

非接触音響探査法を用いたコンクリート構造物の健全性評価（10） —地下発電所吹付コンクリート覆工への適用（2）—	歌川 紀之 黒田 千歳 上地 樹 杉本 和子 杉本 恒美 森岡 宏之	1 p.1
測域センサーを用いたシールド排泥土管理システムの開発	前田 幸男 早川 峻奎 的場 亨 小松 信夫	2 p.8
自己充填コンクリートを用いた覆工の自動化に関する研究（その1） —補強したセントルを用いた中規模実物大実験	小山 広光 弘光 太郎 森 賢宇 宇野 洋志城	3 p.13
鉛直曲管によるフレッシュコンクリートの連続自己充填性試験	弘光 太郎 宇野 洋志城 大内 雅博	4 p.18
自己充填コンクリート圧入側圧測定実験	森 賢宇 宇野 洋志城 弘光 太郎	5 p.23
複数の機械学習の手法を用いた打音診断	黒田 千歳 歌川 紀之 川原 佑宇紀 安田 悠 安永 守利	6 p.29
接合部 PCa 工法の実大施工実験	水上 陽介 水谷 剛 山口 薫 浦川 和也 内田 崇彦	7 p.35
微粒子注入地盤改良における微粒子材料粉碎に関する研究	永尾 浩一 市山 大輝 末政 直晃 佐々木 隆光	8 p.43
杭支持された橋台の被災パターン：東日本大震災における被災事例解析	加藤 謙吾	9 p.48
斜面ひずみ計測「表層ひずみ棒」におけるモニタリングシステムの開発	市山 大輝 永尾 浩一 玉手 聰	10 p.58
北陸自動車道交差部におけるトンネル施工について	鈴木 仁志 吉野 隆之 篠宮 政幸 馬庭 宏光 山口 和也 安田 悟	11 p.63

レーザースキャナを用いたトンネルの施工管理	須佐見 朱加	12
	京 免 繼彦	p.68
音楽公演を主体とするホールの DHC 熱デマンドの解析	菊田 道宜	13
	萩原 寿樹	p.72
	三田村 輝章	
アリーナにおける空調時の室内温度・風速分布の測定と CFD 解析による再現	塙本 健二	14
		p.77
ポリウレア樹脂を被覆した防振マットの性能確認試験	森 賢宇	15
	前田 幸男	p.81
	吉岡 清	
社外発表論文一覧 (2019.4~2020.3)	i ~vii	

CONTENTS

Health survey of concrete structures by Non-Contact Acoustic Inspection Method (10) -A case for sprayed lining concretes of the underground power station (2)-	----- by	Noriyuki UTAGAWA ----- 1 Chitose KURODA p.1 Itsuki UECHI Kazuko SUGIMOTO Tsuneyoshi SUGIMOTO Hiroyuki MORIOKA
Development of management system for excavated mixture soils using 2D laser scanners	--- by	Sachio MAEDA ----- 2 Takafumi HAYAKAWA p.8 Toru MATOBA Nobuo KOMATSU
Automatic lining concrete placement using self-compacting concrete (Part 1) - Medium-scale field test using reinforced tunnel lining formwork -	----- by	Hiromitsu KOYAMA ----- 3 Taro HIROMITSU p.13 Kennu MORI Yoshiki UNO
Continuous self-compacting testing for fresh concrete using bent pipes	----- by	Taro HIROMITSU ----- 4 Yoshiki UNO p.18 Masahiro OUCHI
Self-compacting concrete press-fit side pressure measurement experiment	----- by	Kennu MORI ----- 5 Yoshiki UNO p.23 Taro HIROMITSU
Impact inspection using multiple machine learning methods	----- by	Chitose KURODA ----- 6 Noriyuki UTAGAWA p.29 Yuki KAWAHARA Yu YASUDA Moritoshi YASUNAGA
Full-scale construction tests of precast beam-column joints	----- by	Yosuke MIZUKAMI ----- 7 Takeshi MIZUTANI p.35 Kaoru YAMAGUCHI Kazuya URAKAWA Takahiko UCHIDA
Pulverization of fine particles and its injection for ground improvement	----- by	Koichi NAGAO ----- 8 Daiki ICHIYAMA p.43 Naoaki SUEMASA Takamitsu SASAKI
Damage patterns of piled abutment: Mihami bridge case in the 2011 Tohoku earthquake	--- by	Kengo KATO ----- 9 p.48
Monitoring system development for slope strain measurement using surface strain rods	---- by	Daiki ICHIYAMA ----- 10 Koichi NAGAO p.58 Satoshi TAMATE
Tunnel construction at Hokuriku Expressway intersection	----- by	Hitoshi SUZUKI ----- 11 Takayuki YOSHINO p.63 Masayuki SHINOMIYA Hiromitsu MANIWA Kazuya YAMAGUCHI Satoru YASUDA
Tunnel construction management using laser scanners	----- by	Ayaka SUSAMI ----- 12 Tsuguhiko KYOMEN p.68
DHC <i>heat demand</i> analysis for arts holes	----- by	Michinobu KIKUTA ----- 13 Toshiki HAGIWARA p.72 Teruaki MITAMURA

Measurement of air temperature and wind velocity distribution ----- by *Kenji TSUKAMOTO* ----- 14
during air conditioning in arenas and its prediction using CFD analysis p.77

Performance of Polyurea-Coated Anti-Vibration Mat ----- by *Kennu MORI* ----- 15
Sachio MAEDA p.81
Kiyoshi YOSHIOKA

List of research papers published from Apr. 2019 to Mar. 2020 ----- i ~vii