

昭和53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

【特別講演】

- 土質基礎における若干の問題点について 京都大学教授工博 松尾新一郎 3

【土工機械と施工法】

1. ホイールローダの動的安定性について —急旋回時の転倒問題—
..... 建設省土木研究所 沢田茂良 太田 宏 *境 友昭 4
2. 建設機械の安全性評価に関する調査(第一報) 事故調査とトラクタの安全項目
..... 建設省関東技術事務所 田中康之 *鎌田政也 8
3. 大型ローディングショベルの施工実績 日立建機 渡辺 正 12
4. 小松リモルケシステムの開発(大土工量長距離運搬工法) ... 小松製作所 *上野山 勝 石月言成 16
5. ブルドーザ足廻り部品の耐久性の進歩 小松製作所 村中尚雄 *渡辺敏美 20
6. 軟弱瀉土処理施工機械の開発について ... 建設省九州技術事務所 新開節治 *大城忠士 松尾雄史 24
7. 玉石破碎装置付浚渫機械 建設省中部技術事務所 鳥山 仁 *山田信夫 土井芳樹 28

【コンクリート・アスファルト機械と施工法】

8. これからの合材販売用アスファルトプラント 日 工 西川辰男 32
9. 超硬練り、低セメントコンクリートの振動ローラによる締固めについての一実験
..... 建設省中国技術事務所 福永典次 村上輝久 *池田 勇 36
- 10 振動ローラによるRCDコンクリートの締固め特性について
..... 建設機械化研究所 根本 忠 磯上一男 *藤本義二 40
- 11 コンクリート振動機の振動伝播に関する実験 —棒状振動機による締固め有効範囲の検討—
..... 竹中工務店 *落合 実 山田弘道 石井治郎 44
- 12 油圧パイプローチの開発 鹿島建設 金井治雄 48

【建設公害対策・その他】

- 13 戸田式カッター工法の概要 戸田建設 中山英明 52
- 14 ダム工事などにおけるP20C濁水処理装置の活用について 日立建機 飯田武男 56
- 15 連続固結処理プラントによる廃棄泥水の埋戻し工法 間 組 加藤太重 *新名順一 60
- 16 土砂のパイプ内空気輸送装置の開発とケーソンへの適用例 小松製作所 *竹内 卓 奥野昇 64
- 17 LNGタンク施工に伴う砂支保工撤去の機械化施工について
..... 鹿島建設 池田昭彦 *宗 文平 村山辰雄 68
- 18 New Z 工法の実用化 — 連続式管渠埋設システム — 銭高組 岡崎 登 72
- 19 水面清掃船（ホテイアオイ除去）の開発について 建設省九州技術事務所 大城忠士 *平嶋正明 豊福清尚 76
- 20 傾動自在型試錐機を用いた深い水深における地盤調査 中央開発 井之上 宏 80

【トンネル工事用機械と施工法】

- 21 京葉線台場トンネルにおける泥水加圧式シールド工法 日本鉄道建設公団東京支社 矢吹俊一 84
- 22 泥水シールドにおける礫除去装置の比較 西松建設 小川正雄 88
- 23 (辞 退)
- 24 小口径管ノースパイラル推進工法 姫野組 野田 彰 92
- 25 長尺(80m)水平鋼管削孔機の実績 西松建設 長井吉郎 96
- 26 水力せん孔機の開発 日本国有鉄道鉄道技術研究所 岸本 哲 長野敏己 *高木喜内 100

【基礎工事用機械と施工法】

- 27 大型鉄塔基礎に用いた長尺大径基礎杭の施工 奥村組 増田俊司 *喜多健介 104
- 28 (辞 退)
- 29 処理土填充(F.U.S.S. - Fill Up Stabilized Soil)工法による柱列杭式土留壁の施工例
..... 鹿島建設 平岡成明 108