

# 信賴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	フクダカ工業(株)	011-856-4622
北海道東北支部	青森県	(株)青建防水工業 017-788-4343
岩手県	岩手県	(株)奥羽クリンテクノロジ 0178-44-1061
宮城県	宮城県	(株)岩手江化工業(株) 019-624-6333
	(株)ウオカタリンク(株) 022-762-7767	
	(株)オカツマ 0225-22-9517	
	(株)日本ジッコウ(株)東北営業所 022-796-5312	
	(株)リールテクノ 022-797-5531	
	(株)レジンワーク(株)仙台営業所 03-5654-6216	
	(株)山神組 0225-75-2728	
秋田県	(株)アールシーテック 018-853-1609	
	(株)スミテック 018-893-6165	
山形県	(株)ナカカドムラ 0235-22-1626	
福島県	(株)エム・アンド・ティ 024-964-1230	
	(株)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	
	(株)レチン工業(株) 0277-54-1333	
埼玉県	(株)アクアエンジニア 048-764-8975	
	(株)旭陽アクアテック 048-865-3812	
	(株)シウキ建設 0480-65-8181	
	(株)ユキキ建設 048-288-8080	
千葉県	(株)上松工業(株) 043-271-8150	
	(株)大栄(株)君津支店 0438-36-9706	
東京都	(株)大阪防水建設社(株)東京支店 03-5621-6075	
	(株)高杉商事(株) 042-321-2682	
	(株)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(株)東京支店 03-5654-6216	
神奈川	(株)レジン中央技研 045-877-7437	
	(株)コゲケ 045-778-3771	
	(株)上下水管工 045-317-3687	
	(株)成蹊建設 045-306-6631	
	(株)成伊達建設 0463-55-2565	
	(株)東亜興業 045-465-6220	
	(株)日本ジッコウ(株)横浜営業所 045-307-4817	
新潟県	(株)シゲル・コーポレーション 025-228-0351	
	(株)北友建設 0250-62-3471	
山梨県	(株)山梨施設管 055-251-9797	
長野県	(株)五五十 0265-78-4331	
	(株)五五十 026-259-6172	

長野県	(株)仙鶴 0263-58-3188
	(株)ヒューテックス 0263-62-2330
静岡県	(株)リョービス 055-951-1700
	(株)栗田工業 055-971-4687
	(株)東海下水道整備 053-426-0111
	(株)不二化成 054-345-7401
	(株)不森商事(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)ネイビク 080-9781-1959
	(株)北八イッテック 076-452-2112
	(株)北八イッテック 076-241-1135
石川県	(株)三友工業 076-239-4133
岐阜県	(株)バルブエンジニア 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(株)名古屋支店 052-918-8601
	(株)大阪防水建設社(株)名古屋支店 0569-35-3817
	(株)中央環境保全センター 052-761-1355
	(株)スズキ 0566-92-4602
	(株)スズキ 0567-28-2714
	(株)日本ジッコウ(株)中部営業所 052-433-1350
	(株)メレック 0587-81-4390
	(株)メレック 0567-69-5671
	(株)メレック 0598-61-0660
三重県	
近畿支部	
滋賀県	滋賀コンクリートエンジニアリング(株) 0749-28-2061
	(株)東洋建設 0775-524-2772
	(株)大環谷 0772-22-5360
	(株)大環谷 075-748-6766
	(株)芦森江川 06-6459-6063
	(株)芦森江川 072-727-7777
	(株)工設備 06-4255-5550
	(株)大阪防備水 072-241-4818
	(株)大阪防備水 06-6762-5621
	(株)川島樹脂工 06-6730-5740
	(株)川島樹脂工 06-6323-6781
	(株)川島樹脂工 072-252-0447
	(株)川島樹脂工 06-6531-0007
	(株)川島樹脂工 072-721-7751
	(株)川島樹脂工 06-4305-1414
	(株)川島樹脂工 06-6202-0808
	(株)川島樹脂工 06-6574-0650
	(株)川島樹脂工 06-6443-7321
	(株)川島樹脂工 072-270-6462
	(株)川島樹脂工 072-264-3360
	(株)川島樹脂工 0725-41-3988

大阪府	(株)レジンワーク 06-6332-6559
	(株)山崎工業 06-7508-8947
兵庫県	(株)共進工業(株)西 072-783-9988
	(株)共進工業(株)西 078-948-2360
	(株)山陰防排水工業 079-662-3561
	(株)シントラエンジニアリング 06-4950-7860
	(株)大工園設備工業 078-261-8429
	(株)大工園設備工業 078-946-1607
	(株)大工園設備工業 078-936-7891
	(株)大工園設備工業 079-240-8028
	(株)大工園設備工業 078-904-8045
	(株)大工園設備工業 0796-52-5538
	(株)大工園設備工業 072-767-1003
	(株)大工園設備工業 0744-43-1031
	(株)大工園設備工業 0735-72-1111
	(株)大工園設備工業 073-451-8686
奈良県	
和歌山県	
中国支部	
鳥取県	(株)新和産業 0859-42-6661
	(株)新和産業 0859-29-0561
	(株)新和産業 0854-82-5057
	(株)新和産業 0852-66-3988
	(株)新和産業 0855-25-6070
	(株)新和産業 0852-38-9090
	(株)新和産業 086-446-1210
	(株)新和産業 086-948-3298
	(株)新和産業 084-953-2154
	(株)新和産業 082-876-4648
	(株)新和産業 082-237-2272
	(株)新和産業 082-284-3117
	(株)新和産業 0826-72-3067
	(株)新和産業 082-831-7505
	(株)新和産業 082-844-7791
	(株)新和産業 082-225-6450
	(株)新和産業 0834-21-1283
	(株)新和産業 083-927-7555
	(株)新和産業 0836-62-5200
	(株)新和産業 083-251-2035
	(株)新和産業 0835-22-0248
	(株)新和産業 0834-36-3880
	(株)新和産業 088-645-0858
	(株)新和産業 087-899-8490
	(株)新和産業 087-885-0996
	(株)新和産業 089-953-1256
	(株)新和産業 089-917-9108
	(株)新和産業 089-969-6450
	(株)新和産業 089-905-3833
	(株)新和産業 0896-75-1125
徳島県	
香川県	
愛媛県	

高知県	(株)アーキテック 088-803-1155
	(株)紀和工業 088-832-2155
	(株)紀和工業 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(株)九州支店 092-504-7270
	(株)オフィス・テクノ 092-565-1430
	(株)オニ栄工業 092-511-0305
	(株)オニ栄工業 093-475-7263
	(株)オニ栄工業 0940-34-1414
	(株)オニ栄工業 092-400-3081
	(株)オニ栄工業 092-512-2248
	(株)オニ栄工業 092-476-0595
	(株)オニ栄工業 0942-62-3215
	(株)オニ栄工業 093-612-3542
	(株)オニ栄工業 092-503-1850
	(株)オニ栄工業 0955-58-8906
	(株)オニ栄工業 0952-23-7795
	(株)オニ栄工業 0952-24-2248
	(株)オニ栄工業 095-865-7273
	(株)オニ栄工業 090-200-6180
	(株)オニ栄工業 0966-22-4566
	(株)オニ栄工業 0972-22-5555
	(株)オニ栄工業 0985-72-2360
	(株)オニ栄工業 0985-65-0521
	(株)オニ栄工業 0986-38-0234
	(株)オニ栄工業 099-256-4111
	(株)オニ栄工業 099-264-8813
	(株)オニ栄工業 0997-53-8658
佐賀県	(株)イーテック 0955-58-8906
	(株)イーテック 0952-23-7795
	(株)イーテック 0952-24-2248
	(株)イーテック 095-865-7273
	(株)イーテック 090-200-6180
	(株)イーテック 0966-22-4566
	(株)イーテック 0972-22-5555
	(株)イーテック 0985-72-2360
	(株)イーテック 0985-65-0521
	(株)イーテック 0986-38-0234
	(株)イーテック 099-256-4111
	(株)イーテック 099-264-8813
	(株)イーテック 0997-53-8658
長崎県	
熊本県	
大分県	
宮崎県	
鹿児島県	
沖縄支部	
沖縄県	(株)トクシユク 098-946-4293
	(株)トクシユク 098-965-3119
	(株)トクシユク 098-859-3362
2種正会員	
東京都	(株)日鉄セメント 03-3279-0581
神奈川県	(株)ボソリスソリューションズ 0467-84-9640
大阪府	(株)アイカ工業(株)大阪支店 06-6265-6813
兵庫県	(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 フラグ工法協会 03-5644-7814
大阪府	タキロンシーアイプラス(株)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

※賛助会員

### ●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>

## 耐用年数50年のシートライニング工法

### ジックボードGR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、マンホールや管きょ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