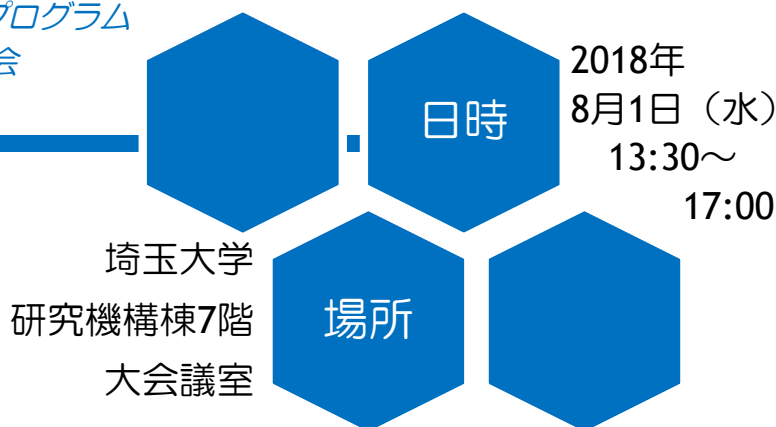


## 埼玉大学先端産業国際ラボトリー 第17回ヘルスケア・イノベーション・ ワークショップ

併催：文部科学省地域イノベーション戦略支援プログラム  
重点プロジェクト第37回綿貫WG研究会



## 講演・実習

### 「はじめてのディープラーニング」

知的車いすを事例として、人工知能を体感してみませんか！

本ワークショップでは、人工知能技術の1つであるディープラーニング（深層学習：Deep Learning）を用いた機器のユーザインターフェイス設計を事例として、人工知能を体感することを通じて、人工知能のヘルスケアや産業分野への応用について考えることを目的とします。具体的には、画像認識の分野で活用されている畳み込みニューラルネットワーク（CNN）による「顔の向きや表情による車いす制御」を事例として、人工知能の基礎知識を学びます。また、画像の高速計算が可能なGPUを搭載したPCを用いて、ディープラーニングを行い、電動車いすのユーザインターフェイスを設計し、車いすの制御を行う予定です。これからヘルスケアや産業分野で人工知能を活用しようとお考えの経営者、技術者、製品企画・営業担当者のご参加をお待ちしております。簡単なプログラミングを理解できることが望ましいですが、人工知能を体感するだけの聴講も可能ですので、人工知能にご興味ある方でプログラミング未経験者も積極的にご参加ください。

#### 1. 講演 人工知能の基礎知識とヘルスケア・産業応用技術

埼玉大学先端産業国際ラボトリー 所長 綿貫啓一

#### 2. 実習 ディープラーニング・プログラムの実装

埼玉大学大学院理工学研究科 綿貫啓一・楓和憲・村松慶一・西川友弘 他

#### 3. 実習 知的車いすのユーザインターフェイス設計・制御

埼玉大学大学院理工学研究科 綿貫啓一・楓和憲・村松慶一・西川友弘 他

(TA 数名が実習を補助します。)

定員：30名（先着順、定員になり次第締切らせていただきます。）

参加費：無料

申込先

FAX: 048-858-9419  
E-mail: hiu@gr.saitama-u.ac.jp

問合せ先

埼玉大学先端産業国際ラボラトリー  
今、藏田  
TEL: 048-714-2038

# 参加申込書

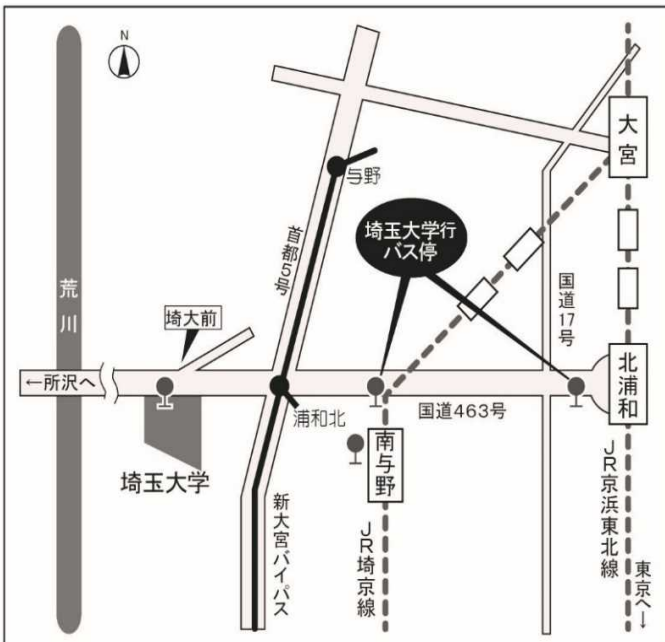
準備の都合上  
7月25日(水)までに  
お申込みください。

|          |        |      |          |
|----------|--------|------|----------|
| 貴社名      | ふりがな   |      |          |
|          | 〒 -    |      |          |
|          |        |      |          |
| 申込者<br>1 | 氏名     | ふりがな | 所属<br>役職 |
|          | TEL    |      | FAX      |
|          | E-mail |      |          |
| 申込者<br>2 | 氏名     | ふりがな | 所属<br>役職 |
|          | TEL    |      | FAX      |
|          | E-mail |      |          |

## 埼玉大学への交通案内

- 東京駅 → JR京浜東北線 (快速35分) 北浦和駅西口  
→ バス (埼玉大学行き 約15分・3.5km)
- 新宿駅 → JR埼京線 (34分) 南与野駅  
→ バス (埼玉大学行き 約10分・約2.2km)

※交通事情により到着時間に遅れが生じる場合があります。ご了承ください。



## キャンパスマップ

お車でお越しの方は、正門前守衛所で入構手続きをお願いします。

