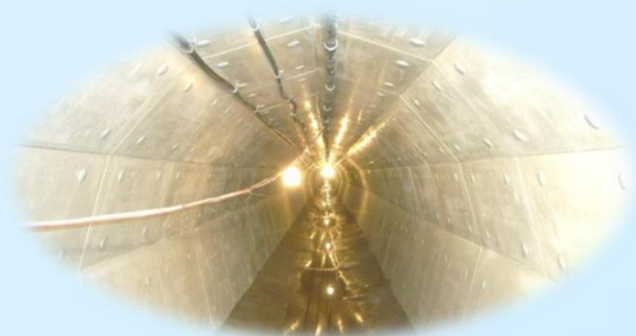


コンクリート構造物

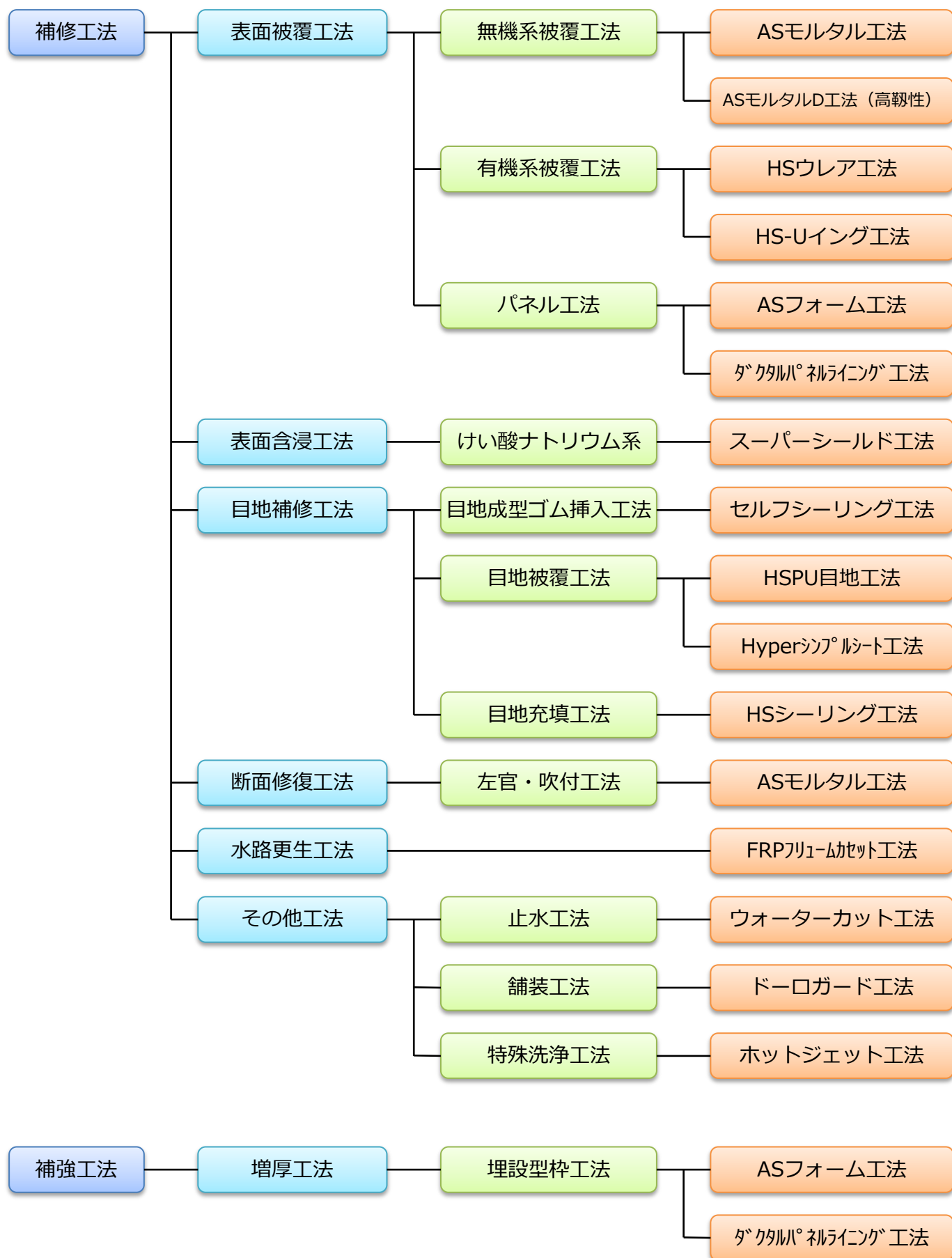
保全技術ガイドブック



インフラ保全技術協会は、コンクリート構造物を主とした社会資本の長寿命化に対応する技術工法の向上と普及を図り、適正かつ安全な施工に努めると共に、社会資本維持補修事業の発展に貢献します。

インフラ保全技術協会

Association of Maintenance Technology for Infrastructure

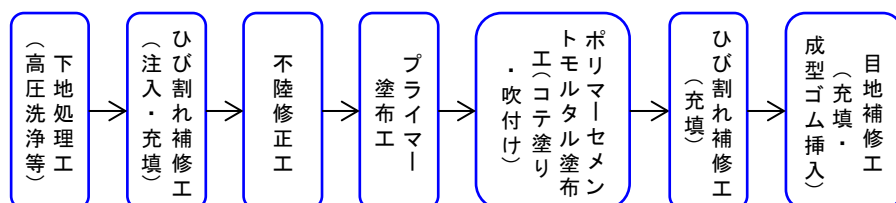


表面被覆工法において、無機系の材料を主な成分としてコンクリート構造物の表面を被覆する工法です。

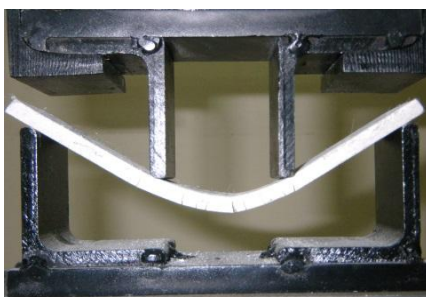
ASモルタル工法



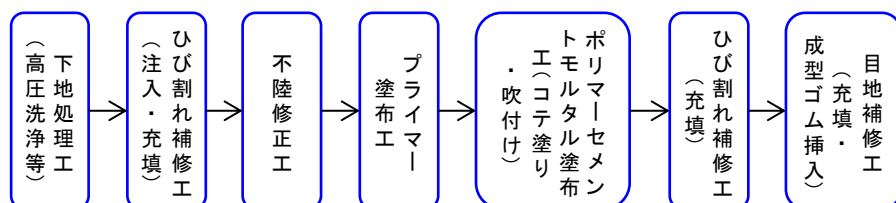
ASモルタル工法は、高炉スラグ系再乳化型粉末アクリルポリマーセメントモルタル『ASモルタル』を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。優れた接着性で既存構造物と一体化し、耐摩耗性や水密性に優れコンクリート構造物を劣化要因から守ります。



ASモルタルD工法（高靱性）



ASモルタルD工法（高靱性）は、一軸引張応力化において疑似ひずみ硬化特性を示し、微細で高密度の複数ひび割れを形成する高靱性材料【複数微細ひび割れ型繊維補強セメント複合材料：HPFRCC】である『ASモルタルD』を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。

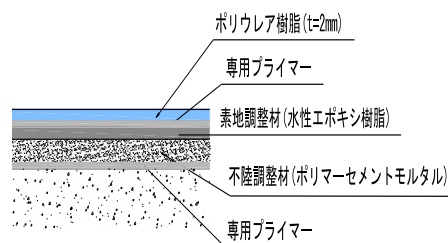
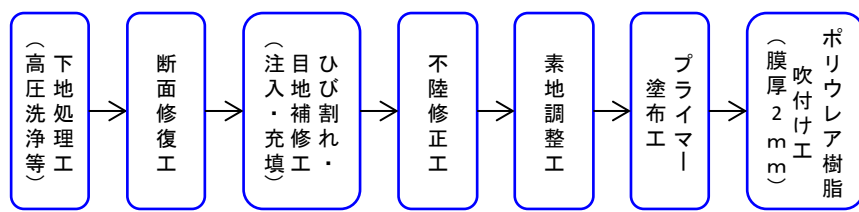


表面被覆工法において、有機系樹脂を主な成分としてコンクリート構造物の表面を被覆する工法です。

HSウレア工法



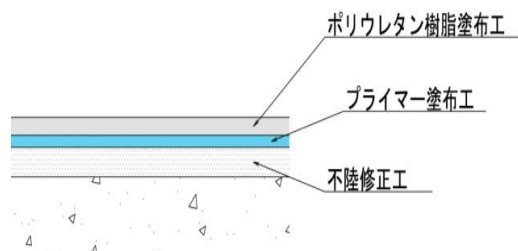
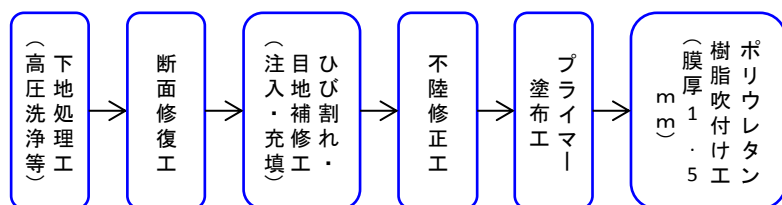
HSウレア工法は、イソシアネートと特殊アミンの2成分からなるポリウレア樹脂を、高度な技術で開発されたスプレー技術を使い、コンクリート表面が劣化した構造物に吹き付けることで強固な被膜を瞬時に形成させる瞬間硬化型ライニング補修工法です。



HS-Uイング工法



HS-Uイング工法は、イソシアネートとポリオール成分からなるポリウレタン樹脂を、高度な技術で開発されたスプレー技術を使い、コンクリート表面が劣化した構造物に吹き付けることで強固な被膜を瞬時に形成させる瞬間硬化型ライニング補修工法です。

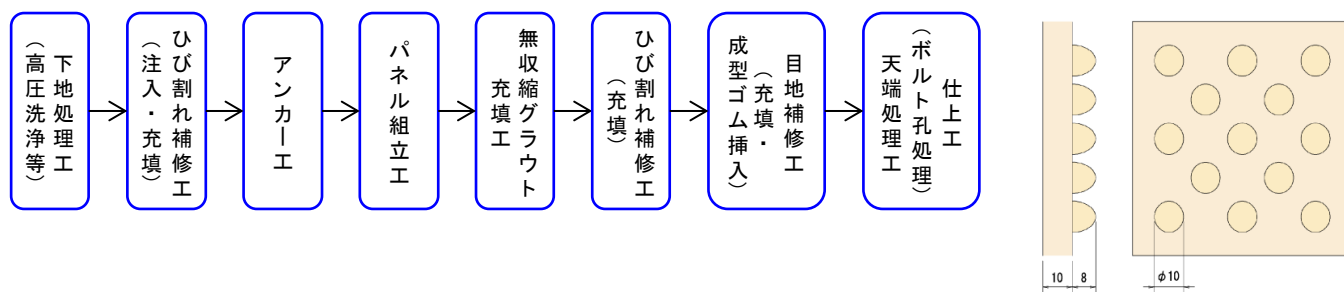


表面被覆工法において、被覆の構成材料としてパネルを設置し、コンクリート構造物の表面を被覆する工法です。

ASフォーム工法



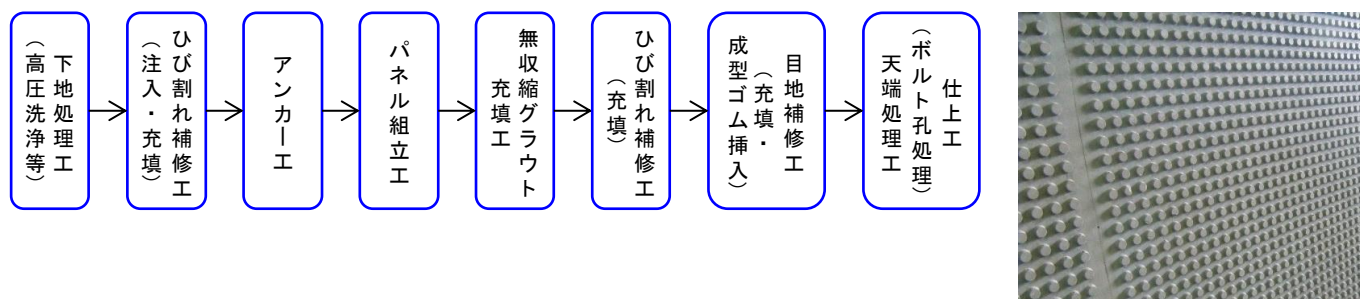
ASフォーム工法は、ASフォーム（高耐久性レジンコンクリートパネル）の様々な優れた特性を活かした既存構造物の補修工法です。また、新設構造物の埋設型枠として適用する事により、構造物の耐久性が向上し、ライフサイクルコストの低減を図ることができます。



ダクトパネルライニング工法



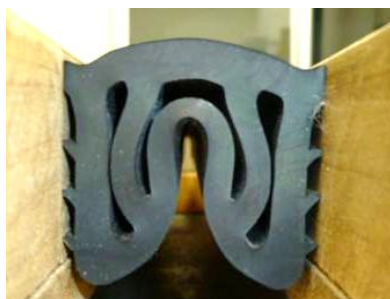
ダクトルパネルライニング工法は、超高強度繊維補強コンクリート（ダクトル）を用いた高耐久性薄肉埋設パネルです。ダクトルパネルをコンクリート構造物に適用することで、構造物の長寿命化、維持管理費の縮減を実現することができます。また、その他パネルライニング工法と違い、修景利用が可能です。



目地材の劣化等により漏水が生じている目地の補修工法として、要求性能に応じた補修工法をご提案致します。

目地成型ゴム挿入工法

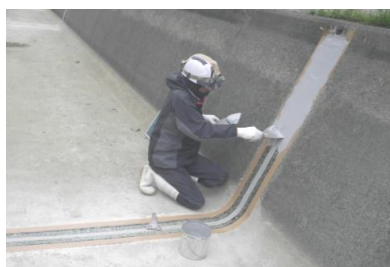
セルフシーリング工法



セルフシーリング工法は、特殊形状の中空型シール材（セルフシールTZ-50）を用いた目地補修工法です。シール材は自らの反発力で溝の壁に押し付けられ、高い接着性を発揮します。さらに、背面から水圧を受けると、溝を押し広げる力（止水性）が高まります。

目地被覆工法

HSPU目地工法



HSPU目地工法は、既設水路目地を、新開発の高伸縮シーリング材と高耐久性緩硬化塗布型ポリウレア目地材の組み合わせで、躯体と一体化を計り、伸縮機能と止水機能を長年にわたり維持することが出来る目地補修工法です。

Hyperシンプルシート工法



『Hyperシンプルシート』は優れた防水性能を有したシリコン製の特殊粘着シートです。伸縮性に優れ、コンクリートの挙動に追従し、長期の止水が可能です。耐候性・耐熱性・耐寒性にも優れており、様々な施工環境化において安定した品質を確保できます。

目地充填工法

HSシーリング工法

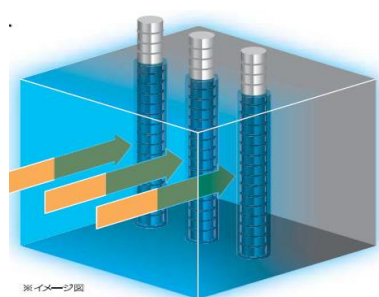
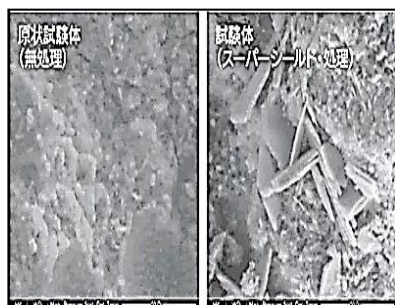


HSシーリング工法は、1成分形ポリウレタン樹脂『HS-seal』、2成分形変成シリコン樹脂『マイティーシール』を用いて、既設目地やひび割れにUカット+充填することで漏水を防止する工法です。補修の分野だけでなく、さまざまな用途で使用できます。

コンクリート構造物の劣化因子抑制対策、予防対策として、供用環境に応じた補修工法をご提案致します。

けい酸ナトリウム系

スーパーシールド工法



『スーパーシールド』は、コンクリート表面から含浸することで、コンクリートを緻密化し、新旧コンクリートの劣化抑制を実現した、次世代型・高性能防水・保護材です。優れた含浸性（含浸深さ：約40mm）と独自の品質管理システムを有しています。

コンクリート構造物の耐久性向上、劣化因子抑制対策として、要求性能に応じた補修工法をご提案致します。

左官・吹付工法

ASモルタル工法



ASモルタル工法は、薄塗り用『ASモルタル』と厚塗り用『ASモルタルT』を用いて、劣化構造物の断面修復を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。

『ASモルタルT』はNEXCOおよび農林水産省の断面修復材、品質規格適合品です。

重機が近寄り難い水路、狭小箇所等、特殊な現場・施工条件下においても有効な補修工法を提案致します。

FRPフリュームカセット工法



FRPフリュームカセット工法は、FRP製の『FRPフリュームカバー』を水路に設置し保護する工法です。FRPフリュームカバーは軽量で、人力による運搬、施工ができ、重機が使用できない水路や中山間地域、住宅密集地等、さまざまなニーズに対応可能です。

コンクリート構造物の各種劣化に対して、有効な補修工法を提案致します。

止水工法

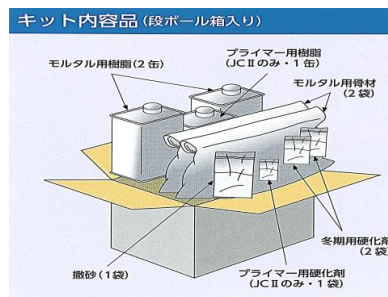
ウォーターカット工法



ウォーターカット工法は、コンクリート構造物における漏水原因（ひび割れ・打ち継ぎ・ジャンカ等）に対し、『特殊ポリマー樹脂止水材』を高圧注入することで、コンクリート構造物背面（躯体外部）に遮水層を形成し、長期的な止水を目的とした工法です。

舗装工法

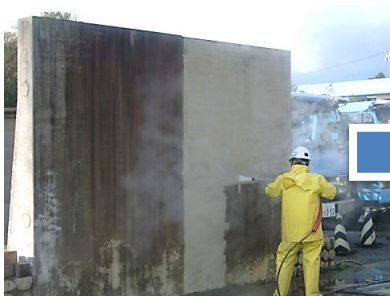
ドーロガード工法



ドーロガード工法は、速乾性耐久補修材『メタクリル樹脂モルタル』（ドーロガード）と、浸透性メタクリル樹脂（パーミタイト）の組み合わせで、土木構造物の補修や補強、耐久性の向上を行う工法です。

特殊洗浄工法

ホットジェット工法



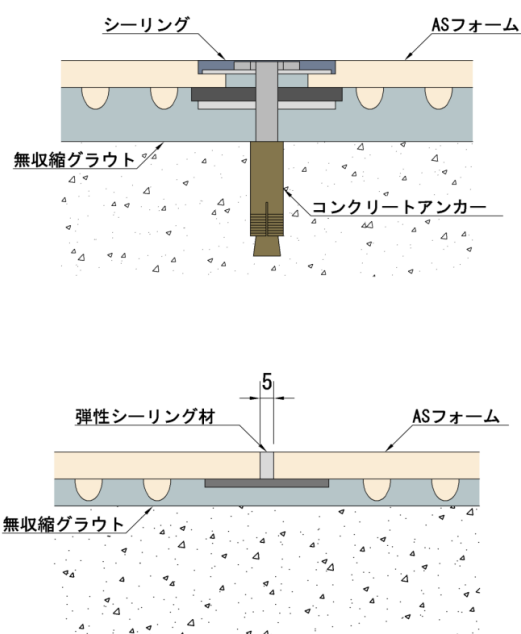
ホットジェット工法は、「水を加圧した高温水」を用いた特殊洗浄工法で、コンクリート表面の汚れや落書き等を構造物を傷つけずに除去することが可能な工法です。



コンクリート構造物の耐力向上対策として、要求性能に応じた補強工法をご提案致します。

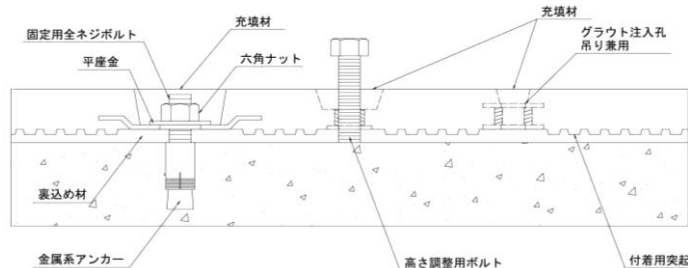
埋設型枠工法

ASフォーム工法



塩害・中性化・凍害・腐食性等に対する耐久性に優れる、ASフォームを使用することで、「補強+保護」が同時に可能です。

ダクトルパネルライニング工法

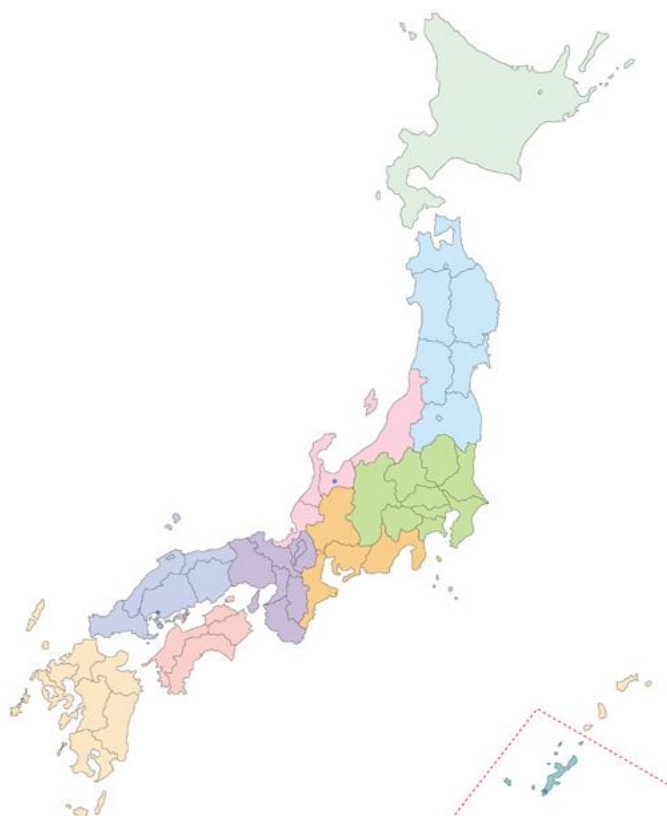


耐衝撃、耐摩耗等、物理耐久性に加え、耐塩害、耐凍害にも優れた、超高強度繊維補強コンクリート（ダクトルフォーム）は、形状加工が容易で、さまざまな構造物の「補強+保護」に適しています。



インフラ保全技術協会 会員名簿

- 株式会社赤城商会
〒377-0203 群馬県渋川市吹屋1093-4
TEL : 0279-24-3131 FAX : 0279-23-1447
- 一沢コンクリート工業株式会社
〒028-0041 岩手県久慈市長内町第36地割8番地18
TEL : 0194-52-1811 FAX : 0194-53-2233
- インフラテック株式会社
〒890-0062 鹿児島県鹿児島市与次郎2丁目7番25号
TEL : 099-252-9911 FAX : 099-259-4100
- カサイコンクリート株式会社
〒675-2234 兵庫県加西市大村町4-2-5
TEL : 0790-48-2661 FAX : 0790-48-3525
- カワノ工業株式会社
〒742-0021 山口県柳井市柳井1740-1
TEL : 0820-22-1111 FAX : 0820-22-5552
- 興國コンクリート株式会社
〒790-0067 愛媛県松山市大手町1丁目8-8
TEL : 089-941-1333 FAX : 089-948-9224
- 三洋コンクリート工業株式会社
〒283-0104 千葉県山武郡九十九里町片貝4025
TEL : 0475-76-3331 FAX : 0475-76-3332
- 昭和コンクリート工業株式会社
〒500-8703 岐阜県岐阜市香蘭1-1
TEL : 058-255-3333 FAX : 058-255-3330
- ゼニス羽田株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町5丁目7-2
TEL : 03-3556-0464 FAX : 03-3556-2326
- 大和クレス株式会社
〒703-8244 岡山県岡山市中区藤原西町2丁目7-34
TEL : 086-271-1221 FAX : 086-271-5375
- 株式会社高見澤
〒381-0211 長野県上高井郡小布施町雁田1262-13
TEL : 026-247-5711 FAX : 026-247-5066
- 東栄コンクリート工業株式会社
〒990-2345 山形県山形市富神台19番地
TEL : 023-643-1144 FAX : 023-645-5396
- 株式会社東北ヤマックス
〒980-0822 宮城県仙台市青葉区立町27-21
TEL : 022-716-6606 FAX : 022-716-6608
- 株式会社ナガ・ツキ
〒730-0823 広島県広島市中区吉島西1-21-1
TEL : 082-247-0266 FAX : 082-247-0241
- 西尾コンクリート工業株式会社
〒445-0894 愛知県西尾市上町東泡原1-1
TEL : 0563-54-4144 FAX : 0563-54-4125
- 日本コンクリート株式会社
〒463-8547 愛知県名古屋市守山区瀬古三丁目1725
TEL : 052-793-1151 FAX : 052-793-4405
- 平和コンクリート工業株式会社
〒510-0102 三重県四日市市楠町吉崎1番地
TEL : 059-397-3171 FAX : 059-398-0001
- 株式会社ホクコン
〒918-8152 福井県福井市今市町66-20-2
TEL : 0776-38-3800 FAX : 0776-38-0255
- 株式会社北陽
〒600-8108 京都府京都市下京区五条通新町西入西鋸屋町23番地
TEL : 075-342-3151 FAX : 075-342-3155
- 株式会社ヤマウ
〒811-1102 福岡県福岡市早良区東入部5-15-7
TEL : 092-872-3301 FAX : 092-872-3302
- 株式会社ヤマックス
〒862-0950 熊本県熊本市水前寺3丁目9番5号
TEL : 096-381-6411 FAX : 096-383-1654



- 株式会社エイ・エス・ケイ
〒570-0012 大阪府守口市大久保町3丁目36番18号
TEL : 06-6926-9271 FAX : 06-6926-9272
- 株式会社営善
〒720-0821 広島県福山市東川口町3丁目18-13
TEL : 084-953-2154 FAX : 084-954-5755
- 株式会社オクヤマ
〒519-0505 三重県伊勢市小俣町本町43
TEL : 0596-24-3628 FAX : 0596-28-0854
- 株式会社川瀬工務店
〒381-0102 長野県長野市若穂保科326-1
TEL : 026-282-3594 FAX : 026-282-4310
- 株式会社コンステック
〒540-0031 大阪府大阪市中央区北浜東4-33北浜初ビル
TEL : 06-4791-3100 FAX : 06-4791-3102
- 順真建設株式会社
〒518-0443 三重県名張市青蓮寺2771-2
TEL : 0595-63-1667 FAX : 0595-48-5665
- スリーボンドユニコム株式会社
〒577-0027 大阪府東大阪市新家中町8-8
TEL : 06-6618-6680 FAX : 06-6618-6730
- ゼニス建設株式会社
〒101-0083 東京都千代田区麹町5-7-2
TEL : 03-3556-2403 FAX : 03-3556-2405
- 袖長建設有限会社
〒668-0852 兵庫県豊岡市江本435-1
TEL : 0796-22-7303 FAX : 0796-24-3634
- 大洋基礎工業株式会社
〒454-0871 愛知県名古屋市中川区柳森町107
TEL : 052-362-6351 FAX : 052-362-6398
- 高橋建設株式会社
〒506-0031 岐阜県高山市西之一色町3-450-2
TEL : 0577-33-6800 FAX : 0577-34-7473
- 有限会社ドイ産業
〒739-2311 広島県東広島市豊栄町乃美2328-1
TEL : 082-432-2000 FAX : 082-432-2123
- 有限会社東洋商事
〒435-0048 静岡県浜松市東区上西町900番地6
TEL : 053-467-1631 FAX : 053-401-5426
- 株式会社富山環境技術センター
〒939-8071 富山県富山市上袋628番地1
TEL : 076-422-3220 FAX : 076-422-3221
- 長濱興業株式会社
〒863-2501 熊本県天草郡苓北町坂瀬川1793
TEL : 0969-37-0901 FAX : 0969-37-0466
- 西村建設株式会社
〒520-3234 滋賀県湖南市中央3丁目12番地
TEL : 0748-72-1121 FAX : 0748-72-7919
- 株式会社半布里産業
〒501-3303 岐阜県加茂郡富加町羽生502番地の1
TEL : 0574-54-2610 FAX : 0574-54-3099
- 株式会社松永建設
〒339-0043 埼玉県さいたま市岩槻区城南5丁目6-6
TEL : 0120-980-633 FAX : 048-798-0075
- 松村建工株式会社
〒939-8271 富山県富山市太郎丸西町1丁目17-6
TEL : 076-421-1224 FAX : 076-421-1298
- 株式会社モリケン
〒950-0812 新潟県新潟市東区豊2丁目2番36号
TEL : 025-271-4474 FAX : 025-250-1154
- 株式会社山勝工務店
〒632-0004 奈良県天理市櫛本町3535-8
TEL : 0743-65-1407 FAX : 0743-65-1536
- 株式会社リペアエンジ
〒814-0001 福岡県早良区百道浜二丁目3番33号
TEL : 092-821-7385 FAX : 092-821-7365
- 有限会社ワンネス
〒424-0303 静岡県静岡市清水区但沼町1310-1
TEL : 054-393-3911 FAX : 054-393-2472

- 麻生商事株式会社
〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-4-27
TEL : 092-832-5076 FAX : 092-832-5040
- 株式会社M・T技研
〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-15-27
TEL : 06-6380-7048 FAX : 06-6380-3673
- セメダイン株式会社
〒141-8620 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー
TEL : 03-6421-7411 FAX : 03-6421-7415
- 太陽インダストリー株式会社
〒802-0257 福岡県北九州市小倉南区湯川4丁目1-1
TEL : 093-921-0023 FAX : 093-941-6866
- 高島株式会社
〒101-8118 東京都千代田区神田駿河台2-2
TEL : 03-5217-7600 FAX : 03-5217-7601
- 株式会社豊運
〒546-0003 大阪府大阪市東住吉区今川3-12-4
TEL : 06-6708-8131 FAX : 06-6708-8133
- ユニバーサルビジネス企画株式会社
〒918-8152 福井県福井市今市町66-20-2
TEL : 0776-38-7519 FAX : 0776-38-7519



インフラ保全技術協会

Association of Maintenance Technology for Infrastructure

事務局

〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-15-27（ホクコン大阪ビル）

TEL : 06-6380-3600 FAX : 076-6380-3673