

CEMENT & CONCRETE

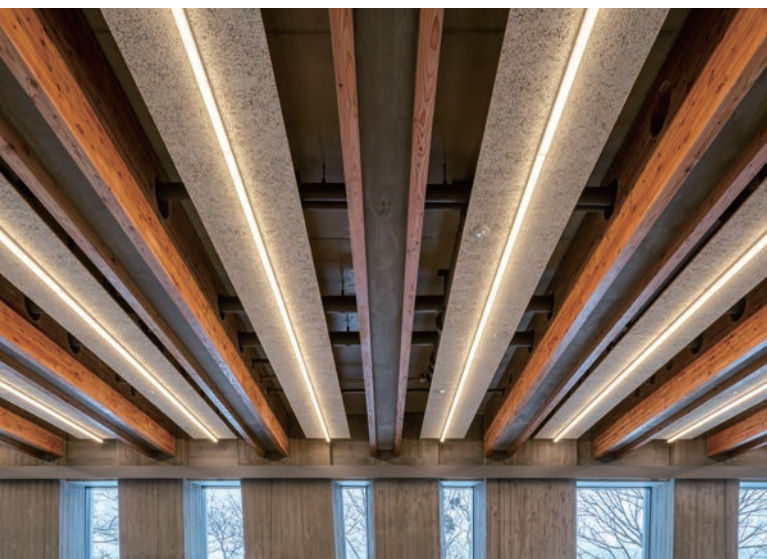
セメント・ コンクリート

令和4年4月15日発行 ISSN 0371-0718

2022
No.902

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**



TAKEMOTO

ケミカルで社会インフラの発展を支える

KaO

きれいをこころに 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

AE減水剤 (高機能タイプ・ブ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 (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 ウイン

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 ウインS

高流動コンクリート用分離低減剤 ヤマソー ビスコソ

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
支店 ●広島/☎082-237-3083 仙台/☎022-224-0321 北陸/☎0776-28-2566
営業出張所 ●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
2022 No.902

もくじ

02 陸と海をまたがるコンクリートの新しい資源循環で水産増殖など一石四鳥を … 西川 智

08 JCA Report 福井ポーラスコンクリート試験施工供用 20年調査結果 …(一社)セメント協会 舗装技術専門委員会

14 シリカフェーム混合セメントおよび普通ポルトランドセメントを用いたコンクリートの発錆限界の検討 … 針貝 貴浩ほか

22 ずいそう ハラハラ・ドキドキ … 河井 徹

24 集成材を側面に配して補強したPCaPC梁の古平町複合施設新築工事への適用 … 相馬 智明ほか

30 2021年福島県沖地震とコンクリート構造物 … 塚原 高志ほか

38 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 炭酸化によるセメント系材料のCO₂吸収固定(その1) … 兵頭 彦次ほか

44 寸咫寸言 白と黒の間から … 宮川 豊章

46 シリーズ/セメントコンクリートを「科学」する 中性化 … 上田 洋

56 シリーズ 新世紀への遺産 Revival 2022 No.1 五本松ダム

37 EVENT GUIDE

50 TOPICS

53 HOT NEWS

58 外国雑誌の記事情報

61 セメント・データファイル

62 主要建設工事・資材統計

64 5月号予告



今月の表紙

TW-PC梁を適用した古平町複合施設かなえ〜る[北海道/提供:大成建設(株)]

THE ANNUAL MEETING OF CEMENT AND CONCRETE ENGINEERING

*Premier établissement
de la
fabrique d'Asano
actuelle construit en 1871.*



1873年、東京・深川に建設された国内初のセメント工場「^{セメント}撰綿篤製造所」
セメントの製造技術は150年で大きく進歩し、これからも時代に応じて進化し続ける。

第76回 セメント技術大会 2022年5月18日(水)~20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)

一般研究発表

セメント製造技術および
セメント・コンクリートの
研究発表

- セメントの製造
- セメントの水和
- 環境・リサイクル
- コンクリートの耐久性等



特別講演

5月19日(木) 15:30~17:00

脱炭素社会実現に向けた
イノベーションと社会実装

公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 (RITE)
理事長・研究所長 山地 憲治 氏



◆開催形式：会場とオンライン(ハイブリッド) ◆参加費：無料 ◆<https://confit.atlas.jp/jcalab22>
●聴講にあたっては事前申込が必要となります
(上記URLよりお申し込みください)

一般社団法人セメント協会

問合せ先：技術情報グループ TEL.03-3914-2692

<https://www.jcassoc.or.jp/>