

# ユース・イノベーターを育成中！ RAISING YOUTH INNOVATORS

熊本市防災ICT人材育成協議会  
代表団体 一般社団法人SCBラボ  
内藤 豊

# 背景

- 人口減少や経済停滞による地方の疲弊が深刻化
- 地域創生・地域活性化のためには、地域で新たな価値観（イノベーション）の創発が不可欠
- イノベーション人材育成が急務

# 目的

## ■ 「ユース・イノベーター」 育成



# 取り組みの内容

- 独自プログラム・教材の開発
- 産官学連携
- 拠点の整備
- 最先端ICTの学びの場の提供

# 取り組みの内容

- **独自プログラム・教材の開発**
- 産官学連携
- 拠点の整備
- 最先端ICTの学びの場の提供

# 独自プログラムの開発

- イノベーション創発プログラム
- 星合隆成工学博士が開発  
(SCBイノベーションアカデミー校長)



## 星合隆成（工学博士・P2P提唱者）

崇城大学IoT・AIセンター長  
崇城大学情報学部教授  
早稲田大学招聘研究員

コンセプトラボ株式会社取締役会長  
SCBイノベーションアカデミー校長（SCB提唱者）  
（一社）SCBラボ所長・理事  
元群馬大学客員教授/元日本大学非常勤講師  
元ベルコミュニケーション研究所招聘研究員(米国留学)  
元電子情報通信学会通信ソサイアティ幹事  
総務省ICタグと自律分散協調ネットワーク調査検討会委員  
経済産業省次世代型新IT環境研究会委員



# 教材の開発

## ■パパッとPython（森北出版2021）

The image shows a page from the textbook 'Papa Python' with a video overlay. The page is titled 'Chapter 1 学習' and contains the following text:

**画面に数や文字を表示する**

画面に数や文字を表示させる命令：print

画面に数や文字を表示するには「print」という命令（コマンド）を使います。printは、元々「印刷する」という意味の英語です。Pythonでは、コンピューターの画面（ディスプレイ）に数や文字を表示するという意味になります。

**print命令の使い方：print（数）**

print命令は、（ ）の中に書かれている数を画面に表示します。printなどの命令や、数は、必ず半角で記述します。たとえば、数の「5」を表示するには、以下のように書きます。右がこの命令を実行したときの画面の表示です。

```
print(5)
```

5

5のような整数ばかりでなく、小数を表示することもできます。たとえば、円高率3.14も以下のようにして画面に表示できます。

```
print(3.14)
```

3.14

print命令を続けて複数の「行」に書いた場合には、画面には複数の行に表示されます。print命令では、数を表示したあとに改行を行うためです。たとえば、以下のように、5の下の行に3.14が表示されることになります。

```
print(5)
print(3.14)
```

5
3.14

ここで注意点がありません。print命令は、1行に1つしか書くことができません。もし1行に複数のprint命令を書くと、エラーとなります。

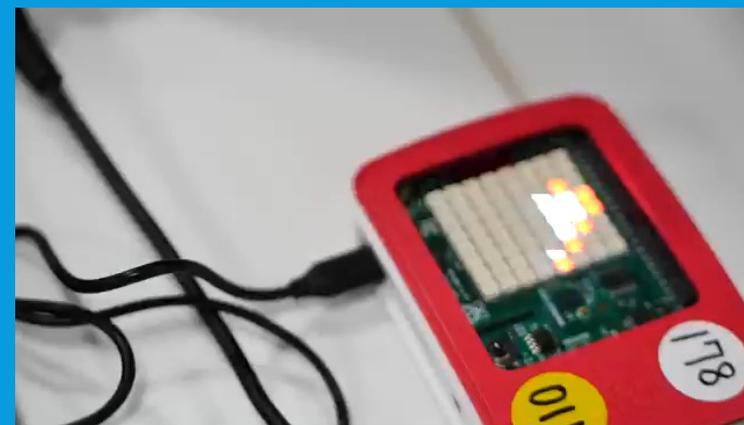
The video overlay shows a man speaking, with a logo 'SCB 森北' and a name 'hoshiai\_lakashige' visible.

The book cover for 'Papa Python' features a green and white design. At the top, it says 'パパッと Python' and '赤シート式' (Red Sheet Style). The title 'Python' is prominently displayed in a large, bold font. Below the title, it reads 'ドリルで入門プログラミング' (Introduction to Programming with Drills). The price is listed as '約500円' (About 500 yen) and the authors are '星合隆成/植村 匠 [共著]' (Takatsugu Hoshigai/Shigeo Uemura [Co-authored]).

The cover includes illustrations of a white cat, a mouse, and a train. A yellow circle contains the text 'いつでも、どこでも、お手軽に!' (Whenever, wherever, easy!). Another yellow circle says '通学・通勤中に!' (During school/commute!). A green circle indicates '短時間でコツコツ!' (Short time, steady!). A red circle with a white 'X' says 'パソコン不要!' (No PC needed!). The publisher's name '森北出版株式会社' (Mokubei Shuppan Co., Ltd.) is at the bottom.

# 教材の開発

## ■避難経路誘導システム



# 教材の開発

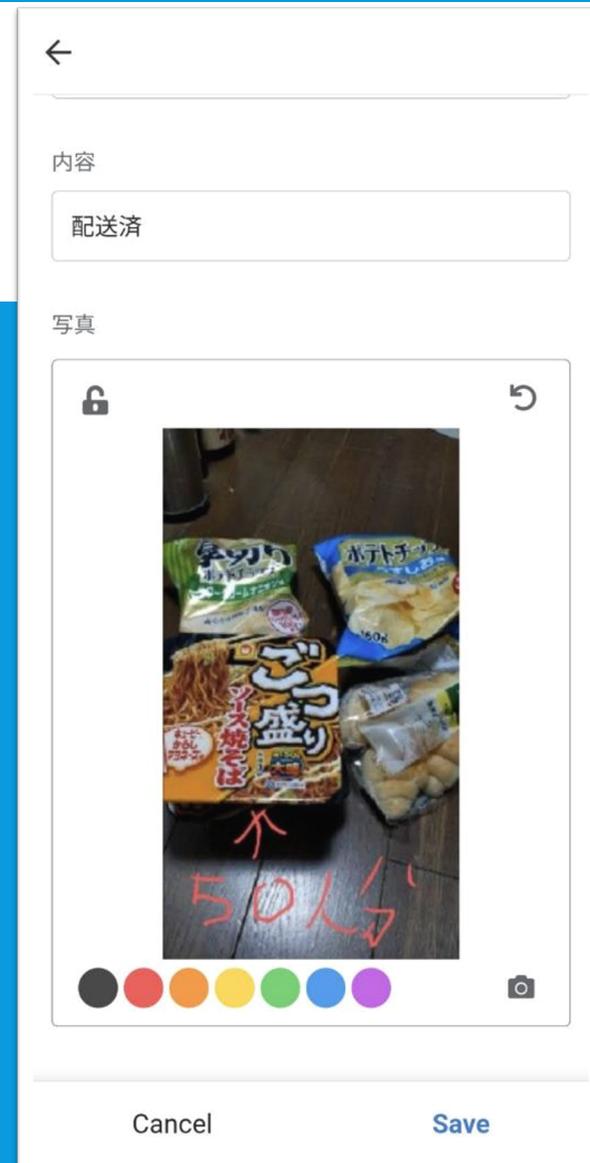
## ■ ノーコード災害物資管理システム

### 作成するノーコードアプリ

災害時の物資配送管理アプリ

特徴 災害時に地域住民の力を結集させるアプリ

概要 物資が必要な人と場所を把握  
誰でもスマホで入力・閲覧可能  
QRコードでアクセス可能



# 教材の開発

## ■フェイクニュースを見破れ！

enjoy勢なほし  
@Nanahosi1222

おいふざけんな、地震のせいで  
うちの近くの動物園からライオン放たれたんだ  
が  
熊本



<https://matome.naver.jp/od/114006007/1619860101>

熊本地震のツイッター



たこたん @takohamataka

【拡散希望】  
熊本市内の市街地に地震で動物園から逃げ出したライオンが徘徊してる模様です！外出の際はお気をつけ  
ください!!! [twitter.com/Nanahosi1222/s...](https://twitter.com/Nanahosi1222/s...)

2016-04-14 22:18:53



大変だ。みんなに  
知らせなきゃ！  
【拡散希望】



善意・悪意

熊本地震のツイッター



# 取り組みの内容

- 独自プログラム・教材の開発
- **産官学連携**
- 拠点の整備
- 最先端ICTの学びの場の提供

# 熊本市防災ICT人材育成協議会

理論・企画・人材・募集・資金

募集・広報

産

一社) SCBラボ

熊本市  
教育委員会

官

みんなの防災ICTクラブ  
ヒト・技術・理論・施設の集結

学

崇城大学

熊本市少年少女  
発明クラブ

地域

施設・募集

人材・募集

# 連携の拡大・・・体制の強化

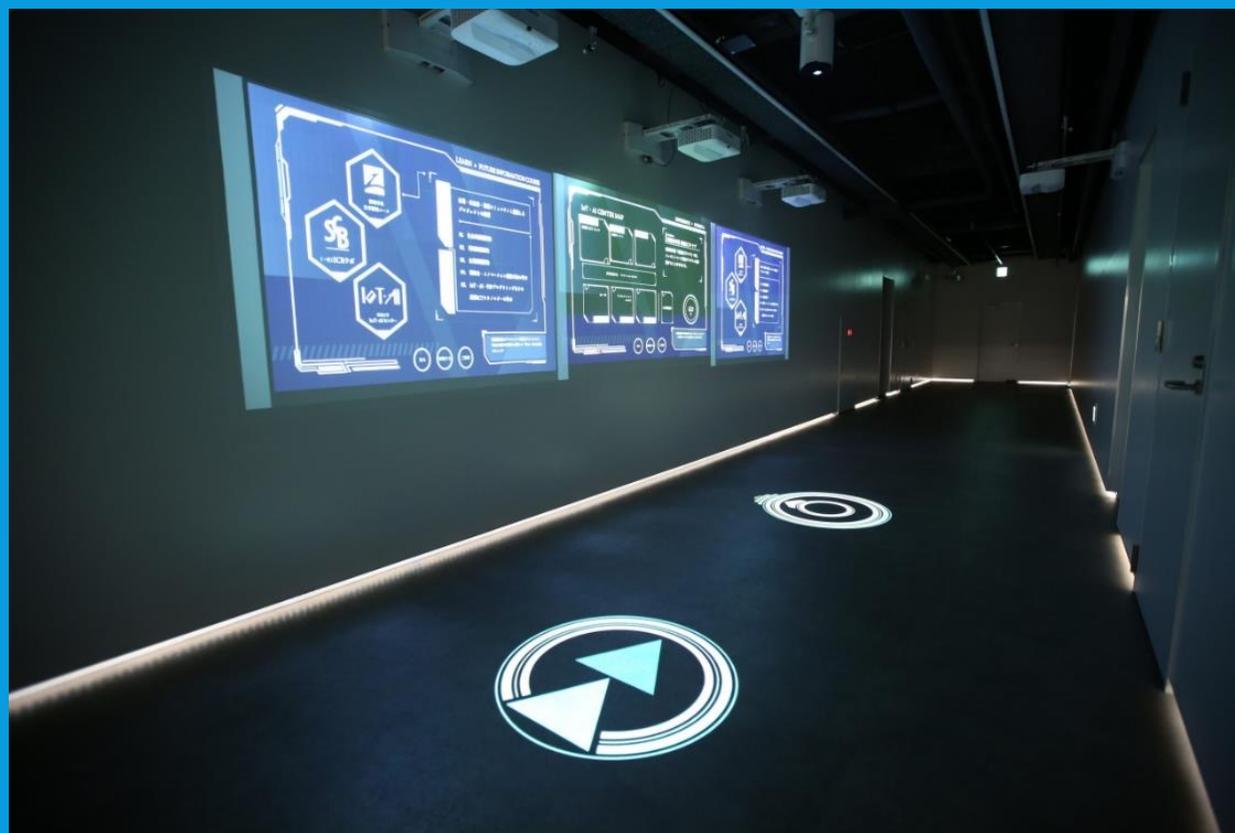
- 熊本市北区役所(2020)
- 蔦屋書店(2020)
- DXfromKUMAMOTO (2022)
  - 崇城大学IoT・AIセンター・SCBラボ
  - 総務省九州総合通信局
  - ソフトバンク・NTT西日本・NEC
  - 地方銀行・メディア企業



# 取り組みの内容

- 独自プログラム・教材の開発
- 産官学連携
- **拠点の整備**
- 最先端ICTの学びの場の提供

# 崇城大学IoT・AIセンター



# 蔦屋書店熊本三年坂



# 取り組みの内容

- 独自プログラム・教材の開発
- 産官学連携
- 拠点の整備
- **最先端ICTの学びの場の提供**

# 熊本市北区小中学生向け PYTHONプログラミング講座

## ■パパッとPythonを用いた小中学生向け講座

**問題** プログラムして見ます...

**Chapter 1 復習**

**練習2**  
以下の問いについて、プログラムを実行したときに  
答えなさい。プログラムに誤りがある場合には、「エラー

**問題** プログラムして見ます...

**練習3 (★★☆☆☆) チャレンジ**  
以下の問いについて、プログラムを実行したとき  
答えなさい。プログラムに誤りがある場合には、「

**プログラム**

- print('2019')
- print(2020, 8, 28)
- print('2020, 8, 28')
- print('ごきげんよう')
- print('ごきげんよう')
- print('ごきげん', 'よう')
- print('ごきげん, よう')
- print('定価, 980, 円')
- print('定価', '980', '円')
- print('定価', '980', '円')
- print(1+2)
- print('1'+2)

hoshiai\_takashige SCBラボ

Hello Space

熊本市 北区 ず〜っと住みたい“わがまち北区”

キーワード検索

音声読み上げ 文字サイズ 拡大 標準 背景色 A 標準 Foreign Language ご意見・ご提案をお寄せ下さい

北区ホームページTOP > 分類から探す > 暮らし・娯楽 > 市民・消費生活 > 講座・セミナー > 【先着40名！】プログラミングをオンラインで学びませんか？

**【先着40名！】プログラミングをオンラインで学びませんか？**

最終更新日：2021年4月28日 北区役所 区民部 北区 総務企画課 TEL：096-272-1110 FAX：096-272-6912 katasoumukikaku@city.kumamoto.jp/ja 担当課の担当職員

**【受講無料】オンラインプログラミング教室 (5/12〜)**

☆先着 40名☆  
【受講無料】パソコンを使わない オンラインプログラミング教室

プログラミングを学んでみませんか？  
受講者には、書籍「パパッとPython」〜ドットで入門プログラミング〜  
を差し上げます！

- 入門コース (全4回)  
5月12日(水)18時〜
- 初級コース (全4回)  
6月 9日(水)18時〜
- 中級コース (12回)19時〜(全2期)

※ 受講条件 (以下の事項に該当する方が対象です)  
・ 熊本市北区在住の中学生

星合 隆成 博士

工学博士  
FPGA/SCB 開発者  
早稲田大学情報学専攻  
SCB イノベーションアカデミー 校長  
コンセプトラボ (株) 取締役  
一般社団法人 ショアプロボくん 代表  
一般社団法人 SCB ラボ 理事・理事  
元 NTT 研究所主幹研究員・参事

# 高校生向けDX・イノベーション講座

■熊本西高校・熊本工業高校・ルーテル学院高校・阿蘇中央高校



# 姉妹都市・国際交流イノベーション講座

## ■福井市・ハイデルベルク市



# 少年少女発明クラブとのコラボ講座

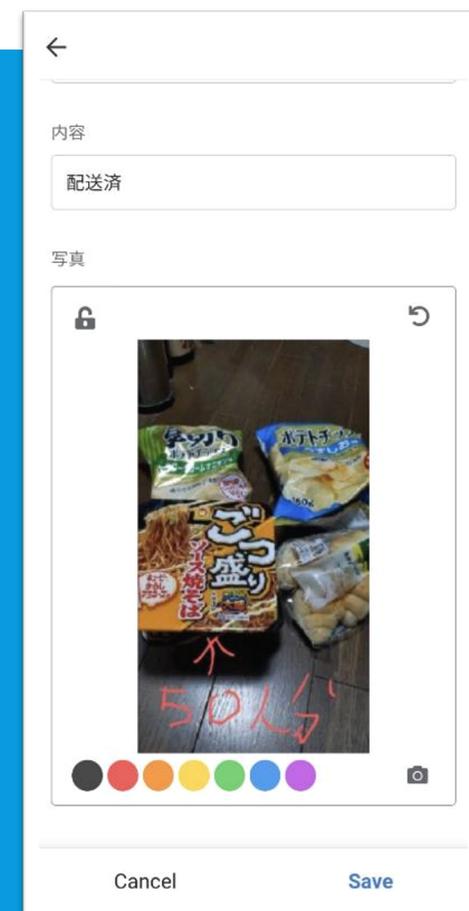
- サマーキャンプ（コロナのため中止）
- 災害時物資管理システムをノーコードで作成

## 作成するノーコードアプリ

災害時の物資配送管理アプリ

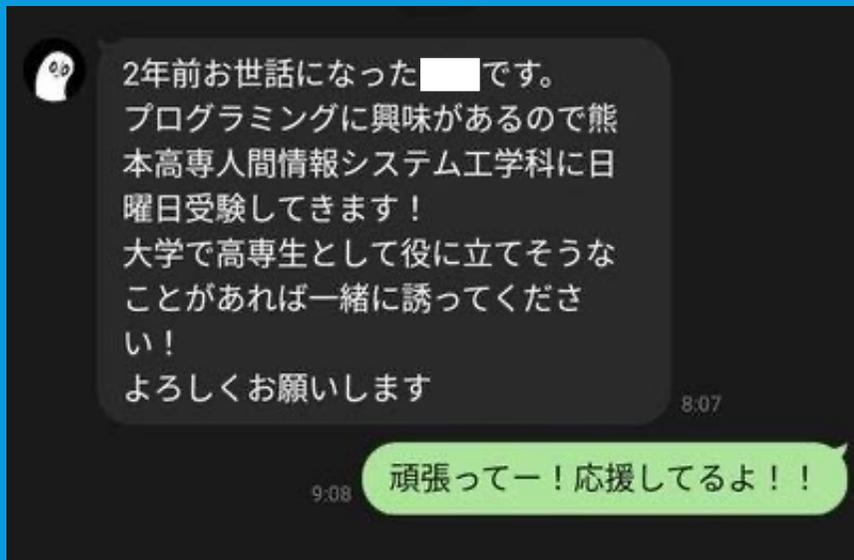
特徴 災害時に地域住民の力を結集させるアプリ

概要 物資が必要な人と場所を把握  
誰でもスマホで入力・閲覧可能  
QRコードでアクセス可能



# うれしいニュースも

## ■受講生が頑張ってます



熊本農高（熊本市南区）の農業経済科3年城戸一護 [しんご] さんが、日本情報処理検定協会が主催するパソコン関連の検定全8種目で1級を取得し、特別会長賞を受賞した。同校での受賞は初めて。

検定の種目は表計算やホームページ作成、文書デザインなど。パソコンの技術を就職活動や進学に役立てようと、同校では8年前から農業経済科1～3年の全生徒が検定を受験している。

城戸さんはパソコン部での活動や自宅でも練習し、10分間のタイピング速度は当初の1000字ほどから2000字まで向上した。情報処理の授業を担当する裕本一弥教諭（33）は「難関のスピード認定英文でも1級を取得できたのはすごい」と話す。

「全種目での1級取得は高校卒業までの目標だった。タイピング速度は練習した分だけ結果につながり、楽しかった」と城戸さん。今後は大学でプログラミングを学び、農業機械関連のプログラマーを目指すという。（川野千尋）

日本情報処理検定の8種目全てで1級を取得した熊本農高3年の城戸一護さん＝熊本市南区

# 2022年度の取り組み

- サマーキャンプ実施（熊本市北区役所）
  - 中学生向けPythonプログラミング講座
  - ノーコード災害時物資配送管理システム
- 少年少女発明クラブとのコラボ講座
- YMCAとのコラボ講座

# アイデア FROM イノベーションタイム

- 通学路の危険個所を報告するアプリ
- 野良猫や家出猫を写真と位置情報で集約するアプリ
- カブトムシが取れる場所を共有するアプリ
- 地域の人しか知らない消火栓の位置を登録するアプリ
- 防災拠点スタンプラリー形式で訪問し、災害時に備えるアプリ
- 地域資源をめぐる観光アプリ などなど

ユース・イノベーターを育成するために



THE END