

昭和52年度

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

〔土工機械と施工法〕

1. 建設機械の騒音パワーレベル測定方法に関する実験的研究
……建設機械化研究所 * 藤本義二 西ヶ谷忠明 1
2. ブルドーザの騒音対策 ……キャタピラー三菱 * 山崎隆司 小栗匡一 5
3. レーザによるブルドーザのブレード制御装置 ……小松製作所 * 越崎祐司 菅波 隆 9
4. シャローショベルの開発について ……日本国土開発 原 庸道 13
5. 全旋回式ドーザショベル「SH09スイングショベル」 ……小松製作所 松田行信 17
6. 大形油圧ショベル搭載浚渫船について ……日立建機 * 渡辺 正 神谷健次郎 21
7. 無人ダンプトラック運転システム ……小松製作所 若林 洋 25
8. 地下鉄軌道工事に於ける工事用モノレールの使用例 ……京王帝都電鉄 鷹巣征行 東急建設 根岸秀行 29

〔コンクリート・アスファルト機械と施工法〕

9. 三菱シュベイングコンクリートポンプ車ダイヤクリート S 115B ……三菱重工業 木坂 博 33
10. 滑動型枠のスライディングシステムを足場として利用した高橋脚の施工について
……間 組 中内博司 小沢俊明 37
11. 振動転圧機によるノースランブコンクリートの締固めについて ……間 組 中蘭清治 * 松垣光威 41
12. R.C.D.(Roller Compacted Dam) コンクリートによる
大川ダム上流仮締切りダムの試験施工について ……建設省阿賀川工事事務所 志木茂明 * 竹村公太郎 45
13. 大形振動ローラによるアスファルト舗装の転圧実験
……建設省土木研究所 千田昌平 * 中垣光弘 坂井田美晴 49
14. リサイクリングアスファルトプラントの試作 ……日本舗道 * 山岸範幸 鈴木義昭 53
15. 水路造成システムの開発 ……小松製作所 * 和田光召 嶋田英之 57

〔道路維持作業その他〕

16. 交叉点前後における粗面施工の効果について ……建設省中国技術事務所 福永典次 益本 昭 * 池田 勇 61
17. 作業船の位置決め測量方法の検討(光波・レーザ測量装置による実験例)
……竹中工務店 * 山田弘道 菊池公男 川原田 稔 65
18. TST 表層固化処理機について ……竹中工務店 * 石川善弘 中西一吉 69
19. 骨材プラントの濁水処理における凝集剤の使用量と脱水機の処理能力
……建設省北陸技術事務所 土屋雷蔵 中嶋 脩 * 上村 弘 73

〔基礎工専用機械と施工法〕

20. KOBE KC形ディーゼルパイルハンマ ……神戸製鋼所 西村正二郎 * 有光秀雄 77

21. 防音カバー装置付杭打機による施工実績と減音効果について	鹿島建設	菊池建二	81
22. 特殊ビットを用いた低公害杭打工法	間組	山口靖紀 * 恵比寿隆夫	85
23. リバースサーキュレーションドリル工法を応用した拡底ぐい工法(TRKぐい工法)	東京建機工業	高岡 博	89
24. リバース工法による大口径岩盤掘削の施工実績について	日立建機	石川泰昭	93
25. 鋼管矢板井筒の水中切断機の開発	清水建設	*松川喜郎 川崎製鉄 山口銃治	97
26. 小型低公害鋼矢板等圧入引抜機械とその施工方法	住友重機械建機販売	*山本武久 川鉄商事 八田俊志	101
27. 連続地下壁の掘削管理システム	竹中工務店	鈴木昭夫	105
28. ジェットシーム工法	日本国土開発	阿部安秀	109
29. アンカー・グラウトホール用全油圧式クローラドリルの開発	三菱重工業	吉田雄彦	113

〔トンネル掘進機と施工法〕

30. 多段ジャッキ式管圧入装置の開発	奥村組	*三島亨介 畑山栄一	117
31. S.Pブラインド押管の施工実績	日本国土開発	桧皮憲男 小岩則世	121
32. 高精度小口径管推進工法について(アイアンモール工法)	小松製作所	金子賢一	125
33. ブームカッターシールド機による下水道トンネルの築造	東急建設	星野 彰	129
34. 常時加圧自動裏込注入装置	佐藤工業	久保田清三	133
35. 限定圧気式シールド掘削機の開発	三菱重工業	安田 勉	137
36. シールド掘進機用遠隔自動制御システムの開発	日立建機	小野耕三	141
37. 泥水処理装置	三菱重工業	*森田英嗣 柴 時一	145
38. 泥水シールド工法礫層地盤のアクアバッククラッシャについて	大林組	小笠雅由	149
39. 大断面機械化メッセル掘削機の開発	奥村組	*万沢哲雄 伊藤俊彦	153
40. 高圧水を使用したトンネル掘削機の粉じん抑制	鹿島建設	*原田 実 横田依早弥	157
41. ダム工事における開発機械の実用化について(トールジャンボ, キャリクリート)	鹿島建設	金井治雄	161