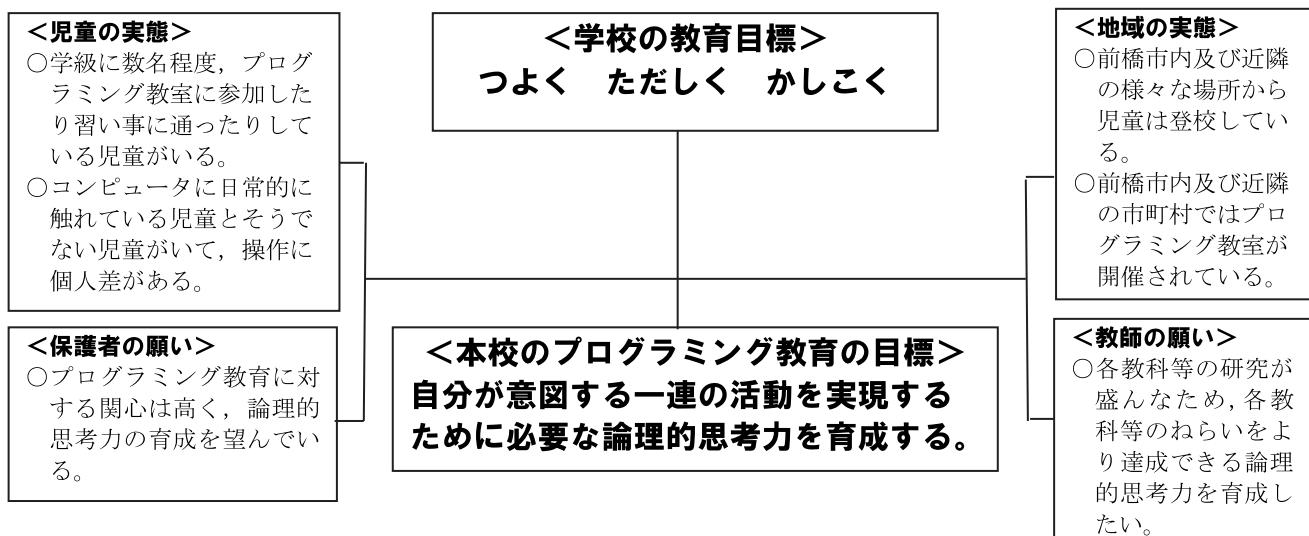


I – 1 令和2年度群馬大学共同教育学部附属小学校

プログラミング教育全体計画



<育成を目指す資質・能力と評価規準>

	育成を目指す 資質・能力	評価規準		
知識及び 技能	身近な生活で コンピュータ が活用されて いることへの 気付き	低学年	中学年	高学年
	問題の解決に は必要な手順 があることへの 気付き	<ul style="list-style-type: none"> ・身近な生活の中でコンピュータが活用されている場面に気付いている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・身近な生活の中でコンピュータが使用されている場面を見いだしている。 ・コンピュータは人間がつくったプログラムで動いていることを理解している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・身近な生活の中でコンピュータやセンサーが活用されている場面を見いだし、その仕組みをおおまかに理解している。 ・コンピュータが活用されている場面から人間が必要とされる場面について理解している。
思考力、 判断力、 表現力等	プログラミング的思考	<ul style="list-style-type: none"> ・自分が意図する一連の活動を実現するために、いくつかに分けられる小さな要素を見付けている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・自分が意図する一連の活動を実現するために、分けた小さな要素から必要な要素を見いだし、手順をつくっている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・自分が意図する一連の活動を実現するために、分けた小さな要素から必要な要素を見いだし、複数の手順を適切に組み合わせてより効果的な手順をつくっている。
学びに向かう力、 人間性等 (主体的に 学習に取り組む態度)	コンピュータの働きを、よりよい人生や社会づくりに生かそうとする態度	<ul style="list-style-type: none"> ・目的を意識し、最後までやり遂げようとしている。 ・身近な問題の発見や解決にコンピュータが役立っていることを考えようとしている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・問題を解決するために、試行錯誤して最後までやり遂げようとしている。 ・身近な問題の発見や解決のために、コンピュータの活用方法を考えようとしている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・問題を解決するために、試行錯誤して最後まで計画的にやり遂げようとしている。 ・身近な問題の発見や解決のために、コンピュータの活用方法を考え表現しようとしている。

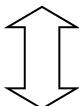
<各学年・各教科等で実践する主な内容>

○ビジュアルプログラミング (※1)

分類 (※3)	学年 等	教 科	単元・題材等	活用する情報機器等
A	5年	算 数	正多角形と円	・タブレットPC ・Scratch (スクラッチ)
	6年	理 科	生活の中で利用される電気を調べよう	・タブレットPC ・micro:bit (マイクロビット) ・電気の利用実験ボード
B	2年	音 楽	くりかえしの音楽	・タブレットPC ・Scratch (スクラッチ)
	4年	社 会	都道府県を調べよう	・タブレットPC ・Scratch (スクラッチ)
	5年	家 庭	Warm and Bright!	・タブレットPC ・micro:bit (マイクロビット)
D	パソコ ン ク ラ ブ		プログラミングでロボットを動かそう	・タブレットPC ・mBot (エムボット)
E	PTA 行 事		わくわく プログラミング	・タブレットPC ・Scratch (スクラッチ)

○アンプラグド (※2)

分類 : B (※3)
学年 : 1年
教科 : 算数
単元 :
いろいろな かたち
分類 : B (※3)
学年 : 3年
教科 : 国語
単元 :
3の2こと わざ研究室
実践可能な単元・題材等 を模索する。



<各団体等との連携>

群馬県教育委員会

群馬大学総合情報メディアセンター

群馬大学数理データ科学教育研究センター

PTA ボランティア

ICT 支援員

※1 ビジュアルプログラミング…画面に表示されたブロック等を組み合わせて実行するビジュアル型プログラミング言語を用いてプログラムすること

※2 アンプラグド…コンピュータを使わずに、ワークシートやカード等を用いながらコンピュータの仕組みやプログラミングの基本的な考え方を学ぶ方法

※3 分類…「小学校プログラミング教育の手引き（第二版）」（文部科学省）にある小学校段階のプログラミングに関する学習活動の分類のこと

参考：大分県教育委員会 HP 小学校プログラミング教育 全体計画 <https://www.pref.oita.jp/site/gakkokyoiku/programing-zentai.html>

Benesse HP 第2版「プログラミングで育成する資質・能力の評価規準（試行版）」<https://beneprog.com/2018/08/31/2ndstandard/>