

土木学会論文集 No.460/V-18 1993.2

目 次

[技術展望]

トンネルコンクリートの歴史 (山岳トンネル)	下河内稔	1
トンネルコンクリートの歴史 (鉄道シールドトンネル)	河田博之	7

[投稿論文]

和文論文

マスコンクリートの外部拘束に関する検討	石川雅美・今枝靖典・高辻 康・前田強司	13
吊橋等の主塔基部アンカー構造の耐力評価法に関する実験的研究	保田雅彦・平原伸幸・佐々木雅敏・岩城 良	23
軸対称荷重・転位が作用する半無限層状性弾性体内の応力・変位の解析	平島健一・山之口浩・浜野浩幹・前田尚彦	33
たわみ評価指標に基づく舗装の構造評価	阿部長門・丸山暉彦・姫野賢治・林 正則	41
等分布荷重を受け、曲げモーメントの反曲点をスパン内に持つ RC はりのせん断耐力	桧貝 勇	49
鋼纖維補強コンクリートの曲げ破壊性状と引張軟化曲線	六郷恵哲・内田裕市・加藤英徳・小柳 治	57
ニューラルネットワークを用いたコンクリート実験データ解析に関する研究	関口 司・魚本健人・高田良章・渡部 正	65
膨張ひずみ特性を利用した若材令コンクリートの耐凍害性評価法	山本泰彦・長合友造	75
繰り返し曲げを受ける RC 梁の消費エネルギーによる破壊特性評価	魚本健人・矢島哲司・本郷和徳	85
注入固結砂強度特性などに関連する水ガラス系注入材のゲル構造	加賀宗彦	93
連続纖維補強材を用いた PC 部材の曲げ靱性改善に関する研究	睦好宏史・谷口裕史・喜多達夫・町田篤彦	103

英文論文

三軸拘束下にあるコンクリートの非線形性に現れる破壊挙動	前川宏一・竹川淳一・Paulus IRAWAN・入江正明	113
三軸拘束下にあるコンクリートの非線形性に現れる塑性挙動	前川宏一・竹川淳一・Paulus IRAWAN・入江正明	123
三軸応力下におけるコンクリートの弾塑性破壊モデル	前川宏一・竹川淳一・Paulus IRAWAN・入江正明	131
コンクリート構造の終局限界状態設計の統一化に関する検討	マイケル コトバス・増井直樹	139

和文ノート

圧縮載荷試験によるアルカリ骨材反応の診断方法… 小林一輔・森 弥広・野村謙二	151
--	-----

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.460/V-18 February 1993**

CONTENTS

[Technical Overview]

Historical Developoment of Concrete of Mountain Tunnels	Minoru SHIMOKAWACHI	1
Historical Development of Concrete of Shield Driven Railway Tunnels	Hiroyuki KAWATA	7

[Paper]

Papers (In Japanese)

An Effect of External Restraint of Mass Concrete	Masami ISHIKAWA, Yasunori IMAEDA, Kou TAKATSUJI and Tsuyoshi MAEDA	13
Experimental Study on the Estimation Method for Strength of Anchor at Pedestal of Main Tower of a Suspension Bridge or the Like	Masahiko YASUDA, Nobuyuki HIRAHARA, Masatoshi SASAKI and Ryo IWAKI	23
Displacements and Stresses Due to Axisymmetric Distributed Forces and Dislocations within Elastic Layers Bonded on Elastic Half-Space	Ken-ichi HIRASHIMA, Hiroshi YAHRANOKUCHI, Hiroki HAMANO and Naohiko MAEDA	33
Structural Evaluation of Pavements on Fwd Deflection Indices	Nagato ABE, Teruhiko MARUYAMA, Kenji HIMENO and Masanori HAYASHI	41
Shear Strength of the Beams with Moment Inflection under the Effect of Uniformly Distributed Load	Takeshi HIGAI	49
Tension Softening Diagram and Flexural Failure Behavior of Steel Fiber Reinforced Concrete	Keitetsu ROKUGO, Yuichi UCHIDA, Hidenori KATOH and Wataru KOYANAGI	57
Analysis of Experimental Data Using Neural Network	Tsukasa SEKIGUCHI, Taketo UOMOTO, Yoshiaki TAKADA and Tadashi WATANABE	65
Method of Evaluating the Freeze-Thaw Resistance of Early-Age Concrete Utilizing the Characteristics of Its Residual Expansive Strain	Yasuhiko YAMAMOTO and Tomozou CHOUAI	75
Damage Evaluation of Reinforced Concrete Beams Subjected to Cyclic Bending Moment Using Dissipated Energy	Taketo UOMOTO, Tetsuji YAJIMA, Kazunori HONGO	85
Chemical Structure of Gel of Sodium Silicate Grout	Muneheko KAGA	93
Improvement in Ductility of PC Members Reinforced with FRP	Hiroshi MUTSUYOSHI, Hirofumi TANIGUCHI, Tatsuo KITA and Atsuhiko MACHIDA	103

Papers (In English)

- Continuum Fracture in Concrete Nonlinearity Under Triaxial Confinement *Koichi MAEKAWA, Jun-ichi TAKEMURA, Paulus IRAWAN and Masa-aki IRIE* 113

- Plasticity in Concrete Nonlinearity Under Triaxial Confinement *Koichi MAEKAWA, Jun-ichi TAKEMURA, Paulus IRAWAN and Masa-aki IRIE* 123

- Triaxial Elasto-Plastic and Fracture Model for Concrete *Koichi MAEKAWA, Jun-ichi TAKEMURA, Paulus IRAWAN and Masa-aki IRIE* 131

- Towards Unifying Ultimate Limit State Design of Structural Concrete *Michael D. KOTSOVOS and Naoki MASUI* 139

Technical Note (In Japanese)

- Method of Diagnosing Alkali-Silica Reaction by Compressive Loading Test *Kazusuke KOBAYASHI, Yahirō MORI and Kenji NOMURA* 151
-