

CEMENT & CONCRETE

セメント・ コンクリート

令和5年5月15日発行 ISSN0371-0718

2023
No.915

5

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
- ◆ AE減水剤 (高機能・スランプ保持タイプ)
フローリック SL20S・R
- ◆ 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>

THE ANNUAL MEETING OF CEMENT AND CONCRETE ENGINEERING

第77回

セメント 技術大会

2023年5月17日(水)~19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・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
- セメント系新材料
- セメントの耐久性 等
- 環境・リサイクル



◆ 形式: 会場とオンライン
(ハイブリッド)

◆ 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。右記QRコードよりお申し込みください)



基調講演 5月18日(木) 11:00~12:15

セメント等粉体系材料の
“環境安全品質”

国立研究開発法人国立環境研究所 室長 者倉 宏史 氏
資源循環領域 試験評価・適正管理研究室



特別講演 5月18日(木) 15:30~16:45

脱炭素への移行と
セメント化学

東京工業大学 名誉教授 坂井 悦郎 氏



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/>

セメント・コンクリート

CEMENT & CONCRETE

2023 No.915

5

もくじ

PC建築小特集

02 巻頭言 プレストレストコンクリート建築を取り巻く最近の動向 … 福井 剛

05 岩国市立東小・中学校「PCa技術で実現する光あふれる教室」 … 原 健一郎ほか

14 嘉麻市庁舎「意匠・構造・設備の融合による機能的な市庁舎」 … 福田 光俊ほか

22 神戸市西区庁舎「PC-S工法を採用した庁舎の建設」 … 久保 岳ほか

28 名古屋造形大学
「耐震性能を有する格子鋼板プレキャストコンクリートの設計と性能」 … 伊藤 潤一郎ほか

36 彦根総合スポーツ公園陸上競技場「ここにしかない和の景観をもつ競技場」 … 大野 竜也ほか

44 ずいそう
海外でしでかした／超絶経験 … 今本 啓一

46 シリーズ／セメント系固材 その特性と広がる可能性④
セメント改良技術の適用事例・中層混合処理 … 大河内 保彦

52 セメスタグラム／コンクリートに魅せられて
旧志免鋳業所竪坑槽

54 EVENT GUIDE

57 セメント・データファイル

58 主要建設工事・資材統計

60 6月号予告

61 セメント・コンクリート論文集 Vol.77
(2023年度)論文募集のご案内



今月の表紙

PC建築小特集で紹介した特徴的な
PC建築[各執筆者提供]

全層鉛直攪拌式による地盤改良工法



パワーブレンダー®工法

中層混合処理工



NETIS登録No.QS-180038-A パワーブレンダー工法 (横行施工)

攪拌部の取付け角度を変える事により施工バリエーションが大幅に増大



75° 変換

土留め壁
狭隘なエリア・近接施工



15° 変換

液状化対策
狭隘なエリア・高さ制限



90° 変換

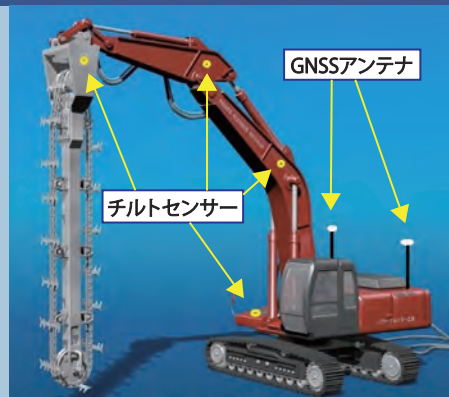
構造物基礎
段差施工・改良幅員狭小

NETIS登録No.QS-210068-A パワーブレンダー工法 (ICT施工)

国土交通省 ICTの全面的な活用として要領の策定

- ・「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」
- ・「ICT活用工事(地盤改良工)(中層混合処理)積算要領」

中層混合処理(トレンチャ式)として掲載



2018年版 建築物のための改良地盤の設計及び品質管理指針

—セメント系固化材を用いた深層・浅層混合処理工法—

全層鉛直攪拌式による地盤改良工法として掲載



パワーブレンダー工法協会

事務局 東京都江東区大島三丁目19番2号

URL: <http://www.power-blender.com/>

E-mail: mail@power-blender.com

TEL.FAX:03-3681-8533