

(報道発表資料)

2025 年 2 月 7 日

国立大学法人 埼玉大学

東日本電信電話株式会社 埼玉事業部

埼玉大学と NTT 東日本グループが生成 AI を活用した 産学協働講義を実施

～社会実装のプロトタイプモデルを自ら考え作り上げる
イノベータになるためのスキルやスタンスを学ぶ～

国立大学法人 埼玉大学（学長：坂井 貴文）と東日本電信電話株式会社（事業部長：市川 泰吾、以下「NTT 東日本」）は、今後の地域課題解決に必要な DX 人材育成を目的に、大学院理工学研究科の学生を対象とした PBL 型授業^{※1}にて、生成 AI を活用した講義を実施しました。2023 年度にも PBI 型授業にてドローン、IoT、ビジネスモデル立案演習などを行いましたが、2024 年度は NTT 東日本グループの株式会社 NTT DX パートナー（以下「NTT DX パートナー」）の協力のもと、新たに生成 AI に関する講義を加えた授業を行いました。

※1：PBL（Project Based Learning）とは、「問題解決型学習」「課題解決型学習」などと訳され、文部科学省が推奨する勉強法「アクティブラーニング」のうちの一つです。学生自らが問題を発見し、仮説を立て、調査、検証を繰り返す課題解決までの過程でさまざまな能力を身に付け、知識を得ていく学習方法のことを指します。

1. 背景と目的

埼玉大学では、科学技術イノベーション創出に貢献する理工系人材の育成をめざし、地域の企業と連携し、専攻横断型教育プログラムによる実践的教育を充実させています。

2015 年に埼玉大学と NTT 東日本は地域の持続的発展と人材育成を目的に包括連携協定を締結し、その一環として 2023 年度に地域イノベーション人材育成に向けた PBL 型授業を開設しました。2024 年度も 8 月より PBL 型授業を開講し、先進的なビジネス事例や実用機材・設備に触れながら、社会課題解決に向けた仮説立案演習に取り組むことで、自らイノベーションを起こす人材に必要な考え方やスキルを学ぶ授業を行いました。

今回は急速に進む生成 AI の進化に合わせ、生成 AI に関する講義を追加し、生成 AI を活用するためのプロンプトエンジニアリングなどを学びながら、生成 AI を活用した社会実装検討の演習授業を行い、イノベーション創出に必要なさまざまなスキルの必要性を学生が実感する機会を提供しました。

地域の活性化や発展には、イノベーションが不可欠です。機関・企業等の壁を越え、科学技術イノベーションを牽引する理工系高度人材を社会に輩出し、埼玉県地域ひいては日本の産業基盤の強化・活性化に貢献することをめざします。

2. 実施概要

■授業名・日程：

課題解決型特別演習 FIII

2024年度 第3、第4ターム 火曜3限 (2024/10/1～2025/1/28)

<参考>事業情報 (埼玉大学ホームページ)

https://syllabus.risyu.saitama-u.ac.jp/syllabusHtml/2024/24/24_MM80162_ja_JP.html

■対象学部：

理工学研究科博士(前期課程・後期課程)

■実施場所：

埼玉大学内施設、大企業新規事業コミュニティ (虎ノ門ヒルズ ARCH)

■内容：

生成AIの基礎理解とハンズオン

NTT版大規模言語モデル「tsuzumi」開発者による講演

専門家によるイノベーションの実践に関する講話

大企業新規事業コミュニティ (虎ノ門ヒルズ ARCH) 見学

生成AIを活用した社会実装ワークショップ

■授業のポイント

・生成AIの基礎的な理解を始め、現在トレンドとなっている各種生成AIに触れてもらい活用方法を学習

・NTT DX パートナーの数多くの研修実績に基づいた、デザイン思考法を用いた授業構成

・埼玉県の地域に基づいたテーマ設定を行い、生成AIの社会実装の考え方を醸成

・学生に生成AIツールのアカウントを配布し、ペルソナの課題の解決*に向けた生成AIツールの構想・設計・構築までを体験

*社会実装を意識し、誰に向けたツールなのか、どんな課題があつてどんな効果があるのか、という観点まで熟慮

<講義模様>



飯塚講師による授業の様子



虎ノ門 ARCH での授業の様子



市川教授による講義の様子

3. 各者の役割

- ・ 埼玉大学 : 学生の募集、演習に必要な備品設備、システムなどの整備
- ・ NTT 東日本 : PBL 講義内容企画・授業実施

※以下のとおり NTT 東日本グループ会社と連携して授業を実施しております。

NTT DX パートナー : 生成 AI を活用した授業の企画・実施

さまざまな自治体や地域の顧客、教育分野においては初中等から
高等教育機関まで、DX やデザイン思考などを用いた多様な授業・研修を
数多く提供しております。

株式会社 NTT EDX : 電子教科書・教材配信サービス「EDX UniText」を提供

電子教科書・教材配信サービス「EDX UniText」により、学生の学修データの
蓄積、分析、活用に寄与し、デジタル技術を活用した学修者本位の教育環境を提
供します。

4. 今後の展望

地域の産業基盤の強化・価値創造の源泉となる DX 人材育成の実現に向け、次年度以降も、継
続して最先端の技術を活用した PBL 型講義を実施予定しており、通信環境のネットワーク設計・
構築・保守業務や動画撮影・編集・配信技術、データサイエンティスト育成に向けた統計分析に
加え生成 AI 活用など、今後も時代に合わせた最新技術を取り入れながら授業内容をアップデート
し、より多くの体験と学生自らが応用する機会を提供してまいります。

NTT 東日本では、今後もイノベーション人材の輩出に向け、継続的な活動を推進してまいりま
す。教育機関の皆様からのご意見・ご要望をお待ち申し上げます。

5. お問い合わせ先

■国立大学法人 埼玉大学

E-mail : koho@gr.saitama-u.ac.jp

■東日本電信電話株式会社 埼玉事業部

E-mail : ara-gm@east.ntt.co.jp

つぎのミライは、
あなたの街から
はじまる。

NTT東日本グループ