
土木学会論文集 No.474/VI-20 1993.9

目 次

[招待論文]

- 関東震災の今日的意義を考える……………久保慶三郎 1

[土木学会技術開発賞受賞の紹介]

- 建設分野における人工衛星 GPS 精密測位システムの実用化
……………神崎 正・西澤修一・阿部義昭・辻 宏道 11
- 二重円筒ケーソン防波堤の開発
……………小島朗史・中野 勉・高橋重雄・清宮 理・遠藤 博 15
- 場所打ち杭の新載荷試験法の開発……………青木一二三・丸山 修・藤岡豊一 19
- MSD (メカニカル・シールド・ドッキング) 工法の開発
……………横田一郎・渡辺俊雄・萩原英樹・西岳 茂・遠藤 勝 21

[土木学会技術開発賞—その後]

- プレライニングによるトンネル掘削工法 (PASS 工法) の開発
……………滝沢正道・剣持三平・松本洋之介・原 隆文・三村洋一 25
- 立体道路式路面補修装置 (ミニウェイ) の開発
……………加藤修吾・吉川 紀・一海 茂・井口 斉 29
- 太陽熱を利用した盛土内蓄熱・融雪システムの開発……………三嶋信雄・星野克之 33
- 波力発電ケーソン防波堤の開発
……………船越晴世・加藤久雄・斎藤辰三・高橋重雄・及川 研 37
- ポリマー含浸コンクリートによる高耐久性埋設型枠の開発
……………内藤隆史・松岡康訓・新藤竹文・小沢満三・鶴田 健 41

[投稿論文]

和文報告

- 明石海峡大橋 1A アンカレッジ基礎における大深度掘削の計測結果とその評価
古屋信明・辰巳正明・斉藤哲男・山岡禮三・崎本純治・伊藤政人 47
- 高圧ガス地下貯蔵の実績とわが国の動向
……………櫻井春輔・Halvor KJORHOLT・田村富雄・山地宏志 57

和文論文

- 浚渫埋立工事における濁りの発生原単位の検討……………油谷進介・室田 明・岩田尚生 67
- 軟岩に対する超硬合金ビットの定常掘削抵抗とその摩耗寿命向上策
……………室 達朗・土屋 清・服巻好美・山本成宏 75
- トンネル坑門デザインの心理評価構造に関する実験的研究
……………中園真人・鈴木昌次・古川浩平・中川浩二 85
- 異なる形式の河川橋梁に対する景観の評価支援システム……………西土隆幸・伊藤義人 95
-

GA による仮設鋼矢板土留工の設計最適化に関する研究	杉本博之・山本洋敬・笹木敏信・満尾 淳	105
自然斜面の崩壊危険度診断における判定要因と判定結果の S-P 表を用いた評価	広兼道幸・三上市藏・植田哲司	115

英文論文

コンクリートの微生物腐食を決定するための指標としての Fe 層の意義	野中資博・Nasir ISMAIL・田崎和江・森 忠洋	125
コンクリートの微生物腐食に及ぼす炭酸化の効果	Nasir ISMAIL・野中資博・野田修司・森 忠洋	133

日文ノート

ケーブル制振用ダンパーを設置した 2 径間連続鋼斜張橋の構造減衰特性に関する一考察	米田昌弘・宮地真一・望月秀之	139
--	----------------	-----

JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT AND ENGINEERING No.474/VI-20 September 1993

CONTENTS

[Invited Paper]

- Reflection of the Kanto Earthquake 1923 *Keizaburo KUBO* 1

[Receiving the JSCE Innovative Technique Award]

- Practical Uses of Precision Positioning System by Satellite GPS by the
Construction Industry
..... *Tadashi KANZAKI, Syuichi NISHIZAWA, Yoshiaki ABE
and Hiromichi TSUJI* 11
- Development of the Double Cylinder Caisson Breakwater
..... *Roshi OJIMA, Tutomu NAKANO, Shigeo TAKAHASHI,
Osamu KIYOMIYA and Hiroshi ENDO* 15
- Development of a New Simplified Load Testing Method of a Cast-In-
Place Concrete Pile
..... *Hifumi AOKI, Osamu MARUYAMA and Toyokazu FUJIOKA* 19
- Development of Mechanical Shield Docking Method
..... *Ichiro YOKOTA, Toshio WATANABE, Hideki HAGIWARA,
Shigeru NISHITAKE and Masaru ENDO* 21

[Since Winning the Innovative Technique Award]

- Development of the Pre Arch Shell Support Method
..... *Masamichi TAKIZAWA, Sampei KENMOCHI,
Yonosuke MATSUMOTO, Takafumi HARA
and Yoichi MIMURA* 25
- Development of the New Equipment for Traffic Handling—Miniway
(Grade Separation Type Road Surface Repair Vehicle)—
..... *Shugo KATO, Osamu YOSHIKAWA, Sigeru IKKAI
and Hitoshi IGUCHI* 29
- Development of the New Solar Snowmelting System
..... *Nobuo MISHIMA and Katsuyuki HOSHINO* 33
- Development of a Wave Power Extracting Caisson Breakwater
..... *Haruyo FUNAKOSHI, Hisao KATOH, Tatsuzo SAITO
Shigeo TAKAHASHI and Ken OIKAWA* 37
- Development of Highly Durable Permanent Formwork by Polymer
Impregnated Concrete System
..... *Takafumi NAITO, Yasunori MATSUOKA, Takefumi SHINDO,
Mitsuzou OZAWA and Ken TSURUTA* 41
-

[Paper]

Technical Report (In Japanese)

- Results of Observation and Simulation of Deep Excavation for the Foundation 1 A Anchorage of AKASHI-KAIKYO Bridge
.....*Nobuaki FURUYA, Masaaki TATSUMI, Tetsuo SAITO, Reizo YAMAOKA, Junji SAKIMOTO and Masato ITO* 47
- Status Quo Underground Storage of Pressurized Gas and Its Orientation in Japan.....*Syunsuke SAKURAI, Halvor KJORHOLT, Tomio TAMURA and Hiroshi YAMACHI* 57

Papers (In Japanese)

- Studies on Numerical Estimations of Suspended Solids Load Caused by Dredging and Reclamation Works
.....*Shinsuke ABURATANI Akira MUROTA and Hisao IWATA* 67
- Wear Life and Excavation Forces of a Hard Metal Bit Against a Soft Rock Mass.....*Tatsuro MURO, Kiyosi TSUCHIYA, Yoshimi HARAMAKI and Masahiro YAMAMOTO* 75
- A Study on the Psychological Evaluation for the Shape of Tunnel Gate
.....*Mahito NAKAZONO, Shoji SUZUKI, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA* 85
- Advisory System for Evaluating the Landscape of Different Types of River-Crossing Bridges Quantitatively
.....*Takayuki NISHIDO and Yoshito ITOH* 95
- On Design Optimization of Retaining Wall Structures by Genetic Algorithm.....*Hiroyuki SUGIMOTO, Hiroyuki YAMAMOTO, Toshinobu SASAKI and Jun MITSUO* 105
- Evaluation of Judgement Factors and Results in Assessing Danger Level of Natural Slopes by S-P Score Table
.....*Michiyuki HIROKANE, Ichizou MIKAMI and Tetsushi UEDA* 115

Papers (In English)

- Significance of Iron Layer as an Indicator to Determine the Microbial Corrosion of Concretes
.....*Tsuguhiro NONAKA, Nasir ISMAIL, Kazue TAZAKI and Tadahiro MORI* 125
- Effect of Carbonation on Microbial Corrosion of Concretes
.....*Nasir ISMAIL, Tsuguhiro NONAKA, Shuji NODA and Tadahiro MORI* 133

Technical Note (In Japanese)

- Effects of Cable Vibration Dampers on the Whole Structural Damping of a Two-Span Steel Cable-Stayed Girder Bridge
.....*Masahiro YONEDA, Shin-ichi MIYACHI and Hideyuki MOCHIZUKI* 139
-