

CEMENT & CONCRETE

セメント・ コンクリート

令和6年1月15日発行 ISSN0371-0718

2024
No.923

1

一般社団法人セメント協会
JAPAN CEMENT ASSOCIATION



—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

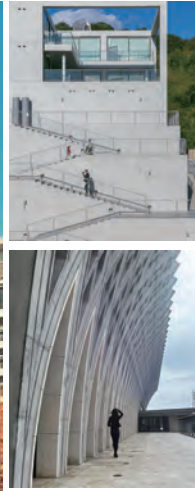
フローリック

検索

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

セメント協会主催 公式 Instagram

第2回フォトコンテスト



第1回受賞作品

テーマ

私たちの安全・安心を支えているコンクリート

私たちの安全・安心・快適な生活の営みを支えているコンクリート構造物。
あなたのとおきの一枚をお待ちしています。

募集部門

携わってる部門

#携わってるフォトコン2024

現場や工場を介してセメント・コンクリートに携わっている方の部門。
製造・施工・維持・管理・補修などの職業を通して応募する方はこちら。

支えられてる部門

#支えられてるフォトコン2024

日常生活の中で「セメント・コンクリート」を通して安全・安心を感じる写真はこちら。

賞

協会長賞 **3万円** 1名 特選 2万円2名 (各部門1名ずつ) 入選 1万円6名 (各部門3名ずつ)
協会 SNS 賞 Amazon ギフトカード 1000円分 10名

※Instagram1アカウントにつき2点までのご応募となり、規定応募数をオーバーしたアカウントは応募とみなしません。 ※入賞作品は、WEB・協会PR用、協会出版物などに無償で活用させていただきます。

応募方法

- 1 セメント協会公式Instagramをフォロー
- 2 ご自身のアカウントへ ハッシュタグ
#携わってるフォトコン2024 もしくは #支えられてるフォトコン2024 をつけて投稿
- 3 投稿後、セメント協会のアカウントへDMにてご自身の投稿を共有の上、「お名前・お住まいの都道府県・ご職業・ご年齢(〇〇代)、携わってる部門にてご応募の方は企業名・ご所属部署名」をご送信いただいて応募完了となります。

締切

2024年1月31日(水) 発表…2024年2月29日(木)

※セメント協会 HP および Instagram、X (旧 Twitter) にて発表



一般社団法人 セメント協会

<https://www.jcassoc.or.jp/photocon/info.html>



セメント協会公式 Instagram

@_jca_ssoc_



迎春

令和6年

一般社団法人

セメント協会

本誌読者の皆様におかれましては、昨年中は格別のご厚情を賜り、誠にありがとうございました。

本年もセメント・コンクリートに関する有用な情報を提供すべく尽力する所存でございます。本新年号では、各団体・企業様のご協力により、新年賀詞広告を特集いたしました。

引き続き変わらぬご支援、ご愛顧のほど、よろしくお願ひ申し上げます。



RRCS

Ready-mixed & Returned Concrete
Solution Association

2024

新年賀

WHITE
CARBON

GX League
GX リーグ分科会

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

〒107-0052 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



kao
きれいなところに未来は

花王株式会社
ケミカル事業部門

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/



山宗化学株式会社
YAMASO CHEMICAL CO., LTD.

お客様と共に74年、
今年もよろしくお願ひ
致します。

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/



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

全自動圧縮試験機 端面研磨機・切断機
凍結融解試験機 動ヤング率測定器
高濃度中性化促進装置 簡易透気試験器

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/



TAKEMOTO

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(高性能・ブリーディング低減タイプ) チューポールEX60LB
AE減水剤(高性能・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/



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.03-5577-582
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/



セメント・コンクリート 1

CEMENT & CONCRETE
2024 No.923

もくじ

- 02 年頭ご挨拶 … 不死原 正文
- 04 地方自治体の社会基盤の維持を目的とした管理者直営補修に向けた取り組み … 樋原 弘貴ほか
- 10 北海道新幹線へのPCaセグメント桁(PCU形桁)の適用 … 朝長 光ほか
- 18 ずいそう
旅に出よう! … 森 拓也
- 20 セメント系複合材におけるビニロン繊維の適用技術 … 小川 敦久
- 28 PCaボックスカルバートによる居住空間の創出 … 多田 卓二
- 35 土木学会「締固めを必要とする高流動コンクリートの
配合設計・施工指針(案)」の概要 … 加藤 佳孝
- 42 鉄筋コンクリート構造物に対する電気防食工法～基礎と最新の動向～ … 山本 誠
- 48 セメント協会 研究奨励金による研究より
コンクリート表層部における養生効果の持続性に関する検討 … 横山 勇氣
- 54 セメスタグラム／コンクリートに魅せられて
神田神社

- 9,17 HOT NEWS
- 56 EVENT GUIDE
- 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78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

自然豊かな環境にたたずむ
4本のボックスカルバートで
構成されたPCaPC造建築
[長野県／提供：(株)北條
建築構造研究所]

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