

# 3D 映像を知覚する知能を測る技術とその応用

**場所：福井大学文京キャンパス 総合研究棟 I 1階総合小1 講義室**

**日時：平成 29 年 12 月 25 日(月) (受付 9:00~)**

**申込締切：平成 29 年 12 月 8 日(金)まで、裏面をご覧ください。**

**対象：中学生・高校生(先着 20 名) 参加費無料昼食付**

**(注) 保護者・引率・見学者歓迎 (但し、見学のみ可とします)**

## スケジュール (参加者数・実験の都合によるスケジュールの変更についてはご了解ください。)

- 9:00~ 9:20 受付(集合場所:文京キャンパス総合研究棟 I 1階)
- 9:20~ 9:40 開講式 (あいさつ・オリエンテーション・班分け)
- 9:40~10:00 科研費と本事業の説明
- 10:00~10:45 講義・演習 1:最新の 3D 映像構成法とその認知メカニズム
- 11:05~11:50 体験学習 1:バーチャルリハビリテーションなど
- 11:50~12:40 昼食
- 12:40~14:25 中学生・高校生別体験学習  
モバイル IoT 技術の応用、パーティクルフィルタの利用、ロボットシステム、  
筋電図検査、大学施設見学
- 14:55~15:40 講義・演習 2:立体映像を利用した視機能改善システム
- 15:40~16:10 修了式(未来博士号授与)、アンケート記入、終了・解散

## 実施内容

最近、ゲームやテレビなど、色々なものが 3D になっています。でも、どうして、平面の画面をみて、立体に見えるか考えたことはありませんか？また、あるテレビでは立体に見えるのに、別のテレビでは立体に見えないのは不思議だと思いませんか？このプログラムでは、3D 映像を認知する人間の知能をとっかかりにして、知能を測る技術を遊びながら体験してもらいます。この分野は IoT やビックデータを利活用する数理科学をベースに、工学諸分野と融合しながら、人工知能、進化・発達ロボット、生物融合型ロボット、認知ロボティクスなどへ急速な展開が期待されています。「知能」とは何かを学ぶきっかけにいただければと思っております。

**※筆記用具を持参ください。**

## 3D 映像を知覚する知能を測る技術とその応用

### 1. 日本学術振興会のホームページから申し込む場合

<http://www.jsps.go.jp/hirameki/>

### 2. 福井大学に直接申し込む場合

① メールの場合 shtiiki-k@ad.u-fukui.ac.jp

題名に「ひらめき☆ときめきサイエンス参加申込み(3D)」とご記入願います。

② 郵送の場合

〒910-8507 福井市文京 3-9-1

福井大学 COC 推進室社会連携係 宛

封筒またはハガキの表面に「ひらめき☆ときめきサイエンス参加申込」(朱書き)

とご記入願います。

③ TEL の場合 0776-27-8060

④ FAX の場合 0776-27-8878

### 3. 申込時記載事項 (FAX の場合は、この用紙をご利用下さい。)

1) 氏名 (フリガナ) : ( )

2) 学校名、学年 :

3) 性別 (どちらかに○)と12月25日時点の年齢 :男・女 ( 才)

4) 連絡先住所 :〒

5) TEL (必ず連絡が取れる番号):

6) FAX (無ければ空欄可) :

7) E-mail (原則記入ください) :

8) 保護者の同意の有無 (どちらかに○) :有・無

9) 保護者・学校関係者の見学の有無 (どちらかに○) :有・無

10) 「有」の場合、見学者の氏名(フリガナ)と続柄

11) 応募するにあたって(聞きたいこと、知りたいことなどがあれば記入。)

### 4. 実施内容の問合せ先 (申込は、上記 TEL/FAX/E-mail へ)

実施担当者: 高田 宗樹(工学系部門 知能システム工学分野)

TEL : (0776) 27-8795 FAX : (0776) 27-8795

E-mail : takada@u-fukui.ac.jp