

目 次

はく落リスク評価手法のトンネルへの適用に関する検討	宇野洋志城 木村定雄	1
小口径、長距離シールドにおける幅広セグメントの採用と施工時の工夫について	早川淳一 上地勇 篠宮政幸 宮口往久 小林 諒	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(3)	歌川紀之 片倉景義 赤松 亮 杉本恒美	15
養生終了時判断手法に用いる直流四電極法により計測される電気抵抗計測におよぼす コンクリート温度の影響	三坂岳広 伊代田 岳 史	23
浦安市地盤における戸建て住宅を対象とした マイクロバブル水液状化対策工法の実証実験	永尾浩一 末政直晃 神宮司元治 中澤博志	27
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（その2）	前田幸男 辻野修一 歌川紀一 楠川弘康 片野富雄 伊藤敬慶 木俣陽一 京藤 敏 達	35
ぼくん家プロジェクト：年間エネルギー消費量とビット温度の推移	菊田道宣 三田村 輝 章	41
空圧式コンクリートブレイカーの発聲音の分析と低騒音対策の効果に関する比較実験	日高晶 吉岡清 駒田修 濱崎 仁 武藤正樹 萩原伸彦 蓮尾孝一	45
社外発表論文一覧（2011.4～2012.3）		i ~ vii

CONTENTS

Study on the Application of Exfoliation Risk Evaluation Method to Tunnel	by <i>Yoshiki Uno</i> 1 <i>Sadao Kimura</i>
A study on the idea of adopting widening segment for construction of small diameter and long distance Shield Tunnel	by <i>Junichi Hyakawa</i> 9 <i>Isamu Kamiji</i> <i>Masayuki Shinomiya</i> <i>Yukihisa Miyaguchi</i> <i>Makoto Kobayashi</i>
Health Survey of Concrete Structures by Non Contact Acoustic Imaging Method(3)	by <i>Noriyuki Utagawa</i> 15 <i>Kageyoshi Katakura</i> <i>Ryou Akamatsu</i> <i>Tsuneyoshi Sugimoto</i>
Effect of temperature on the electrical resistance value measured by the four probes electrical method used for curing period determination	by <i>Takehiro Misaka</i> 23 <i>Iyoda Takeshi</i>
In-situ applicability test of soil improvement for housing sites using Micro-Bubbles against soil liquefaction in URAYASU	by <i>Koichi Nagao</i> 27 <i>Naoaki Suemasa</i> <i>Motoharu Jinguuji</i> <i>Hiroshi Nakazawa</i>
Decontamination and volume reduction of the soil polluted by radioactivity by the high-efficiency cleaning Equipment (Prat2)	by <i>Sachio Maeda</i> 35 <i>Shuichi Tujino</i> <i>Noriyuki Utagawa</i> <i>Yasuhiro Kusuoka</i> <i>Tomio Katano</i> <i>Takayoshi Itoh</i> <i>Yoichi Kimata</i> <i>Toshitatsu Kyoutou</i>
Annual energy consumption and fluctuation of the pit temperature at the N house in the BOKUNCHI Project	by <i>Michinobu Kikuta</i> 41 <i>Teruaki Mitamura</i>
Comparison experiment on the effect of noise reduction devices against generated sound of pneumatic concrete breakers	by <i>Akira Hidaka</i> 45 <i>Kiyoshi Yoshioka</i> <i>Osamu Komada</i> <i>Hitoshi Hamasaki</i> <i>Masaki Muto</i> <i>Nobuhiko Hagiwara</i> <i>Koichi Hasuo</i>
List of research papers published from Apr. 2011 to Mar. 2012	i ~ vii