

目 次

早強剤を利用した覆工コンクリートの耐久性に関する検討 -----	宇野洋志城 伊谷幸一 伊達重之	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 (5) — 強力超音波音源の適用 — -----	歌川紀之 黒田千歳 前田幸男 片倉景樹 上地義和 杉本和子 杉本恒美	5
直流四電極法により計測される電気抵抗に影響を及ぼす測定方法および計測条件の検討 ----	三坂岳広 伊代田岳史	11
各種けい酸塩系表面含浸材の性能評価試験結果および考察 -----	三坂岳広 平山中保彦 弘中義昭 杉田悠美子	17
路面電車の直下を万全な沈下対策によりシールド掘進 — 富山市松川貯留管建設工事 — -----	早川淳一 宮崎康生 岩瀬憲生	23
変位計測値を用いた逆解析によるトンネル切羽前方地山評価 (T-lys) -----	黒田千歳 瀬谷直巳 小泉直人 鈴木仁志	29
中断面トンネルにおける効果的な換気方法 -----	吉野隆之 加藤公章	33
飽和・不飽和粘性土の力学特性に与える応力誘導異方性の影響 — 変形特性の異方性 — -----	須佐見朱加 豊田浩史 高田晋	39
飽和・不飽和粘性土の力学特性に与える応力誘導異方性の影響 — 強度特性の異方性 — -----	須佐見朱加 豊田浩史 高田晋	43
RANSAC 法を用いた 3 次元トンネル計測管理方法 -----	瀬谷正巳 吉直彦 京免千歳 黒田千仁志 鈴木志	49
遮熱シートによる屋根面の放射冷却防止効果に関する検討 -----	菊田道宣	53
在室者の覚醒状態および作業効率を向上させる室内空調制御法に関する研究 その1 風速の上昇・下降が覚醒状態に及ぼす影響に関する試行実験 -----	塚本健二 後藤伴延 水谷国延	57
社外発表論文一覧 (2014.4~2015.3) -----		i ~ xii

## CONTENTS

Study on the durability of concrete lining by using early-strength agent .....	by <i>Yoshiki Uno</i> .....	1
	<i>Koichi Nakatani</i>	
	<i>Sigeyuki Date</i>	
Health survey of concrete structures by Non Contact Acoustic Imaging Method(5)		
-The Application of a strong ultrasonic sound source- .....	by <i>Noriyuki Utagawa</i> ....	5
	<i>Chitose Kuroda</i>	
	<i>Sachio Maeda</i>	
	<i>Kageyoshi Katakura</i>	
	<i>Itsuki Uechi</i>	
	<i>Kazuko Sugimoto</i>	
	<i>Tsuneyoshi Sugimoto</i>	
Study on the measurement method of electric resistance		
using the DC four probes electrical method .....	by <i>Takehiro Misaka</i> .....	11
	<i>Takeshi Iyoda</i>	
Test results of various silicate-type surface penetrations for concrete structure .....	by <i>Takehiro Misaka</i> .....	17
	<i>Yasuhiko Hirayama</i>	
	<i>Yoshiaki Hironaka</i>	
	<i>Yumiko Sugita</i>	
Tunnel built by shield-driven method by prudent subsidence measures directly under the tram .....	by <i>Junichi Hayakawa</i> .....	23
	<i>Yasuo Miyazaki</i>	
	<i>Norio Iwase</i>	
The tunnel face forward ground assessment by the inverse analysis		
using the displacement measurement value (T-ils) .....	by <i>Chitose Kuroda</i> .....	29
	<i>Masami Seya</i>	
	<i>Naoto Koizumi</i>	
	<i>Hitoshi Suzuki</i>	
Effective ventilation way in tunnel with medium-scale section .....	by <i>Takayuki Yoshino</i> .....	33
	<i>Kimiaki Kato</i>	
Effects of stress-induced anisotropy on mechanical properties of		
saturated and unsaturated cohesive soils		
- Anisotropy of deformation characteristics - .....	by <i>Ayaka Susami</i> .....	39
	<i>Hirofumi Toyota</i>	
	<i>Susumu Takada</i>	
Effects of stress-induced anisotropy on mechanical properties of		
saturated and unsaturated cohesive soils		
- Anisotropy of strength characteristics - .....	by <i>Ayaka Susami</i> .....	43
	<i>Hirofumi Toyota</i>	
	<i>Susumu Takada</i>	
Method of 3-D measurement management in tunnel using RANSAC .....	by <i>Masami Seya</i> ....	49
	<i>Naoto Yoshida</i>	
	<i>Tsuguhiko Kyomen</i>	
	<i>Chitose Kuroda</i>	
	<i>Hitoshi Suzuki</i>	
A study on the prevention of radiative cooling on the roof surface with solar shading sheet .....	by <i>Michinobu Kikuta</i> .....	53
Study on HVAC control for improving occupants' arousal state and work performance		
Part1. Trial experiment on the effects of indoor wind velocity change		
on occupants' arousal state .....	by <i>Kenji Tsukamoto</i> .....	57
	<i>Tomonobu Goto</i>	
	<i>Kunio Mizutani</i>	