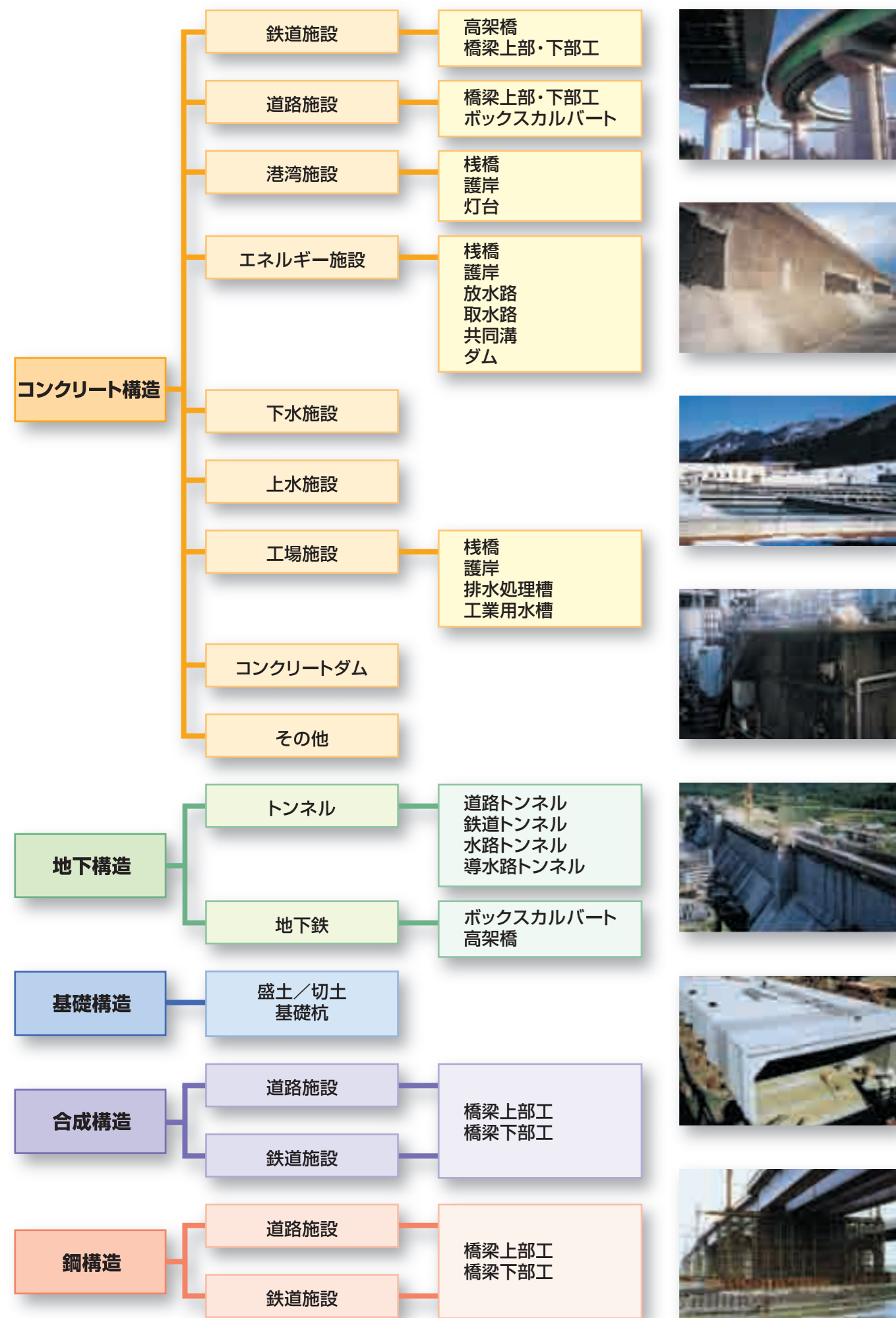


各種劣化要因からコンクリート構造物を守る、デンカの補修・保護システム



# Denka

**本社**  
 東京都中央区日本橋室町2-1-1(日本橋三井タワー) 〒103-8338  
 TEL 03-5290-5363  
**大阪支店**  
 大阪市北区角田町8-1(梅田阪急ビル25階) 〒530-0017  
 TEL 06-7176-7456  
**名古屋支店**  
 名古屋市中村区名駅南1-24-20(名古屋三井ビルディング新館6階) 〒450-0003  
 TEL 052-571-4535  
**福岡支店**  
 福岡市博多区冷泉町5-35(福岡祇園第一生命ビル) 〒812-0039  
 TEL 092-263-0841  
**新潟支店**  
 新潟市中央区東大通1-3-10(三井生命ビル) 〒950-0087  
 TEL 025-243-4121  
**北陸支店**  
 富山市桜橋通2-25(富山第一生命ビル) 〒930-0004  
 TEL 076-433-1441  
**札幌支店**  
 札幌市中央区南二条西2-18-1(札幌南二条ビル) 〒060-0062  
 TEL 011-281-2301  
**東北支店**  
 仙台市青葉区本町1-10-3(仙台新和ビル) 〒980-0014  
 TEL 022-223-9191  
**長野営業所**  
 長野市緑町1605-14(長野ダイヤモンドビル) 〒380-0813  
 TEL 0262-26-4281  
**群馬営業所**  
 高崎市小八木町306-4 〒370-0071  
 TEL 027-364-1751  
**広島営業所**  
 広島市中区三川町2-10(愛媛ビル広島) 〒730-0029  
 TEL 082-249-7369  
**四国営業所**  
 香川県高松市天神前10-12(香川天神前ビル) 〒760-0018  
 TEL 087-833-6511  
**特選町田研究センター**  
 東京都町田市旭町3-5-1 〒194-8560  
 TEL 042-721-3661  
**青海工場セメント特選研究部**  
 新潟県糸魚川市大字青海2209 〒949-0393  
 TEL 025-562-6312

◇データ等記載内容についてのご注意◇

- 本書記載のデータ等記載内容は、代表的な実験値や調査に基づくもので、その記載内容についていかなる保証をなすものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかおよび安全性については、貴社の責任においてご確認ください。
- 本書記載の当社製品およびこれらを使用した製品を廃棄する場合は、法令に従って廃棄してください。
- ご使用になる前に、詳しい使用方法や注意事項等を技術資料・製品安全データシートで確認してください。これらの資料は、当社の担当部門にご用意しておりますので、お申しつけください。
- 本書の記載内容は、新しい知見により断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

**警告**

- 水や汗・涙等の水分と接触すると強いアルカリ性になり、皮膚、目、呼吸器等を刺激したり、粘膜に炎症を起こします。
- 目に入れないこと。入った場合は、清浄な水で15分以上、目を洗浄し、専門医の診断を受けること。
- 皮膚につけないこと。
- 鼻や口に入れないこと。
- 防塵メガネ、防塵マスク、ゴム手袋を着用すること。
- 子供に触れさせないこと。

**デンカ株式会社**  
 本社：東京都中央区日本橋室町2-1-1(日本橋三井タワー) インフラ・ソーシャルソリューション部門 特殊混和材部 TEL 03-5290-5363

# コンクリート構造物を守る デンカの補修工法/補修材料

## DENKA Concrete Repair Technology Materials





調査診断・補修補強工法	工法・使用機器類	使用材料
① コンクリート調査診断システム	鉄筋腐食度調査(自然電位測定・分極抵抗測定)・コアサンプル分析 ひび割れ診断装置 他	
② 中性化対策工法 (再アルカリ化工法)	アルカリート工法	電解質溶液保持材、吹付け用ファイバー、 アルカリ性溶液、メッシュ状外部電極、直流電源
③ 塩害対策工法 (脱塩工法)	デソリート工法	電解質溶液保持材、吹付け用ファイバー、 アルカリ性溶液、メッシュ状外部電極、直流電源
④ コンクリート再劣化防止工法	ガルバシールド工法	電気化学的犠牲材料(ガルバシールド)、 断面修復工法用材料
⑤ はく落防止対策工法 繊維補強工法	アラミド・ビニロン・ガラス繊維 メッシュシート接着剥落防止工法 炭素・アラミド繊維補強工法	ハードロックII シリーズ DK550-003, DK550-04 アクリアル、アクリセーブ
⑥ ひび割れ樹脂注入工法 コールドジョイント樹脂注入工法	含浸注入, 低圧注入(スクイズプレート他) 高圧注入(CGポンプ)	ハードロックII シリーズ ER153-400, DK550-04/003, 弾性ロック
⑦ 裏込め注入工法	クリーングラウト工法(可塑性グラウト注入) モルタルポンプ(チューブ、スネーク) 他	CG-1000, CG-2000
	スペースロック工法 モルタルポンプ、エアモル圧送ポンプ 他	SR-1号-D-100セッター(気泡混合軽量土用) SRP-L(可塑性エアモルタル用)、 SR-F(気泡モルタル用起泡剤)
⑧ 断面修復工法	ポリマーモルタル吹付け工法 ポリマーモルタル・ダイナ系コテ塗り/グラウト工法	デンカスブリード、サンタイト、RISシリーズ、 タスコンシリーズ、ハードロックII ダイナ/ダイナライト
ロックボルト工法	ロックボルト工法	Pモル、プレミックスモルタル

## ■主な補修工法と劣化現象(トンネル関連)

⑥ ひび割れ樹脂注入工法  
コールドジョイント樹脂注入工法



含浸注入, 低圧注入(スクイズプレート他)  
高圧注入(CGポンプ)

⑧ 断面修復工法



ポリマーモルタル吹付け工法  
ポリマーモルタル・ダイナ系  
コテ塗り/グラウト工法

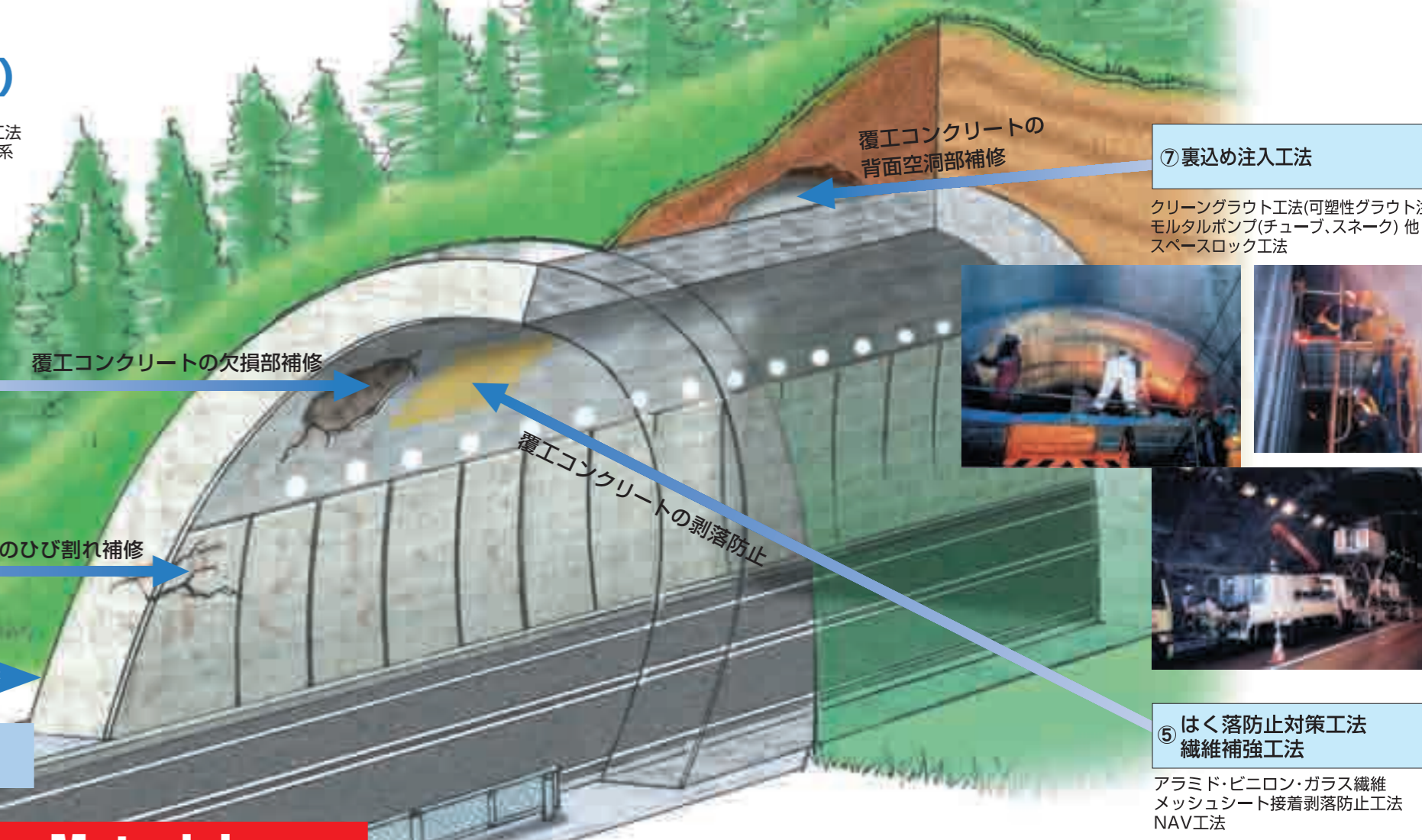
① コンクリート調査診断システム  
(全部位対象)

② 再アルカリ化工法  
○アルカリート工法

③ 脱塩工法  
○デソリート工法

④ 再劣化防止工法  
○ガルバシールド工法

覆工コンクリート(中性化・塩害)調査・補修



⑦ 裏込め注入工法

クリーングラウト工法(可塑性グラウト注入)  
モルタルポンプ(チューブ、スネーク) 他  
スペースロック工法



⑤ はく落防止対策工法  
繊維補強工法

アラミド・ビニロン・ガラス繊維  
メッシュシート接着剥落防止工法  
NAV工法

## DENKA Concrete Repair Technology Materials

調査診断・補修補強工法	工法・使用機器類	使用材料
⑨ コンクリート調査診断システム	鉄筋腐食度調査(自然電位測定・分極抵抗測定)・コアサンプル分析 ひび割れ診断装置 他	
⑩ 中性化対策工法 (再アルカリ化工法)	アルカリート工法	電解質溶液保持材、吹付け用ファイバー、 アルカリ性溶液、メッシュ状外部電極、直流電源
⑪ 塩害対策工法 (脱塩工法)	デソリート工法	電解質溶液保持材、吹付け用ファイバー、 アルカリ性溶液、メッシュ状外部電極、直流電源
⑫ コンクリート再劣化防止工法	ガルバシールド工法	電気化学的犠牲材料(ガルバシールド)、 断面修復工法用材料
⑬ はく落防止対策工法 繊維補強工法	アラミド・ビニロン・ガラス繊維 メッシュシート接着剥落防止工法	ハードロックII シリーズ DK550-003, DK550-04 アクリアル、アクリセーブ, CFコートU
⑭ ひび割れ樹脂注入工法	含浸注入, 低圧注入(スクイズプレート他) 高圧注入(CGポンプ)	ハードロックII シリーズ ER153-400, DK550-04/003, 弾性ロック
⑮ 表面保護工法	保護塗料塗布工法 吹き付け/ローラー/刷毛塗り	ハードロックII CFコートU/F
⑯ 鉄筋コンクリート床版防水工法	複合防水工法 吹き付け/ローラー/刷毛塗り	ハードロックII デッキコートN
⑰ 桁端防水工法	アクリル樹脂系ライニング工法 ローラー/刷毛塗り	ハードロックII DK550-003(プライマー) ケタコート1・2, CFコートU
⑱ 上面増厚工法	超速硬コンクリート工事	デンカスーパーセメント S-5/S-30
⑲ 下面増厚工法	ポリマーモルタル吹付け工法	RISショット
⑳ 断面修復工法	ポリマーモルタル吹付け工法 ポリマーモルタル・ダイナ系コテ塗り/グラウト工法	デンカスブリード, RISシリーズ, タスコンシリーズ ハードロックII ダイナ/ダイナライト
㉑ 沓座補修工法	① ひび割れ樹脂注入工法 ② 沓座モルタル打ち替え	① 上記ひび割れ樹脂注入工法と同様 ② タスコンシリーズ
㉒ 耐震補強工法	① RC巻き立て工法 ② 鋼板巻き立て工法 ③ 炭素繊維補強工法	タスコンシリーズ, CSA

## ■主な補修工法と劣化現象(高架橋関連)

⑨ コンクリート調査診断システム  
(全部位対象)

⑩ 再アルカリ化工法  
○アルカリート工法

⑪ 脱塩工法  
○デソリート工法

⑫ 再劣化防止工法  
○ガルバシールド工法

覆工コンクリート(中性化・塩害)調査・補修



⑬ 上面増厚工法

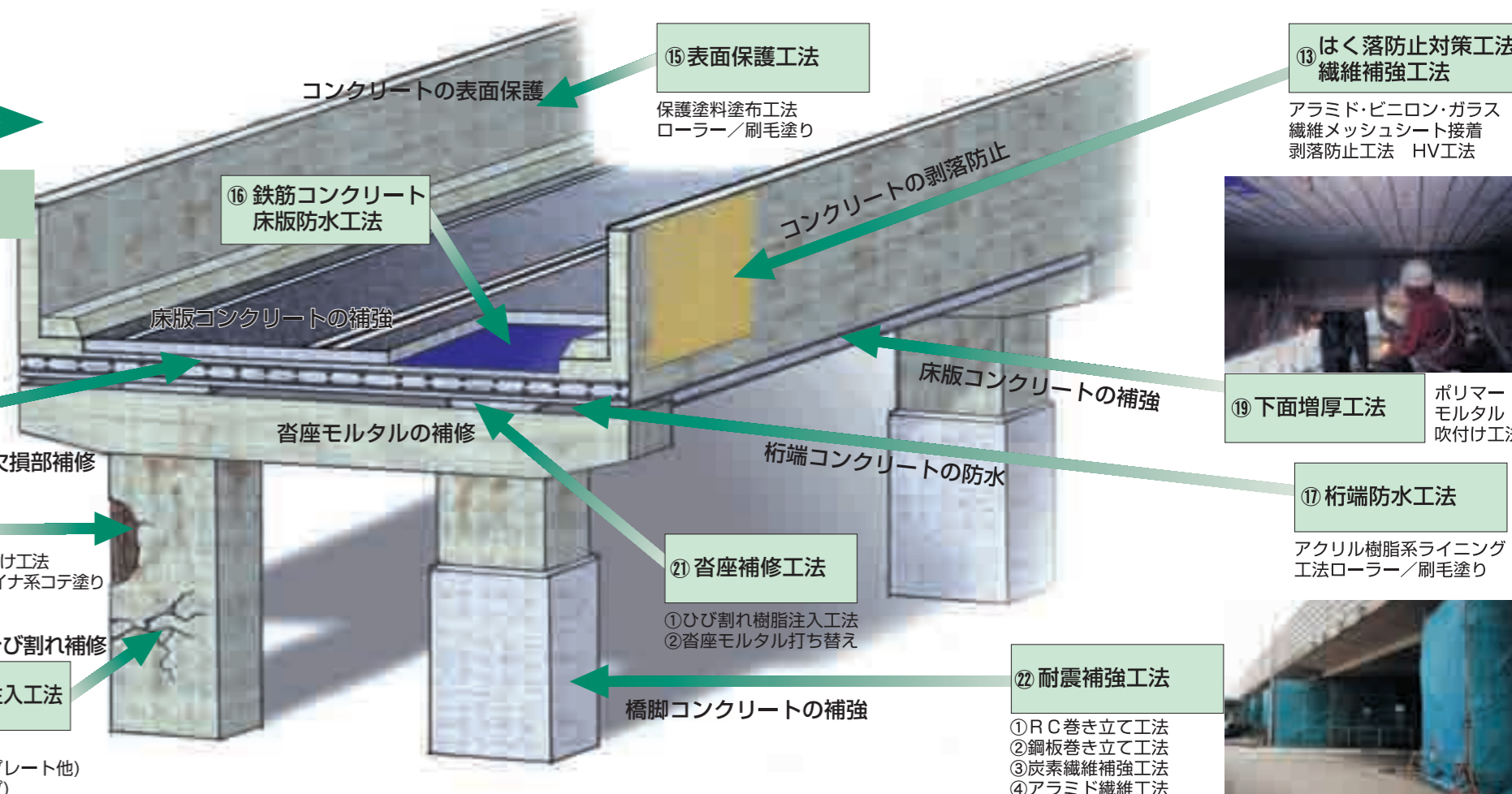


コンクリートの欠損部補修  
⑳ 断面修復工法

ポリマーモルタル吹付け工法  
ポリマーモルタル・ダイナ系コテ塗り  
グラウト工法

コンクリートのひび割れ補修  
⑭ ひび割れ樹脂注入工法

含浸注入,  
低圧注入(スクイズプレート他)  
高圧注入(CGポンプ)



⑬ はく落防止対策工法  
繊維補強工法

アラミド・ビニロン・ガラス  
繊維メッシュシート接着  
剥落防止工法・HV工法



⑲ 下面増厚工法

ポリマー  
モルタル  
吹付け工法

⑰ 桁端防水工法

アクリル樹脂系ライニング  
工法ローラー/刷毛塗り



⑳ 耐震補強工法

① RC巻き立て工法  
② 鋼板巻き立て工法  
③ 炭素繊維補強工法  
④ アラミド繊維工法