

土木学会論文集

No.354/V-2 1985.2

目次

巻頭写真

北極海向け移動式石油掘削人工島の建設 I

招待論文

ポリマーコンクリートに関する研究の発展と動向
.....岡田 清 1

技術展望

スパイクタイヤ問題と舗装路面
.....市原 薫 13
コンクリート構造物の早期劣化とセメントの品質
.....小林一輔 27

調査・報告

北極海向け移動式石油掘削人工島の建設—コンクリート構造部に関して—
.....大野義郎・鈴木智郎・丹羽元和・井畔瑞人 43

委員会報告

エポキシ樹脂塗装鉄筋に関する土木学会規準(案)
.....土木学会コンクリート委員会エポキシ樹脂塗装鉄筋に関する研究小委員会 53
コンクリートのポンプ施工指針(案)
.....土木学会コンクリート委員会コンクリート施工研究小委員会
ポンプ施工指針ワーキンググループ 56

投稿論文

・論文・

鉄筋コンクリート柱における帯鉄筋の拘束効果に関する実験的研究
.....堺 孝司・角田与史雄・能町純雄 63
異形鉄筋の疲労強度算定式
.....二羽淳一郎・前田詔一・岡村 甫 73
動的外力を受ける鉄筋コンクリート部材の力学的特性に関する研究
.....睦好宏史・町田篤彦 81
ポンプ圧送時におけるフレッシュコンクリートの変形性
.....一色真人・山崎 実・岡村 甫 91
グラウトの管内流動に関する研究
.....村田二郎・鈴木一雄 99
ボルトランドセメントペーストの粘度式に関する研究
.....村田二郎・菊川浩治 109

コンクリート供試体の下降域を含む荷重-変位曲線の自動計測システム	
.....小柳 治・六郷恵哲・大野定俊	119
セメント・アスファルト乳剤混合物の力学的性状に関する基礎研究	
.....阿部頼政	127
コンクリートブロック舗装の力学性状に関する基礎的研究	
.....西沢辰男・田井伸治・松野三朗	137
• 英文報告 •	
高強度軽量コンクリートの温度ひびわれの予測	
.....小野 定・木村克彦・岡田武二・太田隆義	147
• ノート •	
含水変化を受けたコンクリート供試体の曲げ強度	
.....小梁川雅・福田 正	157

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS
No.354/V-2 February 1985

CONTENTS

The Opening Photograph

Construction of Mobile Arctic Drilling Island I

Invited Paper

Progress and Trend of Studies on Polymer Concrete
By Kiyoshi OKADA 1

Technical Over View

Recent Problems on Studded Tires and Pavements Characteristics
By Kaoru ICHIHARA 13

Deterioration of Concrete Structures and Quality Characteristics of Cement
By Kazusuke KOBAYASHI 27

Technical Report

Construction of Mobile Arctic Drilling Island—Concerning Concrete Structure
By Yoshiro ONO, Tomoo SUZUKI, Motokazu NIWA and Mizuhito IGURO 43

Committee Report

Specification for Epoxy-Coated Reinforcing Bars
By Research Committee on Epoxy-Coated Reinforcing Bars, JSCE 53

Recommended Practice for Pumping Concrete
By The Working Group on Recommendations for Pumping Methods in the Subcommittee on Construction Practice 56

Paper

Experimental Study on Confinement Effects of Rectangular Ties in Reinforced Concrete Columns
By Koji SAKAI, Yoshio KAKUTA and Sumio NOMACHI 63

Proposed Design Equation for Fatigue Strength of Deformed Bars
By Junichiro NIWA, Shoichi MAEDA and Hajime OKAMURA 73

Behavior of Reinforced Concrete Members Subjected to Dynamic Loading
By Hiroshi MUTSUYOSHI and Atsuhiko MACHIDA 81

The Deformation of Fresh Concrete Pumped Through Pipeline
By Makoto ISSIKI, Minoru YAMAZAKI and Hajime OKAMURA 91

Study on Pipe Flow of Grout
By Jiro MURATA and Kazuo SUZUKI 99

Studies on Viscosity Equation of Portland Cement Paste
By Jiro MURATA and Hiroji KIKUKAWA 109

Automatical Measuring System of Load-Displacement Curves Including Post-Failure Region of Concrete Specimens
By Wataru KOYANAGI, Keitetsu ROKUGO and Sadatoshi ŌNO 119

A Fundamental Study on Mechanical Properties of Cement-Asphalt Emulsion Mixtures	<i>By Yorimasa ABE</i>	127
A Preliminary Study on Mechanical Properties of Concrete Block Pavements	<i>By Tatsuo NISHIZAWA, Shinji TAI and Saburo MATSUNO</i>	137
Evaluations of External Restraining Effect and Prediction Method for Thermal Cracks in High Strength Lightweight Concrete	<i>By Sadamu ONO, Katsuhiko KIMURA, Takeji OKADA and Takayoshi OTA</i>	147
• Technical Note •		
The Effect of Changes in Moisture on Flexural Strength of Concrete Specimens.	<i>By Masashi KOYANAGAWA and Tadashi FUKUDA</i>	157
