

第12回 国際イノベーションコンテスト

(iCAN'21) 国内予選 参加者募集

申込締切
2020年
11月21日
(土)



2017
第十一届iCAN国际创新创业大赛
暨全球创新大会
iCAN International Contest of innovation
Global Innovation Conference

第十一届iCAN国际创新创业大赛暨全球创新大会
iCAN International Contest of innovation & Global Innovation Conference 2019

MEMSデバイスを用いた実用的なアプリケーション（試作機）を

提案し、**アイデア**を競うコンテストです。

上位チームは2021年の**世界大会**への切符を手にします！（参加者の**渡航旅費**を支援！引率者は支援対象外。また、オンラインでの開催に変更となる場合があります。）

◆参加資格

中学生、高校生、
高専生、専門学校生、
大学生、大学院生
で構成された
2～5名のチーム



【主催】 MEMSパークコンソーシアム
東北大学マイクロシステム融合研究開発センター

【日程】 2021年4月25日（日）

【会場】 せんだいメディアテーク 〒980-0821 仙台市青葉区春日町2-1

事務局から提供可能なMEMSデバイス ※個数に制限があるものがあり、応募状況によっては調整させていただきます。

非接触温度センサ(IRセンサ)、フローセンサ、絶対圧センサ、ゲージ圧センサ、環境(温度・湿度・照度・気圧・騒音・加速度・VOC・不快指数・熱中症警戒度・振動情報)センサ、センサ評価ボード(以上、オムロン株)。ECOSCAN(MEMS 2軸光スキャナ、コントローラ付 日本信号株)。防水圧力センサ、フォースセンサ、湿度センサ、6軸(加速度+地磁気)センサ、地磁気センサ、磁気スイッチ、磁気エンコーダ(以上、アルプスアルパイン株)。

参加申込 (1次審査)

上記のデバイス、または、参加者が用意するMEMSデバイスを利用したアプリケーションを提案してください。申込書を以下のホームページからダウンロードして必要事項を記入いただき、電子メールにてiCAN日本事務局まで送付してください。送付いただいたアイデアを、独創性、有用性などの観点から審査します。1次審査を通過したチームには、上記のMEMSデバイスを無償で提供します。

- ・申込書 http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/ican/attach/iCAN21_JapanApplicationForm.doc
- ・送付(問合せ)先 iCAN日本事務局 ican.japan@mems.mech.tohoku.ac.jp

競技内容 (2次審査)

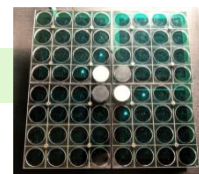
1次審査を通過したチームに対して、申込書に書かれたMEMSデバイスを配付しますので、アプリケーションを試作してください。それを国内予選で発表していただけます。(国内予選の詳細内容はYouTubeでチェック！)

https://www.youtube.com/watch?v=Wkqtqm4m_8Y&t=5s

◆過去事例

iCAN'19 五橋中ほか
「みんなでオセロ」

自動でオセロのルールを
教えてくれるオセロセット。資料提供：natural science



問い合わせ先：iCAN日本事務局（東北大学マイクロシステム融合研究開発センター内）
TEL：022-229-4113 FAX：022-229-4116 E-mail：ican.japan@mems.mech.tohoku.ac.jp
URL：http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/ican/index.html

※MEMSとは？

MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)とは、集積回路技術を発展させた「マイクロマシニング」と呼ばれる微細加工技術により、回路、微細構造体、センサ、アクチュエータを一体化・集積化する技術です。小型化、一体化(集積化)、低コストといった特徴があり、自動車・家電・情報・通信・装置・検査・医療・バイオなどの幅広い分野で利用され、IoT社会の基幹技術として注目されています。

国際イノベーションコンテスト

MEMS μSIC
PARK CONSORTIUM MicroSystemIntegrationCenter

【共催】
せんだいIoT推進ラボ
IoT Acceleration
Sendai city Lab

