

## 目 次

コンクリート工事の生産性向上に関する研究(その1)	宇野洋志 志賀暢 伊達重之	城 暢 之	1
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(4) —現地構造物への適用—	歌川紀之 片倉景義 上地樹亮 赤松亮美 杉本恒美	之 義 亮 美	7
四電極法によるコンクリートの養生終了判定時期判定方法の確立と現場適用性の検討	三原岳広 沢 啓子 伊代田 史	岳 啓 史	13
府道直下のトンネル施工における創意工夫	中谷幸一 村山宏元 草信春 宇野洋志城	一 之 春 城	19
下田南1号トンネル拡幅工事における取組み	木多生吾 加藤公章	吾 章	25
地下鉄駅部改築工事における創意工夫事例	岩橋公男 西浩二 齋藤論也 齋藤達也	男 二 論 也	31
叩き点検に用いる点検ハンマーの種類の違いにより得られる打撃音の特性について	北川真也 歌川紀之 杉本恒美	也 之 美	39
地下水位低下を利用したマイクロバブル水注入液状化対策工法の検討	永尾浩一 末政直晃	一 晃	45
剛塑性有限要素解析による地山補強土工法の補強硬化の評価	保科隆悟 大塚公一 瀧本英朗 田中達也	悟 一 朗 也	51
放射能汚染土壌中の細礫・砂を対象とした放射能濃度の低減技術	楠岡弘康 前田幸男 歌川紀一 辻野修敬 伊藤藤敬 鈴木茂生 木俣陽一 京 藤 敏 達	康 男 一 慶 生 一 達	55
住宅に設置した太陽光システムにおける発電電力量の推定に関する研究	菊田道宣 三田村 輝	宣 輝	63
ぼくん家プロジェクト：3年間のモニタリングの結果	菊田道宣 三田村 輝	宣 輝	69
重機等の排気低周波音低減用アクティブ消音器の開発	内野敬太 宮崎哲也 井上保雄 石橋知大 吉 岡 清	太 也 雄 大 清	75
社外発表論文一覧(2013.4~2014.3)			i ~ vii

## CONTENTS

Study on the improvement of productivity of concrete construction work (part 1) .....	by <i>Yoshiki Uno</i> .....	1
	Toru Shiga Sigeiyuki Date	
Soundness evaluation of concrete structure using Non Contact Acoustic Inspection Method (4) - Study on the applicability on the actual structure - .....	by <i>Noriyuki Utagawa</i> ....	7
	<i>Kageyoshi Katakura</i> <i>Itsuki Uechi</i> <i>Ryo Akamatsu</i> <i>Tsuneyoshi Sugimoto</i>	
Study on the establishment of curing completion time determination method using DC four electrodes and consideration on the applicability at Site .....	by <i>Takehiro Misaka</i> .....	13
	<i>Yoko Harasawa</i> <i>Takeshi Iyoda</i>	
Originality and creativity in constructing the part under prefectural road in a tunnel construction project .....	by <i>Koichi Nakatani</i> .....	19
	<i>Hiroyuki Murayama</i> <i>Motoharu Kusanobu</i> <i>Yoshiki Uno</i>	
Report on the efforts during construction of No. 1 South Shimoda Tunnel Widening Project .....	by <i>Seigo Honda</i> .....	25
	<i>Kimiaki Kato</i>	
An example of a new technique and its originality and creativity in a subway station reconstruction project .....	by <i>Kimio Iwahashi</i> .....	31
	<i>Koji Nishimoto</i> <i>Satosi Saito</i> <i>Tatsuya Saito</i>	
Study on the reduction technique of radioactivity concentration in radioactive contaminated granule and sand .....	by <i>Shinya Kitagawa</i> .....	39
	<i>Noriyuki Utagawa</i> <i>Tsuneyoshi Sugimoto</i>	
A study on a soil improvement countermeasure against liquefaction using Micro-Bubbles by decreasing underground water level .....	by <i>Koichi Nagao</i> .....	45
	<i>Naoaki Suemasa</i>	
Estimation of Reinforcement Effect on Slope Stability by Nailing Method based on Rigid Plastic Finite Element Analysis .....	by <i>Takashi Hosna</i> .....	51
	<i>Satoru Otsuka</i> <i>Koichi Isobe</i> <i>Hideaki Takimoto</i> <i>Tatsuya Tanaka</i>	
Study on the reduction technique of radioactivity concentration in radioactive contaminated granular and sand .....	by <i>Hiroyasu Kusuoka</i> ....	55
	<i>Sachio Maeda</i> <i>Noriyuki Utagawa</i> <i>Shuichi Tujino</i> <i>Takayosi Ito</i> <i>Sigeo Suzuki</i> <i>Yoichi Kimata</i> <i>Toshitatsu Kyoutou</i>	
Study on the estimation of the amount of generated energy in solar power system installed at the housing .....	by <i>Michinobu Kikuta</i> .....	63
	<i>Teruaki Mitamura</i>	
Report on three years monitoring results at the N house in BOKUNCHI Project .....	by <i>Michinobu Kikuta</i> .....	69
	<i>Teruaki Mitamura</i>	
Study on the development of active silencer for reducing low-frequency exhaust noise from heavy equipment .....	by <i>Keita Utino</i> .....	75
	<i>Tetsuya Miyazaki</i> <i>Yasuo Inoue</i> <i>Tomohiro Ishibashi</i> <i>Kiyoshi Yoshioka</i>	
List of research papers published from Apr. 2013 to Mar. 2014 .....		i ~ vii