



FRP防水材工業会

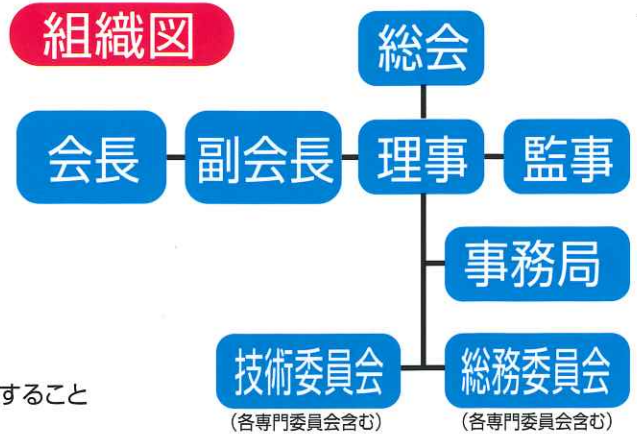
はじめに INTRODUCTION

「より信頼されるFRP防水工法」を旗印として、当会は平成元年(1989年)に目的を共有する14社でFRP防水工法研究会として発足いたしました。その後FRP防水材工業会と名称を変更し、2019年10月現在、会員数は19社となり、FRP防水の更なる信頼性の向上を目指して活動を続けています。

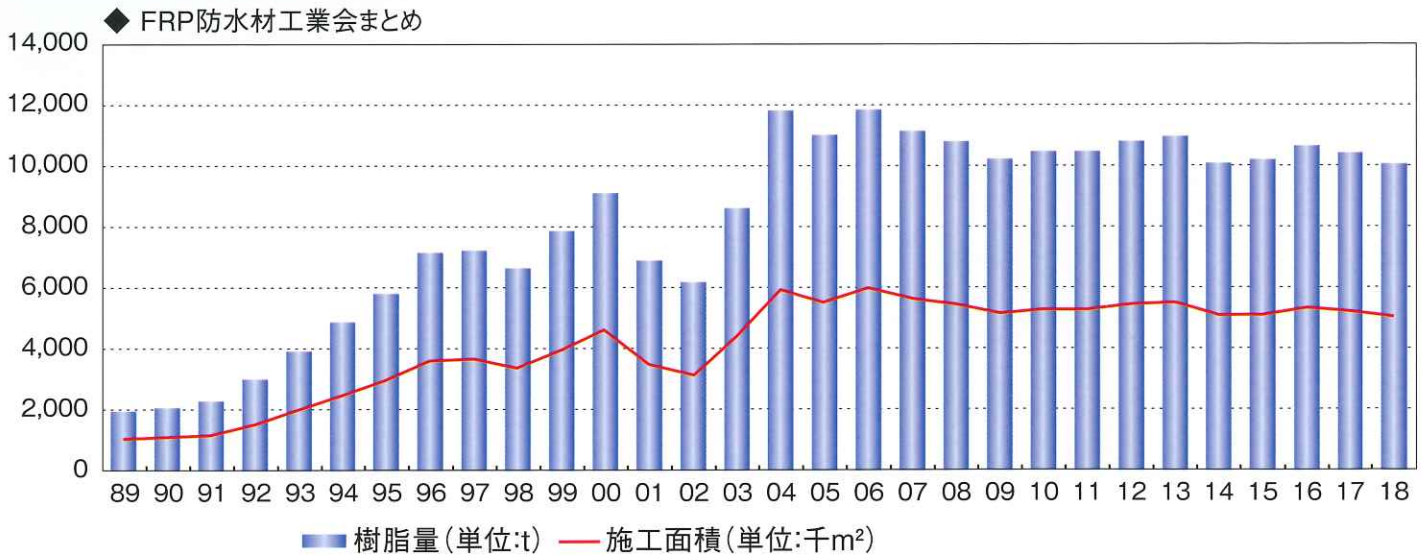
こうした現在の発展は、(一社)日本建築学会、関係各省庁、(一社)全国防水工事業協会、及び設計事務所、建設会社等の皆様のご理解とご指導によるものと深く御礼申し上げますとともに、今後更なるFRP防水の発展と技術レベルの向上に向け努力していくことをお約束いたします。

- 設立 1989年12月11日
- 会員数 正会員：6社 準会員：13社
- 主な事業
 - FRP防水の標準化の推進
 - 環境問題に関する対応策の検討
 - FRP防水工事施工作業技能検定への協力
 - 当会活動状況の宣伝並びに組織の拡充
 - 日本建築学会、全防協等他団体との交流
 - 安全衛生に関する教育、啓蒙活動
 - FRP防水年間施工面積の集計

- 正会員の資格
 - FRP防水工法を施工できる施工業者・団体を掌握していること
 - 施工物件の防水工事保証に関し、商品保証を確保できる体制を有すること



FRP防水の施工実績推移



戸建住宅バルコニー防水工法



浴室防水工法



駐車場防水工法

FRP防水とは

FRPは繊維強化プラスチック(Fiberglass Reinforced Plastics)の略称で、ガラス繊維などの強化材(補強材)で補強したプラスチックという意味です。FRPは数々の優れた特性を持っており、例えば強度・耐久性・成形性が優れていることから、船舶、水槽、バスタブ、波板、自動車、屋根材等として広く使用されています。

FRP防水は、このような優れたFRPの特性を防水分野に応用したもので、防水層は軽量かつ強靱、耐熱性・耐食性・耐候性に優れているという特長があります。FRP防水は、液状の不飽和ポリエステル樹脂に硬化剤を加えて混合し、この混合物をガラス繊維などの補強材と組み合わせて一体にした塗膜防水です。従って出来上がった防水層は、継ぎ目のないシームレスな層となり、優れた防水性能を発揮します。

FRP防水の仕様

FRP防水の公的仕様としては、下記のような仕様が定められています。

- ◆日本建築学会-建築工事標準仕様書・JASS8防水工事 : コンクリート系構造物の防水(L-FF仕様)
- ◆公共建築協会-公共建築木造工事標準仕様書 : 木造バルコニーの防水
- ◆文部科学省-建築改修工事標準仕様書(特記基準) : プールの改修
- ◆UR都市機構-保全工事共通仕様書 : 浴室防水改修工事

その他、「日本建築学会-建築工事標準仕様書」では参考仕様としてウレタン・FRP複合防水仕様、耐温水・耐薬品FRP防水仕様などが定められており、同じ建築学会から発行されている「FRP防水施工指針(2010年版)」では、上記以外に数多くの用途に適したFRP防水仕様が紹介されています。

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)

FRP系塗膜防水工法
密着仕様:「L-FF」

環境対応型FRP防水材料認定システム

近年、環境問題がクローズアップされる中、FRP防水材工業会(以下FBK)でも環境負荷の低減に貢献するため、平成22年度より【環境対応型FRP防水材料認定システム】の運営を開始いたしました。

このシステムは基準の目的となるFRP防水における環境に対する配慮事項を取り決めた【環境基準】と、FRP防水材に要求される基本的な性能を確保するための【品質基準】からなりこれらの基準を同時に満たすことを条件としているシステムです。このシステムに合格したFRP防水材料は環境対応型の材料としてFBKから認定され認定マークを取得できます。

対 象		基 準
環境基準	FRP防水用樹脂	スチレン含有量が35%以下且つ、厚生労働省が室内濃度指針値として定めた13物質の内、スチレン以外の物質を使用していないこと
	保護仕上材	スチレン含有量が35%以下且つ、厚生労働省が室内濃度指針値として定めた13物質の内、スチレン以外の物質を使用していないこと
	プライマー	厚生労働省が室内濃度指針値として定めた13物質を使用していないこと

対 象		基 準
品質基準	FRP防水用樹脂	JASS8 M-101防水用 ポリエステル樹脂の規格を満足すること



ノンスチレン型認定マーク



低スチレン型認定マーク

FRP防水材工業会 出版物

●FRP防水材工業会のパンフレット



パンフレット

※FBKホームページからダウンロード可能です。
http://www.fbk-bousui.jp/img/gijyutsu/fbk_cata3.pdf

●FRP防水の標準施工仕様書



木造住宅バルコニー
FRP防水施工標準仕様書
(価格:500円、送料別)



木造住宅バルコニー
FRP防水施工標準仕様書(改修編)
(価格:500円、送料別)

※FBKホームページから購入申込できます。
<http://www.fbk-bousui.jp/shiyosho.pdf>

●その他・資料



FBK追跡調査報告
経年劣化及び不具合事例
(価格:3,000円、送料別)

※FBKホームページから購入申込できます。
<http://www.fbk-bousui.jp/shiyosho.pdf>



FRP防水の手引き

※FBKホームページからダウンロード可能です。
<http://www.fbk-bousui.jp/file/journal.pdf>

●安全衛生関連資料



FRP防水における
安全な作業をするために！



FRP防水工事
安全管理指針

正会員 REGULAR MEMBER

(五十音順)

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 ディックプルーフィング株式会社
日豊化学産業株式会社 三井化学産資株式会社

準会員 ASSOCIATE MEMBER

(五十音順)

オーウェンスコーニングジャパン(合) カネカケンテック(株)
化薬ヌーリオン(株) 川口薬品(株) 公進ケミカル(株)
ジャパンコンポジット(株) 昭和電工(株)機能性化学品事業部
セントラルグラスファイバー(株) DIC(株) 東罐マテリアル・テクノロジー(株)
日油(株) 日東紡績(株) 日本ユピカ(株)



FRP防水材工業会

FRP Waterproofing Membrane Industries Association

<http://www.fbk-bousui.jp>

〒108-0073 東京都港区三田3-1-9 大坂家ビル7F
TEL (03)5419-3941 FAX (03)5419-3943
E-mail info@fbk-bousui.jp