千葉工業大学 惑星探査研究センター　人工知能・ソフトウェア技術研究センター

世界初！宇宙からの長期流星観測プロジェクトに参加できる！

メテオサーチチャレンジ 高校生部門

参加募集

概要

国際宇宙ステーション（ISS）に設置された超高感度CMOSカラーハイビジョンカメラを使い、流星観測を行う千葉工業大学惑星探査研究センター（PERC）の「メテオプロジェクト」。宇宙から流星を長期連続観測するのは世界初の試みです。現在、撮影した動画から流星を見つける作業はすべて研究員の目視で行われており、流星の発生を検出するソフトウェアの開発が期待されています。そのソフトウェア開発のために、PERCとSTAIR Lab（千葉工業大学人工知能・ソフトウェア技術研究センター）が開催しているのが「メテオサーチチャレンジ」です。参加者には流星を検出するアルゴリズムを開発してもらい、その性能を競っていただきます。すでに大人も参加している今回のコンペティションは個人でも団体でも参加OK。宇宙研究や、機械学習、動画・画像認識などに興味のある高校生のみなさんは、ぜひチャレンジしてください。

参加&評価方法

参加者は、PERCより提供される以下のデータセットを用いて流星を検出するアルゴリズムを開発し、コンペティションサイト「SIGNATE」でその性能を競っていただきます。

★データセット
動画×11000本（3秒/解像度320×180/mpg形式）
訓練データ→計10000本
（流星が映っているデータ×200、映っていないデータ×9800）
評価データ→計1000本
（流星が映っているかどうかわからないデータ×1000）
評価データの一部に対する参加者のスコアは「SIGNATE」で常時表示。募集期間終了後、残りの評価データで最終順位を決定します。

募集期間

2018.6.30（土）まで

応募条件／個人・団体ともに応募可能

主催：STAIR Lab・PERC

詳しい参加方法はこちらへ！ メテオサーチチャレンジ 検索

https://stair.center/archives/events/meteor-search-challenge

上記URLよりコンペティション参加後challenge2018@stair.centerまで①ユーザー名②高校名・学年を明記の上、参加した旨メールしてください。

賞（高校生部門）

優勝	準優勝	3位
表彰状・記念品・副賞	表彰状・記念品・副賞	表彰状・記念品・副賞
図書カード 5万円	図書カード 3万円	図書カード 1万円

表彰式

表彰式は東京スカイツリータウン®キャンパスにて

2018年7月以降入賞者決定
2018年7月以降表彰式・報告会開催
@千葉工業大学　東京スカイツリータウン®キャンパス（仮）
〒131-0045　東京都墨田区押上1-1-2
東京スカイツリータウン®　ソラマチ8階

お問い合わせ 千葉工業大学 CHIBA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 入試広報課
〒275-0016　千葉県習志野市津田沼2-17-1
E-mail challenge2018@stair.center
T E L 047-478-0222