

# 建設の機械化

## 1991.10

No.500



### 第 500 号記念特集

◆巻頭言 500号雑感	上東公民	1
「建設の機械化」誌500号によせて		3
「建設の機械化」誌500号の足跡	中野俊次	15

#### グラビヤ——「建設の機械化」誌の表紙にみる建設機械の変遷史

◆21世紀 新空間の開拓		19
宇宙空間	野崎健次	20
大深度地下空間	友石研二	25
海洋・海中空間	西海宏	30
超高層都市空間	内崎巖	35
瀬野川ニュータウン造成工事	田口寿明	39
横浜市南本牧埋立事業における大水深捨石ならしの施工	飯田勲	45
◆平成3年度官公庁の事業概要(6)		
通商産業省電源開発政策の概要	吉澤和美	51
◆海外レポート		
ケニア国における建設機械の現状	野村正之	55
◆新工法紹介 ベルアース工法/シールド自動方向制御システム (FLEX)/ファジィ方向制御システム/多機能型支保施工装置 (鉄腕ナトム)	調査部会	58



◆新機種紹介	調査部会	62
◆文献調査 車載式木材破碎プラント／不整地走行ハンドリング機械／Hydrema 社がロータリキャブをPR／ハードフェーシングによる摩滅部品の補修／改良型ロックドリルハンドルの定量的振動評価／石炭を垂直搬送する急傾斜コンベヤ／コーティングにより長寿命になったワイヤロープ式防振器／道路舗装成形用型枠のピンを抜くためのデバイス	文献調査委員会	67
◆整備技術 機械のきず，摩耗などの修理に必要な知識 (1)	整備部会	71
◆支部便り		
支部通常総会開催 (関西・中国・四国・九州)		75
建設機械優良運転員・整備員の表彰 (関西・中国・四国・九州)		80
◆統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	82
行事一覧		83
編集後記	(後藤・杉本・桑島)	86

◇表紙写真説明◇

21世紀新空間の開拓

21世紀のニューフロンティアに関する各構想について紹介する。

- 宇宙ホテル構想 (清水建設)……宇宙空間を利用する構想  
地上450kmの軌道を回る宇宙ホテルで、6,000名の宿泊が可能。
- 超々高層ビル構想“スカイシティ1,000” (竹中工務店)……超高層都市空間を利用する構想

高さ1,000m, 延べ床面積800haという縦型都市。多角錐シェル構造方式で、就業者10万人を想定。

- 海中レストラン構想 (鹿島建設)……海洋・海中空間を利用する構想  
海洋リゾート開発における新しいタイプの海洋レジャー施設。
- 地下空間利用構想 (DOT協会)……大都市における大深度地下空間を利用する構想  
鉄道、道路、地下街、地下駐車場、および上下水道等の整備空間として大都市の地下を有効利用。