

令和２年度 提供製品 概要集

◆ユニバーサルデザイン施設等

U111	コミュニティプランター
U181	ユニバーサル水飲みα
U182	ユニバーサルチェア
U183	リラックスベンチ
U184	テーブル付きベンチ
U191	長寿命野外卓
U201	ハイウエストベンチ
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

※各製品のカラー図および詳細図面は、<http://www.urbangreen.or.jp/ud2020> よりご覧ください。

公益財団法人 都市緑化機構

COMMUNITY PLANTER

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、地域に活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、何度も実証実験を重ねることで、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

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）

ユニバーサル水飲みα

U181 ユニバーサル水飲みα



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え、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】



【プロトタイプング】



【検証】



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。

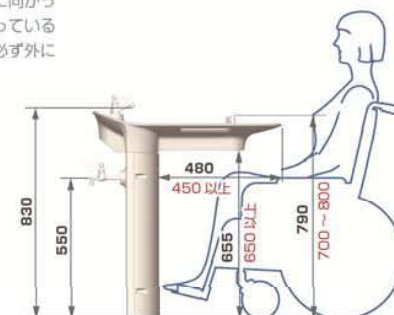
Point 2：独自の排水システム



- 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、脚部の両側面を滝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やすく、利用者が常に快適に使えるよう配慮しています。
- スリット穴は、入口から出口に向かって広がる楔広りの穴になっているので、ゴミや小石が入っても必ず外に排出される構造です。

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などから多様性を持った機能的な水飲みとしています。



※赤字はバリアフリー新法での推奨基準値

Universal Chair

ユニバーサルチェア

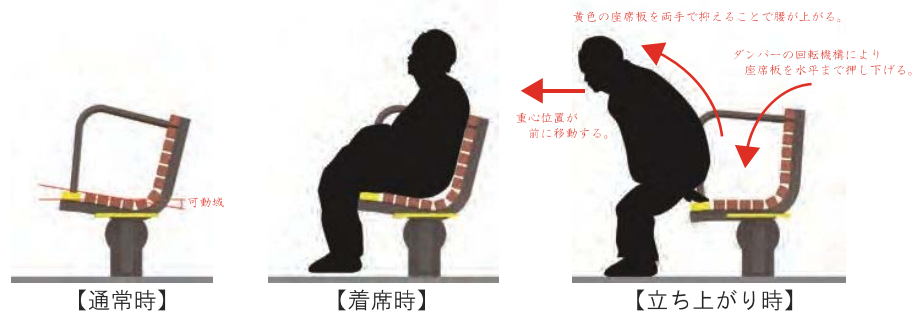
日常的なウォーキングにより高い効果を
運動後に必要なクールダウンの最適地点
ゆったり座れて、楽に立ち上がれる椅子



■製品の目的 / コンセプト

- ・ 通常時の状態で座席に傾斜があるため、ゆったりと座ることができウォーキング後のクールダウンに最適です。
- ・ 足腰に不安のある方でも大きな力は必要なく、簡単に立ち座りが出来ます。
- ・ 起立時には座席板の黄色部分を両手で抑えることによって座席が起き上がり身体も自然と前傾姿勢となるので無理なく立ち上がれます。
- ・ 高齢者や障がい者の方だけでなく公園を使用する全ての人が使用できるようなデザインとしました。
- ・ 製品の仕様上、両手が塞がらない状態を維持するために杖やドリンク、またはカバン等を置けるサイドテーブルを設けました。

■製品の独自性



■部材の耐久性



ゆりかごベンチ（2016年7月設置）
※同型ダンパー（耐用年数：3～5年）



オレングリッド（耐用年数：5～7年）
耐候性に優れ寒暖でも温度差の少ない合成木材

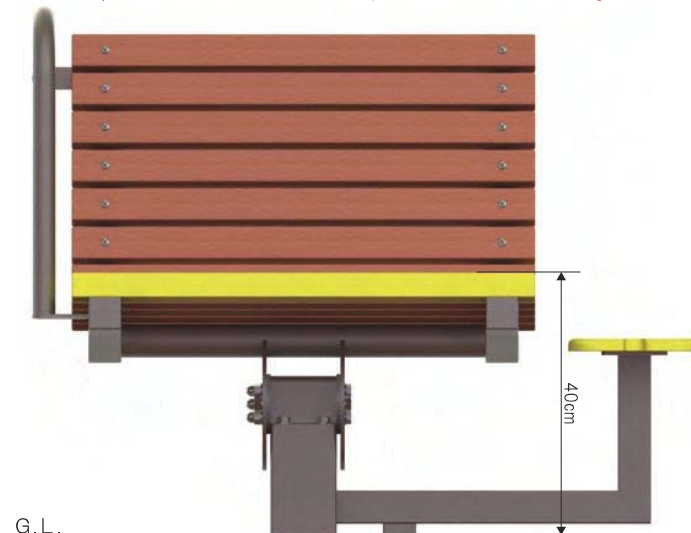


プレイテック（耐用年数：5～7年）
屋外用遊具に使われる高密度ポリエチレン素材

■バリアフリー法

公園内の広大な敷地を歩く高齢者や、足腰に不安を抱える方の休憩地点として広く活用するため「都市公園の移動等円滑化園路整備ガイドライン」の各種項目に沿った仕様としました。

- ・ ベンチには、背もたれや手すり等を設けることが望ましい。
- ・ 座面高さは40～45cmとすることが望ましい。



■仕様

サイズ：W1020×D620×H760 重量：約80kg
鋼材は電気亜鉛メッキとし、環境対応型焼付塗装仕上とする。

■ピクトサイン



ユニバーサルチェアの使い方がスムーズに理解できるように座席板を2箇所掘り込みピクトサインを配置しました。（2カ国語表記）

■設置工事



基礎ブロック（150×150×700）を3個並べて使用することにより作業工程を簡略化し、安価で工事時間を短縮できます。※但し、寒冷地を除く

リラックスベンチ

～ 背伸ばしでリラックス！ 対話でリラックス！
安心してリラックスできる2人掛けベンチ ～

特徴

- 木部のカーブを使って背伸ばしや脇のばしを！力を抜いてリラックス！
- テーブルをはさんで車椅子利用者のほうへ体を向けやすい形状としていますので、リラックスできて対話もはずみます。もちろん並んでの利用もらくらく。

対話で
リラックス！

背伸ばしで
リラックス！

車椅子利用者の人のほうへ体の向きを

座板パネル間に
足を入れるくぼみがあるので、
車椅子利用者の人のほうへ体を
向けやすく対話がはずみます。

ポイント！

- 各部の寸法設定は、「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン」に準拠。立ち座りのしやすさや車椅子でのアクセスなど、基本的な使いやすさに配慮。

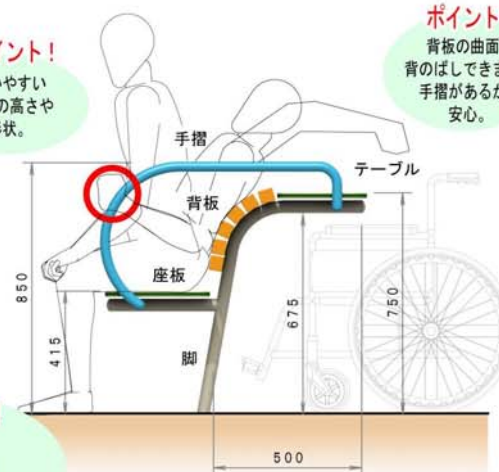


ポイント！
使いやすい
手摺の高さや
形状。

ポイント！
背板の曲面で
背のばしできます。
手摺があるから
安心。

ポイント！

- ・座面高さ
- ・テーブル高さ
- ・テーブル下空間
- ・・・ガイドラインを満たす各部寸法。



- 手摺は立ち座りの補助、背伸ばしを補助にどこからもつかみやすいよう大きなカーブ形状とし、かつ直線部は車いすでの引き寄せ、立ち姿勢での補助手摺、荷物の落下防止やひっかけなどに効果を発揮します。

ポイント！

手摺の色は視覚のタイプに
幅広く認識しやすい
青色としています。

ポイント！

- ・テーブル上の横落ち防止効果。
- ・傘やリードの引っ掛けも可能。
- ・立ち姿勢での休息補助。
(手で手摺をつかんでストレッチも。)

ポイント！

テーブル側は、
車椅子での身体の引き寄せ
を補助します。

- 鋼材塗装は熱くなりにくい高日射反射率塗料を使用。

- ・高日射反射率塗料「パステルコート」は遮熱性能のある塗料です。

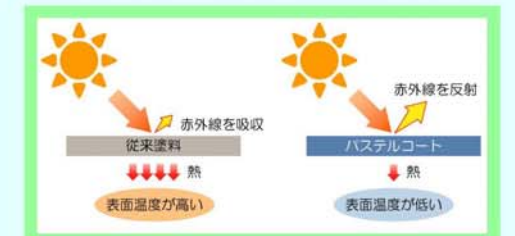
★ パステルコートの効果

★効果① 遮熱効果

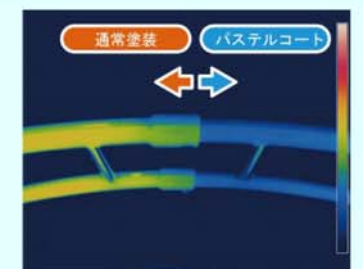
太陽光に含まれる赤外線を反射させ遮熱効果により遊具の表面温度の上昇を抑制します。

★効果② 環境配慮

高日射反射率の特性を持たせた粉体塗料を採用。有機溶剤を全く使用せず、塗着しなかった塗料は回収して再利用が可能。大気汚染の危険性を大幅に減少します。



※屋外遊具での実績にて効果を検証。



サーモグラフィ

- テーブル・座板パネルには高密度ポリエチレンパネルを使用し汚れも落としやすく安く衛生的。また背板部は再生木材を用いるのでささくれ等の心配がなく安心です。

製品仕様

- ・脚・手摺部 : スチール材 パステルコート塗装仕上
- ・背板部 : 再生木材 (オレンジウッド、色: エコレッド)
- ・テーブル・ベンチ座板 : 高密度ポリエチレンパネル
- ・製品寸法 : W1270 x D875 x H850
- ・製品重量 : 約 56 kg

※パースはイメージです。色、形状等は製品と異なる場合があります。

使われる方が心地よくご利用いただける工夫が施された

テーブル付きベンチ

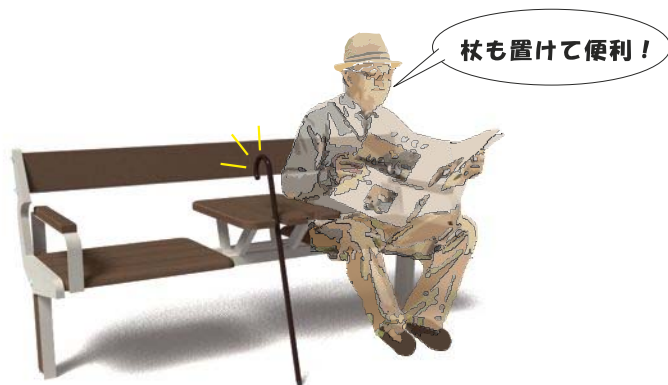
テーブル 杖／傘たて 背もたれ 肘掛け／手すり

U184 テーブル付きベンチ

使われる方が心地よくご利用いただける工夫が施された「テーブル付きベンチ」。

この小さなテーブルによって「ちょっと、これどうしよう？」を解決することで

様々なユーザーの様々なシーンにおいて「心地よい」を提供します。



●耐候性に優れ、ささくれが出ない「再生木材」



人が触れる部分には、天然木の風合いを持ちながらささくれが出ない「再生木材」を使用。
耐候性に優れ、経年変化も少なくメンテナンスの軽減にも繋がります。

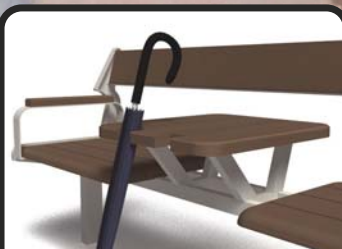
●みんなが便利、小さなテーブル



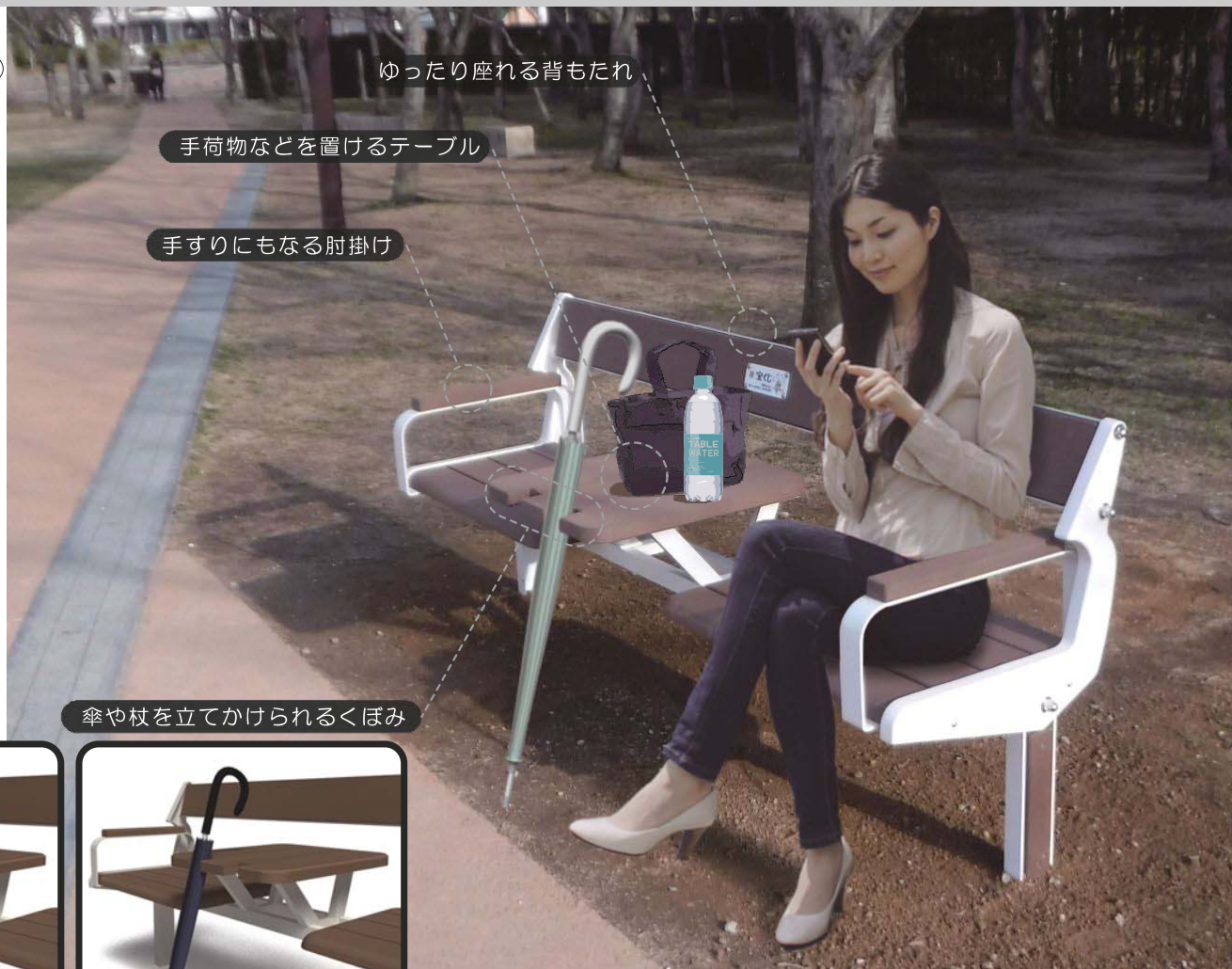
散歩に手頃な文庫本をもって、今日は外で読書を楽しむ。



ちょっとぐずり始めた赤ちゃんにミルクタイム。 ついでにお母さんもちょっと休憩。



雨上がりで手持ち無沙汰になった傘を置いて一休み。

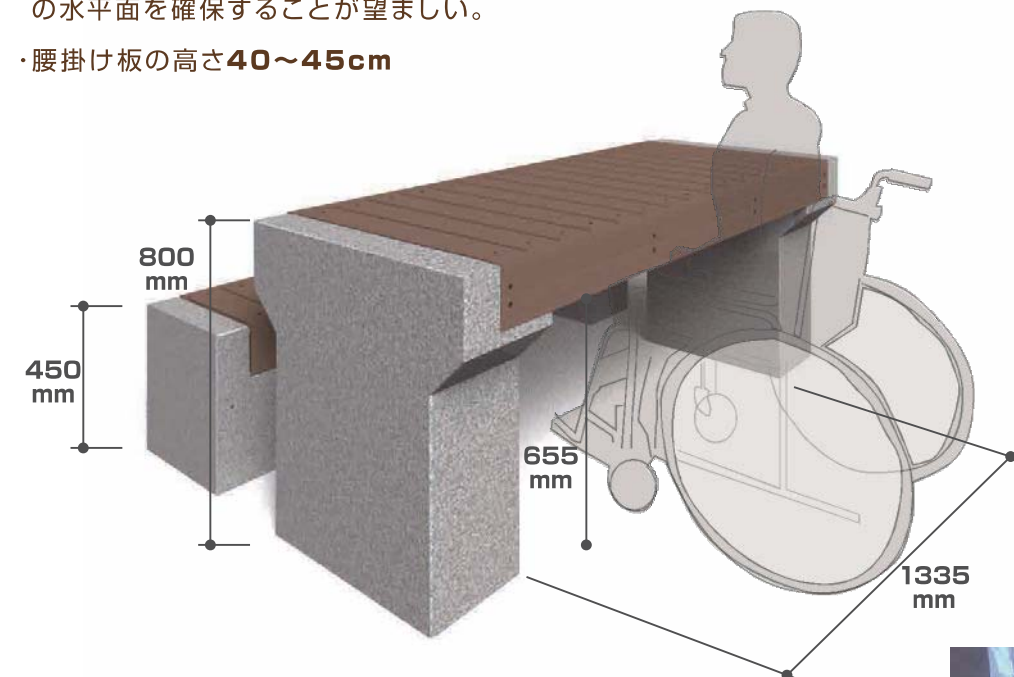
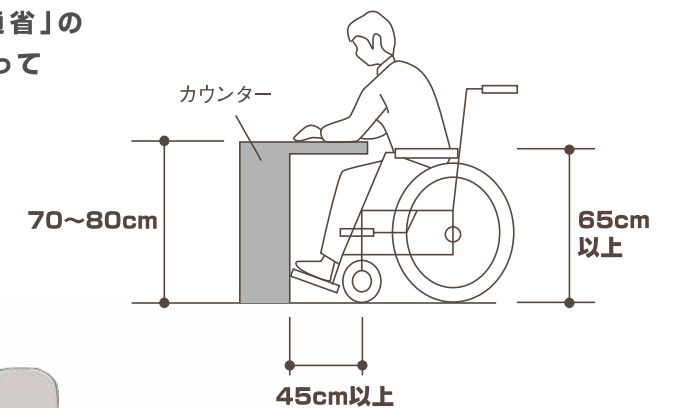


長寿命野外卓

使いやすい寸法設定

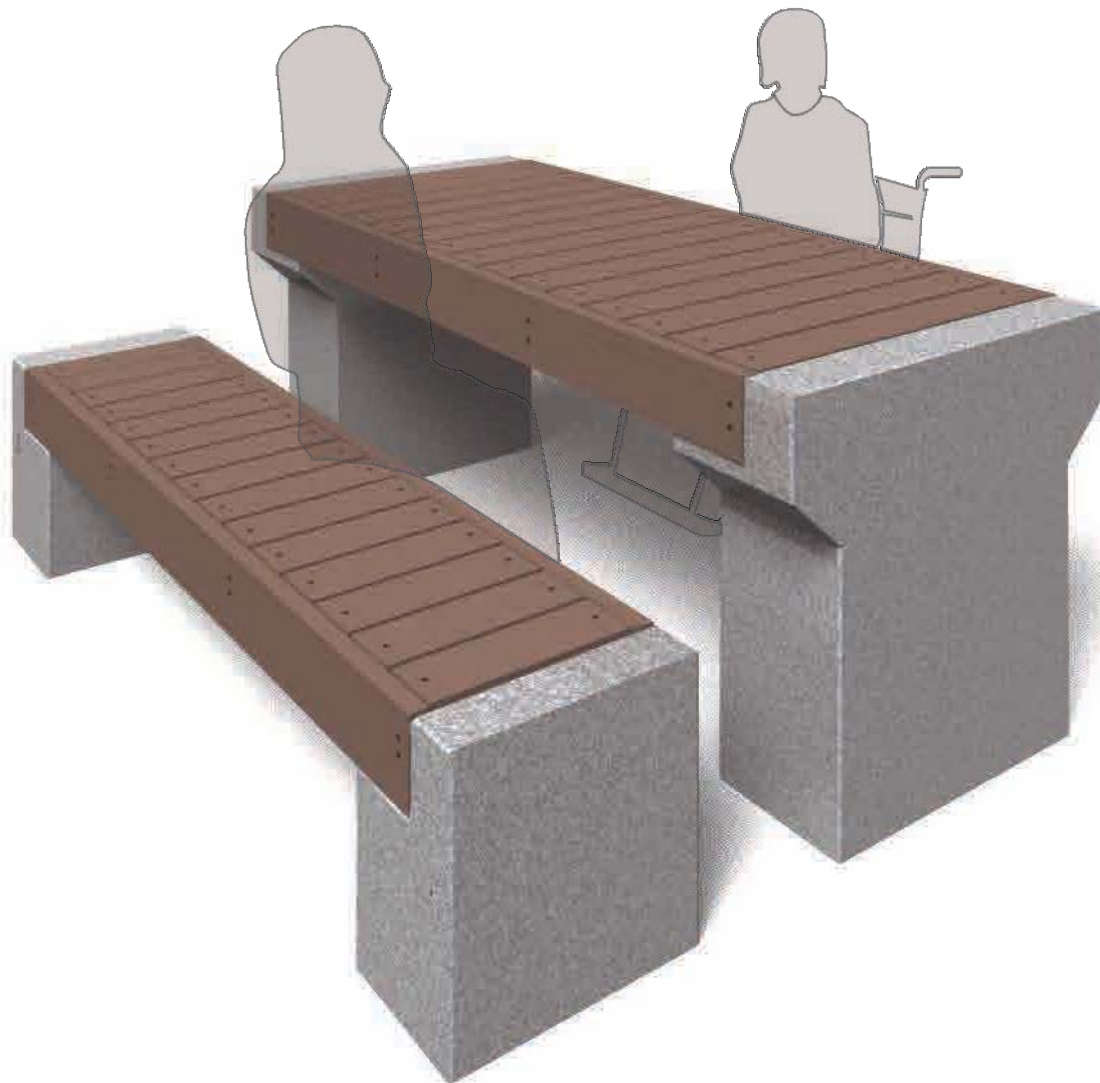
「都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン 国土交通省」のガイドラインに準拠することにより車いす利用者にとって使いやすい野外卓をめざしました。

- ・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

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。



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)

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。



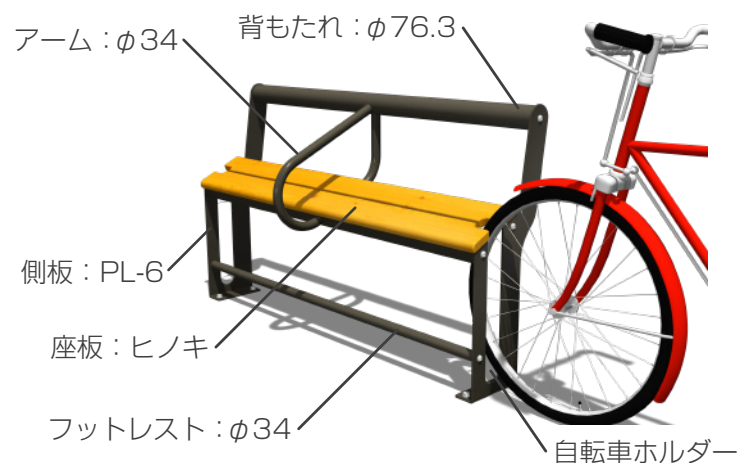
「テーブル天端板・ベンチ座板の素材」
環境に優しい
安心安全な SE ウッド

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。



ハイウエストベンチ

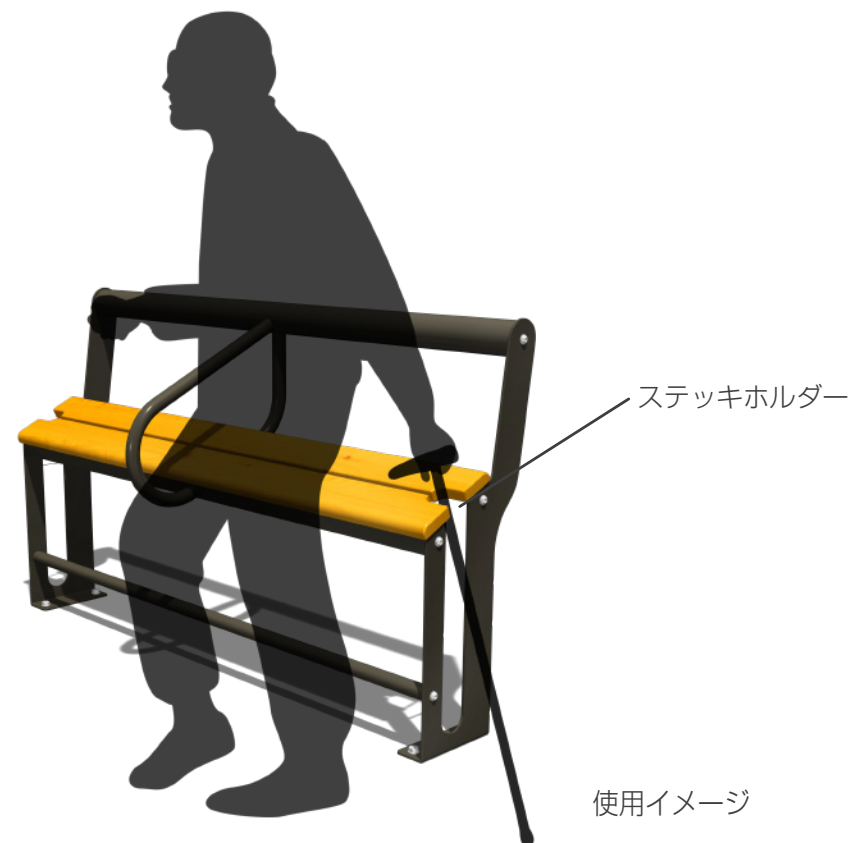
U201 ハイウエストベンチ



■サイズ: W1500 D510 H898 (座面H: 約 600)

■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)

- 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。
- 座面を斜めにして腰を支えやすくしています。
- 立ち上がり動作のサポートとしてアームを両端に付けています。
- 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、杖を立て掛けるステッキホルダーや、自転車ホルダーとしても使える機能を付加しています。
- 同様の製品を製作してきた実績と、その際のヒアリング等を基にデザインしています。
- 充実した機能を持ちながらもスリムなデザインで、様々なオープンスペースでご利用いただけるユニバーサルデザインのレストシートです。



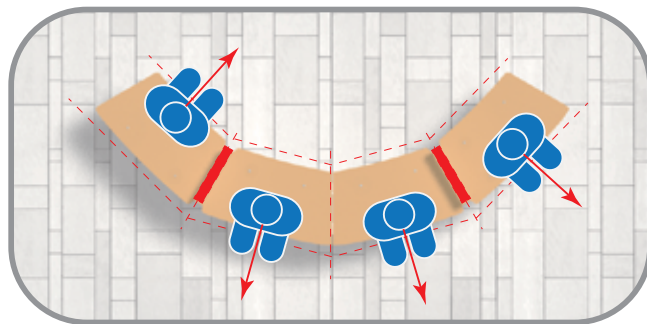
手すり付き R ベンチ

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、柔軟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**となっている。

また、立ち上がり動作をサポートする手すりは、寝転び防止も兼ねている。

材料として比較的熱くなりにくい座板の採用。

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。



天然木材を加工した座板

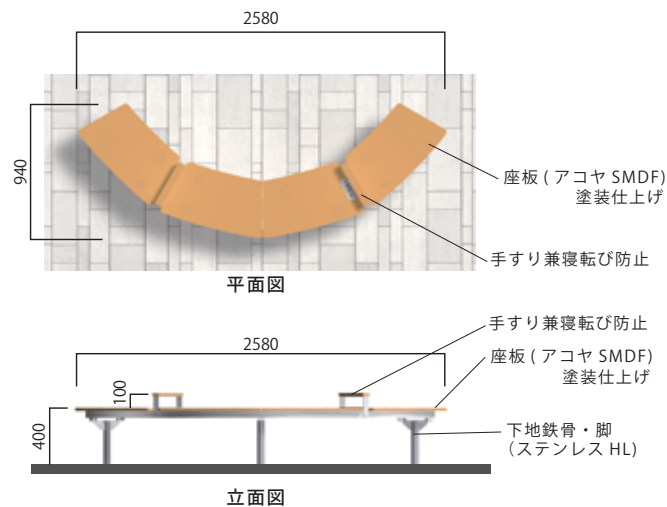
熱くなりにくい座板

薄くてシャープなデザイン

ほどよい距離感の意識づけ

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軟かく区切る。
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。

スケール

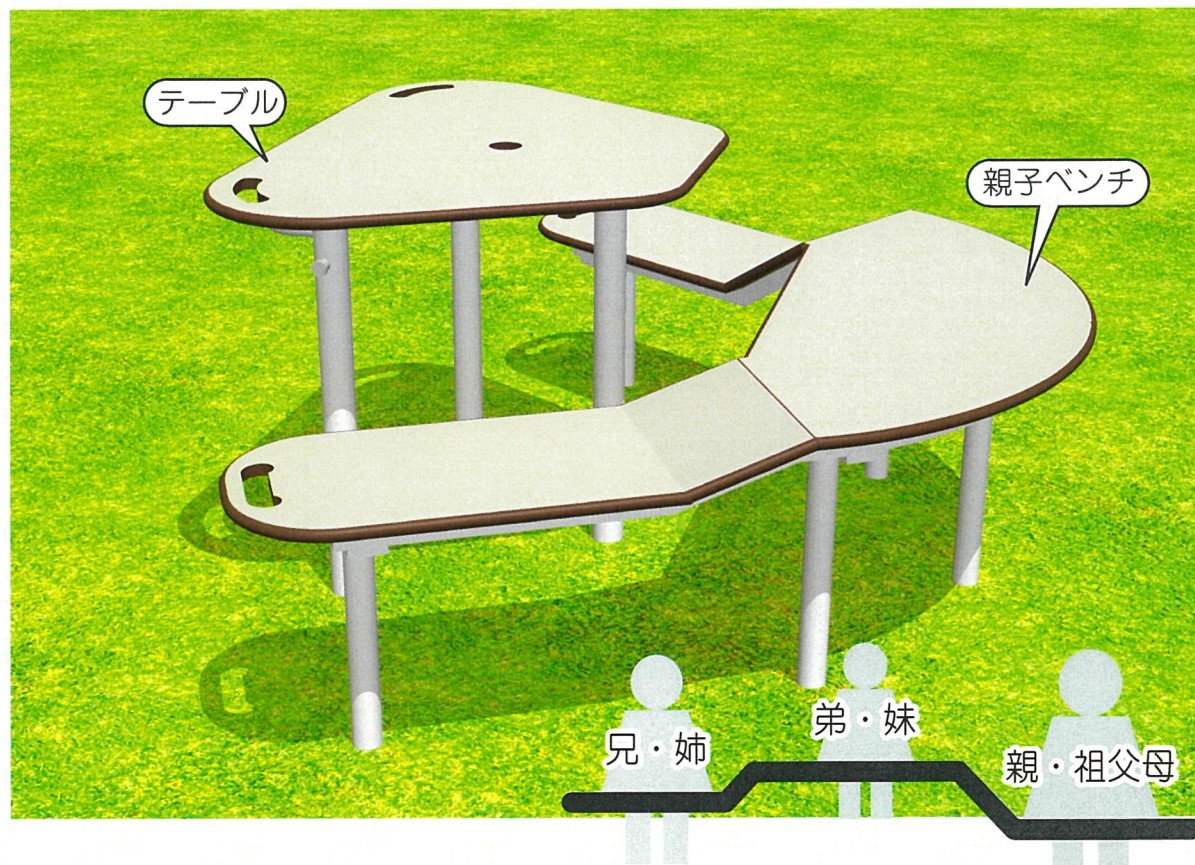
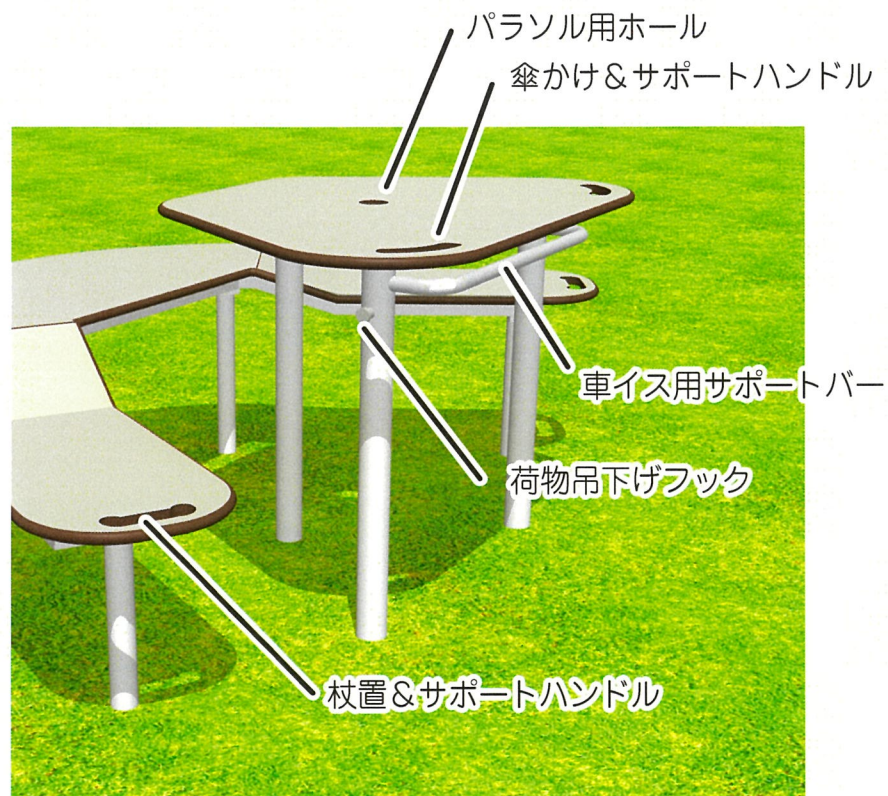
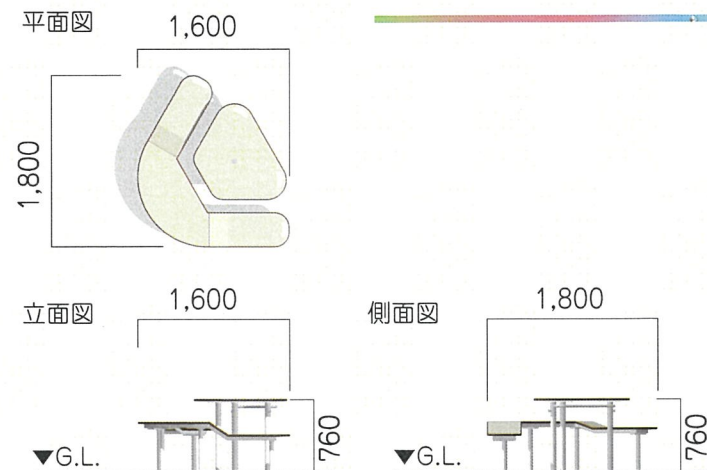


※沿岸部での設置はお控え下さい。



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、傘をかけたり、荷物をかけたりの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

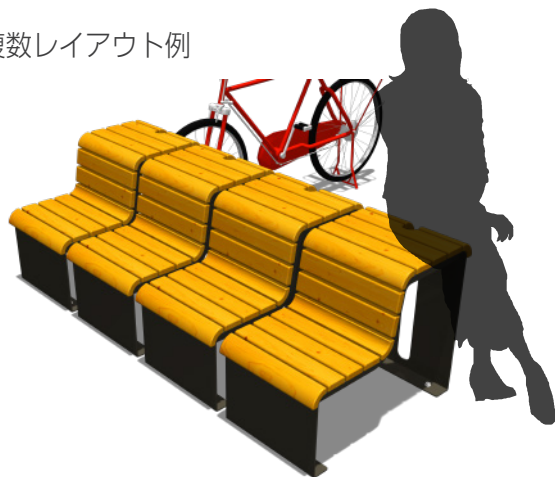
バンピースツール

U204 バンピースツール

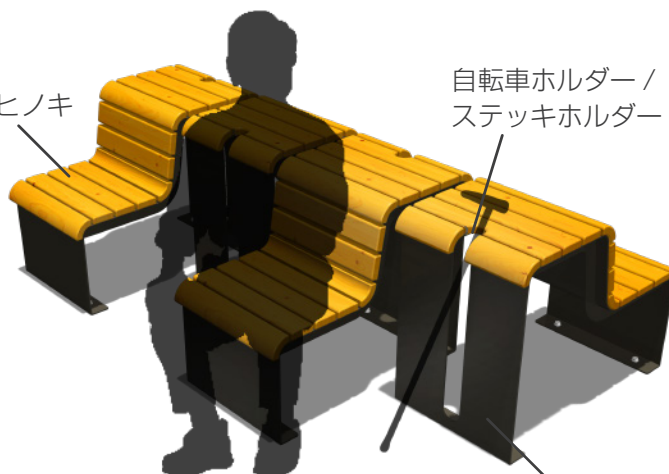


- スツール・ベンチ・テーブル・腰掛け・自転車ホルダー・ステッキホルダーといった機能を1つにまとめ、フレキシブルな使い方ができるユニバーサルスツールです。
- 単体使用ではパーソナルな休憩スペースを提供し、複数並べると長ベンチのように多くの人が寛げるスペースを作り出せます。
- 背面のスリットは、自転車ホルダーやステッキホルダーとしての機能があり、設置空間をユーティリティな場にすることが可能です。
- 段違いの形状により、低い方はゆっくり座ることができ、高い方はテーブルとして利用したり、レストバーの様に腰掛けに利用することも可能です。
- より多くの人が快適に使えるように、自由度を持ったユニバ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