

「地域ICTクラブ」 地域実証事業

**【農業×ICT】
ICTを活用することの意味を体感させる
アグリテックプログラム**

ジュニアビレッジ運営協議会
(代表団体：株式会社JTB)

1.概要

ジュニアビレッジ運営協議会

【代表団体】

(株)JTB

グローバルデザインスクール(株)

子ども達が地域活性化に繋がるビジネスを実体験する「ジュニアビレッジ」を活用し、AgriTech部会を設立。地域性の異なる3地域で実証。



静岡県菊川市



千葉県柏市



神奈川県横須賀市

【農業×ICT】

田畑の遠隔観察システム開発とリモートでの田畑の観察

小学2年生～中学3年生まで合計45名参加

5コマ×3地域合計15講座開催

2.実施目的

ICTを活用した子ども達と社会をつなぐ
プロジェクトベースドラーニングの場を提供
【テーマ】

農業×ICTで考える持続可能な未来の農業

リモートで田畑を観察できるWEBカメラのシステムを作り、実際に観察し、子ども達、メンター、地域サポーターと協働で、ICTを農業で活用する効果を考える全国水平展開可能なPBLプログラムとしての実証。

「地域活性を目的に子ども達がビジネスを体験するコミュニティスクール」ジュニアビレッジ等の既存リソースを活用し、産学官連携で、全国水平展開可能な地域自走運営体制の実証。

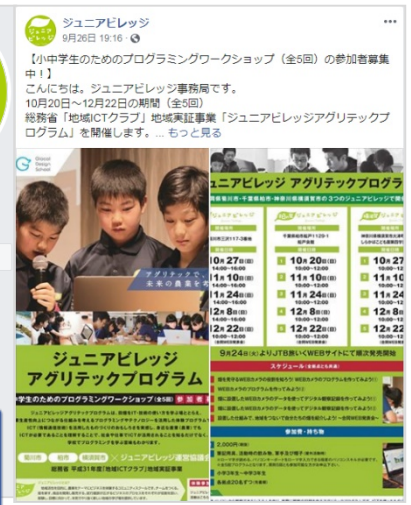
3.実施実績 -クラブ組成

開催地域の小中学校向けのチラシ配布、SNS、情操教育に興味関心の高いメディア連携での告知



種の子育てパソコンが設置できるシステムを作り、親御さんの記録を作るアグリテックプログラムです。ICTを使ったものづくりをするだけでなく、ICTが実際の仕事ではどのように使われるのか、どのように使うとより仕事がやりやすくなるのか、を子どもと一緒に考えて、子ども達の課題解決力、課題解決力を養う機会にもなります。是非、この機会にご参加下さい。

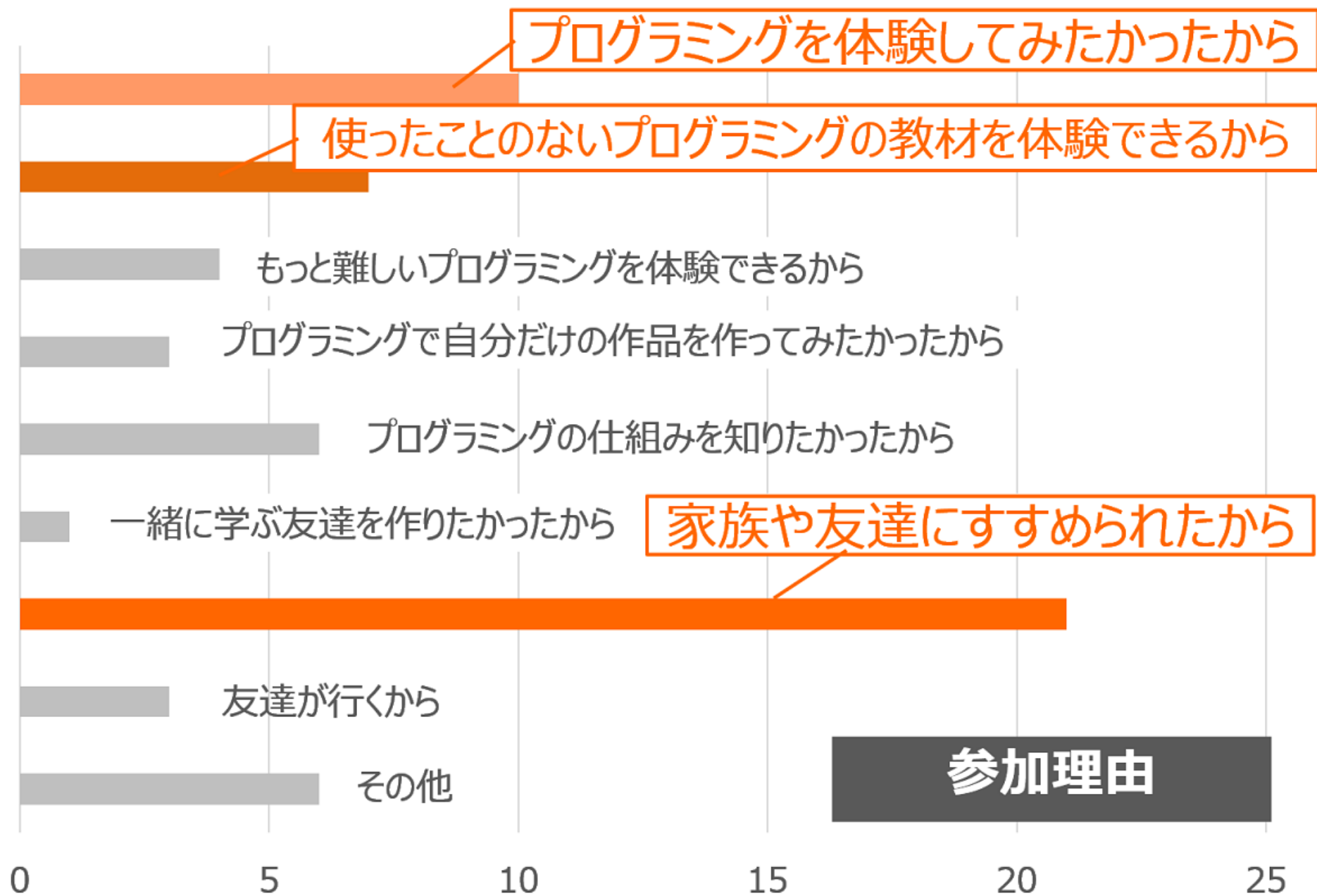
主催：ジュニアブリリアンス運営協議会 後援：菊川市・菊川市教育委員会・柏市・柏市教育委員会・横須賀市・横須賀市教育委員会



旅いくメルマガ
会員2万人

菊川市・柏市・横須賀市の77の小中学校へ配布

3.実施実績 -クラブ組成



3.実施実績 -メンター確保・育成

NTTグループのOB・OGへ協力依頼



特定非営利活動法人 アクティブシニア支援機構
(Active Senior Outreach Nonprofit Organization)

菊川 3名、柏の葉 3名、横須賀 3名 合計 9名が参加



ジュニアビレッジ・アクテックプログラム

DAY 1

畑を見守るWEBカメラの役割を知ろう！
ラズベリーパイを使って畑を見守る
WEBカメラを組み立て、畑に設置しよう
～メンター用～

年 月 日

グループ: PC番号: 名前:

【ラズベリーパイ (Raspberry Pi)】って知ってますか？お菓子みたいな名前ですが、ラズベリーパイはパソコンです。本体は約 5cm×5.5cmくらいで、たいやき屋のカードやお店のポイントカードと同じくらい小さいです。
コンピュータの部品が約100個あり、1枚の基板に集めて作りつけた「シングルボードコンピュータ」と呼ばれています。
イギリスのラズベリーパイ財団が、世界中の子供も簡単にコンピュータに触れて、学習できるように開発したものです。
とても小さなパソコンですが、パソコンと同じ機能を持っています。そして、アイデア次第でいろいろなことができます。
ゲームプログラミングしたり、音楽プレイヤーやロボットを作ったり、いろいろなアプリケーションを作ったりすることも可能です。



事前研修・事後研修
毎回講座前に研修と振り返りを実施

3.実施実績 –講座

テーマ

『農作物を栽培する田んぼや畑をWEBで
観察できるプログラミングに挑戦しよう！』

教材

Raspberry Pi 3 Model B+
Raspberry Pi Camera オリジナルテキスト
Python,remote it,TeraTerm,Google Slide

【第1回】

畑を見守るWEBカメラの役割を知ろう！
ラズベリーパイを使って畑を見守る WEB
カメラを組み立て、畑に設置しよう

【第2回】

WEBカメラのプログラムを作ってみよう

【第3回】

リモート操作で畑の画像を撮影してデジタル
観察記録を作ってみよう①

【第4回】

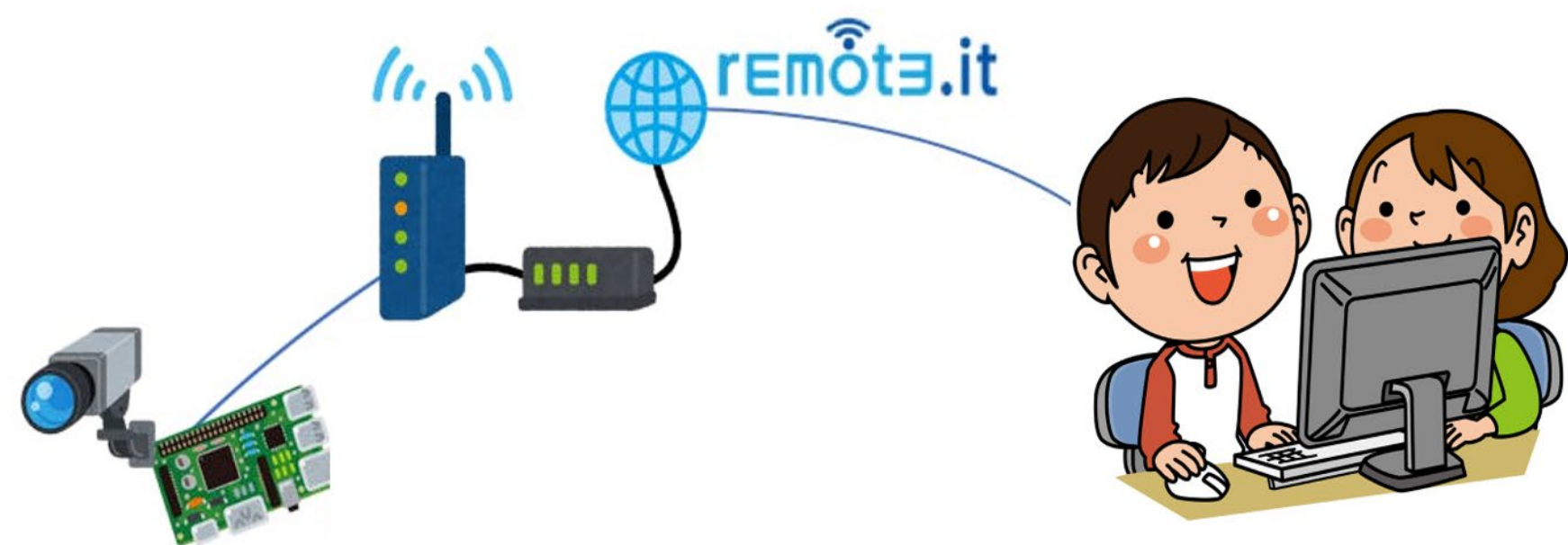
リモート操作で畑の画像を撮影してデジタル
観察記録を作ってみよう②

【第5回】

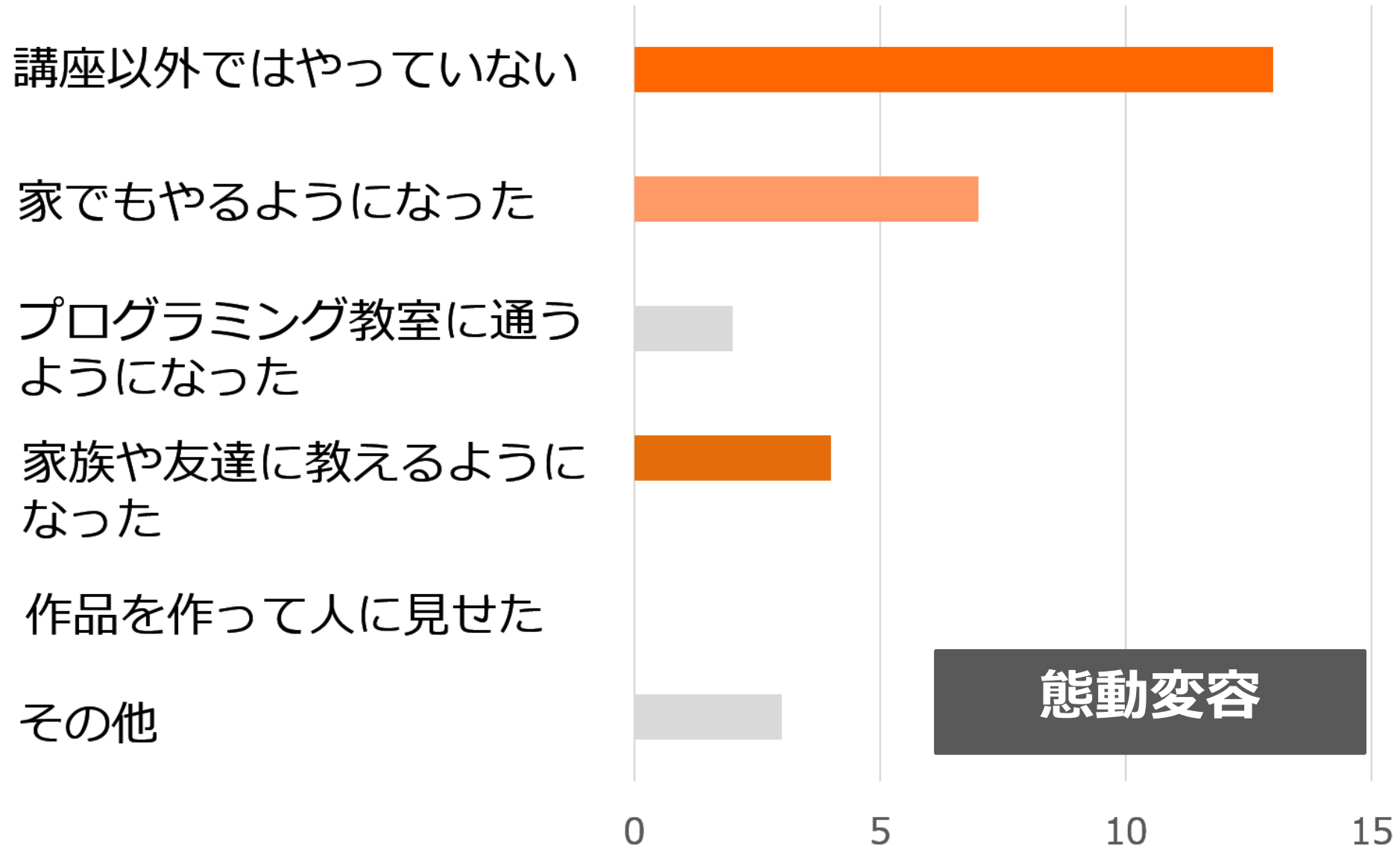
合同WEB発表会～活動を紹介し未来の
農業を考えよう



3. 実施実績 - 講座



3.実施実績 - 講座



4.次年度以降の計画

- ジュニアビレッジ通年プログラムへの導入
通年のプログラムへの導入方法を検討中