

目次

◆巻頭言 平成元年度——  
 新しい時代の建設の機械化……………古土井 光 昭 / 1

白鳥大橋の下部工概要 ……………<sup>ほくちやう</sup>野石 隆 一 / 3  
 佐田 藤 謙 史 二 雄

大型移動支保工によるチャオピア橋の施工 ……………久賀 哲 雄 / 10  
 舟 越 洋 次 郎 健 一

定山溪ダムの定置式  
 ジブクライミングクレーンによる施工 ……………新 保 彰 / 16

三国川ダムの PCD 工法による ……………<sup>さくろがわ</sup>安 藤 信 夫 / 23  
 非常用洪水吐きの施工

多連型泥土圧シールド (DOT) 工法の開発 ……………伊 野 敏 美 清 / 29  
 一横および縦二連型シールドの実証実験工事 ……………近 藤 紀 夫

MSD (メカニカル・シールド・ドッキング) ……………渡 辺 俊 雄 / 36  
 工法の開発 ……………阿 西 利 光 茂 彦  
 杉 山 雅 彦

◆随 想 斬新な発想を求めて ……………西 村 俊 之 / 42

3,000 m<sup>3</sup>/hr バケット式連続揚土船 ……………湯 木 克 彦 / 44  
 仁 保 博 博

昭和 63 年度 除雪機械展示・実演会 ……………石 澤 利 雄 / 48  
 (山形県村山市) 見聞記

低騒音型建設機械の指定 (昭和 63 年度 第 2 回分)  
 と指定要領運用細則の改正 ……………建設省建設経済局建設機械課 / 52

◆新工法紹介  
 タワークレーン総合監視システム / 鉄骨建方 ……………調 査 部 会 / 58  
 オートクロウシステム / 自動玉掛けはずし装置

◆新機種ニュース……………調 査 部 会 / 61

◆ISO 規格紹介  
 土工機械に関する ISO 規格 (39)-2……………I S O 部 会 / 65

◆整備技術  
 整備用機器 (第 1 回) 汎費形燃費計……………整 備 部 会 / 69

◆統 計  
 建設工事受注額・建設機械受注額の推移……………調 査 部 会 / 72

行事一覧…………… / 73

編集後記…………… (酒 井 浩・保 坂) / 76

◀表紙写真説明▶

バケットリンク式超大型揚土船  
 三菱重工業株式会社

海洋埋立工事に使用される揚土船の大容量化および高性能化を目的として開発されたもので、バケットリンク式連続揚土機、船上コンベヤ、スプレッドより成り、3,000 m<sup>3</sup>/hr の能力で土運船内の土砂を揚土し後方の埋立地へ払い出す。大容量、高荷役効率、岩塊揚土可能、専用土運船を必要としない、運転操作が容易等、従来の揚土船にない特長を持った最新鋭機である。

◀主な仕様▶

揚土能力……………	3,000 m <sup>3</sup> /hr
揚土機部 型 式……………	バケットリンク式
旋回半径……………	26 m
船上コンベヤ部 ……	3,000 m <sup>3</sup> /hr × 2 条
スプレッド部 型 式……………	起伏旋回式
旋回半径……………	64 m
台 船 部 型 式……………	非自航鋼製箱型台船
寸法……………	L 78 × B 27 × D 4.7 m
主発電機出力……………	2,500 kW