

CEMENT & CONCRETE

# セメント・ コンクリート

令和4年7月15日発行 ISSN0371-0718

2022  
No.905

7

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



—未来をカタチに変える創造力—



コンクリート用化学混和剤

# フローリック

時代を見据え、より高く、より強くありたい—  
見つめる先は、コンクリート用化学混和剤の未来です。

- ◆ AE減水剤(高機能タイプ)  
**フローリック SV10シリーズ**
- ◆ 高性能AE減水剤  
**フローリック SF500シリーズ**
- ◆ 乾燥収縮低減剤  
**シュリンクガード/チヂミガード/ヌッテガード**
- ◆ 高性能AE減水剤 収縮低減タイプ(標準形・遅延形)  
**フローリック SF500SK・RK**
- ◆ 高性能減水剤  
**フローリック VP900シリーズ**

日本製紙グループ  
**株式会社フローリック**

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋1-10-1  
TEL.03-5960-6911 FAX.03-5960-6915  
◎ 北海道・東北・東京・北関東・中部・関西・四国・中国・九州  
◎ 出張所:長野・北陸・静岡・高松・岡山・鹿児島  
◎ コンクリート研究所(つくば)・東日本技術センター(東松山)

コンクリート用化学混和剤はフローリック

フローリック

<https://www.flowric.co.jp>

つくっているのは、  
未来です。

小さな頃に思い描いていた未来がある。  
映画やアニメで観たような風景。  
みんなが笑顔で暮らす、  
人にも環境にもやさしい街。  
そんな希望にあふれる世界をカタチにしたい。  
そこで暮らす一人ひとりに想いをはせて。  
私たちは確かな技術と豊かな創造力で、  
新しい未来をつくっていきます。



人と技術で、未来に挑む。



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**  
安藤ハザマは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

# セメント・コンクリート 7

CEMENT & CONCRETE  
2022 No. 905

## もくじ

- 2 JCA Report  
2021年度のセメント生産および操業の概況 … (一社)セメント協会 生産・環境部門
- 6 CO<sub>2</sub>を削減しつつ、残コン・戻りコンをゼロにする新たな方策 … 野口 貴文ほか
- 12 社会環境材料としてのセメント系材料の使命と脱炭素社会構築に向けた動向 … 大宅 淳一
- 18 ダム再開発工事における洪水吐および減勢工コンクリートの改造  
ー浜田川総合開発事業浜田ダム再開発工事からー … 沼本 仁志ほか
- 25 TOPICS  
第76回セメント技術大会を開催
- 28 ずいそう  
新型コロナ禍の今とこれからの世界 … 魚本 健人
- 30 セメント産業の廃棄物受入れが最終処分場の残余年数に及ぼす影響 … 新見 龍男ほか
- 36 異なる試験条件(材料, 暴露環境, 試験方法)による  
塩化物イオン拡散性状の比較～海外と国内の比較例～ … 山路 徹ほか
- 46 透水による固化処理土の強制的な変質促進への取り組み … 高橋 英紀ほか
- 52 調査診断事例報告書データベースの構築と整備活用 … 三浦 雅仁
- 57 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
- 63 主要建設工事・資材統計
- 65 8月号予告



### 今月の表紙

浜田川総合開発事業浜田ダム  
再開発工事[島根県/提供:  
鹿島建設(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

# 植物のようにCO<sub>2</sub>を 吸い込むコンクリート。

「脱炭素」から、二酸化炭素を活かして使う「活性炭」社会へ。  
CO<sub>2</sub>-SUICOM (CO<sub>2</sub>スイコム) は、植物のようにCO<sub>2</sub>を吸い込んで  
固まるコンクリート。鹿島が世界で初めて実現したCO<sub>2</sub>吸収型コン  
クリートで、中国電力・デンカ・ランダスの3社と共同で開発しました。  
いま日本では、コンクリートの製造で年間3,000万トンのCO<sub>2</sub>が排出  
されています。CO<sub>2</sub>スイコムは、セメントの一部を特殊な材料に置き換え  
ることで、工場などから排出されるCO<sub>2</sub>を吸収しながら固めること  
に成功。製造時におけるCO<sub>2</sub>の総排出量は、1㎡あたりマイナス18kg  
になります。つくるたびに地球のCO<sub>2</sub>を減らして、サステナブルな  
街づくりを。私たちも固い意思でCO<sub>2</sub>スイコムをつくり続けていきます。



## CO<sub>2</sub>-SUICOM<sup>®</sup>

CO<sub>2</sub>吸収型コンクリート

※写真の白子川橋では、通常のコンクリートが使用されています。