

平成19年度
「建設施工と建設機械シンポジウム」論文集
目次

○印 口述発表者

1. 「山岳地における鉄塔基礎建設用小型掘削機の開発」
立命館大学：○橋本 真典、建山 和由
エイト工業：辻 八郎 … 1
2. 「連続繊維ロープの性能評価」
関東学院大学工学総合研究所：○関島 謙蔵
関東学院大学工学部社会環境システム学科： 出雲 淳一 … 7
3. 「塩害により損傷したコンクリート橋のリニューアル」
西日本高速道路株式会社： 松田 哲夫
株式会社富士技建：○岸上 弘宣、高木 英昭 … 13
4. 「急斜面コンクリート打設における機械化施工による合理化、コスト縮減について」
前田道路株式会社：○宇田川健治、平塚 茂、内山伸一郎 … 19
5. 「道路法面の健全性評価に関する取り組みについて」
国土交通省 近畿地方整備局 近畿技術事務所：山本 剛、糸川 政孝、
○船曳 誠二 … 23
6. 「多連注入ポンプと集中管理装置による三次元急速浸透注入工法」
三信建設工業株式会社：○小泉亮之祐
強化土エンジニアリング株式会社： 小山 忠雄 … 27
7. 「除雪トラック用投雪制御装置の開発」
国土交通省 東北地方整備局 東北技術事務所 機械課長： 新田 哲雄
機械課 整備係長：○加藤 禎 … 31
8. 「簡易橋梁洗浄装置の開発と活用」
財団法人海洋架橋・橋梁調査会北陸支部：○原崎 郁夫
株式会社技術開発研究所： 秋山 和夫
北陸パブリックメンテナンス株式会社： 吉田 絃一 … 35
9. 「塵埃の可搬式分別装置の開発」
国土交通省 関東地方整備局 関東技術事務所 機械課： 保坂 賢二
○村上 大幹
日本下水道事業団 東日本設計センター 機械設計課： 弓削 竹志 … 39
10. 「岩盤に対する深礎掘削機的设计製作」
愛媛大学： 室 達朗
呉工業高等専門学校：○重松 尚久
株式会社バスターズ： 寺尾 信夫 … 45

11. 「丁張りレス施工による油圧ショベルオペレータ支援システムの開発」
 日立建機株式会社：○金成 靖彦
 株式会社コイシ： 井上 瑞貴 … 5 1
12. 「建設施工における ICT を活用した監督・検査業務の効率化について」
 国土交通省四国地方整備局 徳島河川国道事務所： 岩崎 洋二
 同 那賀川河川事務所： 天野 英介
 同 四国技術事務所：○石崎 秀和 … 5 5
13. 「無人化施工映像技術に関する検討（バックホウ作業を主体として）」
 北陸技術事務所機械課長： 本間 政幸
 北陸技術事務所機械課 整備係長：○以倉 直隆
 北陸技術事務所機械課 主任： 高井 謙一 … 6 1
14. 「バックホウ掘削工への情報化施工の導入と普及に向けた検討」
 ～機械土工の ICT 施工に向けて～
 国土交通省中部地方整備局 中部技術事務所：○桜田 明彦、杉山 佳幸 … 6 5
15. 「機械施工におけるデータ辞書の拡張について」
 ○二瓶 正康、南 佳孝、山元 弘、大山 敦郎 … 7 1
16. 「油圧ショベルによる掘削作業の自動制御技術に関する研究」
 独立行政法人 土木研究所 技術推進本部 先端技術チーム
 ○柳沢 雄二、山元 弘、野末 晃、邵 輝、山口 崇 … 7 7
17. 「土木分野における Google マップ利用の可能性について」
 熊本大学 自然科学研究科：小林 一郎、○松尾 健二
 株式会社 九建 代表取締役社長：新永 隆一
 株式会社 ラック 取締役 執行役員：西本 逸郎 … 8 3
18. 「Web-GIS を用いた社会資本管理台帳システムの構築」
 熊本大学大学院 自然科学研究科：小林 一郎、○竹下 史朗
 熊本県土木事務所 企画調査課：野間 卓志 … 8 9
19. 「ホウ化チタン（TiB₂）セラミックス保護板の切断抵抗性評価法の確立と評価」
 株式会社 クボタ 鋳鋼事業部 材料研究部：○船越 淳、土田 二郎
 社団法人 日本建設機械化協会 施工技術総合研究所 研究第四部：佐々木隆男 … 9 5
20. 「人道支援のための対人地雷除去機の開発」
 コマツ 建機マーケティング本部 市場開発部：柳樂 篤司
 コマツ 開発本部 建機第一開発センタ：中上 博司 … 9 9
21. 「能動型 RFID を用いた建設機械施工の安全対策補助システムの開発」
 国土交通省中国地方整備局 中国技術事務所 機械課：和田 慎司 … 1 0 5
22. 「歩道下空洞探査技術の開発」
 国土交通省 関東地方整備局 関東技術事務所 機械課：○宮内 将彰、中川 俊昭
 前) 国土交通省 関東地方整備局 関東技術事務所 機械課：渡部 修 … 1 0 9

23. 「ボランティアでも容易に操作可能な排泥装置の考案」
 北陸地方整備局 北陸技術事務所 機械課長 : ○本間 政幸
 整備係長 : 以倉 直隆
 整備係主任: 高井 謙一 … 1 1 3
24. 「油圧圧砕機による岩小割静音化施工」
 玉石重機株式会社: ○玉石 修介、杉原 栄作、片岡 廣志 … 1 1 7
25. 「原位置で製造する湿潤セメント製造装置の開発」
 株式会社東洋スタビ: ○田村 繁雄、太田 喜彦、小西 勇 … 1 2 1
26. 「振動タイヤローラの騒音・振動特性について」
 酒井重工業株式会社 事業推進部: ○後藤 春樹
 酒井重工業株式会社 技術研究所: 塩釜 清貴
 福田道路株式会社 技術研究所: 藤井 政人 … 1 2 5
27. 「移動式草刈焼却車の試行運用状況について」
 淀川河川事務所 機械課: 松浦 直樹 … 1 2 9
28. 「2WAY エコショベルの開発 (バッテリー型油圧ショベル)」
 日立建機株式会社商品開発事業部: ○木村 敏宏
 鹿島道路株式会社機械センター : 鈴木 泰 … 1 3 3
29. 「厚層締固め方法と密度管理」
 明石工業高専: ○江口 忠臣
 愛媛大学名誉教授: 室 達朗 … 1 3 7
30. 「Sand Seamer 《目地切砂置換工法》～RCC コンクリートはつりの省力化～」
 株式会社大本組: 早瀬 幸知、○橘 伸一、浅野 正照 … 1 4 3
31. 「簡易解体・回収型シールド機の既設構築到達への適用」
 国土交通省関東地方整備局千葉国道事務所: 正源司 寛
 株式会社奥村組 東京支社 土木工事第四部: ○山内 智晴、星 智久 … 1 4 7
32. 「長距離推進における同径側面地中接合推進工事」
 株式会社奥村組名古屋支店土木部: 広野 和正、高橋淳二郎 … 1 5 3
33. 「両発進立坑における長距離・高速掘進シールドの施工実績」
 鹿島建設株式会社中央幹線工事事務所: 木田 博光、○江森 道雄、山田 敏博 … 1 5 9
34. 「空気の利用してトンネルを安全に構築」
 無水削孔システム「WALDIS (ウォルディス)」を開発
 鹿島建設株式会社 機械部: 佐藤 政昭、○牟田口 茂 … 1 6 5
35. 「音源探査装置の開発と騒音防止対策への活用に関する研究」
 熊谷組: ○大脇 雅直、財満 健史
 信州大学: 山下 恭弘 … 1 6 9
36. 「電磁式地中位置探査システムの開発」
 東亜建設工業株式会社: ○松島 弘樹 … 1 7 3
37. 「ふっ素汚染土の不溶化処理施工」
 東亜建設工業株式会社: ○宮下 広樹、福本 茂、玉上 和範 … 1 7 7

38. 「スーパーグラブバケット浚渫工法」
—航路・河川・湖沼の環境に配慮した底泥除去工法—
東亜建設工業株式会社：○竹内 基幸、和田 晴久、津田 宗男 … 181
39. 「直下地下切替工法「STRUM」による営業線の地下化切替」
東急建設株式会社 技術本部 機械技術部：○大峰 秀之 … 185
40. 「円筒柱運搬建込み装置の開発と地下鉄駅部工事への導入」
東急建設株式会社 技術本部 機械技術部：○金井 孝行、西尾 仁 … 191