

令和 3 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
U181	ユニバーサル水飲み α
U191	長寿命野外卓
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

※各製品のカラー図および詳細図面は、<http://www.urbangreen.or.jp/ud2021> よりご覧ください。

公益財団法人 都市緑化機構

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。

■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。

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：国営昭和記念公園

行動 コミュニケーション



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。



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、純粋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）

ユニバーサル水飲みα

U181 ユニバーサル水飲みα

Point 1 : 機能美を追求したディティール



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受け皿と一体化させ、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高めています。薄い白磁の一枚皿をイメージしたデザインで、心理的に清潔感を感じられるようにもしています。



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、誰もが使いやすいようにしています。また、水栓から出た水がレバーや手にかからないよう配慮し、わずかに傾けた角度で取り付けています。それにより、水はねも最小限に抑えています。



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えるようにしています。手を洗うスペースも十分取れるように本体形状に工夫をしています。水を受ける面を広くし、水はねの抑制とスムーズな排水ができるデザインになっています。

Point 2 : 独自の排水システム



●屋外に設置される水飲みによく発生する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受け皿上部に設けたスリットから、脚部の両側面を滴のように水が流れていくシステムとしています。それにより、ゴミの堆積やいたずら等による配管詰まりで水が溜まってしまう不衛生な状態になりにくく、利用者が常に快適に使えるよう配慮しています。



設置事例：千葉市動物公園

Concept : 多くの人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。
- ・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、多くの人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。
- ・足腰の負担が多い高齢者や妊婦の方などもしゃがんだりせず手を洗い、車椅子利用者も快適に使える。

Method : ユーザーの要望や今ある問題点を解決していく

- ・ユーザーヒアリングから公園の水飲みへの要求を明確にし、プロトタイプでの検証を行いながら機能的で美しいデザインを実現しました。特に手洗い機能の充実と、衛生面の不安という声が多く聞かれました。

【ヒアリング】



【プロトタイピング】



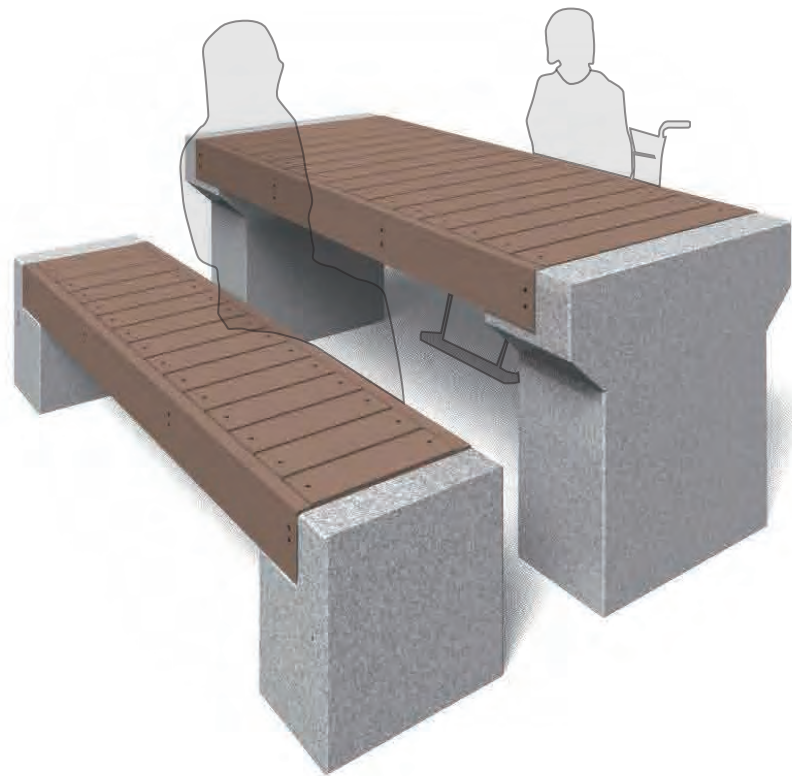
【検証】



Point 3 : 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織り交ぜ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などから多様性を持った機能的な水飲みとしています。

長寿命野外卓



テーブル寸法: W1855×H800mm×D765mm 重量: 約1090kg
ベンチ寸法: W1855×H450mm×D400mm 重量: 約350kg

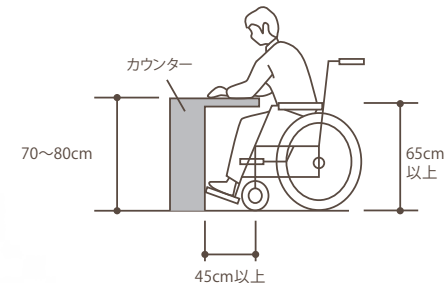
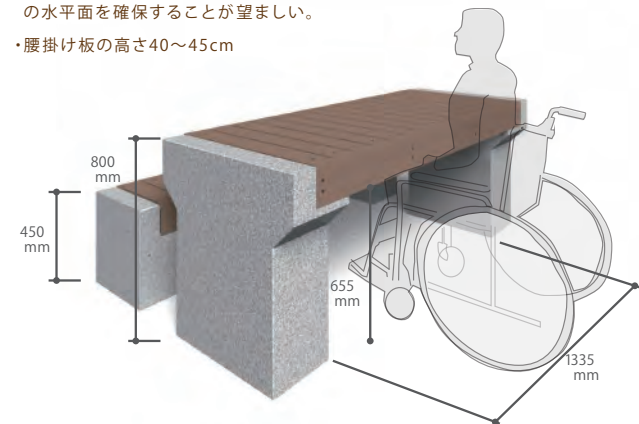
仕様: テーブル天端板・幕板 ベンチ座板・幕板: 再生木材 (SEウッド)
主要構造材: SGFウッド (ガラス長繊維強化プラスチック発泡体)
脚部: 白御影石 (本磨き仕上げ)

こどもの頃、家族で遊びに行ったあの場所に
今もかわらずある野外卓。

使いやすい寸法設定

「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン 国土交通省」のガイドラインに準拠することにより車いす利用者にとって使いやすい野外卓をめざしました。

- ・野外卓は、高さ65cm以上、奥行き45cm以上を確保することが望ましい。
- ・ベンチ・野外卓の周辺には、車いすが近づき、隣接して滞在出来るよう150cm×150cm以上の水平面を確保することが望ましい。
- ・腰掛け板の高さ40～45cm



試作を製作し構造を確認しております



愛知県名古屋市
庄内緑地



広島県広島市
東広島駅前3号緑地



茨城県結城郡
八千代町民公園

コンセプト

長寿命野外卓は、様々な場所で様々な人たちに長く愛され、利用していただける野外卓を目指しました。

「様々な場所で長く愛され利用していただけるために」

主要構造材は、金物や天然木を使用せず腐食のおきにくいSGFウッド(ガラス長繊維強化プラスチック発泡体)を使用しています。塩害や腐食など懸念される場所でもご利用できます。また、脚部は、劣化のしづらい御影石を使用しています。メンテナンスがほとんど必要なく管理しやすいです。

「様々な人たちに利用していただけるために」

車いす利用者のスペースとベンチ利用者のスペースを同じにすることで、利用者同士の隔たりをなくしたデザインにしています。

素材について

「主要構造材の素材」
環境の厳しい場所でも強い
SGF ウッド

SGFウッドは、熱硬化性樹脂発泡体(硬化ウレタン樹脂)をガラス繊維で強化したもので、金物の材質と違い経年による劣化及び塩害部での環境に対して錆びることがなく腐食しづらい部材です。



「テーブル天端板・ベンチ座板の素材」
環境に優しい
安心安全な SE ウッド

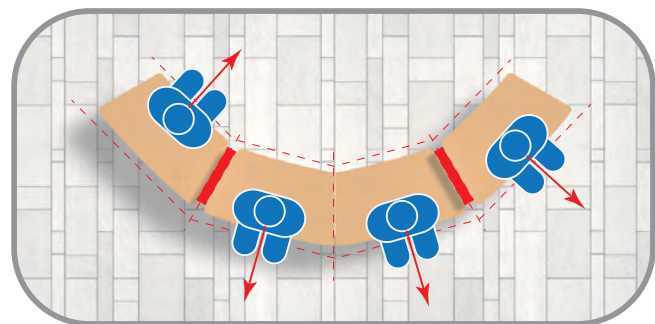
SEウッドは、再生木材のため天然木でおこるささくれはないです。また、天然木と比べ腐れ及び蟻害がほとんどありません。製品の全ての角は面取りをしています。



手すり付き R ベンチ

U202 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

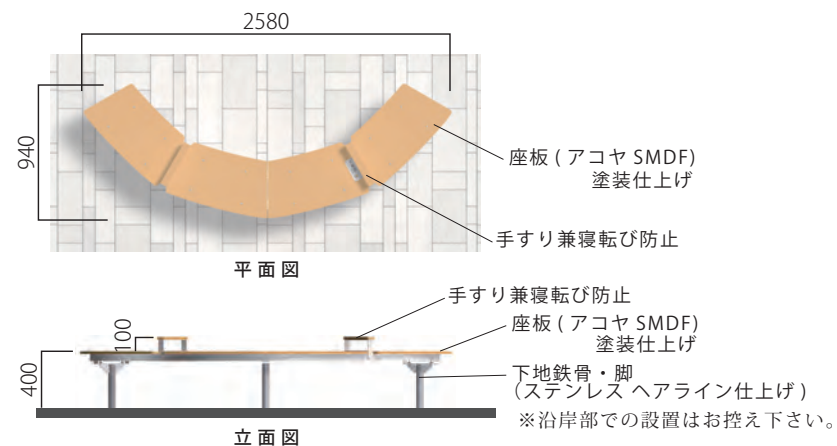
熱くなりにくい座板

天然木材を加工した座板

薄くてシャープなデザイン

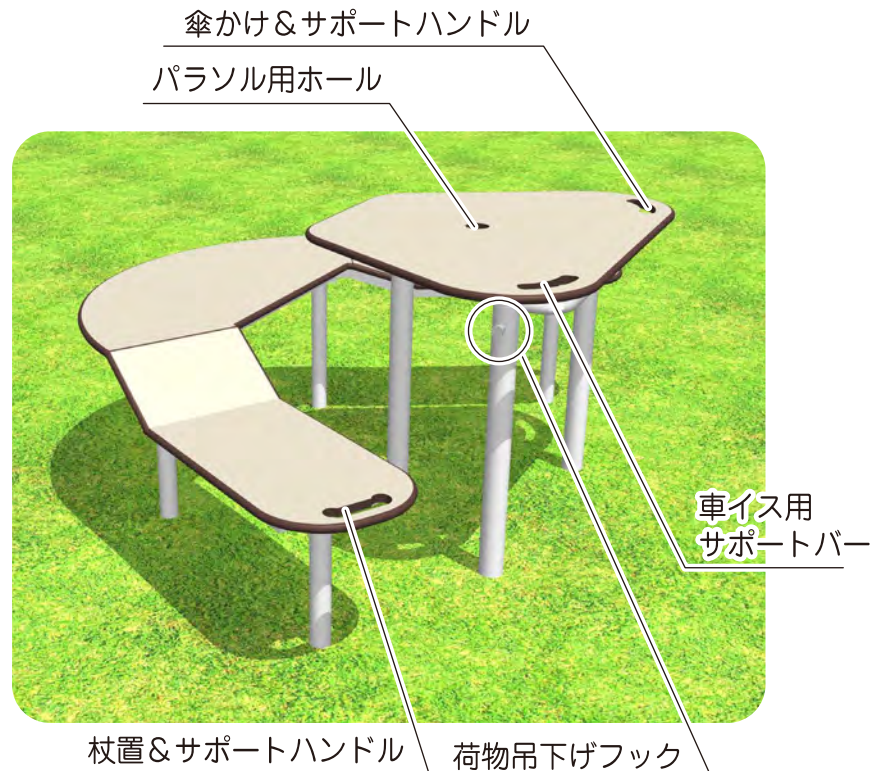
単一 R では無く、折れのある R 平面形状と手すりによって
一人ひとりのスペースを柔らかく区切る。
隣に座ってもお互いの正面が外側を向く。
背面側向きに座ることもできる。

サイズ：W2580×D940×H400（+100 手すり）



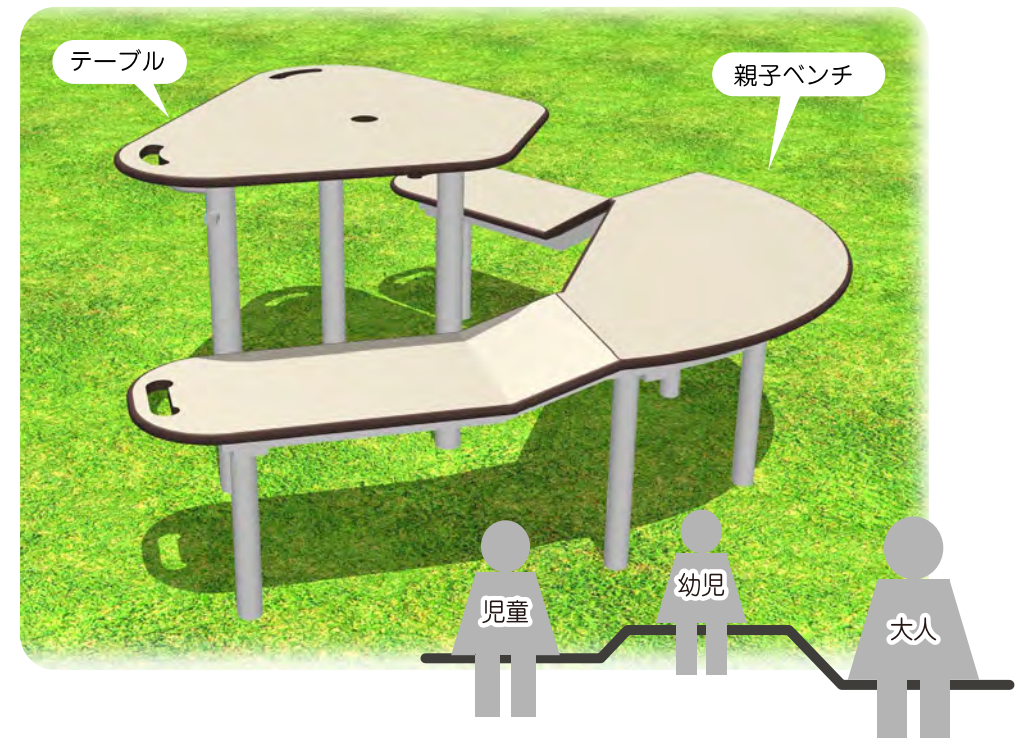
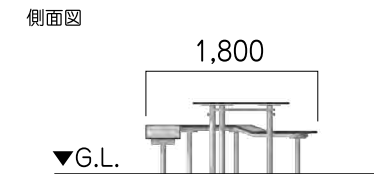
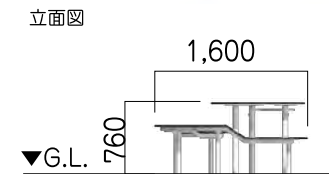
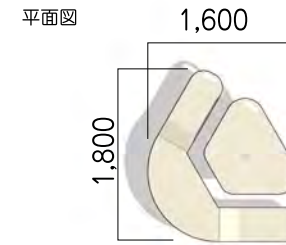
Point ポイント

- **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

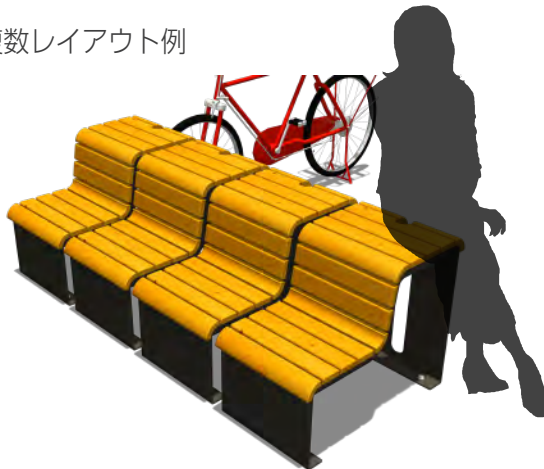
バンピースツール

U204 バンピースツール

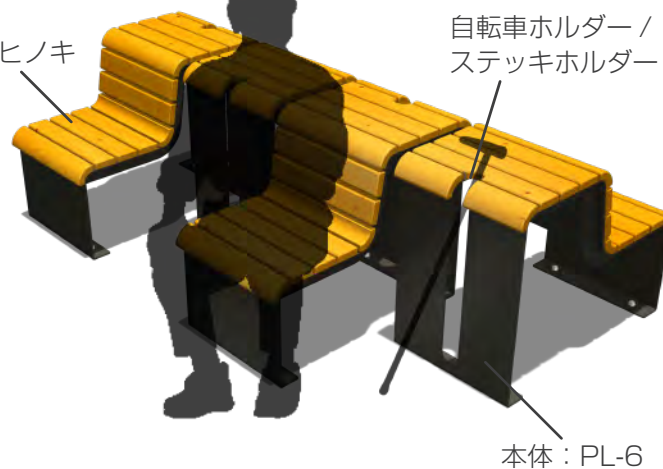


- スツール・ベンチ・テーブル・腰掛け・自転車ホルダー・ステッキホルダーといった機能を1つにまとめ、フレキシブルな使い方ができるユニバーサルスツールです。
- 単体使用ではパーソナルな休憩スペースを提供し、複数並べると長ベンチのように多くの人が寛げるスペースを作り出せます。
- 背面のスリットは、自転車ホルダーやステッキホルダーとしての機能があり、設置空間をユーティリティな場にすることが可能です。
- 段違いの形状により、低い方はゆっくり座ることができ、高い方はテーブルとして利用したり、レストバーの様に腰掛けに利用することも可能です。
- より多くの人が快適に使えるように、自由度を持ったユニバーサルなスツールです。
- 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

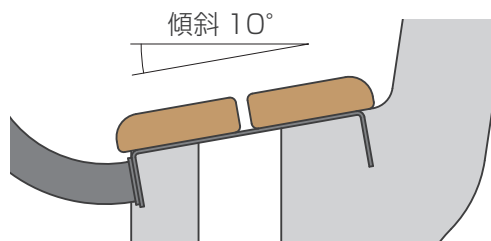
■ 素材：スチール（電気亜鉛メッキ＋粉体塗装）／ヒノキ（防腐処理＋木材保護塗料）

こしかけベンチ

U211 こしかけベンチ



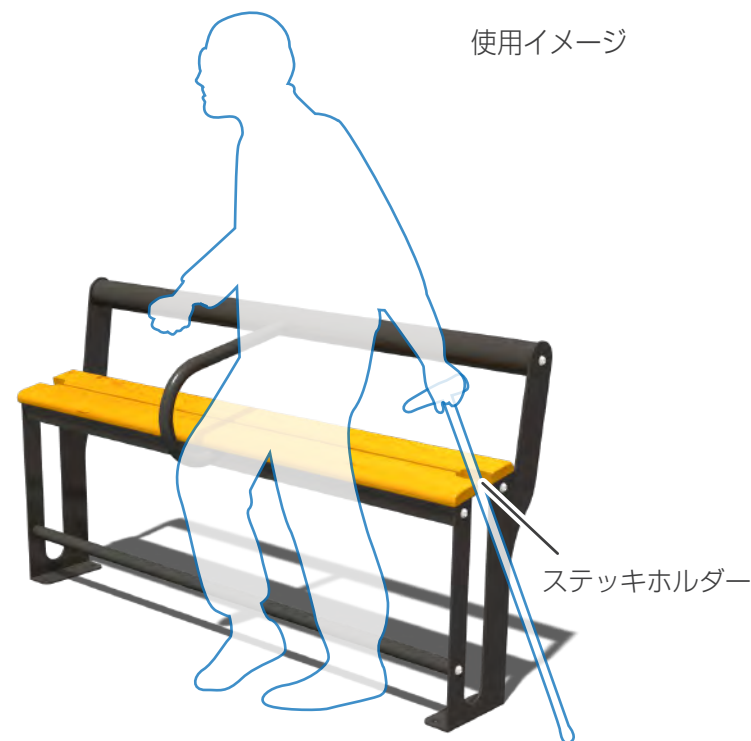
- 軽く腰掛けてひと休みするためのレストシートをより快適にした製品です。
- 一時的な休息と、斜め座面による立ち座りのサポートのバランスを見直し、以前のハイウエストベンチよりも座って休息をとることのウエイトを大きくしました。そのため、座面角度を以前よりも寝かせた 10° の傾斜に改良しています。
- 立ち上がり動作のサポートとしてアームを中央に付けています。
- 「腰掛ける」と「立ち座りしやすい」という2つの目的を両立したデザインです。
- 背もたれパイプを配し、腰掛け時の後ろへ倒れそうな不安感を解消しています。
- 腰掛けた時に足をのせられるフットレストも設けています。
- 両側面にはスリッ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」が取れるようになりました。



使用イメージ

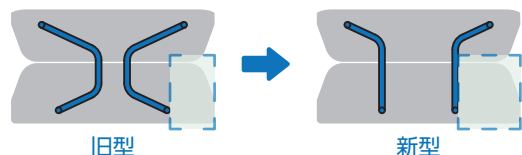
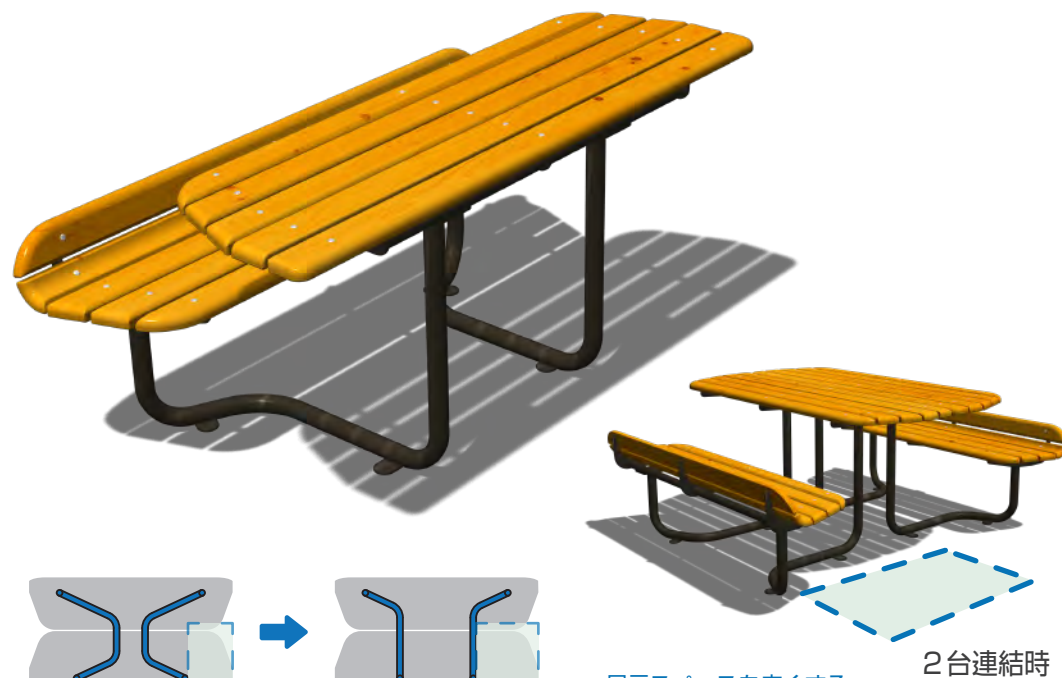


■サイズ: W1500 D499 H844 (座面高さ: 約 590)

■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、プロトタイピ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】

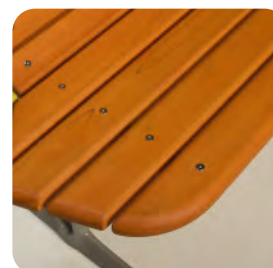


プロトタイピング

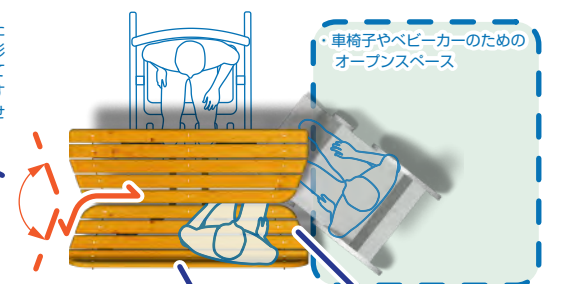
【仮説の検証と修正】

- 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
ることによって安全性も向上さ
せています。



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いという不安から、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】

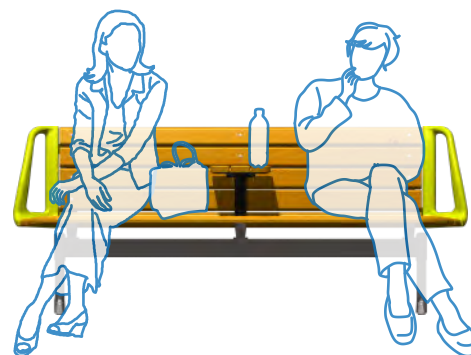
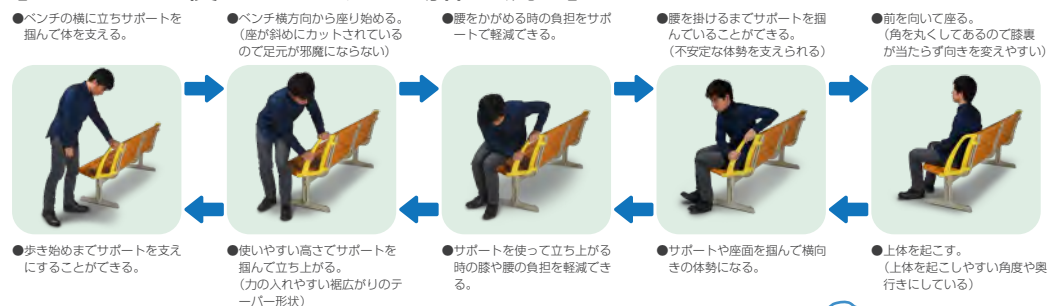


■サイズ：W1840 D578 H776（座面高さ：407）

■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

- 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

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

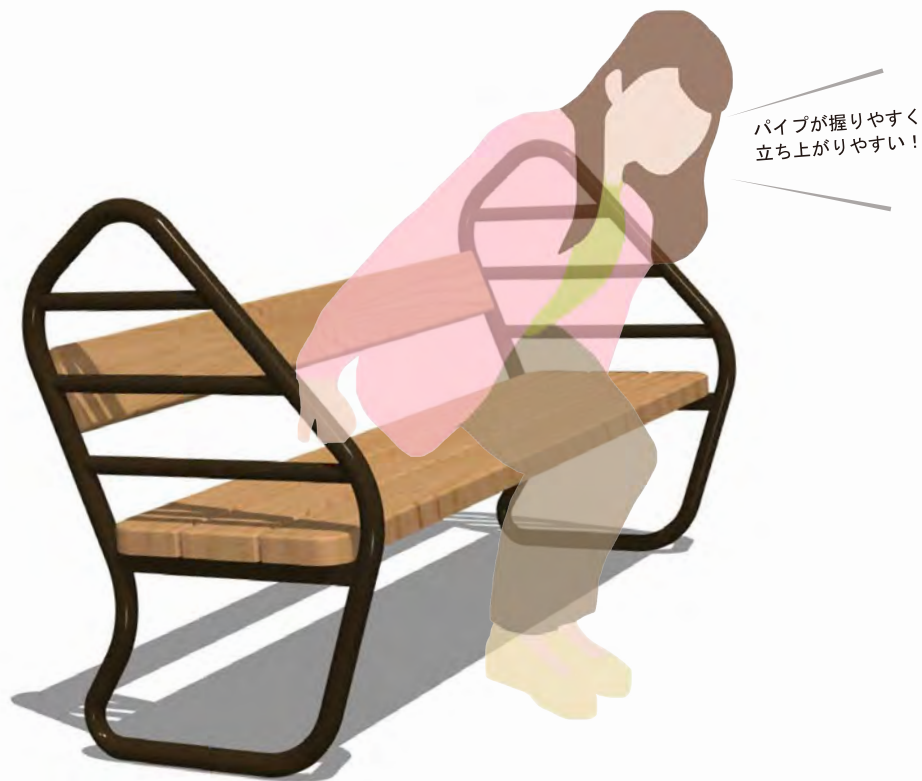
天板の再生木材は、使用者が安心して使用できるJISマーク表示製品です。木材の質感で高い耐候性を持っています。天然木材に比べ、とげやささくれが発生はなく、腐れ・蟻害をほとんど受けません。



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

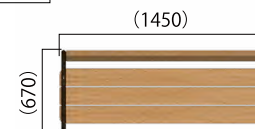
従来のベンチは手すり（ひじ掛け）はひとつのみで、利用する人によっては立ち上がる際に多くの力が必要でした。サポートパイプベンチは高さや角度の違う手すりを装備。自身にあった手すりを選ぶことで過剰に力を入れることなく立ち上がれます。また、立ち上がりの際の転倒、ふらつきをなくし、立ち上がった後の姿勢を安定させ方向転換も行うことができます。



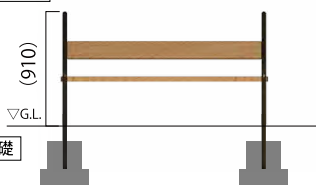
スムーズかつ楽に立ち座りを行うができます。

製品サイズ

平面図



立面図



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、さくれなどがなく、長時間の使用において摩耗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。

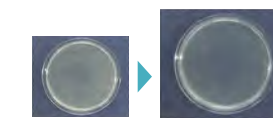
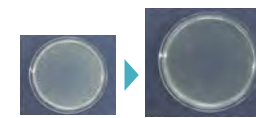


抗菌性能 (抗菌活性値)

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)



試験菌液接種直後 24時間後

試験菌液接種直後 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。
※一般財団法人 ボーグン品質評価機構にて調査を依頼。