

NITech AI 研究センター

人工知能技術戦略 コンソーシアム

人工知能とIoT技術に関するコア技術の深い理解を得るとともに、次世代の社会システムの仕組みを共創することを目的に、NITech AI 研究センターによる人工知能技術戦略コンソーシアムを開設いたします。企業・大学・研究機関の組織横断的な交流の場を提供し、人工知能とIoT技術の共通認識を構築します。人工知能技術を経営戦略に取り組むことをご検討されている法人様のご入会をお待ちしております。

内容

下記の2つのフェーズにより、AI技術を習得し、AI技術戦略を共創をします。
※ 会員種別によりご参加頂けるセッションが異なります。詳細は裏面をご覧ください。

【第1フェーズ】 AI 技術習得セッション

全9回

- ・ プログラミング基礎習得 (Python 基礎)
- ・ AI 基礎技術習得 (深層学習を使った人工知能プログラム構築)
- ・ IoT 基礎技術習得 (センサネットワーク構築)

【第2フェーズ】 AI 技術戦略共創セッション

全8回

- ・ 実践課題・AI/IoT 技術共有
- ・ AI/IoT プロジェクト企画の対話共創
- ・ AI/IoT 技術による実践プロトタイプ実装

第1フェーズを対象とする参加者

■ プログラミングの基本構文 (変数、if、for など) をある程度理解していることが望ましい。

例えば、VB、Python、Ruby、Java、または C の入門編を完全に理解できなくても学習したことはある方

■ 参加にあたっては、例えば下記参考図書の内容を理解していることが望ましい。

『いちばんやさしいPython 入門教室 単行本 - 2017/4/8 大澤 文孝 (著)』

『いちばんやさしいディープラーニング入門教室 単行本 - 2018/2/22 谷岡 広樹 (著)、康 鑫 (著)』

対象者

- AI/IoT 技術を習得したい若手技術者
- AI/IoT 技術を活かしたい経営者

法人会員
募集中

場所

名古屋工業大学内

2019年 7月開始

■ お問い合わせ ■

国立大学法人 名古屋工業大学
産学官金連携機構 (担当: 藤岡)

住所 | 〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町
電話 | 052-735-7584 FAX | 052-735-5542
E-MAIL | ai-conso@adm.nitech.ac.jp

■ 運営 ■

NITech AI 研究センター



セッションスケジュール

【第1フェーズ】AI技術習得セッション（全9回）13:00-17:00

第1回 7/2 コンソーシアム概要、Python 入門
(火) ・コンソーシアム概要案内
・Python 基礎

第2回 7/9 Python 入門
(火) ・Python オブジェクト指向
・データ処理

第3回 7/16 IoT 基礎演習
(火) ・IoT 基礎講座・Arduino とセツを繋ごう
・サーバのセツアップ・WiFi でセツを飛ばそう

第4回 7/23 AI 基礎技術演習
(火) ・深層学習とは・Tensorflow と Keras
・画像の分類

第5回 7/30 IoT 演習
(火) ・セツをとってみよう・セツを可視化しよう
・Raspi で画像を撮影しよう

第6回 8/6 AI 技術演習
(火) ・畳み込みニューラルネットワーク
・リサントニューラルネットワーク

第7回 8/20 AI/IoT 統合演習
(火) ・目的に応じたセツ外と電力消費
・プロトタイプセツ
・目的とする内容に合わせたプロトタイプセツ

第8回 9/3 AI/IoT 統合演習
(火) ・実装とフィードバック

第9回 9/10 発表会
(火) ・第1フェーズで習得した成果物の発表

【第2フェーズ】AI技術戦略共創セッション（全8回）13:00-17:00

第1回 10/1 第2フェーズ概要 L
(火) 「AI 技術戦略共創に向けて」
先端 AI/IoT 講義①

第2回 10/8 L (GW)
(火) AI 概論、課題・技術共有

第3回 10/15 L (GW)
(火) 先端 AI/IoT 講義②、セツ・プロトタイプセツ①

第4回 10/29 L (GW)
(火) IoT 概論、プロトタイプセツ①& 中間発表

第5回 11/5 L (GW)
(火) 先端 AI/IoT 講義③、セツ・プロトタイプセツ②

第6回 11/12 L (GW)
(火) AI 先端研究、プロトタイプセツ②

第7回 11/19 L (GW)
(火) 先端 AI/IoT 講義④、プロトタイプセツ③

第8回 11/26 (GW)
(火) 最終評価会、プレゼン・デモ

※ 第2フェーズは、講義とグループワークにより構成
L: 講義 (1 時間) (GW): グループワーク (3 時間)

講師紹介



伊藤 孝行 (イトウ タカユキ)

名古屋工業大学大学院 教授。
NITech AI 研究センターセンター長。
コレクティブインテリジェンス、
マルチエージェントシステムが専門。

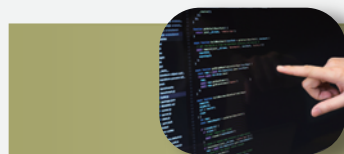


大塚 孝信 (オオツカ タカノブ)

名古屋工業大学大学院 准教授。
NITech AI 研究センター構成員。
WSN、IoT、異常検知アルゴリズムが専門。
IoT のデバイス開発から予測まで一貫
した研究を行う。

第2フェーズ
「先端 AI/IoT 講義」では、
AI/IoT 研究の第一人者を
学内外より特別講師として
お迎えします。

《コンソーシアムの活動イメージ》



- プログラミング基礎習得 (Python)
- AI 技術習得 (深層学習プログラム構築)
- IoT 技術習得 (センサネットワーク構築)

AI 技術習得セッション 【第1フェーズ】

ゴールド会員
(第1+ 第2フェーズ)



- 実践課題・AI/IoT 技術共有
- AI/IoT プロジェクト企画の対話共創
- AI 技術講師による講演

AI 技術戦略共創セッション 【第2フェーズ】

ブロンズ会員
(第2フェーズのみ)



- 新規事業
- 高度事業効率化
- 共同研究/国家プロジェクト

会員種別と会費について

1. 法人会員 (ゴールド) の一会計年度の会費は、一口100万円 (消費税を含む) とする。
 2. 法人会員 (ブロンズ) の一会計年度の会費は、一口70万円 (消費税を含む) とする。
- ※ 各セッション参加は一口につき1名となります。

【交通アクセス】

- JR 東海 中央線 鶴舞駅下車
(名大病院口から東へ約 400m)
- 地下鉄 鶴舞線 鶴舞駅下車
(4 番出口から東へ約 500m)
- 桜通線 吹上駅下車 (5 番出口から西へ約 900m)
- 市バス 栄 18 名大病院下車 (東へ約 200m)
昭和巡回 名大病院下車 (東へ約 200m)
※「栄 18」「昭和巡回」は市バスの系統名です



■ 本案内上の記載内容は変更となる場合がございます。詳細につきまして担当者へご確認の上、ご入会頂きますようお願い申し上げます。