

NISSHIN



+++
+

屋 上 緑 化 シ ス テ ム

カーナート

屋上に広がる緑のオアシス
オフィスに住宅に、都市の新しいスタイル

日新工業株式会社

低炭素社会づくりに貢献する 屋上緑化システム

低炭素化社会の実現を目指している我が国にとって、省エネルギー対策、CO₂の削減等を施した街づくりを進めていくことが大きな課題となっております。今、その解決策の一つとして、「屋上緑化」が大きな注目を集めています。都市部のヒートアイランド現象を抑制し、建物の断熱効果を高める「屋上緑化」は、省エネルギーに寄与するだけでなく、建物を保護して耐久性を高める効果も期待できます。さらに、都市に暮らす人々に緑の安らぎを提供し、新たな生活への活力を生み出すこともできます。建築防水を通して、環境を考える日新工業が提案する屋上緑化システムが「カナート」です。建築物屋上に潤いの空間を創造し、多様な緑化計画をサポートいたします。

都市に、建物に、やさしい快適環境へ。

気温上昇（ヒートアイランド現象）の緩和

近年、都市化の推進、開発による緑の減少等の影響で気温が上昇するヒートアイランド現象が問題になっていきます。このヒートアイランド現象を抑制するために、屋上緑化は非常に有効な手段と言えます。屋上緑化することで断熱効果が得られ、冷暖房器具の使用減少により排出熱を抑制する効果が得られる他、植物の蒸散作用による温度低下などの効果も得られます。

大気浄化

植物は光合成を促す際に、NOx(窒素酸化物)を吸収し酸素を排出することにより大気浄化作用があります。

省エネルギー効果

屋上緑化を行うと植物や土壌に断熱効果があるため省エネルギー効果が期待できます。

集中豪雨による水害抑制

都市部の開発による緑の減少で、都市型水害の発生が増加する傾向にあります。コンクリート等の建物が増加したため、雨水が一気に河川などに流れ込むことで河川の氾濫が発生しています。

緑がある場合は、雨水が一度土壌等に浸透し直接河川に流れ込むことを抑制する効果があるため、緑化をすることにより水害の抑制効果も期待できます。

景観向上

屋上緑化をすることで、緑は心に潤いと安らぎをもたらしてくれる癒しの効果があり、また育てる喜びを与えてくれます。地球環境の配慮から、経済面や社会面など様々な効果（メリット）があります。

都市に潤いを提唱する 屋上緑化システム「カナート」

日新工業の屋上緑化システム「カナート」は、降雨の多い日本の気候風土を考慮して開発された緑化工法です。ローコスト、ローメンテナンスを考慮し、草花類の中でも生命力の強い「セダム」を植栽の標準としたパネル型緑化システム(省管理型)「カナートグリーンビズG」と、中木・低木・芝・草花類など様々な植栽に対応できる管理型緑化工法「カナート緑化基盤」があり、屋上緑化に求められる様々な性能を考慮して、用途に合わせてシステムを選ぶことができます。簡便な施工で、短い工期で屋上緑化を創造します。

簡便な施工、短い工期で屋上緑化を創造します。

カナート
グリーンビズG
CT-1

カナート緑化基盤
CT-2

建物の負荷を低減する軽量システム

カナート緑化システムは従来の工法と比較し、軽量化を達成することで、大がかりな工事は不要。建物の負荷を低減します。

工期が大幅に短縮

カナート緑化システムは、極めて簡便なシステムです。低コスト化を達成するとともに、在来のシステムに比べ施工スピードが速く、工期の大幅な短縮が期待できます。

優れた防根性

屋上緑化基盤において、防根性能は非常に重要です。植物の根は予想をはるかに超える力で、コンクリートのクラック等に侵入します。日新工業の防根シートは根の貫通を防ぎ、建物の安全性を維持します。

景観をデザインする

カナート緑化システムでは、グランドカバーや芝を始め、中木にも対応できるため、自由に植栽レイアウトが行え、自在に景観をデザインできます。

空間を工夫するPFシステム

乾式浮床仕上げ工法の「PFシステム」を併用することで、緑化システムにおける屋上空間をより立体的に、デザイン性も一段と高めることができます。

「カナート」とは

イランやアフガニスタンなどの乾燥地帯に造られた横井戸式の水利施設のことを言い、速い水源から導水して田畑への灌漑や飲料水として人々の生活に役立てられています。

What is a Qanat Greenbiz-G?

「カナートグリーンビズG」は、セラミックス製緑化基盤
保水パネル「カナートグリーンビズ」と「セダム植物」を

「カナートグリーンビズ」は、保護材（軽歩行板[※]）としても利用できます。



「カナートグリーンビズ」と「セダム植物」を組み合わせることで
様々なリクエストにお応えします。

1. 全面緑化パネル



緑化パネル「カナートグリーンビズG」を施工することにより屋上緑化がより簡単になり、
工期が短縮できます。(p.6-7参照)



屋上緑化は、夏のヒートアイランド現象が抑制され、
冬の低温時には保温効果を発揮します。

2. 防水層の保護材（軽歩行板[※]）



保水パネル「カナートグリーンビズ」を防水層の保護材として使用することにより、
軽歩行板としても利用できます。



凍結しても割れにくいいため、凍害対策にも優れています。

3. 緑化パネル + 保護材（軽歩行板[※]）



緑化パネル「カナートグリーンビズG」と保水パネル「カナートグリーンビズ」を組み合わせる
ことにより、豊かな空間演出が可能になります。(p.6-7参照)



※ カナートグリーンビズの上を飛び跳ねたりすると、割れる恐れがあります。

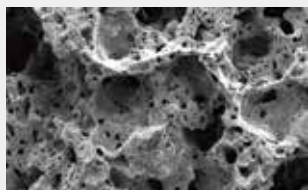
である 一体化した緑化パネルです。

リサイクルから生まれた呼吸する新素材



セラミックス製緑化基盤 (保水パネル)

「カナートグリーンビズ」の特長



電子顕微鏡30倍のイメージ

自然素材のような呼吸の秘密は、
パネルにあいた無数の小さな「孔」。(新微多孔性素材)

カナートグリーンビズは、染色工場の廃棄物を原材料として作られたリサイクル素材です。原材料は、粘土、珪藻土、鑄鉄スラグ、それに余剰バイオマスケイク。これを1000℃以上の高熱で焼成することで基盤内に無数の小さな孔が生まれます。この孔に水や空気を含むことでカナートグリーンビズはさまざまな性能を発揮します。

1. 吸水・耐凍結性



1,000m²で12t以上の保水力。ゲリラ豪雨の排水対策に。凍結融解試験 (JIS A1435) 200サイクル合格。凍結しても割れにくい。防水層の保護材にも最適です。

2. 透水性



巾方向の透水係数は厚み方向の90倍! 水は滞留せず横へ横へと浸透していきます。透水機能は通常透水ブロックの4倍。水の通しやすさの目安ではインターロッキングブロックの30倍の透水性能があります。

3. 断熱・遮音性



発泡焼成によるミリサイズの孔径とバイオマスケイクによるミクロンサイズの孔径とが混在して連続微多孔を形成。カナートグリーンビズの遮音特性により騒音レベルを1/10に引き下げることが可能です。

4. 不燃・耐経年劣化性



高温 (1,000℃) 焼成した無機物であり、燃えません。紫外線や加水分解による劣化もなく、長期間性能を維持します。



グリーンビズは小松マテレー株式会社の登録商標です。

Method of Grass Planting ①

省管理型緑化システム カナートグリーンビズG CT-1

緑化パネル「カナートグリーンビズG」の採用により、従来のシステムに比べ施工性が大幅に向上。また、断熱効果も期待できます。

■優れた施工性

パネル状の「カナートグリーンビズG」を配置レイアウトに沿って接着剤を用いて敷き並べるだけの簡単な施工です。

■無灌水緑化システム

「カナートグリーンビズG」は、飽和含水率50%以上の保水パネル「カナートグリーンビズ」を用いており、無灌水でローメンテナンスな緑化システムです。^{*}

^{*}夏季30日間の無降雨無灌水に耐えることが確認されておりますが、2週間に一度散水してください。

■断熱効果で節電・省エネに貢献

■CO₂(二酸化炭素)削減効果

■優れた耐風圧性能



■工法特性

仕様	防根性	重量	排水性	保水性	管理	景観	施工性
CT-1	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎

カナートグリーンビズGの使用植物の特性

	セダム種類	原産地	性質	耐暑性	耐寒性	耐乾燥性	耐塩性	耐多湿性	繁茂性	活動期	季節色		備考
											夏季	冬季	
無灌水仕様	キリンソウ	日本	立性	◎	◎	◎	○	△	◎	夏	緑	越冬葉	
	ツルマンネングサ	朝鮮半島	這性	◎	△	△	◎	△	◎	春～夏	緑	越冬葉	繁茂旺盛
	アルブム	欧州	這性	○	◎	◎	○	△	◎	秋～冬	紫	赤紫色	強健種
	タイトゴメ	日本	這性	◎	○	◎	◎	○	◎	春～夏	常緑		
	常緑キリンソウ	日本	立性	◎	○	◎	◎	◎	◎	春～秋	緑	越冬葉	品種改良種

◎ 特に優れている ○ 優れている △ 劣る

■ 仕様

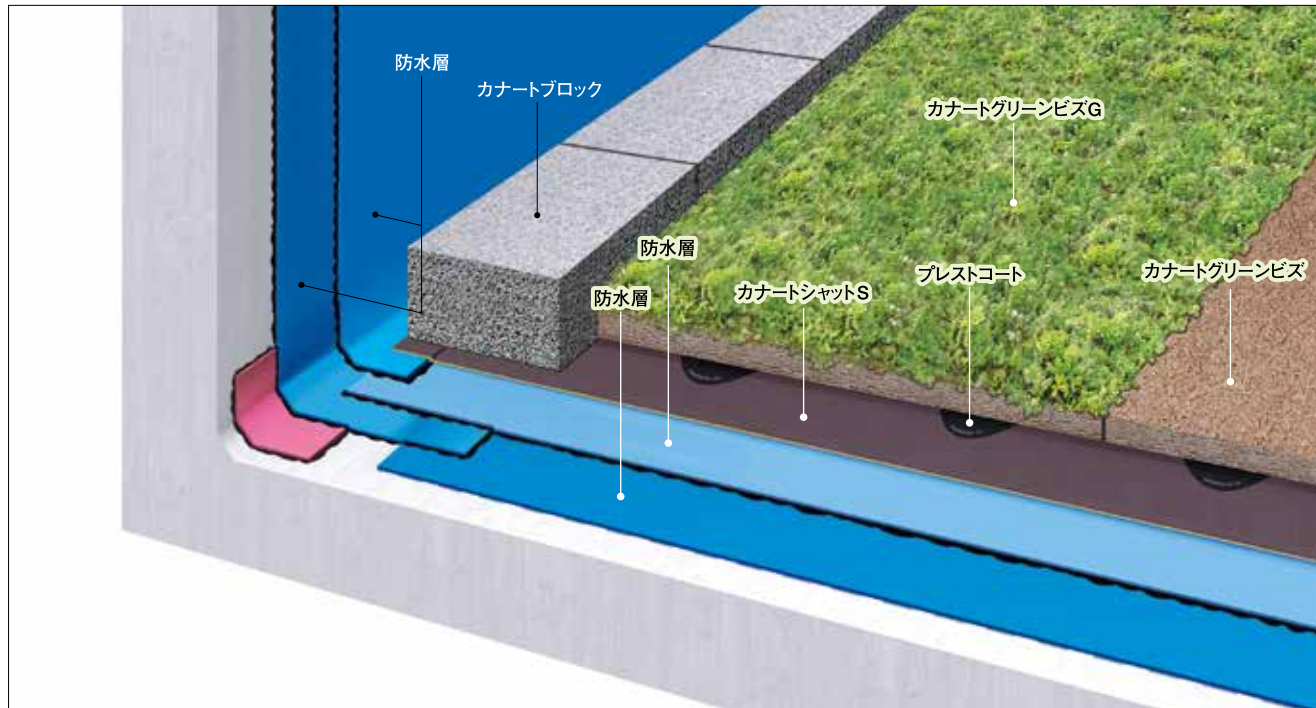
1	2	3
カナートシャットS ※1	プレストコート ※2 0.5kg/m ²	カナートグリーンビズG ※3
(防水保護・防根層)	(カナートグリーンビズG接着層)	(パネル式セダム緑化)

施工上の注意

カナートグリーンビズG同士の接合部は、隙間なく設置した場合においても表土が不足した状態になるため、目土の補充を行ってください。

※1. 砂付ルーフィング(立上りの張下し含む)の上にカナートシャットSを直接施工する場合は、カスタムプライマー(E)を事前に塗布してください(0.2kg/m²)。 ※2. プレストコートに替えて、USボンドA(0.5kg/m²)を使用することもできます。 ※3. 軽歩行とする場合は、カナートグリーンビズ(保水パネル)に変更してください。

■ CT-1 施工例



■ 植物及び納材について (取り扱う植物類によって納材方法が異なります)

【完成型】

完成型は、セダム類とカナートグリーンビズが一体化したパネルで納材されます。

(下記4種の混植で納材されます)



セダム類



●キリンソウ ●ツルマンネングサ ●アルプム ●タイトゴメ

【植付型】

植付型は、常緑キリンソウポット苗・カナートグリーンビズ(穴あき)・カナート培土で納材されます。



植物



●常緑キリンソウ

納材製品



●カナートグリーンビズ穴あき
500×500×t=32mm
4.7kg
●カナート培土: 20L
(14kg)/袋
カナートグリーンビズ
8枚(2m²分)

※全種とも受注生産(納品3ヶ月)です。※踏圧に弱いため施工時には作業通路を設ける必要があります。

■ カナートブロック(縁石ブロック)

端部には、美観向上のため、カナートブロック(カナートグリーンビズG専用縁石ブロック)を使用することもできます。



施工上の注意: 下地との接着は、USボンドA(0.5kg/m²)を使用してください。

■ 目土

カナートグリーンビズG接合部の表土補充に使用します。

●目土: 25L/袋



施工例 ▶



管理型緑化工法 カーナート緑化基盤 CT-2

カーナート緑化基盤CT-2は、降雨が多く高温多湿の日本の気候風土に合わせて開発された緑化基盤システムです。芝、地被類、中木までの多様な植栽に対応できます。

■優れた圧縮性能

CT-2は圧縮性能に優れていますので、湿润荷重の大きい畑土で植栽する場合でも緑化基盤としての性能を余すところなく発揮します。

■優れた保水・排水性能

通気性とともな保水・排水性能を重視しデザインされた「カーナートマット25」の機能により、長雨や大雨でも、余剰水をスムーズに排水し、植物に必要な水分だけを保水することができます。

■優れた防根性

防根シートの「カーナートシャットS」は、高い強度とともに、根の貫通を防ぐ防根性にも高い性能を発揮します。また、厚みが1.0mmと薄く、裏面には粘着層が施されているため施工性にも優れています。

■工法特性

仕様	防根性	重量	排水性	保水性	管理	景観	施工性
CT-2	◎	△	◎	◎	○	◎	○





■ 仕様

1	2	3	別 途
カナートシャットS [※]	カナートマット25	カナートフィルター	土 壤（別 途）
（防水保護・防根層）	（保水・排水層）	（土壌流出防止層）	——

※ 砂付ルーフィング（立上りの張下し含む）の上にカナートシャットSを直接施工する場合は、カスタムプライマー（E）を事前に塗布してください（0.2kg/m²）。

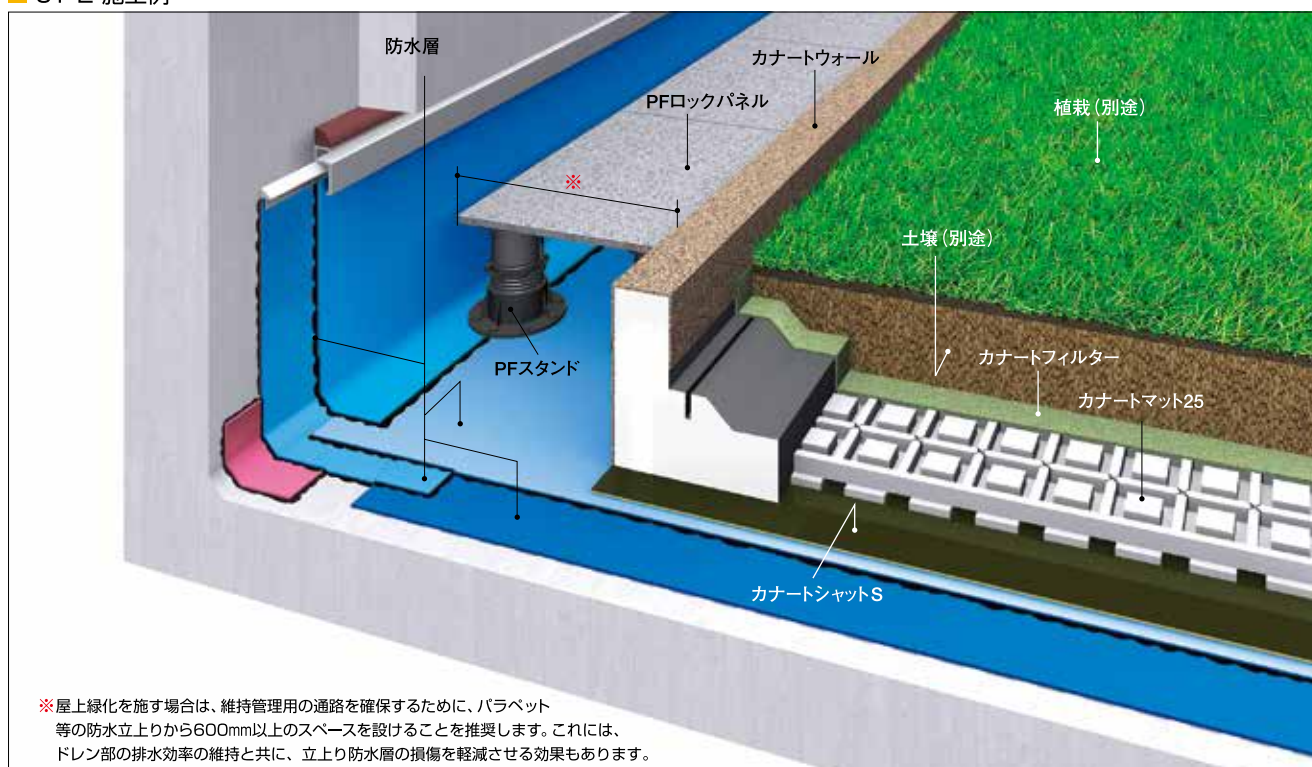
■ 植栽適用表

土壌厚	H=150mm	H=200mm	H=250mm	H=300mm
地被類（芝等）	○	○	○	○
低 木	×	×	○	○
中 木	×	×	×	○

施工上の注意

1. カナートマット25は、カナートブチルテープで接着してください。
2. 防根層を任意の高さまで立ち上げてください。

■ CT-2 施工例

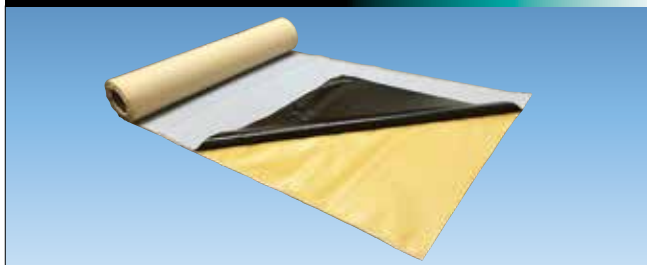


※ 屋上緑化を施す場合は、維持管理用の通路を確保するために、パラベット等の防水立上りから600mm以上のスペースを設けることを推奨します。これには、ドレン部の排水効率の維持と共に、立上り防水層の損傷を軽減させる効果もあります。

Main Material

緑化基盤用資材

防根層



NISSHIN

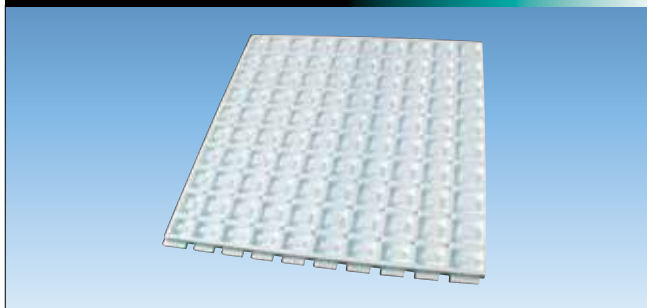
カナートシートS

特殊な耐根性フィルムを使用した粘着層付き防根シートです。土中の微生物の影響も受けにくいいため、強度低下が殆どありません。

製品規格

長さ	幅	厚さ	重量
22m	1.0m	1.0mm	30kg/本

通気・保水・排水層



NISSHIN

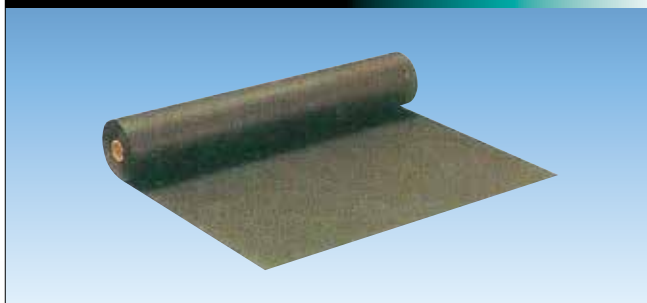
カナートマット25

優れた保水・排水性を備えたスチレンフォーム成型材です。長雨や大雨でも余剰水をスムーズに排水し、植物に必要な水分だけを保水することができます。また、軽量なため施工が極めて容易です。

製品規格

長さ	幅	厚さ	重量
1.0m	1.0m	25mm	約 0.47kg/枚

土壌流出防止層



NISSHIN

カナートフィルター

排水層やドレン等に土壌の流出を防止するための合成繊維フィルターです。目詰まりしにくく、長期にわたり透水性を維持します。

製品規格

長さ	幅	重量
100m	2m	22kg/本
50m	1m	5.5kg/本

人工軽量土壌



NISSHIN

カナートグロウ

植物の生命力を最大限に引き出す、天然素材にこだわった新しいタイプの軽量土壌です。

製品規格

容 量
1㎡/フレコン袋
30袋

物理的性質

(基準値)

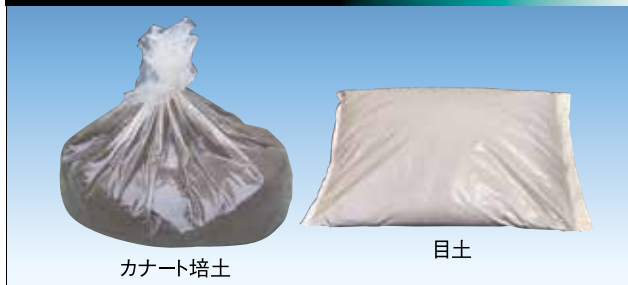
有効水分	飽和透水係数	湿潤比重	三相分布		
			気相率	液相率	固相率
120リットル/㎡以上 (pF1.8~3.0)	1.0×10 ⁻⁴ m/sec以上	0.85±0.05 (pF1.8)	64%程度	18%程度	18%程度

化学的性質

(基準値) ※印は乾物換算値

陽イオン交換容量CEC※	pH	電気伝導度EC	主要成分含有量※		
			全窒素	全リン酸	全加里
30.0cmolc/kg以上	6.5±0.2	0.9±0.3ds/m	0.63%程度	0.24%程度	0.32%程度

□ 培土・目土



NISSHIN

カナート培土・目土

カナート培土:植付型パネル穴あき部の培土充填に使用します。
目土:カナートグリーンビズG 接合部の表土補充に使用します。

■ 製品規格

製品名	備考
カナート培土 20L(14kg)/袋	カナートグリーンビズ8枚分(2m ²)
目土 25L/袋	約15~20m ² /袋

□ 保水パネル



NISSHIN

カナートグリーンビズ

吸水性や保水性に優れたセラミックス製緑化基盤(保水パネル)です。軽歩行板としても使用可能です。

カナートグリーンビズの物理的数値

項目	数 値			備 考
規 格	500mm×500mm×t =32mm			
見 掛 け 比 重	0.70			
気 孔 率	50%以上 ^{※1}			JIS R 2614—1985による試験結果
飽 和 含 水 率	50%			
透 水 係 数	1×10 ⁻¹ cm/sec			参) インターロッキングでは1×10 ⁻²
比 表 面 積	3~4m ² /g			
曲 げ 強 度	3.3N/mm ² ^{※2}			JIS R 5201による試験結果
熱 伝 導 率	0.123W/m・K			耐火煉瓦では約0.2W/m・K
吸 音 特 性	300Hz	500Hz	1000Hz	「平成7年度建設技術評価制度」による 吸音性能試験方法に準ずる。
(垂直射吸音率)	80%	90%	91%	

※1. 気孔率=(真比重-見掛け比重)/真比重×100。真比重は試験片を粉砕して気孔をなくした状態で測定した。

※2. 基盤材を厚さh=32mm、幅b=500mm、長さL=500mmの単純支持ばりとする、その中央に集中荷重P[N]をかけた場合の曲げ応力は $\sigma_b = 3PL/2bh^2$ となる。
 $3.3N/mm^2 \geq 3P \cdot 500/2 \cdot 500 \cdot 35^2$ とすると、 $P \leq 2,695N$ となる。したがって最大許容荷重は約275kgfとなります。

□ セダム類



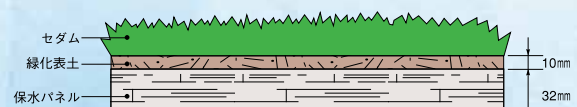
NISSHIN

カナートグリーンビズG

カナートグリーンビズ(保水パネル)と、土壌及びセダム植物を組み合わせた緑化パネルです。(4種セダムの混植で納材されます)

■ 製品規格

縦	横	乾燥重量	湿潤重量
500mm	500mm	約 27.5kg/m ²	42.5kg~46.5kg/m ²

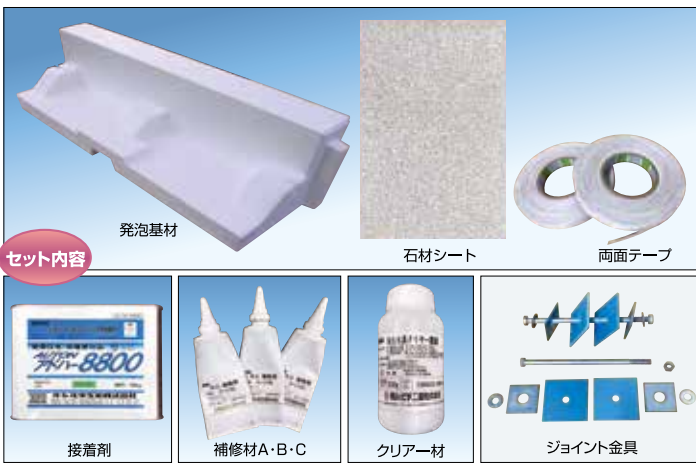


Main & Sub-Material

見切り材



※下記のセットで納材されます。



セット内容

発泡基材

石材シート

両面テープ

接着剤

補修材A・B・C

クリア材

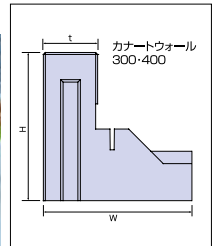
ジョイント金具

※同梱のオートンアドハー8800は石材シート張付け用です。
カナートウォールの底面、側面を接着固定する場合には別途必要量をご用意ください。

NISSHIN

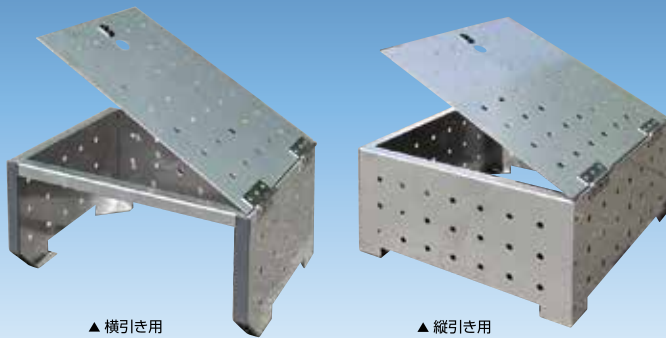
カナートウォール

発泡樹脂を基材として表面に化粧樹脂板を施した超軽量擁壁材です。



製品名	高さ(H)	幅(W)	厚さ(側面/t)	長さ(L)
カナートウォール 300	300	300	110	900
カナートウォール 400	400	300	110	900

(mm)



▲横引き用

▲縦引き用

NISSHIN

カナートドレンカバー

ルーフドレンへの客土流出を防止するカバーです。カバー上部が開閉できるのでドレン部の清掃が可能です。

種類	サイズ	厚さ	素材
縦引き用	幅400×長さ400×高さ200mm	1.5mm	ステンレス
横引き用	幅400×長さ300×高さ200mm	1.5mm	

※規格品以外の形状については弊社へお問い合わせください。

副資材

製品名	規格	備考
カナートテープ	長さ50m 幅50mm	植物の根の侵入を防ぐ特殊加工テープ
カナートプチルテープ	長さ15m 幅100mm	カナートマット25を固定する両面粘着テープ
カナートフィルター専用釘	長さ25mm 約500本/箱	カナートフィルター固定用
プレスコート	20kg	カナートグリーンピズG用接着剤
カナートブロック	高さ80mm 幅100mm 長さ200mm 3kg	カナートグリーンピズ専用縁石
USボンド A	20kg・10kg/缶、330mLカートリッジ 24本/箱	アスファルト系接着剤 ^{※1}
トップタイト	0.5m×1m t=6mm 5.1kg	耐根層保護層用アスファルト成形板 ^{※2}

※1. カナートグリーンピズ(G)、カナートブロック、トップタイト等の張付けに使用します。

※2. 耐根層(カナートシャットS)にUSボンドA(0.5kg/m²)を用いて張付けます。

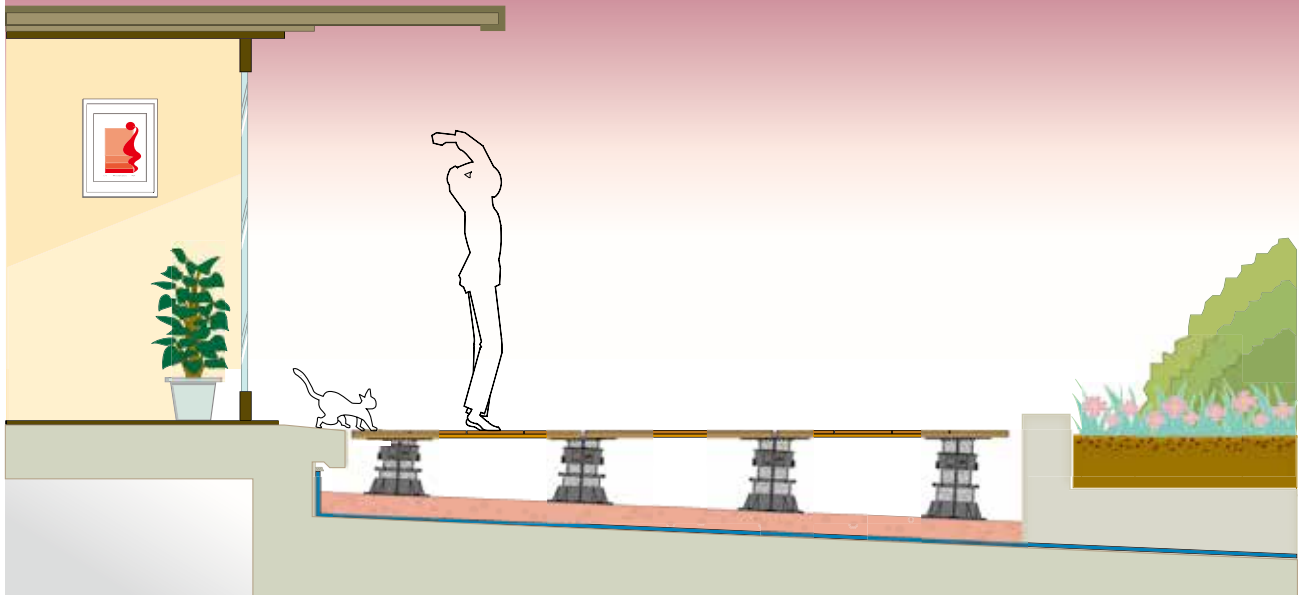
Sub-System

関連工法

乾式浮床工法 [PFシステム]

PF System

カナートと組み合わせることにより、歩行用通路や室内外の段差解消など、新たな屋上緑化計画立案に、より立体的なデザインが提案できます。



DPHシリーズ PFスタンドの特長

多彩な機能で様々なデザインニーズに応えます。

PFスタンドは再生ポリプロピレン樹脂を70%使用

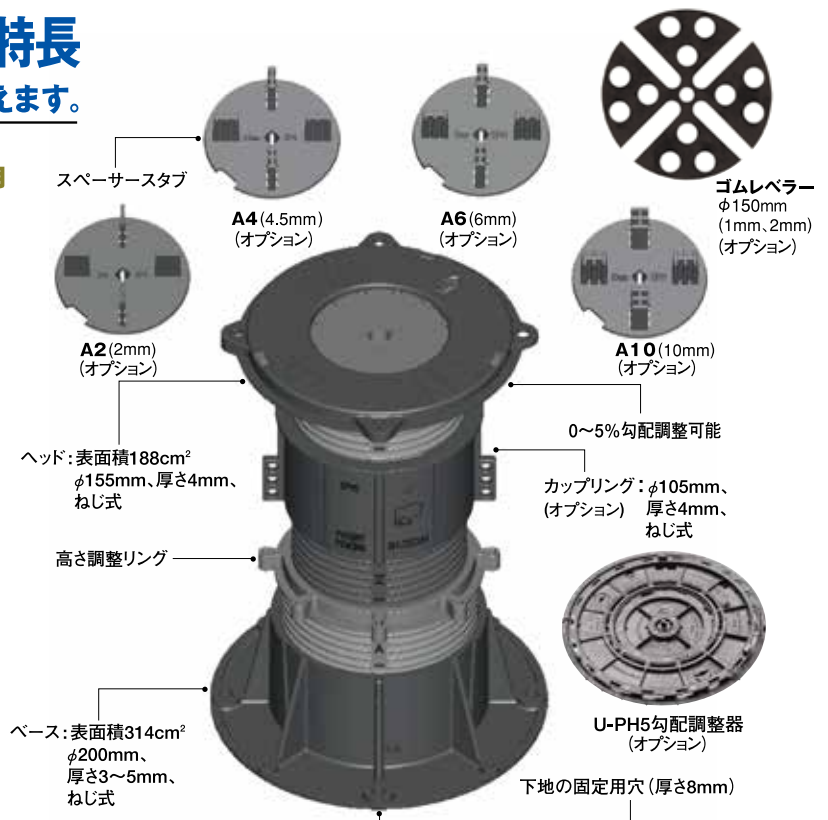
- スクリュージャッキ式で最低17mmから最大700mmまでの高さ調整が可能です。
- 紫外線に強く、広い範囲の温度にも耐え、酸、アルカリ等の化学薬品に対しても十分な耐久性を持っています。
- 簡単に入れ替えられるスペーサスタブを使用していますので、目地幅が自由に変えられます。(2mm、4.5mm、6mm、10mm)
- 防水層、断熱材、モルタル仕上げ等に直接施工できます。
- 耐圧強度の優れたスタンドです。
- U-PH5併用で最大10%まで勾配調整可能です。

※ 平板類敷設の際は、ゴムレバラーを使用してください。
 ※ オプションは別売りです。

【ご注意】

● スポーツ等の大きな衝撃や荷重が加わる場所での使用は、別途ご相談ください。● 車輛等の乗り入れはできません。

※ PFシステムの詳しい資料のご請求は弊社営業統括部TEL.03-3882-2571又は全国の支店・営業所・出張所へお問い合わせください。



Technological Data

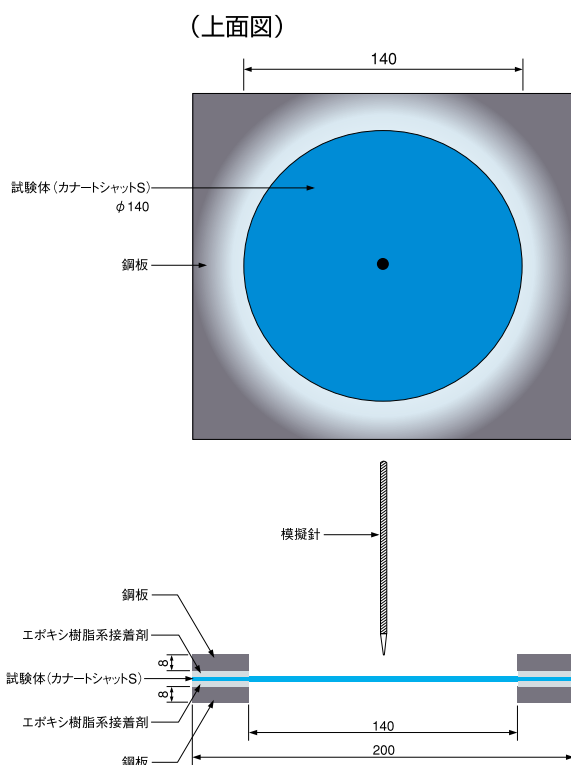
● カナートシャットS(防根シート)の耐根性

屋上緑化システムに使用するカナートシャットS(防根シート)の根の貫通、侵入に対する耐根性について下記の通りに評価しております。

【試験方法】

試験体(カナートシャットS)を試験装置に固定し、模擬針を速度1.0mm/minで試験体に垂直に貫入し、模擬針貫入時の最大荷重を測定する。

(建材試験センター規格 JSTM G 7101「防水材料等の耐根性評価のための模擬針を用いた試験方法」を参考)



測定条件：模擬針先端径 $\phi 0.5$ mm
試験速度 1.0 mm/min
試験温度 23°C



【模擬針貫入試験機】

* 試験体は中心に穴の開けられた厚さ8mmの2枚の鋼板に挟み込んで試験を行いました。

【結果】

試験体	厚さ (mm)	荷重 (N)
カナートシャットS	1.0	30

* 耐根性の評価は、20N以上が合格(社内基準)。ただし、熊笹等を施工する場合は、別途ご相談ください。

Waterproofing System

● 屋上緑化システムにおける防水層の選択

屋上緑化や保水パネル仕上げの場合、常に水が防水上に滞留します。そのため、確実な水密性と耐久性を併せ持つ防水層の選択が極めて重要になります。

■ 選択可能な防水層

アスファルト防水新熱工法

ピロウエルド新熱工法

加熱型改質アスファルト塗膜防水工法

アスリード工法

湿気硬化型アスファルト防水工法

プレストシステム
クリンアス工法

改質アスファルト防水トーチ工法

メルタン21防水工法

改質アスファルト防水常温工法

カスタムEE工法

アスファルト防水熱工法

公共建築・JASS8

塩ビシート防水工法

メカファイブ

※ CT-1の場合及びカナートグリーンビズを軽歩行板として利用する場合

保護防水非断熱工法及び露出防水非断熱工法をご選定ください。

※ CT-2の場合

保護防水非断熱工法をご選定ください。

※ 立上がりは露出を標準とします。

※ 防水工法の詳細は専用カタログをご参照ください。

(ピロウエルド新熱工法・クリンアス工法は、「アスファルト防水の仕様」に記載しています)

Comparison of Structure Meth

各種屋根植栽工法比較表

			自然土壌工法		在来工法	
土 壤			自然土壌(畑土) 湿潤比重 1,600kg/m ³		畑土：パーライト=7：3 湿潤比重 1,300kg/m ³	
土 壌 厚	荷 重	地 被	30cm	480kg/m ²	20cm	260kg/m ²
		低 木	45cm	720kg/m ²	30cm	390kg/m ²
		中 木	60cm	960kg/m ²	45cm	585kg/m ²
排 水 材 及 び 厚 さ			火山砂利5~30cm(15cm-150kg/m ²) 土壌が排水層に入り込む恐れあり		黒曜石パーライト5-20cm (10cm-12kg/m ²)	
防 水 層 と 保 護			防水層+保護コンクリート		防水層+保護コンクリート	
管 理			施肥、剪定など地上の植栽地と同じ		無降雨が5日以上続いた場合、施肥、剪定 など地上の植栽地と同じ	
工 期			機械施工-やや長期、人工施工-長期		長期	
そ の 他			<ul style="list-style-type: none"> ● 構造上、中、高層階での施工不可 ● 機械施工不可の場合、施工費高騰 ● 踏圧で固結 		<ul style="list-style-type: none"> ● 機械荷揚げ不可の場合、施工費高騰 ● パーライトを現場混合すると飛散 ● 踏圧で固結 ● 灌水管理に熟練を要する 	
構 成 客土の厚さ及びス ラブから上の荷重 (単位：mm)			<p>合計 810kg/m²</p>		<p>合計 508kg/m²</p>	

カナートグリーンビズG (CT-1)

カナート工法 (CT-2)

カナートグリーンビズG

カナートグロウの場合の荷重
 湿潤比重800kg~900kg/m³

1cm

—

15cm

135kg/m²

25cm

225kg/m²

30cm

270kg/m²

カナートグリーンビズGが、保水・排水を兼ねるため、排水層は必要ない。

カナートマット25 (25mm厚、約0.47kg)
 保水・排水性良好

防根層(カナートシャットS)があり、
 保護コンクリート不要

防根層(カナートシャットS)があり、
 保護コンクリート不要

施肥・除草1~2回/年
 30日間以上無降雨の場合、散水が必要
 人工土壌のため病害虫は微少

人工土壌のため病害虫は微少

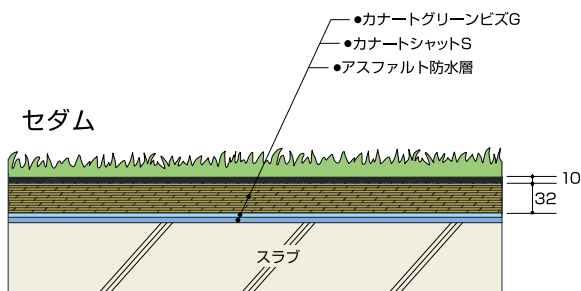
極めて短期

短期

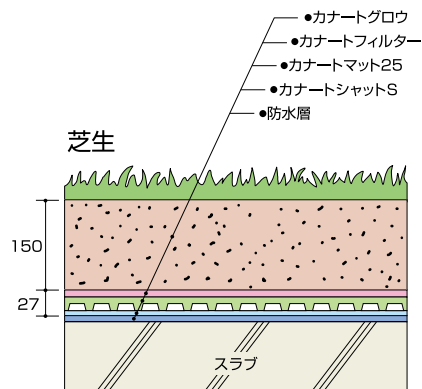
- パネルタイプのため、施工が容易
- 接着剤で下地に固定して、飛散防止ができる
- 薄層・ローメンテナンス

- 排水層から新鮮な空気を供給
- 断熱性がある
- 踏圧でも固結しない
- 縁石もシステムの一つで極めて軽量

合計 約 **50**kg/m²

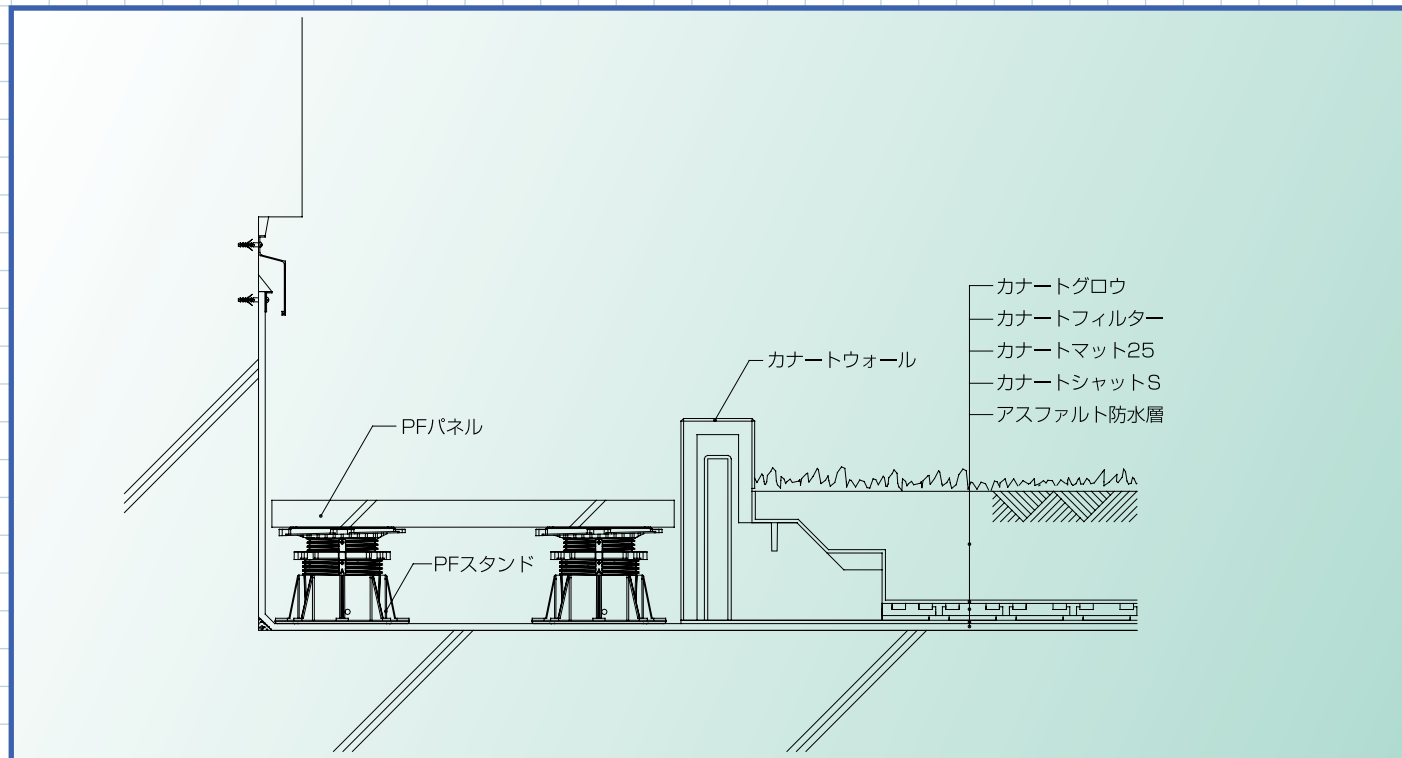


合計 約 **145**kg/m²

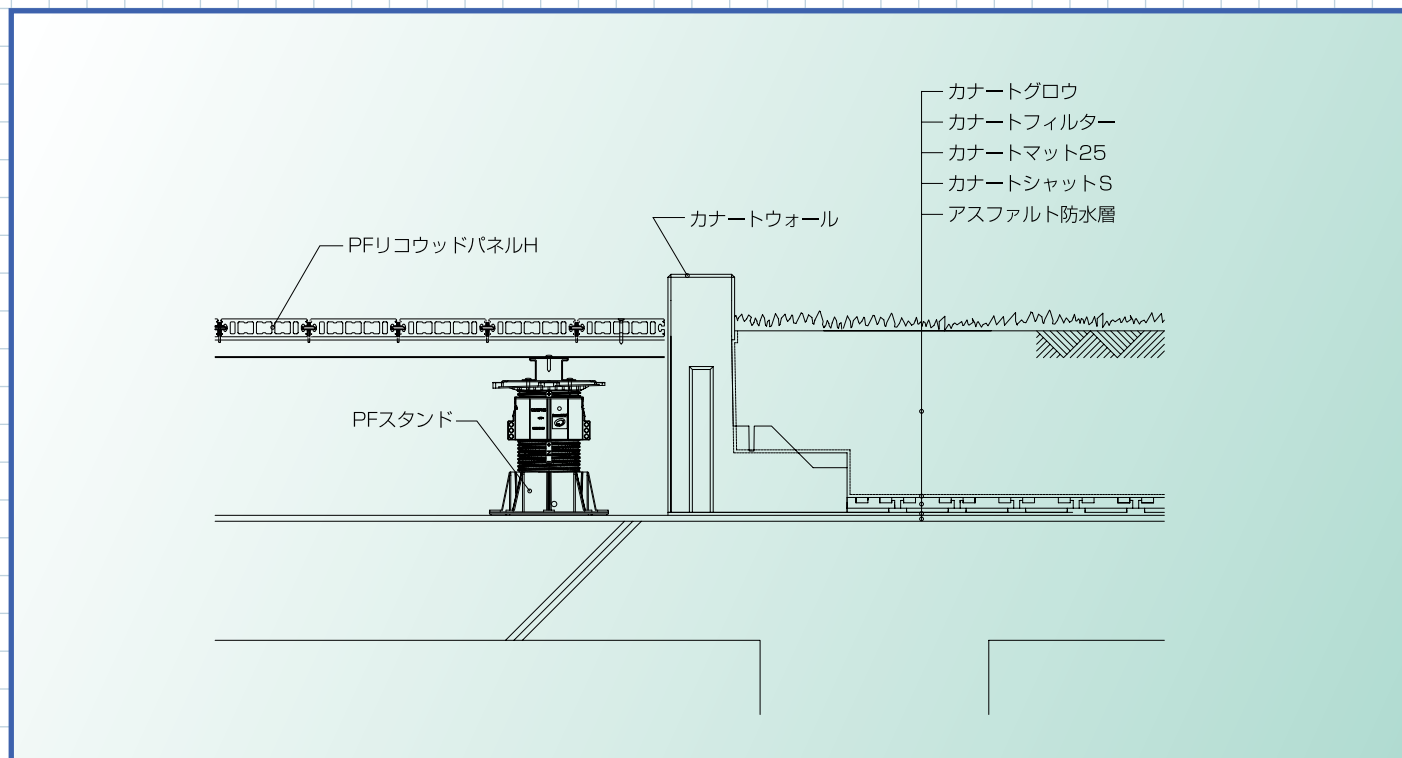


System Illustration

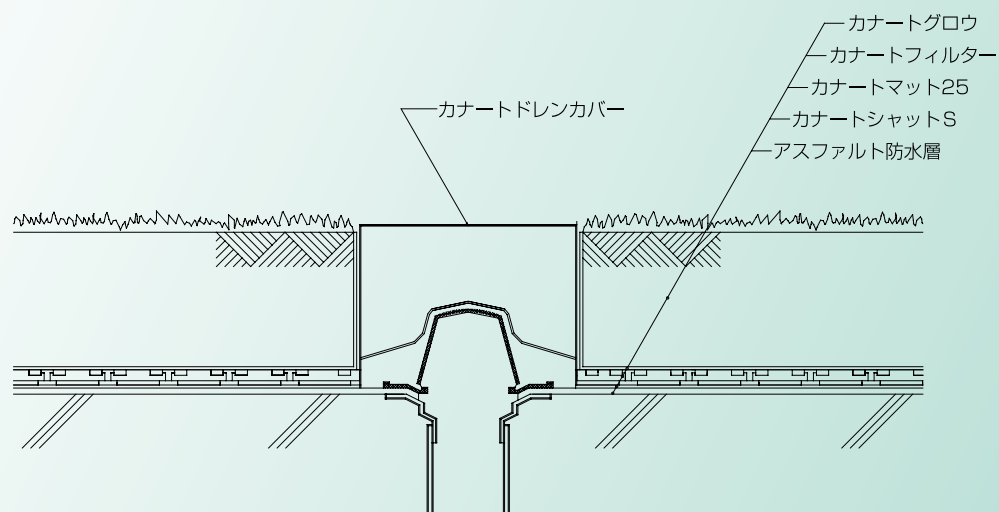
取り合い例 (1) カナート・PFシステム



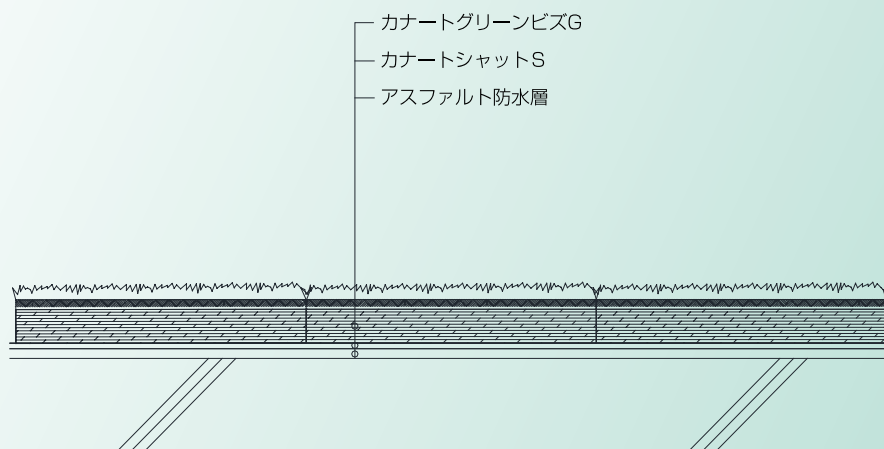
取り合い例 (2) カナート・PFシステム



ドレン回り例



CT-1





- 当カタログのデータは全て性能値であり保証値ではありません。
- カタログに掲載してある製品の色は実際のものとは印刷インキの再現上、多少異なる場合があります。
- 製品の外観および仕様は予告なく変更することがあります。
- 製品の保管及び取扱いについては、SDSをご参照の上、ご使用ください。

防水のことがわかるニッシン・オフィシャルサイト <https://www.nisshinkogyo.co.jp/>

カナートグリーンビズG製造元

 **小松マテール株式会社**



総合防水材料メーカー

日新工業株式会社

0120-86-2424

■ 本社／営業統括部 〒120-0025 東京都足立区千住東2-23-4TEL.(03)3882-2571
■ 関 東 TEL.(03)3882-2641 ■ 九 州 TEL.(092)451-1095 ■ 広 島 TEL.(082)541-5033
■ 大 阪 TEL.(06)6263-7711 ■ 札 幌 TEL.(011)215-1034 ■ 工 場 埼玉・山形
■ 名 古 屋 TEL.(052)933-4761 ■ 仙 台 TEL.(022)393-7209