

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 325

1982-9

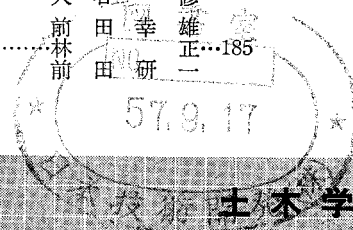
F
6

論文

信頼性解析法へのファジィ理論の適用に関する基礎的研究	白古池	石田賢	成均治	1
鉛直加振を受ける杭の応答特性に関する研究	小長井	一男	11	
振動感覚を考慮した歩道橋の使用性照査法に関する考察	梶川	康男	23	
数値化精度を考慮した SMAC-B2 型強震計記録の計器補正法および変位計算法	高木沢	島木義	35	
土地利用変化を評価する洪水流出モデルに関する研究	橋森	本田健	45	
都市化流域の洪水流出モデル	鮎川	善登	51	
嫌気性消化の酸生成相におけるセルロースとグルコースの分解特性	北野松	藤池本	61	
浸透層上の流れの抵抗則に関する理論的研究	山川	田端規	69	
浸透層上の流れの抵抗則に関する実験的研究	山川	田端規	81	
切羽周辺での地山挙動を考慮したトンネル支保の基本的概念	谷本	親昭	93	
鉄道線路における噴泥発生機構の基礎的研究	山小	田野幹	107	
崩落土の衝撃力に関する実験的研究	中谷	堤治	119	
ダムコンクリート打設工事における工程計画・管理システムの設計	河原春	畑名良	129	
都市街路網におけるバス系統の設定計画モデルに関する研究	森脇	天野光	143	
	近	東		
				Chitoshi MIKI
				(三木千寿)
Fatigue Strength of Longitudinal Welded Joints Containing Blowholes				Fumio NISHINO
(ブローホールを含む縦方向溶接継手部の疲れ強さ)	Yasuaki	(西野文雄)	155	
				HIRABAYASHI
				(平林泰明)
				Hiroyuki OHGA
				(大賀宏行)
Spatial Considerations of Thermal Buckling of Railroad Tracks				Cheng-Ping CHEN
(ロングレールの三次元的座屈解析)	Masahiro	KAWAGUCHI	167	
				(川口昌宏)

ノート

架設途中の吊橋ケーブルの簡易温度推定法	新頭大	家井谷	徹洋	181
鉄道吊橋の動的応答性状に及ぼす補剛桁の遊動円木振動の影響	前林前	田幸	雄正	185
				研一



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自の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、主要な情報源からの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。
- 現在集行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

1. 超硬材料……CBN、ダイヤモンド
2. 耐熱材料……窒化硅素、炭化硅素、サイアロン
3. 構造材料……アルミナ、コーディアライト
4. 電子材料……ペブロスカイト系、固体センサ
5. 磁性材料……カドミウムガリウム・ガーネット、フェライト
6. 光学材料……フォトクロミックガラス、カルコゲメイト、オブティカルファイバー
7. 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

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

3. 半透膜材料……アセチルセルロース、ポリスルホン、PBIL
4. 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
5. エンジニアリングプラスチック……ナイロン系、ザイテル系
6. 発光材料……アクリルウレタン、PPS
7. その他……接着剤、硬化剤、断熱材

《機能性金属材料》Vol.6

1. 超合金材料……Ni系、コバルト系、ホイスカー
2. 磁性材料……サマリウムコバルト、アモルファス
3. 超電伝導材料……ニオブウム系、ランタン系
4. 耐熱材料……Ti系、タングステン合金
5. 防音、防振材料……HDA
6. 形状記憶材料……ニッケル・チタン系、銅系
7. 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

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

■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)をお客様まで直送いたします。

■お支払い方法
ご予約申し込時に一括お支払い下さい。

●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

MRI株式会社 三菱総合研究所

〒100東京都千代田区大手町2-3-6 タイム・ライフビル

BETTER INFORMATION - BRIGHTER FUTURE
優れた情報で輝く未来 ☎03-270-9211(代)

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 325 September 1982

CONTENTS

Application of Fuzzy Set Theory to Reliability Analysis <i>By Naruhito SHIRAISHI, Hitoshi FURUTA and Kenji IKEJIMA</i>	1
Study on Response Characteristics of a Pile under Vertical Excitation <i>By Kazuo KONAGAI</i>	11
Some Considerations on Ergonomical Serviceability Analysis of Pedestrian Bridge Vibrations <i>By Yasuo KAJIKAWA</i>	23
Procedure of Instrument Correction and Displacement Calculation for SMAC-B2 Accelerograph Records with Considering Accuracy of Digitization <i>By Kazuhiko KAWASHIMA, Yoshikazu TAKAGI and Koh AIZAWA</i>	35
A Study on the Land-Use Hydrological System Model <i>By Takeshi HASHIMOTO and Tadashi MORITA</i>	45
A Rainfall-Runoff Simulation Model for Assessing the Effects of Urbanization on Flood Runoff <i>By Noboru SUKEGAWA and Yoshihiro KITAGAWA</i>	51
Characteristics of Cellulose and Glucose Decomposition in Acidogenic Phase of Anaerobic Digestion <i>By Ginro ENDO, Tatsuya NOIKE and Junichiro MATSUMOTO</i>	61
A Theoretical Study on the Resistance Law of the Flow over Porous Layer <i>By Tadashi YAMADA and Noriyuki KAWABATA</i>	69
An Experimental Study on the Resistance Law of the Flow over Porous Layer <i>By Tadashi YAMADA and Noriyuki KAWABATA</i>	81
Fundamental Concept of Tunnel Supports to be Placed in the Vicinity of Mining Face <i>By Chikaosa TANIMOTO and Shojiro HATA</i>	93
Fundamental Study on the Process of Mudpumping in the Railway Track <i>By Mikio YAMADA and Kazuyoshi ONO</i>	107
Experimental Study of Impact due to Free Fall Sand <i>By Jiro NAKATSUTSUMI and Kei TANI</i>	119
Design of Construction Planning and Management System for Dam Concrete Pouring <i>By Yoshihiro KAWARABATA, Mamoru HARUNA and Hiroshi MORIWAKI</i>	129
A Study on Bus Route Planning Model for Urban Road Network <i>By Kozo AMANO, Yoshinobu ZENTANI and Nobuaki KONTO</i>	143
Fatigue Strength of Longitudinal Welded Joints Containing Blowholes <i>By Chitoshi MIKI, Fumio NISHINO, Yasuaki HIRABAYASHI and Hiroyuki OHGA</i>	155
Spatial Considerations of Thermal Buckling of Railroad Tracks <i>By Cheng-Ping CHEN and Masahiro KAWAGUCHI</i>	167
Technical Note	
A Simple Method for Estimation of Cable Temperature during Cable Erection <i>By Tohru SHINKE, Hiroshi ZUI and Osamu OHTANI</i>	181
Dynamic Effects of Longitudinal Movement of Stiffening Girder of Railway Suspension Bridge <i>By Yukio MAEDA, Masa HAYASHI and Ken-ichi MAEDA</i>	185

Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku Tokyo 160

JAPAN