

# 熊本市防災ICT人材育成協議会

代表団体 (一社) SCBラボ

狙い：地域からキッズイノベーターを育成

持続的な学びの場の提供

独自の教育プログラムの開発

防災をテーマとしたICTスキルアップ  
プログラムの提供

県内外ICT企業との連携強化

# キッズイノベーター育成の取り組み①

持続的な学びの場の提供

独自の教育

- 崇城大学IoT・AIセンターの最新機材を活用
- SCBイノベーションアカデミーとの連携  
子ども→高校生→市民の一貫した学びの場を提供



イノベーションを起こしたい人  
新規ビジネスを創出したい企業  
スタートアップを行いたい人  
つながりを科学的に学びたい人

## SCBイノベーションアカデミー

2020年4月生募集中

SCBラボ × The Company × 崇城大学

SCB The Company

アカデミー校長 P2P 張明者 基金構成  
(工学博士、崇城大学教授、早稲田大学客員)

アカデミー運営者 一般社団法人 SCB ラボ

アカデミー実施場所  
The Company 馬本  
熊本県熊本市中央区桜町1番25号  
Tel. 096-288-0030 Fax. 092-292-4945  
【電話受付時間 / 平日 9:00-20:00】

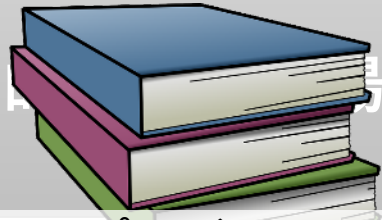


# キッズイノベーター育成の取り組み②



イノベーション  
創発の理論

持続可能な社会



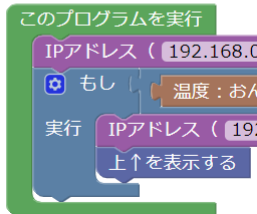
Pythonプログラミングドリル  
入門編・中級・上級編シリーズ

Evacuation route guidance system  
避難経路誘導システム

プログラムを表示ボタン

プログラムを実行ボタン

プログラムを実行  
raspberry piに接続  
センサー情報を表示する  
矢印を表示する  
ロジック  
センサー情報を取得する



避難経路誘導システム

独自の教育プログラムの開発

- イノベーション創発のためのSCB理論を活用
- 出版社と連携した教材の開発と提供
- 避難経路誘導システムの開発

# キッズイノベーター育成の取り組み③

防災をテーマとしたICTスキルアップ  
プログラムの提供

県内外ICT企業との連携強化

- **最先端のICT技術の学び**  
IoT・AI・P2P
- **避難経路誘導システムの開発**
- **Googleクラウドサービスを防災教育（デマ防止・救援物資配送）に活用**



# キッズイノベーター育成の取り組み④

防災をテーマとしたICTスキルアップ  
プログラムの提供

県内外ICT企業との連携強化



- ソフトバンクやマイナビとの連携
- SCBラボ連携企業と県外ICT企業の相乗効果  
学びの質の向上に寄与

# メンター育成

■メンター人数 初年度11名育成

■募集内容

- 3年程度継続が条件
- 「地域イノベーション創発」「ICT」「子どもへの指導」などに興味を持つ人材
- 一般公募+発明クラブ講師から募集

■育成研修

- ICT技術による新結合イノベーション創発手法
- 独自開発の避難経路誘導システムの使用手法
- IoTデバイスのセットアップ手法
- Googleクラウドやドローンの使い方
- プレゼンテーションの手法
- 最先端の崇城大学IoT・AIセンターの利用操作方法



# 講座について

## ■講座の内容

- イノベーション（新結合）創発手法を学習
- 避難経路誘導システムを開発
- システムを駆使し、チームで防災ソリューションを提案・発表

## ■使用した教材

- 避難経路誘導システム
- Googleクラウドサービス防災活用テキスト
- Pythonプログラミングドリル  
（参加者の意見を反映し書籍として出版）



# 初年度の実績

<b>クラブ設置総数 (ヶ所)</b>		1ヶ所	<b>講座実施総数 (回)</b>		9回
構成員種別		主な属性		人数(名)	
参加児童等	児童 生徒等	小学校1-3年生	6人	56	
		小学校4-6年生	19人		
		中学生	10人		
		高校生	21人		
メンター		一般・教師・発明クラブ講師		11	
サポーター		ICT企業関係者など		4	

## メディア掲載実績

- テレビ放送(2回)
- ラジオ放送(3回)
- 新聞(3回)
- Web/SNS多数





# 参加者の声 (アンケート)

## ★受講者 活動の感想



## ★保護者 次年度もクラブに



## ★メンター 次年度もメンターとして

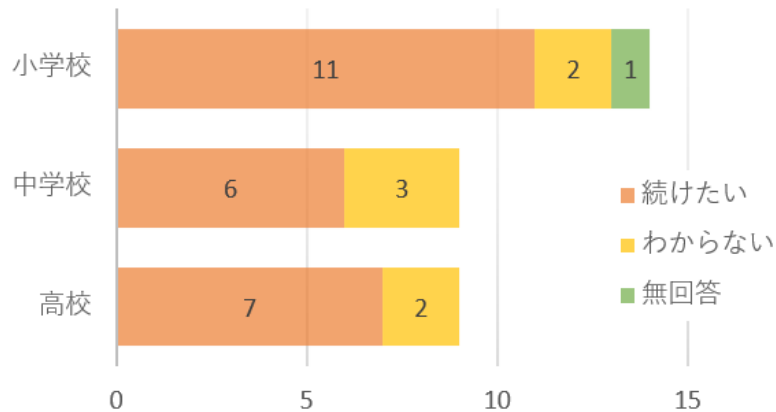


## ★サポーター 次年度の活動も



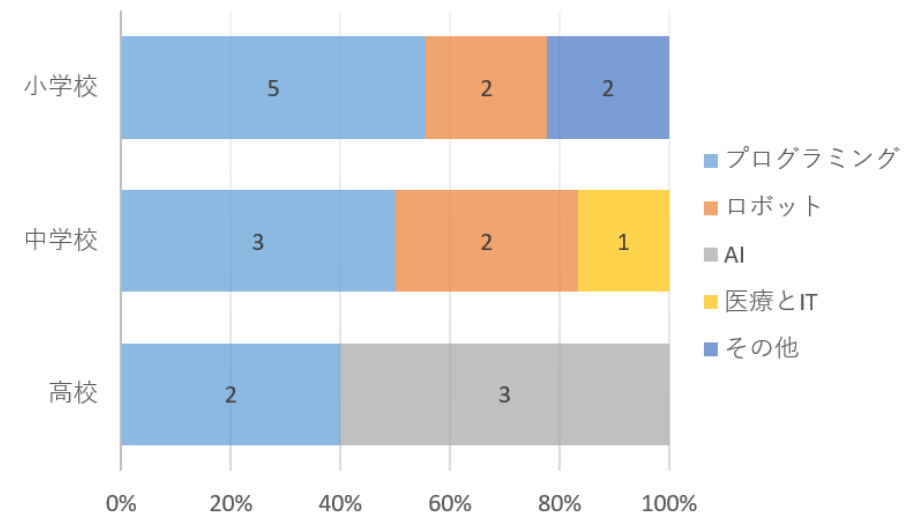
## ■受講者の次年度の参加意志

今年12月開催：  
中高生は受験のため「わからない」の回答が多い



## ■受講者の興味

全体的にプログラミングに関心あり  
高校生はAI  
「医療とIT」というユニークな回答あり



# 持続化に向けた今後の計画

初年度

次年度以降

みんなの防災ICTクラブ  
(キッズイノベーター育成)  
「地域 ICT クラブ」  
実証事業

・教材開発  
・ノウハウ  
の蓄積

SCBイノベーション  
アカデミー

みんなの防災ICTクラブ  
(キッズイノベーター育成)

高校生イノベーター育成

一般市民イノベーター育成

SCBラボ

熊本市教委

崇城大学

発明クラブ

拡大

SCBラボ

崇城大学

熊本市教委

発明クラブ

ソフトバンク

マイナビ

SCBラボ連携企業

キッズプログラミングサマーキャンプ  
防災プログラミングコンテスト など

# 熊本市防災ICT人材育成協議会

