

CEMENT & CONCRETE

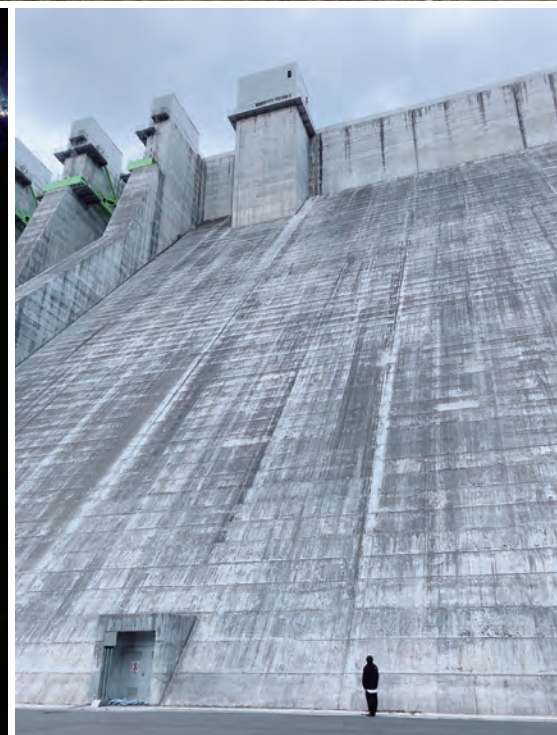
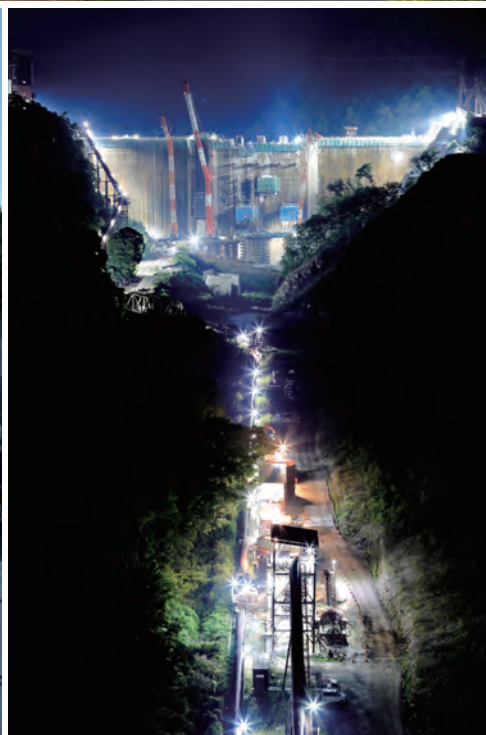
セメント・ コンクリート

令和6年4月15日発行 ISSN0371-0718

2024
No.926

4

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



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 ヴインソル

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

スラブ保持剤 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 4
CEMENT & CONCRETE
2024 No.926

もくじ

- 02 コンクリート構造物の耐久性の向上, 既設構造物の延命化,
さらに脱炭素化を目指して~近未来コンクリート研究会の活動~ ... 十河 茂幸ほか
- 10 異強度場所打ち杭「T-CROWN PILE®」の開発 ... 石崎 定幸
- 16 ICCG2023 世界のセメント・コンクリート研究の動き① ... 高橋 恵輔ほか
- 26 すいそう
65歳での家庭菜園デビュー ... 宇治 公隆
- 28 超高強度繊維補強コンクリート「スリムクリート®」を用いた
道路橋床版のリニューアル技術 ... 川西 貴士ほか
- 34 RC柱部材の軸方向鉄筋にフレア溶接継手を
配置して復旧した鉄道RCラーメン橋台について ... 飯塚 大介ほか
- 40 寸思寸言
成熟の季節 ... 宮川 豊章
- 42 セメント協会 研究奨励金による研究より
CO₂排出量, 廃棄物・副産物利用の両側面を考慮したセメントの環境影響評価 ... 河合 研至
- 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
ジオポリマーを含むアルカリ活性材料 ... 一宮 一夫

- 49 セメント・コンクリート論文集 Vol.78 (2024年度)
論文募集のご案内
- 56 HOT NEWS
- 58 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 5月号予告



今月の表紙

公式Instagram第2回フォト
コンテスト入賞作品より
[56ページ, HOT NEWS]

■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

顧問

長瀧 重義 東京工業大学 名誉教授

委員長

小堺 規行 住友大阪セメント(株) 常務執行役員 セメント・コンクリート研究所長

委員

- 石橋 忠良 JR東日本コンサルタンツ(株) 技術統括
- 伊藤 智章 UBE三菱セメント(株) 技術戦略部 部長
- 伊藤 康司 全国生コンクリート工業組合連合会 中央技術研究所 所長
- 浦野 真次 清水建設(株) 技術研究所 建設基盤技術センター 主任研究員
- 河村 直彦 (一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会((株)ピーエス三菱)
- 岸 利治 東京大学 生産技術研究所 教授
- 黒岩 秀介 大成建設(株) 技術センター 都市基盤技術研究部 部長(研究担当)
- 黒川 大亮 太平洋セメント(株) 中央研究所 セメント・コンクリート研究部 主席研究員
- 古賀 裕久 (国研)土木研究所 先端材料資源研究センター 上席研究員
- 小林 竜平 竹本油脂(株) 第三事業部 研究開発部 コンクリートグループ マネージャー
- 坂井 悦郎 東京工業大学 名誉教授
- 坂井 吾郎 鹿島建設(株) 技術研究所 主席研究員
- 棚野 博之 (国研)建築研究所 材料研究グループ 客員研究員
- 流 龍成 住友大阪セメント(株) セメント・コンクリート研究所 研究企画グループ グループリーダー
- 野口 貴文 東京大学 大学院 工学系研究科 教授
- 平田 隆祥 (株)大林組 技術本部 技術研究所 生産技術研究部 上級首席技師
- 平本 真也 日鉄高炉セメント(株) 技術開発センター 技術開発グループ グループリーダー
- 前田 禎夫 麻生セメント(株) 品質技術部 部長
- 森川 嘉之 (国研)港湾空港技術研究所 地盤研究領域長
- 山路 徹 (国研)港湾空港技術研究所 構造研究領域長
- 窪木 康雄 (一社)セメント協会 セメント系固化材普及専門委員会 委員長
- 宮脇 賢司 (一社)セメント協会 セメント系固化材技術専門委員会 委員長
- 大石 英男 (一社)セメント協会 生産・環境幹事会 幹事
- 廣川 誠一 (一社)セメント協会 常務理事
- 吉田 雅彦 (一社)セメント協会 研究所長

編集委員会の動き

本誌の編集企画にご尽力いただいた編集委員の内田俊一郎氏(太平洋セメント(株))は3月号をもって退任されました。ここに長年にわたるご協力・ご支援に対し感謝の意を表します。なお、今月号より黒川大亮氏が就任されました。

一般社団法人 セメント協会加盟会社

- | | |
|-------------|--------------|
| 八戸セメント(株) | 敦賀セメント(株) |
| 日鉄高炉セメント(株) | (株) デイ・シイ |
| 日鉄セメント(株) | デンカ(株) |
| 東ソー(株) | 麻生セメント(株) |
| (株) トクヤマ | UBE三菱セメント(株) |
| 琉球セメント(株) | 明星セメント(株) |
| 荻田セメント(株) | 日立セメント(株) |
| 太平洋セメント(株) | 住友大阪セメント(株) |

- 埼玉コンクリートインフラの現状と予防—地域特性から見たこれからの維持管理の形—
- 生コンクリート規格「JIS A 5308」2024年改正のポイント
- ICCC2023 世界のセメント・コンクリート研究の動き②
- AIを活用したコンクリートのスランプ予測システム「PreSLump AI®」の開発
- 竹チップ混合固化土の材料特性
- 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 鉱物化とセメント・コンクリートへの活用
- 土壌に含まれる重金属等不溶化の最新動向
- 粗骨材最大寸法40mmコンクリートへの凍結融解試験方法の適用性
- ずいそう(桜本文敏) ほか



阪和自動車道土丸橋(上り線)のPCグラウト再充填工事

セメント・コンクリート No.926 4月号
2024(令和6)年4月15日発行

定価1100円 本体1000円 ⑩

発行者 乾 敏一
編集者 小宮山 慎一郎
発行所 一般社団法人 セメント協会
〒104-0041 東京都中央区新富2-15-5
RBM築地ビル2階
電話 03-5540-6171 (代表)
03-5540-6175 (広報部門 / 出版担当)
03-5540-6173 (図書販売)
FAX 03-5540-6181
研究所 〒114-0003 東京都北区豊島4-17-33
電話 03-3914-2691 (代表)
FAX 03-3914-2690

- 予約購読のご案内/予約購読をご希望の方は1年分 11,000円(税込み/送料当協会負担)を「振替」または「現金書留」で直接当協会にお申込み下さい。
- 本誌への広告申込みはセメント協会広報部門/出版担当 ☎ 03-5540-6175へ
- セメント協会加盟会社の購読料は会費に含まれます。

本誌へのご意見、ご感想、ご要望、送付先の変更などは、セメント協会ホームページまたは出版担当直通までEメールでお寄せください。

メールアドレス (出版担当)
cemecon@jcassoc.or.jp

ホームページ
https://www.jcassoc.or.jp



第78回 THE ANNUAL MEETING OF CEMENT AND CONCRETE ENGINEERING

セメント 技術大会

2024年5月15日(水)~17日(金)

会場:
赤坂インターシティコンファレンス
東京都港区赤坂1-8-1 赤坂インターシティAIR
形式: **会場(ライブ配信)** 参加費: **無料**
●聴講にあたっては事前申込が必要となります
(下記QRコードよりお申し込みください)

特別講演 5月16日(木) 15:30~16:45

カーボンニュートラル実現に
向けたグリーンイノベーション
基金事業の取組

国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構 理事 弓取 修二 氏



一般研究発表

セメント・コンクリートの
材料科学の研究発表

○セメント製造技術 ○セメントの水和 ○環境・リサイクル
○セメント系新材料 ○コンクリートの耐久性等

一般社団法人セメント協会 問合せ先: 研究所 技術情報グループ TEL.03-3914-2692

セメント技術大会
ホームページはこちら

