

# 吉備国際大学保健福祉研究所研究紀要

第 23 号

2022 年

## 目 次

### 論 文

- 日本における新型コロナウイルス感染拡大と収束の要因  
..... 高橋 淳..... 1
- 中山間地域における生活支援サービスニーズに関する研究：地理情報を活用して  
..... 黒宮亜希子.....17
- 吉備国際大学の中のSDGs教育  
..... 白 高娃 服部 俊夫.....25
- 筋骨格領域の組織・病理画像解析へのディープラーニング技術の応用の現状  
..... 森 芳史.....31
- PC12変異細胞を用いた振動刺激の影響  
..... 井上 茂樹 増川 武利 五味田 裕.....37

# Journal of KIBI International University Research Institute of Health and Welfare

---

No. 23

2022

---

## Contents

### Articles

- Factors contributing to the spread and convergence of SARS-CoV-2 infection in Japan  
..... Atsushi TAKAHASHI ..... 1
- Assessing the need for Livelihood Support (Seikatsu Shien) Services in hilly and mountainous  
areas using geographic information  
..... Akiko KUROMIYA ..... 17
- SDGs Education at Kibi International University  
..... Gaowa BAI, Toshio HATTORI ..... 25
- Current status of deep learning technology applied to histological and pathological imaging analysis of  
the musculoskeletal system  
..... Yoshifumi MORI ..... 31
- Effect of vibration stimulation using PC12 mutant cells  
..... Shigeki INOUE, Taketoshi MASUKAWA, Yutaka GOMITA ..... 37