

建設機械と施工法シンポジウム 論文集

目次

*印 口述発表者

【シールド・トンネル機械と施工法】

1. 泥水シールド工事におけるトータル施工管理システム
..... ㈱大林組：宮本芳孝，古川斉治，*土屋幸三郎… 1
2. 礫地盤における泥水シールド工法の自動化 ㈱奥村組：茶谷恭男… 5
3. 小口径泥水推進による玉石混り滞水砂礫層の掘進
玉石破碎小口径泥水推進 国土BS350 日本国土開発㈱：和田航一… 9
4. スクリュー排土方式1.2mφ削土加圧式推進機の開発
..... 関東電気工事㈱：亀田靖人，日立建機㈱：*細谷好繁… 13
5. 小口径泥水推進工法の開発 ㈱奥村組：増田正和，*園部富士雄… 17
6. 切羽における原石一次破碎とベルコン輸送 ㈱栗本鉄工所：藤原文夫… 21

【軟弱地盤処理機・基礎工用機械と施工法】

7. 拡幅式地盤改良工法（SWING工法）の開発
..... 大成建設㈱：小寺秀則，川崎宏二，*矢倉哲夫，切田重實… 25
8. M.V.C.P.工法の施工機械と施工例… ㈱大林組：*河村邦夫，松本伸，日平産業㈱：石田芳男… 29
9. 動圧密工法における情報化施工システム… 日本国土開発㈱：森国夫，薄木彰，*渡辺篤… 33
10. ベーバードレーン工法の新しい施工管理システム 鹿島建設㈱：高野耕輔，*三浦正之，
..... 不動建設㈱：秋元明，日進地下開発工業㈱：広島利夫… 37
11. 補強材による斜面安定工法（SW工法）の施工法例… 住友建設㈱：則武邦具，*印南修三… 41
12. 中掘機械・工法の改良について… ㈱小松製作所：大柿光司，*玉置博昭，中村城治，小島康男… 45
13. 石炭灰を使用した表層固化盤形成工法 住友建設㈱：則武邦具，*鳥生晃… 49
14. 硬質岩盤用地下連続壁掘削機の開発 鹿島建設㈱：藤井俊輔… 53
15. 砕石ドレーン工法による砂地盤の液状化防止対策について
..... ㈱鴻池組：伊藤克彦，*中島豊… 57
16. 低騒音型油圧パイルハンマの技術評価
—建設省の技術評価制度による— 建設省建設経済局：吉岡敏郎… 61

【土工機械と施工法】

17. 大型ホイールローダ及び大型油圧ショベルのオペラビリティ
..... 建設機械化研究所：藤本義二，*本郷慎一… 67
18. 肉盛・溶射金属の砂岩に対する摩耗特性
..... 愛媛大学：*室達朗，前田建設工業㈱：井尻博之，佐伯建設工業㈱：平川広海… 71

19. 新しい無発破岩盤掘削工法の開発 …………… 日本国土開発㈱：*宮地明彦，川上 裕… 75
20. 重量鉄筋用配筋ロボットの開発
…………… 東京電力㈱；松井志郎，鹿島建設㈱：*毛利行男，日立建機㈱；吉田邦彦… 79
21. 油圧ショベルの動力系の電子制御 …………… 日立建機㈱；和泉鋭機，*田中康雄，青柳幸雄… 83
22. 搭乗式建設機械の振動対策 …………… 建設省土木研究所：多田和弘，*豊田 実… 87

【トンネル工専用機械と施工法】

23. トンネル断面測定装置の開発 …………… 清水建設㈱；久保裕之，梶岡保夫，*山室保夫… 91
24. トンネル掘削用ドリルジャンボのロボット化 …………… 古河鋳業㈱；中村吉男… 95
25. 安房トンネル吹付粉じん対策調査実験報告
…………… 建設省中部技術事務所；稲垣 学，建設機械化研究所：*橋元和男，谷口弘文… 99
26. TBM一次覆工用としてのファイコン工法の適用 …………… ㈱間組：松垣光威，*島山修… 103
27. プレイバック形コンクリート吹付ロボット
…………… ㈱大林組；加藤 実，登坂知平，㈱神戸製鋼所：*長谷川 清，小幡光義… 107
28. 小断面トンネル用伸縮型ジャンボの開発 …………… 飛鳥建設㈱：*鈴木好晴，渡辺光生… 111
29. 小断面トンネル用新湿式吹付コンクリートシステム
"K-Shot System"の開発 …………… ㈱熊谷組：*岡田 喬，垣内幸雄… 115

【架設用その他機械と施工法】

30. 押出し工法における反力自動測定システム… 住友建設㈱；本間秀世，*森田雄三，大塚博孝… 119
31. 高橋脚施工用ジャンピングフォームシステム …………… 住友建設㈱ *石川 隆，則久芳行… 123
32. バンタドームシステムのプッシュアップ工法による体育館建設工事施工
…………… ㈱竹中工務店：*菊池公男，山崎義広，丸山清司… 127
33. ダム用コンクリートバケットの無線開閉装置について… ㈱大林組：*中川武志，古川博司… 131
34. コンクリートポンプ工法（PCD工法）による長与ダムの施工について
…………… 長崎県：鶴殿成毅 ㈱竹中土木；鈴木志朗，松浦経三，*丹原利夫… 135
35. 特殊オープンシュートを利用した長距離・急傾斜地のコンクリート輸送システム
…………… ㈱熊谷組：*松下祐輔，田中健治郎… 139
36. 土のう造成機の開発 …………… 建設省関東技術事務所；山岸 勝… 143
37. ブレーカーによる水中岩盤掘削工法について
…………… 建設省近畿技術事務所：*石橋良哉，滝谷一英… 147
38. バージアンローダー工法と新型バージアンローダー「住吉丸」について
…………… りんかい建設㈱；三牧健一… 151
39. タワークレーン用衝突防止装置の開発 …… ㈱竹中工務店：*大滝昭治，山田弘道，谷口四郎… 155
40. π形ブロックによる積張工の省力化施工
…………… 建設省北陸地方建設局；丸山幹雄，*稲垣 稔，宮塚吉信… 159
41. フォームドスタビライザによる路上安定処理工法について …………… 日本道路㈱；小原富雄… 163
42. サイロ貯炭システムの開発 …………… 住友建設㈱；則武邦具，鳥生 晃，*水谷 淳… 167