
土木学会論文集 No. 540/VI-31 1996.6

目次

[投稿論文]

和文ノート

- 岩盤に定着する杭の設計法に関する研究
.....鍛冶辻吉・村野忠夫・菅原 稔・加藤一志 1
- GPS による地盤変位の自動多点観測システムの開発
.....松村真一郎・桜井春輔・西垣好彦・川嶋幾夫 5

和文報告

- プレキャスト SRC 切ばりを用いた大規模土留めの設計・施工
.....久保田信雄・石上佳宥・柄川伸一・谷 雅史・
山本正治・清水 徹・中村泰介 11
- 山岳トンネル坑口部の計測管理への三次元測量システムの適用
.....鍛冶茂仁・西尾宗雄・千葉英治・清水則一・古川浩平・中川浩二 25
- 地盤改良技術のタイへの技術移転.....本城勇介 37
- 船舶と橋梁の杭式緩衝工との衝突解析.....清宮 理・宮城敏明・石川雅美・門倉博之 49
- 三円形泥水式シールドの掘削土砂回収に関する実験的研究
.....猪瀬二郎・西林聖武・藤木育雄・橋本美武 59
- 大阪ビジネスパーク停留場工事 3 心円シールド覆工構造の設計
.....岸尾俊茂・葛野恒夫・高崎 肇・池松豊文・中川雅由 69

和文論文

- 炭素繊維による段落し部を有する既存 RC 橋脚の耐震補強に関する研究
.....緒方紀夫・安藤博文・松田哲夫・小島克朗・大野 了 85
- ファジィ理論を用いた斜張橋ケーブルの最適プレストレス力決定法
.....吉田 均・亀井正博・金吉正勝・田中 洋 105
- セメント混合・加圧脱水処理による高含水粘性残土の改良に関する実験的研究
.....曾我部博・相原篤郎・山田清臣・斎藤 聡・山崎之典 113
- 大水深下での大断面シールドトンネルの覆工設計に関する研究
.....元山 宏・和佐勇次郎・金井 誠・吉田幸司 123
- パラレルリンクによる TBM 推進システムの開発
.....西岳 茂・石瀬文彦・本村士郎・田中昭夫・松浦 武 135
- 水力発電導水路トンネルの劣化診断基準および変状評価システムに関する研究
.....中本龍治・菊池英明・高野金幸・古川浩平・中川浩二 145
- 電磁波レーダのアスファルト表面遮水壁診断への適用性の検討
.....伊藤隆彦・菅野克美・後藤英一 157
- 建設排出土の資源化を考えた土質改良装置の実用化について
.....勝又正治・滝口健一・清水英樹・安田昭彦・大林成行 171

急潮流下における長大吊橋の補剛桁直下吊り工法の研究	平山純一・坂本光重・中尾俊哉・古賀 昇	181
熔融式トラフィックペイントを高速道路上で用いる提案とその実用化	今田寛典・藤谷明文	191
土圧計測用小型門型ロードセルの設計と遠心模型実験への適用について	今村眞一郎・野本 寿・斎藤禎二郎・上野勝利・藤井斉昭	203
吊橋の面外解析法に関する一提案	尾下里治・萩原 篤	215
うねりによる動揺を考慮したフローティングクレーン一括架設に関する考察	宮下 力・大橋治一・加藤久人・高尾道明	227
床版上面増厚法に関する超速硬 SF コンクリートの付着強度発現機構に関する 研究	縦山好幸・大友弘志・半田 実・五味秀明	241

英文論文

近代日本における橋梁架設技術の発展について	五十畑弘・榛澤芳雄	251
--------------------------------	-----------	-----

**JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT
AND ENGINEERING No. 540 / VI-31 June 1996
CONTENTS**

[Paper]

Technical Notes (In Japanese)

- Study of Design Method of Pile Anchored to Bedrock
.....*Sokichi KAJI, Tadao MURANO,*
Minoru SUGAHARA and Kazushi KATO 1
- Development of a Multi-Surveying System Using GPS for the Measurement
of Ground Displacements
.....*Shin-ichiro MATSUMURA, Syunsuke SAKURAI,*
Yoshihiko NISHIGAKI and Ikuo KAWASHIMA 5

Technical Reports (In Japanese)

- Large Earth Retaining Wall Using Precast SRC Struts
.....*Nobuo KUBOTA, Yoshihiro ISHIGAMI, Shinichi EGAWA,*
Masashi TANI Masaharu YAMAMOTO, Toru SHIMIZU
and Taisuke NAKAMURA 11
- Application of Three Dimensional Surveying System for Monitoring Dis-
placements Around the Portal Area of a Tunnel
.....*Shigehito KAJI, Muneo NISHIO, Eiji CHIBA,*
Norikazu SHIMIZU, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA 25
- Transfer of Ground Improvement Technology to Thailand
.....*Yusuke HONJO* 37
- Evaluation of Collision Analysis of Ship to Pile Type Fender
.....*Osamu KIYOMIYA, Toshiaki MIYAGI,*
Masami ISHIKAWA and Hiroyuki KADOKURA 49
- Experimental Study on Effective Mucking Out Operation of the Three-
Centered Slurry Shield Machine
.....*Jiro INOSE, Masatake NISHIBAYASHI,*
Ikuo FUJIKI and Yoshitake HASHIMOTO 59
- Design of the Triple Circular Face Shield Tunnel Lining for the Osaka
Business Park Subway Station
.....*Toshishige KISIO, Tsuneo KUZUNO, Hajime TAKASAKI,*
Toyofumi IKEMATSU and Masayoshi NAKAGAWA 69

Papers (In Japanese)

- Seismic Retrofitting Using Carbon Fiber for Existing RC Bridge Piers
.....*Norio OGATA, Hirofumi ANDOH, Tetsuo MATSUDA,*
Yoshiro KOBATAKE and Satoru OHNO 85
- Determination Method of Optimum Pre-Stress in Cables of Cable-Stayed
Bridges by Using Fuzzy Sets Theory
.....*Hitoshi FURUTA, Masahiro KAMEI,*
Masakatsu KANEYOSHI and Hiroshi TANAKA 105

Study on High Pressure Dewatering Method of Cement-Stabilized Soft Clay	<i>Hiroshi SOGABE, Atsuo AIHARA, Kiyoomi YAMADA, Satoshi SAITO and Yukinori YAMAZAKI</i>	113
A Study on Lining Design of Earth Tunnels with Large Diameter Under High Water Pressure	<i>Hiroshi MOTOYAMA, Yujiro WASA, Makoto KANAI and Kouji YOSHIDA</i>	123
Development on Thrust Ram System for Tunnel Boring Machine (TBM) by Using Parallel Link	<i>Shigeru NISHITAKE, Fumihiko ISHISE, Sirou HONMURA, Akio TANAKA and Takeshi MATSUURA</i>	135
A Study on the Deterioration Diagnosis Standard and the Alteration of the Evaluation System on the Conduct of Waterway Tunnel of Hydroelectric Power Station	<i>Tatsuji NAKAMOTO, Hideaki KIKUCHI, Kaneyuki TAKANO, Kohei FURUKAWA and Koji NAKAGAWA</i>	145
An Experimental Study on Applicability of High Sensitivity Radar to Diagnosis of Impermeable Asphalt Layer	<i>Takahiko ITO, Katsumi SUGANO and Eiichi GOTO</i>	157
Practical Application of an Apparatus to Improve Slurry Discharged as Construction Resources	<i>Masaharu KATSUMATA, Kenichi TAKIGUCHI, Hideki SHIMIZU, Akihiko YASUDA and Shigeyuki OBAYASHI</i>	171
Perpendicular Construction of Bridge Girder for Long Span Suspension Bridge Under a Rapid Stream	<i>Junichi HIRAYAMA, Mitusige SAKAMOTO, Tosiya NAKAO and Noboru KOGA</i>	181
The Proposition of Road Marks to Apply Thermoplastic Materials on Expressways and Its Practical Application	<i>Hirofumi IMADA and Akifumi FUJIYA</i>	191
Design and Performance of Compact Load Cell for Measuring Earth Pres- sure in a Centrifuge	<i>Shinichiro IMAMURA, Toshi NOMOTO, Tejiro SAITO, Katsutoshi UENO and Nariaki FUJII</i>	203
A Proposal of Out-of-plane Analysis Using Plane Model for Suspension Bridge	<i>Satoji OSHITA and Atsushi HAGIWARA</i>	215
Some Considerations on the Erection of Bridge Girders by Use of Floating Crane Barge and Its Dynamic Behavior in Long-period Waves	<i>Chikara MIYASHITA, Harukazu OHASHI, Hisato KATO and Michiaki TAKAO</i>	227
Study on Bond Mechanism of Steel Fiber Reinforced Ultra Rapid Hardening Concrete Applied to Concrete Overlay	<i>Yoshiyuki MOMIYAMA, Hiroshi OOTOMO, Minoru HANDA and Hideaki GOMI</i>	241

Paper (In English)

Historical Study on the Development of Bridge Erection Technology in
Modern Japan

.....*Hiroshi ISOHATA and Yoshio HANZAWA* 251

