

昭和 58 年度

建設機械と施工法シンポジウム 論文集

\*印 口述発表者

目 次

【土工機械と施工法】

1. 大型建設機械の輸送方法の改善に関する調査 ……建設省中部技術事務所：駒田尚一… 1
2. 大型油圧ショベルの開発 ……三菱重工業㈱：長浜利夫… 5
3. ブルドーザ作業部品の摩耗制御 ……愛媛大学：室 達朗… 9
4. 大形ブルドーザのオペラビリティ  
……建設省北陸地方建設局：\*本田宣史，建設機械化研究所：藤本義二，門内正信… 13
5. 履帯式車両の接地圧力分布  
……建設省土木研究所：伊藤豪誠，\*前田孝司，建設省中部地方建設局：太田 宏… 17
6. 油圧ショベルの動的安定性評価 ……建設省土木研究所：堺 友昭，\*斉藤英晴… 21
7. 建設機械用エアコンディショニングシステム  
……キャタピラー三菱㈱：小田部喜三郎，\*郡山義正… 25
8. 比例制御によるラジコンパワーショベル PC 200 R-2 の開発  
……建設省北陸地方建設局：杉山 篤，㈱小松製作所：\*矢頭徳弘，浅山芳夫，本多 茂… 29

【基礎工事用機械と施工法】

9. ハイシンク油圧ハンマによる施工  
……日本コンクリート工業㈱：\*渡辺 修，日立建機㈱：内野 徹… 33
10. アースドリル機とその周辺装置の現況 ……日立建機㈱：久住 宏… 37
11. ベントナイト電気付着膜による芯材引抜き工法の現場実験  
……㈱竹中工務店：\*古川政彦，斉藤勝彦，内崎 巖，落合 実… 41
12. PVC ドレーン工法用簡易打設機械の開発 ……㈱大林組：\*八戸 裕，菱河恭一… 45
13. OV ドレーン工法用簡易打設機の改良  
……㈱大林組：加藤 実，\*小林克己，日本バイリーン㈱：楠原 浩… 49
14. Oval-DM 工法による施工 ……㈱大林組：松尾龍之… 53
15. 泥水循環固化工法及び専用プラントの開発  
……㈱熊谷組：秦 昌樹，\*豊泉秀雄，園山尋三，鈴木吉和… 57
16. PSS 工法の施工例 ……㈱熊谷組：秦 昌樹，\*関口龍一，鈴木吉和… 61

【機械施工の自動化，省力化】

17. コンクリート水平ディストリビュータの開発 ……㈱竹中工務店：\*土屋敏明，村井俊夫… 65

18. コンクリート配給機能を有するクレーン（コンディスクレーン）の開発  
 ..... ㈱竹中工務店：高橋正明，今井崇賀，\*中西一吉… 69
19. 拡底式場所打ちコンクリート杭の QC 工程管理手法を用いた施工ならびに品質管理  
 ..... 東京建機工業㈱：\*高岡 博，井手芳治… 73
20. パソコンによるリフトアップ工事の計測管理 ..... ㈱大林組：笹部昂夫… 77
21. 自走式耐火被覆吹付けロボットの開発 ..... 清水建設㈱：\*山崎 忍，小池清貴… 81
22. 山岳トンネル工事用ロボットへの一アプローチ  
 ..... 建設機械化研究所：藤本義二，\*上石修二，横沢圭一郎… 85
23. 外壁自動調査機の開発 ..... ㈱竹中工務店：\*後藤建二，福田 孜，丹波種生… 89

#### 【仮設備機械と施工法】

24. 砂防工事にかかる施工用機械・設備の開発  
 ..... 建設省北陸地方建設局：酒井一成，倉島 冠，\*青木鉄朗… 93
25. 新しい細骨材の水分調整装置の開発と施工例 ..... 大成建設㈱：会田精一… 97
26. リバース工法用泥水処理システムの開発  
 ..... 日立建機㈱：村上志朗，\*村岡 正，阪神土木工業㈱：宇都宮信雄，\*川崎恵久… 101
27. 山岳送電鉄塔建設クレーンと施工 ..... 日立建機㈱：伊藤一紀… 105
28. 送電鉄塔の高上げ工法  
 ..... 中部電力㈱：堤 格士，愛知金属工業㈱：辻井隆雄，㈱大林組：\*笹部昂夫… 109

#### 【トンネル工事用機械と施工法】

29. 機械式シールド切羽の機械的安定法に関する研究 ..... 三菱重工業㈱：波多腰 明… 113
30. 礫連続破碎タイプのクラッシュ付シールドと施工実績  
 ..... 日立建機㈱：汐崎 実，\*太田 誠… 117
31. スロット・ドリル工法（OSD 工法）の開発実験  
 ..... ㈱奥村組：\*本田裕夫，萩森健治，藤田早利… 121
32. 空圧シールド工法の開発実験 ..... ㈱奥村組：伊藤俊彦，川野善夫，\*畑山栄一… 125
33. 硬岩破碎機パワースプリッタの開発 ..... ㈱小松製作所：\*武藤教重，中島 実，養安豊彦… 129
34. トンネル内の集じん処理施工（自動逆洗装置付三井ターボフィルタ）  
 ..... ㈱三井三池製作所：西村睦郎… 133
35. 省エネ化した連続式機械管渠埋設システム ..... ㈱銭高組：岡崎 登… 137

#### 【舗装用機械・維持用機械と施工法】

36. 路上再生工法用ヒーター車の試作，改良，開発に関する報告 ..... 福田道路㈱：平方 治… 141
37. アスファルトフィニッシャのタンバ・パイププレート併用スクリードの開発  
 ..... 三菱重工業㈱：矢倉 直… 145
38. 開削工法用路盤切削機「ローディックエース」の開発  
 ..... ㈱二進：深見紀平，三和機材㈱：\*鳥飼光俊… 149
39. 道路工事用機械運営に関する一考察 ..... 大林道路㈱：染川 豊… 153