

# 「GIGA スクール構想」を迎え撃て!!

## 教職大学院生を対象にした ICT 活用自主研修

本実践は、教職大学院の現職院生と学卒院生の「ICT 活用」や「プログラミング教育」等のスキルアップを目指し、計画・実践したものである。

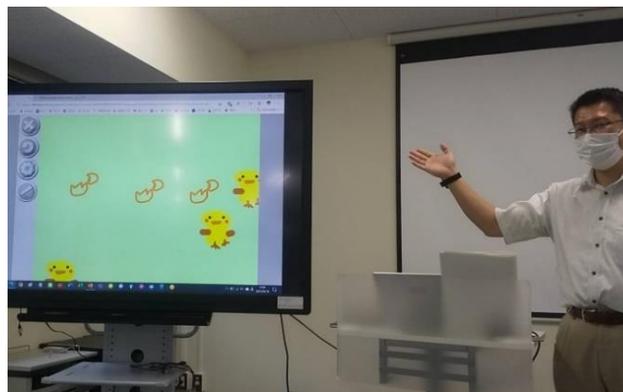
自主研修の案内内\_20210419更新版 提案者：宇都宮大学教職大学院 大高伸吾（第7期）

### 「GIGAスクール構想」を迎え撃て!!

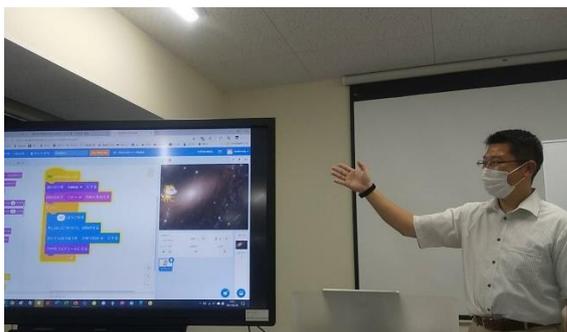
「火曜日の午後」に、「GIGAスクール構想」対応の自主研修を提案します。参加自由です。よろしくお願いします。

No.	日時	内容
①	4/20 (火) 14:00~15:00	「GIGAスクール構想」の現状～Windows・iPad OS・Chrome OSの比較を通して～
②	4/27 (火) 14:00~15:00	「DX（デジタルトランスフォーメーション）」とは…!?
③	5/18 (火) 14:00~15:00	「プログラミング教育」ってなあに…!?
④	6/15 (火) 14:00~15:00	Viscuit（ビスケット）に挑戦!! ※小学校低学年向け
⑤	6/22 (火) 14:00~15:00	Scratch（スクラッチ）に挑戦!! ※小学校中学年向け
⑥	6/29 (火) 14:00~15:00	micro:bit（マイクロビット）に挑戦!! ※小学校高学年向け
⑦	7/ 6 (火) 14:00~15:00	学習指導要領の例示「算数科『正多角形の作図』」に挑戦!!
⑧	7/13 (火) 14:00~15:00	学習指導要領の例示「理科『電気の利用』」に挑戦!!
⑨	7/20 (火) 14:00~15:00	学習指導要領の例示「総合的な学習の時間『探究学習』」に挑戦!!
⑩	7/27 (火) 14:00~15:00	プログラミングで「ドローン」を飛ばそう!!

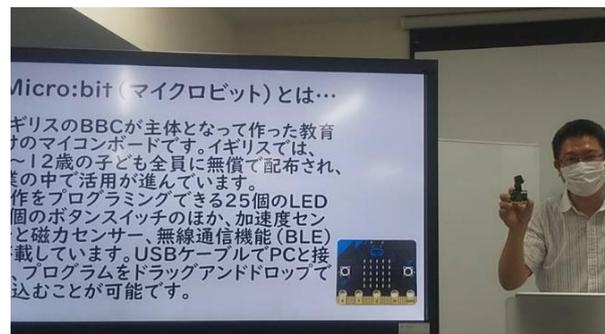
自主研修のプラン



「Viscuit」を使ったビジュアルプログラム  
(小学校低学年)



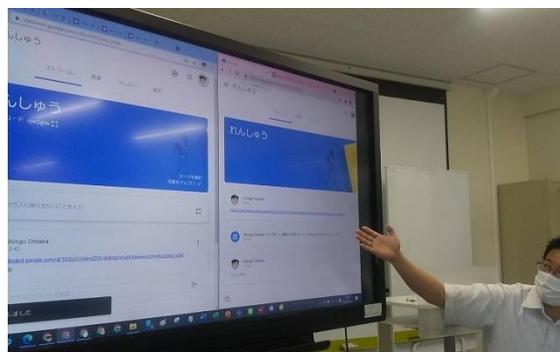
「Scratch」を使ったビジュアルプログラミング  
(小学校中学年向け)



「Micro:bit」を使ったツールプログラミング  
(6年生理科「電気の利用」)



「GIGA スクール構想」  
(Google Workspace for Education) 研修 1



「GIGA スクール構想」  
(Google Workspace for Education) 研修 2

「GIGA スクール構想の現状」・「教育のデジタルトランスフォーメーション」から始まり、前半は「プログラミング教育」での活用が考えられる「Viscuit (ビスケット)」・「Scratch(スクラッチ)」・「micro:bit(マイクロビット)」の基本的な使い方を学んだ。後半は、学習指導要領で例示されている「算数科の正多角形の作図」・「理科の電気の利用」・「総合的な学習の時間での活用」について、事例をもとに演習を行った。最後に、「教育用ドローン (Tello)」で、プログラミングをもとにした飛行実験を行った。（大高伸吾：大田原市立大田原小学校）

#### 識者コメント

自ら学ぶ教職大学院においてプログラミングを中心とした自主研修を企画・実施する行動力が素晴らしいですね。ここで学んだ内容が実践につながる日は必ず来るはずです。

茨城大学・小林祐紀

---