

# 建設の機械化

## 1997.4

No.566



◆巻頭言 21世紀へ向けて思うこと……………山 岸 俊 之	1
自走式破碎機によるダムコンクリート用骨材の一次破碎 ……………西 尾 実・木 下 健 三	3
海底下初の MSD 工法によるシールド地中接合 —中部電力新名古屋火力発電所ガス導管シールド工事—……………小 林 芳 夫	9
機械化および省力化による大口径深礎工 —大滝ダム—……………一 家 彰 一・川 崎 昌 吾・金 弘 嘉 明	16
湯の湖の水質浄化事業……………岡 田 和 夫・萩 原 功 一・木 村 範	22
トンネルずりの連続大量搬送システムの開発 —トンネルずり搬送コンベヤシステム実証試験— ……………鈴 木 武 志・高 橋 浩・米 村 嶺 廣	28
リアルタイム・高密度水中施工管理システム「BELUGA SYSTEM」 の開発……………増 田 稔・島 村 明	35
オフレール式薄層コンクリートフィニッシャー「扱いやすさ・ シンプル・コンパクト」を基本コンセプトとした薄層コンクリート フィニッシャー……………青 山 俊 行	42
◆ずいそう ふるさと 長野……………南 澤 武 彦	48
◆ずいそう 北上川 雑感……………板 屋 欣 治	50
平成8年度除雪機械展示・実演会（長岡）見聞記 —ゆきみらい '97 in 長岡—……………中 森 良 次	52

グラビヤ—平成8年度 除雪機械展示・実演会（長岡）

◆わが工場 田中鉄工（株） 本社工場……………平 川 雄 典	55
--------------------------------	----



◆新工法紹介	04-144 親子シールド（泥土圧）工法／04-145 自動鉄筋組立機／08-32 MAB工法（水陸両用移動作業台）／10-27 ケーブルクレーン自動運転システム	調査部会	59
◆新機種紹介		調査部会	63
◆文献調査	爆発ロス制御と地下水のアンモニアおよび硝酸レベルを低下するための実践的手法	文献調査委員会	70
◆整備技術	建設機械用としての油圧トルクレンヂ	整備技術委員会	71
◆お知らせ	国際単位（SI）への移行について		75
◆統計	建設関連統計掲載に当たってのお願い／建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	79
行事一覧			79
編集後記		（山名・後町）	82

◇表紙写真説明◇

スーパーテレスコグラム PC 200 SC-6

コマツ

本機は、従来の構造にとらわれない斬新な構造を採用することにより、お客様のご要望を満足させた商品です。

主な特長は

1. 高い作業効率  
合理的な構造により、テレスコ部の重量を画的に

下げ、クラス最大級のクラムバケット容量を実現。

2. 安全性を最優先

- ① ワイヤ異常によるテレスコビックアームの落下防止

2本のワイヤの端部をイコライザー（天秤棒）で結ぶことにより、ワイヤの異常を検出し、ワイヤの異常を知らせる。

- ② ホース破損時の落下防止

油圧ホース、配管が破損してもバケットが落下しないようにシリンダに落下防止弁を直接装着。

3. 低いメンテナンスコスト

引上側ワイヤのシーブ径を大きくする構造にし、これによりワイヤ寿命を大幅に延長。

《本機の主な仕様》

バケット容量：0.8 m<sup>3</sup>（JIS 0.7 m<sup>3</sup>）  
 最大掘削深さ：20.5 m  
 全装備重量：24,700 kg  
 ワイヤ寿命：1,500時間