



# FBK FRP防水材工業会

## FRP 防水工法



## 環境配慮型FRP 防水工法



## FRP複合 防水工法



### FRP防水の特長

#### 1. 軽量で高強度

露出仕様で重歩行が可能です。また、植物の根に対する貫通抵抗性に優れており、屋上緑化防水工法に最適です。

#### 2. 耐久性・耐候性

繊維強化プラスチック(FRP)の優れた耐久性は、FRP 防水でも生かされています。

#### 3. 耐水性・耐薬品性

プール、水槽等での実績が多く、薬品槽や下水道施設などの防食分野にも広く採用されています。

#### 4. 速硬化性

樹脂の硬化速度が速く、何層も塗り重ねる仕様でも、1日ですべての工程を完了させることが可能です。

### FRP防水の用途

- 屋根、ひさし、ベランダ、谷樋、開放廊下(RC造)
- 屋上駐車場、駐輪場、競技場階段、工場床、厨房床
- 中水槽、池、浴室
- 植栽庭園、メッキ・現像工場床、温泉浴室
- 戸建住宅のバルコニー(木造)



建築工事標準仕様書  
JASS8 防水工事  
(日本建築学会)

#### 会員会社名 (五十音順)

アイカ工業株式会社  
 双和化学産業株式会社  
 大泰化工株式会社  
 株式会社 ダイフレックス  
 ディックブルーフィング株式会社  
 日豊化学産業株式会社  
 株式会社 ハマネツ  
 三井化学産資株式会社

#### 賛助会員会社名 (五十音順)

オーウェンスコーニングジャパン(株)  
 化薬アクゾ(株) 川口薬品(株)  
 ジャパンコンポジット(株) 昭和高分子(株)  
 セントラル硝子(株) DIC(株)  
 ディーエイチ・マテリアル(株) 日東紡績(株)  
 日油(株) 日本ユピカ(株)

FRP防水材工業会は 1989年(平成元年)にFRP防水工法研究会として発足しました。

## 浴室の防水



### 環境配慮型工法

環境配慮型FRP防水工法は、スチレンを全く使用しない樹脂を用いる工法です。

従来のFRP防水工法と比較し、

- 施工時の臭気が大幅に減少する。
- VOCの放散量も大幅に低減されている。

等の特徴があり、特に浴室の防水など屋内での施工に適しています。

## 屋上防水／戸建住宅バルコニーの防水



### 露出仕様で歩行可能

ガラスマット2層によるFRP防水の標準的な工法で、屋上防水の他、戸建住宅バルコニーなどに採用されています。露出仕上げで防水層上の歩行が可能であるため、歩行用のベランダ、バルコニーなどに適用できます。

また、樹脂の硬化速度が速いため、すべての工程を1日で完了させることができ、工期短縮に寄与します。

※シート系材料との複合工法も行われています。

## 屋上緑化防水



### 耐根性に優れる

FRP防水層は、

- 植物の根に対する貫通抵抗性(耐根性)に優れる。
- 耐水性、耐薬品に優れており、土壌中でも安定している。

などの特長があり、屋上緑化防水に適しています。

また、塗膜防水工法ですので、植栽部等の複雑な納まりにも対応しやすい工法です。

## 屋上駐車場防水



### 軽量で高強度

FRP防水は高強度であるため、車両の走行にも耐えられるという特長があり、屋上駐車場防水として数多くの施工実績があります。

特に、大型量販店などの屋上駐車場では、軽量であるというメリットも生かされています、

※ウレタン等塗膜材料との複合工法も行われています。