

# 講演会

2023 12.8 FRI.  
18:30 ▶ 20:30

広島市立大学情報科学研究科の  
教員が、それぞれ専門分野から  
興味深いお話を皆様にお届けします。

## LECTURE 01

### グラフ理論と機械学習

情報科学研究科 知能工学専攻

内田 智之 教授

人間関係、鉄道・道路網、通信ネットワークなどは、  
頂点とそれらを結ぶ辺で構成されるグラフで表すこと  
ができます。グラフ理論とは、グラフのもつ性質を数  
学的に究明するための理論です。グラフの表現方法  
を用いることで、余分な情報を削ぎ落とし問題の本  
質を浮かび上がらせることができます。グラフで表現  
できる問題をいくつか取り上げ、グラフ理論に基づく  
解法を紹介します。さらに、グラフで表現できるデー  
タを対象とした機械学習について紹介します。

## LECTURE 02

### 人の支援に役立つ メカトロニクス技術

情報科学研究科 システム工学専攻

小嵯 貴弘 教授

現代社会では、より高性能で多機能な家電、電気自  
動車、ロボットなどが次々と生み出されています。そ  
れらは、機械、電気・電子、情報を融合させたメカト  
ロニクスの技術を基盤として設計・開発されています。  
本講演では、アクチュエータなどの基本的な構成要  
素や、コンピュータを用いた制御の仕組みを解説する  
とともに、研究事例として人の動作を支援するための  
アシストスーツについて紹介します。

会 場 【対面】サテライトキャンパス

広島市中区大手町四丁目1番1号 大手町平和ビル9階

【オンライン】Zoom

対 象 どなたでも

定 員 120名 **先着順** 対面40名 オンライン80名

受講料 無料 ※受講に係る通信料はご自身の負担になります。

### 申 込 方 法

WEB 申込

二次元コードまたは次の URL の  
「申込フォーム」に入力してください。



申込締切日  
●●● 2023 年 ●●●  
11月22日水曜日

<https://forms.office.com/r/gUyJBwe2K4>

### Zoomの入手

オンライン受講の方はミーティング用Zoomクライアントを次のURLからダ  
ウンロードして、お使いになる、パソコンまたはスマートフォン等にインス  
トールしておいてください。

<https://zoom.us/download>

本学では、様々な公開講座を  
実施しています。

詳しくはこちら



講演会についてのお問合せ・お申込

公立大学法人広島市立大学 社会連携センター

〒731-3194 広島市安佐南区大塚東三丁目4-1  
URL <http://www.renkei.hiroshima-cu.ac.jp/>

TEL 082-830-1764 FAX 082-830-1555  
E-mail [office-shakai@m.hiroshima-cu.ac.jp](mailto:office-shakai@m.hiroshima-cu.ac.jp)



3つのひかり 未来をつくる  
広島市立大学  
Hiroshima City University