

# アスファルト防水の仕様



## 日本アスファルト防水工業協同組合

本 部 ■103-0005/東京都中央区日本橋久松町 9-2(日新中央ビル7F) — TEL.03(5644)7651(代表) FAX.03(5644)0594  
 関東支部 ■103-0005/東京都中央区日本橋久松町 9-2(日新中央ビル7F) — TEL.03(5644)7651(代表) FAX.03(5644)0594  
 中部支部 ■461-0004/名古屋市東区葵3-23-10 (ファーストビルK6F) — TEL.052(933)4761(代表) FAX.052(933)4766  
 関西支部 ■550-0013/大阪市西区新町1-12-22 — TEL.06(6533)3191(代表) FAX.06(6533)3195  
 九州支部 ■812-0018/福岡市博多区住吉4-3-2 (博多エイトビル8F) — TEL.092(451)1095(代表) FAX.092(451)1097  
 北海道支部 ■060-0063/札幌市中央区南三条西13-319 (柴田ビル4F) — TEL.011(281)6328(代表) FAX.011(281)6320

- 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。
- 材料、仕様は予告なく変更する場合があります。

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



総合防水材料メーカー

## 日新工業株式会社

☎0120-86-2424[営業総務課]

■本社/営業統括部 〒120-0025 東京都足立区千住東2-23-4 .....TEL.(03)3882-2571  
 ■関 東 TEL.(03)3882-2641 ■札 幌 TEL.(011)281-6328 ■金 沢 TEL.(076)222-3321  
 ■大 阪 TEL.(06)6533-3191 ■仙 台 TEL.(022)263-0315 ■高 松 TEL.(087)831-8370  
 ■名 古 屋 TEL.(052)933-4761 ■広 島 TEL.(082)541-5033 ■工 場 埼 玉・山 形  
 ■九 州 TEL.(092)451-1095 ■西 関 東 TEL.(045)316-7885

Feb. 2010-3000 PP

日本アスファルト防水工業協同組合

国土交通省東計第240号認可

W A T E R P R O O F

## ごあいさつ

日本経済は、明るい話題が多く聞かれるようになりましたが、建設業界にまで波及するにはまだまだ時間がかかりそうです。

むしろ、不況業種という名のもとに、利益確保に走るコスト優先主義が依然として強く、価格破壊の厳しい状態は続いています。

しかし、防水工事は、安かろうだけで済まされません。「10年の年限保証」にもあるように防水は建物の生命線で、耐用年数では20年、30年の長期にわたり防水性能を持ち続けねばなりません。

アスファルト防水は、歴史的に最も古く、そして一番信頼されておりますが、それは、溶融したアスファルトが防水材であると共に接着剤になり、空隙を充填する材料にもなってジョイントや層間を一体化させて水の浸入を防いでいるからです。

しかし、作業時の高温と、煙と臭いが環境に悪い影響を与えると、事あるごとに言われてきました。このため私たちは、従来よりも環境への負荷を低減することができる材料や器材の開発に取り組んできました。

そして煙も臭いもほとんど感じさせない夢のアスファルト「シグマートE」が出来たのです。

まさにアスファルト防水の救世主で、今まで使えなかった個所にも問題無く使えるようになり適用範囲が広がりました。

シグマートEの溶融温度は、170℃～190℃で、今までの温度より100℃以上低い温度で施工出来ます。

そして、この温度で施工する限り硫化水素はほとんど発生せず、亜硫酸ガスは測定限界以下になっています。

アスファルトの低温での施工は、臭いや煙を無くすばかりでなく、燃料費は四分の一以下になり二酸化炭素の発生量も70パーセント以上削減することが出来ました。

このアスファルトの採用と共に、現在使用中の釜に併設出来る安価な改良釜も投入し、低融、低臭、低煙性をより効果的にしております。

室内用には粘着・トーチ併用工法も全面的に取り入れております。

省エネ、環境対策として、完全ノンフロン断熱材2種類を投入して負荷をなくしていますが、夏場には、表面温度が90℃以上になると言われる露出断熱防水用に、15℃程度温度が下がる遮熱塗料を用意し、環境対応と共に施工に携わる人たちの施工環境も大幅に改善されています。

この様に私たちは、数多くの新製品を採用し、工法の改善、安全性、省力化、工期の短縮、作業環境の改善など、多くの改良を加えここに完成しました。

最も古いアスファルト防水で、最も進んだ信頼性のある防水層を作り出す為に、「公共建築工事標準仕様書と同等の性能を有する」と(財)日本建築センターの証明も戴いております。

私達は、用途に合わせた「最適な防水層の選択」にお役に立つものと確信しております。

## 日本アスファルト防水工業協同組合



# ピロウエルドE都市型環境工法

## 保護タイプ の防水仕様

勾配：1/100～1/50  
下地：PC・PCa

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5
<b>FP-1</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.5 kg
<b>FP-2</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	SPストロング	シグマート 1.5 kg
<b>FP-3</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	シェーン20	シグマート 1.5 kg

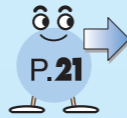
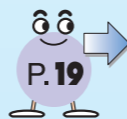
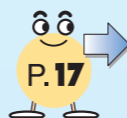
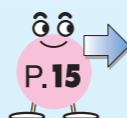
### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6
<b>FP-5</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.5 kg	BKボードE 35 mm
<b>FP-6</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	SPストロング	シグマート 1.5 kg	BKボードE 35 mm
<b>FP-7</b>	<b>40</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	シェーン20	シグマート 1.5 kg	BKボードE 35 mm

シグマートは、シグマートE、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLに適用します。

### ◆ 仕上材の種類

種類および記号	一般工法の仕様例	断熱工法の仕様例
PFシステム 仕上げ PF をつけます		
ピロブロック 仕上げ B をつけます		
カチトール砂利まき 仕上げ K をつけます		
緑化仕様 仕上げ CT をつけます		



# 技術審査証明適用工法

## 露出タイプ の防水仕様

勾配：1/50～1/20  
下地：PC・PCa・ALC

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4
<b>SP-1</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	SPキャップ
<b>SP-2</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	シェーンサンド30F

### ● 断熱工法（防湿層無し）

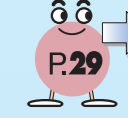
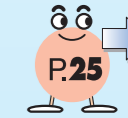
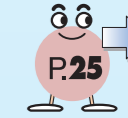
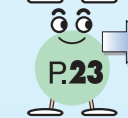
仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6
<b>SP-5</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	SPキャップ
<b>SP-6</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	シェーンサンド30F

### ● 断熱工法（防湿層有り）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>SP-7</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.2 kg	SGウエルド	シグマート 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	SPキャップ
<b>SP-8</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.2 kg	SGウエルド	シグマート 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマート 1.2 kg	シェーンサンド30F

### ◆ 仕上材の種類

種類および記号	種類	仕様例
トップコート仕上げ	水性アルミコート L をつけます	シルバー塗料
	プレノコートAL AL をつけます	高耐用シルバー塗料
	プレノカラー N N をつけます	水性カラー塗料
	ロココート R をつけます	防火塗料
	プレクール Z をつけます	遮熱塗料
トップタイト仕上げ T をつけます	一般工法の仕様例	断熱工法の仕様例



建築施工技術・技術審査証明書  
拡大写真はP.10参照

# 環境への取り組み

## 防水工用アスファルト「シグマートE」「シグマートEスーパー」

シグマートE(スーパー)は従来の防水工用アスファルトの概念をかえ、はるかに低い温度で施工できます。溶解時に要する燃料や時間、施工時に発生する臭いや煙を大幅に削減したアスファルト防水の救世主です。アスファルト防水工法はアスファルト溶解時に煙や臭いが発生するため近年では密集した都市部・病院施設や改修工事では敬遠されてきました。「シグマートE」「シグマートEスーパー」によるアスファルト防水は煙や臭いを感じさせないアスファルトで市街地・住宅密集地や室内の改修等にも積極的に採用されています。

### もう、臭いや煙で悩むことはありません



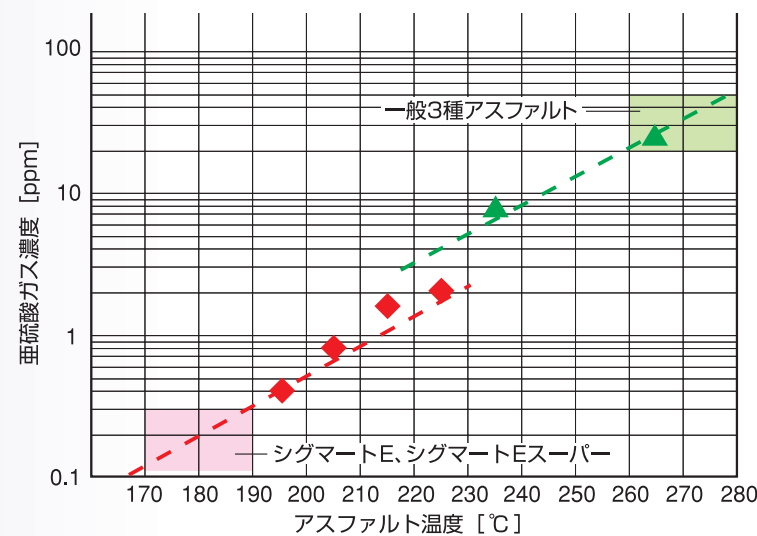
一般3種アスファルト(260℃)



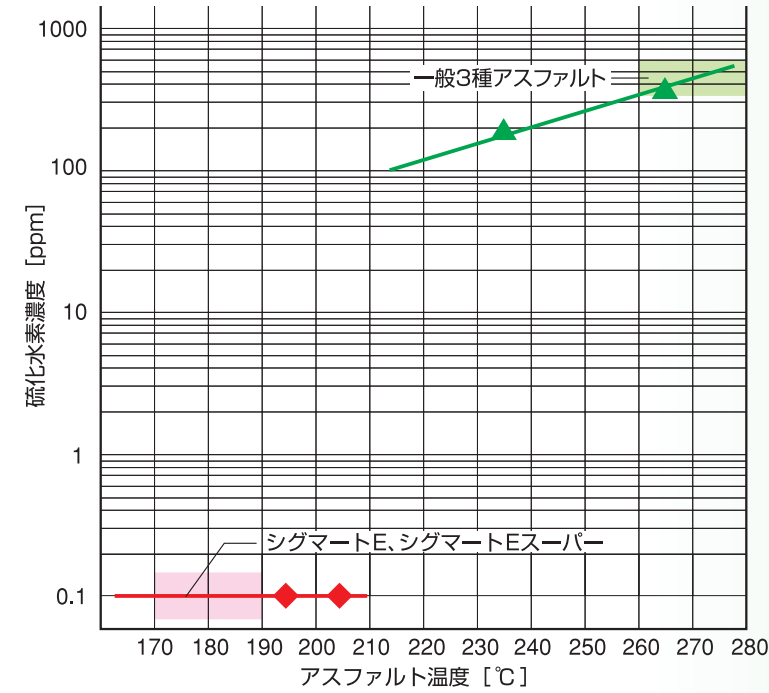
シグマートE(190℃)

★シグマートE、シグマートEスーパーは煙の発生は確認できません。

★亜硫酸ガスは1PPM以下です。



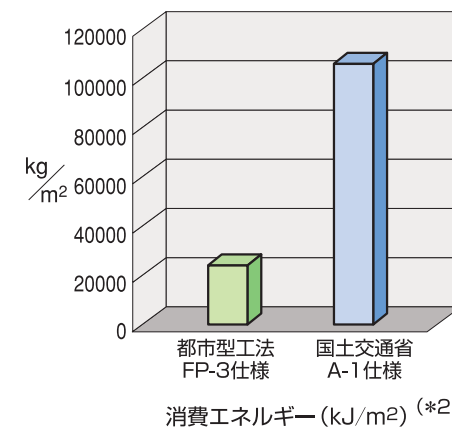
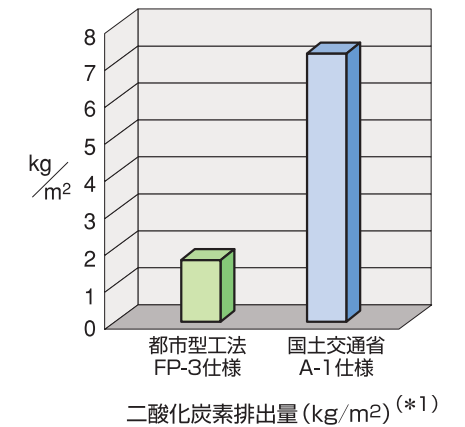
# 環境への取り組み



★硫化水素は測定限界以下です。

★炭酸ガスの排出量を70%以上削減しました。

(※1) 二酸化炭素排出量は、灯油を燃料とした場合で試算。換算値は「環境省 平成14年度 温室効果ガス排出量算定方法検討会 エネルギー・工業プロセス分科会報告書(燃料)」による。



★消費エネルギーは1/4以下になりました。

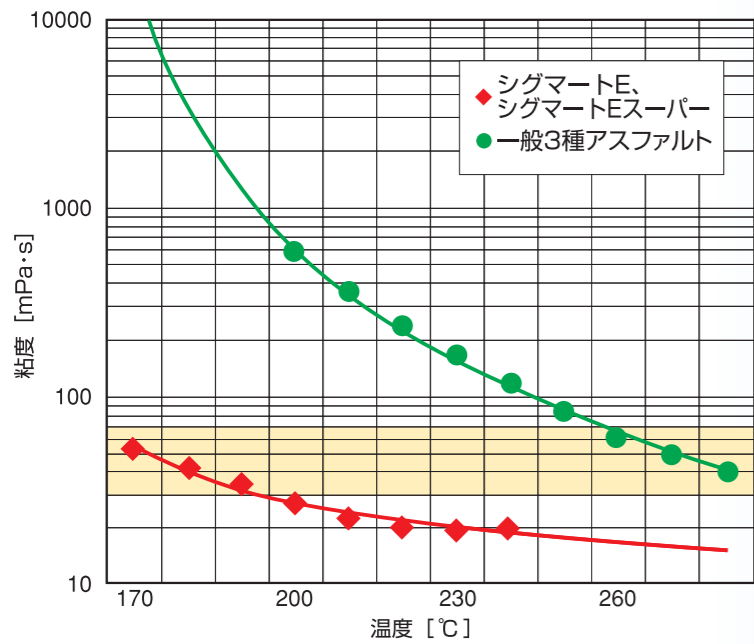
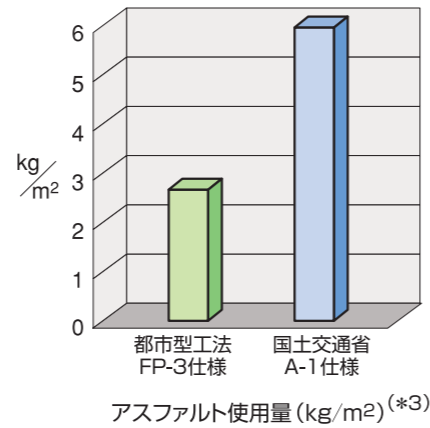
(※2) 消費エネルギー量は、使用工用アスファルトが適正粘度温度までの加熱及び同温度を6時間維持するのに必要なエネルギー。



# 環境への取り組み

★ アスファルトの使用量は  
1/2以下で大丈夫です。

(\*3) アスファルト使用量は、公共建築工事積算基準を参考に試算。



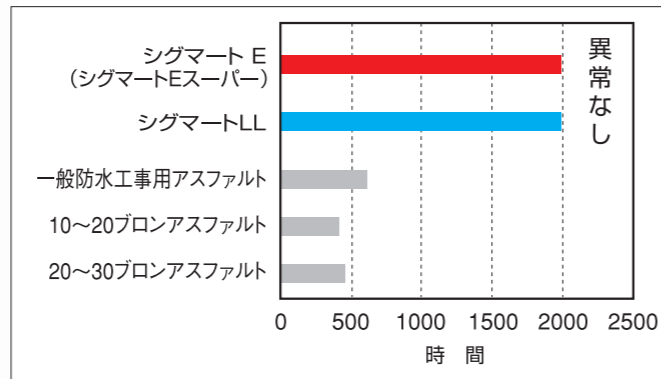
★ 低融タイプの  
アスファルト

シグマートE、シグマートEスーパーの適正施工温度は170～190℃を標準としています。従来の防水工事用アスファルトでは成し得なかった低温での施工が可能で、融融に要する燃料や時間が大幅に少なくなります。

★ 耐候性に  
優れています。

一般の防水工事用アスファルトと比較して同等以上の性能を有しています。

### ●促進老化試験



カーボンアーク2灯掛けウェザーメーター使用 ASTM-D 529 - (1962) A 法による厚さ3mmでの亀裂発生時までの時間

### 適正施工温度

シグマートE	環境対応型エコアスファルト	170～190℃
シグマートEスーパー	環境対応型エコアスファルト	170～190℃
シグマートS	JIS K 2207 3種に適合	230～250℃
シグマートLL	JIS K 2207 4種に適合	230～250℃

# 環境への取り組み

## ノンフロン断熱材 (外断熱防水工法)

建物に断熱材を採用することにより、冷暖房の効率が良くなり建物内の居住性が改善され、更に省エネルギーとなります。1992年に「新省エネ基準」、1999年に「次世代型省エネ基準」が施工され断熱材を組み入れることが推奨されています。(詳しくは P.76 をご覧下さい) 日本アスと日新工業は、省エネルギー効果と併せ、建物の長寿命化も視野に入れた、外断熱防水工法を採用しております。

また、日本アスと日新工業は、外断熱防水工法に使用されている断熱材のノンフロン化にいち早く成功し、地球温暖化の原因の一つであるフロンガスの使用を防水工事業界で初めて全廃しました。

### シェンボード 硬質ウレタン系断熱材

露出防水に使用し、  
防水層の下に設置します。



### BKボードE 押出成形ポリスチレン系断熱材

保護防水に使用し、  
防水層の上に設置します。

各断熱材の詳細は P.56 をご覧下さい

## アスファルトの安全性

アスファルト防水は、防水施工現場で200℃から250℃に加熱された溶融アスファルトを流しながら、数層のルーフィングを貼り付け防水層を形成する工法です。

加熱されたアスファルトからはガスが発生しますが、ほとんどが炭化水素で、重量比で見ると、炭素(C)80～90%、水素(H)15%以下、酸素(O)1～2%、窒素(N)0.1～1.5%、硫黄(S)0.3～0.5%になります。

そして一部の遊離硫黄を除けばO、N、Sはすべて炭化水素と結合しています。

アスファルトを加熱するとこれらの化合物の結合がとれて分解反応を生じ、比較的低分子量のものが気体となって発散します。また、大気中の酸素と結びついて酸化物の気体となるものもあります。しかし、これらのガスの発生量は微量で、表1で見ると溶融釜からわずかに離れることによって有害物は、許容濃度を大きく下回り、建築現場周辺への影響は全く無いと考えております。

表1 アスファルトから発生するガスの濃度 (単位: ppm)

溶融アスファルトの温度 (°C)	測定位置	一酸化炭素		硫化水素		アセトアルデヒド類		軽質炭化水素類	
		発生量	許容濃度	発生量	許容濃度	発生量	許容濃度	発生量	許容濃度
250	A	15	50	0.05以下	10	2以下	50	20	—
	B	1以下		0.05以下		検知せず		6	
300	A	25	50	4.7	10	2以下	50	53	—
	B	1以下		0.05以下		検知せず		16	

測定位置: A; 溶融釜中の溶融アスファルト表面より15cm離れた位置  
B; 溶融釜より1m離れた位置

許容濃度: 日本産業衛生学会の勧告値 (2001年)



# 環境への取り組み

## 環境対応型アスファルト溶融釜

日本アス協組はシグマートE、シグマートEスーパーの低煙・低臭・低融の開発の他にアスファルト溶融釜及び溶融アスファルトの配送システムも確立しました。

### マルエス環境保全釜SP

アスファルト防水熱工法における“けむり”と“におい”を大幅に低減するために開発された、脱煙・脱臭装置付のアスファルト溶融釜です。



容量	約6袋 (160kg)
寸法(本体)	780 W × 1,340 L × 870 H (mm)
質量	約200kg
電源	100V

### エコタンク

電熱式保温溶融釜で防水工事用アスファルトを溶融した状態で施工現場まで運ぶことが出来ます。

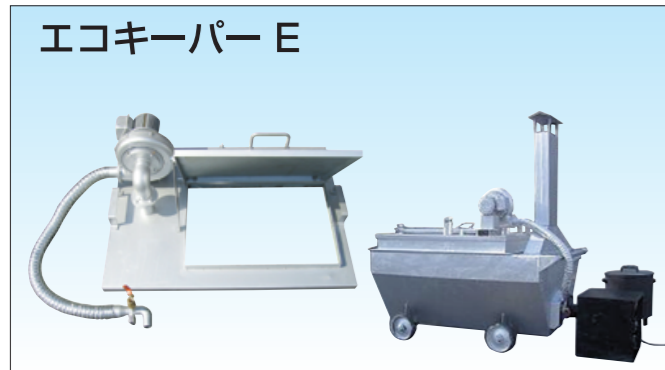


容量	18袋 (450kg)
寸法(本体)	1,250 W × 1,540 L × 1,665 H (mm)
質量	約660kg
電源	200V、50A

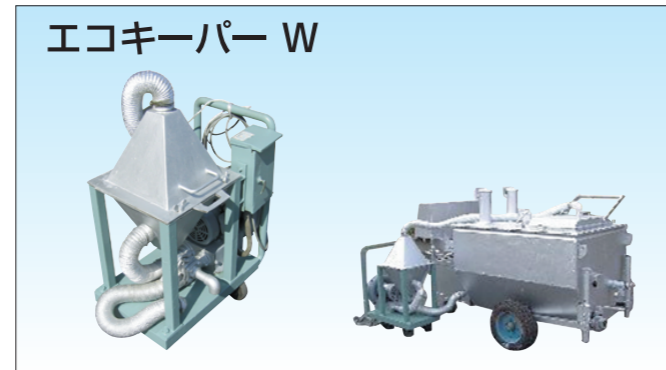
### エコキーパー


従来のアスファルト溶融釜に簡単に取り付ける事により、アスファルトの煙や臭いを吸収し、再処理します。フタとしても利用できるエコキーパーEとフタに取り付けるエコキーパーWがあります。

#### エコキーパー E



#### エコキーパー W





BCJ-審査証明-47

## 建設技術審査証明書 (建築技術)

技術名称：環境保全型アスファルト防水  
「ピロウエルド新熱工法」

標記技術の内容について依頼者より提出された開発の趣旨及び開発の目標に基づき証明するものである。

(開発の趣旨)  
従来のアスファルト防水熱工法は、防水工事用アスファルトを用いてアスファルトルーフィングを3～5層積層して防水層を形成する工法である。このアスファルト防水熱工法には、水密性の信頼性が高い反面、次のような問題点がある。

(1) 防水工事用アスファルトを作業現場で溶融するため、溶融アスファルトから発生する煙、臭いにより環境上の問題が発生する。  
(2) ルーフィングを3～5層積層して防水層を形成するため、使用材料及び作業工程が多く作業効率上の問題がある。

本工法は、裏面に粘着層をストライプ状に設けた下張り専用の改質アスファルトルーフィングと、低臭・低煙タイプの防水工事用アスファルトを使用した粘着工法と熱工法を併用したアスファルト防水2層工法で平面部防水層を形成することにより、作業工程数及び防水層の重量を削減し、さらに環境への軽減を図ることを目的として開発を行ったものである。

(開発の目標)  
(1) 第1層目を特殊な下張り専用の改質アスファルトルーフィングシートを常温で施工し、第2層目を工事用アスファルトによる熱工法で施工することにより、在来工法によるアスファルト防水と同等の性能を有すること。  
(2) ピロウエルド新熱工法で施工することにより、アスファルトの使用量を削減し、作業・周辺環境に対する影響を軽減すること。  
(3) 在来工法によるアスファルト防水層と比較して、防水層の重量を削減すること、作業工程数の削減及び施工の簡易化により作業効率が向上すること。

財団法人日本建築センターの建設技術審査証明事業 (建築技術) 実施要領に基づき、依頼のあった環境保全型アスファルト防水「ピロウエルド新熱工法」の技術内容について下記のとおり証明する。

2004年2月25日  
2006年7月19日 (変更)  
2009年2月25日 (更新)

建設技術審査証明協議会会員  
財団法人日本建築センター  
The Building Center of Japan

理事長 立石 真

記

1. 審査証明結果  
本技術において、前記の開発の趣旨、開発の目標に照らして審査した結果は、以下のとおりである。  
(1) 第1層目を特殊な下張り専用の改質アスファルトルーフィングシートを常温で施工し、第2層目を工事用アスファルトによる熱工法で施工することにより、在来工法によるアスファルト防水と同等の性能を有するものと判断される。  
(2) ピロウエルド新熱工法で施工することにより、アスファルトの使用量を削減し、作業・周辺環境に対する影響が軽減されるものと判断される。  
(3) 在来工法によるアスファルト防水層と比較して、防水層の重量を削減すること、作業工程数の削減及び施工の簡易化により作業効率が向上するものと判断される。

2. 審査証明の前提  
提出された資料には事実と異なる記載がないものとする。

3. 審査証明の範囲  
審査証明は、依頼者より提出された開発の趣旨、開発の目標に対して設定された確認方法により確認した範囲とする。

4. 審査証明の詳細 (別添)

5. 審査証明の有効期限 2014年2月24日

6. 審査証明の依頼者  
日新工業株式会社 住所 東京都足立区千住東二丁目23番4号

上記、審査証明書に記載されているアスファルトは、シグマートE、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLに適用します。

# INDEX

ごあいさつ ..... P.2

**ピロウエルド E 都市型環境工法** **基本仕様** これが防水の基本です P.3~4

**環境への取り組み** 最優先に取り組んでいます P.5~

## 仕様

保護タイプ	ピロウエルド E 都市型環境工法	コンクリート 仕上げ P.13~14	露出タイプ	ピロウエルド E 都市型環境工法	トップコート (シルバー仕上げ) 水性アルミコート プレノコートAL P.23~24
	PFシステム 仕上げ P.15~16	トップコート (カラー仕上げ) プレノカラーN ロッコート P.25~26			
	ピロブロック 仕上げ P.17~18	遮熱仕上げ プレクール P.27~28			
	カチトール 砂利まき P.19~20				

**緑化仕様** カナート P.21~22

室内防水工法 P.33~34

ピロウエルド E 都市型環境工法  
**軽歩行タイプ**  
トップタイト 仕上げ P.29~30

高耐用防水工法 P.35~36

アスファルト防水熱工法 P.31~32

駐車場防水工法 P.37~38

クールエコ工法 P.39~40

## 材料・工法

<b>材料一覧</b> ..... P.41~42	
管理型 屋上緑化防水工法 カナート ..... P.43~46	プライマー・コーティング類 ..... P.57
省管理型 屋上緑化防水工法 カナートエコ ..... P.44~46	接着材 ..... P.57
乾式浮き床仕上げ工法 PFシステム ..... P.47~48	遮熱仕上塗料 ..... P.58
ピロブロック仕上げ ..... P.49	防水層保護塗料 ..... P.59
砂利まき工法 カチトール ..... P.50	脱気用資材 ..... P.60
アスファルトルーフィング類 ..... P.51~53	金属笠木 ..... P.61
防水層保護材 パラダップ ..... P.54	水切金物類 ..... P.62~63
防水層保護材 ..... P.55	緩衝材 ..... P.64
防水層補助材 ..... P.55	飛火認定書 ..... P.78
断熱材 (ノンフロン) ..... P.56	施工、保全・建設技術審査証明書 ..... P.10

### 納まり図例集 P.65~74

パラペット部 .....65~67	厨房 .....71
ペントハウスまわり .....67	浴室 .....72
エキスパンションジョイント .....68	浮き床 .....73
屋上架台部 .....69	緑化 .....73
ドレン部 .....70	~74

### 防水施工管理 P.79~81

下地のチェックポイント .....79
施工管理のチェックポイント
保護工法 .....80
露出工法 .....81

### 資料 P.75~77

防水層の耐用年数 ..... P.75
住宅の省エネルギー基準 ..... P.76~77



### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	
<b>FP-1C</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	
トータル	6.8kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 ニューSPウエルド	6 シグマートE 1.5 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	
<b>FP-2C</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	
トータル	7.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマートE 1.5 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	
<b>FP-3C</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	
トータル	7.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーン20	6 シグマートE 1.5 kg

### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-5C</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス
トータル	8.3kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 ニューSPウエルド	6 シグマートE 1.5 kg

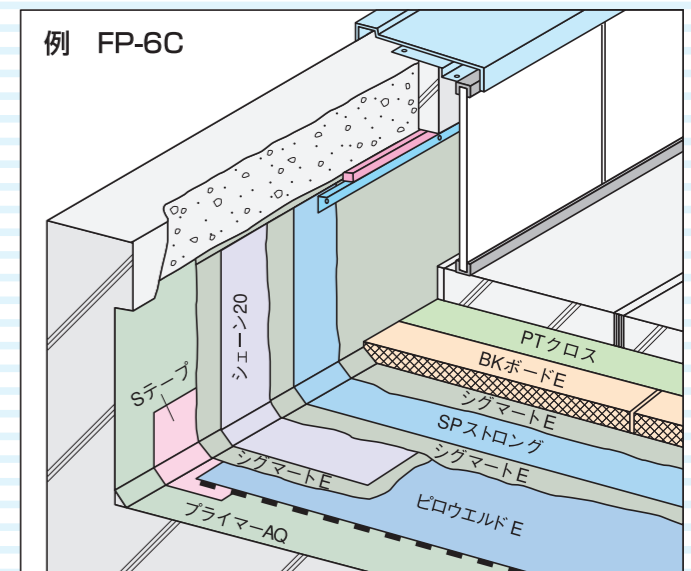
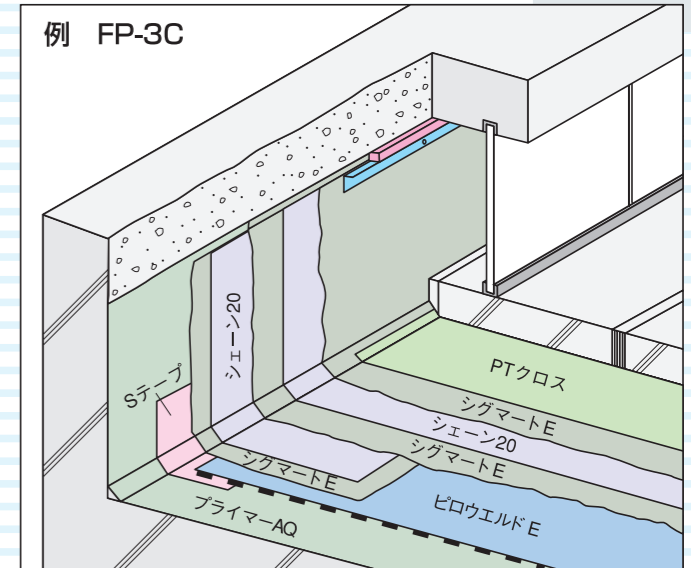
仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-6C</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス
トータル	8.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマートE 1.5 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-7C</b>	<b>40</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス
トータル	9.2kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーン20	6 シグマートE 1.5 kg

#### シグマートE(シグマートEスーパー)

従来の防水工事用アスファルトに比べ加熱溶融時の臭気、煙を大幅に削減した低融、低臭、低煙タイプのアスファルトです。シグマートEの適正施工温度は170℃～190℃が標準です。

JIS A 6013(改質アスファルトルーフィングシート)に適合する製品です。裏面に粘着層をストライプ状に配置し下地と防水層の間に通気層を形成します。下地のムーブメントに対応できフレ対策にも有効です。



● 立上りを露出とする場合は、1層目はシェーン20、2層目にシェーンサンド30Fを使用します。

立上り露出仕様	1	2	3	4	5	6
	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	仕上塗料 (オプション)

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

仕上塗料の種類 **P.4**

66

トップコート

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79～81**



### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	
<b>FP-1PF</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	PFシート	PFシステム	
トータル 防水層 6.8kg/m <sup>2</sup> + PFシステム仕上材			立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	
<b>FP-2PF</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	PFシート	PFシステム	
トータル 防水層 7.0kg/m <sup>2</sup> + PFシステム仕上材			立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	
<b>FP-3PF</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	PFシート	PFシステム	
トータル 防水層 7.7kg/m <sup>2</sup> + PFシステム仕上材			立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-5PF</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PFシート	PFシステム
トータル 防水層 8.3kg/m <sup>2</sup> + PFシステム仕上材			立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-6PF</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PFシート	PFシステム
トータル 防水層 8.5kg/m <sup>2</sup> + PFシステム仕上材			立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

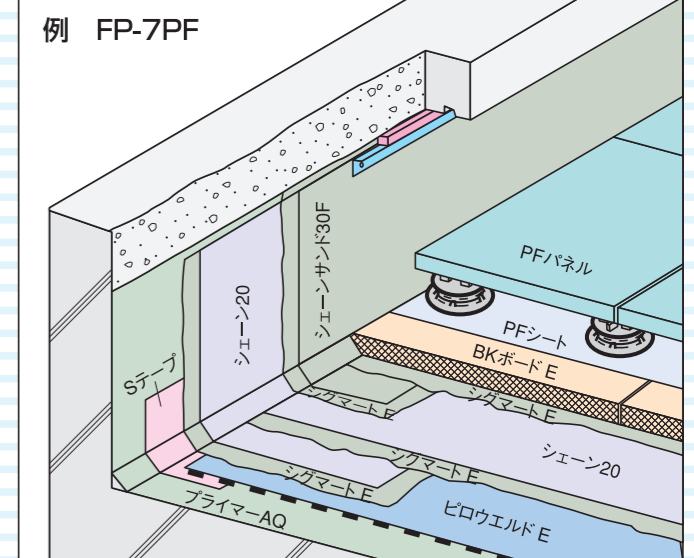
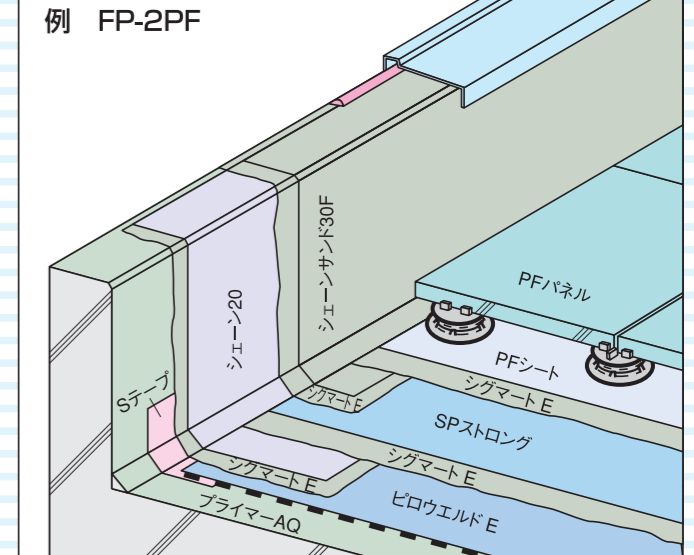
仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-7PF</b>	<b>40</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PFシート	PFシステム
トータル 防水層 9.2kg/m <sup>2</sup> + PFシステム仕上材			立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

### PFシステム仕上げ

防水層や断熱材の上に、高さを自由に調節出来るPFスタンドを使用して、パネル等を敷き並べる工法です。

### 特長

- 高低差に自在に対応し、平らな歩行面が可能です。
- ねじジャッキ作用により、17mmから700mmまでの自由な高さに対応できます。
- PFパネルの取外しができ、再利用できるので、補修や点検が容易です。



### PFシステム仕上材

PFパネル	95.2 kg/m <sup>2</sup>
PFストーンパネル	95.2 kg/m <sup>2</sup>
PFロックパネル	95.2 kg/m <sup>2</sup>
PFウッドタイル	25.2 kg/m <sup>2</sup>
PFウッドパネル	30.0 kg/m <sup>2</sup>

PFシステムの詳細は専用カタログを参照して下さい。

- 施工状況によってはPFシートを除く場合もあります。
- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

仕上塗料の種類 **P.4**

トップコート

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

施工にあたっての共通注意事項は **P.79~81**



## ピロブロック仕上げ **B** がつきます

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-1B</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	ピロブロック
トータル	61.3kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シエン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シエンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-2B</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	ピロブロック
トータル	61.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シエン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シエンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-3B</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロエルドE	シグマートE 1.2 kg	シエン20	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	ピロブロック
トータル	62.2kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シエン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シエンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-5B</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス	ピロブロック
トータル	62.8kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シエン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シエンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-6B</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス	ピロブロック
トータル	63.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シエン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シエンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-7B</b>	<b>40</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロエルドE	シグマートE 1.2 kg	シエン20	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス	ピロブロック
トータル	63.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シエン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シエンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

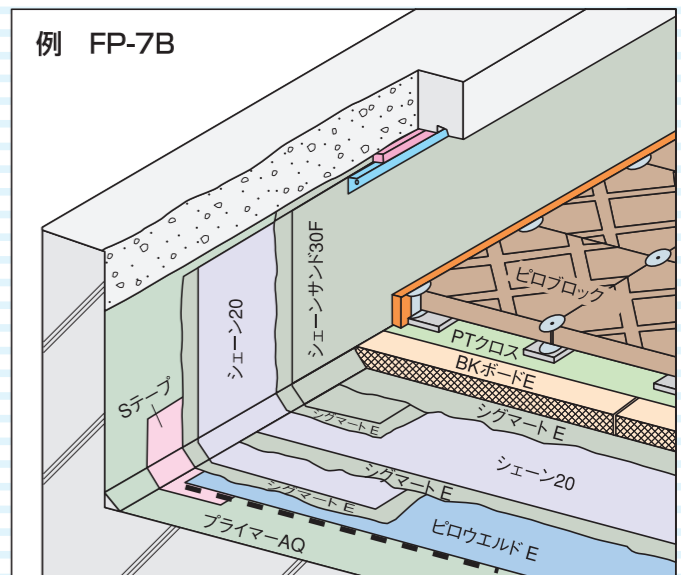
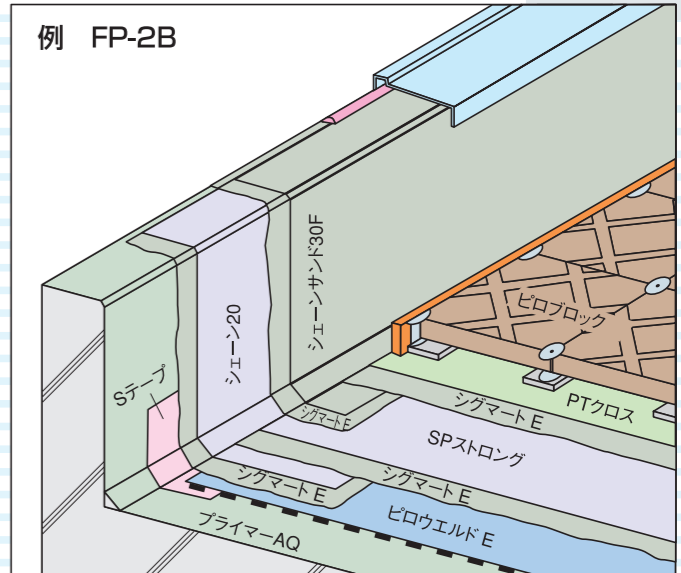
### ピロブロック仕上げ

防水層や断熱材の上にピロブロック(コンクリート成形板)を敷き並べる、軽歩行が可能な工法です。

### 特長

- 施工が容易で、工期が短縮されます。
- ピロブロックを部分的に取り外すことができ、再利用できるので、補修や点検が容易です。
- 表面の模様により、幾何学的な仕上がりになります。
- 防水層や断熱材とピロブロックの間に、約10mmの空気層ができるので、熱的に保護されます。

ピロブロックの寸法  
450mm×450mm×厚さ25mm  
質量 約11kg/枚



- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

仕上塗料の種類 **P.4**

**トップコート**

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**

## カチートール砂利まき仕上げ **K** がつきます

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-1K</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	カチートール
トータル	56.8kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-2K</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	カチートール
トータル	57.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>FP-3K</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	カチートール
トータル	57.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-5K</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス	カチートール
トータル	58.3kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-6K</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス	カチートール
トータル	58.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FP-7K</b>	<b>40</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス	カチートール
トータル	59.2kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

66  
仕上塗料の種類 **P.4**

トップコート

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

### カチートール砂利まき仕上げ

防水層や断熱材の上に6号砕石(5~15mm径)を約30mmの厚さに敷き並べ、砂利相互を接着固定する工法です。

### 特長

- 耐凍害性に優れています。
- 工期が短縮されます。
- 軽量で、建物に負荷がかかりません。
- 防水層のふくれ防止に効果があります。
- メンテナンスが容易です。

#### カチートールA

(黒色仕上げ：散布タイプ)

砂利を所定の厚さに敷き並べ、上からカチートールAを散布します。

#### カチートールB

(カラー仕上げ：混合タイプ)  
(グレー、グリーン、レンガ)

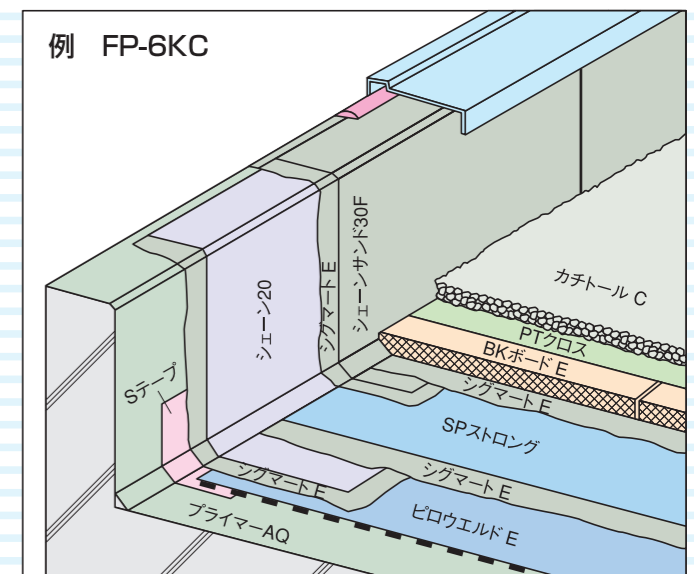
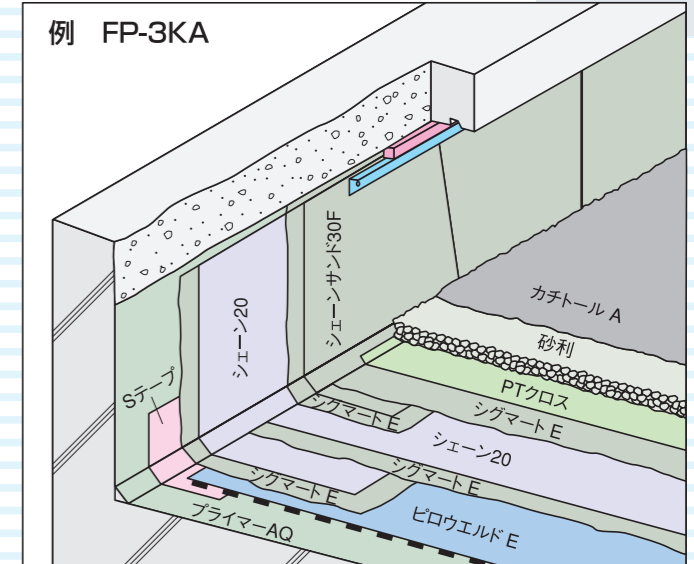
予め、カチートールBと砂利をモルタルミキサー等で混合したものを所定の厚さに敷き並べ、コテで押さえて仕上げます。

#### カチートールC

(クリアー仕上げ：混合タイプ)

予め、カチートールCと砂利をモルタルミキサー等で混合したものを所定の厚さに敷き並べ、コテで押さえて仕上げます。

- 注：① 砂利は6号砕石とし、屋上(施工箇所)に御支給下さい。
- ② 散布タイプのカチートールAは砂粒の固定は表層部のみとなります。
- ③ 気温が5℃以下での施工は見合せ、降雨が予想される場合も施工は避けます。
- ※ その他の注意事項はカチートールの専用カタログをご参照下さい。



施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**



地球環境緑化システム **カナート** 緑化仕様は日本の気候に合った軽量なシステム

● **カナート緑化仕様** 管理型 屋上緑化工法

仕様記号	1	2	3	4
<b>CT-2</b>	カナートベース	カナートシート	カナートマット2号	カナートフィルター
トータル 3.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 カナートベース	2 カナートシート	3 カスタムプライマー-E 0.2kg
			4 クールエコ EC	

● **カナートエコ緑化仕様** 省管理型 屋上緑化工法

仕様記号	1	2	3	4	5	6
<b>CT-3</b>	カナートベース	カナートシート	カナートマット2号	カナートフィルター	ラピュタソイルエコⅡ (30mm)※	セダムマット
トータル 50kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 カナートベース	2 カナートシート	3 カスタムプライマー-E 0.2kg	4 クールエコ EC	

仕様記号	1	2	3
<b>CT-4S</b>	カナートベース	カナートシート	カナートスクエア (87mm)
トータル 55kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 カナートベース	2 カナートシート
		3 カスタムプライマー-E 0.2kg	4 クールエコ EC

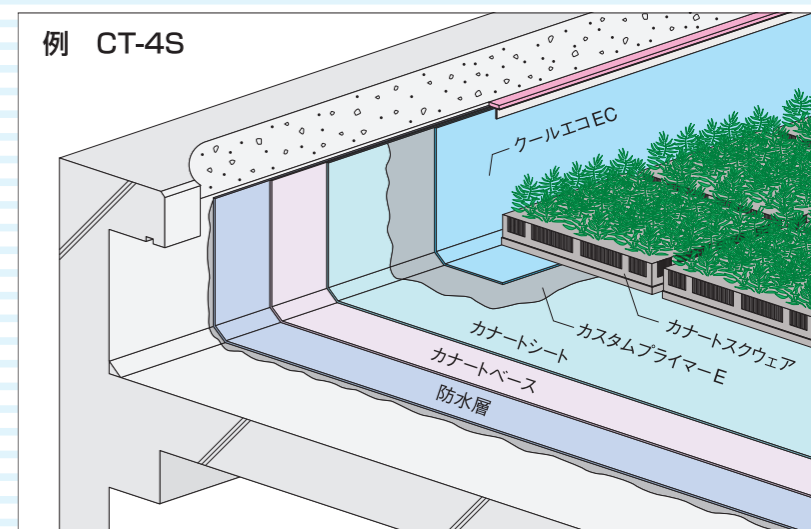
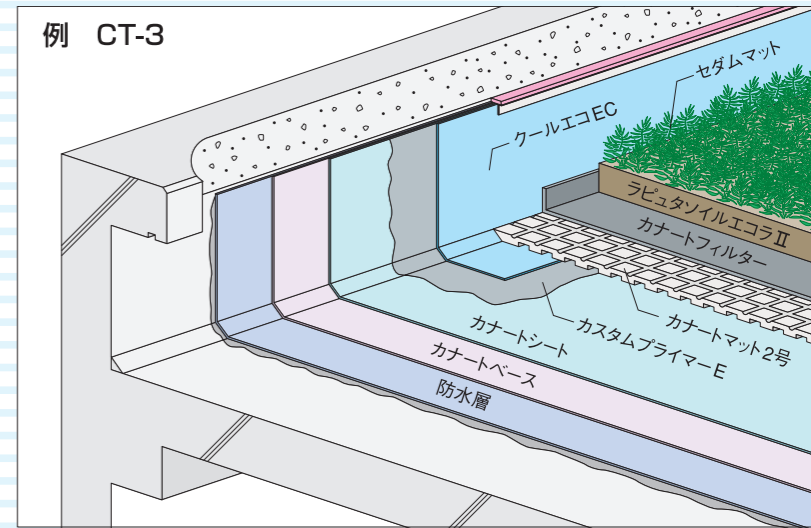
※ 屋上緑化防水仕様を採用することで、推定耐用年数を5年長期化できます。

※ **セダムは受注生産です。(納品まで6ヵ月)**

※ 寒冷地における施工は、施工時期・納期について、別途ご相談下さい。

防水層について  
保護タイプは  
**P.3**を参照

防水層について  
露出タイプは  
**P.4**を参照



施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**

- 露出断熱防水の緑化はCT-3、CT-4Sのみとします。
- 無灌水の場合はラピュタソイルエコⅡの厚みを70mmにして下さい。
- 1. カナートマット2号の固定方法は、下記のいずれかの方法により行います。
  - ① 溶融した熱アスファルトにて、部分接着します。(温度200℃以下)
  - ② 専用のカナートブチルテープにて接着します。
  - ③ USボンド(0.5kg/m<sup>2</sup>)にて接着します。
- 2. カナートフィルターを固定する場合はカナート釘を使用して下さい。(約9本/m<sup>2</sup>)
- 勾配屋根の緑化については御相談下さい。
- ドレン部にはカナートドレンカバーを使用して下さい。
- 緑化の耐風性対策についてはご相談下さい。

トップコート仕上げ [水性アルミコート仕上げ プレノコートAL仕上げ] **L** がつきます **AL** がつきます

## ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5			
SP-1L SP-1AL	20年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPキャップ	水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg			
トータル		水性アルミコートの場合 7.3kg/m <sup>2</sup> プレノコートALの場合 8.1kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5			
SP-2L SP-2AL	25年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg			
トータル		水性アルミコートの場合 7.5kg/m <sup>2</sup> プレノコートALの場合 8.3kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg

## ● 断熱工法（防湿層無し）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	
SP-5L SP-5AL	15年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPキャップ	水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg	
トータル		水性アルミコートの場合 10.4kg/m <sup>2</sup> プレノコートALの場合 11.2kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	
SP-6L SP-6AL	20年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg	
トータル		水性アルミコートの場合 10.7kg/m <sup>2</sup> プレノコートALの場合 11.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg

## ● 断熱工法（防湿層有り）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SP-7L SP-7AL	15年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPキャップ	水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg
トータル		水性アルミコートの場合 13.4kg/m <sup>2</sup> プレノコートALの場合 14.1kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SP-8L SP-8AL	20年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg
トータル		水性アルミコートの場合 13.7kg/m <sup>2</sup> プレノコートALの場合 14.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 水性アルミコート 0.3 kg プレノコートAL 1.0 kg	

※ SGウエルド点貼りの場合、シグマートEを0.6kg使用します。

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

### 水性アルミコート

エマルジョン型 シルバートップコート

水性アルミコートは、エマルジョン型シルバートップコートです。太陽光線を反射し、防水層を保護します。また、非溶剤で労働安全性・火気安全性を考慮した材料です。

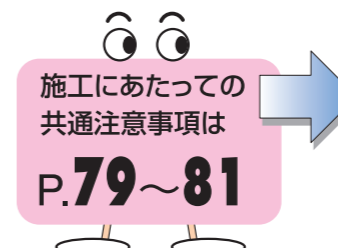
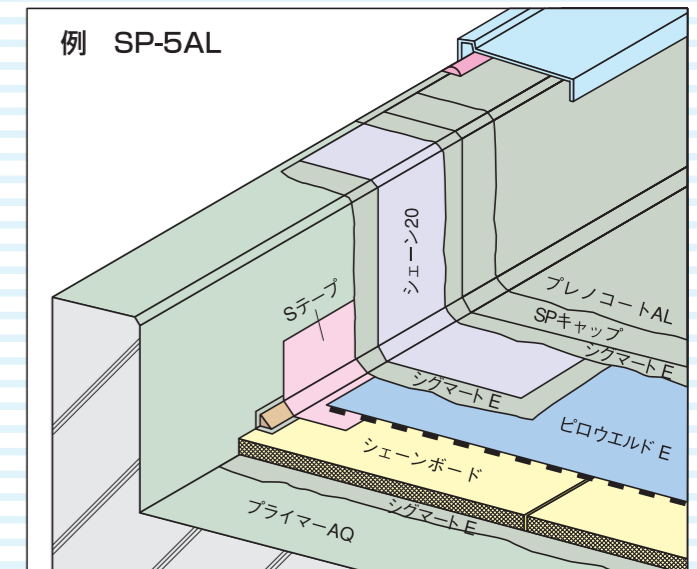
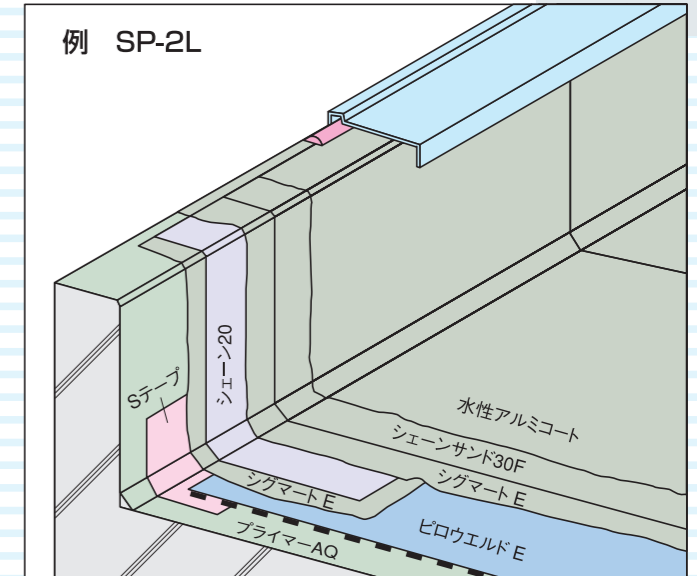
材料規格：15kg 缶入り

### プレノコートAL

高耐用シルバートップコート

厚塗りタイプのシルバートップコートで、露出防水の仕上げに使用します。改質アスファルトをベースにしたアルミ塗材ですので、通常のシルバートップコートよりも耐候性に優れています。

材料規格：  
[主 剤] 14.4kg 缶入り  
[アルミペースト] 3.6kg 缶入り









### プレクール仕上げ **Z** がつきます

#### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5		
<b>SP-1Z</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPキャップ	プレクール 0.5 kg (2回塗り)		
トータル	7.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 プレクール 0.5 kg (2回塗り)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5		
<b>SP-2Z</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	プレクール 0.5 kg (2回塗り)		
トータル	7.8kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 プレクール 0.5 kg (2回塗り)

#### プレクール仕上げ

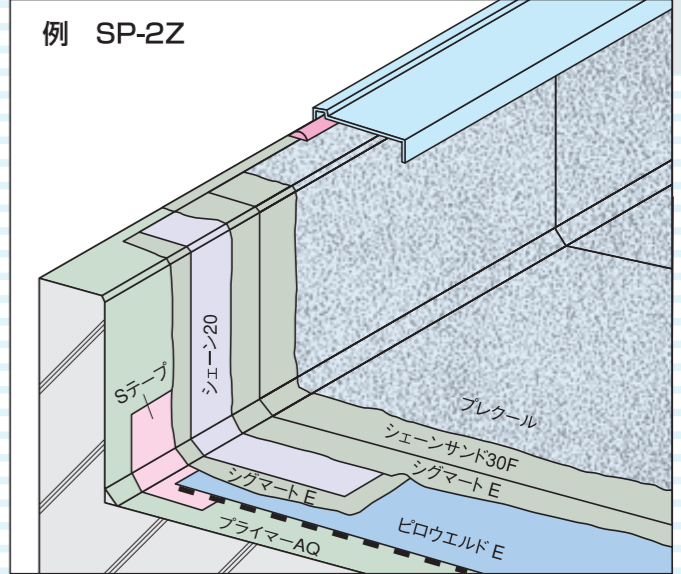
プレクールは合成樹脂エマルジョン系の遮熱性を有する仕上塗料です。  
防水層の温度が上昇を抑制し、耐久性が向上します。

材料規格：16kg 缶入り



カラーサンプル

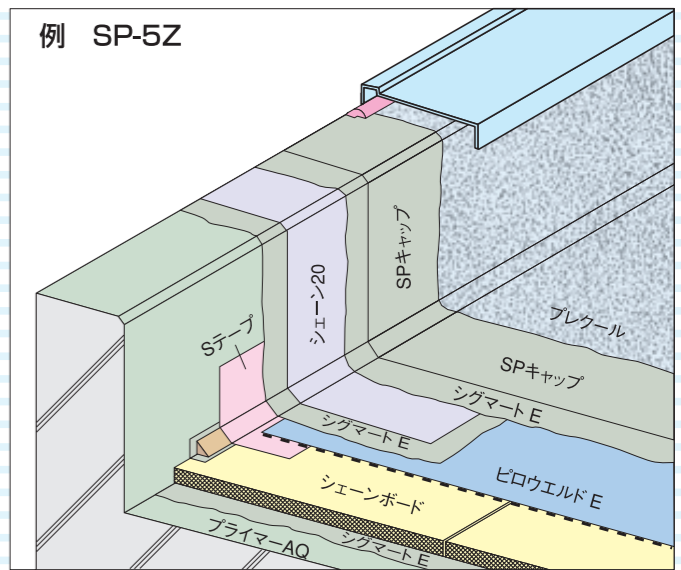
注：この色見本は印刷物ですので、現物の色調とは若干異なる場合があります。



#### ● 断熱工法（防湿層無し）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>SP-5Z</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPキャップ	プレクール 0.5 kg (2回塗り)
トータル	10.6kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 プレクール 0.5 kg (2回塗り)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>SP-6Z</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	プレクール 0.5 kg (2回塗り)
トータル	11.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 プレクール 0.5 kg (2回塗り)



#### ● 断熱工法（防湿層有り）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SP-7Z</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPキャップ	プレクール 0.5 kg (2回塗り)
トータル	13.6kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 プレクール 0.5 kg (2回塗り)		

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SP-8Z</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーンサンド30F	プレクール 0.5 kg (2回塗り)
トータル	13.9kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 プレクール 0.5 kg (2回塗り)		

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	
<b>FT-1T</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	トップタイト	
トータル	17.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	
<b>FT-2T</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	トップタイト	
トータル	17.9kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	
<b>FT-3T</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	トップタイト	
トータル	18.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

### ● 断熱工法（防湿層無し）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FT-5T</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	トップタイト
トータル	20.9kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 仕上塗料 (オプション)	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FT-6T</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	トップタイト
トータル	21.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 仕上塗料 (オプション)	

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FT-7T</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	トップタイト
トータル	21.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)	

### ● 断熱工法（防湿層有り）

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>FT-8T</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	トップタイト
トータル	23.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 仕上塗料 (オプション)			

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>FT-9T</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	トップタイト
トータル	23.9kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPキャップ	6 仕上塗料 (オプション)			

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>FT-10T</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.2 kg	SGウエルド	シグマートE 1.5 kg	シェーンボード 30 mm	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	トップタイト
トータル	24.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)			

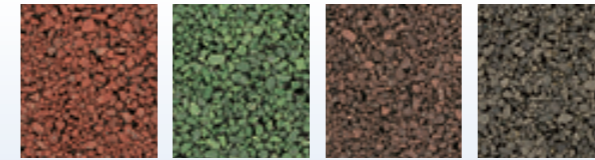
- トップタイトの施工は、すき間を3~5mm程度開けて、千鳥に張り付けます。
- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

### トップタイト 仕上げ

防水層の上に、アスファルト成形板(トップタイト)を防水工専用アスファルトで張り付けて仕上げる工法です。

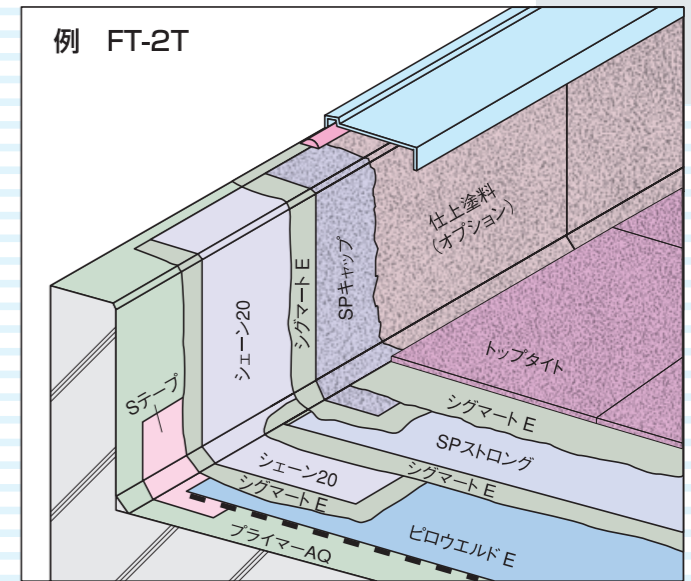
- 特長**
- 軽歩行が可能です。
  - 美観に優れた仕上がりとなります。
  - 防水層の保護効果があります。

#### カラーサンプル

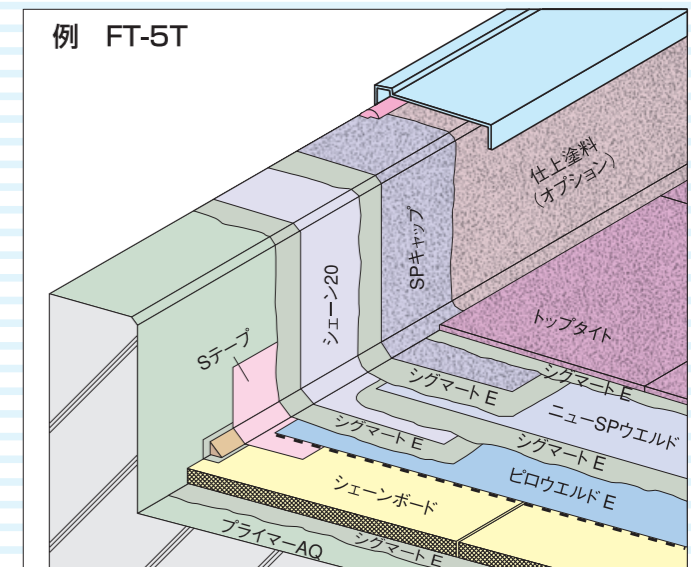


注：この色見本は印刷物ですので、現物の色調とは若干異なる場合があります。

例 FT-2T



例 FT-5T



仕上塗料の種類 **P.4**

**トップコート**

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**

## 保護タイプ

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>FA-1</b>	<b>25</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SGホール</b>	シグマート 1.5 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.5 kg	仕上材 (オプション)	
トータル	9.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 ニューSPウエルド	6 シグマート 1.2 kg	7 ニューSPウエルド	8 シグマート 1.5 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>FA-2</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SGホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>SPストロング</b>	シグマート 1.2 kg	<b>SPストロング</b>	シグマート 1.5 kg	仕上材 (オプション)	
トータル	10.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマート 1.2 kg	7 SPストロング	8 シグマート 1.5 kg

### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>FA-5</b>	<b>30</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SGホール</b>	シグマート 1.5 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.2 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.5 kg	<b>BKボードE</b> 35 mm	仕上材 (オプション)
トータル	11.0kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 ニューSPウエルド	6 シグマート 1.2 kg	7 ニューSPウエルド	8 シグマート 1.5 kg

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>FA-6</b>	<b>35</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SGホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>SPストロング</b>	シグマート 1.2 kg	<b>SPストロング</b>	シグマート 1.5 kg	<b>BKボードE</b> 35 mm	仕上材 (オプション)
トータル	11.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマート 1.2 kg	7 SPストロング	8 シグマート 1.5 kg

施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**

- 立上りを露出とする場合は、1層目はシェーン20、2層目にシェーンサンド30Fを使用します。

立上り露出仕様	1	2	3	4	5	6
	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.2 kg	<b>シェーン20</b>	シグマート 1.2 kg	<b>シェーンサンド30F</b>	仕上塗料 (オプション)

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。

仕上塗料の種類 **P.4**

**トップコート**

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

仕上材の種類 **P.3**

**PFシステム**

**ピロブロック**

**カチトール**

**緑化仕様**

## 露出タイプ

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7		
<b>SC-1</b>	<b>16</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SPホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>SPセレクト</b>	シグマート 1.2 kg	<b>SPキャップ</b>	仕上塗料 (オプション)		
トータル	11.4kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 SPセレクト	6 シグマート 1.2 kg	7 SPキャップ	8 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7		
<b>SC-2</b>	<b>20</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SPホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>SPストロング</b>	シグマート 1.2 kg	<b>SPキャップ</b>	仕上塗料 (オプション)		
トータル	11.6kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマート 1.2 kg	7 SPキャップ	8 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5		
<b>SC-3</b>	<b>16</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	<b>SPホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>シェーンサンド30F</b>	仕上塗料 (オプション)		
トータル	8.4kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

### ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SC-5</b>	<b>11</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.5 kg	<b>シェーンボード</b> 30 mm	<b>SPホール</b>	シグマート 1.5 kg	ニューSPウエルド	シグマート 1.2 kg	<b>SPキャップ</b>	仕上塗料 (オプション)
トータル	14.6kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 ニューSPウエルド	6 シグマート 1.2 kg	7 SPキャップ	8 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SC-6</b>	<b>15</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.5 kg	<b>シェーンボード</b> 30 mm	<b>SPホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>SPストロング</b>	シグマート 1.2 kg	<b>SPキャップ</b>	仕上塗料 (オプション)
トータル	14.8kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマート 1.2 kg	7 SPキャップ	8 仕上塗料 (オプション)

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7
<b>SC-7</b>	<b>11</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	シグマート 1.5 kg	<b>シェーンボード</b> 30 mm	<b>SPホール</b>	シグマート 1.5 kg	<b>シェーンサンド30F</b>	仕上塗料 (オプション)
トータル	11.9kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマート 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマート 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

- SC-3、SC-7の仕様はコーナー全てSPストロング(幅500mm)で増張りを行います。
- 仕上げ材のトップタイトを平場全面に施工する場合は、SPキャップをSPストロングに、シェーンサンド30Fをシェーン20に変更する事もあります。
- トップタイトはシグマート(1.5kg/m<sup>2</sup>)を用いて施工します。
- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。

仕上塗料の種類 **P.4**

**トップコート**

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロックコート
- プレクール

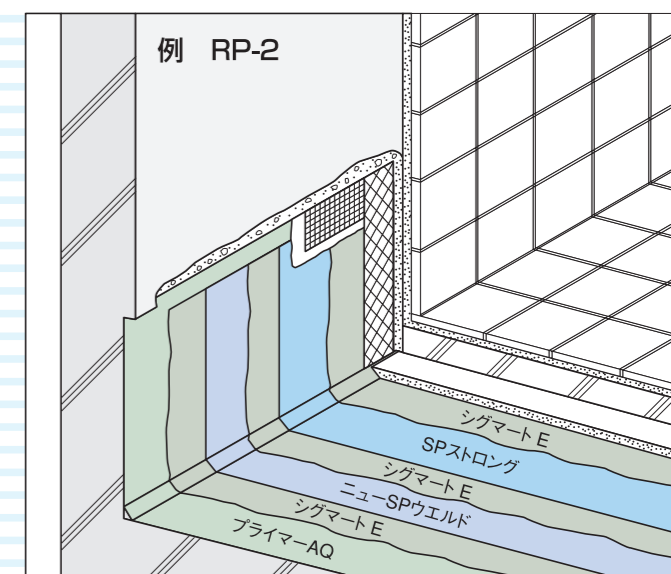
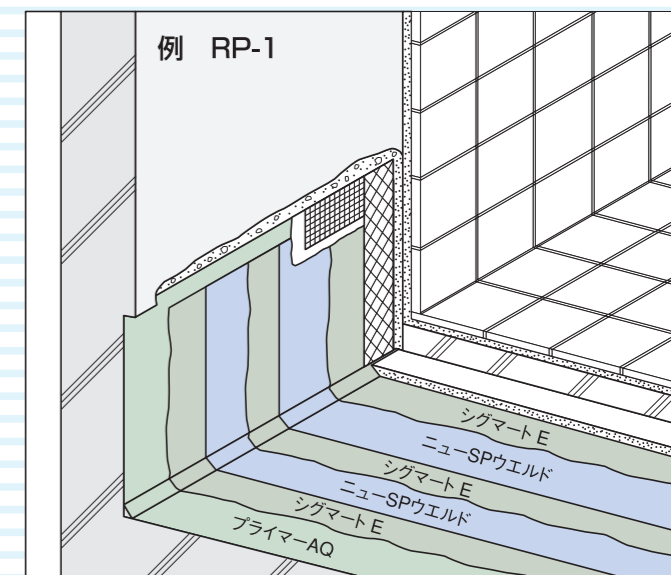


# 室内防水仕様

## アスファルト防水、都市型環境工法

仕様記号	1	2	3	4	5	6	
<b>RP-1</b>	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	
トータル 8.5kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマートE 1.2 kg	5 ニューSPウエルド	6 シグマートE 1.5 kg

仕様記号	1	2	3	4	5	6	
<b>RP-2</b>	プライマーAQ 0.2 kg	シグマートE 1.5 kg	ニューSPウエルド	シグマートE 1.5 kg	SPストロング	シグマートE 1.5 kg	
トータル 8.7kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 ニューSPウエルド	4 シグマートE 1.2 kg	5 SPストロング	6 シグマートE 1.5 kg



- 注：① 浴室やシャワー室などは、湯水の掛かりを考慮し、壁面の防水層の立上り高さを充分にとって下さい。  
 ② 温湯パイプを通す場合は、必ずスリーブ管を使用し、防水層はスリーブ管に張掛けてください。  
 又、温湯パイプとスリーブ管との間には、断熱材を充填してください。  
 ③ 給排水管、ガス管等の貫通物は、スラブに強固に固定されていることを確認して下さい。

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。

# 高耐用防水仕様

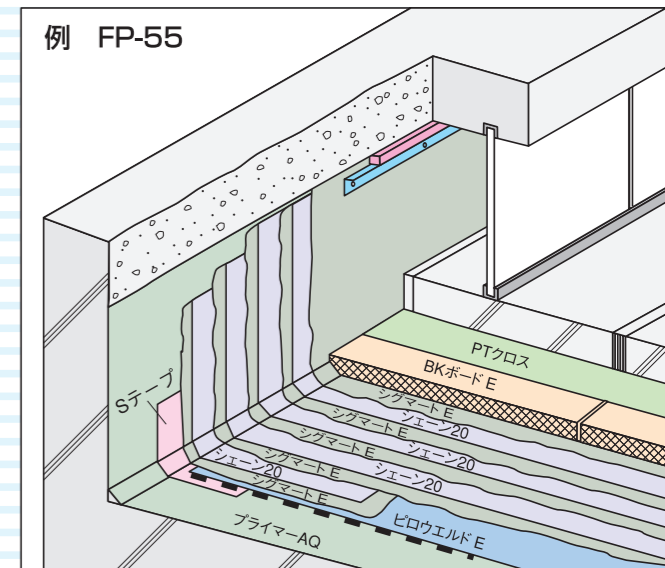
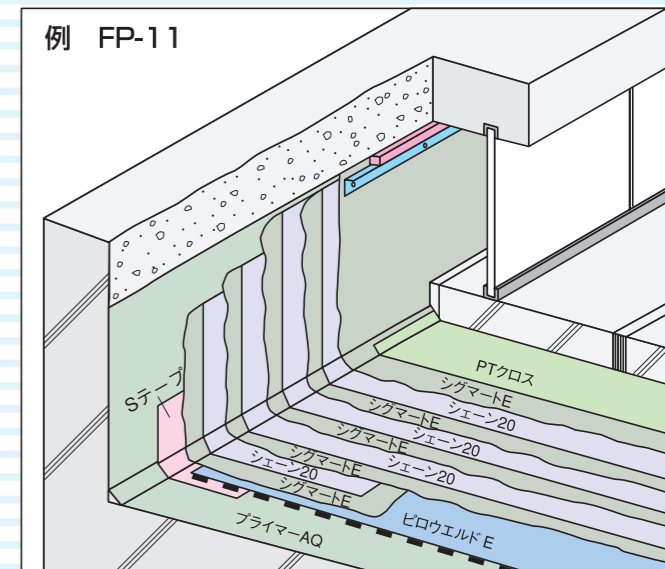
# ピロウエルドE都市型環境工法

## ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>FP-11</b>	<b>70</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	PTクロス	
トータル	15.4kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーン20	6 シグマートE 1.2 kg	7 シェーン20	8 シグマートE 1.2 kg	9 シェーン20	10 シグマートE 1.5 kg

## ● 断熱工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>FP-55</b>	<b>80</b> 年	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.2 kg	シェーン20	シグマートE 1.5 kg	BKボードE 35 mm	PTクロス
トータル	16.9kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 シグマートE 1.2 kg	3 シェーン20	4 シグマートE 1.2 kg	5 シェーン20	6 シグマートE 1.2 kg	7 シェーン20	8 シグマートE 1.2 kg	9 シェーン20	10 シグマートE 1.5 kg



施工にあたっての  
共通注意事項は  
**P.79~81**

- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- シグマートEに代えて、シグマートEスーパー、シグマートS、シグマートLLを使用する事も出来ます。



# 駐車場防水仕様

## ピロウエルドE工法

仕様記号	部位	1	2	3	4	保護層		
<b>FC-11</b>	一般部	プライマーAQ 0.2 kg	ピロウエルドE	メルタンコンパ 1.2 kg	シェーン20	アスファルト舗装 (価格別途)		
トータル	7.2kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 メルタンコンパ 1.2 kg	3 ニューメルタン	4 メルタンコンパ 1.2 kg	5 シェーンサンド30F	6 仕上塗料 (オプション)

## アスファルト防水

仕様記号	部位	1	2	3	4	保護層
<b>FC-22</b>	一般部	プライマーAQ 0.2 kg	SPホール	メルタンコンパ 1.5 kg	ニューメルタン	アスファルト舗装 (価格別途)
トータル	9.1kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 メルタンコンパ 1.2 kg	3 シェーンサンド30F	4 仕上塗料 (オプション)

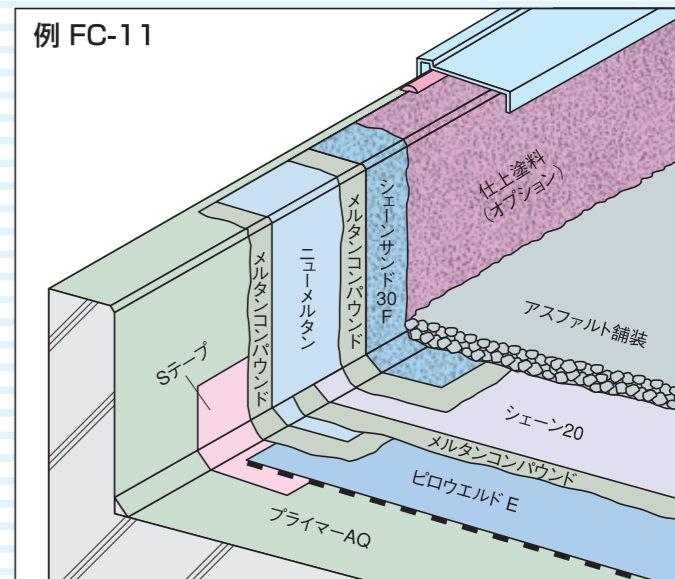
## アスファルト防水、熱工法（スロープ）

仕様記号	部位	1	2	3	保護層	
<b>FC-33</b>	スロープ	プライマーAQ 0.2 kg	メルタンコンパ 1.2 kg	シェーン20	アスファルト舗装・真空コンクリート (価格別途)	
トータル	4.1kg/m <sup>2</sup>	立上り	1 プライマーAQ 0.2 kg	2 メルタンコンパ 1.2 kg	3 シェーンサンド30F	4 仕上塗料 (オプション)

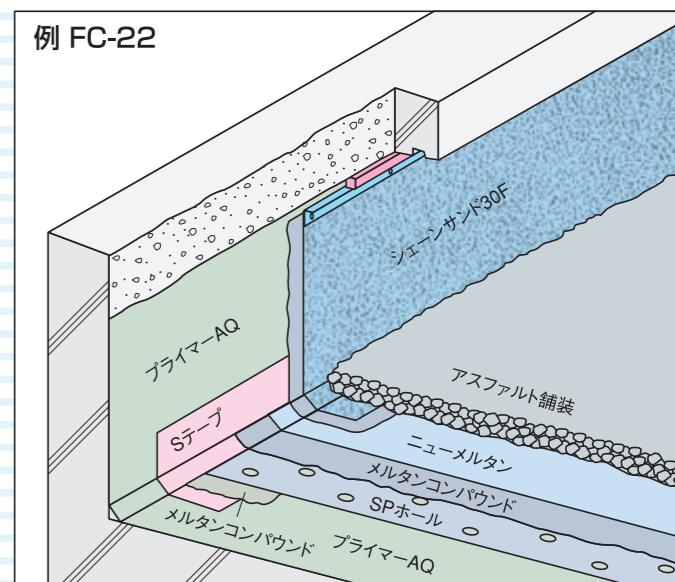
### メルタンコンパウンド

アスファルトに特殊ゴムを混合した改質アスファルトで、曲げや衝撃等の外力に強く、高温から低温までの幅広い温度範囲で使用できます。又、ルーフィングの水密性を高め、長期間にわたって防水機能を保持することができます。メルタンコンパウンドは改質アスファルトルーフィングを併用することで、駐車場など摩擦抵抗や輪荷重等の影響を強く受ける防水層のアスファルトとして適しています。

例 FC-11



例 FC-22



- メルタンコンパは、メルタンコンパウンドの略称です。
- 施工が寒冷期の場合は、プライマーAQに代えて、アスファルトプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。
- ふくれ防止のため、パラベント、ステンレスベントをご採用下さい。(80~100m<sup>2</sup>/1個)
- アスファルト舗装の厚みは、50mm以上として下さい。
- リフレクションクラック防止のため、ルーフィングの重ね部からはみ出したアスファルトは、刷毛引き等を行って出来るだけ平滑に仕上げして下さい。
- 防水層施工後は、防水層を損傷する恐れのある突起物等は除去して下さい。

66  
仕上塗料の種類 P.4

トップコート

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロココート
- プレケール



施工にあたっての  
共通注意事項は  
P.79~81



# クールエコ工法

(改質アスファルトシート防水、粘着・トーチ併用工法)

## 保護タイプ

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4
<b>EE-1</b>	<b>25</b> 年	カスタムプライマー-E 0.2 kg	クールエコ EF	クールエコ ET	PTクロス
トータル 4.6kg/m <sup>2</sup>		立上り	1 カスタムプライマー-E 0.2 kg	2 クールエコEF	3 クールエコET

### ● 断熱工法

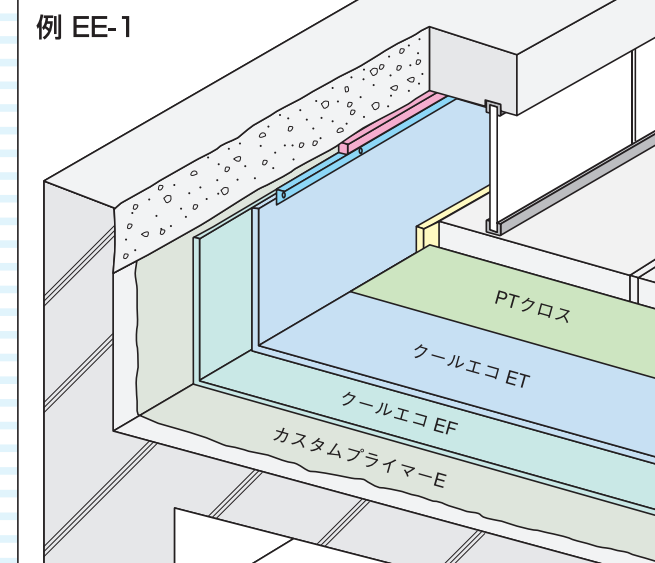
仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5	6
<b>EE-5</b>	<b>30</b> 年	カスタムプライマー-E 0.2 kg	クールエコ EF	クールエコ ET	USボンド 0.2 kg点張り	BKボードE 35 mm	PTクロス
トータル 6.3kg/m <sup>2</sup>		立上り	1 カスタムプライマー-E 0.2 kg	2 クールエコEF	3 クールエコET		

### クールエコEF

合成繊維不織布の基材に、改質アスファルトを含浸、被覆した密着型粘着層付改質アスファルトルーフィング材です。1層目に使用します。

### クールエコES

合成繊維不織布の基材に、改質アスファルトを含浸、被覆した絶縁型粘着層付改質アスファルトルーフィング材です。1層目に使用します。



## 露出タイプ

### ● 一般工法

仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	
<b>SE-1</b>	<b>20</b> 年	カスタムプライマー-E 0.2 kg	クールエコ ES	クールエコ EC	仕上塗料 (オプション)	
トータル 5.5kg/m <sup>2</sup>		立上り	1 カスタムプライマー-E 0.2 kg	2 クールエコEF	3 クールエコEC	4 仕上塗料 (オプション)

### ● 断熱工法

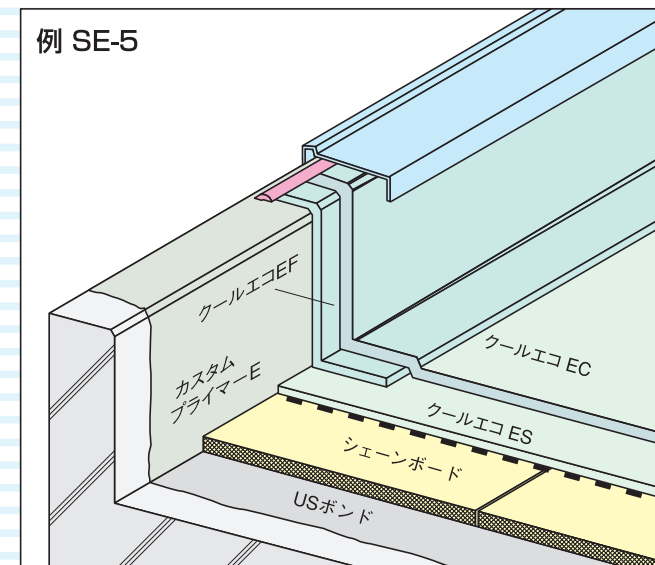
仕様記号	推定耐用年数	1	2	3	4	5
<b>SE-5</b>	<b>15</b> 年	USボンド 0.5 kg	シェーンボード 30 mm	クールエコ ES	クールエコ EC	仕上塗料 (オプション)
トータル 7.3kg/m <sup>2</sup>		立上り	1 カスタムプライマー-E 0.2 kg	2 クールエコEF	3 クールエコEC	4 仕上塗料 (オプション)

### クールエコET

合成繊維不織布の基材に、改質アスファルトを含浸、被覆した粘着層付改質アスファルトルーフィング材です。保護タイプの最上層に使用します。

### クールエコEC

合成繊維不織布の基材に、改質アスファルトを含浸、被覆した粘着層付改質アスファルトルーフィング材です。露出タイプの最上層に使用します。



- 露出タイプの場合は、仕上塗料の採用をお勧めします。
- 施工が寒冷期の場合は、カスタムプライマー-Eに代えて、カスタムプライマーを使用することもあります。
- 施工が寒冷期の場合は、水性アルミコートに代えて、アルミコートを使用することもあります。

### 仕上塗料の種類

P.4

#### トップコート

- 水性アルミコート
- プレノコートAL
- プレノカラーN
- ロッコート
- プレクール

施工にあたっての  
共通注意事項は  
P.79~81

## 防水工事用アスファルト

シグマートE	10kg	フィルム包装	防水工事用アスファルト、都市型環境保全用	P.5
シグマートEスーパー	25kg	紙袋入り	防水工事用アスファルト、都市型環境保全用	P.5
シグマートS	25kg	紙袋入り	防水工事用アスファルト3種、環境保全用	P.7
シグマートLL	25kg	紙袋入り	防水工事用アスファルト4種、環境保全用	P.7
メルタンコンパウンド	10kg	袋入り	改質アスファルトコンパウンド	P.38

## ルーフィング類

ピロウエルドE	1×16m		粘着層付改質アスファルトルーフィング	P.51
SGホール	1×21m		絶縁用あなあきルーフィング	P.52
SPホール	1×8m		砂付あなあきルーフィング2500	P.52
ニューSPウエルド	1×16m		特殊アスファルトルーフィング	P.51
SPストロング	1×16m		ストレッチルーフィング1000	P.51
シェーン20	1×8m		改質アスファルトルーフィング	P.51
SPセレクト	1×16m		特殊アスファルトルーフィング	P.51
SGウエルド	1×16m		防湿用アスファルトルーフィング	P.52
ニューメルタン	1×8m		改質アスファルトルーフィング	P.52
SPキャップ	1×8m		砂付きストレッチルーフィング800	P.51
シェーンサンド30F	1×8m		砂付改質アスファルトルーフィング	P.52
ニチロンメッシュ	1×33m		合成繊維網状ルーフィング	P.55

## 増張用テープ

バラテープ	100mm × 33m		合成繊維網状ルーフィング裁断品	P.55
Sテープ	300mm × 16m		粘着層付改質アスファルトルーフィング裁断品	P.55
SPテープ 200	200mm × 16m		ストレッチルーフィング裁断品	P.55
SPテープ 300	300mm × 16m		ストレッチルーフィング裁断品	P.55

## クールエコ工法用

クールエコEF	1×8m		粘着層付改質アスファルトルーフィング	P.53
クールエコET	1×8m		粘着層付改質アスファルトルーフィング	P.53
クールエコES	1×8m		粘着層付改質アスファルトルーフィング	P.53
クールエコEC	1×8m		粘着層付改質アスファルトルーフィング	P.53

## 屋上緑化防水

カナートベース	1×8m、28kg		両面粘着層付改質アスファルトシート	P.45
カナートシート	1.2×100m		ポリエステル透水性防根シート	P.45
カナートマット2号	1015×1015mm、厚さ40mm、0.8kg		フォームポリスチレン排水・通気マット	P.45
カナートフィルター	1×50m 2×100m		合成繊維フィルター	P.45
ラピュタソイルエコラII	詳細参照		再生セラミック土壌	P.45
セダムマット	277×577mm		セダム	P.46
カナートスクウェア	395×470mm、厚み87mm		セダム	P.46

## 防水層保護材

PFシステム関連資材	詳細参照		乾式浮き床仕上材	P.47
ピロブロック関連資材	詳細参照		乾式軽歩行用仕上材	P.49
カチトール	詳細参照		砂利押え層固定用	P.50
バラダップ関連資材	詳細参照		乾式立上り保護材	P.54
トップタイト	50cm×1m		軽歩行用アスファルト成形板、5色	P.55
PTクロス	1×200m		絶縁用シート(ポリエチレンフラットヤーンクロス)	P.55
PFシート	1.2×100m		防災シート	P.55
ポリフィルム	1.8×50m、厚さ0.15mm		絶縁用シート(ポリエチレンフィルム)	P.55

## 防水層保護塗料

水性アルミコート	15kg	缶入り	エマルジョン系シルバー塗料	P.59
プレノコートAL	18kg	2成分セット	高耐用シルバー塗料	P.59
プレノカラーN	15kg	缶入り	エマルジョン系カラー塗料	P.59
プレノカラー	15kg	缶入り	骨材入エマルジョン系カラー塗料	P.59
ロココート	20kg	缶入り	飛火防止塗料	P.59
プレクール	16kg	缶入り	遮熱塗料	P.58

## 断熱材(ノンフロン)

BKボードE	910×910mm		押出し成形ポリスチレン系	P.56
シェーンボード	910×605mm		硬質ウレタン系	P.56

## 脱気用資材

ニューステンレスベント	詳細参照		平場用ステンレス製脱気筒	P.60
ニューバラベント	詳細参照		立上り用脱気システム	P.60
メジテープ	詳細参照		粘着層付改質アスファルト防水テープ	P.60

## 笠木・水切金物類

マルエスアルミコーピング	詳細参照		アルミ製笠木	P.61
マルエスアルミフラッシング	詳細参照		アルミ製水切金物	P.62
マルエスアルミ水切	詳細参照		アルミ製水切金物	P.63
ステンレスバンド	詳細参照		パイプ廻り防水層端末固定用バンド	P.62

## プライマー・コーチング類

プライマーAQ	16kg	缶入り	エマルジョン系アスファルトプライマー	P.57
カスタムプライマーE	16kg	缶入り	エマルジョン系ゴムアスファルトプライマー	P.57
アスファルトプライマー	15kg	缶入り	溶剤系アスファルトプライマー	P.57
カスタムコーチングS	22kg、11kg缶入り、カートリッジ		ゴムアスファルト系シーリング材	P.57

## 接着剤

USボンド	10kg	2成分セット	断熱材用接着剤	P.57
-------	------	--------	---------	------

## 緩衝材

エスカント	詳細参照		露出防水入り隅部面取り材	P.64
バラクッション	詳細参照		入り隅部防水層保護材	P.64
バラキャント	詳細参照		入り隅部防水層保護材	P.64

## 施工用工具類

環境保全釜SP	詳細参照		防水工事用アスファルト溶融釜	P.9
エコタンク	詳細参照		保温運搬型アスファルト溶融釜	P.9
エコキーパーE、W	詳細参照		防水工事用アスファルト溶融釜用フタ(環境改善用)	P.9

## 索引 (アイウエオ順)

品名	ページ
アスファルトプライマー	57
エコキーパーE、W	9
エココンバ	34
エコタンク	9
エスカント	64
SGウエルド	51
SGホール	52
Sテープ	55
SPキャップ	51
SPストロング	51
SPセレクト	51
SPホール	52
SPテープ200	55
SPテープ300	55
カスタムコーチングS	57
カスタムプライマーE	57
カチトール	50
カナートシート	45
カナートスクウェア	46
カナートフィルター	45
カナートベース	45
カナートマット2号	45
環境保全釜SP	9
クールエコEC	53
クールエコEF	53
クールエコES	53
クールエコET	53
シェーン20	51
シェーンサンド30F	52
シェーンボード	56
シグマートE	5
シグマートEスーパー	5
シグマートS	7
水性アルミコート	59
ステンレスバンド	62
セダムマット	46
トップタイト	55
ニチロンメッシュ	55
ニューSPウエルド	51
ニューステンレスベント	60
ニューバラベント	60
ニューメルタン	52
バラキャント	64
バラクッション	64
バラテープ	55
バラダップ	54
PFシステム	47
PTクロス	55
PFシート	55
BKボードE	56
ピロウエルドE	51
ピロブロック	49
プライマーAQ	60
プレクール	58
プレノカラー	59
プレノカラーN	59
プレノコートAL	59
ポリフィルム	55
マルエスアルミコーピング	61
マルエスアルミフラッシング	62
マルエスアルミ水切	63
メジテープ	60
メルタンコンパウンド	38
ロココート	59
USボンド	57
ラピュタソイルII	45



## 管理型 屋上緑化防水工法 カナート

カナート緑化基盤により地被類から中木まで幅広い植栽計画が選択できる屋上防水と一体化された管理型緑化システムです。

### カナートの特長

#### ① 耐久性のある防水層

永年培った耐久性のある改質アスファルトルーフィングを主体に環境負荷を低減したアスファルトで構成された防水層を採用しています。

#### ② 日本の気象や風土を考慮したシステム

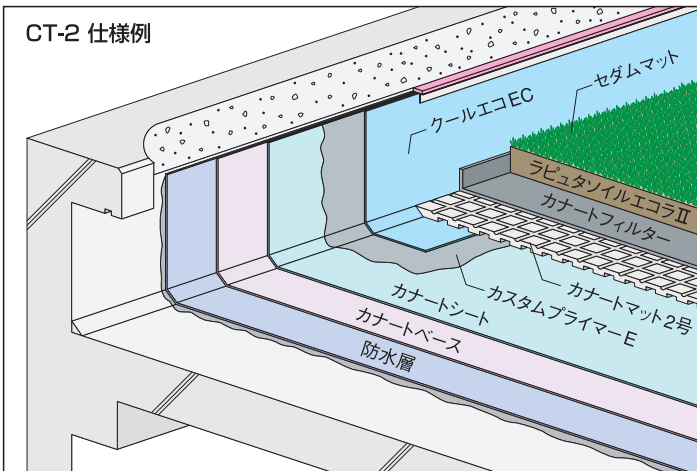
防根・排水・通気・透水・樹木の転倒防止機能が一体となって組み込まれています。

#### ③ 荷重の大幅な低減

アスファルト防水層の上に直接カナートが施工できるので荷重が大幅に低減され、工期の短縮にも有効です。

#### ④ 社団法人 公共建築協会で評価・認定されたシステムです。

#### カナート緑化 防水仕様



#### 評価書 (公共建築協会で評価・認定)



## 省管理型 屋上緑化防水工法 カナートエコ

カナート工法を基本に乾燥に強いセダム類を組合せた薄層土壌の緑化システムです。

### カナートエコの特長

#### ① 超薄層システムで軽量です。

軽量の多孔質土壌で厚さもわずか70mmと薄く、防水層と合してもCT-3工法で95kg/m<sup>2</sup> CT-4S工法で65kg/m<sup>2</sup>程度と軽量です。

#### ② メンテナンスが容易です。

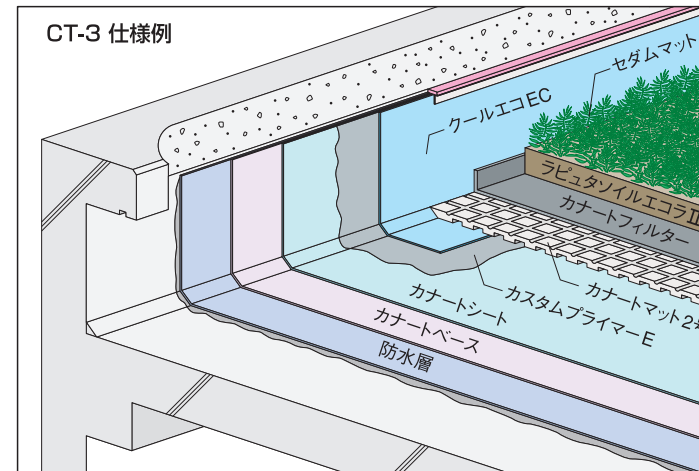
セダム植物類は耐寒性・耐乾性・耐潮性があり極めて強健な多年草です。水分や肥料の要求量が少なくメンテナンスが容易で生育します。

#### ③ ユニット型で雑草の浸入を防止します。

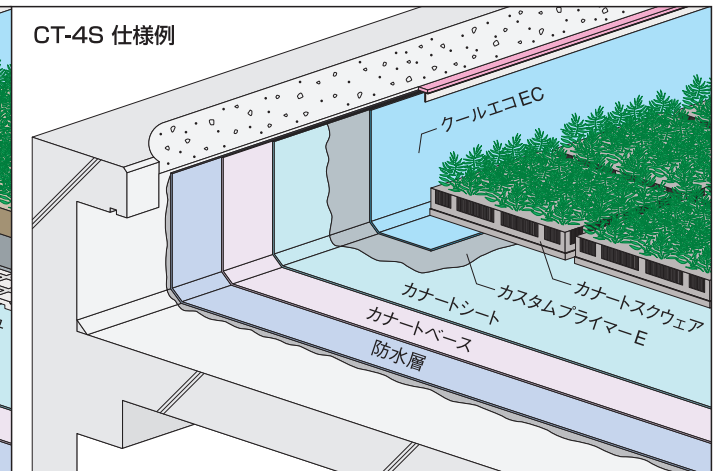
CT-4S工法はパネルの表面に雑草が生育しにくい処理がしてあります。

#### ④ 社団法人 公共建築協会で評価・認定されたシステムです。

#### カナートエコ 防水仕様



#### カナートエコ 防水仕様





# 屋上緑化防水工法 **カナート** (材料)

## 防根層シート

### カナートシート

特殊フィラメントを使用した透水・防根フィルターです。

【規格】 長さ100m×幅120cm 7.3kg/本  
長さ50m×幅120cm 3.7kg/本  
厚み 約0.1mm

特殊な疎水性の合成繊維の織布で、繊維自体の吸水性も無く土中の微生物の影響も受けられないため、水中や土中で強度低下がありません。  
また、シートの有する微細孔は、水は通すが、植物の根は侵入できないため、防根性にも優れています。

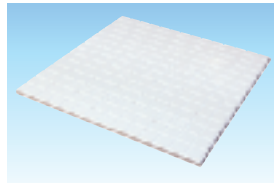


## 通気排水層

### カナートマット2号

【規格】 長さ101.5cm×幅101.5cm 厚さ40mm 0.8kg/枚

スチレンフォーム成型材で優れた排水性、通気性を備えた排水マットで、植物の根腐り防止に有効です。又、軽量で施工が極めて容易です。



## 副資材

### カナート用テープ

カナートシートのラップ専用特殊テープ

【規格】 長さ50m×幅50mm

カナートシートのラップ部より根の侵入を阻止する特殊加工テープです。

### カナートプチルテープ

【規格】 材質 プチルゴム系  
寸法 幅0.1m×長さ15m

カナートシートにカナートマット2号を固定する両面粘着テープです。

### カナートフィルター固定専用釘

【規格】 長さ 25mm  
梱包 1kg(約500本)

カナートマット2号にカナートフィルターを固定する専用釘です。  
約9本/m<sup>2</sup>

### ネットライト 立上り部用通気、排水パイプです。

【規格】 径 150mm 長さ 1.5m、1m、0.6m  
ピーナスライトを特殊フィルム及びネットでパッケージされておりわずかな水分ですみやかにフィルムが消失し、ネット部分とピーナスライトだけが残ります。土中の余剰水及び表面水をすみやかに排水し、植物の生育や防水的にも有効です。

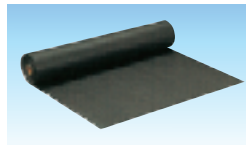


## 土壌流出防止層

### カナートフィルター

【規格】 長さ100m×幅200cm  
長さ50m×幅100cm

排水層やドレン等に土壌が流出するのを防止するための合成繊維フィルターです。



## 人工軽量土壌

### ラピュタソイルエコラII

再生セラミック土壌

【規格】 容量 1m<sup>3</sup>/フレコン袋、250/袋  
湿潤比重 0.8未満  
乾燥比重 0.4前後

主に建設資材のリサイクル材に野菜屑の良質堆肥及び粒状肥料で構成され、緩衝性に優れたリン酸中和再生軽量土壌です。



## 防水保護層

### カナートベース

防水層を保護するシートです。

【規格】 長さ8m×幅100cm  
厚さ2.5mm 28kg/本

改質アスファルトをふんだんに使用した防水性の高いルーフィングシートでカナートマット2号以後の施工時及び施工後の耐衝撃層となり防水層を保護します。



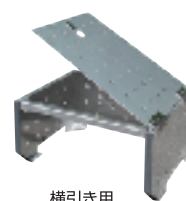
## 見切材

### カナートドレンカバー 屋上緑化専用ドレンカバー

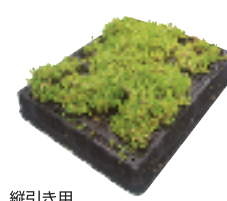
客土をルーフドレンに流失させないカバーです。カバーの上部が開閉できるのでドレン部の清掃が可能です。

タイプ-II 【素材】 ステンレス製  
【規格】 縦引き用 幅400mm×長さ400mm×高さ200mm 厚さ1.5mm  
横引き用 幅400mm×長さ300mm×高さ200mm 厚さ1.5mm

\*規格品以外の形状については御相談下さい。



横引き用



縦引き用

## 緑化資材

### セダムマット

【規格】 寸法 277mm×577mm (1枚あたり0.16m<sup>2</sup>)  
床土厚 25mm程度 (パーク使用)  
重量 25kg程度/m<sup>2</sup>



### カナートスクウェア

【規格】 寸法 395mm×470mm  
厚み 87mm 重量 約50kg程度/m<sup>2</sup>

防水層と十分に根付いたセダムマットをカセット状にパッケージしたものです。施工(設置・移設)が非常に簡単で、セダムの剥がれや飛散の心配がありません。カセット部分は回収し再生ポリプロピレンの原料としてリサイクルが可能です。



カナートスクウェア側面図



## 日本の気象にあったセダム (CT-3 CT-4S)

■メキシコマンネングサ ■サカサマンネングサ ■タイトゴメ



■ツルマンネングサ ■キリンソウ ■コーラルカーペット



■モリラムマンネングサ ■ヨーロッパマンネングサ ■オオバマルバマンネングサ



■耐寒マツバギク



\*セダムは受注生産です。(納品まで6ヶ月)

\*寒冷地における施工は、施工時期・納期について、別途ご相談下さい。

## 副資材

### 固定金具

カナートスクウェアの耐風対策、及びズレ止め対策として使用します。



## 見切材

### カナートエコガード 110

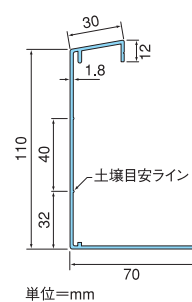
セダム薄層植栽部の周囲に設置するアルミ製見切り材です。カナートエコシステムに必要なので必ず設置して下さい。下部から水を排水させるため、専用ベースマットを使用して下地に固定して下さい。

【素材】 アルミ製押し出し成形材

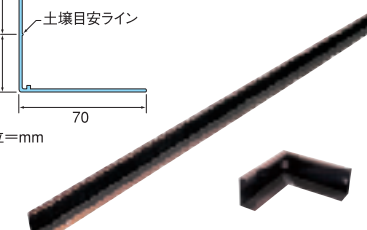
ベースマット(ポリエチレンフォーム、厚み5mm)

【種類】 本体(直線) 長さ 3m  
梱包3m×5本/箱 厚み 1.8mm  
色 ブロンズ  
ジョイント板 長さ 80mm  
直角コーナー 長さ 300mm×300mm  
(出隅・入隅) 色 ブロンズ  
梱包コーナー2個入/箱

専用ベースマット 厚み 7mm(両面接着層付)  
寸法 70mm×100mm



単位=mm



### カナートウォール

容易に施工できる擁壁材です。

【規格】

●高さ 100mm、150mm、300mm、400mm、500mm、600mm  
素材 発泡樹脂を基材としたL型積層体

新設の屋上は勿論、既存建物の屋上を緑化可能にした超軽量擁壁材です。又、屋上への荷揚げや設置の作業効率が大きく向上され、屋上庭園や植栽の計画設計が容易に実現できます。



受注生産になります。



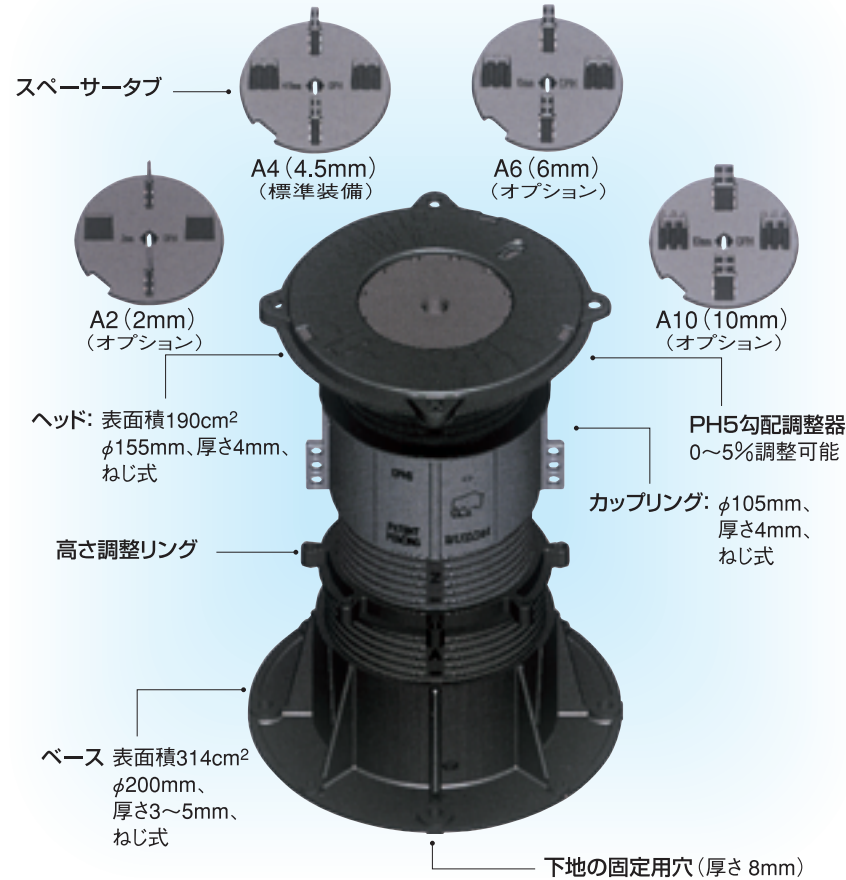
# 乾式浮き床仕上げ工法 PFシステム

PFシステム仕上げはPFスタンド DPH と専用パネルを用いた乾式浮き床仕上げ工法で防水層あるいは断熱材上に施工できる工法で、多彩な機能でさまざまなデザインニーズに応えます。

## PFシステムの特長

PFスタンド DPH シリーズはユーザーや建築家の皆様に次のような利点をご提供いたします。

- ① 最低17mmから最大700mmまでの高さがミリ単位で高さの調整が可能です。
- ② 紫外線に強く、様々な気候条件（-20℃から+120℃まで）にも耐え、化学薬品に対しても十分な耐久性を持っています。
- ③ 多くのデッキ材（自然石のタイル、セラミックタイル、木製タイル、工業用グレーチング、木製デッキ等）が使用可能です。
- ④ 簡単に入れ替えられるスペーサータブを使用していますので、タイルの目地幅が自由に変えられます（0mm、2mm、4.5mm、6mm、10mm、）。
- ⑤ どのような下地にも施工が可能です。
- ⑥ 特許のPH-5勾配調整器で0から5%までの下地勾配を水平に調整できます。
- ⑦ 歩行安定性:最大1000kgまでの荷重に耐えることができます。
- ⑧ バリアフリーアクセスに最適です。
- ⑨ 歩行板の目地より排水されますので、水溜りが出来ず、歩行材の耐久性が向上します。



## 居住空間を高度にデザインする PFスタンド DPHシリーズの種類

PFスタンド DPH シリーズは使用高さ範囲により11種類あります。

DPH0	DPH1	DPH2	DPH3	DPH4	DPH5	DPH6
17mm	28mm	35-53mm	50-78mm	74-110mm	100-170mm	170-290mm



## PFシステム専用仕上げ材

PFパネル	: PCパネル	600mm×600mm×40mm
PFストーンパネル	: 御影擬石・鎗御影擬石・蛇紋擬石	600mm×600mm×40mm
PFロックパネル	: 鎗御影・稲田・金華	600mm×600mm×40mm
PFウッドパネル	: 超硬質・超耐朽性の天然木材	乱尺でノンビス工法(幅130mm、厚30mm)
PFウッドタイル	: 超硬質・超耐朽性の天然木材	600mm×600mm×44mm
PFリコウッドパネル	: 再生木材・リコウッドパネルP	幅(105mm、145mm)×長さ2000mm×厚さ30mm
	: リコウッドパネルE	幅145mm×長さ2000mm×厚さ25mm

カラーパネルや本石等については御相談下さい。 ※〔ご使用上の注意〕 ご使用にあたっては、歩行のみとし、ジャンプ等の運動は避けて下さい。

DPH7	DPH8	DPH9	DPH10	DPH0+PH5	DPH1+PH5	DPH2+PH5	DPH3+PH5	PFスタンド B-4
240-400mm	320-520mm	390-620mm	460-700mm	27mm	38mm	45-63mm	60-88mm	120~200mm
								PH-5 勾配調整器 (0~5/100まで調整可能) 0~5%



## ピロブロック仕上げ

ピロブロック仕上げは、高圧コンクリートブロックのピロブロックを防水層あるいは断熱材上に敷き並べる仕上げ方法です。また、個々のピロブロックを連結金具を用いて連結一体化するので、風に対して安定した仕上げとなります。

### ピロブロック仕上げの特長

#### ●防水層のメンテナンスが容易

現場打ちコンクリート保護の場合のメンテナンスは、非常に大変なのに比べ、ピロブロック仕上げは必要部分のピロブロックを取り外すことにより防水層の補修や断熱材の取替えが容易にできます。また、取り外したピロブロックを再利用できますので復元も容易になります。

#### ●大きな保護効果

ピロブロックは、防水層や断熱材の上に直置きせず四隅にスペーサーを使用します。スペーサーによってできる空気層の効果により、日射による温度上昇が直に防水層や断熱材に伝わらず、直置きに比べ熱的な保護効果が大きくなります。

#### ●工期短縮に一役

連結金具（Pジョイナー）を使用して、順番に敷き並べるだけなので、施工が簡単に迅速に行えます。また、あまり天候に左右されずに施工できます。



### ピロブロック仕上げの適用箇所

ピロブロック1枚は約11kgと軽いため、連結金具で一体化させています。風圧に対してピロブロック仕上げには高さ制限を設けております。


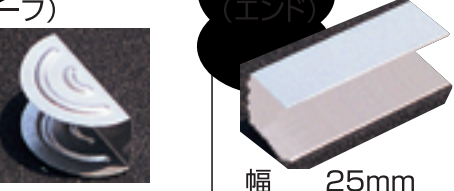
標準的な施工の場合 20m までの高さとしします。

### ピロブロック


ピロブロックは、高性能高圧プレス機で製造された高圧コンクリートで、曲げ強度や吸水性、耐摩耗性に優れており、また、寸法の誤差、ねじれなどもほとんどないコンクリートブロックです。緑石ブロックもあります。

### Pジョイナー

ピロブロック同士を連結一体化し、風等に対してより安定した面とするための連結部材です。用途により3種類ありますが、いずれもステンレス製で耐久性に優れています。

用途	一般部の連結 (センター)	端部の納まり用 (ハーフ) (エンド)
形状と寸法	 直径 50mmφ 高さ 25mm 厚さ 0.4mm	 直径 50mmの半円形 高さ 25mm 厚さ 0.4mm
備考		端部はハーフ又はエンドで連結する

### Pクッション

	
寸法	150mm×150mm
厚さ	10mm
材質	樹脂発泡体

## 砂利まき工法 カチツール

カチツール砂利まき工法には散布工法と混合法があります。散布工法は砂利を30mmの厚さに敷き並べ、その上から硬化剤入りの特殊改質アスファルトエマルジョンを所定量撒布する工法です。混合法は特殊アクリルエマルジョン及び硬化剤と砂利を予めモルタルミキサー等で混練りしたものを30mmの厚さに敷き並べ、こて押えて仕上げる美観的に優れた工法です。

種類	色調	工法	使用量・配合割合
カチツール A	ブラック	散布工法	20kg/1セット (約 4m <sup>2</sup> 分) 主剤：18.2kg、硬化剤：1.8kg
カチツール B	グレー グリーン レンガ	混合法	17.4kg/1セット (約 8m <sup>2</sup> 分) 主剤：16.0kg、硬化剤：0.8kg 硬化剤：0.6kg
カチツール C	クリア (透明色)	混合法	15kg/1セット (約 10m <sup>2</sup> 分) 主剤：11.5kg、硬化剤：2.0kg 硬化剤：1.5kg

※ カチツールB、Cの散布工法はご相談下さい。

### カチツールドレンカバー

材質：SUS304 (パンチングメタル)

パンチングメタルの厚さ：0.8mm、つばの厚さ：1.0mm

パンチングメタルの穴の直径：5mm、穴の中心距離：8mm

形状・種類：丸型 (縦引きドレン用) 2種類

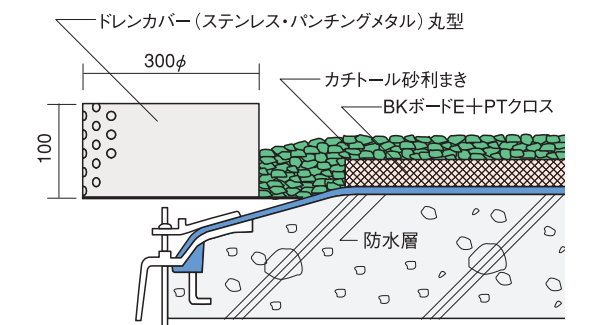
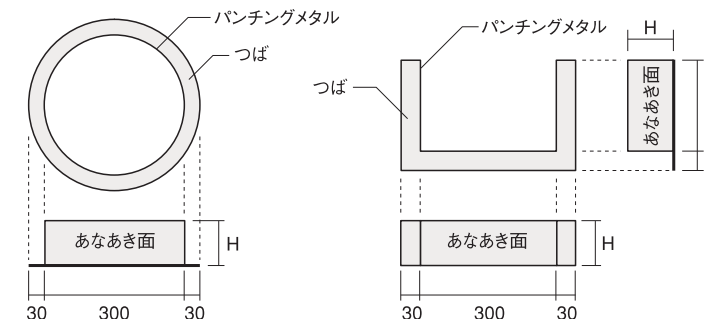
φ：300mm・高さ：60mm

φ：300mm・高さ：100mm (USD工法用)

コの字型 (横引きドレン用) 2種類

φ：300mm・縦200mm・高さ：60mm

φ：300mm・縦200mm・高さ：100mm (USD工法用)



ドレンまわりの納まり





# アスファルトルーフィング類

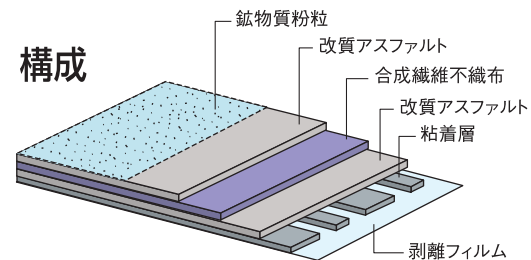
## ピロウエルトE

JIS A 6013 (非露出複層防水用、R種 II類)  
寸法：幅 1m×長さ 16m 厚さ 1.5mm

合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆し、裏面にストライプ状に粘着層を設けた、高強度・高伸度タイプの改質アスファルトルーフィングです。

都市型環境防水工法～ピロE工法～の中核をなすルーフィングで、下地との絶縁機能(部分接着)と中張り用ルーフィングとしての防水機能を併せ持っており、次のような特長を有しています。

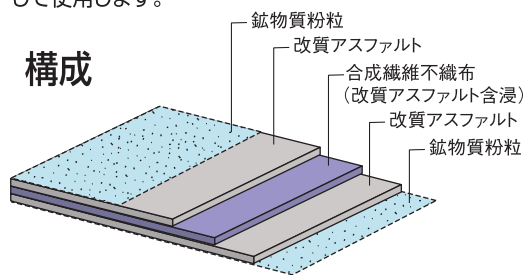
- ① 下地の亀裂、動きに対応できる。
- ② 防水層のふくれ緩和効果がある。
- ③ 下地に対する接着力が大きい。



## シェーン20

JIS A 6013 (非露出複層防水用、R種 II類)  
寸法：幅 1m×長さ 8m 厚さ 2.0mm

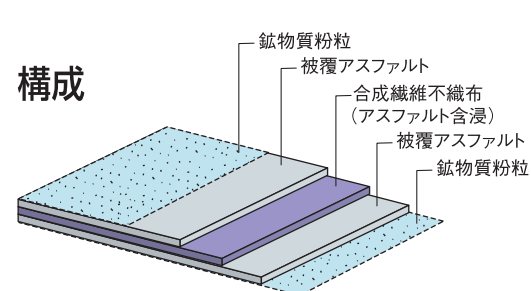
合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆した改質アスファルトルーフィングで、JIS A 6013非露出複層用、R種、II類に適合します。耐久性、寸法安定性等に優れた高強度・高伸度タイプの改質アスファルトルーフィングで、主に防水工用アスファルトによる熱工法の中張り用として使用します。



## SPストロング JIS A 6022 認証番号 TC 03 07 476

寸法：幅 1m×長さ 16m

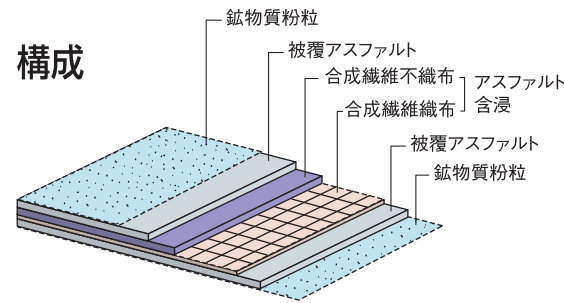
合成繊維不織布基材に、アスファルトを含浸被覆したルーフィングで、JIS A 6022 ストレッチルーフィング1000表示品です。主に、防水工用アスファルトによる熱工法の中張り用として使用します。



## ニューSPウエルト

寸法：幅 1m×長さ 16m

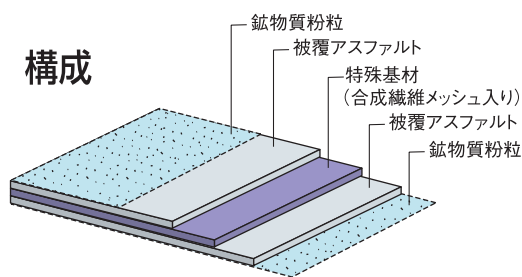
合成繊維不織布と合成繊維メッシュからなる基材に、アスファルトを含浸被覆したルーフィングです。防水工用アスファルトによる熱工法の中張り用として使用します。



## SPセレクト

寸法：幅 1m×長さ 16m

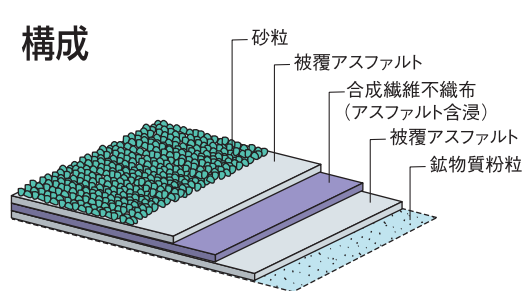
合成繊維メッシュ入りの特殊基材に、アスファルトを含浸被覆したルーフィングです。防水工用アスファルトによる熱工法の中張り用として使用します。



## SPキャップ JIS A 6022 認証番号 TC 03 07 476

寸法：幅 1m×長さ 8m

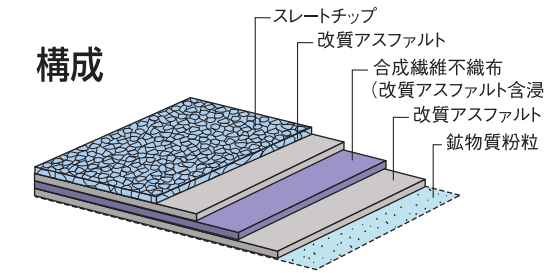
合成繊維不織布基材に、アスファルトを含浸被覆し、表面に砂粒を圧着した仕上げ用ルーフィングで、JIS A 6022砂付ストレッチルーフィング800表示品です。防水工用アスファルトによる熱工法の最上層に使用します。



## シェーンサンド30F

JIS A 6013 (露出単層防水用、R種 II類)  
寸法：幅 1m×長さ 8m 厚さ 3.0mm

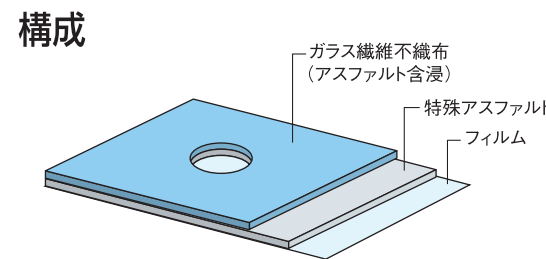
合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆し、表面にスレートチップを圧着した改質アスファルトルーフィングです。耐久性、寸法安定性等に優れた高強度・高伸度タイプの改質アスファルトルーフィングで、防水工用アスファルトによる熱工法の最上層に使用します。



## SGホール

寸法：幅 1m×長さ 21m

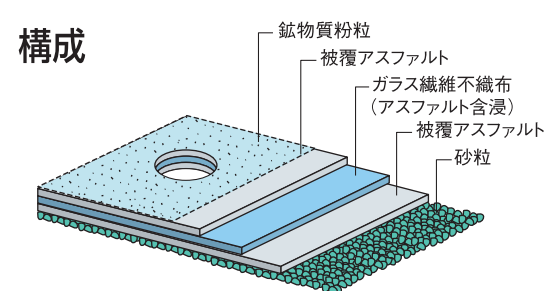
ガラス繊維不織布基材に、アスファルトを含浸し、裏面にフィルムを圧着させたあなあきルーフィングです。主に、防水工用アスファルトによる熱工法の保護防水の最下層に使用します。



## SPホール JIS A 6022 認証番号 TC 03 07 476

寸法：幅 1m×長さ 8m

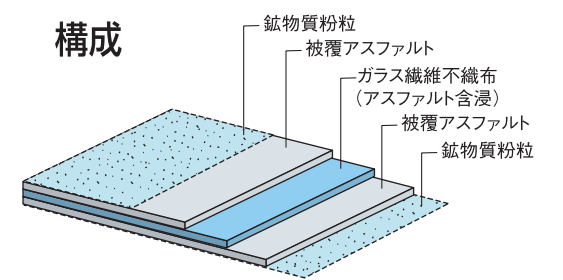
無機繊維(ガラス繊維)を主原料とした不織布原反にアスファルトを浸透・被覆し、裏面に鉍物質粒子を密着させ表面に鉍物質粉末を付着させた、あなあきルーフィングです。



## SGウエルト

寸法：幅 1m×長さ 16m

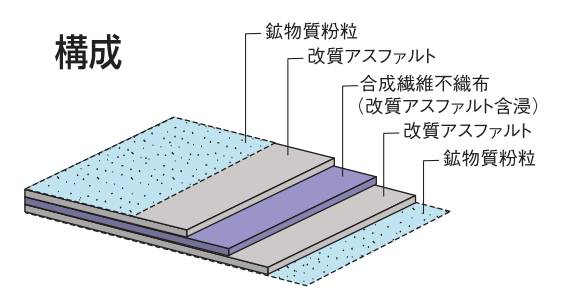
ガラス繊維不織布基材に、アスファルトを含浸被覆したルーフィングです。主に、防湿用ルーフィングとして使用します。



## ニューメルタン

寸法：幅 1m×長さ 8m 厚さ 3.0mm

合成繊維不織布基材とし、合成ゴムによる改質アスファルトを浸透・被覆し、表裏面に鉍物質粉末を付着させた高級な改質アスファルトルーフィング材です。



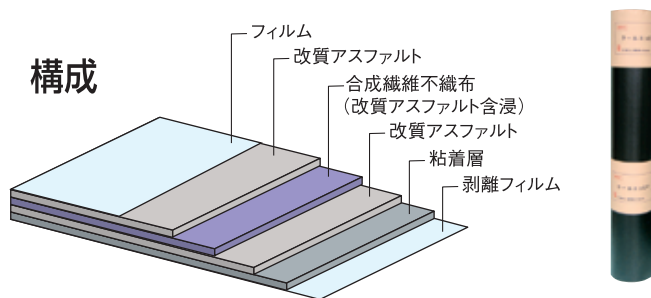


# アスファルトルーフィング類

## クールエコEF

JIS A 6013 (非露出複層防水用、R種 II類)  
寸法：幅1m×長さ8m 厚さ1.5mm

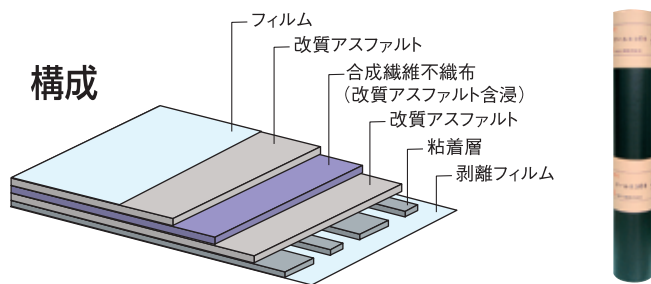
合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆した、粘着層付改質アスファルトルーフィングです。  
密着工法の下貼り用に使用します。



## クールエコES

JIS A 6013 (非露出複層防水用、R種 II類)  
寸法：幅1m×長さ8m 厚さ1.5mm

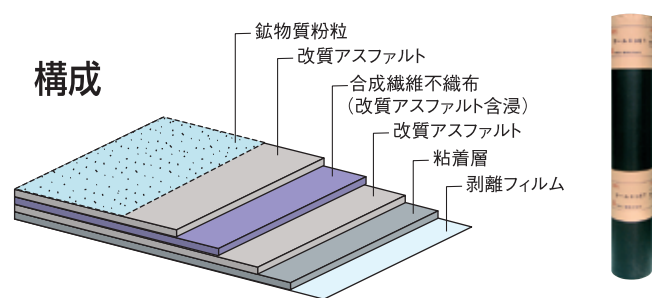
合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆した、粘着層付改質アスファルトルーフィングです。  
絶縁工法の下貼り用に使用します。



## クールエコET

JIS A 6013 (非露出複層防水用、R種 II類)  
寸法：幅1m×長さ8m 厚さ2.0mm

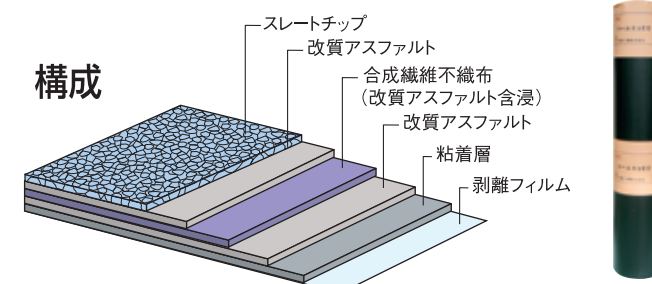
合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆した、粘着層付改質アスファルトルーフィングです。  
保護タイプの最上層に使用します。



## クールエコEC

JIS A 6013 (露出単層防水用、R種 II類)  
寸法：幅1m×長さ8m 厚さ3.0mm

合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆し、表面にスレートチップを圧着した粘着層付改質アスファルトルーフィングです。  
露出タイプの最上層に使用します。



# 防水層保護材

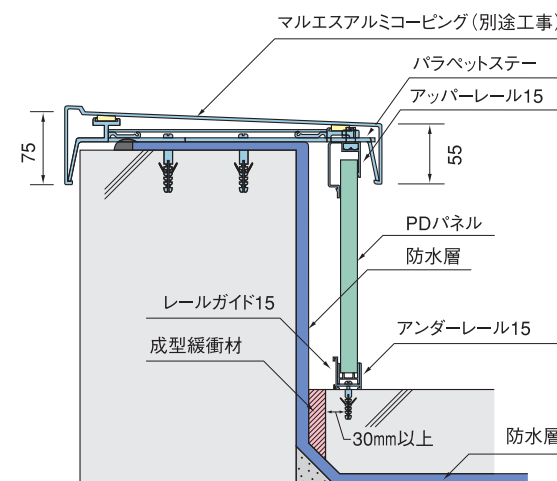
## パラダップ 立上り乾式保護工法

屋上は長期にわたり雨や雪、紫外線や赤外線など過酷な自然環境の中にさらされています。この厳しい環境の中パラダップは立上りの防水機能の低下を防ぎ、メンテナンスも容易な工法です。  
耐久性の向上と省力化、工期の大幅な短縮が可能です。



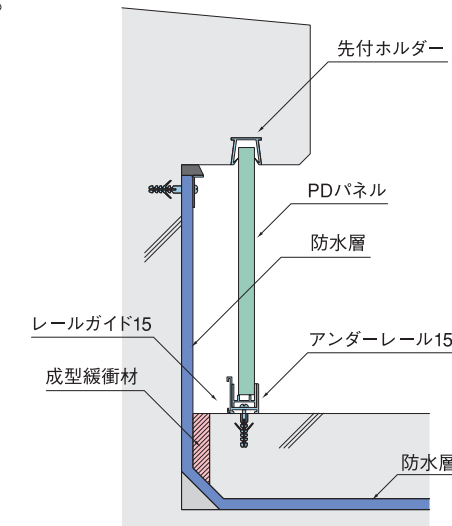
## パラダップⅠ型

パラダップⅠ型は、マルエスアルミコーピングと組み合わせ、パラペットの雨仕舞・美観・保護を目的に開発された乾式工法です。



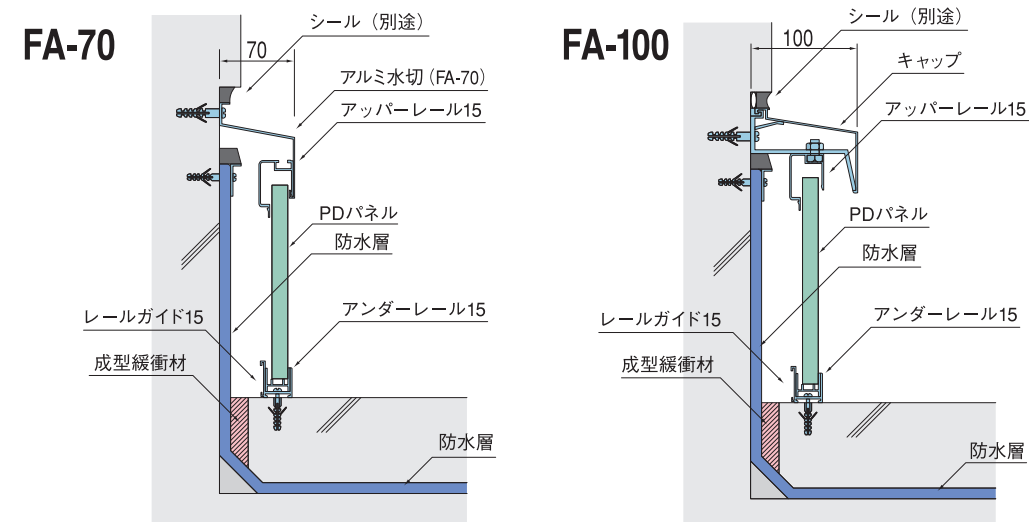
## パラダップⅡ型

パラダップⅡ型は、パラペットや壁面のご下先に先付けホルダーを打ち込み、PDパネルをセットする省力化工法です。



## パラダップⅢ型 (FA-70)・(FA-100)

パラダップⅢ型は、マルエスアルミフラッシングFAと組み合わせ、壁面の雨仕舞・防水層を保護します。



詳しくは  
専用カタログを  
ご参照下さい。



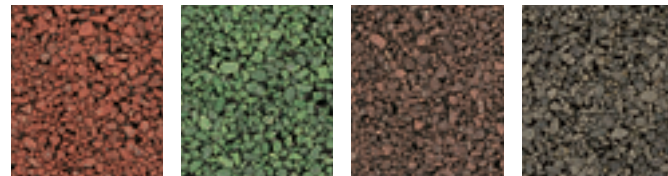
## 防水層保護材

### トップタイト

補強材を付与したアスファルト質成形板で、表面に化粧砂粒を圧着したものです。防水層の上に直接張付けられる簡単な施工法で、防水層の耐久性を向上させると共に、軽歩行用途に適します。

厚さ	6 mm
長さ	1 m
幅	0.5 m
質量	5 kg

#### Color Samples



注：この色見本は印刷物ですので、現物の色調とは若干異なる場合があります。

### PTクロス

ポリエチレン製のフラットヤーンクロスです。保護防水工法の絶縁用シートとして使用し、押え層の動きによる防水層やBKボードEの損傷を防ぎます。

■ 規格

寸法	幅1m×200m
単位質量	70g/m <sup>2</sup>

### ポリフィルム

ポリエチレン製のシートで、保護防水工法の絶縁用シートとして使用します。

■ 規格

寸法	幅1.8m×50m
厚さ	0.15mm

### PFシート

特殊フィラメントを使用した透水性シートです。防災効果が有り長期間にわたって強度低下が有りません。

■ 規格

寸法	幅1.2m×100m
厚さ	0.1mm

## 防水層補助材

### Sテープ

合成繊維不織布基材に、改質アスファルトを含浸被覆し、裏面に粘着層を設けた300mm幅のルーフィングです。ピロE工法における、入隅部や役物回りの増張り等に使用します。

■ 規格

幅	300mm
長さ	16m



### SPテープ 200・300

ストレッチルーフィング1000を裁断した製品です。

■ 規格

幅	200mm
長さ	16m
幅	300mm
長さ	16m



### パラテープ

ニチロンメッシュを100mm幅に裁断した製品です。アスファルト防水層の端末部の補強増張り用として使用します。

■ 規格

幅	100mm
長さ	33m



### ニチロンメッシュ

JIS A 6012網状アスファルトルーフィング適合の、合成繊維網状ルーフィングです。アスファルト防水層の端末部やドレン等の役物回りの補強増張り用として使用します。

■ 規格

幅	1m
長さ	33m



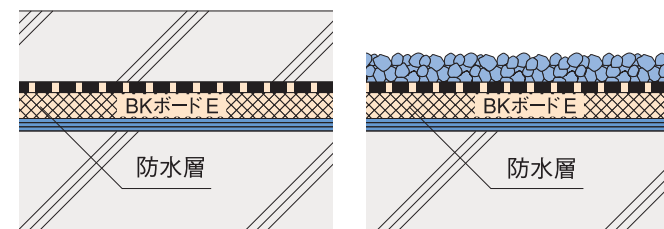
## 断熱材

### ノンフロンの断熱材です

オゾン層の破壊や地球温暖化の問題に正面から取り組み防水業界で一番早くノンフロンの断熱材にしました。

### BKボードE 押出成形ポリスチレン系断熱材

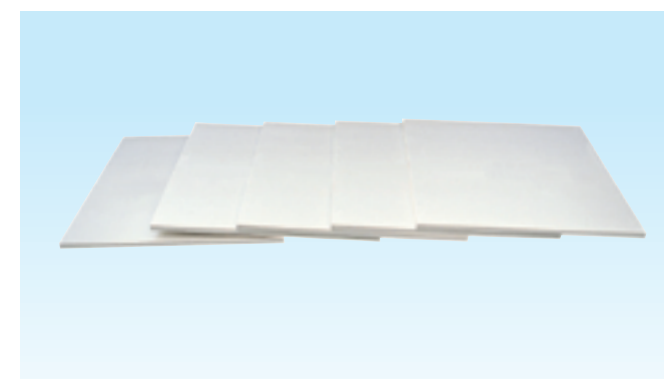
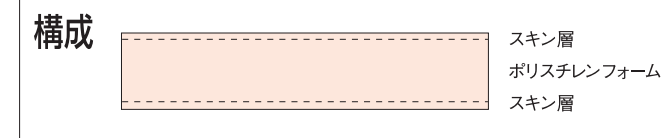
保護タイプ防水工法用  
JIS A 9511：2006R、「発泡プラスチック保温材」  
A種押出法ポリスチレンフォーム保温板3種b



BKボードEは水蒸気透過性が極めて小さい為、防水層の上に置く押え工法(USD工法)に使用します。温度100℃～150℃のアスファルトで接着する場合は、ピロ刷毛で、又 USボンドで接着する場合はクシ刷毛を使用します。塗布されたアスファルトの温度低下速度は施工の時期及び風の有無によってことなりますので、十分に注意して下さい。

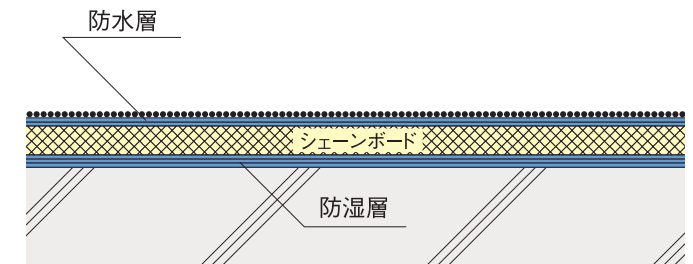
■ 規格

寸法	mm	910 × 910
厚さ	mm	25、30、35、40、50
熱伝導率		0.028 w/m・k
圧縮強度		20 N/cm <sup>2</sup> 以上



### シェーンボード 硬質ウレタン系断熱材

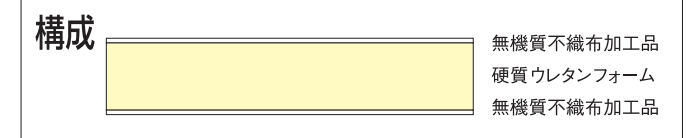
露出タイプ防水工法用



シェーンボードは、耐熱性に優れている為、防水材の下に置く工法に使用します。施工は、熱工法の場合、溶融アスファルトをピロ刷毛を用い、塗布し、直ちに張付けします。また常温工法の場合、USボンドをクシ刷毛を用い塗布し直ちに張付けます。JIS A 9511(発泡プラスチック保温材)のA種又はB種硬質ウレタンフォーム保温板2種1号又は2号の密度に適合します。

■ 規格

寸法	mm	605 × 910
厚さ	mm	25、30、35、40、50
熱伝導率		0.023 w/m・k
圧縮強度		10 N/cm <sup>2</sup> 以上



# プライマー・コーティング類

## プライマー

プライマーは、下地と防水層の接着性を向上させるために使用します。

### プライマー-AQ

アスファルトをベースにした、エマルジョンタイプのプライマーです。

■ 規格  
16kg 缶入



### カスタムプライマー-E

改質アスファルトをベースにした、エマルジョンタイプのプライマーで、主にクールエコ工法に使用します。

※ 寒冷期には、溶剤タイプのカスタムプライマーを使用することもあります。

■ 規格  
16kg 缶入



### アスファルトプライマー

アスファルトを主体とする溶剤タイプのプライマーです。

■ 規格  
15kg 缶入



## コーティング

### カスタムコーティングS

接着性、耐寒性、高温ダレ特性に優れたゴムアスファルト系のシーリング材です。

防水層の端末部や張仕舞い、ルーフトレン・パイプまわりなどの水密性を要求される部位に使用します。

■ 規格  
22kg 缶入  
11kg 缶入  
330ml カートリッジ24本箱入



警告マーク の表示された製品は現品に「取扱い注意事項」及び「労働安全衛生法」のくわしい表示をしています。必ず読んで使用して下さい。

# 接着材

## USボンド

2成分型のウレタン系接着剤です。主に、BKボードE やシェーンボードなどの断熱材の張付けに使用します。

■ 規格  
主 剤 2kg 缶入  
硬化剤 8kg 缶入



# 仕上塗料 (遮熱タイプ)

屋上の防水層に直射日光が当たると温度が上昇し防水層の劣化が促進されます。その温度上昇を抑えるために航空機等に使用している塗料を応用し、太陽光線に対する抜群の反射率と熱放射率に優れた遮熱塗料「プレクール」を次世代型防水仕上塗料として開発しました。

## プレクール

荷姿 — 16kg/缶  
色 — グレー、シルバーグレー

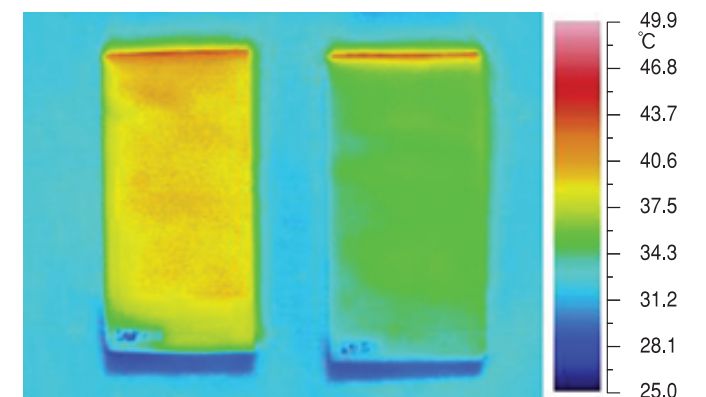
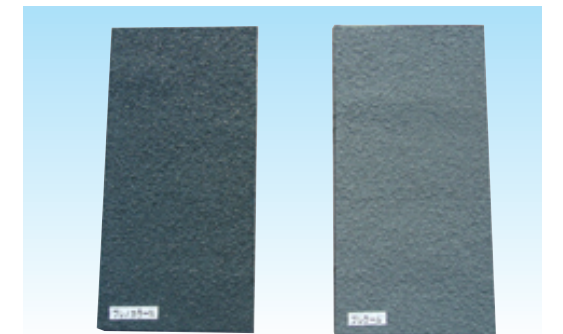
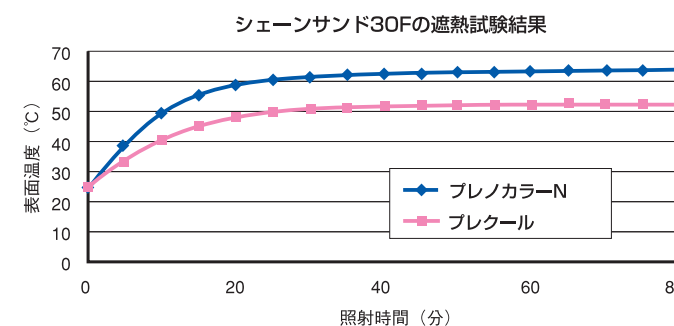
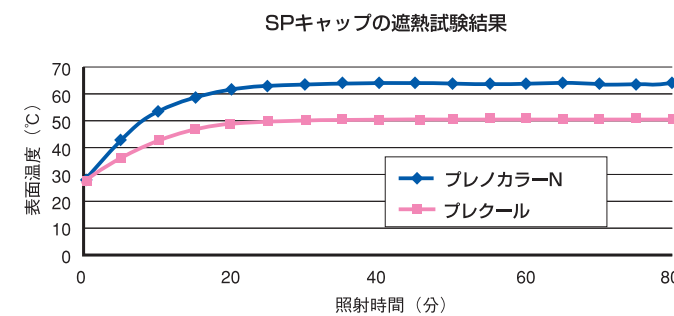


### プレクールの遮熱メカニズム

通常の塗膜では、太陽光スペクトルのうち、特に熱作用の高い近赤外線を吸収するため温度上昇が大きいのに対し、プレクールは配合された特殊熱反射顔料等が熱作用の高い近赤外線を効率よく反射、散乱し、太陽熱の吸収を防ぎます。

### プレクールの特長

- ① 遮熱性に優れています。  
太陽光に対する反射率の優れた着色顔料等により、抜群の遮熱性能を高めることを可能にしました。又、他の遮熱塗料と遮熱メカニズムが異なるため、塗料面が汚れても遮熱性に変化はありません。
- ② 環境に配慮された塗料です。  
臭気などの環境問題に対応した実績のある「特殊水性系樹脂」(特殊水性タイプ)がベースのため下地の影響を受けにくく、塗り替えも容易に行えます。
- ③ 防藻及び防カビ性があります。



プレノカラー-N      プレクール



# 防水層保護塗料

## シルバー仕上げタイプ

### 水性アルミコート

作業性・安全性・火気安全性を考慮した無公害のエマルジョンタイプのアルミコート塗料です。露出防水層の仕上げに使用し、砂付ルーフィングなどに塗布することにより、化粧と防水層保護に役立ちます。



※ 寒冷期には、溶剤タイプのアルミコートを也可以使用することもできます。

■ 規格  
15kg缶入

### アルミコート



アルミ及び合成樹脂を主成分とする溶剤タイプの塗料です。露出無粋層の仕上げに使用し、砂付ルーフィングなどに塗布することにより、化粧と無粋層保護に役立ちます。



※ 寒冷期に使用することもできます。

■ 規格  
15kg缶入

### プレコートAL



改質アスファルトをベースにした厚塗り高耐用タイプのシルバー塗料です。露出防水層の保護塗料として使用し、施工時に主剤とアルミペーストとを、混合攪拌します。



■ 規格  
主 剤 14.4kg 缶入  
アルミペースト 3.6kg 缶入



## カラー仕上げタイプ

### プレノカラー-N

アクリルエマルジョンをベースとしたカラータイプの露出防水層の保護塗料です。

■ 規格  
15kg缶入



#### Color Samples



注：この色見本は印刷物ですので、現物の色調とは若干異なる場合があります。

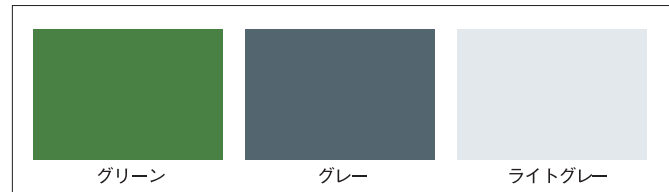
### プレノカラー

アクリルエマルジョン及び骨材をベースとしたカラータイプの露出防水層の保護塗料です。

■ 規格  
20kg缶入



#### Color Samples



注：この色見本は印刷物ですので、現物の色調とは若干異なる場合があります。

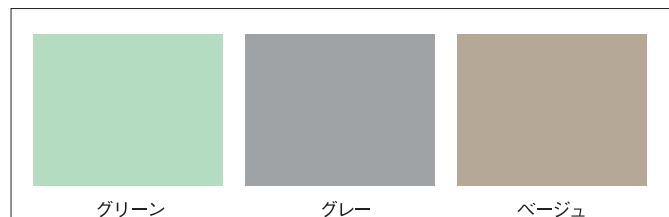
### ロッコート

コロイダルシリカ、合成樹脂、無機質充填材等を主成分とするカラータイプの露出防水層の保護塗料です。防水層の劣化を防ぐだけでなく、飛火などによる延焼を防止することが出来ます。

■ 規格  
20kg缶入



#### Color Samples



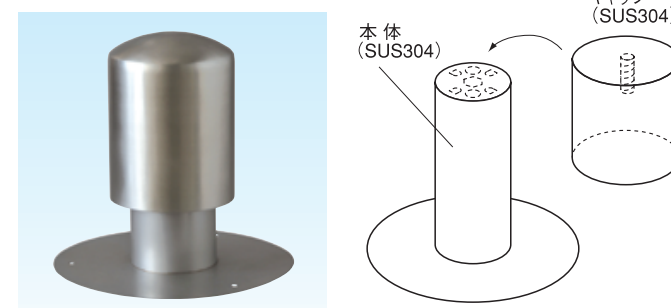
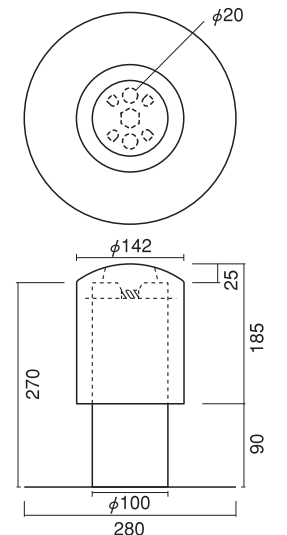
注：この色見本は印刷物ですので、現物の色調とは若干異なる場合があります。

# 脱気用資材

下地に含まれている水分は、温度上昇と共に気化し水蒸気となり、防水層のふくれの原因となります。防水層のふくれは、美観を損なうだけではなく、ルーフィングのジョイントのずれなど物理的な損傷を引き起こします。

## ニューステンレスベント

- ステンレス防水や改質アスファルト露出絶縁防水工法の平場より下地の湿気等を排出する脱気装置です。
- ステンレス製(SUS 304)なので耐久性・耐腐食性良好です。
- 円筒部が大きいので施工性良好です。
- 形状がシンプルで頂部の開口部が大きいので脱気能力に優れています。



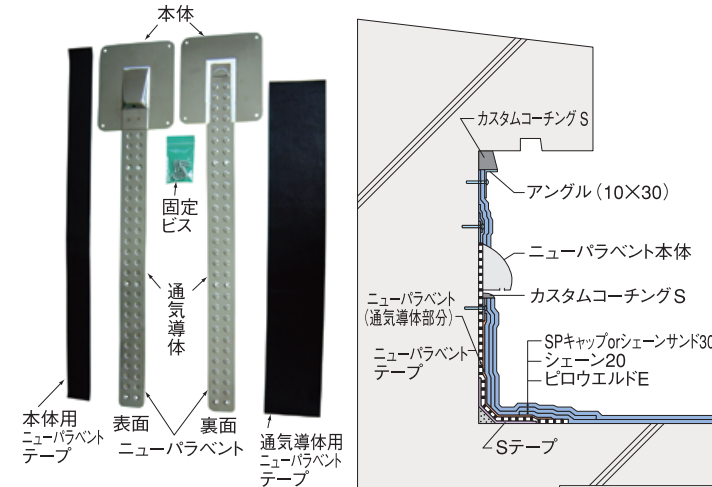
## メジテープ 粘着層付改質アスファルト防水テープ

- 伸縮目地の処理に有効  
既存押え層の伸縮目地を撤去し、目地テープを使用することで通気溝が形成され脱気を図ることが出来る。
- 作業性が容易  
剥離フィルムを剥がすだけで下地に接着し、カッターやハサミで容易にカットでき、作業効率が向上。
- 防水性・耐久性に優れている  
表面が極薄金属板、裏面がブチルゴムの粘着層で構成されているため、防水性・耐久性に優れている。
- 防水改修に有効  
アスファルト防水、シート防水、塗膜防水の通気工法の下地処理として有効。
- 強度が強く(650N/mm<sup>2</sup>)、加工が容易である。

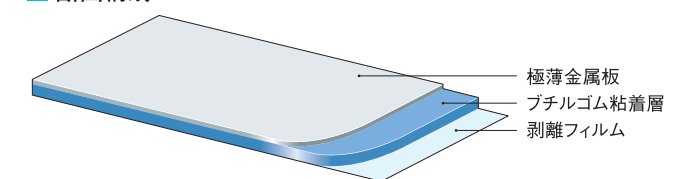
## ニューパラベント

露出防水層の立上り部分に設置し、下地の湿気を排出する脱気システムで、本体部と通気導体部によって構成されています。屋根の形状により異なりますが、約10㎡に1ヶ所の割合で取付けます。ニューパラベントはアスファルト防水、塗膜防水、シート防水、トーチ工法防水に適用できます。

- 荷姿 5セット/箱  
1セット/ポリ袋  
ニューパラベント 1個  
固定ビス 10本  
ニューパラベントテープ 幅100mm×長さ600mm(本体用)  
幅50mm×長さ700mm(通気導体用)



#### 断面構成



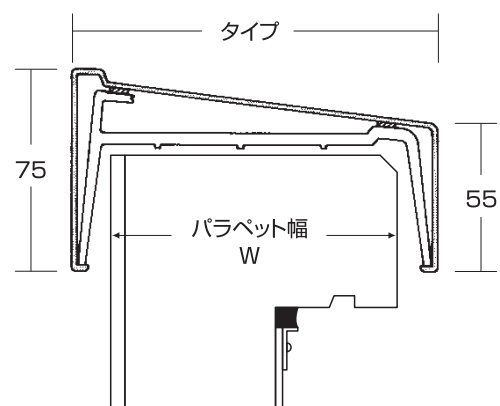
#### 規格

幅	長さ	厚み
100mm	16m	1mm (剥離フィルム込)

# 金属笠木

## マルエスアルミコーピング

建築防水における、雨仕舞い、耐久性、施工性、更に意匠性を考慮し、開発されたアルミ製笠木です。  
日本工業規格に規定されるアルミニウム合金にアルマイト処理を施した本体は、優れた耐久性と耐蝕性を有します。



### 特長

1. のみ込みが深いので雨仕舞いが強固です。
2. スナップジョイント方式で完全固定ではないので、作業性がよい。
3. ジョイント部に防水処理機能を完備しているため、シーリングが不要です。
4. アジャスタ・ピースを取付ければ、躯体の多少のばらつきに対応できます。
5. サイズが豊富なため、躯体に合せた選択が出来ます。

(単位=mm)

タイプ	PK100	PK135	PK150	PK175	PK200	PK225	PK250	PK275
パラペット幅 (W)	82	82~105	105~130	130~155	155~180	180~205	205~230	230~255
長さ	3,000							
幅 (外形寸法)	100	135	150	175	200	225	250	275
厚み (mm)	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8
コーナー	500×500							

(単位=mm)

タイプ	PK300	PK325	PK350	PM400	PM450	PM500	PM550	PM600
パラペット幅 (W)	255~275	275~300	300~325	325~375	375~425	425~475	475~525	525~575
長さ	3,000							
幅 (外形寸法)	300	325	350	400	450	500	550	600
厚み (mm)	2.0	2.1	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
コーナー	500×500			700×700			800×800	



マルエスアルミコーピングの詳細は専用カタログを参照して下さい。

# 水切金物類

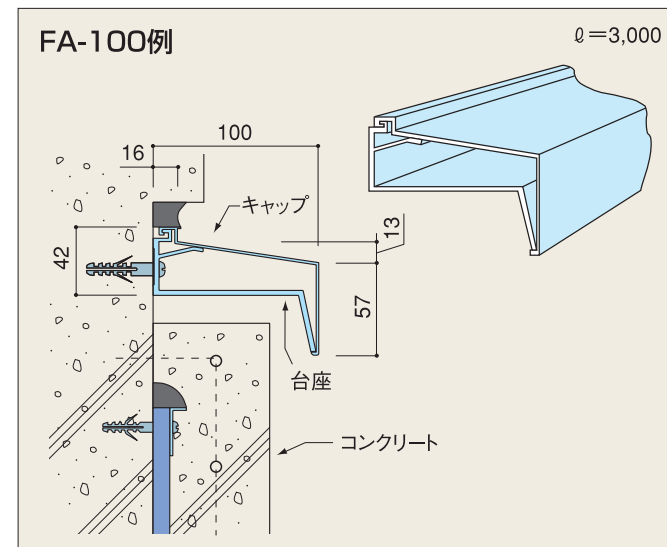
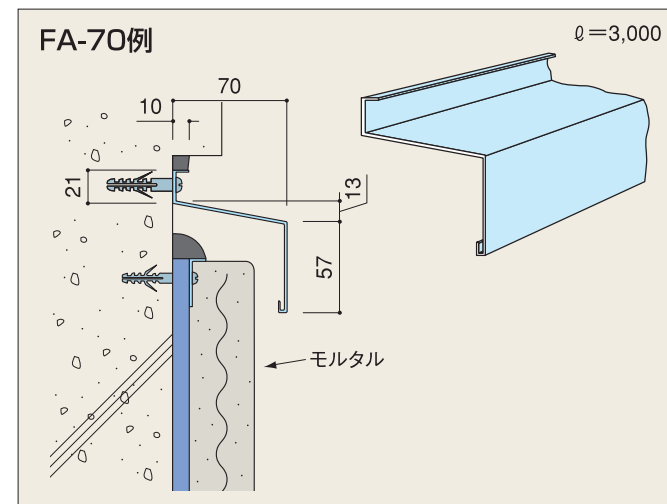
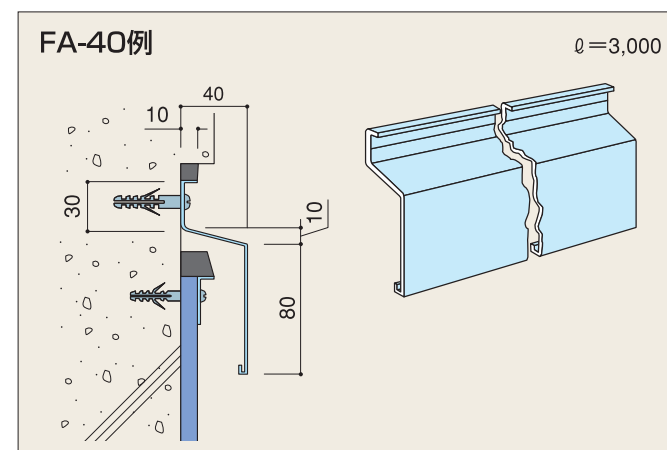
## 水切金物

### マルエスアルミフラッシング FA-40,70,100

防水層の立上がり端部の雨仕舞いを確実にするための壁用アルミ押出水切です。

カラー : シルバー (S)、ブロンズ (B) の2種類

材料構成 : 本体、ジョイント、アンカーボルト



## 水切金物

### マルエスアルミフラッシング FB-70

片流れ棟や妻側の防水層端部の雨仕舞いを確実にするためのアルミ押出水切です。

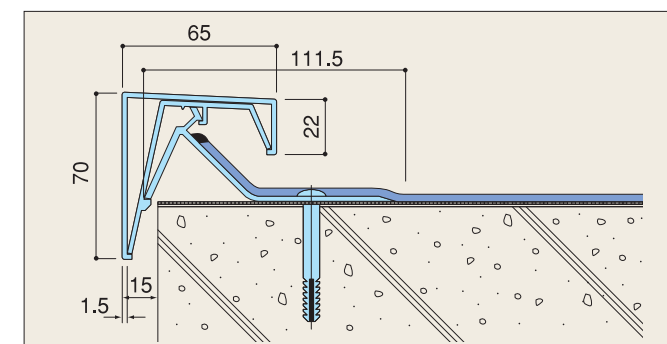
躯体でパラペットを造る必要がなく、簡単な施工で確実な雨仕舞と同時に美しい外観を得ることができます。

サイズ : キャップ 70×65×22×t1.5、長さ3m

受け 110×38×t2~2.5、長さ3m

カラー : シルバー (S)、ブロンズ (B) の2種類

材料構成 : 本体キャップ、本体受け、台座、ジョイント、アンカーボルト



## マルエスステンレスバンド

貫通パイプ、脱気筒 (ステンレスペント) 等へ張掛けた防水層の端末部を固定する金物です。

### ●材質

ステンレス製 (SUS304) ですので耐久性、固定力抜群です。



### 寸法

(単位: mm)

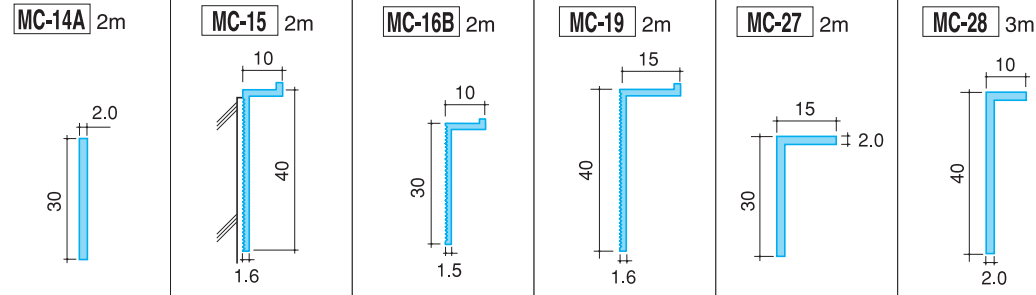
ステンレスバンド		
使用範囲 (d)	幅 (b)	厚さ (S)
φ 32-50	12	1.0
φ 40-60		
φ 50-70		
φ 60-80		
φ 70-90		
φ 80-100		
φ 90-110		
φ 100-120		
φ 110-130		
φ 120-140		



# マルエスアルミ水切MCシリーズ

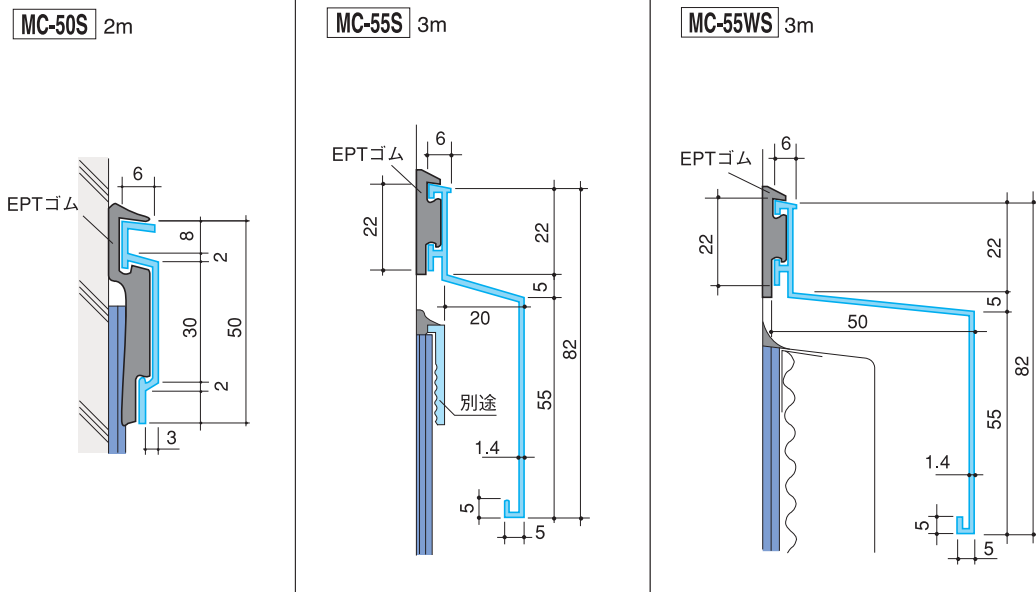
## 端末タイプ

耐久性、施工性に優れたMC端末シリーズ



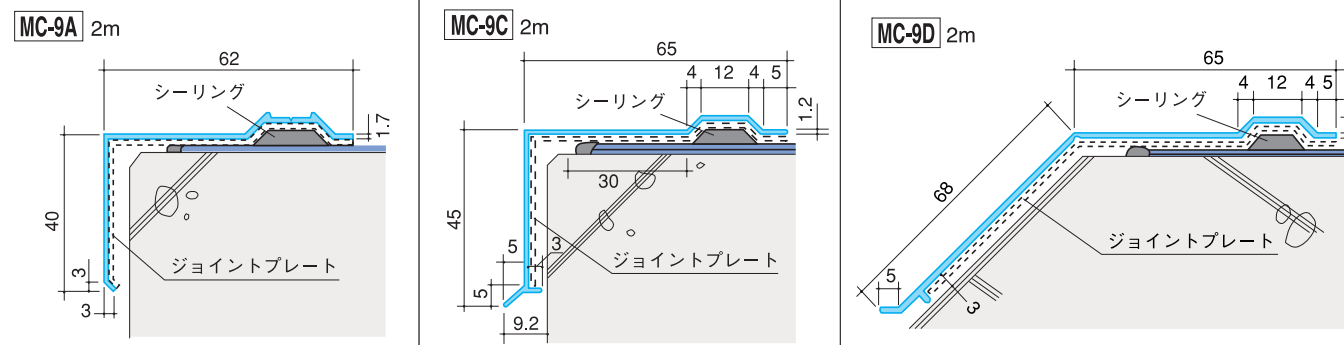
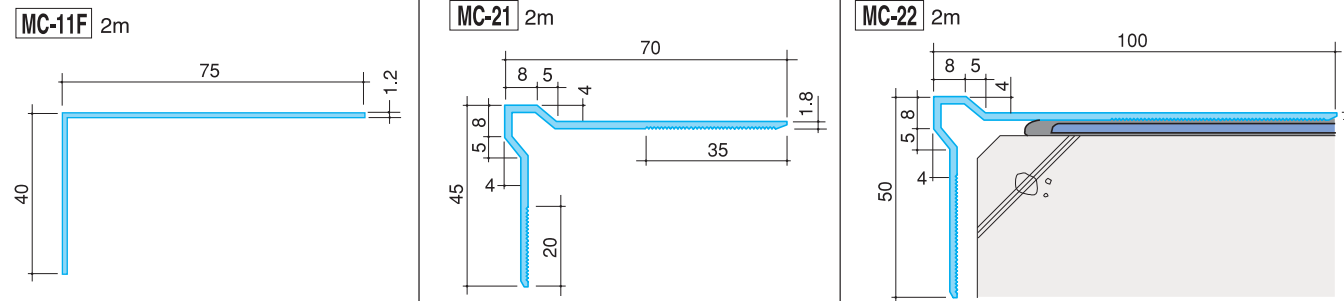
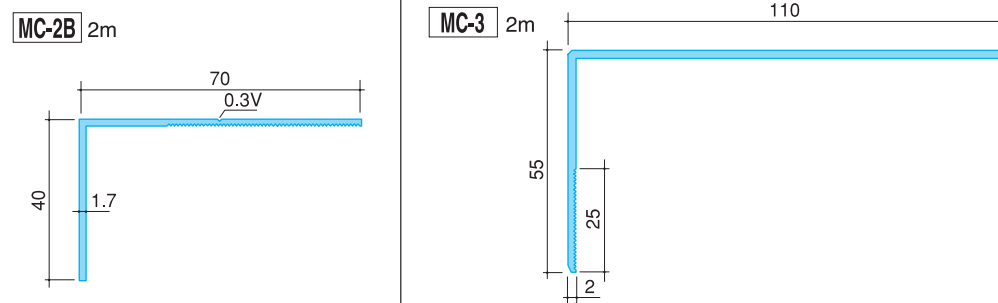
## 水切タイプ

雨、風より防水の末端をガード、優れた水切性能のMC水切シリーズ



## 軒先タイプ

高い防水性能に意匠性をプラスしたMC軒先シリーズ



# 緩衝材

## 露出防水入り隅部面取り材

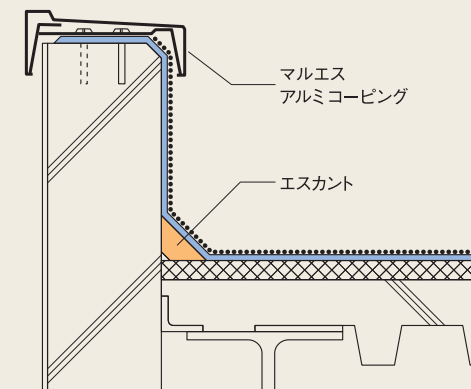
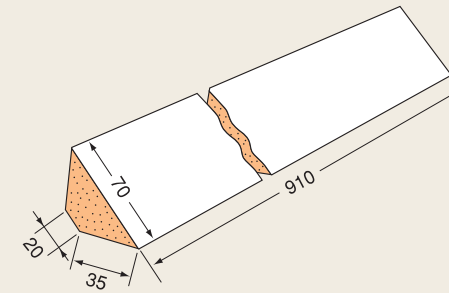
### エスカント

露出防水工法に使用する入り隅部の硬質ウレタンフォーム製の成形面取り材です。モルタルによる面取りよりも手間が掛からず、施工の省力化が図れます。入り隅部の防水層のなじみ、施工性を向上し、下地の挙動を緩衝し防水層の破断防止効果もあります。特に異種構造の取合い入り隅部には効果的です。コンクリート押えなど、大きな荷重の掛かる保護工法には、圧壊する可能性があるので使用しないでください。

品名	荷姿	規格
エスカント小	50本箱入	長さ910mm × 面幅70mm

### エスカントの形状

基材  
ポリウレタン発泡体



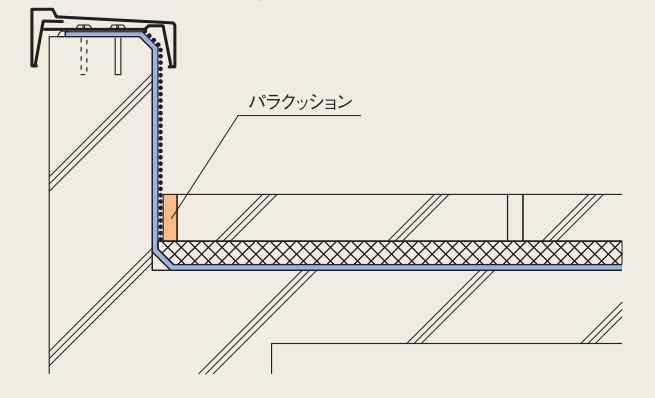
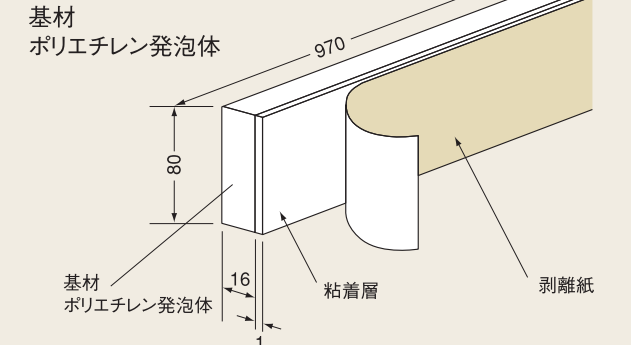
## 入り隅部防水層保護材

### パラクッション

防水層上に設けたコンクリート等の押え層の動きによる入り隅部の防水層の破断を防止するための保護材です。粘着層付の発泡ポリエチレンです。入り隅部の防水層に張りつけて使用します。

荷姿	規格
50本箱入	長さ970mm × 高さ80mm × 幅17mm

### パラクッションの形状

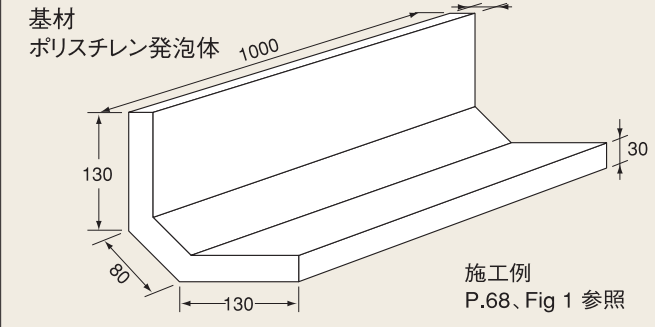


### パラキャント

パラクッションと同様に、入り隅部の防水層の破断を防止するための保護材ですが、主に断熱工法に使用します。厚さ25mm、30mmの断熱材使用時に適用できます。

荷姿	規格
10本袋入	長さ1000mm

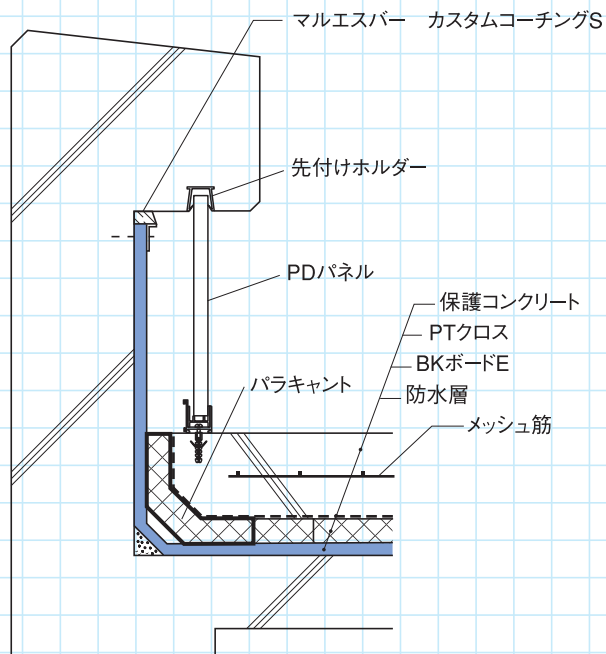
### パラキャントの形状



## パラペット部の納まり

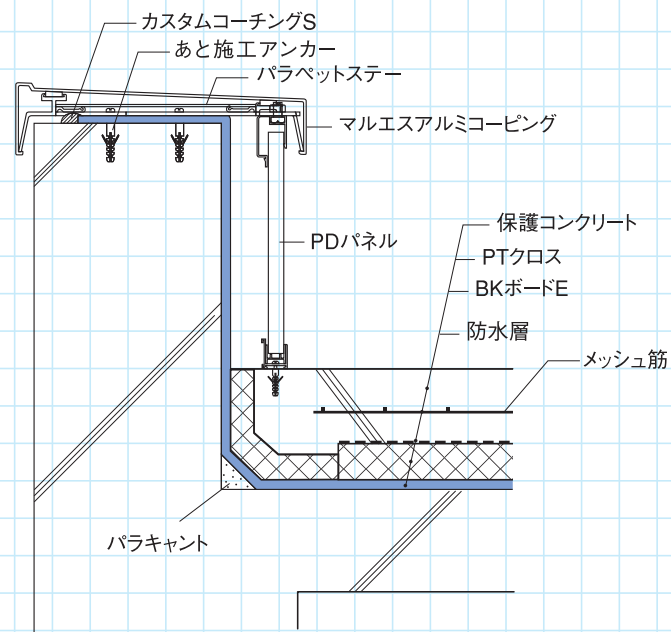
RC 造 あご出し、乾式保護パネル(パラダップII型) 断熱工法

Fig.1



RC 造 アルミ笠木、乾式保護パネル (パラダップI型)

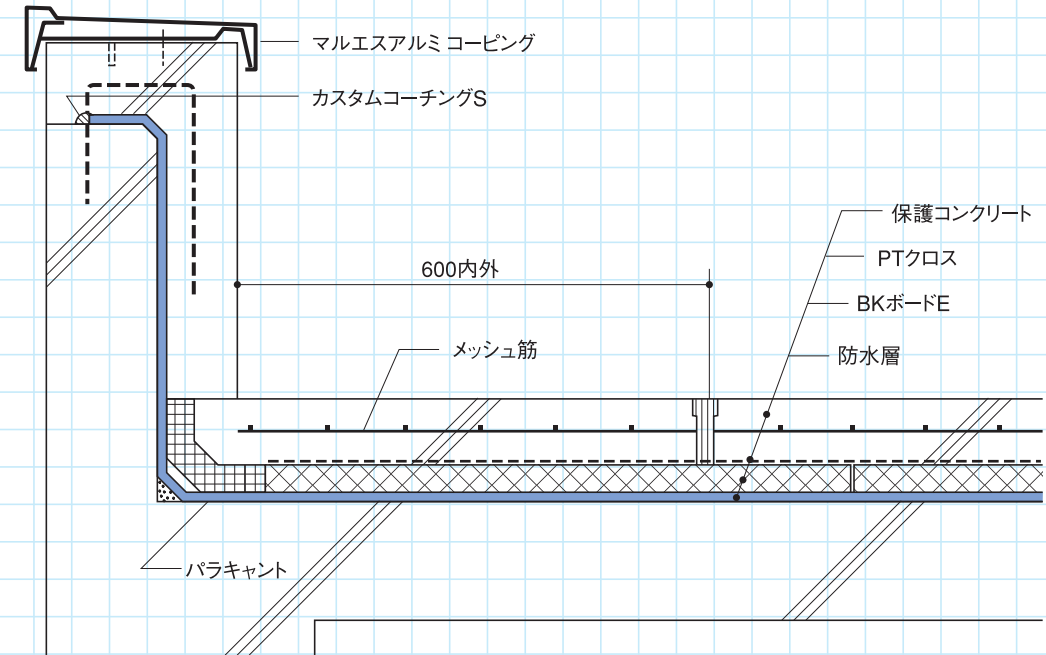
Fig.2



## パラペット部の納まり

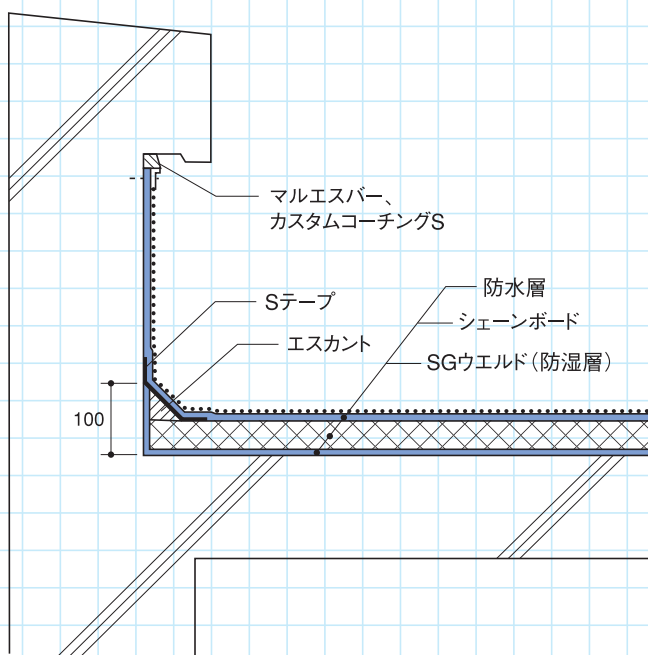
RC 造 コンクリート押え、アルミ笠木 ●寒冷地

Fig.5



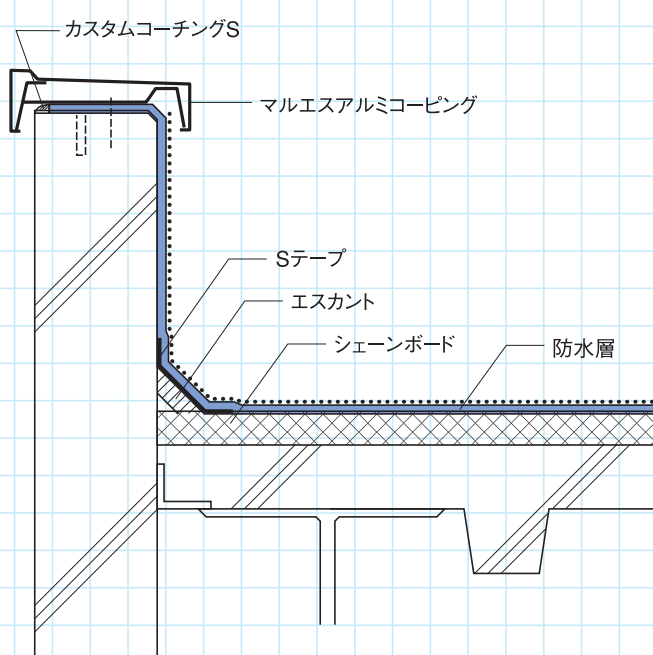
RC 造 あご出し、バー止め

Fig.3



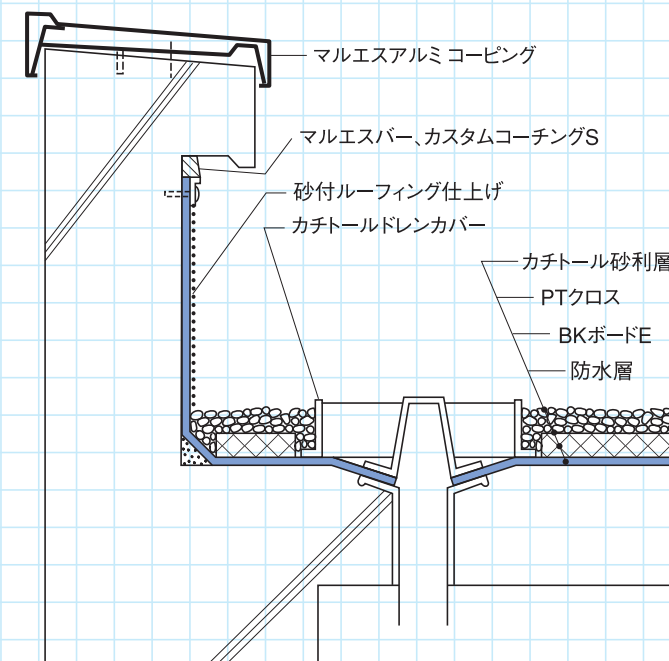
RC 造 デッキ+コンクリート下地、アルミ成形笠木

Fig.4



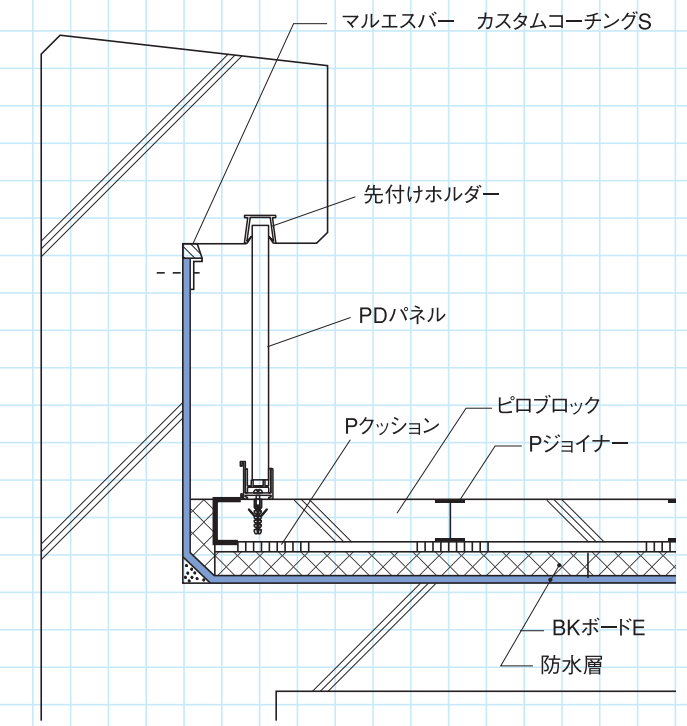
RC 造 あご出し、砂利まき仕上げ ●寒冷地

Fig.6



RC 造 あご出し、乾式保護パネル (パラダップII型)ピロブロック仕上げ

Fig.7

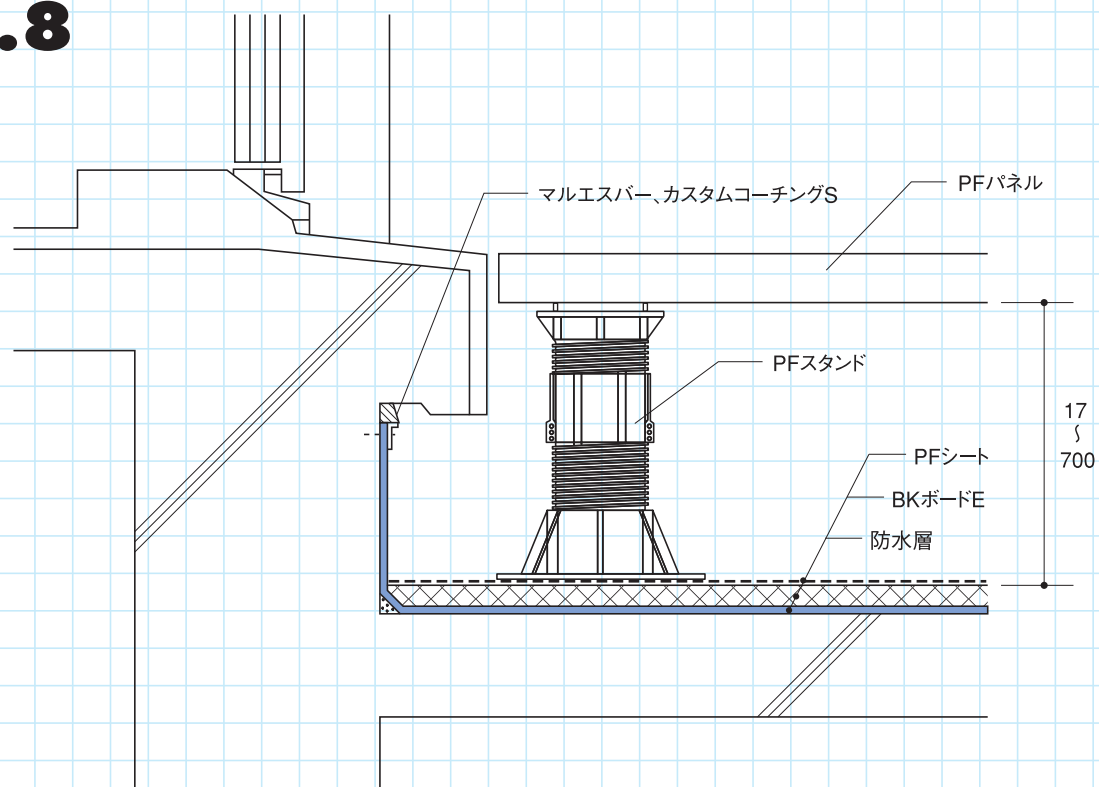




# パラペット部の納まり／ペントハウスまわりの納まり

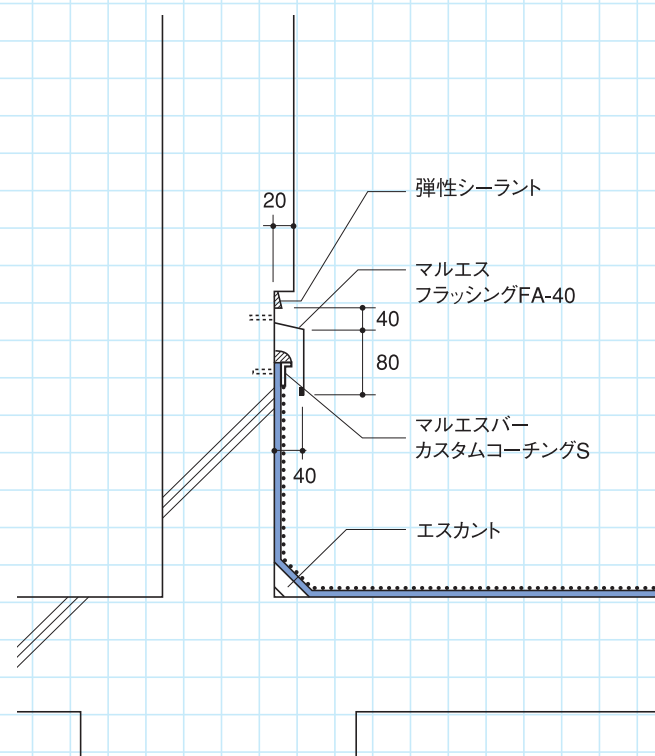
RC 造 バリアフリー、出入口 PFシステム仕上げ

Fig.8



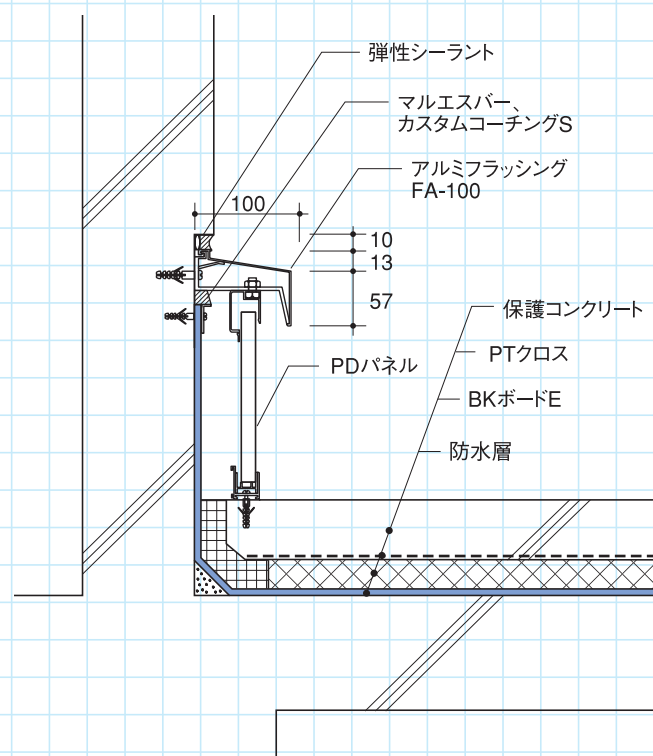
RC 造 バー止め、フラッシング取付け

Fig.9



RC 造 乾式保護パネル (パラダップ III 型)

Fig.10



# エキスパンションジョイント

Fig.11

Fig.11-1  
保護タイプ

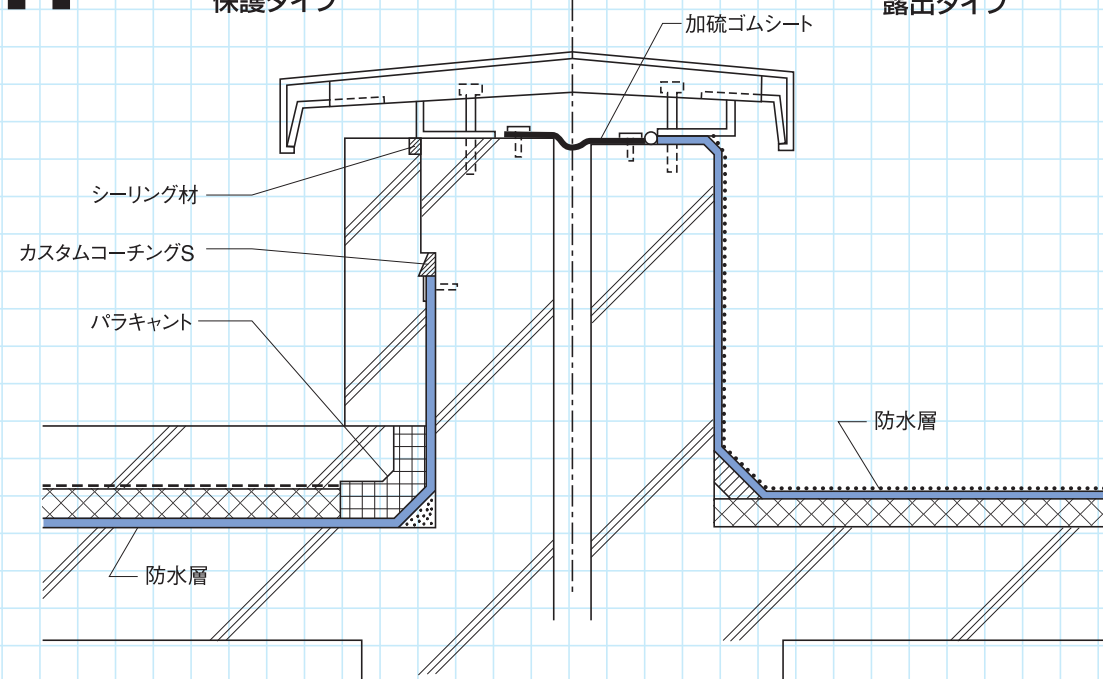


Fig.11-2  
露出タイプ

備考：エキスパンションジョイントの材質・クリアランス・取付け方法などは、特記により専門業者の仕様になります。

Fig.12

Fig.12-1  
保護タイプ

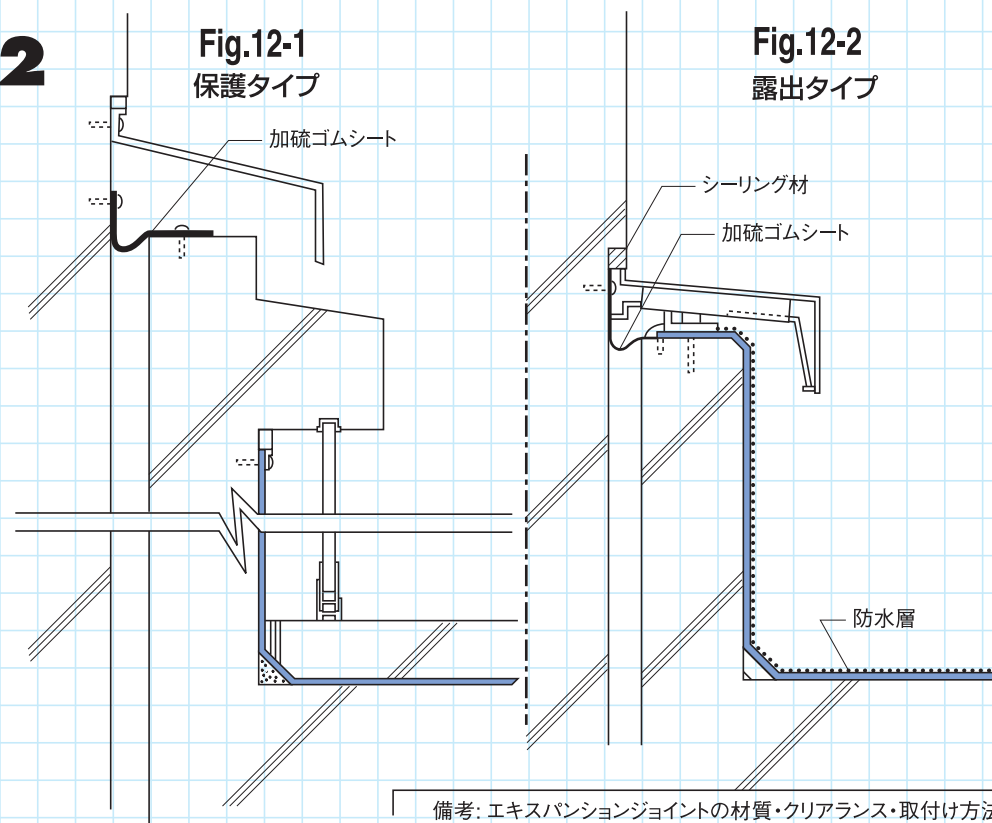


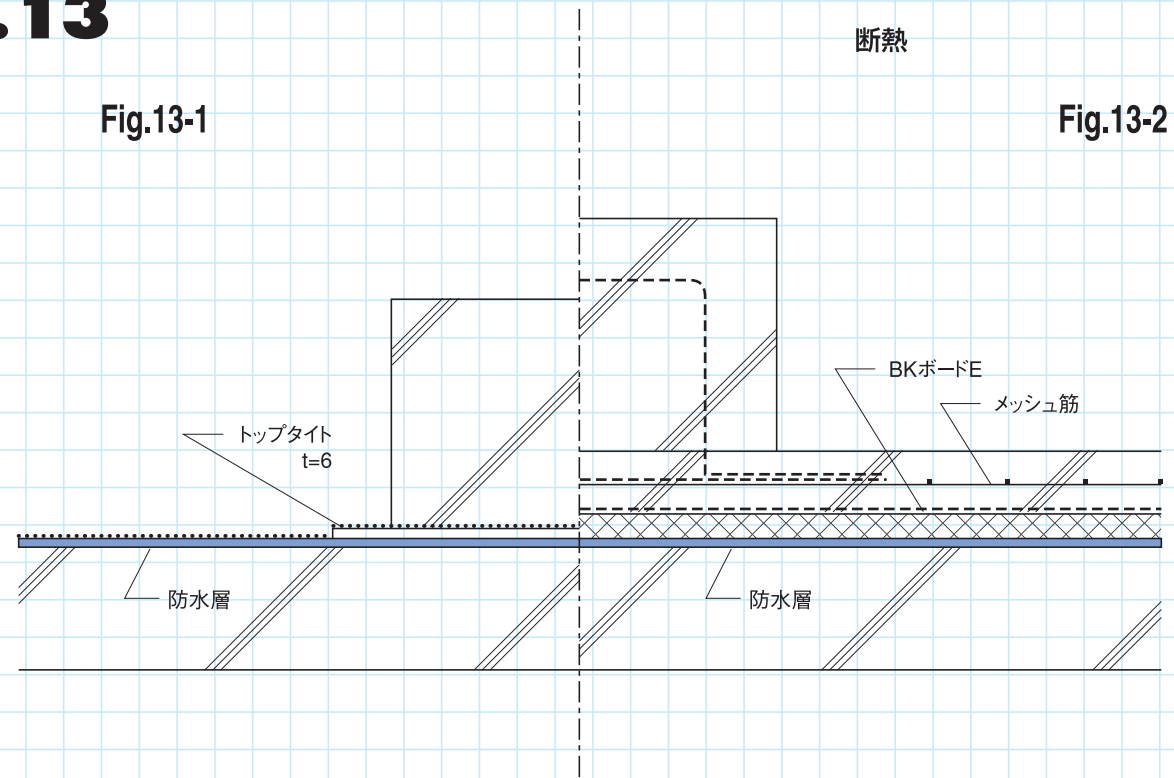
Fig.12-2  
露出タイプ

備考：エキスパンションジョイントの材質・クリアランス・取付け方法などは、特記により専門業者の仕様になります。

# 屋上架台部の納まり

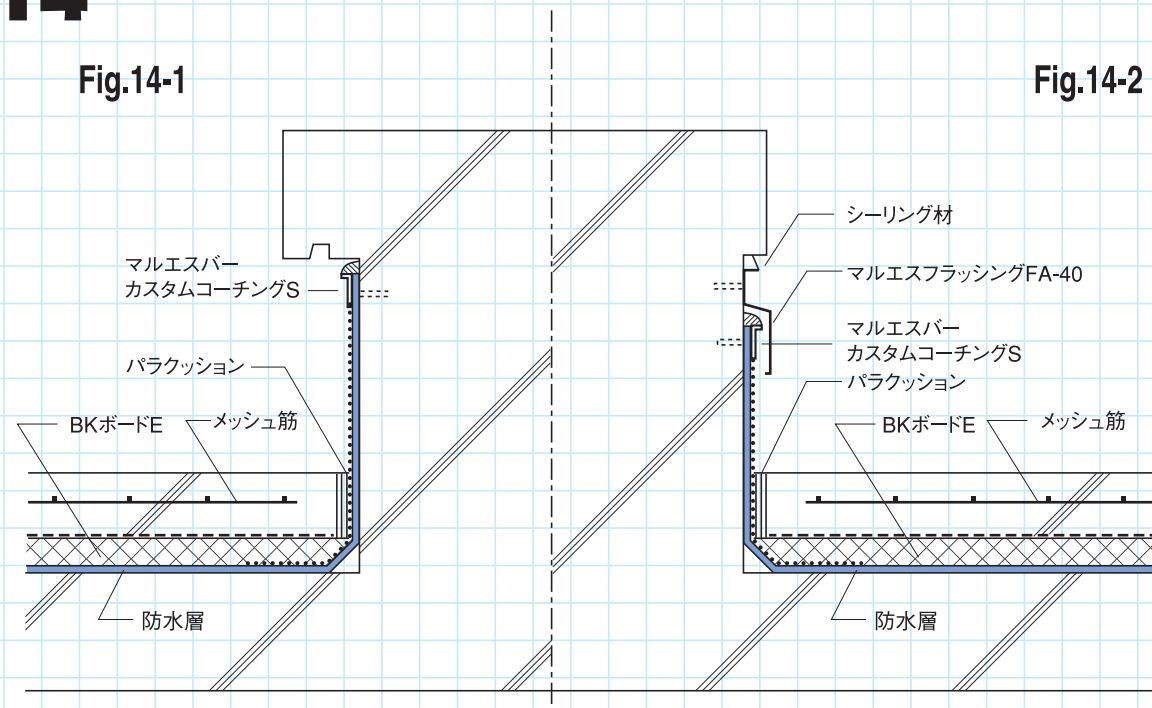
RC 造

Fig. 13



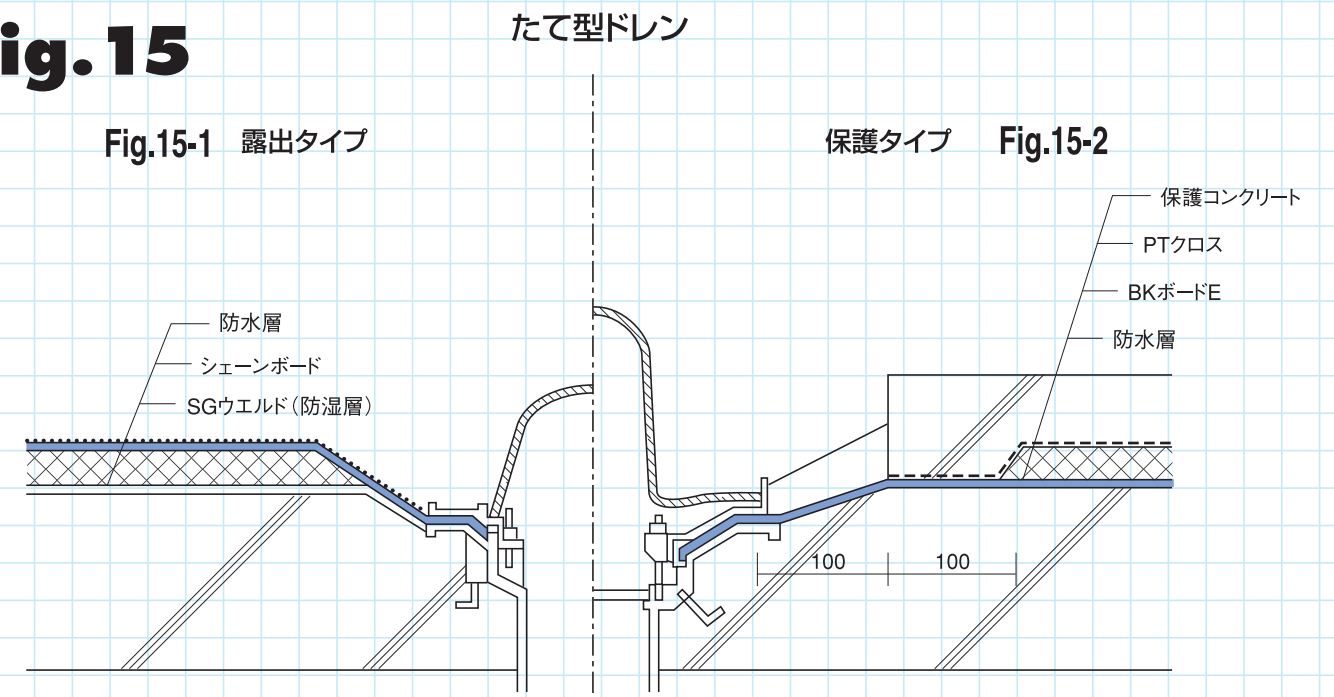
RC 造 あご出し、バー止め ●立上りは露出防水

Fig. 14



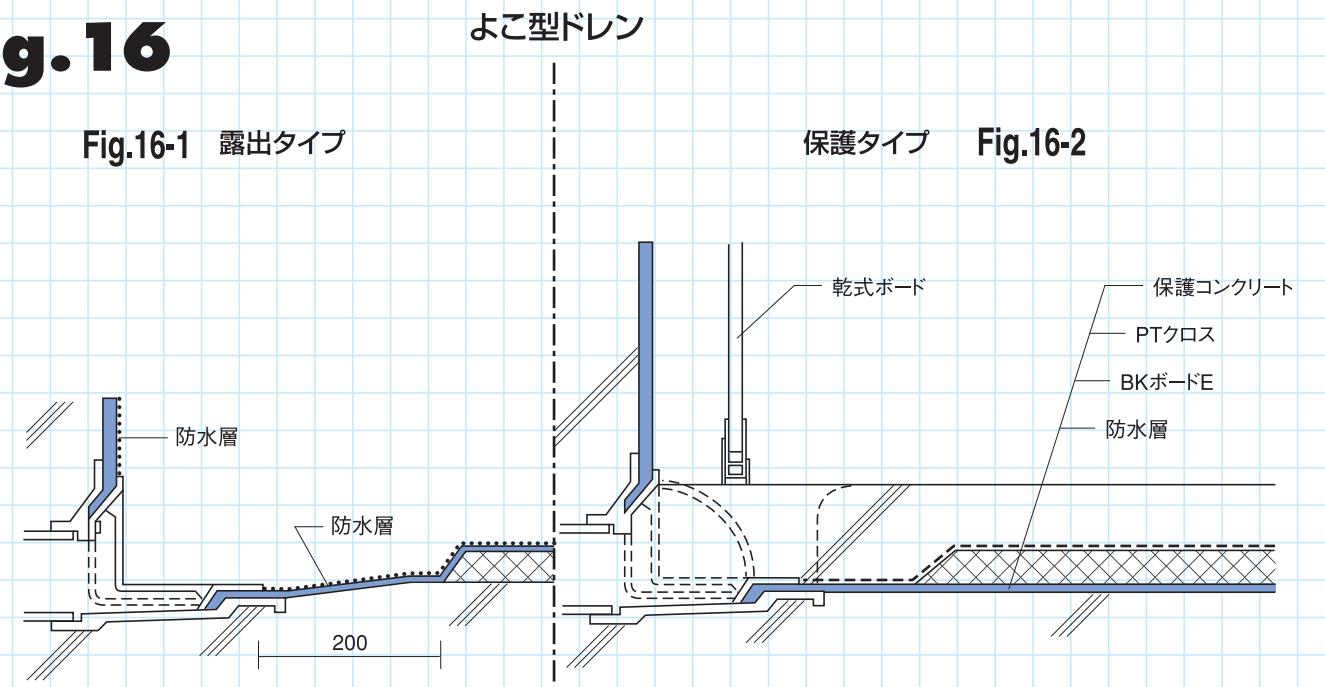
# ドレン部の納まり

Fig. 15



注)ドレンはアスファルト防水用のものを使用する。  
ドレンは本体、防水押え金物、ストレーナーからなっている。

Fig. 16

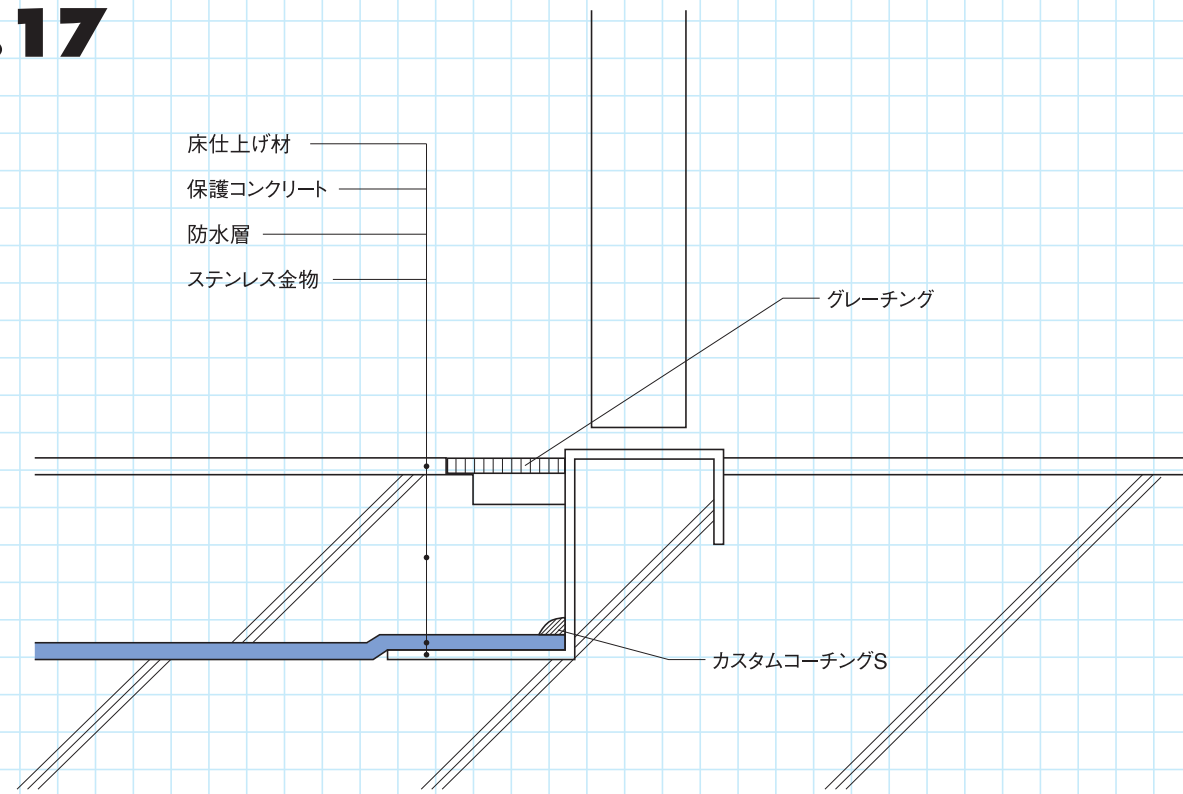


注)ドレンはアスファルト防水用のものを使用する。  
ドレンは本体、防水押え金物、ストレーナーからなっている。



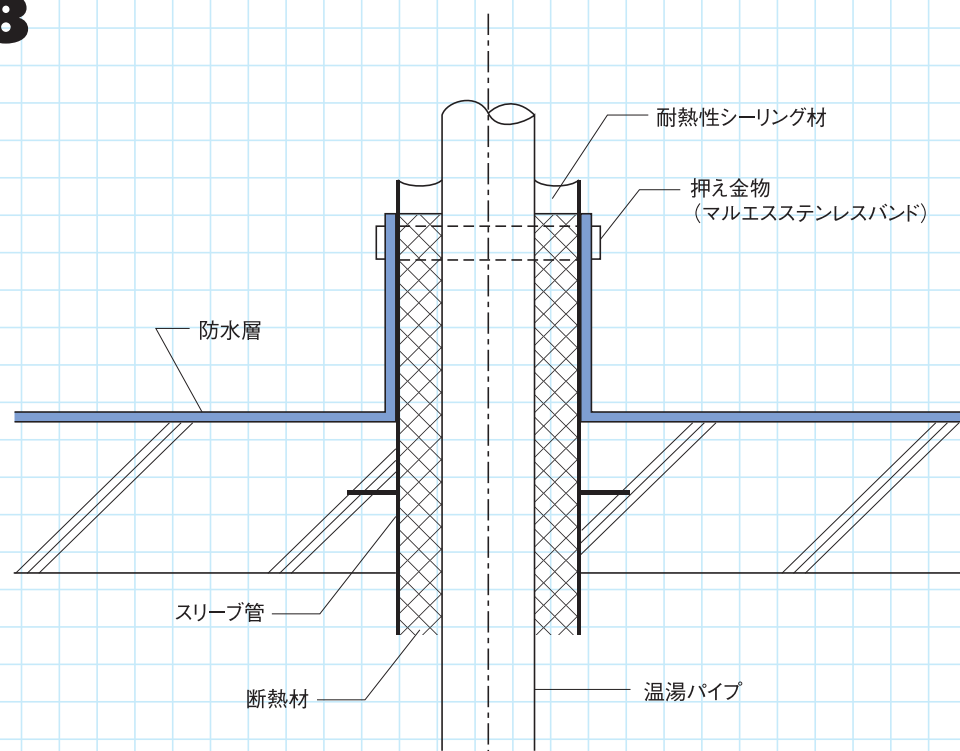
厨房出入口

Fig. 17



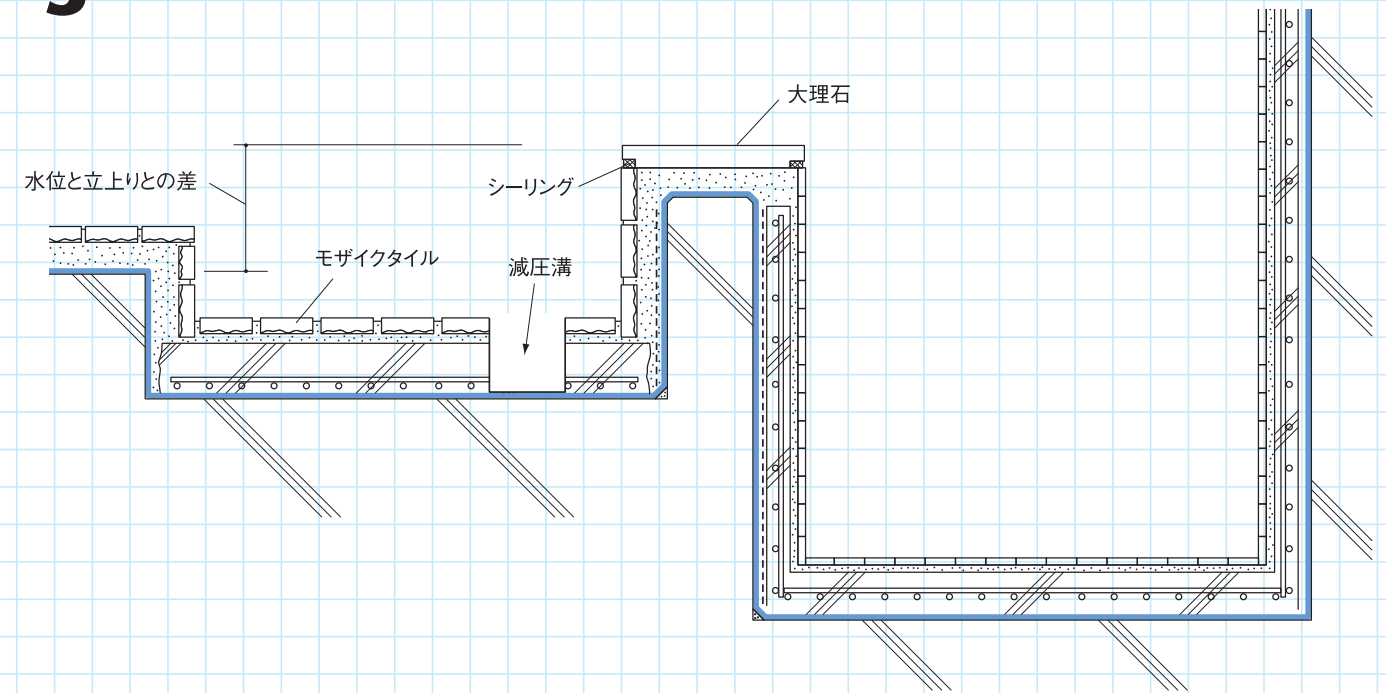
温湯パイプ納まり

Fig. 18

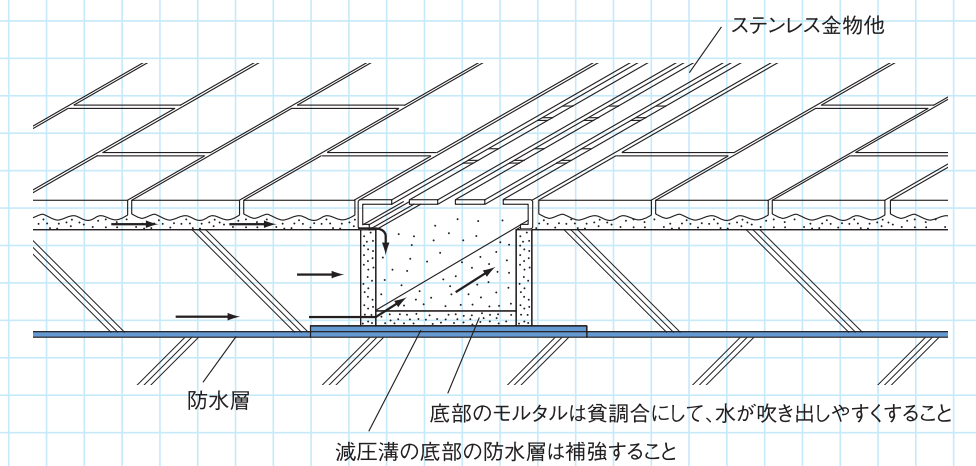


壁付きの造り風呂 (浴槽が先行したもの)

Fig. 19

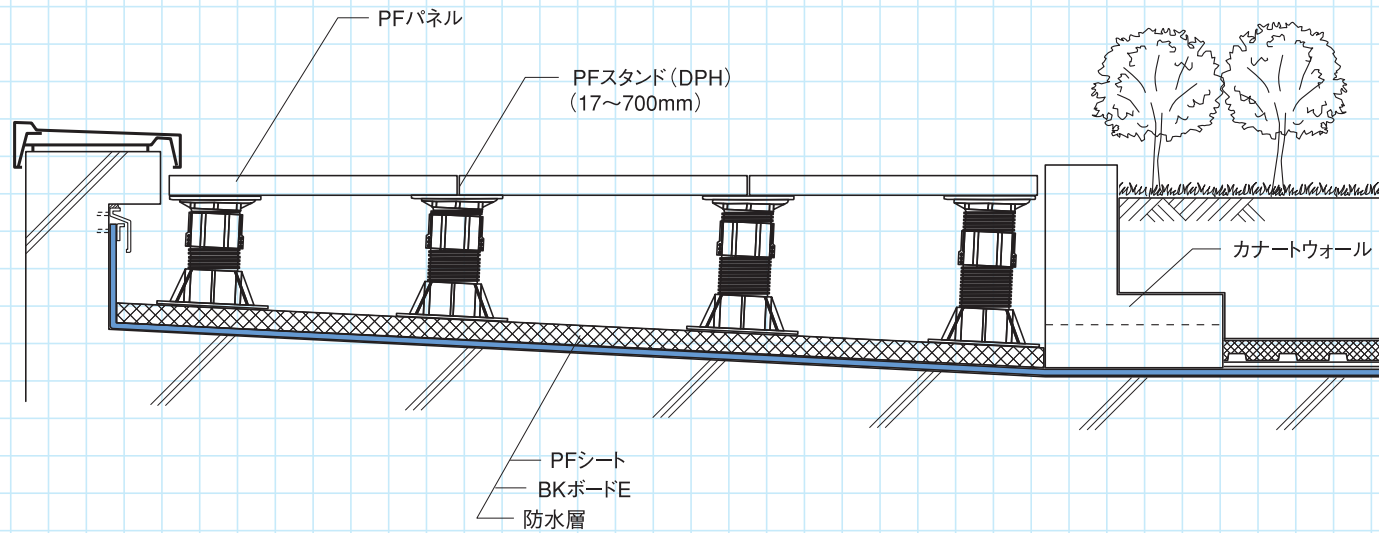


洗い場に設けた減圧溝



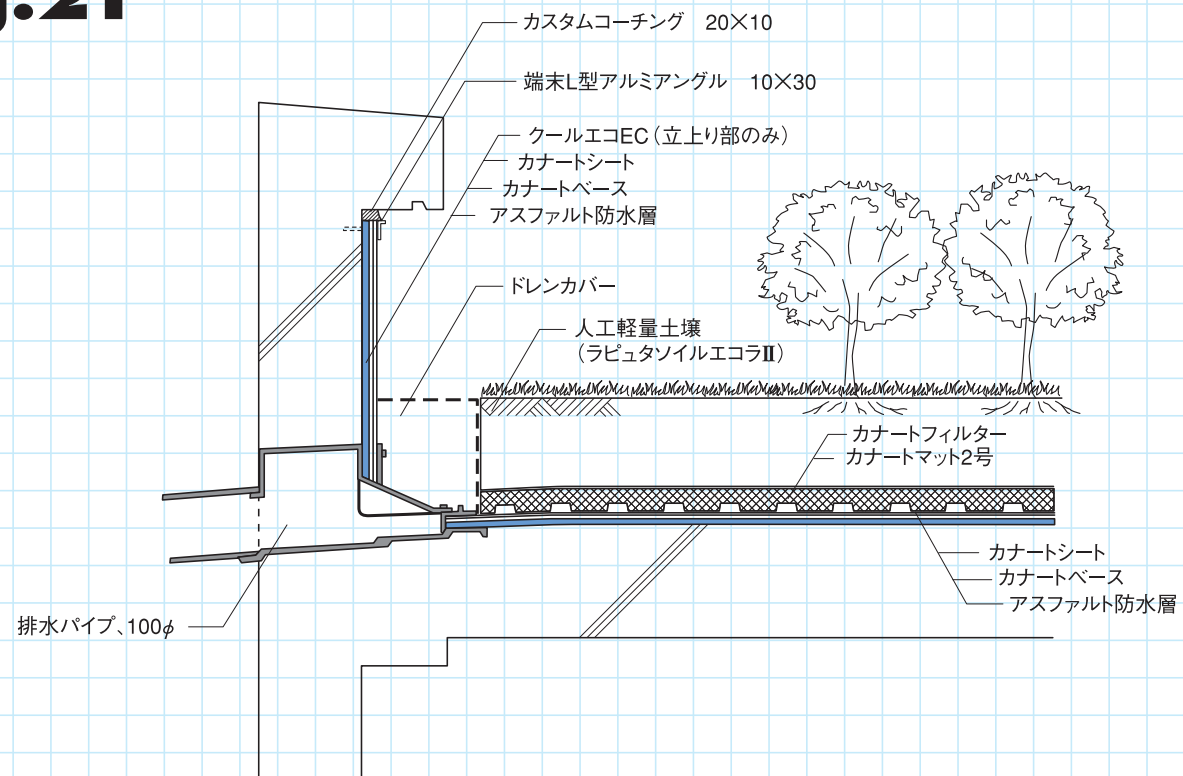
浮床・植栽 (PFシステム+カナート)

Fig.20



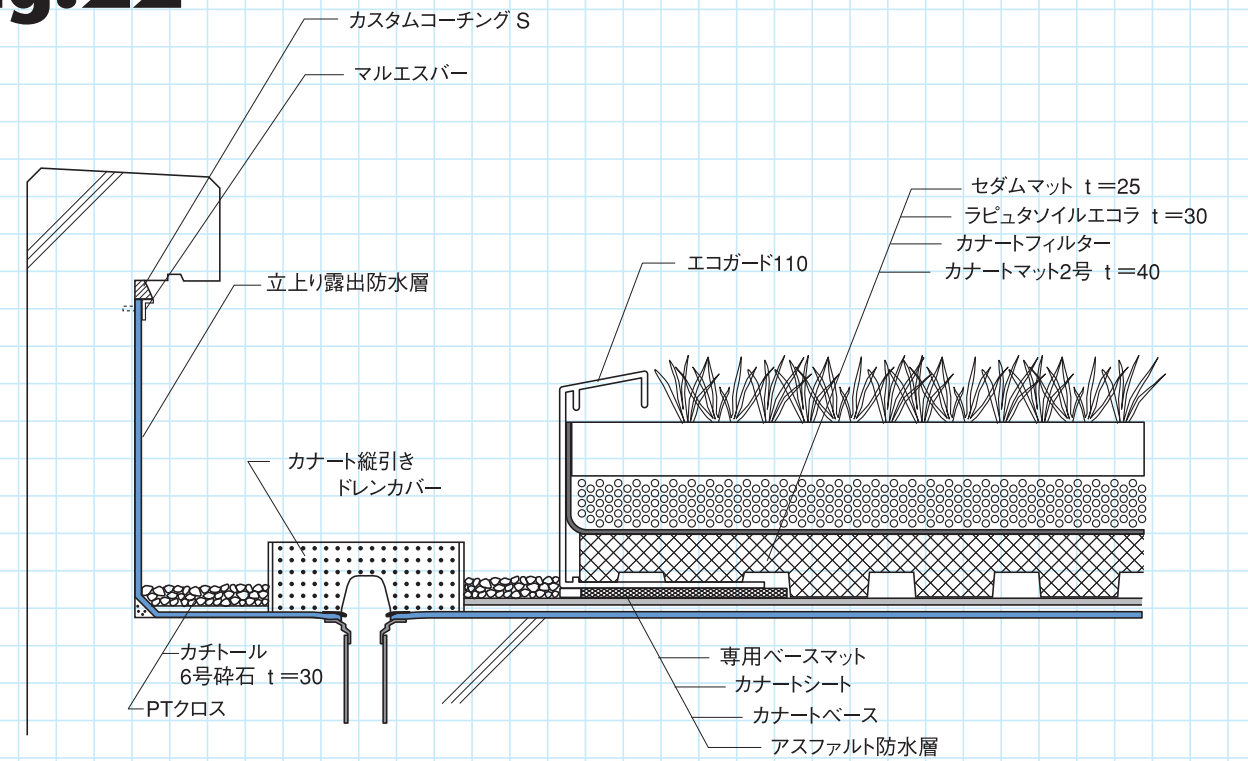
カナートCT-2

Fig.21



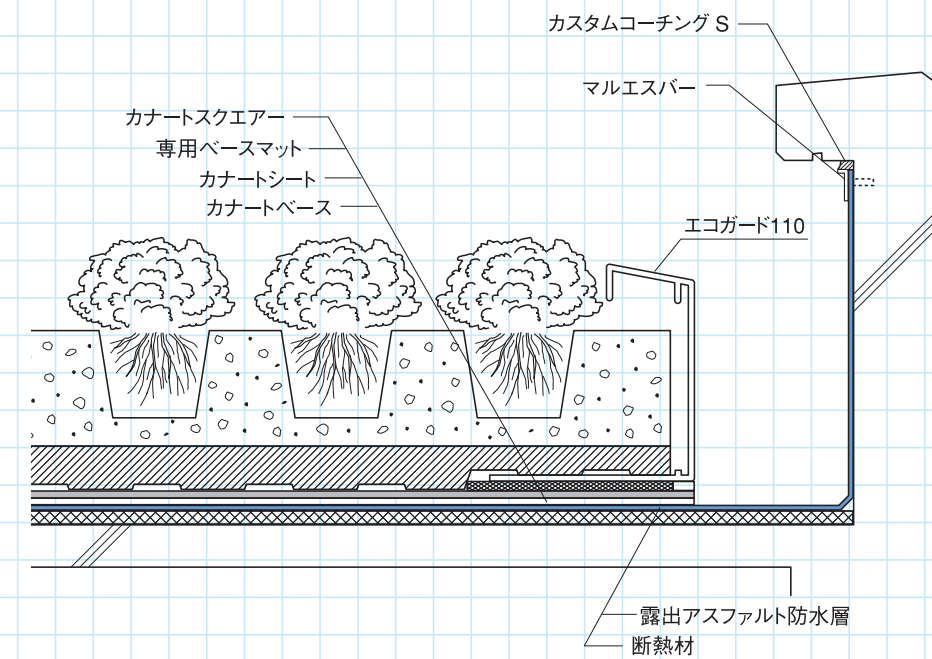
カナートCT-3

Fig.22



カナートCT-4

Fig.23





# 防水層の耐用年数

防水層の耐用年数は建築物の規模、種類、維持管理のレベル、環境条件を考慮して設定されます。本仕様書に示した耐用年数は、標準的な条件下での目安となるもので、日常点検を年1回行うことを前提としています。

新設の防水層の耐用年数において、寿命を判定する指標の一つとして、防水層の主体をなすアスファルトの針入度(硬さ)が用いられます。

図に保護防水層と露出防水層の経年による針入度低下の標準的なグラフを示しています。

本仕様書の耐用年数は

- (1) 国土交通省総合技術開発プロジェクト「建築物の耐久性向上技術の開発」による耐用年数の推定方法
- (2) アスファルトの経年による針入度変化
- (3) 使用されるルーフィングのグレード

により推定を行い表示しました。推定式は以下のようになります。

$$Y = Y_s \times s \times a \times b \times c \times D \times M \times R$$

Y: 推定耐用年数

Y<sub>s</sub>: 標準耐用年数

アスファルトの劣化グラフより針入度が5以下となる年数

保護防水層 25年

露出防水層 16年

s: 工法の選択係数 1.0~1.2 (標準1.0)

a: 設計係数 0.5~1.3 (標準1.0)

b: 施工係数 0.7~1.2 (標準1.0)

c: 気象係数 0.8~1.0 (標準1.0)

D: 劣化外力係数 (d × d<sub>1</sub>)

d: 断熱係数 断熱材なし 1.0

断熱露出係数 0.8

保護断熱係数 1.2

d<sub>1</sub>: 地域係数 保護防水層 1.0

露出防水層 寒冷地・亜熱帯地 0.9

一般地 1.0

M: 維持保全係数 0.7~1.0 (標準1.0)

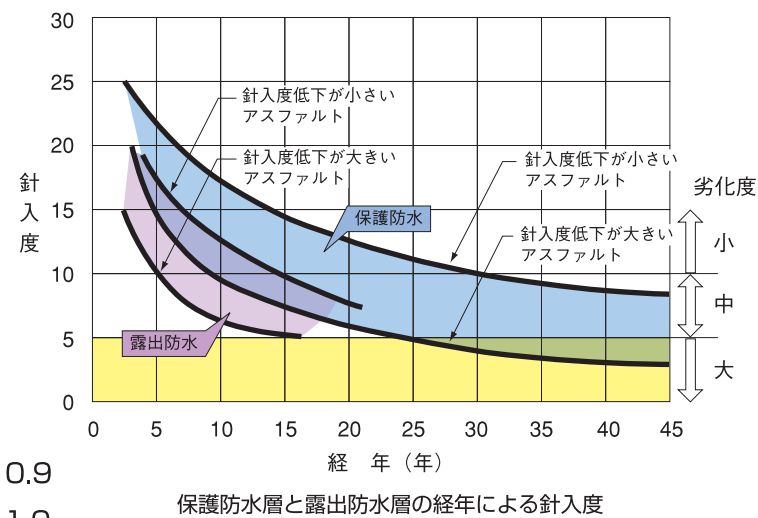
R: 仕様係数

仕様係数は、本仕様書を構成するルーフィングの種類による係数

改質アスファルトルーフィングを主体とした仕様 1.6

改質アスファルトルーフィング+ストレッチルーフィング 1.3

改質アスファルトルーフィング+一般ルーフィング 1.0



本仕様書に記載の推定耐用年数の算出に当たっては、s(工法の選択係数)、a(設計係数)、b(施工係数)、c(気象係数)、M(維持保全係数)は標準1.0を採用しています。算出結果と記載の推定耐用年数は一致しない場合があります。

## 住宅の省エネルギー基準

1997年12月京都で開催された、気候変動枠組条約第3回締結国会議(COP3)で、温暖化効果ガスの排出量削減の数量目的等を内容とする議定書が採択されました。

その結果を受け、我が国では地球温暖化対策推進大綱がまとめられ、住宅・建築分野の対策として、これまでの省エネルギー基準について、より効果の高い基準となるよう改正強化が求められました。

これにより、1992年の省エネルギー基準(通称「新省エネルギー基準」)が改正され、新たな省エネルギー基準(通称「次世代省エネルギー基準」)が1999年3月30日に告示されました。その基準の「設計及び施工の指針」で、躯体の断熱性能等に関する基準が定められています。

### ●断熱性能の基準(断熱材の熱抵抗の基準)

住宅の種類	断熱材の施工方法	断熱材の熱抵抗 (m <sup>2</sup> ・K/W)											
		地域の区別											
		I		II		III		IV		V		VI	
		次世代	新	次世代	新	次世代	新	次世代	新	次世代	新	次世代	新
鉄筋コンクリート造等の住宅	内断熱工法	3.6	2.9	2.7	1.6	2.5	1.1	2.5	1.1	2.5	1.1	2.5	1.1
	外断熱工法	3.0		2.2	1.6	2.0	1.1	2.0	1.1	2.0	1.1	2.0	1.1
木造、 枠組壁工法 (2×4)又は 鉄骨造の 住宅	木造、 枠組壁工法 (2×4)	5.7	4.3	4.0	1.7	4.0	1.2	4.0	1.2	4.0	1.2	4.0	1.2
	鉄骨造												

注) 新省エネルギー基準は全て気密住宅の場合  
外断熱工法とは屋根たる木の外側に断熱施工する工法をいう。

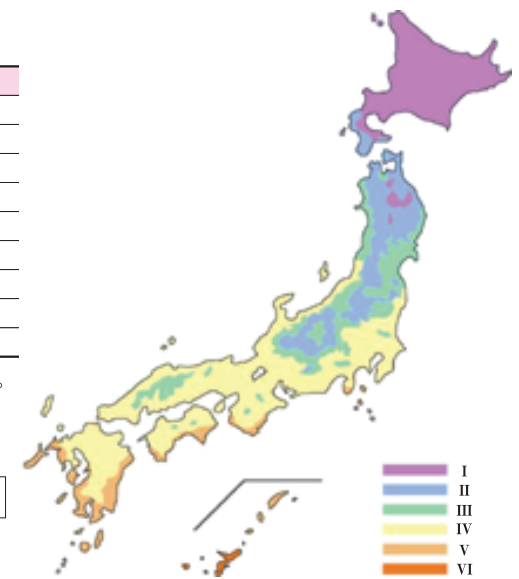
### 地域の区分(次世代省エネルギー基準)

地域の区分	都道府県名
I	北海道
II	青森県 岩手県 秋田県
III	宮城県 山形県 福島県 栃木県 長野県 新潟県
IV	茨城県 群馬県 埼玉県 千葉県 東京都 神奈川県 富山県 石川県 福井県
	山梨県 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県
V	奈良県 和歌山県 鳥取県 島根県 岡山県 広島県 山口県 徳島県 香川県
	愛媛県 高知県 福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県
VI	宮崎県 鹿児島県 沖縄県

注) 地域の区分 I ~ VI は、同じ都道府県でも市町村により地域の区分が変わる場合がありますので注意してください。

新省エネルギー基準の場合、以下に上げる地域は区分IIIとなる。

III 茨城県 群馬県 富山県 石川県 福井県 山梨県 岐阜県 滋賀県



### ●省エネルギー基準による断熱材の厚さ

地域の区別	断熱材の種類	I		II		III		IV		V		VI	
		BKボードE	シェーンボード	BKボードE	シェーンボード	BKボードE	シェーンボード	BKボードE	シェーンボード	BKボードE	シェーンボード	BKボードE	シェーンボード
住宅の種類		次世代	新	次世代	新	次世代	新	次世代	新	次世代	新	次世代	新
鉄筋コンクリート造等の住宅	内断熱工法	105	85	90	70	80	50	65	40	70	60	60	30
	外断熱工法	85		75	70	65	50	55	40	60	35	50	30
木造、 枠組壁工法 (2×4)又は 鉄骨造の 住宅	木造、 枠組壁工法 (2×4)	160	125	140	105	115	50	100	50	115	35	100	30
	鉄骨造												

注) BKボードEの熱伝導率を0.028W/m・Kとして計算する。  
シェーンボードの熱伝導率を0.024W/m・Kとして計算する。  
また、断熱材の厚さは5mm単位で切上げた数値とした。



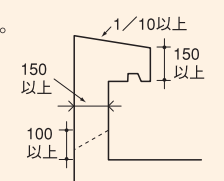


## 下地のチェックポイント

**防水下地のチェックポイント**

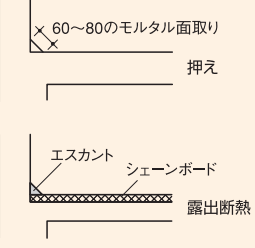
**パラペット**

- スラブと同時打を原則とします。打継ぎ場合は、防水保護仕上げ面より100mm以上とし、打継面は外勾配とします。
- 立上り厚とアゴの見付厚は150mm以上としダブル配筋とします。
- パラペット天端は1/10以上の水勾配を付けます。
- アゴのある場合は、水上でもスラブ面からアゴ下までを400mm以上とします。



**入隅**

- ルーフィング類の貼り付けを正確に行なうため70mm前後の面取りを行ないます。  
(押え工法…モルタル)  
(露出工法…キャント材)
- 断熱仕様では面を取らず直角に仕上げ、断熱材施工後、成形キャスト材を入れます。



**排水**

- ルーフドレンの排水分担面積は十分に余裕をもたせませす。
- 本体受皿はスラブより15～50mm程度下げます。
- 設置位置はパラペットより300mm程度離して取付けます。

ドレン1個の受け持つ屋根面積(たて型の場合)		降水量 180mm/hr
ドレン呼び径	ドレン1個の受け持つ屋根面積(m <sup>2</sup> )	
80	78	
100	78~160	
125	160~280	
150	290~430	

**立上り**

- 立上り面は、コンクリート打放し仕上げを原則とし平滑な面に仕上げます。
- アゴを設ける場合、アゴは躯体と一体打ちとしアゴ上面と躯体が剥離しないようにします。
- アゴ下端には水切溝を設けます。

**平場**

- 表面にはレイトランス・ジャンカ等の凹凸がないよう平滑な面とします。
- コンクリート下地においては金ゴテ仕上げとします。
- 下地は十分に乾燥させます。

**勾配**

- 必ず躯体でとります。
- 勾配は1/100～1/20とし、工法により異なります。

### 〔1〕 現場打コンクリートの場合

- ① 勾配は規定通りになっているか、水溜り部分がないか
- ② 表面は平滑になっているか
- ③ ジャンカ等の不良部分及び突起物がないか
- ④ レイトランス等の脆弱部分がないか
- ⑤ 出入隅部分の形状は規定通りになっているか  
アスファルト防水……丸面または45°の面取とする  
シート・塗膜防水……入隅部は直角、出隅部は小面取りとする
- ⑥ ルーフドレンの種別は防水工法にあっているか  
取付け位置は適切か
- ⑦ 下地の乾燥は充分か

### 〔2〕 PC・ALC等のパネル類の場合

- ① 勾配は規定通りになっているか、水溜り部分がないか
- ② 継ぎ手部分に段差が生じていないか
- ③ 継ぎ手目地部分の充てんモルタルが浮いていないか
- ④ パネル類に欠損分がないか  
取付けボルト等が突出していないか
- ⑤ パネル類は梁・母屋等に堅固に固定されているか
- ⑥ パネル類の表面に離型材等の油脂類が付着していないか
- ⑦ パネル類の表面に脆弱部分がないか
- ⑧ 出入隅部分の形状は規定通りになっているか  
アスファルト防水……丸面または45°の面取とする  
シート・塗膜防水……入隅部は直角、出隅部は小面取りとする
- ⑨ ルーフドレンの種別は防水工法にあっているか  
取付け位置は適切か
- ⑩ 下地の乾燥は充分か

## 保護工法

## 施工管理のチェックポイント

**施工管理のチェックポイント I**

**立上り高さ**

- 防水層の立上りは仕上げ面から200mm以上(水上)とします。

**立上り保護**

- 乾式工法  
立上りに保護パネルを使用する乾式工法の採用が多くなっています。
- 従来工法  
レンガやブロック押えの場合は、立上り防水層から20mm以上離して半枚組とし、各段ごとに裏込めモルタルを十分に充填します。仕上げモルタルは25mm程度の厚みになるよう仕上げます。
- コンクリートの場合は、躯体に仕込んだ鉄筋と保護コンクリートの鉄筋を筋結します。
- 防水層の末端は、機械的に固定し、シール処理を行います。

**保護コンクリート**

- 普通コンクリートとしコンクリートの厚みは一般的に80mm以上です。
- ひび割れ防止のため、溶接金網(φ3.2～5.5mm、100×100mm程度)をコンクリート厚の中央となるよう設置します。
- 防水層・断熱材施工後すみやかに打設します。

**伸縮目地**

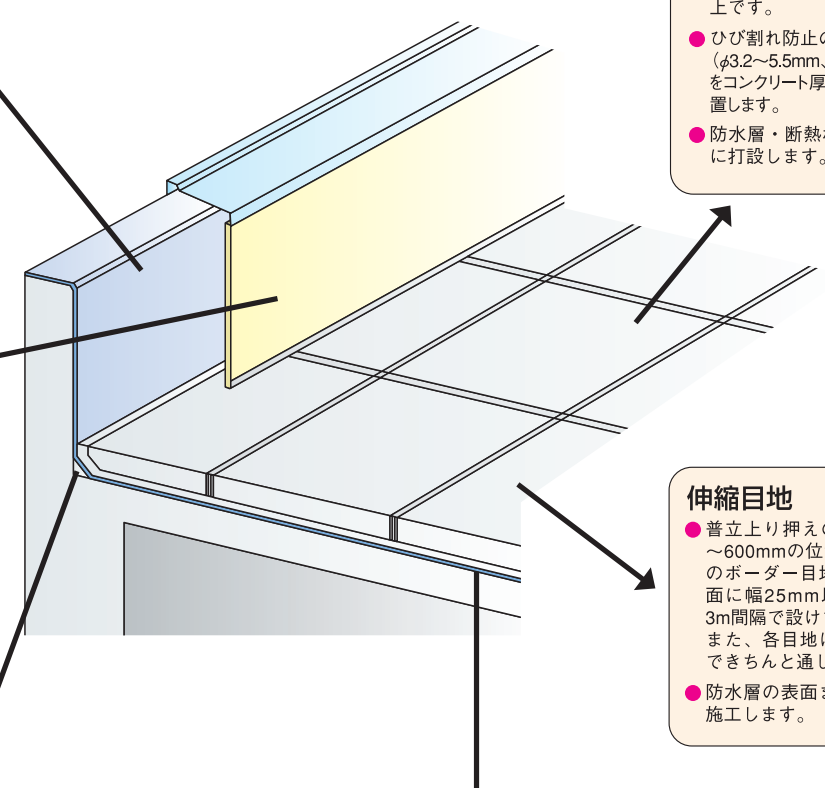
- 普立上り押えの仕上面から300～600mmの位置に幅25mm以上のボーダー目地をとり、屋根全面に幅25mm以上の目地を2～3m間隔で設けます。また、各目地は立ち上がり面まできちんと通します。
- 防水層の表面まで達するように施工します。

**入隅**

- 立上り際には必ず成形緩衝材を設けます。
- 既成のキャント材は押え層によりつぶれる危険性があるため、使用しないでください。

**押え層と防水層の絶縁**

押え層の動きによる防水層や断熱材の損傷を軽減するため、PTクロスを施工します。



### 〔1〕 熱アスファルト防水(改質アスファルト熱工法を含む)

- ① プライマーは規定量を全面にムラなく塗布しているか
- ② 塗布したプライマーは十分に乾燥しているか
- ③ アスファルトの熔融温度は規定の範囲内に管理されているか
- ④ アスファルトは規定量を使用しているか
- ⑤ 出入隅及び出入隅角部に、規定の増張りをしているか
- ⑥ ドレン・パイプ廻りに規定の増張りをしているか
- ⑦ ルーフィング類の接合部の重ねを、逆張りにはしていないか
- ⑧ 接合部の重ね幅は100mm以上になっているか
- ⑨ 入隅部のルーフィング類(防水層)に、浮きが発生していないか
- ⑩ 立上り面は各層とも規定の位置まで張り上げているか
- ⑪ 防水層の張り仕舞処理は、規定通りになっているか

## 露出工法

# 施工管理のチェックポイント

### 施工管理のチェックポイント II

#### 立上り

- 立上りのは高さは水上でも仕上げ面から200mm以上とします。
- 防水層の剥離・ズレ落ち防止のため末端を機械的に固定し、シール処理を行います。

#### 入隅

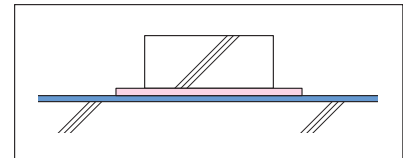
- 断熱仕様の場合には直角とし断熱材を施工したのち成形キャント材を用いて面取りを行います。

#### 平場

- 絶縁工法の場合はふくれ発生防止のため、下地は十分に乾燥させさらに脱気筒(マルエスステンレスベント)を50~100m<sup>2</sup>に1個設置する。

#### 設備等基礎類の設置

- 露出防水の上に直接基礎類を設置すると防水層を損傷しますので躯体から立上げるようにします。
- 防水層の上をやむを得ず設置する際には集中荷重にならないよう基礎の設置面積を大きくし、保護材を設けて設置します。



## 〔2〕改質アスファルト常温工法

- ① プライマー・接着剤等は十分に攪拌して使用しているか
- ② プライマーは規定量を全面にムラなく塗布しているか
- ③ 塗布したプライマーは十分に乾燥させているか
- ④ 断熱材を施工する場合、接着剤はムラなく塗布しているか
- ⑤ シートを貼り付ける時の乾燥程度は適切か
- ⑥ 出入隅角・ドレン及びパイプ廻り等に増張りをしていないか
- ⑦ 貼り付けたシートに「しわ・ふくれ」等が生じていないか
- ⑧ シートの下に小石などの異物がないか
- ⑨ シートの重ね部は逆張りになっていないか
- ⑩ シート接合部の重ね幅は規定通りになっているか
- ⑪ 出入隅部のシートに浮きが生じていないか
- ⑫ 立上りは規定の高さまで施工されているか
- ⑬ 張り仕舞処理は規定通りになっているか