

昭和 50 年度  
建設機械と施工法シンポジウム論文集

— 目 次 —

|  |                             |    |
|--|-----------------------------|----|
| 1. 平面発破とリッパ作業による原石採取について……………            | 鶴小松製作所 則包憲三, 東秋男 …          | 1  |
| 2. モノレールトレイン工法と施工例……………                  | 日本国土開発㈱ 熊谷憲一, 横江則男 …        | 3  |
| 3. 大型ローディングショベルとその将来性……………               | 日立建機 岡部信也 …                 | 5  |
| 4. 開削工法におけるグラブクレーン車による土砂荷上方法……………        | 省力機械㈱ 仁木吉一 …                | 7  |
| 5. 湿地用連続掘削機について……………                     | 建設省近畿技術事務所 大橋嘉一 …           | 9  |
| 6. 切土法面整形機(試作機)……………                     | 建設省九州技術事務所 境友昭 …            | 11 |
| 7. 護岸造成機……………                            | 建設省九州技術事務所 長谷川明孝 …          | 13 |
| 8. トラクタショベルの衝突振動……………                    | 三菱重工 岸芳夫, 野上義正 …            | 15 |
| 9. ブルドーザ用油圧リッパの自動操縦装置……………               | 鶴小松製作所 手塚巖 …                | 17 |
| 10. 転倒時保護構造(ROPS)の現況……………                | キャタピラー三菱㈱技術部 瀬田幸敏 …         | 19 |
| 11. ホイール式油圧ショベルの公害および安全対策工法……………         | 東洋運搬機 鈴木颯, 高橋美喜男 …          | 21 |
| 12. ショベル系掘削機の低騒音化について……………               | 日立建機株式会社土浦工場 和泉鏡機 …         | 23 |
| 13. 低騒音形油圧ショベルの研究開発……………                 | 三菱重工 大久保智蔵, 松浦時治 …          | 25 |
| 14. 低騒音形ブルドーザの開発……………                    | 鶴小松製作所 豊田禎二 …               | 27 |
| 15. 空気圧縮機から発生する圧力波(超低周波音)障害の防止について……………  | 鹿島建設 原田実, 鶴田政博 …            | 29 |
| 16. 炭酸ガスによる排水の連続中和試験……………                | 日本鉄道建設公団 成瀬孝 …              | 31 |
| 17. 建設工事における泥水の処理 —日立P4C排水浄化装置の実例—……………  | 日立建機 久保寺敬三 …                | 33 |
| 18. トンネル掘削に伴なう濁水処理システム……………              | 鶴間組 加藤太重 …                  | 35 |
| 19. 密閉グラブによるヘドロ浚渫について……………               | 真砂工業株式会社 松本輝夫 …             | 37 |
| 20. ヘドロ除去機……………                          | 建設省九州技術事務所 東原豊 …            | 39 |
| 21. ヘドロ浚渫船の監視制御機構について……………               | 東亜建設工業㈱ 佐藤英輔 …              | 41 |
| 22. 垂直, 水平オーガスクリュを用いたヘドロ浚渫装置……………        | 株式会社大林組 齊藤二郎, 松尾龍之, 羽生田吉也 … | 43 |
| 23. 「コンソリダートシステム」によるヘドロ処理工法について……………     | 不動建設㈱ 中村正邦, 田原一之 …          | 45 |
| 24. 泥水シールドの掘削土の処理設備について……………             | 西松建設株式会社 松島寛 …              | 47 |
| 25. 高精度小口径管埋設装置とその工法(アイアンモールシステム)……………   | 小松製作所 帆足健三 …                | 49 |
| 26. アーマー工法……………                          | 西松建設㈱ 吉田弘 …                 | 51 |
| 27. 三井ミニロードヘッダについて……………                  | 三井三池製作所 馬場高広 …              | 53 |
| 28. トンネル先進ボーリング施工例について……………              | 建設省東北技術事務所 岩本忠和 …           | 55 |
| 29. ざりトロトランスファースシステムについて……………            | 西松建設株式会社 松島寛 …              | 57 |
| 30. トンネル工事における風道換気法について……………             | 鹿島建設 原田実, 肥塚嘉剛 …            | 59 |
| 31. アスファルトプラントにおける新しい計量システムと低公害システム…………… | 日工株式会社 西川辰男 …               | 61 |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 32. A S L 工法 ( 仮称 ) 用 A C プラントの開発 .....             | 株式会社間組 恵比寿隆夫                           | 63  |
| 33. 辞 退   |  |     |
| 34. 砂防ダム工事におけるコンクリートポンプの施工性 .....                   | 建設省北陸地方建設局 中邨脩, 広田五七三, 三賀広吉            | 65  |
| 35. 移動式生コンプラント車 .....                               | 丸友機械 山田春夫                              | 67  |
| 36. コンクリート特殊打設機について .....                           | 建設省関東技術事務所 鎌田政也                        | 69  |
| 37. KOBE K 1 5 0 形ディーゼルパイルハンマ .....                 | 神戸製鋼所 西村正二郎, 岡田博幸                      | 71  |
| 38. 油圧杭拔機「パイルリムーバ」の開発 .....                         | 日本国土開発 米倉徹                             | 73  |
| 39. 無反動懸垂掘削機の開発 .....                               | ㈱利根ボーリング 池田修久, 浜村絃之                    | 75  |
| 40. N I S P 工法 .....                                | 新日本製鐵株式会社 海輪博之                         | 77  |
| 41. O M G 工法による地中止水連続壁体の造成 .....                    | ㈱大林組土木本部技術部 東正泰                        | 79  |
| 42. プレハブ鋼矢板セル工法 .....                               | 新日本製鐵㈱ 石綿知治, 今野正喜                      | 81  |
| 43. コンポーザー工法における施工管理機器について .....                    | 不動建設 川上高広, 謝明潔, 勝原法生                   | 83  |
| 44. 「深層混合処理工法」による施工例 .....                          | 不動建設㈱ 阿久津英智, 松沢諭                       | 85  |
| 45. S E P “ K A J I M A ” による大形シーパース建設工事について .....  | 鹿島建設 佐藤寿                               | 87  |
| 46. 太径鉄筋の自動ガス圧接工法 .....                             | 新日本製鐵株式会社製品技術研究所 横川孝男, 高野重雄            | 89  |
| 47. T S 式スリーブジョイント工法による太径鉄筋 ( D 5 1 ) の施工について ..... | 清水建設㈱ 姫路昭夫, 小野定                        | 91  |
| 48. T S 式スリーブジョイントの鉄筋先組工法への応用 .....                 | ㈱サトースリーブエンジニアリング 佐藤一男                  | 93  |
| 49. 塔状構造物の施工法と実績について .....                          | 鹿島建設 五十嵐健治, 山下正路                       | 95  |
| 50. 大屋根のリフトアップ .....                                | 竹中工務店 宮口正夫, 落合実                        | 97  |
| 51. けた式鉄道高架橋と架設機の概要について .....                       | 日本国有鉄道 高橋浩二, 高岡博                       | 99  |
| 52. T S 式スリーブジョイント工法 一性能テスト一 .....                  | 戸田建設㈱ 山脇和三郎, 毛見虎雄, 小木茂                 | 101 |
| 53. 鉄筋コンクリート構造物の部材別解体工法に関する基本的研究(1) .....           | 戸田建設 毛見虎雄, 平賀友晃, 小豆畑滋, 吉原長吉            | 103 |
| 54. 鉄筋コンクリート構造物のカッターによる部材別解体の施工(2) .....            | 戸田建設 小豆畑滋, 吉原長吉, 毛見虎雄, 平賀友晃            | 105 |
| 55. 油圧式コンクリート破壊機の改良実験 .....                         | ㈱竹中工務店 内崎巖, 落合実                        | 107 |
| 56. コンクリート構造物とりこわしの公害防除に関する調査研究 .....               | 中部地建 大宮武男, 福井昭二                        | 109 |
| 57. アスファルト舗装への斜めジョイント適用の効果 .....                    | イーシー機取㈱ 江島政司                           | 111 |
| 58. 路面整正機の開発について .....                              | 建設省中国地方建設局 星野日吉, 益本昭, 佐々木輝夫            | 113 |
| 59. 立軸ロータリー除雪車について .....                            | 科学技術庁雪害実験研究所 青木鉄朗, 小林俊市                | 115 |
| 60. 路面圧雪除去の機械化について .....                            | 北陸地方建設局 高橋岩一, 栗原敦己<br>国立防災科学技術センター 栗山弘 | 117 |