



# MAINTENANCE IS PROTECTING YOUR INVESTMENT

超速硬化  
ウレタン  
複合防水  
シリーズ

株式会社 **タイフレックス**  
〒163-0825  
東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル25F 私書箱第6086号  
TEL.03-5381-1555 FAX.03-5381-1566

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| 〔東京支店〕    | TEL.03-5381-0231 FAX.03-5381-0232 |
| 〔大阪支店〕    | TEL.06-6292-0511 FAX.06-6292-0522 |
| 〔名古屋支店〕   | TEL.052-735-3991 FAX.052-735-3992 |
| 〔横浜支店〕    | TEL.045-290-9751 FAX.045-290-9755 |
| 〔札幌営業所〕   | TEL.011-804-8050 FAX.011-804-8061 |
| 〔仙台営業所〕   | TEL.022-207-5010 FAX.022-207-5011 |
| 〔新潟営業所〕   | TEL.025-365-3010 FAX.025-365-3011 |
| 〔金沢営業所〕   | TEL.076-290-7408 FAX.076-290-7410 |
| 〔さいたま営業所〕 | TEL.048-646-4870 FAX.048-646-4871 |
| 〔千葉営業所〕   | TEL.043-380-7981 FAX.043-380-7982 |
| 〔多摩営業所〕   | TEL.042-402-5200 FAX.042-402-5201 |
| 〔広島営業所〕   | TEL.082-568-6085 FAX.082-262-7212 |
| 〔福岡営業所〕   | TEL.092-432-9220 FAX.092-432-9221 |



超 速 硬 化  
ウレタン  
複 合 防 水  
シ リ ーズ

# WATER- PROOFING is EVOLVING.

「デザイン」と「機能」。

両立が難しいとされた、これまでの防水。

薄い・剥がれない・傷つきにくい。

超速硬化ウレタン複合防水シリーズが、

建築の可能性を新たなステージへ。

防水が制約になるのではなく、防水で解き放つ。

次世代の建築とともに生み出そう。

MULTI-COMPONENT ULTRA FAST  
CURING POLYURETHANE  
WATERPROOFING MEMBRANE SYSTEMS

表紙:

WITH HARAJUKU

竹中工務店 + 伊東豊雄建築設計事務所  
Takenaka Corporation + Toyo Ito & Associates, Architects

防水種別: UPM-10 / V-UF  
構造: S造, 一部RC造・SRC造  
規模: 地上10階, 地下3階  
竣工: 2020年3月  
所在: 東京都渋谷区  
撮影: ナカサンドパートナーズ

Type of waterproof: UPM-10 / V-UF  
Structure: S + RC, SRC  
Number of stories: 10 stories, 3 basements  
Completion date: March, 2020  
Location: Shibuya-ku, Tokyo  
Photo: Nacása & Partners



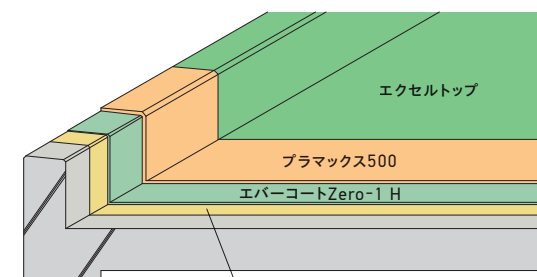
# 超速硬化 ウレタン 複合防水 工法

挑戦的なディテールと  
さまざまな用途を可能にする  
塗膜防水ならではの  
使いやすさ。  
防水機能に安心感を与える  
シームレスな仕上り。  
カラーリング、ウッドデッキ、  
タイルや敷石など  
仕上げの可能性も無限大。  
建築デザインに  
さらなる自由度を。



# UPM-10

—— 露出仕上げ(多用途) ——



UPM-10 工法断面



長崎県庁舎（設計：日建設計、松林建築設計事務所、池田設計）2017年 撮影（下）：雁光舎 野田東徳

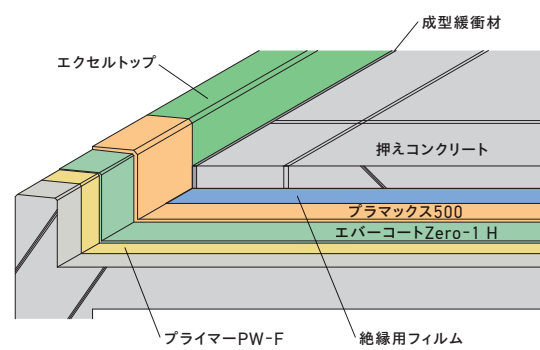


竹中大工道具館新館（設計：竹中工務店）2014年 撮影：彰国社写真部

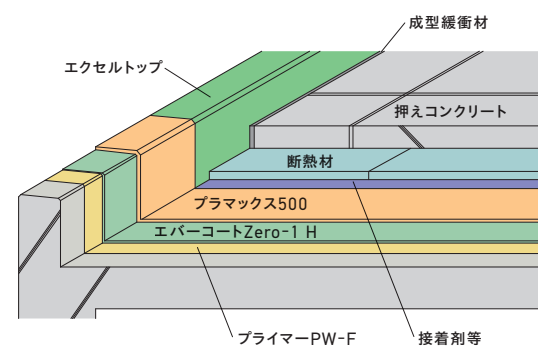


# UPM-10C

——保護仕上げ（多用途）



UPM-10C（断熱なし）工法断面



UPM-10CF（断熱あり）工法断面

大阪駅北口広場（うめきた広場基本デザイン+デザイン監修：安藤忠雄建築研究所、設計：日建設計+大林組）2013年 撮影：新建築社写真部



大手前大学さくら夙川キャンパスメディアライブラリー CELL（設計：日建設計）2007年 撮影：エスエス



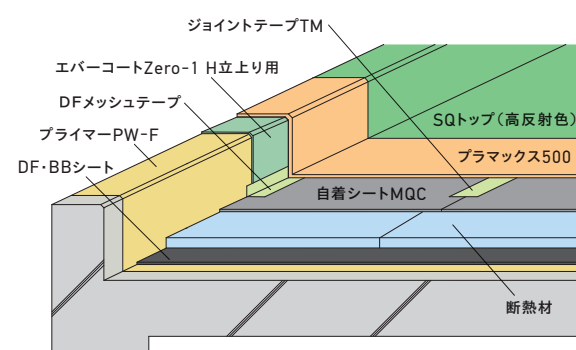


追手門学院大学 CAFETERIA (設計:三菱地所設計) 2019年 撮影:黒住建築写真事務所

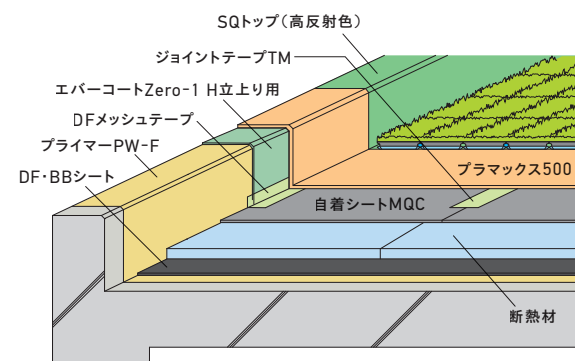


# UPTF

—— 露出仕上げ(外断熱) ——



UPTF-200 エ法断面



UPTF-300 エ法断面  
(緑化システムの設置可[別途工事])

|   |   |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| 5 |   |

- 1——那須塩原まちなか交流センター くるる  
(設計:藤原徹平+針谷将史+フジワラテッペアーキテクツラボ) 2019年
- 2——トヨタカラー新大阪名神炭木店(設計:竹中工務店) 2018年
- 3——アパホテル&リゾート 横浜ベイトワ―  
(設計:久米設計、新居千秋都市建築設計) 2019年
- 4——追手門学院大学 BUS STATION (設計:三菱地所設計) 2019年
- 5——HELLO KITTY SMILE (設計:丹下都市建築設計) 2018年

〔撮影〕  
1:西川公朗、2:ナカサンドパートナーズ、3:エスエス、4:黒住建築写真事務所





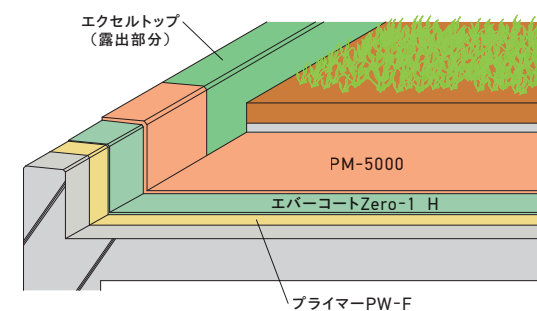
# 超速硬化 ポリウレア 複合防水 工法

いまや欠かすことのできない  
自然と調和した  
建築デザイン。  
ハイグレード樹脂を用いた  
緑化専用の防水層が  
たくましい緑の生育を支える。  
緑化と歩行といった  
異なる用途も  
共通の防水ディテールで実現。  
緑化デザインを  
さらなる次元へ。



# V-U F

——緑化仕上げ



V-U F 工法断面



WITH HARA JUKU (設計: 竹中工務店+伊東豊雄建築設計事務所) 2020年 撮影(2点とも): ナカサンドパートナーズ



## 公共施設



### 白岡市生涯学習センター [こもれびの森]

設計：アール・アイ・エー  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2018年  
写真提供：エスエス



### 尾道市庁舎

設計：日建設計  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2019年  
写真提供：尾道市



### 魚沼市庁舎

設計：石本建築事務所・千葉学建築計画事務所  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2020年  
撮影：フォワードストローク

## 文教施設



### 大阪木材仲買会館

設計：竹中工務店  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2013年  
撮影：彰国社写真部



### 豊中市立 文化芸術センター

設計：日建設計  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2016年  
撮影：東出清彦写真事務所



### 奈良文化財研究所

設計：日本設計  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2018年  
撮影：稲住泰広

## 学校施設



### 立川市立 第一小学校

設計：小嶋一浩 + 赤松佳珠子 / CAT  
防水種別：UPM-IO / V-UF  
竣工：2014年  
撮影：西川公朗



### 山梨学院大学 国際リベラルアーツ学部棟

設計：伊東豊雄建築設計事務所 + 清水建設  
防水種別：V-UF  
竣工：2015年



### 愛知県立 愛知総合工科高等学校

設計：久米設計  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2016年  
撮影：林広明

## 医療・福祉施設



### 春日部市立 医療センター

設計：昭和設計  
防水種別：UPM-IO / V-UF  
竣工：2016年  
撮影：三輪晃久写真研究所



### 大阪重粒子線センター

設計：日建設計  
防水種別：UPM-IO / UPM-IOCF  
竣工：2017年  
撮影：写真通信



### 兵庫医科大学教育研究棟

設計：日本設計  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2017年  
撮影：川澄・小林研二写真事務所

## オフィスビル



### 大阪弁護士会館

設計：日建設計  
防水種別：UPM-IO / V-UF  
竣工：2006年  
撮影：彰国社写真部



### 渋谷董友ビル (キュービー本社ビル)

設計：三菱地所設計  
防水種別：UPM-IO / V-UF  
竣工：2015年  
撮影：川澄・小林研二写真事務所



### 新ダイビル

設計：日建設計  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2015年  
撮影：彰国社写真部

## 商業施設



### りんくう プレミアム・アウトレット

設計：三菱地所設計  
防水種別：UPM-IOC  
竣工：2012年  
写真提供：三菱地所・サイモン



### BOSS E・ZO FUKUOKA/ ボス イーゾ フクオカ

設計：竹中工務店  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2020年  
撮影：アイオイ・プロデュース



### MIYASHITA PARK

設計：竹中工務店 + 日建設計 (プロジェクトアーキテクト)  
防水種別：UPM-IOC  
竣工：2020年  
写真提供：三井不動産

## スタジアム



### Mazda Zoom-Zoom スタジアム広島

設計：仙田満 + 環境デザイン研究所  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2009年  
写真提供：広島東洋カープ



### パナソニック スタジアム吹田

設計：竹中工務店  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2015年



### 南長野運動公園 総合競技場

設計：東畑・北信・千広・アーキプラン  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2015年

## 宿泊施設



### 芦屋ベイコート倶楽部 ホテル & スパリゾート

設計：日建設計  
防水種別：UPM-IO・IOC・IOCF / V-UF  
竣工：2018年



### ハイアットプレイス 東京ベイ

設計：石本建築事務所  
防水種別：UPM-IO / V-UF  
竣工：2019年  
撮影：川澄・小林研二写真事務所



### ホテルモントレ福岡

設計：鹿島建設  
防水種別：UPM-IO  
竣工：2020年  
撮影：ホテルモントレ福岡



超 速 硬 化 ウ レ タ ン 複 合 防 水 工 法

UPM-10

露出仕上げ（多用途）

| 工程 | 材料              | 使用量（/㎡）   |
|----|-----------------|-----------|
| 1  | プライマー PW-F      | 0.15kg～※1 |
| 2  | エバーコート Zero-1 H | 1.3kg     |
| 3  | ブラマックス 500      | 2.0kg     |
| 4  | エクセルトップ         | 0.2kg     |

UPM-10C

保護仕上げ（多用途）

| 工程 | 材料                  | 使用量（/㎡）   |
|----|---------------------|-----------|
| 1  | プライマー PW-F          | 0.15kg～※1 |
| 2  | エバーコート Zero-1 H     | 1.3kg     |
| 3  | ブラマックス 500          | 2.0kg     |
| 4  | 絶縁用フィルム<br>押えコンクリート | 別途工事      |

UPM-10CF

外断熱保護仕上げ（多用途）

| 工程 | 材料              | 使用量（/㎡）   |
|----|-----------------|-----------|
| 1  | プライマー PW-F      | 0.15kg～※1 |
| 2  | エバーコート Zero-1 H | 1.3kg     |
| 3  | ブラマックス 500      | 2.0kg     |
| 4  | 接着剤等            | —         |
| 5  | 断熱材             | ※2        |
| 6  | 押えコンクリート        | 別途工事      |

UPTF-200

露出仕上げ（外断熱）

| 工程 | 材料           | 使用量（/㎡）   |
|----|--------------|-----------|
| 1  | プライマー PW-F   | 0.15kg～※1 |
| 2  | DF・BB シート    | 1.0m      |
| 3  | 断熱材          | ※2        |
| 4  | 自着シート MQC    | 1.0m      |
|    | ジョイントテープ TM  | ※3        |
|    | DF メッシュテープ   | ※3        |
| 5  | ブラマックス 500   | 2.0kg     |
| 6  | SQ トップ（高反射色） | 0.2kg     |

UPTF-300

露出仕上げ（外断熱）／緑化システムの設置可（別途工事）

| 工程 | 材料           | 使用量（/㎡）   |
|----|--------------|-----------|
| 1  | プライマー PW-F   | 0.15kg～※1 |
| 2  | DF・BB シート    | 1.0m      |
| 3  | 断熱材          | ※2        |
| 4  | 自着シート MQC    | 1.0m      |
|    | ジョイントテープ TM  | ※3        |
|    | DF メッシュテープ   | ※3        |
| 5  | ブラマックス 500   | 3.0kg     |
| 6  | SQ トップ（高反射色） | 0.2kg     |

【DF・BBシートの特長】

DF・BB シートは、ポリエステル不織布と粘着ブチルから構成される断熱材張付け専用シートです。優れた粘着性があり、断熱材を確実に固定します。併せて、下地の湿気が断熱材に含浸するのを防ぐ高い防湿効果を有しています。

※1 プライマーの吸い込み状況に応じて塗布量を増やします。  
※2 断熱材の寸法（幅・長さ）によって使用枚数が異なります。  
※3 防水施工範囲の形状により使用量が異なります。

UPM-10L（共通立上り）

| 工程 | 材料                          | 使用量（/㎡）   |
|----|-----------------------------|-----------|
| 1  | プライマー PW-F                  | 0.15kg～※1 |
| 2  | エバーコート Zero-1 H<br>立上り用     | 0.7kg     |
| 3  | ブラマックス 500                  | 2.0kg     |
| 4  | エクセルトップ、または<br>SQ トップ（高反射色） | 0.2kg     |

植栽

超 速 硬 化 ポ リ ウ レ ア 複 合 防 水 工 法

V-UF

緑化仕上げ

| 工程 | 材料              | 使用量（/㎡）  |
|----|-----------------|----------|
| 1  | プライマー PW-F      | 0.15kg～※ |
| 2  | エバーコート Zero-1 H | 1.3kg    |
| 3  | PM-5000         | 2.0kg    |

V-UF（立上り）

緑化仕上げ

| 工程 | 材料                      | 使用量（/㎡）  |
|----|-------------------------|----------|
| 1  | プライマー PW-F              | 0.15kg～※ |
| 2  | エバーコート Zero-1 H<br>立上り用 | 0.7kg    |
| 3  | PM-5000                 | 2.0kg    |
| 4  | エクセルトップ<br>（露出部分のみ）     | 0.2kg    |

※ プライマーの吸い込み状況に応じて塗布量を増やします。

注意事項

吹付システム：超速硬化ウレタン・ポリウレア用

設 計 ・ 施 工 に つ い て の 注 意 事 項

〔下地の基本要件〕

**下地の勾配**：下地の勾配は1/100 以上とすること。

**下地の形状**：入隅および立上りの入隅は通りよく直角とすること。  
：出隅および立上りの出隅は通りよく面取り（5mm 以上、推奨値 15～30mm 程度）  
または R 面とすること。

**下地の状態**：下地の乾燥が十分であること。コンクリートの場合は表面が白く乾燥していること。  
：表面が平滑であること。仕上りに影響する凹凸や段差をなくすこと。

**ドレン**：防水層の塗りかけ代を確保できる製品を選定すること。  
屋根部では塗りかけ幅を 100mm 以上確保すること。

〔施工上の周知事項〕

- 下地の不陸の影響により、仕上りが平滑にならない場合があります。
- 超速硬化ウレタン・ポリウレアの吹付け施工前には、必ず飛散・養生対策を施してください。
- ポリマーセメント系下地調整塗材を使用する場合は、耐溶剤性を有する製品を選定してください。（適用下地：防水材、塗床）
- 本防水システムのひび割れ抵抗性は疲労試験（JASS 8 T-501-2014）にて評価しております。  
2mm を超えるムーブメントが生じる部位への適用については、事前にお問い合わせください。
- 防水施工範囲により仕様が異なっても（UPM-10 と V-UF など）一体化した仕上りとなります。

〔備考〕

- UPTF の仕上り特性として、断熱板ジョイント周辺部が部分的に隆起しますが、防水性能への影響はありません。
- その他の事項についてはクイックスプレーの総合カタログを参照してください。

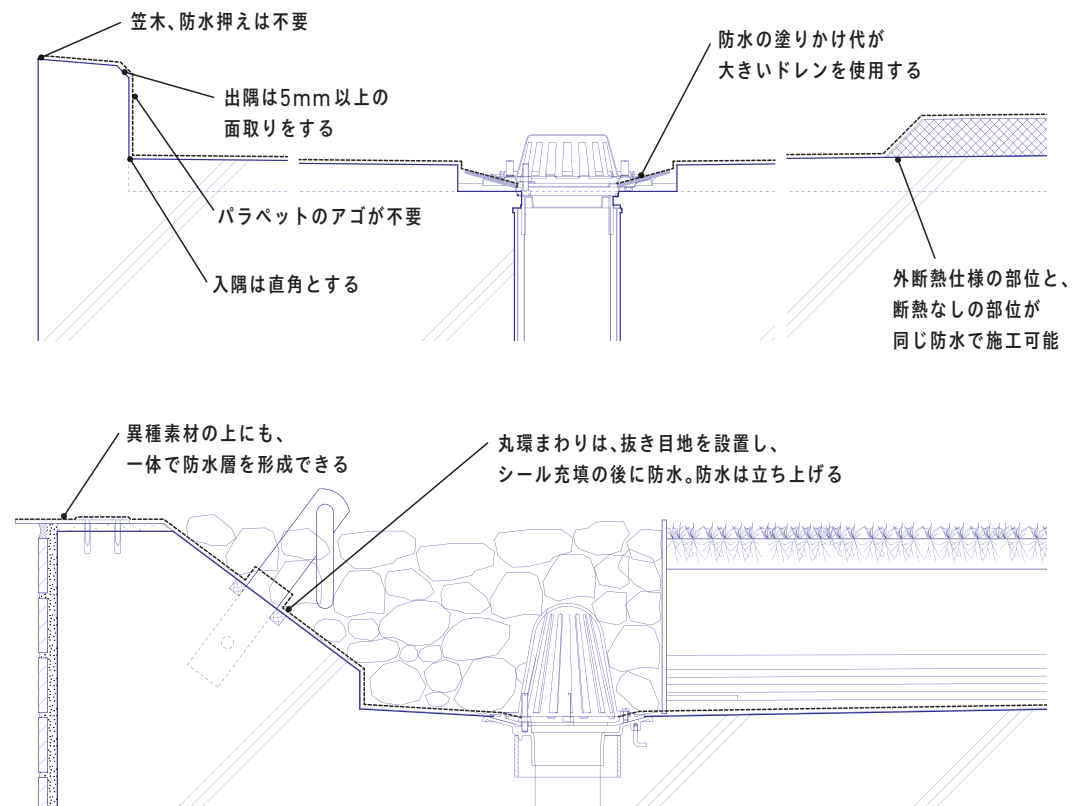
V-UF（緑化部）

UPM-10（ウッドデッキ部）

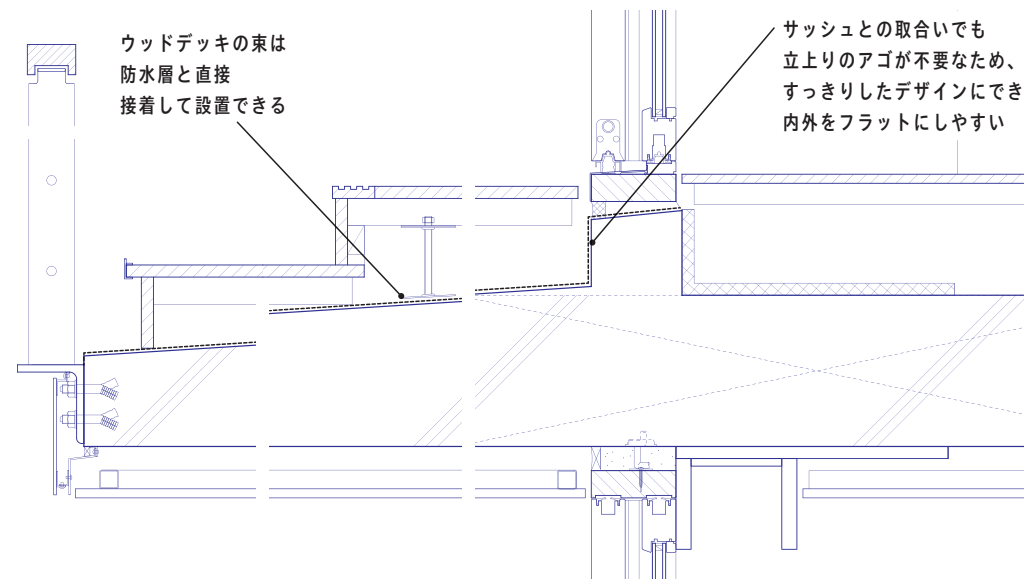
異なる仕様でも  
防水システムは一体化



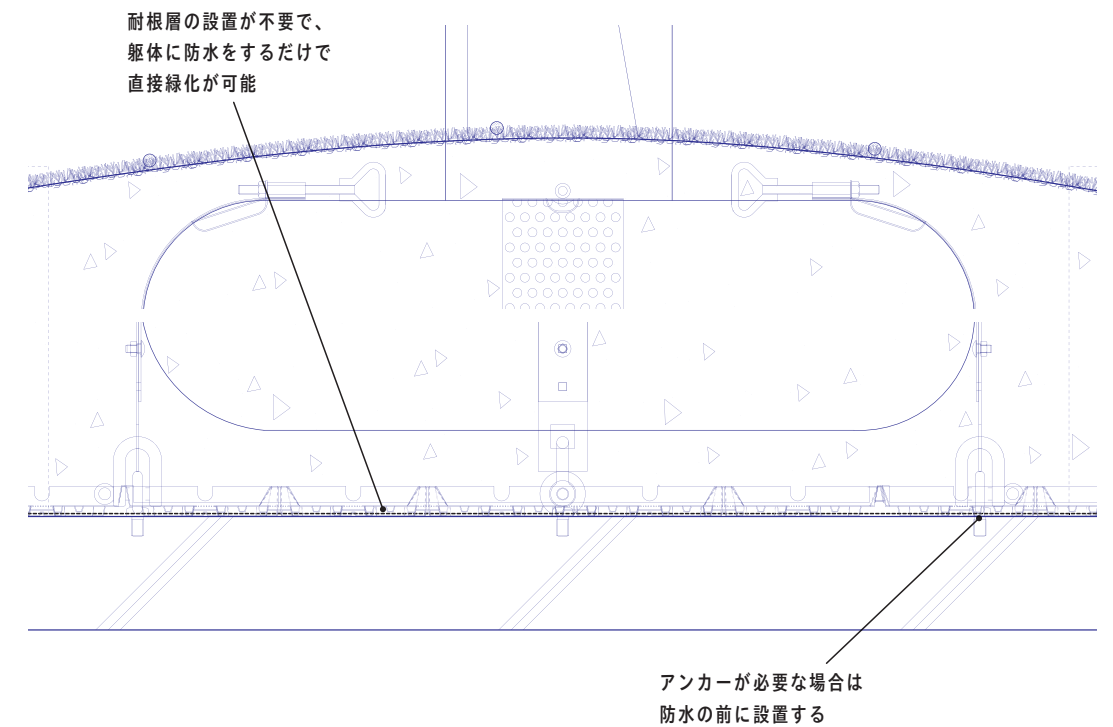
## パラペット，屋根



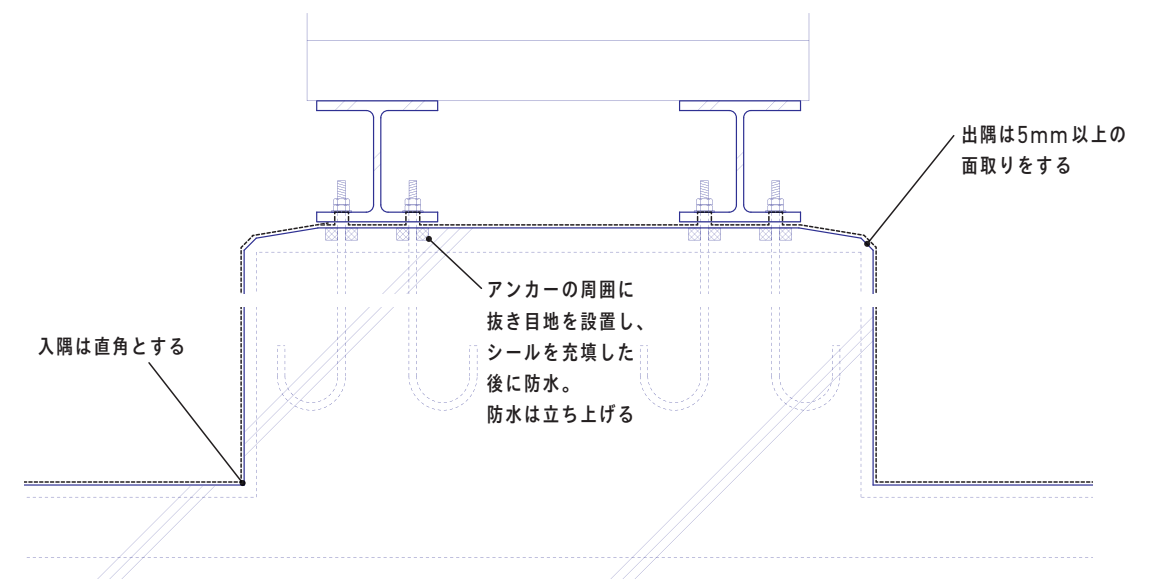
## バルコニー，ウッドデッキ



## 屋上緑化



## 屋上基礎



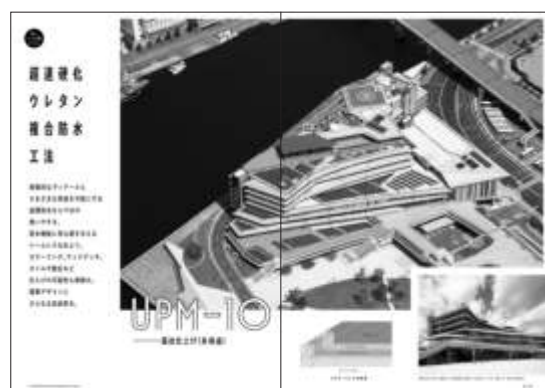




P02-03

## WATERPROOFING IS EVOLVING.

Good design and functionality.  
Until recently it was thought difficult to achieve both with waterproofing materials.  
Thin, flake-resistant and scratch resistant.  
The multi-component ultra-fast curing polyurethane waterproofing membrane system series takes architecture to the next stage.  
Waterproofing is not a limitation, waterproofing sets you free.  
Let's create the next generation of architecture!



P04-05

## [ROOFTOPS, ARTIFICIAL GROUND AND TERRACES]

## MULTI-COMPONENT ULTRA FAST CURING POLYURETHANE WATERPROOFING MEMBRANE SYSTEM

The ease of use that comes from spreadable membrane waterproofing is perfect for challenging detail work and makes all kinds of thing possible.  
Coloring, wooden decks, tiles and paving stones—the possibilities for finishes are endless. Adding a sense of freedom to architectural design.

UPM-10—Exposed finish (multipurpose)

Photo: Nagasaki Prefecture Office  
(Design: Nikken Sekkei Ltd, Matsubayashi Architectural Design Office, Ikeda Architects)



P06-07

UPM-10C—Protective finish (multipurpose)

Photo: Takenaka Carpentry Tools Museum  
(Design: Takenaka Corporation)

Photo: Umekita Plaza  
(Basic Design and Design Supervision: Tadao Ando Architect & Associates, Basic Design: Nikken Sekkei Ltd)

Photo: Otemae University Sakura Shukugawa Campus Media Library CELL  
(design: Nikken Sekkei Ltd)



P08-09

UPTF—Exposed finish (external heat-insulating)

Photo: Otomon Gakuin University Ibaraki Sojiji Campus THE CAFETERIA  
(Design: Mitsubishi Jisho Sekkei)

Expanding the possibilities of Architecture with the UPM SERIES

- 1—Nasushiobara Community Center KURURU
- 2—Toyota Corolla Shinosaka Meishin Ibaraki
- 3—Apa Hotel & Resort Yokohama Bay Tower
- 4—Otemon Gakuin University THE BUS STATION
- 5—HELLO KITTY SMILE



P10-11

## [PLANTING]

## MULTI-COMPONENT ULTRA FAST CURING POLYUREA WATERPROOFING MEMBRANE SYSTEM

Now more than ever architectural design cannot ignore the harmony with nature. Our special greening waterproof layer with high-grade resin supports the growth of various robust greenery. While greening and sidewalks are vastly different use cases, you can realize the same waterproofing detail. Take greening design to the next level.

V-UF—Greening finish

Photo: WITH HARAJUKU  
(Design: Takenaka Corporation + Toyo Ito & Associates, Architects)



P12-13

## [ACHIEVEMENTS]

- Public facilities
- Educational facilities
- Schools
- Medical and welfare facilities
- Office buildings
- Commercial facilities
- Stadiums
- Accommodation facilities



P14-15

## [POINTS TO NOTE]

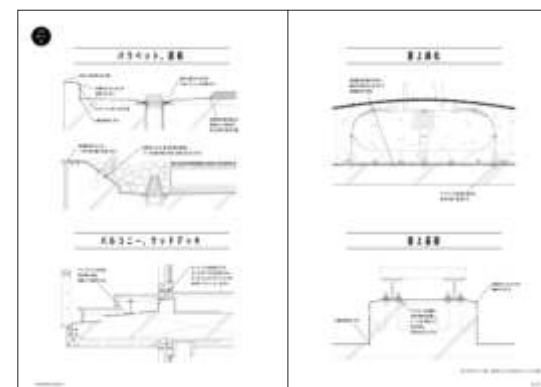
## BASIC REQUIREMENTS FOR FOUNDATION WATERPROOFING

Foundation slope: Slope of at least 1/100.

Foundation shape: Internal corner and rise internal corner should be even and right angles. External corner and rise external corner should be even and chamfered (at least 5 mm, around 15 ~ 30 mm recommended), or R-faced.

Foundation state: Foundation should be thoroughly dry. Concrete should be dried white. Surface should be smooth. Unevenness and height differences that may affect the finish should be removed.

Drain: Choose a drain that can ensure a spreading allowance for the waterproofing layer. For roofs, ensure a coating width of at least 100 mm.



P16-17

## [REFERENCE DETAILS]

Parapets and roofs: Coping and flashing are not necessary. Parapet corbels are not necessary. External heat-insulating part and uninsulated part can be coated with the same waterproofing method.

Balconies and wooden decks: Wooden deck posts can be installed directly with adhesion to the waterproofing layer.

Rooftop greening: Installation of waterproof layer is unnecessary, just waterproofing the frame is sufficient for direct greening.

Rooftop foundation: Establish extraction joints around the anchors, waterproof after filling the seals. Waterproofing should be raised.