

Sustainable
Recycle
Organic
Material

HANDY
TECHNO

水平リサイクル型環境素材

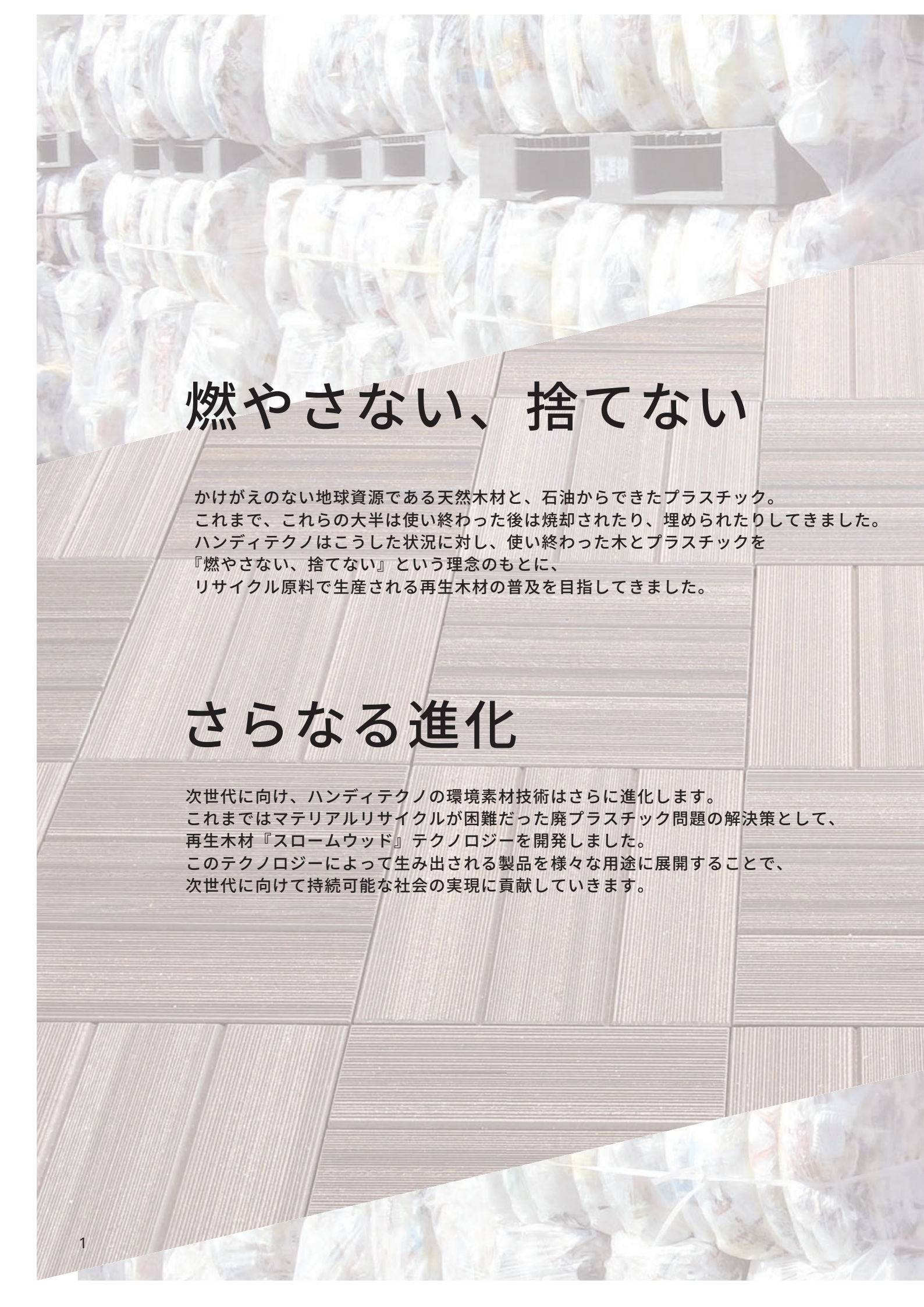
スロームウッド

SROM WOOD

ウッドペイズ



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



燃やさない、捨てない

かけがえのない地球資源である天然木材と、石油からできたプラスチック。これまで、これらの大半は使い終わった後は焼却されたり、埋められたりしてきました。ハンディテクノはこうした状況に対し、使い終わった木とプラスチックを『燃やさない、捨てない』という理念のもとに、リサイクル原料で生産される再生木材の普及を目指してきました。

さらなる進化

次世代に向け、ハンディテクノの環境素材技術はさらに進化します。これまではマテリアルリサイクルが困難だった廃プラスチック問題の解決策として、再生木材『スロームウッド』テクノロジーを開発しました。このテクノロジーによって生み出される製品を様々な用途に展開することで、次世代に向けて持続可能な社会の実現に貢献していきます。

ハンディテクノについて

2004年の創業時、容器包装リサイクルプラスチックを原料とした世界初*の再生木材、「ハンディウッド」を製品化。

雑多で不純物が混在した容器包装リサイクルプラスチックと廃木材を原料化したハンディテクノ独自の環境素材技術は従来の常識を変えるものでした。

ハンディテクノは2004年の創業以来、変わらぬ思いで取り組んできた事業活動は持続可能な開発目標であるSDGsと多くの点で合致しています。





循環型再生木材
スロームウッドテクノロジーによるソリューション

リサイクル困難材を再生する

PROBLEM



プラスチック廃棄物

マテリアル
リサイクル困難

焼却 CO₂発生

廃プラスチックのうち約50%はラミネートフィルムや各種のプラスチックが複合したり混在しているためにマテリアルリサイクルが困難で、焼却によるエネルギー回収又は単純焼却され、年間約100万トンのCO₂の発生源となるなど、課題となっていました。

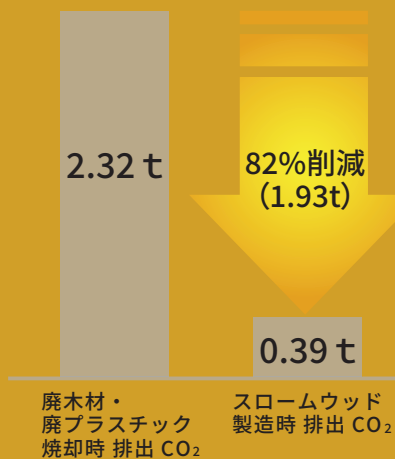
スローム ウッド

SROM WOOD テクノロジーは

CO₂排出量を82%削減

第三者審査機関：日本スマートエナジー認証

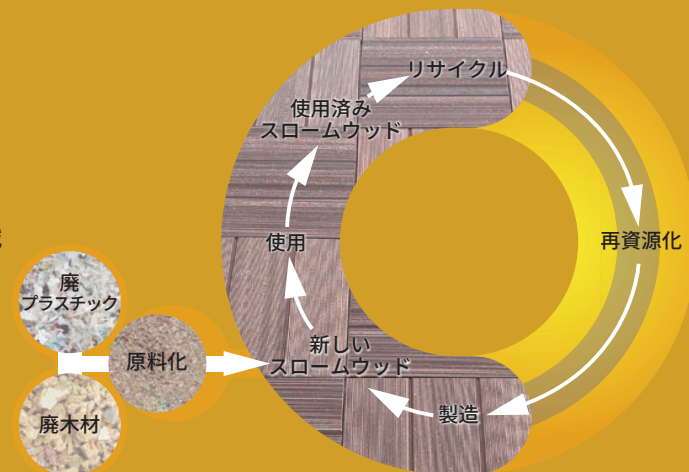
スロームウッド1tあたりのCO₂排出削減量



従来は焼却されてきた資源をマテリアルリサイクルすることで、スロームウッド1tあたり1.93tのCO₂の排出削減します。

スロームウッドテクノロジーによるマテリアルリサイクルは脱炭素社会の実現に貢献します。

水平リサイクル・多回リサイクルを実現

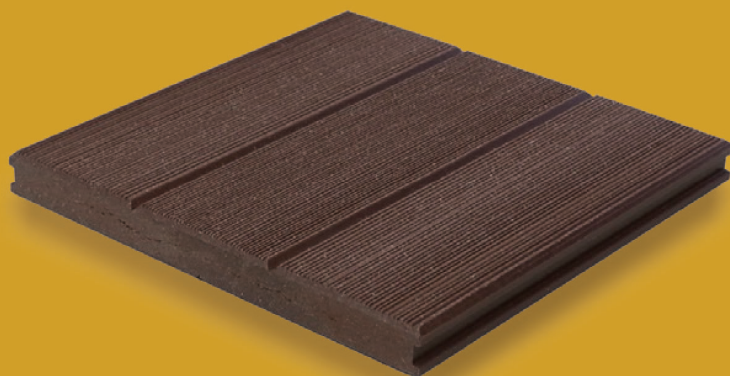


テクノロジー

OLUTION!

世界初^{*}のマテリアルリサイクル

※当社調べ



ス ロ ー ム ウ ッ ド

SROM WOOD

Advanced Technology × Natural Design

※特許

多くの廃プラスチックを再資源化・リサイクル対象とし、
廃木材と融合させることで再び製品として活かすことを可能とする
「スロームウッドテクノロジー」を確立しました。

水平リサイクルとは、使用済みの
製品がいったん資源となり、
同じ製品として生まれ変わる
リサイクルシステム。

スロームウッドは製品の使用終了後は
再びリサイクルして
新たなスロームウッド製品として
生まれ変わる
水平リサイクル・多回リサイクルを
実現した素材です。

利用可能



海洋プラスチック



スロームウッド素材を使ったウッドペイブ

スロームウッド ウッドペイブ

参考上代価格

¥32,000/m²~

※300角30厚の場合

スロームウッドテクノロジーを
舗装材として製品化した『ウッドペイブ』。
環境素材製品でありながら、デザイン性、耐久性、施工性に
優れた舗装材です。

グレー



ブラウン



グレー



ブラウン



ブラウン



テクスチャー・デザイン

- ・「木」の持つ自然な木質の風合い
- ・敷設時に自然なばらつきを生む木目デザイン
- ・表裏異なるデザインで敷設パターン豊富

「木」を原材料として使用しているため、自然な木質の風合いが特徴。

リサイクル材を使用しているため、風合いや色味は1枚ずつ異なります。

さらに、特許取得の独自の表層デザインによる光の乱反射効果で、部材ごとの表情が違って見え、敷設時に自然なばらつきが出るため、

「木」のもつナチュラルな仕上がりを演出します。
※色味は経年によって多少なじむ傾向があります。

表層面や断面など、製品全体で確認できる様々な色や形をした物質の粒（点描）はスロームウッドの原材料に通常はマテリアルリサイクルが困難な素材を使用している証です。



表裏使用可能

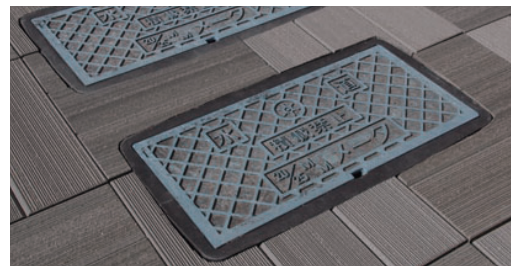
軽量・高い施工性・加工性

- ・セメント・石材系舗装材に比べて約50%軽量
- ・オスメス嵌合構造で平坦確保容易な簡単施工
- ・切断・穴あけ加工が容易

寸法 (mm)	平板コンクリート	スロームウッド
300 × 300 × 30 mm	約 6.5 kg	約 3.3 kg
300 × 300 × 60 mm	約 13 kg	約 5 kg
200 × 200 × 30 mm	約 2.5 kg	約 1.5 kg



加工性



高強度・高耐久

- ・車両（乗用車）乗り入れ可能
- ・耐衝撃性に優れ、割れにくい
- ・高いスリップ防止性能

車両（乗用車）乗り入れ可能なため、駐車場等への利用が可能。

「木」の風合いを持ちながらも水分や湿度に強い高い耐久性・耐候性を持つためメンテナンス性にも優れています。また、充分なすべり安全性を持っています。



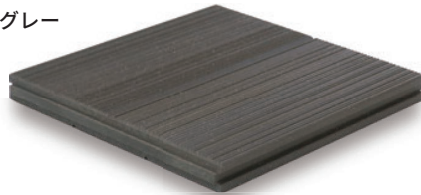
スロームウッド ウッドペイブ 300角30厚

カラーバリエーション

ブラウン



グレー



CO₂排出削減効果

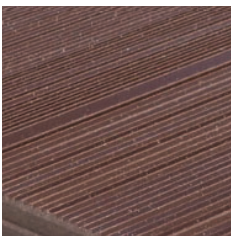
70kg/m²

削減

3.3kg/枚×11枚/m²=36.3kg/m²として算出

テクスチャー・デザイン

ランダムリブ



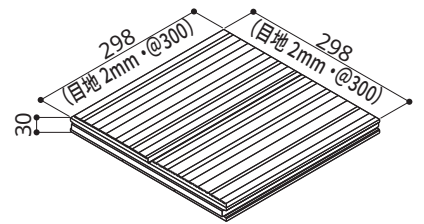
ランダムリブ (2枚割)



ランダムリブ (3枚割)



形状



敷設パターン



ランダムリブ (2枚割)



ランダムリブ (3枚割)

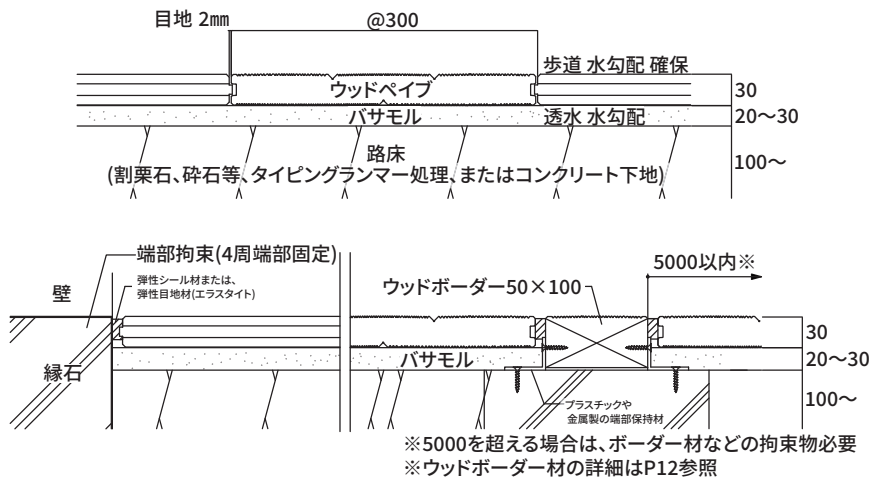


ランダムリブ (2枚割) ・
ランダムリブ (3枚割) 併用



ランダムリブ (2枚割) ・
ランダムリブ (3枚割) 併用

基本断面



製品情報

姿図	商品名称	入数	重量	色	品番	サイズ	使用枚数	貼りパターン
	スロームウッド ウッドペイブ 300角30厚	4枚	13.2kg/梱包 (3.3kg/枚)	ブラウン	SW-WP-300300-30-B-04	300×300×30	11枚/m ²	市松張り
				グレー	SW-WP-300300-30-G-04			

スロームウッド ウッドペイブ 300角60厚

カラーバリエーション

CO₂排出削減効果

ブラウン



グレー



110kg/m²

削減

5kg/枚×11枚/m²=55kg/m²として算出

テクスチャー・デザイン

形状

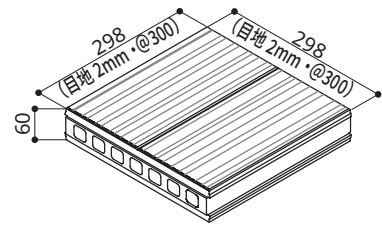
ランダムリブ



ランダムリブ (2枚割)



ランダムリブ (1枚割)



敷設パターン



ランダムリブ (2枚割)



ランダムリブ (1枚割)

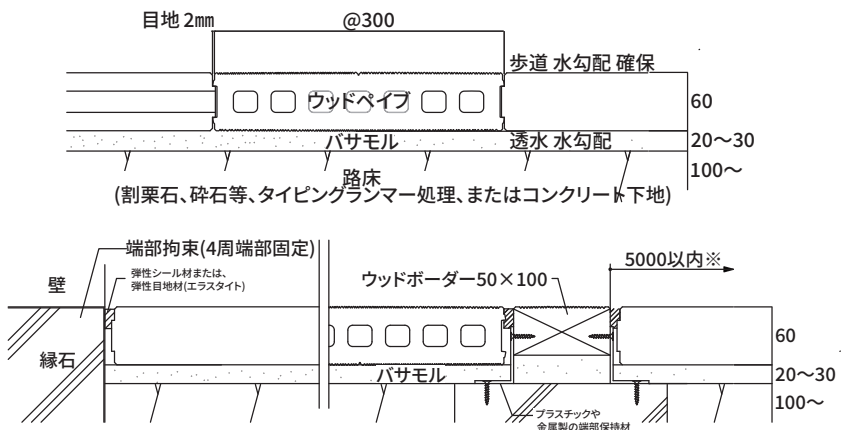


ランダムリブ (2枚割) ・
ランダムリブ (1枚割) 併用



ランダムリブ (2枚割) ・
ランダムリブ (1枚割) 併用

基本断面



※5000を超える場合は、ボーダー材などの拘束物必要
※ウッドボーダー材の詳細はP12参照

製品情報

姿図	商品名称	入数	重量	色	品番	サイズ	使用枚数	貼りパターン
	スロームウッド ウッドペイブ 300角60厚	2枚	10kg/梱包 (5kg/枚)	ブラウン	SW-WP-300300-60-B-02	300×300×60	11枚/m ²	市松張り
				グレー	SW-WP-300300-60-G-02			

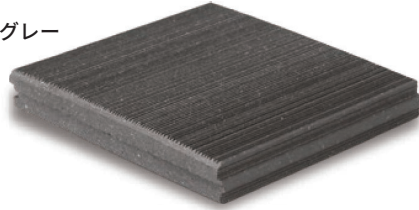
スロームウッド ウッドペイブ 200角30厚

カラーバリエーション

ブラウン



グレー



CO₂排出削減効果

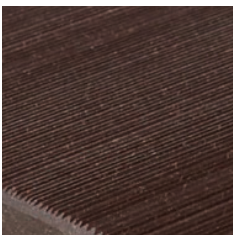
70kg/m²

削減

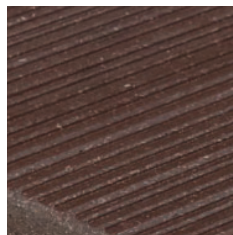
1.5kg/枚×25枚/m²=37.5kg/m²として算出

テクスチャー・デザイン

ランダムリブ



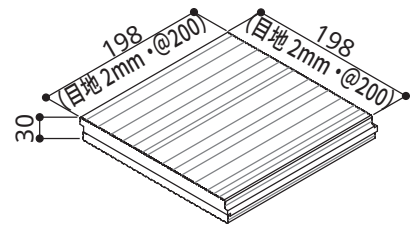
古木



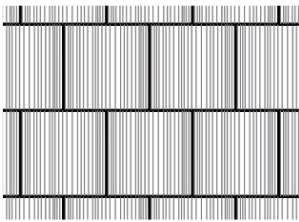
(1枚割)



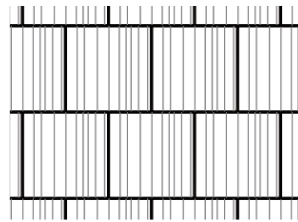
形状



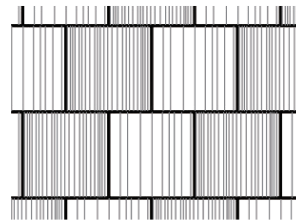
敷設パターン



ランダムリブ



古木

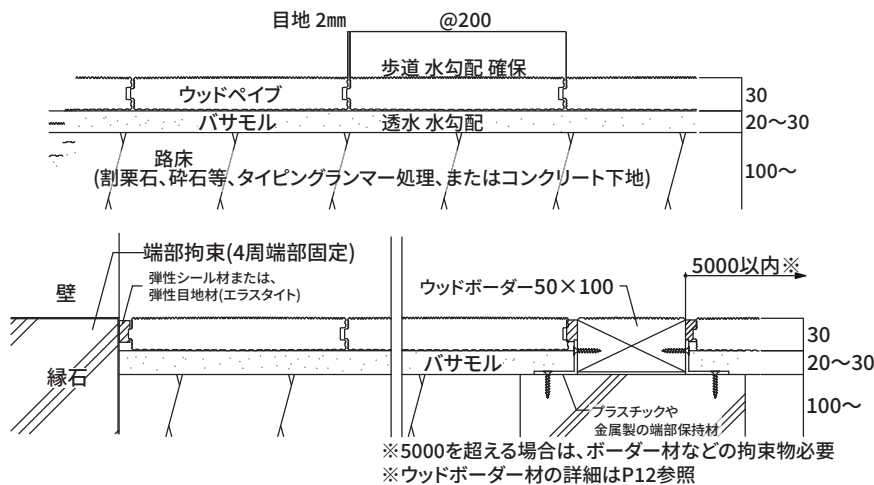


ランダムリブ・古木併用



ランダムリブ・古木併用

基本断面



製品情報

姿図	商品名称	入数	重量	色	品番	サイズ	使用枚数	貼りパターン
	スロームウッド ウッドペイブ 200角30厚	4枚	6kg/梱包 (1.5kg/枚)	ブラウン	SW-WP-200200-30-B-04	200×200×30	25枚/m ²	順目張り
				グレー	SW-WP-200200-30-G-04			

スロームウッド 性能試験

舗装材性能

項目		試験方法		試験結果	備考		
強度	圧縮強度	JIS A5371		30.9N/mm ²	十分な強度を保有 推奨仕様：普通ブロック歩道用17.0N/mm ² 以上		
熱線膨張率		JIS K 7112		43.8 × 10 ⁻⁶ /°C	温度差50度の場合の1mあたりの伸び： 2.19mm (固定無) インターロック：9.2 × 10 ⁻⁶ /°C		
温度抑制性		インターロッキングブロック舗装 設計施工路面温度上昇抑制値を 求める為の照射ランプによる 測定方法[B法]準拠		2.2 °C	基準：路面温度上昇抑制型ILは8°C以上 (遮熱タイプ試験中) インターロック：7.2°C コンクリートブロック：9.6°C		
滑り抵抗値	BPN	乾燥	溝方向	JIPEA-TM-6	79	IL1(歩行者系道路)：40BPN以上	
			溝横方向		95		
		湿潤	溝方向		53		
			溝横方向		67		
	C.S.R	乾燥	溝方向	JIS A 1454	0.62		あまり滑らない ※日本塗床工業会ハンドブックより
			溝横方向		0.64		
		湿潤	溝方向		0.64		
			溝横方向		0.70		
砂袋落下試験		砂袋30kg 高さ25cm 落下		表面に亀裂、割れがない	3回実施		
対素地摩耗性		JIS A1451		0.1mm	人通りの多い地域でのタイル 175mm ² 、インターロック：1098 mm ² コンクリート平板：590 mm ²		
		JIS A5209		100mm ²			
帯電防止性能		帯電防止性能 U 値		JIS A1455	1.3	グレードIII帯電防止性能を持つ	
		人体帯電位		JIS L1021-16	-0.6kV	全く感じない	
耐薬品性		表面に薬品散布後 24時間放置、 その後、除去し水にて洗浄 (メタ ノール・エタノール・酸 (5%硫酸) ・塩基 (飽和酸化カルシウム))		変化なし			

木材・プラスチック再生複合材 (JIS A5741)

素材性能-基本物性

項目		試験方法	試験結果	基準値	評価
密度・比重	真比重	JIS A1110	1.2	0.7~1.5	○
吸水特性	吸水率	JIS A5905 7.10	1.0%	10%以下	○
	長さ変化率	JIS A5905 7.12	0.0%	3%以下	○
強度	曲げ特性	JIS A5742	20.4MPa	15MPa以上	○
	衝撃強さ	JIS A5742	亀裂・割れなし	表面に亀裂及び 割れがない	○
熱特性	荷重たわみ温度	JIS K7191-1	95.6°C	70°C以上	○
耐候性	引張強さ変化率	試験方法：JIS K7350-2	60%	-30%以内	○
	引張伸び変化率	評価方法：JIS A5721	43%	50%以内	○

素材性能-安全性

項目		試験方法	試験結果	基準値	評価
揮発性物質放散量	ホルムアルデヒド	JIS A 1460	0.1mg/ℓ以下	0.3mg/ℓ以下かつ MAX 0.4mg/ℓ以下	○
有害物質溶出量	カドミウム	JIS K 6743	0.01mg/ℓ未満 (測定限界値)	0.01mg/ℓ以下	○
	鉛		0.01mg/ℓ未満 (測定限界値)	0.01mg/ℓ以下	○
	水銀		0.0005mg/ℓ未満 (測定限界値)	0.0005mg/ℓ以下	○
	セレン		0.01mg/ℓ未満 (測定限界値)	0.01mg/ℓ以下	○
	ひ素	JIS K 0400 -61 -10	0.01mg/ℓ未満 (測定限界値)	0.01mg/ℓ以下	○
	六価クロム	JIS K 0400 -65 -20	0.05mg/ℓ未満 (測定限界値)	0.05mg/ℓ以下	○

※試験結果の数値は実測値です。保証値及び設計値ではありません。

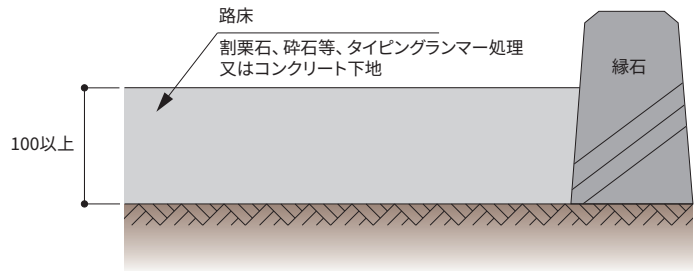
スロームウッド ウッドペイブ 施工方法 300角30厚の場合

1 路盤締固め、レベル出し

- 路床は厚さ10mm以上のとし、締固めと平滑性を十分に確保します。

※不十分な場合、ウッドペイブの沈下や不陸の原因となります。

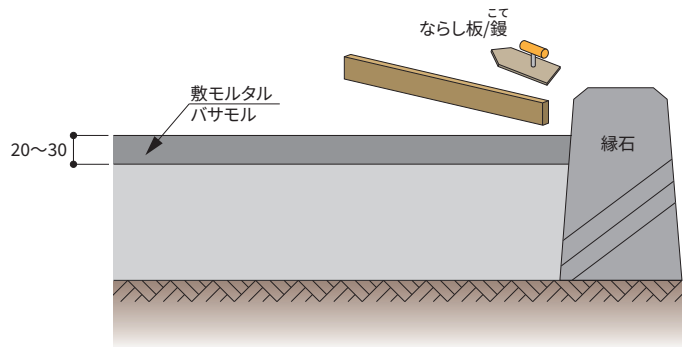
- エッジになる縁石等に合わせて水糸を張り、施工位置を設定します



2 バサモルタル敷きならし

- 締固めた下地の上に、沈みしろを加味した厚さになるようにバサモルタルを敷き、ならし板や鏡で平らにならします。

- 仕上材となるウッドペイブの厚さは30mmです。

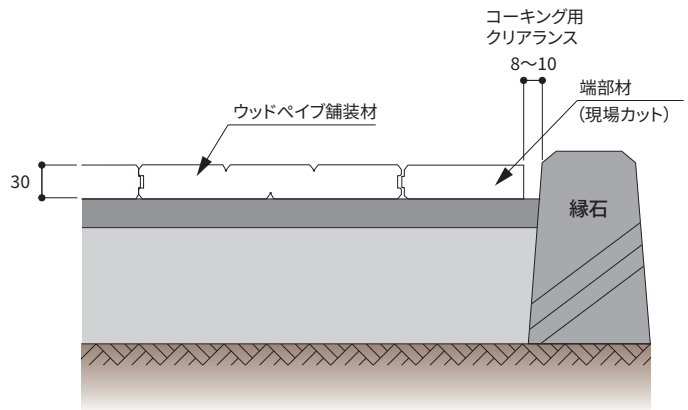


※バサモルタル=硬練りのモルタル

3 ウッドペイブ敷設

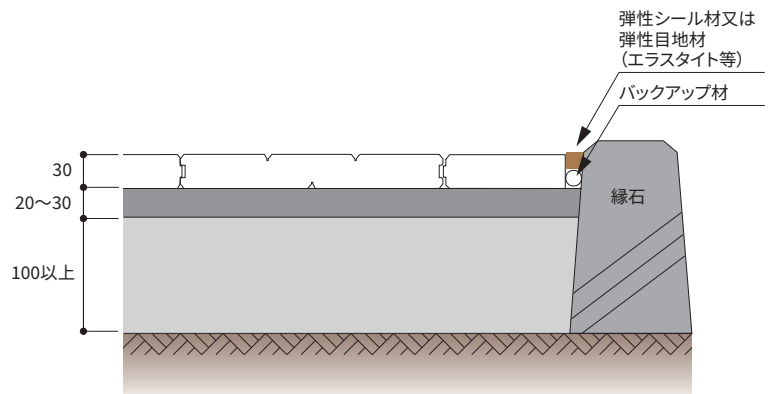
- 割付図面に従って、設定された基準線からウッドペイブを敷設していきます。
- 両面使用が可能です。
- ウッドペイブは凸部と凹をかみ合わせるように、目地ラインを揃え、水平器を使用し、ゴムハンマーで叩きながらレベル調整し仕上げます。
- 端部材は現場合わせカットで処理します。木工用チップソーでカットが可能です。小さな端部材はなるべく使用しないでください。
- ウッドペイブ設置寸法が1辺5mを超える場合、ボーダー材又は伸縮目地材(10mm程度)の設置が必要です。

※梱包養生用エッジボードを目次スペーサー(2mm)として使用することも可能です。



4 端部処理

- ウッドペイブにガタツキがないことを確認します。
- 最後に縁石とウッドペイブの端部材の隙間に弾性シール材又は弾性目地材(エラストイト等)を設置します。

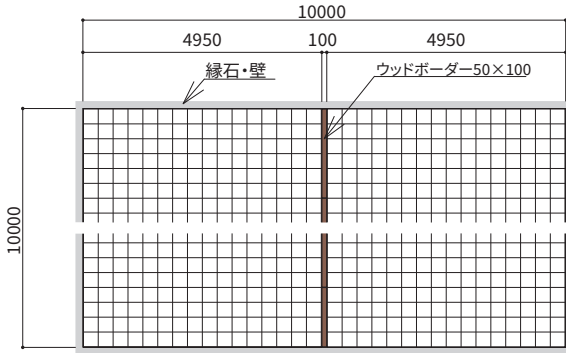


舗装用ボーダー材

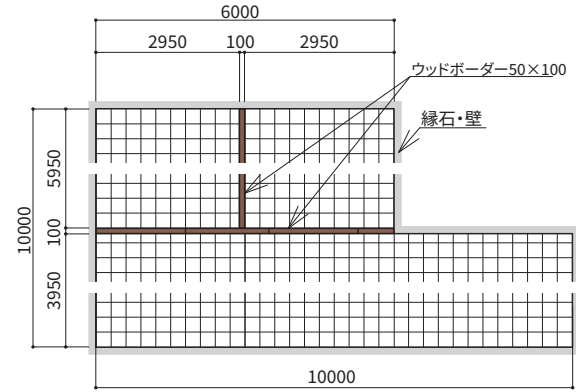
ウッドペイブ設置寸法が2辺とも5mを超える場合、ボーダー材又は伸縮目地材（10mm程度）の設置が必要です。どちらか1辺が5m以下になるようにボーダー材を設置してください。ボーダー以外の個所は、縁石・壁などの動かないものとしてください。

ボーダー設置例

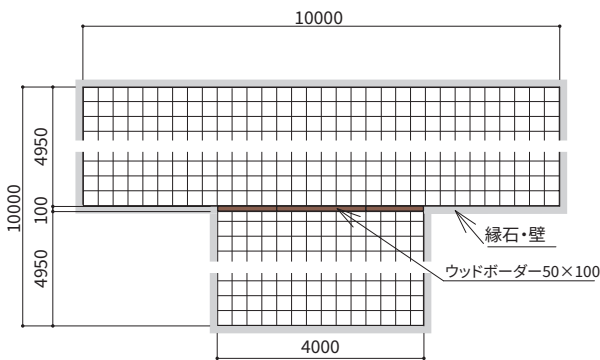
【例】 矩形：5mを超える場合



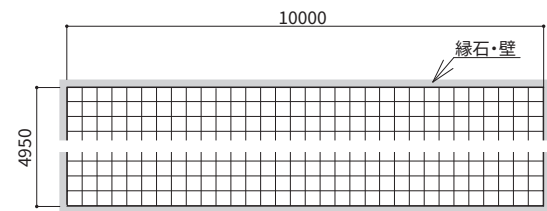
【例】 L型敷設で5mを超える場合



【例】 T型敷設で5mを超える場合



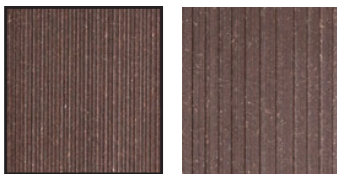
【不要例】 矩形：1辺が5m以内の場合



スロームウッド ウッドボーダー 50×100

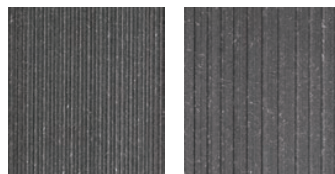
カラーバリエーション

ブラウン



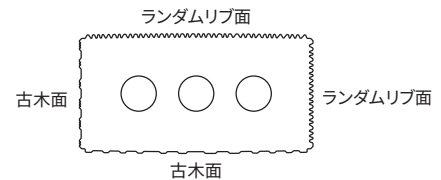
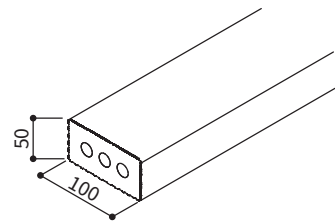
ランダムリップ面 古木面

グレー

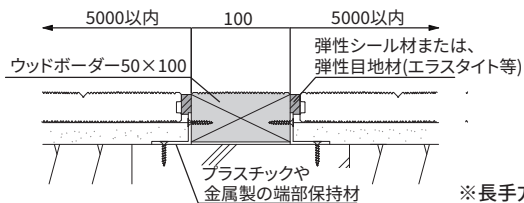


ランダムリップ面 古木面

形状



基本断面



※長手方向は5mm以上のジョイント目地を確保してください。

製品情報

姿図	商品名称	入数	重量	色	品番	サイズ
	スロームウッド ウッドボーダー 50×100 L1820	1本	9.95kg/本	ブラウン	SW-WB-50100-B-18	50×100 L1830
				グレー	SW-WB-50100-G-18	

注意事項・メンテナンス

スロームウッドの特性

色について

- スロームウッドはリサイクル材を使用しています。そのため、材料によって色のばらつきがあったり、表面に多少の他物質の混入が見られることがありますが、品質には問題ありません。
- スロームウッドは表面を研磨処理しているため、研磨屑により色移りする場合があります。（製品成分が染み出るものではありません。）
- スロームウッドは耐久性に優れていますが、長時間直射日光等を受ける場所に設置したものは紫外線により多少の退色が見られる場合があります。退色については初期段階に見られ、一定期間経過後は大きな退色はありません。

伸縮について

- スロームウッドは木とプラスチックの特性を併せ持っています。温度や湿度などの条件により、使用に支障のない範囲の伸縮や反りが発生することがあります。あらかじめご了承ください。

水濡れ・水たまりについて

- スロームウッドは部材によって降雨時などに表面に水たまりができる場合があります。水たまりの大きさの違いにより、部材ごとの乾燥時間に差が生じる場合がありますのでご了承ください。

⚠ 使用上のご注意

しみ・汚れについて

- 雨や雪、樹木等、使用環境によってスロームウッド本体又は周辺に汚れやシミが発生する場合があります。頑固な汚れになる前に清掃等を行ってください。
- 製品に灯油やガソリン等の有機溶剤が付着した場合は変色、変形の要因となりますのですぐにふき取ってください。
- スロームウッドからカビが発生することはありませんが、埃やゴミ等の付着により、もらいカビが付着する事があります。

火気の取扱いについて

- 製品に火気を近づけると火災の恐れがあり危険ですので絶対に避けてください。また、燃焼・変形の恐れがありますので本製品の周辺で火を燃やしたり加熱したりしないでください。
- 製品の上にバーベキューコンロ等、高温になるものを置かないでください。

衝撃・荷重について

- 製品に強い衝撃を与えたり、乱暴に扱ったりすると破損の恐れがあります。目的以外の用途でのご使用はおやめください。
- 製品の上に重量物を長時間載せたままにしないでください。破損や変形の恐れがあります。
- 重量物を置く場合は荷重が分散するように敷板などをご使用ください。

表面温度について

- 直射日光により、製品表面温度が上昇し、熱くなることがあります。裸足で歩く際は十分に注意してください。特に乳幼児や小さいおベットの使用されるときは十分に注意してください。

水濡れ時について

- 表面が濡れているときは滑りによる転倒に十分注意してください。

お手入れ・メンテナンス

定期的な清掃を推奨

- スロームウッドは雨や雪、樹木や使用環境によって、本体又は周辺に汚れやシミ、苔等が発生する場合があります。頑固な汚れを防止するため、定期的な清掃を実施してください。
- ほうきやブラシで表面のゴミを取り除き、シミなどの汚れ等がある場合は中性洗剤を含ませたデッキブラシでブラシ掛けしてください。ブラシ掛け後は最後にきれいな水で表面をブラシ掛けしてください。中性洗剤がスロームウッド表面に残らないようにするためと、落とした汚れが再度付着することを防止するためです。

高圧洗浄機使用時

- 高圧洗浄機を使用する場合は、付属の取扱説明書に従ってご使用いただき、最後に水を流してください。
- 噴射時は高圧洗浄機のノズルを製品に近づけすぎないでください。表面のムラ等が発生する原因となりますので十分ご注意ください。

ハンディテクノのご案内

本社

〒150-0036

東京都渋谷区南平台町 15-8 ウッディ南平台ビル

TEL : 03-5784-3913

FAX : 03-5784-3973

HP : <https://srom-wood.com/>

関西営業所

〒611-0041

京都府宇治市槇島町十一 156 -1

TEL : 03-5784-3913

FAX : 03-5784-3973

オンラインミーティング

オンラインでのお打ち合わせが可能です。
まずはお問い合わせください。



Contact

お問い合わせ

案件お見積

積算センターメール宛に具体的な案件の時期、規模、住所等の情報や図面をお送りいただくことで、折り返しお見積りをご提出させていただきます。

info@srom-wood.com



取材依頼はこちらから

スロームウッドに関する取材やプレスリリースに関するお問い合わせは、こちらより承っております。以下のフォームに必要事項をご入力の上、お気軽にご連絡ください。

contact@srom-wood.com



Catalog

再生木材総合カタログ



スロームウッド
srom-wood.com

本カタログは上記ホームページでもご覧頂けます。



業務用

- 掲載内容は2023年7月現在のものです。
- 商品改善のため、仕様・内容を予告なく変更する場合があります。
- 印刷のため、商品の色・質感は実物と多少異なる場合があります。
- 本カタログ掲載内容及び写真・図面の無断転載は固くお断りします。