

昭和60年度

「建設機械と施工法シンポジウム」プログラム

目 次

\*印 口述発表者

【基礎工事用機械・地盤改良用機械と施工法】

1. 拡底杭施工用アースドリルの開発と施工  
…………… 基礎工業㈱：\*小泉真五，大洋基礎㈱：永沼吉三郎，日立建機㈱：\*久住 宏 … 1
2. 場所打鋼管コンクリート杭（NKTB）の開発  
…………… 日本鋼管㈱：野呂正美，東洋基礎工業㈱：\*稲村利男 … 5
3. 杭頭余盛コンクリート除去装置の開発…………… ㈱竹中工務店：\*落合 実，川村建夫 … 9
4. 杭打工法（KST式）の開発  
…………… 川崎製鉄㈱：榊 豊和，清水建設㈱：源波修一郎，東垂建設工業㈱：\*杉本邦昭 … 13
5. 打撃式杭打ち機構に関する研究—緩衝材と打込み特性—  
…………… 建設省土木研究所：\*持丸修一，江本 平，境 友昭 … 17
6. ソイルセメント用リサイクルプラントの開発  
…………… ㈱竹中工務店：\*古田周三，寺村知大，村上信直 … 21
7. 掘削残土改良のための固化処理装置の開発 …… ㈱熊谷組：島津久陽，北原陽一，\*木全一雄 … 25
8. 高速回転翼による地盤改良機械の開発  
…………… 日本国土開発㈱：梅田美彦，\*片野英雄，芳沢秀明，渡辺 篤 … 29

【舗装機械・道路維持機械と施工法】

9. アスファルトプラントの構成装置の技術をベースとした新分野への応用  
…………… ㈱新潟鉄工所：平野治行 … 33
10. アスファルトフィニッシャ運転の省力化装置の開発  
…………… 日本舗道㈱：小松崎 広，㈱新潟鉄工所：\*松本 智 … 37
11. 再生アスファルト混合物による干拓提防リベットメント（舗装）の施工  
…………… 日本舗道㈱：内藤光顕，\*青山俊行 … 41
12. アスファルト併用形リサイクルプラントの改良と施工報告 …… 日 工㈱：西尾勝彦 … 45
13. 路上再生における加熱方法の一考察  
…………… 建設省東北技術事務所：岩本忠和，高橋則夫，\*斉藤正芳 … 49
14. 路上再生工法のヒータ車及びリペーパー（リミキサ）の改造に関する報告  
…………… 福田道路㈱：加藤正二 … 53

15. ジョイント部クラックの補修工法について ..... 福田道路㈱：石山美治 ... 57
16. 塵埃土砂分別処理車の開発 ..... 建設省近畿技術事務所：\*横江重行、小田純一 ... 61

### 【クレーン・橋梁架設用機械と施工法】

17. クレーン総合管理システムの開発 ..... 清水建設㈱：\*渋谷一聡、八幡孝行 ... 65
18. タワークレーン総合監視システムの開発 ..... 鹿島建設㈱：鷹野幹雄、金井雅夫、\*平松雄二 ... 69
19. タワー型ラフトワークレーンの開発  
..... ㈱竹中工務店：\*大滝昭治、山田弘道、落合 実、石川善弘 ... 73
20. 自動玉掛け外し装置（オートクランプ）の開発  
..... ㈱大林組：菱河恭一、汐川 孝、\*古川博司、国本 勇 ... 77
21. 大型移動吊支保工による施工 ..... 住友建設㈱：松縄 勲、板井栄次、\*永井 進 ... 81
22. アーチリング施工用特殊架設作業車の開発 ..... 住友建設㈱：稲葉佳孝、\*石川 隆、福島秀二 ... 85

### 【シールド・トンネル工専用機械と施工法】

23. 大口径（11.22mφ）泥水加圧シールドの概要 ..... 日立造船㈱：平田昌三 ... 89
24. 気泡シールド工法と施工例 ..... ㈱大林組：\*羽生田吉也、藤原紀夫 ... 93
25. 半機械掘り自走シールドの開発  
..... ㈱大林組・日産建設㈱JV：岡田昇三、日立建機㈱：太田 誠、\*水谷 努 ... 97
26. 小口径推進工（アンクルモール）の開発 ..... ㈱イセキ開発工機：\*橋本泰次、高橋親一 ... 101
27. T・B・M（リーミング時）におけるインパート併進の設備と実績 ..... ㈱間 組：高津荘太 ... 105
28. 流体輸送式TBM工法による小断面トンネルの施工  
..... 神戸市：荒木浩二、㈱大林組：宮本芳孝、\*古川斉治 ... 109

### 【各種の建設機械と施工法】

29. 急傾斜コンベヤによるコンクリート打設工法に関する研究  
..... 建設省蓮ダム工事事務所：五嶋政美、建設省中部技術事務所：\*植村 靖 ... 115
30. コンクリートディストリビュータの開発 ..... ㈱大林組：菱河恭一、\*汐川 孝、古川博司 ... 119
31. 管被幕工法の施工報告 ..... ㈱奥村組：吉川重弘 ... 123
32. 中口径塩ビ管埋設機械の開発 ..... ㈱竹中工務店：\*鈴木昭夫、天海清志 ... 127
33. 石積ロボットの開発 ..... 東急建設㈱：鷹巣征行 ... 131
34. ブロック張り機械の開発  
..... 建設省北陸技術事務所：村松敏光、\*阿部英明、三菱重工業㈱：瀧本恭三 ... 135
35. 自動壁面目荒し機の開発 ..... 清水建設㈱：中村 修、牧野総一、梶岡保夫、\*小峰富夫 ... 139
36. ハイドロカタ工法と施工 ..... ㈱大林組：加藤 実、\*登坂知平 ... 143

37. 節理岩盤に対するリップニング特性に関する研究 .....	愛媛大学：*室 達朗，河原荘一郎，松永好史…	147
38. 積込機選定に関する一考察 .....	㈱小松製作所：則包憲三…	151
39. 建設機械の運転員に伝達される振動測定法に関する一試案 .....	建設省土木研究所：*多田和弘，豊田 実…	155
40. エレクトロニクスを利用した建設機械に関するアンケート調査報告 .....	建設省土木研究所：樋下敏雄，*江本 平，持丸修一…	159
41. 建設機械用荷重センサの開発と適用例 .....	日立建機㈱：緒方浩二郎，*高田龍二，成沢順市，大山正三…	163
42. 豪雪時における除雪機械の稼働特性と信頼性について .....	建設省北陸地方建設局：布目健三，*中森良次…	167