

## 神奈川大学工学研究 第7号

### 神奈川大学工学研究 編集委員会

委員長	張 斌 (助教, 機械工学科)	／工学研究所運営委員会
委員	佐藤 公俊 (准教授, 経営工学科)	／工学研究所運営委員会
学部／学則順		兼 工学部広報委員会
	吉江 慶祐 (教授, 建築学科)	／工学研究所運営委員会
	野嶽 勇一 (教授, 生命機能学科)	／工学研究所運営委員会
協力	印牧 岳彦 (助教, 建築学科)	／建築学部

## TECHNOLOGY REPORTS, KANAGAWA UNIVERSITY (No. 7)

### Editorial Board

Chief Editor	Bin ZHANG	(Assistant Prof., Dept. of Mechanical Engineering)
Editors	Kimitoshi SATO	(Associate Prof., Dept. of Industrial Engineering and Management)
	Keisuke YOSHIE	(Prof., Dept. of Architecture))
	Yuichi NODAKE	(Prof., Dept. of Biochemistry and Biotechnology)
Supporter	Takahiko KANEMAKI	(Assistant Prof., Dept. of Architecture)

---

神奈川大学工学研究 第7号

2024年3月22日 印刷

2024年3月25日 発行

編集兼発行者 神奈川大学工学研究所  
221-8686 横浜市神奈川区六角橋3丁目27番1号

印刷所 共立速記印刷株式会社

---

RESEARCH INSTITUTE FOR ENGINEERING, KANAGAWA UNIVERSITY

3-27-1, Rokkakubashi, Kanagawa-ku, Yokohama 221-8686, Japan