

令和5年度 提供製品 概要集

◆ユニバーサルデザイン施設

U111	コミュニティプランター
U202	手すり付きRベンチ
U203	三世代ベンチ
U204	バンピースツール
U211	こしかけベンチ
U212	UDピクニックテーブル
U213	ユニバーサルベンチ+
U214	ちょっとカウンター
U215	サポートパイプベンチ
U221	ユニバーサル水飲み+
U222	背もたれテーブルベンチ

※各製品のカラー図および詳細図面は、https://urbangreen.or.jp/info-grant/parkshisetu/sisetu/universaldesign_r04 よりご覧ください。

コミュニティプランター

U111 コミュニティプランター

多様な人々が一緒に植物を育てる喜びを！
機能と美しさを追求したレイズドベッドです！
車椅子の方でも無理なくご利用いただける、
ユニバーサルデザイン！



Concept：共に手をかけ、愛情を込めて育てる！

コミュニティプランターは、植物を自ら手をかけ愛情を込めて育て、手入れをすることにより、さらに多くの喜びを生み出すツールです。それにより、植物を眺めるだけでは得られない多くの喜びや充実感を得ることができ、園芸療法として病院や高齢者施設などでも採用されています。

そうした園芸活動を、病院や施設だけでなく様々な場所に適用し、多様な人々が共に花や緑を育てる喜びを感じることができれば、という思いで開発されたユニバーサルデザインの製品です。



設置事例：国営昭和記念公園

■新たなコミュニケーションツール

コミュニティプランターは、その名の通り植物を育てるという行動を通して、新たなコミュニケーションを生み出し、公園や施設、地域に生き活きとしたコミュニティ形成を促す効果もあります。円形のプランターを数人で囲み、共同作業が出来るよう配慮したサイズ・形状にする為、検証を重ねてデザインされた製品です。



プランターを囲み、椅子や車椅子に座ったままでも作業が可能な形状や高さです。

Method：実証実験によるユニバーサルデザイン

コミュニティプランターのデザイン、サイズ、機能などは、何度も実証試験を重ねることで、車椅子の方や、椅子に座ったままの方でも作業が出来るように、高さや奥行き、外観形状を決定していきました。



設置事例：福島市 今津運動公園

Solution：機能美を追求したデザイン

■機能的な花びら型のプランタートップ

デザインとして一番特徴を出している花びら型の天板は、製品の機能から生まれた形状です。花びらの形状が天板の奥行きの違いを生み出すことによって、広い部分では作業台としてのスペース、足回りのスペースを確保できたり、狭い部分ではプランターと体の距離を近づけられ、植え込み作業がしやすいようにしています。



■美しく充実した活動空間の創造

柔らかなフォルムと軽量で耐候性の高いポリエチレン製のコミュニティプランターは、病院や高齢者施設をはじめ、公園・菜園・中庭や屋上などの様々なシーンでご利用いただけます。

また、純粹にプランターとして美しいデザインのため、設置された空間を非常に華やかで美しい場にすることができます。

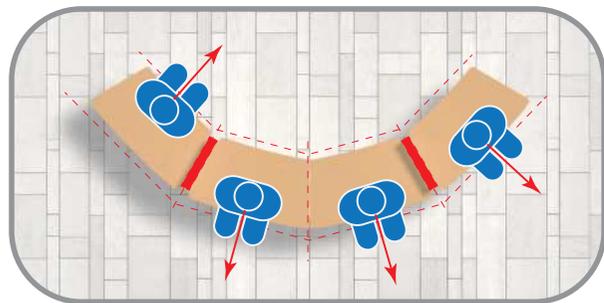


本体：ポリエチレン

サイズ：W 1332 x D 1372 x H 730 ~ 765 mm (32kg; 土・植物は除く)

手すり付き R ベンチ

屋外でくつろぐ事さえ難しくなっている状況の中、
 共用される長ベンチに仕切りなどを設ける事なく、
 柔らかく個々のスペースを示すデザインとすることで、
利用者同士が一定の距離感を保って利用する事への意識を促し
誰もが使いやすいベンチとなっています。
 立ち上がり動作をサポートする手すりは、寝転び防止を兼用。
 座板は比較的熱くなりにくい材料を採用。
 薄くフラットな座板が都市的な空間にも馴染む、
 シンプルなデザインを可能としています。



ほどよい距離感の意識づけ

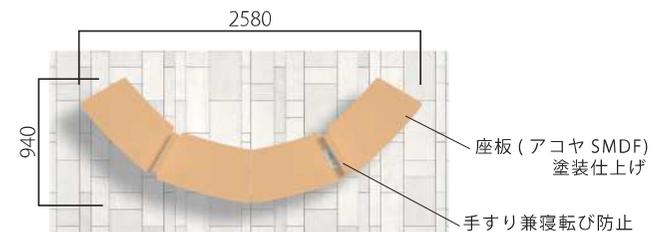
熱くなりにくい座板

天然木材を加工した座板

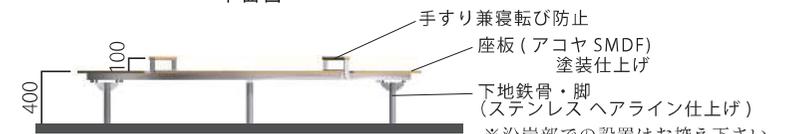
薄くてシャープなデザイン

単一 R では無く、折れのある R 平面形状と手すりによって
 一人ひとりのスペースを柔らかく区切る。
 隣に座ってもお互いの正面が外側を向く。
 背面側向きに座ることもできる。

サイズ：W2580×D940×H400 (+100 手すり)



平面図

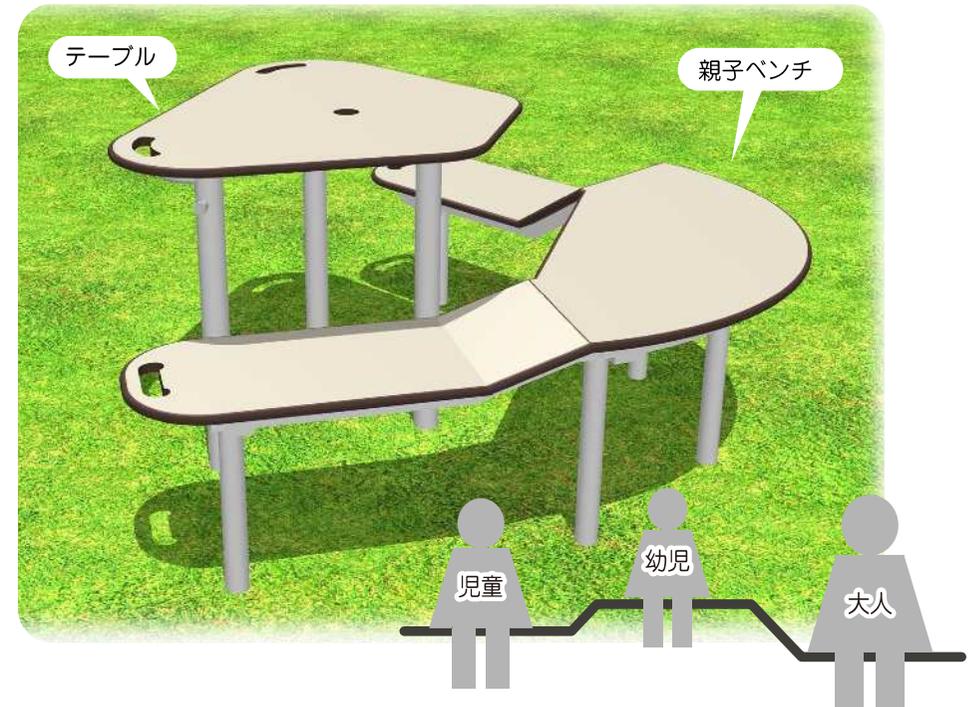
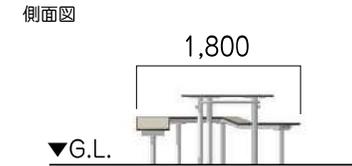
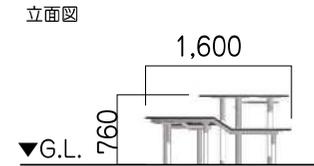
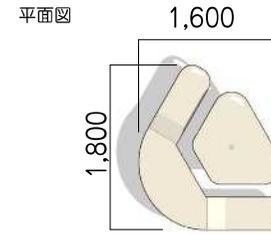


立面図

※沿岸部での設置はお控え下さい。

Point ポイント

- **3つの高さ**違いのベンチ。親子で利用しやすい形状です。
- 連続した座面で視覚的な**ユニバーサルデザイン**を表現しています。
- 車イスから利用でき、**3世代での利用**を考えています。
- **杖**を置いたり、**傘**や**荷物**を掛けたりできる**多機能テーブルベンチ**です。



みんなにやさしいユニバーサルデザイン

3世代ベンチ

SIZE : (幅 × 奥 × 高) : 1,600程度 × 1,800mm程度 × 760mm程度
 フレーム : スチール製 天板 / 座面 : ポリエチレン製

バンピースツール

U204 バンピースツール



- ツール・ベンチ・テーブル・腰掛け・自転車ホルダー・ステッキホルダーといった機能を1つにまとめ、フレキシブルな使い方ができるユニバーサルツールです。
- 単体使用ではパーソナルな休憩スペースを提供し、複数並べると長ベンチのように多くの人が寛げるスペースを作り出せます。
- 背面のスリットは、自転車ホルダーやステッキホルダーとしての機能があり、設置空間をユーティリティな場にする事が可能です。
- 段違いの形状により、低い方はゆっくり座ることができ、高い方はテーブルとして利用したり、レストバーの様に腰掛けに利用することも可能です。
- より多くの方が快適に使えるように、自由度を持ったユニバーサルなツールです。
- ひとつひとつを離して設置することで、隣の人を気にする事なくくつろげます。
※ソーシャルディスタンスの確保を促すことが可能。
- シンプルだが丸みを持ったデザインと木質感で設置する場を余り選ばず、様々なオープンスペースで活用いただけます。

複数レイアウト例



座板：ヒノキ



自転車ホルダー /
ステッキホルダー

本体：PL-6



■サイズ：W880 D490 H700

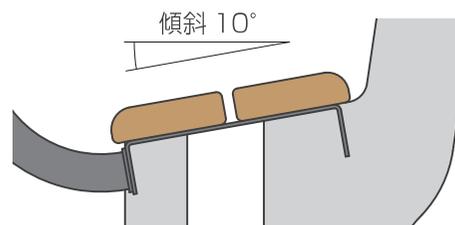
■素材：スチール（電気亜鉛メッキ＋粉体塗装）／ヒノキ（防腐処理＋木材保護塗料）

こしかけベンチ

U211 こしかけベンチ



- 軽く腰掛けてひと休みするためのレストシートをより快適にした製品です。
- 一時的な休息と、斜め座面による立ち座りのサポートのバランスを見直し、以前のハイウエストベンチよりも座って休息をとることのウエイトを大きくしました。そのため、座面角度を以前よりも寝かせた 10° の傾斜に改良しています。
- 立ち上がり動作のサポートとしてアームを中央に付けています。
- 「腰掛ける」と「立ち座りしやすい」という2つの目的を両立したデザインです。
- 背もたれパイプを配し、腰掛け時の後ろへ倒れそうな不安感を解消しています。
- 腰掛けた時に足をのせられるフットレストも設けています。
- 両側面にはスリットを設けて自転車ホルダー兼杖を立て掛けるステッキホルダーとして使える機能を付加しています。
- 優しく温かみのある国産ヒノキ材を活用し、使い手にも環境にも優しい製品です。



座面傾斜を緩やかにしたことで、以前の「寄りかかったの休息」よりも「軽く腰かけての休息」が取れるようにしました。



使用イメージ

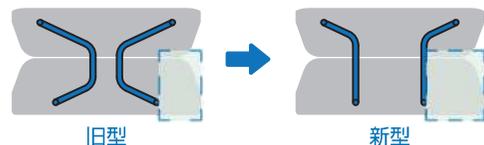


■サイズ : W1500 D499 H844 (座面高さ : 約 590)

■素材 : 国産ヒノキ (防腐処理 + 木材保護塗料) + スチール (電気亜鉛メッキ + 粉体塗装)

UD ピクニックテーブル

U212 UD ピクニックテーブル



足元スペースを広くする改良をしました。

2台連結時

ユーザーと共に開発したユニバーサルデザインの製品です

・ユーザーヒアリング、行動観察、プロトタイプング等を行ってデザインしています。
製品が抱えている問題点をいかに解消するか、ユーザーと共に形にしたピクニックテーブルです。



ユーザーヒアリング

【要望や問題点等の表面化】



行動観察

【現状把握と仮説の発見】

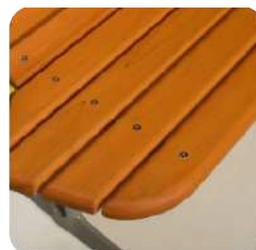


プロトタイプング

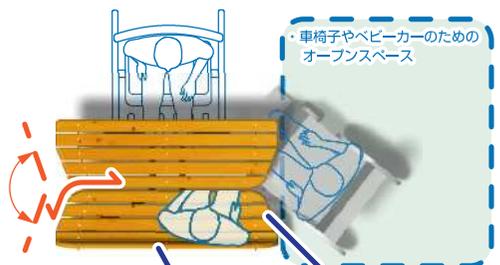
【仮説の検証と修正】

- 様々な人が使いやすいユニバーサルデザインのピクニックテーブルです。
- これまでの野外卓やピクニックテーブルの不便さ（アクセス・立ち座りのしにくさ等）を改善したデザインです。
- 背もたれのあるベンチによる安心感の付与と快適性の維持を実現しました。
- 車いす利用者と介助者、ベビーカーと保護者などの利用形態にも適したデザインです。
- これまでのUDピクニックテーブルのフレーム構造を見直し、以前よりも車いす利用時の足元のスペースを広く取れるように改良し、より快適になりました。
- スマートなデザインで景観に配慮し、様々な場所でご利用いただけます。
- 2台を連結することで4人掛け＋車いすやベビーカー2台での利用が可能となります。
- 優しく温かみのある国産ヒノキ材を活用し、使い手にも環境にも優しい製品です。

機能美を追求したデザイン



ユーザーテストで実証した座りやすさを向上させる形状を採用。また、角は全て大きなR形状や面取りをすることで安全性も向上させています。



・車椅子やベビーカーのためのオープンスペース

・介助しやすい距離や向きに座ることが出来るデザイン

行動観察をしていると、野外卓やピクニックテーブルに座る時はテーブルを支えにして斜め方向に座る動作、立つ時は斜め座りになりテーブルを支えにして立つ動作になっています。

そうした動きを参考に、座面と天板の形状を通常の直角ではなく斜めに切落としたような形状にすることで、テーブルとベンチの間に入り込む立ち座りの動作をよりスムーズに行えるようになりました。

・斜め方向のアクセスが出来る・大きく向きを変えずに同じ動作が出来る 等

また、特に高齢者の方々は、後ろにそのまま倒れてしまおうという不安から、背もたれの無い平ベンチを敬遠していることがヒアリングからわかりました。そこで、背もたれによって窮屈な空間にならず、目的とする機能を持った使いやすさを両立できるローバックタイプのベンチ座を採用しました。そして何より、誰もが気兼ねなく使えるデザインの製品を目指しました。

- ・低くても腰骨をきちんと支えてくれるローバック
- ・高齢者が抱えている後ろにそのまま倒れる不安を解消
- ・中に体をずり動かす際の手すりの機能も兼ねている



■サイズ：W1500 D872 H730（座面高さ：410）

■素材：国産ヒノキ（防腐処理＋木材保護着色塗料）＋スチール（電気亜鉛メッキ＋粉体塗装）

ユニバーサルベンチ+

U213 ユニバーサルベンチ+



中央にテーブルを設けて
より機能的なベンチになりました

ユーザーと共に開発したユニバーサルデザインのベンチです

・ユーザーヒアリングから試作・実証実験まで行い、本当に使いやすいサポート機能を実現させました。
また、サポートを必要としない人も気兼ねなく使える、ユニバーサルデザインのベンチに仕上げました。

【ヒアリング】



【行動観察】



【検証】



- ベンチの中央に肘掛けを兼ねたテーブルを追加し、休憩施設としてより機能的なベンチにしています。
- ユーザーと共に実用性を追求したユニバーサルデザインのベンチです。
- 両サイドのアルミ鋳物製サポートレールと、座面の角を斜めに切り落とした形状を組み合わせることによって立ち座りの動作が非常にスムーズになります。
- 適度に幅のあるテーブルにより、2人で座った時に物理的な距離を作れます。昨今の感染症対策としてのソーシャルディスタンスをスマートに促せます。
- スマートなデザインで景観に配慮し、様々な場所でご利用いただけます。
- 優しく温かみのある国産ヒノキ材を活用し、使い手にも環境にも優しい製品です。また、リサイクル率の高いアルミも利用し、持続可能なものづくりを目指しています。

【サポートを使った立ち座り動作の流れ】



距離を保った2人掛け利用のイメージ



テーブル利用のイメージ

■サイズ：W1840 D578 H776 (座面高さ：407)

■素材：国産ヒノキ (防腐処理 + 木材保護着色塗料) + スチール (電気亜鉛メッキ + 粉体塗装) + アルミ合金鋳物

ちょっとカウンター

U214 ちょっとカウンター

2段のカウンターが作り出すちょっと休憩

「ちょっとだけ休憩したい。 ちょっと荷物を置きたい。」

ちょっとカウンターは、「ちょっと」した休憩を様々な利用者が気軽にできるカウンターです。待ち合わせで少し休憩したい方や、ベンチに座るまでもない休憩がしたい方など、気軽にもたれかかったり物を置くことができます。

また、カウンターの高さは、高さが異なる2段式のカウンターです。子どもも大人も隔たりなく利用できます。

気軽に利用できることでみんなに愛されるデザインを目指しました。

様々なシーンで気軽に活躍、みんなのカウンター



高さの異なるカウンターが2段あるので子どもや大人も隔たりなく利用出来ます。



ストッパーがあるので手提げカバンなどの荷物を掛けても滑り落ちにくい親切デザイン。



下段のカウンターは、車いす利用者がカウンターの中に足をいれることができる寸法にしています。カウンターの寸法は、都市公園の移動等円滑化整備ガイドラインに準拠しています。



仕様:天板 再生木材
主要構造材 スチール(溶融亜鉛メッキ処理+ウレタン樹脂塗装仕上げ)

寸法:W1500×H1050mm×D585mm 重量:約48 kg

天板の素材について

天板の再生木材は、使用者が安心して使用できるJISマーク表示製品です。木材の質感で高い耐候性を持っています。天然木材に比べ、とげやささくれが発生はなく、腐れ・蟻害をほとんど受けません。



景観に溶け込み馴染むユニバーサルベンチ

Support pipe Bench

サポートパイプベンチ



CONCEPT

立ち上がりをサポートするベンチ

ベンチの手すりにはその人にあった高さがあります。
手すりの握める部分を増やすことで自身にあった高さを選んで立ち上がれます。
足腰に負担がかかる方、障がいを持つ方からお子様まで様々な方が利用しやすい仕様です。
また、落ち着いた形状、色合いで景観に溶け込みます。
公園、街中を問わずあらゆる場所に設置しやすいよう配慮しました。

※パースはイメージです。色の仕上り等実物と多少異なります。

製品特徴

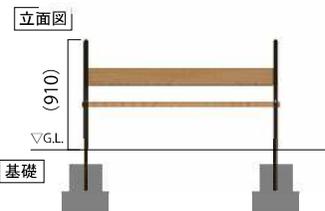
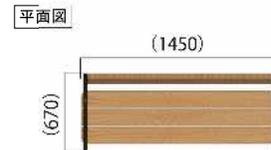
U215 サポートパイプベンチ

サポートパイプ

従来のベンチは手すり（ひじ掛け）はひとつのみで、利用する人によっては立ち上がる際に多くの力が必要でした。サポートパイプベンチは高さや角度の違う手すりを装備。自身にあった手すりを選ぶことで過剰に力を入れることなく立ち上がれます。また、立ち上がりの際の転倒、ふらつきをなくし、立ち上がった後の姿勢を安定させ方向転換も行うことができます。



製品サイズ



使用素材

座板には抗菌剤を塗布した人工木材を使用します。腐食やひび割れ、ささくれなどがなく、長時間の使用において摩擦が少なく割れなどが生じません。また、抗菌剤の作用で細菌の増殖を抑制し衛生的な状態を保ちます。

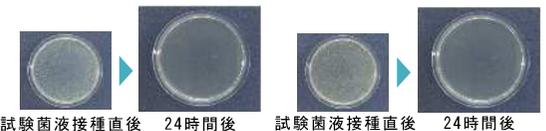


抗菌性能 (抗菌活性値)

抗菌効果の認定される基準値 2.0 を大きく上回る数値を確認しました。

大腸菌 (24時間後)

黄色ブドウ球菌 (24時間後)



抗菌活性値 **5.3**

抗菌活性値 **6.1**

※上記数値は検査値であり保証値ではありません。
※一般利用法人、ポープン品質評価機構にて調査を依頼。

ユニバーサル水飲み+

衛生的かつ車椅子利用者にも使いやすい
ユニバーサルデザインの屋外用水飲み・手洗い場

U221 ユニバーサル水飲み+



特殊コーティングで3つの安心

- 抗菌 抗ウイルス性
- 高い安全性
- 撥水性能による防汚効果

感染症対策にも◎!

抗菌・抗ウイルス性を有するコーティング剤を、3つの水栓とシンクボウルに塗布しています。
※備考説明をご覧ください。

マウスガード付きの水飲み水栓で衛生的!

WD-TAV

MATERIAL 本体：アルミ合金鋳物、ウレタン塗料塗装
(水栓・シンクボウルは抗菌・抗ウイルスコーティングとする)
給水管：ステンレス

SIZE 980W x 740D x 810H・36kg (水栓・排水栓は含まず)

Concept : 多くの方が公園を共に楽しみ活用できるために

- 公園や都市緑化空間などでいつでも楽しい時間を過ごせるよう、水分補給や手洗いなどの衛生管理ができる。
 - 抗菌・抗ウイルスコーティングでより一層の安全性と安心感を提供できる。
 - サポート機能や車椅子対応の設計、やわらかな曲線で構成された本体形状等、安全かつ安心して使える。
 - 目的別に水栓を配置しており、多くの方が自由で快適に使える機能を持っている。
 - ユニバーサルデザインの水栓ハンドルや本体形状で使いやすく、利用方法がわかりやすい。
- 

バリアフリー法に準拠

●各部の寸法や機能は、バリアフリー法に完全準拠しています。利用者への心づかいを盛り交せた高い機能性と快適性、そしてデザイン性を高めた水飲みです。様々な利用者を想定するだけでなく、エンドユーザーへのヒアリングやプロトタイプングなどから多様性を持った機能的な水飲みとしています。



機能美を追求したディテール ※これほどと変更はありません



身体を支えたり、車椅子利用者が体を引き寄せるときの動作補助となるサポートグリップをシンクと一体化した、不要な出っ張りのないシームレスなデザインで安全性を向上させています。

利き手や使う方向を選ばないダブルレバーの自閉式水飲み水栓を採用し、誰もが使いやすい設計です。また、水栓から出た水がレバーや手にかからないようにわずかに傾けた角度で取り付け、水はねも最小限に抑制しています。

手洗い水栓はユニバーサルレバー式にし、力が弱い方でも不自由なく使用可能です。手を洗うスペースも十分取れるように本体形状を工夫しています。また、水を受ける面を広くし、水はねの抑制とスムーズな排水を可能としたデザインです。

独自の排水システム ※これほどと変更はありません



排水は配管を使わず、洗面を流れて排水栓に送るシステム。

- 配管詰りのトラブルを無くするため内部排水管を用いず、シンク上部のスリットから脚部の両側面を溝のように水が流れていくシステムとしています。ゴミの堆積やいたずら等による配管詰まりで水が滞る不衛生な状態になりにくく、利用者が快適に使えるようにしています。
- スリット穴は、入口から出口に向かって広がる扇状の形状。ゴミや小石が入っても必ず外に排出される構造です。

改良ポイント 抗菌・抗ウイルスコーティングで安心・安全を

ユニバーサル水飲みαの全水栓金具とシンクボウルに「抗菌・抗ウイルスコーティング」を施しました！
利用者が直接手を触れる水栓金具とグリップ一体型シンクボウルに抗菌・抗ウイルス性を有するコーティング剤を塗布しました。これにより、これまでよりも安全で衛生的な製品にバージョンアップしました。

SIAA 認証
安全試験クリア

※ISO21702 に準拠した屋内試験（ブランク法）による、コーティング剤の安全試験です。

効用年数約 4年
※使用状況によって異なります。

※コーティング剤を SWOM（サンシャインウェザーメーター）試験評価によって、屋外を仮定した場合の塗料成分の残存期間となります。設置環境や使用条件等により、効果の継続期間が異なる場合があります。

抗菌・抗ウイルスコーティング
NFshield

本製品に抗菌・抗ウイルスコーティングが施されていることを、シールを用いて利用者にご伝えます。

Backrest table bench

背もたれテーブルベンチ



■仕様

構造：スチール材合成樹脂塗装
板材：再生木材エコウッド

肘かけテーブル

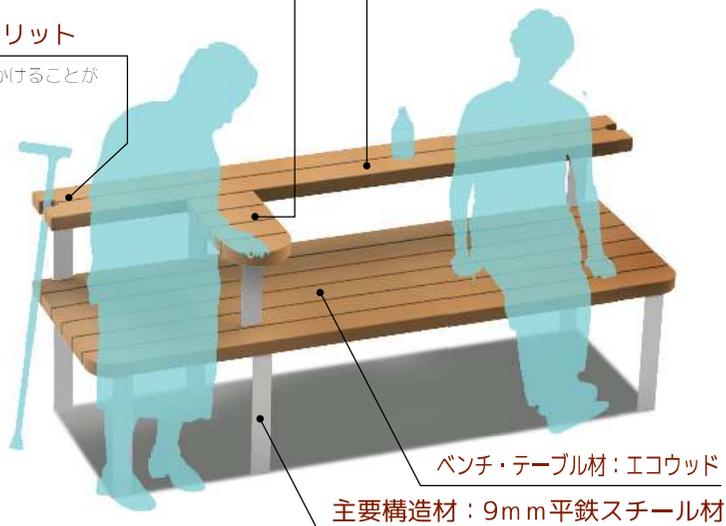
- ・立ち座り動作をサポート。しっかりと手のひらをつけて身体を支えます。
- ・間仕切りとして隣の人との距離を保ったスペースを作ります。

背もたれテーブル

- ・ちょっとしたテーブルとしても使える機能的な背もたれ。

杖置きスリット

- ・杖を立てかけることができます。



ベンチ・テーブル材：エコウッド

主要構造材：9mm平鉄スチール材

U22 背もたれテーブルベンチ

コンセプト

特殊な形状ではなくスタンダードなベンチであること。
そこにユニバーサルデザインの機能を取り入れることで、一目で使い方が分かりやすく、誰もが使いやすく、設置場所を選ばず、長く使って頂けるベンチをご提供いたします。

ユニバーサルデザイン

■ 背もたれテーブル

- ・背もたれであるとともに少し幅広なフラット面が、荷物や飲み物をおくことができるテーブルとして利用できます。

■ 肘かけテーブル

- ・幅広の肘かけはテーブル利用はもちろん、座るときや立つときにしっかりと手のひらで身体を支えるサポーターの役割を持っています。
- ・1.8m幅の3人掛けベンチでも、他人同士で同じベンチには座りづらい気持ちになることもあります。中心からずらしたこの肘かけテーブルにより、隣の人との距離を取って座ることを促し、利用しやすくしています。

■ 杖置きスリット

- ・高齢者の方が杖を立てかけておくことができます。

■ レイアウトバリエーション

- ・複数台を設置する場合には、様々な組み合わせでレイアウトできます。

素材・寸法

■ 再生木材：エコウッド

環境にやさしい再生木材のエコウッドを使用。天然木と違いささくれも無く、安全で長くお使い頂けます。



- ・肘かけテーブルが背もたれテーブルの替わりになり、横向きでも座れます。



レイアウトバリエーション

組み合わせにより、たくさんの方が利用できます。

車いすの方の
テーブルにも。