

2023年度企画の概要

(1) 全体のイメージ図、(2) 実施体制図

成長スイッチ 押せるかな？

理数ワクワク?
サイエンスに「ときめく」?
プログラミング?
お母さん技術者(社長)大学の研究者に触れる?
社会に役立つものづくり?
AIネイティブ?

参加生徒・保護者・教諭 募集、無料

事業の詳細は、webからご確認ください
<https://www.st.oita-u.ac.jp/rike-goer/>

女性技術者訪問バスツアー

- 大分の半導体グローバル生産拠点 (11/18) 55名
- 福岡港の大型物流倉庫建築現場 (10/14) 25名

大学院生とのオンラインzoom懇談

大学院生の研究と大学生生活、進学時の悩み、就活とこれからの展望などを話題に生徒さんと懇談する場です。週1回、放課後などの利用。学校と大学が事前調整して実施、学校が関与しない中学・高校生は、webで個人申し込み。

女子中学生から女性開発者へのトランスフォーメーション

大分大学理工学部、(株)オーイーシー、三井住友建設(株)、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)、ウーマンメイク(株)、(株)コイシ、山九(株)、対象：女子生徒と保護者・教諭(男子生徒も参加可能)、無料、大分市教育委員会(後援)、大分県教育庁 高校教育課 支援(協力)

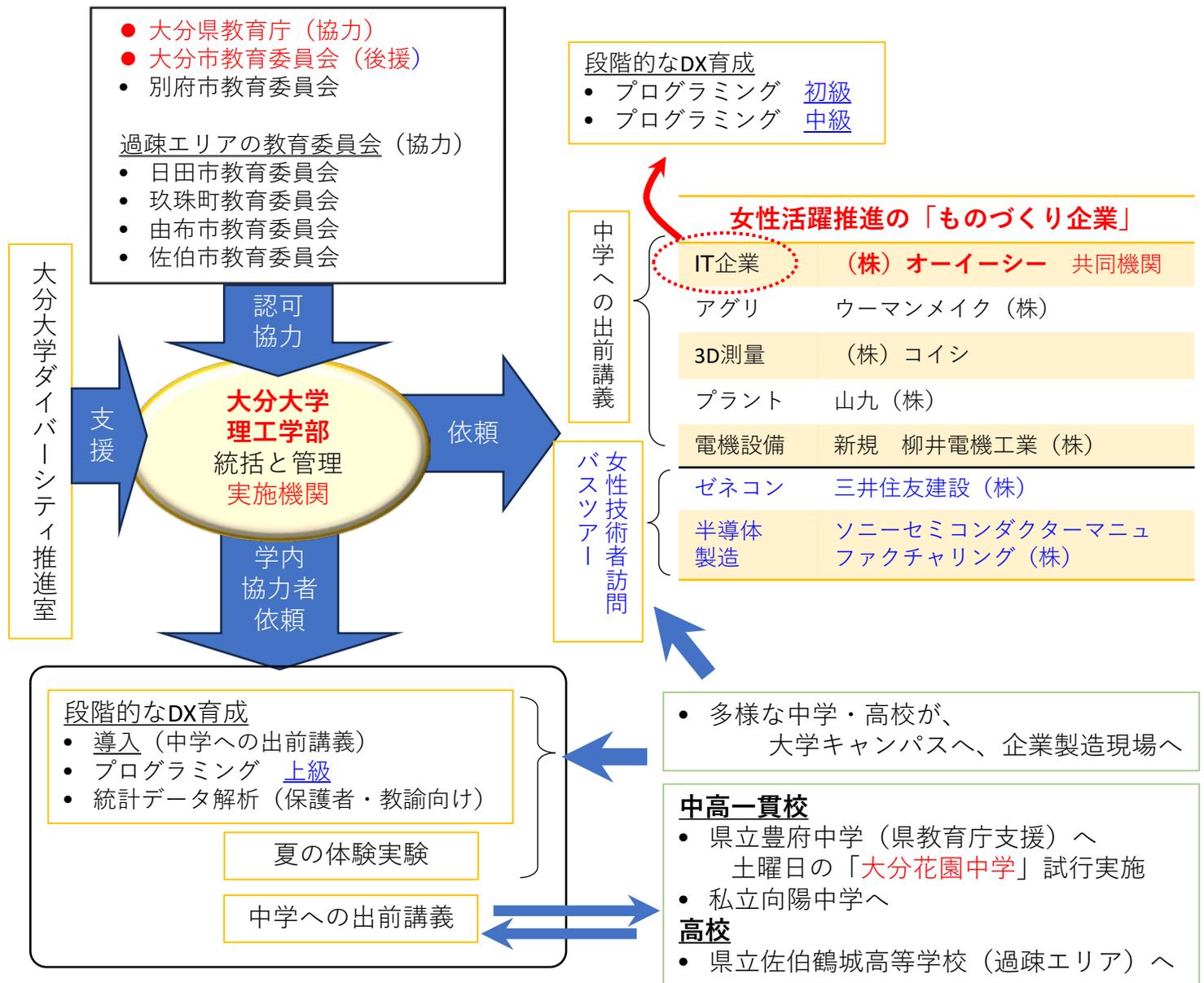
段階的なDX育成

導入：出前講義2時間-PCの仕組みなど

プログラミング 初級 (80名) (10/21, 28) 2時間

中級 (20名) 上級 (15名) (11/11, 18) 8時間

統計データ解析 教諭・保護者 (11/18) 4時間



大分花園中学校



- 9月～1月まで毎月1回実施
- 土曜日午前中、2コマ（70分×2）
- 体験型、対話型の「学び」
- 保護者・教諭対象の企画も実施

講師：企業（女性技術者など）＋大学

10月28日(土)

別府大学 味噌の話・味噌の仕込み・微生物の観察（1/27 実施の講座とセットです.）

大分大学 “K-POP”から韓国語が話せる

大分大学 導入編 知能を持った賢いコンピュータ

大分大学 飽和蒸気量や沸点で考える，ズボラにプルンとしたプリンの蒸す4つのポイント

柳井電機工業(株)

電気機械の「困った」を解決する仕事をしています。近年では研究開発事業を立ち上げ、働き方改革に貢献できるような取り組みも行っています。

日本文理大学

企業の決算書を読んでみよう～あの会社は儲かっている？～

11月18日(土)

大分大学 “K-POP”から韓国語が話せる

大分大学 レッドデータブックからみえる大分県の自然環境

大分大学 （晴天時）太陽の表面を観察しよう

大分大学 （雨天時）地球のように生命を育む惑星は他にも存在するのだろうか？

フレックス ラボ

生徒向け

代表 酒元 謙二

「ワンランクアップの挨拶」を実践するだけで、楽しく変えられる

大人とのコミュニケーション・仲間とのコミュニケーション！

ウーマンメイク(株)

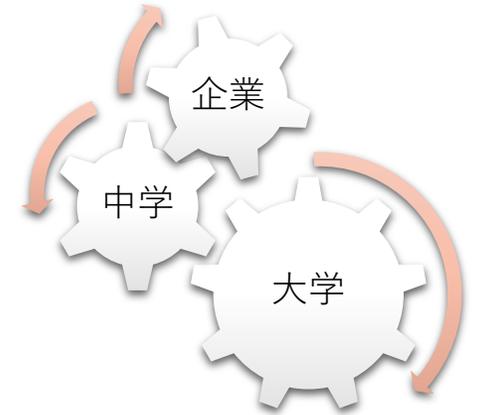
子育て中の女性社長による女性の野菜工場の説明で、食、子育て、女性の自立などを伝えます

中学への出前講義の意味－「大分花園中学」

1. 生徒の心に火が点く瞬間は予測できない
2. 異質な他者と偶発的に出会い、興味・刺激を得る
「場」づくりが有効
3. 中学単体で多様な出会いを創りだすことは困難

経済産業省 五十嵐棲浩二「広がる生徒の学びの場と学校の課題・ライフの構築へ」2023/10/29

大学、企業、地域と
中学の協働が有効



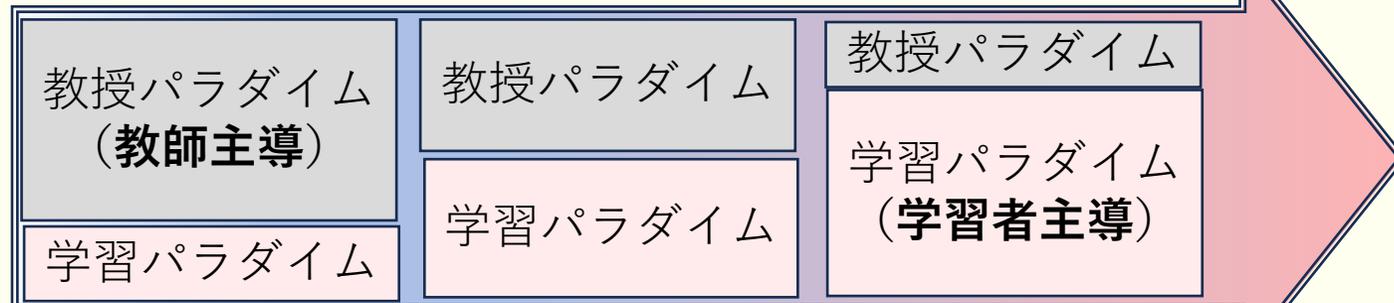
生涯にわたる知識技能 の現代的な獲得戦略として有用

溝上慎一 インサイドアウト試行-
創造的思考から個性的な学習・ラ
イフの構築へ、東新堂（2023）を
土台に概念の追加。

基礎的な知識理解
習得

活用

探求



Learning

Unlearning

Relearning

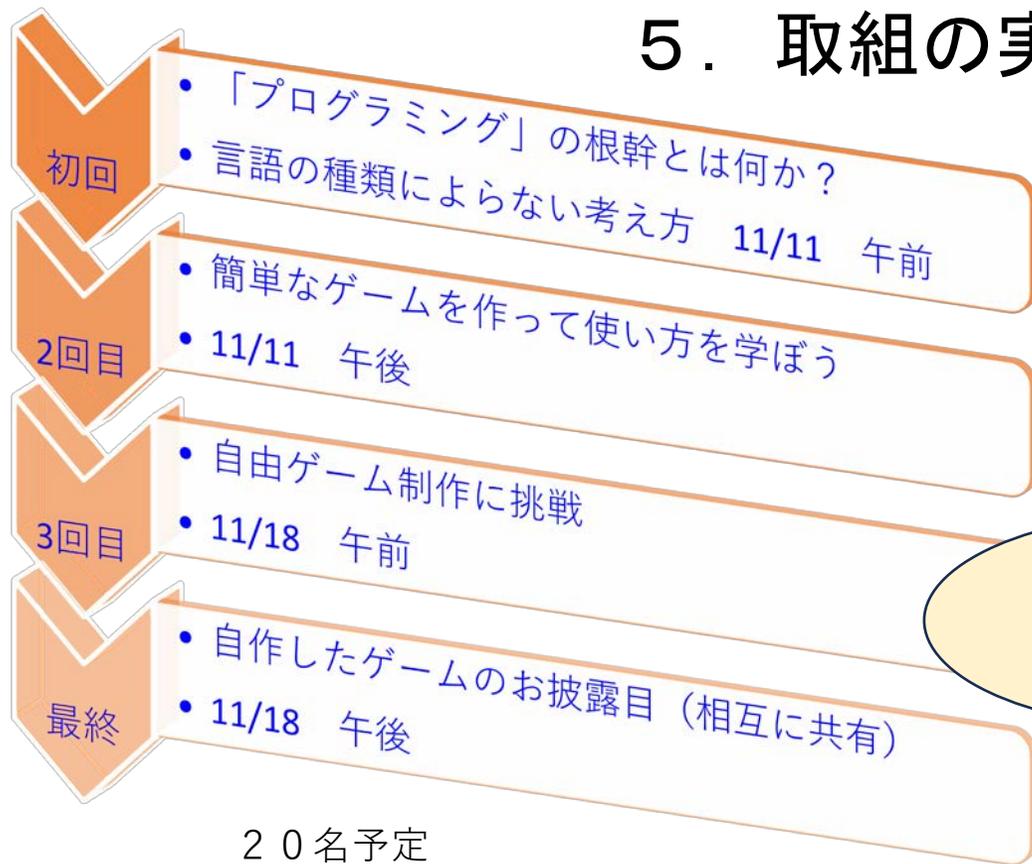
稽古： 守
定型習得

破

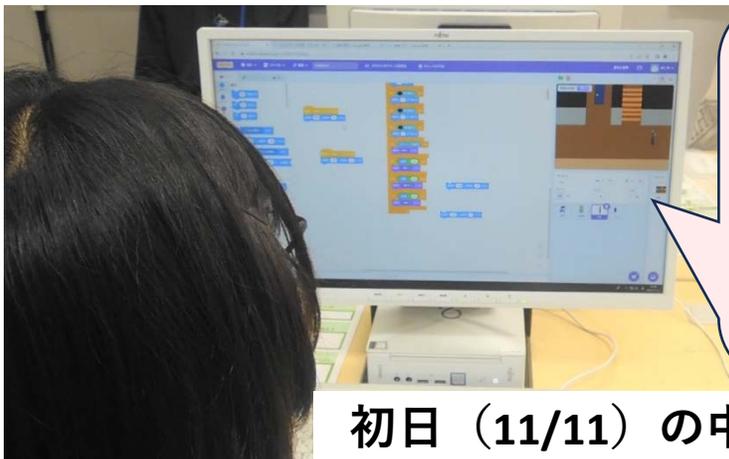
離（状況に適した定型を使うことも
無双 使わぬ事もでき、変幻自在に活用）

学習成果
個性的な

5. 取組の実施状況－段階的なDX育成： のめり込みプログラミング・中級



20名予定



初日（11/11）の中級 Scratch

URLをクリック
オンデマンド演習
YouTube動画

初日（11/11）の復習用オンデマンド講義

- (0) アカウントつくろう・Scratchを起動しよう
<https://youtu.be/CIInsFEZHy1k>
- (1) 鬼ごっこゲームを作ろう
<https://youtu.be/mBqxSKOYj1k>
- (2) スロットゲームを作ろう
<https://youtu.be/3cuG5nxEHNng>
- (3) シューティングゲームを作ろう (1)
<https://youtu.be/anbqL995gPQ>
- (4) シューティングゲームを作ろう (2)
https://youtu.be/CGr_yCj2AOY
- (5) シューティングゲームを作ろう (3)
https://youtu.be/TGmeYkb_kkE
- (6) コンセプトシートを作ろう 11/18 予習課題
<https://youtu.be/nTJa4MIWYIQ>



11/18の予習課題

ゲームコンセプト を考える！

- ゲームタイトル名 例 The *****
- ゲーム概要説明 例 スプライトでゴール
- ゲームに取り入れたい機能 例 ギミックを作りたい

9/23 「大分花園中学」の動画紹介

<https://www.st.oita-u.ac.jp/rike-goer/visiting.html>

「のめり込みプログラミング中級」の動画紹介

<https://www.st.oita-u.ac.jp/rike-goer/program.html>

お申し込みと「**試しで1コマ今年度やってみたい**」などの**ご相談は、**

1. 大分大学工学部総務係
097-554-2752 / kosomu@oita-u.ac.jp
2. 生命・物質化学プログラム 石川教授
097-554-7907 / ishichem@oita-u.ac.jp

まで