

FRP 防水工事安全管理指針

FRP Waterproof construction safety management guideline

FRP 防水材工業会 (FBK)

[監 修]

一般社団法人 建築防水安全品質協議会

FRP工事安全管理指針

－ 発刊にあたって －

FRPが防水材料として用いられるようになり、すでに40年以上経過している。

この間FRP特有の耐久性・高強度・軽量・速硬化性など数ある利点により、鉄筋コンクリート造建築物の屋根や水槽類をはじめ、木質系住宅のベランダ、また駐車場にも広く使われるようになり、年間の施工面積が約500万㎡に達するまでに実績を増やしてきた。

また、関係者の努力により材料・仕様・施工の標準化が押し進められ、2000年の『FRP防水工事施工指針(案)・同解説』の発刊を皮切りに、2001年には技能検定がスタート、2008年には日本建築学会標準仕様として『建築工事標準仕様書・同解説JASS8防水工事』にL-FF仕様が掲載、2013年には国土交通省の『公共建築木造工事標準仕様書』に掲載されるなど順調に標準化が行われてきた。

一方、FRP防水を取り巻く環境も大きく変化してきた。なかでも環境問題に対する社会的要求が近年益々増大し、材料の取扱い等についても様々な手続きや配慮が必要となってきた。

このような状況のなか2014年に労働安全衛生法関連法規の改正があり、スチレンが特定化学物質(特別有機溶剤)に指定され、取扱いがより厳格化された。

これらの背景に鑑みFRP防水材工業会では、FRP防水の安全な施工を行うことを目的として、FRP防水を扱う作業員や施工管理者向けに『FRP防水工事安全管理指針』を発刊することとした。

発刊にあたり、2014年3月に『特定化学物質障害予防規則に対応したウレタン塗膜防水工事指針』を発刊した実績をもつ『一般社団法人 建築防水安全品質協議会』に監修を依頼し、内容の充実をはかった。

本書を作業員および施工管理者が労働安全衛生を確保する指針として役立てていただければ幸いである。

尚、発刊にあたりご協力頂きました関係各位の皆様には、心より感謝の意を表します。

2017年1月

FRP防水材工業会 安全管理指針編集委員会

FRP 防水材工業会 安全管理指針編集委員会

委員長：藤原 真吾 株式会社ダイフレックス
委員：村田 岳史 アイカ工業株式会社
菅谷 聖史 双和化学産業株式会社
長谷川 清勝 ディックブルーフィング株式会社
落合 圭 日豊化学産業株式会社
編集協力：若杉 幸吉 双和化学産業株式会社

[監 修]

一般社団法人 建築防水安全品質協議会 建築防水環境安全委員会

委員長：本橋 健司 芝浦工業大学 工学部 建築工学科 教授
副委員長：近藤 照夫 ものつくり大学 名誉教授
委員：岡本 肇 株式会社 竹中工務店 技術研究所 建設材料部長
：和田 環 鹿島建設株式会社 技術研究所 担当部長
：渡辺 光 レオン工業株式会社 代表取締役

目次

1章 総則

1.1 目的	4
1.2 適用範囲	4
1.3 関係法令等	6
1.4 用語	7

2章 FRP防水工事

2.1 施工および安全管理の手順	9
2.2 事前準備	10
2.2.1 施工計画書の作成	10
2.2.2 施工管理体制の整備	11
2.2.3 特定化学物質および危険物に関する事前確認	12
2.2.4 特定化学物質作業主任者、有機溶剤作業主任者および危険物取扱者の選任	14
2.2.5 特殊健康診断の実施	15
2.3 準備作業	16
2.3.1 防水工事実施の表示	16
2.3.2 作業休憩所の確保	16
2.3.3 材料の保管場所	16
2.3.4 施工区画の安全衛生	17
2.3.5 必要機器、資材の準備および調達	18
2.4 防水工事	25
2.4.1 作業前の清掃	25
2.4.2 プライマー塗布	25
2.4.3 防水用ポリエステル樹脂塗布	25
2.4.4 防水用ガラスマット張付け／防水用ポリエステル樹脂塗布	26
2.4.5 防水用ポリエステル樹脂（トナー入り）塗布	26
2.4.6 軽歩行用仕上塗料または歩行用仕上塗料塗布	27
2.4.7 FRP防水工事の作業工程	28
2.5 清掃	30
2.6 検査	30
2.7 後片づけ	30
2.8 記録	31
2.8.1 作業記録の作成および保存	31
2.8.2 特殊健康診断記録の作成および保存	34
2.9 廃業の場合の報告	34
参考資料1 材料の基礎知識	35
参考資料2 労働安全衛生法の解説	43
参考資料3 消防法の解説	64
参考資料4 防水用ガラスマット（ガラス繊維）の取扱い	68
参考資料5 産業廃棄物の処理方法の解説	70
参考資料6 GHS対応の解説	75
付属資料1 FRP防水材料毎の安全衛生管理のための情報例	78
付属資料2 FRP防水工事作業技能士について	82
付属資料3 環境対応型FRP防水材料認定システムについて	84
付属資料4 日本建築学会大会における研究報告	86
付属資料5 FRP防水材工業会会員名簿	97