

# 大阪産業大学論集

## 自然科学編

### 134

#### <研究論文>

- 簡易な乗物の振動解析と乗心地について  
.....大津山澄明／浅田 晴香.....( 1 )
- 鉄道車両の地震による振子運動について  
.....大津山澄明／浅田 晴香.....( 19 )
- キラルな  $\beta$ -ジケトナトを配位子とするユウロピウム (III)  
錯体の励起子円二色性の研究  
.....城谷 大.....( 35 )
- FMCWレーダのCDMA化による  
電波干渉軽減シミュレーション  
.....今村 彰隆／森中 力.....( 43 )

#### <研究ノート>

- 雨の音について  
.....横井 雅之.....( 65 )
- 熱膨張や熱収縮の繰り返しにより発生する摩擦音  
.....横井 雅之.....( 73 )

2024

大阪産業大学学会

# JOURNAL OF OSAKA SANGYO UNIVERSITY

## Natural Sciences

No. 134      Mar. 2024

---

### <Articles>

- Vibration Analysis and Riding Comfort for a Simple Vehicle  
..... OHTSUYAMA Sumiaki/ASADA Haruka..... ( 1 )
- Pendulum Motion in Railway Vehicles Caused by Earthquakes  
..... OHTSUYAMA Sumiaki/ASADA Haruka..... ( 19 )
- Study on Exciton Circular Dichroism in Europium (III)  
Complexes with Chiral  $\beta$ -diketonato ligands  
..... SHIROTANI Dai..... ( 35 )
- Simulation of FMCW Radar with CDMA to Reduce Radio Interference  
..... IMAMURA Akitaka/MORINAKA Riki..... ( 43 )

### <Notes>

- The Sound of Falling Rain  
..... YOKOI Masayuki..... ( 65 )
- Frictional Sounds Caused by Repeated Thermal Expansion and Thermal Contraction  
..... YOKOI Masayuki..... ( 73 )

---

ACADEMIC SOCIETY OF  
OSAKA SANGYO UNIVERSITY