

昭和54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. ホイールローダの横揺れの評価 ..... キャタピラー三菱 高木靖夫 1
2. スクレーパー作業における機械の振動と路面の凹凸について ..... 建設機械化研究所 藤本義二 5
3. 建設機械の安全性評価に関する調査(第二報)トラクタ系建設機械の安全性評価方法の試案  
..... 建設省関東技術事務所 田中康之 徳田光男\* 9
4. 安全面を重視した改良型バッテリーロコ ..... 鹿島建設 鷹野幹雄 宮嶋俊和\* 阪本哲男 13
5. 土砂の空気輸送装置(ソイルポーター)の推進工事でのテスト結果  
..... 小松製作所 大柿光司 奥野 昇\* 角田 博 17
6. 排泥管の閉塞検知装置の開発 ..... 建設省関東技術事務所 福田富生\* 山武ハネウェル 松本良一郎 21
7. 土砂のパイプ輸送における含泥率と沈降限界流速の測定結果  
..... 建設省関東技術事務所 須田光俊 小野寺勇\* 25
8. ミニコンピュータを利用したフィルダムの工事管理 ..... 飛鳥建設 石崎守罔 29
9. 急斜面に架設された「人荷共用多目的インクライン」の計画と実施 ..... 飛鳥建設 渋谷武志 33

#### 【トンネル掘進と施工法】

10. 揺動式シールド機の開発 ..... 鴻池組 岡本義雄 伊藤克彦\* 三菱重工業 安田 勉 37
11. 密閉型シールド機のスクリーコンベヤ脱着装置開発について ..... 飛鳥建設 磯部亮敏 真中 弘\* 41
12. 玉石破碎泥水加圧シールドBS500型ロータリビットクラッシャの開発  
..... 日本国土開発 野村光治 45
13. 玉石混り砂礫層における泥水加圧シールド ..... 清水建設 大村千敏 荒井久雄\* 49
14. クラッシャ内蔵型礫泥水加圧式シールド施工実績 ..... 前田建設工業 小川武記 53
15. 泥水シールド工法における礫連続取出装置について ..... 三井建設 高橋義幸 57
16. 遠隔操作式小径泥水セミシールド工法の施工 ..... 奥村組 三島亨介\* 伊藤俊彦 61

17. 急勾配下水道管路における小口径管推進工法（SMOLE工法）	.....	若築建設	高崎康男*	渡辺組	林 勉	65
18. シールド泥水処理装置	.....	近畿工業			山中義雄	69

**【基礎機械と施工法】**

19. 都市土木における飛島式潜函工法	.....	飛島建設			児玉 透	73	
20. 鋼管矢板井筒用防音カバーの開発とその施工例について	.....	川崎製鉄	佐野忠行	白神義則	古閑桂吾*	77	
21. 建設騒音及び振動の防止並びに排除に関する試験調査							
超高周波振動くい打機による鋼矢板打込み試験	.....	建設省土木研究所	北川原 徹	原 誠*	樋野親俊	81	
22. O J P工法（拡底ぐい工法）	.....			大林組	沼本要七	85	
23. 遊星駆動型拡底掘削機と支持方式によるオープンケーソン工法	.....					89	
.....	.....	建設省土木研究所	千田昌平	村尾好昭*	岩瀬真二	89	
24. S H拡底ぐい工法について	.....			清水建設	坂本和義	93	
25. 東洋式拡底リバースぐい（TFP）工法	.....	東洋基礎工業	稲村利男*	末永 勇	帆秋浩司	97	
26. リバース工法におけるサクシヨンポンプの性能について	.....	日立建機	石川泰昭		網代秀一*	101	
27. 多径間連続橋に用いられた「大口径リバースぐい」の施工	.....			鴻池組	原口和三	磯田広久*	105
28. 新しい測定器によるスライム測定結果と性能の確認	.....			戸田建設	藤木宗観	109	
29. P. I. P - S - 新しい止水性柱列土留壁	.....			西松建設	吉田 弘*	西 保	113
30. 4軸ソイルオーガー工法の開発	.....			竹中工務店	谷藤文信*	佐藤光寿	117
31. ソイルオーガーマシンの攪拌性能に関する模型実験	.....						
.....	.....	竹中工務店	鈴木昭夫*	東藤隆義	星野春夫	斉藤 聡	121
32. 泥水モルタルを利用した山留壁の施工例	.....			清水建設	横山典明	125	

**【環境対策機械その他】**

33. ユニット型トンネル集じん機の開発	.....			間 組	松垣光威	畠山 修*	129
34. 手持式作業機械の騒音振動	.....	建設省九州技術事務所	大城忠士	江本 平*	深田英二		133
35. 建設騒音の予測（パワーレベルの推定）	.....	建設省土木研究所	沢田茂良	太田 宏	境 友昭*		137

36. 水面清掃船（プランクトン処理用）の開発について .....	建設省九州技術事務所	中島甲子郎	平嶋正明	豊福清尚*	141
37. 河床清掃機（クローラ式掘削機）（クローラ式運搬機）の開発 ……	建設省関東地方建設局			小池賢司	145
38. リフトクライマーによるリフトアップ・ダウン工法 ……		大林組		大畠勝之	149

#### 【舗装・除雪等】

39. スチールファイバーコンクリートスプレッドについて .....	大林道路	染川 豊*	酒井重工業	緒方志郎	153
40. 現地再生路盤工法について ……	鹿島道路	斉藤 実*		黒岩 満	157
41. 舗装廃材の再生プラントの実態調査結果 ……	建設省関東技術事務所	飯田主税		村松貞夫*	161
42. 市道高速2号線丹後通南工区床版工事防護工施工報告 ……	日産建設	三階資夫	柴田六郎	野崎峰石*	165
43. 小形除雪機の施工性評価について ……	建設省東北技術事務所	相沢 実	斉 恒夫*	関野広光	169
44. 除雪トラックの安全装置に関する調査試験 ……	建設省北陸技術事務所	中邨 脩		倉島 冠*	173

#### 【地盤改良機械と施工法】

45. パーチカルドレーンの高能率簡易打設機 .....	三菱重工業	栗野勝介	大林組	小谷克己*	日本パイリーシ	中熊和義	177
46. セメント系安定処理剤スラリーを用いる軟弱地盤改良機械の現状と展望 .....			北川鉄工所	白木 久*		沢口達栄	181
47. 深層混合処理機の機械的性能について ……	竹中工務店	久木野慶紀*	青柳隼夫	藤井卓美			185