

---

---

生活環境科学研究所研究報告 第 51 卷

発 行 2019 年 3 月 20 日

編集・発行者 巖 爽

印 刷 所 プリントコープ KOPAS

---

発 行 所

宮城学院女子大学 生活環境科学研究所

〒981-8557 仙台市青葉区桜ヶ丘九丁目 1 番 1 号

電話 (022) 279-1311

---

---