
土木学会論文集

No.472/V-20 1993.8

目次

[技術展望]

下水道施設におけるコンクリート構造物の化学的劣化……………中本 至 1

[委員会報告]

舗装機能の評価技術の現状と将来
……………土構造物および基礎委員会 舗装機能の評価に関する研究小委員会 13

[投稿論文]

和文論文

RC アーチ橋の耐荷力および破壊性状に関する研究
……………上田芳夫・幸左賢二・森川英典・宮本文穂 29

長期現地暴露試験に基づくダムコンクリートの耐凍害性に関する基礎的研究
……………江川顕一郎・千代田将明・野本高憲・野口博章 39

統計データに基づく不確定性を考慮した既存コンクリート橋の安全性評価
……………宮本文穂・森川英典・石田宗弘 49

港湾での鉄筋コンクリートの塩害に及ぼす海洋環境の影響に関する基礎的検討
……………大即信明・長滝重義・福手 勤・中下兼次 59

区間強度法による腹鉄筋を用いない RC 梁のせん断耐力の算定 ……榎貝 勇 69

FRP ロッドの静的強度と弾性係数……………魚本健人・西村次男 77

超硬練りコンクリートの配合要因と締固めの容易さの関連性についての基礎実験
……………加賀谷誠・徳田 弘・石川 健 87

英文論文

連続鋼材により拘束されるコンクリートの強度・破壊解析
……………Paulus IRAWAN・前川宏一 97

鉄筋により横拘束されたコンクリートの強度・変形に関する 3 次元解析
……………Paulus IRAWAN・前川宏一 107

ダイレイタンスー効果および表面損傷を考慮したコンクリート不連続面のモデル化
……………呉 智深・アハメド モハメド ファラハット・田辺忠顕 119

JOURNAL OF MATERIALS, CONCRETE STRUCTURES AND PAVEMENTS No.472 / V -20 August 1993
CONTENTS

[Review]

- Study on the chemical corrosion of concrete structure in sewerage facilities *Itaru NAKAMOTO* 1

[Committee Report]

- Today and Future on Evaluation Technics of Pavement Functions *Committee on Evaluation of Pavement Functions* 13

[Paper]

Papers (In Japanese)

- Ultimate Strength and Failure Mechanism of the RC Arch Bridge *Yoshio UEDA, Kenji KOSA, Hidenori MORIKAWA and Ayaho MIYAMOTO* 29
- Fundamental Study on the Frost Resistance of Dam Concrete Based on Long-Term Exposure Test *Kenichirou EGAWA, Masaaki CHIYODA, Takanori NOMOTO and Hiroaki NOGUCHI* 39
- Structural Safety Evaluation of Concrete Bridges Based on Uncertainty Analysis Using Statistical Data *Ayaho MIYAMOTO, Hidenori MORIKAWA and Munehiro ISHIDA* 49
- Basic Study of the Influence on Marine Environments on the Chloride Attack against Reinforced Concrete *Nobuaki OTSUKI, Shigeyoshi NAGATAKI, Tsutomu FUKUTE and Kenji NAKASITA* 59
- Estimation of the Shear Capacity of RC Beams Without Web Reinforcement Based on the Zone Strength Method *Takeshi HIGAI* 69
- Static Strength and Young's Modulus of FRP Rods for Concrete Reinforcement *Taketo UOMOTO and Tsugio NISHIMURA* 77
- Fundamental Experiments on Correlation between Mix Factor and Compactability of Extremely Stiff Consistency Concrete *Makoto KAGAYA, Hiroshi TOKUDA and Takeshi ISHIKAWA* 87

Papers (In English)

- Strength and Damage Analysis of Concrete Confined Steel Casing *Paulus IRAWAN and Koichi MAEKAWA* 97
-

Three-Dimensional Analysis on Strength and Deformation of Concrete
Confined by Lateral Reinforcement

..... *Paulus IRAWAN and Koichi MAEKAWA* 107

Modeling of Concrete Discontinuities with Dilatancy and Surface
Degradation *Zhishen WU, Ahmed M. FARAHAT and Tada-aki TANABE* 119