HOKUGA 北海学園学術情報リポジトリ
学校法人北海学園
北海学園大学
北海商科大学

| | |
|---|---|
| タイトル | 表紙・目次・奥付 |
| 著者 | |
| 引用 | 工学研究：北海学園大学大学院工学研究科紀要(22) |
| 発行日 | 2022-09-30 |

Hokkai-Gakuen Organization of Knowledge Ubiquitous through Gaining Archives.

ISSN 1880-0661

# 工学研究

令和 4 年
第 22 号

北海学園大学大学院工学研究科紀要

Engineering Research
The Bulletin of Graduate School of Engineering
Hokkai-Gakuen University

2022(No.22)

# 目　　次

**研究報告**

**・研究論文**

・杭打機の軟弱地盤における転倒メカニズムの解析　當麻　庄司　3

・レーザー誘起表面凹凸を用いた新規ランダムレーザー光源　藤原　英樹　19

・VR 空間上の移動操作における酔いやすいシチュエーション及び対応策の模索
佐々木　隼太・菊地　慶仁　29

・乾燥収縮を生じた一方向鋼板コンクリート合成版のせん断破壊挙動　高橋　良輔　35

**工学研究　既刊号　総索引**

第 1 号（2001）～第 21 号（2021）　43

**大学院修了者と論文題目一覧**

博士（後期）課程　52

修士課程　54

**「工学研究」に関する規定**　66

**編　集　委　員**

| | | |
|---|---|---|
| 工学研究科長 | 高橋考太 | |
| 建設工学専攻 | 高橋良輔 | （主任・編集委員長） |
| 建設工学専攻 | 植松武是 | （副主任） |
| 電子情報生命工学専攻 | 藤原英樹 | （主任） |
| 電子情報生命工学専攻 | 越前谷博 | （副主任） |


**工　学　研　究　　第22号**

2022年9月26日　印刷
2022年9月30日　発行

編集・発行　北海学園大学大学院
工学研究科
（064-0926 札幌市中央区南26条西11丁目1-1）
TEL011-841-1161㈹，FAX011-551-2951

印刷所　株式会社アイワード
（060-0033 札幌市中央区北3条東5丁目5-91）