

昭和62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

【舗装機械と施工法】

1. オシレートリローラの導入について……………日本舗道(株)：佐藤辰郎… 2
2. 再生アスファルト混合所用二重ドラムドライヤ  
……………日本舗道(株)：\*後町知宏, 山辺生雅… 6
3. 自動車テストコースの施工機械……………鹿島建設(株)：矢沢正行  
鹿島道路(株)：福川光男, \*山口達也… 10
4. 新しい振動締固め機の開発  
……………前田建設工業(株)：\*小川朗二, 渡部 正, 山田一守… 14

【維持用およびその他機械と施工法】

5. 建設技術の共同開発と技術活用パイロット事業について  
……………建設省関東技術事務所：成田保三… 18
6. 路面性状自動計測装置について……………(株)小松製作所：菊地輝純, \*高木公彦… 22
7. 建設機械施工管理システムの開発……………建設省土木研究所：村松敏光,  
建設省北陸地方建設局：宮島 実,  
建設省北陸技術事務所：\*穂苺正昭… 26
8. 多車線道路用除雪機械の開発と施工について  
……………建設省北陸地方建設局：羽賀清治,  
建設省高田工事事務所：武藤和宏, \*上村 弘… 30
9. ダムの流木・塵埃処理に関する調査試験……………建設省関東技術事務所：小河義文… 34
10. 高速道路床版コンクリート調査ロボットの研究……………(株)銭高組：岡崎 登… 38

### 【シールド・トンネル工専用機械と施工法】

11. 気・液反応グラウト用混合機……………三信建設工業(株)：\*佐藤 武，工藤公生… 42
12. 高水圧対抗シールド工法の開発……………(株)奥村組：脇田恒夫，\*畑山栄一… 46
13. 大断面シールドにおける掘進管理について  
……………前田建設工業(株)：星野晃次，北川滋樹，\*中川富夫… 50
14. シールド裏込め注入（HUC）工法の開発……………(株)間 組：\*配野 均，志野和巳… 54
15. 鉄道営業線劣化トンネルのコンクリート吹付補修機械装置  
……………東急建設(株)：\*中島敏男，伊藤嘉和… 58

### 【基礎工専用機械と施工法】

16. 捨石層のある海域における基礎杭の施工実績  
……………鹿島建設(株)：\*篠原 望，水野正彦… 62
17. ドリルビット用超硬合金の岩石に対する摩耗特性  
……………愛媛大学：室 達朗，河原荘一郎，\*渡辺公浩… 66
18. 騒音対策型大型ブレーカの開発……………建設省淀川工事事務所：野口弘一，  
建設省近畿技術事務所：\*横江重行  
日立建機(株)：秋谷英雄… 70

### 【土工・コンクリート機械と施工法】

19. インパクトリッパの開発について……………新キャタピラー三菱(株)：益弘昌幸… 74
20. トラックタイプローダ多機能車の開発  
……………新キャタピラー三菱(株)：小田部喜三郎， 森田 出  
\*佐藤孝行… 78
21. リーチローダの開発……………小松メック(株)：\*矢野武久，滝田 幸… 82
22. コンクリート製品据付機の開発……………小松ゼノア(株)：\*土井初治，福田正次… 86
23. 低スランプ生コン用コンクリートポンプの開発  
……………石川島建機(株)：大村高慶，\*安間孝之… 90

### 【自動化機械と施工法】

24. 橋梁塗装の自動化……………建設省関東技術事務所：\*唐沢則次，高山和法… 94
25. レーザーポジショナーを用いた建設機械の自動化・ロボット化  
……………鹿島建設(株)：三尾興平，\*越智達之… 98
26. 遠隔脱索吊り金具の開発……………吉永機械(株)：池永憲明… 102
27. ダムコンクリート用骨材生産プラントの自動運転  
……………(株)間組：\*志野和巳，畠山 修，長谷幸一… 106
28. 鉄骨建方工事の自動化の研究開発……………(株)大林組：中村俊男，\*国本 勇… 110