

# 舞鶴工業高等専門学校紀要

第58号

令和5年3月

**BULLETIN OF NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY,  
MAIZURU COLLEGE**

**No.58**

**MARCH 2023**

舞鶴工業高等専門学校

**NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MAIZURU COLLEGE**

## 目 次

### <工 学>

双腕ロボットの物体引き込み動作生成 .....	室卷 孝郎	1
ギガスクール端末を活用した「総合的な学習の時間」の実践 .....	井上 泰仁, 加藤 彩香, 小酒 未央, 中川 靖彦, 柴田 雅代, 鈴木 俊治, 福井 幸大, 小林 夏樹, 時岡 常和, 小野伸一郎	7
蛇島ガソリン庫跡の調査 .....	毛利 聡, 牧野 雅司, 今村 友里子, 眞鍋 広紀, 堀井 樹, 松崎 健太, 長嶺 陸, 谷口 未来, 長尾 隆希	13
<報 告>		
建築設備と人材育成について その1 建築設備とICTのこれまでとこれから .....	内海 康雄	25
建築設備と人材育成について その2 人材育成と将来の動向 .....	内海 康雄	39
2022年度 レゴ SPIKE プライムを用いた体験授業 .....	室卷 孝郎, 毛利 聡	55
芦生研究林の現状と魅力を伝えるVR動画制作の報告 .....	坪倉 咲希, 弘山 結, 福島 健太, 松本 壮太, 丹下 裕, 蔭山 海一郎	59
蛇島ガソリン庫の遺物と遺構 .....	牧野 雅司, 毛利 聡, 朝倉 楨人	69

## Contents

### < Engineering >

Object Retracting Motion Planning for Dual Arm Robots .....	Takao MUROMAKI	1
Practice of the Comprehensive Studies in Elementary and Junior High Schools .....	Yasuhito INOUE, Ayaka KATO, Mio KOSAKE, Yasuhiko NAKAGAWA, Masayo SHIBATA, Shunji SUZUKI, Kodai FUKUI, Natsuki KOBAYASHI, Tsunekazu TOKIOKA and Shinichiro ONO	7
Investigation of The Remains of Jajima Gasoline Storage .....	Satoshi MOHRI, Masashi MAKINO, Yuriko IMAMURA, Hiroki MANABE, Tatsuki HORII, Kenta MATSUZAKI, Mutsumi NAGAMINE, Mirai TANIGUCHI and Ryuki NAGAO	13
<h3>&lt; Report &gt;</h3>		
Building Equipment and Human Resource Cultivation Part 1 Past and Future of Building Equipment and ICT .....	Yasuo UTSUMI	25
Building Equipment and Human Resource Cultivation Part 2 Human Resource Cultivation and Future Trend .....	Yasuo UTSUMI	39
Hands-on Class with LEGO Education SPIKE Prime in 2022 .....	Takao MUROMAKI and Satoshi MOHRI	55
Report on VR Video Production to Convey Current Status and Appeal of Ashiu Forest Research Station .....	Saki TSUBOKURA, Yui HIROYAMA, Kenta FUKUSHIMA, Sota MATSUMOTO, Yutaka TANGE and Kaichiro KAGEYAMA	59
Investigation of remains and relics in Jajima Gasoline Storage .....	Masashi MAKINO, Satoshi MOHRI and Makito ASAKURA	69