



市政記者クラブ 様

経済局イノベーション推進部次世代産業振興課  
担当：前田、加藤 電話：972-2420  
(名古屋市立大学と同時発表)

## デジタル人材育成事業「専門人材育成講座」「経営人材育成講座」受講者募集 について

名古屋市では、企業への IoT・AI・ロボット等のデジタル分野導入を促進するため、大学等と連携して「デジタル人材育成事業」を実施しています。

この度、名古屋工業大学にて技術者を対象とした「専門人材育成講座」を、名古屋市立大学にて経営者層を対象とした「経営人材育成講座」をそれぞれ開催いたします。

**大学教授をはじめとした各分野の専門家による本格的な講義・演習や現場見学を、一連のプログラムとして無料で受講いただける、この地域で「唯一」の事業です。**本日から受講者の募集を開始しますので、**広くご周知くださいますようお願いいたします。**

### 記

| 区分     | 専門人材育成講座                                                                | 経営人材育成講座                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 目的   | IoT・AI・ロボットの導入及びサイバーセキュリティ対策を進めるにあたり、必要な技術を習得し、導入・管理・運用ができる人材の育成        | IoT・AI・ロボットの導入を進めるにあたり、必要な知識・技術を習得し、経営上の観点から判断できる人材の育成            |
| 2 対象者  | IoT・AI・ロボットの導入やサイバーセキュリティ対策を担う技術者等<br>(原則として、名古屋市内に本社又は事業・生産拠点がある企業に限る) | IoT・AI・ロボットの導入の計画や検討を進める経営者層<br>(原則として、名古屋市内に本社又は事業・生産拠点がある企業に限る) |
| 3 受講費  | 無料(ただし、オンライン講義にかかる通信料は自己負担)                                             | 無料(ただし、オンライン講義にかかる通信料は自己負担)                                       |
| 4 場所   | 名古屋工業大学 4号館 1階<br>産学官交流スペース 他<br>(名古屋市昭和区御器所町字木市 29番)                   | 名古屋市立大学 滝子キャンパス<br>3号館 1階 101教室 他<br>(名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑 1番地)         |
| 5 募集期間 | 令和 6 年 5 月 20 日(月) から<br>6 月 21 日(金) まで                                 | 令和 6 年 5 月 20 日(月) から<br>6 月 28 日(金) まで                           |
| 6 募集定員 | 30 社(人)                                                                 | 30 社(人)                                                           |

|         |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 期間・回数 | 令和6年7月から11月まで<br>全16回＋合同講座3回(うち1回は任意)                                                                                                                                                                             | 令和6年7月から9月まで<br>全8回＋合同講座3回(うち1回は任意)                                                                                                                                                                                |
| 8 申込方法  | 以下の URL 又は二次元コードより<br>お申込みください。<br><a href="https://forms.office.com/r/VReaxEwFZp">https://forms.office.com/r/VReaxEwFZp</a><br> | 以下の URL 又は二次元コードより<br>お申込みください。<br><a href="https://forms.office.com/r/aueJnEXyB3">https://forms.office.com/r/aueJnEXyB3</a><br> |

※名古屋経済記者クラブに同時提供

# 名古屋市デジタル人材育成事業



名古屋市・名古屋工業大学・名古屋市立大学の連携事業です。

名古屋工業大学では、IoT・AI・ロボット等の導入、サイバーセキュリティ対策について、高い専門性と実践的な問題解決力を兼ね備えた人材を育てる「専門人材育成講座」を開催するとともに、専門人材・経営人材両講座での「合同講座」を開催します。

## 専門人材育成講座

2024年  
7月開講!

## IoT・AI・ロボット及び サイバーセキュリティ対策



サイバー攻撃への防御策と、  
インシデント対応を習得できます。

### サイバー セキュリティ 対策

工場やインフラ等の制御システムが  
攻撃されるサイバーリスクを把握し、対策を  
講じることができる専門人材を育成します。

業務分析、データ収集・活用等  
実践的なスキルを習得できます。

### AI・IoT導入

自社内の生産性や品質向上のための  
業務管理運用と、効果的なAI・IoT導入に向けた  
システムを構築する人材を育成します。

ロボットSlerスキル標準※の  
レベル1.2を習得できます。

※ [https://robo-navi.com/webroot/document/skill\\_sheet.pdf](https://robo-navi.com/webroot/document/skill_sheet.pdf) 参照

### ロボット導入

生産性の向上等の課題を解決するために、  
ロボットシステム導入の提案・設計及び  
構築を行う専門人材を育成します。

詳しくは、このリーフレットおよび  
Webサイトをご覧ください。

<https://nri.web.nitech.ac.jp>



主催：  名古屋市

運営：  国立大学法人  
名古屋工業大学

 IoT Acceleration  
Nagoya city Lab

 名古屋市立大学

URL又はQRコードのFormより、必要事項をご記入の上、ご送信ください。  
「サイバーセキュリティ」「AI・IoT」「ロボット」のテーマ(編)により分担して受講を  
申し込まれる場合は、テーマ(編)ごとにそれぞれFormよりご送信ください

**<https://forms.office.com/r/VReaxEwFZp>**

- ①事務局より、受付順にメールにて申込受付連絡をいたします。  
3営業日以内に届かない場合は、ご連絡ください。(TEL:052-735-7547)
- ②受講の可否については、募集締め切り後にメールにてご連絡いたします。  
定員を超える申込みがあった場合、主催者(名古屋市)が事業の趣旨に基づき  
受講企業(受講者)を選定します。



募 集 30社

受 講 費 無料

募集期間 2024年5月20日(月)～2024年6月21日(金)まで

会 場 名古屋工業大学 4号館1階 産学官交流スペース 他



国立大学法人  
名古屋工業大学 産学官金連携機構

**Nagoya Robot and IoT Center**  
なごやロボット・IoTセンター

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町字木市29番  
TEL : 052-735-7547  
E-mail : [n.r.i.center@adm.nitech.ac.jp](mailto:n.r.i.center@adm.nitech.ac.jp)  
URL : <https://nri.web.nitech.ac.jp>

## Access

- J R … 中央本線 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。

# 専門人材育成講座 プログラム概要

|                           |      | 日 程                | 時 間         | テーマ                                                       |
|---------------------------|------|--------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| サイバーセキュリティ<br>対策編         | 1    | 7/12 <sup>金</sup>  | 9:20～12:30  | 主催者挨拶・事務局オリエンテーション<br>講 義 制御システムとセキュリティ<br>演 習 工場へのサイバー攻撃 |
|                           | 2    |                    | 13:30～16:30 | 演 習 制御システムへのハッキング<br>講 義 サイバー攻撃への防御策                      |
|                           | 3    | 7/19 <sup>金</sup>  | 9:30～12:30  | 講 義 セキュリティとリスクマネジメント<br>演 習 仮想製造企業を想定したサイバーインシデント演習①      |
|                           | 4    |                    | 13:30～16:30 | 演 習 仮想製造企業を想定したサイバーインシデント演習②<br>総 括                       |
| AI・IoT導入編<br>(※1)<br>(※2) | 5    | 8/26 <sup>月</sup>  | 13:00～16:10 | 事務局オリエンテーション<br>講 義 IoTとその応用(最新技術動向とサービスを俯瞰)              |
|                           | 6    | 8/27 <sup>火</sup>  | 13:00～16:00 | 演 習 センサの特性とネットワーク構成&ペーパープロトタイピング                          |
|                           | 7    | 9/2 <sup>月</sup>   | 13:00～16:00 | 演 習 Arduinoとセンサを接続してみよう                                   |
|                           | 8    | 9/3 <sup>火</sup>   | 13:00～16:00 | 演 習 ESP32マイコンでWi-Fi通信をしてみよう                               |
|                           | 9    | 9/17 <sup>火</sup>  | 13:00～16:00 | 演 習 プロトタイピング(何らかのデータをとるシステムを作ってみよう)                       |
|                           | (※1) | 9/24 <sup>火</sup>  | 13:00～16:00 | 演 習 プロトタイピングと評価                                           |
|                           | (※2) |                    |             | 講 義 講評と未来のIoTシステムについて                                     |
| ロボット導入編                   | 11   | 10/3 <sup>木</sup>  | 13:00～16:30 | 講 義 ロボット導入の基本的な考え方(導入環境の整備等)                              |
|                           | 12   | 10/11 <sup>金</sup> | 13:30～16:30 | 講 義 ロボット導入の為の現状のチェックポイントと提案依頼書の記載手法                       |
|                           | 13   | 10/18 <sup>金</sup> | 13:30～16:30 | 講 義 DX時代におけるプロジェクトマネジメント(RIPS含む ※3)                       |
|                           | 14   | 10/24 <sup>木</sup> | 13:30～16:30 | 講 義 協働ロボット利用技術<br>演 習 リスクアセスメント演習                         |
|                           | 15   | 11/1 <sup>金</sup>  | 13:30～16:30 | 演 習 デジタルツインを活用した協働ロボットの実演講座: 仮想と現実の融合                     |
|                           | 16   | 11/6 <sup>水</sup>  | 13:30～16:30 | 演 習 ロボット導入に伴う、工程及びレイアウト変更検討と成果発表                          |

※1 「AI-IoT導入編」の講義では、Wi-Fi環境に接続可能なノートPCが必要となりますので必ずご持参ください。PCのスペックはArduino IDE2.3.2(<https://www.arduino.cc/en/software>)が動作するものが最低条件となります。また、ソフトウェアインストール制限のついた社用PC以外でご参加ください。  
 ※2 「AI-IoT導入編」の受講には、予め「Arduino」や「Python」の入門・基礎書籍等のご一読をお願いします。  
 ※3 「ロボットシステムインテグレーション導入プロセス標準」RIPS(Robot system Integration Process Standard)：ロボットシステムの導入において、最適な手順でシステム導入できる工程管理手法で、ロボット革命イニ シアティブ協議会・ロボット活用推進WGでの検討・承認を経たもの。

|                              |      |                                       |                     |             |                                                             |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------|---------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 専門人材<br>育成講座<br>経営人材<br>育成講座 | 合同講座 | 1 業務モデリング<br>ワークショップ                  | 7/22 <sup>月</sup>   | 13:00～17:00 | 【講師】<br>ものづくりテラス 代表 林 芳樹<br>【講師】<br>RSfact 株式会社 代表取締役 鈴木 涼平 | ～DXとは何か、<br>デジタル化事例、<br>業務モデリングとは～<br>中小企業においても今すぐDXを進める<br>べきだと理解し、そのために実用的なスキルを<br>1つ習得することを目標とします。<br>▶DXの必要性を理解する。<br>▶業務モデリングの手法を理解し、<br>自分の業務を図式で説明できるようになる。 |
|                              |      | 2-① 協和工業株式会社<br>企業見学会                 | 9/13 <sup>金</sup> ※ | 13:30～15:30 | 【講師】<br>協和工業株式会社 代表取締役 鬼頭 佑治                                | ◎2023年9月1日に経済産業省が定める「DX認定事業所」に認定<br>◎2024年3月19日に経済産業省「DXセレクション2024」<br>優良事例に選定                                                                                     |
|                              |      | 2-② フタバ産業株式会社<br>企業見学会                | 日程調整中               | 詳細は後日       | 【講師】 フタバ産業株式会社                                              | ◎2022年5月経済産業省「DX認定事業者」<br>Smart FactoryとVirtual One Factoryの実現により、<br>生産性の向上と工場間接工数の半減に向けて活動を実施。                                                                   |
|                              |      | 2-③ 株式会社山田製作所<br>企業見学会                | 9/30 <sup>月</sup> ※ | 13:30～15:30 | 【講師】<br>株式会社山田製作所 代表取締役 山田 英登                               | ◎中小企業庁「はばたく中小企業・小規模事業者300社」に選定<br>加工工程の標準化・自動化を進めており、<br>工場内設備のIoT化も積極的に推進。                                                                                        |
|                              |      | 3 Industry Alpha株式会社<br>企業見学会 (希望者のみ) | 日程調整中               | 詳細は後日       | 【講師】 Industry Alpha株式会社                                     | ～DX化サービスのスタートアップ企業見学～<br>AI・ロボティクス・数値最適化を活用したソリューションにより、<br>工場・倉庫の無人化・省力化を実現する技術・サービスを紹介し、<br>スタートアップが提供する先端技術を知り、自社導入のイメージを<br>膨らませることが出来ます。                      |

※2の企業見学会は上記日程より1日を選択していただきます。開催方法や日程、参加人数を変更・制限させていただく場合がございます。  
 (合同講座につきましては、各講座参加者に改めてご案内いたします。)

## 目的

この講座は、「IoT・AI・ロボットの導入及びサイバーセキュリティ対策」の計画や検討を進めるにあたり、必要な技術を習得し、導入・管理・運用ができる人材を育成することを目的としています。

## 受講対象者

- IoT・AI・ロボットの導入やサイバーセキュリティ対策を担う技術者等を対象とします。(経営者・経営幹部・部門長等を含む)
- 原則として名古屋市内に本社もしくは支社・支店・倉庫・工場等の事業・生産拠点がある企業に勤務されている方とします。
- 定員を超える申込があった場合、主催者(名古屋市)が事業の趣旨に基づき受講者を選定します。

## 募集要項

### 受講条件

- ①代表者が受講者の参加に同意されていること。
- ②「受講にあたっての確認書(※)」に同意いただけること。

(※)「受講にあたっての確認書」(以下抜粋)

- 講座全日程への出席…受講企業は、「専門人材育成講座」の全日程(16回)合同講座(2回)への参加が必要です。  
各テーマ(編)単位で受講者を変えることも可能です。  
合同講座は①のワークショップは各社1名、②の企業見学会は各社1名が①～③のうち1つを選択して、参加を必須とします。  
特段の理由なく無断での欠席や受講者の変更が行われた場合は、以降の講座出席をお断りする場合があります。
- 機密保持…講座内容のメディアへの記録、配布資料の使用・転用、講座内で得た他社の機密事項等を他に漏らすことを禁じます。
- 安全への留意…ご自身の安全には十分にご注意ください。
- 交通費などの実費負担…交通費など、講座受講にかかる費用は各々(各社)でご負担ください。
- アンケート調査へのご回答など…**各回アンケート及び講座終了後のフォローアップ調査へのご回答等を必ずお願いします。**

以上をご了解いただき、代表者または所属長のご承認を得た上で、受講者ご本人のご署名をいただきます。

## 講師紹介



名古屋工業大学 名誉教授 越島 一郎

- 1979年 早稲田大学大学院工学研究科応用化学専攻修士課程修了
- 1979年 千代田化工建設(株)入社
- 1998年 千葉工業大学 プロジェクトマネジメント学科 助教授・教授
- 2008年 名古屋工業大学 教授
- 2019年 名古屋工業大学 ものづくりDX研究所 客員教授
- 2024年 名古屋工業大学 ものづくりDX研究所 客員研究員

重要インフラ防御のための制御システムセキュリティを研究。  
現在、専門委員としてIPA産業サイバーセキュリティセンターの運営と教育・研究に従事。



名古屋工業大学 名誉教授 橋本 芳宏

- 1985年 京都大学化学工学専攻博士課程(単位取得退学)
- 1985年 名古屋工業大学 生産システム工学科 助手
- 2003年 名古屋工業大学 教授
- 2023年 名古屋工業大学 ものづくりDX研究所 名誉教授

制御系サイバーセキュリティ、プロセス制御、運転支援、障害者支援などの研究に従事。  
IPA産業サイバーセキュリティセンター 講師。



名古屋工業大学 准教授 瀧口 孝司

- 1999年 名古屋工業大学大学院 博士後期課程修了 博士(工学)
- 1999年 名古屋工業大学 助手
- 2018年 名古屋工業大学 准教授

オペレータ支援システム、セーフティ・マネジメント、制御システム・セキュリティ、インシデント対応などの研究に従事。名古屋工業大学 サイバーセキュリティセンターセキュリティ管理部門長。  
2024年1月「プロセス産業のためのサイバーセキュリティリスクに基づくアプローチ」を翻訳出版。



名古屋工業大学 准教授 大塚 孝信

- 2015年 名古屋工業大学大学院博士後期 課程修了 博士(工学)
- 2012年～ 名古屋工業大学特任助教
- 2015年～ 同大学プロジェクト助教  
(その間、カリフォルニア大学アーバイン校客員研究員)
- 2018年～ 名古屋工業大学大学院 情報工学専攻 准教授

IoTおよび異常検知、予測に関する研究・開発に従事。  
海洋、製造業、医療向けIoTのデバイス開発から予測まで一貫した研究を行う。



名古屋工業大学 教授 荒川 雅裕

- 1995年 埼玉大学大学院 理工学研究科博士後期課程修了(博士(工学))
- 1996年 関西大学 工学部 助手
- 2002年 マサチューセッツ工科大学 客員研究員
- 2003年 関西大学 同学部 助教授
- 2010年 関西大学 環境都市工学部 教授
- 2012年 名古屋工業大学 工学部 教授

現在、生産システムの最適化技法の研究、設計・製造の情報システムの開発に従事。名古屋工業大学 社会人教育カリキュラム「工場長養成塾」塾長。  
名古屋工業大学 先進生産技術研究センター 先進製造戦略部門担当。



ヒューマテックジャパン株式会社 代表取締役 永井 伸幸

- 1998年 ユニー株式会社(現 株式会社バイナス)入社
- 2008年 株式会社バイナス法人化に伴い転籍 同社 取締役技術部長
- 2024年 ヒューマテックジャパン株式会社 設立

職業訓練指導員 産業用ロボット特別教育インストラクター  
日本ロボットシステムインテグレーション協会インストラクター代表  
ロボットシステムインテグレーションスキル標準策定委員にてスキル標準作成  
「ロボットシステムインテグレーションのスキル読本」執筆。  
各ポリテクセンターにて「ロボットによるシステム設計技術(ロボットシステム導入編)」講師。  
経済産業省令和5年度製造基盤技術実態等調査(ロボット導入加速に向けたロボットSier業界の構造的課題や事業基盤強化に関する調査)にて「ロボット導入事前チェックシート」作成



ミツイ株式会社  
ファクトリーイノベーション推進部 部長 神原 耕二郎

- 2000年 ミツイ株式会社入社
- 2015年 同 東海営業部 第三課課長
- 2021年 同 ファクトリーイノベーション推進部 部長

20年の製造担当営業を経験したのち、現ファクトリーイノベーション推進部にて製造業のスマートファクトリー化支援に従事



ミツイ株式会社  
同 スマートファクトリー推進課 課長 深瀬 哲也

- 1990年 ㈱富士通京浜システムエンジニアリング(現富士通株式会社)入社
- 2016年 ミツイ株式会社入社

それまでのITシステム導入経験を活かし、FA技術者とともにロボットシステム導入手順(RIPs)を策定。  
現在、実案件を行いながらRIPsの普及活動に従事する。

# 名古屋市デジタル人材育成事業

募集

30社

受講費

無料

名古屋市・名古屋工業大学・名古屋市立大学の連携事業です。  
名古屋市立大学では、企業のIoT・AI・ロボット等導入促進のため、  
経営層向けに「経営人材育成講座」を開講するとともに、  
専門人材・経営人材両講座での「合同講座」を開催します。

## 経営人材育成講座

2024年  
7月開講!

## IoT・AI・ロボット導入

8回

合同講座  
2回

### 基礎編

IoT・AI・ロボットを導入する前提として、自社の強みを把握し  
どこにIoTやAI、ロボットを導入するのが最適かを考えるとともに  
AIの基礎となる機械学習や個人情報保護・情報倫理の  
重要性について学びます。

### 応用編

ロボット基礎やIoT技術、産業応用事例の紹介、人間工学・  
情報デザイン分野におけるAIの具体的な活用事例を学びます。



詳しくは、このリーフレット及び都市政策研究センターのWebサイトをご覧ください。

CUPRE

Center for Urban Policy Research and Education  
名古屋市立大学都市政策研究センター

<https://cupre.ncu.nagoya/>

主催：  名古屋市

運営：  名古屋工業大学

 IoT Acceleration  
Nagoya city Lab

 名古屋市立大学

URL又はQRコードのFormより、必要事項をご記入の上、ご送信ください。  
企業単位でのお申込みで、全日程(経営人材8回・合同講座2回)出席が条件です。

<https://forms.office.com/r/aeJnEXyB3>

- ①事務局より、受付順にメールにて申込受付連絡をいたします。  
3営業日以内に届かない場合は、ご連絡ください。(TEL:052-872-3527)
- ②受講の可否については、募集締め切り後にメールにてご連絡いたします。  
定員を超える申込みがあった場合、主催者(名古屋市)が事業の趣旨に基づき  
受講企業(受講者)を選定します。



募 集 30社

受 講 費 無料

募集期間 2024年5月20日(月)～2024年6月28日(金)まで

会 場 名古屋市立大学滝子キャンパス3号館1階 101教室 他

公立大学法人  
名古屋市立大学  
都市政策研究センター



#### ■ 滝子キャンパスまでのアクセス図



#### ■ 3・6号館への行き方



〒467-8501  
名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1番地  
TEL:052-872-3527  
E-mail:cupre@sec.nagoya-cu.ac.jp  
URL:https://cupre.ncu.nagoya/

#### Access

- 地下鉄  
桜通線「桜山」駅下車5番出口より徒歩12分
- 市バス  
金山駅から金山11・12・14・16系統で約10分  
「滝子」下車 南方向へ徒歩3分

経営人材育成講座 プログラム概要

|     |   | 日 程・場 所                                    | 時 間         | テーマ                                                  | 講座内容                                                                                                   | 講師等         |
|-----|---|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 基礎編 | 1 | 8/2 <sup>金</sup><br>対面講義<br>3号館101         | 18:00～18:10 | 主催者挨拶                                                |                                                                                                        | 名古屋市<br>経済局 |
|     |   |                                            | 18:10～20:40 | オリエンテーション<br>(経営、コアコンピタンス、<br>情報/データの価値、<br>AI思考ワーク) | 講座の目的の紹介や自社の強みの把握などを行います。                                                                              | 鵜飼 宏成       |
|     |   |                                            | 20:40～21:00 | 異業種交流会                                               | 受講者同士の交流会(名刺交換会)を実施します。                                                                                |             |
|     | 2 | 8/9 <sup>金</sup><br>Zoom講義※                | 18:00～21:00 | AI・IoT概論                                             | ChatGPTをはじめとしたAI、IoTの概要、背景や現状、特徴について、解説します。                                                            | 大谷 隆浩       |
|     |   |                                            |             |                                                      | 中小企業にとってどのような利用可能性があるか(事例紹介)、ビジネス展開のための課題などを解説します。                                                     |             |
|     | 3 | 8/16 <sup>金</sup><br>対面講義<br>3号館101        | 18:00～19:30 | DXへの<br>取り組み推進と<br>人材育成                              | 中小企業におけるDX推進に向けての取り組みの意味、デジタル化の動向、有効なツール、デジタル化の事例などを紹介します。                                             | 宿澤 直正       |
|     |   |                                            | 19:30～21:00 |                                                      | 人材育成のポイント、自社が取り組む人材育成                                                                                  | 三島 重顕       |
|     | 4 | 8/22 <sup>木</sup><br>対面講義<br>3号館101        | 18:00～21:00 | 情報セキュリティと<br>個人情報保護                                  | 情報セキュリティの基本とパスワードの保護について概観します。                                                                         | 小川 泰弘       |
|     |   |                                            |             |                                                      | 企業や組織における情報セキュリティ対策と、個人情報保護について概観します。                                                                  |             |
|     | 5 | 8/30 <sup>金</sup><br>Zoom講義※               | 18:00～21:00 | 機械学習基礎①<br>(データの利活用と<br>分析の基礎)                       | データの利活用に関連して、EXCELを用いたデータ分析の基礎について紹介します。                                                               | 三澤 哲也       |
|     |   |                                            |             |                                                      | 統計的機械学習の基礎として、(重)回帰分析とその活用について解説します。                                                                   |             |
|     | 6 | 9/6 <sup>金</sup><br>対面講義<br>6号館2階<br>情報処理室 | 18:00～21:00 | 機械学習基礎②<br>(プログラミング入門)                               | プログラミング言語Python(パイソン)を実際に使いながら、その操作と基本的な文法を解説します。                                                      | 渡邊 裕司       |
|     |   |                                            |             |                                                      | Pythonでのライブラリの活用例としてデータの整理・可視化・機械学習について解説します。                                                          |             |
| 応用編 | 7 | 9/12 <sup>木</sup><br>Zoom講義※               | 18:00～21:00 | ロボット基礎及び<br>活用事例紹介                                   | ロボットを中心としたIoT技術やデジタルツイン、エッジコンピューティングの概要を講述します。<br><br>ロボット、マイコンや各種センサを用いた産業応用事例の紹介と分析、IoT導入の要点整理を行います。 | 加藤 大香土      |
|     | 8 | 9/20 <sup>金</sup><br>Zoom講義※               | 18:00～21:00 | 人間工学分野での<br>活用事例紹介                                   | 製品開発や製品評価のための人間工学実験で活用される機械学習、深層学習の方法を概説します。<br><br>人間工学、情報デザイン分野でのAIの具体的な活用事例を紹介します。                  | 横山 清子       |

※一部の講義についてZoomでオンライン講義を配信しますので、PCが必要となります。必ずご準備ください。Zoomの使用については、マニュアルをお渡しします。  
PCのスペックは、Zoomが動作するものが必須となります。通信料は自己負担となります。

|                              |      |                                       |                     |             |                                                                 |                                                                                                                                                            |
|------------------------------|------|---------------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 専門人材<br>育成講座<br>経営人材<br>育成講座 | 合同講座 | 1 業務モデリング<br>ワークショップ                  | 7/22 <sup>月</sup>   | 13:00～17:00 | 【講師】<br>ものづくりテラス 代表 林 芳樹<br><br>【講師】<br>RSfact 株式会社 代表取締役 鈴木 涼平 | ～DXとは何か、<br>デジタル化事例、<br>業務モデリングとは～<br><br>中小企業においても今すぐDXを進めるべきだと理解し、そのために実用的なスキルを1つ習得することを目標とします。<br>▶DXの必要性を理解する。<br>▶業務モデリングの手法を理解し、自分の業務を図式で説明できるようになる。 |
|                              |      | 2-① 協和工業株式会社<br>企業見学会                 | 9/13 <sup>金</sup> ※ | 13:30～15:30 | 【講師】<br>協和工業株式会社 代表取締役 鬼頭 佑治                                    | ◎2023年9月1日に経済産業省が定める「DX認定事業所」に認定<br>◎2024年3月19日に経済産業省「DXセレクション2024」<br>優良事例に選定                                                                             |
|                              |      | 2-② フタバ産業株式会社<br>企業見学会                | 日程調整中               | 詳細は後日       | 【講師】 フタバ産業株式会社                                                  | ◎2022年5月経済産業省「DX認定事業者」<br>Smart FactoryとVirtual One Factoryの実現により、生産性の向上と工場間接工数の半減に向けて活動を実施。                                                               |
|                              |      | 2-③ 株式会社山田製作所<br>企業見学会                | 9/30 <sup>月</sup> ※ | 13:30～15:30 | 【講師】<br>株式会社山田製作所 代表取締役 山田 英登                                   | ◎中小企業庁「はばたく中小企業・小規模事業者300社」に選定<br>加工工程の標準化・自動化を進めており、工場内設備のIoT化も積極的推進。                                                                                     |
|                              |      | 3 Industry Alpha株式会社<br>企業見学会 (希望者のみ) | 日程調整中               | 詳細は後日       | 【講師】 Industry Alpha株式会社                                         | ～DX化サービスのスタートアップ企業見学会～<br>AI・ロボティクス・数値最適化を活用したソリューションにより、工場・倉庫の無人化・省力化を実現する技術・サービスを紹介し、スタートアップが提供する先端技術を知り、自社導入のイメージを膨らませることが出来ます。                         |

※2の企業見学会は上記日程より1日を選択していただけます。開催方法や日程、参加人数を変更・制限させていただく場合がございます。  
(合同講座につきましては、各講座参加者に改めてご案内いたします。)

## 目的

この講座は、IoT・AI・ロボットの導入の計画や検討を進めるにあたり、必要な知識・技術を習得し、経営上の観点から判断できる人材を育成することを目的としています。

## 受講対象者

- IoT・AI・ロボットの導入の計画や検討を進める経営層を対象とします。(経営幹部・部門長等を含む)
- 原則として名古屋市内に本社もしくは支社・支店・倉庫・工場等の事業・生産拠点がある企業に勤務されている方とします。
- 定員を超える申込があった場合、主催者(名古屋市)が事業の趣旨に基づき受講者を選定します。

## 募集要項

### 受講条件

「受講にあたっての確認書(※)」に同意していただけること。

(※)「受講にあたっての確認書」(以下抜粋)

- 講座全日程への出席…受講企業は、全日程(8回)合同講座(2回)への出席が必要です。各回で受講者を変えることも可能です。  
合同講座は①のワークショップは各社1名、②の企業見学会は各社1名が①～③のうち1つを選択して、参加を必須とします。  
特段の理由なく無断での欠席や受講者の変更が行われた場合は、以降の講座出席をお断りする場合があります。
- 機密保持…講座内容のメディアへの記録、配布資料の無断での使用・転用、講座内で得た他社の機密事項等を他に漏らすことを禁じます。
- 安全への留意…ご自身の安全には十分にご留意ください。
- 交通費などの実費負担…交通費など、講座受講にかかる費用については、各々(各社)でご負担ください。  
なお、お車での来場を希望される場合については、駐車許可証を発行しますので、事前にお申し出ください。
- アンケート調査へのご回答など…**各回アンケート及び講座終了後のフォローアップ調査へのご回答等を必ずお願いします。**  
受講企業の概要や講座風景の写真、講座に対するご意見・ご感想、アンケートの回答などについて、Webサイト等に掲載・公開することがあります。

以上をご了解いただき、受講者ご本人のご署名をいただきます。

## 講師紹介



宿澤 直正 宿澤 直正 宿澤 直正

- 1991年 日本電気ソフトウェア株式会社
- 1998年 中部日本電気ソフトウェア株式会社
- 2005年 宿澤経営情報事務所
- 2008年～ (公財)名古屋産業振興公社・IT担当マネージャー(2018年迄)
- 2014年～ 愛知工業大学経営学部非常勤講師(継続中)
- 2018年～ (公財)あいち産業振興機構・IT担当マネージャー(2023年迄)
- 2018年～ 名古屋商工会議所・専門指導員(IT活用担当)(継続中)
- 2018年～ (一社)中部産業連盟・中小企業診断士養成課程(情報化)講師(継続中)
- 2023年～ (公財)名古屋産業振興公社・IT担当マネージャー(再任・継続中)



名古屋市立大学 大学院経済学研究科 教授 鵜飼 宏成

- 1991年 住信基礎研究所(現・三井住友トラスト基礎研究所)
- 2009年 愛知学院大学 経営学部 教授
- 2013年 愛知学院大学 地域連携センター所長(兼務)
- 2019年 名古屋市立大学 大学院経済学研究科 教授  
進化型実務家教員要請プログラム実施委員長(継続中)
- 2022年 名古屋市立大学 学長補佐(2023年迄)(兼務)

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.668563cd001ee999.html>



名古屋市立大学 大学院経済学研究科 教授 三島 重顕

- 2007年 九州国際大学経済学部 経営学科助教授・准教授
- 2016年 University College London (UCL) School of Pharmacy, Research Department of Practice and Policy (DPP) Affiliate Academics Researcher
- 2009年 大阪経済大学経営学部 経営学科准教授
- 2020年 大阪経済大学経営学部 経営学科教授
- 2023年 名古屋市立大学大学院経済学研究科 経営学専攻教授

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.0d6906c6b8b1a71f.html>



名古屋市立大学 データサイエンス学部 准教授 小川 泰弘

- 2000年 名古屋大学大学院工学研究科計算理工学専攻 助手
- 2003年 名古屋大学大学院工学研究科情報システム学専攻 助手
- 2007年 名古屋大学大学院工学研究科情報システム学専攻 助手
- 2012年 名古屋大学情報基盤センター 准教授
- 2023年～ 名古屋市立大学 データサイエンス学部 准教授  
名古屋市立大学 総合情報センター 副センター長(兼務)
- 2024年～ 名古屋市立大学 学長補佐(教育研究DX)(兼務)

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.78af51f4396f74f3.html>



名古屋市立大学 大学院理学研究科 教授 渡邊 裕司

- 1999年 豊橋技術科学大学知識情報工学系 助手
- 2005年 名古屋市立大学 大学院システム自然科学研究科 講師
- 2007年 名古屋市立大学 大学院システム自然科学研究科 准教授
- 2012年～ 名古屋市立大学 総合情報センター 副センター長(兼務)
- 2020年 名古屋市立大学 大学院理学研究科 准教授
- 2022年～ 名古屋市立大学 大学院理学研究科 教授

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.8aa2571fc7f58e92.html>



名古屋市立大学 大学院医学研究科 講師 大谷 隆浩

- 2015年 統計数理研究所 リスク解析戦略研究センター 特任助教
- 2018年 名古屋大学 大学院医学系研究科 生物統計学分野 特任助教
- 2020年～ 名古屋市立大学 大学院医学研究科 公衆衛生学分野 講師

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.148636514f9df141b6c651de80eb4239.html>



名古屋市立大学 データサイエンス学部 教授 三澤 哲也

- 1992年 名古屋市立大学 教養部数学教室 講師
- 1996年 名古屋市立大学 経済学部 助教授
- 2000年～ 名古屋市立大学 大学院経済学研究科 教授
- 2012年 名古屋市立大学 総合情報センター センター長(兼務)
- 2020年 名古屋市立大学 学長補佐(データサイエンス学部)(兼務)
- 2023年～ 名古屋市立大学 データサイエンス学部長(兼務)  
名古屋市立大学データサイエンス学部 教授

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.44fe767e6db49c39.html>



名古屋市立大学 大学院芸術工学研究科 准教授 加藤 大香士

- 2003年 名古屋大学大学院工学研究科マイクロシステム工学専攻助手
- 2007年 名古屋大学大学院工学研究科マイクロ・ナノシステム工学専攻 助教
- 2012年～ 名古屋市立大学大学院芸術工学研究科准教授

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.251f2e9199c5e55b.html>



名古屋市立大学 データサイエンス学部 教授 横山 清子

- 1994年 名古屋女子短期大学 助教授
- 1996年 名古屋市立大学 芸術工学部 助教授
- 2009年～ 名古屋市立大学 大学院芸術工学研究科 教授
- 2018年～ 名古屋市立大学 国際交流センター長(兼務)
- 2020年 名古屋市立大学 副学長(国際・中期計画)(兼務)  
名古屋市立大学 副学長(産学官イノベーション)(兼務)
- 2021年 名古屋市立大学 副学長(国際・中期計画)(兼務)
- 2023年～ 名古屋市立大学 データサイエンス学部 教授  
名古屋市立大学 副学長(産学官イノベーション)(兼務)
- 2024年 名古屋市立大学 副学長(産学官イノベーション)(兼務)

<https://nrd.nagoya-cu.ac.jp/profile/ja.d0e7034d73461baf.html>