

# 地域連携活動報告書

no. \_\_\_\_\_

活動名	地域連携【小学校 プログラミング出前授業】		
-----	-----------------------	--	--

実施団体	府立佐野工科高等学校産業創造系 課題研究地域連携班	参加生徒数	6名
------	---------------------------	-------	----

実施日時	平成 29年 12月 12日 (火)	8:40	～	12:00
------	--------------------	------	---	-------

場 所	泉佐野市立第二小学校
-----	------------

所 在 地	大阪府立泉佐野市高松北2丁目1-7
-------	-------------------

第二小学校6年生の2クラスを対象にアーテック社の制御キットを用いた、プログラミングの出前授業を実施した。教材は前回の上之郷小学校でも使用した「お絵かきロボット」を取り上げた。

今年度2回目の出前授業ということもあり、プログラミングに行き詰っている児童が出てきたときに、質問されるまで待つのではなく、すぐにフォローに入り、一つひとつの動作を順を追って見ていき、対応できていた。

今回はできるだけ希望する図形や絵に対応できるように、課題研究の授業中にロボットの動作のパターンを想定と練習を繰り返してきた。実際にはシンプルな図形を描く児童が多くプログラム自体に苦労は無かったが、参加生徒からは、十分に準備してきたので、自信を持って対応することができた実感できていたようである。また、プログラム体験では使用する予定の無かった、繰り返しの命令を使った動きを児童から質問を受けたときも、同じ動作を例に生徒自身で対応することができており、今回使用する教材の理解と、アルゴリズムを考える思考が十分に身につけていたように感じる。

また、第二小学校においては、来年度以降もプログラミング学習必修化に際して、同じ市内の本校と協力して実施できればと考えているところで、今年度以降も地域連携と情報教育の普及の一環として、また、生徒の学習成果の発表の機会として継続的に実施していきたい。