



## 第3回 国際ナノ・マイクロアプリケーションコンテスト(iCAN'12)

The 3rd International Contest of Applications in Nano-micro Technologies

### 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、2012年7月に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)

2011年9月12日(月) 受付開始

2011年12月12日(月) 受付締め切り ※受付期間を延長しました。

2011年12月19日(月) 審査結果発表

##### 2次審査(試作、発表)

2011年12月中旬 試作のためのMEMSデバイス配布

2011年12月~2012年4月 グループ毎で試作

2012年5月16日(水)、17日(木) 日本予選会開催(試作の成果を発表) 仙台市内

##### 世界大会

2012年7月5~8日 中国北京にて開催

#### 【参加資格】

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】

光スキャナ(日本信号社)、加速度センサ(MEMSIC社)、磁気センサ(MEMSIC社)、ガス流量センサ(MEMSIC社)、シリコンマイク(MEMSensing社)、圧力センサ(MEMSensing社)、温度センサ(Smartech社)など

## 【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' 12 日本事務局まで送ってください。

### 申込書

[http://www.rdceim.tohoku.ac.jp/iCAN12/attach/iCAN12\\_JapanApplicationForm.doc](http://www.rdceim.tohoku.ac.jp/iCAN12/attach/iCAN12_JapanApplicationForm.doc)

### 送付先

iCAN' 12 日本事務局 [ican12japan@mems.mech.tohoku.ac.jp](mailto:ican12japan@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、上位チームが中国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。

中国で行う本選の旅費、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。

## 【第 2 回コンテストの様様】

YouTube に動画が公開されていますので、ご覧ください。

国内予選 <http://www.youtube.com/watch?v=tJplQv5f5yE>

世界大会 [http://www.youtube.com/watch?v=-oI\\_xB8tc0k](http://www.youtube.com/watch?v=-oI_xB8tc0k)

## 【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' 12 日本事務局ホームページ: <http://www.rdceim.tohoku.ac.jp/iCAN12/>

問い合わせ先: iCAN' 12 日本事務局 [ican12japan@mems.mech.tohoku.ac.jp](mailto:ican12japan@mems.mech.tohoku.ac.jp)