

耐用年数50年のシートライニング工法

ジックボード工法

下水道普及率の向上に伴い、老朽化施設が急増し、稼働中の施設で補修を行う際には、高湿度環境や下地コンクリートの湿潤環境下での施工となるため従来の塗布型ライニング工法での対応は困難であり、現在では腐食環境にかかわらず高湿度環境や下地が湿潤環境での施工可能なシートライニング工法や耐硫酸のモルタルライニング工法が用いられている。

稼働中の施設補修における防食被覆グレードを腐食環境に対応させるためには高湿度環境下で施工可能な防食技術が求められる。

シートライニング工法に分類される「ジックボード工法」は、工場ですべて完全硬化させた高耐久性のビニルエステル樹脂FRP板の裏面に立体クロスを一体成型した複層成型板（ジックボード）を用いることにより、

防食被覆工法に求められる「遮断性」「耐硫酸性」「接着安定性」を併せ持った工法である。また、ジックボード工法は厳しい腐食環境下でも竣工時の要求性能を50年間維持でき、高湿度環境下の施工でも、防食被覆層の品質性能に影響を受けない。ジックボードとコンクリート躯体の隙間に充填される無機質系グラウト材とジックボード裏面の立体クロスが強固に絡み合い、対象コンクリート躯体の吸水状態に左右されずに良好な接着性を有しており、ジックボード全面でコンクリート躯体と一体化する。目地・入隅・出隅部の処理は、耐酸性シール材とビニルエステル樹脂FRP製の成型目地を適用している。処理場施設の角形構造だけでなく、マンホールや管きよ等の円形形状に対しての施工も可能である。ジックボード工法は、日本下水道新技

術機構より、建設技術審査証明を取得している。また日本下水道事業団の防食技術マニュアルのシートライニング工法の品質規格に適合しており、腐食が極度に見られる腐食環境で、点検・補修・改築が困難な施設での実績を多数有している。

防食被覆工法の耐用年数を50年にすることができるジックボード工法が、下水道施設の長寿命化とライフサイクルコストの低減に寄与することができれば幸いである。



施工完了の様子

信頼の技術力でニーズに的確に応える専門集団

協会会員

北海道支部	フクタカ工業(株)	011-856-4622
北海道東北支部	青森県(株)青建防水工業	017-788-4343
	奥羽クリンテック(株)	0178-44-1061
	岩手県(株)奥羽工業	019-624-6333
	宮城県(株)岩江化学	022-223-9146
	(株)カマツ	0225-22-9517
	日本ジッコウ(株)東北営業所	022-796-5312
	(株)リーテック	022-797-5531
	(株)レジンワーク仙台営業所	03-5654-6216
	(有)山神組	025-75-2728
秋田県	(株)オールシーテック	018-853-1609
	(株)スミテック(旧シビーテック)	018-893-6165
山形県	(株)ナカムラ	0235-22-1626
福島県	(有)エム・アンド・ティ	024-964-1230
	武山工業白河(株)	0248-25-3494
関東・甲信越支部	茨城県(株)S E T	029-826-5035
	(株)トミナガ	029-254-4471
	(株)レジテック	029-836-4983
群馬県	(株)関東特殊防水	027-347-2210
	レチン工業(株)	0277-54-1333
埼玉県	(株)アクアエンジニア	048-764-8975
	(有)井上技建工業	048-287-9991
	(株)旭陽アクアレック	048-865-3812
	(株)ジックテクノ	048-65-8181
	(株)ヒロプラスタ	048-482-2190
	(株)ユキ工業	048-288-8080
千葉県	上松工業(株)	043-271-8150
	大栄(株)君津支店	0438-36-9706
東京都	ウオーターリンク(株)	03-6403-0720
	(株)大阪防水建設社 東京支店	03-5621-6075
	高杉商事(株)	042-321-2682
山梨県	(株)テックテック	03-3863-7703
	日本ジッコウ(株)東京支店	03-6803-2287
	(株)ネクス	03-6457-3593
	(株)レジンワーク東京支店	03-5654-6216
神奈川県	(株)レジンワーク中央技研	045-877-7437
	(株)コケ	045-778-3771
	(有)上下水管理工業	045-317-3687
	(株)成達建設	045-306-6631
	(株)伊達建設	0463-55-2565
	(株)東亜興業	045-465-6220
	日本ジッコウ(株)横浜営業所	045-307-4817
	(株)ンゲル・コーポレーション	025-228-0351

新潟県	(株)北友設	0250-62-3471
山梨県	(株)山梨五管	055-251-9797
	(株)鈴野	0265-78-4331
長野県	(株)五十鈴長野	026-259-6172
	(株)仙鶴	0263-58-3188
	(株)ヒューテック	0263-62-2330
静岡県	(株)リーザンサービス	055-951-1700
	(株)栗田工業所	055-971-4687
	(株)東海下水道整備	053-426-0111
	(株)不二化成	054-345-7401
	(株)森商(株)静岡営業所	054-258-5211
中部・北陸支部	富山県(株)セラスト	0763-55-6710
	(株)八イテック	076-452-2112
	(株)北川瀝青工業	076-241-1135
	(株)三友化エ	076-239-4133
岐阜県	(株)バルーフイン	0582-33-1518
	(株)日本水機工	058-214-2925
愛知県	(株)エコート技研	0568-35-2441
	(株)大阪防水建設社名古屋支店	052-918-8601
	(株)中央環境保全センター	052-761-1355
	(株)寺島塗装店	0567-28-2714
	日本ジッコウ(株)中部営業所	052-433-1350
	(株)メイケ	0587-81-4390
	(株)メレク	0567-69-5671
三重県	(大)一塗装	059-382-5841
	(有)ミエコロジ	0598-61-0660
	ライニング技術工業(株)	059-383-8258
近畿支部	滋賀県(株)滋賀コンクリートエンジニアリング	0749-28-2061
	(株)東洋建設	077-524-2772
京都府	(株)大谷塗装工業	0772-22-5360
	(株)大環境テクノス	075-748-6766
	芦森エンジニアリング(株)	06-6459-6063
大阪府	(有)歩江産業組	072-421-3303
	(株)新江川	072-727-7777
	(株)工コテク	06-4255-5550
	(株)大阪設備管理	072-241-4818
	(株)大阪防備工社	06-6762-5621
	(株)川島樹脂工	06-6730-5740
	(株)ケケン	06-6323-6781
	(株)ケケン	072-252-0447
	(株)ケケン	06-6531-0007
	(有)昭栄	072-721-7751
	(株)新栄	06-4305-1414
	(株)新栄	06-6536-3907

大阪府	(株)末廣興業	06-6202-0808
	(株)相中	06-6574-0650
	(株)互外	06-6443-7321
	(株)トキ	072-270-6462
	(株)橋本	072-264-3360
	(株)橋本	0725-41-3988
	(株)レジンワーク	06-6332-6559
	(株)共進工業	06-7508-8947
	(株)共進工業	072-783-9988
兵庫県	(株)コルテック	078-948-2360
	(株)山陰防ダ防	079-662-3561
	(株)山陰防ダ防	078-946-1607
	(株)中谷工	078-936-7891
	(株)チマ	079-240-8028
	(株)チマ	0796-52-5538
	(株)三山	072-767-1003
	(株)三山	0735-72-1111
	(株)三山	0744-43-1031
	(株)和歌山ベストン	073-451-8686
和歌山県	(株)和歌山ベストン	073-451-8686
中国支部	鳥取県(株)新和産業	0859-42-6661
	(株)新和産業	0859-29-0561
	(株)山陰防	0854-82-5057
	(株)山陰防	0852-66-3988
	(株)山陰防	0855-22-3924
	(株)山陰防	0852-38-9090
	(株)山陰防	086-446-1210
	(株)山陰防	086-948-3298
	(株)山陰防	084-953-2154
	(株)山陰防	082-876-4648
	(株)山陰防	082-237-2272
	(株)山陰防	082-284-3117
	(株)山陰防	0826-72-3067
	(株)山陰防	082-831-7505
	(株)山陰防	082-844-7791
	(株)山陰防	082-225-6450
	(株)山陰防	0834-21-1283
	(株)山陰防	083-927-7555
	(株)山陰防	0836-62-5200
	(株)山陰防	083-251-2035
	(株)山陰防	0835-22-0248
	(株)山陰防	0834-36-3880
	(株)山陰防	088-645-0858
	(株)山陰防	087-899-8490
	(株)山陰防	087-885-0996
	(株)山陰防	089-953-1256

愛媛県	(株)住友工業	089-917-9108
	(株)住友工業	089-969-6450
	(株)住友工業	089-905-3833
	(株)住友工業	0896-75-1125
	(株)住友工業	088-803-1155
	(株)住友工業	088-832-2155
	(株)住友工業	088-882-1192
高知県	(株)住友工業	088-803-1155
	(株)住友工業	088-832-2155
	(株)住友工業	088-882-1192
九州支部	福岡県(株)エスケイテック	093-963-2484
	(株)大阪防水建設社九州支店	092-504-7270
	(株)オフィステック	092-565-1430
	(株)三栄工業	092-511-0305
	(株)サンテック	093-475-7263
	(株)サンテック	0940-34-1414
	(株)日本ジッコウ九州営業所	092-512-2248
	(株)日之出水道機器	092-476-0595
	(株)藤本商	0942-62-3215
	(株)マーズ建設	093-612-3542
	(株)ユーザーエンジニアリング	092-503-1850
	(株)イテック	0955-58-8906
	(株)イテック	0952-23-7795
	(株)徳建設興業	0952-24-2248
長崎県	(株)坂元工業	095-865-7273
熊本県	(株)サイクル工業	090-200-6180
	(株)米田塗装店	0966-22-4566
	(株)I・C・Mコーポレーション	0985-72-2360
	(株)ヒラハラテクノ	0985-65-0521
鹿児島県	(株)今別府産業	099-256-4111
	(株)ダイヤモンド止水接着工	099-264-8813
	(株)高千穂建	0997-53-8658
沖縄支部	沖縄県(株)トクシユク	098-946-4293
	(株)ニユーテック	098-965-3119
	(株)流管工	098-859-3362
2種正会員	東京都(株)日鉄セメント	03-3279-0581
	(株)ボソリスソリューションズ	0467-84-9640
	(株)アイカ工業大阪支店	06-6265-6813
	(株)テクノスジャパン	078-924-1234
	(株)日本ジッコウ	078-974-1141
賛助会員	東京都S Cプラグ工法協会	03-5644-7814
	大阪府タキロンシーアイプラス大阪営業所	06-6453-4021
特別会員	兵庫県エースコンサルタント(株)	078-920-2251

●JERコンクリート補改修協会認定工法●

【水道関連施設】

- ・ZモルタルS-T工法(無機質系)
- ・ジックレジンNP143工法
(ビスフェノールF形エポキシ樹脂系)

【下水道関連施設】

- 「塗布型ライニング工法」
- ・ジックレジンJE工法
(エポキシ樹脂)
- ・シックライト工法
(エポキシ樹脂ノンクロス仕様)
- ・ジックライトII工法
(エポキシ樹脂積層仕様)
- ・カーボンセラミック工法
(セラミックパウダー入りエポキシ樹脂)
- ・ジックウレア工法(ポリウレア樹脂)
- 「シートライニング工法」
- ・ジックボード工法
(ビニルエステル樹脂FRP複層板)
- 「耐硫酸モルタル防食工法」
- ・ZモルタルKS500工法(高耐硫酸性モルタル)

【関連材料】

補修材等各種取り揃えています。
詳細は、お問い合わせください。

JR JERコンクリート補改修協会

【事務局】
〒651-2116 神戸市西区南別府1丁目14番6号(日本ジッコウ(株)内)

TEL:078-977-0701 FAX:078-977-0722
E-mail:info@jer.jp

<https://www.jer.jp>