



神殿？ いいえ、防災施設です。

埼玉県春日部市の地下50メートルに現れた巨大神殿。
これは「首都圏外郭放水路」という防災施設で、
同県東部の浸水被害を軽減し、首都圏の安全を
守るためにつくられた世界最大級の地下放水路です。
こうした防災インフラに欠かせない素材がセメント。
もしものときも防災機能が発揮されるよう、
セメントの強さで施設そのものを守っています。

セメントが、日本をまもる。

一般社団法人セメント協会

© セメント協会 2022 Printed in Japan / 雑誌 05545-11

CEMENT & CONCRETE

セメント・ コンクリート

令和4年11月15日発行 ISSN0371-0718

2022
No.909

11

一般社団法人セメント協会
JAPAN CEMENT ASSOCIATION

セメント・コンクリート No.909 / 2022.11 令和4年11月15日発行

セメント・コンクリート

No.909 2022.11

定価 1100 円 本体 1000 円 送料別

一般社団法人セメント協会



—未来をカタチに変える創造力—



コンクリート用化学混和剤

フローリック

時代を見据え、より高く、より強くありたい—
見つめる先は、コンクリート用化学混和剤の未来です。

◆ AE減水剤(高機能タイプ)

フローリック SV10シリーズ

◆ 高性能AE減水剤

フローリック SF500シリーズ

◆ 乾燥収縮低減剤

シュリンクガード/チヂミガード/ヌッテガード

◆ 高性能AE減水剤 収縮低減タイプ(標準形・遅延形)

フローリック SF500SK・RK

◆ 高性能減水剤

フローリック VP900シリーズ



日本製紙グループ
株式会社フローリック

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-10-1
TEL.03-5960-6911 FAX.03-5960-6915

◎ 北海道・東北・東京・北関東・中部・関西・四国・中国・九州
◎ 出張所:長野・北陸・静岡・高松・岡山・鹿児島
◎ コンクリート研究所(つくば)・東日本技術センター(東松山)

コンクリート用化学混和剤はフローリック

フローリック

検索

<https://www.flowric.co.jp>

コンクリート専門 コンサルタント

●フレッシュコンクリート

配調合選定試験 試験体作製
RCD・CSG ダムコンクリート
繊維補強コンクリートの評価

●硬化コンクリート

強度・耐久性試験 熱特性試験
打継ぎ部の一面せん断 橋梁・トンネル関連試験

●コンクリート材料・建設材料

骨材・セメントの物理試験 補修材の性能評価
鉄筋・繊維補強材の物性試験

コンクリート 試験

構造物 調査診断

●一般建築構造物

採取コアによる試験 非破壊検査

●ダム・河川・橋梁・上下水道

劣化度調査 耐久性調査

●トンネル・洞道

ひび割れ調査 空洞調査

●原子力施設

健全性評価 現地調査 室内試験

化学分析

●化学分析

配合推定 塩化物イオン量 アルカリ量
アルカリ骨材反応性試験 有害鉱物判定
粉末 X線回折 走査型電子顕微鏡
細孔径分布

*High
Technology
and
Creative
Challenge*

建設コンサルタント

HCC 株式会社 八洋コンサルタント

本社 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1丁目7番8号 秋葉原シグマビル10階
電話 03 (5577) 5826 (代表) FAX 03 (5577) 5829
技術センター 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722番地
電話 0467 (87) 3451 (代表) FAX 0467 (57) 0618
URL <http://www.hachiyo.co.jp>

クリップボードの コンクリート化学編 出ました。

セメント協会の出版物



ブルーのカバー

e3 (シースリー)
クリップボード

コンクリート化学編

A4判・123頁・3,080円



グリーンのカバー

e3 (シースリー)
クリップボード

セメント化学編

A4判・134頁・3,080円

月刊セメント・コンクリート誌に長期連載した人気シリーズが単行本になりました。コンクリートの気になるキーワード全47項目をそれぞれ2~3ページで簡潔に解説。既刊の[セメント化学編]とともにお役に立つこと間違いなしです。

4つのカテゴリーに分類 ● [フレッシュコンクリートの物性](#) [硬化コンクリート](#) [耐久性](#) [いろいろなコンクリート](#)

お求め・お問い合わせは…一般社団法人セメント協会 図書販売係 まで

東京都中央区新富二丁目15番5号 RBM築地ビル2階
TEL 03-5540-6173 FAX 03-5540-6181

セメント・コンクリート

CEMENT & CONCRETE

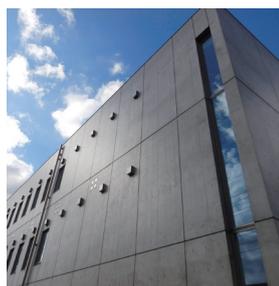
2022 No.909

11

もくじ

- 2 高炉セメントC種を採用した本社の建設 ～各種高炉セメントの適用～ …平本 真也ほか
- 10 北海道新幹線への鋼管ソイルセメント杭の適用 …川中島 寛幸ほか
- 18 新名神高速道路 城陽第二高架橋の施工
-プレキャストセグメント工法を適用した連続ラーメン箱桁橋- …後藤 友和ほか
- 26 ずいそう
15 cm先の火事 …鈴木 一雄
- 28 橋梁現場の生産性を向上させる技術開発 …大野 俊平ほか
- 36 環境に配慮し省力化を目指した乾式吹付補修工法の開発と特性
-太平洋エアショットワン- …高山 浩平
- 42 第50回(2022年度)セメント協会論文賞・受賞論文
ポルトランドセメント硬化体のCO₂吸収と生成物の変化 …梅津 真見子ほか
- 50 寸思寸言
性能規定化を阻む壁は石頭? …河野 広隆
- 52 シリーズ/セメント産業 脱炭素・低炭素社会を目指すキーワード
クリンカの低温焼成と温度計測技術 …山下 牧生ほか

- 9 第37回(2023年度)
セメント協会研究奨励金テーマ募集のご案内
- 17 第54回 セメント協会 研究所講演会 ご案内
- 58 外国雑誌の記事情報
- 60 EVENT GUIDE
- 62 セメント・データファイル
- 63 主要建設工事・資材統計
- 65 12月号予告



今月の表紙

各種高炉セメントを用いて建設された本社建物[福岡県/提供: 日鉄高炉セメント(株)]

■セメント協会ホームページ <https://www.jcassoc.or.jp> ■本誌への広告申込みはセメント協会 広報部門 TEL.03-5540-6175