

多くの人にとっての「使いやすさ」が「心地よさ」へ
使い手の声をカタチに…サポートレールUDの7つの特長 特許第4897325号



① 卵形ビーム

さまざまな手すりの使い方に対応した理想のカタチ



支え歩きでは、体を支えるため手すりに体重をかけ、手のひら全体でしっかりと握りながら進むことができます。

伝い歩きでは、ビームのアルに指を軽くかけて滑らせるように進むことができます。



握ったときに手首をひねらずに握れて、手の触れる面積が最大になるようなビームの形状と角度にしています。

③ エンドグリップ



端部で手が滑りにくく、視覚障害者へは「手すりの終わり」を伝えるサインにもなります。

② 端部のUエンド、支柱エンド

Uエンド



上・下段ビームの端部がつながった納まりです。カバンや袖口がビームに引っかかることなく、また小さな子供がぶつかっても角がないので安心です。



支柱エンド

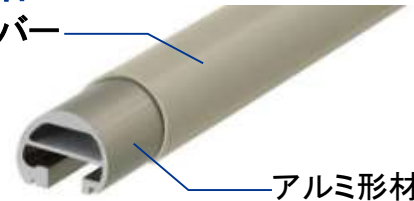
端部柱とビームが連結した1段ビームタイプ。



2段ビームでも、手すり端部が柱に連結し、柱より外側に突出しない納まりです。

④ 樹脂カバー

樹脂カバー



アルミ形材

ビーム表面は樹脂被覆をしているため、熱くなりすぎたり、冷たくなりすぎたりせずに、いつでも快適な触り心地です。



NETIS(新技術情報提供システム)ーNew Technology Information Systemー
国土交通省が運用している、民間事業者等により開発された新技術に係る情報を、共有および提供するためのデータベース。平成13年度よりインターネットで一般公開されている。

サポートレールUDは、2009年秋に東京都の「新技術情報データベース」に登録されました。



⑤ ブラケット



ビームとの連結部がスロープ状で、伝い歩きの時に指先をぶつけにくいなめらかな仕上がりです。



ネジやボルトが目立たないデザインです。

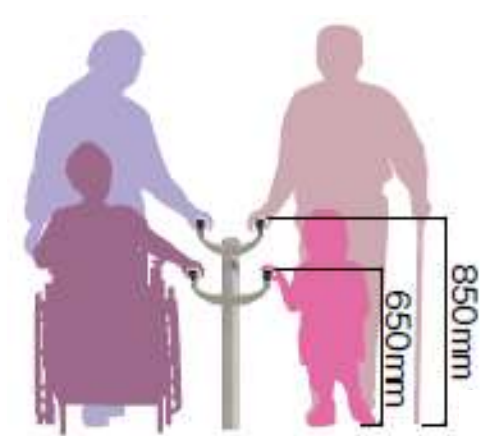
ビームキャップ

指をはさみにくい設計です(ビームキャップの色はシャイングレー色のみの設定です)。

⑥ フロント2段ビーム



上・下段ビームをそれぞれ握りやすい位置に配置しています。多くの人が握りやすい手すり位置です。



(図はセンター柱タイプ)

⑦ フリージョイント

角度を設定範囲内で自由に変えることができるジョイントで、傾斜やコーナーの変化部を美しく納めます(ビームは特注になります)。



フリージョイント

フリージョイント接続部の突起で、目の不自由な方でも事前に進路の変化がわかります。



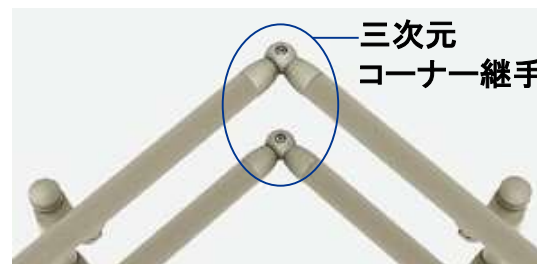
平面コーナー
(90°～180°〈角度フリー〉)



レベル～傾斜
(0°～35° 角度フリー)

三次元コーナー継手

設置場所に合わせて設定範囲内でフレキシブルに対応できる継手で、傾斜やコーナーの変化部(平面コーナー、または直線レベル～傾斜)を美しく納めます(ビームは特注になります)。



三次元
コーナー継手



※二次元変化部の場合、平面コーナー90°～220°または、直線のレベル～傾斜0°～35°に対応可能。
※三次元変化部の場合、平面コーナー180°～175°かつ、傾斜0°～5°に対応可能。

LED柱

柱に内蔵したLEDが夜間の足元をやさしく照らします。(フロントビーム1段・2段のステンレス支柱のみ※センター柱タイプを除く)



より多くの人に識別しやすい手すりを <カラーUDタイプ>



「サポートレールUD」をさらに使いやすくするために、色弱の方にとっても見えやすい色使いの配慮「カラーUD」を取り入れました。



① カラーUDとは

私たちが普段目にしている当たり前の色は、色弱の方にとっては識別しにくい色である場合があります。色覚のタイプに関わらず、だれにとっても見間違いないような色使いの配慮を「カラーUD」といいます。

色弱による色の見え方の違い(Vischeck使用)



※赤系、緑系の色は、色覚のタイプによって色の識別が困難な場合があります。

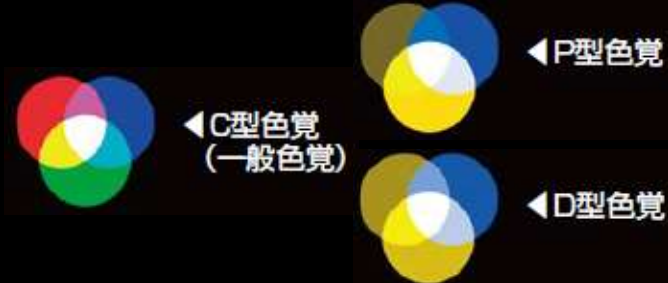


※青系、黄系の色は、色覚のタイプによらず、比較的に色の識別がしやすいとされています。



色弱とは…

人間は網膜にある3種類の視細胞を通して、「光の3原色」の合成で色を認識します。このうち一部の視細胞の感度が異なると、一般の人とは異なった色の見え方になります。これが色弱です。日本国内には、300万人近く存在するといわれています。



② 公共空間に求められる色とは

公共空間には調和(景観性)が重視される場所と、強調(視認性)が重視される場所があります。歩行が不自由な方が利用する歩行補助手すりには、視認性への配慮が望まれます。

C型色覚(一般色覚)の見え方



電光掲示板の例



点字ブロックの例

D型色覚の見え方



電光掲示板の例



点字ブロックの例

文字が消えて読めない!

(Vischeckシミュレーション画像)

どこが点字ブロックかわからない!

③ 識別しやすく、心地よい色とは

手すりとして“識別しやすい色”とはどんな色なのか。また単に目立つということではなく、景観の一部として“心地よい色”とはどんな色なのか。弱視や色弱の方々にも実際に評価を頂きながら、さまざまな検討や検証を行ないました。

ユーザー評価会を実施し、利用者の意見を取り入れる

弱視・色弱の方々に実際に手すりの色の見やすさを体験して頂き、最も評価の高い2色を選定しました。また、NPO法人 カラーユニバーサルデザイン機構(CUDO)にも検証を依頼。2008年3月にサポートレールUD<カラーUDタイプ>はカラーユニバーサルデザインを満たしていると認められ、認証マークを取得しています。



手すりの色と背景の検証



グループインタビュー



色の嗜好性アンケート・インタビュー



④ 手すりのカラーUDポイント

背景に応じて手すりビームの色を使い分けることによって、より多くの人にとって見えやすい手すりに生まれ変わります。

設置する周辺環境とニーズに合わせて選べるカラーリング



アースネイビー



ライムライトイエロー



シャイングレー

コンクリートの壁など、高明度の背景に 赤レンガや植栽など、低明度の背景に 手すりを周辺環境に調和させたいときに

識別しやすく心地よい色。
サポートレールUD<カラーUDタイプ>

色：ビーム▶ **アースネイビー** **ライムライトイエロー** **シャイングレー** ブラケット▶ **シャイングレー** 支柱▶ アルミ… **シャイングレー**、ステンレス… **ヘアーライン**

主要材質：ビーム▶ アルミ型材＋樹脂被覆 ブラケット▶ アルミダイカスト・アルミ鋳物 支柱▶ アルミ型材 または ステンレス

受注生産 受注生産品につき、納期をいただきます。



【フロントビーム2段】



SRUD-F 2段 支柱エンド・三次元コーナー継手使用
(ビーム：ライムライトイエロー)

■規格表

項目 呼称	標準価格(円/m)		地上高 (H)	支柱 間隔
	連続基礎用			
	アルミ支柱	ステンレス支柱		
SRUD-F 2段 U エンド	26,000	27,600	850	2,000
SRUD-F 2段 支柱エンド	25,200	26,700	〃	〃

(寸法単位:mm)

※標準価格(円/m)は、コーナー部と端部コーナービーム部分を含まない一連20m(10スパン)の参考価格です。一連分の両端部材が含まれています。

※独立基礎用およびコーナー部材・端部部材の割り増し価格は、公共エクステリアカタログをご覧ください。

※北海道と沖縄は、表示価格より5%割増しの価格となります。

【フロントビーム1段】



SRUD-F 1段 フリージョイント使用
(ビーム：アースネイビー)

■規格表

項目 呼称	標準価格(円/ｍ)		地上高 (H)	支柱 間隔
	連続基礎用			
	アルミ支柱	ステンレス支柱		
SRUD-F 1段	13,800	15,500	800	2,000

(寸法単位:mm)

(寸法単位:mm)

※標準価格(円/m)は、コーナー部と端部コーナービーム部分を含まない一連20m(10スパン)の参考価格です。一連分の両端部材が含まれています。

※独立基礎用およびコーナー部材・端部部材の割り増し価格は、公共エクステリアカタログをご覧ください。

※北海道と沖縄は、表示価格より5%割増しの価格となります。

センター柱タイプ【フロントビーム2段】



SRUDC-F 2段 Uエンド・フリージョイント使用
(ビーム：シャイングレー)

■規格表

項目 呼称	標準価格(円/m)		地上高 (H)	支柱 間隔
	連続基礎用			
	アルミ支柱	ステンレス支柱		
SRUDC-F 2段 U エンド	49,500	52,500	850	2,000
SRUDC-F 2段 支柱エンド	47,800	50,800	〃	〃

(寸法単位:mm)

※標準価格(円/m)は、コーナー部と端部コーナービーム部分を含まない一連20m(10スパン)の参考価格です。一連分の両端部材が含まれています。

※独立基礎用およびコーナー部材・端部部材の割り増し価格は、公共エクステリアカタログをご覧ください。

※北海道と沖縄は、表示価格より5%割増しの価格となります。

センター柱タイプ【フロントビーム1段】



SRUDC-F 1段 フリージョイント使用
(ビーム：ライムライトイエロー)

■規格表

項目 呼称	標準価格(円/㎡)		地上高 (H)	支柱 間隔
	連続基礎用			
	アルミ支柱	ステンレス支柱		
SRUDC-F 1段	25,700	28,500	800	2,000

(寸法単位:mm)

(寸法単位:mm)

※標準価格(円/m)は、コーナー部と端部コーナービーム部分を含まない一連20m(10スパン)の参考価格です。一連分の両端部材が含まれています。

※独立基礎用およびコーナー部材・端部部材の割り増し価格は、公共エクステリアカタログをご覧ください。

※北海道と沖縄は、表示価格より5%割増しの価格となります。

【壁付仕様2段】



SRUD 壁付仕様 2段 壁向エンド・フリージョイント使用
(ビーム：アースネイビー)

■規格表

項目 呼称	標準価格(円/m)	
	Uエンド	壁向エンド
SRUD 壁付仕様 2段	22,500	21,600

※標準価格(円/m)は、コーナー部と端部コーナービーム部分を含まない一連20m(10スパン)の参考価格です。一連分の両端部材が含まれています。

※コーナー部材・端部部材の割り増し価格は、公共エクステリアカタログをご覧ください。

※北海道と沖縄は、表示価格より5%割増しの価格となります。

【壁付仕様1段】



SRUD 壁付仕様 1段 フリージョイント使用
(ビーム：ライムライトイエロー)

■規格表

項目 呼称	標準価格(円/m)
	壁向エンド
SRUD 壁付仕様 1段	10,900

※標準価格(円/m)は、コーナー部と端部コーナービーム部分を含まない一連20m(10スパン)の参考価格です。一連分の両端部材が含まれています。

※コーナー部材・端部部材の割り増し価格は、公共エクステリアカタログをご覧ください。

※北海道と沖縄は、表示価格より5%割増しの価格となります。