

タイトル	表紙・目次・奥付
著者	
引用	北海学園大学工学部研究報告(47)
発行日	2020-01-31

北 海 学 園 大 学

工 学 部 研 究 報 告

第 47 号

**BULLETIN OF THE FACULTY OF ENGINEERING
HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY**

No. 47

THE FACULTY OF ENGINEERING, HOKKAI-GAKUEN UNIVERSITY
SAPPORO, JAPAN

January 2020

北海学園大学
工学部研究報告

第 47 号

目 次

1. 交差点の通行に関する法規範と市民意識	堂 柿 栄 輔 1
2. 屋外防災無線放送の聴き取りにくさに及ぼす アナウンス音レベル，暗騒音レベル，エコーの影響	佐 藤 哲 身11
3. RC造構造物の地震時挙動に及ぼす構造特性の重要度分析 およびDeep Learningによる定量的損傷評価	串 山 繁17
4. 外張断熱外皮を支持する木ねじの変形・耐力特性と 構造仕様の検証	植 松 武 是31

CONTENTS

1 . A LAW ABOUT THE TRAFFIC OF THE CROSSING AND CIVIC CONSCIOUSNESS	Eisuke DOGAKI..... 1
2 . The Effects of Announcement Sound Level, Background Noise Level and Extent of Echo on Listening Difficulty of Outdoor Public Addressing	Tetsumi SATO..... 11
3 . Importance Analysis of Structural Properties on Seismic Behavior of RC Structures and Quantitative Damage Assessment using Deep Learning	Shigeru KUSHIYAMA..... 17
4 . Verification of Deformation and Strength Characteristics and Structural Specifications of Wood Screws supporting Outer Insulation Skin	Takeyoshi UEMATSU..... 31

編集委員

社会環境工学科	嵯	峨	浩
建 築 学 科	串	山	繁
電子情報工学科	菅	原	滋 晴
生 命 工 学 科	高	橋	伸 幸

令和2年1月31日 発行

編集兼発行者 北海学園大学工学部
〒064-0926 札幌市中央区南26条西11丁目1番1号
電話 (011) 841-1161(代)
FAX (011) 551-2951

印刷所 山藤三陽印刷株式会社
〒063-0051 札幌市西区宮の沢1条4丁目16-1
電話 (011) 661-7163
