

CEMENT & CONCRETE

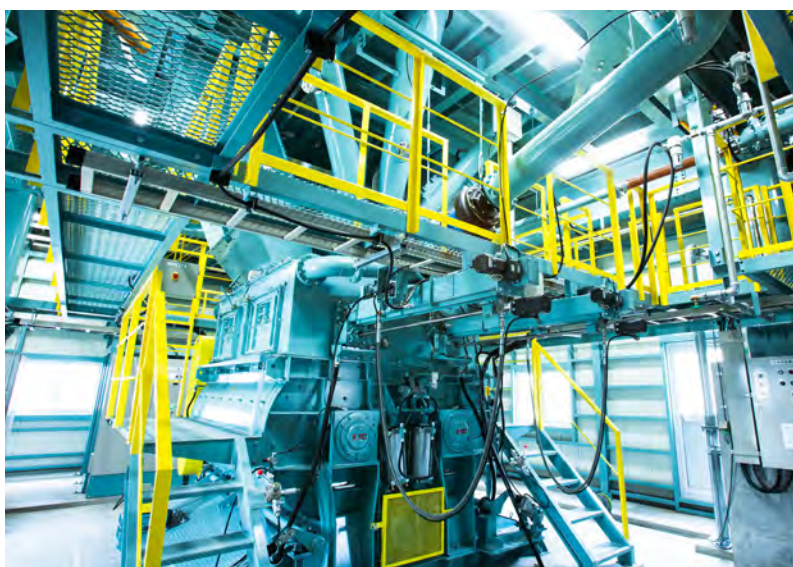
セメント・ コンクリート

令和4年8月15日発行 ISSN0371-0718

2022
No.906

8

一般社団法人セメント協会
JAPAN CEMENT ASSOCIATION



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
ビスコトップ UT



加振時の流動性向上
マイティ 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 02NL

収縮低減剤 ヤマソー DS100

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 09NL

AE減水剤
(耐寒促進剤 タイプI) 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

減水剤(遅延形) ヤマソー R

AE減水剤 ヤマソー 90SE

スランプ保持剤 ヤマソー 2020



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。

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

CEMENT & CONCRETE

2022 No.906

8

もくじ

2 セメント製造における廃棄物・副産物の資源化を表す環境指標 …河合 研至

10 CO₂吸収・硬化セメント「カーボフィクス®セメント」の開発 …橋本 真幸ほか

18 第50回(2022年度)セメント協会論文賞の選考経過と推薦理由 …橋高 義典

21 論文賞を受賞して

24 すいそう
近況報告～復興の街で …木村 整

26 戻りコンクリートを再利用したコンクリート(エコクリートR³)の適用事例 …巴 史郎ほか

34 全面的SB工事をを行った都市型生コン工場の新しいカタチ
～新関西菱光・大阪工場～ …下臺 勝ほか

40 TOPICS
第71回セメント安全衛生大会を開催

42 東京駅北通路拡幅と新たな駅空間の創出～レンガアーチ・盛土からRCへ～ …野間 修一ほか

50 シリーズ/セメントコンクリートを「科学」する
放射線・原子力分野での活用 その2 放射性廃棄物の処理・処分 …蔵重 勲

17 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

23 HOT NEWS

58 EVENT GUIDE

60 外国雑誌の記事情報

62 セメント・データファイル

63 主要建設工事・資材統計

65 9月号予告



今月の表紙

新関西菱光(株)・大阪工場の
全景とその最新設備[大阪府/
提供:新関西菱光(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

コンクリートの品質管理に、マルイの試験機

全自動圧縮試験機 Hi-ACTIS [ハイアクティス]

高強度コンクリートに
対応する高剛性設計



- 最大容量4種の幅広い
ラインナップ
(500/1000/2000/3000kN)
- 高剛性設計フレーム
(一般仕様品の2倍)
- 表示は目盛盤と黒板
で切替可能
- タッチパネルで簡単
操作

型式:MIE-732-I-45/01/02/03

CO₂固定化・炭酸化養生
実験に最適な高濃度仕様

小型 / 標準型 高濃度 中性化促進試験装置

- CO₂濃度設定は0～
90%まで可能
- 試験時は扉を自動
ロック、試験終了時は
強制排気機構により
設定CO₂濃度まで下
がれば扉ロック解除
- 装置外部にも酸素濃
度計を装備、試験の
安全性を確保

型式:MIT-639-3-I8/52



総合試験機のメーカー

株式会社 **マルイ**

本社・大阪営業所 〒574-0064 大阪府大東市御領1丁目9-17 TEL:(072)869-3201 FAX:(072)869-3205
東京営業所 〒130-0002 東京都墨田区業平3丁目8-4 TEL:(03)5819-8844 FAX:(03)5819-6260
名古屋営業所 〒468-0015 名古屋市天白区原2丁目1322 TEL:(052)809-4010 FAX:(052)809-4011
九州営業所 〒812-0878 福岡市博多区竹丘町2-1-20 TEL:(092)501-1200 FAX:(092)501-1277

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**

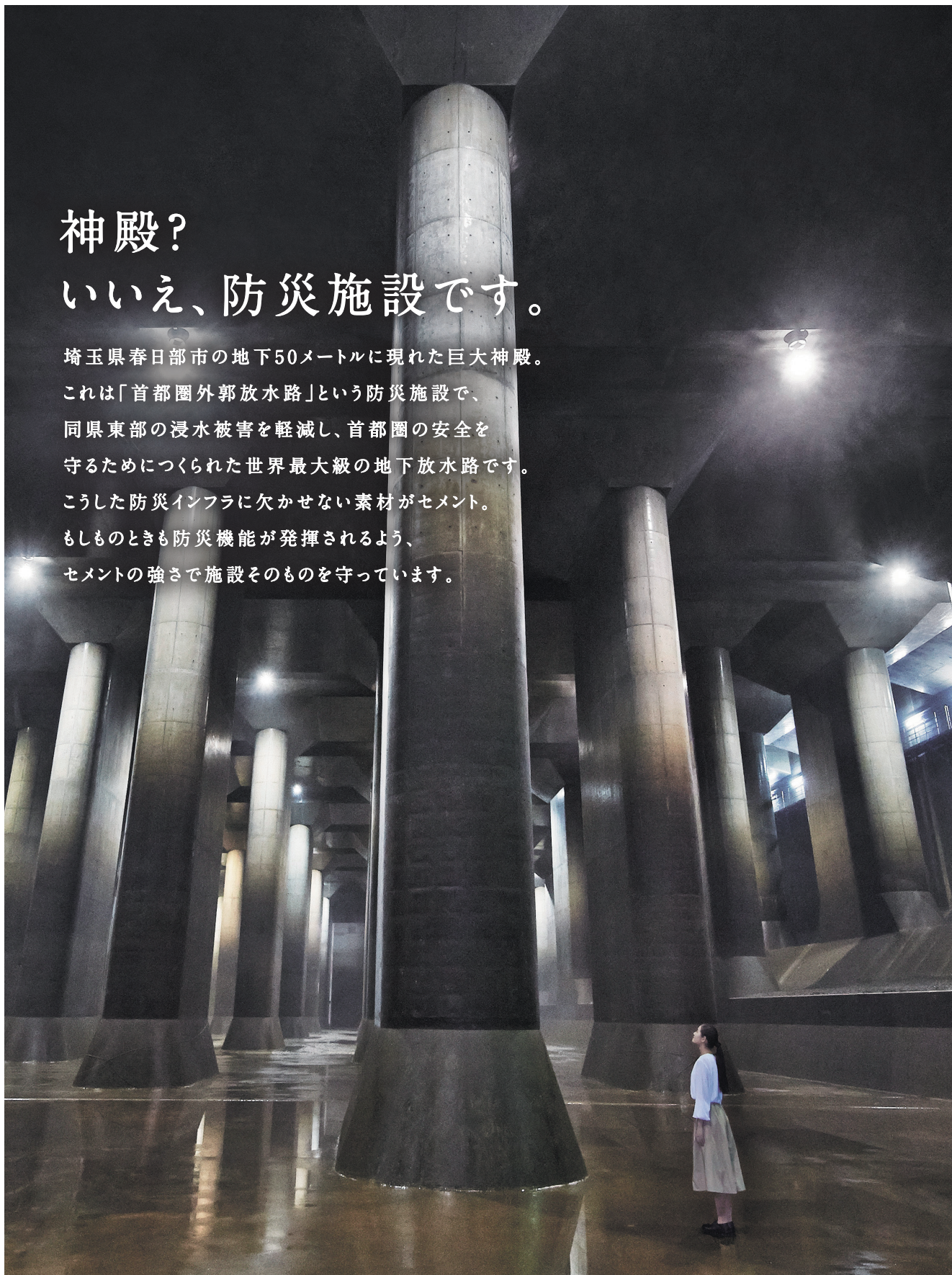
お求め・お問い合わせは…一般社団法人セメント協会 図書販売係 まで

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 No.906 / 2022.8 令和4年8月15日発行

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

検索

定価 1100 円 本体 1000 円 ⑩ 送料別