

令和元(2019)年度 スマートネイチャーシティ(SNC)ちとせ事業 実績報告書

令和2年3月20日

報告者 (所属学科・職名・氏名) : 情報システム工学科 講師 山川広人

事業名 : 大学生主導による地域の小中高校生向けプログラミング教室

事業報告 :

本年度は以下の2つの活動を中心に実施した。

1. 市民へのプログラミング教室の開講

祝休日を中心に、市内の小学生を中心とした子ども達がプログラミングを体験することや、コンピューティング概念について学習できる「ちとせプログラミング教室」^(注1)を開催した。表1に実施実績を、図1に実施風景を示す。保護者から開催を待ち望む声や問い合わせも増えており、今後も開催機会を設けていきたい。

表1 ちとせプログラミング教室 実施実績 (のべ人数)

日時	場所	参加人数 (子ども)	参加人数 (保護者) ※
2019.06.16	公立千歳科学技術大学	64	51
2019.07.13	千歳アウトレットモール・レラ	43	50
2019.09.16	まちライブラリー@千歳タウンプラザ	19	14
2019.09.23	まちライブラリー@千歳タウンプラザ	21	12
2019.10.22	まちライブラリー@千歳タウンプラザ	30	19
2019.10.25	まちライブラリー@千歳タウンプラザ	34	21
2019.11.24	まちライブラリー@千歳タウンプラザ	34	19
2020.03.23	(コロナウィルスの影響による社会情勢を考慮し、中止)		
	計	245	186

※一世帯あたりの保護者が多数参加した場合は、概算としている場合がある



図1 ちとせプログラミング教室 実施風景

2. 小学校段階のプログラミング教育の支援

千歳市教育委員会や地元の小学校からの要請に伴い、令和2年度から小学校段階の新学習指導要領にて本格導入されるプログラミング教育にむけた授業実践および教員研修を実施した。授業支援は市販の教材を応用した出前授業のほか、大学による特色ある内容として、スマートスピーカーを活用した小学校むけのプログラミング教材の研究開発と実践にも取り組んだ。表2に実施実績を、図2に実施風景を示す。令和2年度の小学校段階、および令和3年度からの中学校段階でのプログラミング教育本格導入にむけ、より発展的に支援の機会を設けていきたい。

表2 小学校段階のプログラミング教育の支援 実施実績

日時	支援対象	内容
2019.07.30	千歳市緑小学校	教員研修（事前）
2019.09.26	千歳市緑小学校	授業実践（理科・micro:bit）
2019.09.27	千歳市緑小学校	授業実践（理科・micro:bit）
2019.09.27	千歳市緑小学校	教員研修（事後）
2019.12.24	千歳市祝梅小学校	授業実践（スマートスピーカー）
2019.12.27	千歳市教育機器活用連盟（於：千歳市第二小学校）	講習会（講師役）
2020.01.20	千歳市祝梅小学校	教員研修
2020.02.19	千歳市緑小学校	授業実践（算数・図形の書き方）

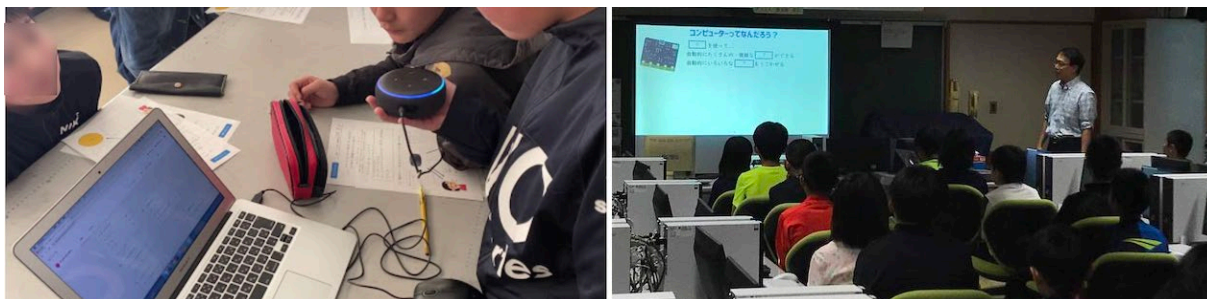


図2 小学校段階のプログラミング教育の支援 実施風景

(注1) ちとせプログラミング教室 参加申し込みサイト (<https://te-chitose.compass.com/>)