



第 9 回 国際イノベーションコンテスト(iCAN'18)

The 9th International Contest of innovation

国内予選 開催要項

【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(μSIC)

【概要】

MEMS デバイスを用いたアプリケーションを提案し、試作した成果を競う国際コンテストです。対象は中学生、高校生、高専生、専門学校生、大学生、大学院生のチームです。世界各国・地域で予選を行い、2018 年 11 月に中国・北京で本選を行います。

【スケジュール】

国内予選

1 次審査(書類審査)

2017 年 11 月 20 日(月)

一次応募締め切り

2017 年 12 月 1 日(金)

一次審査結果発表

2 次審査(試作、発表)

2017 年 12 月

試作のための MEMS デバイス配布

2017 年 12 月～2018 年 4 月

グループ毎で試作

2018 年 4 月 22 日(日)

日本予選会開催(試作の成果を発表) @青葉の風テラス(予定)

世界大会

2018 年 11 月

中国・北京

【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 2～4 名のチーム

【事務局から提供可能な MEMS デバイス】

非接触温度センサ(IR センサ)[単眼(1)、1×8 アレイ、4×4 アレイの 3 種]、フローセンサ(有償)、絶対圧センサ、ゲージ圧力センサ(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))・気圧センサ(絶対圧)、防水気圧センサ、フォースセンサ、温・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、アルプス電気(株))、加速度センサ、磁気センサ(以上、MEMSIC)、シリコンマイク(MEMSensing)(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)

【国内 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。利用する MEMS デバイスは 1 個でも結構ですし、複数個、複数の種類でも結構です。申込書を以下のホームページからダウンロードして入力した後、電子メールに添付して iCAN' 18 日本事務局まで送ってください。

申込書

http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/ican/attach/iCAN18_JapanApplicationForm.doc

送付先

iCAN' 18 日本事務局 icanjapan@mems.mech.tohoku.ac.jp

審査基準

アイデアのユニークさ、社会に役立つか、などのポイントについて審査します。

【国内 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 デバイスを配布しますので、チーム毎に実際にアプリケーションを試作してください。その成果を日本予選会で発表していただきます。審査の結果、最も優秀な成績を収めた上位チームが中国・北京開催の世界大会に進みます。

【世界大会】

中国・北京にてチーム毎に発表を行います。審査の結果、上位入賞チームが決まります。

【費用】

1 次審査を通過したチームには MEMS デバイスを無償で提供します。

北京で行う本選の旅費、宿泊費の全部については、MEMS パークコンソーシアムが負担します。

【国内予選・世界大会の模様】

YouTube に動画が公開されていますので、ご覧ください。

第 8 回国内予選 www.youtube.com/watch?v=5S0wa2b6CQg&vl=ja

第 5 回世界大会 www.youtube.com/watch?v=Ee1puuGwTNU (前編)

www.youtube.com/watch?v=Q4vP1QKdFWc (後編)

視察ツアー www.youtube.com/watch?v=HkmhWgDT9xg

【注意事項】

提案するアイデアは学生チームが発案したオリジナルのものに限ります。

特許などの知的財産として出願が必要と考えられる場合は、それぞれが所属する機関のルールに従い、手続きを行ってください。申込書を事務局に提出する前に、アドバイザーの先生や知的財産の担当者に相談することをお勧めします。

iCAN' 18 日本事務局ホームページ: <http://www.mu-sic.tohoku.ac.jp/ican/index.html>

問い合わせ先: iCAN' 18 日本事務局 icanjapan@mems.mech.tohoku.ac.jp