

New Technology Information System

日経コンストラクション 2019年7月22日号 広告別冊

日経  
CONSTRUCTION  
コンストラクション

# NETIS

# 登録技術

2019

巻頭特集

## 活用が進む NETISの現況と 今後の展開

国土交通省 大臣官房技術調査課

NETIS登録技術

## 31技術の詳細紹介 工種別ガイド46件

○リハビリカプセル工法 ○リハビリシリンダー工法 ○プロコンガードシステム

登録番号：CG-120005-VR

登録番号：CG-110017-VR

登録番号：CG-150013-A

## 亜硝酸リチウムによる塩害・中性化・ASRの補修

塩害や中性化、ASRなどで劣化したコンクリート構造物を、亜硝酸リチウムで補修する技術。劣化状況や対象構造、要求性能に応じて工法を使い分ける。



リハビリカプセル工法による港湾構造物のASR・塩害補修状況

【リハビリカプセル工法】 コンクリートにφ10mmのコアを削孔し、カプセル式圧入装置で亜硝酸リチウムを内部圧入する。主として塩害・中性化の補修工法として適用され、鉄筋周囲に浸透した亜硝酸イオンが鋼材の不動態被膜を再生し、鉄筋腐食を抑制する。

【リハビリシリンダー工法】 自動低圧注入器によるひび割れ注入工法で、亜硝酸リチウムを先行注入後、超微粒子セメント系注入材を本注入する。主たる目的は劣化因子の遮断だが、亜硝酸リチウムの鉄筋防錆効果およ

びASR膨張抑制効果も付与される。

【プロコンガードシステム】 亜硝酸リチウム系含浸材塗布後、ケイ酸リチウム系表面含浸材を塗布する表面含浸工法。従来の表面含浸工法は劣化因子の遮断を目的としており、主に潜伏期に適用されているが、本工法は亜硝酸リチウムの防錆効果で、進展期以降にも適用が可能な表面含浸工法である。

### お問い合わせ

#### 一般社団法人 コンクリートメンテナンス協会

〒730-0053 広島県広島市中区東千田町2-3-26  
TEL. 082-541-0133 FAX. 082-541-0133  
URL <http://www.j-cma.jp>  
E-mail [info@j-cma.jp](mailto:info@j-cma.jp)

### ○リハビリカプセル工法

CG-120005-VR

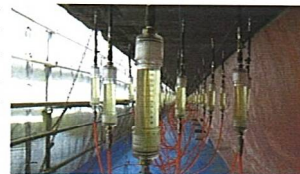
詳細情報あり

#### 浸透拡散型亜硝酸リチウムによる塩害・中性化・ASRの補修

塩害や中性化、ASRなどで劣化したコンクリート構造物を、亜硝酸リチウムを用いて補修する内部圧入技術。

コンクリートにφ10mmのコアを削孔し、カプセル式圧入装置にて浸透拡散型亜硝酸リチウム40%水溶液(プロコン40)を内部圧入する。主として塩害・中性化対策工法とし

て適用され、コンクリート表層部(100~250mm)まで圧入することで亜硝酸イオンが鋼材の不動態被膜を再生し、鉄筋腐食を根本的に抑制する。またリチウムイオンがASRゲルを非膨張化し、以後のASR膨張反応を抑制するため、部材厚500mm未満のASR補修工法としても適用されている。



### お問い合わせ

#### (一社)コンクリートメンテナンス協会

〒730-0053  
広島県広島市中区東千田町2-3-26  
TEL. 082-541-0133  
FAX. 082-541-0133  
URL <http://www.j-cma.jp>  
E-mail [info@j-cma.jp](mailto:info@j-cma.jp)