

特集

# 安全対策・労働災害防止

巻頭言

- 4 働く人に寄り添う労働安全を目指して  
Well-being の定量化と行動分析学による職場環境の最適化  
北條理恵子 長岡技術科学大学

行政情報

- 5 建設業における安全衛生をめぐる現状  
高松 達朗 厚生労働省 労働基準局 安全衛生部 安全課 建設安全対策室 技術審査官  
木下 誠一 国土交通省 不動産・建設経済局 建設市場整備課 専門工事業・建設関連業振興室 企画専門官

- 11 建設機械の安全装置に関する技術 (NETIS テーマ設定型) の取り組み  
能登 眞澄 国土交通省 近畿地方整備局 企画部 建設専門官

特集技術報文

- 17 AI を活用したクレーン自動操縦技術の研究  
神田 真輔 ㈱タダノ 技術研究所 制御創造ユニット アシスタントマネージャー

- 22 移動式クレーン Mastertech 7200G NEO 安全性向上機能の紹介  
山藤 千明 コベルコ建機㈱ マーケティング事業本部 クレーン営業本部 クレーン商品企画部  
クレーン商品プロモーショングループ グループ長

- 30 小型振動ローラ向け衝突被害軽減アシスト装置  
山口 滋彦 ㈱日立建機カミーノ 道路機械ビジネス本部 企画・マーケティング部 部長

- 34 産学連携による 5G を活用した重機の遠隔操縦システムに関する検討  
埴田 翔 学金沢工業大学 産学連携局研究支援推進部連携推進課  
兼 法人本部法人部企画委員会室 主幹・URA 博士 (情報科学)

- 39 自走式ロボットによる路面マーキング作業の安全性および作業効率の向上  
駒坂 翼 ㈱NIPPO 技術企画室 ICT 推進グループ  
立花 洋平 ㈱NIPPO 技術企画室 ICT 推進グループ 機械技術担当課長

- 44 高所法面における V 字吊ワイヤー遠隔操作油圧ショベルの開発経緯と現況  
藤中 裕幸 セーフティークライマー協会 技術・工法委員 ㈱ Sakatec 取締役副社長  
清水 明彦 セーフティークライマー協会 工法普及委員 ㈱ Sakatec 取締役営業本部長

- 49 自動運転ブルドーザーによる、敷均し運転の最適化  
建設機械の自動施工を実施し、安全な施工環境構築を目指して  
花木 直樹 ㈱大林組 西日本ロボティクスセンター 施工技術部技術開発課

- 54 「フックの掛け先が無い現場」に対応する常設型転落防止システム  
高所安全対策設備の常設による墜落・転落事故防止の取り組み  
竹内 元起 ㈱ G-Place 設備資材事業グループ グループ長  
中尾 典文 ㈱ G-Place 設備資材事業グループ マネージャー  
大林 達也 ㈱ G-Place 設備資材事業グループ マネージャー

- 61 MR 技術を活用した施工現場における生産性向上に関する取り組み  
中静 真吾 小柳建設㈱ 専務取締役 COO

66 出水警報システム「T-iAlert<sup>®</sup>River」の河川工事への適用  
出水を事前に把握し河川工事の安全管理に寄与するシステム

大野 剛 大成建設 技術センター 社会基盤技術研究部 水理研究室 水防・保全チーム 課長  
飯村浩太郎 大成建設 技術センター 社会基盤技術研究部 水理研究室 水防・保全チーム 係員  
高山百合子 大成建設 技術センター 社会基盤技術研究部 水理研究室 水防・保全チーム チームリーダー  
遠山 正恭 大成建設 中国支店 児島湾締切堤防水樋門改修工事 作業所長

72 生体センシング機能付骨伝導ヘッドセットを利用した  
安全管理

平野 朝士 京セラ 研究開発本部 フューチャーデザインラボ 首席技師  
宇野 昌利 清水建設 土木技術本部 イノベーション推進部 主査

76 労働災害知識モデルに基づく安全 AI システムの開発

高藤 淳 ㈱MetaMoji セマンティック技術開発部 ディレクター  
鈴木 理史 ㈱大林組 技術本部本部長室 担当課長

交流のひろば

83 人と委ねあう関係を築く移動ロボットの研究

長谷川孔明 豊橋技術科学大学 情報・知能工学系 助教

ずいそう

86 山城めぐり

福田 泰宏 コベルコ建機 顧問

88 我が家のふたごちゃん

亀田 慎司 日本ロード・メンテナンス(株)(神戸) 代表取締役

CMI 報告

91 テーマ設定型「建設機械の安全装置に関する技術」の取組み

永沢 薫 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第三部 主任研究員  
山田 風我 (一社)日本建設機械施工協会 施工技術総合研究所 研究第三部 技術員

統計

95 建設業における労働災害の発生状況と第9次建設業  
労働災害防止5か年計画 建設業労働災害防止協会技術管理部

99 建設工事受注額・建設機械受注額の推移 機関誌編集委員会

100 行事一覧 (2023年7月)

104 編集後記 (丹治・丑久保)

◇表紙写真説明◇

移動式クレーン Mastertech 7200G NEO 安全性向上機能の紹介

写真提供：コベルコ建機(株)

本体構成を見直し、組立分解作業工程を削減、作業者の負担を減らし、ワイヤレスリモコンの採用により従来よりも周囲安全の確保をしながら作業が可能になった。

また作業時においても、オペレータアシスト機能など、作業時においてもより安全性を確保する機能を採用した。

2023年(令和5年)9月号 PR 目次  
【ア】朝日音響(株)……………後付8  
【カ】コベルコ建機(株)……………後付1

コマツカスタマーサポート(株)……………表紙4  
【ク】第一東洋(株)……………後付2  
大和機工(株)……………表紙2

ダイワテック(株)……………表紙3  
㈱鶴見製作所……………後付6  
【マ】マシケンアテック(株)……………後付3  
マルマテクニカ(株)……………後付5

三笠産業(株)……………後付4  
【ヤ】山崎マシーナリー(株)……………後付2  
吉永機械(株)……………表紙2