



補足情報

フリーハードルについて

製品について

- ※ 材質上、記載サイズ表示や画像に多少の寸法誤差がございますのでご了承ください。
- ※ 製品の形状、サイズにより製品が設置場所から移動する場合があります。必要に応じて動かないように固定してください。
- ※ 樹脂は温度変化により伸縮を繰り返し最終的に縮む傾向となります。設置面が材質の融点を超える場合、融け、波打ちが生じる場合がありますのでご注意ください。
- ※ 掲載している製品は組み立て後の完成品、使用中や加工済みの画像となります。お客様による組み立てや加工、発注時の指示による別途対応が必要です。
- ※ 製品形状、サイズ、仕様によりカタログに未記載でもお客様による組立が必要な場合があります。
- ※ 掲載価格は製品価格のみとなり、運賃、組立、設置、撤去費等の諸経費は含まれません。
- ※ 送付先、数量により運送費が異なります。担当営業までお問い合わせください。
また数量・サイズ・重量によりお客様による荷受け協力が必要です。
- ※ 数量、重量により運送費が異なる場合や配達不可の送付先（地域・現場・階上・時間等）があります。
- ※ 製品の梱包は製品の保護を目的としており、製品の破損を伴わない梱包材自体の汚れや破損に関しては補償対象外となります。また梱包材に送り状や伝票を貼って出荷していますのでご了承ください。（2重梱包はしていません。）
- ※ 色合いは紙での印刷上の誤差、および生産上のロットにより異なる場合があります。
- ※ その他の設置、管理方法については取扱説明書、Web サイトをご確認ください。
- ※ 品質資料、JAN コードは Web サイトをご確認ください。
- ※ 製品の改良のため、予告なく外観および価格、仕様を変更させていただく場合があります。

製品注記

- ※ A 数量在庫数により、記載されている出荷可能日での対応ができません場合がありますのでご了承ください。土日、休業日は含みません。配送地域により出荷日が異なる場合があります。
- ※ B 質量に対する鉛含有 0.1wt%以下。
- ※ C フリーハードル専用受け枠も図面に基づき別途製作いたします。（P26）
- ※ D 特殊曲線、コーナー補強、L 型等の変形は別途となります。形状によっては分割での対応となります。また製品や形状により製作できない場合や別途費用が発生します。
- ※ E 製作サイズはグレーチングの施工とメンテナンスを参照願います。（P18）また幅は指定サイズでの製作となりますが長さ規定サイズは製品の仕様上、記載サイズより大き目に製作しております。（GM タイプ除く）
- ※ F ご注文 1 物件の総 m 数が 10m 以上の場合は、マットの持ち上げ補助用のメンテナンスフック（P27）を 1 個無料でサービスさせていただきます。

主な使用材質

塩化ビニール（PVC）

燃えにくく、硬質、軟質等で幅広い特性を得る事が可能です。

ABS 樹脂（アクリロニトリル／ブタジエン／スチレン）

耐衝撃性や艶を持ち硬く、耐熱性に優れています。

ASA 樹脂（アクリロニトリル／スチレン／アクリル）

硬く耐候性、耐衝撃性に優れています。

AES 樹脂（アクリロニトリル／エチレン／スチレン）

耐候性、耐衝撃性に優れています。

ポリプロピレン（PP）

耐熱性が比較的高く、機械的強度に優れています。

ステンレス（SUS）

耐食性を向上させるために鉄にクロムを含有させた合金。

フリーハードルの特徴

曲げる



- 製品例：フリーハードル J（P19）

フリーハードルは一部の専用タイプを除いて、パーツを組み合わせる事で曲線での設置が可能になっています。曲線対応により自由な排水溝のデザインが可能です。

- ※ フリーハードル DH-GM、フリーハードル ST- II -GM は曲線対応は出来ません。また製品ごとに曲線対応角度、必要な部品は異なります。

施工とメンテナンス

ご注文の際の確認事項

- 本体幅の確認
設置する枠の内寸に対して本体幅を 4mm～5mm 小さく設定してください。枠の内寸で本体を製作してしまうと、フリーハードルが収まらなかったり、取り外せなくなる場合があります。また材質の関係で製作上の誤差が発生する場合があります。
- カラーの確認
タイプによっては複数カラーをご用意している場合があります。ご希望のカラーのご指定をお願いします。
- 直線、曲線仕様の確認
フリーハードルは曲線、直線に対応可能ですが、タイプによって、直線専用、曲線専用タイプがある場合があります。設置予定の場所で曲線部がある場合は担当営業までお問い合わせください。
- コーナー、変形箇所の確認
L 字コーナーにおいては枠に補強がない場合、フリーハードルに補強が必要な場合があります。その他、変形形状によっては製作できない場合があります。
- 配送時の荷受けに関して
大型品、重量品、多量の場合は原則車上渡しとなります。ご注文内容をご確認の上、荷受人様に荷降ろし準備をお願いします。荷受け準備不足による引き渡し不可や、持ち帰り・荷降ろし時に追加費用が必要になりますのでご注意ください。

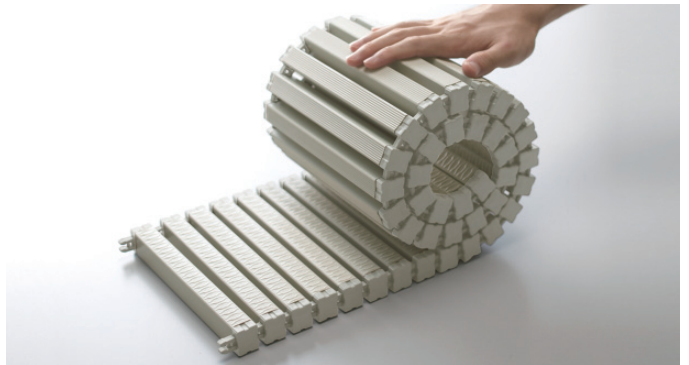
設置時のお願い

- 設置する場合はメンテナンスを考慮して連結を 2m 程度にしてください。
- 設置する場所は受け枠面にゴミや凹凸が無いようにしてください。
- 受け枠幅に合わせてフリーハードルを用意してください。
- 受け枠と製品の隙間は製品を片側に寄せた状態で 5mm 以内にしてください。
- 設置する際の受け枠部は本体に対して片側 20mm 以上かかるようにしてください。
- 本体の厚みに合わせて枠の高さを調整してください。
- 本体長さの切断は連結部をカッター、ノコギリ等で切断してください。ただし切断部からの再接続が出来ない場合がありますのでご注意ください。
- 樹脂製品のため、温度変化により伸縮を繰り返し最終的に縮む傾向となります。また設置面が商品の融点を超える場合、融け、波打ちが生じる場合がありますのでご注意ください。

お手入れの仕方

- 日常のお手入れは、水又は薄めた中性洗剤で洗ってください。
- 洗剤が残らないように洗い流してください。滑って転倒などの原因になります。
- アルコール及びシンナー系溶剤は使用しないでください。変色する恐れがあります。
- 清掃時は丸く巻き上げて清掃してください。この際、乱暴に扱わないでください。連結部の破損の恐れがあります。
- 樹脂を使用している場合、樹脂劣化等も考えられますので、定期的な点検をお願い致します。
- 廃棄の場合は各自自治体の指示に従って処理してください。

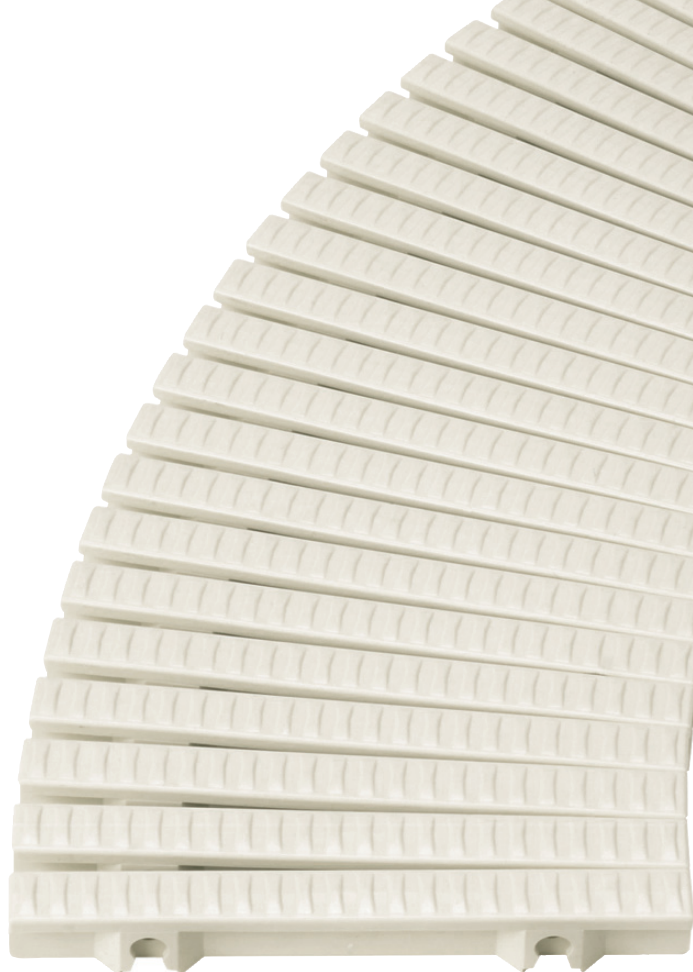
丸める



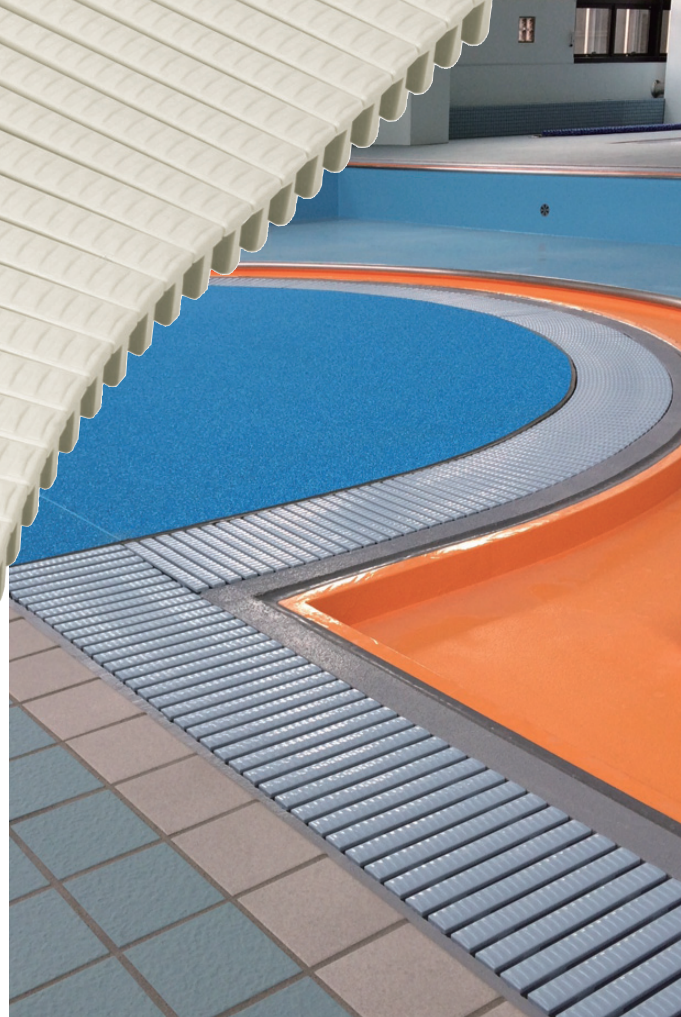
- 製品例：フリーハードル ST- II（P22）

フリーハードルは一部の専用タイプを除いて丸める事が可能です。スムーズな設置と取り外しが可能なため、メンテナンス性に優れています。

- ※ フリーハードル DH-GM、フリーハードル ST- II -GM は巻き上げは出来ません。また複数連結時の巻き上げは中心荷重により破損する場合があります。



③ #200・アイボリー・曲線連結



ASA 樹脂製 長さ：515mm

フリーハードルJ

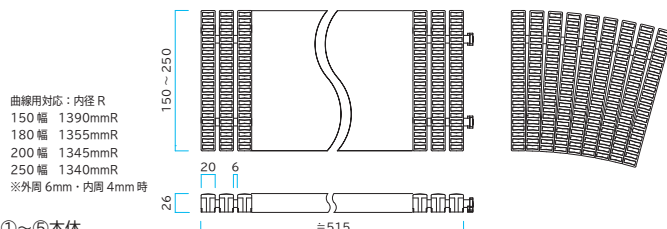
- 脱塩化ビニール素材を使用しておりメインバーが1本ごとに着脱可能な溝蓋です。
- 取り外しができる調整ジョイントで曲線等の寸法調整が可能です。(曲線調整用の0mm・4mmのジョイナーは別売となります。)

出荷日目安※A 規格：約2〜3日 別注サイズ：約10日 商標登録済み パラ出荷可能
無鉛化対策品※B 受け枠別途※C 直線・曲線対応※D 曲線対応：別途(注意事項参照)



- 材質：本体/ASA、ジョイント駒/エラストマー
- 注意事項：ジョイント駒には0mm・4mm・6mmの3種類があります。各規格サイズには全て6mmを使用した直線仕様となっています。曲線等で利用の際には0mm・4mmのジョイント駒を別途用意してお客様による交換作業が必要です。また曲線や0mmのみを利用した場合は巻き上げが出来なくなりますのでご注意ください。

規格 品番 カラー	ブルー	アイボリー	ベージュ	ブラウン
① #150	432-0010	432-0020	432-0030	432-0040
② #180	432-0050	432-0060	432-0070	432-0080
③ #200	432-0090	432-0100	432-0110	432-0120
④ #250	432-0130	432-0140	432-0150	432-0160
⑤ #151~249	432-0500	432-0501	432-0502	432-0503



①〜⑤本体

提案力のある4色カラー。

4色のカラーバリエーションと組立式による対応力がポイントです。

① #150 カラー：全4色 W150 × L515 × H26mm 1枚／ ￥5,800 税込¥6,380 出荷形状：直線仕様 約0.9kg/枚 1ケース入数：20枚	② #180 カラー：全4色 W180 × L515 × H26mm 1枚／ ￥6,500 税込¥7,150 出荷形状：直線仕様 約1kg/枚 1ケース入数：20枚
③ #200 カラー：全4色 W200 × L515 × H26mm 1枚／ ￥6,800 税込¥7,480 出荷形状：直線仕様 約1.1kg/枚 1ケース入数：20枚	④ #250 カラー：全4色 W250 × L515 × H26mm 1枚／ ￥9,000 税込¥9,900 出荷形状：直線仕様 約1.3kg/枚 1ケース入数：10枚
⑤ #151~249 カラー：全4色 W151~249 × L515 × H26mm 1枚／ ￥11,800 税込¥12,980 出荷形状：直線仕様 約0.9~1.3kg/枚 1ケース入数：サイズにより異なる	



製品詳細



長さの調整が可能
軟質ジョイントの構造により直線と曲線パーツを切り替えなくても現地対応が可能です。(対応R範囲)



実物大：#200