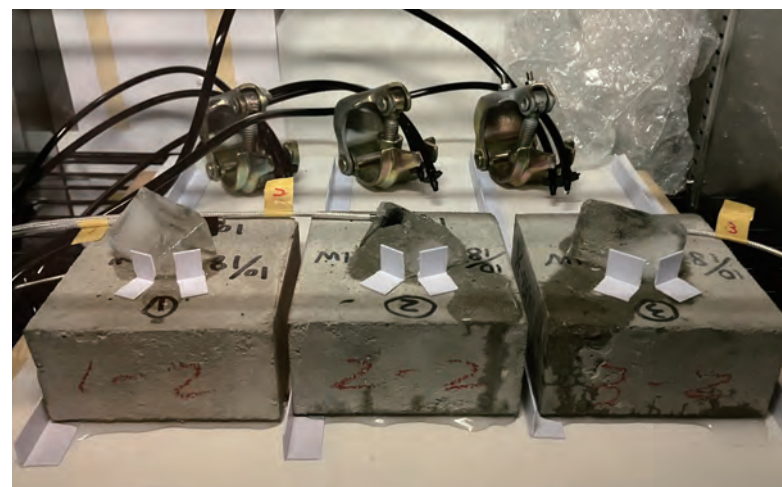
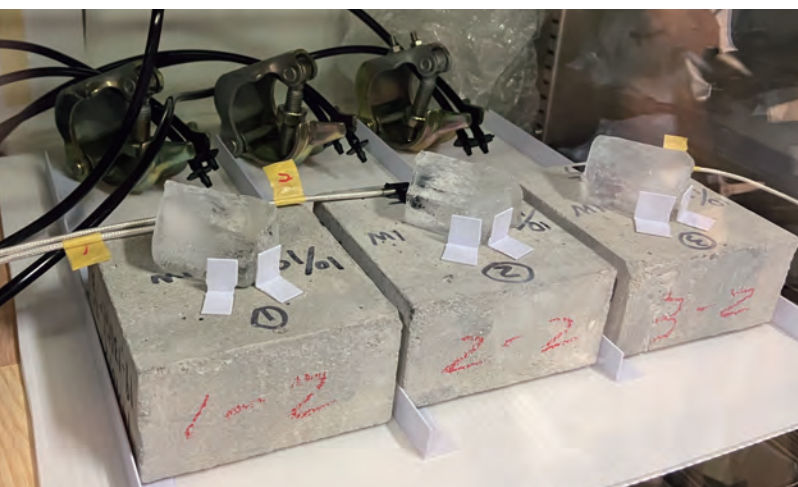
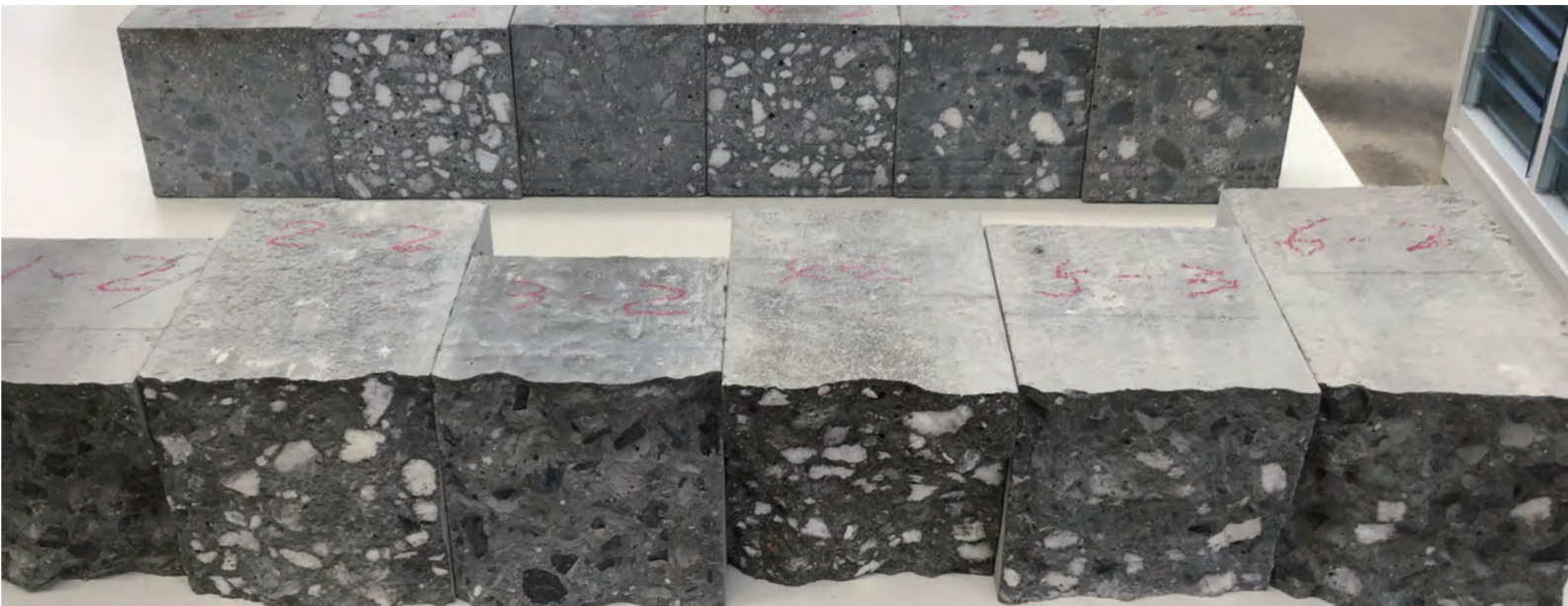
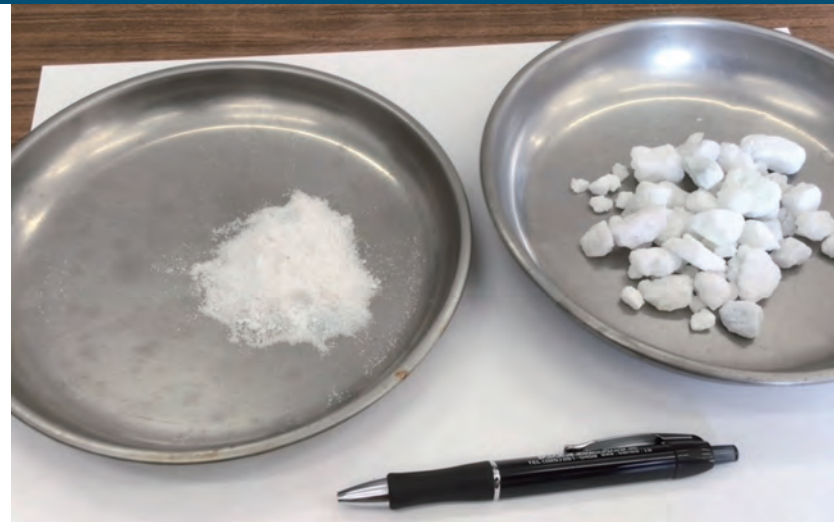
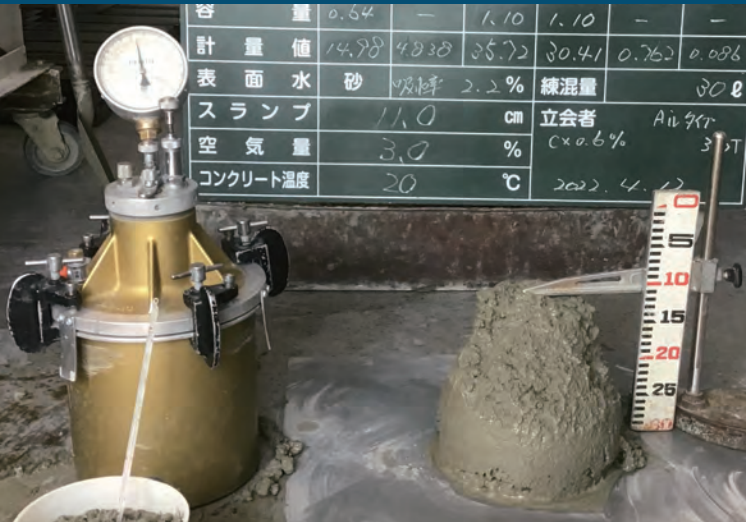


# セメント・ コンクリート



一般社団法人セメント協会  
JAPAN CEMENT ASSOCIATION

令和5年8月15日発行 ISSN0371-0718



# 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](mailto: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 (高機能タイプ) ヤマソー O9NL

AE減水剤 (耐寒促進剤タイプ) ヤマソー ウィン

高性能AE減水剤(収縮低減タイプ) ヤマソー V1-DS

硬化促進剤 ヤマソー ウィンS

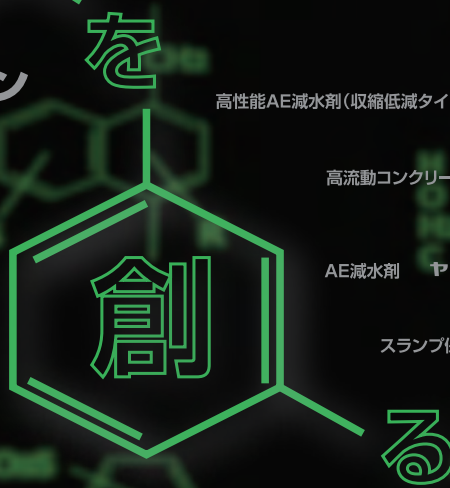
高流動コンクリート用分離低減剤 ヤマソー ビスコン

AE減水剤(高機能・高保持タイプ) ヤマソー 22NEX

AE減水剤 ヤマソー 90SE

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。



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 8

CEMENT & CONCRETE  
2023 No.918

## もくじ

02 発生土の有効利用を考える … 勝見 武

08 AI技術を活用したレディーミクストコンクリートと材料の品質予測 … 市川 翔太郎ほか

14 設計熱伝導率という新しい概念を！  
～未利用熱エネルギーの活用に至る高熱伝導コンクリート～ … 美寺 寿人ほか

22 すいそう  
引き寄せの法則？ … 福留 和人

24 持続可能な社会の実現に貢献する化学混和剤  
「マスターライフSRA 900」「マスターエックスシード150 JP」 … 井元 晴丈ほか

32 第10回セメント・コンクリート国際会議と  
中国のセメント・コンクリート技術動向 … 呉 承寧ほか

38 TOPICS  
第72回セメント安全衛生大会を開催

40 35℃を超える暑中コンクリートへの  
スランプ保持型混和剤の適用に向けた検討 … 芦澤 良一ほか

48 第51回(2023年度)セメント協会論文賞の選考経過と推薦理由 … 三五 弘之

52 論文賞を受賞して

31,47 外国雑誌の記事情報

55 HOT NEWS

56 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 論文検索サービスのご案内

60 EVENT GUIDE

63 セメント・データファイル

64 主要建設工事・資材統計

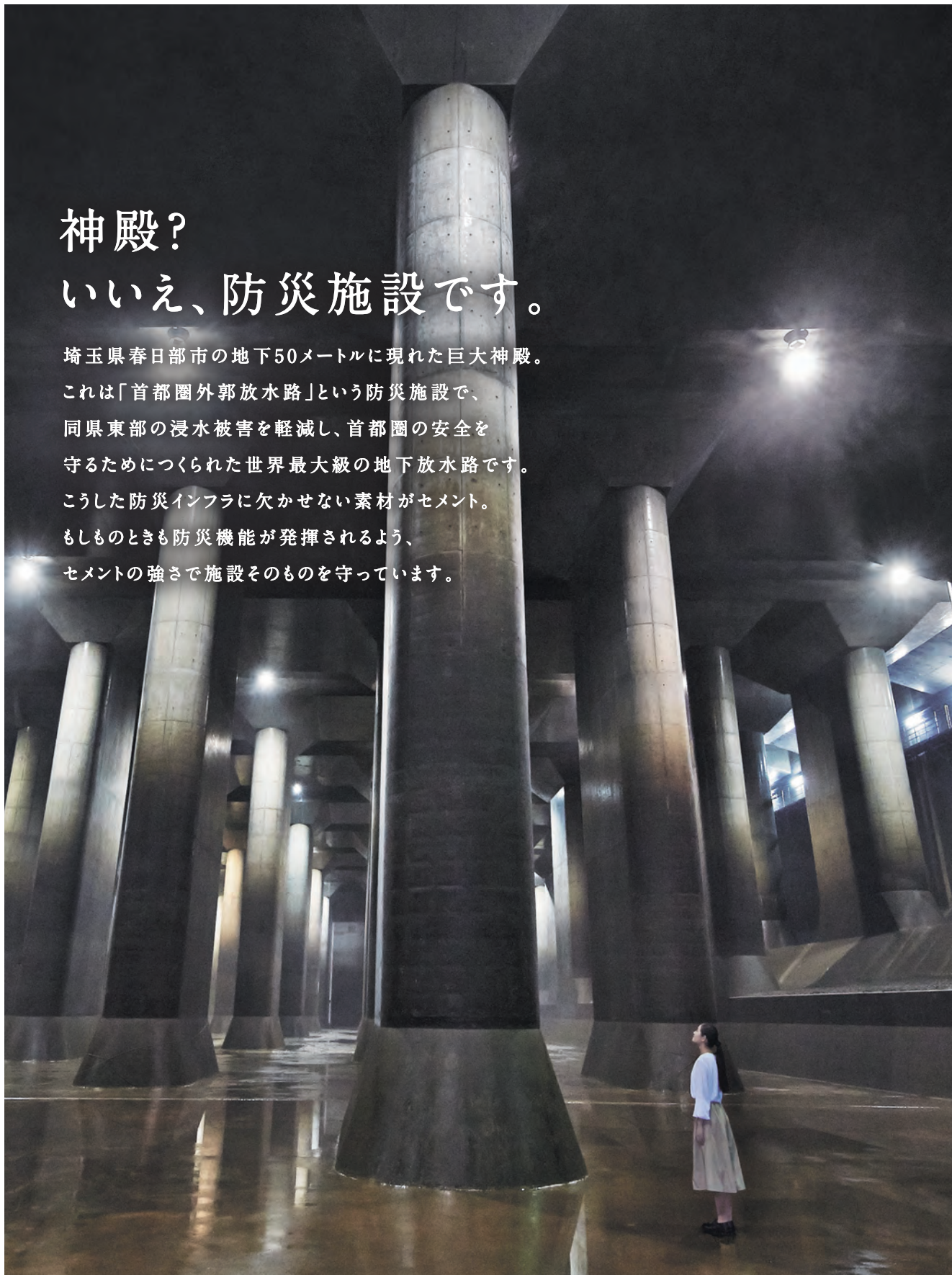
66 9月号予告



### 今月の表紙

高熱伝導コンクリートの開発、  
その実験の様子[新潟県/提供：  
東邦産業(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