

## 目次

### 建築 特集

3	巻頭言	社会資本のエイジングに対応するロボット技術の展望	下山 勲
4		建設施工現場における省エネルギー化推進・低炭素型社会構築への取組み	吉田 潔
8		建設現場の資機材の運搬を省力化するフレキシブル水平搬送システムの開発	土井 暁・大本 絵利
13		140 m 超高層建物における閉鎖型解体工事 テコレップシステム 旧グランドプリンスホテル赤坂解体工事への適用	矢島 清志・市原 英樹
20		HSPC 構真柱の開発	稲田 博文
25		ジャッキダウン式環境配慮型ビル解体工法の 100 m を超える超高層ビルへの適用 鹿島カットアンドダウン工法	松石 佳久・大橋 正音・水谷 亮
31		圧着接合による耐震補強技術 移動可能な耐震補強工法	渡邊 高朗・阿部 菜穂美
36		既存天井の後付耐震改修構法の開発 グリッドサポート構法	櫻庭 記彦
42		超高層建造物を実現する、耐震安全性に優れた高張力円形鋼管の開発	山口 徹雄
47		都心部狭小地における超高層・大深度ビル建設手法の紹介 「あべのハルカス(阿部野橋ターミナルビル)」タワー館建設工事の施工方法	竹内 誠一
52		加速度センサーを用いたコンクリート打重ね時間管理システムの現場適用	香月 泰樹・梅本 宗宏・馬場 朝之
55		鉄筋を内蔵したコンクリート充填鋼管構造を採用した高層複合ビルの施工 CFT-R 造	浅井 純
60		ハイブリッド中間階免震改修の施工 Hy-Retro 構法	鈴木 亨
67		SRC/RC 構造物解体の環境負荷を大幅軽減する解体工法 シミズ・クールカット解体工法	奥山 信博・大垣 博・廣瀬 豊
73	交流の広場	異業種協働で考える未来の百貨店	岩崎 晃彦・大竹 博文・岩坂 照之
77	ずいそう	後輩に伝えたいこと	木谷 宗一
78	ずいそう	家族サービス	三野 容志郎
79	JCMA 報告	平成 25 年度 一般社団法人日本建設機械施工協会会長賞 受賞業績(その 3) (3) 貢献賞 福島原子力災害復旧工事で活躍する「次世代無人化施工システム」 (4) 奨励賞 ドライアイスブラスト工法を用いた除染装置「DB 除染ロボ」の開発	鹿島建設(株) 大成建設(株)・(株)東洋ユニオン
86	トピックス	第 5 回ものづくり日本大賞内閣総理大臣賞受賞	日本建設機械施工協会東北支部
88	CMI 報告	「情報化施工研修会」の現状と課題	上石 修二・伊藤 文夫
92	部会報告	相鉄・JR 直通線、西谷トンネル他工事見学会	建設業部会
94	部会報告	ISO/TC 195/WG 9 (建設用機械及び装置専門委員会—自走式道路建設用機械の安全) 仏国・ポルドー国際 WG 会議報告	標準部会
99	新工法紹介	機関誌編集委員会	116 統 計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移
101	新機種紹介	機関誌編集委員会	機関誌編集委員会
108	統 計	平成 25 年度公共事業関係予算	117 行事一覧 (2013 年 9 月)
		機関誌編集委員会	120 編集後記 (久保・原口)

#### ◇表紙写真説明◇

#### 都心部狭小地における超高層・大深度ビル建設工事

写真提供：(株)竹中工務店

大阪市「あべのハルカス」(阿部野橋ターミナルビルタワー館)の施工中の様子を収めた航空写真。都心部狭

小地において、タワークレーン、昇降式外装養生フレーム、段差部分を利用し変則的な資材揚重をしながら、敷地一杯に高さ 300 m の超高層ビルを建設している。

「あべのハルカス」は 2013 年 6 月に一部施設が先行オープンし、供用しながら 2014 年 7 月のグランドオープンに向け施工を進めている。