



Topics

既設コンクリート構造物の予防保全を目的とした 調査・診断・補修に関する 研究委員会報告書・論文集 発刊のお知らせ

販売開始:2021年3月1日

公益社団法人 日本コンクリート工学会

近年、社会資本の急速な老朽化に伴い維持管理の重要性が増大しており、構造物の維持管理に関する様々な調査・診断技術や補修・補強技術が開発されています。これまでは著しく劣化が進行した構造物の補修が急務であるとの考えから、主として加速期以降のコンクリート構造物を対象にした事後保全的な対策を想定した研究や適用が多くなされてきました。しかし、構造物の維持管理をLCCの観点からとらえた場合、変状が顕在化する前に対策を講じておく予防保全的な対策が有効であるという考え方が広がりつつあります。このように、予防保全の重要性は広く認識されているものの、実際に変状が顕在化する前に補修などが行われることは多いとは言えません。その一因として、劣化の初期段階における調査、診断、補修技術の情報および評価方法が体系化されておらず、予防保全維持管理を行うための具体的な方針が十分に示されていないことがあげられます。そのような背景のもと、日本コンクリート工学会では、「既設コンクリート構造物の予防保全を目的とした調査・診断・補修に関する研究委員会(委員長:竹田宣典・広島工業大学)」を2018年度に発足させました。この研究委員会では、主として劣化過程の初期段階にあり、外観上の変状がまだ顕在化していない構造物の維持管理を対象として、予防保全に関する調査、診断、補修技術の体系化と具体的事例収集を行い、予防保全の手順を示す指標として提案することを目的として活動してきました。本委員会の活動成果は2020年9月15日に開催予定であったシンポジウムにて、ご投稿いただいた論文発表と併せてご報告する予定でしたが、新型コロナウイルスの感染拡大に伴う本学会の対応に基づき延期としておりました。委員会といたしましては2020年度内の対面式シンポジウムの開催を模索しておりましたが、感染状況に改善が見られない現況を踏まえ、シンポジウムの開催を断念し、この度委員会の活動成果とご投稿いただいた論文を掲載した委員会報告書・論文集を発刊・販売することといたしましたので、下記の通りお知らせいたします。

記

1. 図書名: 既設コンクリート構造物の予防保全を目的とした調査・診断・補修に関する研究委員会報告書・論文集
2. 発売日: 2021年3月1日(月)(予定)
3. 目次:
 - 1章 はじめに
 - 2章 予防保全の実態と課題
 - 2.1 各機関、学協会における予防保全の考え方
 - 2.2 本委員会における予防保全の検討対象
 - 2.3 アンケートによる予防保全の意識調査
 - 3章 調査・診断技術の現状
 - 3.1 検討概要
 - 3.2 考慮すべき劣化機構の選定
 - 3.3 環境外力の評価
 - 3.4 構造物の状態評価
 - 4章 予防保全における補修技術の体系化
 - 4.1 検討概要
 - 4.2 劣化・変状に応じた予防保全のための補修技術選定の考え方

- 4.3 予防保全に適用可能な補修技術
- 4.4 補修技術から見た予防保全の体系化・普及のための課題・方向性
- 5章 予防保全を目的とした維持管理の現状と維持管理手順の提案
 - 5.1 各機関における予防保全を目的とした維持管理体系の現状
 - 5.2 劣化機構に応じた予防保全を実施するための検討事項
 - 5.3 予防保全を目的とした維持管理手順の提案(予防保全型維持管理フローとLCC試算例)
- 6章 まとめ
 - (附属資料)ドローンによる調査技術の現状
 - (附属資料)コンクリート構造物の予防保全についての意識調査結果

4. 価格： 消費税込み、送料別

定価 7150円

会員価格 6435円

5. 申込方法： (送料は本学会ホームページもしくは本誌掲載の販売図書一覧でご確認ください。)

- 1) 郵便振替(振替口座:00180-1-293008・加入者名:公益社団法人日本コンクリート工学会)にて払い込み・お申込みください。代金(書籍代・送料合計)受領次第お送りします。(振替手数料は申込者にてご負担願います。)
- 2) 通信欄に書籍名・冊数・本学会会員の場合は会員番号を明記してください。
- 3) 通信欄にお申込み書籍が複数のため記入できない場合は、FAXにてご注文内容をお知らせください。その場合、通信欄に「注文内容FAX」と明記してください。
- 4) 送料は1冊分の金額ですので、2冊以上お申込みの場合はお問合せください。
- 5) ご依頼人欄(お届け先)に郵便番号・住所・名称・担当者名・電話番号を必ず明記してください。
- 6) 書籍の到着は払込から1週間～10日前後かかりますので予めご了承ください。

6. 販売部数： 100部(予定)

※お申込み前に必ず本学会ホームページにて販売状況をご確認ください。販売図書一覧に記載が無い場合は完売となります。

7. 申込先： 〒102-0083 東京都千代田区麹町1-7 相互半蔵門ビル12F

公益社団法人 日本コンクリート工学会

「書籍販売係」(担当:大津)

TEL:03-3263-1573/FAX:03-3263-2115

E-mail:jci-books@jci-net.or.jp (<mailto:jci-books@jci-net.or.jp>)