

第14回 国際イノベーションコンテスト (iCAN'23) 国内予選 参加者募集

申込締切
2022年
11月19日
(土)

Yes, iCAN!



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2023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】 2023年4月23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

※MEMSとは？

MEMS(Micro Electro Mechanical Systems)とは、集積回路技術を進歩させた「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。

参加申込 (1次審査)

下記のデバイス※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、下記の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/iCAN23_JapanApplicationForm.doc
- ・送付(問合わせ)先 iCAN日本事務局 ican.japan@mu-sic.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きます。

(国内予選の詳細内容は以下URLからYouTube でチェック！)

<http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/ican/archive.html>

◆過去事例

iCAN'22
秋田県立大館鳳鳴高校
「dogBone」

姿勢の悪化を検知し自動で服を引っ張る矯正装置



問合わせ先

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@mu-sic.tohoku.ac.jp

URL : <http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/ican/index.html>

国際イノベーションコンテスト



※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。)
ECOSCAN (MEMS 2 軸光スキャナ、コントローラ付 日本信号(株))、圧力センサ、フォースセンサ、フォースセンサ(ユニットタイプ)、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、磁気角度センサ、磁気エンコーダ (以上、アルプスアルパイン(株))

MEMS
PARK CONSORTIUM

μSIC
MicroSystemIntegrationCenter

【共催】
せんだいIoT推進ラボ
Sendai city Lab