

# Sensing Solution

## アイデアソン・ハッカソン2021

### オンライン大会 開催レポート

Sensing Solution アイデアソン・ハッカソン 2021 実行委員会  
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

Sensing Solution アイデアソン・ハッカソン 2021 実行委員会（以下、実行委員会）とソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社（以下、ソニーセミコンダクタソリューションズ）は、「IoT がひらく未来」をテーマに Sensing Solution アイデアソン・ハッカソン 2021 を初開催しました。

アイデアソン、ハッカソン合わせて、全国 39 の大学、大学院、高等専門学校から 100 件を超える独創性あふれた作品がエントリーされました。12月19日（日）には、選考を勝ち抜いたファイナリスト 15 組がオンラインで開催された発表会でプレゼンテーションを行い、アイデアソン、ハッカソン各部門の入賞作品が決せられました。中には審査員もうならせるような作品もあり、次世代を担う学生たちの将来に期待がふくらむ大会となりました。



ファイナリスト全 15 組のプレゼンテーションのようす

## ■ アイデアソン部門 受賞チーム

実在する IoT デバイスを想定し、実現する方針まで含めたアイデアを提案していただきました。

### ■ 最優秀賞

**作品名** 『音声情報を利用したリアルタイム鳥類マッピングシステム』

**チーム名** SASAMI

**メンバー** 大和田 拓実（横浜国立大学）／小野寺 啓太（横浜国立大学）

### 審査コメント

IoT のエッジデバイスとして、多数にばらまけるという利点を生かしてくれた提案だった。実装の観点でもよく練られた提案になっており、すぐに実装できるのではないかと期待をもてたことも高く評価された。

### 受賞コメント

最優秀賞をいただけてすごく嬉しいです。IoT デバイスにはたくさん可能性があると考えており、今回のように楽しく環境問題や社会課題を解決していけたら素晴らしいと思っています。

### ■ 優秀賞

**作品名** 『視覚障害者のための食事支援システム』

**チーム名** スマートアイ

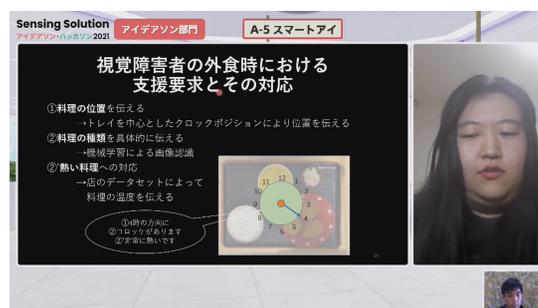
**メンバー** 喬 金迪（筑波大学）／李 龍一（筑波大学）／包 宇坤（筑波大学）

### 審査コメント

自身のアルバイトの経験を踏まえて課題を抽出し、ユーザー心理も踏まえた提案となっていたことがよかった。プレゼンテーションの質も非常に高く、今回の評価につながった。

### 受賞コメント

ありがとうございます。貴重な経験をさせていただきました。これからも引き続きがんばっていきます。



## ■ 審査員特別賞

**作品名** 『グルメプランナー ～飯テロで「何でもいい」を解消する!?～』

**チーム名** 南の山登山部 (未登頂)

**メンバー** 松井 亮介 (南山大学) / 田野上 正和 (南山大学)

## ■ 審査コメント

「飯テロ」というアイデアで、他の人がお腹をすかせているというメッセージを、ポジティブなものに発想を転換するような提案だった。アイデアの構想も非常によくできており、審査員から高く評価された。

## ■ 受賞コメント

このような賞をいただき、光栄な気持ちと嬉しい気持ちでいっぱいです。今回はアイデアソンでの参加となりましたが、今後は実装にも着手し、よりIoTに目を向けていきたいです。



## ■ アイデアソン部門 ファイナリスト

**作品名** 『Spresense を利用した河川水位センサーノードの開発』

**チーム名** FIT 水位センサー

**メンバー** 中島 暁翔 (福岡工業大学)

**作品名** 『妊婦さん陣痛タイミング予測センサーのプロトタイプ提案とその模擬データ分析』

**チーム名** 東山 CS チーム A

**メンバー** 荒木 真理恵 (京都女子大学) / 東 千裕 (京都女子大学) / 新古 渚 (京都女子大学)

## ■ ハッカソン部門 受賞チーム

IoT 向けスマートセンシングプロセッサ搭載ボード「SPRESENSE™」1台以上を用いて、アイデアの実装からデモンストレーション動画の制作までを行っていただきました。

## ■ 最優秀賞

**作品名** 『高精度測位及び AI 画像・音声処理による自然保護等の社会課題解決型山ガイドサービス』

**チーム名** アルピニズム

**メンバー** 早川 和史 (芝浦工業大学)

## ■ 審査コメント

Spresense が有する IoT デバイスとして使えるような機能を全部盛り込んでみた、という素晴らしい作品になっていた。発表時間が限られている中、フィールドテストなども行っており、作品の完成度の高さとこれからの広がりが高く評価された。

## ■ 受賞コメント

ありがとうございます。最優秀賞をいただけるとは思わなかったので驚いています。とても嬉しいです。指摘していただいた点も踏まえ、プレゼンで紹介したものに近づけられるようにしていきたいです。

## ■ 優秀賞

**作品名** 『Knock Knock』

**チーム名** YAGA ME

**メンバー** 方 欣瑞 (慶應義塾大学) / 渡辺 拓郎 (慶應義塾大学)

夏 成碩 (慶應義塾大学) / アーサー・トルク (慶應義塾大学)

## ■ 審査コメント

Spresense の機能を十分に理解した上で、英語学習ツールというところに結びつけ、子ども同士、また子どもと親のコミュニケーションツールとして優れた提案になっていた。さらなる発展も期待でき、高い評価につながった。

## ■ 受賞コメント

ありがとうございます。とても嬉しいです。チームメンバーにお疲れ様と言いたいです。



## ■ 審査員特別賞

**作品名** 『SPRESENSE の高精度な GNSS を用いた転倒位置検出・警告による転倒を防ぐベルト』

**チーム名** SIA

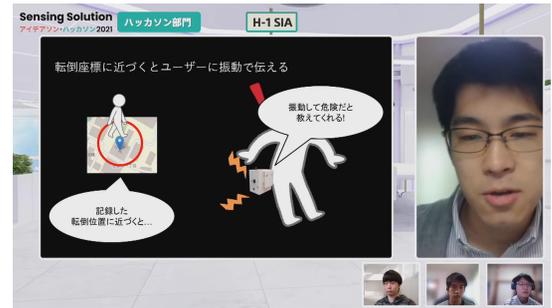
**メンバー** 寺西 陸人 (名城大学) / 浦崎 圭介 (名城大学)  
川瀬 晴義 (名城大学) / 滝井 淳之甫 (名城大学)

### 審査コメント

複数のセンサーを搭載した上でコンパクトにまとめ、さらに IoT デバイスとしてクラウド連携まで実現したことが高く評価された。

### 受賞コメント

名誉な賞をいただき、ありがとうございます。今回の発表で審査員の方々からいろいろなお意見をいただけたので、それを踏まえてより良い開発を行っていきたいと思います。



## ■ ハッカソン部門 ファイナリスト

**作品名** 『新創造電子楽器 MuePu』

**チーム名** N.TISCH

**メンバー** 大内 リリアナ 寧々 (和歌山大学)

**作品名** 『にゃんこロガー』

**チーム名** にこたまブラックエプロン

**メンバー** 田邊 ひかる (明治大学)

**作品名** 『GPS 機能を用いた高齢者見守りシステム』

**チーム名** CHIL「チル」

**メンバー** 佐藤 匠 (中央大学) / 志賀 惇平 (中央大学)

**作品名** 『会話音の周波数解析によるマスク着用判定システム』

**チーム名** エクサバイト

**メンバー** 鎌田 拓明 (立命館大学) / 内山 敬吾 (立命館大学) / 村上 諒太 (立命館大学)

**作品名** 『無断駐車ブロッカー』

**チーム名** EMPTy

**メンバー** 山崎 建 (筑波大学) / 堀江 航太 (筑波大学) / 鍾 煜嵐 (筑波大学) / 磯邊 皓介 (筑波大学) / 周 岩 (筑波大学)

**作品名** 『もう寂しくない!新しい食事スタイル』

**チーム名** MUTIE

**メンバー** 池本 瑚幸 (大阪工業大学) / 植田 大智 (大阪工業大学) / 照岡 肇 (大阪工業大学) / 向田 篤史 (大阪工業大学)

**作品名** 『ピングボン ~既存のインターホン IoT 化インターホンに~』

**チーム名** LIMITLESS

**メンバー** 饗庭 陽月 (茨城工業高等専門学校)

## ■ 実行委員長コメント

本イベントの開催にあたり、ご参加いただいた皆さまに感謝いたします。

ハッカソンでは、IoT の利活用によるいまも起業できそうなアイデアを拝見させていただき、アイデアソンでは、近い将来このような社会になるだろうという学生のアイデアを拝見させていただきました。私自身の経験も踏まえると、イノベーションを起こすには2つの継続が重要だと考えています。1つ目は、自身のアイデアについて PDCA サイクルをまわし、アイデアを継続的にブラッシュアップし、製品化につなげていくことです。2つ目は、自身のアイデアに対して派生するアイデアを継続的に考え、企業でいうならば新規事業につなげていくことです。参加された皆さまにおかれましては、今回のアイデアをもとに、良いアイデアを積み重ねていっていただきたいと思います。

本イベントも継続的に開催できるようにしていきたいと考えています。次回の開催では、さらに多くの皆さまからのエントリーをお待ちしております。

## ■ イベントサイト

本大会に関する情報は [こちら](#)。

次回の開催予定など、今後の最新情報もイベントサイトにて随時お知らせいたします。

## ■ お問い合わせ

Sensing Solution アイデアソン・ハッカソン2021 事務局

本イベントに関するお問い合わせは [こちら](#)。