

# 建設の機械化

## 1990.4

No.482



◆巻頭言 '90年代の幕開けに当たって……………	伊佐山 建 志	1
中部電力北又渡水力発電所 TBM を用いた導水路トンネルの施工……………	外 山 信 雄	3
秋葉第三発電所放水路トンネル工事における TBM (パイロット・リーミング方式) の適用 ……………	渡 辺 邦 男・山 田 秋 夫・砂 道 紀 人	10
ネパール・マルシャンディ水力発電所導水路トンネルの施工 —テレスコピック型枠による二次覆工コンクリートの打設 ……………	遠 山 功・領 家 邦 泰	16
大笹生発電所の設計および施工の概要……………	猪 股 信 子 隆	22
RC 煙突耐震補強工事の機械化施工……………	小 島 信 男	27
壁式拡底杭を用いた基礎・地中梁一体化工法の施工 —OWS 拡底杭工法+SUf 工法 ……………	阿 部 照 男・山 田 卓 司・佐 藤 眞 弘	32
◆随 想 建設産業の目ざすもの……………	伊 丹 孝	40
ハザマ式ダム用自動型枠の開発と適用 —田万ダム築造工事の例 ……………	丸 山 竜 彦・杉 村 源 治・畠 山 修・志 野 和 巳	42
平成元年度 建設機械展示会 (東京) 見聞記……………	山 名 良	47
グラビヤ——平成元年度 建設機械展示会 (東京) 平成元年度 除雪機械展示・実演会 (旭川市)		
平成元年度 除雪機械展示・実演会 (旭川市) 見聞記 —'90ふゆトピア・フェア……………	松 田 宣 昭	51



低騒音型建設機械の指定（平成元年度第2回分）	福元紀之	54
建設機械等損料算定表の改正概要について	福元紀之	59
<b>◆新工法紹介</b>		
舗装冷却工法	調査部会	62
コンクリート舗装の段差修正工法	調査部会	63
サーフェスキャブラ工法	調査部会	64
<b>◆新機種紹介</b>		
	調査部会	65
<b>◆文献調査</b>		
巨大タイヤの修理費節減	文献調査委員会	69
<b>◆整備技術</b>		
整備用機器（第11回）仮設材再生整備機器	整備部会	70
<b>◆統 計</b>		
建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	74
行事一覧		75
編集後記	（入佐・加藤）	78

### 一建設機械主要諸元表収録一

#### ◇表紙写真説明◇

#### 短時間伸縮・組立式クレーン

伊藤忠建機株式会社

クレーン発祥の地、ヨーロッパから輸入が88年から開始された機械で、タワークレーンとトラッククレーンをMIXした機能を持ち国内にその概念がないタイプの機械である。

ヨーロッパでは、ここ10年近くの間には小型タワークレーンの市場で大ヒット商品になっているもので、現場組立が約90分、地耐力さえあれば基礎不

要で、置くだけで使用可能、レールを引けば走行可能、作業性能も国内機と比較するとほぼ倍速という画期的なものである。

#### ＜主な仕様＞

作業半径	.....1.9t×24.5m, 1.35t×30m, 1t×35m
最大つり荷重	.....2.8t
揚程	.....26m（水平時）、42m（ジブ傾斜時）
上巻・巻下	.....8.3m/min, 25m/min, 50m/min
横行	.....22~44m/min
旋回	.....0~0.8rpm
走行	.....25m/min