

# 2021（令和3）年度 STEAM Lab 事業報告書

小 谷 卓 也\*

## [1] 人員配置及び組織図

STEAM Lab 長 小谷卓也（教育学部学校教育専攻）

Lab 運営推進教員（五十音順／敬称略）

江上直樹（教育学部学校教育専攻）

狩谷潤也（教育学部学校教育専攻）

竹歳賢一（教育学部学校教育専攻）

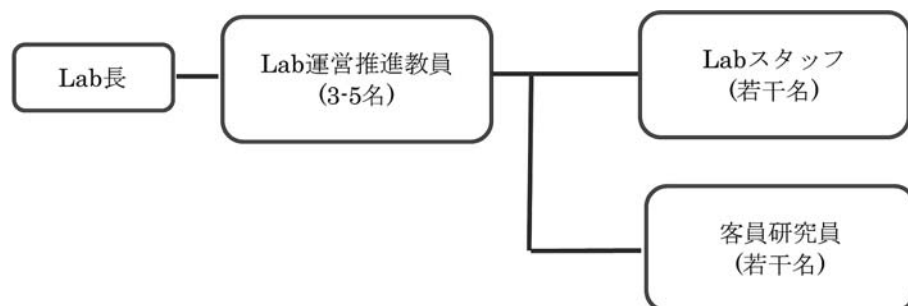
客員研究員（五十音順／敬称略）

小倉雅明（大阪市立大学）

開沼太郎（京都大学）

Lab スタッフ 2021 年度は委嘱せず

[組織図]



## [2] 運営委員会

### [2-1] 第1回運営委員会

(1) 日時：2021年5月2日

(2) 議題

①STEAM Lab 入試広報用チラシ作成について

②STEAM LabWeb ページ更新について

③STEAM Lab 紀要第2号学部外執筆者への執筆依頼について

④江上研究室を中心とした STEAM Open Lab for Students について

⑤教育学部 専攻科教育専攻科への「STEAM 教育教科郡」導入の検討について

⑥大谷中高豊田教諭とのミーティングについて

\*大阪大谷大学 STEAM Lab 長

## [2-2] 第2回運営委員会

(1) 日時：2021年6月23日

(2) 議題

- ①STEAM Lab 入試広報用チラシ作成について
- ②教育学部 専攻科教育専攻科への「STEAM 教育教科郡（仮称）」導入の検討・推進について
- ③大谷中高理科教育研究所と STEAM Lab との共同企画について
- ④京都大学「知的コラボの会」共同企画について
- ⑤STEAM Lab 紀要第2号学部外執筆者への執筆依頼について
- ⑥STEAM LabWeb ページ更新について

## [2-3] 第3回運営委員会

(1) 日時：2021年10月6日

(2) 議題

- ①STEAM Lab 入試広報用チラシ作成について
- ②STEAM Lab 紀要第2号学部外執筆者への執筆依頼について
- ③兵庫県立豊岡高等学校との共同プロジェクト
- ④大谷中高理科教育研究所と STEAM Lab との共同企画について
- ⑤STEAM LabWeb ページ更新について

## [2-4] 第4回運営委員会（メール会議）

(1) 日時：2022年2月17日

(2) 議題：任期満了に伴う次期 STEAM Lab 長選出について

## [3] 2021年度 実施事業報告

### [3-1] 科学教育研究推進事業

(3-1-1) STEAM Lab 紀要 第2号の刊行

教科・領域横断的かつ学際的な STEAM Lab の研究紀要として、「STEAM Lab 紀要 第2号」を2022年3月に刊行した。

(3-1-2) 教育実践コラボレーション・センター企画 第40回「知的コラボ」の会での発表

- (1) 実施日時：2021年7月29日（木）
- (2) 実施形態：Zoom による同時双方向型で実施
- (3) 会の概要

客員研究員（前大阪大谷大学）である開沼太郎先生より、京都大学教育実践コラボレーション・センターが企画する「知的コラボ」の会の第40回例会において本学の STEAM Lab の研究及び実践についての発表の機会をいただいた。当日は、「STEAM 教育の展開とカリキュラム・マネジメント」と題して4名の Lab 運営推進教員に加え、開沼太郎先生の5名で発表を行った。

### [3-2] 学生支援事業

#### (3-2-1) 基礎ゼミⅢゾーン授業

2021年度1年生対象基礎ゼミⅢの講義の各日程において、科学技術ゾーン授業として以下の講義を実施した。

- (1) 実施日程：2021年11月10・24日、12月8日、2022年1月5日
- (2) 実施授業：基礎ゼミⅢ（水曜2限 隔週実施）
- (3) 実施形態：4つのゾーンによるゾーン制ローテーション授業の「科学・技術ゾーン」の講義において、「プログラミング紹介・演習」と「かがく遊び・かがく実験体験講座入門編」の2種類の講義を「2交代制」で実施した。

#### (3-2-2) 基礎ゼミⅣゾーン授業

- (1) 実施日程：2021年4月28日、5月19日、6月2日、6月16日、6月30日、7月14日、10月13日、10月27日、11月17日、12月1日、12月15日（ゾーン授業成果発表会）
- (2) 実施授業：基礎ゼミⅣ（水曜2限 隔週実施）
- (3) 実施形態：4つのゾーンによるゾーン授業のうち「科学・技術ゾーン」の授業において、竹歳ゼミは「STEAM 課題研究 Math」を、小谷ゼミは「STEAM 課題研究 Science」の講義をそれぞれ実施した。

### [3-3] 社会貢献事業

大谷中学校・高等学校科学部生徒と STEAM lab 有志学生による共同企画として以下の企画を実施した。

- (1) 実施日時：2021年7月9日（金） 午後2時～4時
- (2) 場所：大谷中学校・高等学校物理実験室（科学部部室）
- (3) 実施形態：STEAM lab 有志学生1名と STEAM Lab 運営委員教員3名が、大谷中学校・高等学校科学部の活動を訪問し、主に以下の活動を行って交流した。
  - ①部活動顧問で理科教育研究所所長の豊田将章先生から様々な物理の演示実験を通じた「理科の面白さ」についての講話
  - ②科学部生徒による物理実験動画作成の実演と説明