

CEMENT & CONCRETE

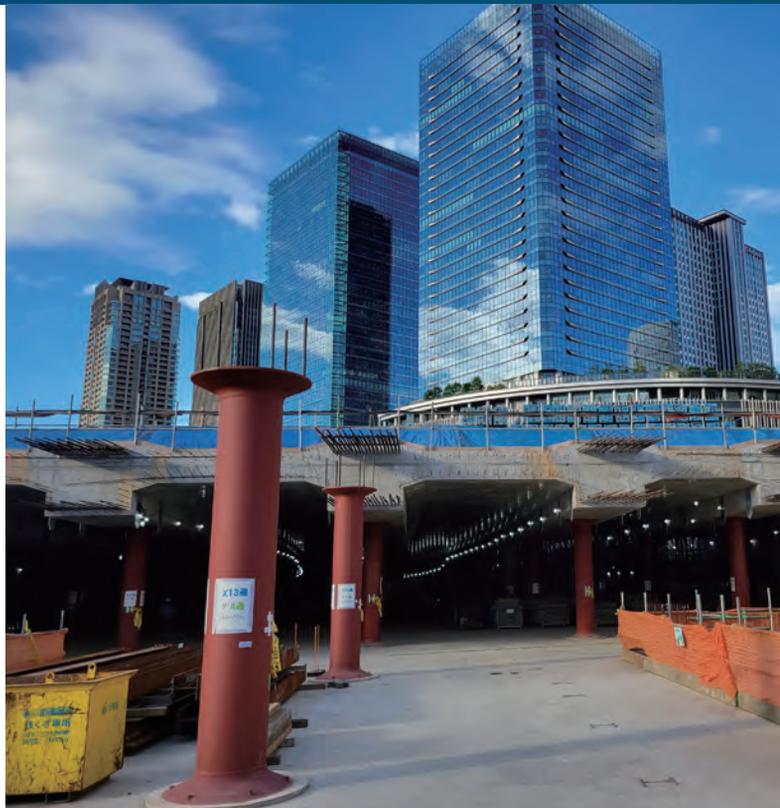
セメント・ コンクリート

2023
No.911

1

一般社団法人セメント協会
JAPAN CEMENT ASSOCIATION

令和5年1月15日発行 ISSN0371-0718



—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

◆ AE減水剤 (高機能・スランプ保持タイプ)

フローリック SL20S・R

◆ 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>

初春

新年
あけまして
おめでとう
ございます

旧年中は格別のお引き立てを
賜り厚くお礼申し上げます。
本年も何卒宜しくお願い申し
上げます。

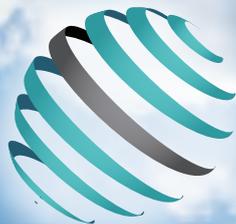
本号では日頃のご愛顧にお応
えして、新年賀詞広告特集を
企画いたしました。

本年が読者の皆様におかれま
して、実り多き年になります
よう祈念いたします。

令和5年

一般社団法人

セメント協会



RRCS

Ready-mixed & Returned Concrete
Solution Association



2023



RELOCATE
リロケート分科会



RECYCLE
リサイクル分科会



ON SITE
オンサイト分科会



CARBON POOL
Carbon Pool コンクリートプロジェクト



一般社団法人 生コン・残コンソリューション技術研究会

〒170-0052 東京都港区赤坂 6-10-42 パシフィックパレス 401
電話: 03-4405-1057 Mail: info@rrcs-association.or.jp



ケミカルで 社会インフラの 発展を支える

花王株式会社
ケミカル事業部門

〒131-8501
東京都墨田区文花2-1-3
E-mail chemical_eif@kao.com
<https://chemical.kao.com/jp/>



創業73年を迎え、2023年も
お客様とともにコンクリートの
品質向上に努めてまいります

山宗化学株式会社

〒104-0032
東京都中央区八丁堀2-25-5
TEL 03-3552-1341
<https://www.yamaso-chem.co.jp/>



美しい まちとあなたの アル未来

アルミ床版 < コンクリート橋ブラケット方式 >

これからもアルミ床版歩道拡幅工法により既設コンクリート橋を活かした歩道拡幅で
子供たちに安全な通学路を提供してまいります



本社 〒136-0071 東京都江東区亀戸2-35-13 新永ビル TEL. 03-5628-8533

※ホームページアドレス:PCサイト
<https://sne.co.jp/>



BUILDMAINTEC

謹んで新年のお慶びを申し上げます。

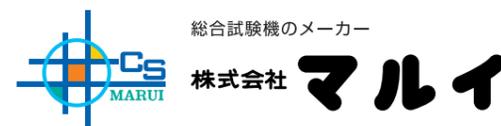
コンクリート補修・補強 プラスト工事 新工法開発・研究

ビルドメンテック株式会社

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

〒800-0101 福岡県北九州市門司区伊川 1951-3
TEL. 093-483-3555

〒175-0092 東京都板橋区赤塚 2-23-22
TEL. 03-6912-5557



高濃度中性化促進装置 全自動圧縮試験機
凍結融解試験機 端面研磨機・切断機
蒸気養生槽 鉄筋腐食診断装置

株式会社マルイ 営業本部

〒130-0002
東京都墨田区業平3丁目8-4
TEL:(03)5819-8844
<https://www.marui-group.co.jp/>



高性能AE減水剤(増粘剤一液タイプ) チューポールHP-70
高性能AE減水剤(収縮低減タイプ) チューポールSR
AE減水剤(高機能・ブリーディング低減タイプ) チューポールEX60LB
AE減水剤(高機能・収縮低減タイプ) チューポールLS

竹本油脂株式会社

〒443-8611
愛知県蒲郡市港町2-5
TEL 0533-68-2111

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



セメント・コンクリート 1

CEMENT & CONCRETE
2023 No.911

もくじ

- 02 年頭ご挨拶 …不死原 正文

- 04 高強度・高性能コンクリートの性能評価と品質管理方法に関する一連の研究 …陣内 浩

- 14 うめきた(大阪)地下駅におけるコンクリート品質向上の取り組み …益井 大樹ほか

- 22 すいそう
鉄道とコンクリートのはざままで …大内 雅博

- 24 寸思寸言
神様の落書き …渡邊 明

- 26 カーボンニュートラルに貢献する高炉スラグ微粉末を用いた
低炭素型セメント材料 …森島 慎太郎

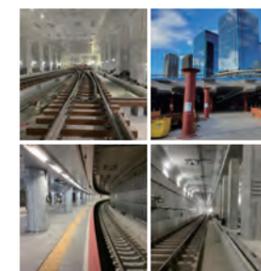
- 34 セメント硬化体の炭酸化反応に関する理論的解析 …相川 豊ほか

- 40 耐硫酸コンクリート「T-Sulfatec®」の開発
～下水道施設の長期メンテナンスフリーを実現～ …藤野 由隆ほか

- 46 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
セメントキルン排ガスからのCO₂分離回収技術 …一坪 幸輝ほか

13,33 HOT NEWS

- 54 EVENT GUIDE
- 56 外国雑誌の記事情報
- 57 セメント・データファイル
- 58 主要建設工事・資材統計
- 60 2月号予告
- 61 第77回セメント技術大会
一般研究発表の募集のお知らせ



今月の表紙

いよいよ今春に供用を迎える「うめきた(大阪)地下駅」の建設 [大阪府 / 提供: 西日本旅客鉄道(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

建設コンサルタント **HCC**
株式会社 八洋コンサルタント

High Technology
and
Creative Challenge

株式会社八洋コンサルタント
〒101-0041
東京都千代田区神田須田町1-7-8
TEL.03-5577-5826
<http://www.hachiyo.co.jp/>



日本製紙グループ
株式会社フローリック

—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。

株式会社フローリック
〒170-0013
東京都豊島区東池袋1-10-1
TEL.03-5960-6911
<https://www.flowric.co.jp/>



サーキュラーエコノミーシステムの構築から カーボンニュートラル社会の実現へ



増尾リサイクル
MASUO

〒116-0013
東京都荒川区西日暮里2丁目18番1号 増尾ビル8階
<http://www.masuo-group.com/>



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