

目 次

T - JUDG (積算温度管理による脱型時期判定) システムの開発と現場導入 -----	宇野洋志城 京免継彦 桑原嗣 小泉直人	----- 1
T - FREG (繊維シート補強によるトンネルはく落防止) 工法の適用事例の拡大-----	宇野洋志城 京免継彦 歌川紀之 木村定雄	----- 9
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 -----	歌川紀之 赤松亮 杉本恒美	----- 15
再振動締固めによるコンクリートの均一性確保に関する考察 -----	三坂岳広 宇野洋志城 守山亨 森下全人	----- 21
コンクリートの封緘養生期間に関する一考察 -----	三坂岳広 歌川紀之	----- 27
トンネル掘削断面形状の確認方法の考案 -----	瀬谷正巳	----- 33
既設住宅におけるマイクロバブル水液状化対策工法の実地盤不飽和化確認実験 -----	永尾浩一 前田幸男 瀬谷正巳 明石達生 末政直晃 神宮寺元治	----- 39
廃棄物運搬車軸の洗浄装置 -----	前田幸男 瀬谷正巳 中谷信孝 今藤孝之	----- 51
マイクロバブルを用いた濁水処理システムの開発 ----- 処理量10m <sup>3</sup> /hour 規模のシステム開発	歌川紀之 楠岡康弘 木俣陽一 京藤敏達	----- 55
保水型パーミアコンの表面温度抑制効果の予測について -----	菊田道宣 織茂俊泰	----- 61
ぼくん家プロジェクト：モデルハウス N 邸の冬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
和太鼓を含む和楽器演奏音の遮音計画と ----- その周辺への影響評価に対する可視化技術の適用例	吉岡清	----- 71
社外発表論文一覧 (2010.4 ~ 2011.3) -----		i ~

## CONTENTS

Development and application of T-JUDG (tunnel - judgement of removal time on site) system -----by	<i>Yoshiki Uno</i> -----	1
	<i>Tsuguhiko Kyoumen</i>	
	<i>Tsugushi Kuwabara</i>	
	<i>Naoto Koizumi</i>	
Expansion of application of T-FREG (tunnel - fiber reinforced edging) method -----by	<i>Yoshiki Uno</i> -----	9
	<i>Tsuguhiko Kyoumen</i>	
	<i>Noriyuki Utagawa</i>	
	<i>Sadao Kimura</i>	
Health survey of concrete structures by non contact acoustic imaging method -----by	<i>Noriyuki Utagawa</i> -----	15
	<i>Ryou Akamatsu</i>	
	<i>Tsuneyoshi Sugimoto</i>	
Consideration of improvement of uniformity of concrete by re-vibrating compaction -----by	<i>Takehiro Misaka</i> -----	21
	<i>Yoshiki Uno</i>	
	<i>Toru Moriyama</i>	
	<i>Makoto Morishita</i>	
Consideration concerning sealed curing period -----by	<i>Takehiro Misaka</i> -----	27
	<i>Noriyuki Utagawa</i>	
Development of verification method of cross-section shape for tunnel excavation-----by	<i>Seya Masami</i> -----	33
In-situ applicability test of soil improvement for housing sites using Micro-Bubbles against soil liquefaction -----by	<i>Koichi Nagao</i> -----	39
	<i>Sachio Maeda</i>	
	<i>Masami Seya</i>	
	<i>Tatsuo Akashi</i>	
	<i>Naoaki Suemasa</i>	
	<i>Motoharu Jinguji</i>	
Washing equipment for waste transporter vehicles -----by	<i>Sachio Maeda</i> -----	51
	<i>Seya Masami</i>	
	<i>Nobuo Nakatani</i>	
	<i>Takayuki Kondoh</i>	

Development of turbid water treatment plant of 10m<sup>3</sup> per hour using Micro Bubbles -----by  
Noriy  
uki  
Utag  
awa  
----

Evaluation of the suppressing effect of the surface temperature rise on Water Retaining Type  
PERMEACON -----by *Michinobu Kikuta* ----- 61  
*Toshiyasu Orimo*

Investigation of energy consumption and Indoor environment in winter season at Model House *N* in  
BOKUNCHI Project -----by *Michinobu Kikuta* ----- 65

Sound insulation plan for sounds played on Japanese musical instruments including Japanese drum and  
application of auralization technique to its evaluation -----by *Kiyoshi Yoshioka* ----- 71

List of research papers published from Apr. 2010 to Mar. 2011 ----- i ~