

# 秋田大学

## 教育文化学部研究紀要

### 自然科学

#### 第七十六集

- 秋田県に自生する山菜のポリフェノール含量と  
シロザの生理機能の解析 ..... 池本 敦, 藤本 恵子 ... 1
- 秋田県初記録種（ジーカイメン）を含む八郎潟の淡水カイメンについて ..... 石井 照久 ... 9
- micro:bit を利用したロボットカーの比較検討と  
新バージョンの特徴について ..... 林 良雄, 成田 堅悦 ... 13
- 男子 110m ハードル走におけるハードリング動作に課題を持つ  
競技者へのコーチングに関する事例研究  
～ 14.73 秒から 14.07 秒まで記録を短縮した大学 1 年生のトレーニング事例～ ..... 松下 翔一 ... 21

秋田大学

令和 3 年 3 月

編集（学術研究推進会議）

- 林 良 雄（委員長）  
林 正 彦（副委員長、英語・理数教育講座）  
堀 江 さおり（教育実践講座）  
佐々木 和 貴（国際文化講座）  
前 原 和 明（こども発達・特別支援講座）  
木 村 久仁子（地域社会・心理実践講座）  
William Bradley Horton（国際文化講座）  
武 田 篤（教職実践専攻）  
佐々木 雅 子（英語・理数教育講座）  
鎌 田 信（教職実践専攻）  
遠 藤 敏 明（教育実践講座）  
和 泉 浩（地域社会・心理実践講座）