

目 次

フライアッシュを多量に混入したコンクリートの適用に関する実験的検討 -----	宇野洋志城 ----- 1 三坂岳広 高橋英史 小林良
繊維シートを用いた保全予防技術（T-FREG）のひび割れ低減効果に関する実験的検討 ----	宇野洋志城 ----- 9 三坂岳広 女屋賢人
音響探査技術を用いたコンクリート構造物の健全性評価(2) -----	歌川紀之 ----- 13 片倉景義 赤松亮 杉本恒美
SBR を添加したコンクリートのひび割れおよび強度特性の検討 -----	三坂岳広 ----- 19 宇野洋志城 井上善彦 熊野知司
養生終了時判断手法に用いる直流四電極法による電気抵抗計測方法に関する基礎的研究 ---	三坂岳広 ----- 25 伊代田岳史
打音法を用いた道路橋鉄筋コンクリート床版の劣化検知について -----	北川真也 ----- 29 鍋谷雅司 歌川紀之 森山守 木村定雄
大型振動台による柱状ドレーン液状化対策の実大規模実験 -----	永尾浩一 ----- 37 前田幸男
高性能洗浄装置を用いた放射能汚染土壌の除染および減容化技術 -----	前田幸男 ----- 45 辻野修一 歌川紀之 楠岡弘康 片野富雄 伊藤敬慶 木俣陽一 京藤敏達
高濃度硫化水素対策における水酸化第二鉄懸濁液の適応性に関する検討 -----	石橋稔 ----- 53 青木章宏
下水汚泥発酵乾燥物を使用した RPF の貯蔵時の温度シミュレーションの試み -----	菊田道宣 ----- 59
ぼくん家プロジェクト：N 邸の夏期のエネルギー消費量と室内環境の調査結果 -----	菊田道宣 ----- 65 三田村輝章

トンネル発破工事に伴う地盤振動音の実測とその特性に関する基礎的考察	吉岡清 前田幸男 河野興	71
社外発表論文一覧 (2011.4～2012.3)		i～vi

CONTENTS

Experimental Examination on Concrete Mixed with Large Amount of Fly Ash -----by	<i>Yoshiki Uno</i> ----- <i>Takehiro Misaka</i> <i>Hidefumi Takahashi</i> <i>Ryo Kobayashi</i>	1
Effect of Crack Decrease of Maintenance Prevention Technology (T-FREG) using Fiber Cloth -----by	<i>Yoshiki Uno</i> ----- <i>Takehiro Misaka</i> <i>Kento Onaya</i>	9
Health Survey of Concrete Structures by Non Contact Acoustic Imaging Method(2) -----by	<i>Noriyuki Utagawa</i> ----- <i>Kageyoshi Katakura</i> <i>Ryou Akamatsu</i> <i>Tsuneyoshi Sugimoto</i>	13
Study on crack resistance and strength of concrete with the addition of SBR -----by	<i>Takehiro Misaka</i> ----- <i>Yoshiki Uno</i> <i>Yoshihiko Inoue</i> <i>Tomoji Kumano</i>	19
Fundamental study on the method of measuring resistance using the DC four-electrode technique for the determination method at the end of the curing -----by	<i>Takehiro Misaka</i> ----- <i>Iyoda Takeshi</i>	25
Deteriorated detection of the reinforced concrete slab of a highway bridge using impact acoustics method -----by	<i>Sinya Kitagawa</i> ----- <i>Masashi Nabetani</i> <i>Noriyuki Utagawa</i> <i>Mamoru Moriyama</i> <i>Sadao Kimura</i>	29
Confirmatory experiment against liquefaction in drain pipes by large-scaled vibration table -----by	<i>Koichi Nagao</i> ----- <i>Sachio Maeda</i>	37
Decontamination and volume reduction of the soil polluted by radioactivity by the high-efficiency cleaning Equipment -----by	<i>Sachio Maeda</i> ----- <i>Shuichi Tujino</i> <i>Noriyuki Utagawa</i> <i>Yasuhiro Kusuoka</i> <i>Tomio Katano</i> <i>Takayosi Itoh</i> <i>Yoichi Kimata</i> <i>Toshitatsu Kyoutou</i>	45

Examination about the adaptability of the ferric hydroxide suspension in the measure against high-concentrated hydrogen sulfide gas	by <i>Minoru Ishibashi</i> <i>Akihiro Aoki</i>	----- 53
Attempt to temperature simulation during storage of RPF using fermented and dried sewage sludge	by <i>Michinobu Kikuta</i>	----- 59
Investigation of energy consumption and indoor environment in summer season at <i>N</i> house in BOKUNCHI Project	by <i>Michinobu Kikuta</i> <i>Teruaki Mitamura</i>	----- 65
Basic study and measurement of ground vibration sound arising from blasting work for tunnel construction	by <i>Kiyoshi Yoshioka</i> <i>Sachiio Maeda</i> <i>Ko Kawano</i>	----- 71
List of research papers published from Apr. 2011 to Mar. 2012		i ~ vi