

目次

◆巻頭言 国際規格の尊重	東 秀 彦	/ 1
コンピューター航空をめぐる最近の動向	梅 木 勇 二	/ 3
下水道(管きょ)施工技術の動向	実 方 敏 彦	/ 7
気泡シールド工法とその施工実績	山 口 村 義 明 之	/ 13
羽田沖埋立地の超軟弱地盤改良工事	奥 山 義 孝	/ 19
越前大仏殿(大師山清大寺)造営工事	島 田 正 男	/ 24

グラビア—越前大仏殿造営工事

松本市両島浄化センター建設工事の 大規模復水工法	小 岩 三 郎 吉 田 洋 二 郎	/ 30
-----------------------------	----------------------	------

◆随 想 世の中変わる	西 村 健 三	/ 38
-------------	---------	------

◆'87 建設機械の現状

4. せん孔機械およびトンネル掘進機

4.1 せん孔機械

4.1.1 さく岩機その他	小 山 岳 久	/ 40
---------------	---------	------

4.1.2 ボーリングマシン	飯 田 威 夫	/ 42
----------------	---------	------

4.2 トンネル掘進機

4.2.1 全断面掘削機械	広 川 宏	/ 43
---------------	-------	------

4.2.2 自由断面掘削機械	江 藤 寿	/ 46
----------------	-------	------

4.2.3 NATM 用機械	目 時 康 男	/ 48
----------------	---------	------

5. 骨材生産機械	塚 原 重 美	/ 50
-----------	---------	------

◆新工法紹介

リングカッター・RB 工法/硬質地盤急速さく孔工法	調 査 部 会	/ 57
---------------------------	---------	------

◆新機種ニュース	調 査 部 会	/ 59
----------	---------	------

◆文献調査

オープンビット鉤における法面地下運搬/ 数分間でホイールローダをグレーダに変更	文 献 調 査 委 員 会	/ 62
--	---------------	------

◆ISO 規格紹介

土工機械に関する ISO 規格 (26)	I S O 部 会	/ 64
----------------------	-----------	------

◆整備技術

新しい診断・再生技術(第11回) 溶射による再生・補修技術 その1 溶射技術の基礎	整 備 部 会	/ 65
---	---------	------

◆統 計

建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調 査 部 会	/ 70
--------------------	---------	------

行事一覧		/ 71
------	--	------

編集後記	(畑 野・尾 崎)	/ 74
------	-----------	------

◀表紙写真説明▶

E 200 B 油圧ショベル

新キャタピラー三菱株式会社

本年7月に発足した新キャタピラー三菱の「油圧ショベル設計センター」が本格的に開発した新世代機。世界のマーケットニーズをベースに、先進の電子制御と油圧システムを駆使した高効率油圧ショベルで、次のような特長がある。

① 積込み、溝掘削、微細作の3種類の油圧回路が選択できる画期的なワークモードチョイスを搭載。作業内容に応じて機械の性能特性を瞬時に切替えることができる。

② 電子パワーユニットコントロールにより重作業から軽作業まで負荷に応じた油圧馬力をそれぞれ理想的な燃料消費で生み出す。

③ クラス最大級の掘削深さ、掘削半径を有すると同時に十分な小旋回性も両立。大きな安定性や走行2速による機動性、けん引性により高い多用途性を実現している。

◀主な仕様▶

総重量	18.5 t
標準バケット容量	0.7 m <sup>3</sup>
エンジン定格出力	120 PS/1,800 rpm
走行速度	5.0(高速)/3.0(低速) km/hr
最大掘削力	10.7 t
最大掘削深さ	6,640 mm