

# 『 AI, VR, CAEの基礎と応用 』

**日時** 第1回 2023年8月24日（木） 13:20～17:00

- 八戸 - 弘前大学八戸サテライト  
青森県八戸市堀端町2-3 八戸商工会館1階

第2回 2023年9月15日（金） 13:20～17:00

- 弘前 - 土手町 コミュニケーションプラザ  
青森県弘前市土手町31番地 土手町コミュニティパーク

## 内容

13:20-13:30 ～ ご挨拶とご案内 ～

13:30-17:00 ～ 講習会 ～

\* どちらの会場でも同じ講習内容で実施します

機械情報工学分野

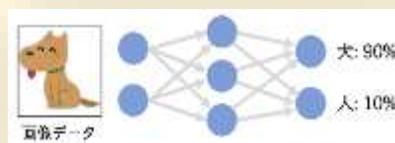
紅林

巨

### 「人工知能技術の基礎」

実習: AIシステムの実装

- ▶ 近年、AI技術に飛躍的な発展をもたらした機械学習の基礎を解説し、画像データやテキストデータなどへの応用について紹介します。



機械情報工学分野

中村

雅之

### 「VR・AR・MRの基礎と応用」

実習: HoloLens2によるMR体験

- ▶ アミューズメントだけでなく教育や産業分野への導入も始まっている VR (仮想現実), AR (拡張現実), MR (複合現実)の基礎と応用について紹介します。



機械材料機能工学分野

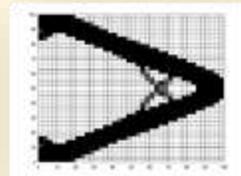
三浦

鴻太郎

### 「CAEを用いた構造最適設計の基礎」

実習: GNU Octaveを利用したトポロジー最適化

- ▶ 部材構造を自在に変化させることのできるトポロジー最適化が設計に利用されることが増えています。本講習では、トポロジー最適化の基礎を紹介します。



## 対象

企業技術者, 研究者, 医療従事者等

## 参加費

無料: 事前の参加申込が必要です

## 申込先

下記事務局宛にメールにてご連絡ください

\* 各講習では簡単な実習を用意しています。当日ノートPCをご持参いただくことと実際に操作を体験することが可能です。

\* 講義スペースの都合上、参加人数に上限を設けさせていただく場合がございます。

【申込・問合せ先】 フロンティア運営事務局 [msif@hirosaki-u.ac.jp](mailto:msif@hirosaki-u.ac.jp)

\* 別紙の申込フォームに記入しメールに添付いただくか、メール本文に参加希望会場、担当者連絡先、参加者リスト、PC持込の有無を記載し、お申込みをお願いいたします。

