

駒井ハルテック技報 Vol.14 2025



駒井ハルテック技報 Vol.14 2025

目 次

巻頭言

建築鉄骨における溶接継目許容応力度の変遷 横浜国立大学 教授 松本 由香 ……1

工事紹介写真 ……3

開発・技術・製品紹介

橋梁設計におけるフロントローディングの取組み …… 狩野 哲也, 東 博年 ……21

研究報告

板継ぎ溶接部における非破壊検査システムの自動化に
向けた検討 …… 佐藤 悠樹, 長谷川 智 ……23
岡田 幸児, 中本 啓介

横向き溶接したトルシア形高カスタッドボルトに
関する検討 …… 岑山 友紀, 篠田 隆広 ……27

ケーブル系構造物の張力管理について …… 佐藤 悠樹, 中本 啓介 ……31

風力発電機の型式試験 …… 藤原 惇嗣, 小川 路加 ……35

北海道厚沢部町型式試験サイトの評価 …… 藤原 惇嗣, 細見 雅生 ……41
小川 路加

宮古島風況観測 …… 菊井 杏菜, 藤原 惇嗣 ……45
細見 雅生

視察

IABSE Symposium Manchester 2024 に参加して …… 小西 美里 ……49

工事報告（橋梁）

23号蒲郡BP蒲郡Cランプ橋西鋼上部工事	水田 礼治, 北田 翔大	…53
西舞鶴道路京田ランプ橋上部工事	堀口 耕平, 高柳 美里 松葉 百香, 山野 修	…55
西普天間橋梁上部工工事	渋谷 大輔, 今 大介 山野 修	…57
西脇北バイパス下戸田高架橋（P26-A2）鋼上部工事	橋本真一郎, 濱田稀吏都 狩野 哲也, 大坪 将之	…63
玉島笠岡道路西大島高架橋鋼上部工事	辻本 敦亘, 松原 悠馬 大坪 将之, 山野 修	…65
国道121号6号橋上部工工事	駒沢 凌空, 沢田 一郎 小島千紗都	…67
1号藤枝BP潮高架橋鋼上部工事	新小田拓也, 山野 修	…71
日野橋仮橋上部工事（その3）その2	本條 順一, 吉岡 夏樹 反田 敦也	…75

工事報告（鉄構）

世界最大級のウォータースライダー —メガアビス鉄骨の製作と施工—	森川 淳一, 川脇 博茂 山下 義博	…77
-------------------------------------	-----------------------	-----

工事報告（環境）

宮古島風車建設工事	メントーザ クリティアン 岩永 直己, 山本 佳宏	…79
センサ搭載ブレードの製造・取付工事	秋元 恭平, 山本 佳宏 小川 路加, 川端 浩和 小垣 哲也	…81

主な施工実績	85
対外発表論文	89
編集後記	94

表紙の写真



【左】赤坂グリーンクロス

東京メトロ銀座線・南北線「溜池山王」駅および東京メトロ丸ノ内線・千代田線「国会議事堂前」駅の地下鉄2駅4路線と直結する交通利便性の高い立地を有している。

【右上】西普天間橋梁上部工事

西普天間住宅地区の幹線道路「西普天間線」の一部として計画され、貴重な自然地形「イシジャー緑地」を保全するため、中間橋脚を省略可能な下路式アーチ構造が採用された。架設工法には、沖縄県内で初導入となるケーブルエレクション PCT 直吊工法を採用した。

【右下】KWT300 台風仕様風車建設工事

台風襲来地域への風車導入促進を図るため、風力発電機の設計基準風速が国際規格を超える台風仕様風車を開発した。その開発した風車の型式試験のために、風況観測を実施した後、風車の建設を行った。