

第 5 回 ロボット聴覚オープンソースソフトウェア HARK 講習会開催のご案内

日時：2010年11月25日(木) 10:00~17:30 HARK 講習会

場所：京都大学時計台会館国際ホール
(<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/clocktower/>)

■ 講習会概要

ロボット聴覚システムHARKは、8本程度の任意配置のマイクロフォン（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。昨年度から、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。SIG2、Robovie、川田工業のHRP-2、ホンダのヒューマノイドといった様々なロボット上に移植され、三話者同時発話認識や口によるじゃんけんの判定などのデモを通じた動作実証が行われてきました。本講習会では、昨年度のHARK 1.0.0プレリリース時に加えて、安定性・性能向上、新機能追加を行った **HARK 1.0.0の正式リリース**に伴い、新機能・性能向上を中心とした解説、具体的な HARK の使用方法（様々なAD変換機器への接続方法、システムのチューニング法）など、原理から運用まで実践を解説する予定です。

HARK 1.0.0 正式リリース版での主な新機能は、

- ・音源分離・音声強調処理の新アルゴリズム実装 (GHDSS, HRLE)
- ・インストールの簡略化 (apt-get 採用)
- ・詳細なドキュメントの提供
- ・各種データ作成、可視化ツールの刷新
- ・Ubuntu 10.04 LTS への対応
- ・比較的複雑なロボット形状での性能向上
- ・ロボットの定常雑音対応
- ・各種パラメータ詳細設定
- ・新音声特徴量の利用

■ URL : <http://winnie.kuis.kyoto-u.ac.jp/HARK/>

■ 参加費、資料代：無料

■ 募集人数：50名（機材の関係で50名までで打ち切らせていただきます。ご了承ください。）

■ 持参していただく機材

- ・DVD-Rドライブを備えたノートPC (Pentium M 1.6 GHz 以上で動作, Core2Duo以上推奨)
- ・事前にできれば VMware Playerをインストールしておいてください。
 - ・当日 VMware 用の Ubuntu 10.04 (x86_32) イメージ (HARKインストール済)が入った DVD を配布します。

■ 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。)

10:00-10:10 挨拶

10:10-12:00 HARK 概要・主要モジュールの原理・新機能紹介・応用例紹介

12:00-12:30 HARK 起動確認(当日配布のDVDにて)

12:30-14:00 昼休み

14:00-17:00 実習 (HARK 基礎, 音源定位・分離, 音声認識演習, システムチューニング)

17:00-17:30 ライブデモ

■ 主催：科学研究費補助金 基盤研究(S)「音環境理解研究からのロボット聴覚の構築」(研究代表者 奥乃 博)
京都大学グローバルCOE「知識循環社会のための情報学教育研究拠点」
(株)ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン (HRI-JP)

■ 協賛(依頼中):

言語処理学会 (社)情報処理学会 (社)人工知能学会 (社)電子情報通信学会
(社)日本音響学会 日本ソフトウェア科学会 (社)日本ロボット学会
(社)ヒューマンインタフェース学会(五十音順)

■ お問い合わせ/参加申し込み先： HARK10-Reg_at_zeus.kuis.kyoto-u.ac.jp (_at_ を@に変換してください)

第 5 回 HARK 講習会申込書

第5回 HARK 講習会に参加します。

氏名(よみ)：

所属：

E-mail：

ご持参予定PCの機種・型番：
