

土木学会論文集

No.403/VI-10 1989.3

目次

招待論文

- 建設産業の振興と建設技術開発の推進
.....佐藤信彦 1

委員会報告

- 建設分野からみた数値解析の現状と将来の展望
.....構造工学委員会構造力学小委員会非線形解析分科会 17
- 21世紀の新しい地下空間利用に向けて
.....土構造物および基礎委員会地下空間利用技術に関する研究小委員会 25

研究所紹介

- 運輸省港湾技術研究所
.....木原 力 37
- (財)電力中央研究所の我孫子研究所土木部門
.....田中寛好 41

投稿論文

・論文・

- 公害振動における構造物の応答特性と水平振動計測の重要性について
.....国松 直・三浦房紀・今村 威・中川浩二 45
- サンドコンパクションパイルの大規模施工に伴う隆起地盤の形状と物性
.....前田 進・高井俊郎・福手 勤 55
- 統計的手法による橋脚の洗掘防止工の安定度判定手法
.....岡田勝也・村石 尚・国広敏彦 65
- 岩盤の不連続面の影響を考慮した大規模地下空洞の変位計測結果の逆解析
.....桜井春輔・谷河正也 75
- 港湾鋼構造物の腐食の実態について
.....横井聰之・阿部正美 85
- RCD工法とRCC工法との特性について
.....鈴木徳行・志水茂明 93
- 湿地用ブルドーザの走行性能——エネルギー解析——
.....室 達朗・尾本 清・柳楽篤司 103
- 下水処理場におけるコンクリートの劣化に関する調査研究
.....中本 至・谷戸善彦 111
- 切土のり面保護工選定に関する知識ベース・システム
.....三上市藏・家頭圭昌・河野吉次郎・広兼道幸 121
- 機械推進工法におけるN値に基づく推力の算定に関する研究
.....南野輝久・畠昭治郎 131

中小支間道路橋における低周波空気振動の放射音圧レベルとスペクトルの推定	五郎丸英博・白石捷夫・原 公・小森 武	137
斜面上直線基礎の実用的な支持力評価法の提案	毛戸秀幸・前田良刀・上原精治・日下部治	147
・ 報 告 ・		
温度応力継続時間を考慮したダムコンクリートの温度ひびわれの検討	長島 弘・小野 定	157
関西国際空港連絡橋における工事保険	本山 蒔・土山和夫・堀地紀行	167
発破による鉄筋コンクリート構造物の解体に関する基礎的研究	木下雅敬・長谷川昭美・松岡 栄・中川浩二	173
むつ小川原油備蓄基地における RC リングの水張試験時挙動	吉澤耿介・大森弘一	183
高盛土による山岳空港の建設	清水幸雄・河野伊一郎・会田敏雄・竹内秀明	189
確率論手法に基づく発破振動管理手法に関する一提案	吉岡幸雄・宮地明彦・古川浩平・中川浩二	199
実施工からみた硬岩トンネルの無発破掘削法に関する特許情報の検討	中川浩二・古川浩平・萩森健治・村上 進	209
PC 斜張橋・呼子大橋上部工の情報化施工	久我尚弘・根本文夫・中山 等・日紫喜剛啓	219
秋田石油備蓄西基地地中式原油タンクの設計・施工	永田英敏・植出和雄・久野英郷・林 博一	229
菅原城北大橋主橋梁部の設計と施工	藤沢政夫・亀井正博・井下泰具	239
集成材を主構造とした坊川林道橋の防腐処理と架設	薄木征三・長谷部薫	249
マネジメント・スタイル分析による日本と欧米の建設マネジメントの相違について	馬場敬三	257
・ ノ ー ト ・		
段発発破振動速度波形からの振動レベルの算出	国松 直・三浦房紀・今村 威・中川浩二	265
集成材格子桁橋の合成作用に関する解析と実験	長谷部薫・薄木征三	269

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No.403 / VI-10 March 1989

CONTENTS

Invited Paper

- Promotion of Construction Industry and Encouragement of New Construction Technology Development
By Nobuhiko SATO 1

Committee Report

- The State of Numerical Analysis and Its Future Scope from the View Point of the Construction Field
By Nonlinear Analysis Division of Subcommittee on Structural Mechanics, Committee on Structural Engineering 17
- Advanced Use of Underground Space in the 21st Century
By Subcommittee on Use of Underground Space 25

Photograph (Introduction of Institute)

- Outline of Port and Harbour Research Institute
By Tsutomu KIHARA 37
- Civil Engineering Branch of Abiko Research Laboratory, Central Research Institute of Electric Power Industry
By Hiroyoshi TANAKA 41

Paper

• Papers (In Japanese) •

- Importance of Measuring the Horizontal Vibration and the Structural Responce in Respect to Public Disturbances Due to Traffic and Blasting Vibration
By Sunao KUNIMATSU, Fusanori MIURA, Takeshi IMAMURA and Koji NAKAGAWA 45
- Shape and Properties of the Upheaval of Cohesive Soil Improved by Compacted Sand Piling Method
By Susumu MAEDA, Toshiro TAKAI and Tsutomu FUKUTE 55
- Statistical Judgement About Stability of Protection Against Scour Around Pier
By Katsuya OKADA, Hisashi MURAISHI and Toshihiko KUNIHIRO 65
- Back Analysis of Deformation Measurements in a Large Underground Cavern Considering the Influence of Discontinuity of Rocks
By Shunsuck SAKURAI and Masaya TANIGAWA 75
- Corrosion of Steel Structures in Marine Environments Based on Field Investigations
By Toshiyuki YOKOI and Masami ABE 85
- Characteristics of the RCD Construction Method and the RCC Construction Method
By Noriyuki SUZUKI and Shigeaki SHIMIZU 93
- Traffic Performance of a Bulldozer Running on a Weak Terrain —Energy Analysis
By Tatsuro MURO, Kiyoshi OMOTO and Atsushi NAGIRA 103
- Study on the Corrosion of Concrete in Municipal Wastewater Treatment Plants
By Itaru NAKAMOTO and Yoshihiko YATO 111
- A Knowledge Based System on Selecting Slope Protection Methods
By Ichizou MIKAMI, Keishou YAGASHIRA, Kichijirou KAWANO and Michiyuki HIROKANE 121
- To Estimate the Required Thrusts Based on N-Valu in Pipe-Jacking Guided by Mechanical Shields
By Teruhisa NANNO and Shojiro HATA 131
-

Estimate of Sound Pressure Level and Spectra of Low Frequency Sound Radiated From Short and Mid-Span Highway Bridges	
<i>By Hidehiro GOROUMARU, Katsuo SHIRAIISHI, Hiroshi HARA and Takeshi KOMORI</i>	137
A Practical Evaluating Method for Bearing Capacity of Spread Foundation on Slope	
<i>By Hideyuki KETO, Yoshito MAEDA, Seiji UEHARA and Osamu KUSAKABE</i>	147
Thermal Cracking Considering the Time Duration of the Sustained Load in Dam Concrete	
<i>By Hiroshi NAGASHIMA and Sadamu ONO</i>	157
The Construction Insurance of Kansai International Airport Bridge	
<i>By Shigeru MOTOYAMA, Kazuo TSUCHIYAMA and Noriyuki HORICHI</i>	167
An Experimental study on Explosive Demolition Methods of Reinforced Concrete Building	
<i>By Masanori KINOSHITA, Akemi HASEGAWA, Sakae MATSUOKA and Koji NAKAGAWA</i>	173
Study for Behavior of RC-Ring in Water Test at Mutsu-Ogawara Oil Storage Base	
<i>By Kosuke YOSHIZAWA and Koichi OMORI</i>	183
Construction of Mountain Airport by High Embankment	
<i>By Yukio SHIMIZU, Ichiro KONO, Toshio AIDA and Hideaki TAKEUCHI</i>	189
A Proposal on the Blast Vibration Control Based on Probabilistic Approach	
<i>By Yukio YOSHIOKA, Akihiko MIYAJI, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA</i>	199
Study on Non-Blasting Tunnelling Techniques Patent Information in Hard Rock	
<i>By Koji NAKAGAWA, Kohei FURUKAWA, Kenji HAGIMORI and Susumu MURAKAMI</i>	209
Structural Behavior Monitoring and Adjusting System Used in Superstructure Construction of Prestressed Concrete Cable-Stayed Bridge, Yobuko-Ohashi Bridge	
<i>By Naohiro KUGA, Fumio NEMOTO, Hitoshi NAKAYAMA and Yoshihiro HISHIKI</i>	219
Design and Construction of In-Ground Oil Tanks at Akita Oil Storage Comrany Ltd. West Base	
<i>By Hidetoshi NAGATA, Kazuo UEDE, Hidesato KUNO and Hirokazu HAYASHI</i>	229
Design and Construction of Sugahara-Shirokita Oh-Hashi	
<i>By Masao FUJISAWA, Masahiro KAMEI and Yasutomo INOSHITA</i>	239
Pressure Preservative Treatment and Erection of Boukawa Forest Road Bridge Using Glued Laminated Timber	
<i>By Seizou USUKI and Kaoru HASEBE</i>	249
A Study of the Differences Between the Japanese Management System and American and European Management Systems in the Construction Industry by Management Style Analysis	
<i>By Keizo BABA</i>	257
• Technical Report •	
Calculation of the Vibration Level from Velocity Waves Induced by Delayed Blasting	
<i>By Sunao KUNIMATSU, Fusanori MIURA, Takeshi IMAMURA and Koji NAKAGAWA</i>	265
Analysis and Tests for Composite Action in Glued Laminated Grillage Timber Bridges	
<i>By Kaoru HASEBE and Seizou USUKI</i>	269
