

2023.10  
No.3

人と地球の未来のために…

**SRF**  
SUNFLOOR RECYCLE FACTORY

**SUNFLOOR**  
サンフロア工業株式会社

[ 総合カタログ ]



## ごあいさつ

### リサイクルゴムチップ製品の開発と環境に配慮した企業をめざして

当社は昭和63年より北海道立工業試験場及び北海道立林産試験場の技術指導を受け、廃タイヤ、建築廃材等を原料とし独特な技術をもって粉碎、成形し、SRF床暖房パネル・遮音パネル・融雪パネル・カラーパネル・L型階段パネル・スパーサーパネル等の商品化に成功致しました。このことは業界の中でもそれぞれの分野で高い評価を受け、多くのご利用を頂いております。

資源再利用と優れた商品開発が認められ、地域の表彰から全国の表彰まで、多くの名誉ある賞を受賞しました。

平成25年に同社敷地内にロジスティクス(作業場兼物流倉庫)を新築、暖房設備に地中熱ヒートポンプ、休憩室には空気ヒートポンプで共に床暖房として採用、二酸化炭素の排出を抑えました。また、道内企業では初めての太陽光発電蓄電システムを導入し環境配慮型の先進施設として注目され、地域の小中学生の環境教育の場ともなり、道内市町村関係の見学者もあり、モノづくりの仕組みやリサイクル製品に触れてもらう機会を設けました。

さらに、関連会社のサンフロア販売では、釧路管内標茶町に札幌ドーム約23個分の山林を購入、木を育てカーボンオフセットに取り組んでおります。共に費用は掛かりますが、当社の業務内容に照らして、利益はできるだけ環境負荷を低減する方向に投資して、企業として今後も社会的使命を果たしていきたいと考えております。

なにとぞ今後ともご理解、ご支援の程宜しくお願い致します。

代表取締役社長 有福利 明

## 受賞

### 〈平成元年〉

#### 空知しんきん産業技術賞

財団法人 空知しんきん産業基金 理事長 高木 克昌  
ゴムチップパネル屋内用

### 〈平成5年〉

#### たくぎんフロンティア奨励賞

プロジェクト名称/体育館(大型施設)床暖房システム  
社団法人 たくぎんフロンティア基金 理事長 堂垣内尚弘

### 〈平成6年〉

#### クリーンジャパンセンター 会長賞

平成5年度再資源化貢献企業等表彰  
財団法人 クリーンジャパンセンター 会長 三鬼 彰

#### リサイクル推進協議会 会長賞

平成6年度リサイクル推進功労者賞  
リサイクル推進協議会 会長 近藤 次郎

### 〈平成7年〉

#### 日本木材加工技術協会 会長賞

安全性と熱効率の高い木質床暖房システムの開発と普及の功績に対して  
社団法人日本木材加工技術協会 会長 大熊 幹章

### 〈平成16年〉

#### 第17回 北の生活産業デザインコンペティション

#### 奨励賞

工業デザイン部門 SRF床暖房パネル

#### 入 選

工業デザイン部門 SRFカラーパネル  
SRF L型階段パネル SRF遮音パネル  
北の生活産業デザインコンペティション実行委員会  
会長 梅津恒見

### 〈平成17年〉

#### 「北海道認定リサイクル製品」を取得

### 〈平成22年〉

#### 空知しんきん産業技術賞

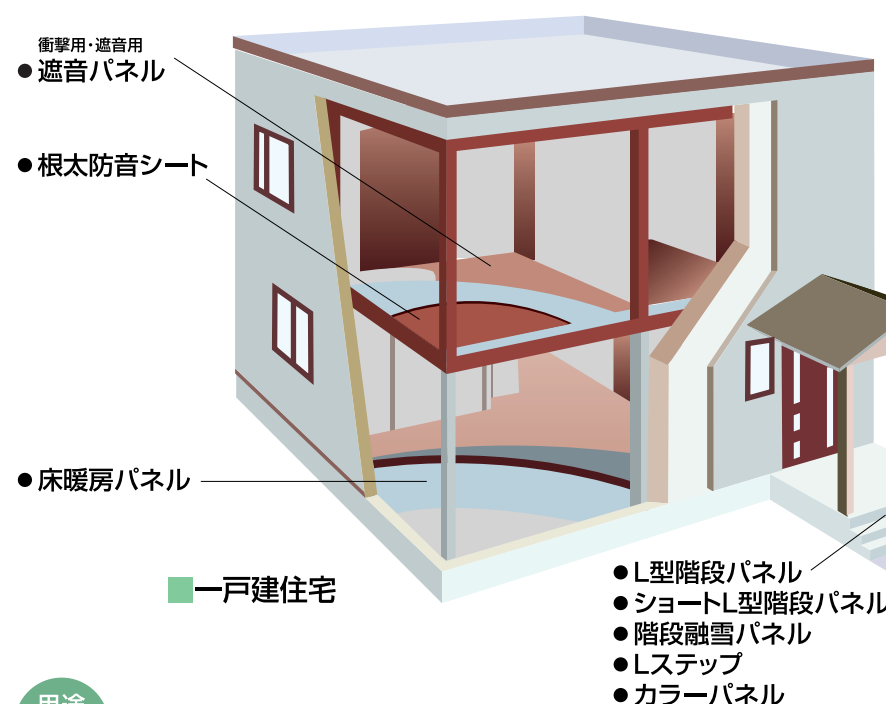
財団法人 空知しんきん産業文化振興基金 理事長 鈴木道明  
ゴムチップパネル屋外用

### 〈平成26年〉

#### 「北海道グリーン・ビズ認定制度」創意あふれる取組部門 登録・認定

# 様々なロケーションに活躍するゴムチップ製品

公共施設・公園・一般住宅などで豊富な実績を誇るサンフロア工業の各種ゴムチップ製品。人に優しく、暮らしに役立つリサイクル製品を創造し続ける、サンフロア工業の製品ラインナップをご覧ください。



■一戸建住宅

- カラーパネル
- スぺーサーパネル
- 斜形スぺーサー
- 融雪パネル
- 融雪ダミーパネル

## INDEX

### 【屋外】

SRFパネル 色見本・品質……3P

SRFパネル 色の変化……4P

SRFカラーパネル・Lステップ……5P

SRFブロックパネル……5P

SRFスぺーサーパネル・斜形スぺーサー……6P

SRFL型階段パネル・ショートL型階段パネル……6P

SRFデザインカラーパネル・位置表示パネル・誘導表示パネル……7P

SRF融雪パネル……7P

SRF階段融雪パネル……8P

SRF融雪ダミーパネル……8P

SRFリフォームプレート……9P

SRF段差スロープ……10P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

SRFモ〜マット……11P

## 4大特長

### 1 安全性・クッション性

ゴムチップの適度なやわらかさが、膝や腰にかかる負担を軽減し、これまでにない心地よい歩行感を提供します。

### 2 透水性

高い透水性を有し、水を大地に還元します。

### 3 省資源性

リサイクルで再生できる素材を使用し、地球規模の省資源を提供します。

### 4 施工性

施工場所に合わせて、容易にカットすることができます。

### 【屋内】

SRF床暖房パネル……11P

SRF遮音パネル……12P

SRF根太防音シート……13P

必要付帯(属)品……13P

SRFパネル施工要領……14P

SRFブロックパネル置き敷き施工要領……14P

SRF融雪パネル取扱説明……14P

SRF床暖房パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

SRF遮音パネル取扱説明……15P

### 用途

公園の歩道 遊歩道 公園遊具(落下危険防止) 幼稚園 保育園 保育所  
学校・病院 老人ホーム 養護施設 ビル・マンションの屋上 パークゴルフ場  
住宅の階段 ポーチ スロープ ベランダ 非常階段 歩道橋 その他



●道立夢の森公園(中標津町)



●モエレ沼公園(札幌市)



●誘導表示パネル

## 会社概要

### 【所在地・連絡先】

068-0853 北海道岩見沢市大和3条4丁目  
TEL: (0126) 25-3233・FAX: (0126) 22-8080  
E-mail sunfloor@eos.ocn.ne.jp

【代表者】 有福 利明

【事業内容】 ゴムチップパネル製造・販売

【資本金】 2,250万円

【従業員】 30名

## 沿革

### ＜昭和63年＞

サンフロア工業株式会社 設立

資本金5,000,000円

増資 北海道中小企業振興基金協会-出資

計20,000,000円

北海道立工業試験場とSRF床暖房パネル構造特許を出願

(出願 昭63-86788)

北海道立工業試験場・北海道立林産試験場と三者による共同研究を実施 SRF遮音パネルとSRF融雪パネルを開発

### ＜平成元年＞

北海道立工業試験場・北海道立林産試験場と三者による共同研究を実施

遮音パネル 実用新案 1-72951

融雪パネル 実用新案 1-52691を出願

### ＜平成2年＞

北海道立工業試験場・北海道立林産試験場と三者

による共同研究を実施

北海道立林産試験場と民間三者による共同研究を実施

### ＜平成9年＞

特許第-2619681号 床暖房用パネルおよび

その製造方法

特許第-2651986号 床構造

### ＜平成10年＞

実用新案登録第3506908号

L型階段パネル 緩衝用マット

### ＜平成13年＞

商標登録第4454456号 家畜舎用マット「モ〜マット」

### ＜平成15年＞

増資 2,500,000円 計22,500,000円

### ＜平成18年＞

新工場・新社屋完成

### ＜平成25年＞

ロジスティクス完成



# SUNFLOO SRFパネル

## 豊富なカラーバリエーション

### カラーパネル色見本

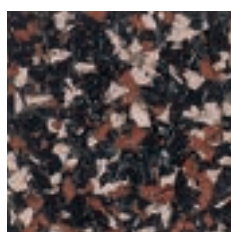
※その他カラー特注品もあります。※表示カラーどうしの組合せ可能。



三色紫系



三色ベージュ系



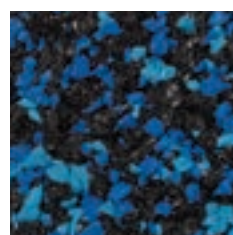
三色ブラウン系



三色グレー系



三色グリーン系



三色ブルー系



二色赤黒



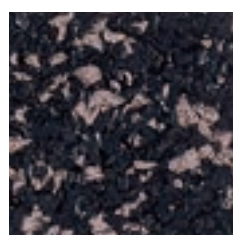
二色緑黒



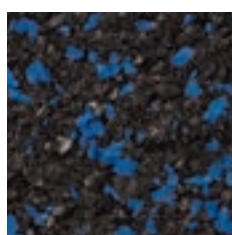
二色ブラウン黒



二色ベージュ黒



二色うす紫黒



二色ブルー黒



レンガ



ダークグリーン

※カラーゴムはすべてEPDM使用  
※厚さ15mm以上はすべて二層になります  
※製品改良の為、予告なくカラーを変更することがあります

### 注意点

※灯油など揮発性のものをこぼした場合、パネルに変形がおきますのでご注意ください。

※太陽光などによる一時的な色の変色(黄変)がある事があります。接着しにくいタイルの場合、目荒し処理をして下さい。

※ゴム製品なので施工前は気温、湿度により、膨張、収縮致します。

★ゴムチップ製品は太陽光などによる経年劣化により黒やカラーのゴム粉や黒いススが発生します。汚れますので、人が座る場所などへのご使用には御注意をお願い致します。

### サンフロア SRFパネルの品質

#### ■基礎物性

| 項 目                      | 物 性 値             | 試 験 方 法                     |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 引張強さ(N/cm <sup>2</sup> ) | カラー 51   混合色 152  | JIS K 6301 1号               |
| 引張伸び率(%)                 | カラー 68   混合色 160  | JIS K 6301 1号               |
| 引裂強さ(N/cm)               | カラー 51   混合色 168  | JIS K 6301 B号               |
| 磨耗量(mg)                  | カラー 272   混合色 134 | JIS K 7204                  |
| 凍結融解                     | 異 常 な し           | 300サイクル                     |
| 透水係数                     | 0.062cm/sec       | JIS K 1218                  |
| 圧縮強度                     | ひずみ 4.3mm         | 最大荷重36.3kgf/cm <sup>2</sup> |

#### ■芯材の耐候性(サンシャイン ウェザーメータ)

| 密度(g/cm <sup>3</sup> ) | 引張強さ(kg/cm <sup>2</sup> ) |             | 伸 び (%) |            |
|------------------------|---------------------------|-------------|---------|------------|
|                        | 試験前                       | 試験300hr後    | 試験前     | 試験300hr後   |
| 0.85                   | 13.1                      | 13.1(±0.0%) | 101     | 106(+5%)   |
| 0.90                   | 17.1                      | 16.9(-1.2%) | 117     | 119(+1.7%) |
| 0.95                   | 20.0                      | 23.4(+17%)  | 119     | 128(+7.6%) |

※試験片:ダンベル1号、厚さ10mm、引張り速度:50mm/min

カラーゴムチップ 1~3mm

EPDM エチレンプロピレンジエンメチレン

黒ゴム 1~3.5mm リサイクルゴム

サンシャインウェザーメーターによる耐候性試験の結果を示す。  
サンシャインウェザーメーター300時間後の引張り強さ、伸びの減少割合は最大10%以内であり、パネル芯材の劣化はほとんど認められないことが分かる。(当社は密度0.90g/cm<sup>2</sup>で作製しております)

(北海道立工業試験場データ)

#### ■転倒衝突時の床のかたさ試験結果 (関連規格:JIS A 6519)

| 厚 み    | 10mm  | 15mm  | 50mm  | 60mm  |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| Gs (G) | 81.66 | 68.59 | 45.66 | 43.65 |

※コンクリート床のかたさは160G。 ※体育館のJIS規格は100G。

(東京工業大学 工学部建築学科調べ)

# サンフロア SRFパネルの色の变化

## 《ゴムチップパネルの色の变化》

### ○ 黄変(オウヘン)

プラスチック等の高分子材料の性質です。

主に、太陽光や熱がウレタン樹脂内の微元素に影響を与えて起こる変色現象を指します。

#### 1) ゴムチップパネルの変色

ゴムチップパネル製品は、ゴムチップをウレタン樹脂(バインダー)で固めて成型していますが、ウレタン樹脂自体が黄色く変色する事により、パネル製品自体が変色します。

#### 2) ゴムチップパネル変色後の変化《下記の過程を経て製品の色は変化して行きます。》

※黄変(変色)した製品も、時間が経過していく中で、雨等で洗われて元の色の方へ変化して行きます。

##### ① 施工直後から2～3ヵ月後

水とウレタン樹脂内の変色物質との化学反応により、徐々に元の色へ変化して行きます。

黄変した色が変化して行く時間は、日照条件等の環境によりまちまちですが2～3ヵ月くらいかかります。

##### ② 施工後、数ヵ月以降

太陽光により、ゴムチップパネルの表層が微細に破壊されていきゴムの素地が出てきて、ゴム本来の色に戻っていきます。

黄変が目立つ色(薄い系統の色)

3色グレー系、3色紫系、3色グリーン系、2色うす紫黒など

### ○ 製品の違いによる色の濃淡と黄変の度合いの差の発生

■ 弊社製品は、ゴムチップをウレタン系バインダー(ウレタン樹脂)で固めて成形していますが、各製品は、寸法・形状・使用目的によりゴムチップの密度を変えて製作しています。

■ 製品の密度が高い場合、ゴムチップの総量が多くなりますので、ウレタン樹脂の量も増えます。このため、密度の高い製品は黄変による変色が大きくなります。

|              |                |          |         |
|--------------|----------------|----------|---------|
| ○ カラーパネル     | ： 300角、500角パネル | 平坦部に使用   | = 密度 普通 |
| ○ 段鼻用パネル     | ： 役物 Lステップ     | 階段の鼻先に使用 | = 密度 高め |
| ○ スペーサーパネル   | ： 大判パネル        | 平坦部に使用   | = 密度 普通 |
| ○ L型階段パネル    | ： 役物 L型        | 階段に使用    | = 密度 高め |
| ○ 誘導・位置表示パネル | ： 300角         | 平坦部に使用   | = 密度 高め |

■ 段鼻用パネルとL型階段用パネルは、人の加重を鼻先に受ける事を前提にしていますので、強度を持たせて耐えられるように、製品密度を高くして製作しています。

■ カラーパネル・スペーサーパネルは、平坦部に使用する事を前提にしています。

また、密度を高くすると見た目が照って見えますので、風合いも考慮して製品の密度を階段用の製品よりは低くした数値で製作しています。

※ これらの理由のため、スペーサーパネルとL型階段パネルは同じ色でも見た目の風合い・光沢感・色合いが異なって見えます。

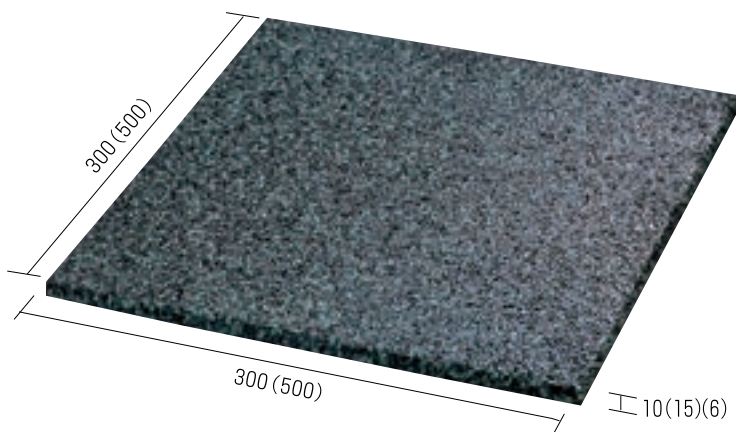
上記の色の濃淡につきましては、大変申し訳ありませんが、予め御理解を頂ますようお願い申し上げます。

# SRF カラーパネル Lステップ

## 特徴

- ① 弾力性に優れ、車両が上がっても大丈夫です。
- ② 透水性能があり、歩行時に滑りにくい。
- ③ パネル式のため工事期間が短く経済的です。

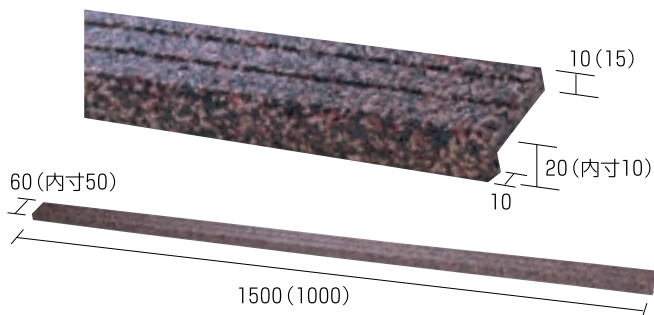
## ■カラーパネル (No.306・No.310・No.315・No.510・No.515) ※面取付 (3.5C)



## 接着剤 塗布量の目安 (KU-888)

モルタル下地の場合：1㎡当り 650～700g使用します。  
タイル下地の場合：1㎡当り 1.0～1.2kg使用します。

## ■Lステップ (1000・1500)



## 価格

| コードNo.                        | カラー 1色                  | 3色混合 (カラー2色+黒)          | 2色混合 (カラー1色+黒)          |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| No.306<br>(300×300×6)         | 1,700円/枚<br>(税込 1,870円) | 1,580円/枚<br>(税込 1,738円) | 1,480円/枚<br>(税込 1,628円) |
| No.310<br>(300×300×10)        | 1,800円/枚<br>(税込 1,980円) | 1,600円/枚<br>(税込 1,760円) | 1,500円/枚<br>(税込 1,650円) |
| No.315<br>(300×300×15)        | 1,840円/枚<br>(税込 2,024円) | 1,640円/枚<br>(税込 1,804円) | 1,530円/枚<br>(税込 1,683円) |
| No.510<br>(500×500×10)        | 4,900円/枚<br>(税込 5,390円) | 4,100円/枚<br>(税込 4,510円) | 3,600円/枚<br>(税込 3,960円) |
| No.515<br>(500×500×15)        | 4,950円/枚<br>(税込 5,445円) | 4,300円/枚<br>(税込 4,730円) | 3,900円/枚<br>(税込 4,290円) |
| Lステップ-1000<br>(1000×60×10・15) | 3,100円/枚<br>(税込 3,410円) | 2,600円/枚<br>(税込 2,860円) | 2,300円/枚<br>(税込 2,530円) |
| Lステップ-1500<br>(1500×60×10・15) | 4,100円/枚<br>(税込 4,510円) | 3,500円/枚<br>(税込 3,850円) | 3,100円/枚<br>(税込 3,410円) |

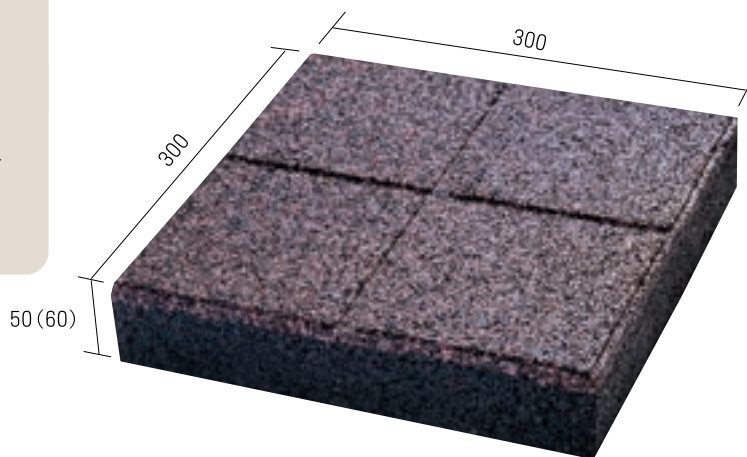
※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

# SRF ブロックパネル

## 特徴

- ① ゴムチップの適度な弾力が心地よい歩行感を提供します。
- ② 置敷き施工による弾性舗装が可能で施工が容易にでき、工期短縮等に役立ちます。
- ③ 透水性があるので水たまりがでにくく、滑りにくい商品です。
- ④ □150の斬新なタイル柄模様です。

## ■ブロックパネル (No.350・No.360)

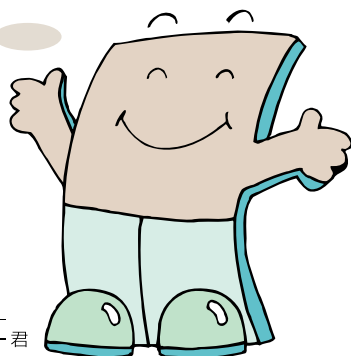


## 価格

| コードNo.                 | カラー 1色                  | 3色混合 (カラー2色+黒)          | 2色混合 (カラー1色+黒)          |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| No.350<br>(300×300×50) | 2,700円/枚<br>(税込 2,970円) | 2,300円/枚<br>(税込 2,530円) | 2,200円/枚<br>(税込 2,420円) |
| No.360<br>(300×300×60) | 2,900円/枚<br>(税込 3,190円) | 2,500円/枚<br>(税込 2,750円) | 2,400円/枚<br>(税込 2,640円) |

※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

イメージキャラクター  
ゴムッチー君



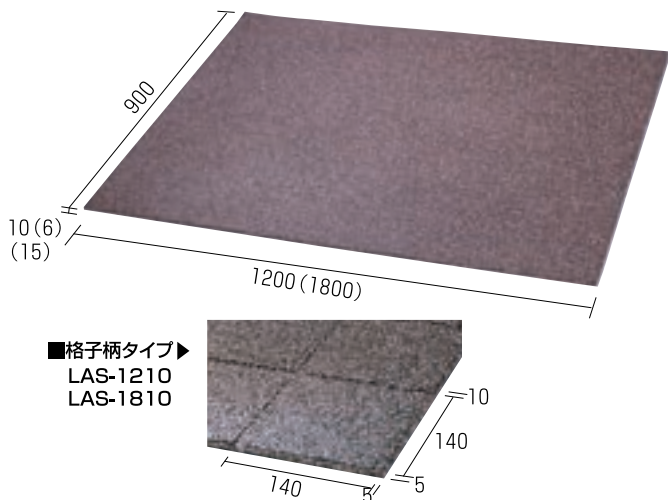


# SRF スペーサーパネル 斜形スペーサー

## 特徴

- ① ゴムチップの適度なやわらかさが膝や腰にかかる負担を軽減。
- ② 透水性が水を大地に還元します。
- ③ 現場にあわせて容易にカットができる。
- ④ スペーサーパネルには、フラットタイプと格子柄タイプの2種があります。

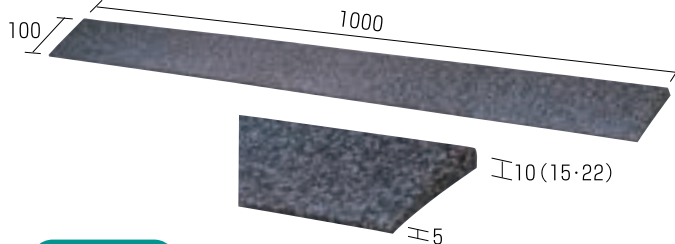
## ■スペーサーパネル(S)



## 接着剤 塗布量の目安 (KU-888)

モルタル下地の場合：1㎡当り 650～700g使用します。  
タイル下地の場合：1㎡当り 1.0～1.2kg使用します。

## ■斜形スペーサー (No.105・No.155・No.225)



## 価格

| コードNo.                                | カラー 1色                    | 3色混合 (カラー2色+黒)            | 2色混合 (カラー1色+黒)            |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| S-1210・LAS-1210<br>(1200×900×10)      | 19,600円/枚<br>(税込 21,560円) | 16,000円/枚<br>(税込 17,600円) | 12,800円/枚<br>(税込 14,080円) |
| S-1810・LAS-1810<br>(1800×900×10)      | 29,000円/枚<br>(税込 31,900円) | 21,500円/枚<br>(税込 23,650円) | 17,500円/枚<br>(税込 19,250円) |
| S-1806<br>(1800×900×6)                | 20,000円/枚<br>(税込 22,000円) | 16,800円/枚<br>(税込 18,480円) | 13,800円/枚<br>(税込 15,180円) |
| S-1815<br>(1800×900×15)               | 31,000円/枚<br>(税込 34,100円) | 23,400円/枚<br>(税込 25,740円) | 20,000円/枚<br>(税込 22,000円) |
| 斜形スペーサー<br>No.105<br>(1,000×100×10×5) | 2,600円/枚<br>(税込 2,860円)   | 2,350円/枚<br>(税込 2,585円)   | 2,150円/枚<br>(税込 2,365円)   |
| 斜形スペーサー<br>No.155<br>(1,000×100×15×5) | 2,600円/枚<br>(税込 2,860円)   | 2,350円/枚<br>(税込 2,585円)   | 2,150円/枚<br>(税込 2,365円)   |
| 斜形スペーサー<br>No.225<br>(1,000×100×22×5) | 4,000円/枚<br>(税込 4,400円)   | 3,200円/枚<br>(税込 3,520円)   | 2,800円/枚<br>(税込 3,080円)   |

受注生産

※格子柄タイプ(LAS)は(LAL)とパネルの伸縮率の違いにより、パネル同士の目地が目違いになる事があります。  
※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

# SRF L型階段パネル・ショートL型階段パネル

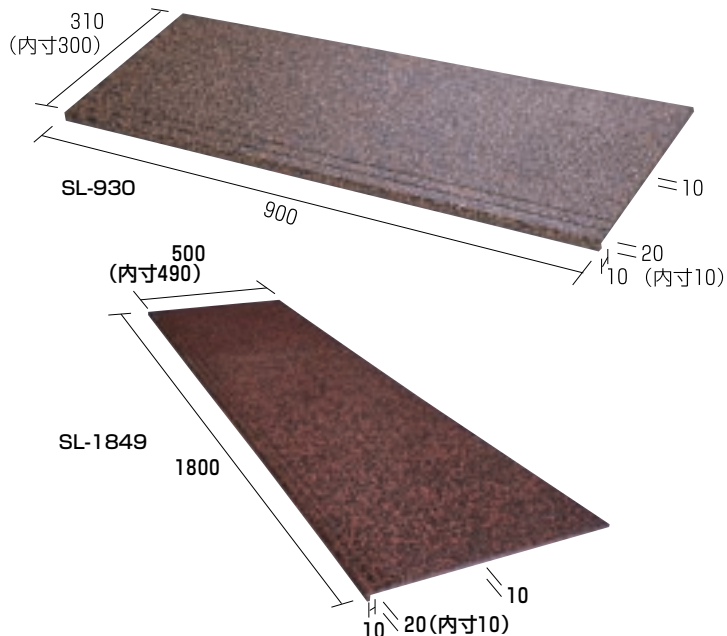
## 注意事項

L型階段パネルの密度とスペーサーパネルの密度が使用部分の必要強度の違いにより併用する場合は風合いが異なりますのでご注意ください。

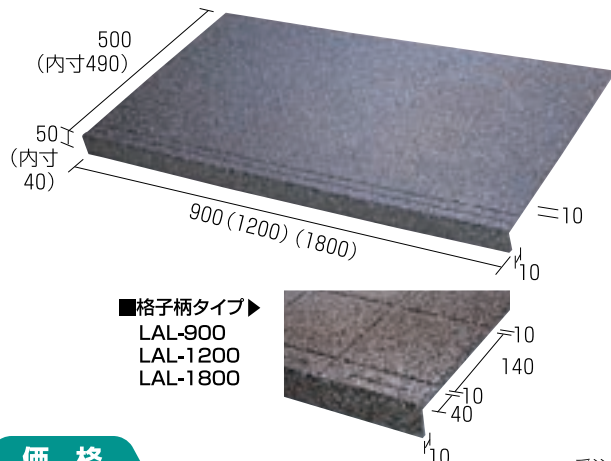
## 特徴

- L型階段パネルには、フラットタイプと格子柄タイプの2種があります。

## ■ショートL型階段パネル (SL)



## ■L型階段パネル (L)



## 価格

| コードNo.                           | カラー 1色                    | 3色混合 (カラー2色+黒)            | 2色混合 (カラー1色+黒)            |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| SL-930<br>(900×310×10)           | 9,800円/枚<br>(税込 10,780円)  | 8,300円/枚<br>(税込 9,130円)   | 7,400円/枚<br>(税込 8,140円)   |
| SL-1849<br>(1800×500×10)         | 25,000円/枚<br>(税込 27,500円) | 21,500円/枚<br>(税込 23,650円) | 18,800円/枚<br>(税込 20,680円) |
| L-900・LAL-900<br>(900×500×10)    | 13,500円/枚<br>(税込 14,850円) | 11,400円/枚<br>(税込 12,540円) | 9,800円/枚<br>(税込 10,780円)  |
| L-1200・LAL-1200<br>(1200×500×10) | 16,900円/枚<br>(税込 18,590円) | 13,500円/枚<br>(税込 14,850円) | 12,400円/枚<br>(税込 13,640円) |
| L-1800・LAL-1800<br>(1800×500×10) | 25,000円/枚<br>(税込 27,500円) | 21,500円/枚<br>(税込 23,650円) | 18,800円/枚<br>(税込 20,680円) |

受注生産

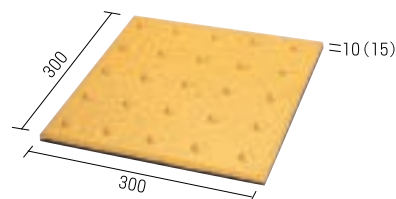
※格子柄タイプ(LAL)は(LAS)とパネルの伸縮率の違いにより、パネル同士の目地が目違いになる事があります。  
※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。  
※階段用パネルは製品密度が高い為スペーサーパネルより濃く変色します。

# SRF デザインカラーパネル・位置表示パネル・誘導表示パネル

## 特徴

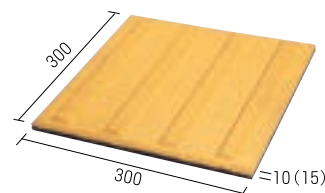
- ① カラーデザイン性が優れており、お好みに合わせて選べます。
- ② 視覚障害者に対し、安全に移動できるよう設計しました。

## 位置表示パネル (DW-300-25)

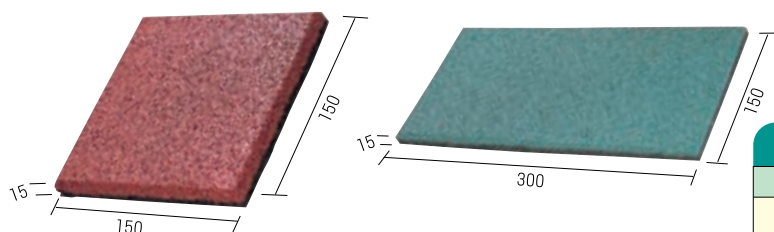


位置表示パネルと誘導表示パネルは密度が高いため気温により膨張しカラーパネル (300角) と合わせると多少の寸法差があります。

## 誘導表示パネル (LI-300B)



## デザインカラーパネル (D1) (D3)



## 価格

受注生産

| コードNo.          | サイズ           | 全 色                     |
|-----------------|---------------|-------------------------|
| デザイン D-1        | 150×150×15    | 440円/枚<br>(税込 484円)     |
| デザイン D-3        | 300×150×15    | 900円/枚<br>(税込 990円)     |
| 位置表示用 DW-300-25 | 300×300×10・15 | 3,300円/枚<br>(税込 3,630円) |
| 誘導表示用 LI-300B   | 300×300×10・15 | 3,300円/枚<br>(税込 3,630円) |

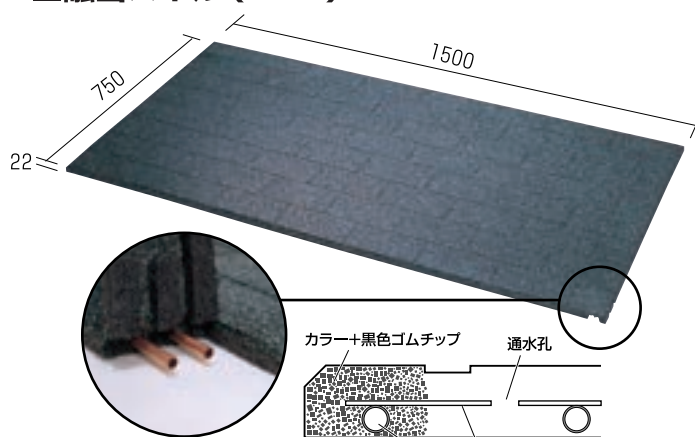
※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。  
人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

# SRF 融雪パネル

## 特徴

- ① 省エネルギータイプ。  
弾力性に優れ車両が上がっても大丈夫です。
- ② 透水性能があり、歩行時に滑りにくい。
- ③ パネル式のため、工事期間が短く経済的。
- ④ 表面は、レンガ模様タイプです。フラットタイプもあります。

## 融雪パネル (811)



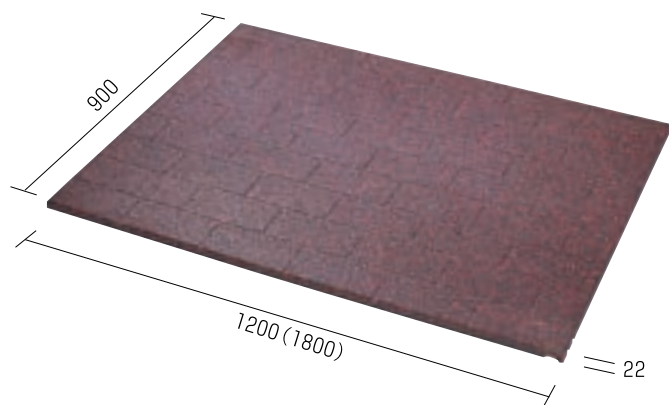
## 価格

受注生産

| コードNo. | 規格・色   | サイズ           | 仕様       | 販売価格 (1枚)               |
|--------|--------|---------------|----------|-------------------------|
| 801    | 2・3色混合 | 1200×900×22mm | フラットレンガ柄 | 43,100円<br>(税込 47,410円) |
| 802    | ブラック   | 1200×900×22mm | フラットレンガ柄 | 36,200円<br>(税込 39,820円) |
| 803    | 2・3色混合 | 1800×900×22mm | フラットレンガ柄 | 59,200円<br>(税込 65,120円) |
| 804    | ブラック   | 1800×900×22mm | フラットレンガ柄 | 49,100円<br>(税込 54,010円) |
| 811    | 2・3色混合 | 1500×750×22mm | フラットレンガ柄 | 42,000円<br>(税込 46,200円) |

※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。  
人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

## 融雪パネル (801・802・803・804)



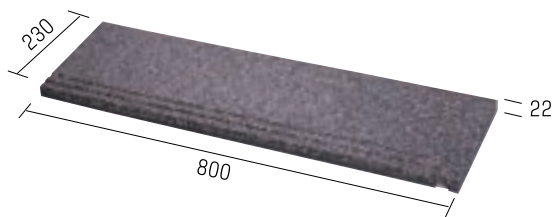


# SRF 階段融雪パネル

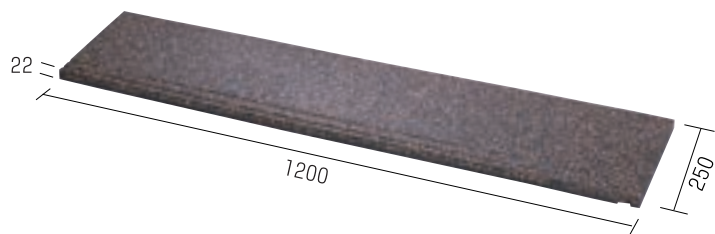
## 特徴

- ① 除雪の手間がはぶけます。
- ② クッション性があり、足腰への負担が少なくなります。
- ③ 特注で色々なサイズのパネルを製作する事ができます。

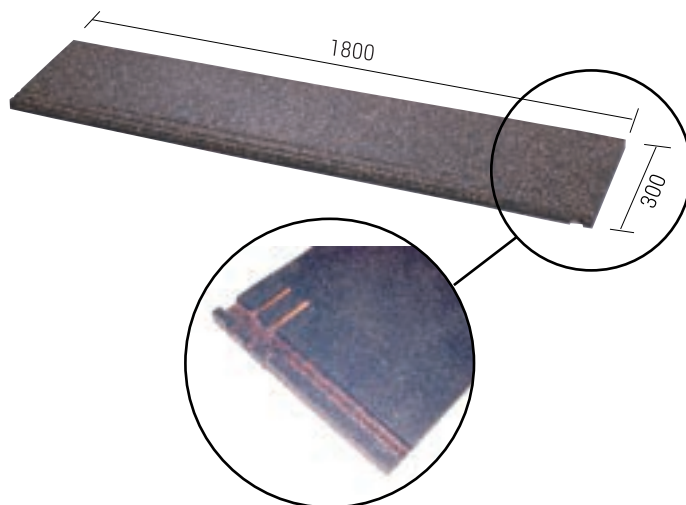
### ■階段融雪パネル(822)



### ■階段融雪パネル(823)



### ■階段融雪パネル(824)



## 価格

受注生産

| コードNo. | 規格・色   | サイズ           | 仕様      | 販売価格(1枚)                |
|--------|--------|---------------|---------|-------------------------|
| 822    | 2・3色混合 | 800×230×22mm  | ノンスリップ付 | 12,600円<br>(税込 13,860円) |
| 823    | 2・3色混合 | 1200×250×22mm | ノンスリップ付 | 18,800円<br>(税込 20,680円) |
| 824    | 2・3色混合 | 1800×300×22mm | ノンスリップ付 | 25,200円<br>(税込 27,720円) |

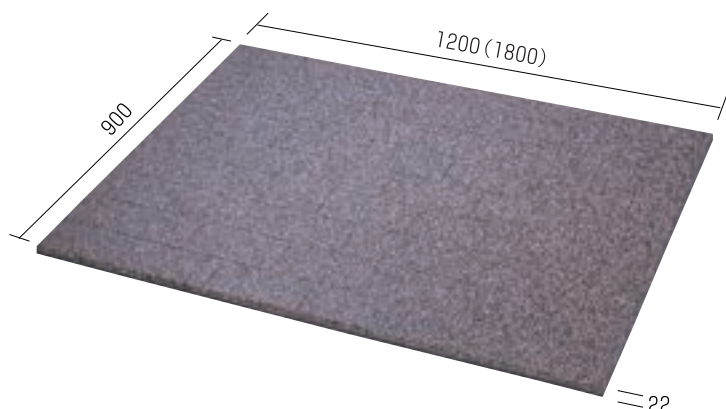
※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
 ※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。  
 人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

# SRF 融雪ダミーパネル

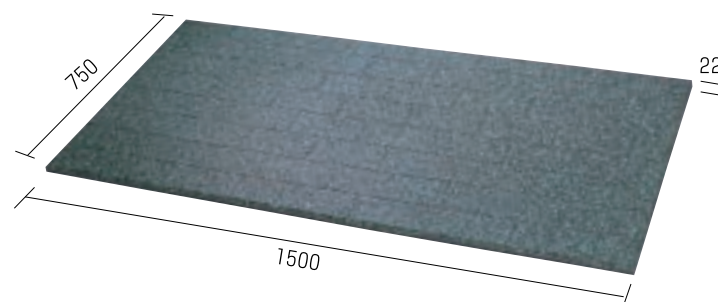
## 特徴

- ① 厚さ22mmの耐久性バツグンのパネル。
- ② 融雪パネルと合わせて使用して下さい。
- ③ フラットタイプとレンガ模様タイプがあります。

### ■融雪ダミーパネル(831・833・834・835)



### ■融雪ダミーパネル(832)



## 価格

受注生産

| コードNo. | 規格・色   | サイズ           | 仕様           | 販売価格(1枚)                |
|--------|--------|---------------|--------------|-------------------------|
| 831    | 2・3色混合 | 1200×900×22mm | フラット<br>レンガ柄 | 36,500円<br>(税込 40,150円) |
| 832    | 2・3色混合 | 1500×750×22mm | フラット<br>レンガ柄 | 37,800円<br>(税込 41,580円) |
| 833    | ブラック   | 1200×900×22mm | フラット<br>レンガ柄 | 28,900円<br>(税込 31,790円) |
| 834    | ブラック   | 1800×900×22mm | フラット<br>レンガ柄 | 35,200円<br>(税込 38,720円) |
| 835    | 2・3色混合 | 1800×900×22mm | フラット<br>レンガ柄 | 48,100円<br>(税込 52,910円) |

※上記寸法は基本寸法です。気温、湿度により、寸法変化致します。  
 ※ゴムチップ製品は太陽光による経年劣化により黒やカラーのゴム粉が発生します。  
 人が座る場所などへの使用には御注意をお願い致します。

# SRF リフォームプレート

## 特徴

- ① ステップ部分が分かりやすい!
- ② 既存L型パネルに後付けOK!

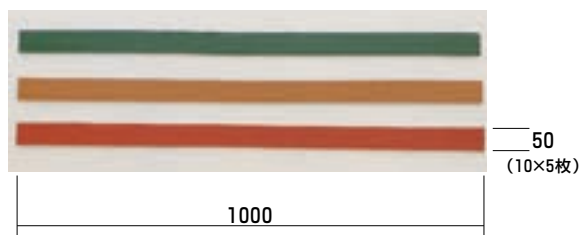


## ■リフォームプレート(色:ダークグリーン・ベージュ・レンガ)

### 価 格

| コードNo.            | 寸 法                      | 定価(税別)                  |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| リフォームプレート NO.1002 | (5枚1組)<br>1000×10×2 (1枚) | 4,000円/組<br>(税込 4,400円) |

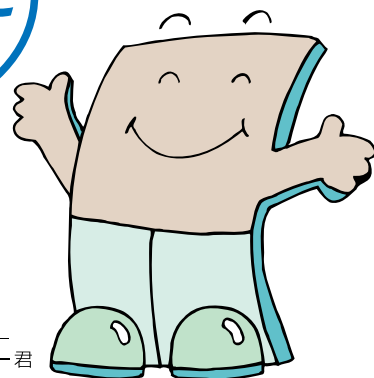
☆別途送料となります。



※写真はイメージです。

段差が  
見やすく  
安心!

イメージキャラクター  
ゴムツチャー君



before



after



※写真はイメージです。

# SRF 段差スロープ

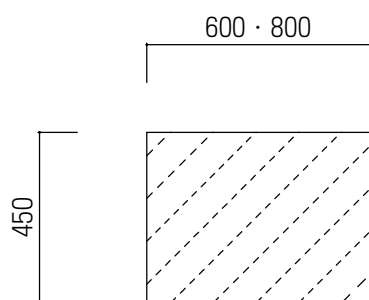
## 特徴

- ① 透水性があり表面に水がたまりずらく滑りにくい。
- ② 物置などの出入口に設置することで段差越えの衝撃を和らげます。
- ③ 高さの調整を、10mm単位で H150mm～100mmまで製作可能。



☆イメージです。

☆ゴムチップ製品は伸び縮みします。  
微妙な寸法の増減は発生します。  
予め御了承をお願い致します。



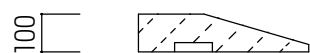
上面 平面図



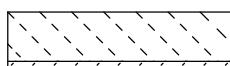
H = 150



H = 130



H = 100

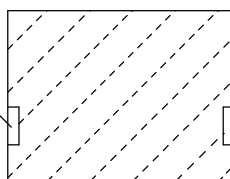


正面 立面図



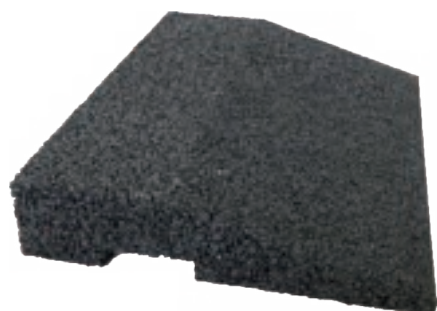
側面 立面図

取手用の溝



取手用の溝

下面 平面図



## 価格

| コードNo. | 色 | サイズ              | 販売価格                        |
|--------|---|------------------|-----------------------------|
| D-600  | 黒 | 600×450×150×20mm | 12,000円/個<br>(税込 13,200円/個) |
| D-800  | 黒 | 800×450×150×20mm | 14,000円/個<br>(税込 15,400円/個) |

☆高さ変更による価格の変更は有りません。

- 原材料が廃タイヤのため、太陽光や雨水などによる劣化により、黒いゴム粉やススを発生します。
- ゴム特有の臭いがありますので、臭いを気にされる方にはお勧めできません。

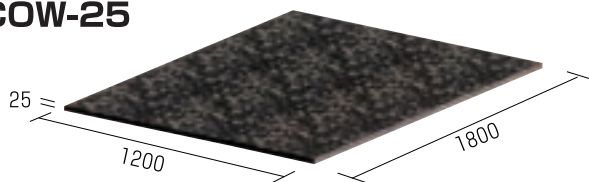


# SRF モ〜マット

## 特徴

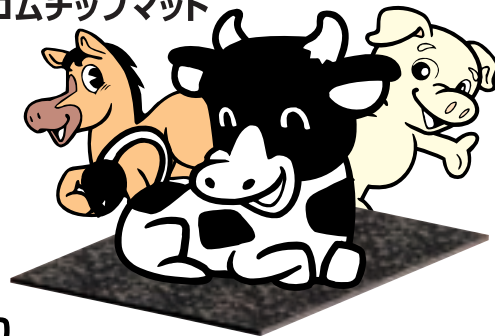
- ① 糞尿の処理がしやすい。(衛生的な畜舎)
- ② 透水性があり、スベリにくい。
- ③ 耐久性に優れている。
- ④ リバーシブル使用が可能。

## ■COW-25

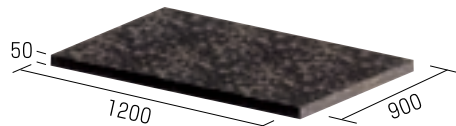


※最大寸法／1300×1800×50まで製作可能。  
※写真はイメージです。カラーは黒となります。

## ■家畜舎用ゴムチップマット



## ■COW-50



※通常2枚1組で使用

## 価格

| コードNo. | 材 質        | サ イ ズ                        | 販売価格(1枚、1組)             |
|--------|------------|------------------------------|-------------------------|
| COW-25 | リサイクルゴムチップ | 1,200×1,800×25mm             | 30,000円<br>(税込 33,000円) |
| COW-50 | リサイクルゴムチップ | 1,200×900×50mm<br>※通常2枚1組で使用 | 42,000円<br>(税込 46,200円) |

# SRF 床暖房パネル

やわらかな素材で、やわらかな暖かさ。

**SUNFLOOR** / 北海道立工業試験場/北海道立林産試験場・共同研究開発商品

## ■床暖房パネル (12mmタイプ)



## 特徴

- ① ゴムチップと空隙層によりクッション性に優れ快適に使用できます。
- ② ソフトな暖かさで、低温やけどの危険性が少なく健康にも良い床暖房パネルです。
- ③ 音と振動を吸収し遮音効果があります。
- ④ 耐久性・施工性に優れております。
- ⑤ 銅管と伝熱板の組合せ対向流方式で温度むらが少ない。
- ⑥ 使用目的によって、サイズ、厚さ、硬度を変えることが出来ます。
- ⑦ 温水の熱による製品の伸び又はそりが少ない。
- ⑧ 銅管使用と内部の継目がなく水漏れの心配がありません。
- ⑨ コンクリート又はプラスター仕上げのクラック防止にも最適です。
- ⑩ 4畳半施工向の0.75帖タイプを用意しました。

伝熱板

アルミテープ

入口

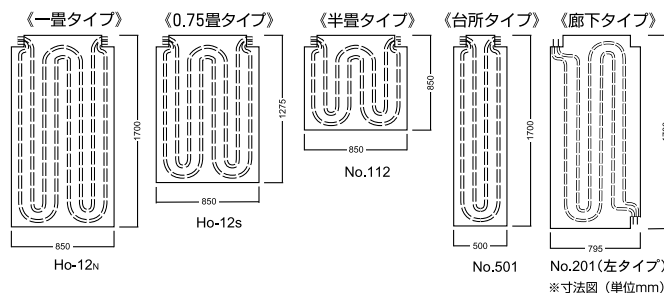
出口

ゴム・木チップ混合材

ピッチ100mm

銅管

## ■内部構造



## 仕様

| 記 号    | 品 名        | 保有水量   | 重 量    | 送湯管寸法 | 暖房能力50℃ | 標準流量毎分  | 最高使用温度 | 接続管口  |
|--------|------------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|-------|
| HO-12N | 1 畳 タイプ    | 0.65 ㍓ | 17kg   | 9.52  | 200kca  | 1.5~2 ㍓ | 85℃    | 9.52φ |
| HO-12S | 0.75 畳 タイプ | 0.46 ㍓ | 11.3kg | 9.52  | 150kca  | 1.5~2 ㍓ | 85℃    | 9.52φ |
| No.112 | 半 畳 タイプ    | 0.30 ㍓ | 8.5kg  | 9.52  | 100kca  | 1.5~2 ㍓ | 85℃    | 9.52φ |
| No.501 | 台 所 タイプ    | 0.30 ㍓ | 9.5kg  | 9.52  | 100kca  | 1.5~2 ㍓ | 85℃    | 9.52φ |
| No.201 | 廊 下 タイプ    | 0.50 ㍓ | 16kg   | 9.52  | 180kca  | 1.5~2 ㍓ | 85℃    | 9.52φ |

(注) パネル連結の場合、No.201 廊下タイプには左・右タイプがあります。

## 価格

下記のサイズ以外は特注品扱いとなります。

| コードNo. | 品 名        | サ イ ズ         | 仕 様  | 販売価格(1枚)                |
|--------|------------|---------------|------|-------------------------|
| HO-12N | 1 畳 タイプ    | 1700×850×12mm | ライン付 | 28,000円<br>(税込 30,800円) |
| HO-12S | 0.75 畳 タイプ | 1275×850×12mm | ライン付 | 24,500円<br>(税込 26,950円) |
| No.112 | 半 畳 タイプ    | 850×850×12mm  | ライン付 | 20,000円<br>(税込 22,000円) |
| No.501 | 台 所 タイプ    | 1700×500×12mm | ライン付 | 21,300円<br>(税込 23,430円) |
| No.201 | 廊 下 タイプ    | 1700×795×12mm | ライン付 | 22,500円<br>(税込 24,750円) |

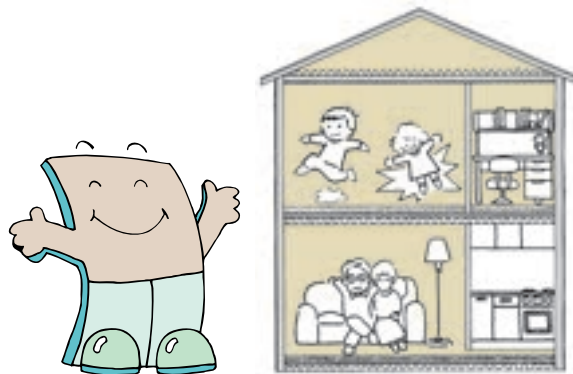
孔食による銅管内面に生成したスケール成分が局部的に濃縮された場合、その箇所で腐食電池を形成しながら腐食が進行していく現象で漏洩孔で漏れが発生した場合の責任の一切は、当社で負いません。

# SRF 衝撃音遮音用 遮音パネル

SUNFLOOR / 北海道立工業試験場/北海道立林産試験場・共同研究開発商品

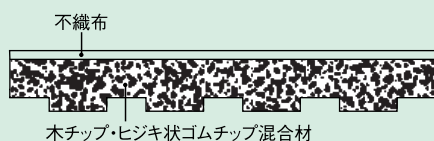
## 特徴

- ① 900mm角で作業性が良い。
- ② 保温効果、耐久性に優れている。
- ③ クッション性が良く歩行性居住性に優れている。
- ④ 木造、RC構造など施工性が良く工期も短縮出来ます。
- ⑤ RC床と上材との断熱効果が抜群に良い。  
(熱伝導率JIS A1412 0.089kcal/mh℃)



イメージキャラクター  
ゴムッチー君

## 遮音パネル

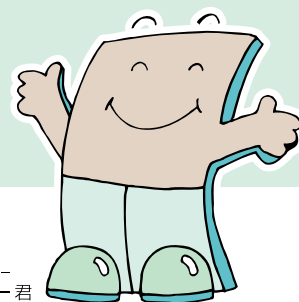


### ■N-906

サイズ: 6mm×900mm×900mm  
(厚み公差±0.4:寸法公差+7-4)

### ■N-912D (ディンプル付き)

サイズ: 12mm×900mm×900mm  
(厚み公差±0.4:寸法公差+6-4)



イメージキャラクター  
ゴムッチー君

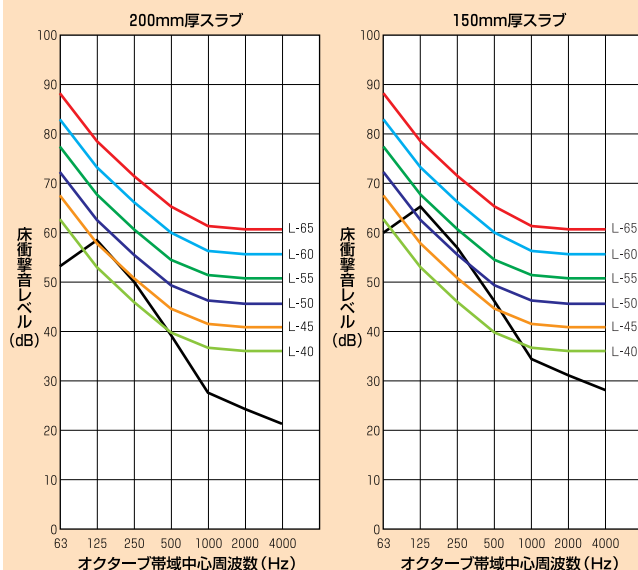
# 断熱効果が抜群に良い。

| 測定項目                                |           | 測定結果                                         |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| 引張試験<br>(JIS K6301に準拠)              | 強さ<br>伸び  | 7kgf/cm <sup>2</sup><br>57%                  |
| 引裂試験<br>(JIS K6301に準拠)              | 強さ<br>伸び  | 8kgf/cm <sup>2</sup><br>4kgf/cm <sup>2</sup> |
| 硬さ試験<br>(JIS K6382に準拠)              | 硬さ (50%時) | 34kgf/cm <sup>2</sup>                        |
| 熱伝導率測定<br>(JIS A1412 <2枚熱流計方式> に準拠) | 熱伝導率      | 0.089kcal/mh℃                                |
| 圧縮率測定<br>(JIS L3204に準拠)             | 圧縮率       | 0.6%                                         |
| 圧縮永久ひずみ試験<br>(JIS K6301に準拠)         | ひずみ率      | 39%                                          |

## 床衝撃音に対する遮音等級と生活実感

| 遮音等級 | 遮音等級に対する集合住宅の生活状態 |                  |
|------|-------------------|------------------|
|      | 足音・走り回る音などに対する感じ  | 集合住宅の生活状態        |
| L-40 | 遠くから聞こえる          | 気がねなく生活できる       |
| L-45 | 感じ聞こえるが気にならない     | 少し気をつける          |
| L-50 | ほとんど気にならない        | やや注意して生活する       |
| L-55 | 少し気になる            | 注意すれば問題ない        |
| L-60 | やや気になる            | お互いにガマンできる程度     |
| L-65 | 気になる              | 子どもがいても下階から文句が出る |
| L-70 | よく聞こえるうさ          | 自宅に子供がいても上階が気になる |
| L-75 | 非常にうるさい           | 注意していても下階から文句がくる |
| L-80 | うるさくてがまんできない      | 忍者の生活が必要         |

## ■カルブ無フローリングの床衝撃音レベル



## 価格

| コードNo. | 規格  | サイズ          | 仕様    | 販売価格 (1枚)             |
|--------|-----|--------------|-------|-----------------------|
| N-906  | 遮音材 | 900×900× 6mm | 不織布片面 | 3,900円<br>(税込 4,290円) |
| N-912D | 遮音材 | 900×900×12mm | 不織布片面 | 4,700円<br>(税込 5,170円) |

※仕上げ材が薄い場合、必ずコンパネ等でステ張をしてください。

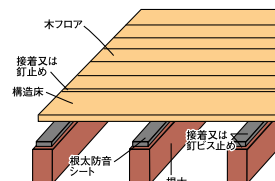
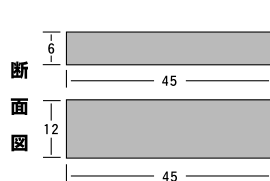
# SRF 特殊ゴム使用 根太防音シート

JUNFLORA / 北海道立工業試験場/北海道立林産試験場・  
共同研究開発商品

## 特徴

- ① 根太工法のため、材料費が安くなります。
- ② 工事が簡単に出来ます。
- ③ 耐久性に優れています。
- ④ 子供部屋等の使用に最適です。

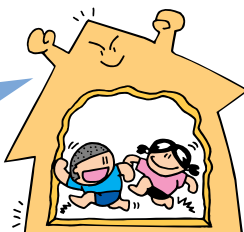
遊悠自適 優れた施工性で工期も短縮!!



## ■根太防音シート



遮音パネルと  
根太防音シートとの  
併用により  
防音対策はバッチリ!



## 価格

| コードNo.           | 規格      | サイズ          | 仕様       | 販売価格(1ケース)              |
|------------------|---------|--------------|----------|-------------------------|
| HSF-6            | 根太防音シート | 1800×45×6mm  | 40本入りケース | 36,100円<br>(税込 39,710円) |
| HSF-12<br>(受注生産) | 根太防音シート | 1800×45×12mm | 20本入りケース | 29,900円<br>(税込 32,890円) |

# SRF 必要付帯(属)品

## ■接着剤

コニシ(株)ウレタン系接着剤

KU-888屋外用



6kg缶  
オープン価格

KU-803M 屋外用



480g  
オープン価格

健康住宅対応品 KU-928R(W)(S)屋内用

※取寄せ商品



15kg缶

5kg オープン価格  
(3個/箱)  
10kg オープン価格  
(缶入)  
15kg オープン価格  
(缶入)  
(W)冬用接着剤  
(S)夏用接着剤

※接着剤缶入は、ご使用前によく振って混合させてください。  
※接着剤アルミパック入は、ご使用前によく揉むようにして混合させてください。

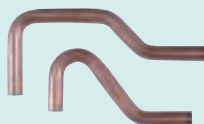
## ■SRF床暖房パネル・SRF融雪パネル関連商品



銅スライドパイプ(140mm)  
オープン価格



銅Cベンド(大小セット)  
オープン価格



銅Jベンド(大小セット)  
オープン価格



ベンドカバー JC用  
オープン価格



銅Uベンド  
オープン価格



ロング  
250mm オープン価格  
165mm オープン価格



ミドル  
オープン価格

## ■不凍液(取寄せ商品)

GDブライン



18ℓ 濃度100%  
オープン価格

PGブライン50 (サンフロア不凍液)



2ℓ 濃度50%  
12本入り1ケース  
オープン価格



# SRF パネル施工要領

## ■ 下地清掃

コンクリート、タイルなどの面のゴミ、ホコリ、油分、サビ、水分など、きれいに清掃します。凹凸などがある場合は、モルタルなどで補修しフラットにしてください。下地は完全に乾燥させて下さい。

## ■ 接着剤 KU-888 KU-803 ウレタン1液

### 使用方法 (コニシ (株) より)

- ① コンクリート、タイルなどの表面に接着剤を約650~700g/m<sup>2</sup>をクシ目ゴテでむら無く塗布します。  
気温が低くなると接着剤の接着力が低下する5℃以上で接着作業を行って下さい。
- ② オープンタイム (すぐに接着しない)

【標準】 夏季 (25~35℃) 5~10分  
冬季 (5~15℃) 10~20分

- ③ 貼り合わせ可能時間 (下記の時間内に張り合わせる事)

【標準】 夏季 (25~35℃) 10~30分  
冬季 (5~15℃) 20~40分

- ④ 養成

標準硬化時間 夏季 (25~35℃) 約1日  
冬季 (5~15℃) 約2日

重歩行は夏季で約3日、冬季で約5日間

- ⑤ 雨天時等、施工される場合 **水・油分** がある場合は接着剤の効果がでませんので、施工しないで下さい。

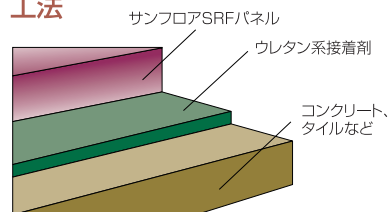
## ■ 貼り合わせとカット

ズレと浮き上がり防止のため **パネル全体、**

**垂直面はかならず全面接着して圧着してください。**

※下図の部分にパネルを貼る時、ボンドを塗ってから太陽光が当たる等の理由で温度差が生じる場合、パネルは膨張しますので、ご注意ください。  
寸法に合わせてカッター (工作用) でカットして下さい。  
(カッター使用時はケガのないようにご注意ください。)

## ■ 工法



# SRF ブロックパネル置き敷き施工要領

## ■ 路盤のチェック

ブロックパネルの施工における路盤は、施工の基礎となるので横断・縦断の整正、路盤の厚さについては、十分な注意をして下さい。

## ■ レベル出し

縁石や境界ブロックの側面に仕上がりの高さの墨出しを行って下さい。

## ■ クッション砂の敷きならし

路盤上の浮石、小石等を取り除くとともに、支障になりうる構造物を確認しながらコンパクターにより転圧を行って下さい。  
さらに砂・セメントを混合し敷きならしをして下さい。(原則として転圧はしません。)

## ■ SRFブロックの敷設

- (A) 基準線 (目地) の設定  
基準点を通り直行する2本の基準点を水系で設定します。
- (B) ブロックパネルの敷設  
基準点を目地ラインとして部材を置き軽く押さえつけ、ブロック間に隙間が出ないように順次並べます。



## ■ 端末、役まわり処理

周辺部に合わせて工作用カッター、ジグソー等で、切断して下さい。

## ■ 転圧

ブロックパネルの敷設に応じコンパクターにより転圧する。

# SRF 融雪パネル取扱説明

## ■ 設置方法

パネルの設置場所は次のことにご注意して下さい。

1. パネルの下地は、コンクリート、タイル等の平地で凹凸のない場所にして下さい。
2. パネルの下地と、パネルの間に小石などを入れないで下さい。
3. 熱源機本体との距離は、できるだけ短くなるように設置場所を選定して下さい。

## ■ パネルの設置

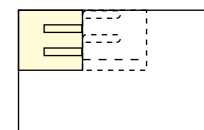
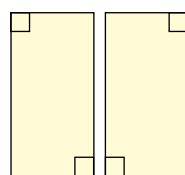
1. 設置場所の小石等を取り除いたり、掃除して、表面に凹凸がないようにして下さい。
2. 配管の接続方向を決め、パネルを敷いて下さい。

パネルは右タイプ、左タイプ交互に置いて下さい。左右配管出入口を指定して下さい。  
カラーは、黒をベースにした2色タイプと3色タイプがあります。  
基本的に1色カラーは出来ません。

## ■ 配管接続部

固定は、ウレタン系接着剤を使用して下さい。漏れ検査を必ず行って下さい。配管接続部のカバー

左接続口 (L) 右接続口 (R)



はパネルと一体式になっていますので外側に向けて押さえるか、おもしろを乗せて配管作業をして下さい。

## ● パネルの配管接続

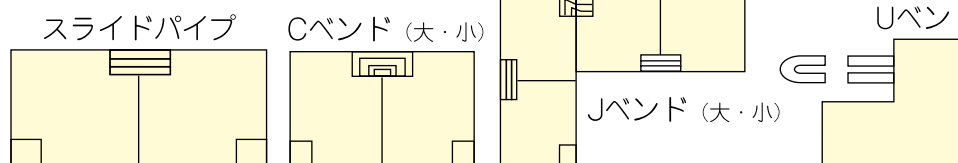
**長手方向につなぐ場合**……接続するパネルに、スライドパイプを口一付けして下さい。

**短手方向につなぐ場合**……接続するパネルに、Cベンド (大・小) を口一付けして下さい。

**90℃につなぐ場合**……接続するパネルに、Jベンド (大・小) を口一付けして下さい。

## ● パネル末端部の配管接続……

接続するパネルに、Uベントを口一付けして下さい。  
※注意事項 パネルの接続パイプが輸送中に変型する場合がありますので、口一付けの前にご注意して下さい。



## ■ 面積と回路とボイラー選択

<基本設計> 1m<sup>2</sup>につき500kcal/m<sup>2</sup>で負荷計算

|                                                                     |                                                                     |                                                                    |                                                     |                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 900mm×1200mm<br>保有水量 0.68 ℓ<br>1.08m <sup>2</sup><br>↓<br>500kcal/h | 750mm×1500mm<br>保有水量 0.75 ℓ<br>1.13m <sup>2</sup><br>↓<br>570kcal/h | 900mm×1800mm<br>保有水量 1.0 ℓ<br>1.62m <sup>2</sup><br>↓<br>810kcal/h | 800mm×230mm<br>0.184m <sup>2</sup><br>↓<br>92kcal/h | 1200mm×250mm<br>0.3m <sup>2</sup><br>↓<br>150kcal/h | 1800mm×300mm<br>0.54m <sup>2</sup><br>↓<br>270kcal/h |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

注: 本システムの融雪負荷500Kcal/h m<sup>2</sup>は降雪量5cm (視界の効かない豪雪) で密度100Kg/m<sup>3</sup>新雪 (ざらめ雪) 又はm<sup>2</sup>につき0.1m<sup>3</sup>、密度500Kg/m<sup>3</sup> (氷) の圧雪 (屋根雪、除雪車の置いていく雪等) を融かします。

注: 風速が3m/s以上あると融けにくくなる場合があります。

注: 融雪能力とは降雪中連続運転して降り止んだ後もさらに運転を24時間続けた場合のものです。  
(降雪面積率80%とする。)

**特寸タイプはダンボール等で実寸を型取って下さい。(三角形、台形等) 配管経路は基本的に下から上へ行くようにして下さい。  
エア抜きは十分におこなって下さい。**

# SRF 床暖房パネル取扱説明

## ■ パネル取扱い上のご注意

- ① 傷つけないように、ご注意ください。  
(エッジは傷つきやすいのでご注意下さい。)
- ② 水がかからないよう、ご注意ください。
- ③ 屋外保管は避けて下さい。
- ④ たて積み、たてかけは避け、乾燥した場所に水平に置いて下さい。

## ■ 床仕上材の選定

- 床暖房専用以外の物は使用できません。  
(表面材の選定ミス、施工方法のトラブル等発生した場合、施工店様の責任となりますので、必ず床仕上材メーカーの指導を受けて下さい。)

## ■ 使用上の注意

- ロー付け後フラックスは必ずふき取って下さい。
- 出入口、ロー付け部の水漏れは責任を負いかねます。
- 木質フロア工法の場合、床暖専用の木質フロアをご使用下さい。
- 木質フロア工法の場合、屋内用ウレタン系接着剤をご使用下さい。
- 木質フロア工法の場合、床暖房パネルの表面ラインに直角になるように施工して下さい。
- ラインはあくまでもパネルに立体と考へ、釘等の斜め打ちに注意して下さい。
- 床の強度が弱い場合や凹凸が大きい場合は、水漏れの原因となるので避けて下さい。
- 上材を張る前に圧力検査を必ず行って下さい。
- 表面材をパネルに張り付け仕上げる場合は屋内用ウレタン系接着

剤を使用し、配管ラインを避けた場所に市販の釘で、パネルと床に浮きが出ないように打ち付けて下さい。● 上材の薄い物を張る場合合巻目等が出ますので、一度下張りした後に仕上げて下さい。● パネル以外の部品から発生する錆、不純物等によるパネルのトラブルなどについては、責任を負いかねます。● 不凍液は2～3年で交換して下さい。また、メーカーの違う不凍液を混合しないで下さい。● 不凍液の補充で水道水は使用しないで下さい。● 床表面は全体的に26℃～30℃、温水は33℃～45℃が快適です。(木質の場合、温水温度は60℃以下にして下さい。)\* 屋内用ウレタン系接着剤-コニシ(株)健康住宅対応品KU-928R(W)・(S)をおすすめします。

## ■ 付属品

| 品番     | 品名     | スライドパイプ | 管末Uベント | ビス  |
|--------|--------|---------|--------|-----|
| HO-12N | 1畳用    | 1枚入 2本  |        | 20本 |
| HO-12S | 2畳用    | 4本      | 1本     | 40本 |
| NO.112 | 0.75畳用 | 2本      |        | 16本 |
| NO.501 | 半畳用    |         | 1本     | 16本 |
| NO.201 | 台所用    |         | 1本     | 16本 |
| NO.201 | 廊下用    | 2本      | 1本     | 16本 |

4.5帖敷設の場合、別売りJベンド大、小とJベンドカバーが必要です。

## 漏れ検査は必ず行って下さい。

|                                                                           |      |         |
|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| ● 漏れ検査(空気圧試験)<br>パイプの施工が完了したら、必ず漏れ検査を行い、漏れないことを確認して、上材施工終了まで圧力をかけておいて下さい。 | 試験圧力 | 2.0Kg/㎡ |
|                                                                           | 圧力低下 | 3%以下    |

木質フロアー・ジュタン等にも使用できます。

### 木質フロアー工法

### ジュタン工法

### RC工法(上断熱方式)

#### 特 徴

- 木床、コンクリート床に施工が出来ます。
- クッション性に優れ遮音効果も大きいです。
- 施工が簡単に出来ます。

#### 注意事項

- 床暖房専用のフロアー材を使用して下さい。
- ウレタン系接着剤を使用して下さい。
- 木質床はビスによる施工も出来ますが、銅配管に気を付けて下さい。

#### 特 徴

- 木床、コンクリート床に施工が出来ます。
- クッション性に優れ遮音効果も大きいです。
- 施工が簡単に出来ます。

#### 注意事項

- 5mm以上のジュタンを使用して下さい。
- ウレタン系接着剤を使用して下さい。
- ジュタンの下にクッション材を入れるようにして下さい。

#### 特 徴

- コンクリート床に施工が出来ます。
- クッション性に優れ遮音効果も大きいです。
- 施工が簡単に出来ます。

#### 注意事項

- 床暖房専用のフロアー材を使用して下さい。
- ウレタン系接着剤を使用して下さい。
- コンクリートの水分に気を付けて下さい。

## SRF温水床暖房パネルの使用で、次の点は特に注意して下さい。

- ① 床暖房パネルの上には適切な床仕上材を敷設して下さい。
- ② 床表面温度を高くして床面に長時間接しますと、比較的低温でも皮膚障害を起こす危険があります。赤ちゃんや身体の不自由な方を長時間寝かせることは避けて下さい。
- ③ 床暖房パネルの上に木製品(特に高価・精巧な調度品、家具等)を置きますと熱がこもり歪みの発生する恐れがありますので、直置きしないようご注意ください。
- ④ 床暖房パネルの上に水、薬品、しょうゆ等こぼしたままにするとパネルが腐食する恐れがありますので、すみやかにふき取って下さい。
- ⑤ 床暖房パネルは十分な強度がありますが、局所的な衝撃は避けて下さい。

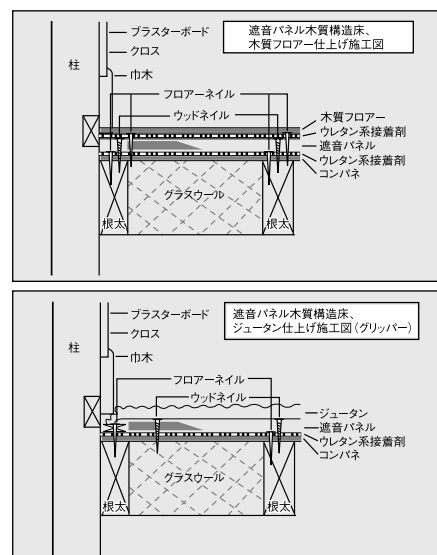
# SRF 遮音パネル取扱説明

## 遮音パネルの使用で、次の点は特に注意して下さい。

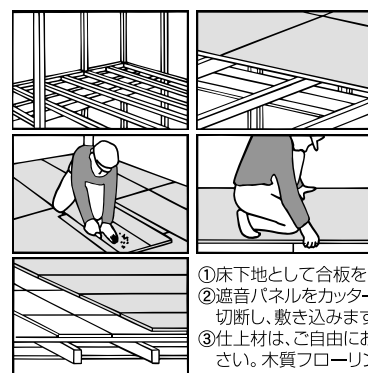
- ① 床の不陸確認をして下さい。
- ② 水漏れに注意して下さい。
- ③ RCの場合、水分15%以下の床に施工して下さい。
- ④ 遮音パネルを敷く前に必ず床の清掃をして下さい。
- ⑤ 不織布が上になるよう施工して下さい。
- ⑥ 接着剤は屋内用ウレタン系接着剤を使用し全面接着して下さい。
- ⑦ 作業室温5℃以下の場合接着不良を起こす可能性があります。
- ⑧ 遮音パネルに不良品があった場合、良品と交換しますので敷き込まないようにして下さい。
- ⑨ クッションフロアー等の薄物を貼る場合、5mm以上の合板を接着剤で捨て貼りして下さい。
- ⑩ 木フロアーのそりにより接着不良をおこす場合がありますので、重し、又は仮止めをして下さい。
- ⑪ 遮音パネルをカッターでカットする場合、ケガのないよう充分注意して下さい。
- ⑫ カタログ、取扱説明書を充分ご理解の上、ご使用下さい。

下地の仕上げ材によりパネル敷込の仕方と止め方を分類してあります。大きく分けてRC床と木造に分けることができ、RCは接着剤、木造はコンパネと根太にビス止めて止めるか、接着剤になります。  
※屋内用ウレタン系接着剤-コニシ(株)健康住宅対応品 KU-928R(W)・(S)をおすすめします。

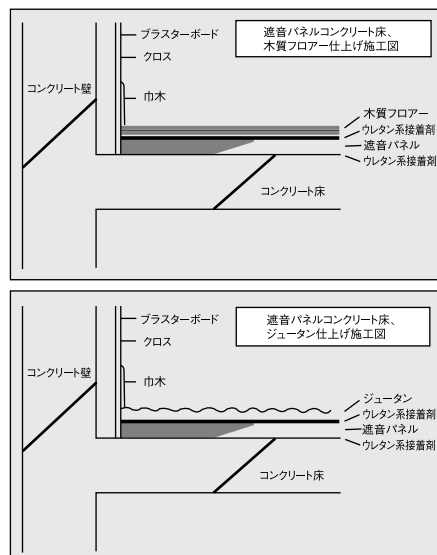
## ■ 木造



## ■ 施工手順



## ■ RC



## ■ 施工の順序

### ■ RC

- ① 不陸の確認
- ② 不陸修正
- ③ 水分測定
- ④ 清掃
- ⑤ 墨出し
- ⑥ パネル搬入
- ⑦ 仮敷き込み(カット)
- ⑧ 接着剤塗布(全面接着)
- ⑨ 本敷き込み
- ⑩ 接着確認
- ⑪ よう生(硬化時間)
- ⑫ 仕上材搬入
- ⑬ 接着剤塗布
- ⑭ 仕上材貼り込み
- ⑮ 接着確認

### ■ 木造

- ① 不陸の確認
- ② 不陸修正
- ③ 水分測定
- ④ 清掃
- ⑤ 墨出し
- ⑥ パネル搬入
- ⑦ 釘仮止め接着剤塗布(全面接着)
- ⑧ 本敷き込み
- ⑨ 接着確認
- ⑩ よう生(硬化時間)
- ⑪ 仕上材搬入
- ⑫ 接着剤塗布
- ⑬ 仕上材貼り込み(釘仮止め)
- ⑭ 接着確認



# 確かな品質を 全国へ



●札幌市／モエレ沼公園



●札幌市／セキスイハイム アイスアリーナ



●占冠村／トナム コミュニティセンター



●中標津町／スケートリンクハウス



●札幌市／北海道工業大学



●中標津町／道立夢の森公園



●美唄市／美唄駅



●函館市／老人ホーム



●岩見沢市／天狗まんじゅう店舗前



●美幌町／青稲地区ふれあい会館



●恵庭市／恵庭市役所



●岩見沢市／岩見沢市立東光中学校



●岩見沢市／岩見沢市立教育研究所



●千歳市／新千歳空港連絡通路



●キロロ／マウンテンセンター



●佐呂間町／佐呂間保育所





●道民の森



●釧路町／釧路町保健福祉センター



●沖縄県糸満市／幼稚園



●南富良野／総合福祉センター



●秩父別町／秩父別百年記念塔



●石狩市／石狩八幡小学校



●せたな町／瀬棚町温泉



●音更町／柳町保育園



●留萌市／ルシンふれあいパーク



●札幌市／大倉山ジャンプ競技場



●弟子屈町／顕正寺



●積丹町／日司防災センター



●伊達市／伊達市役所



●浦河町／牧場 厩舎



●本別町／本別町役場庁舎



●浦臼町／一般住宅



●白糠町／一般住宅



●旭川市／旭山動物園



●滝上町／文化センター







●白老町／ウポポイ 民族共生象徴空間



●遠軽町／道の駅遠軽



●北見市／年金事務所



●大空町／大空消防署



●札幌市／寺院



●恵庭市／住宅

### **ご注意**

- 改良や安全のため、仕様、サイズ、カラーなどを予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 製品寸法はミリ単位で表示してありますが、生産の行程において、多少の誤差を生じることがありますので、あらかじめご了承ください。
- カタログ内の製品写真と実際の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- カタログ内の価格には、全て消費税が含まれておりません。

### **送料について**

下記商品数量等により、また離島・本州などに関しましては、別途送料が発生致しますのでご注文の際にご確認下さい。

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| SRFカラーパネル(300シリーズ) ..... | 10枚未満     |
| SRFカラーパネル(500シリーズ) ..... | 4枚未満      |
| ブロックパネル(全種類) .....       | 10枚未満     |
| SRFデザインカラーパネル(全種類) ..... | 1㎡未満      |
| SRF遮音パネル(6mmタイプ) .....   | 6枚未満      |
| SRF遮音パネル(12mmタイプ) .....  | 4枚未満      |
| 必要付帯(属)品(各種) .....       | 単体での発注の場合 |
| Lステップ .....              | 3枚未満      |
| 斜形スパーサー .....            | 3枚未満      |
| リフォームプレート .....          | 単体での発注の場合 |
| 段差スロープ .....             | 3個未満      |
| 接着剤 .....                | 単体での発注の場合 |

製造・販売元



**サンフロア工業株式会社**

〒068-0853 北海道岩見沢市大和3条4丁目  
TEL(0126)25-3233・FAX(0126)22-8080  
E-mail sunfloor@eos.ocn.ne.jp  
U R L www.sunfloor.com  
Mobile www.sunfloor.com/m

お問い合わせ先