

令和 6 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
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
U231	インクルーシブブランコ
U232	マッシュルームハウス
U233	ユニバーサルブランコ

※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_r06 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。



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、何度も実証実験を重ねること、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に美しい場にすることが出来ます。



本体：ポリエチレン

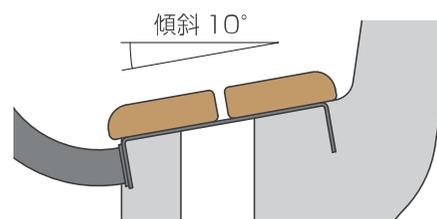
サイズ：W 1332 x D 1372 x H 730 ~ 765 mm (32kg; 土・植物は除く)

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「寄りかかっただけの休息」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

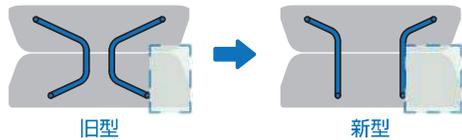


■サイズ：W1500 D499 H844（座面高さ：約590）

■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]

■サイズ : W1500 D872 H730 (座面高さ : 410)

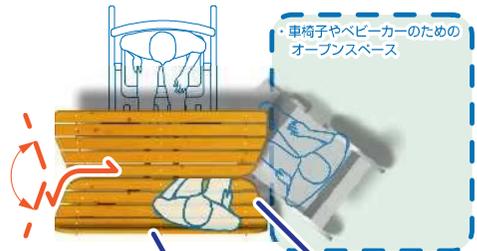
■素材 : 国産ヒノキ (防腐処理 + 木材保護着色塗料) + スチール (電気亜鉛メッキ + 粉体塗装)

- 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
・高齢者が抱い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



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】



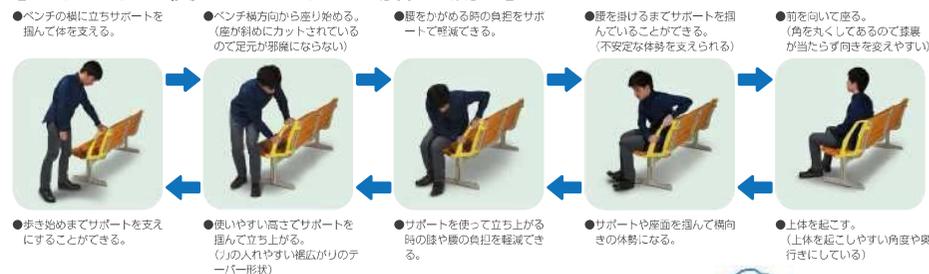
【検証】



- 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で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」

みんなにうれしい!

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

通常のベンチは、一人でも占有している雰囲気があり、その利用時間も長くなりがちです。また高さが低く、さっと物を置いての作業はやりづらい傾向があります。

「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、そんな「ちょっと」した休憩をみんなが気軽にできるカウンターです。

少し荷物を置いて子どものお世話をしたり、少し飲み物を飲んで落ち着いたり、少し身なりを整えたり、様々なシーンで利用者をサポートします。利用者に合わせて「2 段式のカウンター」や、置きづらい物に便利な「荷物かけ」など、気軽にもたれかかったり物を置くことができます。

主張しないシンプルなデザインで、「止まり木」のような存在になる製品づくりを目指しました。

< 設置場所：シンボルやトイレの前、遊歩道や園路の中継点、憩いの場、自動販売機の前など >

様々なシーンで活躍する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。



設置例：休憩スペースにベンチと組み合わせて
(神奈川県横浜市 境川遊水地公園内)



設置例：遊歩道などのちょっとしたスペースに
(埼玉県朝霧市 シンボルロード南口広場内)

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、とげやささくれの発生がなく、腐れ・蟻害をほとんど受けません。



仕様：天板 再生木材、構造材 スチール(溶融亜鉛メッキ処理+ウレタン塗装) 寸法:W1500×H1050mm 重量:約48kg

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。手すりの掴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。色の仕上がり等実物と多少異なります。

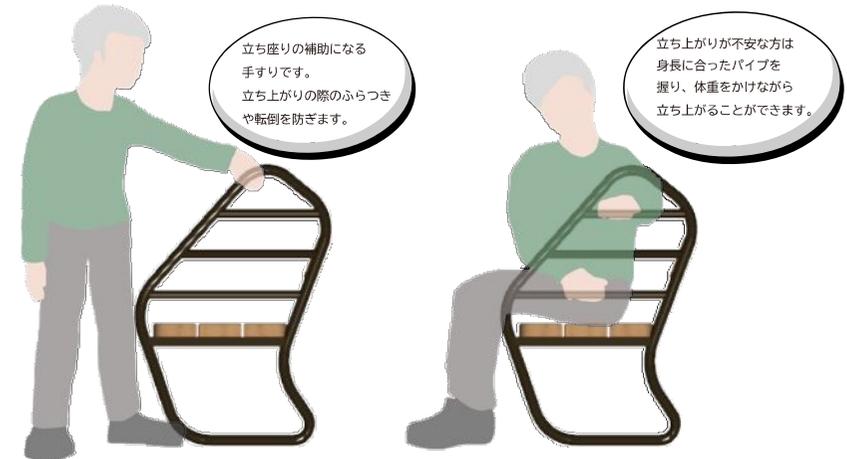
製品特徴

U215 サポートパイプベンチ

設置事例



スムーズかつ楽に立ち座りを行うことができます。



使用素材

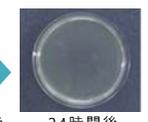
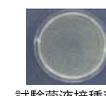
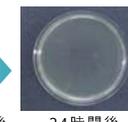
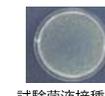
座板には抗菌剤を塗布した人工木材を使用します。腐食やひび割れ、ささくれなどがなく、長時間の使用においても摩耗が少なく割れなどが生じません。また、抗菌剤の作用で細菌の増殖を抑制し衛生的な状態を保ちます。



※写真はイメージです。

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**

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。

※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 日本品質管理機構にて検査を依頼。

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)

機能美を追求したディティール ※これまで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動作補助となるリボ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。



利さずや使う方向を間違えないダブルレバーの目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安全性を向上させています。



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、水のぬり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 ※これまでと変更はありません



排水は配管を伝わらず、背面を流れて排水溝に送るシステム。



●配管詰りのトラブルを無くす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、入口が出口に向かって広がる罫まがりの形状、ゴミや小石が入っても必ず外に排出される構造です。

Concept : 多くの人が公園を共に楽しみ活用できるように

- 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。



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感じさ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な機能を持った機能的な水飲みとしています。



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(ブラーク法)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伝えます。

Backrest table bench

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易く、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。

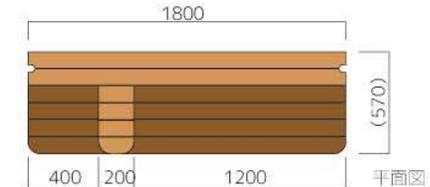
ユニバーサルデザイン

- 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ト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。
- 様々な利用シーン
 - ・背もたれは車イスの方のテーブルとしても利用でき、コミュニケーションの輪を広げます。

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なく、安全で長くお使い頂けます。

- 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

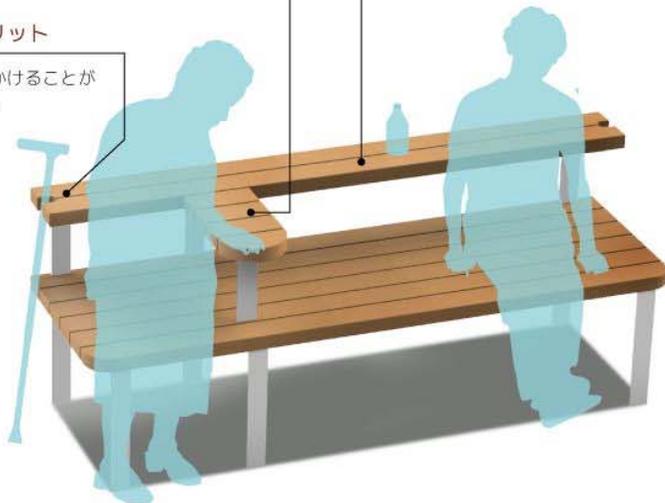
- ・立ち座り動作をサポート。しっかりと手のひらをつけて身体を支えます。
- ・間仕切りとして隣の人との距離を保ったスペースを作ります。

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。



- ・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。



様々な利用シーン

- ・背もたれは車イスの方のテーブルとしても利用できます。



安全に遊べるブランコ

インクルーシブブランコ

宝くじ
取り付け 位置



身体全体を保護する座席

背もたれを設けることで座った状態での姿勢を安定させることが可能です。さらに、安全ベルトで身体をホールドしているので転倒する恐れがありません。



※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。

インクルーシブブランコ U231

製品のポイント



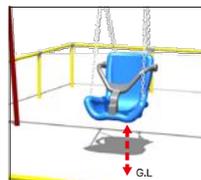
メンテナンスが容易

支柱と桁を取り付ける鋳物は摩耗性・摩擦性・耐食性に優れたFCDを仕用。半割れタイプを採用することで修繕などの際、支柱や桁の交換が容易です。



高性能ベアリング

可動部を一箇所とし無駄な動きを制御。可動部内は高性能ベアリングを使用し、スムーズな動きのため揺れ心地も抜群です。



衝突防止の設計

転落や転倒などによる着座部との衝突を防止するため、着座部底面の最下点からG.L.までの間隔を350mm以上に設定しています。



安心安全の座席

転倒の恐れをなくした座席です。安全ベルトで固定することで、姿勢も安定させることができます。



組み立てが簡単

安全柵にはアルミダイキャスト製法を採用。丸みのある形状で角のないデザインは安全面も考慮しています。

使用素材

スーパースチール

優れた耐食性

亜鉛-アルミニウム6%-マグネシウム3%のメッキ層を持つ新しい溶融メッキ鋼板で、耐食性が、溶融亜鉛メッキ鋼板に比べ約5倍優れています。

安全性の向上

緻密で付着性が強い二層構造の保護被膜をメッキ表面に形成することで腐食を抑制。さらに従来のメッキ鋼板に比べメッキ層が硬く、傷つきにくい耐疵付性にも優れ、製品の長寿命化・安全性を大幅に向上しました。

省資源対応の環境素材

後めっき工程を省略することでコストダウン・環境改善を実現。省資源での物づくりが可能となりました。また、ステンレス・アルミニウム代替品としても十分な耐食性と強度を持ちコストパフォーマンスに優れた素材です。



マッシュルームハウス

カームダウン機能を持たせた
かくれ家的インクルーシブ遊具

U232 マッシュルームハウス



■仕様

サイズ：W1300 D1177 H966

フレーム：スチール（電気亜鉛メッキ + ポリエステル樹脂粉体塗装）

パネル：ポリエチレン板 19t

基礎固定式（基礎は別途）

重量：71 kg

Concept

近年、発達障害や知的障害、精神障害などの特性をお持ちの方やそのご家族に積極的に外出していただくことを目的に、駅や空港、商業施設など様々な施設にカームダウンスペース（心を落ち着かせる場所）の設置が進んでいます。

このカームダウンスペースは、音や光、他者の視線などが苦手な方に入っていただくことでストレスを減らし、心を落ち着かせてパニックを防ぐことができます。

公園でもインクルーシブな遊び空間を作る為にそうしたスペースを設けてあげることはとても重要であり、より多くの子どもたちが平等に公園で遊ぶ機会を与えてあげることに繋がります。

このマッシュルームハウスは、そうした特性を持っている子どもたちにはカームダウンスペースとして、その他の子どもたちにはかくれ家やくぐりぬけなどの遊び要素になるようにデザインしています。

子どもたちに丁度良いコンパクトさや、適度な閉鎖具合にするとともに保護者の見守りの面からは、中の様子が確認しやすいように2方向を開けた構造にしています。

安全性への配慮

中に潜って遊んだり、くぐり抜けて遊んだりするため、不意の衝突時に大きな怪我につながるリスクを低減できるように設計しています。

フレームは丸パイプ、パネルは大きなR形状にし、角の無いデザインです。マッシュルームをモチーフにしたフォルムは、遊び空間の中で可愛らしくユニークな存在になります。

ユニバーサルブランコ

U233 ユニバーサルブランコ



● ユニバーサルブランコとは

障害の有無に関わらず誰もが遊べる
インクルーシブ公園対応のブランコです。
遊具の安全領域内への不用意な侵入を
防止するための境界柵がセットになっています。

● 誰もが“楽しそう!”と 感じるデザイン

よく見かける安全バータイプではなく、
ハンモックのデザインを取り入れた、
誰もが駆け寄りたくなるデザインです。

● 乗り方の選択肢・多様な楽しみ方

身体を起こしても寝そべっても使うことができ、
2人で乗ったり、介助者も一緒に乗るなどして
楽しむことができます。身体のマヒなどで、
安全バータイプでは乗れなかった子どもたちも、
介助者と一緒であれば楽しむことができます。

● 車いすから自力で移乗しやすい設計

車いすから乗り込みやすい高さになっており、
両サイドのネットが、乗り移る際の手がかり
として機能します。

● 軽量で過剰な人数で使用されにくい

座面の重量が10kg程度と軽量で、両サイドの
ネットが過剰な人数での利用を抑止することで、
安全な利用を促進します。

● 優れた安全性

遊具の安全に関する規準 JFPA-SP-S:2014 に
適合したSPマーク表示認定企業の製品です。安全安心に
利用できるよう、ソフト素材でヘッドレストを設けています。

