

CEMENT & CONCRETE

セメント・ コンクリート

令和5年10月15日発行 ISSN0371-0718

2023
No.920

10

一般社団法人セメント協会
JAPAN CEMENT ASSOCIATION



before



after



ハイブリッド混和剤

目指したのは「丈夫で長持ち」。

乾燥収縮の低減でひび割れを抑制、耐久性を向上。

過度なブリーディングを抑え、より緻密な組織へ。

高い減水性能で扱いやすく、施工不良のリスクも低減。

高品質なコンクリートは建設廃材を減少させ、環境にも貢献。



高性能AE減水剤(増粘剤一液タイプ)

チューポール **HP-70**

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**

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・収縮低減タイプ)

チューポール **LS**

 **TAKEMOTO**

ケミカルで社会インフラの発展を支える

kaO
きれいを ところに 未来に



粉塵量を大幅削減
ビスコップ UT

加振時の流動性向上
マイテイ 21V-SG

花王株式会社 ケミカル事業部門

東京 〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3
大阪 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-4-1
URL <https://chemical.kao.com/jp/>
E-mail chemical_eif@kao.com



AE減水剤 (高機能タイプ) ヤマソー O2NL

収縮低減剤 ヤマソー DS100

減水剤(遅延形) ヤマソー R

AE減水剤(高機能タイプ・フリーディング低減型) ヤマソー 16NB

AE剤 ヴィンソル

高性能AE減水剤 ヤマソー V1S

AE減水剤 (耐寒促進剤タイプ) ヤマソー ウィン

AE減水剤 (高機能タイプ) ヤマソー O9NL

硬化促進剤 ヤマソー ウィンS

高性能AE減水剤(収縮低減タイプ) ヤマソー V1-DS

AE減水剤(高機能・高保持タイプ) ヤマソー 22NEX

高流動コンクリート用分離低減剤 ヤマソー ビスコン

あした
明日へ繋げる

コンクリートという無機質の中から
人々が理想とする安心・安全・快適さを実感できる、
より良い街づくりのお手伝いをします。

AE減水剤 ヤマソー 90SE

スランプ保持剤 ヤマソー 2020



山宗化学株式会社
YAMASO CHEMICAL CO., LTD.

本社 ● 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-25-5 ☎03-3552-1341(代)
東京営業部 ● ☎03-3552-1261
支店 ● 大阪 / ☎06-6353-6051 福岡 / ☎092-483-8567 札幌 / ☎011-662-5552
営業所 ● 広島 / ☎082-237-3083 仙台 / ☎022-224-0321 北陸 / ☎0776-28-2566
出張所 ● 静岡 / ☎054-202-5111 高松 / ☎087-863-7565
事務所 ● 平塚 / ☎0463-23-5536

<https://www.yamaso-chem.co.jp/>

セメント・コンクリート 10

CEMENT & CONCRETE
2023 No.920

もくじ

- 02 地中既存杭の引抜孔処理におけるセメント系材料の活用 … 稲積 真哉
- 08 ラテックス改質速硬コンクリートを用いた橋面コンクリート舗装の実橋における供用性評価 … 小島 克仁ほか
- 14 吹付モルタルを用いた外殻先行型コンクリート構造物構築工法による施工の合理化 … 小林 聖ほか
- 20 「リフレドライショット工法」の小断面補修工事への適用事例 … 明石 昌之ほか
- 28 すいそう 海と川と水にまつわる思い出話 … 前川 宏一
- 30 寸思寸言 ひきだしの奥から … 宮川 豊章
- 32 増粘性高分子によるコンクリートの加振変形性向上の検討 … 島田 恒平ほか
- 37 セメント系固化材で改良した火山灰質粘性土の長期強度発現性と変質の熱力学的平衡計算による検討 … 泉尾 英文
- 42 高機能養生剤「クリーンセイバー®」の基本特性 … 丸田 浩ほか
- 50 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 β -C₂S 錯体重合法による高C/S比のC-S-Hの合成と高活性 β -C₂Sの作製 … 斎藤 豪

- 27 第38回(2024年度)セメント協会研究奨励金 テーマ募集のご案内
- 58 第55回セメント協会研究所講演会 ご案内
- 59 外国雑誌の記事情報
- 60 EVENT GUIDE
- 62 セメント・データファイル
- 64 主要建設工事・資材統計
- 66 11月号予告



今月の表紙

トンネル内における小断面補修工事に「リフレドライショット工法」を適用 [滋賀県/提供: 田中シビルテック(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



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