CEMENT & CONCRETE

セメント・コンクリート

2022 No.904

一般社団法人セメント協会 JAPAN CEMENT ASSOCIATION













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

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



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

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

セメント協会の出版物 クリップボードの コンクリート化学編出ました。



ブルーのカバー

A4判・123頁・3.080円



グリーンのカバー

7.3(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

コンクリート専門 コンサルタント

●フレッシュコンクリート

配調合選定試験 試験体作製 RCD・CSG ダムコンクリート 繊維補強コンクリートの評価

●硬化コンクリート

強度·耐久性試験 熱特性試験 打継ぎ部の一面せん断 橋梁・トンネル関連試験

●コンクリート材料・建設材料

骨材・セメントの物理試験 補修材の性能評価 鉄筋・繊維補強材の物性試験

構造物 調查診断

一般建築構造物

採取コアによる試験 非破壊検査

- ●ダム・河川・橋梁・上下水道 劣化度調查 耐久性調查
- ●トンネル・洞道
- ひび割れ調査 空洞調査
- ●原子力施設

健全性評価 現地調査 室内試験

●化学分析

配合推定 塩化物イオン量 アルカリ量 アルカリ骨材反応性試験 有害鉱物判定 粉末 X 線回折 走查型電子顕微鏡 細孔径分布

High Technology

amol Greative. 建設コンサルタント

コンクリート

試

HCC 株式会社 八洋コンサルタント

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1丁目7番8号 秋葉原シグマビル10階 電話 03 (5577) 5826 (代表) FAX 03 (5577) 5829

技術センター 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園 2722 番地

化学分析

電話 0467 (87) 3451 (代表) FAX 0467 (57) 0618 URL http://www.hachiyo.co.jp

Challenge

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。

過度なブリーティングを抑え、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



セメント・コンクリート CEMENT & CONCRETE 2022 No.904

もくじ

2	JCA Report 2021 年度セメント需給と今後の展望	… (一社)セメント協会 調査・企画部門
5	JCA Report 2021-OCセメント共同試験 結果と最近10年間の推移	… (一社)セメント協会 研究所 技術情報グループ
11	環境配慮型コンクリートにおける炭酸カルシウムの位置付け	··· 坂田 昇ほか
17	地上式LNGタンクのコンクリート施工における温度ひび割れ防止 暑中コンクリート対策-沖縄電力株式会社 牧港ガスエンジン発電	
25	解説/日本建築学会「溶融亜鉛めっき鉄筋を用いた 鉄筋コンクリート造の設計・施工指針・同解説」の概要	… 兼松 学
33	ずいそう ペット万歳!	… 宇野 洋志城
35	日本コンクリート工学会「3Dプリンティングによる コンクリート構造物構築に関する研究委員会」成果報告	… 石田 哲也ほか
45	ICタグを埋設したモルタルスペーサ「iコンスペーサ®」の概要	要と活用事例 … 江里口 玲
51	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 1 放射線の遮蔽	… 蔵重 勲

10	「2022-OCセメント共同試験」 参加募集	
31 · 43	HOT NEWS	
57	EVENT GUIDE	
59	外国雑誌の記事情報	
61	セメント・データファイル	
63	主要建設工事・資材統計	
65	7月号予告	



今月の表紙

新しい暑中コンクリート「サン ワーク®」を適用した地上式 LNGタンクの施工 [沖縄県/提供:沖縄電力(株)・ (株)大林組]

■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

