

滋賀大学環境総合研究センター

# 研究年報

第20巻第1号 2023年8月

Science for Environment &amp; Sustainable Society

## 論文

SDGsとSTEAM教育の観点からみた日本型環境教育の展望	藤岡 達也	3
アンデスの高嶺から砂漠に水をひく —ペルー・タクナ県総合開発計画をめぐる 国際的力学と高度経済成長期の日本—	村川 淳	13
子どもの表現を促す教育環境のあり方に関する一考察 —最大の教育環境である教師のあり方を通して—	青木 善治	33
デジタルテクノロジーが散歩に与える影響	近藤 紀章 ほか	47
特別支援教育における動物飼育活動試論 —通常教育での実践をふまえて—	羽山 裕子	55
環境社会経済学の先駆者たち	梅澤 直樹	67

## 研究ノート

日本の学校教育における環境教育と外国語教育としての 英語教育との橋渡し考	大嶋 秀樹	91
環境教育・環境学習施設に関する1990年代の調査の俯瞰	市川 智史	103

## プロジェクト報告

① 2019年台風19号発生時の江東5区における避難行動の時空間データ解析	佐藤 健一
② 中学生の探究的学習活動を中心とした「持続可能な社会」に向けての 教育方法の開発	糸乗 前
③ 中山間地河川のための簡易河川観測システムの開発と 水位予測に関する研究	谷口 伸一
④ 循環不全による貧酸素水塊が出現した琵琶湖湖底の底生動物の分布	石川 俊之
⑤ アサガオ栽培における具体的な活動や体験の充実が 児童の学びや気づきに及ぼす影響	森 太郎

滋賀大学環境総合研究センター

# 研究年報

第20巻第1号 (通巻第20号)

---

発行日	2023年8月21日
編集発行	国立大学法人滋賀大学研究推進機構環境総合研究センター 〒522-8522 滋賀県彦根市馬場1丁目1番1号 TEL 0749-27-1172 FAX 0749-27-1174
編集委員	市川 智史 (委員長)・田中 勝也 森 太郎・姫野 哲人
事務取扱 印刷 センター HP	国立大学法人滋賀大学 研究推進課 株式会社 コームラ <a href="https://www.shiga-u.ac.jp/rcse/">https://www.shiga-u.ac.jp/rcse/</a>

---

## Articles

- Prospects for Japanese environmental education from the perspective of SDGs and STEAM education Tatsuya FUJIOKA 3
- Diverting Andean Waters into the Coastal Desert  
– Case Study of the Comprehensive Development Program for the Tacna Department, Peru – Atsushi MURAKAWA 13
- A Study on the Educational Environment that Encourages Children's Expression  
– Through the largest educational environment, the teacher – Yoshiharu AOKI 33
- Does digital technology lead to a more walking lifestyle? Noriaki KONDO *et.al.* 47
- The Study of Animal Rearing Activities in Special Education :  
Referring to Prior Practices in General Education Yuko HAYAMA 55
- On Pioneers of Socio-Economics on Environmental Issues Naoki UMEZAWA 67

## Research Notes

- Considerations for the Interface of Educational Approaches  
between Environmental and English as a Foreign Language Education  
in Japanese School Education Hideki OSHIMA 91
- An Overview of Surveys in 1990's about Facilities for  
Environmental Education/Learning in Japan Satoshi ICHIKAWA 103
-