

# HARK-Hackathon

Honda Research Institute Japan Audition for Robots with Kyoto University

## 第4回 ロボット聴覚オープンソースソフトウェア HARK Hackathon 開催のご案内

日時：2017年12月6日(水) 9:30~18:30 [9:00 受付開始]

場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 55N号館1階 第2会議室

([http://www.wise.sci.waseda.ac.jp/material/images/campuslife/campus\\_map\\_okubo02.gif](http://www.wise.sci.waseda.ac.jp/material/images/campuslife/campus_map_okubo02.gif))

### ■ ハッカソン概要

ロボット聴覚システムHARKは、複数(4~16本程度)の任意配置のマイクロホン(マイクロホンアレイ)を使用し、音源定位、音源分離、分離音声認識をほぼ実時間で行うことができるソフトウェアです。2008年から、ロボット聴覚研究の成果として、Linuxベースのオープンソースソフトとして公開を始めました。HARKは様々なロボット上に移植され、三話者同時発話認識などのデモを通じた動作実証が行われてきました。マイクロホンアレイとして、Microsoft Kinect™, Sony PlayStation® Eye, Dev-Audio Microcone®, SiF RASP24 シリーズといった一般的に入手可能なデバイスをデフォルトでサポートしており、これらを用いて簡単にGUIでプログラミングができます。

**HARK Hackathon**<sup>(\*)</sup>では、初学者を対象とした HARK 講習会と異なり、経験者を対象として HARK を使った応用システムの作成にチャレンジしていただきます。広くHARKを利用したシステムをテーマとします。参加者でチームを組み、**プログラミングを主に担当するエンジニア役と、プロトタイプのデザインや企画を主に担当する企画/デザイナー役**で役割分担をして、1日でHARKを使ったシステムのアイデア議論、プロトタイプ作成、成果発表を行います。発表後は投票を行い、優勝者には景品を進呈します。お楽しみに！

(\*) Hackathonとは Hack と Marathon から成る造語で、チームで協力し短期間で開発するイベントです。

■ URL：<http://www.hark.jp/>

■ 参加費、資料代：無料

■ 募集人数：20名

■ 参加条件 (チームは当日に発表するので、1人の参加でもかまいません。)

- ・すべての方：マイクアレイを使ったアプリケーションに興味がある。
- ・エンジニア希望の方：HARKの使用経験(講習会参加を含む)や Python 使用経験があると望ましい。

### ■ 提供するもの

- ・HARK のソフトウェア本体、サンプルプログラム、ドキュメント、データ
- ・スタッフによる HARK の技術サポート
- ・マイクロホンアレイ

### ■ 持参していただく機材

- ・ノートPC: OS は Ubuntu/Mac OS/Windows8/8.1/10. Core iシリーズ, 4Gメモリ, SSD推奨, USBポート, 無線LAN要。
- ・事前にインストールしておくべきソフトウェア, および最新情報は, HARK ウェブページをご覧ください。

■ スケジュール (当日までに変更される可能性があります。ご了承ください。)

- 9:30- 9:35 挨拶
- 9:35-10:00 HARK SaaS 入門
- 10:00-11:50 チーム割振りとアイデアソン(アイデアの議論)
- 11:50-12:00 チームごとにアイデアの発表
- 12:00-13:00 昼休み
- 13:00-18:00 プロトタイプ作成
- 18:00-18:20 チームごとに成果発表
- 18:20-18:30 投票と結果発表

■ 主催：革新的研究開発推進プログラム (ImPACT)「タフ・ロボティクス・チャレンジ」極限音響チーム  
早稲田大学 理工学術院 博士課程教育リーディングプログラム「実体情報学博士プログラム」  
早稲田大学 スーパーグローバル大学創生支援 (SGU)「Waseda Ocean構想」ICT・ロボット工学拠点  
早稲田大学 次世代ロボット研究機構  
人工知能学会 AI チャレンジ研究会  
(株) ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン

■ 協賛（五十音順，依頼中）：

- |               |                            |               |
|---------------|----------------------------|---------------|
| (公社) 計測自動制御学会 | (一社) 言語処理学会                | (一社) 情報処理学会   |
| (一社) 人工知能学会   | (一社) 電気学会                  | (一社) 電子情報通信学会 |
| (一社) 日本音響学会   | (一社) 日本ソフトウェア科学会           | (一社) 日本認知科学会  |
| (一社) 日本ロボット学会 | (特定非営利活動法人) ヒューマンインタフェース学会 |               |

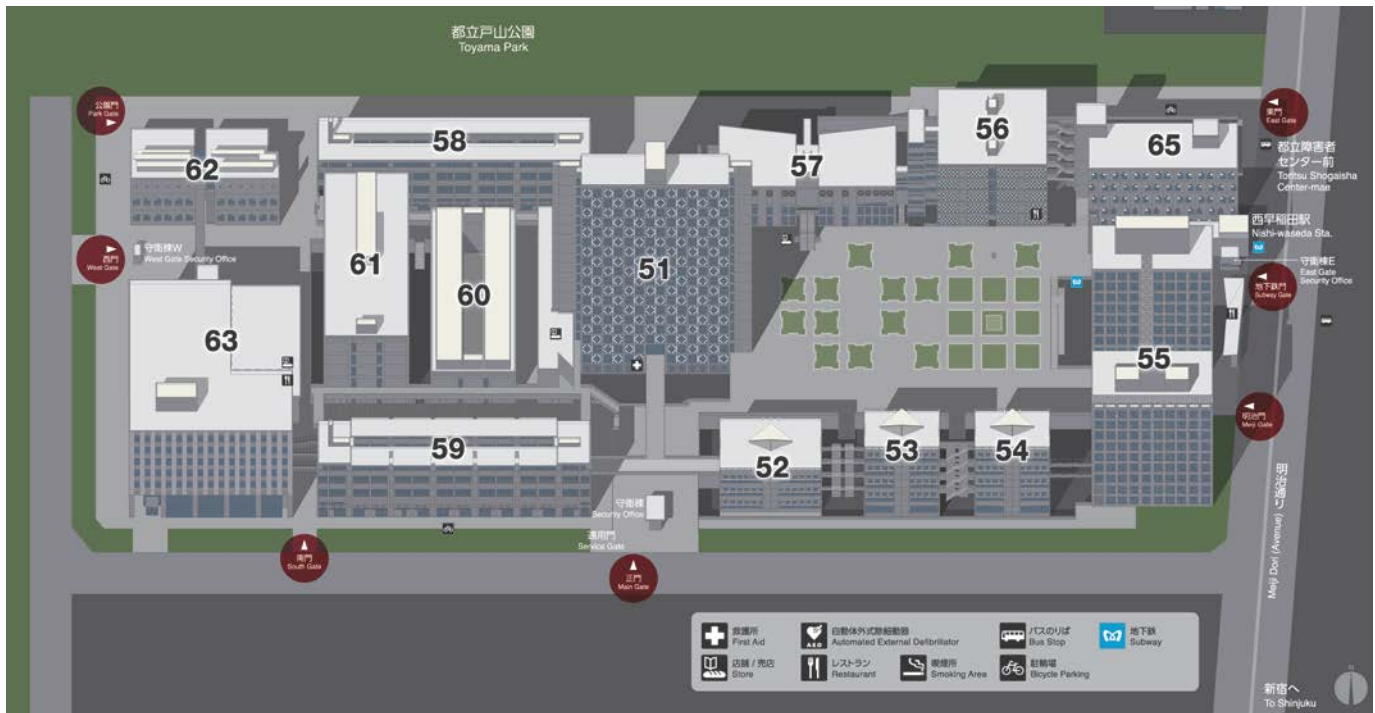
■ ご参加申し込み先：

<https://goo.gl/forms/CCr2PpWv810Q6zKo1>

■ お問い合わせ先：

Hark14-Reg\_at\_hark.jp（\_at\_ を@に変換願います）

以上



Hark, hark. I hear!