

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 328 1982-12

論 文

動的相互作用を考慮した多点入力系高橋脚橋の地震応答解析	山竹	田宮	善宏	和二	1
	河平	野野	健明		
はりの横倒れ座屈挙動に関する一簡易算定法	西福	田本	進士	11	
		福	勝		
風の乱れに起因する構造物の非定常空力特性に関する基礎的研究	白松	石本	成博	人勝通	19
	白	土			
3次元的フィルダムの振動解析のための実用的モデル	大時	町松	達夫	夫次	31
		松			
流出率と湿润指標としての洪水直前流量	日長谷部	野幹	雄正	彦	41
		部			
山腹斜面の等価粗度に関する研究	鎌田		萬	…	47
平行多層地盤に対する調和 SV 波の伝播解析	佐藤		誠	…	57
関東ロームの粒子表面特性とその工学的性質に及ぼす影響について	飯金	竹井	重太	夫二	69
		井			
シールド掘進に伴う地盤変位に関する研究	小西	林松	健裕	郎一	77
		松			
就業構造を反映した通勤者生成原単位モデルについて	毛新	利田	正保	光次	89
		田			
都市道路交通・環境シミュレーションシステムと その適用について	堀閑今	江根清憲芳	一	一	97
		今			
岩石トンネル工事計画における機械系の決定プロセス に関する研究	春岡	原畠良弘	攻一	弘	109
		岡			
風作用を受けるコンクリートの水分逸散および収縮特性 に関する基礎研究	庄徳	谷田征	美弘	弘	121
		谷			
ねじりを受けるプレキャストコンクリート接合部材の挙動	松島		博	…	135

ノート

強震記録に基づく地盤の振動特性と地動の基礎への入力 特性の検討	石井	清浩	…	145	
	原山	和夫			
	小				
鉛直振動流中での球形粒子の沈降速度	久保足立	稔平	…	149	
異方圧密飽和粘性土の動的強度について	大山	生資哲利	朗勝	…	153
	小				
都市鉄道の騒音伝播モデル	渡辺角木	義則憲幸	則憲幸	…	157
土木学会論文報告集第 317 号～第 328 号総目次					161

手元におきたい米国の頭脳

日本語版

MRIテクノパック

MRIテクノパックとは…

未来を見つめるシンク・タンク三菱総合研究所の独創的な調査研究を背景として、米国政府が発行するNTISレポートをはじめとして、主要な情報源から情報を特定研究テーマについて調査分析し、集大成したものを、名づけてMRIテクノパック(Technology Package)と呼びます。

- 将来性のあるコア・テクノロジーの技術動向をレビューいたします。
- 米国政府発行レポート(NTIS レポート)のなかから、特定テーマに関する文献を精選し、日本語で要約いたします。
- 研究テーマに関連する主要な情報源を用いた情報提供を行います。
- 現在集団中の研究に関するクリアリング情報(研究テーマ、実施機関、概要等)を提供します。
- 継続的な情報の提供を行います。

調査研究テーマ

今回、つぎの3テーマをとりあげ、個別に報告書としてまとめます。

《機能性セラミックス》Vol.4

- 超硬材料……CBN、ダイヤモンド
- 耐熱材料……窒化硅素、炭化硅素、サイアロン
- 構造材料……アルミナ、コーディアライト
- 電子材料……ペブロスカイト系、固体センサ
- 磁性材料……カドミウムガリウム・ガーネット、フェライト
- 光学材料……フォトクロミックガラス、カルコゲメイト、オプティカルファイバー
- その他……カーボン、グラファイト、ゼオライト、サーメット

《機能性高分子材料》Vol.5

- 超強繊維……ポリアミド系(PBT)
- 電子材料……ポリアセチレン、ポリフェニリン

- 半透膜材料……アセチルセルロース、ポリスルフォン、PBIL
- 光学材料……メタアクリレート(MMA)、メロシアニン、クロロフィル
- エンジニアリングプラスチック……ナイロン系、ザイテル系
- 発光材料……アクリルウレタン、PPS
- その他……接着剤、硬化剤、断熱材

《機能性金属材料》Vol.6

- 超合金材料……Ni系、コバルト系、ホイスカー
- 磁性材料……サマリウムコバルト、アモルファス
- 超電伝導材料……ニオビウム系、ランタン系
- 耐熱材料……Ti系、タングステン合金
- 防音、防振材料……HDA
- 形状記憶材料……ニッケル・チタン系、銅系
- その他……水素貯蔵合金、超塑性合金

価 格

Vol.4 機能性セラミックス	170,000円
Vol.5 機能性高分子材料	170,000円
Vol.6 機能性金属材料	170,000円

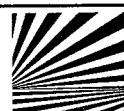
■報告書完成期日 昭和57年6月～7月
調査研究テーマ1テーマにつき1セット(A4判、3分冊合計約350頁)をお客様あて直送いたします。

■お支払い方法
ご予約申し込時に一括お支払い下さい。

A.ロボット・テクノロジー	120,000円
B.センサ・テクノロジー	120,000円
C.オプト・テクノロジー	120,000円

- 新製品企画、開発ご担当の方に
 - 最新技術を研究されている方に
- 複数テーマお申し込みの場合2テーマ目から価格割引きとなります。

調査研究テーマ1テーマにつき報告書1部
(A4判250頁)



NTIS日本総代理店

MR

株式会社 三菱総合研究所

BETTER INFORMATION-BRIGHTER FUTURE

〒100 東京都千代田区大手町2-3-6 タイム・ライフビル

03-270-9211(代)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 328 December 1982

CONTENTS

Earthquake Response Analysis of High-Elevated Multi-Span Continuous Bridge on Dynamic Soil-Structure Interaction <i>By Yoshikazu YAMADA, Hirokazu TAKEMIYA, Kenji KAWANO and Akira HIRANO</i>	1
Simplified Formulas for the Ultimate Load Behavior of Laterally Unsupported Beams <i>By Susumu NISHIDA and Yuhshi FUKUMOTO</i>	11
A Fundamental Study about Unsteady Aerodynamic Characteristics of Structures due to Fluctuating Wind <i>By Naruhito SHIRAISSI, Masaru MATSUMOTO and Hiromichi SHIRATO</i>	19
Practical Modeling for Dynamic Analysis of Three Dimensional Embankment Dams <i>By Tatsuo OHMACHI and Kohji TOKIMATSU</i>	31
Relation between Runoff Ratio and Antecedent Discharge as an Index of the Humidity of a Basin <i>By Mikio HINO and Masahiko HASEBE</i>	41
Empirical Studies on the Equivalent Roughness for Flood Run-off <i>By Takashi KAMADA</i>	47
Responses of Horizontal Multilayers to Harmonic SV Wave <i>By Makoto SATO</i>	57
Distinction of Surface Properties of Kanto Loam Particle and Their Contribution to the Engineering Property <i>By Shigeo IITAKE and Taichi KANAI</i>	69
Studies on Displacement of Soft Ground Caused by Driving of Shield Tunnel <i>By Tatsuo KOBAYASHI and Yuichi NISHIMATSU</i>	77
Work Trip Generation Model Reflecting Industrial Structure <i>By Masamitsu MŌRI and Yasutsugu NITTA</i>	89
Dynamic Simulation System of Urban Road Traffic and Environment <i>By Seiichi HORIE, Kenichi SEKINE and Yoshikazu IMANISHI</i>	97
Study on Decision Process of Machine Fleet Formation for Planning Rock Tunneling Construction Project <i>By Yoshihiro KAWARABATA, Mamoru HARUNA and Shinichi OKAMOTO</i>	109
Study on the Moisture Loss and Drying Shrinkage of Concrete Due to Wind Action <i>By Masami SHOYA and Hiroshi TOKUDA</i>	121
Behavior of Precast Concrete Connected Members under Torsion <i>By Hiroshi MATSUSHIMA</i>	135
Technical Note	
A Study of Ground Response and Foundation Input Motion on the Observed Earthquake Records <i>By Kiyoshi ISHII, Hiroshi YAMAHARA and Kazuo KOYAMA</i>	145
Settling Velocity of a Sphere Particle in Vertically Oscillating Fluids <i>By Minoru KUBOTA and Shohei ADACHI</i>	149
Dynamic Shear Strength of Anisotropically Consolidated Saturated Clay <i>By Sukeo OHARA, Tetsurō YAMAMOTO and Toshikatsu OGUSHI</i>	153
A Noise Propagation Model of Urban Railway <i>By Yoshinori WATANABE, Tomonori SUMI and Yasuyuki MIYAKI</i>	157