

「AI の新たな地平を切り拓く」

～理解できる AI や実時間・省電力 AI デバイスに基づく
AI 社会実装を目指して～

日時

2021年12月3日（金）
14:00～17:00

開催方法

オンライン
(Zoom 使用)

「ひびきの AI 社会実装研究会」は、2016 年の設立以来、学研都市ひびきのに在籍する AI（人工知能）の専門家を中心となって、AI の社会実装に関する取組を進めています。今回の AI セミナーでは、AI 社会実装における課題に対して AI 研究会のメンバーが最近どのように取り組んでいるか、その一部をご紹介しますとともに、AI に関連したコンサルティング企業さまから、AI 社会実装の現状やそれをさらに進めるための課題についてお話しいただきます。

プログラム

14:00-14:10 開会挨拶 九州工業大学 特命教授、名誉教授 石川 眞澄 氏

14:10-14:40 「対象に関する知見を用いる AI 技術：制御に関連した応用例について」
北九州市立大学 講師 藤本 悠介 氏

14:40-15:10 「機械や AI にできること、できないこと～数理-工学融合手法について」
九州工業大学 大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻
准教授 我妻 広明 氏

15:10-15:40 「実時間・省電力 AI ハードウェア及びその応用について」
九州工業大学 大学院生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻
教授 田向 権 氏

15:45-16:15 「超スマート社会をつくるサイバーフィジカルシステム」
北九州市立大学 環境技術研究所 教授 永原 正章 氏

16:15-16:45 「実例から学ぶ、AI 導入ことはじめ」
INTLOOP 株式会社 テクノロジーソリューション事業部
マネージャー 中澤 亮太 氏

16:45-17:00 質疑応答

北九州学術研究都市
20 周年記念事業プレイベント

お申込み
お問合せ

(公財)北九州産業学術推進機構 イノベーションセンター
〒808-0135 北九州市若松区ひびきの 2 番 1 号
TEL : (093)695-3006 FAX : (093)695-3439
URL: <http://www.ksrp.or.jp/fais/iac/> E-mail: iac@ksrp.or.jp

イノベーションセンターHP
第 194 回産学交流サロン参加申し込みフォーム
にてお申込下さい。

九州工業大学 特命教授、名誉教授 石川 眞澄 氏

<講師略歴>

1974 東京大学大学院工学系研究科博士課程修了 (工学博士)
1974 電子技術総合研究所入所
1990 九州工業大学情報工学部教授
2000 同大生命体工学研究科教授・研究科長
2010 同大副学長、理事
2016 ひびきの AI 社会実装研究会会長
2017 九州工業大学特命教授、名誉教授

九州工業大学 大学院生命体工学研究科
人間知能システム工学専攻 准教授 我妻 広明 氏

「機械や AI にできること、できないこと
～数理-工学融合手法について」

人の熟練知 (顕在知と暗黙知) についての研究を行っています。ここでは機械や AI にできることとできないことを、数理-工学融合手法の観点から、人間の知能が具体的にどこまで実装できて、何が困難かという点について解説いたします。

<講師略歴>

2000 東京電機大学 - 博士 (理学)
2019 ~ 九州工業大学・大学院生命体工学研究科・准教授
2016 産業技術総合研究所・人工知能研究センター・
2020 クロスアポイントメントフェロー
2018 ~ 理化学研究所・脳神経科学研究センター・客員研究員

北九州市立大学 環境技術研究所 教授 永原 正章 氏

「超スマート社会をつくるサイバーフィジカルシステム」

AI の技術を実装し、運用していくために重要となる「サイバーフィジカルシステム」の考え方を「超スマート社会をつくる」という観点からわかりやすく解説します。

<講師略歴>

2003 京都大学大学院情報学研究科博士後期課程修了,
博士 (情報学)
2016 北九州市立大学環境技術研究所教授
2012 IEEE CSS Transition to Practice Award (国際賞)
2018 IEEE CSS George Axelby Outstanding Paper Award
(国際賞)
2021 計測自動制御学会著述賞

北九州市立大学 講師 藤本 悠介 氏

「対象に関する知見を用いる AI 技術
: 制御に関連した応用例について」

少ないデータしかないけど AI を使いたい… そういった場合に、対象に関する知識を上手く組み入れる方法を紹介いたします。

<講師略歴>

2018 京都大学大学院情報学研究科博士課程修了
(博士 (工学))
2018 北九州市立大学講師

九州工業大学 大学院生命体工学研究科
人間知能システム工学専攻 教授 田向 権 氏

「実時間・省電力 AI ハードウェア及びその応用について」

賢くなるほど電力を膨大に使用する AI の現状の問題を解決すべく、ニューロモルフィック AI ハードウェア研究センターが取り組んでいる内容の一端をご紹介します。

<講師略歴>

2006 九州工業大学大学院生命体工学研究科
脳情報専攻 修了 博士 (工学)
2013 九州工業大学 大学院生命体工学研究科 准教授
2021 九州工業大学 大学院生命体工学研究科 教授

INTLOOP 株式会社 テクノロジーソリューション事業部
マネージャー 中澤 亮太 氏

「実例から学ぶ、AI 導入ことはじめ」

AI 導入を検討する企業は増えておりますが、その現場では様々な課題にぶつかります。講演では実例紹介を交え、AI 導入の実情をお話しします。

<講師略歴>

2010 専修大学経済学部卒業
2010 日本タタ・コンサルタンシー・サービシズ 入社
2015 フリーランスエンジニアとして独立
2020 INTLOOP 株式会社 入社

※受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申込み前の確認をお勧めいたします。

※インターネット経由でのライブ配信ですので、回線状態などにより画像や音声がかかる場合があります。状況によっては、講演を中断し、または再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。