~12.2V	11.5V~12.8V
赤 ●	~12V	~11.5V	~11.5V

(表1: テスト時のランプ発光色と開放電圧)

調光制御機能とBPS(バッテリーパワーセービング)

自社開発のコントローラーで日没状態を感知し自動的に点灯します。下表(表2)に示す調光制御機能「LLモード」を使い、LEDに流す電流量を調整することにより15時間連続点灯を実現しています。バッテリー容量低下時には自動的に「BPS (バッテリーパワーセービング)」モードに切り替わり、消費電力を抑えて不点灯を防止します。日中充電により満充電に3日連続で達すると自動的に設定モードに1段階ずつ復旧をします。



(表2: 調光モード別省エネ点灯モード時の調光出力)

SOLIGHT オプション機能

ソーラー照明灯の需要は増え続けており、街を明るく照らす照明灯としてはもちろんのこと、防犯、避難誘導、非常電源利用など役割や設置環境は多岐に渡ります。用途や設置場所の環境に合わせたオプション機能を活用することで、より様々な場所や希望に対応することができます。※製品の機種によって対応できるオプション機能は異なります。設置環境や照明器具の点灯条件等により対応可能です。



直下照度
灯具角度を水平に設定することで、直下照度をより高められます。



ハイポール
灯具高さを上げることで照射範囲を広げられます。

SOLIGHT アプリケーション



監視カメラ
治安維持や河川の水位監視など、防災対策に活躍します。混雑状況の検知・危険物の検知など活用の幅も広がります。



Wi-Fiステーション
モバイル回線と太陽電池による完全ワイヤレスシステム。災害時でも使えるWi-Fiは、どんなでも利用できる多言語対応です。



USB DC5V電源
スマートフォンや、USBポートからのDC5V電源を使用する様々な製品を充電できます。



ワイヤレス給電
USBポートの防水や、ケーブルが劣化する心配がないワイヤレス給電器は電気の届いていない場所での充電を可能にする設備です。



AC100V電源
DC/ACインバーターを内蔵し、AC100V出力が可能です。消費電力120W以下の電化製品をご使用いただけます。



センサー
人感センサーなど各種センサーを搭載することによって、IoTへの活用や、ビッグデータの収集に活用できます。



スピーカー
観光地での音声案内や音楽の放送が独立電源で可能です。緊急時の「防災放送」にも役に立ちます。



時計・サイン板
ソーラー時計やサイン板を取り付け空間価値を高めます。※耐風速や基礎ボリュームの検討が必要になります。

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
インフラ

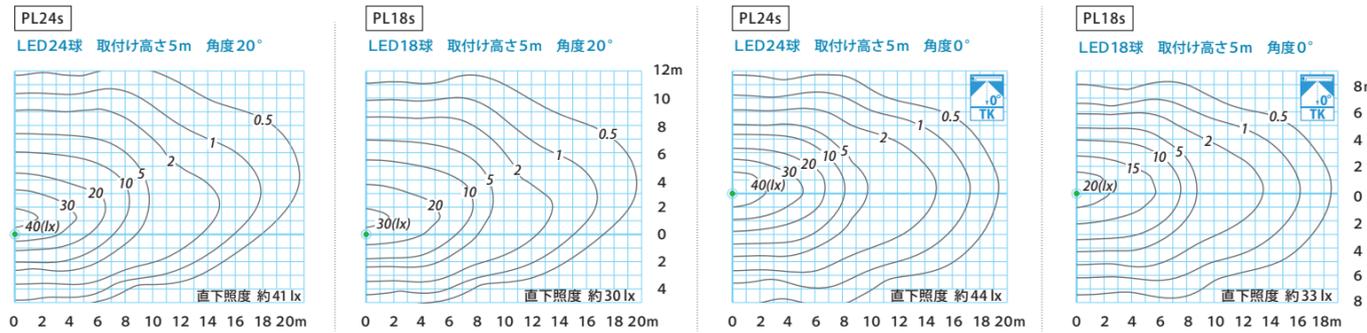
SOLIGHT 照度分布図

照明器具から出る光の広がり、水平面での距離(m)と路面の明るさ(lx)をグラフ化しています。器具設置位置は●で表示。

灯具高さ：5m

対応機種：FSL-TF5

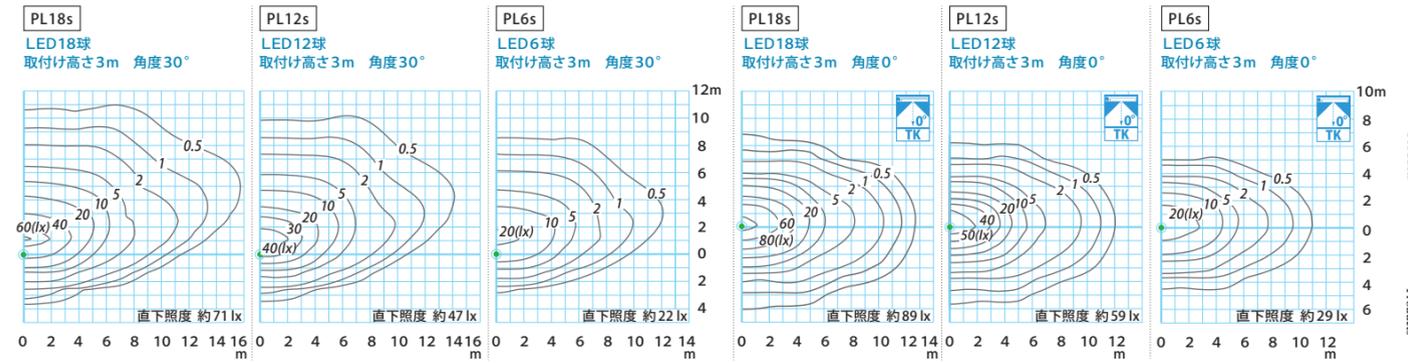
N LL-1 LL-2 LL-5 N、LL-1、LL-2、LL-5モード（点灯出力 [100%]）



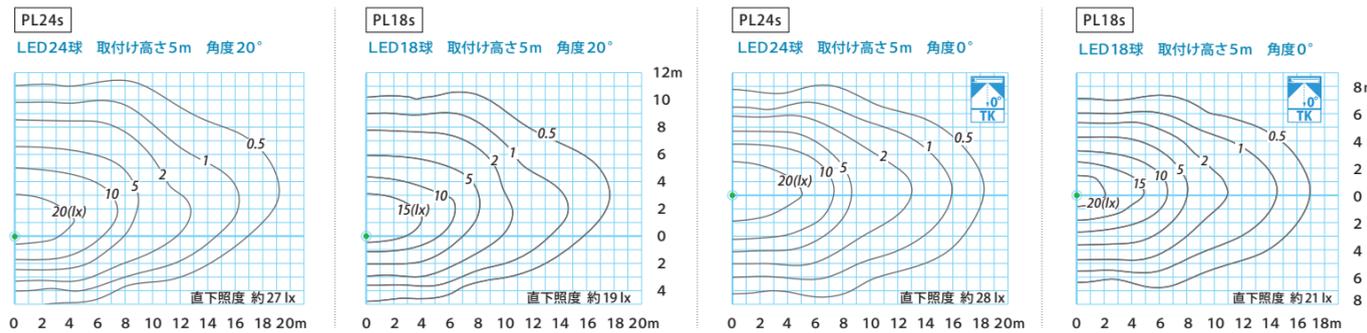
灯具高さ：3m

対応機種：FSL-TF4、FSL-TF3、FSL-TF2、FSL-TF

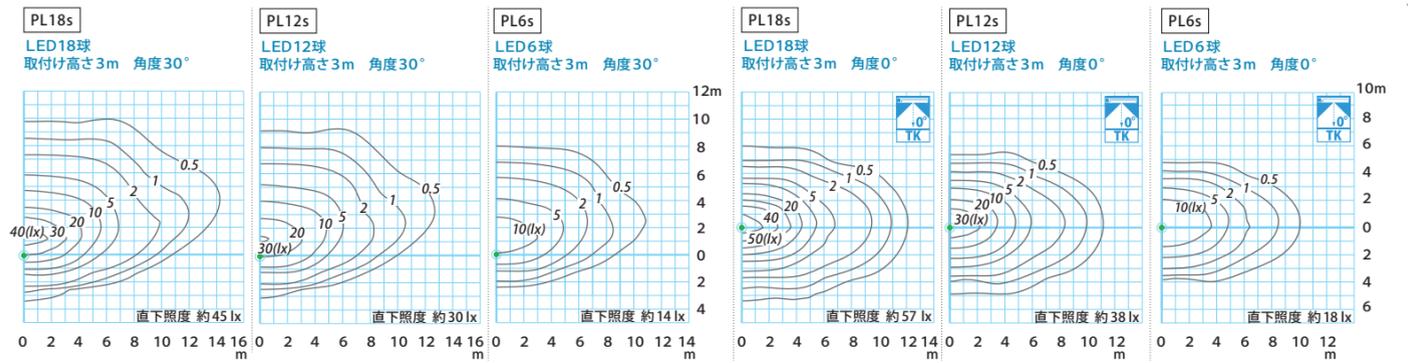
N LL-1 LL-2 LL-5 N、LL-1、LL-2、LL-5モード（点灯出力 [100%]）



LL-3 LL-4 LL-3、LL-4モード（点灯出力 [65%]）



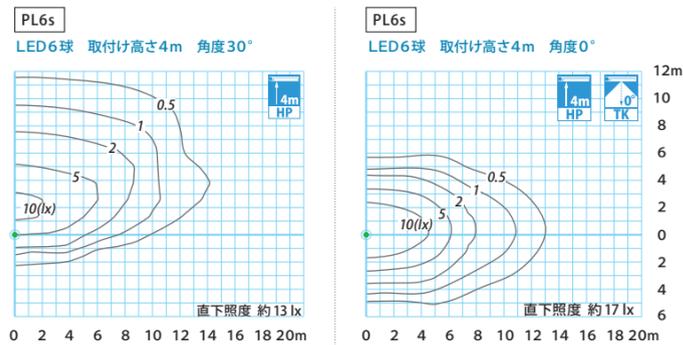
LL-3 LL-4 LL-3、LL-4モード（点灯出力 [65%]）



灯具高さ：4m（オプション）

対応機種：FSL-TF4、FSL-TF3、FSL-TF2、FSL-TF

N Nモード（点灯出力 [100%]）



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products

モジュール
ソーラー



SOLIGHT NX

ソライトNX (200Wタイプ)

照明灯の間隔を広くとりたい。できるだけ遠くまで照らしたい。そんな場所には、「灯具高さ5m」のソーラー照明灯が最適です。照明付近をより明るくしたい場合には、灯具角度を水平にすることで灯具真下の明るさを確保できます（標準仕様20°）。

製品ディテール



FSL-TF5-PL24s-NX

LED24球 ツインポール

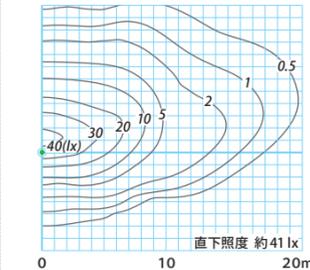
本体		照明器具 (灯具高さ5m)	
サイズ	H6125×W1096	光源	白色パワーLED 24球
太陽電池	100W 2台	消費電力	100%出力 : 32.6W 65%出力 : 21.2W
蓄電池種類	鉛バッテリー リン酸鉄リチウムイオンバッテリー	器具光束	100%出力 : 3990lm 65%出力 : 2590lm
蓄電池数量	12V-38Ah 4台 12V-40Ah 1台	色温度	5000K
支柱	スチール材	点灯モード	
ポール	アルミ材		N LL-1 LL-2 LL-3 LL-4 LL-5
塗装色	マットブラウン	オプション	
重量	229kg(蓄電池除く)		TK HP
基礎寸法	□1100×1500		

照度分布図	
FSL-TF5-PL24s-NX	
・点灯出力100%、灯具角度20°	直下照度 約41 lx
・点灯出力65%、灯具角度20°	直下照度 約27 lx

照度分布図

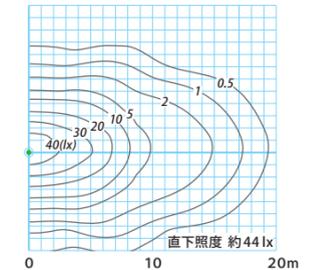
FSL-TF5-PL24s-NX

・点灯出力100%、灯具角度20°



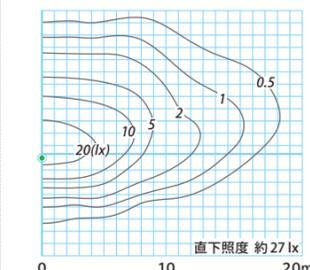
12m
10
8
6
4
2
0
2
4
6
8

・点灯出力100%、灯具角度0°



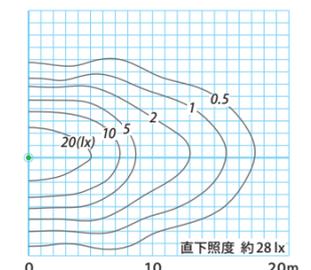
12m
10
8
6
4
2
0
2
4
6
8

・点灯出力65%、灯具角度20°



12m
10
8
6
4
2
0
2
4
6
8

・点灯出力65%、灯具角度0°



12m
10
8
6
4
2
0
2
4
6
8

FSL-TF5-PL18s-NX

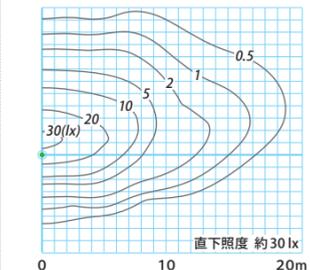
LED18球 ツインポール

本体		照明器具 (灯具高さ5m)	
サイズ	H6125×W1096	光源	白色パワーLED 18球
太陽電池	100W 2台	消費電力	100%出力 : 24.1W
蓄電池種類	鉛バッテリー リン酸鉄リチウムイオンバッテリー	器具光束	100%出力 : 3000lm
蓄電池数量	12V-38Ah 4台 12V-40Ah 1台	色温度	5000K
支柱	スチール材	点灯モード	
ポール	アルミ材		N LL-1 LL-2 LL-3 LL-4 LL-5
塗装色	マットブラウン	オプション	
重量	229kg(蓄電池除く)		TK HP
基礎寸法	□1100×1500		

照度分布図	
FSL-TF5-PL18s-NX	
・点灯出力100%、灯具角度20°	直下照度 約30 lx
・点灯出力100%、灯具角度0°	直下照度 約33 lx

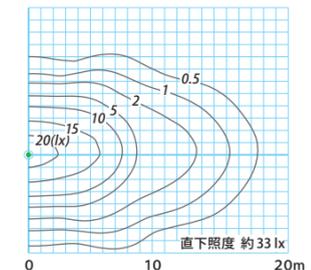
FSL-TF5-PL18s-NX

・点灯出力100%、灯具角度20°



12m
10
8
6
4
2
0
2
4
6
8

・点灯出力100%、灯具角度0°



12m
10
8
6
4
2
0
2
4
6
8



Community Furniture #4

Clean energy Products

SOLIGHT NX



SOLIGHT NX

ソライトNX (140Wタイプ)

日照時間に不安のある地域でも安心してお使いいただける発電量が特長の大型ソーラーパネルを搭載しています。公園・道路・駐車場・避難タワーと幅広い場所で活躍しています。

製品ディテール

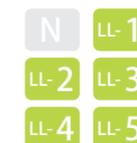


FSL-TF4-PL18s-NX

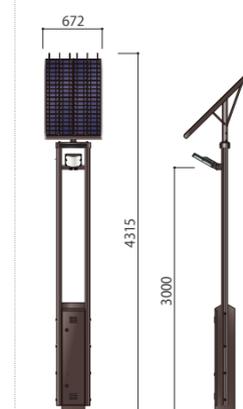
LED18球 ツインポール

本体	
サイズ	H4315×W672
太陽電池	70W 2台
蓄電池種類	鉛バッテリー リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台 12V-24Ah 1台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	106kg (蓄電池除く)
基礎寸法	□900×1300 φ900×1300
照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 18球
消費電力	100%出力 : 24.1W 65%出力 : 15.7W
器具光束	100%出力 : 3000lm 65%出力 : 1950lm
色温度	5000K

点灯モード



オプション

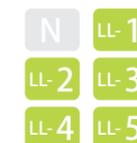


FSL-MF4V-PL18s-NX

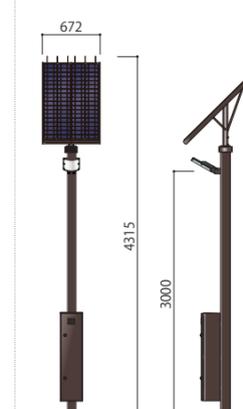
LED18球 モノポール(バリュー)

本体	
サイズ	H4315×W672
太陽電池	70W 2台
蓄電池種類	鉛バッテリー リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台 12V-24Ah 1台
ボックス	アルミ形材
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	87.5kg (蓄電池除く)
基礎寸法	□900×1300 φ900×1300
照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 18球
消費電力	100%出力 : 24.1W 65%出力 : 15.7W
器具光束	100%出力 : 3000lm 65%出力 : 1950lm
色温度	5000K

点灯モード

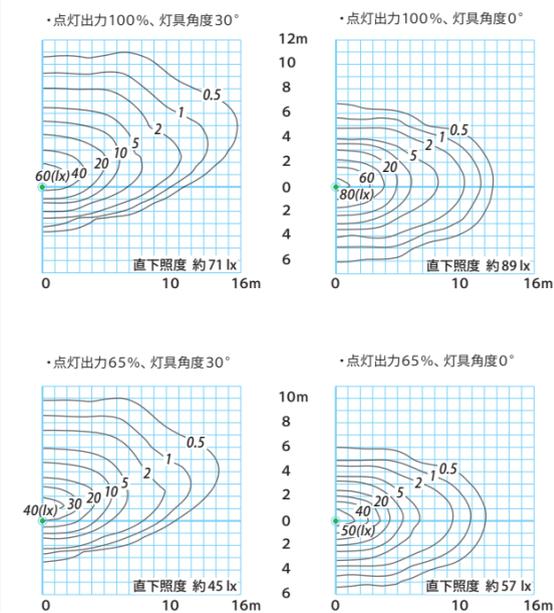


オプション



照度分布図

FSL-TF4-PL18s-NX / FSL-MF4V-PL18s共通



Community Furniture #4
 Clean energy Products
SOLIGHT NX



SOLIGHT NX

ソライトNX (100Wタイプ)

灯具の明るさと消費電力のバランスが良い100Wタイプは、照明灯の人気だけでなく、AC電源(100V出力)や、USB電源(DC5V)などのアプリケーションも好評です。

製品ディテール



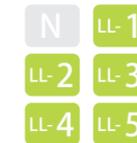
Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モニター
 フォン
 ソラリス

FSL-TF3-PL12s-NX

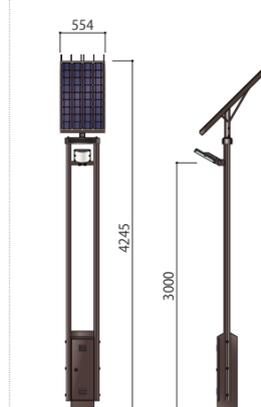
LED12球 ツインポール

本体	サイズ H4245×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー 12V-38Ah 2台 12V-24Ah 1台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	85.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□800×1300 φ800×1300
照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 12球
消費電力	100%出力 : 15.7W 65%出力 : 10.2W
器具光束	100%出力 : 2010lm 65%出力 : 1300lm
色温度	5000K

点灯モード



オプション

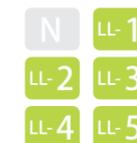


FSL-MF3V-PL12s-NX

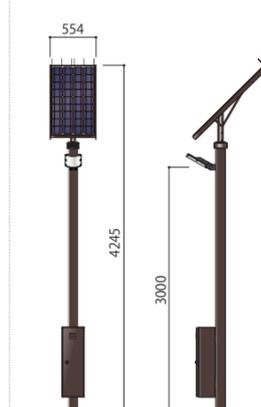
LED12球 モノポール(バリエーション)

本体	サイズ H4245×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー 12V-38Ah 2台 12V-24Ah 1台
ボックス	アルミ形材
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	76.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□800×1200 φ800×1200
照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 12球
消費電力	100%出力 : 15.7W 65%出力 : 10.2W
器具光束	100%出力 : 2010lm 65%出力 : 1300lm
色温度	5000K

点灯モード

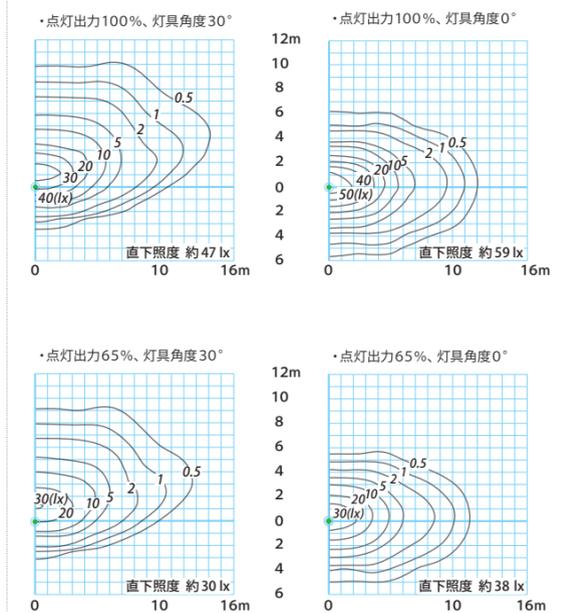


オプション



照度分布図

FSL-TF3-PL12s-NX / FSL-MF3V-PL12s-NX共通



Community Furniture #4

Clean energy Products

SOLIGHT NX



SOLIGHT NX

ソライトNX (70Wタイプ)

すっきりとした印象の70Wタイプは、ポケットパークや公園の階段など注意が必要な箇所に納入実績が多くあります。
 調光機能がついており、明るさも控えめなため光害の配慮が必要な住宅地などの地域におすすめです。

製品ディテール



FSL-TF2-PL6s-NX

LED6球 ツインポール

本体

サイズ	H4288×W343
太陽電池	70W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー 12V-38Ah 1台 12V-24Ah 1台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	82kg (蓄電池除く)
基礎寸法	□700×1200 φ700×1200

照明器具 (灯具高さ3m)

光源	白色パワーLED 6球
消費電力	100%出力 : 7.8W 65%出力 : 5.1W
器具光束	100%出力 : 1010lm 65%出力 : 650lm
色温度	5000K

点灯モード



オプション



FSL-MF2V-PL6s-NX

LED6球 モノポール(リバリュウ)

本体

サイズ	H4288×W343
太陽電池	70W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー 12V-38Ah 1台 12V-24Ah 1台
ボックス	アルミ形材
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	73kg (蓄電池除く)
基礎寸法	□700×1200 φ700×1200

照明器具 (灯具高さ3m)

光源	白色パワーLED 6球
消費電力	100%出力 : 7.8W 65%出力 : 5.1W
器具光束	100%出力 : 1010lm 65%出力 : 650lm
色温度	5000K

点灯モード

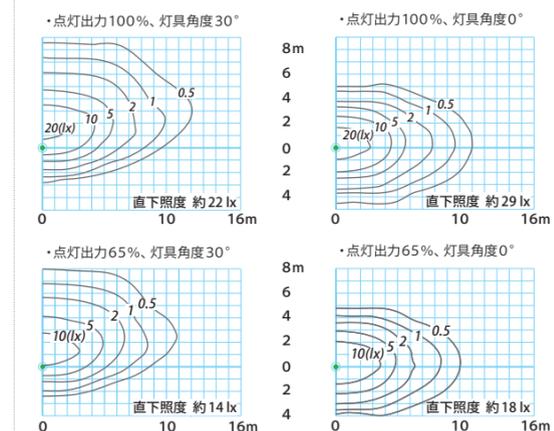


オプション

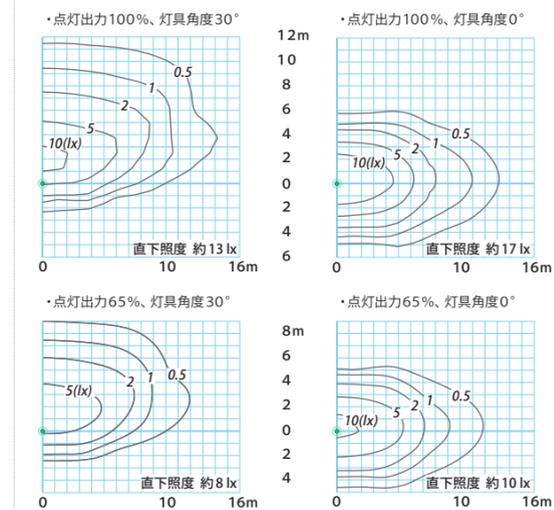


照度分布図

FSL-TF2-PL6s-NX / FSL-MF2V-PL6s共通



FSL-TF2-PL6s-NX / FSL-MF2V-PL6s共通 灯具高さ4m



Community Furniture #4

Clean energy Products





SOLIGHT NX

ソライトNX (42Wタイプ)

リーズナブルな42Wタイプは、小型のソーラーパネルながら、15時間の連続点灯を実現する調光機能付き。照射範囲が広く、遠くからでも明かりを視認できる「ハイポール(灯具高さ4m)」に変更することができます。

製品ディテール

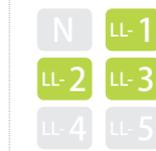


FSL-TF-PL6s-NX

LED6球 ツインポール

本体	
サイズ	H3843×W433
太陽電池	42W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 1台
	12V-24Ah 1台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	70.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□800×1100 φ800×1100

点灯モード



オプション



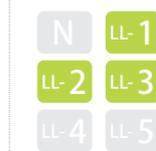
照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 6球
消費電力	100%出力 : 7.8W 65%出力 : 5.1W
器具光束	100%出力 : 1010lm 65%出力 : 650lm
色温度	5000K

FSL-MFV-PL6s-NX

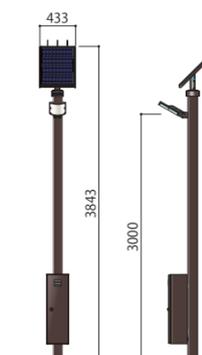
LED6球 モノポール(リバリュウ)

本体	
サイズ	H3843×W433
太陽電池	42W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 1台
	12V-24Ah 1台
ボックス	アルミ形材
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	61.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□700×1100 φ700×1100

点灯モード



オプション

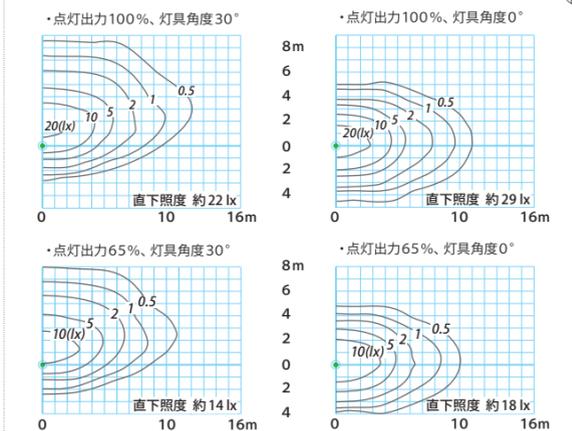


照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 6球
消費電力	100%出力 : 7.8W 65%出力 : 5.1W
器具光束	100%出力 : 1010lm 65%出力 : 650lm
色温度	5000K

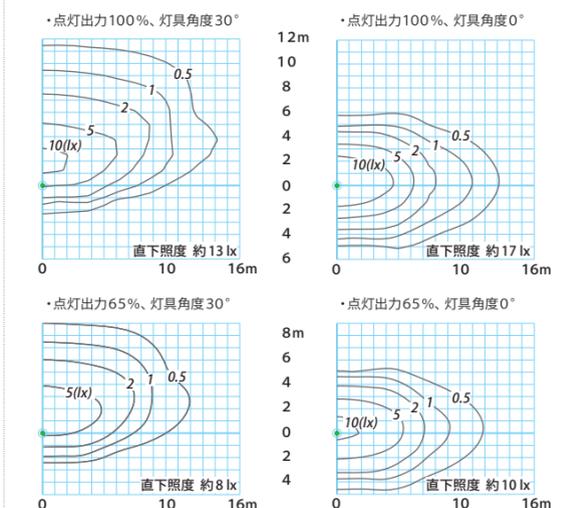


照度分布図

FSL-TF-PL6s-NX / FSL-MFV-PL6s共通



FSL-TF-PL6s-NX / FSL-MFV-PL6s共通 灯具高さ4m



Community Furniture #4
 Clean energy Products
SOLIGHT NX

NEW
SOLIGHT ソラスポ

太陽光で発電した電力をスポットライトとして活用できます。
太陽光パネルとスポットライトを別の場所へ設置できる分離型。



山口県山口市錦の御旗製作所跡ホケットパーク/FSL-TF3-BL-SPD23×3 イージーオーダー品



グラフィックススポットライト (イメージ) リーフ

フーライト (プロペラ型風車付きハイブリッド照明灯)

太陽光と風力、2つのクリーンエネルギーで発電するハイブリッド照明灯。



岩手県滝沢市滝沢中央小学校/HBS-TF3-FM-PL12s

FSL-TF3-BL-SPD63×2

本体
サイズ H4245×W554
太陽電池 100W 1台
蓄電池種類 鉛バッテリー
蓄電池数量 12V-38Ah 3台
支柱 アルミ鋳物
ポール アルミ形材
塗装色 マットブラウン
重量 82.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法 □800×1200
φ800×1200

分離照明柱
ポール アルミ形材
塗装色 マットブラウン
重量 10kg(照明器具含む)
基礎寸法 □600×900
φ600×900

照明器具 ※1灯あたり
光源 電球色LED
消費電力 3.8W
全光束 400lm
色温度 2700K

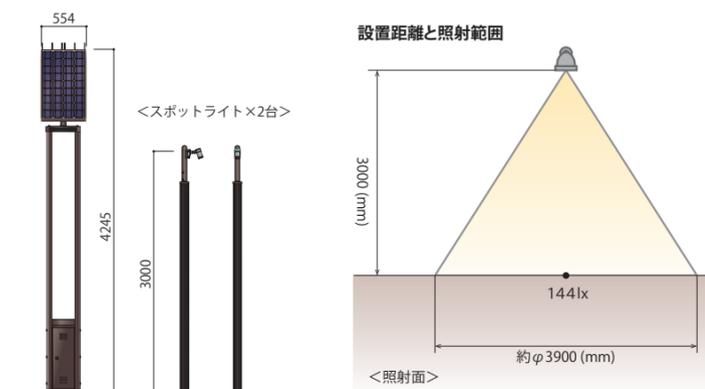
点灯モード
N LL-1 LL-2
LL-3 LL-4 LL-5

オプション

照明のみで特別感のある光の演出ができる
「グラフィックススポットライト」新登場。
太陽光発電で印象的な空間を創り出します。



設置距離と照射範囲



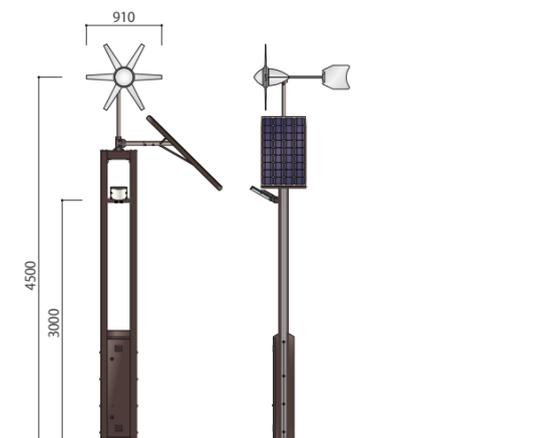
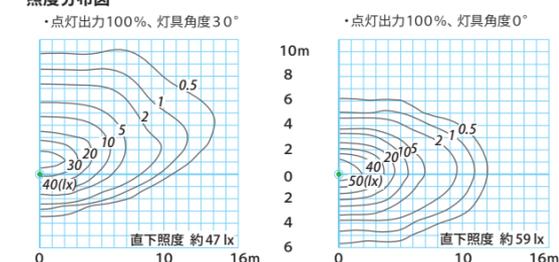
HBS-TF3-FM-PL12s

本体
サイズ H4500×W910
太陽電池 100W 1台
蓄電池種類 鉛バッテリー
蓄電池数量 12V-38Ah 3台
風力発電機 定格出力72W
定格風速10m/s
発電開始風速2m/s
耐風速60m/s
支柱 アルミ鋳物
ポール アルミ形材
塗装色 マットブラウン
重量 149.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法 □900×1300
φ900×1300

照明器具
光源 白色パワーLED 12球
消費電力 15.7W
器具光束 2010lm
色温度 5000K

オプション 点灯モード
N LL-1 LL-2
LL-3 LL-4 LL-5

照度分布図



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フーライト

ソラワイ

LANケーブルの面倒な配線計画は、独立電源式公衆無線LAN『ソラワイ』で解決。
オフグリッドだから停電時でも利用可能、多言語対応で観光地や避難場所で役立ちます。



大分県佐伯市津波避難場所 長島防災高台/SOLAWI-TF5 イージーオーダー品

ソラカンシ

LTEモバイル回線と太陽光発電で、回線・電気工事が不要な安心パッケージ。SDカードへ記録もできます。



大分県佐伯市津波避難場所 長島防災高台/FSL-TF3-SK2

SOLAWI-TF5

本体

サイズ	H4035×W1096
太陽電池	100W 2台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ型材
塗装色	藍色・白色
重量	152kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□900×1400

Wi-Fi

入力電圧	12V
通信可能範囲	約100m(地域変動有り)
アクセスポイント	2.4GHz/5GHzデュアルバンド
基盤伝送方式	LTEアンテナ
稼働時間	1~24時間/日

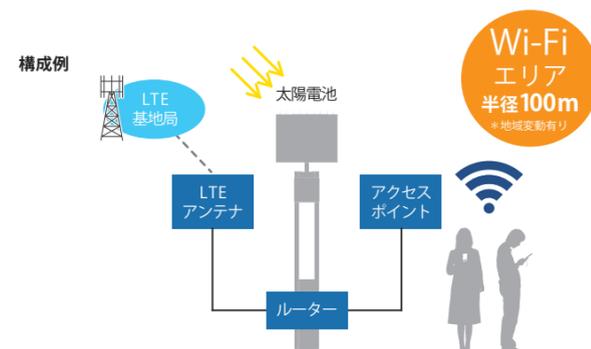
認証方式

アンケート認証

任意の質問が設定可能、利用者の回答情報を活用できます。質問内容は運用後に変更も可能です。Wi-Fiへの手軽な接続が特徴です。

総務省推奨認証

「メールアドレスの登録」、「SNSサービスにログインすることで利用可能になる認証」の、どちらかを利用者が選べます。不正利用防止のための利用者情報の確認ができます。



FSL-TF3-SK2

本体

サイズ	H4245×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ型材
塗装色	マットブラウン
重量	84kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□800×1300

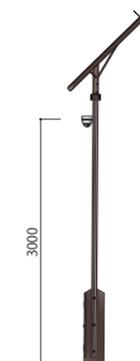
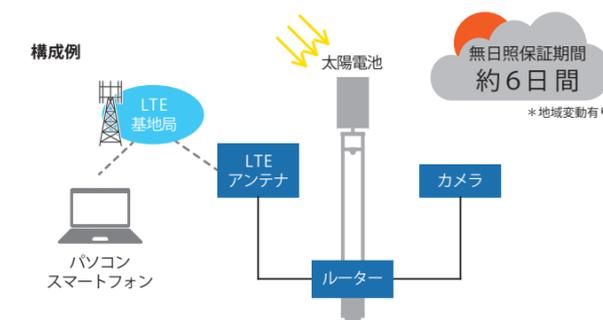
カメラ

入力電圧	DC 12V
消費電力	3W
形態	通信機能あり
視角	H: 112.5°~39°
最大解像度	1920(H)×1080(V)
最低照度	0.05lx@F1.6(カラー)
ズーム	光学4倍 デジタル16倍
稼働時間	24時間/日

200万画素
ネットワークPTZ対応
128GB SDカード対応

フルハイビジョン
遠隔からリアルタイムのカメラ映像の
閲覧・画角操作が可能。
ネットワークPTZにより
1台で広範囲を撮影できます。

構成例



NEW

セットファウンデーションソライト

電気工事のいらない独立電源式と、設置場所の自由が効く置き基礎式



FSL-MS-03-SF-PT

ソーラー照明灯

サイズ	H3000×W1050×D213
太陽電池	22W
蓄電池種類	リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	13.2V-5Ah 2台
照明器具	白色パワーLED 3球

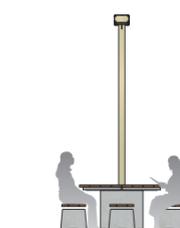
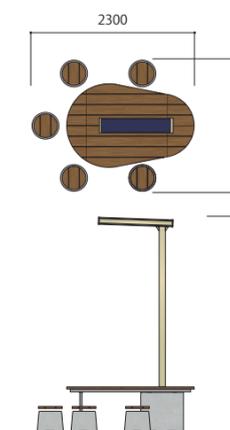
ピクニックテーブル

サイズ	H709×W2300×D1900
フレーム材質	スチール材
フレーム仕上げ	溶融亜鉛めっき後塗装
天板・ベンチ材質	セコロウッド1
ウエイト	コンクリート

スツール(1基あたり)

サイズ	H443×φ380
フレーム材質	スチール材
フレーム仕上げ	溶融亜鉛めっき後塗装
天板・ベンチ	セコロウッド1
ウエイト	コンクリート
数量	5基

点灯モード



FSL-DD80-PLs-SF-PT

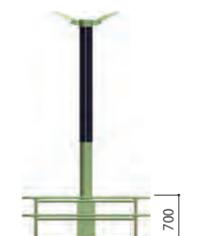
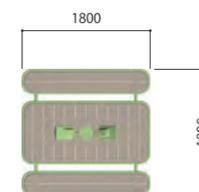
ソーラー照明灯

灯具高さ	H3000
太陽電池	80W
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 2台
点灯時間	10時間
照明器具	PLs 2台

ピクニックテーブル

サイズ	H700×W1800×D1800
フレーム材質	STK400
フレーム仕上げ	溶融亜鉛めっき後塗装
天板・ベンチ材質	セコロウッド1

点灯モード



ソラシート

シート状のソーラーパネルを採用。風圧を低減させる円柱状の設計により、置き基礎式のソーラー照明灯 + ピクニックテーブルが実現しました。



Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モニタリング
 ソラシート

Powered by TERA SERDE

SOLIGHT ソラライト フットライト分離システム

日照条件のよくない場所に適した分離型フットライト



静岡県浜松市井天線津波避難路整備

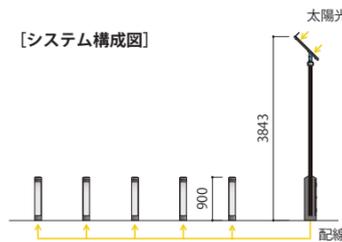
FSL-TF-BL-SLP×5

本体	
サイズ	H3843×W433
太陽電池	42W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 1台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	70.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□700×1100 φ700×1100

照明器具：ソーラポシリーズ×5

光源	電球色LED 7球 / 台
消費電力	0.65W / 台
筐体	アルミ鋳物
支柱	アルミ形材
塗装色	ダークグレー
※台数・消費電力は参考です。	

点灯モード



SOLIGHT ソラライト 100Wモノポールタイプ

ミナルなデザインとステンカラーの景観馴染みの良さが魅力



愛知県小牧市市之久田公園

FSL-MF3-PL12s

本体	
サイズ	H4243×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
支柱	ステンカラー
ポール	86kg(蓄電池除く)
塗装色	□800×1100
重量	φ800×1100
基礎寸法	

照明器具	
光源	白色パワーLED
消費電力	15.7W
器具光束	2010lm
色温度	5000K

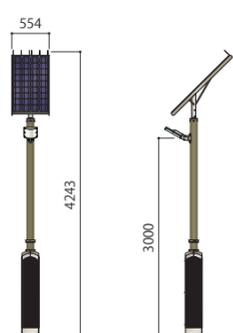
点灯モード



オプション



※照度分布図は FSL-TF3-PL12s をご参照ください。



SOLIGHT ソラライト LED導光板タイプ

視認性の良い導光板サインは、停電時でも光る独立電源式



島根県安芸市防災公園整備

FSL-MF3-DK4090

本体	
サイズ	H4988×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 2台
支柱	スチール材
ポール	スチール材
塗装色	マットブラウン
重量	169kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□900×1400 φ900×1400

導光板

サイズ	H900×W400
発光仕様	両面発光
フレーム	ステンレス
導光板	アクリル
カバー	ポリカーボネート
導光板光源	白色LED

参考レイアウト



SOLIGHT ソラライト 電柱共架タイプ

照明灯を設置するスペースのない場所へ。既設の電柱・壁面に設置可能



愛知県武豊町南部エコステーション

FSL-DJ1-PL6s

本体	
サイズ	H835×W433
太陽電池	42W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 1台
共架バンド	スチール材
ボックス	スチール材
塗装色	マットブラウン
重量	41kg(蓄電池除く)

照明器具

光源	白色パワーLED
消費電力	7.8W
器具光束	1010lm
色温度	5000K

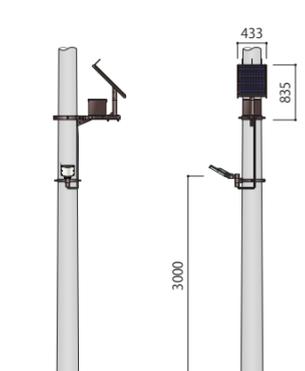
点灯モード



オプション



※照度分布図は FSL-TF-PL6s をご参照ください。



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フラッグ
ランタナ

ソライトについて

独立電源製品の開発

太陽光パネルのバランス

ロングセラーとなったソーラー照明灯シリーズ「ソライト」。開発当時を振り返ると、ツインポールの構造に加え、太陽光パネルのバランスにもこだわったことを思い出します。最初期の太陽電池は23Wタイプ（現在は42W）。全体のプロポーションを追求し、パネルの向きは縦長に決定。設置角度は、当時最も効率が良いとされていた30度を採用しました（現在は45度）。さてポイントは、パネルをどの位置で固定するか。支柱との接続箇所をパネルの中央に置くと、どこか野暮ったい。それを少し下にずらすことで、デザインがぐっと引き締まって見えるのです。遠目にも「ソライト」だということが際立つプロポーションが、こうして完成。その後もバリエーションが増えるたび、このバランスを磨き上げていくことになりました。なかでも印象的だったのが、当初55Wタイプ（現在は70W）を搭載した「TF2」の開発です。パネルの縦横比は約4:1。長さのために風圧条件は厳しくなりますが、部材や構造を工夫して、縦向きのデザインを守り抜きました。その結果、パネル部分がこれまでに高く伸びた印象に。一目で僕たちの製品だとわかるフォルムになり、「これだ！」と感じたのを覚えています。縦向きの太陽光パネルと、取り付け位置のバランス。その関係性が「ソライト」らしさを決定づけている。そういっても過言ではありません。



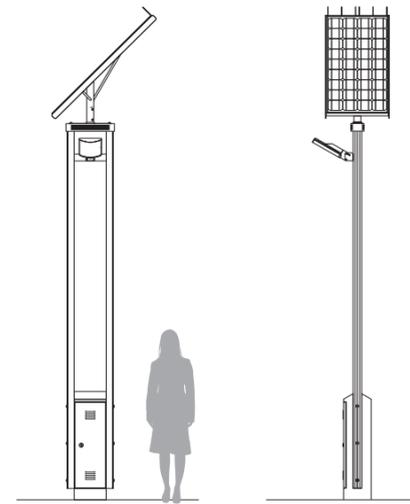
「TF3」の太陽電池

「ソライト」の中でも人気を誇るのが「TF3」。ツインポールに100Wの太陽光パネルを搭載した、シリーズの主力を担う存在です。その最大の特徴は、太陽電池の製造方法。ここでは、性能に優れた単結晶シリコン太陽電池の場合について説明しましょう。まず太陽光パネルは、グリッド状に並んだ太陽電池のセルで構成されています。そしてセルの数とともに発電性能を左右するのが、配置されたセルの形状です。形状を決めるのは、セルの製造方法。原料のケイ石を溶かした円柱状のインゴット（铸塊）を薄くスライスすることで、セルを構成するシリコンウエハーが作られます。インゴットの断面は円形のため、このままだと四角いグリッドとの間に隙間ができる。そこで円の4辺をカットして、8角形に近い形状へ。この加工によってパネル表面の隙間を極力減らし、発電効率を高めることができます。また、ワット数によっては太陽電池を切ってセルの数を合わせる必要がありますが、100Wであれば規格品のまま、セルが縦横に4×9=36個並ぶ構成に。この比率が見た目的に美しく、コスト的にも優れているというわけです。加えて「TF3」の場合、照明部分の消費電力はLED12球で約16W。この消費電力と照明の明るさが、街路灯のバランスとして非常にいい。性能と美しさを兼ね備えた、自他共に認めるイチ押し製品です。



「ソライト」のプロポーション

風憩セコロのソーラー照明灯「ソライト」。2003年に販売をスタートして以来、日本全国で1万台以上が設置されてきた、CP（再生可能エネルギー製品）カテゴリーを代表するシリーズです。このシリーズには太陽電池の種類や調光モードのバリエーションに加え、柱が1本のモノポールタイプと2本のツインポールタイプがありますが、なかでも思い入れがあるのがツインポールタイプ。開発を始めた頃、ソーラー照明灯といえば箱形のバッテリーボックスを背負ったポールの上に、横長の太陽電池が乗った形が一般的でした。これをもっと格好よくしたい。そこで、バッテリーボックスの両サイドに角柱のポールを組み合わせることにしました。問題は、太陽光パネルの向きをどうするか。一般社団法人日本照明工業会が定めるJILの基準では、風速60mに耐える強度が求められるため、横向きのほうが部材のサイズも小さく薄くてきて簡単です。でも景観とデザインの観点からいえば、縦向きのほうが断然スマートになるはず。その思いを貫き、黄金比に近い縦横1.5:1の長方形パネルを2本の柱が支える構造が完成しました。それから20年余り。他社のソーラー照明灯を見かけるたびに、このプロポーションがツインポール式のスタンダードになったと感じます。いわばこれが、ソーラー照明灯の定番のスタイルになったということ。僕たちの誇りの一つです。



照度分布図を公開した理由

「ソライト」シリーズの納入件数は、日本全国で1万台以上。その実績を振り返るなかで、湧き上がってくる想いがあります。それは「この手でソーラー照明灯というカテゴリーを築いてきた」という誇りです。なかでも大きかったのは、「ソライト」の図面や資料に照度分布図を載せたこと。照度分布図とは、照明器具から出る光の広がりや光源からの距離と明度（ルクス）で表した図で、照明灯には不可欠のスペックです。ところが「ソライト」を発表した2003年当時、この図を公開している例はまずなかった。その理由は、「独立電源のソーラー照明灯は防災や環境のためのもので、従来の照明灯とは機能的に別物」というイメージがあったから。単にソーラー照明灯という話題性だけで、採用されるケースが大半でした。だからこそ、僕たちが細かい仕様を記載し始めると「この照度分布では商用電源よりも暗いじゃないか」という声が寄せられるように。つまりそれまでは、「従来の照明灯とソーラー照明灯を比較して選ぶ」という発想自体がなかったのです。でも比較をしなければ、何のために独立電源の照明灯を導入するのか、選ぶ意味が曖昧なままになってしまう。そうではなく、照度分布図を公開した上で「ソライト」のメリットを打ち出していきたい。その思いが、ソーラー照明灯の存在意義の確立につながった。そんな自負を抱えています。



蓄電池の進化と構造の工夫

気が付けば20年以上にもなる「ソライト」の歴史。それは太陽電池の進化を巡る、新しいチャレンジの連続でした。独立電源式のソーラー照明灯である「ソライト」にとって、太陽電池と蓄電池は機能の根幹をなす部分です。開発当初の23Wタイプでは、過充電・過放電に強いことが特徴の鉛蓄電池を1台使用していましたが、太陽電池の性能が55W、90Wと進化するにつれ、蓄電池を増やす必要が出てきました。そのぶん収納スペースと重量が増えるため、強度を高めなければなりません。バッテリーボックスの構造を見直すなかで、それまで使っていたアルミの押出材材に代わり、より強度の高いスチールの角形パイプを採用することにしました。そこに蓄電池を出し入れするための開口部を設け、上には傾斜を付けた屋根をかけた。いわゆる三角屋根の形ですが、これは雨水が溜まるのを防ぐと同時に、ゴミなどを置かれなくするための工夫です。ただし難点は1枚板の平屋根と比べて、プレスや溶接の工程が複雑になること。そこで思い切って、バッテリーボックス自体をアルミ鋳物で製造することに決めました。その後、蓄電池は鉛蓄電池とリチウムイオン電池を併用する方式に変わりましたが、この部分はしっかり現役。大容量の電池を内蔵しながら地面に立ち、「ソライト」を支え続けてくれています。



独灯



バリエーション

ソーラーLED照明ユニット

<p>DKT1 始まりの独灯 P38</p>	<p>DKT1-KB 壁付式の独灯 P39</p>	<p>DKT1R 独灯レトロ P39</p>	<p>DKT2 Fの独灯 P40</p>	<p>DKT3 第三の独灯 P41</p>
<p>DKT4 井桁の独灯 P42</p>	<p>DKTL Lの独灯 P43</p>	<p>DKTG 地元の独灯 P44</p>	<p>DKT1C 漆黒の独灯 P46</p>	

※図案はイメージです。

支柱

<p>SW1 セコロウッド1 (ダーク) P39</p>	<p>SW1 セコロウッド1 (ブラック) P39</p>	<p>ST1 白御影石 P39</p>	<p>F7 セコロラップ P40</p>	<p>J 磁器 P40</p>
<p>K 瓦 P41</p>	<p>NG なぐり (弁柄色) P42</p>	<p>NG なぐり (古色) P42</p>	<p>HG 銅 P43</p>	<p>OYA 大谷石 P44</p>
<p>STBY1 バサルト溶岩 P47</p>	<p>STD2 ダイヤモンドブラック (磨き) P47</p>			

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products

モジュラー
フラッグ
システム

始まりの独灯

田の字のシンプルモダンなデザインが特徴的なソーラー演出照明。



兵庫県新温泉町可道浜坂第54号線/DKT1-SW1

柱巻きに再生木材を使用したナチュラルなデザイン



DKT1-SW1

サイズ	H900×□150
支柱	アルミ形材(マットブラウン)
柱巻	セコウッド1 (ダークブラウン)
重量	16.5kg(DKT-UNT含む)
灯具塗装色	黒色

DKT1-SG-SW1

サイズ	H900×□150
支柱	アルミ形材(スモークグレー)
柱巻	セコウッド1(ブラック)
重量	16.5kg(DKT-UNT含む)
灯具塗装色	スモークグレー

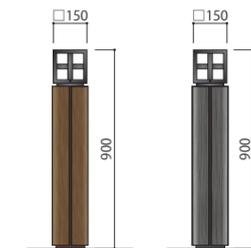
観光地の納入実績が多い和モダンな石の支柱



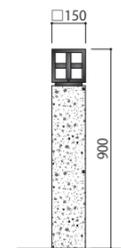
DKT1-ST1

サイズ	H900×□150
支柱	白御影石
重量	74.6kg(DKT-UNT含む)
仕上げ	JB

製品ディテール



製品ディテール



壁付式の独灯

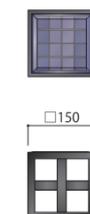
下方に照射するデザインで壁面設置に最適



DKT1KB-UNT

サイズ	H160×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED
点灯時間	14時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	黒色
重量	2.5kg
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅

点灯イメージ



独灯レトロ

淡いグリーンの色味と砂目の質感がレトロな灯具



DKT1R-UNT

サイズ	H170×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED 8球
点灯時間	14時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	黒色
重量	2.5kg
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅

製品ディテール



DKT1-UNT

サイズ	H170×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED 16球
点灯時間	14時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	黒色
重量	2.6kg
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モダンな照明
ソラリス

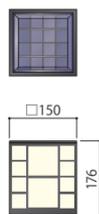
Fの独灯

フランク・ロイド・ライトをリスペクトし、デザインされた灯具



DKT2-UNT

サイズ	H176×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED 12球
点灯時間	14時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	黒色
重量	2.6kg
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅



群馬県前橋市南町緑地 / DKT2-K1

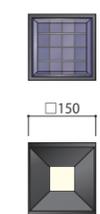
第三の独灯

重厚感のあるワイドフレーム。境界の目印として単体での設置にも



DKT3-UNT

サイズ	H180×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED 4球
点灯時間	14時間
蓄電池容量	6日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	黒色
重量	3.2kg
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅



埼玉県さいたま市大宮公園 / DKT3-UNT

高耐候性と木質感を持つ化粧シート『セコロラップ』仕上げ

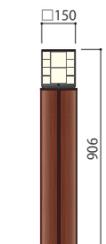


DKT2-F7-1

サイズ	H906×□150
支柱	アルミ形材
重量	12.3kg (DKT2-UNT含む)
仕上げ	セコロラップ

※国土交通省認定不燃認定番号 NM2239 取得

製品ディテール



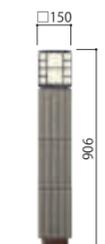
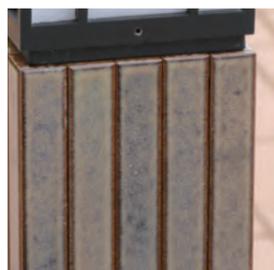
軸葉のツヤと深みのある彩色が穏やかな磁器の支柱



DKT2-J3

サイズ	H906×□150
支柱	アルミ形材
重量	16.6kg (DKT2-UNT含む)
仕上げ	磁器

製品ディテール



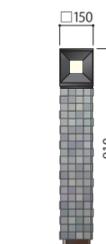
いぶし瓦の自然な焼きむらが魅力の味わい深い支柱



DKT3-K1

サイズ	H910×□150
支柱	アルミ形材
重量	18.8kg (DKT3-UNT含む)
仕上げ	瓦

製品ディテール



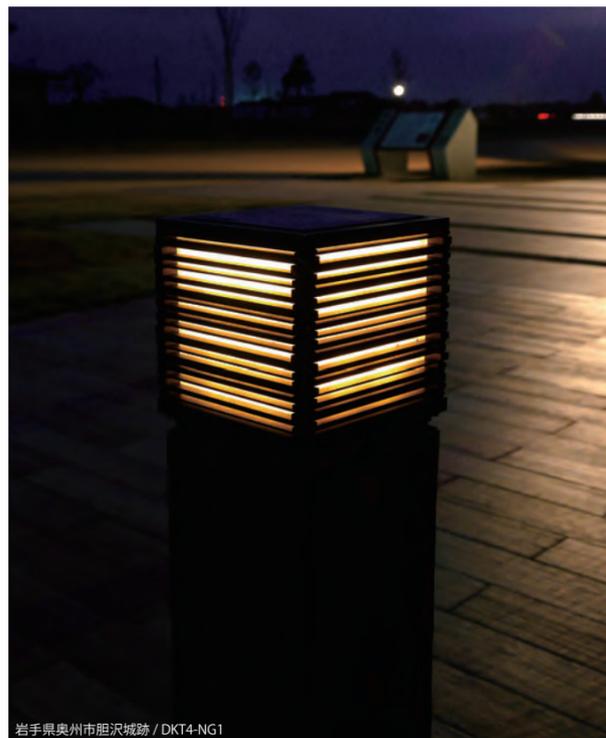
群馬県前橋市南町緑地 / DKT3-K1 イーゾーオーダー品

井桁の独灯

築地塀（ついでい）をイメージしてデザインされた灯具、自然素材の支柱と相性が良く上品な印象に

DKT4-UNT

サイズ	H170×□158
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED 16球
点灯時間	14時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ材
塗装色	黒色
重量	3.4kg
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅



岩手県奥州市胆沢城跡 / DKT4-NG1

Lの独灯

金属プレートにレーザーでデザインを施せるオリジナリティが魅力

DKTL-UNT

サイズ	H170×□146
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	ろうそく色LED 12球
点灯時間	14時間
蓄電池容量	5日分
本体	スチール
ベース	アルミ鋳物
塗装色	黒色
重量	図案により異なる
動作モード	連続/ゆらぎ/明滅



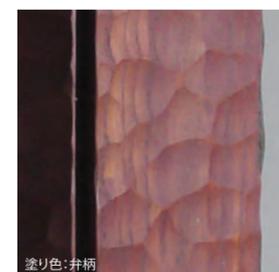
長崎県長崎市稲佐山展望台 / DKTL-UNT 特注品

職人技のなぐり加工を機械で再現、豊かな陰影を紅殻染で仕上げた落ち着いた雰囲気のある支柱

DKT4-NG1

サイズ	H900×□164
支柱	栗材(芯材 アルミ形材)
重量	11kg(DKT4-UNT含む)
仕上げ	名栗仕上げ

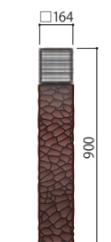
製品ディテール



塗り色: 弁柄



塗り色: 古色



岩手県奥州市胆沢城跡 / DKT4-NG1

灯具を印象的に見せられるモダンでミニマルな支柱

DKTL-HG1

サイズ	H900×□146
支柱	スチール
重量	10kg(DKTL-UNT含む)
仕上げ	黒色

製品ディテール



大谷石の独灯

栃木県宇都宮市の大谷石を使用したフットライト。
多孔質構造と、黒色の斑点（ミソ）の優しい風合いが特徴の石材です。



愛知県豊川市三明公園 / DKTG-OYA-P

地元の独灯

大谷石の独灯やコンソラボに装着するはめ込み式ユニット



DKTG-UNT

サイズ	H83×□162
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ材
重量	0.9kg

照明部



コンソラボ (Aタイプ)

車止めや空間の境界として



埼玉県さいたま市大宮公園

イージーオーダー品

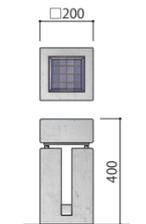


熊本県菊池市まちかど広場

DKTG-CSP-A

サイズ	H400×□200
本体	コンクリート
仕上げ	打ち放しタイプ ピシヤンタイプ
重量	47.6kg (DKTG-UNT含む)

※仕上げは2タイプから選べます。



神奈川県厚木市厚木PA / DKTG-OYA-P

DKTG-OYA-P

サイズ	H900×□200
本体	大谷石
重量	36.5kg (DKTG-UNT含む)



コンソラボ (Bタイプ)

光のラインで視線誘導に好適



青森県十和田市十和田湖畔休屋園地
イージーオーダー品 (A C 電源仕様)

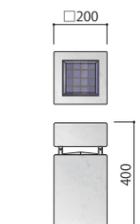


岩手県十府ヶ浦公園

DKTG-CSP-B

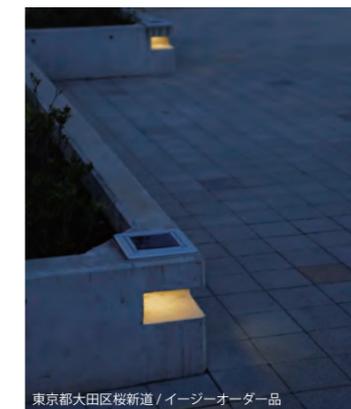
サイズ	H400×□200
本体	コンクリート
仕上げ	打ち放しタイプ ピシヤンタイプ
重量	55.5kg (DKTG-UNT含む)

※仕上げは2タイプから選べます。



コンソラボ (Cタイプ)

シンプル形状で空間の目印に



東京都大田区桜新道 / イージーオーダー品

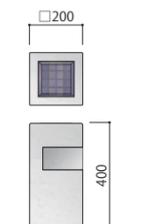


東京都大田区桜新道 / イージーオーダー品

DKTG-CSP-C

サイズ	H400×□200
本体	コンクリート
仕上げ	打ち放しタイプ ピシヤンタイプ
重量	54kg (DKTG-UNT含む)

※仕上げは2タイプから選べます。



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フラッグ
ソリューション

漆黒の独灯

灯具から支柱にかけてエッジが走る、こだわりのディテールが石の支柱と相性抜群。



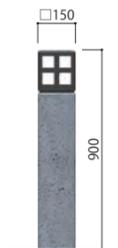
DKT1C-STBY1

サイズ H900×□150
支柱 バサルト溶岩
重量 74kg (DKT1C-UNT含む)
仕上げ 面 JB / 小口 磨き

製品ディテール



繊細で力強い表情が魅力的な支柱



DKT1C-UNT

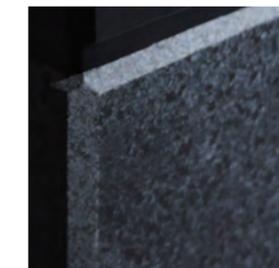
サイズ H170×□150
太陽電池 2W
蓄電池種類 ニッケル水素電池
蓄電池数量 2.4V 4500mAh
光源 ろうそく色LED 16球
点灯時間 14時間
蓄電池容量 5日分
本体 アルミ鋳物
塗装色 黒色
重量 2.6kg
動作モード 連続 / ゆらぎ / 明滅



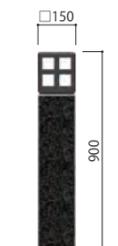
DKT1C-STD2

サイズ H900×□150
支柱 ダイヤモンドブラック
重量 82kg (DKT1C-UNT含む)
仕上げ 面 磨き / 小口 ピシヤン

製品ディテール



灯具との一体感が強い支柱 きらめく結晶が特徴



独灯の施工事例



夜景が見える水辺の公園 コンクリート コンソラボ



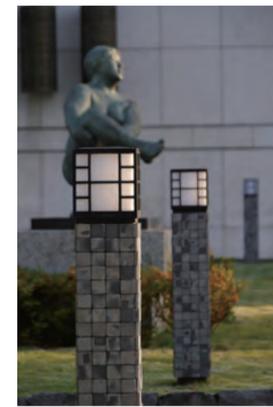
温泉街 灯具のみ 特注品



道路 なぐり 始まりの独灯



駅前の公園 大谷石 地元の独灯



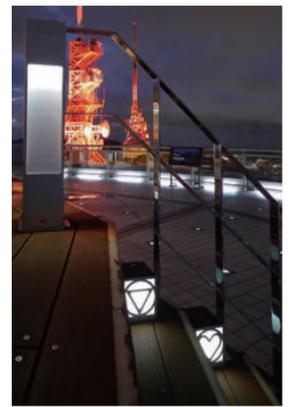
街中の広場 瓦 Fの独灯



街中の広場 瓦 Fの独灯



展望台の階段 灯具のみ Lの独灯



展望台の階段 灯具のみ Lの独灯



景勝地 御影石 始まりの独灯



欄干の照明 ソーラー分離 屋根付き



川にかかる橋 石材 親柱



観光地の歩道 瓦 Fの独灯



観光地の歩道 セコロウッド 始まりの独灯



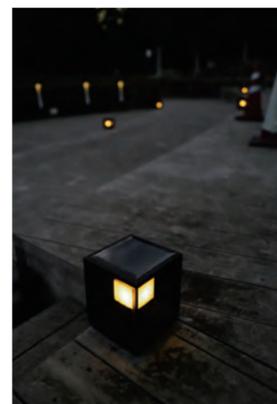
雪の道 セコロウッド 始まりの独灯



史跡 なぐり 井桁の独灯



道路 サイン 始まりの独灯



段差 灯具のみ 第三の独灯



温泉街 なぐり Fの独灯



市立病院 磁器 Fの独灯



湧水のほとり 御影石 地元の独灯

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
セキキョウ フラワー
クラマエ

ソーラーポ

バリエーション

ソーラーLED照明ユニット

SLP30 ソーラーポ30 P53	NEW SLP1 ソーラーポ1 P54	SLP2 ソーラーポ2 P55	SLP-MC MCソーラーポ P56	SLP9 ソーラーポ9 P57
				

本体

K09 ソーラーポ1 片面配光	K09 ソーラーポ2 片面配光	R09 ソーラーポ2 両面配光	IW01 MCソーラーポ 平板仕上げ	SW01 MCソーラーポ SW仕上げ
				
C09 ソーラーポ9 360°配光	K09 NEW ソーラーポ30 SW片面配光	R09 NEW ソーラーポ30 SW両面配光	20 NEW ソーラーポ30 SW H2000	
				

ソーラーLED照明ユニット一体型

RG NEW リサイクルガラスソーラーポ P52	P1 ミスティカルソーラーポ P57	WF1 和風ソーラーポ P58	X06 対角線のソーラーポ P59
			



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モダン フラグ
ソーラー

NEW

リサイクルガラスソーラーポ

ソライトのソーラーパネルから分別したガラスをフットライトとしてリサイクルしました。



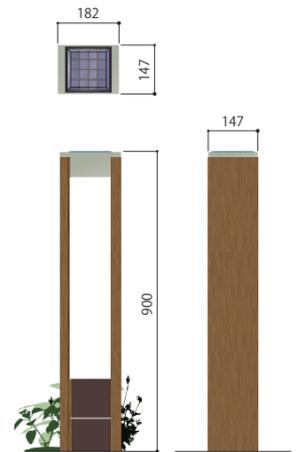
NEW

セコロウッドソーラーポ

再生木材表層のアルミ型材「セコロウッド2」を構造体としてソーラーポのポストに使用

SLP-SW2-K09

サイズ	H900×W182×D147
太陽電池	2W
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
灯具本体	アルミ鋳物
支柱	セコロウッド2



Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

モダン フォウ

ソラエ

デッキやベンチと素材を揃えた空間演出ができます

両面配光は雰囲気づくりのアクセントとしてもおすすめです

RG-SLP-08

サイズ	H800×□130
蓄電池種類	リチウムイオン電池
光源	電球色LED
点灯時間	8時間
本体	ステンレス
塗装色	黒色

リサイクル工場に積まれたソーラーパネル



製品ディテール カレットのテクスチャー

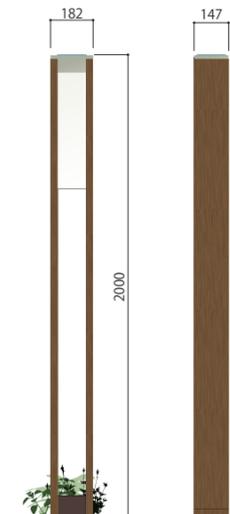


SLP-SW2-20

サイズ	H2000×W182×D147
太陽電池	2W
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
灯具本体	アルミ鋳物
支柱	セコロウッド2



点灯イメージ

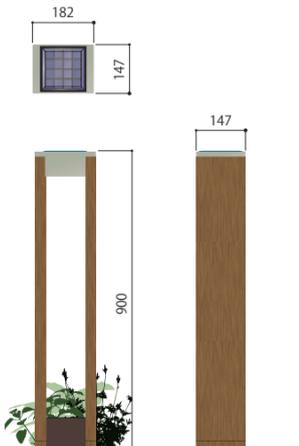


SLP-SW2-R09

サイズ	H900×W182×D147
太陽電池	2W
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
灯具本体	アルミ鋳物
支柱	セコロウッド2



製品ディテール



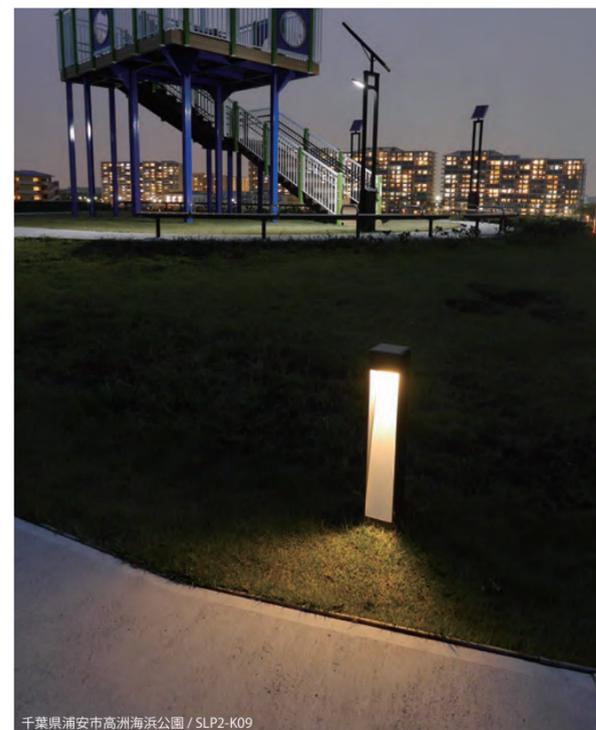
ソーラーポ1

日照条件の良い方角へ太陽電池を向けられる、円柱状のソーラーフットライト。



福岡県福岡市国道博多バイパス / SLP1-K09

ソーラーポ2



千葉県浦安市高洲海浜公園 / SLP2-K09

SLP2-UNT

サイズ	H80×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	ダークグレー
重量	1.8kg



ピンポイントに足元を照らせるフットライト

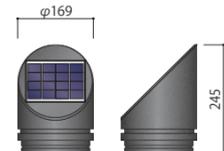
足元に注意を促したい場所の目印として



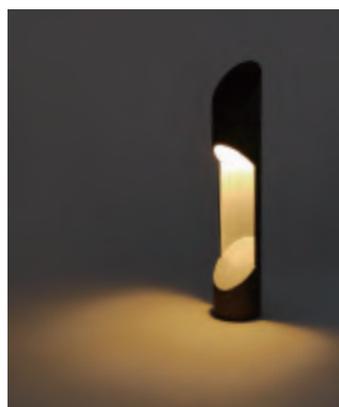
大分県佐伯市長島防災高台 / SLP1-K09

SLP1-UNT

サイズ	H245×φ169
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	3日分
本体	アルミ鋳物
塗装色	ダークグレー
重量	2.8kg

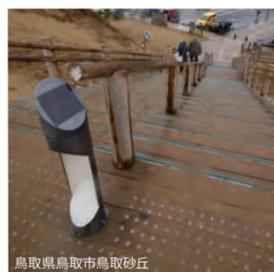
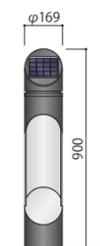


足元に光を集める片面配光の筒型デザイン



SLP1-K09

サイズ	H900×φ169
支柱	アルミ形材
重量	10.5kg (SLP1-UNT含む)



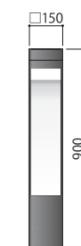
鳥取県鳥取市鳥取砂丘

1台で二方向を照らせる両面配光仕様



SLP2-R09

サイズ	H900×□150
支柱	アルミ形材
重量	9.4kg (SLP2-UNT含む)



製品ディテール



園路や河川沿いに納入の多いシンプルな照明



SLP2-K09

サイズ	H900×□150
支柱	アルミ形材
重量	8.8kg (SLP2-UNT含む)



イーザーオーダー品



愛知県岡崎市乙川河川緑地

イーザーオーダー品



山口県山口市香山公園

MCソーラーポ

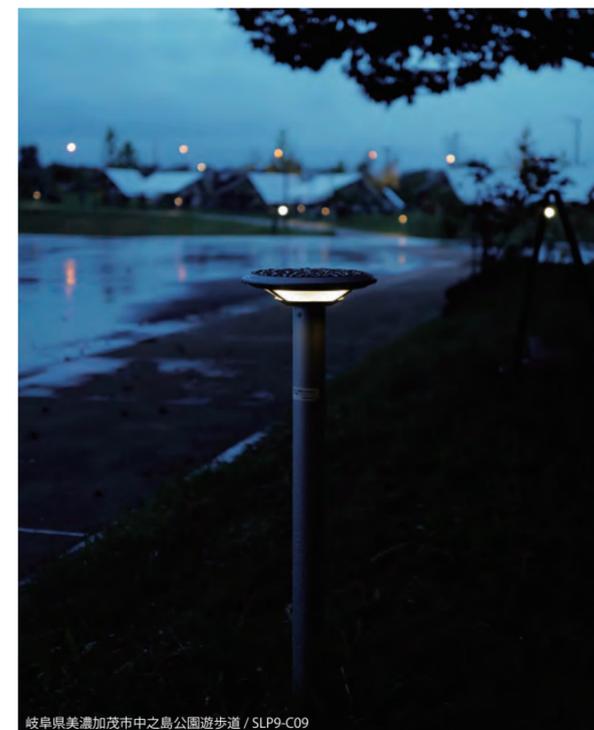
平板や再生木材の支柱化粧板は、デッキ・歩道との統一感により空間価値を高めます。



福岡県久留米市南薫校区中央公園 / SLP-MC 特注品

ソラーポ9

グレアを抑えた360°配光、段差や境界の明示におすすめ



岐阜県美濃加茂市中之島公園遊歩道 / SLP9-C09

SLP9-C09

本体	
サイズ	H900×φ250
支柱	アルミ形材
塗装色	シルバー
重量	13.3kg
ソーラーLED照明ユニット	
太陽電池	3W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED
点灯時間	8時間
蓄電池容量	3日分
本体	アルミ鋳物



青森県八戸市プラット八戸



SLP-MC-IW01

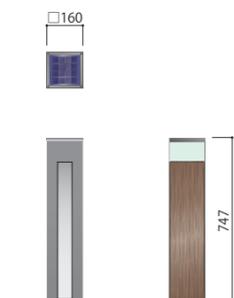
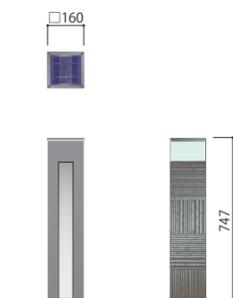
本体	
サイズ	H747×□160
支柱化粧材	舗装用平板
重量	18kg
ソーラーLED照明ユニット	
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ材



SLP-MC-SW01

本体	
サイズ	H747×□160
支柱化粧材	セコロウッド1
重量	13.3kg
ソーラーLED照明ユニット	
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ材

福岡県福岡市西中洲民間ビル / SLP-MC-SW01



ミステイカルソーラーポ

オーロラのような幻想的な光で付加価値のある空間に



SLP2-P1

サイズ	H930×□150
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	フルカラー自動変化LED
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
照明器具	アルミ鋳物
支柱	スチール(電気めっき)
グローブ	樹脂板+透過鏡面シート
塗装色	シルバーホワイト
重量	9.4kg (SLP2-UNT含む)

カラーサイクルイメージ (フルカラー自動変化LED)

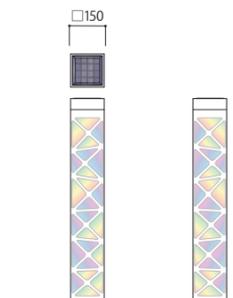


※1 サイクル30秒、緩やかに変化します。
※透過鏡面シート越しの幻想的な色彩をお楽しみいただけます。

YouTubeでは、実際の様子を動画でご覧いただけます▶



神奈川県伊勢原市総合運動公園



和風ソラーポ

千本格子から漏れる柔らかな光は、アルミ材の切り欠きで作られたこだわりのフットライト

SLP-WF1

本体	
サイズ	H900×□212
支柱	アルミ形材
塗装色	黒色
重量	7.6kg
ソーラーLED照明ユニット	
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物

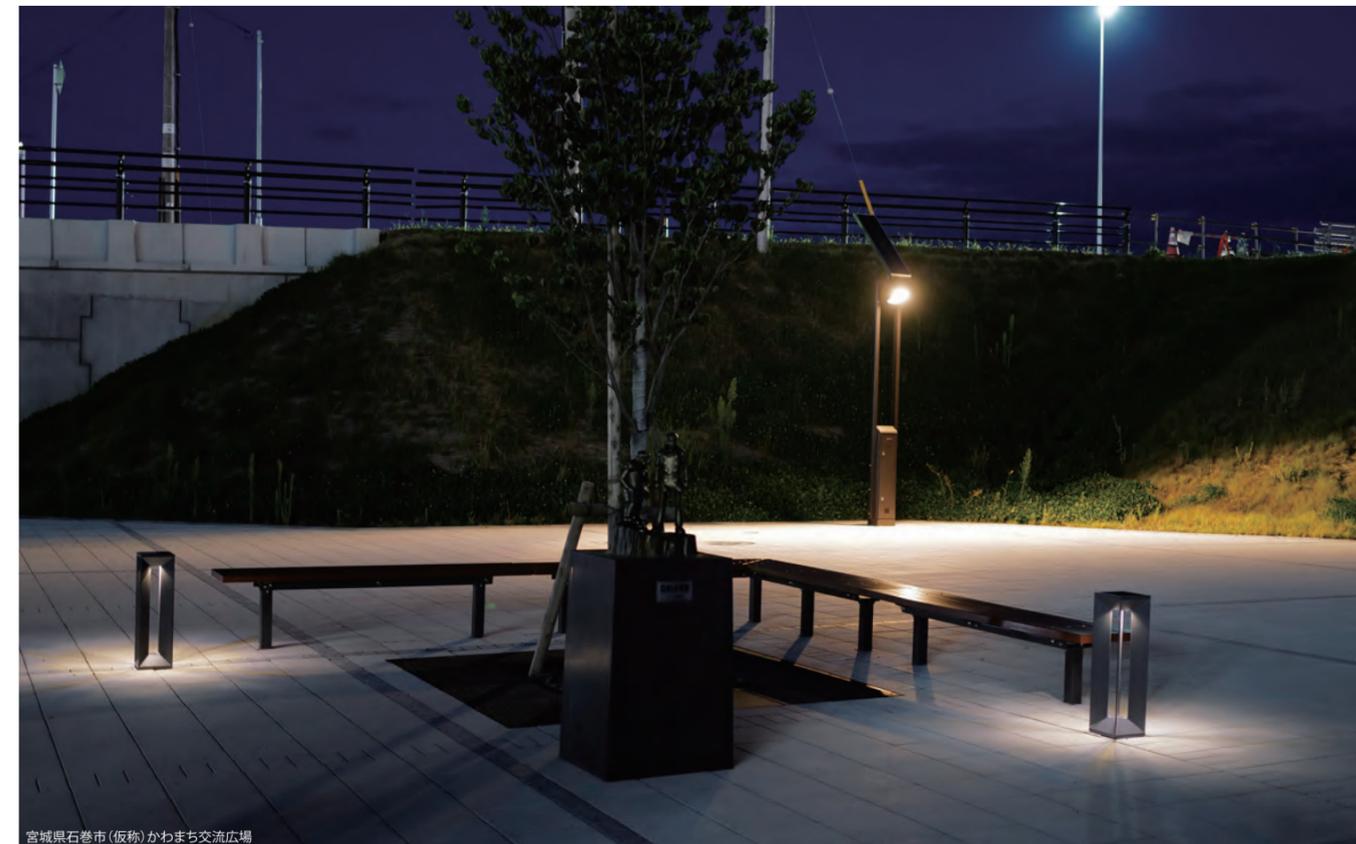
格子バリエーション



山口県長門市長門湯本温泉 / イージーオーダー品

対角線のソラーポ

灯具の中心から四隅に伸びるプレートが光を区切り、特徴的な陰影を生み出します。



宮城県石巻市(仮称)かわまち交流広場

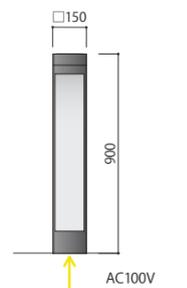
ACソラーポ

日照条件の良くない場所にも置けるAC100Vを使用するフットライト

SLP2-K09-AC

本体	
サイズ	H900×□150
太陽電池	非搭載(アルミパネル)
光源	電球色LED
筐体	アルミ鋳物
支柱	アルミ形材
塗装色	ダークグレー
重量	8.8kg

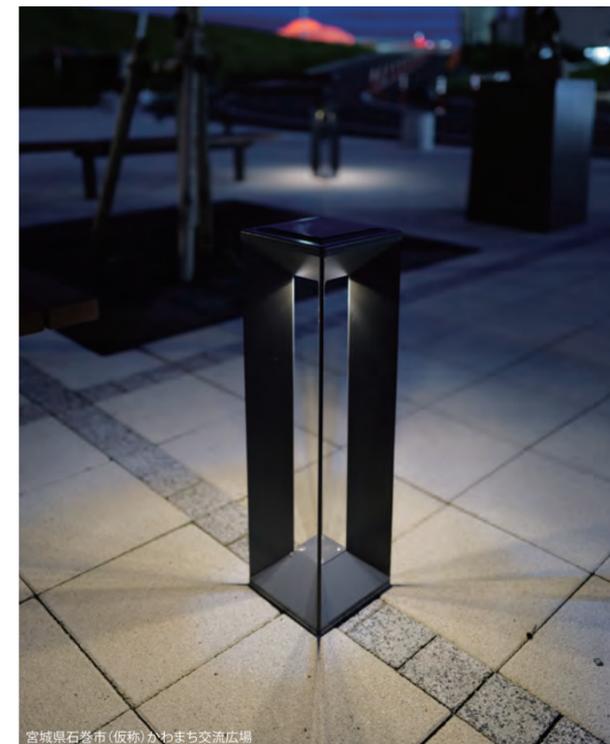
製品ディテール



徳島県海部郡(仮称)我町地区津波避難タワー

SLP-MC-IW01

本体	
サイズ	H600×□170
支柱	アルミ形材
塗装色	グレー
重量	7.2kg
ソーラーLED照明ユニット	
太陽電池	2W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
蓄電池数量	2.4V 4500mAh
光源	電球色LED 7球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	5日分
本体	アルミ鋳物



宮城県石巻市(仮称)かわまち交流広場

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モノモノ
 フォト

ソーラーポの施工事例



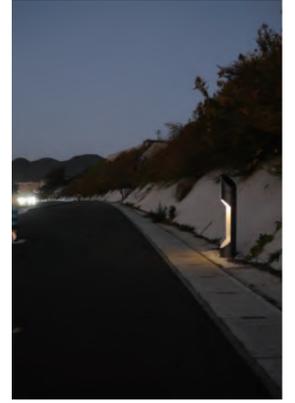
夜の公園 フットライト 円形ソーラーパネル



展望台 フットライト 1000万ドルの夜景



散策路沿い 石板化粧 ガーデンライト



国道沿い 独立電源 誘導灯



駅前ロータリー H2000 演出照明



マンガロードの広場 対角線上に伸びる影



砂丘から駐車場へ続く階段 独立電源



入浴施設駐車場 平板化粧 アプローチライト



公園外構 花壇の中 足元灯



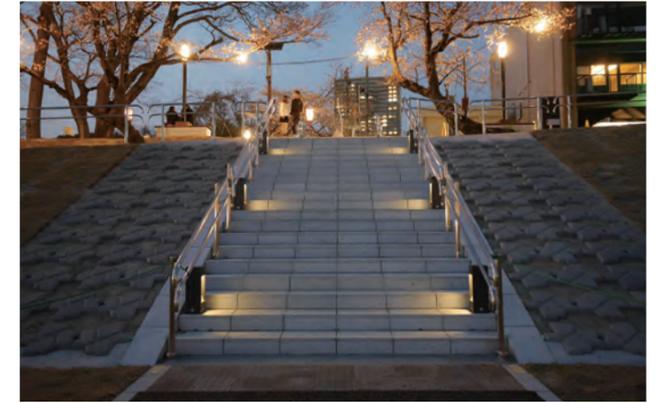
とうもろこしの産地 黄色いソーラーポ



繁華街近くの民間ビル エントランス セコロウッド板材化粧 演出照明



総合運動公園の花壇 透過鏡面シート フルカラー自動変化LED



一級河川河川敷 階段のフットライト 高さ変更



沖縄の海 リゾート クリーンエネルギー フットライト



都心の公園 石のガーデンライト 特注品 空間演出



温泉地 川沿い 和風 アルミ相欠き AC電源



湖畔をめぐる散策路 分かれ道 道標



防災高台への階段 停電時でも点灯



下町の路地 高さ変更 イージーオーダー

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フラッグ
シワラエ

独灯・ソーラーポについて

ソーラー演出照明・ソーラーフットライト

「独灯」の支柱

デザイン、素材ともに豊富なバリエーションが揃う「独灯」シリーズ。キューブ型のソーラーLED照明ユニットと支柱部分の組み合わせによって、幅広い表現が可能です。

このうち支柱の素材は白御影石に始まり、次に再生木材「セコロウッド」を採用。柱の四隅を覆うようにL字型の「セコロウッド」を取り付けた構造で、側面の中央に幅10mmの目地が入ります。実はこの目地こそ、パーゴラ製品「アルーパー」やシェルター製品「コアパネルーフ」の柱部分とも共通する、風憩セコロらしいデザインの一つ。この構造がピタリとはまったことにより、「独灯」らしさの形が定まったと感じました。それからは石や木をはじめ、磁器や瓦に至るまで、支柱のマテリアルを増やしていくことに。一方の照明ユニットも、アクリル板の四角柱にフレームをかぶせた独自の構造が、デザイン展開に際してメリットを発揮。格子の種類はもとより、オリジナルの絵柄を表現できるレーザー加工まで、デザインのバリエーションを広げていきました。もともと僕たちには、イーザーオーダーに対応できるという強みがあります。選択肢を用意した上で、「こういうことはできませんか？」というイメージを自由に膨らませてもらいたい。さまざまな要望をいただき、実現に取り組んできた経験が、「独灯」にも受け継がれているのです。



「漆黒の独灯」

日本の街並みや景観と調和する、和テイストのソーラー演出照明「独灯」。面と面が直角に交わる、四角いフォルムが目印です。なかでも黒い石材の支柱を持つ「漆黒の独灯」は、ディテールへのこだわりが込められた、思い入れのある製品のひとつです。

それは、製品写真を撮影していた時のことでした。僕たちにとって写真は、風憩セコロの世界観を表現する大切な手段。質感や光の加減を細かく調整するなかで、ふと気になる部分が出てきました。豊富なバリエーションを誇る「独灯」ですが、支柱の四隅には素材の種類にかかわらず、角の保護を考慮して45度角の面取りが施されています。一方、キューブ型の灯具（ソーラーLED照明ユニット）部分は面取りなしの90度角。この角度の分だけ、わずかに段差があるように見えるのです。おそらくは気付かない人がほとんどでしょう。それでも、エッジの輪郭を揃えたい。そこで考えたのは、灯具の角にも面取りを施すこと。コストも含めて一筋縄ではいきませんが、社内からも「やりましょう」という声を得て、新規格となる「漆黒の独灯」が誕生したのです。灯具から支柱へと、まっすぐなエッジが際立つ佇まい。「この良さをわかってくれる人が必ずいる」。そう信じて妥協せず、想いを貫くことができました。つまるところデザインとは、こういうことなのかもしれません。



「DKTG」ユニットの活用法（地元の独灯）

地域色を活かしたまちづくりのために、新しいソーラー照明灯の佇まいを考える。そんな取り組みから生まれた「独灯」シリーズですが、なかにはユニークな進化を遂げたものも。その一つが、僕たちの間では「地元の独灯」という通称で呼ばれている「DKTG」ユニットの活用法です。「DKTG」の本体は、「独灯」の天面にも使われている正方形のソーラーLED照明ユニット。この太陽電池モジュールを車止めや植栽の外構などの石材やコンクリートに取り付け、下向きに光を照らすことで、埋め込み式のフットライトを作ることができます。とはいえ「独灯」は、四角い柱の上にキューブ型の灯具を乗せた構造が基本のはず。何故、この活用の仕方が「地元の独灯」と呼ばれるようになったのか。理由は2013年頃、大きな話題を呼んだ朝のテレビドラマ。ご当地アイドルが主役の物語にピンときて、「風憩セコロでも“地元”をキーワードにできることはないか」と思い立ったのです。「地元の独灯」という通称は、「このユニットを使えば、地元の材料でフットライトができますよ」というメッセージの表れ。大谷石など地元特産の石たちとの組み合わせに加え、各地のコンクリート職人ともコラボレーションを果たしてきました。その土地の企業と力を合わせ、「地元の独灯」で地域を明るく照らしていきたい。そんなビジョンを描いています。



「ソーラーポ」のソーラーLED照明ユニット

独立電源式のソーラーフットライトのシリーズ「ソーラーポ」。デザイン、機能面ともに個性豊かなラインナップが揃っています。

最初に完成したのは、円柱の上端を斜めにカットしたフォルムの「ソーラーポ1」。この形を思い付いたきっかけは、路上でよく見かける円筒形の消火器ボックスでした。上端が斜めに削ぎ落とされた形を見て、「ここに『独灯』と同じ150mm角の太陽光パネルを乗せれば、フットライトができるのでは!？」とひらめいたのです。角度の付いた上端部は、回転させて日当たりの良い方向へ調整が可能。本体の側面は大きく開口し、足元を照らすための反射板を設置。これに2Wの太陽電池とLED照明を搭載したソーラーユニットを取り付ければ、光が上から円筒の内側へ差し込み、次に反射板に当たって前方へ広がることで、視認性が良く、照射性能に優れた配光を実現できます。目論見どおり、これまでにないプロポーションと機能性を兼ね備えたソーラーフットライトができあがりました。このアイデアのポイントは、ソーラーLED照明ユニットと本体の組み合わせにより、自由な応用が可能なこと。その後、円柱タイプのユニットに加え、150mm角の角柱用ユニットも展開。どちらも光を柱の内部で反射させることにより、開口の仕方でさまざまな表情が生まれます。意外な発見から始まった、「ソーラーポ」のデザインにまつわるエピソードでした。



「ソーラーポ」とマテリアルの組み合わせ

機能やフォルム、光の表現など、個性豊かなラインナップが揃った「ソーラーポ」シリーズ。なかでも、素材づかいを楽しむ発想から生まれたのが「MCソーラーポ」です。

「MC」とは「Material Collection」。読んで字のごとく、「さまざまな素材の表情を活かしたい」という想いを込めた名前です。アイデアの発端は、ウッドデッキと連続性のある「ソーラーポ」を作ろうと考えたこと。僕たちが扱うウッドデッキは、オリジナルの再生木材「セコロウッド」製のもの。幅145mmの「セコロウッド」を規格化して、さまざまな場面に応用しています。一方、角柱タイプの「ソーラーポ」は150mm角。本体の側面をフレームに仕立て、化粧材として145mm幅の「セコロウッド」を差し込めば、きれいに収まる寸法です。これをウッドデッキ上に設置すれば、デッキを走る目地の線が直角に立ち上がり、そのまま灯りになったような一体感を表現できるはず。やってみたら「これはいける」という手応えを得て、次に完成したのが舗装ブロックを使ったもの。さらに、天然木材によるバージョンも作りました。化粧材をはじめ構造だけに、石材やガラスなど、発想次第で自由な素材づかいが可能です。マテリアルの風合いを活かした、これまでにないソーラーフットライトの形。ちょっとユニークだと思いませんか。





LP -Landscape Products-

ユニバーサル手すり 憩木

- 66 施工事例・製品紹介
- 70 ハドラス憩木・ハドラスコンフォルト
抗ウイルス・抗菌機能付き手すり・ベンチ
- 74 セコロウッド憩木・40H憩木・UNIP憩木
- 78 セコロラップ憩木・アルミ憩木
- 80 ステンレス憩木・φ40手すり照明
コミュニティファニチュアライティングシステム

コラム

- 82 「憩木について ユニバーサル手すり」
- ベンチ・縁台・野外卓 パンコン
- 86 施工事例 ・パンコンの座板・背板のマテリアル
- 90 コンフォルト
- 94 ハコベン新製品
- 100 ハコベン
セコロウッドシャビー・ガビオンラウンドベンチ

- 112 セコロのスツール・みんなのピクニックテーブル
- 116 座板ベンチ・ヘキサゴン・セットベンチ
- 118 セコロウッドベンチ・サークルベンチ

コラム

- 120 「パンコンについて ベンチの進化」
- パーゴラ アルーパー
- 122 施工事例
- 124 木漏れ日アルーパー・ワイヤーアルーパー・アルーパー2

- 126 アルーパー・斜めアルーパー・アルミアルーパー・セコロラップアルーパー
- 129 アルミ屋根アルーパー・オーニングアルーパー
- 130 キャンチアルーパー・ベンチ付スリムアルーパー・ミストアルーパー

サイン ロンド

- 132 施工事例
- 134 ガビオンロンド・ルーバーロンドAL
- 138 ルーバーロンド
- 140 セコロウッドサイン・セコロウッドロンド・Londo×Solantern

憩木の施工事例



河川の土手のスロープ 独立基礎 アルミフロント2段



地覆り擬石コンクリート階段 SWセンター2段 点字シート



秘境へ続く階段 コア抜き基礎 SWセンター1段



石材階段 コア抜き基礎 F7フロント2段 U端末



石材階段 コア抜き基礎 アルミセンター1段 ライン照明



天然木材+ステンレスUNIP



石材階段 コア抜き基礎 SWセンター2段+1段



地覆りコンクリート階段 コア抜き基礎 SWフロント2段 スモークグレー



秘境へ続く石材階段 コア抜き基礎 F7センター1段



ダムフーチング コア抜き基礎 アルミセンター1段+ビーム2段 シルバー色



丸太階段 段独立基礎 SWセンター1段



砂利階段 土中式 SWセンター1段



地覆りコンクリート階段 コア抜き基礎 SWセンター2段



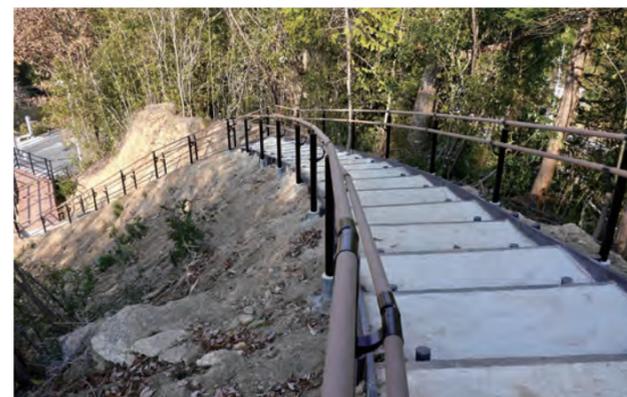
コンクリートスロープ 独立基礎 SWフロント2段



アスファルトスロープ地覆り コア抜き基礎 アルミフロント2段 J端末



インターロッキングスロープ地覆り コア抜き基礎 アルミセンター2段



コンクリート階段 スリーパイル基礎 SWセンター2段



アスファルトスロープ独立基礎 脱着式 SUSセンター2段



脱色アスファルトスロープ地覆り コア抜き基礎 アルミセンター2段

Clean energy
Landscape Products
Aluminum
Street Products
モジュール
フラッグ
インフラ

憩木の部材と納まり



φ40 SW2
再生木材表面サンディング仕上げ



2段金具セット (2段金具+キャップ金具B+六角穴付きボルト+化粧ナット)



フレキシブル金具セット
(フレキシブル金具A×2 + フレキシブルB)



ブラッシュアップ憩木 (2021年~)



L端末納まり
アルミ マットブラウン



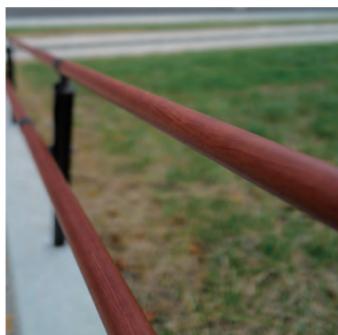
J端末納まり
アルミUNIP マットブラウン



K端末納まり
アルミ スモークグレー



U端末納まり
SW マットブラウン



F7 (セコラップ) テクスチャー



フレキシブル金具納まり
アルミ スモークグレー



U端末+L端末納まり
SW マットブラウン



点字シート
アルミ マットブラウン



壁付けタイプ アーム持ち出し
アルミ スモークグレー



スチール製ベースプレート (溶接加工)
溶融亜鉛めっき+塗装仕上げ



アルミ鋳物製ベースプレート (レベル用)
粉体塗装仕上げ



脱着式 卵型ベースプレート納まり
ステンレス H/L仕上げ

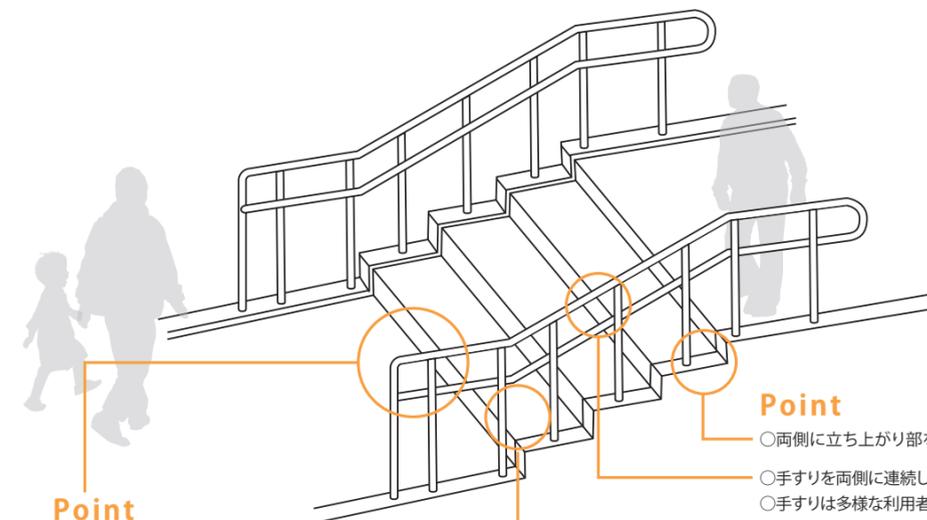
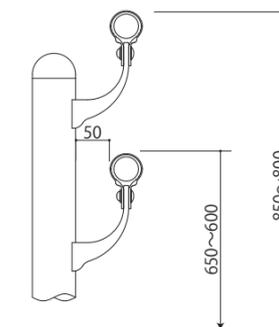
手すりの設置基準

1.国土交通省「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン」

【基本的な考え方】

階段は移動の負担の大きい箇所であることから、手すりの設置等により高齢者及び視覚障害者等の円滑な利用に配慮する必要がある。なお、移動等円滑化図路に階段を設ける場合は、傾斜路を併設する必要がある。

- 手すりは階段の両側に連続して設置する。
- 高齢者や杖使用者等の肢体不自由者、低身長者をはじめとした多様な利用者の円滑な利用に配慮した手すりを両側に設置する。
- 手すりの外径は4cm程度とし、壁面から5cm程度離して設置する。
- 1段手すりとする場合、高さを75~85cm程度とする。
- 2段手すりとする場合、床仕上げ面から手すり中心までの高さを上段で85cm程度、下段で65cm程度とする。
- 手すりの端部は、袖や手荷物が引っかかる可能性があるため、階段の外側に向かって巻き込むなど端部が突出しない構造とする。



Point

- 手すりの端部が突出しない
- 手すりに通ずる場所を点字で示す
- ◇点字は、点字と文字を併記

Point

- 両側に立ち上がり部を設ける
- 手すりを両側に連続して設置する
- 手すりは多様な利用者に配慮して設ける
- 手すりの外径は4cm程度とし、壁面から5cm程度離して設置する。
- 1段式手すりの場合、高さを75~85cm程度、2段式手すりの場合は上段85cm、下段65cm程度
- ◇階段の幅員120cm以上

2.日本道路協会「防護柵の設置基準・同解説」

種類の設定

歩行者自転車用柵は設計強度に応じて、以下の種別に区分する。

種別	設計強度	設置目的	備考
P	垂直荷重 590 N/m (60 kgf/m) 以上	転落防止 横断防止	荷重は、防護柵の最上部に作用するものとする。このとき、種別Pにあつては部材の耐力を許容限度として設計することができる。
	水平荷重 390 N/m (40 kgf/m) 以上		
SP	垂直荷重 980 N/m (100 kgf/m) 以上	転落防止	
	水平荷重 2500 N/m (250 kgf/m) 以上		

ユニバーサル手すり「憩木」は種別Pの設計強度を有しています。

(解説) 抜粋

歩行者自転車用柵は、人が腰掛ける場合や自転車が衝突する場合を考慮し、柵の上端に対して垂直方向に590N/m (60kgf/m: 標準的な体重の成人がある程度の距離を持って座る荷重) または水平方向に390N/m (40kgf/m: 標準的な体重の成人が寄りかかる場合の水平方向荷重)の荷重が作用しても耐えうる強度を有するものを種別Pとし、群集荷重(垂直方向に980N/m (100kgf/m: 標準的な体重の成人が密着して座る場合の垂直荷重) または水平方向に2500N/m (250kgf/m: 標準的な体重の成人が集団で押す場合の水平方向荷重))が作用しても耐えうる強度を有するものを種別SPとしている。



NEW

高純度超薄膜抗ウイルスガラスコーティング「Dr.HardoLass®EX」使用

アルミ手すり 『ハドラス憩木』

Pick UP

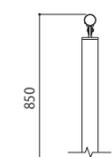
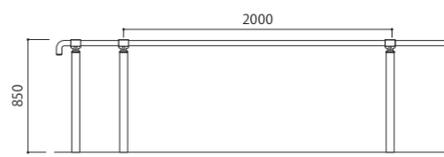
全6種類の手すり形状からお選びいただけます。 ※本カタログでは、実績の多い3種類をピックアップしてご紹介します。



全ての手すり形状は右記QRコードの憩木ページをご参照ください。
<https://fukei-s.com/products.php?i=47>



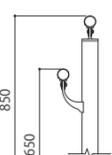
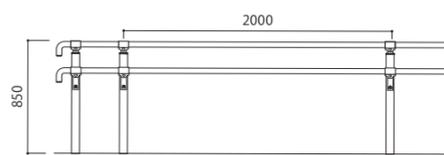
FATa1-DHL-2085 / センター1段



サイズ H850×W2000
手すり・支柱 アルミ形材
手すり外径 φ40
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当たり重量 W=1.86kg/m C=2.03kg/m



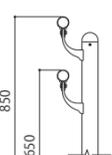
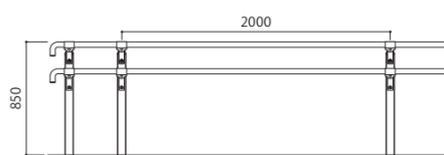
FATa2-DHL-2085 / センター2段



サイズ H850×W2000
手すり・支柱 アルミ形材
手すり外径 上下φ40
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当たり重量 W=2.80kg/m C=2.95kg



FATaL2-DHL-2085 / フロント2段



サイズ H850×W2000
手すり・支柱 アルミ形材
手すり外径 上下φ40
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当たり重量 W=3.18kg/m C=3.34kg



HardoLass®はハドラスホールディングス株式会社の登録商標です。

NEW

再生木材製ベンチ 『ハドラスコンフォルト』

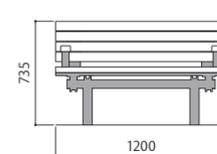
Pick UP

全幅や背もたれ、肘掛、脚部材質の組み合わせ全32通りからおすすめの4パターンをピックアップしてご紹介します。

全ての組み合わせは右記QRコードのコンフォルトページをご参照ください。
<https://fukei-s.com/products.php?i=47>



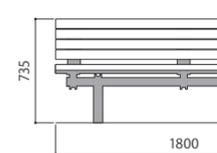
CFT-ST-H2R-SW-DHL-12-LA



サイズ H735×W1200×D518 (SH412)
座板 セコロウッド5
フレーム アルミ材
脚部 アルミ鋳物
塗装色 マットブラウン



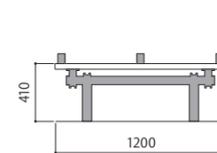
CFT-ST-SW-DHL-18-LA



サイズ H735×W1800×D518 (SH412)
座板 セコロウッド5
フレーム アルミ材
脚部 アルミ鋳物
塗装色 マットブラウン



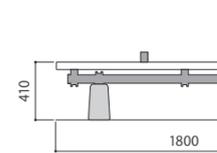
CFT-SN-H3-SW-DHL-12-LA



サイズ H410×W1200×D444
座板 セコロウッド5
フレーム アルミ材
脚部 アルミ鋳物
塗装色 マットブラウン



CFT-SN-H2C-SW-DHL-18-LC



サイズ H410×W1800×D503
座板 セコロウッド5
フレーム アルミ材
脚部 コンクリート
塗装色 マットブラウン



抗ウイルス・抗菌成分を配合した『Dr.HardoLass®EX』とは

ガラスコーティングの魅力的なメリット



次頁では評価試験内容・耐久性能試験内容などをご紹介 ▶

『Dr.HardoLass® EX』4つの性能



コーティング剤に混合した、抗ウイルス・抗菌成分が空気と反応し、ウイルスや菌を不活性化させます。
※ウイルスにより効果は異なります。



屋外環境を想定した負荷を与える促進耐候性試験を5年相当分を行い、試験後ガラス成分が表面に残っていることを確認。



ISO22196法(抗菌)やISO21702法(抗ウイルス)に基づく試験を実施し、抗ウイルス・抗菌性能を認められています。



日本の第三者機関、SIAA(抗菌製品技術協議会)に認証され、急性経口毒性・皮膚感受性等の各種試験にて人体への安全性が確認されています。

抗ウイルス・抗菌性能

Dr.HardoLass® EXはハドラスホールディングス株式会社が日本国内で開発した新技術を搭載しているガラスコーティング剤です。
ガラスコーティング業界で初めて、抗ウイルス・抗菌成分の配合を実現しました。

専門機関にて行った評価試験にて、Dr.HardoLass® EXを塗布した試験片にウイルスや菌を滴下、それぞれの試験片に対する24時間後のウイルス・菌の減少率を計測。
各種ウイルス・菌に対し99.9%以上の減少率を確認しました。



天候や摩擦による耐久性能5年



超促進耐候性試験機



摩擦摩耗試験機

5年相当の使用環境を想定した2種類の試験を実施

- ・耐水性試験 促進耐候試験 200時間(屋外5年相当)
- ・耐摩擦性試験 擦過試験 20,000回、荷重 2.5kg

それぞれの試験後の分析結果にて、ガラス被膜由来の成分を確認。

耐候試験後の視認確認では撥水性が保たれていることも確認ができ、ガラス膜が劣化していないことが証明されました。

5年間
コーティング膜が
残っていることを
確認

試験結果の詳細について、風懸セコ新製品特設サイトにて公開しています (<https://fukei.co.jp/new/hardolass/>)。

抗ウイルス・抗菌性能、安全性でSIAA基準をクリア

SIAA(抗菌製品技術協議会)とは

適正で安心できる抗ウイルス・抗菌・防カビ加工製品の普及を目的とし、メーカー、抗菌試験機関が集まってできた団体です。抗菌製品の性能や安全性に関する基準などを決めています。

性能基準

SIAAマークは、ISO21702・22196法に基づく試験を実施。定められた基準をクリアし抗菌製品技術協会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。
Dr.HardoLass® EXもSIAA公式サイトにて内容や試験結果を公開しています。

安全性

次の安全性試験等を確認したものを使用しています。

- ・急性経口毒性 …… 飲み込んだときの有害性
- ・皮膚への刺激性 …… 長く触れたときの炎症など
- ・変異原性 …… 遺伝子(DNA)への影響
- ・皮膚感受性 …… アレルギー



※製品上の特定ウイルスの数を減少させます。
※抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とするものではありません。
※SIAAの安全性基準に適合しています。

他社素材の効果と特徴《ドクターハドラスとの比較》

	抗ウイルス	抗菌	防汚	防傷	視認性	持続	安全	特徴
Dr.HardoLass® EX	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	Dr.HardoLass® EX ガラスコーティング業界で初めて抗ウイルス・抗菌・成分を配合し、多数のエビデンスを取得。実績も豊富。
光触媒	○	○	×	×	◎	○	◎	活性化に紫外線が必要な場合が多い。
次亜塩素酸水	△	◎	×	×	◎	×	×	アトピー性皮膚炎の方は要注意。有機物との反応で発がん性物質生成。
フィルム	◎	◎	×	◎	×	×	◎	美観を損ねる。点字シートに対応不可。

追加施工・メンテナンス



既設の当社製品について、追加でコーティングいたします。

手すりやベンチなどの抗ウイルス・抗菌機能のご要望にお応えし、すでに納入済みの製品についても現地にて施工いたします。

また、ハドラス憩木・ハドラスコンフォルトのメンテナンスについても対応いたします。
詳細やご相談につきましては営業担当者までお問い合わせください。

※一部、コーティングに適さない素材もあります。あらかじめご了承ください。

製品の詳細、試験内容についてはこちら
風懸セコ新製品特設サイト
<https://fukei.co.jp/new>



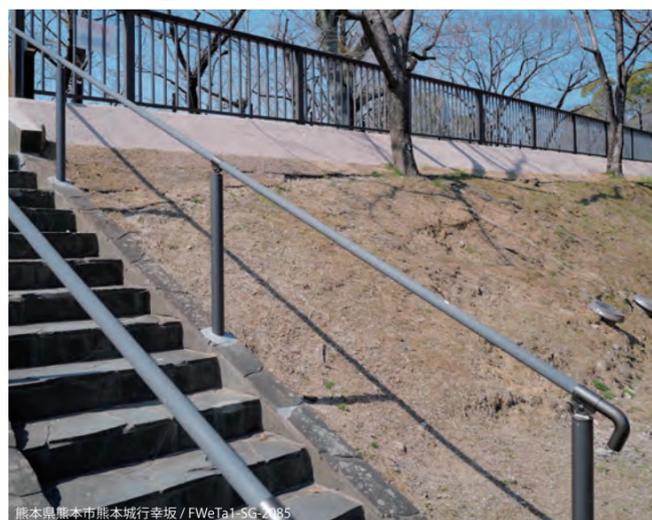
HardoLass®はハドラスホールディングス株式会社の登録商標です。

セコロウッド憩木

長く使った手すりを生まれ変わらせる「リ・サンディング」サービスを開始。
「リ・サンディング」の実際の様子を youtube で公開しています▶



静岡県袋井市田端東遊水池公園 / FWeTa2-2085



熊本県熊本市熊本城行幸坂 / FWeTa1-SG-2085

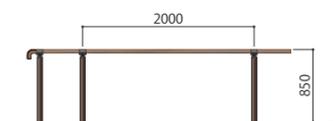


岩手県花巻市宮沢賢治童話村 / リ・サンディングにより綺麗になった手すり(手前)

FWeTa1-2085 (マットブラウン)

FWeTa1-SG-2085 (スモークグレー)

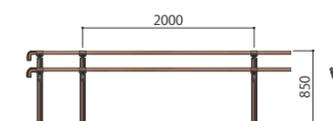
サイズ	H850×W2000
手すり	セコロウッド2
手すり外径	φ40
支柱	アルミ形材
埋込種類	連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量	W=2.62kg/m C=2.78kg/m



FWeTa2-2085 (マットブラウン)

FWeTa2-SG-2085 (スモークグレー)

サイズ	H850×W2000
手すり	セコロウッド2
手すり外径	上下/φ40
支柱	アルミ形材
埋込種類	連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量	W=4.56kg/m C=4.72kg/m



FWeTa-2085 (マットブラウン)

FWeTa-SG-2085 (スモークグレー)

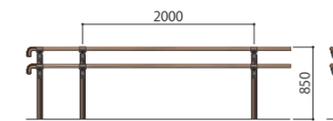
サイズ	H850×W2000
手すり	セコロウッド2
手すり外径	φ40
支柱	アルミ形材
埋込種類	連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量	W=2.62kg/m C=2.78kg/m



FWeTaL2-2085 (マットブラウン)

FWeTaL2-SG-2085 (スモークグレー)

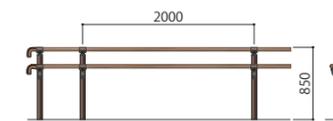
サイズ	H850×W2000
手すり	セコロウッド2
手すり外径	上下/φ40
支柱	アルミ形材
埋込種類	連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量	W=4.70kg/m C=4.86kg/m



FWeTa3-2085 (マットブラウン)

FWeTa3-SG-2085 (スモークグレー)

サイズ	H850×W2000
手すり	セコロウッド2
手すり外径	上下/φ40
支柱	アルミ形材
埋込種類	連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量	W=6.49kg/m C=6.66kg/m



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
フラッグ

ソラエ

40H憩木

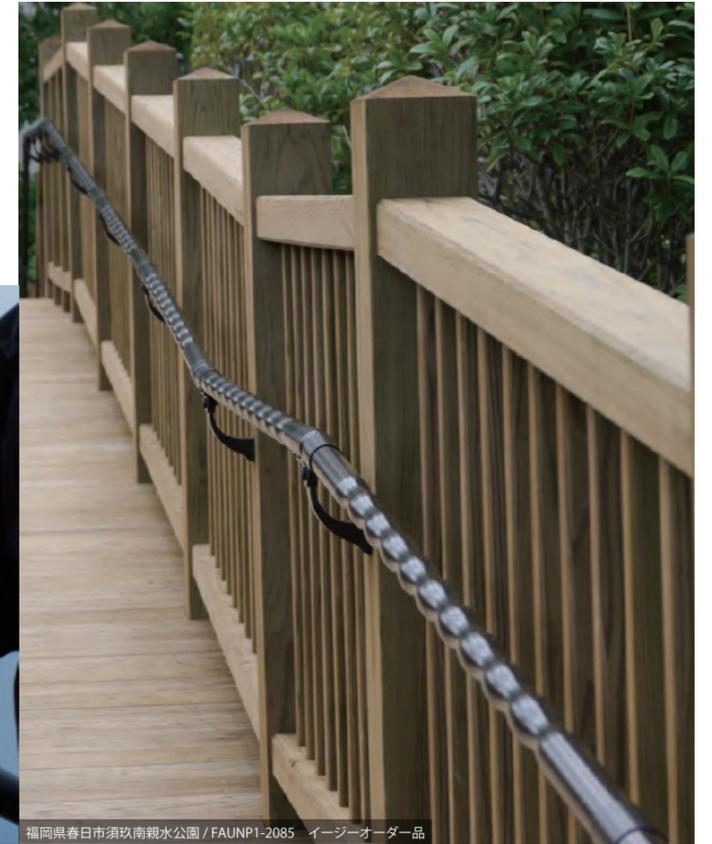
H断面40×40サイズのアルミ型材の支柱に、アルミ・再生木材セコロウツの2種類の手すりを合わせました。



UNIP

使いやすさ・握りやすさを追求したユニバーサルデザイン。
秘密は、穏やかな波のように緩いカーブを描くコブ型の手すり。
手に心地よくフィットするから、力が入りやすく滑りにくいのが
特長です。
抗ウイルス・抗菌仕上げ対象製品*、お子様から高齢者まで、
安心してお使いいただけます。

*抗ウイルス・抗菌仕上げはオプションです。

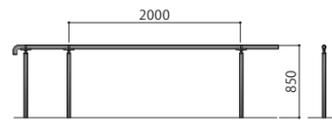


Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
ユニップ憩木
ユニップ憩木

40HATa1-SG-2085 (手すり アルミ/スモークグレー)



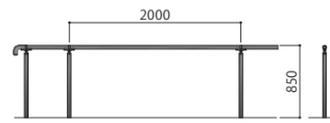
サイズ H850×W2000
手すり アルミ型材
手すり外径 φ40
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=1.63kg/m
C=1.76kg/m



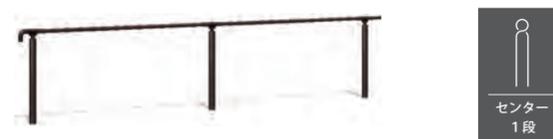
40HWeTa1-SG-2085 (手すり セコロウツ/スモークグレー)



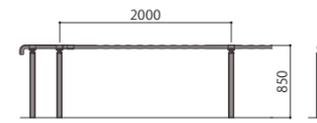
サイズ H850×W2000
手すり セコロウツ2
手すり外径 φ40
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=1.78kg/m
C=1.91kg/m



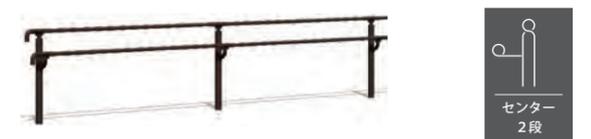
FAUNP1-2085 (マットブラウン)



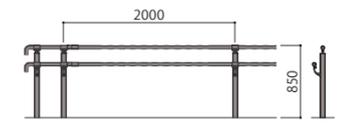
サイズ H850×W2000
手すり アルミ型材
手すり外径 φ40~φ32コブ型
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=1.86kg/m
C=2.03kg/m



FAUNP2-2085 (マットブラウン)



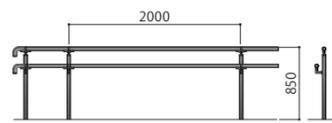
サイズ H850×W2000
手すり セコロウツ2
手すり外径 上下/φ40~φ32コブ型
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=3.16kg/m
C=3.33kg/m



40HATa2-SG-2085 (手すり アルミ/スモークグレー)



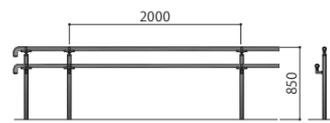
サイズ H850×W2000
手すり アルミ型材
手すり外径 上下/φ40
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=2.88kg/m
C=3.01kg/m



40HWeTa2-SG-2085 (手すり セコロウツ/スモークグレー)



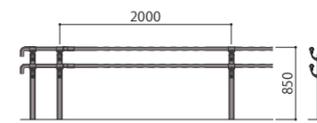
サイズ H850×W2000
手すり セコロウツ2
手すり外径 上下/φ40
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=3.18kg/m
C=3.33kg/m



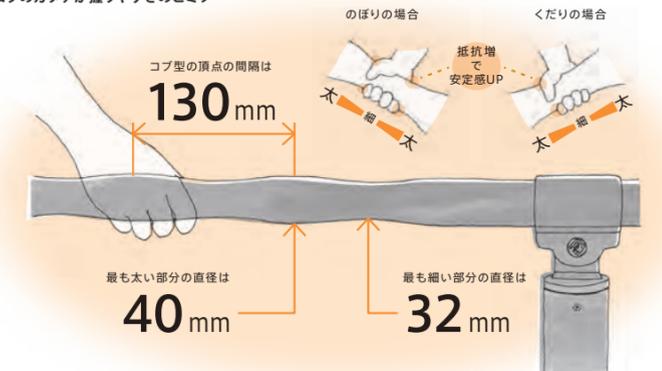
FAUNPL2-2085 (マットブラウン)



サイズ H850×W2000
手すり アルミ型材
手すり外径 上下/φ40~φ32コブ型
支柱 アルミ型材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=3.18kg/m
C=3.34kg/m



コブのカタチが握りやすさのヒミツ



セコロラップ憩木

国土交通省認定不燃番号NM2239を取得した高耐候型オレフィン系化粧シート仕上げ。



大阪府堺市常盤町三丁公園(常盤町ふれ愛公園) / F7ATaL2-2085 端末Uタイプ

アルミ憩木

耐食性に優れ、かつ軽量のアルミニウム合金を使用しています。塩害地域での納入実績多数。



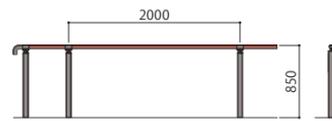
岩手県大船渡市みなと公園 / FATaL2-SG-2085

F7ATa1-2085 (マットブラウン)



センター
1段

サイズ H850×W2000
手すり セコロラップ
手すり外径 φ40
支柱 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=1.86kg/m
C=2.03kg/m

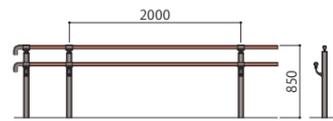


F7ATa2-2085 (マットブラウン)



センター
2段

サイズ H850×W2000
手すり セコロラップ
手すり外径 上下/φ40
支柱 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=2.94kg/m
C=3.09kg/m

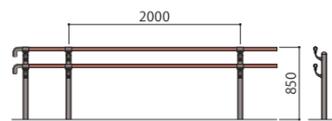


F7ATaL2-2085 (マットブラウン)



フロント
2段

サイズ H850×W2000
手すり セコロラップ
手すり外径 上下/φ40
支柱 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=3.06kg/m
C=3.20kg/m



高度な印刷技術によりテクスチャーのある質感を再現

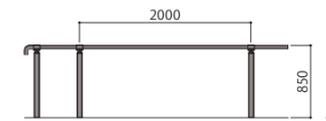
FATa1-2085 (マットブラウン)

FATa1-SG-2085 (スモークグレー)



センター
1段

サイズ H850×W2000
手すり アルミ形材
手すり外径 φ40
支柱 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=1.86kg/m
C=2.03kg/m



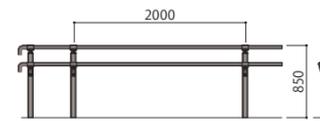
FATa2-2085 (マットブラウン)

FATa2-SG-2085 (スモークグレー)



センター
2段

サイズ H850×W2000
手すり アルミ形材
手すり外径 上下/φ40
支柱 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=2.80kg/m
C=2.95kg/m



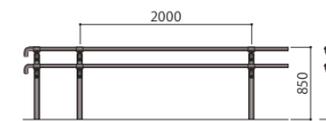
FATaL2-2085 (マットブラウン)

FATaL2-SG-2085 (スモークグレー)



フロント
2段

サイズ H850×W2000
手すり アルミ形材
手すり外径 上下/φ40
支柱 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=2.92kg/m
C=3.07kg/m



マットブラウン

ステンレス憩木



強靱で耐食性にも優れたステンレス製のシンプルな手すり。
水辺や公園に多数の納入事例があります。

埼玉県さいたま市荒川彩湖公園 / FATA12-2085 イージーオーダー品

NEW

φ40 手すり照明 コミュニティファニチュアライティングシステム



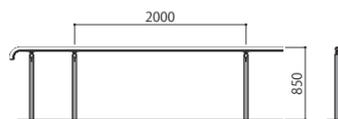
φ40のセコウッド手すりにライン照明を内蔵。
対象製品 FWeTa1-2085 など

電球色・前面配光

FUTu1-2085



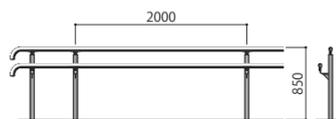
サイズ H850×W2000
手すり ステンレス
手すり外径 φ42.7
支柱 ステンレス
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=3.39kg/m
C=3.64kg/m



FUTu2-2085



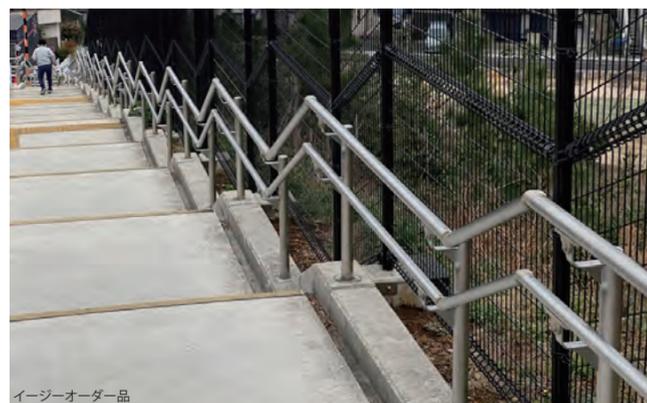
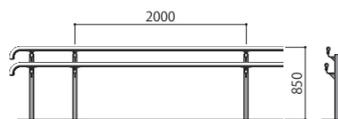
サイズ H850×W2000
手すり ステンレス
手すり外径 上下/φ42.7
支柱 ステンレス
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=5.83kg/m
C=6.17kg/m



FUTuL2-2085



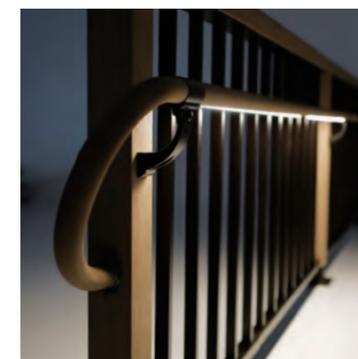
サイズ H850×W2000
手すり ステンレス
手すり外径 上下/φ42.7
支柱 ステンレス
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m 当り重量 W=6.02kg/m
C=6.36kg/mz



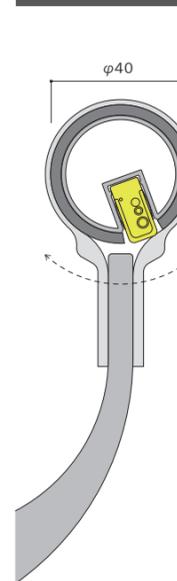
イージーオーダー品

ADSL-TH

サイズ φ40
全長(mm) 504
定格 DC24V 3.9W
定格電流 0.16
保護等級 IP65
色温度 昼白色(5000k)
電球色(2700k)



手すりに内蔵した照明は、場のイメージに合わせて「照射方向」を変えられます

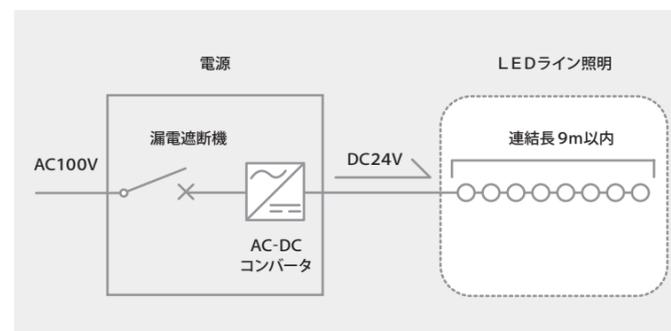


- 足下を照らして安全性を確保したい
→ 手前へ照射。
床面の明るさを確保。
- 場の雰囲気を出したい
→ 反対側へ照射。
植栽や高欄に光を当て、
光による優しい空間を創出。



狭い空間の足下を照らす(眩しさを軽減するため壁側へ照射)。

系統図 (調光無し)



けい き

憩木について

ユニバーサル手すり

「憩木」の開発

「憩木」は、風憩セコロを代表する屋外用手すりのシリーズです。開発のきっかけは会社を立ち上げたばかりの頃、どんなものを作りたいか考えたこと。アルミ加工に携わっていた経験もあり、「軽くて自社内でも加工しやすいアルミで、手すりを作ろう」と決めました。

とはいえ、まだ公園などの手すりに強度基準が定められていない頃の話です。歩行者と自転車用の柵のうちP種の「防護柵設置要綱」を元にして、設計条件を詰めていくことにしました。手すりの形は、「福祉のまちづくり条例」で定められている形状を参考に決定。例えば、この条例が定める手すりの直径は40mmです。長さは、使いやすく歩留まりのよい2mピッチを採用。支柱と支柱をこの間隔で飛ばしていくと、そのために必要な支柱の強度は肉厚3mmで直径60mmという計算になります。このように条例を参照しながらも、設計条件を僕たち主導で決定し、「憩木」シリーズのアルミ支柱ができていきました。

その後、国土交通省は「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン」を2006年に制定（12年に改定）。「憩木」は、この基準に適合したユニバーサルデザインの屋外用手すりとして、今では風憩セコロの「顔」ともいえるシリーズになりました。新入社員がまず覚えるのも、「憩木」にまつわる細かい仕様。それくらい、僕たちにとって思い入れのある製品です。



「憩木」のイージーオーダー

風憩セコロでは、基本的な仕様の製品を「規格品」、その規格品に寸法や色、仕上げなどの変更を加えた提供方法を「イージーオーダー」と呼んでいます。さまざまな設置条件を想定した上で設計されている「憩木」シリーズですが、さらに個別の要望にお応えできるよう、イージーオーダーにも対応しています。

なかでも多いのが、支柱の高さを変更するケース。国土交通省の「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン」は、床仕上げ面から手すり中心までの高さを1段手すりでは75～85cm、2段手すりでは上段85cm、下段65cmと定めています。そこで問題になるのが、床面よりも高いコンクリート基礎などに手すりを設置する場合。その分だけ支柱を短く加工して、階段や床からの高さを指定の寸法に合わせることが可能です。また、手すりの端の形状も基本の「Lタイプ」から、「Jタイプ」「Uタイプ」までご用意。例えば、洋服の袖や手荷物の引っかかりを防ぐ上で「Uタイプ」は最上級の選択肢。一方でコストを抑えたい場合は、「Lタイプ」でも十分な安全性を担保しています。これ以外にも壁付けへの変更や、手すりに点字標示シートを追加するなど、対応事例は数知れず。ご要望や予算に応じて、最善のかたちを実現する。風憩セコロのカルチャーは、そんなところにあるのかもしれない。

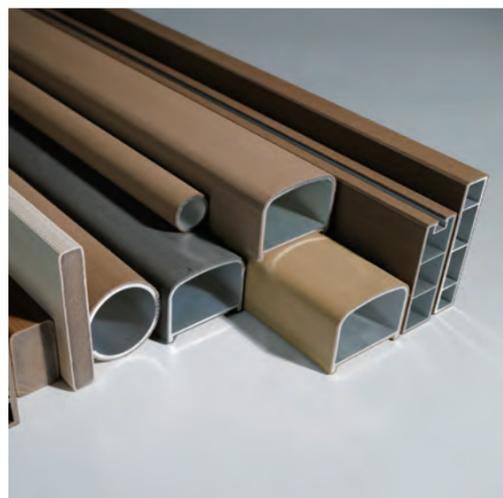


「セコロウッド」

「セコロウッド」は、木質廃材と廃プラスチックを混ぜ合わせたオリジナルの再生木材シリーズです。1999年、風憩セコロを設立したときに決めたテーマが3つあります。エコロジー、バリアフリー、そしてリサイクル。このうち「リサイクル」について、当時注目され始めていた再生木材を使いたいと考えたことが、「セコロウッド」誕生のきっかけでした。

特長としては、高い耐久性とともに天然木のような質感をあわせ持つこと。最初の「SW(セコロウッド)1」は、無垢材と中空材の2種類。表層にサンドペーパーをかけることで、本物の木と同等の質感を表現しています。「SW2」は、アルミ材との一体成形によって強度を高めたハイブリッド材です。現在展開中のものとしてはもう一つ、二層発泡成形の「SW5」があります。芯材部分を発泡させることで、無垢材の強度と中空材の軽さの「いいところ取り」を実現しました。クリーニングしやすい滑らかな表面と、木のような表情を両立しているのもポイントです。

この「セコロウッド」が最も多く使われているのが、ユニバーサル手すりのシリーズ「憩木」です。手すりは使う人が少ないほど汚れが付いてしましますが、「セコロウッド」なら、サンドペーパーをかければ新品同様にきれいになります。できるだけ長く、次の世代へ受け継がれる製品を作りたい。その想いを胸に、サステナビリティを追求していきたいと思えます。



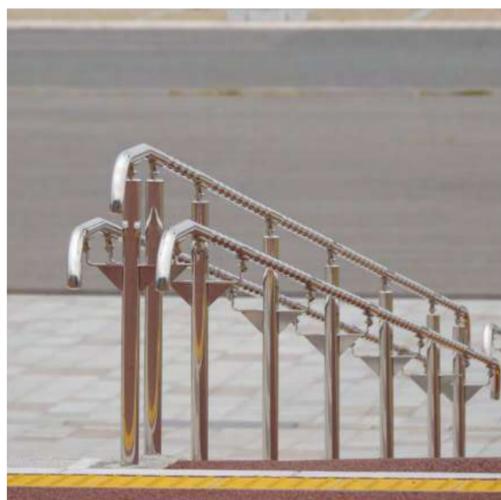


「セコロウッド憩木」

風憩セコロの歩みとともに、素材や部材を広げながら展開してきた屋外用の手すりシリーズ「憩木」。そのなかでも「セコロウッド憩木」は、風憩セコロの象徴ともいえる製品です。これはアルミの支柱と、再生木材「セコロウッド」の手すりを組み合わせたもの。「セコロウッド」は、木質廃材と廃プラスチックを混合したオリジナルの再生木材です。当初はアルミ押出型材の支柱作りからスタートした「憩木」の開発ですが、リサイクルなどの観点もあり、「ぜひ再生木材も使ってみよう」と考えていました。でも、まだ会社を立ち上げて間もない頃のこと。アルミの型に加えて再生木材の型も作るとなると、かなりのコストがかかってしまう。その時に見つけたのが、直径40mm、内径31mmの再生木材でした。この内径に合わせて、自社でアルミ芯材の型を作るのはどうだろう。こうして、アルミ製の支柱と芯材に、再生木材を組み合わせた「セコロウッド憩木」が完成したのです。なお、アルミ芯材に「SW(セコロウッド) 1」をかぶせた手すりはその後、両素材を一体型皮膜成形した「SW2」へと進化。アルミ支柱のマットブラウンと、「セコロウッド」の天然木のような質感というカラートーンは、自他ともに認める風憩セコロの個性になりました。素材との出会い、誕生までのプロセスも含めて、“僕たちらしい”製品だと感じています。

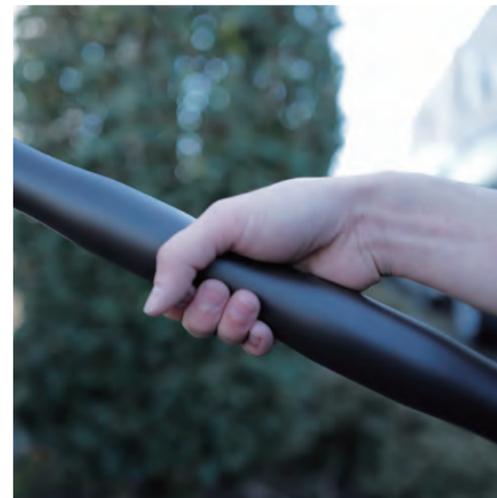
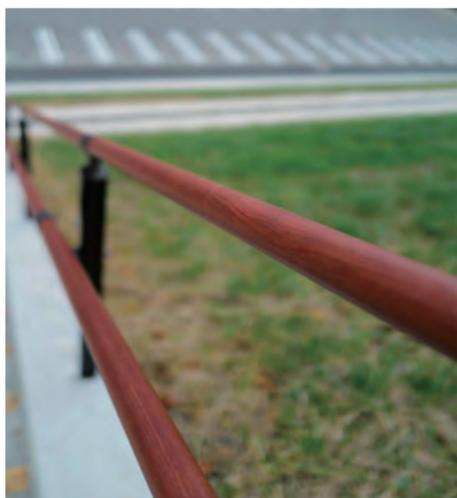
「ステンレス憩木」

さまざまな素材のバリエーションを誇る「憩木」シリーズですが、そのなかで一つだけ、他とは違う特徴を持ったものがあります。それが、「ステンレス憩木」です。「憩木」を代表する素材といえば、何とんでもアルミの支柱と、再生木材の手すりの組み合わせ。その特徴は、オリジナルの再生木材「セコロウッド」が持つ、木のような風合いだけではありません。従来の金属製の手すりは、現場で長さや角度を実測し、それに合わせて切断や溶接をする手間が必要でした。でも「セコロウッド憩木」なら、手すりの端に継手の「フレキシブル金具」をかぶせる構造のため、手すりの角度はもちろん、施工時に長さを細かく調節する必要がありません。これが現場でも「組み立てやすい」と大きな評価につながりました。ところがその自信作が、売り上げでは大手建材メーカーのステンレス製手すりに敵わないというのです。そこで、「憩木」の考え方を生かしながら、ステンレス製の手すりを作ることに決めました。ステンレスのメリットは、強く耐久性に優れること。その強度のおかげで、支柱と手すりの直径をアルミ製より一回り細くできました。そして一番の特長は、継手や支柱を留めるバンドとの段差がなく、手すりが滑らかにつながる美しさ。そのぶんコストはかかりますが、機能的にも見た目的にも、「憩木」の名に恥じないものになりました。



「セコロラップ憩木」

このところホテルやマンションの内装で、ウッド調のテクスチャーをよく目にするようになりました。使われているのは、ナチュラルな木目模様のシート素材。実は僕たちも、こうした素材をいち早く採用しています。その第1号になったのが、「セコロラップ憩木」です。きっかけは、資材メーカーから新素材の連絡を受けたこと。屋外にも使える耐久性と、国土交通省の不燃認定(NM2239)を取得した、すぐれもののシート素材。これならアルミ材に巻くだけで、新しい「憩木」の手すりができるはず。そう思い立ち、さっそくやってみたら、シワなくきれいに貼り合わせるの難しさを痛感。しかも、パイプをくるむようにシートを貼る場合、どうしてもつなぎ目の部分が問題になります。試行錯誤を重ね、シートの端を重ねられるように凹みを付けたアルミ型材を用意して、ようやく製品化することができました。完成した「セコロラップ憩木」は、まるで本物の木のような高級感と、経年変化しにくい再現性が最大の特長。高度な印刷技術により、自然な木のぬくもりが屋外でも色褪せることなく持続します。先日でも沖縄の日差しの下、まるで新品のような「セコロラップ憩木」と10年ぶりの再会を果たしたばかり。木の奥深さを湛えた表情に、木材では実現できない抜群の耐候性。これぞ21世紀のマテリアルだと、大きな手応えを感じています。

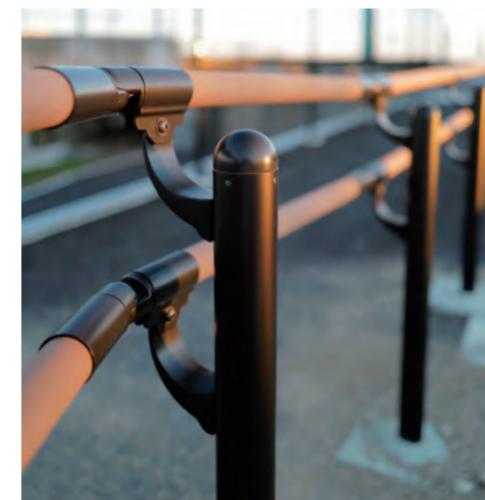


「UNIP 憩木」

あらゆる人に使いやすく、美しい佇まいであること。風憩セコロにとってユニバーサルデザインは、設立当初から続く基本ともいえるべき考え方。でも、世の中にある手すりの形はどれも同じ。果たしてこれが正解なのだろうか？ そんな疑問から生まれたのが「ユニップ憩木」です。「福祉のまちづくり条例」や「道路の移動円滑化整備ガイドライン」では、手すりの太さを直径40mmと定めています。その一方、階段やスロープで手すりを必要とする人の多くは、お年寄りや小さな子どもたち。下りの場合は特に、滑らないことが命を守るポイントになります。実際に調べてみたところ、40mm均一の手すりは平地では使いやすいものの、下りではやや太く、力を入れにくいことがわかりました。では、握りやすく滑りにくい形とは？ そこからたどり着いたのが、太い部分と細い部分をゆるやかなカーブでつないだ「コブ型手すり」のデザインでした。最も太い部分は直径40mmで、細い部分は32mm。使ってみると握り心地が良く、滑らずに止まる安定感があります。さらに、端の部分は他の「憩木」と同じ40mmのため、他の支柱や「フレキシブル金具」とも適合。ユニバーサルデザインの考え方を突き詰めることで、握りやすく見た目的にも面白い、画期的な手すりができました。

「憩木」のブラッシュアップ

1999年の誕生以来、バリエーションを広げながら進化を続けてきた「憩木」シリーズ。使いやすさや美しさ、耐久性や設置のしやすさなど、さまざまなポイントがありますが、何よりも大切なのは安全であること。できるだけ突起や継ぎ目などを減らす取り組みも、その一つです。「憩木」の基本的な構成は、手すり支柱との間をバンドやブラケット(腕木)がつかう形式。このうちバンドと手すりを留める部分、そしてバンドやブラケットと支柱を留める部分には、固定用のネジやナットが付いています。ごく一般的な固定の仕方ですが、問題はネジの頭の部分。わずかな突起ができることで、安全性と外観がどうしても損なわれてしまうのです。とはいえネジ以外の固定方法は、施工のしやすさやコスト面などで難がある。この部分をどう処理するかが、実は長年の課題でした。僕たちが出した答えは次の3つ。まず、ブラケットを留めるネジを支柱の背面から表側に変更し、ナットが飛び出ない設計にしました。次にバンドと手すりの固定部分を、突起の少ない丸皿小頭ネジへ変更。そして、バンドを固定するための化粧ナットには、角のない丸みを帯びた形状のものを採用。小さな進化ではあるけれど、ずっと僕たちを支えてくれた「憩木」に、より美しい佇まいをプレゼントしたい。そんな想いが込められた、ブラッシュアップのお話でした。



「セコロウッド憩木」とサステイナビリティ

天然木のような質感と高い耐久性を兼ね備えた、オリジナルの再生木材「セコロウッド」。風憩セコロの製品の中で、この素材が最も多く使われているのが「憩木」です。手すりは直接触れるものだけに、僕たちの製品で最も人に近い素材の一つといえるかもしれません。「セコロウッド」の原料は、木質廃材と廃プラスチック。押出成形後の時点では、まだ表面がツルツルです。そこに一定方向へサンドペーパーをかけるなど、表層に微細な凹凸を付けることで、天然木材の風合いを表現します。「憩木」に使われるのはこのサンディング仕上げの「セコロウッド」ですが、実は使われ方によって大きな変化が表れます。大勢の人が触れる現場では、表層が摩擦してツルツルになる。逆に触れる人が少ない場所では、コケが生えたり木の樹液で汚れたり、凹凸に汚れが溜まっていく。どちらの場合もリ・サンディングをする、つまりはサンドペーパーをかけ直すことで、新品同様の風合いを取り戻すことが可能です。実はこれも、僕たちが大切にしたいこと。取り替えるのではなく、価値あるものを長く使う。「設置しておしまい」ではなく、みんなで大事に受け継いでいく。こうしたリデュースの仕組みまで、責任を持って考えたい。未来のためにより一層、力を注いでいこうと思います。



バンコンの施工事例



駅前広場 縁台 プランター ライン照明 セコロウッド



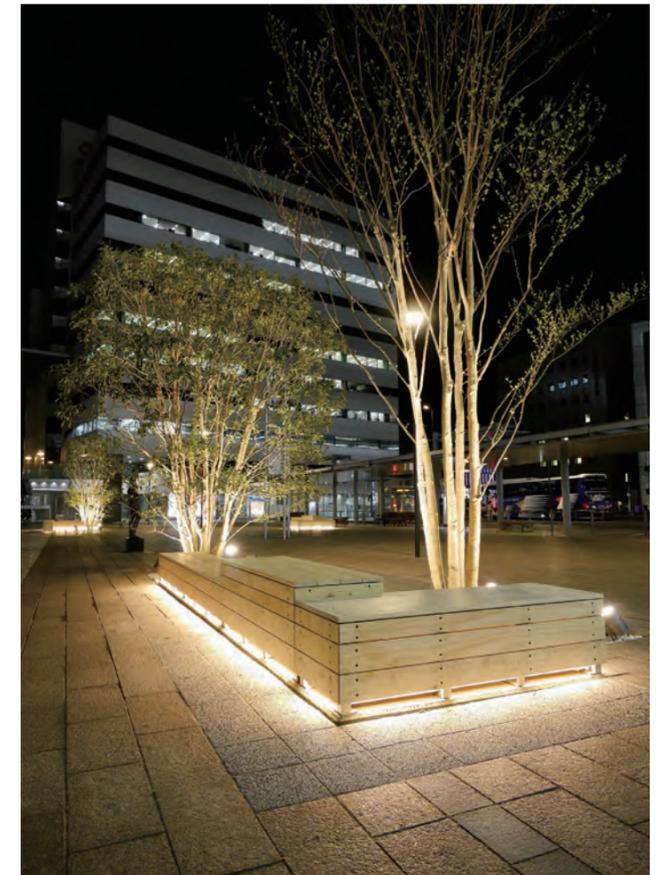
駅前広場 ハコベン プランター キャスター付き アコヤ



座板のみ セコロウッド



線路沿い 赤いベンチ フォトスポット アコヤ



駅前広場 ハコベン ライン照明



デッキ セコロウッド ソファ



歴史公園 鬼瓦をデザインした脚部
コンフォルト セコロウッド



公園 コンフォルト 3人掛け アコヤ



見晴らしのいい公園 カウンターベンチ セコロウッド



トイレ 縁台 ハコベン空豆
セコロウッド



会議場 コンクリート セコロウッド



運動公園 ルーバー 照明 (ソランタン) 付きサイン一体型 セコロウッド



住宅街の公園 擁壁 セコロウッド



駅 壁付け式 ホワイトアッシュ

Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
ウッド

ソラエ

バンコンの座板・背板のマテリアル

座板・背板 (セコロウッド)



セコロウッド2 (ハコベンライトシリーズ)

サイズ 145×30
色 ダークブラウン
仕上げ サンディング

アルミ押出型材の表層をセコロウッドで一体化したハイブリッド再生木材です。再生木材の質感を持ちながら、アルミ型材の構造材として使用できます。

セコロウッド5 (コンフォルトシリーズ)

サイズ 69×40
色 ウッディー
仕上げ ローレット

芯材部分を発泡させて軽量化を実現した二層発泡成形の再生木材です。表層部分にハドラスを塗布する事により抗ウイルス、抗菌性能を付与できます。

セコロウッド5 (シャビーシリーズ)

サイズ 145×22
色 シャビーホワイト
仕上げ ローレット

ランダムに表現された色使いにより、リアルな木目を表現しました。エイジングを感じさせるシャビーホワイトが今までになかった再生木材の可能性を感じさせます。



セコロウッド1 (ハコベンシリーズ)

サイズ 145×30 無垢/中空・105×30 無垢/中空
色 ダークブラウン/ブラック
仕上げ サンディング

セコロウッド1は建築現場や工場から排出される廃木材を粉体化し、そこに不要材料として出た廃プラスチックを配合して成型し作られています。無垢材と中空材の2種類を用途に応じて使い分けています。

セコロウッド1 (バンコン全般)

サイズ 60×35無垢 145×30 無垢/中空
色 ダークブラウン
仕上げ サンディング



セコロウッド1 (卓憩バリュー)

サイズ 145×25 無垢
色 ベージュ
仕上げ サンディング

座板・背板 (海外天然木材)

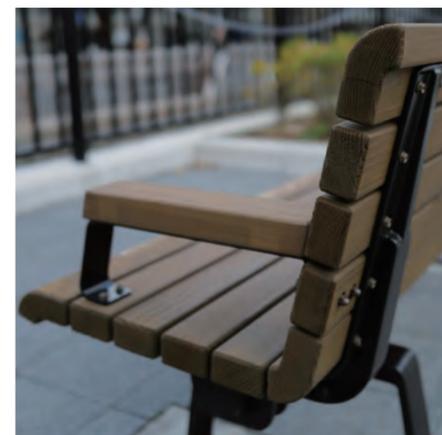


アコヤ (コンフォルトシリーズ・ハコベンシリーズ)

サイズ 69×40/145×30
色 無塗装
仕上げ プレーナー

ラジアータバイン無水酢酸処理材(アコヤ)は、屋外で50年、地中および淡水中で25年間という耐腐朽菌耐用年数がメーカー保証されています。

座板・背板 (国産天然木材)



ヤボネシアンウッドSH (バンコン全般)

サイズ 69×40/105×30
色 無塗装
仕上げ プレーナー

国産の針葉樹であるスギ、ヒノキを湿式ACQ、乾式AZN、他様々な防腐・防蟻処理方法を用いて屋外での使用に耐えられる素材にしました。



LVL (シツラエシリーズ)

サイズ 90×90
色 半造膜RWC
仕上げ プレーナー

国産材のひき板(ラミナ)を積層し接着した木質系マテリアルです。厚みのある大きな板から必要な断面寸法に切り出して使用します。

脚 (コンフォルトシリーズ)



LA (アルミ鋳物)

サイズ W440×H279×D65
色 マットブラウン/スモークグレー
固定 金属拡張アンカー



LC (コンクリート)

サイズ W440×H254×D150
重量 32Kg/個
固定 接着剤固定

オプション (ハコベンシリーズ)



ライン照明 (CFL ADSL-UG)

電圧 24V
色温度 電球色=2700K 昼白色=5000K
連結長 9m



キャスター (移動)

本体材質 ステンレス
車輪材質 ナイロン
仕上げ 鏡面バフ仕上げ



螺杭 (杭基礎)

規格 φ48.5×L1200
材質 スチール材
仕上げ 溶融亜鉛メッキ
最大荷重 16.5kN



STEP4 > 肘掛の数を選ぶ

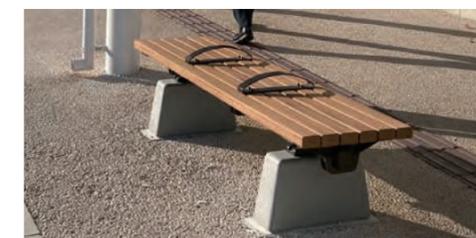


STEP5 > 脚部材質を選ぶ

アルミ鋳物



コンクリート



STEP1 > サイズを選ぶ

W1200 (2人掛け)



W1800 (3人掛け)



STEP2 > デザインを選ぶ

背付き



背なし



STEP3 > 木部材質を選ぶ

セコロウッド5 (再生木材)



再生木材セコロウッド、ラジアータパイン材のアコヤのほか、国産天然木材にも対応しています。

アコヤ (天然木材)



無塗装



半透明RWC

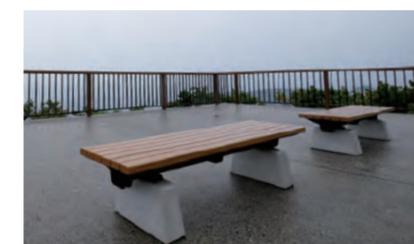
いろいろなコンフォルト



岩手県岩手川口駅
W1200
背なし
セコロウッド5
肘全部
脚部アルミ鋳物



東京都(仮称)東北駅上部広場
W1800
背付き
アコヤ
肘中間
脚部アルミ鋳物



長崎県鯛の鼻自然公園
W1200
背なし
セコロウッド5
肘なし
脚部コンクリート



東京都新宿御苑
W1200
背付き
セコロウッド5
肘両端
脚部アルミ鋳物



沖縄県石嶺駅
W1800
背なし
セコロウッド5
肘中間
脚部コンクリート



愛媛県パフィオ宇和島親水ポケットパーク
W1800
背付き
国産天然杉材(イージーオーダー品)
肘両端
脚部アルミ鋳物

Accoya® は、Accsys Group・Titan Wood社の登録商標です。

Chair energy

Landscape Products

Aluminum

Street Products

モビリティ

シナジー

セミオーダータイプのスタンダードベンチ

コンフォルト 製品ラインアップ

W1200

背付き

セコロウッド5

脚部 コンクリート



CFT-ST-SW5-12-LC (肘なし)

- 肘なし CFT-ST-SW5-12-LC
- 肘中間 CFT-ST-SW5-12-LC-H2C
- 肘両端 CFT-ST-SW5-12-LC-H2R
- 肘全部 CFT-ST-SW5-12-LC-H3

サイズ H735×W1200×D516 (SH412)
座板 セコロウッド5
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし100.0kg/肘掛け@1.6kg

アコヤ

脚部 コンクリート



CFT-ST-APC-12-LC (肘なし)

- 肘なし CFT-ST-APN-12-LC
- 肘中間 CFT-ST-APN-12-LC-H2C
- 肘両端 CFT-ST-APN-12-LC-H2R
- 肘全部 CFT-ST-APN-12-LC-H3

サイズ H735×W1200×D555 (SH412)
座板 アコヤ
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@1.6kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-ST-SW5-12-LA-H2R (肘両端)

- 肘なし CFT-ST-SW5-12-LA
- 肘中間 CFT-ST-SW5-12-LA-H2C
- 肘両端 CFT-ST-SW5-12-LA-H2R
- 肘全部 CFT-ST-SW5-12-LA-H3

サイズ H735×W1200×D516 (SH412)
座板 セコロウッド5
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし42.9kg/肘掛け@1.6kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-ST-APC-12-LA-H2R (肘両端)

- 肘なし CFT-ST-APN-12-LA
- 肘中間 CFT-ST-APN-12-LA-H2C
- 肘両端 CFT-ST-APN-12-LA-H2R
- 肘全部 CFT-ST-APN-12-LA-H3

サイズ H735×W1200×D555 (SH412)
座板 アコヤ
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@1.6kg

背なし

セコロウッド5

脚部 コンクリート



CFT-SN-SW5-12-LC-H2C (肘中間)

- 肘なし CFT-SN-SW5-12-LC
- 肘中間 CFT-SN-SW5-12-LC-H2C
- 肘両端 CFT-SN-SW5-12-LC-H2R
- 肘全部 CFT-SN-SW5-12-LC-H3

サイズ H410×W1200×D444
座板 セコロウッド5
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし89.4kg/肘掛け@0.9kg

アコヤ

脚部 コンクリート



CFT-SN-APC-12-LC-H2C (肘中間)

- 肘なし CFT-SN-APN-12-LC
- 肘中間 CFT-SN-APN-12-LC-H2C
- 肘両端 CFT-SN-APN-12-LC-H2R
- 肘全部 CFT-SN-APN-12-LC-H3

サイズ H410×W1200×D503
座板 アコヤ
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@0.9kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-SN-SW5-12-LA-H3 (肘全部)

- 肘なし CFT-SN-SW5-12-LA
- 肘中間 CFT-SN-SW5-12-LA-H2C
- 肘両端 CFT-SN-SW5-12-LA-H2R
- 肘全部 CFT-SN-SW5-12-LA-H3

サイズ H410×W1200×D444
座板 セコロウッド5
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし32.3kg/肘掛け@0.9kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-SN-APC-12-LA-H3 (肘全部)

- 肘なし CFT-SN-APN-12-LA
- 肘中間 CFT-SN-APN-12-LA-H2C
- 肘両端 CFT-SN-APN-12-LA-H2R
- 肘全部 CFT-SN-APN-12-LA-H3

サイズ H410×W1200×D503
座板 アコヤ
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@0.9kg

W1800

背付き

セコロウッド5

脚部 コンクリート



CFT-ST-SW5-18-LC (肘なし)

- 肘なし CFT-ST-SW5-18-LC
- 肘中間 CFT-ST-SW5-18-LC-H2C
- 肘両端 CFT-ST-SW5-18-LC-H2R
- 肘全部 CFT-ST-SW5-18-LC-H3

サイズ H735×W1800×D516 (SH412)
座板 セコロウッド5
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@1.6kg

アコヤ

脚部 コンクリート



CFT-ST-APC-18-LC (肘なし)

- 肘なし CFT-ST-APN-18-LC
- 肘中間 CFT-ST-APN-18-LC-H2C
- 肘両端 CFT-ST-APN-18-LC-H2R
- 肘全部 CFT-ST-APN-18-LC-H3

サイズ H755×W1800×D555 (SH412)
座板 アコヤ
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし112.0kg/肘掛け@1.4kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-ST-SW5-18-LA-H2R (肘両端)

- 肘なし CFT-ST-SW5-18-LA
- 肘中間 CFT-ST-SW5-18-LA-H2C
- 肘両端 CFT-ST-SW5-18-LA-H2R
- 肘全部 CFT-ST-SW5-18-LA-H3

サイズ H735×W1800×D516 (SH412)
座板 セコロウッド5
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし60.9kg/肘掛け@1.6kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-ST-APC-18-LA-H2R (肘両端)

- 肘なし CFT-ST-APN-18-LA
- 肘中間 CFT-ST-APN-18-LA-H2C
- 肘両端 CFT-ST-APN-18-LA-H2R
- 肘全部 CFT-ST-APN-18-LA-H3

サイズ H755×W1800×D555 (SH412)
座板 アコヤ
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@1.6kg

背なし

セコロウッド5

脚部 コンクリート



CFT-SN-SW5-18-LC-H2C (肘中間)

- 肘なし CFT-SN-SW5-18-LC
- 肘中間 CFT-SN-SW5-18-LC-H2C
- 肘両端 CFT-SN-SW5-18-LC-H2R
- 肘全部 CFT-SN-SW5-18-LC-H3

サイズ H410×W1800×D444
座板 セコロウッド5
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし102.0kg/肘掛け@0.9kg

アコヤ

脚部 コンクリート



CFT-SN-APC-18-LC-H2C (肘中間)

- 肘なし CFT-SN-APN-18-LC
- 肘中間 CFT-SN-APN-18-LC-H2C
- 肘両端 CFT-SN-APN-18-LC-H2R
- 肘全部 CFT-SN-APN-18-LC-H3

サイズ H410×W1800×D503
座板 セコロウッド5
脚部材質 コンクリート
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし117.9kg/肘掛け@0.9kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-SN-SW5-18-LA-H3 (肘全部)

- 肘なし CFT-SN-SW5-18-LA
- 肘中間 CFT-SN-SW5-18-LA-H2C
- 肘両端 CFT-SN-SW5-18-LA-H2R
- 肘全部 CFT-SN-SW5-18-LA-H3

サイズ H410×W1800×D444
座板 セコロウッド5
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 マットブラウン
重量 肘なし45.0kg/肘掛け@0.9kg

脚部 アルミ鋳物



CFT-SN-APC-18-LA-H3 (肘全部)

- 肘なし CFT-SN-APN-18-LA
- 肘中間 CFT-SN-APN-18-LA-H2C
- 肘両端 CFT-SN-APN-18-LA-H2R
- 肘全部 CFT-SN-APN-18-LA-H3

サイズ H410×W1800×D503
座板 セコロウッド5
脚部材質 アルミ鋳物
フレーム アルミ材
塗装色 スモークグレー
重量 肘なし39.0kg/肘掛け@0.9kg

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モニター
 フォト
 写真

NEW

ハコベンライト

人気のハコベンシリーズに
独立電源照明器具を標準装備。
配線を気にせず、その場に置くだけで
フットライトとして機能します。
足下灯として、誘導灯として活躍します。



ZKY-MKT-ST-45-15-SW-LIGHT-SLP

サイズ H450×W1495×D445
脚・フレーム アルミ形材、アルマイト仕上げ
座板 セコロウッド1
側板・前後板 セコロウッド1
蓄電池種類 リチウムイオン電池
光源 電球色LED



ZY-MY-SKY-45-15-SW-LIGHT-REF

サイズ H450×W1500×D445
脚・フレーム アルミ形材、アルマイト仕上げ
座板 セコロウッド1、セコロウッド2
側板・前後板 セコロウッド1、セコロウッド2
蓄電池種類 リチウムイオン電池
光源 電球色LED



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

ベンチ
フロア

ベンチ
フロア

NEW

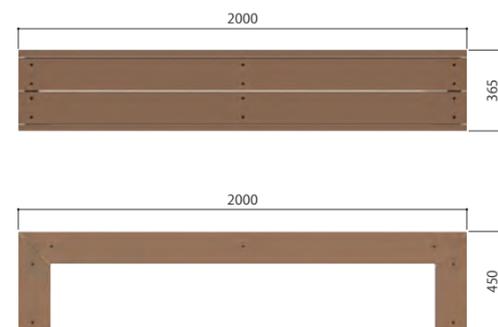
ハコベン門 (もん)



リーズナブルな門型のハコベン。角はトメの納まりとし、中空材を使用。

ZKY-STT-MON45-30-20

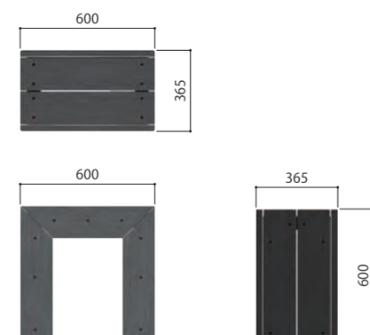
サイズ	H450×W2000×D365
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン・ブラック
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	アルミ形材
カラー	マットブラウン
仕上げ	アルマイト仕上げ



高さ600mmのスツールは、軽い腰掛けや車止め・テーブルなど使い方は色々。

ZKY-STT-MON60-30-06

サイズ	H600×W600×D365
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン・ブラック
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	アルミ形材
カラー	マットブラウン
仕上げ	アルマイト仕上げ



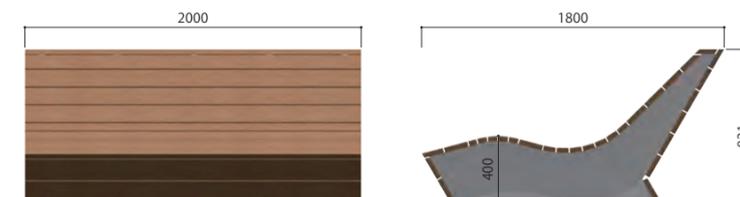
NEW

ハコベン SS リラックス

ZKY-SS-RE-2000

サイズ	H921/SH400×W2000×D1800
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン・ブラック
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	スチールプレート
カラー	メタリックグレー
仕上げ	SSPコーティング

箱型ベンチ「ハコベン」の側板にスチールプレートを採用して、より自由なカタチを実現しました。



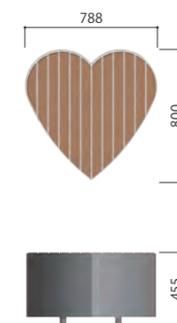
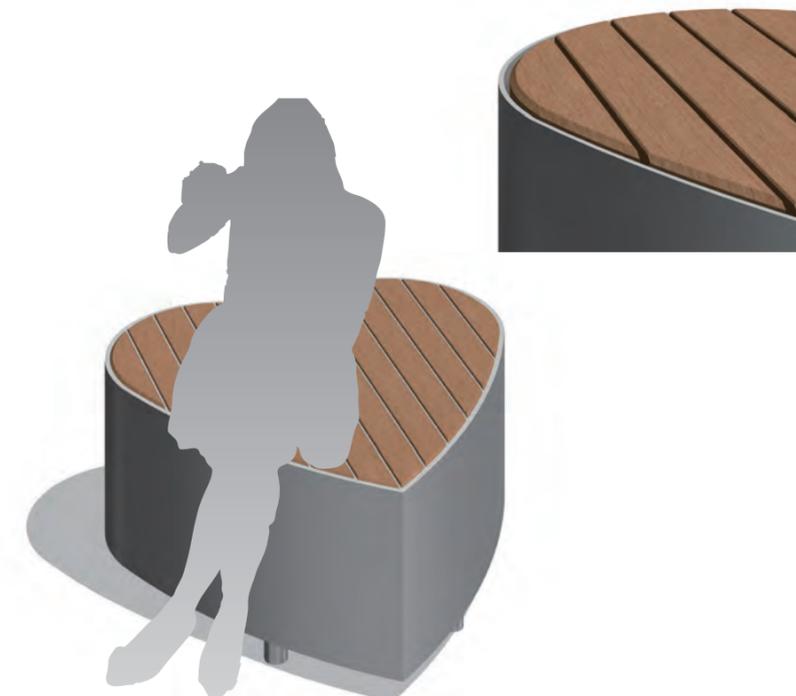
NEW

ハコベン SS ハート

ZKY-SS-HERT

サイズ	H455×W788×D800
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン・ブラック
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	スチールプレート
カラー	メタリックグレー
仕上げ	SSPコーティング

ハート型の縁台は、明るく親しみやすい雰囲気演出します。切断面の面取りがキーポイントです。



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
フラグ

ソファ
エ

NEW

TMCハコベン

コンクリートの無機質さと
セコウッドや植栽の温もりが
心地よいプランターベンチです。
LEDライン照明を追加し、
空間演出やフットライトとして活用できます。



ユニット

ベンチタイプ

共通仕様

本体

材質 スリーメッシュコンクリート
カラー ホワイト
仕上げ 5分艶塗装



[端末]

H410×D400×L620



[中間]

H410×D400×L580

プランタータイプ

共通仕様

本体

材質 スリーメッシュコンクリート
カラー ホワイト
仕上げ 5分艶塗装



[端末]

H410×D400×L620

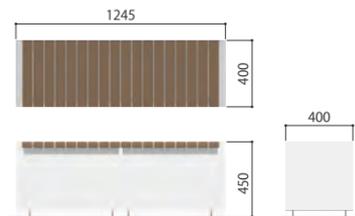


[中間]

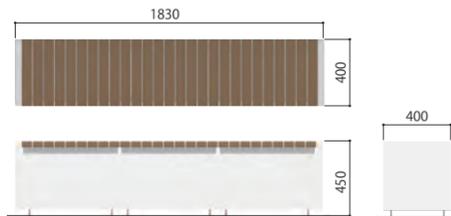
H375×D400×L580

組み合わせ型番

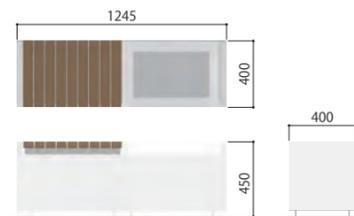
TMC-B-1204



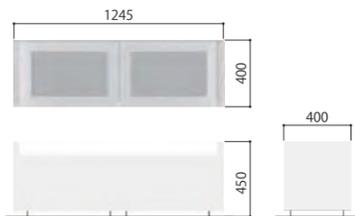
TMC-B-1804



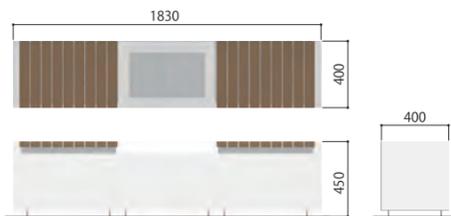
TMC-B+P-1204



TMC-P-1204



TMC-B+P-1804



メッシュ状の補強材(スリーメッシュ)

NEW

ハコベン涙

HB-NMD1209

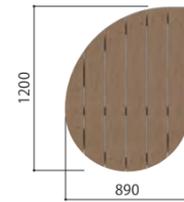
サイズ H450×W1200×D890
座板
材質 セコウッド1
カラー ダークブラウン・ブラック
仕上げ サンディング仕上げ
フレーム
材質 アルミ型材
カラー マットブラウン
仕上げ アルマイト仕上げ



組み合わせ例

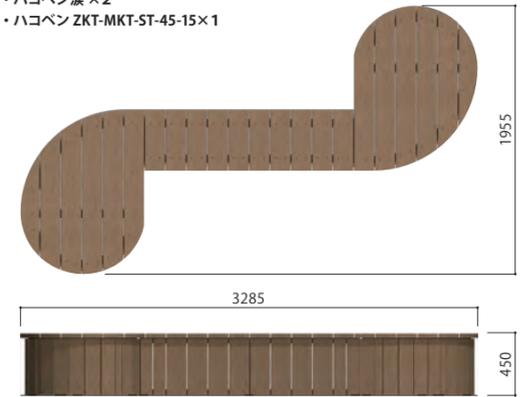
単体での使用はもちろん、ハコベン座面縦 (MKT-ST-45-15) との組み合わせもおすすめてです。

ハコベン涙 単体



組み合わせ例

- ・ハコベン涙 × 2
- ・ハコベン ZKT-MKT-ST-45-15 × 1

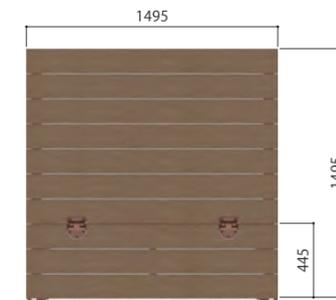


NEW

ハコベンストレージ

HB-STG-1515

サイズ H620×W1495×D1495
座板
材質 セコウッド1
カラー ダークブラウン・ブラック
仕上げ サンディング仕上げ
フレーム
材質 アルミ型材
カラー マットブラウン
仕上げ アルマイト仕上げ
開閉システム ステンレス

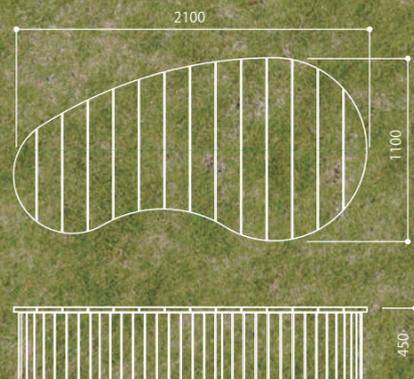


ハコベン空豆

これがあるだけで空間の雰囲気が楽しく生まれ変わります。
 発売以来、全国の公園や商業施設で採用されています。

ZKY-ST-SORAMAME-21

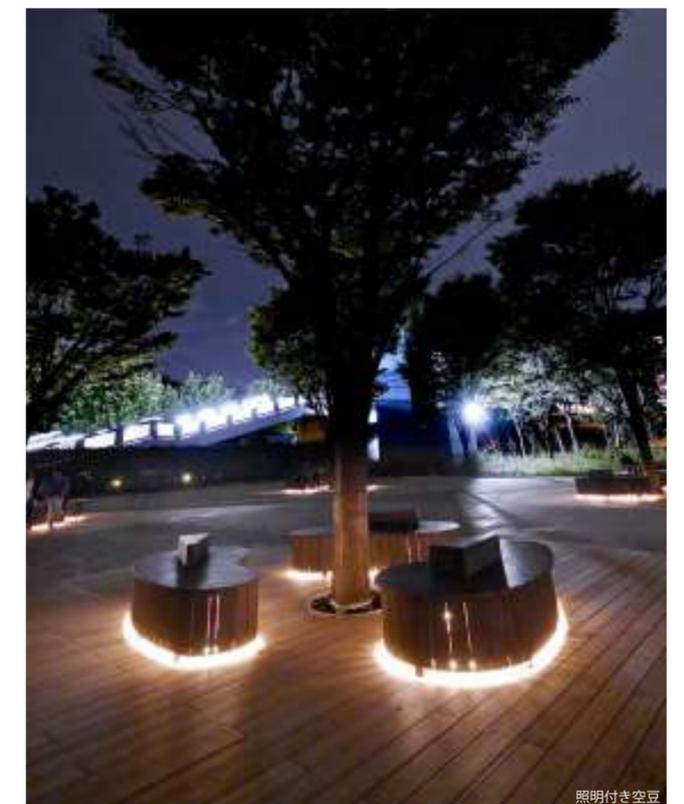
サイズ	H450×L2100×D1100
座板	セコロウッド1
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン・ブラック
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	アルミ形材
カラー	マットブラウン
仕上げ	アルマイト仕上げ



デスクと空豆(背もたれ付き)



デスクと空豆



照明付き空豆

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モノモノ
 フォト
 ショールーム

ハコベン基本スペック

座板	
材質	セコウッド 1
カラー	ダークブラウン・ブラック
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	アルミ形材
カラー	マットブラウン
仕上げ	アルマイト仕上げ



ハコベン座面横

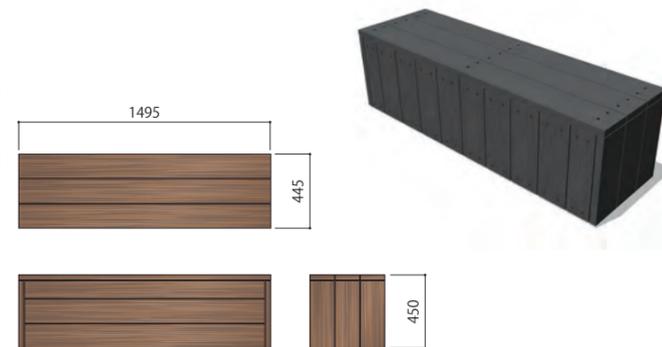
ZKY-MKY-SY-45-15

ハコベンの基本形です。
座板、側板、前後板のすべてが
横方向に整列しています。



ZKY-MY-SKT-45-15

座板は横に整列、側板と前後板は
縦に整列しています。

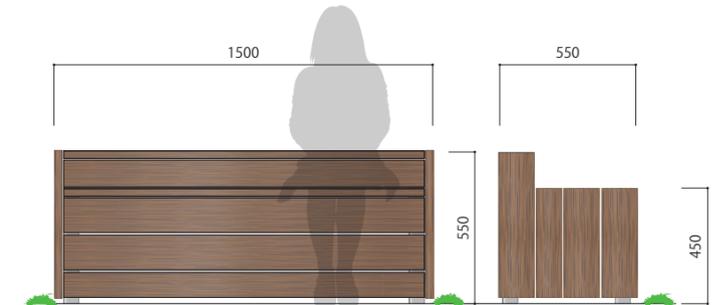


NEW

ハコベン背中 (せなか)

ZKY-MKY-ST-55-15-SENAKA

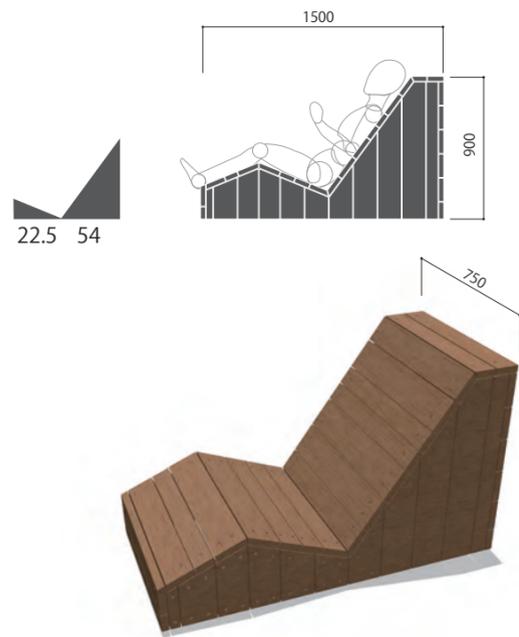
背後からのアプローチが出来ない場所に。
ハコベンの意匠はそのままに、背中を設けました。



ハコベンリラックス

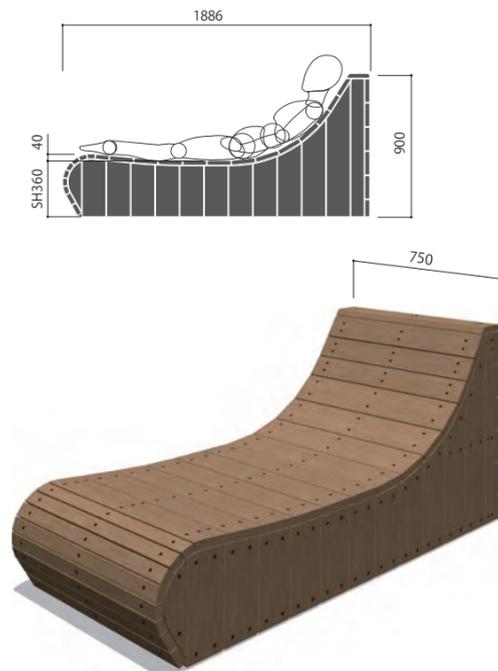
ZKY-RE-22554

足は22.5°、背中は54°
景色を見るための気持ちの良い角度です。



ZKY-RE-750R

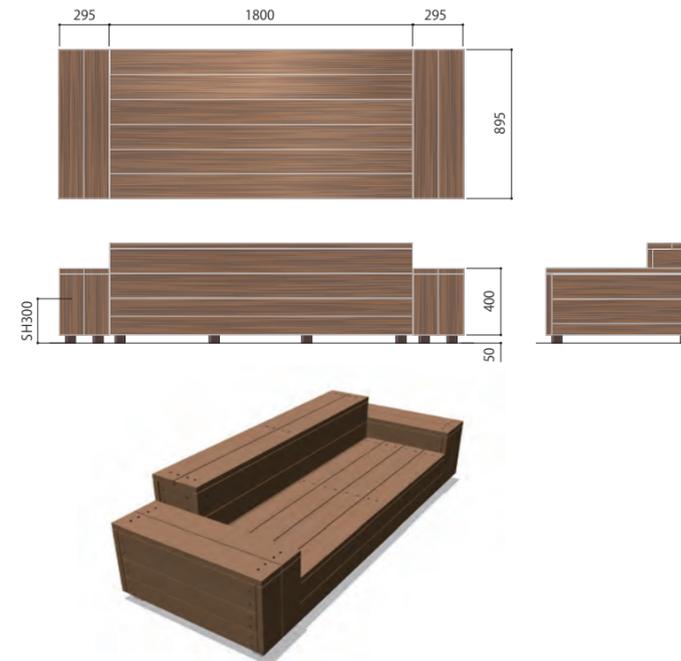
両足をあげてくつろげるリラックスハコベン。
横向きに座ると2人用ベンチになります。



ハコベンソファ

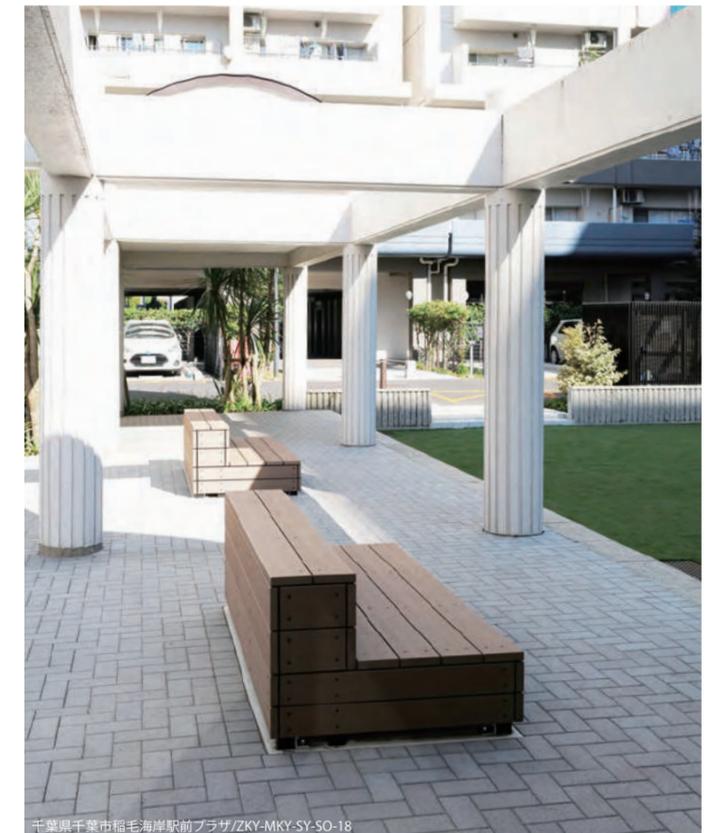
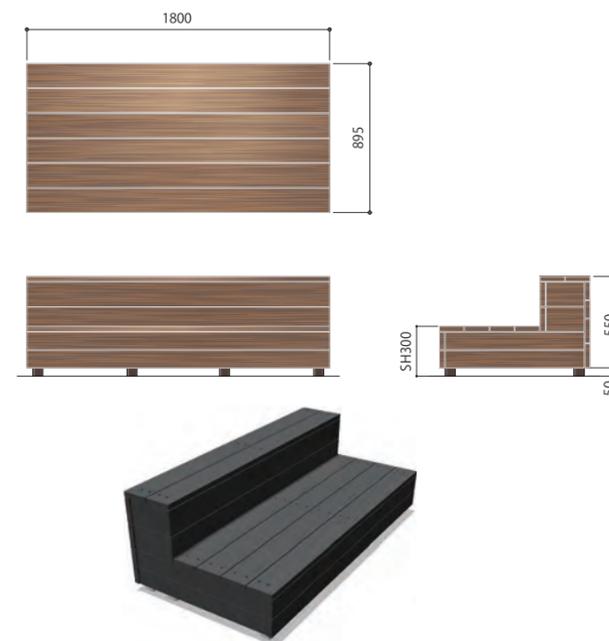
ZKY-MKY-SY-SO-24

サイドテーブルになる肘掛け付きでゆったりとした時間を。



ZKY-MKY-SY-SO-18

足が地面から浮くロングサイズ。
体を預けて、浮遊感を味わえます。

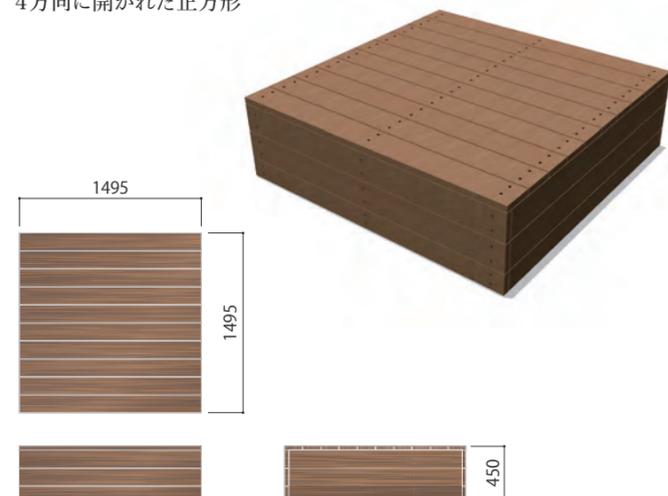


Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
ソファ

ハコベン縁台

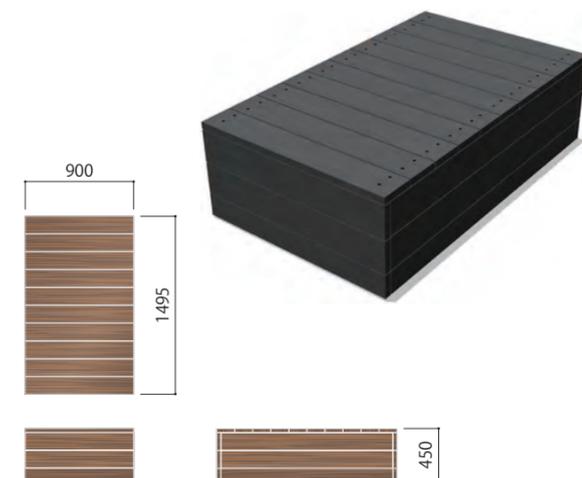
ZKY-MKY-SY-EN-15

4方向に開かれた正方形



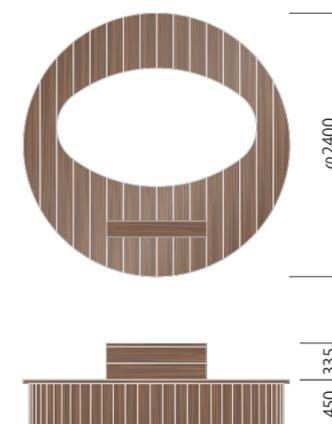
ZKY-MKY-SY-09-15

黄金比に合わせた長方形



ZKY-ST-C-24-oval-18

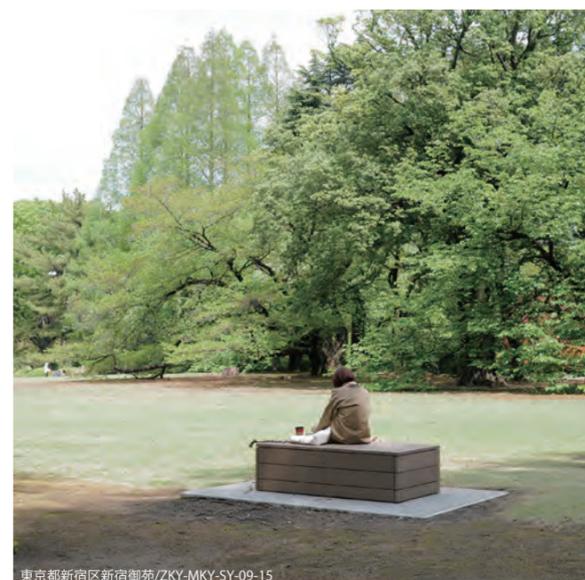
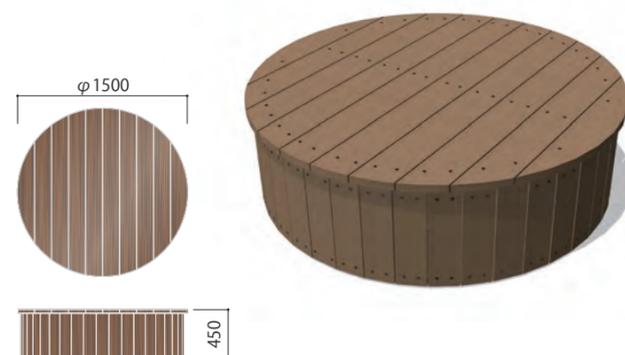
楕円の穴の使い方は自由自在



千葉県千葉市稲毛海岸駅前プラザ/ZKY-ST-C-24-oval-18

ZKY-ST-C-15

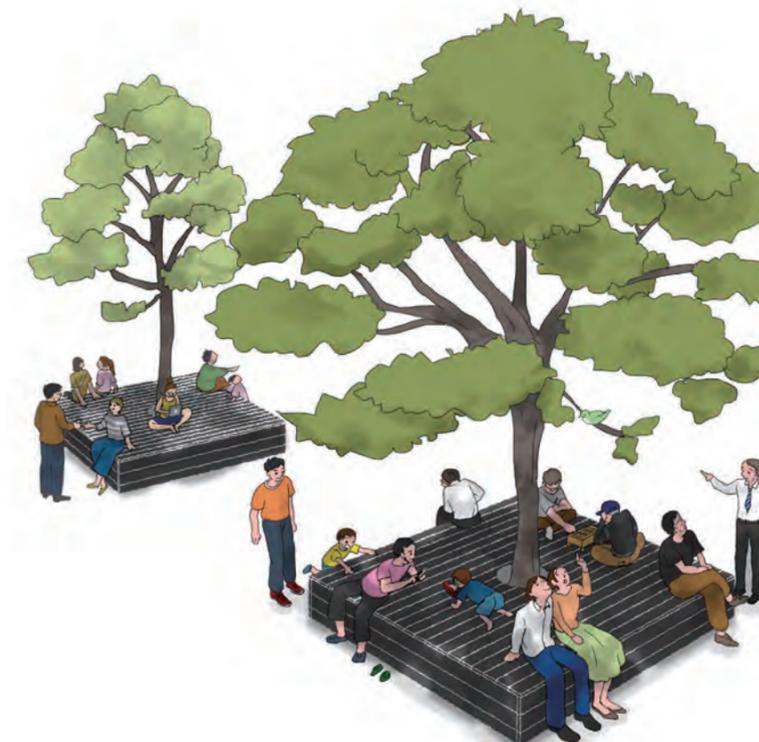
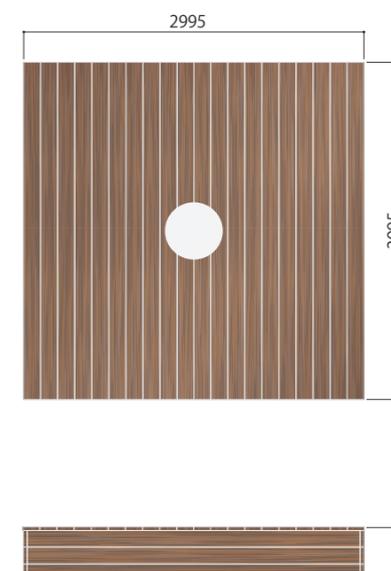
360°からのアプローチ



東京都新宿区新宿御苑/ZKY-MKY-SY-09-15

ZKY-MKY-SY-EN-30

大きな箱の上には自然のパーゴラ



福岡県春日市ほのほの広場/ZKY-MKY-SY-EN-15



徳島県板野郡道の駅いたの/ZKY-ST-C-15



岐阜県各務原市伊木の森/ZKY-ST-C-15 イージーオーダー品

NEW

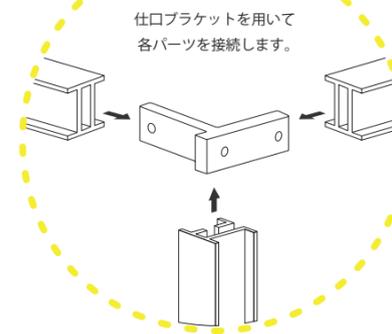
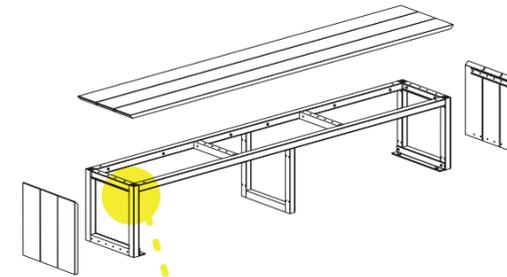
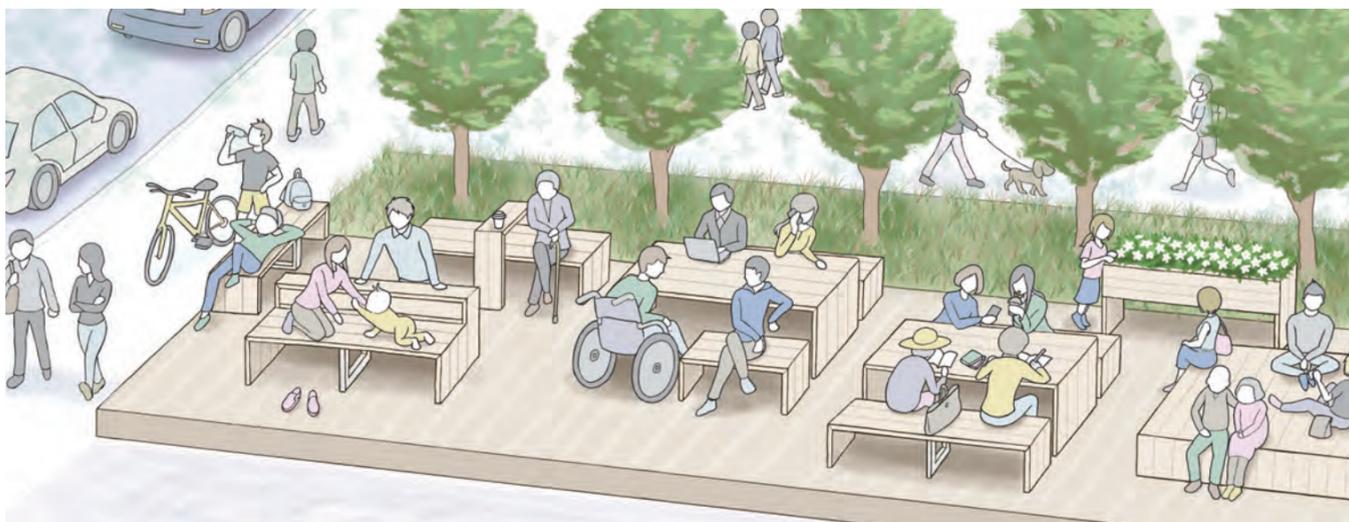
セコロウッドシャビー

白木の質感をもつ再生木材、新素材のセコロウッドシャビー。
 明るい雰囲気ベンチ、テーブルが新登場。
 ランダムな色の濃淡とリブが木の柔らかな風合いを再現しています。
 カジュアルな風合いが魅力です。

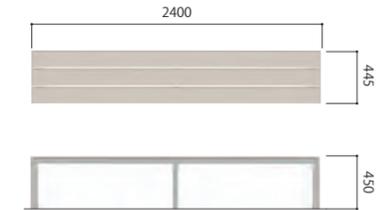


基本仕様

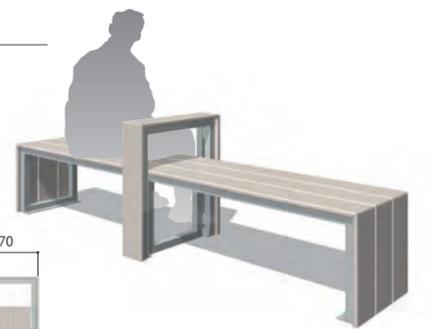
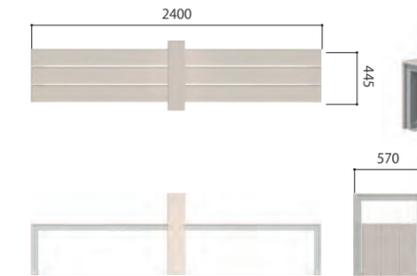
座板	
材質	セコロウッド5
カラー	シャビーホワイト
仕上げ	ローレット仕上げ
フレーム	
材質	アルミ型材
カラー	シルバー
仕上げ	アルマイト



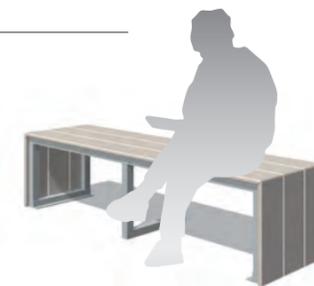
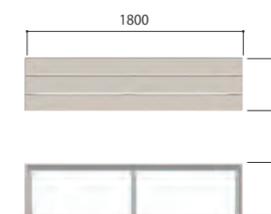
SWSS-240-45-45



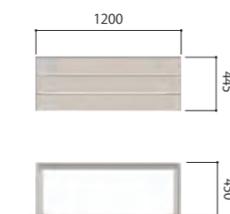
SWSS-240-45-45-TA



SWSS-180-45-45



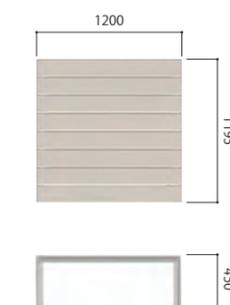
SWSS-120-45-45



SWSS-180-90-70



SWSS-120-120-45



Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モノモノ
 フラワー

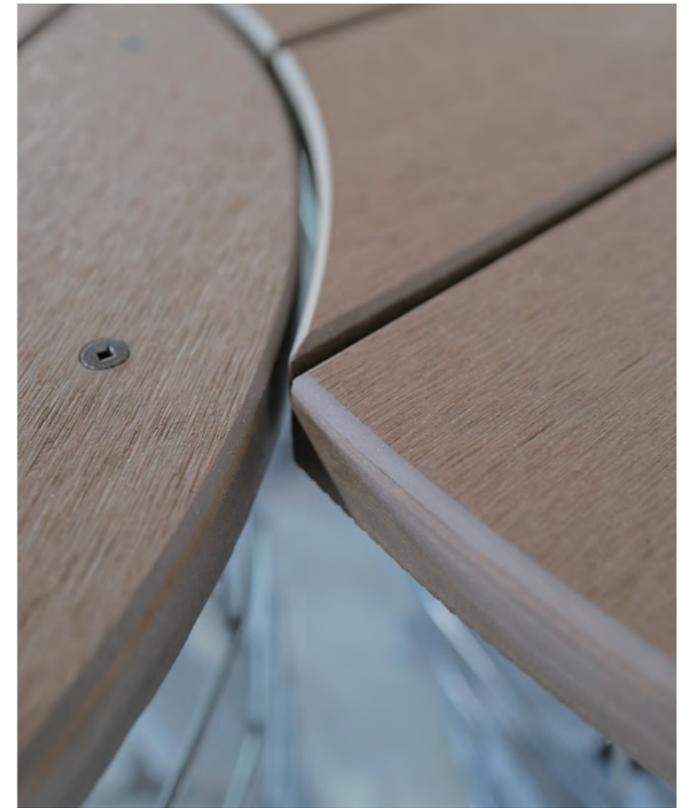
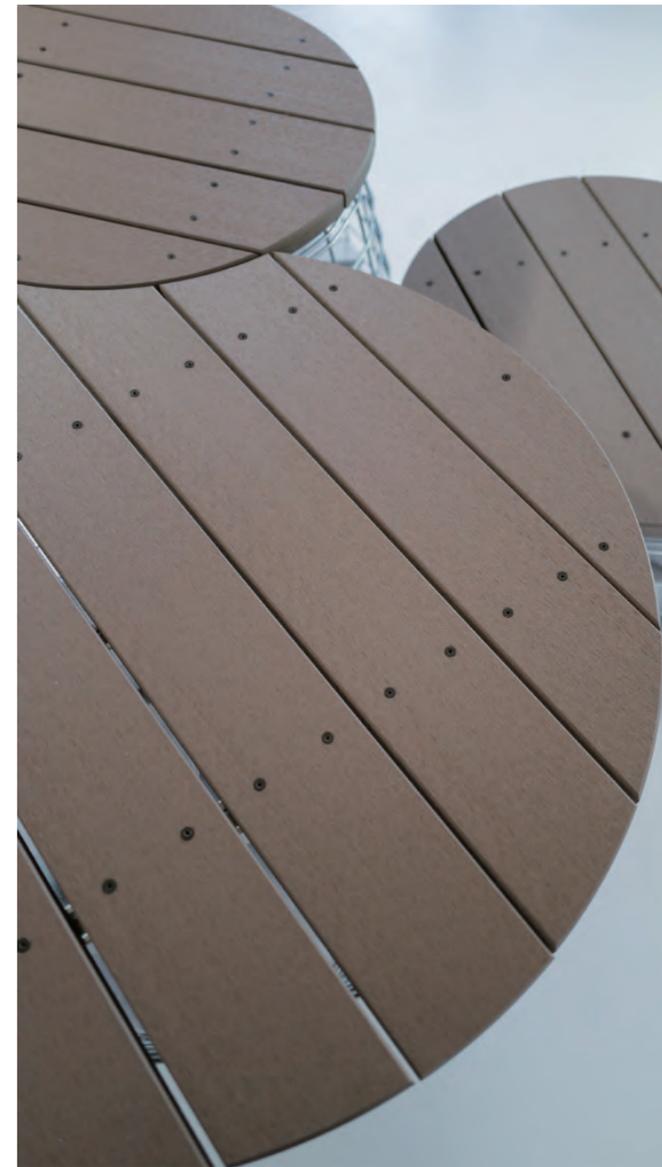
NEW

ガビオンラウンドベンチ

アシンメトリーな円錐形ガビオンが個性的なベンチ・テーブルです。
ガビオンには、施工現場から排出される石を詰めることもできます。

基本仕様

座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン
仕上げ	サンディング仕上げ
ガビオン	
材質	スチール溶接金網φ6 @75
カラー	シルバー
仕上げ	亜鉛アルミ合金めっき仕上げ



インナーストーン



火山岩 レッド

サイズ φ80~120内外
重量 80kg/袋

必要袋数	
GRB-SW-900/700	22袋
GRB-SW-700L	4袋



火山岩 ブラック

サイズ φ80~120内外
重量 80kg/袋

必要袋数	
GRB-SW-900/700	22袋
GRB-SW-700L	14袋



大理石 イエロー

サイズ φ80内外
重量 200kg/袋

必要袋数	
GRB-SW-900/700	19袋
GRB-SW-700L	12袋

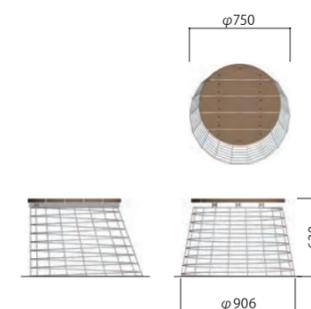


大理石 ホワイト

サイズ φ50~70内外
重量 250kg/袋

必要袋数	
GRB-SW-900/700	18袋
GRB-SW-700L	11袋

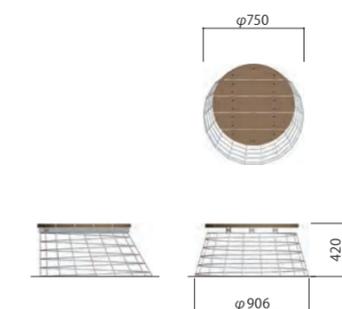
GRB-SW-700



GRB-SW-900



GRB-SW-700L



※必要袋数は満載時の数量です。天然石のため大きさ、質感、色合いに差がございます。必要数が前後する場合がございます。予めご了承ください。

セコロのスツール



NEW

デッキザブトンスツール

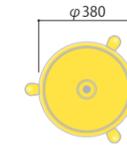
DZS-45-38

座板
材質 ポリウレタン
カラー イエロー

フレーム
材質 アルミ形材
カラー シルバー
仕上げ アルマイト

スニーカー
材質 アルミ鋳物
カラー イエロー
仕上げ 塗装仕上げ

イエロースニーカーが微笑ましいツールは、クッション性があり屋外使用可能。管理者・利用者に優しいデザインです。



NEW

アルエスダブルスツール

ALSW-45-45

座板
材質 セコロウッド1
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 アルミプレート
カラー ダークグレー
仕上げ 塗装仕上げ

アルミプレートをレーザーで抜いて折り曲げ溶接して仕上げました。軽くて強度のある、移動に便利なスツールです。



NEW

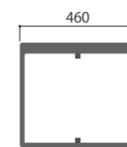
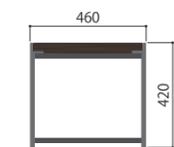
エスエスダブルスツール

SSW-42-46

座板
材質 セコロウッド2
カラー ブラック
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 スチール
カラー メタリックグレー
仕上げ SSPコーティング

スチール角鋼を繊細に溶接しアイアン風に仕上げました。SSPコーティングは錆の発生を防ぎます。



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
フロア

インテ
リエ

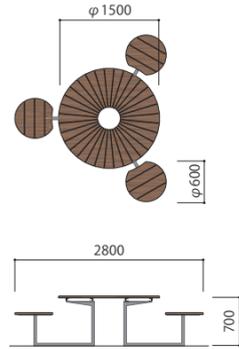


NEW

TK-sd-280ud-ST

座板
材質 セコロウッド1
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 熱押型鋼 40H
カラー シルバー
仕上げ 溶融亜鉛めっき



φ1500のテーブルに丸椅子が3つ。車椅子やベビーカー利用者にも使いやすいユニバーサルデザイン。

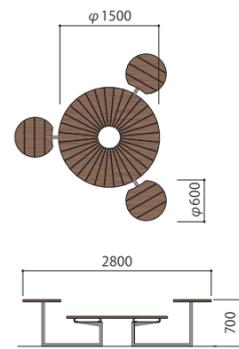


NEW

TK-sd-280ud-ST

座板
材質 セコロウッド1
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 熱押型鋼 40H
カラー シルバー
仕上げ 溶融亜鉛めっき



サークルベンチに一人用テーブルを配置しました。パーソナルスペースで寛げます。

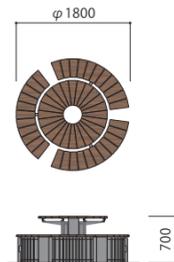


NEW

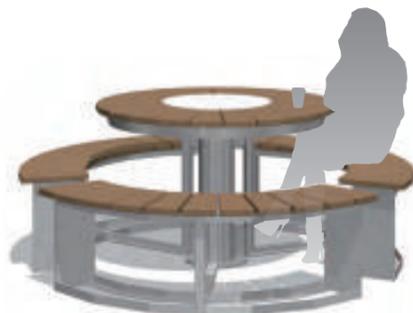
TK-180-ST

座板
材質 セコロウッド1
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 熱押型鋼 40H
カラー シルバー
仕上げ 溶融亜鉛めっき



6人がけの円卓、公園や商業施設の屋外広場など賑わいの場に。

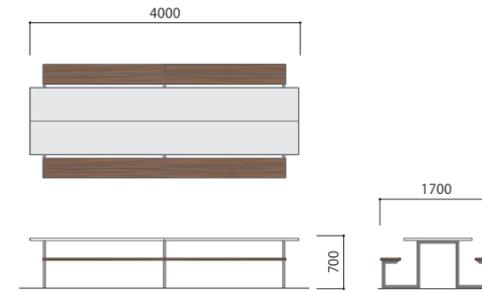


NEW

TK-LT-ST

座板
材質 セコロウッド1
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 熱押型鋼 40H
カラー シルバー
仕上げ 溶融亜鉛めっき



12人がけのロングテーブル。ぬくもりある雰囲気は街中・自然公園どちらにもよく似合います。

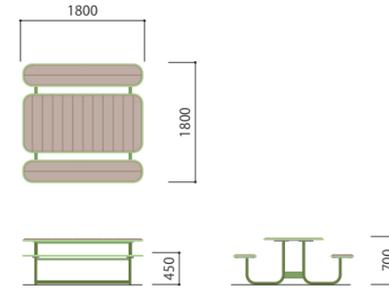


NEW

TK-PTsd-ST

座板
材質 セコロウッド1
カラー ベージュ
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 スチール
カラー グリーン
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装



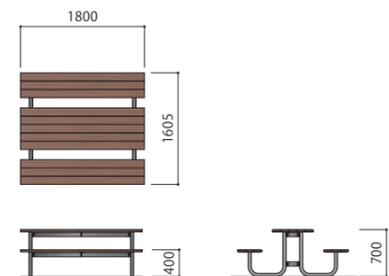
柔らかい印象の6人掛けピクニックテーブルは、ベージュカラーの再生木材と大きめのアールが特徴です。



YGT-18-58

天板・座板
材質 セコロウッド1
カラー ダーク
仕上げ サンディング仕上げ

フレーム
材質 スチール
カラー マットブラウン
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装



ベーシックなピクニックテーブルは、耐久性に優れた再生木材セコロウッドを天板と座板に使用しています。



座板ベンチ

サイズを変更できる座板のみのベンチです。シンプルな形状のため、脚部デザインの幅が広がります。



岩手県陸前高田市市民文化会館(館の沖公園)/ZDT1-R-SW

ヘキサゴン



再生木材「セコロウッド」を素材にした六角形のスツールです。座面高さは3タイプあります。

HXS-40
HXS-50
HXS-60

サイズ	H400~600×W435×D377
座板	セコロウッド1
脚部	スチール
フレーム	スチール
埋込種類	独立基礎
重量	HXS-40 26.1kg/基 HXS-50 30.8kg/基 HXS-60 35.6kg/基



ZDT1-R-SW

サイズ	H80×Wフリーサイズ×Dフリーサイズ
座板	セコロウッド1
座板フレーム	アルミ形材
脚部	別途



ZDT1-C-SW

サイズ	H80×Wフリーサイズ×Dフリーサイズ
座板	セコロウッド1
座板フレーム	アルミ形材
脚部	別途

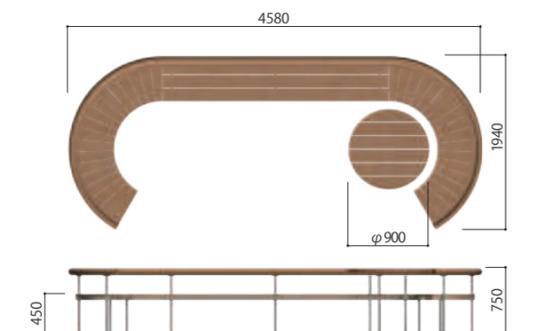


セットベンチ

ゆったりとしたサイズのテーブルとロングベンチが多様なコミュニケーションを生みだします。

SB-4620

サイズ	H750×W4580×D1940
座板	セコロウッド1
背板	セコロウッド2
フレーム	スチール
塗装色	シルバー
重量	ベンチ 214.1kg/基 テーブル 76.4kg/基



セコロウッドベンチ

再生木材「セコロウッド」のベンチ、水が溜まりにくいデザインです。



愛知県名古屋市長さしまライブ駅にぎわい広場/BNK-601 - イージーオーダー品

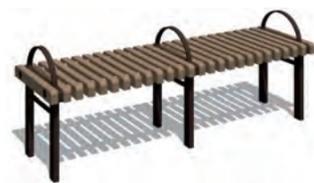
サークルベンチ

ツリーサークルとして数多くの納入実績があります。

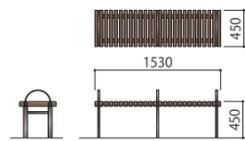


福岡県宗像市百合ヶ丘公園/ Ae60C-101

BNK-302



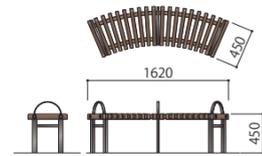
サイズ H450×W1530×D450
座板 セコロウッド1
脚部 ステンレス
埋込種類 独立基礎
重量 48.6kg/基



BNK-601



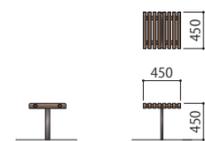
サイズ H450×W1620×D450
座板 セコロウッド1
脚部 ステンレス
埋込種類 独立基礎
重量 41.5kg/基



BNK-101



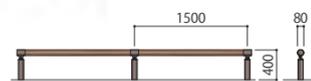
サイズ H450×W450×D450
座板 セコロウッド1
脚部 ステンレス
埋込種類 独立基礎
重量 12.8kg/基



ILA-1504



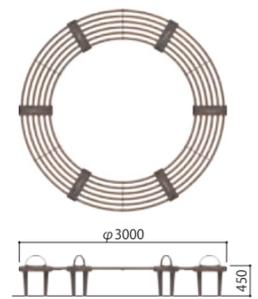
サイズ H400×W1500×φ80
座板 セコロウッド2
脚部 アルミ形材+セコロウッド1
埋込種類 独立基礎
重量 8.2kg/基



SW2-C-30

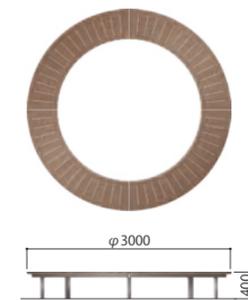


サイズ H450×φ3000×D450
座板 セコロウッド2
肘掛 アルミ鋳物
固定金具 アルミ鋳物
脚部 スチール
埋込種類 独立基礎
重量 211.1kg/基



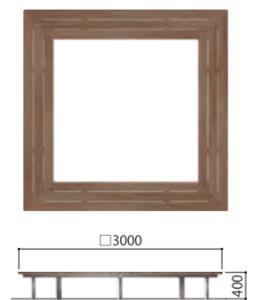
Ae60C-101

サイズ H400×φ3000×D450
座板 セコロウッド1
脚部 アルミ形材
埋込種類 独立基礎
重量 173.9kg/基



Ae60S-101

サイズ H400×□3000×D450
座板 セコロウッド1
脚部 アルミ形材
埋込種類 独立基礎
重量 223.5kg/基



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モダンなベンチ
ベンチ

バンコンについて

ベンチ

「コンフォルト」の進化

ベンチのデザインを考える上で、大切なこと。その一つが、遠くからでも目に留まり、迷いなく腰掛けられる形です。一方で、場所や環境によって求められるイメージが異なるのもベンチの特徴。そこで活躍するのが、スタンダードなフォルムを基本として、あらゆるシーンに対応できる「コンフォルト」シリーズ。背もたれ、肘掛けの有無に始まり、座面の幅、脚部の形、材質や色に至るまで、百数十通りもの組み合わせが可能です。なかでも開発に苦心したのが、座板に再生木材「セコロウド」を使ったもの。「セコロウド」には中空材と無垢材がありますが、コストを抑えるため中空材を用いると、どうしても端部で穴が見えてしまう。当初は樹脂キャップで塞いでいましたが、見た目や劣化の早さが弱点でした。無垢材を使うにせよ、まだ端部の耐久性に不安があった頃のこと。そこで端部を金属フレームで覆うなど、デザイン面でも工夫を凝らしました。その後、再生木材の性能向上とともに、溝を持って「セコロウド」の無垢材を座面に採用。さらに2022年には、景観資材メーカーとして初めてSIAA（抗菌製品技術協議会）認証の抗ウイルス・抗菌ガラスコーティングを施した、新たなバージョンも誕生しました。ベーシックだからこそ奥深い、ベンチの世界。バリエーションはますます広がりそうです。



「ハコベン」に込めた遊び心

ベンチとは、人が腰掛ける場所である。……だとしたら、思い切りシンプルにしてもいいじゃないか!? そんな発想に始まって、四角や三角、円形などシンプルなフォルムが目を惹く箱形のベンチ「ハコベン」。風憩セコロのベンチのなかでも人気を誇るシリーズです。発端は、営業担当者から「箱形のシンプルなベンチを設計してほしい」という要望があったこと。箱形とはいっても、作り方はさまざまです。例えば、座板の並べ方を縦にするか横にするか。座板と幕板の角は、どちらが勝ってどちらが負けるのか。「今回はこうしよう」「今度はああしよう」と作っていくうちに型番も、座板が勝って横張りの場合は「ZKY」、座板が負けて縦張りの場合は「ZT」とルール化。高さ450×幅450×長さ1500mmを基本サイズに、バリエーションを広げてきたというわけです。もちろん遊び心だけでなく、それぞれにちゃんとメリットがあります。例えば「座板勝ち」は縁を囲まれていないぶん、気楽でのびのびした印象に。一方「座板負け」は、座板の端部が隠れるため傷付きにくく、中空の再生木材を使用すればコストも下がる。そもそもシンプルな形は組み合わせが可能で、幅広いシチュエーションにマッチします。素朴に見えて機能的。僕たちも反響をしっかりと見定めて、新たなアイデアを練っています。



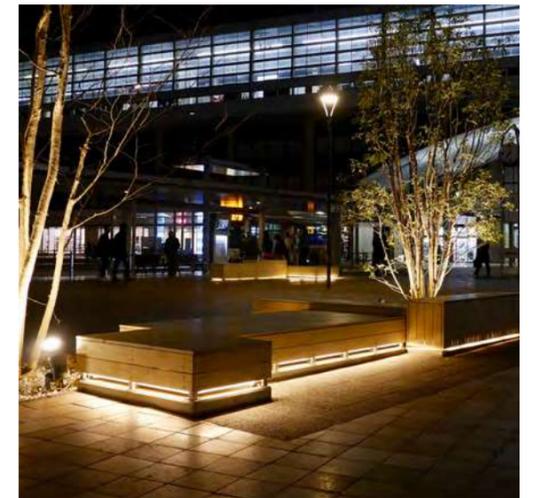
縁台のフォルム

それは、「ハコベン」を開発している時のことでした。制作を進めていたところ、「縁台を作ってほしい」という要望が増えてきたのです。そうか、縁台も必要だと思い、ラインナップへ加えよう決めました。縁台の定義はさまざまですが、この場合は奥行きのある座面の外周部分に、多くの人が腰掛けられるイメージのもの。ベンチといえば細長い形が多く、人同士が隣り合って腰掛けるタイプが一般的。それに対して縁台なら、広い座面の縁に沿って人が並んだり離れたり、ちょうどいい距離感を保つことができます。このアイデアをもとに、奥行きを深く取った「縁台長方形」、さらに正方形の「縁台四角」や円形の「縁台丸」が次々にできあがっていきました。なかでも特徴的なのが「縁台空豆」。四角や三角、円形といった形はソリッドで都会的な印象ですが、ソラマメ型のフォルムには、柔らかさやぬくもりを感じさせる力がある。そのため縁台の中でも人気が高く、近年では道の駅のトイレにも採用されました。「『縁台空豆』は場の空気を変える」、これが僕たちの定説です。今や「ハコベン」の要ともいえる「縁台」シリーズ。幾何学的な形と有機的な形、両方の魅力があいまって、活躍の場を広げています。



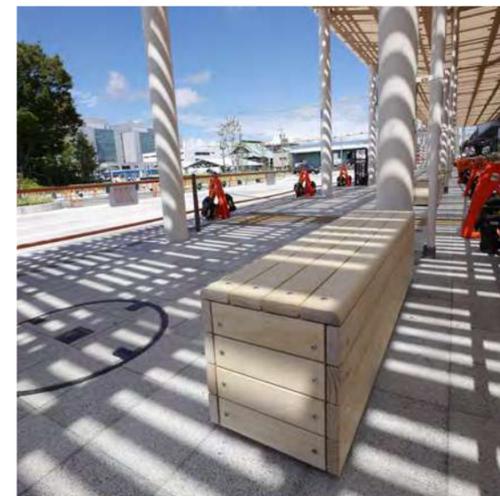
「ハコベン」と光の演出

シンプルかつ使いやすいフォルムで、利用シーンを広げてきた「ハコベン」シリーズ。アイデア次第で用途が広がる製品だけに、その使われ方は実にさまざま。僕たちも設置現場を訪れては、新しい発見や気付きを重ねてきました。その一つが、ベンチが持つ多彩な機能。人が腰掛けるだけにとどまらず、置くことで広い場所を区切ったり、道のように動線を作り出したり。そこは自由な組み合わせが可能な「ハコベン」のこと、空間のレイアウト演出も特技のうち。実はその効果が、あるものとの組み合わせでさらなる力を発揮するというのです。果たして、そのものとは？ 答えは“灯り”。座板の下にオプションのLEDライン照明を取り付ければ、光と影の表情で、雰囲気がガラリと変わる。しかも「ハコベン」の構造は、灯りとの相性も抜群です。光は面に反射することでより明るく見えますが、幕板のない普通のベンチの場合、脚の間から光が抜けてしまう。一方で「ハコベン」は面でできた構造のため、光がよく映えます。これはフットライト「ソーラボ」の反射板と同じ仕組み。いわば「ハコベン」そのものが、灯りを映し出すキャンパスになるというわけです。これぞ、「ハコベン」のライティングシステムの隠れた実力。ベンチの機能にまつわる発見が、まばゆい発展を遂げました。



「ハコベン」の移動キャスター

「ハコベン」の特長の一つは、自重だけで十分に安定すること。つまり特殊な場合を除いて、設置方法は置くだけでOK。そして「置くだけでOK」ということは、「自由に動かせる」というメリットにもつながります。そもそも「ハコベン」は、シンプルな形のベンチを組み合わせるというコンセプトで開発されました。組み合わせによって多彩な表現ができるなら、動かすことでさらに表現の幅が広がるはず。そこでオプションに追加されたのが、移動キャスター。公共スペースに設置されることが多い「ハコベン」だけに、地域のお祭りや音楽や食のイベントなど、にぎわいや特別感を演出したり、人の流れを変えたりと、組み変えることでさらに実力を発揮できます。どうやら「動かせる」という機能には、想像以上に大きな可能性があるらしい。この時に得た手応えが、移動しやすいようスチール材で軽量化を図った携帯電話のソーラー充電ステーション「卓憩」の開発にもつながりました。思い思いの場所に椅子を動かせるニューヨークのブライアントパークのように、こうしたニーズは今後も間違いなく増えてくるはず。活躍の場がさらに広がるよう、移動できて固定もできる、新しい「ハコベン」を構想しています。



アルーパーの施工事例



ALV-KRB-3030 アルミ抜きパネル 木漏れ日風の日陰 キャンプ場



ALV-3030SH ルーパーを斜めにすることで日陰が増えます



パンチングメタル屋根特注タイプ



ALV-AW-3030 オーニングタイプ 保育園



ALV-Y-3430 アルミ屋根タイプ 住宅地の公園



ALV-C-4020 キャンチアルーパー 霊園



ALV-F7-3030 セコロラップ パーゴラ 公園



アルミルーパーパーゴラ特注タイプ 公園



防災タイプ 大学病院前 縁台に収納されているテントを桁のアイボルトから吊って設置します。

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フラッグ

NEW

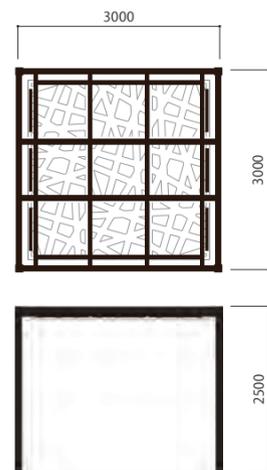
木漏れ日アルーパー



ALV-KRB-3030

サイズ H2500×W3000×D3000
 カットパネル アルミ材
 フレーム アルミ形材
 フレーム仕上げ マットブラウン
 埋込種類 独立基礎(ベース式)

抽象的なパターンが木漏れ日のような光と影をつくるパーゴラ

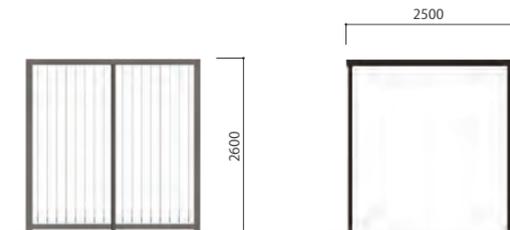
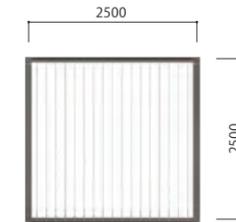


NEW

ワイヤールーパー

ALV-WI-2525

サイズ H2600×W2500×D2500
 ワイヤー ステンレス
 フレーム スチール材
 フレーム仕上げ SSPコーティング
 フレームカラー メタリックグレー
 埋込種類 独立基礎(ベース式)



天井面と壁面の一部にワイヤーを張っています。植物の有無に関わらず美しい佇まいが魅力的です。

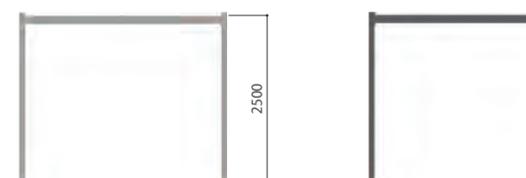
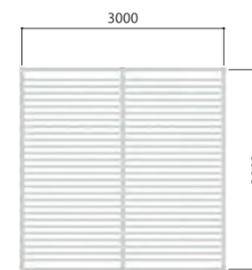


NEW

アルーパー 2

ALV2-3030

サイズ H2500×W3000×D3000
 ルーパー アルミ形材
 フレーム アルミ形材
 フレーム仕上げ シルバー
 埋込種類 独立基礎(ベース式)



抜け感の良い細身の支柱のパーゴラです。ルーパーの取り付けを一新しました。



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Furniture

モダン
デザイン

アウト
ドア

アルーパー

ルーパーと支柱化粧材に再生木材「セコロウッド」を使用。耐候性に優れ、ささくれる心配がありません。

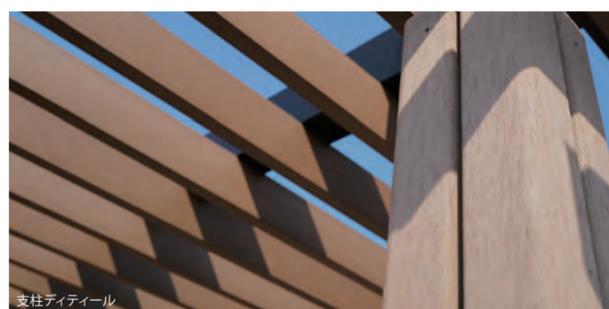


福島県富岡町1号公園 / ALV-3030

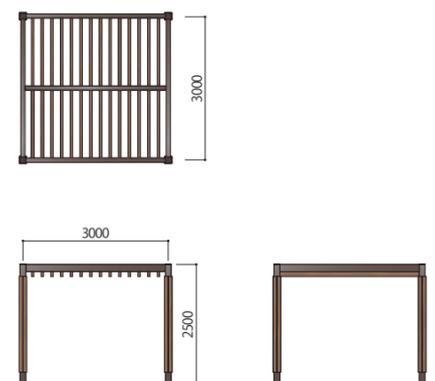
ALV-3030 (マットブラウン)

ALV-SG-3030 (スモークグレー)

サイズ	H2500×W3000×D3000
ルーパー	セコロウッド2
フレーム	アルミ形材
フレーム仕上げ	マットブラウン
	スモークグレー
支柱化粧材	セコロウッド1
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	351.0kg/基



支柱ディテール



斜めルーパー

日陰をより多く作れるようにルーパーを斜めに配置しています。



福島県富岡町1号公園 / ALV-3030SH

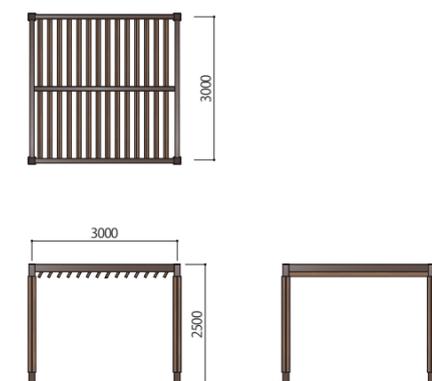
ALV-3030SH (マットブラウン)

ALV-SG-3030SH (スモークグレー)

サイズ	H2500×W3000×D3000
ルーパー	セコロウッド2
構造体	アルミ形材
構造体仕上げ	マットブラウン
	スモークグレー
支柱化粧材	セコロウッド1
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	355.0kg/基



角度のついたルーパー



アルミアルーパー



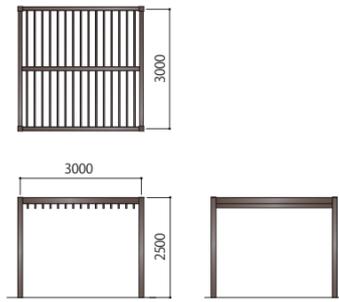
熊本県菊池市菊池公園/ALV-AA-SG-3030

アルミのルーバー・フレームで組み上げたパーゴラ。シンプルで統一感があります。

ALV-AA-3030 (マットブラウン)

ALV-AA-SG-3030 (スモークグレー)

サイズ	H2500×W3000×D3000
ルーバー	アルミ形材
フレーム	アルミ形材
フレーム仕上げ	マットブラウン スモークグレー
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	248.0kg/基



アルミ屋根アルーパー

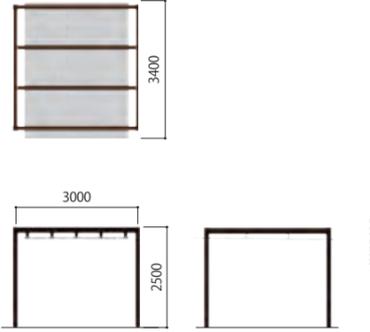


福岡県やよい坂公園 / ALV-Y-3430

雨よけもできる屋根のついたパーゴラです。

ALV-Y-3430

サイズ	H2500×W3000×D3400
屋根	アルミ形材(アルマイトシルバー)
構造体	アルミ形材
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	371.2kg/基



セコラップアルーパー

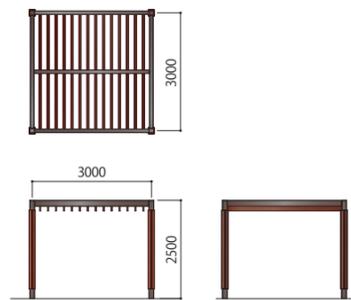


東京都港区港南緑水公園 / ALV-F7-3030 特注品

木肌の美しいバーチの質感を再現した高耐候性化粧シート「セコラップ」を使用しました。

ALV-F7-3030 (マットブラウン)

サイズ	H2500×W3000×D3000
仕上げ	セコラップ(バーチ)
構造体	アルミ形材
構造体仕上げ	マットブラウン
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	303.8kg/基



オーニングアルーパー



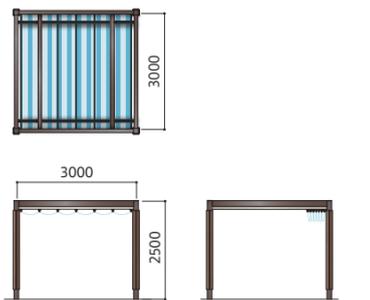
埼玉県行田市水城公園 / ALV-AW-SG-3030

柔らかい雰囲気と強風の時に畳める仕様が人気のオーニング。

ALV-AW-3030 (マットブラウン)

ALV-AW-SG-3030 (スモークグレー)

サイズ	H2500×W3000×D3000
キャンバス	アクリル仕様、撥水加工
構造体	アルミ形材
構造体仕上げ	マットブラウン スモークグレー
支柱化粧材	セコウッド1
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	314.8kg/基



キャンチアルーパー

アプローチしやすいキャンチ構造は、視界の開けた景勝地や園路におすすめです。



福岡県宗像市百合ヶ丘公園 / ALV-C-4020

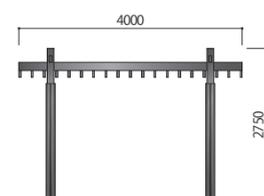
ALV-C-4020 (マットブラウン)

ALV-C-SG-4020 (スモークグレー)

サイズ	H2750×W4000×D2000
ルーパー	セコロウッド2
構造体	アルミ形材
構造体仕上げ	マットブラウン/スモークグレー
支柱化粧材	セコロウッド1
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	216.6kg/基



オールアルミ イージーオーダー品

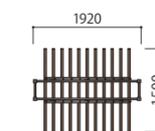


ベンチ付スリムアルーパー

奥行きのスリムなサイズ感は道沿いでも邪魔にならず、一基で休憩所が完成します。

CPR-LV (マットブラウン)

サイズ	H2370×W1920×D1500
ルーパー	セコロウッド2
構造体	アルミ形材
構造体仕上げ	マットブラウン
支柱化粧材	セコロウッド1
埋込種類	独立基礎(ベース式)
重量	107.8kg/基



両端肘掛ディテール

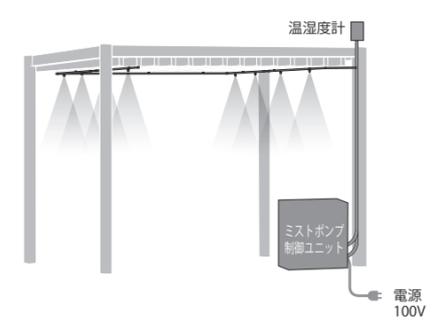
NEW

ミストアルーパー (オプション)

ALV-3030

サイズ	H2500×W3000×D3000
ルーパー	セコロウッド2
フレーム	アルミ形材
フレームカラー	マットブラウン
支柱化粧材	セコロウッド1
冷房装置	涼霧システム*

涼霧システム系統図イメージ



気化熱で表面温度を下げる「霧」には、濡れない霧の「涼霧システム®」を採用



ポンプユニット (IKE11-03-IK-C)
小型でありながら、ノズル1個あたり2.36L/h rの水を6MPaの高圧で噴霧できます。(圧力計、湯水センサー、積算時間確認機能、間欠運転タイマー制御を搭載)



制御ユニット (F1-LS06031)
自動制御で電気・水を節約します。(繰り返しタイマー、ウィークリータイマー、電源表示、噴霧表示、アラーム表示、運転セレクトスイッチ、温湿度センサーを搭載)

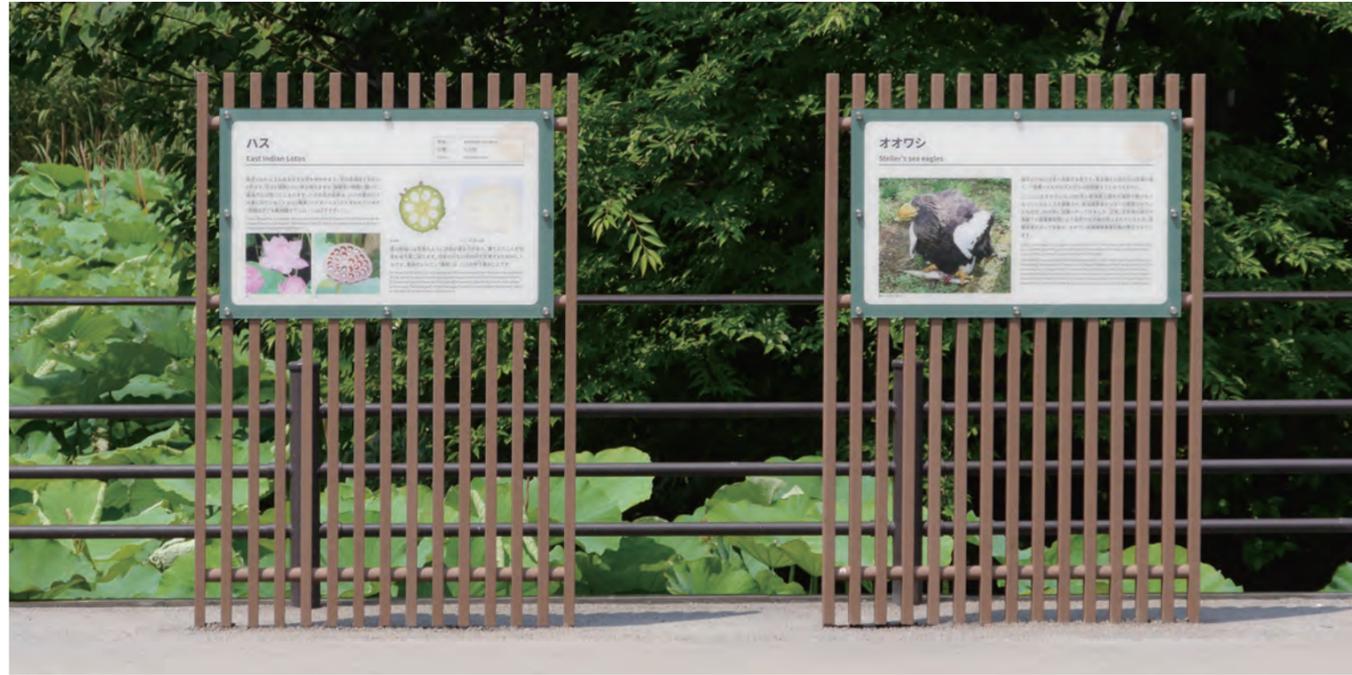


噴霧ユニット (涼霧ノズルII 8個)
微細で均一な霧が噴霧されます。ノズルの「磨耗するとミストの粒子が荒くなって濡れてしまう。」という悩みを解決。耐久性に優れたセラミックノズルを使用。

涼霧システム®、セミドライフォグ®は株式会社いけうち登録商標です。

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
ソリューション

ロンドの施工事例



動物公園 インフォメーション ルーバー セコロウッド



史跡の展望案内板 石材 デジタルプリント



庭園 園内案内図 アコヤ



体験学習館のある公園 カラフルな園名板 スポットライト



バス乗り場 案内サイン 動物園



庭園 方向案内サイン アコヤ



芝生広場のある公園 案内板 点字



点字案内板



公園 セコロウッドルーバー 切り文字



緑地公園 セコロウッド ダークブラウン



エントランス ガビオン 壁面緑化 溶岩石



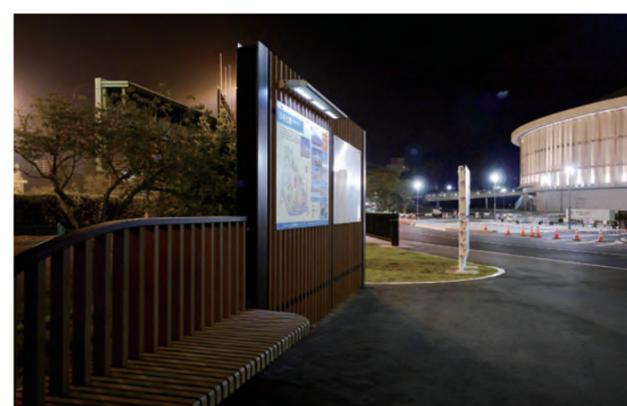
駅前ロータリー 乗り場案内 方向サイン セコロウッド



UR エントランスサイン セコロウッド ルーバー



総合公園 セコロウッド 影り込み文字



運動公園 ソンランタン (照明) 付きサイン セコロウッドルーバー ベンチ一体型



運動公園 内照式 園名板 セコロウッドルーバー

Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
フラグ

ソラエ

NEW

ガビオンロンド

サイン付きガビオンのガビオンロンド。都会から自然公園まで幅広い環境に似合います。



基本仕様

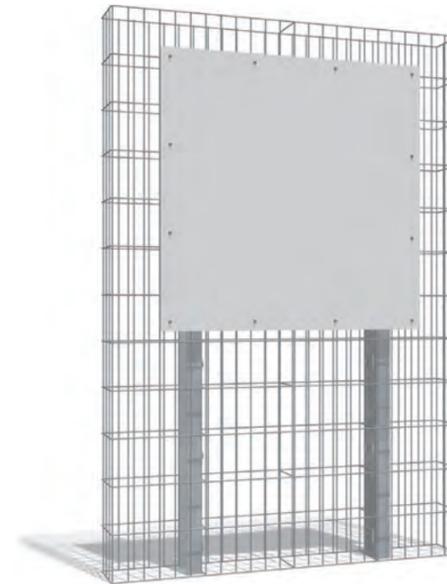
支柱	スチール材
支柱仕上げ	溶融亜鉛めっき
ガビオン	亜鉛アルミ合金めっき鉄線
表示板	アルミプレート
印刷	デジタル印刷

インナーストーン



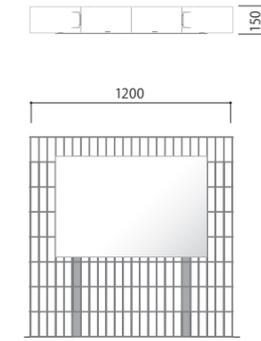
火山岩 レッド	火山岩 ブラック	大理石 イエロー	大理石 ホワイト
サイズ φ80~120内外 重量 80kg/袋 必要袋数	サイズ φ80~120内外 重量 80kg/袋 必要袋数	サイズ φ80内外 重量 200kg/袋 必要袋数	サイズ φ50~70内外 重量 250kg/袋 必要袋数
GAB-LND-1212 18袋 GAB-LND-1812 27袋 GAB-LND-1206 9袋 GAB-LND-1806 14袋	GAB-LND-1212 18袋 GAB-LND-1812 27袋 GAB-LND-1206 9袋 GAB-LND-1806 14袋	GAB-LND-1212 16袋 GAB-LND-1812 24袋 GAB-LND-1206 8袋 GAB-LND-1806 12袋	GAB-LND-1212 15袋 GAB-LND-1812 22袋 GAB-LND-1206 8袋 GAB-LND-1806 12袋

※必要袋数は満載時の数量です。天然石のため大きさ、質感、色合いに差がございます。必要数が前後する場合がございます。予めご了承ください。



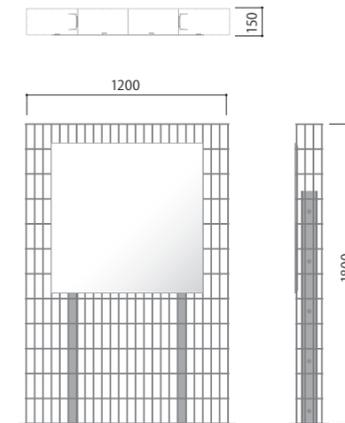
GAB-LND-1212

表示板サイズ W900×H600



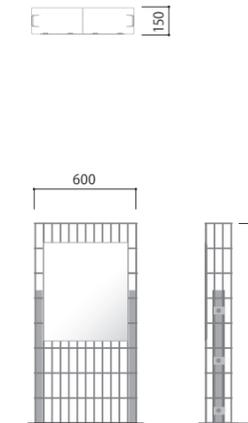
GAB-LND-1812

表示板サイズ W900×H900



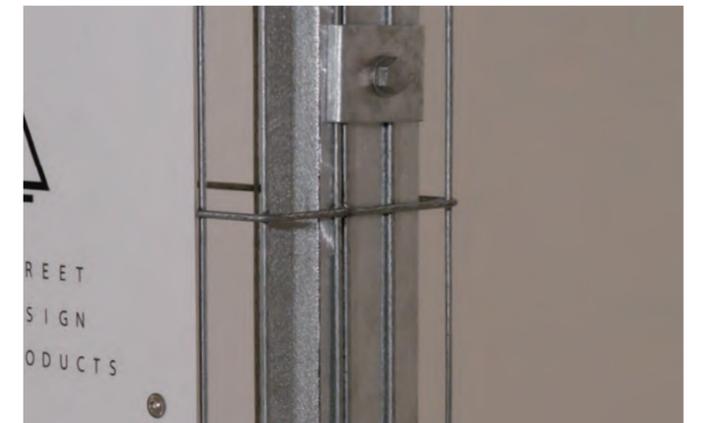
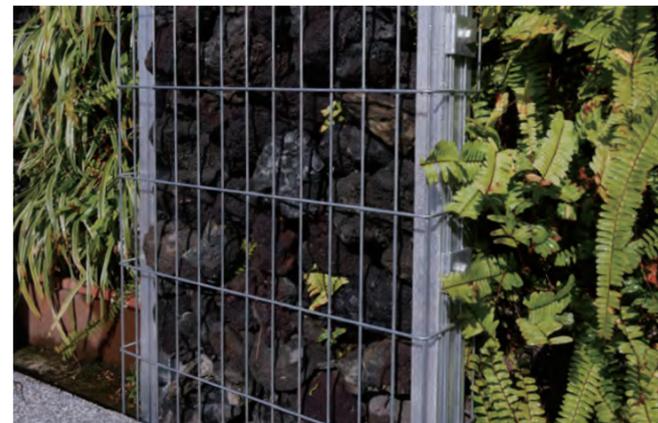
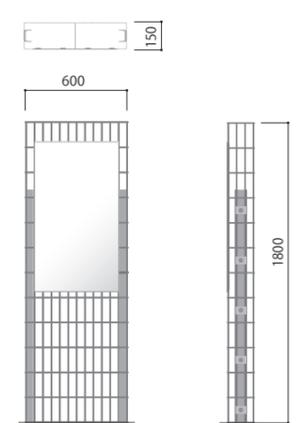
GAB-LND-1206

表示板サイズ W500×H600



GAB-LND-1806

表示板サイズ W500×H900



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フラッグ

NEW

ルーバーロンドAL

風圧を受けにくいよう設計されたアルミ型材製サイン。リーズナブルな価格が魅力的です。

基本仕様

支柱	アルミ型材
ルーバー	アルミ型材
仕上げ	溶融亜鉛めっき
カラー	マットブラウン
表示板	アルミプレート
印刷	デジタル印刷



LV-LND-AL-2009

表示板サイズ W848×H930



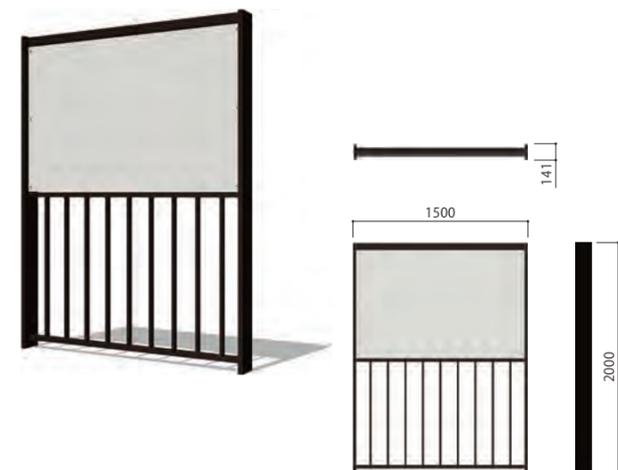
LV-LND-AL-2012

表示板サイズ W1148×H930



LV-LND-AL-2015

表示板サイズ W1448×H930



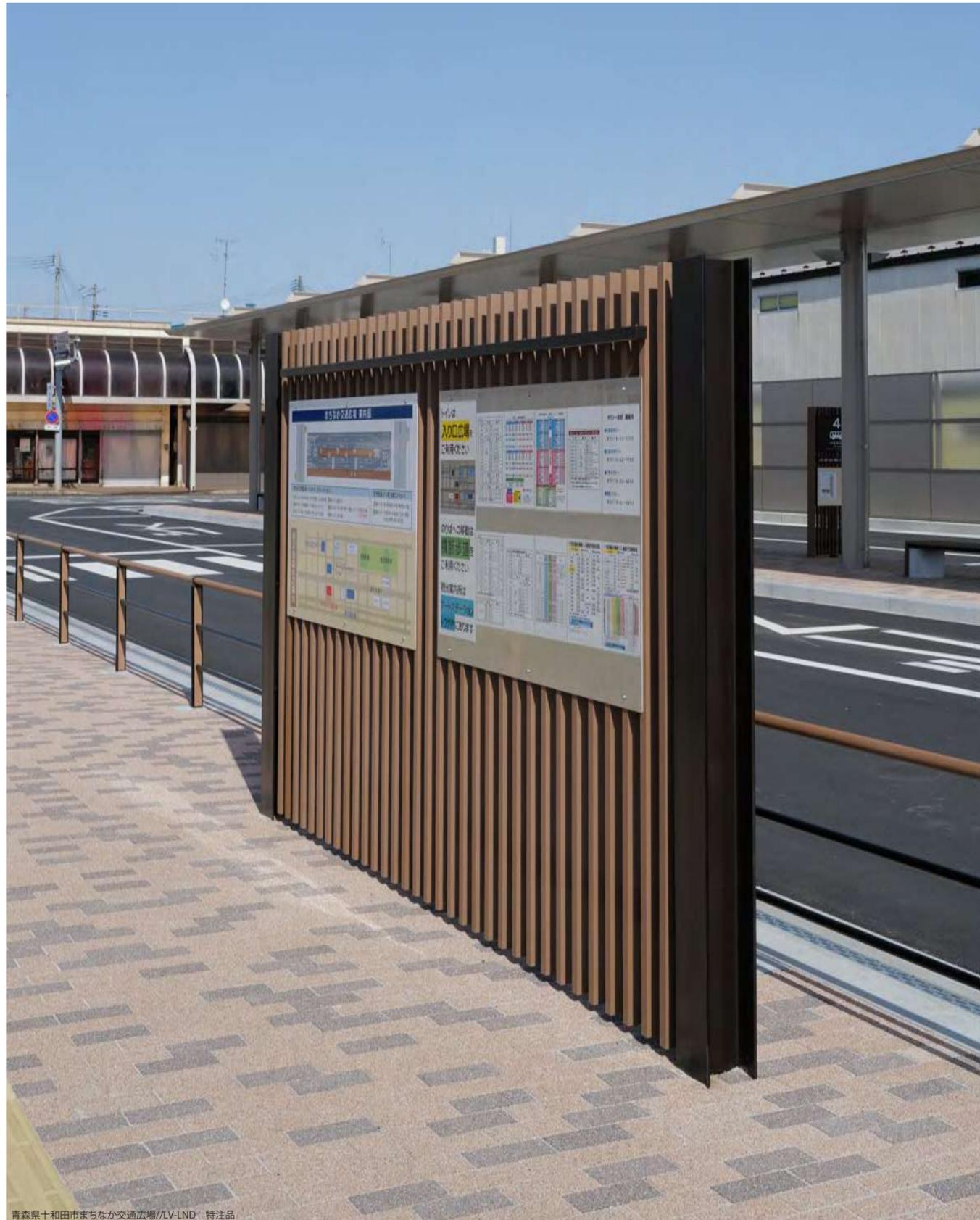
LV-LND-AL-2018

表示板サイズ W1748×H930



ルーバーロンド

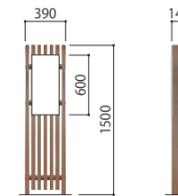
本体にルーバーを使用した視界の抜けが良いサイン



青森県十和田市まちなか交通広場/LV-LND 特注品

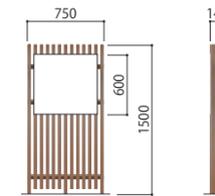
LV-LND-1539

サイズ	H1500×W390×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W270×600
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	19.5kg/基



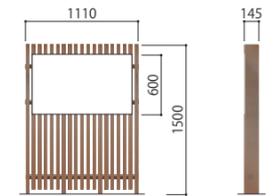
LV-LND-1575

サイズ	H1500×W750×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W630×600
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	33.5kg/基



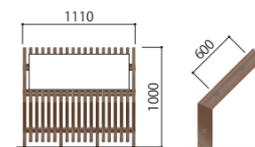
LV-LND-15111

サイズ	H1500×W1110×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W990×600
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	48.7kg/基



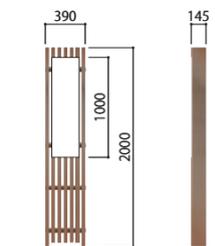
LV-LND-10NA111

サイズ	H1000×W1100
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W990×600
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	40.7kg/基



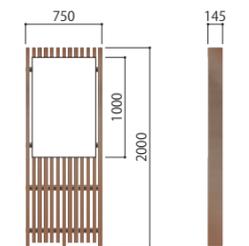
LV-LND-2039

サイズ	H2000×W390×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W270×1000
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	26.2kg/基



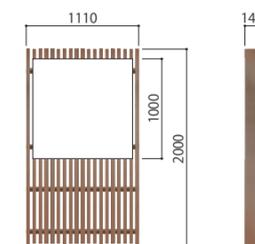
LV-LND-2075

サイズ	H2000×W750×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W10630×1000
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	45.4kg/基



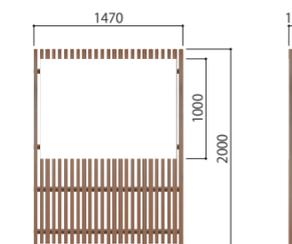
LV-LND-20111

サイズ	H2000×W1110×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W990×1000
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	64.7kg/基



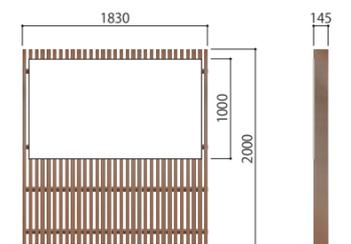
LV-LND-20147

サイズ	H2000×W1470×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W1350×1000
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	84.0kg/基



LV-LND-20183

サイズ	H2000×W1830×D145
ルーバー	セコロウッド2
サイン印刷	デジタルプリント
表示板サイズ	W1710×1000
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	103.2kg/基



セコロウッドサイン

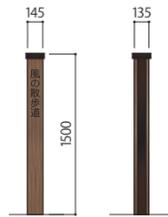
廃木材と廃プラスチックから生まれた再生木材「セコロウッド」に、文字を彫り込んだサインです。

SWC-14515

サイズ	H1500×W145
支柱	スチール
支柱化粧材	セコロウッド1
表面処理	サンディング仕上げ
埋込種類	独立基礎(埋込式)



神奈川県伊勢原市総合運動公園 / SWC-14515



セコロウッドロンド

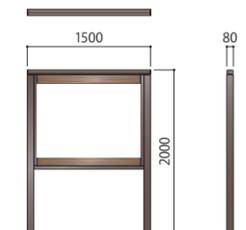
アルミ材と、再生木材「セコロウッド」を使用した、景観なじみのいい案内サインです。

Ae60S-100

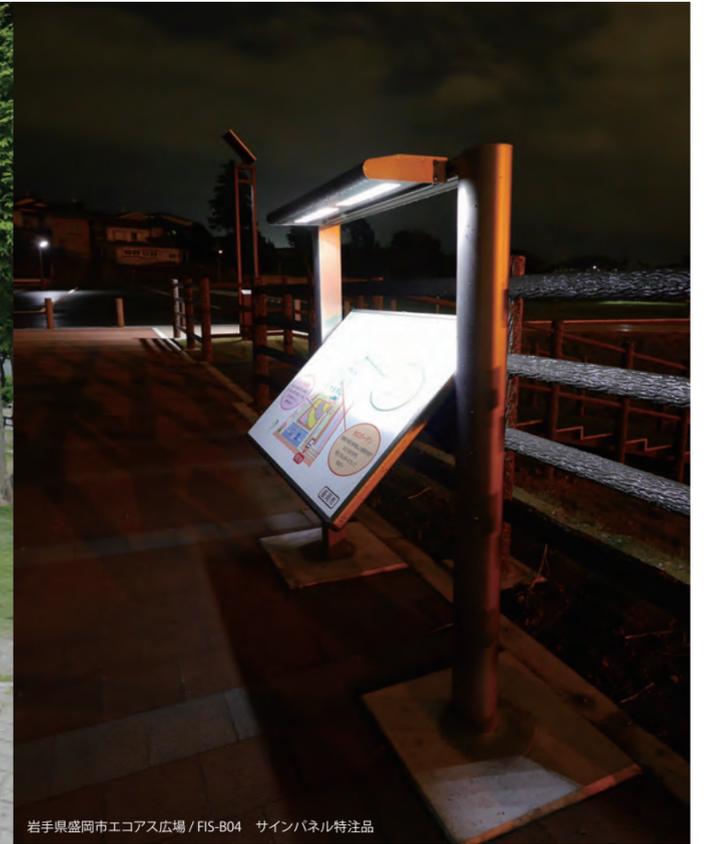
サイズ	H2000×W1500×D80
支柱	アルミ材
支柱化粧材	セコロウッド1
表面処理	サンディング仕上げ
埋込種類	独立基礎(埋込式)



岩手県大船渡市茶屋前緑地 / Ae60S-100



東京都港区お台場レインボー公園 / FIS 特注品



岩手県盛岡市エコアス広場 / FIS-B04 サインパネル特注品

Londo × Solantern

ソーラーで発電する独立電源型の照明器具「ソランタン」を搭載し、夜間の視認性を確保しています。

FSFL3-KB3 (Solantern)

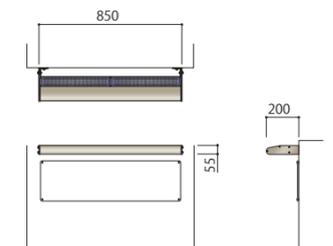
サイズ	H55×W850×D200
太陽電池	5W
蓄電池数量	2.4V 9000mAh 1台
光源	白色LED 20球
点灯時間	8時間
蓄電池容量	4日分



ソーラーパネル部

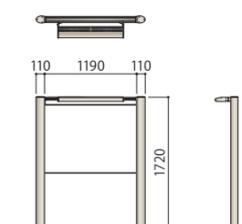


照明部



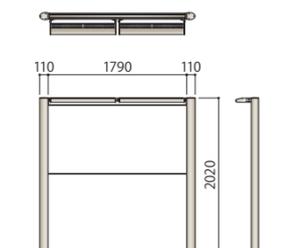
FIS-B04

サイズ	H1720×W1410
本体	アルミ材
発光部	ソランタン
サイン印刷	デジタルプリント



FIS-B06

サイズ	H2020×W2010
本体	アルミ材
発光部	ソランタン
サイン印刷	デジタルプリント





AP -Aluminum Products-

転落防止柵 ビスタ

- 144 施工事例
- 147 SWGTバリエーション
- 148 セコロウッドカウンター柵・SWGTオール合木
- 150 SWGT
- 152 SWGTワイヤー・SWGTラティス
- 154 SWGTソラーポ・SWGT独灯
- 156 SWSP

162 ARC・FKT

166 Horizontal Beam・RER

168 EVE・IHT

アルミ高欄 レーリング

- 170 施工事例
- 172 TSUKISHIMA
- 174 SP種高欄

アルミユーティリティーズ

- 179 P-GT
 - 180 セコロウッドフェンス
 - 181 セコロ木塀
 - 182 STA
- ### コラム
- 184 「ビスタについて 転落防止柵」

ビスタの施工事例



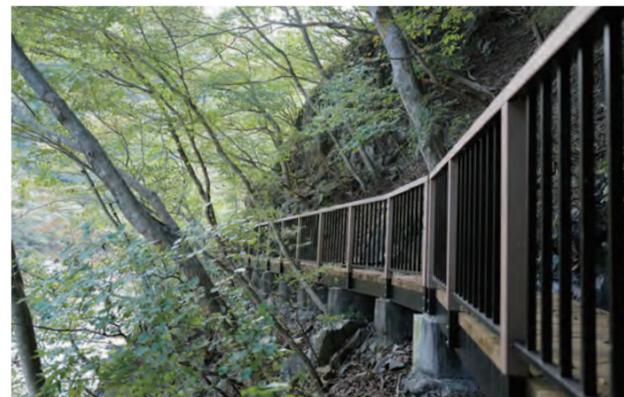
防潮堤 ワイヤー セコロウッド



親水ポケットパーク 天然木材のトップビームと化粧板



南国の公園 潮風にも強く、角度を現場で変えられる



自然の中の散策路 斜面



海沿い ワイヤー



里山 自然に馴染むセコロウッド



河川沿いのテラスへ降りる階段 SP種 手すり2段



下町の車道 デザインパネル 朝顔



池の周り 端部 角度変化



清流沿い セコロウッドのトップビーム



史跡 スモークグレー



公園の池 水の中 進入防止



地域体育館 階段 転落防止 手すり 施工時現場合わせ



公園の人道橋 SP種 ライン照明付き



縦格子 セコロウッド



展望 ワイヤー セコロウッド

Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
ウッド

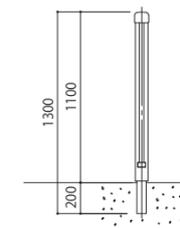
ウッド
エッセンス

SWG T

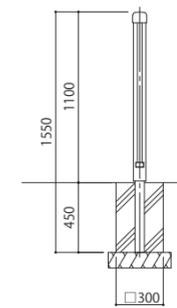
バリエーション

埋込種類

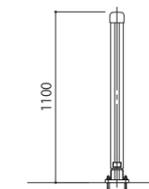
連続基礎式



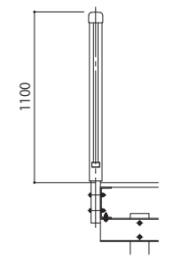
独立基礎式



ベース式



デッキ式



笠木 (セコロウッド) カラー

ダークブラウン



ブラック



アルミ□60



セコロウッド□80



支柱

パネル

タテ



ワイヤー



ラティス



SWタテ

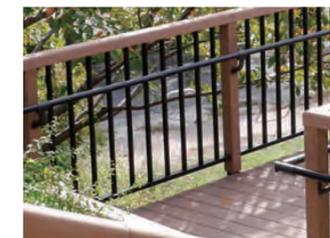
※ダークブラウンのみ



各種オプション

HR×1

手すり一段



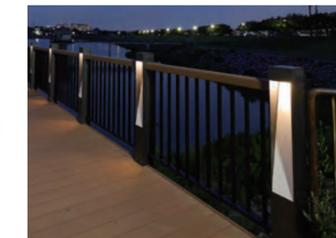
HR×2

手すり二段



SL

ポスト照明



DKT

演出照明



NEW

セコロウッドカウンター柵

人気のP種転落防止柵SWGTにカウンタータイプが登場。



SWCO-2011-WI

サイズ	H1100×W2000
カウンター	セコロウッド2
支柱	アルミ形材
ワイヤー	ステンレス

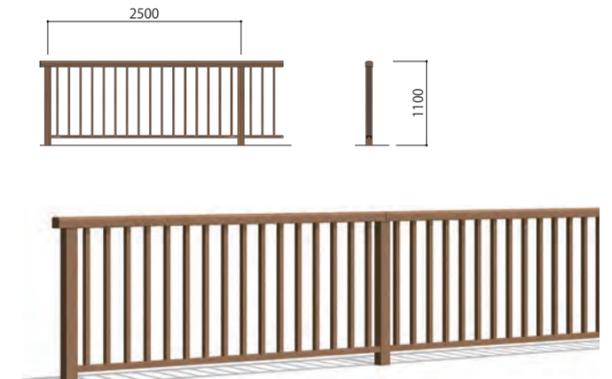
SWGTオール合木

笠木・支柱・格子に再生木材「セコロウッド」を使用。木質感を一番感じられるP種転落防止柵



SWGT-ASW-2511

サイズ	H1100×W2500
支柱	セコロウッド1、アルミ形材
笠木	セコロウッド2
格子	セコロウッド2
埋込種類	連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量	W=17.04 kg/m C=17.50 kg/m



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モダン
フラッグ

クラシック

SWGT

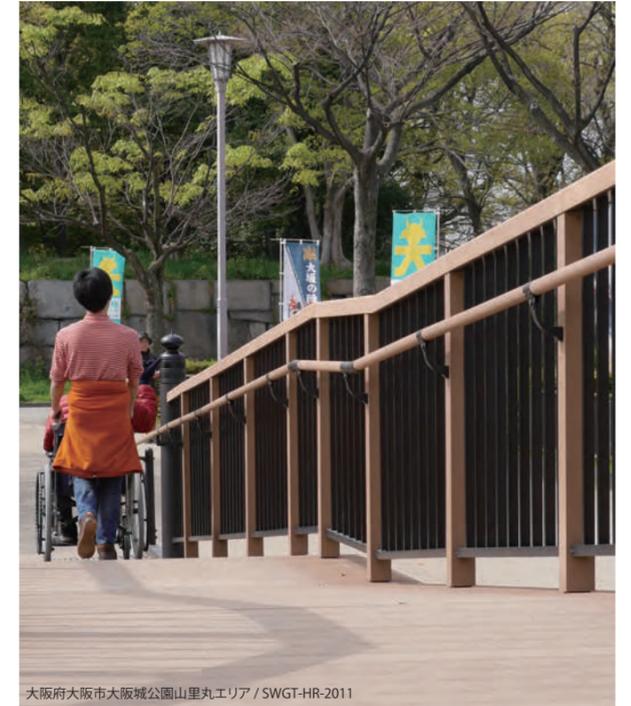
歩行者自転車用柵の設置基準にて設計強度「P種」を満たしたSWGTのスタンダードタイプ



静岡県追手町音羽線 / SWGT-2511

SWGT-HR-2011 (マットブラウン) P種 縦格子式
SWGT-HR-SG-2011 (スモークグレー)

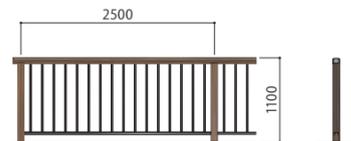
サイズ H1100×W2000
 支柱 セコロウッド1、アルミ形材
 笠木 セコロウッド2
 格子 アルミ形材
 手すり セコロウッド2
 手すり外径 φ40
 埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
 m当り重量 W=8.7 kg/m C=8.9 kg/m



大阪府大阪市大阪城公園山里丸エリア / SWGT-HR-2011

SWGT-2511 (マットブラウン) P種 縦格子式
SWGT-SG-2511 (スモークグレー)

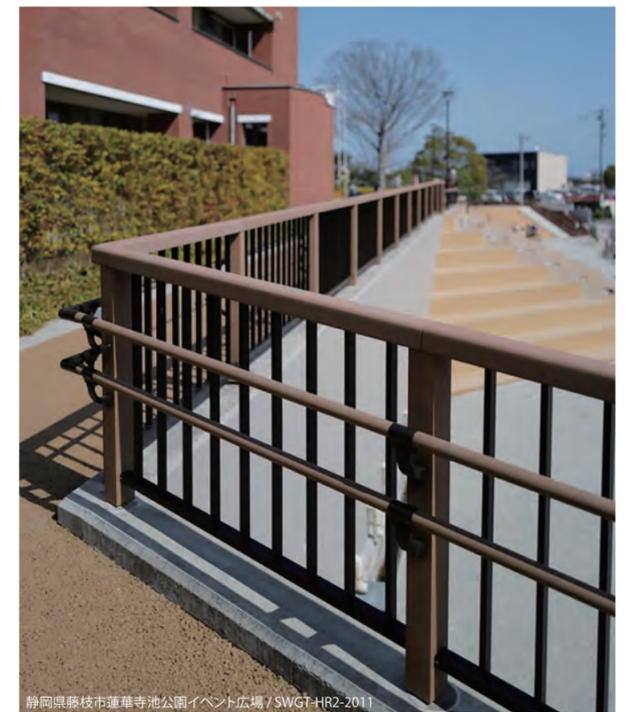
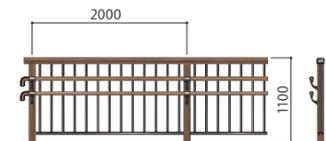
サイズ H1100×W2500
 支柱 セコロウッド1、アルミ形材
 笠木 セコロウッド2
 格子 アルミ形材
 埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
 m当り重量 W=7.8 kg/m C=8.0 kg/m



岩手県大船渡市みなと公園 / SWGT-SG-2511

SWGT-HR2-2011 (マットブラウン) P種 縦格子式
SWGT-HR2-SG-2011 (スモークグレー)

サイズ H1100×W2000
 支柱 セコロウッド1、アルミ形材
 笠木 セコロウッド2
 格子 アルミ形材
 手すり セコロウッド2
 手すり外径 φ40
 埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
 m当り重量 W=9.9 kg/m C=10.1 kg/m



静岡県藤枝市蓮華寺公園イベント広場 / SWGT-HR2-2011

SWGT ワイヤー

視界が抜けるワイヤー式は景勝地や商業施設で特に人気があります。



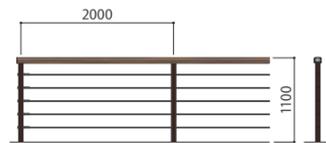
鳥根県松江市地蔵岡園地 美保園灯台 / SWGT-WI-2011

SWGT-WI-2011 (マットブラウン)

SWGT-WI-SG-2011 (スモークグレー)

P種 ワイヤー式

サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ型材
笠木 セコロウッド2
ワイヤー ステンレス
仕上げ マットブラウン/スモークグレー
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=5.6kg/m C=5.8kg/m



宮城県気仙沼内湾地区 / SWGT-WI-2011 イージーオーダー品

SWGT ラティス

景観のアクセントになるラティスは、切欠き技法を用いてシャープなディテールにこだわりました。



大阪府堺市浜寺公園 / SWGT-LAT-2511-A イージーオーダー品

SWGT-LAT-2511-A (マットブラウン)

SWGT-LAT-SG-2511-A (スモークグレー)

P種 縦格子式



SWGT-LAT-2511-B (マットブラウン)

SWGT-LAT-SG-2511-B (スモークグレー)

P種 縦格子式



基本仕様

サイズ H1100×W2500
支柱 セコロウッド1、アルミ型材
笠木 セコロウッド2
格子 アルミ型材
仕上げ マットブラウン/スモークグレー
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=10.215kg/m C=10.485kg/m

SWGT ソラーポ

ソーラーフットライト「ソーラーポ」を搭載。空間の雰囲気を変えずに安全性を高めます。



大阪府大阪狭山市狭山池公園 / SWGT-SL-1611 特注品

SWGT 独灯

ソーラー演出照明の「独灯」が目印や視線誘導になり、落ち着いたある景観を作ります。



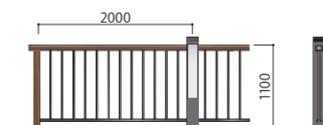
埼玉県行田市水城公園 / SWGT-DKT 特注品

SWGT-SL-2011 (マットブラウン)

SWGT-SL-SG-2011 (スモークグレー)

P種 縦格子式

サイズ	H1100×W2000
支柱	セコロッド1、アルミ形材
笠木	セコロッド2
格子	アルミ形材
照明器具	SLP2-K09 (カタログ掲載P. 55)
仕上げ	マットブラウン/スモークグレー
埋込種類	連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量	W=6.5 kg/m C=6.9 kg/m



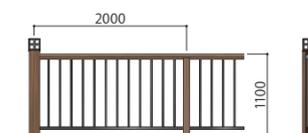
夜間点灯シーン

SWGT-DKT-2011 (マットブラウン)

SWGT-DKT-SG-2011 (スモークグレー)

P種 縦格子式

サイズ	H1100×W2000
支柱	セコロッド1、アルミ形材
笠木	セコロッド2
格子	アルミ形材
仕上げ	DKT1-UNT (カタログ掲載P. 38)
埋込種類	マットブラウン/スモークグレー
m当り重量	連続基礎(W) 独立基礎(C) W=7.4 kg/m C=7.8 kg/m



東京都台東区浅草雷門地下駐車場入口付近/SWGT-DKT-2011 イージーオーダー品

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モンペ/フラッグ
 ショール

SWSP

再生木材を使用したSP種転落防止柵です。ビスタの中でも人気の高い商品です。



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モダンなデザイン
シブキエ

秋田県潟上市天王グリーンランド鞍掛沼/SWSP-2011 特注品 始まりの独灯ユニット付き

SWSPの施工事例



青森県弘前市大森勝山遺跡 / SWSP 横ビーム 耐雪仕様



東京都墨田区蔵前橋上流左岸 / SWSP-HR2-2011 ハンドレール2段付



栃木県日光市かーくーど橋 / SWSP-2011



東京都隅田川蔵橋上流左岸 / SWSP 特注品 フレキシブル金具 (トップビーム・手すり部)



鹿児島県南九州市スカイぱれっと / SWSP-WI-2011 ワイヤー式



岩手県北上市展勝地公園 / SWSP-2011



静岡県袋井市田端東遊水地公園 / SWSP-2011



岩手県雫石町御所湖広域公園 / SWSP-2011



東京都江東区相生橋下流 / SWSP-HR2-2011 ハンドレール2段付

Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モビリティ
フラッグ

シグナエ

SWSP

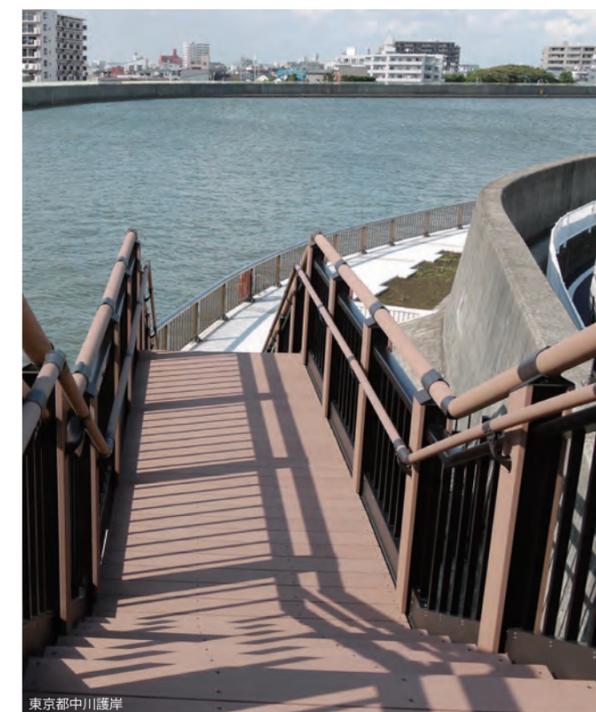
「P種」よりも高い設計強度を要する「SP種」の基準を満たした転落防止柵。



福島県いわき市小名浜港親水広場 / SWSP-2011 特注品

SWSP-HR-2011 (マットブラウン) SP種 縦格子式
SWSP-HR-SG-2011 (スモークグレー)

サイズ	H1100×W2000
支柱	セコロウッド1、アルミ形材
笠木	セコロウッド2
パネル	アルミ形材
手すり	セコロウッド2
手すり外径	φ40
仕上げ	マットブラウン/スモークグレー
m当り重量	W=14.8 kg/m(連続基礎式)



東京都中川護岸

SWSP-2011 (マットブラウン) SP種 縦格子式
SWSP-SG-2011 (スモークグレー)

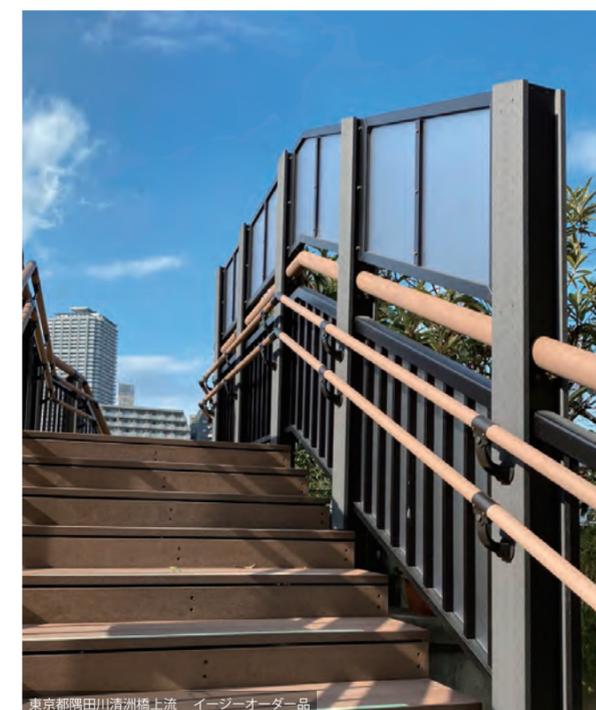
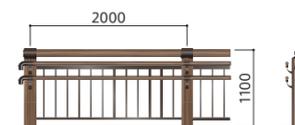
サイズ	H1100×W2000
支柱	セコロウッド1、アルミ形材
笠木	セコロウッド2
パネル	アルミ形材
キャップ	アルミ形材
仕上げ	マットブラウン/スモークグレー
m当り重量	W=13.5 kg/m(連続基礎式)



東京都港区港南緑水公園/SWSP-2011

SWSP-HR2-2011 (マットブラウン) SP種 縦格子式
SWSP-HR2-SG-2011 (スモークグレー)

サイズ	H1100×W2000
支柱	セコロウッド1、アルミ形材
笠木	セコロウッド2
格子	アルミ形材
手すり	セコロウッド2
手すり外径	φ40
仕上げ	マットブラウン/スモークグレー
m当り重量	W=16.1 kg/m(連続基礎式)

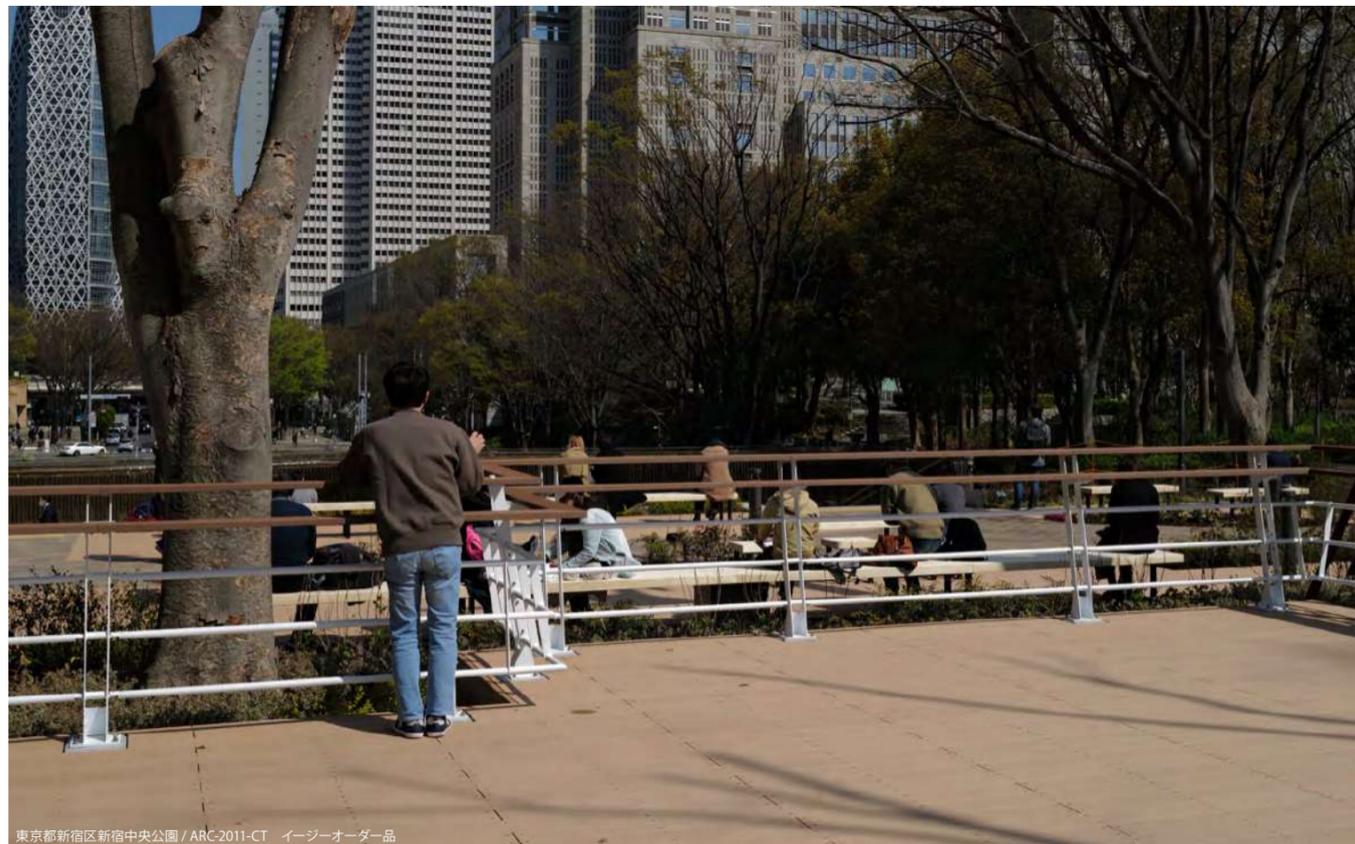


東京都隅田川清洲橋上流 イージーオーダー品

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モビリティ
 フラワー

ARC

飲み物や携帯電話が置ける奥行き145mmのカウンターが2段。



東京都新宿区新宿中央公園 / ARC-2011-CT イージーオーダー品

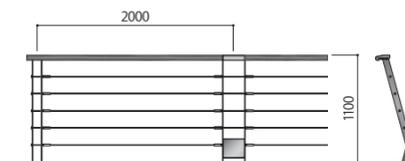


東京都墨田区北十間川 / ARC-2011 特注品

夜間に視認しにくくなるワイヤー柵も照明付きなら安心です。

ARC-2011 (ステンカラー) P種 ワイヤー式

サイズ	H1100×W2000
支柱	スチール
笠木	セコロウッド1
ワイヤー	ステンレス
塗装色	ステンカラー
照明器具	FSFL3-UNT
埋込種類	ベース式(BP)
m当り重量	16.3kg/m



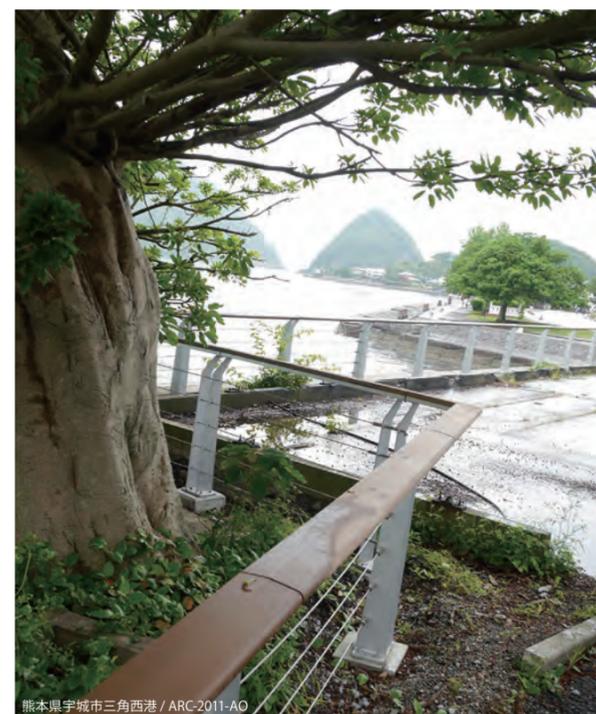
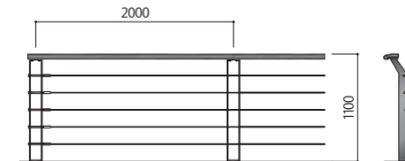
ARC-2011-CT (白色) P種 ワイヤー式

サイズ	H1100×W2000
支柱	スチール
笠木	セコロウッド2
ワイヤー	ステンレス
塗装色	白色
埋込種類	ベース式(BP)
m当り重量	13.9kg/m



ARC-2011-AO (ステンカラー) P種 ワイヤー式

サイズ	H1100×W2000
支柱	アルミ鋳物
笠木	セコロウッド1
ワイヤー	ステンレス
塗装色	ステンカラー
埋込種類	ベース式(BP)
m当り重量	13.0kg/m

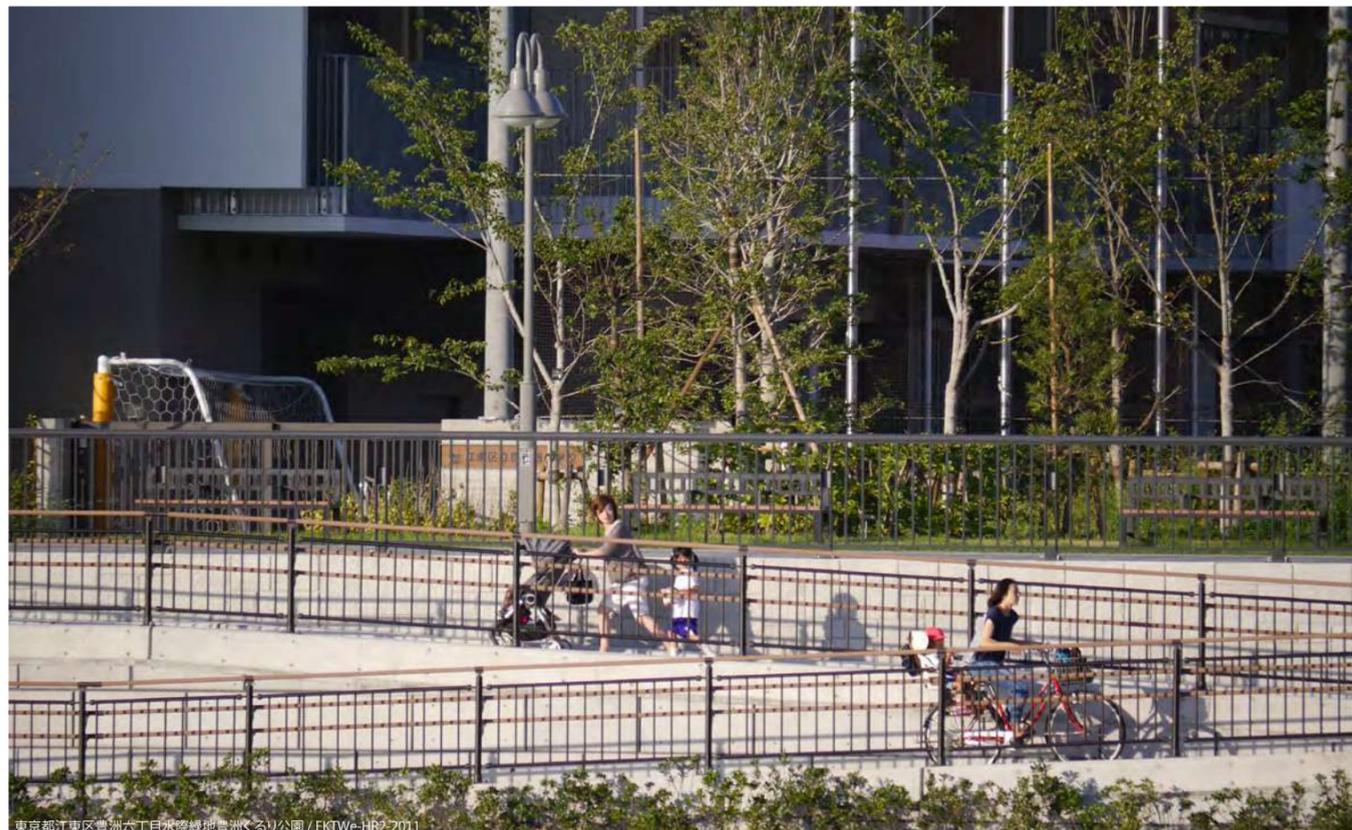


熊本県宇城市三角西港 / ARC-2011-AO

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モンキーフラッグ
 ショウチェ

FKT

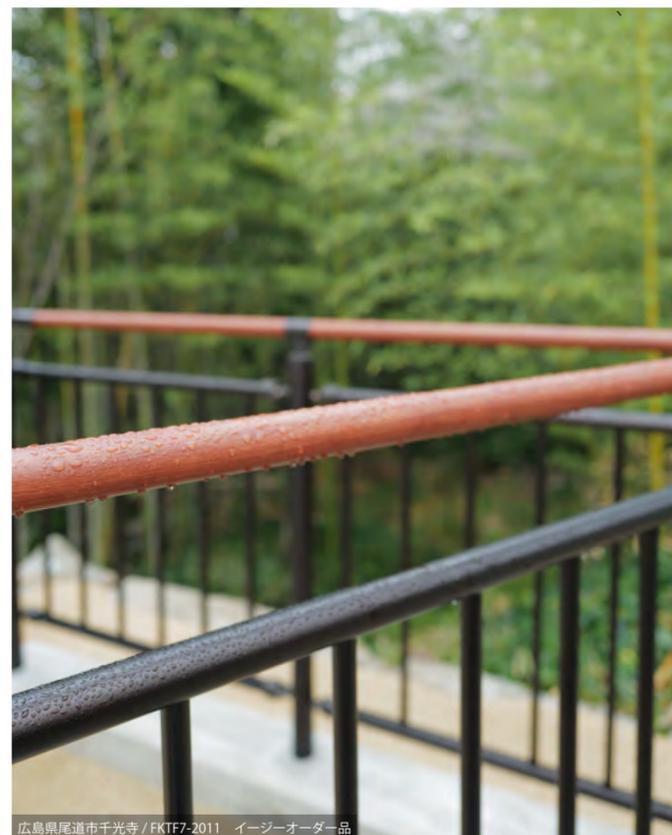
傾斜や階段などのフラットではない場所も得意なP種転落防止柵です。



東京都江東区豊洲六丁目水際緑地豊洲くるり公園 / FKTWe-HR2-2011



香川県高松市交流広場 / FKTWe-2011 イージーオーダー品

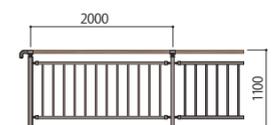


広島県尾道市千光寺 / FKTF7-2011 イージーオーダー品

FKTWe-2011 (マットブラウン)
FKTWe-SG-2011 (スモークグレー) P種 縦格子式



サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム セコウッド2
仕上げ マットブラウン/スモークグレー
埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
m当り重量 W=5.6 kg/m C=5.8 kg/m



FKTWe-HR-2011 (マットブラウン)
FKTWe-HR-SG-2011 (スモークグレー) P種 縦格子式



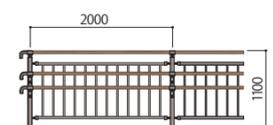
サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム セコウッド2
手すり セコウッド2
手すり外径 φ40
仕上げ マットブラウン/スモークグレー
埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
m当り重量 W=6.8 kg/m C=7.0 kg/m



FKTWe-HR2-2011 (マットブラウン)
FKTWe-HR2-SG-2011 (スモークグレー) P種 縦格子式



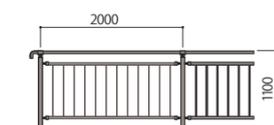
サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム セコウッド2
手すり セコウッド2
手すり外径 φ40
仕上げ マットブラウン/スモークグレー
埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
m当り重量 W=8.0 kg/m C=8.2 kg/m



FKTA-2011 (マットブラウン)
FKTA-SG-2011 (スモークグレー) P種 縦格子式



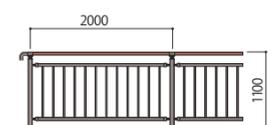
サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム アルミ形材
埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
m当り重量 W=5.4 kg/m C=5.6 kg/m



FKTF7-2011 (マットブラウン) P種 縦格子式



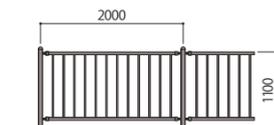
サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム セコラップ(バーチ)
埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
m当り重量 W=5.5 kg/m C=5.7 kg/m



FKTA-P-2011 (マットブラウン)
FKTA-P-SG-2011 (スモークグレー) P種 縦格子式



サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム アルミ形材
埋込種類 連続基礎(W)独立基礎(C)
m当り重量 W=4.9 kg/m C=5.1 kg/m



Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

モビリティ

シナリオ

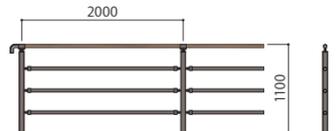
Horizontal Beam



FKWe-2011 (マットブラウン)
FKWe-SG-2011 (スモークグレー) P種 横ビーム式



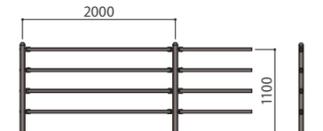
サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム セコロウッド2
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=5.5kg/m C=5.7kg/m



FWB-2011 (マットブラウン)
FWB-SG-2011 (スモークグレー) P種 横ビーム式



サイズ H1100×W2000
支柱 アルミ形材
トップビーム アルミ形材
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=5.5kg/m C=5.7kg/m



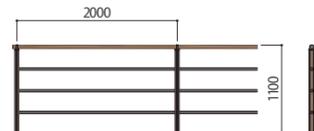
RER



RER-2011 (マットブラウン)
RER-SG-2011 (スモークグレー) P種 横ビーム式



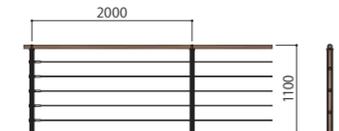
サイズ H1100×W2000
支柱 セコロウッド1、アルミ形材
トップビーム セコロウッド2
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=6.2kg/m C=6.4kg/m



RER-WI-2011 (マットブラウン)
RER-WI-SG-2011 (スモークグレー) P種 ワイヤー式



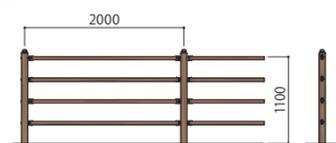
サイズ H1100×W2000
支柱 セコロウッド1、アルミ形材
笠木 セコロウッド2
ワイヤー ステンレス
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=4.6kg/m C=4.9kg/m



SWB-2011 (マットブラウン)
SWB-SG-2011 (スモークグレー) P種 横ビーム式



サイズ H1100×W2000
支柱 セコロウッド2
ビーム セコロウッド2
埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
m当り重量 W=7.6kg/m C=7.8kg/m



EVE

複雑な地形でも対応可能なフレキシブルで施工性の高い転落防止柵です。



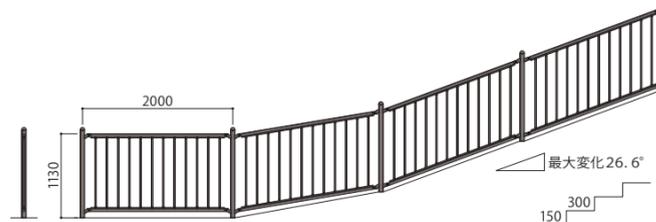
青森県青森県上北郡六ヶ所村尾駈レイクサイドパーク/EVE-2011

EVE-2011 (マットブラウン)

P種 縦格子式



サイズ H1130×W2000
 支柱 アルミ形材
 格子 アルミ形材
 埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
 m当り重量 W=4.4kg/m C=4.5kg/m



沖縄県宜野湾市嘉数高台公園/EVE-2011

IHT

岩手県河川・海岸構造物の復旧等における景観に配慮した転落防止柵・手すりの標準仕様に適応しています。



岩手県陸前高田市高田地区海岸/IHT3-SG-2011

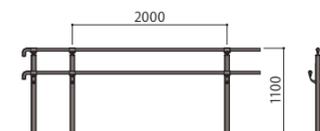
IHT2-2011 (マットブラウン)

IHT2-SG-2011 (スモークグレー)

P種 横ビーム式



サイズ H1100×W2000
 支柱 アルミ形材
 ビーム アルミ形材
 埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
 m当り重量 W=3.0kg/m C=3.2kg/m



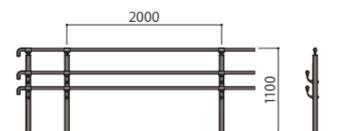
IHT3-2011 (マットブラウン)

IHT3-SG-2011 (スモークグレー)

P種 横ビーム式



サイズ H1100×W2000
 支柱 アルミ形材
 ビーム アルミ形材
 埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
 m当り重量 W=4.1kg/m C=4.2kg/m



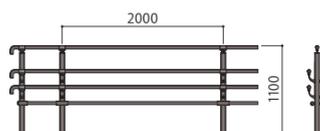
IHT4-2011 (マットブラウン)

IHT4-SG-2011 (スモークグレー)

P種 横ビーム式



サイズ H1100×W2000
 支柱 アルミ形材
 ビーム アルミ形材
 埋込種類 連続基礎(W) 独立基礎(C)
 m当り重量 W=5.0kg/m C=5.2kg/m



岩手県陸前高田市高田松原津波復興記念公園/IHT3-SG-2011

Clean energy Products
 Landscape Products
 Aluminum Products
 Street Products
 モンペイ フラッグ
 ショウエ

レーリングの施工事例



排水樋管 水門 転落防止柵 門扉



スロープ 階段



水族館 覗き込む 海の上



ガード下 歩道 転落防止柵



スポーツ施設に続く歩道橋 アルミ手すり



橋梁 折返し階段 アルミ鋳物 R笠木



ダム アルミ鋳物 笠木



河川沿いの歩道 照明付き セコロウスの手すり



人道橋に続く階段 転落防止 アルミ手すり



歩道 アルミ手すり2段



ダム 天端部 転落防止柵



排水樋管 転落防止柵 門扉



階段 目隠し用ポリカーボネート付き

Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モビリティ
ソリューション

シナリオ

シナリオ

シナリオ

シナリオ

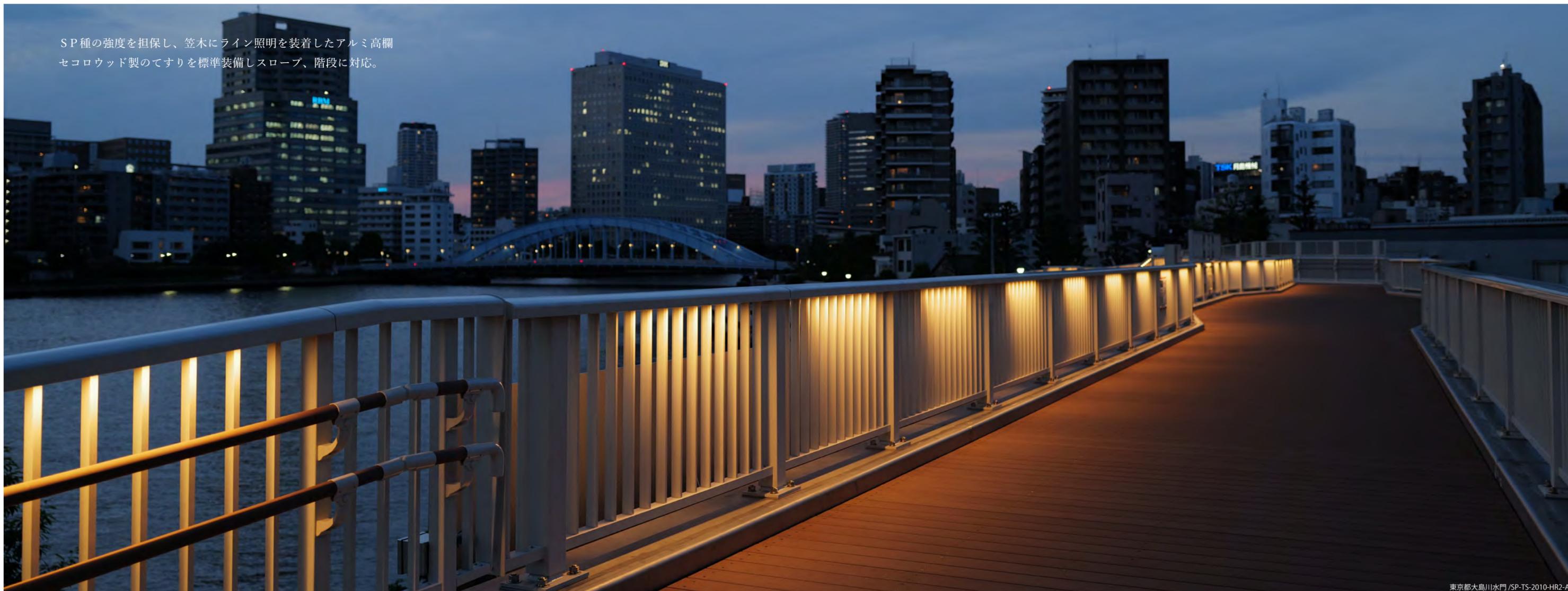
シナリオ

シナリオ

NEW

TSUKISHIMA (ライン照明付きSP種高欄)

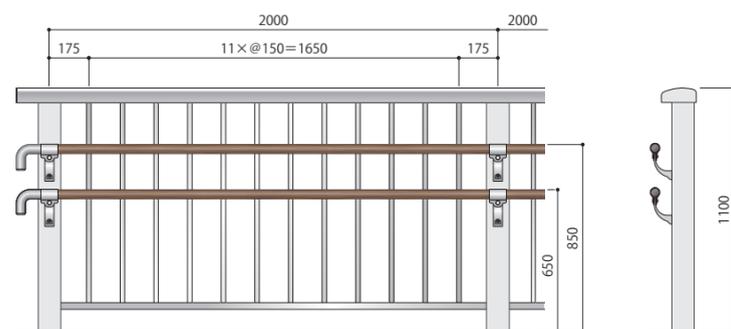
SP種の強度を担保し、笠木にライン照明を装着したアルミ高欄
セコウッド製のてすりを標準装備しスロープ、階段に対応。



東京都大島川水門 / SP-TS-2010-HR2-AD

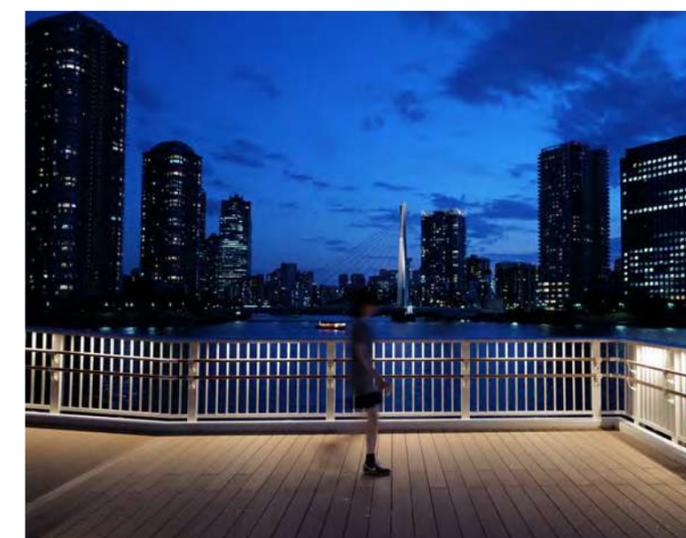
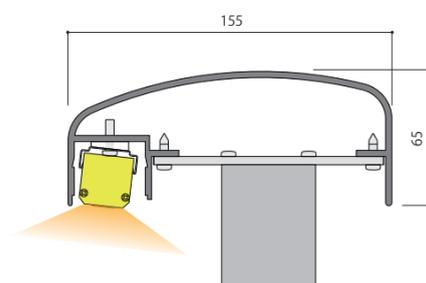
SP-TS-2010-HR2-AD

サイズ	H1100×W2000
支柱	アルミ形材 □100
笠木	アルミ形材 155×65
格子	アルミ形材 45×20
手すり	セコウッド2
手すり外径	φ40
色 / 仕上げ	白色焼付塗装



ADSL-KH-100-SP

光源	LEDライン照明
色温度	2700K
電圧	100V
保護等級	IP65
連結長	20m



RAILING

耐食性に優れたアルミニウム合金製の高欄です。設置環境に合わせた豊富なラインナップ。



基本仕様

基本材質 アルミ形材
カラー アルミトシルバー
アルミトマットブラウン

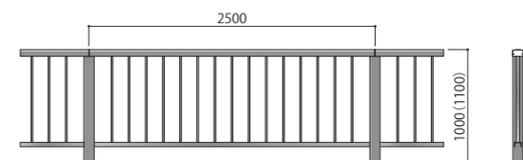
千葉県市川市市川南排水樋管/SP-1K-1211 イージーオーダー品

シンプルな格子形状のスタンダードタイプです。

SP-1K-2510

SP-1K-2511

SP種 縦格子式



SP-1K-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 8.9 kg/m

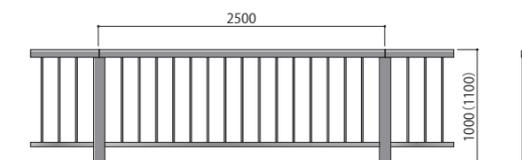
SP-1K-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 9.4 kg/m



SP-2K-2510

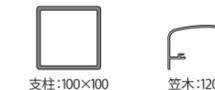
SP-2K-2511

SP種 縦格子式



SP-2K-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 9.0 kg/m

SP-2K-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 9.5 kg/m

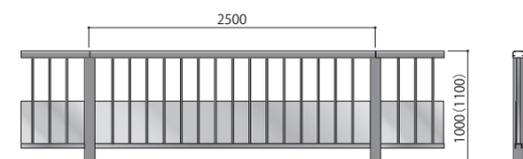


格子にポリカーボネートの目隠しパネルを取り付けたタイプです。歩道橋や人通りの多い階段に有効です。

SP-1P-2510

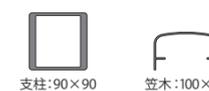
SP-1P-2511

SP種 縦格子式



SP-1P-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 10.99 kg/m

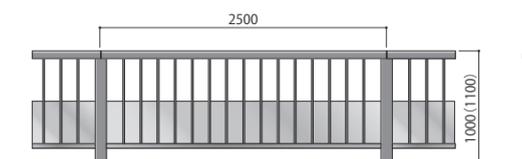
SP-1P-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 11.59 kg/m



SP-2P-2510

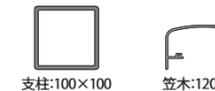
SP-2P-2511

SP種 縦格子式



SP-2P-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 11.2 kg/m

SP-2P-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 11.7 kg/m

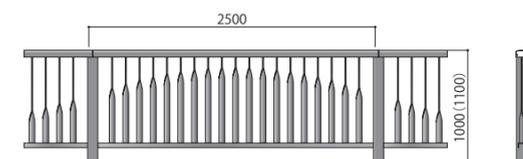


90°にねじれた格子が、美しい波型のカーブを描く高欄です。

SP-1N-2510

SP-1N-2511

SP種 縦格子式



SP-1N-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 10.8 kg/m

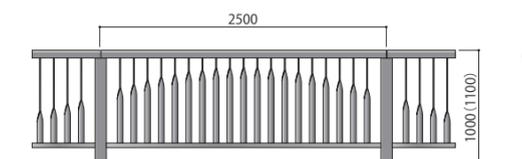
SP-1N-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 11.6 kg/m



SP-2N-2510

SP-2N-2511

SP種 縦格子式



SP-2N-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 12.6 kg/m

SP-2N-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 13.5 kg/m



神奈川県鎌倉市大船駅前
SP-1P-2511 イージーオーダー品



東京都台東区上野公園通り/SP-2K-2011



群馬県高崎市P道路/SP-1N-2510

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フロンティア
インフラ

RAILING

設置場所の周辺環境に合わせた、さまざまなアルミ高欄



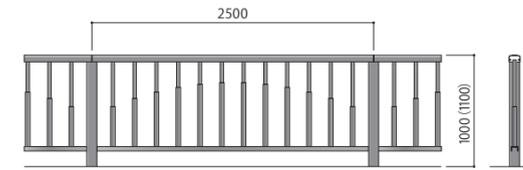
基本仕様

基本材質 アルミ形材
カラー アルマイトシルバー
アルマイトマットブラウン

φ25とφ30の格子を組み合わせた高欄です。

SP-1W-2510
SP-1W-2511

SP種 縦格子式



SP-1W-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 9.3kg/m

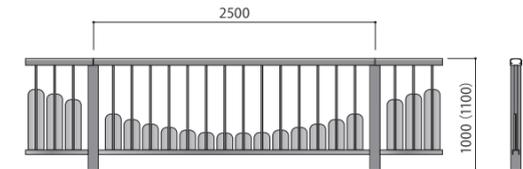
SP-1W-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 9.9kg/m



格子に羽型の目隠しを取り付けた高欄です。

SP-1H-2510
SP-1H-2511

SP種 縦格子式



SP-1H-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 13.3kg/m

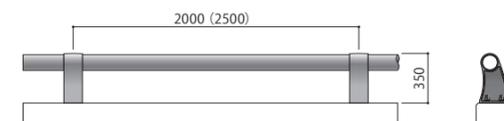
SP-1H-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 14.4kg/m



ダムの天端部に設置する為のレール式高欄です。

DM-1K-2035
DM-1K-2535

SP種 レール式

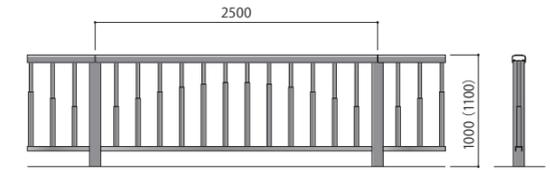


DM-1K-2035
サイズ H350×W2000
m当り重量 6.0kg/m

DM-1K-2535
サイズ H350×W2500
m当り重量 5.6kg/m

SP-2W-2510
SP-2W-2511

SP種 縦格子式



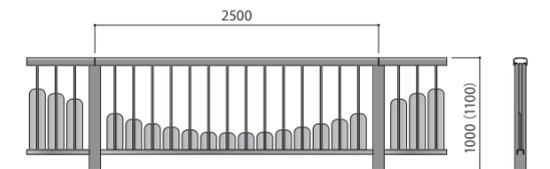
SP-2W-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 10.49kg/m

SP-2W-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 11.40kg/m



SP-2H-2510
SP-2H-2511

SP種 縦格子式



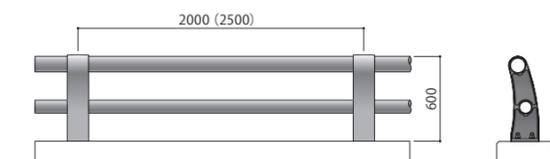
SP-2H-2510
サイズ H1000×W2500
m当り重量 13.19kg/m

SP-2H-2511
サイズ H1100×W2500
m当り重量 14.73kg/m



DM-2K-2060
DM-2K-2560

SP種 レール式



DM-2K-2060
サイズ H600×W2000
m当り重量 11.8kg/m

DM-2K-2560
サイズ H600×W2500
m当り重量 10.7kg/m



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モダンなデザイン
クラシック

アルミユーティリティーズ



静岡県追手町音羽線 / SWGT-2511

P-GT

水や塩害に強いアルミ合金製のフェンスです。



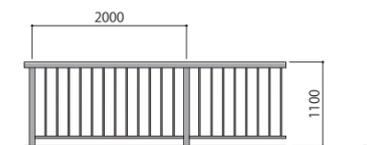
島根県日御碕駐車場 / P-GT-2011 -イーシーオーダー品

P-GT-2011

P種 縦格子式

サイズ H1100×W2000
m当り重量 7.7 kg/m

支柱: 60×60
笠木: 75×60



ベースバリエーション

一般的な固定式の他に転倒式もございます。
ベースを特注型とし、使用用途によって転倒させる事ができます。



笠木照明付き

笠木にライン照明を仕込み手元や足元を照らせます。
照明が目に入らないので光害対策と明るさの確保ができます。



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

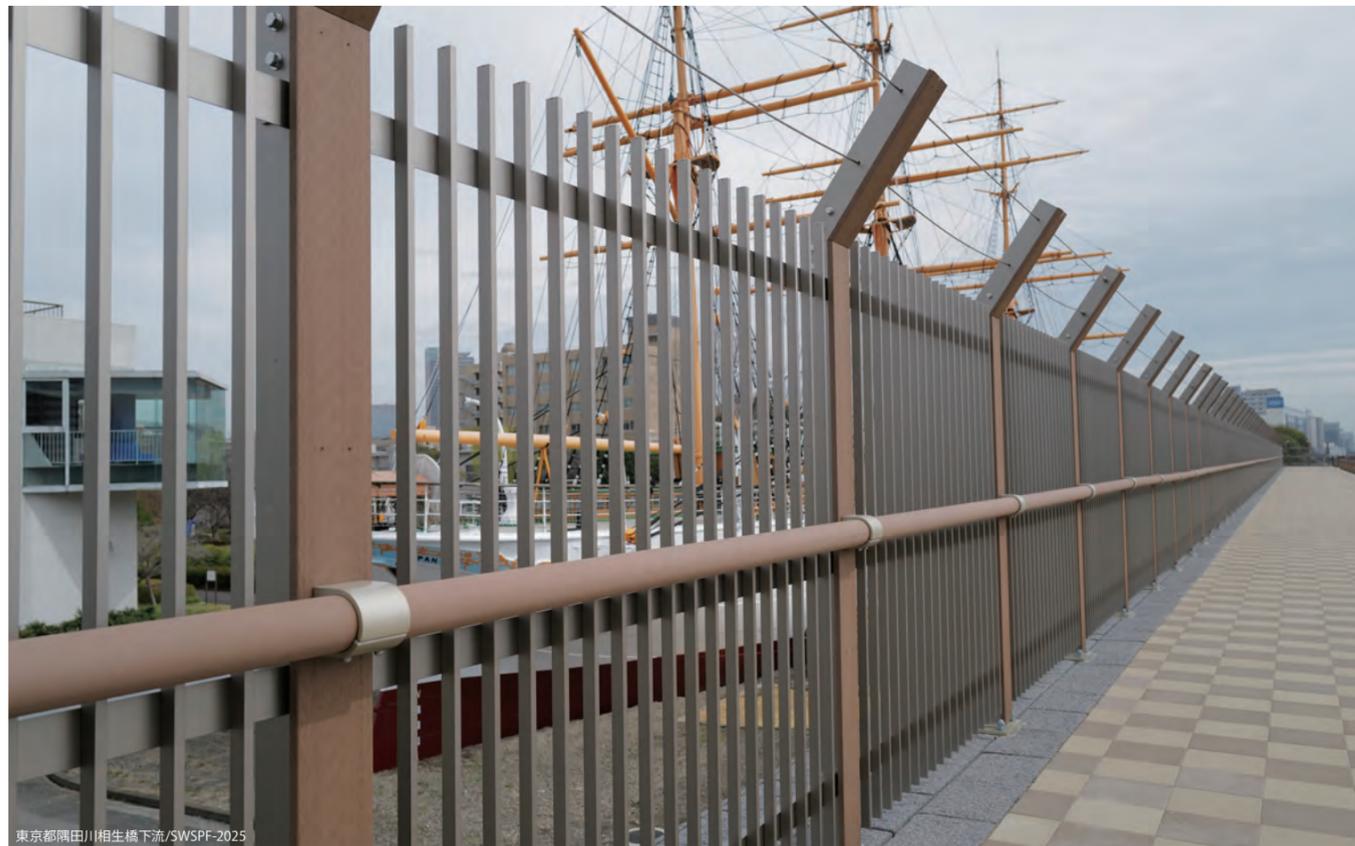
モビリティ
ソリューション

ソリューション

NEW

セコロウッドフェンス (SP種忍び返しタイプ)

防犯・安全対策と景観維持が両立できる、忍び返し手すり付きSP種アルミフェンス。



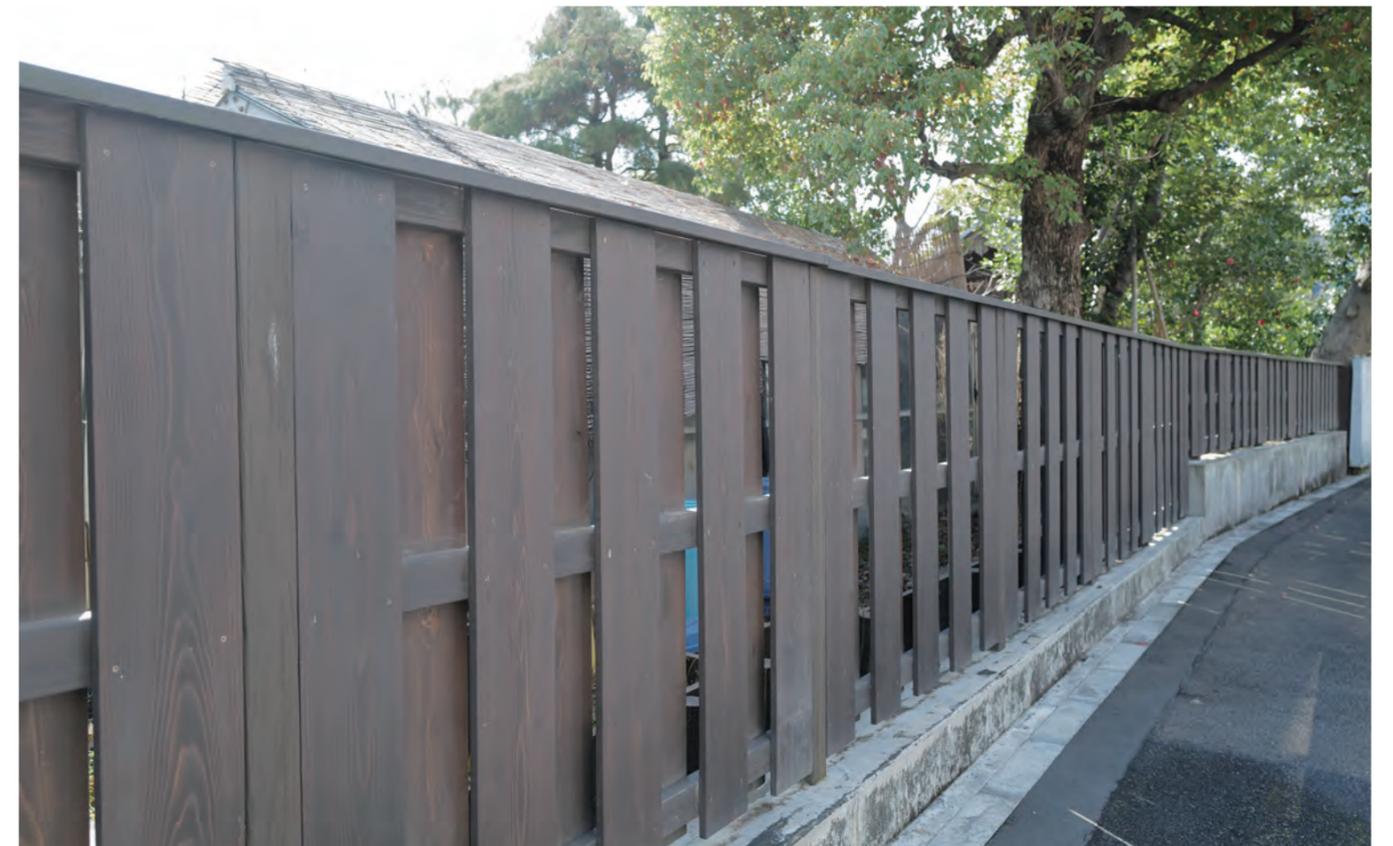
東京都隅田川相生橋下流/SWSPF-2025

NEW

セコロ木塀 (国産天然木材)

セコロ木塀は防腐・防蟻処理を施し、屋外耐性を付与した国産材を使用しています。

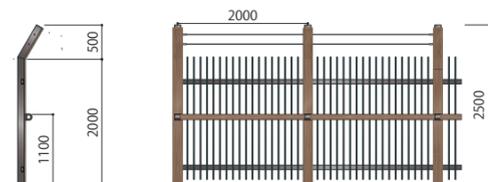
Japanese Wood



SWSPF-2025

SP種 縦格子式

サイズ	H2500×W2000
支柱	アルミ形材
支柱化粧材	セコロウッド1
格子	アルミ形材
ビーム	セコロウッド2
ワイヤー	ステンレス
脚線	アルミ形材

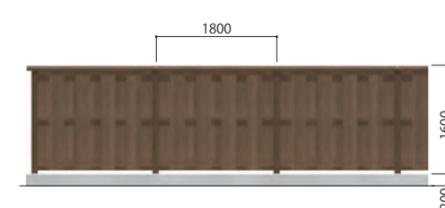


SMB-1816C

サイズ	H1600×W1800
支柱	アルミ形材
支柱仕上げ	2液混合熱硬化型ポリウレタン樹脂成形目調仕上げ
木部	ヤポネシアンウッドペンタキュアECO30
木部処理	AZNAペンタキュアECO30加圧注入
木部仕上げ	ワームックスP木材保護塗料塗布
基礎寸法	H750×D350 (連続基礎式)



支柱木目調仕上げ



STA

耐食性に優れ軽量なアルミフェンスは、さまざまな環境で活躍します。



東京都日野市多摩動物公園 ライオン園/ STA 特注品



アルミ ステンカラー

福島県いわき市小浜港ポケットパーク/STA 特注品

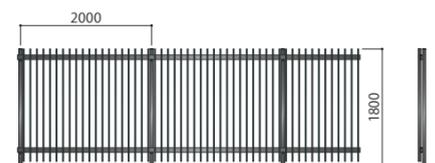
セコロウッド

愛知県名古屋市長古野山公園/STA 特注品

STA-50-2018 アルミ



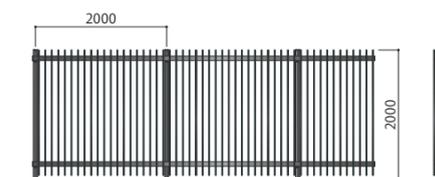
サイズ H1800×W2000
支柱 アルミ形材
格子 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当り重量 W=9.52kg/m C=9.65kg/m



STA-60-2020 アルミ



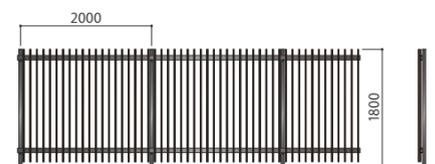
サイズ H2000×W2000
支柱 アルミ形材
格子 アルミ形材
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当り重量 W=12.12kg/m C=12.34kg/m



STA-50-F7-2018 セコロラップ



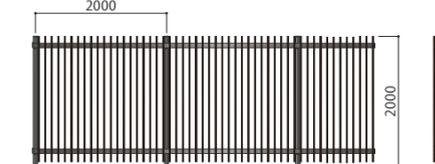
サイズ H1800×W2000
支柱 アルミ形材
格子 セコロラップ
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当り重量 W=12.1kg/m C=12.2kg/m



STA-60-F7-2020 セコロラップ



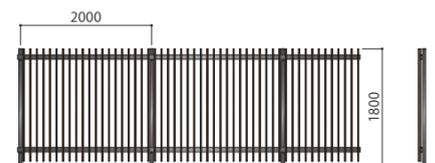
サイズ H2000×W2000
支柱 アルミ形材
格子 セコロラップ
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当り重量 W=14.7kg/m C=14.8kg/m



STA-50-SW-2018 セコロウッド



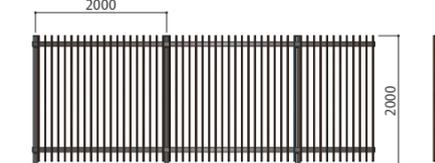
サイズ H1800×W2000
支柱 アルミ形材
格子 セコロウッド2
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当り重量 W=22.1kg/m C=22.2kg/m



STA-60-SW-2020 セコロウッド



サイズ H2000×W2000
支柱 アルミ形材
格子 セコロウッド2
埋込種類 連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
m当り重量 W=25.9kg/m C=26.0kg/m



Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モビリティ
フロンティア

ビスタについて

転落防止柵

アルミ押出型材

オリジナルのP種転落防止柵「ビスタ」。そのコンセプトを語る上で、避けて通ることのできない素材がアルミ押出型材です。これはアルミ合金を約500°Cに加熱し、金型から押し出して成形したもの。複雑な断面の形状を1回の押出工程で製造でき、寸法精度も高く、外観の仕上がりに優れるなどのメリットがあります。「ビスタ」シリーズではすべての製品の支柱と手すりに、アルミ押出型材を使用しています。

アルミを使って、自分たちのオリジナル製品を作りたい。そんな想いからスタートした「ビスタ」の開発でしたが、支柱部分をアルミ製にすることが決まった段階で、資材メーカー探しが始まりました。とはいえ、まだ立ち上げたばかりの小さな会社。いろいろなメーカーを当たっては、一生懸命に交渉を続けました。そのうちに、古い付き合いのあったS社の方が熱意を汲んでくださり、ようやく作ってもらえることになったのです。

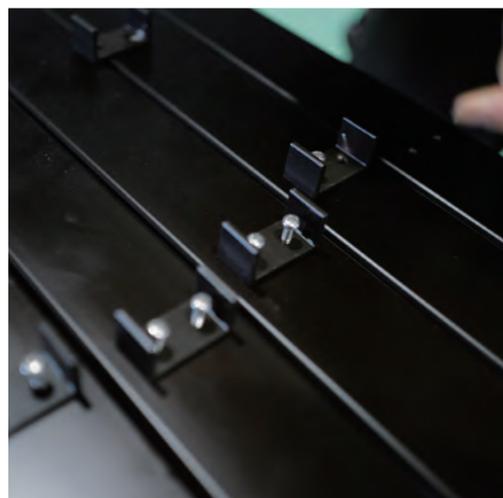
その後「ビスタ」は、デザインや素材の組み合わせを広げながら、風憩セコロを象徴する製品シリーズに発展。その誕生には、加工しやすく、社内の設備投資や製品のバリエーション展開などの面でも優れた特性を持つ、アルミの導入が欠かせませんでした。長年にわたって僕たちのものづくりを支えてくれている、大切な素材の一つです。



アルマイトの色

「ビスタ」シリーズの原点ともいえる素材のアルミ。軽くて加工しやすいという特性に加えて、大きなポイントがもう一つあります。それが、「アルマイト処理」による色の表現です。アルマイト処理とは、アルミ表面に酸化皮膜を生成する処理のこと。皮膜の微細な孔に金属を析出させて着色する方法（二次電解着色）により、高い耐久性を誇ります。そして「ビスタ」の佇まいを語る上で外せないのが、このアルマイト処理によるアルミの発色。ちょうどアルミ押出型材を使った転落防止柵の開発を進めていた頃、国土交通省は日本の景観に馴染む基本の色として、ダークブラウン、グレーベージュ、ダークグレーの3色を推奨しました（景観三色）。この動きが、景観に配慮した新しいデザインのあり方を模索していた僕たちの機運とぴったり合致。3色のうち、アルミ押出型材と相性がいいのは何色だろう。いろいろと研究を重ねた結果、アルマイト処理によるつや消しの茶色＝マットブラウンという答えにたどり着いたのです。

何よりアルマイト処理には、太陽の光や風雨などに対する耐候性や耐摩耗性に優れ、光沢や色合いを長く保つことができるというメリットがあります。「ビスタ」シリーズの方向性を決定付けた、大事な要素。「アルマイトの色」にまつわるエピソードでした。



「フレキシブルワイヤーブラケット」

転落防止柵「ビスタ」の設置場所は、公園や遊歩道、渓谷や展望台など多岐にわたります。その前提になるのは、フレキシビリティ。さまざまな土地を相手にする以上、条件を問わない柔軟さが必要です。「曲がりくねった地形にも、自由に対応できること」。これが、僕たちの永遠の課題の一つになっています。

一般的なのは、現場で柵と柵のつなぎ目の角度を計測し、それに合わせて継手（ジョイント部分）を一つずつ工場で作する方法。ただし、そのぶん時間とコストが必要になります。そこで考えついたのが、現場で角度を合わせられる継手のアイデア。同じような例としては、屋外用手すり「憩木」用に開発した「フレキシブル金具」がありますが、これは手すり同士をつなぐもの。今回は、横ビームと支柱の接合部をどう留めるかが問われている。僕たちの出した答えは、2軸の自由度を持つ可動ジョイント「フレキシブルワイヤーブラケット」。その名のとおり、ワイヤーフレームのステンレス無垢棒を採用し、無骨になりがちな継手部分をスマートな印象に仕上げました。これなら急斜面や複雑な地形など、事前の計測が難しい現場にも対応可能。使う人には見栄えよく、設置する人にも扱いやすい。僕たちの考えるデザインのかたちが、こんなところにも表れています。



ワイヤー式の柵とオリジナリティ

転落防止柵はいままでもなく、安全のために設けられるもの。でも景色を楽しむ場所には、なるべく目立たないものがいい。そんな要望に応えるのが、ワイヤー式という選択肢。風憩セコロでも「SWG T」や「ARCカウンター」、「RER」などにステンレスワイヤーを導入しています。

でもワイヤーを使う以上、どうしても見た目が似通ってしまう。特色を出しにくいいためか、特注品扱いのメーカーが多いようです。それでも僕たちはあえて、ワイヤー式の柵を規格化しています。なかでも象徴ともいえるのが「RER」。これは支柱の頭の部分に手すりを通し、下にワイヤーを張ったもの。ルーツは40年ほど前に遡りますが、支柱本体をアルミの鋳物から押出型材へ変更し、そこに再生木材「セコロウッド」の板を張り、最上段の手すりのバンド部分だけを鋳物にして、このデザインが完成しました。柱の美しい立ち姿、「セコロウッド」とのコンビネーションが、しっかり存在感を発揮してくれます。ワイヤー式だから、どこが作っても同じに見える？ いいえ、そんなことはありません。安全のための機能とともに、美しさや気品を追求する。研ぎ澄まされた造形のなかにも、個性や愛着を感じてもらいたい。そんな想いが、僕たちの原動力になっています。





SP -Street Products-

独立電源 + ピクニックテーブル 卓憩

- 188 卓憩バリュー
- 190 卓憩・卓憩ロングテーブル
- 卓憩縁台・卓憩ユニバーサルデザイン
- 192 納入実績

横断防止柵・車止め カノン・カノンバー

- 194 ストリートデザインプロダクツ
- 196 セコロウッド横断防止柵
- 198 ライティングポラード SLP7・SLP8
- 200 セコロウッドバリアフリーポール
- 202 バルセロナポラード
- バリアフリーポール・40H車止め
- 204 フレキシブルレストベンチ オーバルギア

- 206 植栽柵・40H横断防止柵
- レストベンチ・バイク進入防止ゲート

サイクルユーティリティーズ フェルマータ

- 208 フェルマータポール・チャリベン
- 210 フェルマータバー

シェルター コアパネルーフ

- 212 コアパネルーフ - 302・コアパネルーフ - 501
- PCルーフ

卓憩 TAKKEI

太陽光パネルを搭載し、独立電源を使用できるピクニックテーブル。人が自然と集まる空間を創造します。

YouTubeでは
プロモーションムービーを
ご覧いただけます▶



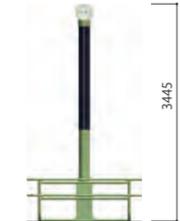
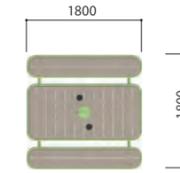
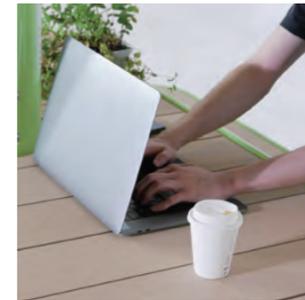

NEW

卓憩バリュー

TK-PTsd-DD80-CH-WL

6人掛けのピクニックテーブルタイプ。

サイズ	H3445×W1800×D1800
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ベージュ
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	STK400
カラー	卓憩グリーン
仕上げ	溶融亜鉛めっき後塗装
給電装置	
太陽電池	80W
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-3.8Ah 1台
給電方式	ワイヤレス給電器 2か所



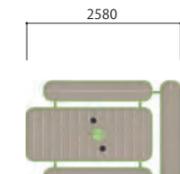
NEW

卓憩バリュー (ユニバーサルデザイン)

TK-PTud-DD80-CH-WL

車椅子を利用したまま使えるピクニックテーブル、ベビーカーも近くに置いておけます。

サイズ	H3445×W2580×D1800
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ベージュ
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	SSTK400
カラー	卓憩グリーン
仕上げ	溶融亜鉛めっき後塗装
給電装置	
太陽電池	80W
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-3.8Ah 1台
給電方式	ワイヤレス給電器 2か所



卓憩
TAKKEI

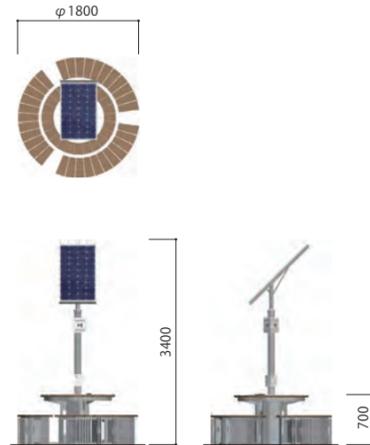
NEW

卓憩円卓

TK-180-ST-DD90-CH-WL

最大6人が座れる円卓タイプ。設置場所の状況に応じてスチールウェイトを調整できます。

サイズ	H3400×φ1800×SH450
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	熱押型鋼 40H
カラー	シルバー
仕上げ	溶融亜鉛めっき
給電装置	
太陽電池	90W
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 2台
給電方式	ワイヤレス給電器 3か所



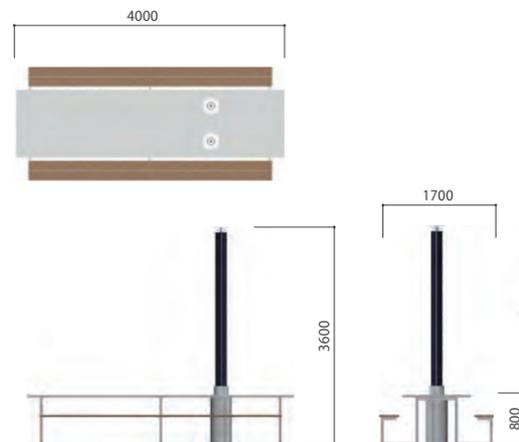
NEW

卓憩ロングテーブル

TK-LT-ST-DD125-CH-WL

最大12人が座れるロングテーブルタイプ。ソーラーシートを採用し風の抵抗を軽減。ウエイトがありません。

サイズ	H3600×L4000×D1702
座板	
材質	セコロウッド2
カラー	ダークブラウン
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	熱押型鋼 40H
カラー	シルバー
仕上げ	溶融亜鉛めっき
給電装置	
太陽電池	125W
蓄電池種類	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	蓄電池ユニット 1台
給電方式	ワイヤレス給電器 2か所



Powered by
TERRA SERDE

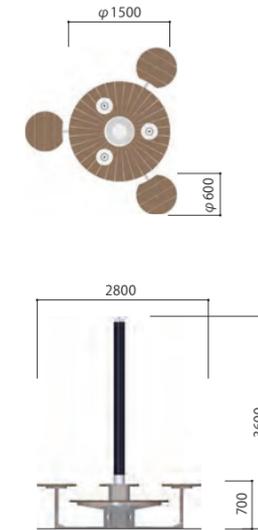
NEW

卓憩縁台

TK-sd-280ed-DD125-CH-WL

テーブルの間隔を開けて密を避けた。丸い縁台に荷物が置けます。

サイズ	H3600×φ1800×SH450
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	熱押型鋼 40H
カラー	シルバー
仕上げ	溶融亜鉛めっき
給電装置	
太陽電池	125W
蓄電池種類	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	蓄電池ユニット 1台
給電方式	ワイヤレス給電器 3か所



Powered by
TERRA SERDE

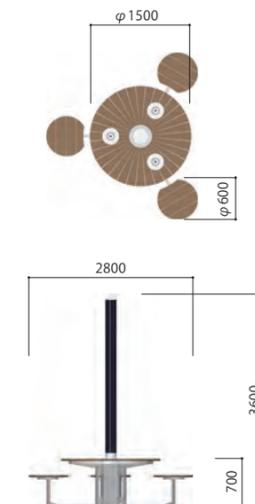
NEW

卓憩ユニバーサルデザイン

TK-sd-280ud-DD125-CH-WL

過度に密集しないようにスツールの間隔を開けました。車椅子利用者も使用出来ます。

サイズ	H3600×φ1800×SH450
座板	
材質	セコロウッド1
カラー	ダークブラウン
仕上げ	サンディング仕上げ
フレーム	
材質	熱押型鋼 40H
カラー	シルバー
仕上げ	溶融亜鉛めっき
給電装置	
太陽電池	125W
蓄電池種類	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
蓄電池数量	蓄電池ユニット 1台
給電方式	ワイヤレス給電器 3か所



Powered by
TERRA SERDE

Clean energy
Products

Landscape
Products

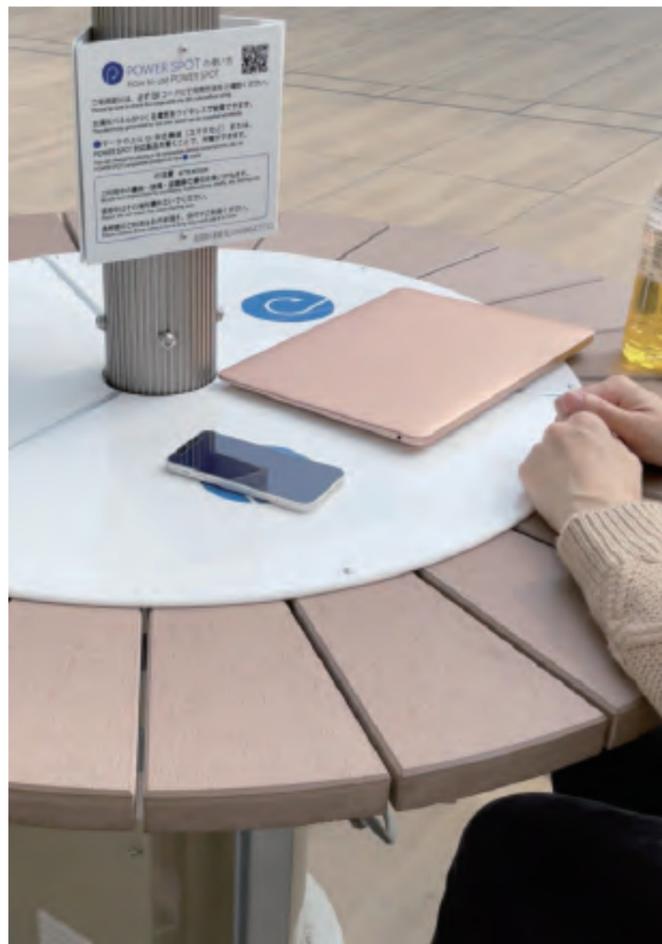
Aluminum
Products

Street
Products

モビリティ
フラッグ

ソラエ

卓憩
TAKKEI

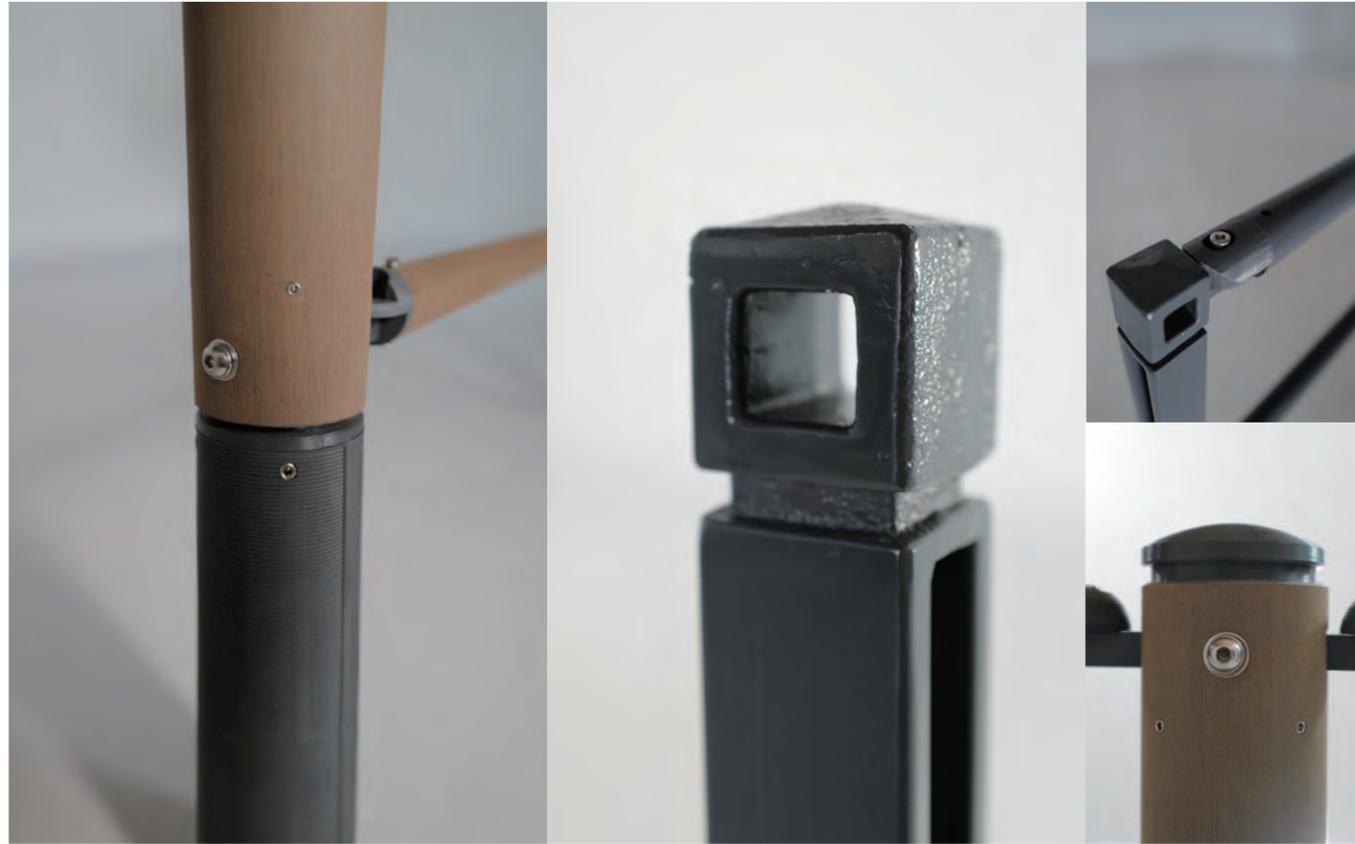


Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products
モジュール
フラグ

NEW

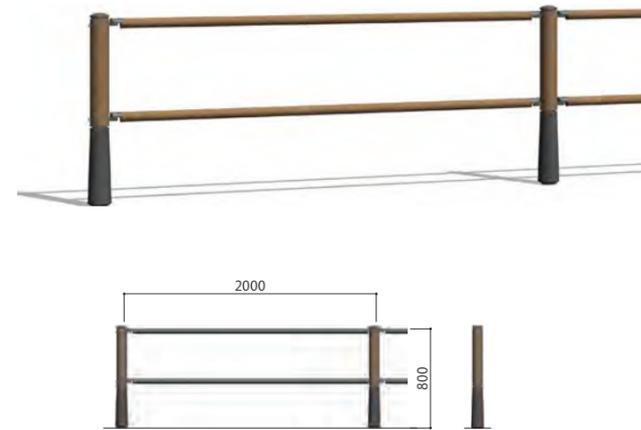
ストリートデザインプロダクツ (SDP)

横断防止や進入防止の安全性に加え、心地いい空間に仕上げる風憩セコロらしいデザイン。



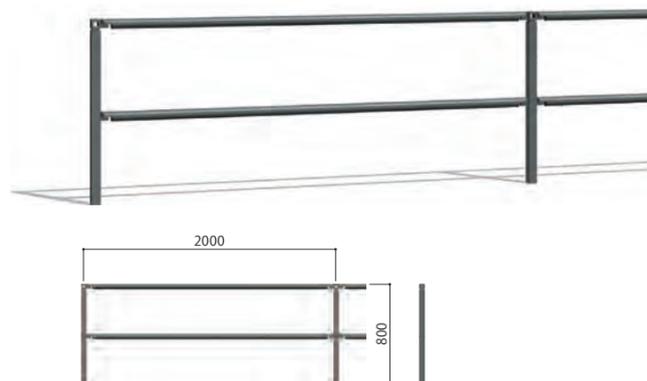
SDP-2008-SW

サイズ H800×W2000
支柱
材質 φ80 セコロウッド2
仕上げ サンディング仕上げ
カラー ダークブラウン
ビーム
材質 φ40 セコロウッド2
仕上げ サンディング仕上げ
カラー ダークブラウン



SDP-2008-40H

サイズ H800×W2000
支柱
材質 熱押型鋼 40H
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装仕上げ
カラー ダークグレー (N3)
ビーム
材質 φ42.7 STK400
仕上げ 溶融亜鉛メッキ後塗装仕上げ
カラー ダークグレー (N3)



SDP-B800-40H

サイズ H800×□40
支柱
材質 熱押型鋼 40H
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装仕上げ
カラー ダークグレー (N3)



SDP-B800-SW

サイズ H826×φ80
支柱
材質 φ80 セコロウッド2
仕上げ サンディング仕上げ
カラー ダークブラウン



NEW

セコロウッド横断防止柵

歩道を「移動に使用する場所」から「寛ぐ場所」へ。歩道の安全を美しく守ります。

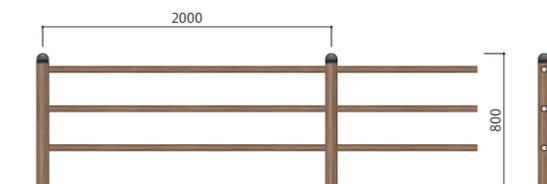


SWS-2008

センタータイプ

SWS-2008

- サイズ H800×W2000
支柱
材質 セコロウッド2
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ
ビーム
材質 セコロウッド2
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ

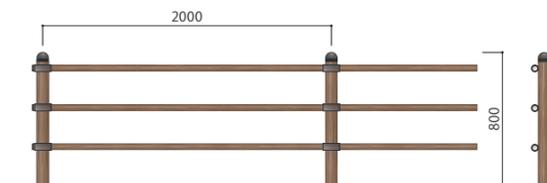


SWF-2008

フロントタイプ

SWF-2008

- サイズ H800×W2000
支柱
材質 セコロウッド2
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ
ビーム
材質 セコロウッド2
カラー ダークブラウン
仕上げ サンディング仕上げ



NEW

ライティングボラード (SLP7・SLP8)

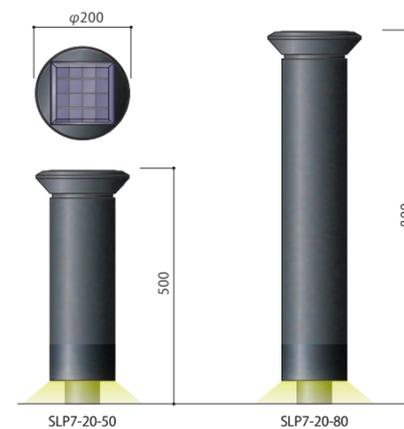
照明を仕込んだボラードは浮遊感が特徴です。キラメキのある塗装で存在をアピール。



SLP8-25-40

SLP7-20-50 SLP7-20-80

サイズ	H500 / 800 × φ200
支柱	
材質	STK400
カラー	ストーングレー
仕上げ	フェロプリエ塗装
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	ストーングレー
仕上げ	フェロプリエ塗装
太陽電池	2 W
蓄電池	ニッケル水素電池

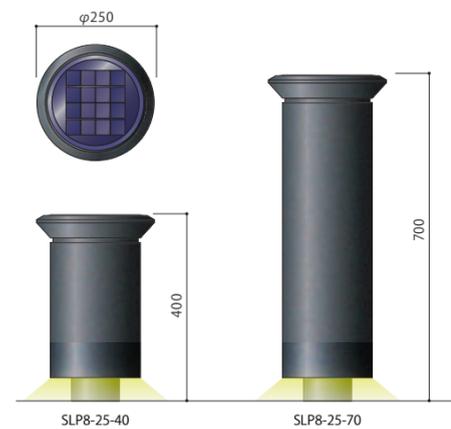


SLP7-20-50

SLP7-20-80

SLP8-25-40 SLP8-25-70

サイズ	H400 / 700 × φ250
支柱	
材質	STK400
カラー	ストーングレー
仕上げ	フェロプリエ塗装
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	ストーングレー
仕上げ	フェロプリエ塗装
太陽電池	3 W
蓄電池	ニッケル水素電池



SLP8-25-40

SLP8-25-70



Clean energy
Products

Landscape
Products

Aluminum
Products

Street
Products

モビリティ
フラッグ

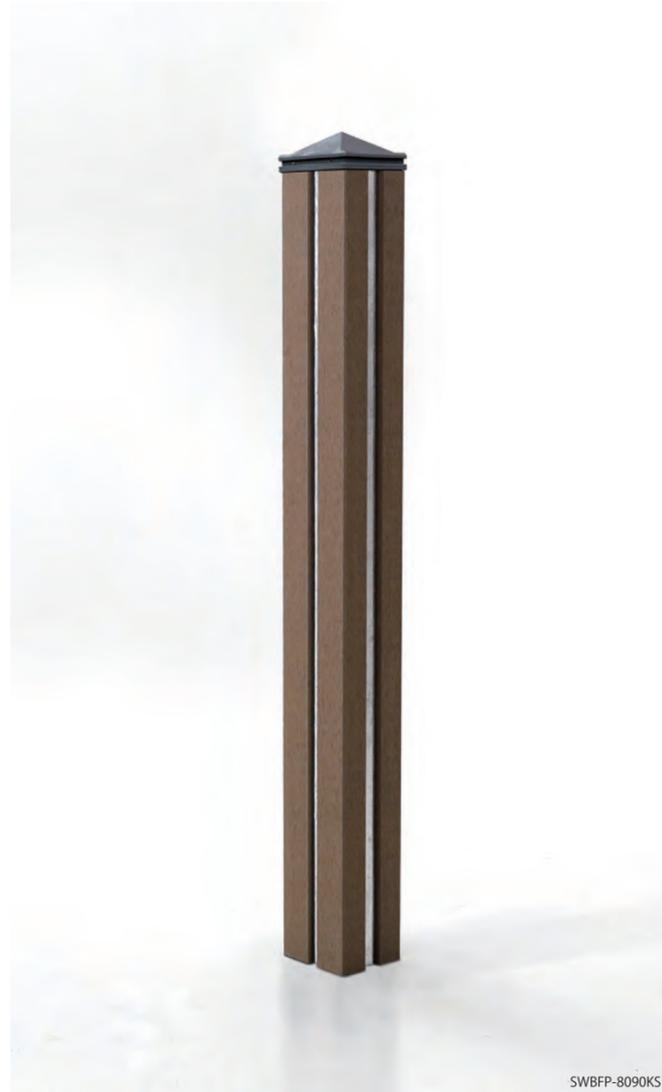
フラッグ

セコロウッドバリアフリーポール (SWBFP)

車両進入防止として多く納入実績があるSWBFPに新製品が登場。より統一感のある景観を創ることができます。



SWBFP-8090KS



SWBFP-8090KS



SWBFP-8090KS



SWBFP-6585KU



SWBFP-6585KU

NEW

目地から見えるステンレスで視認性を高めました。

SWBFP-6585KU

サイズ	H800×W65×D85
支柱	
材質	SUS304
カラー	生地
仕上げ	HL
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	ダークグレー (N3)
仕上げ	焼付塗装
化粧材	
材質	セコロウッド2
仕上げ	サンディング仕上げ
カラー	ダークブラウン

製品ディテール



NEW

大きいサイズは目地の幅も広く存在感があります。

SWBFP-8090KS

サイズ	H800×W80×D90
支柱	
材質	SS400
カラー	めっき色
仕上げ	溶融亜鉛めっき
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	ダークグレー (N3)
仕上げ	焼付塗装
化粧材	
材質	セコロウッド2
仕上げ	サンディング仕上げ
カラー	ダークブラウン

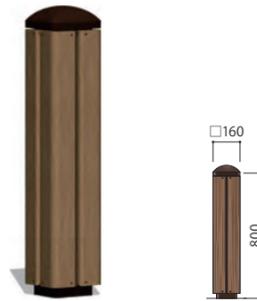
製品ディテール



公園に多くの納入事例がある、人気の車止め

SWBFP-160K

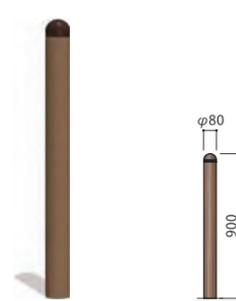
サイズ	H800×□160
支柱	
材質	アルミ形材
カラー	マットブラウン
仕上げ	アルマイト
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	マットブラウン
仕上げ	焼付塗装
化粧材	
材質	セコロウッド1
仕上げ	サンディング仕上げ
カラー	ダークブラウン
重量	14.28kg/基



シンプルで細身のデザイン、境界の明示におすすめです。

SWBFP-80

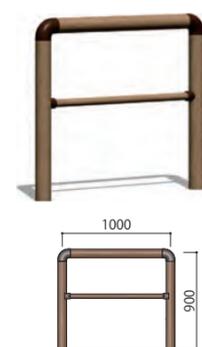
サイズ	H900×φ80
支柱	
材質	アルミ鋳物+セコロウッド2
カラー	ダークブラウン
仕上げ	再生木材表層 サンディング仕上げ
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	マットブラウン
仕上げ	焼付塗装
重量	7.31kg/基



景観なじみがよく、圧迫感の少ない再生木材製

SWBFP-U80

サイズ	H900×W1000×φ80
支柱	
材質	アルミ鋳物+セコロウッド2
カラー	ダークブラウン
仕上げ	再生木材表層 サンディング仕上げ
頭部	
材質	アルミ鋳物
カラー	マットブラウン
仕上げ	焼付塗装
重量	12.4kg/基



静岡県袋井市田端自歩道1号線 / SWBFP-160K

バルセロナボラード

形の異なる2種類の柵を組み合わせて、景観にリズムをつけられます。



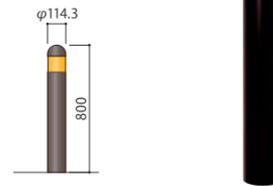
熊本県まちかど広場 / BB-A2008, BB-B2008

バリアフリーポール

車道と歩道の境界や交差点、公園の入口など多数の納入実績があります。

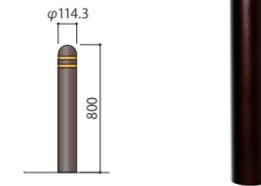
BFP-1-800C

サイズ H800×φ114.3
主要材質 スチール
表面処理 粉体塗装
埋込種類 独立基礎(埋込式)
重量 14.28kg/基



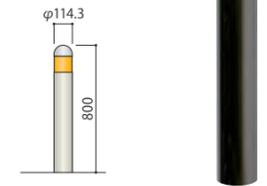
BFP-2-800C

サイズ H800×φ114.3
主要材質 スチール
表面処理 粉体塗装
埋込種類 独立基礎(埋込式)
重量 14.28kg/基



BFP-1U-800C

サイズ H800×φ114.3
主要材質 ステンレス
表面処理 #400 ミガキ
埋込種類 独立基礎(埋込式)
重量 9.79kg/基



塗装・反射シートバリエーション

塗装 (BFP-1U-800Cを除く)



反射シート

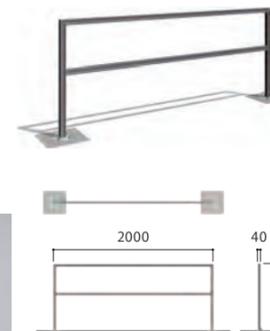


40H車止め

□40のアルミ型材を使用した車止めは細身のデザインで、空間をスタイリッシュに仕上げます。

40H-AL-BFPU1-2085

サイズ H850×W2000×D40
支柱 アルミ型材
ビーム アルミ型材
キャップ アルミ鋳物
ベース スチール 溶融亜鉛めっき
仕上げ アルマイトスモークグレー
基礎 上面グラフィックコンクリート仕上げ
基礎寸法 □300×400
重量 13.4kg/m(基礎除く)



40H-AL-BFPU2-2085

サイズ H850×W2000×D40
支柱 アルミ型材
ビーム アルミ型材
キャップ アルミ鋳物
ベース スチール 溶融亜鉛めっき
仕上げ アルマイトスモークグレー
基礎 上面グラフィックコンクリート仕上げ
基礎寸法 □300×400
重量 13.3kg/m(基礎除く)



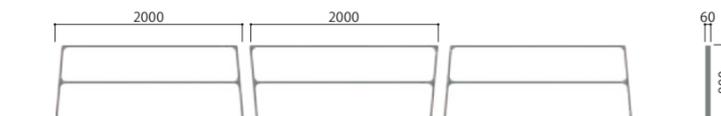
40H-AL-BFP1

サイズ H850×W40×D40
支柱 アルミ型材
キャップ アルミ鋳物
ベース スチール 溶融亜鉛めっき
仕上げ アルマイトスモークグレー
基礎 上面グラフィックコンクリート仕上げ
基礎寸法 □300×400
重量 4.1kg/m(基礎除く)



BB-A2008 BB-B2008

サイズ H800×W2000
主要材質 アルミ材
塗装色 ダークグレー (N3)
埋込種類 独立基礎(埋込式)



AタイプとBタイプを交互に組み合わせて設置



愛知県 Nagoya Noritake Garden/ 40H-AL-BFPU2-2085 イージーオーダー品

Clean energy
Landscape
Aluminum
Street Products
モビリティ
インフラ

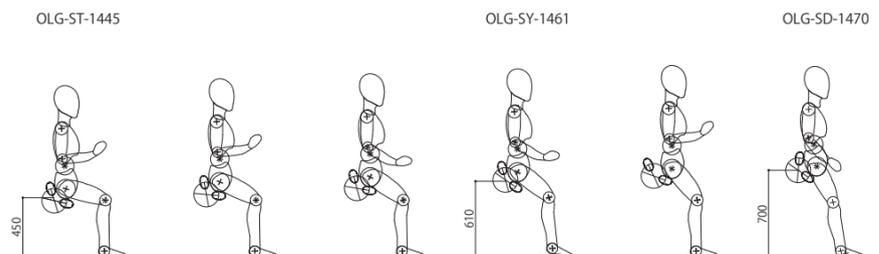
NEW

フレキシブルレストベンチ オーバルギア

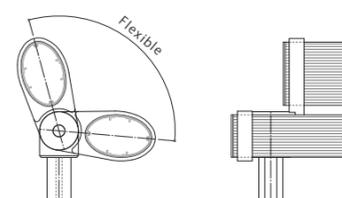
楕円（オーバル）形の再生木材を使用した、心地よく体を預けられるレストベンチです。
3種類の角度は、「座る」から「もたれかかる」まで幅広く対応します。



座の高さと角度の検討

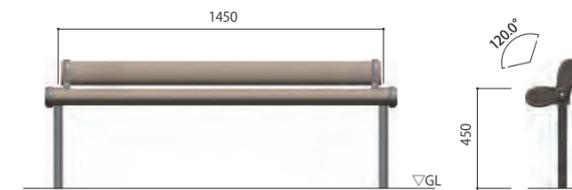


フレキシブルシート



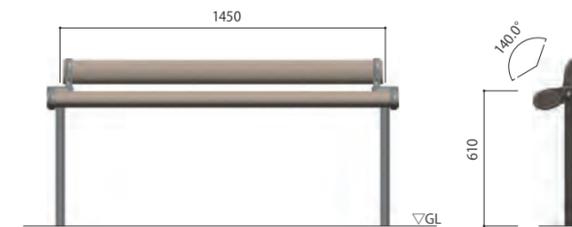
OLG-ST-1445

サイズ SH450×W1450 角度120°
ビーム
材質 セコロウッド2
仕上げ グレージュ・ダークブラウン
カラー ローレット仕上げ
支柱
材質 熱押型鋼 40H
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装仕上げ
カラー ダークグレー (N3)



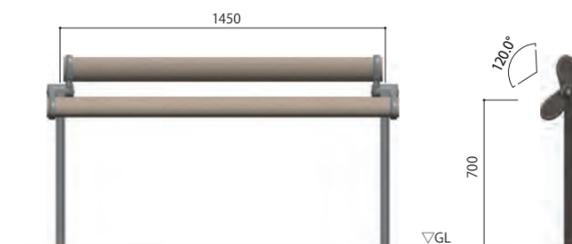
OLG-SY-1461

サイズ SH610×W1450 角度140°
ビーム
材質 セコロウッド2
仕上げ グレージュ・ダークブラウン
カラー ローレット仕上げ
支柱
材質 熱押型鋼 40H
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装仕上げ
カラー ダークグレー (N3)



OLG-SD-1470

サイズ SH700×W1450 角度120°
ビーム
材質 セコロウッド2
仕上げ グレージュ・ダークブラウン
カラー ローレット仕上げ
支柱
材質 熱押型鋼 40H
仕上げ 溶融亜鉛めっき後塗装仕上げ
カラー ダークグレー (N3)



Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

モビリティ

インフラ

植栽柵

腰掛けて簡単な休憩がとれる高さの低いフェンスです。

RF-RER-SW-1555

サイズ	H550×W1500×D180
ビーム	セコロウッド2
支柱	セコロウッド1、アルミ形材
埋込種類	独立基礎(埋込式)

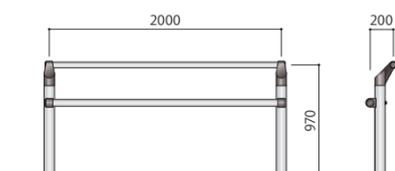
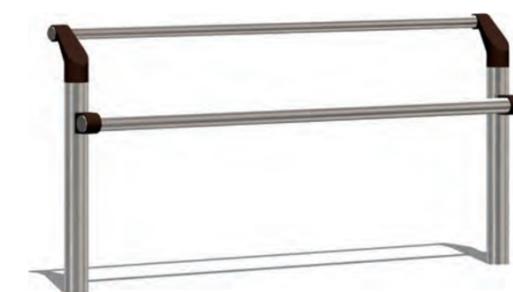


レストベンチ

場所を取らずに、腰掛けて一息つけるベンチです。

RES-110

サイズ	H970×W2000×D200
主要材質	ステンレス
表面処理	ヘアライン仕上げ
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	8.51kg/基

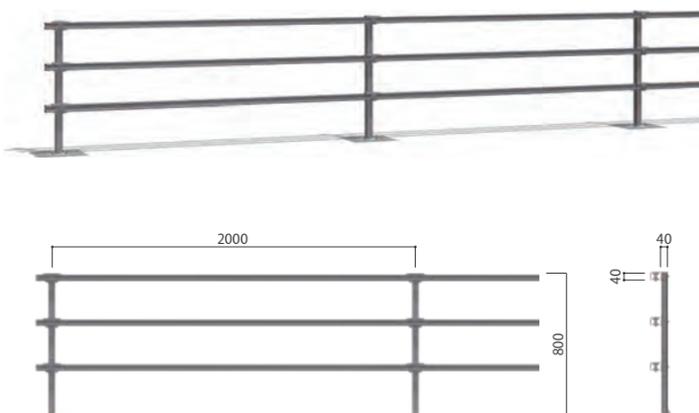


40H アルミ横断防止柵

H断面40mm×40mmサイズのアルミ形材を使ったモダンな横断防止柵です。

40H-AL-ROGU1-2008

サイズ	H800×W2000
支柱	アルミ形材
ビーム	アルミ形材
キャップ	アルミ鋳物
ベース	スチール 溶融亜鉛めっき仕上げ
仕上げ	アルマイトスモークグレー
基礎	上面グラフィックコンクリート仕上げ
基礎寸法	□300×400
m当り重量	6.0kg/m(基礎除く)



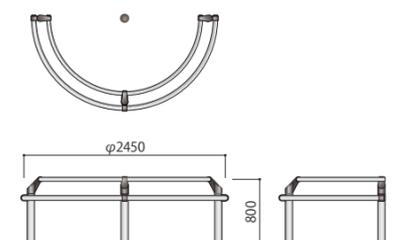
バイク進入防止ゲート

公園や施設出入り口用のバイク侵入防止柵です。事故や無断駐輪を防ぎます。

CYC-100

サイズ	H800×W2450
主要材質	ステンレス
表面処理	ヘアライン仕上げ
埋込種類	独立基礎(埋込式)
重量	44.28kg/基

※BFP-1・800が付属します。
(カタログ掲載P203)



NEW

フェルマータポール

アルミ型材の表層を再生木材で覆ったセコロウッド2を使用。硬く冷たい素材が多い駐輪場に心地よい空間を作ります。

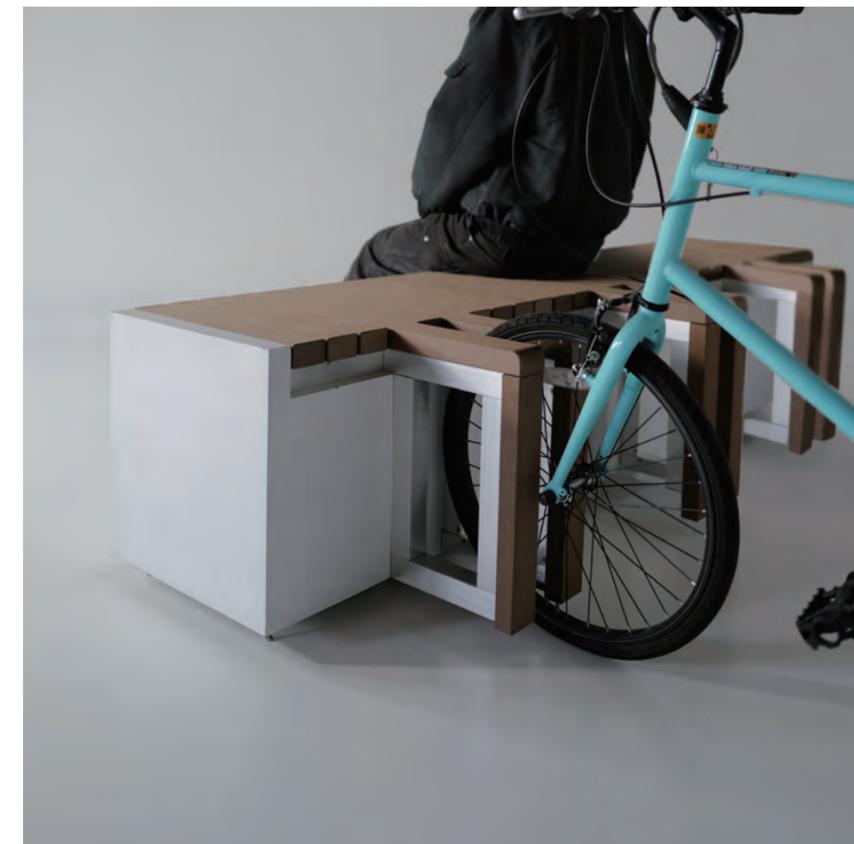
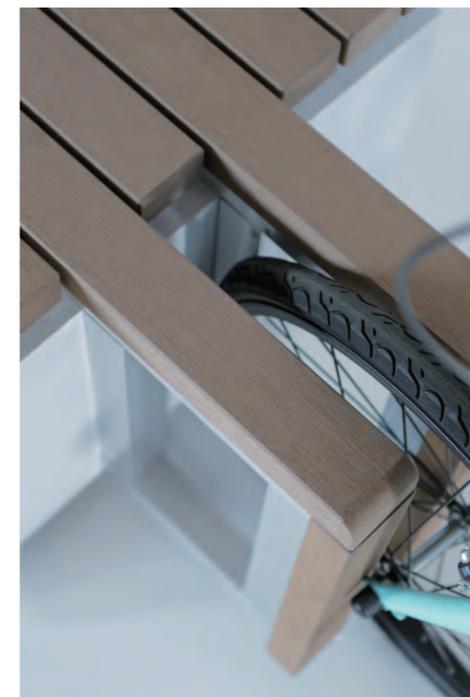


基本仕様
ポール セコロウッド2
トップ アルミ鋳物
ベース ステンレス

NEW

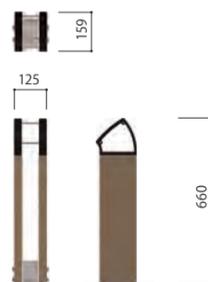
チャリベン

自転車での移動中に気軽に休憩できるベンチです。繊維を緊張材にしたコンクリートは錆びずに安心です。



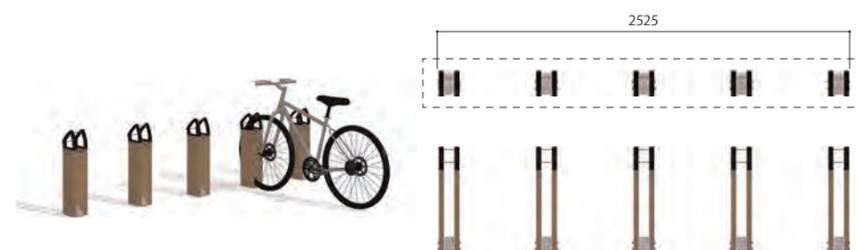
FP1-06

サイズ H660×L125×D159



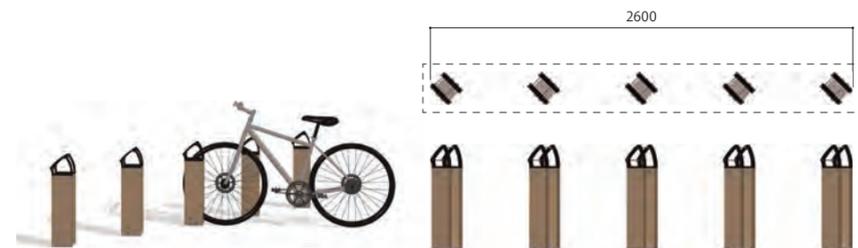
FP1-06×5-90

サイズ H660×L2525×D159



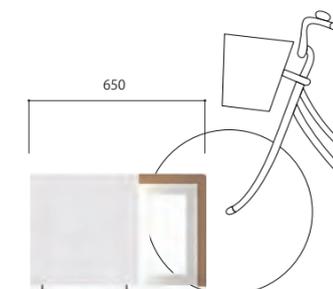
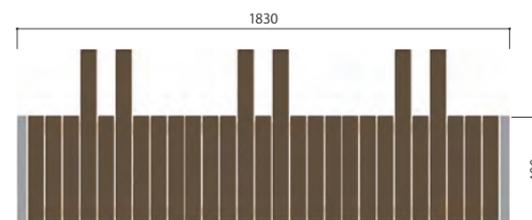
FP1-06×5-45

サイズ H660×L2600×D159



TMC-CB-1804

サイズ H645×L1830×D650
本体 TMCコンクリート
座板 セコロウッド1
フレーム アルミ型材



フェルマータバー



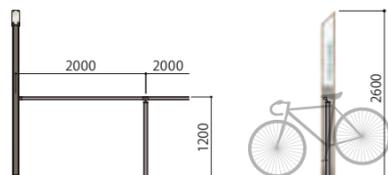
サイクルスタンドと、距離標や周辺地図などのサインデザインを揃えられます。広範囲に広がる「サイクリングエリア」の、環境整備におすすめです。

サイン部基本スペック

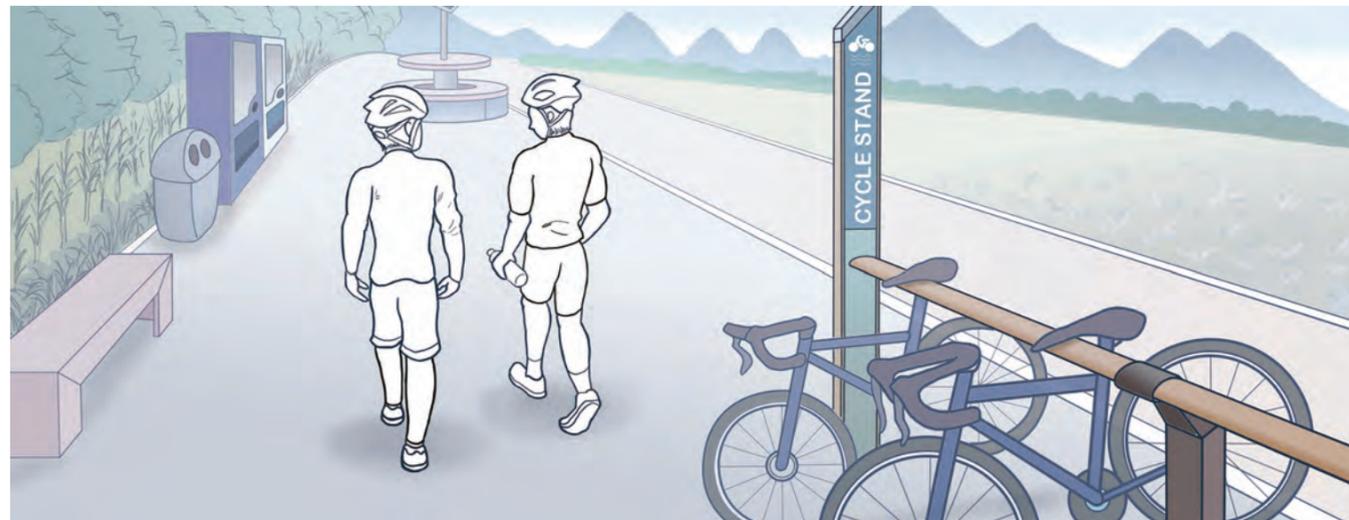
支柱	アルミ形材
支柱化粧材	アコヤ
サインパネル	アルミ材
埋込種類	独立基礎

TSY-CS-2012 スモークグレー

サイズ	H1200×W2000
支柱	アルミ形材
ビーム	アルミ形材、セコウッド2
仕上げ	塗装
カラー	スモークグレー
埋込種類	連続基礎 (W) 独立基礎 (C)
重量	W=3.27kg/m C=2.99kg/m



サイクル製品 使用シーン



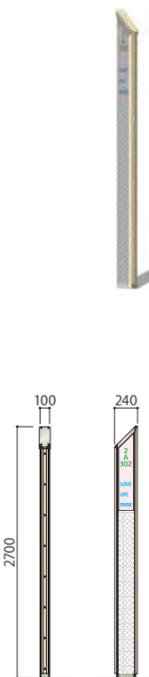
フェルマータバー サイクリングロードなどに設置。ひと息つくときにサドルを掛けて駐輪できます。



フェルマータポール 駅前や通路沿いに並べて設置することで、駐輪場の環境を整えられます。

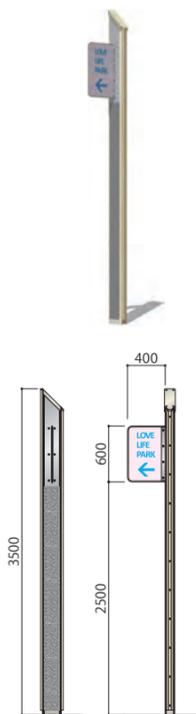
LND-TSY-KP

サイズ H2700×W240×D100



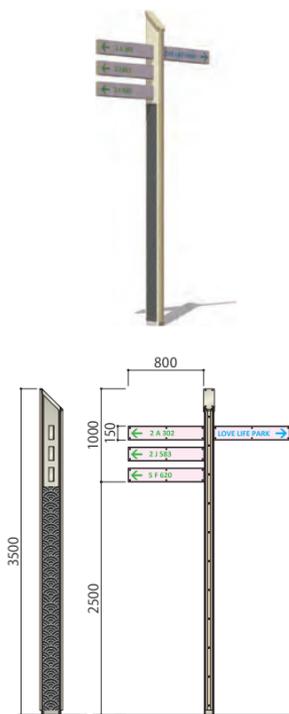
LND-TSY-6040C

サイズ H3500×W500×D240



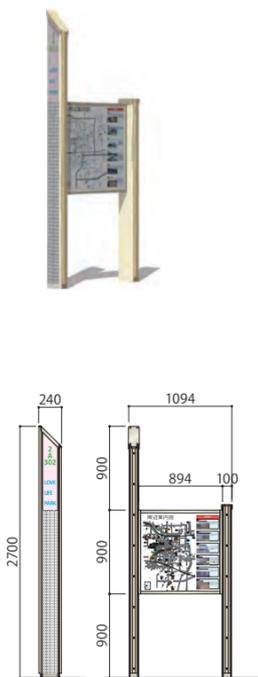
LND-TSY-AR-1+3R

サイズ H3500×W1700×D240



LND-TSY-9090

サイズ H2700×W1094×D240



Accoya® は、Accsys Group・Titan Wood 社の登録商標です。



チャリベン 公園の広場や景色のいい場所に設置することを想定。憩いのひとときを過ごせます。

Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

モビリティ

インフラ

コアパネルーフ -302

公園や広場などに設置して、ちょっと一息つける屋根付きのベンチです。



山梨県甲府市山梨学院大学 / CPR-302 イージーオーダー品

CPR-302

サイズ	H2300×W1920×D1500
座板	
材質	セコロッド1
仕上げ	サンディング仕上げ
カラー	ダークブラウン
構造体	
材質	アルミ形材
仕上げ	マットブラウン
屋根	
材質	アルミ形材
仕上げ	アルマイトシルバー
重量	106.6kg/基



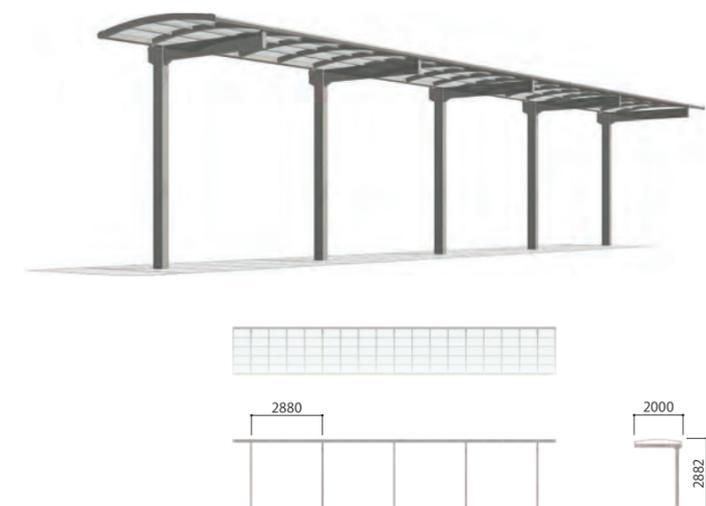
PC ルーフ

駅前広場やバス停など、雨や雪を避けて通行するためのシェルタールーフです。



PCR-2029C

サイズ	H2882×W2880×D2000
屋根	グレーポリカーボネート
構造体	アルミ形材
埋込種類	独立基礎
設計条件	積雪600N/㎡(積雪深さ30cm相当)
m 当り重量	15kg/m



コアパネルーフ -501

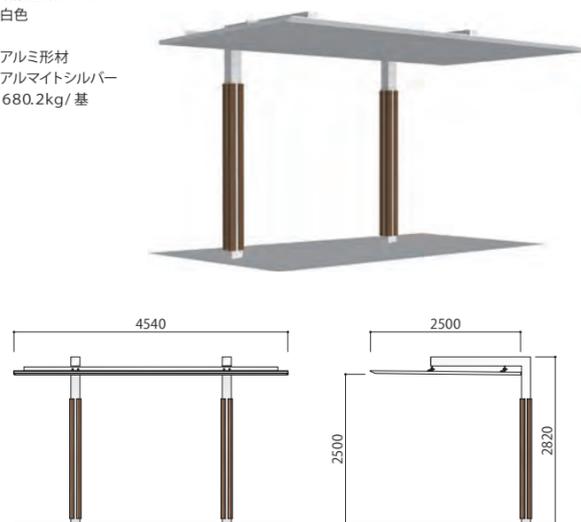
アルミ形材の大きき屋根で日差しから身を守りながら、ひと休みできます。



愛知県常滑市BOAT RACE とこなめ / CPR-501 特注品

CPR-501

サイズ	H2820×W4540×D2500
支柱化粧	
材質	セコロッド1
仕上げ	サンディング仕上げ
カラー	ダークブラウン
構造体	
材質	スチール
仕上げ	溶融亜鉛めっき
カラー	白色
屋根	
材質	アルミ形材
仕上げ	アルマイトシルバー
重量	680.2kg/基



長崎県長崎市平和公園 / CPR-501 特注品



和歌山県和歌山市市黒田第二公園 / CPR-301



※オプション 雨樋



※特注 ソーラー照明付



モシモノドウグ

- 風憩セコロの防災関連製品 -

風憩セコロのデザインや思想を受け継いだ
防災関連製品。

もしもの時に役立つよう、いつもの場所に
設置できる景観に馴染むシリーズです。

216 収納縁台・テント付きパーゴラ 防災アルーバー
BALV-CPL-3030

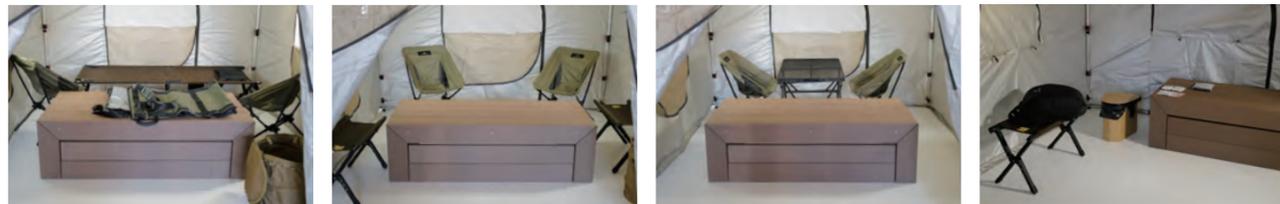
218 かまどベンチ ヘッツ
HET-15-65

220 救助用品収納ベンチ スクーザ
RB-1055

222 非常用電源付きソーラー照明 ACソライト
FSL-TF3-PL6s-AC

223 人感センサー付きソーラー照明 センサー分離ソライト
FSL-TF3-BL-PL6s-SL×5

224 避難誘導サイン ヒカルサ
HKL-9097・AHKL-R2509



診察室

授乳室

思いやりルーム

トイレ

NEW

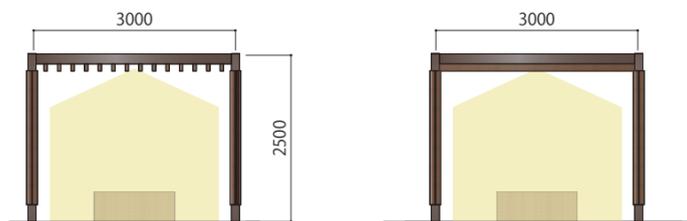
防災アルーバー | BALV-3030

パーゴラと緑台。

緑台の中には、もしもの時にみんなを守る道具が詰まっています。

その中でも、個室になるテントは被災者にとって重要な役割を果たします。プライバシーを守る支援拠点の必要性は、年々高まっており、子育て世代を守る授乳室や、体や心の不調を相談できる診察室や相談室など、不特定多数の目が気になるシチュエーションに活用できます。

3つのシーンを想定した災害備品セットをご用意しました。

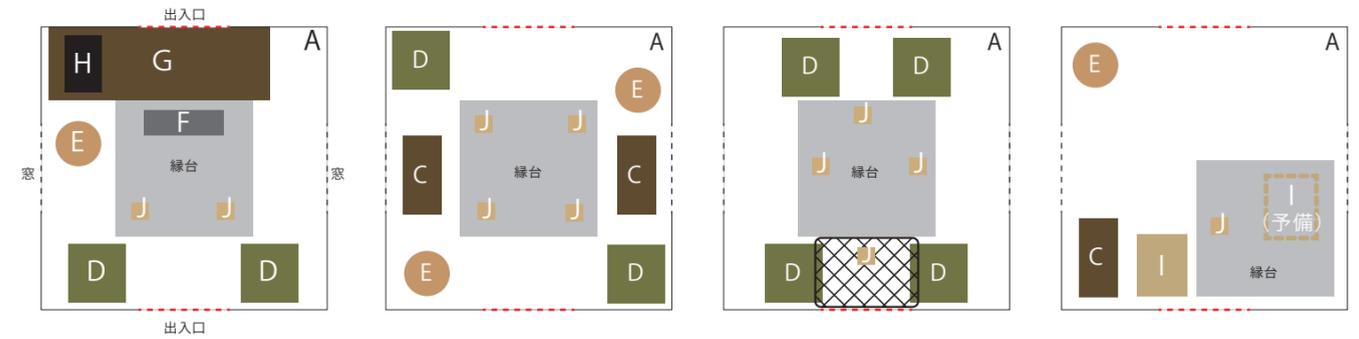


パーゴラ
サイズ H2500×W3000×D3000
ルーバー セコロッド2
構造体 アルミ形材
支柱 アルミ形材
埋込種類 独立基礎(ベース式)

緑台
サイズ H450×W1200×D1200
座板 セコロッド1
フレーム アルミ形材
埋込種類 独立基礎

災害備品セット

迅速に運用開始できる備品セット (平時は緑台に収納します)



1. 診察室として

A. 多目的ルーム / 1台 D. ツーアングルチェアS/2台 E.ogawa ポップアップトラッシュボックス / 1台 F. ハンディストレッチャー / 1台 G. アルミG1ベッド / 1台 H. インフレーターブルピロー / 1台 J. 岡持独灯 / 2台

2. 授乳室として

A. 多目的ルーム / 1台 C. アルミカーゴベンチ / 4台 E.ogawa ポップアップトラッシュボックス / 2台 J. 岡持独灯 / 4台

3. 思いやりルームとして (相談室、支援拠点、談話室など)

A. 多目的ルーム / 1台 B. 3ハイ&ローテーブルタフメッシュ / 1台 C. ツーアングルチェアS/4台 J. 岡持独灯 / 4台

4. だれでもトイレとして

A. 多目的ルーム / 1台 C. アルミカーゴベンチ / 1台 E.ogawa ポップアップトラッシュボックス / 1台 I. 簡易トイレ / 5台 J. 岡持独灯 / 1台



(A~H キャンパルジャパン、I ノーブランド J シツラエ)

※A. 多目的ルームは出入口用カーテン、吊り下げフック付き ※セット内容は予告なく変更する場合がございます。



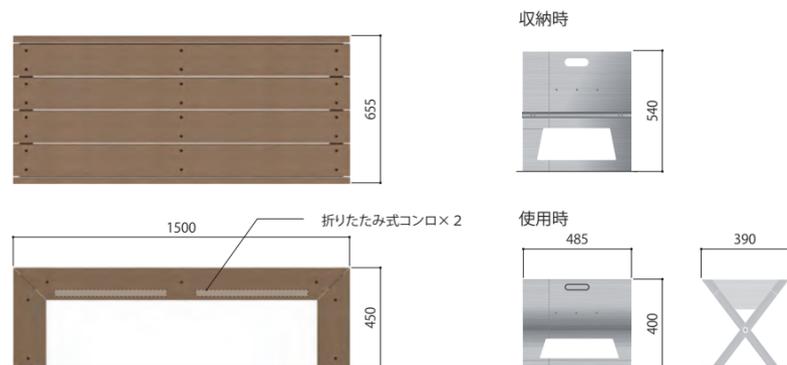
NEW

かまどベンチ ヘッツ | HET-15-65

折りたたみ式コンロを収納した再生木材製のベンチは、災害時の混乱の中でも前板を一枚外すだけで使用できる簡単構造が魅力です。

熱膨張によるトラブルを防ぐため、炎が地面や基礎に触れないようにした安心仕様です。

地域の防災訓練などで使用することにより、地域コミュニティ意識の高揚や、災害時の「共助」精神の育成・自主防災能力の向上など、防災教育の推進にお役に立ちます。



折りたたみ式コンロは約10ℓの水を載せられます。

ベンチ
サイズ H450×W1500×D655
座板 セコロウッド1
構造体 アルミ型材
いたずら防止ボルト ステンレス

折りたたみ式コンロ
サイズ H400×W485×D655
サイズ(収納時) H550×W485×D30
材質 ステンレス
重量 3.9kg
五徳 ステンレス φ6

折りたたみ式コンロ使用方法



1. 「いたずら防止ボルト(3箇所)」を外す。
(災害時でもコインで外せます。)



2. 前板を外す。



3. 折りたたみコンロを引き出す。



4. 前板を戻すとベンチとして使用できます。





レスキューベンチ スクーザ | RB-1055

「スクーザ=救う座」とは、救助道具の三種の神器のうち、2種類を支柱に格納しているレスキューベンチです。

■救助道具の三種の神器

- ・パール
- ・ジャッキ
- ・ノコギリ

この中で、倒壊した建物からの救出時に柱や家具を持ち上げて支える「パール」と「ジャッキ」に、動かして救助するための「ロープ」を追加しました。

大規模地震では、多くの人が近隣住民の助けにより倒壊した建物から助け出された事例が報告されています。共助の強化は重要ですが、救助活動は危険が伴うもの。だからこそ、救助道具を備える意味があります。

「いつも」も「もしも」も、みんなを支えるベンチです。



サイズ	H674×W1000×D156
座板	セコウッド1
支柱材質	アルミ形材
備蓄用品	※ジャッキ(1t) パール(L=900) ロープ(20m)

救助道具使用方法



1. 専用キーでキャップを取り外し、ハンドルを持って座板を持ち上げる。



2. 救助道具を引き出す。



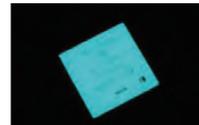
3. 座板を下ろし、ロープ、ジャッキを外す。



4. 座板の中からパールを取り出す。

付属品

表示プレート



表示プレートはベンチの機能周知や、施設ロゴの表示にもご使用いただけます。災害により明かりがなくなってしまうても認識できる蓄光板仕様。

専用キー・緊急ホイッスル



居場所を知らせる緊急ホイッスルを専用キーに差し込み、鍵としてご使用ください。



SOLIGHT AC ソライト | FSL-TF3-PL6s-AC



ソーラーパネルで日中に発電し、蓄えた電力から供給を受けられるコンセント付きソーラー照明灯です。

DC/ACインバーターを内蔵しAC100V出力なので、一般的な家庭用コンセントと同様の電力を使うことができます。

毎日の電力使用は照明として活用。自然エネルギーから発電し出力できる独立電源システムは、外部からの電力供給がない場所にも設置できます。

本体	
サイズ	H4245×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	97kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□900×1300/φ900×1300

照明器具 (灯具高さ3m)	
光源	白色パワーLED 6球
消費電力	7.8W
器具光束	1010lm
色温度	5000K

DC/ACインバーター詳細	
出力	AC100V
連続出力	120W
特電池容量	満充電時900Wh

点灯モード

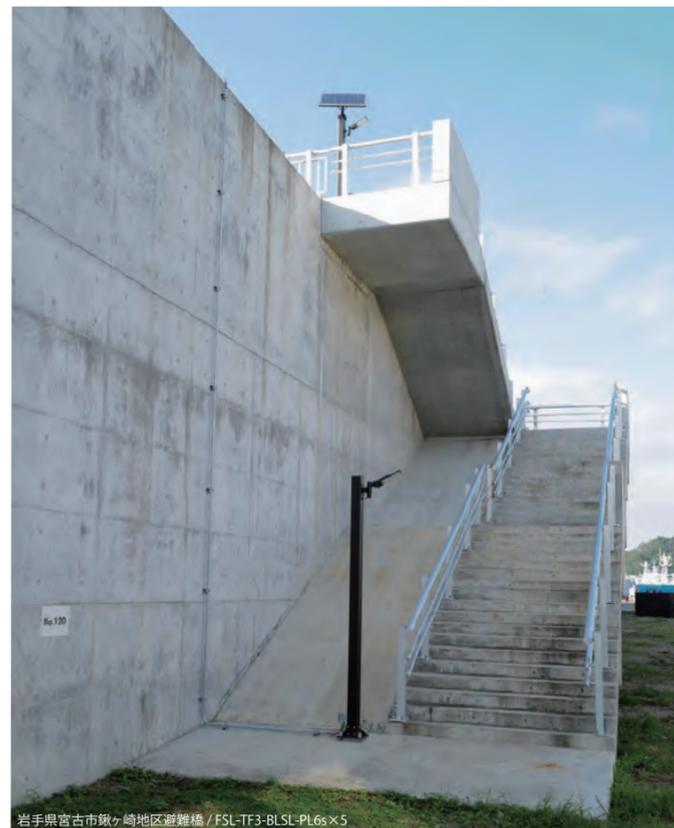
N LL-1 LL-2 LL-3 LL-4 LL-5

オプション

TK HP

鳥根県益田市防災街区公園整備 / FSL-TF3-PL6s-AC (イメージオーダー品)

SOLIGHT センサー分離ソライト | RB-1055FSL-TF3-BL-PL6s-SL×5



一台のソーラーパネルで、5台の人感センサー付き照明を稼働。

待機時は明るさを20%に抑える省エネ仕様です。センサーが人の動きを感じた箇所の照明が点灯します。動線を誘導する目印として、複数の照明を一晩中点灯します。

いつ起きるか分からない災害、夜間の避難への備えは、電気引込み工事不要の独立電源照明灯が便利です。

本体	
サイズ	H4245×W554
太陽電池	100W 1台
蓄電池種類	鉛バッテリー
蓄電池数量	12V-38Ah 3台
支柱	アルミ鋳物
ポール	アルミ形材
塗装色	マットブラウン
重量	82.5kg(蓄電池除く)
基礎寸法	□800×1300/φ800×1300

分離照明柱詳細	
照明柱本数	5本
光源	白色パワーLED 6球
消費電力	7.8W
器具光束	1010lm
色温度	5000K
人感センサー	赤外線集電型
照明柱ポール	アルミ形材

照度分布図
※ACソライトと同じ

点灯モード

N LL-1 LL-2 LL-3 LL-4 LL-5

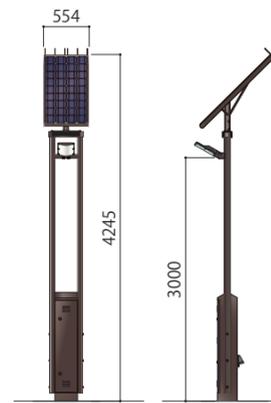
オプション

TK HP

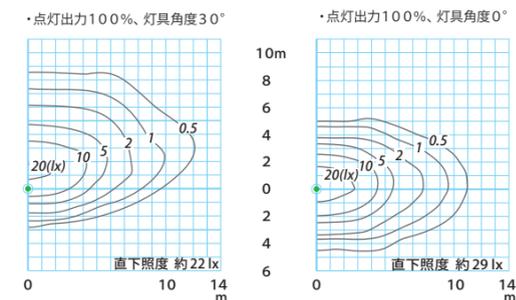
岩手県宮古市緑ヶ崎地区避難橋 / FSL-TF3-BLSL-PL6s×5



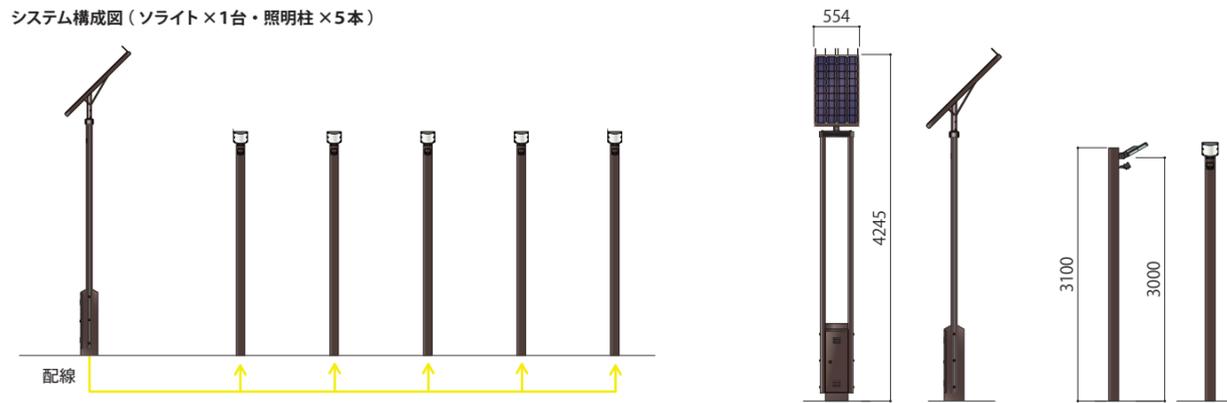
支柱のコンセント
(写真は扉側にコンセントを取り付けた特注品)



照度分布図



システム構成図 (ソライト×1台・照明柱×5本)



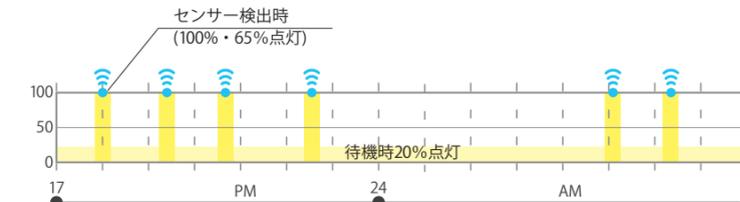
電源使用方法

DC/ACインバーターのスイッチをONにするとコンセントを使用できます。

1. 専用の鍵で支柱の扉を開ける。
2. 支柱内のDC/ACインバーターのスイッチを[ON]に切り替える。
※スイッチを切り替えても照明は夜になると点灯します。
3. 裏側コンセントに電気製品を接続して使用する。
※不使用時はスイッチを[OFF]にしてください。

人感センサー

センサーのはたらきにより消費電力を抑え、常夜灯として複数の照明を使用できます。待機時20%の灯りは動線の目印として十分な明るさです。人が近づきセンサーが感知すると100%の明るさで周囲を照らします。PLs照明器具はセンサーが検知すると個々の照明が明るくなります。照明器具とセンサーが一体となっており、センサー用の配線が不要です。



アローヒカルサ | FAHKL-R2509



サインの形状が避難する方角を著している誘導サインです。ソーラーパネルを搭載し、夜間にLEDを点灯させます。独立電源のため、電気引き込み工事不要で停電時でも点灯します。

避難誘導のほかに、路線バスのサインとして納入事例もあります。

サイズ	H2780×W900
太陽電池	2W 2台
蓄電池種類	ニッケル水素電池
支柱	ステンレス
ポール	アルミ形材
光源	白色LED
発光仕様	両面発光
フレーム	アルミ形材
表示板	アクリル板
重量	23.8kg

岩手県大船渡市野々前漁港 / AHKL-P2509

ソーラー避難誘導サイン | HKL-9097



JISの定めた津波避難誘導標識システムに準じた、蓄光板とソーラー照明を合わせたハイブリッド型の標識です。

停電時でも明かりを灯せる独立電源は、電気引き込み工事がありません。里山などの高台でも、照明付き誘導標識を設置当日から稼働させられます。

JIS Z 9097 津波避難誘導標識システム 準拠

津波避難暗闇対策 津波避難誘導標識システム JIS Z 9097 より津波が夜間に発生した場合の暗闇対策として、蓄光機能、再帰反射性能、ソーラー電源機能などを備えていることが望ましい。

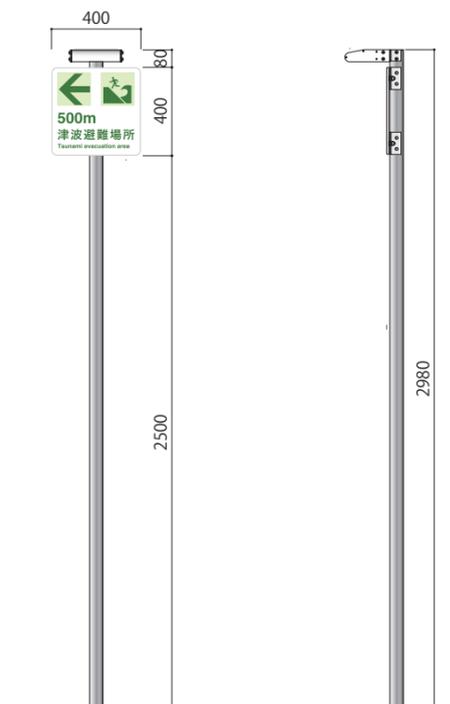
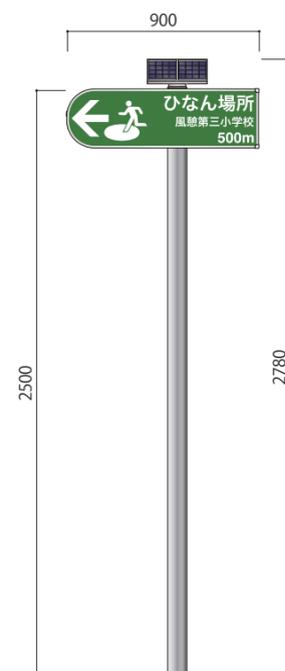
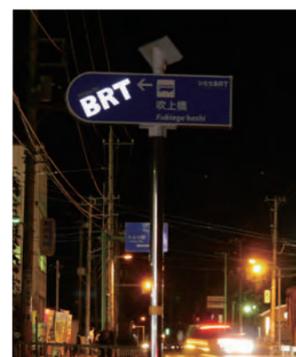
サイズ	H2980×W400
太陽電池	1.3W
蓄電池種類	ニッケル水素電池
支柱	アルミ形材
ポール	アルミ形材
光源	白色LED
フレーム	アルミ形材
表示板	アルミ材 H400×W400
蓄光材サイズ	ピクト H150×W150、方向矢印 H150×W150

沖縄県沖縄市与儀・比屋根地区災害時緊急避難通路 / HKL-9097

内照式サインとしての活用事例



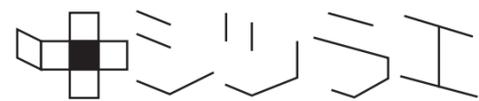
茨城県日立市バス専用道路
AHKL-P2509 イージーオーダー品



LED点灯時



蓄光材りん光時



- 素材を魅せる景観製品 -

親しみのある

「木」、「石」、「鉄」を使い、場を設え

地場産業を考えるプロダクトライン。

森林を取り巻く環境や、工事現場からでる砕石。

心地のいい空間を、身近な素材でシツラエる。

228 納入実績

230 製品紹介 ベンチ・手すり・照明

シツラエの施工事例



神奈川県殿町プロジェクト / K4-600-3000-ST ヤボネシアンウッドK4 RWC ドリフトウッド色



秋田駅西口駅前広場 / K4-395-2000-SN 特注品 ヤボネシアンウッドK4 パールブラック色



徳島県美馬市脇町239号線 / LVL-600-3000-ST LVL材



熊本県益城町益城中央線 / K4-395-2000-SN ヤボネシアンウッドK4 RWC 無塗装



山梨県富士吉田市五合目展望広場 / GAB-ACY-56518 アコヤ 無塗装



熊本県益城町広安馬水地区災害公営住宅 / GAB-ACY-56518 ヤボネシアンウッドK4 無塗装



愛知県豊橋市豊橋総合動植物公園 / 転落防止柵 熱押形鋼40H マットブラウン塗装



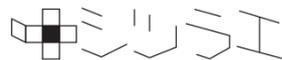
宮城県南三陸町震災復興祈念公園 / 転落防止柵 スチール SGめっき後リン酸塩処理



千葉県市川市UR/ハイタウン塩浜 / 号棟サイン グラフィックコンクリート



長崎県長崎市松山町 / GCL-KM-001特注品 グラフィックコンクリート



素材をシツラエる 空間をシツラエる 新しいカタチ、質感で日本の場をシツラエるプロダクトブランド



ACY-600-3000-ST
座板材質 アコヤ

AQ1-600-3000-ST
座板材質 ヤボネシアンウッドAQ1
(国産木材AQ1処理)

LVL-600-3000-ST
座板材質 LVL

基本仕様
サイズ H710×W3000×D600
(SH450)
脚部
材質 40H 熱押形鋼SS400
仕上げ SGめっき後塗装



ACY-600-3000-SN
座板材質 アコヤ

AQ1-600-3000-SN
座板材質 ヤボネシアンウッドAQ1
(国産木材AQ1処理)

LVL-600-3000-SN
座板材質 LVL

基本仕様
サイズ H450×W3000×D462
脚部
材質 40H 熱押形鋼SS400
仕上げ SGめっき後塗装



ACY-GC-2000-SN
座板材質 アコヤ

AQ1-GC-2000-SN
座板材質 ヤボネシアンウッドAQ1
(国産木材AQ1処理)

基本仕様
サイズ H455×W2200×D395
脚部
材質 グラフィックコンクリート
仕上げ 格子文様



GAB-ACY-56518
座板材質 アコヤ

GAB-AQ1-56518
座板材質 ヤボネシアンウッド
(国産杉材AQ1処理)

基本仕様
サイズ H468×W1800×D565
脚部
材質 溶接鋼網 φ6 @75
仕上げ 垂鉛アルミ合金めっき



ACY-395-2000-SN

AQ1-395-2000-SN
座板材質 ヤボネシアンウッドAQ1
(国産木材AQ1処理)

基本仕様
サイズ H450×W2000×D395
脚部
材質 40H 熱押形鋼SS400
仕上げ SGめっき後塗装



CLT-150-3000-ST
座板材質 CLT

基本仕様
サイズ H450×W3080×D380
脚部
材質 40H 熱押形鋼SS400
仕上げ SGめっき後塗装



SDP-HR2-2085

サイズ H800×W2000
支柱
材質 40H 熱押形鋼SS400
仕上げ SGめっき後リン酸塩処理
手すり
材質 STK400
仕上げ SGめっき後リン酸塩処理



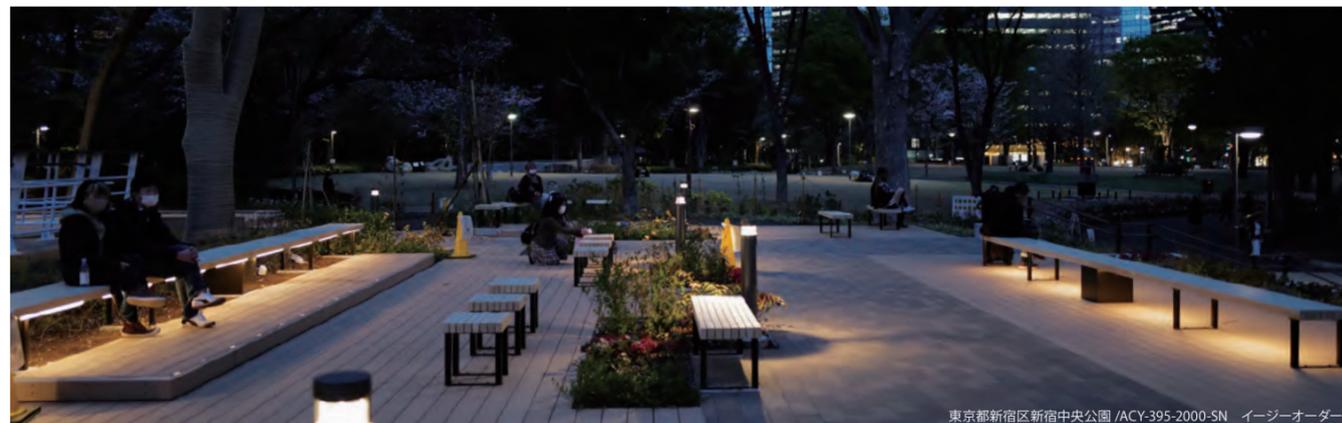
GCL-KM-001

サイズ H800×□150
支柱
材質 グラフィックコンクリート
仕上げ 格子文様
手すり
材質 アルミ鋳物
仕上げ 白色塗装焼付仕上げ

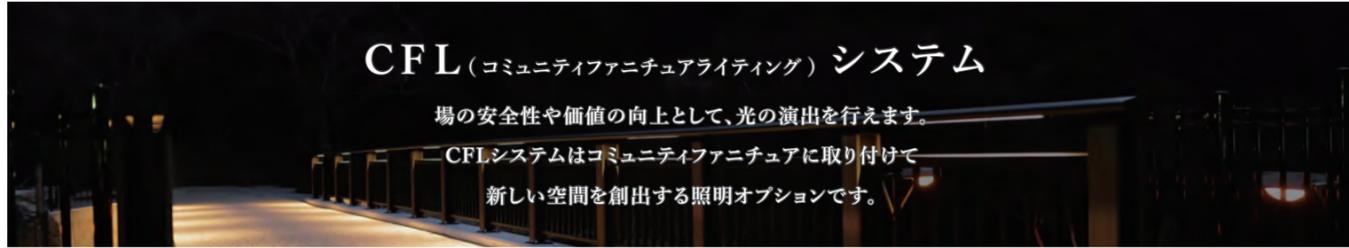
マテリアルディテール



アコヤ ヤボネシアンウッド LVL CLT 40H グラフィックコンクリート



東京都新宿区新宿中央公園 / ACY-395-2000-SN イージーオーダー品



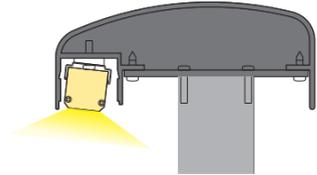
CFL (コミュニティファニチュアライティング) システム

場の安全性や価値の向上として、光の演出を行います。
CFLシステムはコミュニティファニチュアに取り付けて
新しい空間を創出する照明オプションです。

AC電源ライン照明システム (ADLS)

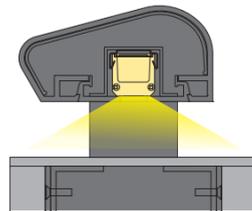
ADLS-KH-100-SP

電源電圧 AC100V
光源 スリムLEDs 100
機能 照射性能
配線 笠木



ADLS-KH-100-P

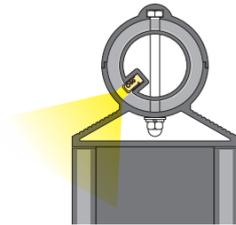
電源電圧 AC100V
光源 スリムLEDs 100
機能 照射性能
配線 笠木



NEW

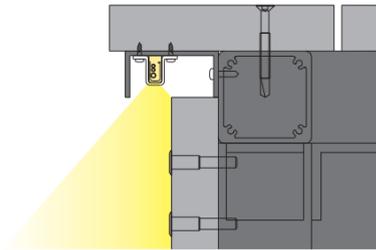
ADLS-KH-24

電源電圧 DC24V
光源 LEDsウェーブ
機能 照射性能
配線 笠木



ADLS-HBH-24

電源電圧 DC24V
光源 LEDsウェーブ
機能 照射性能
配線 ハコベン



AC電源ライン照明デバイス

(森山産業株式会社製)

100V 照明器具 スリムLEDs100

特長 屋外・防湿仕様/保護等級IP65
スリム/本体幅24mm・高さ25mm
用途別配光/ワイド配光・レンズ集光

防水非調光 ADLS-KH (ライン照明・笠木)



電圧 AC100V
調光 不可
寿命 4万時間
連結長 20m

色温度 2700K 5000K

全長 (mm)	型名	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	消費エネルギー消費効果 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)
300	ESD9P2-014J50F-100W	昼白色	5000	560	140.0	Ra83	AC100V 4.0W	0.05	175
	ESD9P2-014J27F-100W	電球色	2700	500	125.0	Ra83	AC100V 4.0W		
594	ESD9P2-028J50F-100W	昼白色	5000	1110	142.3	Ra83	AC100V 7.8W	0.09	300
	ESD9P2-028J27F-100W	電球色	2700	1000	128.2	Ra83	AC100V 7.8W		
888	ESD9P2-042J50F-100W	昼白色	5000	1670	143.9	Ra83	AC100V 11.6W	0.14	415
	ESD9P2-042J27F-100W	電球色	2700	1490	128.4	Ra83	AC100V 11.6W		
1182	ESD9P2-056J50F-100W	昼白色	5000	2220	143.2	Ra83	AC100V 15.5W	0.18	535
	ESD9P2-056J27F-100W	電球色	2700	1990	128.3	Ra83	AC100V 15.5W		
1476	ESD9P2-070J50F-100W	昼白色	5000	2780	143.2	Ra83	AC100V 19.4W	0.22	655
	ESD9P2-070J27F-100W	電球色	2700	2490	128.3	Ra83	AC100V 19.4W		

防水調光 ADLS-KH (ライン照明・笠木)



電圧 AC100V
調光 可能
寿命 4万時間
連結長 20m

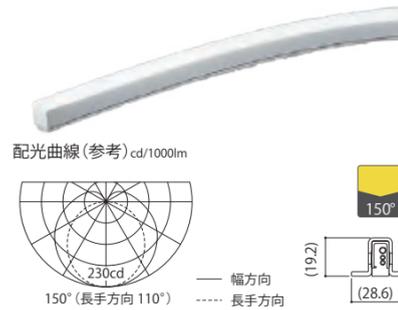
色温度 2700K 5000K

全長 (mm)	型名	光色	色温度 (K)	全光束 (lm)	消費エネルギー消費効果 (lm/W)	平均演色評価数	定格	入力電流 (A)	質量 (g)
594	ESD9P1-028J50F-100WA	昼白色	5000	1110	142.3	Ra83	AC100V 7.8W	0.09	305
	ESD9P1-028J27F-100WA	電球色	2700	1000	128.2	Ra83	AC100V 7.8W		
888	ESD9P1-042J50F-100WA	昼白色	5000	1670	143.9	Ra83	AC100V 11.6W	0.14	425
	ESD9P1-042J27F-100WA	電球色	2700	1490	128.4	Ra83	AC100V 11.6W		
1182	ESD9P1-056J50F-100WA	昼白色	5000	2220	143.2	Ra83	AC100V 15.5W	0.18	550
	ESD9P1-056J27F-100WA	電球色	2700	1990	128.3	Ra83	AC100V 15.5W		
1476	ESD9P1-070J50F-100WA	昼白色	5000	2780	143.2	Ra83	AC100V 19.4W	0.22	670
	ESD9P1-070J27F-100WA	電球色	2700	2490	128.3	Ra83	AC100V 19.4W		

24V 照明器具 LEDsウェーブ

特長 屋内外・防湿仕様/保護等級IP65
薄型サイドビュータイプ/横向け取付

防水調光 ADLS-KH/-TH/-HBH (ライン照明/手すり/ベンチ)



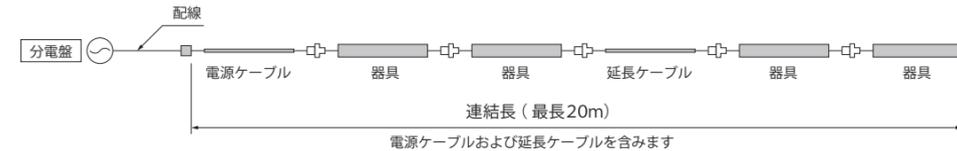
電圧 DC24V
電源ユニット 別置
調光 可能
寿命 4万時間
連結長 9m

色温度 2700K 5000K

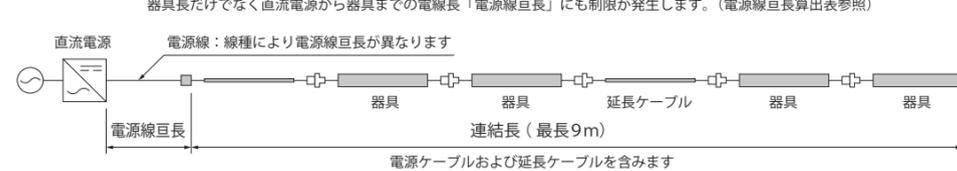
全長 (mm)	型名	LED		電機定格			全光束 (lm)	直下照度 1m (lx)
		数	ピッチ (mm)	電圧 (V)	電力 (W)	電流 (A)		
144	ELT7W1-014J27-24	14	8.6	24	1.0	0.04	50	10
264	ELT7W1-026J27-24	28			2.0	0.08	100	20
384	ELT7W1-038J27-24	42			2.9	0.12	150	30
504	ELT7W1-050J27-24	56			3.9	0.16	200	40
624	ELT7W1-062J27-24	70			4.8	0.20	250	50
744	ELT7W1-074J27-24	84			5.8	0.24	300	60
864	ELT7W1-086J27-24	98			6.8	0.28	350	70
984	ELT7W1-098J27-24	112			7.7	0.32	400	80
1104	ELT7W1-110J27-24	126			8.7	0.36	450	90
1224	ELT7W1-122J27-24	140			9.6	0.40	500	90
1344	ELT7W1-134J27-24	154			10.6	0.44	550	90
1464	ELT7W1-146J27-24	168			11.6	0.48	600	100

電源から器具までの距離と連結長

100ボルト仕様 最大連結長は20mまでとなります。



24ボルト仕様 最大連結長は9mまでとなります。



24ボルト電源線巨長算出表

電源線による電圧降下を約5%にとった数値 単位 m

電源線種別	VCTF/0.3sq	VCTF/VCT/0.75sq	VCTF/VCT/1.25sq	VVF1.6/2.0sq
連結長 (m)				
1	28.0	72.7	121.2	191.4
2	14.0	36.4	60.6	95.7
3	9.3	24.2	40.4	63.8
4	7.0	18.2	30.3	47.8
5	5.6	14.5	24.2	38.3
6	4.7	12.1	20.2	31.9
7	4.0	10.4	17.3	27.3
8	3.5	9.1	15.2	23.9
9	3.1	8.1	13.5	21.3

独立電源システム (DDS)

DDS-DKT

太陽電池 2W
蓄電池種類 ニッケル水素電池
機能 視認性能



DDS-SLP

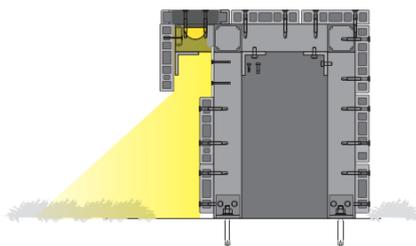
太陽電池 2W
蓄電池種類 ニッケル水素電池
機能 視認性能・照射性能



NEW

DDS-HB-REF

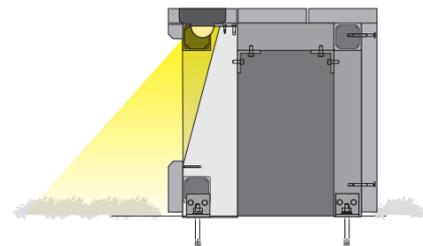
蓄電池種類 リチウムイオン電池
機能 照射性能



NEW

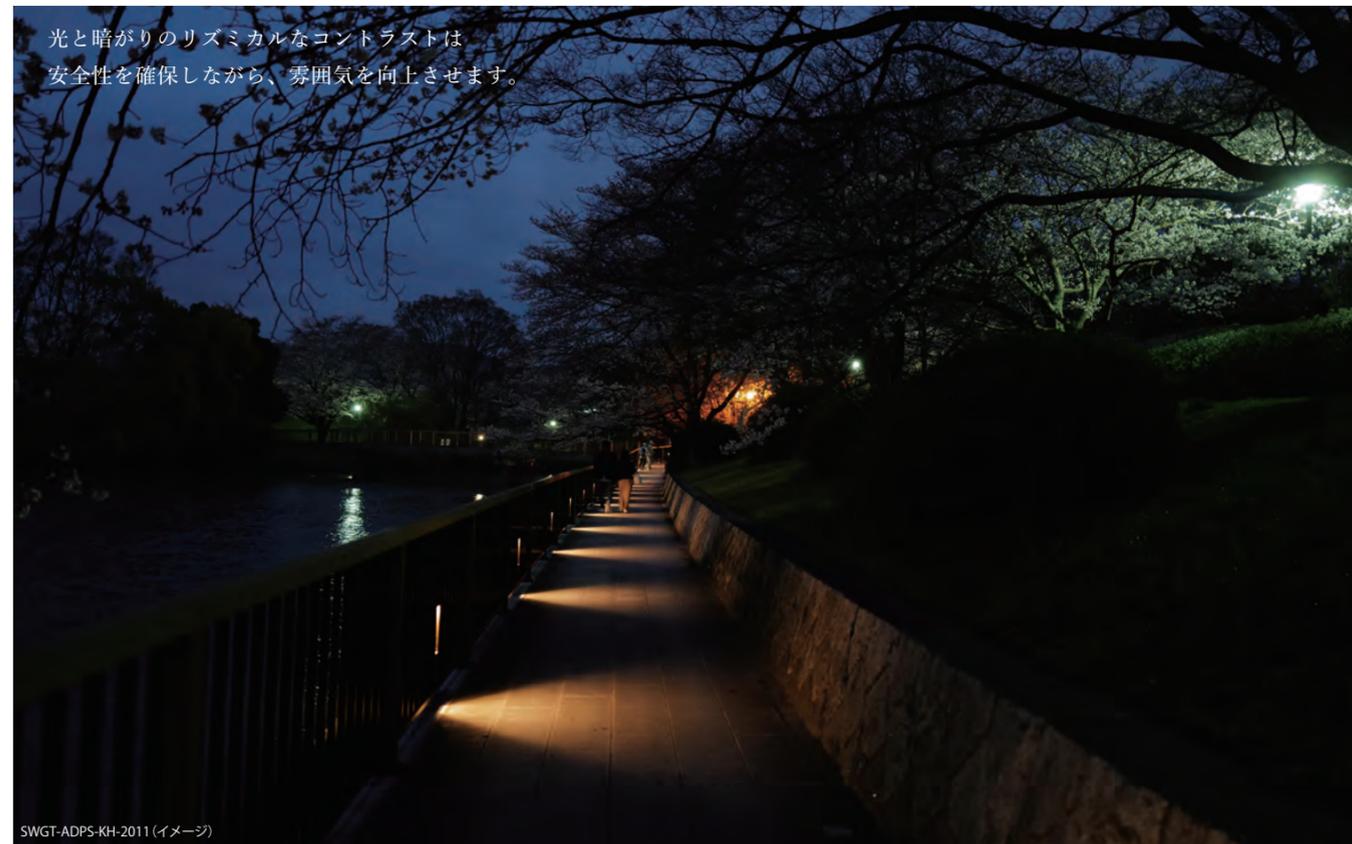
DDS-HB-SLP

蓄電池種類 リチウムイオン電池
機能 照射性能



AC電源ポスト照明システム (ADPS)

光と暗がりのリズムカルなコントラストは
安全性を確保しながら、雰囲気を向上させます。



SWGT-ADPS-KH-2011 (イメージ)

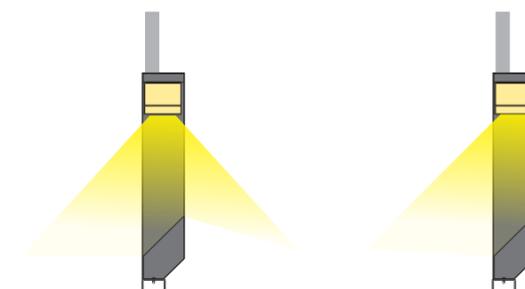
NEW

SWGT-ADPS-KH-2011

電源電圧 DC12V/24V
光源 電球色LED
機能 照射性能
配線 下柵

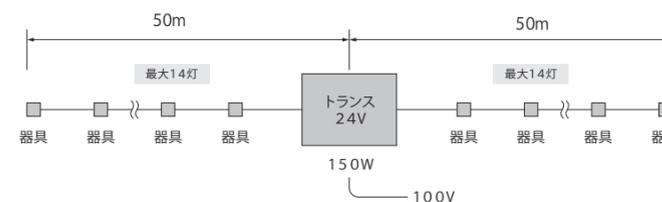


配光は、「両面」と「片面」の2種類があります。



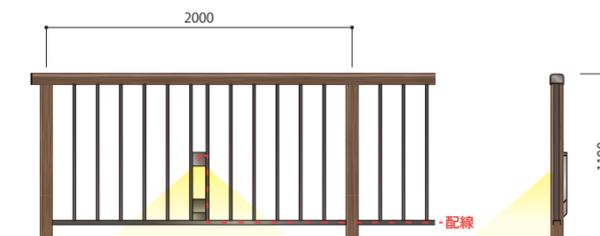
■ 電源から器具までの距離

トランスは50mに1台設置します。50m間の最大照明設置個数は14灯です。



■ 配線イメージ

電源線は下柵と格子の中へ配線します。



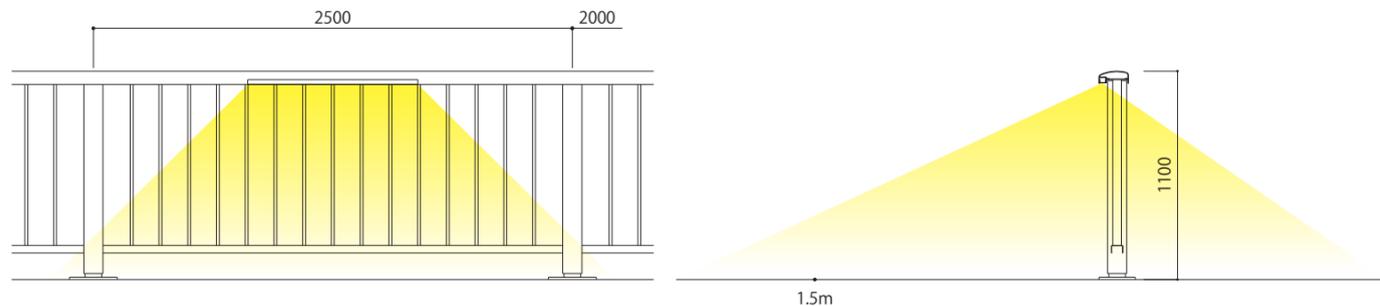
NEW

シミュレーションサービス

イメージの難しい照明計画を数値やCGでご確認いただけるシミュレーションサービスを開始しました。
ご要望に応じて、「フォルスカラーレンダリング」・「照度分布図」・「シミュレーションレンダリング（夜間）」
を作成いたします。照明や構造のご確認・ご提案に是非ご活用ください。

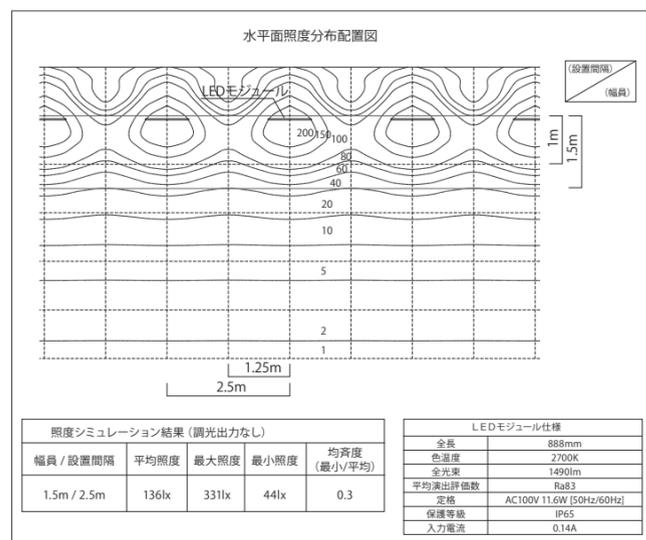
基本図面

コミュニティファニチュアの図面を元にシミュレートします。



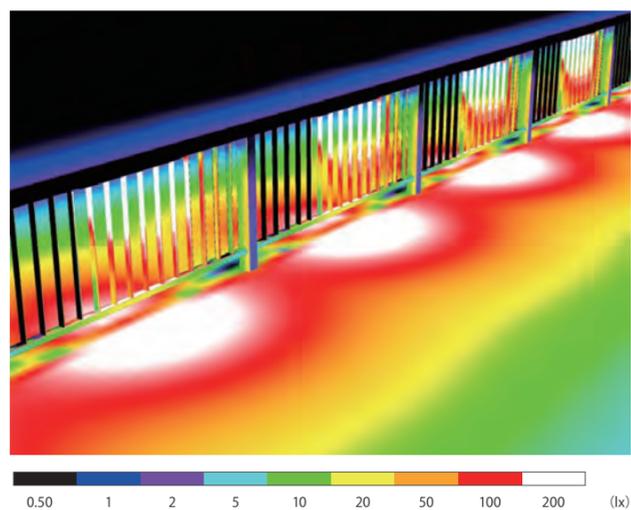
照度分布図

「照明器具から出る光の広がり」、「水平面での明るさ」を合わせてグラフ化。
均斉度の確認や、明るさ・範囲を数値で確認できます。



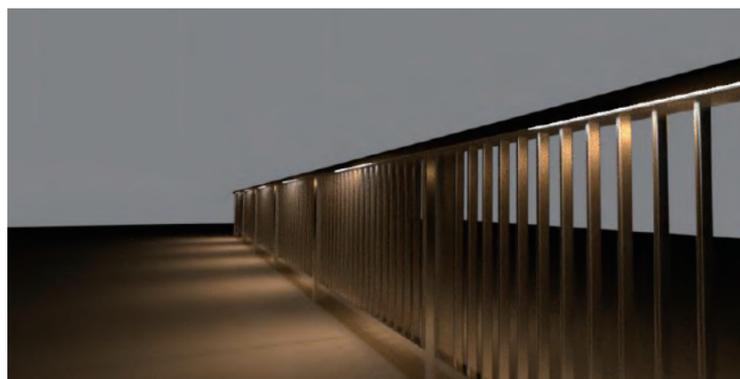
フォルスカラーレンダリング

照度分布図を色別で表示。
照らされている物体の明るさがわかり、全体の把握に最適。



シミュレーションレンダリング（夜間）

詳細な設定を入力し実際の明るさや色をシミュレーション。
直感的に設置後イメージでき、言葉や数値では伝えきれない視覚的な
印象の共有・認識の確認ができます。



セコロウッドデッキ実績バリエーション

高床 スロープ 階段 幕板 照明

隅田川テラス連絡橋@東京都

床板	サイズ 145×30 材質 セコロウッド2 カラー ダークブラウン
構造	根太 アルミ形材 c-200×70 束・脚 アルミ形材 □120 固定 独立基礎アンカー固定
柵	タイプ TSUKISHIMA 設計条件 SP種 固定 脚ボルト固定



張出 法面 幕板 中床 借景

伊勢原市総合運動公園@神奈川県

床板	サイズ 145×30 材質 セコロウッド1 カラー ダークブラウン
構造	根太 アルミ形材 c-150×70 束・脚 アルミ形材 □60 固定 独立基礎アンカー固定
柵	タイプ SWGT 設計条件 P種 固定 脚ボルト固定



張出 法面 現し 高床 借景

新木場緑道公園@東京都

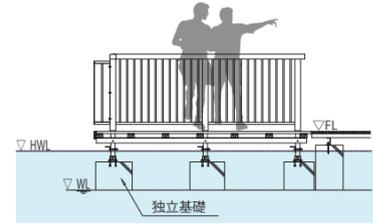
床板	サイズ 145×30 材質 セコロウッド1 カラー ダークブラウン
構造	根太・大引 アルミ形材 c-100×50 束・脚 アルミ形材 □120 固定 独立基礎アンカー固定
柵	タイプ P-GT 設計条件 P種 固定 根太ボルト固定



張出 水辺 現し 高床 釣り堀

平和の森公園@東京都

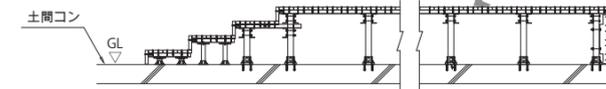
- 床板**
 サイズ 145×30
 材質 セコロウッド1
 カラー ダークブラウン
- 構造**
 根太 アルミ形材 □80×40
 束・脚 アルミ形材 □60
 固定 独立基礎アンカー固定
- 柵**
 タイプ SWGT
 設計条件 P種
 固定 独立基礎アンカー固定



据え置き 幕板 ステージ 中床 スロープ

高松市交流広場@香川県

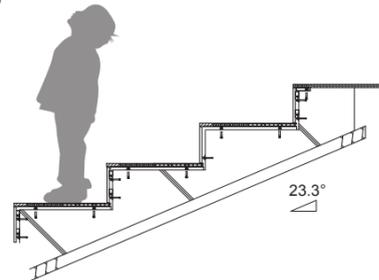
- 床板**
 サイズ 145×30
 材質 セコロウッド1
 カラー ダークブラウン
- 構造**
 根太 アルミ形材 c-80×40
 束・脚 アルミ形材 □60
 固定 土間コンアンカー固定
- 柵**
 タイプ FWe-Ta2+FKTWe
 設計条件 P種
 固定 土間コンアンカー固定



据え置き 幕板 客席 中床 階段 ベンチ

福祉会館@静岡県

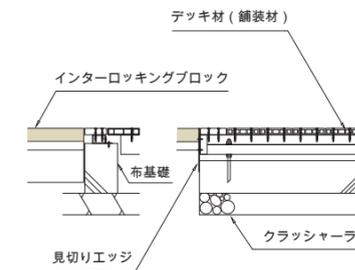
- 床板**
 サイズ 145×30
 材質 セコロウッド1
 カラー ダークブラウン・グレー
- 構造**
 根太 アルミ形材 □80×40
 固定 階段基礎アンカー固定



据え置き 同面 (どうづら) 見切り 舗装

シンボルプロムナード@東京都

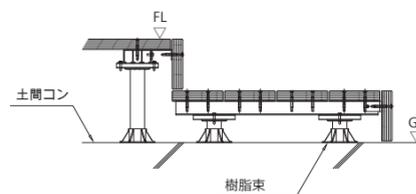
- 床板**
 サイズ 145×30
 材質 セコロウッド1
 カラー ダークブラウン
- 構造**
 根太 アルミ形材 □90×70
 束・脚 アンカーボルト束
 固定 土間コン接着剤固定
- 縁台**
 タイプ ハコベン ソラマメ
 固定 根太ボルト固定



据え置き 見切り 幕板 低床

元気パーク@島根県

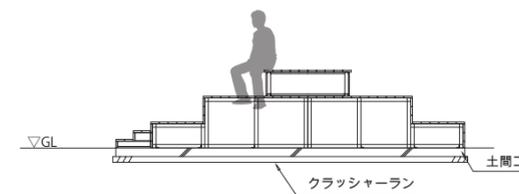
- 床板**
 サイズ 145×30
 材質 セコロウッド1
 カラー ダークブラウン
- 構造**
 根太 アルミ形材 □80×40
 束・脚 樹脂
 固定 土間コン接着剤固定



据え置き 展望 幕板 階段 ベンチ

伊勢原市総合運動公園@神奈川県

- 床板**
 サイズ 145×30
 材質 セコロウッド1
 カラー ダークブラウン
- 構造**
 根太 アルミ形材 □60
 束・脚 アルミ形材 □60
 固定 土間コンアンカー固定



らくい
螺杭

環境とヒトに負荷の少ない基礎工事
従来のコンクリート基礎に変わる、新工法です。
基礎工事を短期間で、しかも環境に優しい方法で行えます。

SCREW PILE
FOUNDATION SYSTEM

Tタイプ



NETIS登録製品 (KT-200026-A)

コンクリート基礎と螺杭の比較

コンクリート基礎 (W500×D500×H500)	螺杭 Tタイプ (φ48.6×L1200)
	

現地調査

現場で専用試験機を用いて杭の引抜試験を行うため、仮定ではないリアルな性能確認、構造検証が可能です。設置後には見えない基礎だからこそ、確実な現地実証が鍵となります。



1. 施工予定位置に螺杭打ち込み 2. 螺杭打ち込み状況



3. 螺杭に引抜試験機装着 4. 変位計装着 5. 指定数値まで引き抜き 6. 測定値 7. 逆回転により螺杭引き抜き

重量	2,800N(287.5kg)	137N(14.0kg)
設置工事	床堀、クラッシャーラン敷設、型枠製作、生コン打設、養生、脱型、埋め戻し、コンクリートミキサー車	100V対応の専用工具で施工 下孔穿孔→螺杭打設(約5分程度) 100V発電機
発生材	残土、型枠処分	なし
施工日数・人工	養生を含み5日程度 世話役 2人工 特殊作業員 4人工 普通作業員 2人工	20本/1日 特殊作業員 1人工 普通作業員 1人工

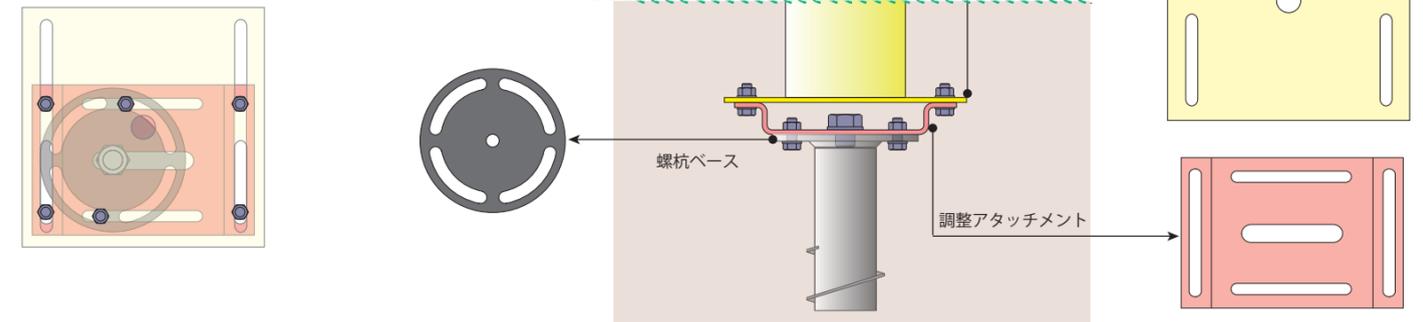
規格及び用途

品番	規格	最大荷重 (kN)	短期許容支持力	長期許容支持力	重量	材質	用途
T-06	φ48.6×2.4t×600	8.00	5.30	2.60	2.5kg	スチール 溶融亜鉛めっき仕上げ (HDZ55相当)	低床デッキ、 ベンチ、フェンス、 フットライト 等
T-08	φ48.6×2.4t×800	14.00	9.30	4.60	3.0kg		
T-12	φ48.6×2.4t×1200	15.50	11.00	5.50	4.5kg		

※ 上記に示す最大荷重及び許容支持力は参考値であり、保証値ではありません。

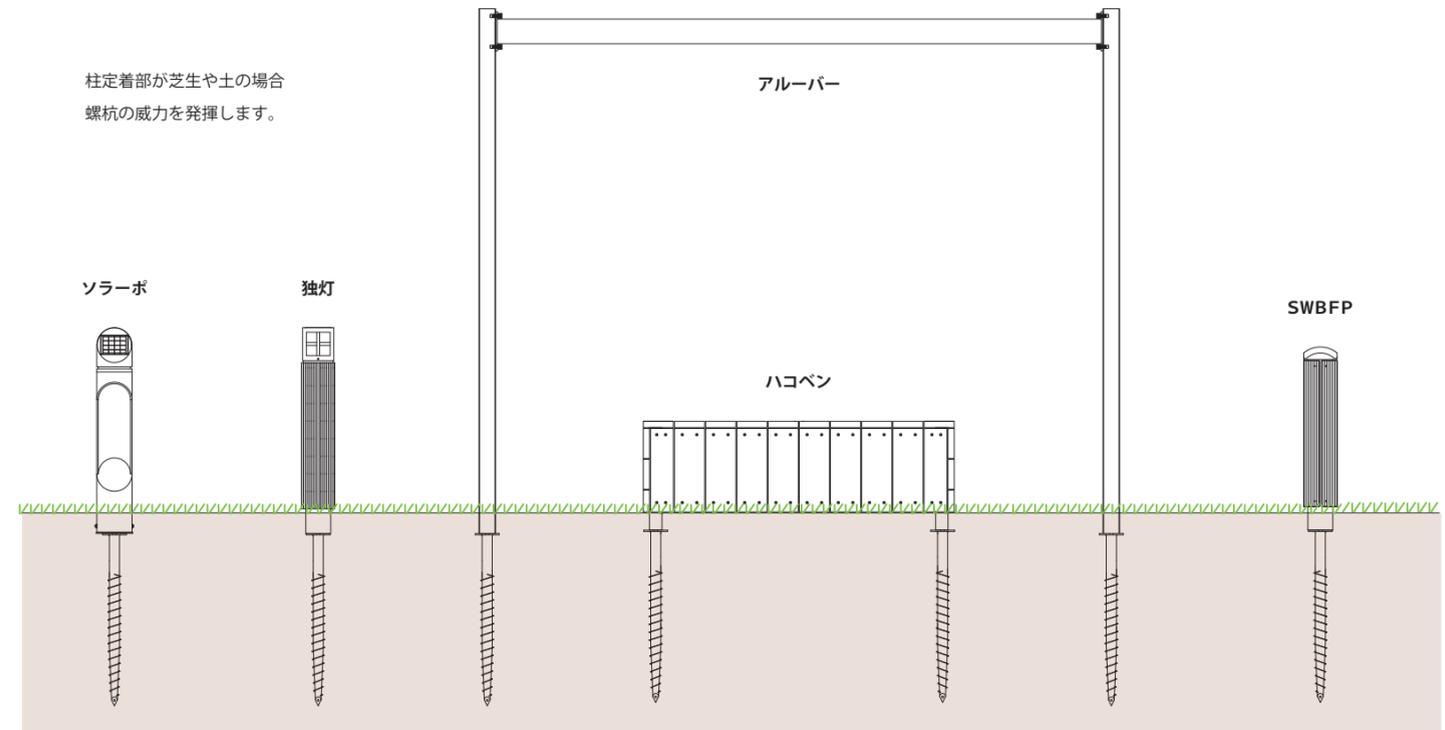
取付詳細

杭を施工した後、多少の芯ずれは3種類のベースの長穴で調整出来ます。



使用例

柱定着部が芝生や土の場合螺杭の威力を発揮します。



マテリアル 金属

CODE	材質	処理仕上げ	色	規格品	適応基準
aas	アルミ形材	アルマイト	● シルバー	GT他	JIS H 4100
aab			● マットブラウン	憩木他	JIS H 4100
aag			● スモークグレー	憩木他	JIS H 4100
aast			● ステンカラー	ソランタン他	JIS H 4100
aad		焼付塗装	● ダークグレー (N3)	バルセロナボラード	JIS H 4100
arb		セコロラップ	● パーチ	憩木他	JIS H 4100
ahd		NEW ハドラスコーティング	● クリア	ハドラス憩木	JIS H 4100
apw		NEW eリアル	● 木目調仕上げ	木堀	JIS H 4100
stsg	スチール	NEW フェロプリエ	● ストーングレー	SLP7、SLP8	-
ssmg		NEW SSPコーティング	● メタリックグレー	ハコベンSS	-
acb	アルミ鋳物	焼付塗装	● マットブラウン	憩木他	-

材質

アルミ形材

加熱された“ピレット”と呼ばれるアルミニウム合金を、ダイス金型に通して押し出すことにより、アルミ形材を成形します。これらは押出形材とも呼ばれ、建築材料や家電、産業機械、輸送関連などに使用されています。風懸セコロでは JIS H 4100 A6005CS-T5 を基本的に数種類の材料を用途により使い分けています。

スチール

スチールはアルミニウムと比較し、「堅牢度」の高い素材です。物が衝突する、擦れる、局所的に大きな荷重がかかるような場所にはスチール材の使用が適しています。ただし、耐食性に劣るため塗装などの仕上げに配慮する必要があります。風懸セコロでは、用途により耐食性を高める2種類の仕上げを施しています。

アルミ鋳物

アルミニウムを溶かし、砂などで作成した鋳型（いがた）に流し込んで作るアルミキャスト（鋳物）は、複雑な形・模様造形性に優れます。アルミは、鋳造がしやすく熱処理により調質も可能なため、使用状況に応じた機械的性質のバリエーションが豊富な材料と言えます。風懸セコロでは用途に応じて成分配合の違うアルミ合金を使います。

処理仕上げ

アルマイト

人工的にアルミニウム表面に分厚い酸化アルミニウム被膜をすることにより、アルミニウムの耐食性、耐摩耗性の向上および装飾、その他の機能の付加を目的とした処理。風懸セコロでは JIS H8602 に規定されている性能に準拠した処理を施しています。

焼付塗装

焼付塗装とは、塗料に熱を加えて硬化させる塗装方法です。120～200度の温度で30分以上加熱します。硬度や耐久性を高めることができ、乾燥時間がありません。風懸セコロでは粉体、アクリル、ポリウレタンなどを、用途に応じて採用しています。

セコロラップ

セコロラップは意匠性の高い化粧シートです。木材の質感を再現しており、国土交通省認定 不燃認定番号 (NM-2239) 取得済み。塩害地域にも適した高耐候性の特徴です。CO₂排出量の少ない人と環境に優しいオレフィンを使用しています。

NEW

ハドラスコーティング

ハドラスコーティングは、100nm以下の抗ウイルス・抗菌機能付き超薄膜ガラスコーティングです。SIAAを取得し性能や安全性が認められています。風懸セコロでは、たくさんの方が触れる機会の多いアルミ憩木やセコロウッドコンフォルトに施しています。

NEW

eリアル

ポリウレタン樹脂素材による特殊コーティング技術のeリアルは、耐食性に優れ、軽量で高い難燃性や環境性能が特徴です。実物のような木の質感が魅力的な木目調仕上げを採用し、アルミ形材をコーティングしています。

NEW

フェロプリエ

フェロプリエは、水性艶消しメタリック調のアクリルシリコン塗料です。特殊なシリコンが紫外線による影響を軽減させます。スチール材に塗布することで耐食性・耐候性を高めます。光源により輝きが変化する重厚な質感が魅力です。

NEW

SSPコーティング

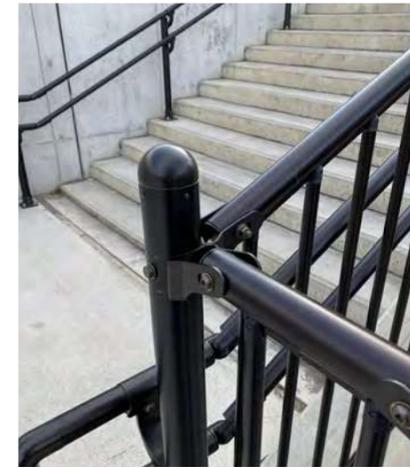
15μm以下のステンレスパウダーと高耐候性ウレタン樹脂とのハイブリッド仕様のコーティング剤。「ライフサイクルコスト」を抑える錆びない塗料です。沖縄県などの塩害地域や温泉地での腐食防止として活用されています。

NEW コミュニティファニチュア
初掲載の新製品

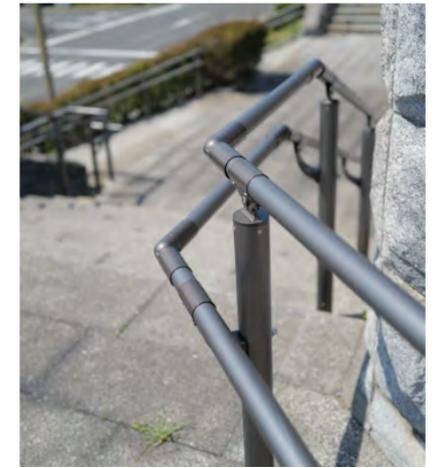
テクスチャー・ディテール



aas:アルミ形材/アルマイト/シルバー



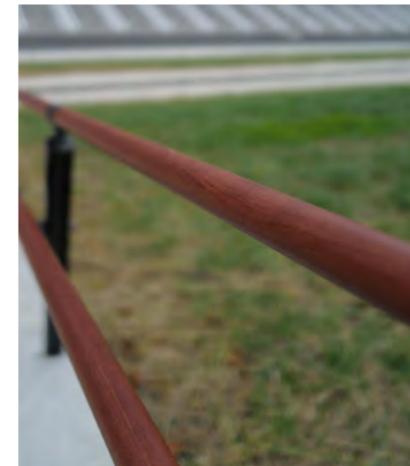
aab:アルミ形材/アルマイト/マットブラウン



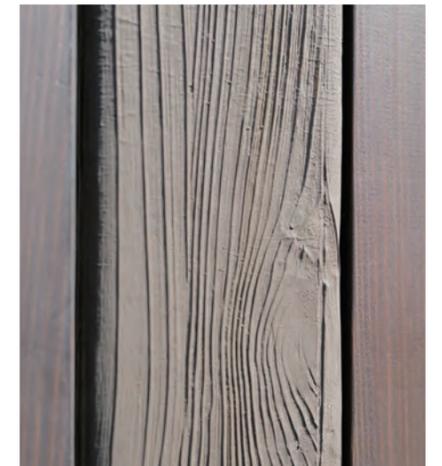
aag:アルミ形材/アルマイト/スモークグレー



aast:アルミ形材/アルマイト/ステンカラー



arb:アルミ形材/セコロラップ/パーチ



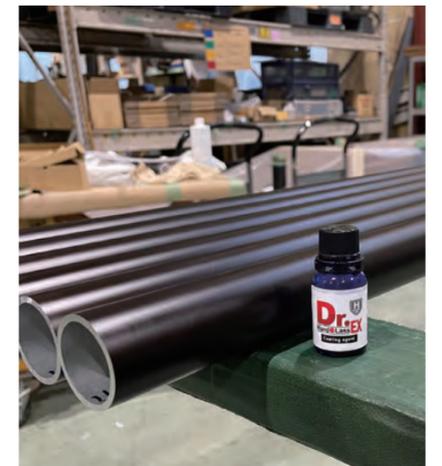
apw:アルミ形材/eリアル/木目調仕上げ



stsg:スチール/フェロプリエ/ストーングレー



ssmg:スチール/SSPコーティング/メタリックグレー



ahl:アルミ形材/ハドラスコーティング/クリア

Clean energy Products
Landscape Products
Aluminum Products
Street Products

モダン
フラグ

ウラキ

マテリアル 再生木材

CODE	材質	処理仕上げ	色	規格品	イージーオーダー	適応基準
sw1sd	セコロウッド1	サンディング	●ダークブラウン	ハコベン		JIS A 5741
sw1sL			●ライトブラウン	-	ウッドデッキ	JIS A 5741
sw1sb			●ブラック	SWSP		JIS A 5741
sw1sbe			NEW ●ベージュ	卓憩		-
sw2sd	セコロウッド2		●ダークブラウン	アルーパー		-
sw2sL			●ブラック	スツール		JIS A 5741
sw2sgg			NEW ●グレージュ	オーバルギア		-
sw2sd			NEW ●ダークブラウン	オーバルギア		-
sw5rw	セコロウッド5	ローレット	●ウッディー	コンフォルト		JIS A 5741
sw5hl			NEW ●ウッディー	ハドラスコンフォルト		JIS A 5741
sw5rs			NEW ●シャビーホワイト	セコロウッドシャビーベンチ		JIS A 5741
sw5sL		サンディング	●ライトブラウン	-	ウッドデッキ	-
sw5sd			●ダークブラウン	-	ウッドデッキ	-

材質

セコロウッド1

セコロウッド1 (SW1) は建築現場や工場から排出される廃木材を粉体化し、そこに廃プラスチックを配合し、成型しています。ほぼ100%リサイクル素材を原材料に利用しているため、新規原料資源の消費がありません。風憩セコロでは無垢材と中空材の2種類を用途に応じて使い分けています。

セコロウッド2

セコロウッド2 (SW2) はアルミ押出型材の表層をセコロウッドで覆い一体化したハイブリッド再生木材です。再生木材の質感と軽さを両立、芯材が不要で膨張の心配がありません。アルミならではのベンダー曲げ等の加工も可能です。今回は新たに、楕円形の断面を加え、より多様なデザインに対応できるようになりました。

セコロウッド5

セコロウッド5 (SW5) は、より高い耐候性能を得るため、二層発泡成形の表面部分に耐候剤を増量しました。また、芯材部分を発泡させることで軽量化も実現しました。ベンチ部材の他、デッキ用部材もラインナップ。従来の無垢デッキの課題(重量)、中空デッキ材の課題(穴が空く)を解決しました。

処理仕上げ

サンディング

セコロウッドの表層にサンドペーパーをかけて木質感を表現しています。風憩セコロでは、木質感にこだわり#60程度で表層を荒らしています。汚れが付着した場合はサンドペーパーで擦りおとせます。古くなった手すりを綺麗に蘇らせる「リ・サンディング」サービスを行なっています。

ローレット

押出用の金型製作時に型に溝をつけることで木のテクスチャーを表現しています。手触りはツルツルとした質感で、ささくれず、汚れのつきにくさはセコロウッドシリーズの中でも一番です。ただし、木の持つマットな質感や手触りはありません。抗ウイルス・抗菌機能付きガラスコーティングを施せます。

テクスチャー・カラー



sw1sd:セコロウッド1/サンディング/ダークブラウン



sw1sL:セコロウッド1/サンディング/ライトブラウン



sw1sb:セコロウッド1/サンディング/ブラック



sw1sbe:セコロウッド1/サンディング/ベージュ



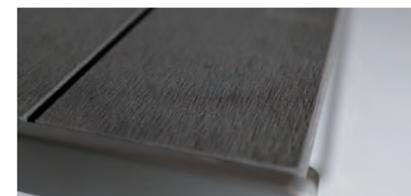
sw2sd:セコロウッド2/サンディング/ダークブラウン



sw2sgg:セコロウッド2/サンディング/グレージュ
sw2sd:セコロウッド2/サンディング/ダークブラウン



sw5rw:セコロウッド5/ローレット/ウッディー



sw2sb:セコロウッド2/サンディング/ブラック



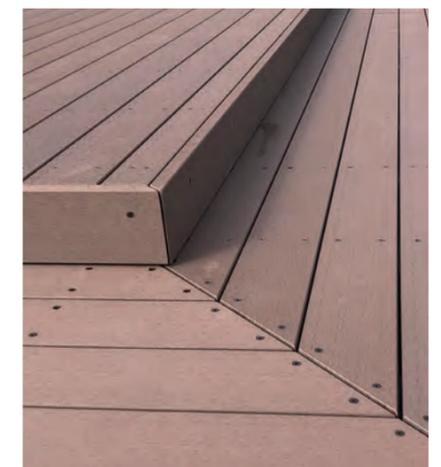
sw5hl:セコロウッド5/ローレット/ハドラスコンフォルト



sw5rs:セコロウッド5/ローレット/シャビーホワイト



sw5sL:セコロウッド5/サンディング/ライトブラウン



sw5sd:セコロウッド5/サンディング/ダーク



セコロウッド1

セコロウッド2

セコロウッド5

Clean energy Products

Landscape Products

Aluminum Products

Street Products

モビリティ

インフラ

マテリアル 天然木材

NEW

Japonesian Wood

“Japonesian Wood”（ヤボネシアンウッド）

日本列島を意味する造語「ヤボネシアン」をブランド名に冠した、風憩セコロが新しく提案する、天然木材や森林環境との関わり方。地元で採れた木材へ屋外環境に耐えられるよう、防腐・防蟻処理を施す。それが『ヤボネシアンウッド』。地域の重要な資源である「木」を使い、循環する健康な「自然」を育む。地元産材で作る景観資材で木材の地産地消を応援します。

CODE	産地	材質	処理	塗装	規格品	イージーオーダー	適応基準
apn	海外	アコヤ	無水酢酸処理	● 無塗装	-	ハコベンコンフォルト	-
apc				● 半造膜 RWC	-	ハコベンコンフォルト	-
k4n	国産	ヤボネシアンウッド	湿式 ACQ	● 無塗装	-	ハコベンコンフォルト	JAS K4 (AQ1種相当)
k4c		K4		● 半造膜 RWC	-	ハコベンコンフォルト	JAS K4 (AQ1種相当)
aqn			乾式 AZN	● 無塗装	シツラエ	-	AQ1種 (JAS K4相当)
aq5		AQ1		● 半造膜 S100	シツラエ	-	AQ1種 (JAS K4相当)
ecn		NEW	ペンタキュアECO30	● 無塗装	-	木堀	AQ1種 (JAS K4相当)
ecs		NEW		● 半造膜 ワーメックス	木堀	-	AQ1種 (JAS K4相当)
mvn		NEW	マーベルウッド	● 無塗装	シツラエ	-	AQ1種 (JAS K4相当)
mvn		NEW		● 半造膜 RWC	シツラエ	-	AQ1種 (JAS K4相当)
clt		CLT	乾式 AZN	● 半造膜 RWC	シツラエ	-	AQ2種 (JAS K3相当)
lvl		LVL		● 半造膜 RWC	シツラエ	-	AQ2種 (JAS K3相当)

材質・処理

アコヤ / 無水酢酸処理

ラジアータバイン無水酢酸処理材（アコヤ）は屋外で50年、地中および淡水中で25年間という耐腐朽菌耐用年数がメーカー保証されている“腐らない木材”です。耐久性・寸法安定性が高いため、塗装の基材として最適です。

K4 / 湿式 ACQ

Japonesian Wood

有効成分の薬剤を水に溶解した作業液で減圧・加圧注入処理を行う処理方法です。処理後に含水率が増加し、寸法変化が起きるため、十分な乾燥時間が必要です。また銅を含んでいるため、淡い緑色を帯びた状態で仕上がります。

AQ1 / 乾式AZN

Japonesian Wood

油性の薬剤を使用した加圧式防腐・防蟻処理方法です。処理後の寸法変化や色の変化がなく、再乾燥の必要がありません。国立競技場の木材にも使用されています。ただし、湿式処理と比較して高価です。

NEW

ペンタキュアECO30
湿式AZNA

Japonesian Wood

ヤシ油原料のDDACに加えて、防腐・防蟻成分を強化した水性木材保存材です。無着色で、加圧注入処理後の風合いが変わらず、塗装もできます。薬剤はJIS K 1570 AZNAに該当し、処理済木材の耐用年数は15~20年です。

NEW

マーベルウッド
湿式MLAZplus

Japonesian Wood

塩素系化合物を含まず雨水などによる薬剤成分の溶脱が少ない環境に優しい防腐・防蟻処理材です。注入加工後の木材の色感・触感・質感の変化がなく、防カビ剤を含んでいるため施工後の変色が控えて自然なエイジングがかかります。

CLT / 乾式AZN

JASでは直行集成板と呼ばれています。ひき板を並べた後、繊維方向が直交するように積層接着した木質系材料で、厚みのある大判のパネル材が特徴の集成材です。

LVL / 乾式AZN

丸太をかつらむきのように薄く切削した単板を積層した木質材料です。幅2m程度の丸太から加工できるため森林資源の有効活用として注目されています。

塗装

半造膜 S100

シリコンゴムとアクリルのハイブリッド塗料。弾性のある被膜が木材の膨張と収縮を緩和、優れた色持ちと耐候性、撥水性、通気性を発揮します。風憩セコロでは着色を控えたいベージュ色を基本色としています。

NEW

半造膜 ワーメックス

シリコンゴムを主成分として、優れた撥水性と耐候性が特徴の屋外用塗料です。木材の膨張と収縮に追従する弾性や木目を活かす半透明の色合いが魅力です。

半造膜 RWC

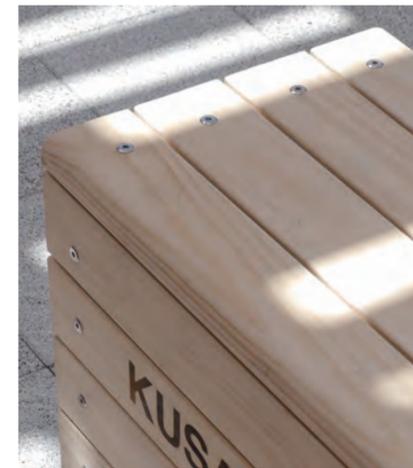
塗りやすい水性塗料で、柔軟性のある成分が剥がれにくく堅牢な塗膜をつくれます。日本建築学会 JASS18 M-307 (木材保護塗料塗り) 規格適合品です。風憩セコロでは、クリア・ウォルナット色・ドリフトウッド色を基本色としています。

NEW コミュニティファニチュア
初掲載の新製品

テクスチャー・ディテール



apn:海外/アコヤ/無水酢酸処理/無塗装



apc:海外/アコヤ/無水酢酸処理/半造膜 RWC



k4n:国産/ヤボネシアンウッド/K4/湿式 ACQ/無塗装



k4c:国産/ヤボネシアンウッド/K4/湿式 ACQ/半造膜 RWC



aqn:国産/ヤボネシアンウッド/AQ1/乾式 AZN/無塗装



aq5:国産/ヤボネシアンウッド/AQ1/乾式 AZN/半造膜 S100



ecs:国産/ペンタキュアECO30/湿式AZNA/半造膜 ワーメックス



ecn:国産/ペンタキュアECO30/湿式AZNA/無塗装



clt:国産/CLT/乾式AZN/半造膜 RWC



mvn:国産/マーベルウッド/湿式MLAZplus/無塗装



lvl:国産/LVL/乾式AZN/半造膜 RWC

Accoya® は、Accsys Group・Titan Wood社の登録商標です。



誰もが使いやすい公園
 災害時に役立つ独立電源
 市民が安全で使いやすい
 公共空間での「あたりまえとは何か？」を
 いつも考えてきました。

人のこと、街のこと、環境のこと
 考えて、作って、話しあって、直して
 23年間そうやって成長してきた風憩セコロ。
 これからも
 「社会の課題を解決する製品とは何か？」を
 考えてカタチにしていきます。

風憩セコロの存在意義

Continue to think about products that solve social issues

社会の課題を解決する製品を考え続ける

これまでも、これからも、社会の課題を解決する9つの開発テーマ



風憩セコロ「コミュニティファニチュア#4」製品保証制度について

製品保証制度

弊社では、製品のお引渡し日より1ヶ年の製品保証を行っております。製品には万全を期しておりますが、保証期間内に生じた製品の不具合や破損について当社が認定した場合には、無償で修理または交換を行うものです。

ただし、下記の場合は保証期間中でも有償となりますのでご了承ください。

1. 地震、火災、水害、落雷等の天変地異による破損および損傷。
2. 故意または不適切な修理、改造による破損および損傷。
3. 納入、設置後の移動による破損および損傷。
4. いたずらや使用法誤りによる破損および損傷。
5. 部材や塗装面の経年変化による障害。
6. その他これに準ずる場合。

生産物賠償責任保険制度

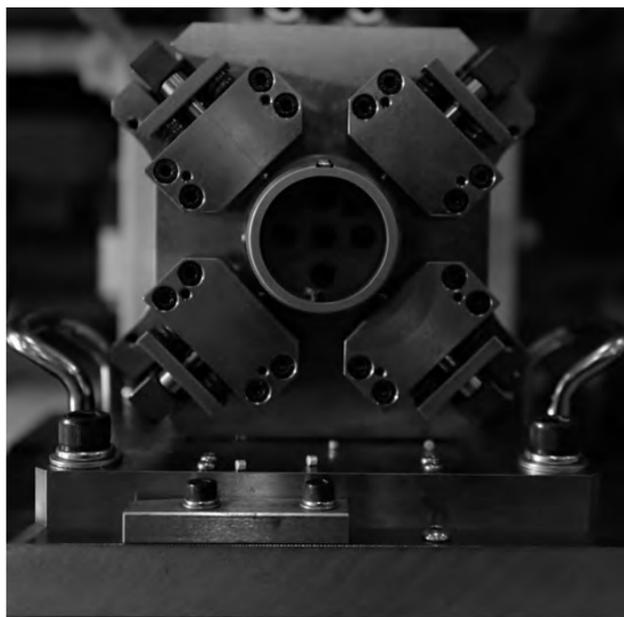
弊社では万一の事故に備えて生産物賠償責任保険に加入しております。

弊社が製造・販売・施工した製品の瑕疵・欠陥や、当社（下請負人を含みます）が行った作業の結果が原因で、他人の身体や財物に損害を与えた場合、法律上の損害賠償責任に基づき、約款にしたがって保険金を支払うものです。

保険内容

生産物 完成作業事故補償限度額	人身事故 財物事故	1事故あたり合算 1,000,000,000 円
保険期間中通算補償限度額	人身事故 財物事故	1事故あたり合算 1,000,000,000 円

※「総合賠償責任保険」約款に基づきます。
 ※約款に定めない事項については、日本国の保険に準拠するものとします。
 ※お支払いする保険金の累計が保険期間中に通算補償限度額に達した場合は、その時点で補償は終了します。



Website

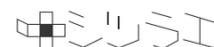


風憩セコロ コーポレートサイト



<https://fukei.co.jp>

新製品を含む製品の詳細情報、図面データのダウンロードなどのお役立ち情報満載のコーポレートサイトです。実績写真ギャラリーでは全国の納入事例を随時更新。サイズ感や、色味の確認にも役立つ画像をダウンロードできます。



シツラエ ブランドサイト



<https://4turae.com/>

日本で手に入る、見なれたはずの鉄、木、石。その素材を新たに設え、新しいカタチや質感を生み出すプロダクトブランドシツラエのサイトです。こだわりのマテリアルを使用した製品をご紹介します。

Aero

Aero ブランドサイト

《ミニマリズム》、《軽さ》、《エレガンス》、《快適さ》、《頑丈さ》五つの特性を兼ね備えたベンチ。それが Sellex 社の Aero です。アルミニウムとステンレススチールを使用しているため屋内でも屋外でも使用できます。風憩セコロが生産ライセンスを取得、国内で生産を始めました。

SNS



Pinterest



www.pinterest.jp/fukeisecolo

納入現場写真から展示会風景まで、様々な風憩セコロをサムネイルでご覧いただけます。気に入った写真は「ピン」に指定してお気に入りの画像ボードを作成できます。



Facebook



風憩セコロフェイスブックページ

メールマガジン「風憩の風景」を投稿しています。過去のメールマガジンも読めます。稀に小ネタの投稿もあるゆるい雰囲気のパージです。

メールマガジン

風憩の風景

風憩の風景



メルマガ登録フォーム

毎週木曜日に配信している風憩セコロのメールマガジンでは、1つの製品をピックアップしてご紹介する「今週のピックアップ」と、日常のココロ動く風景を切り取った「今週一枚」をお送りしています。QRコードから配信登録できます。

