

2025 年 5 月 20 日配信【No.7】 <<配信枚数 2 枚>>

本学ホームページ連載「研究力」No.10 を配信

実世界情報学科 矢野浩二郎教授

生成AIやメタバースから教育の可能性を広げる

大阪工業大学（学長：井上晋）は、本学の時代に先駆ける研究をホームページの「研究室VOICE」内で紹介する連載「研究力」の10回目を本日配信しました。今回は、実世界情報学科 矢野浩二郎教授の生成AIやメタバースを活用した教材開発への取り組みです。

1. 教 員：矢野 浩二郎教授（やの・こうじろう）
2. 所 属：実世界情報学科
3. テー マ：生成AIやメタバースから教育の可能性を広げる
4. U R L：https://www.oit.ac.jp/lab_voice/10_IR-yano.html



- ㊤生成AIを活用したアプリ「おしゃべり源氏物語」を開発した矢野教授
- ㊦「英語による情報技術」の授業では、メタバースでバーチャル空間に博物館を作る

【研究の概要】

矢野教授は生成AIを活用して「おしゃべり源氏物語」というアプリケーションを作りました。源氏物語は有名な文学作品ですが、詳しい内容まで知っている人はそう多くありません。そこで、古典文学の専門家である情報システム学科の横山恵理准教授と共同で、源氏物語を楽しく学べる「インタラクティブポッドキャスト」を開発しました。AIキャラクターの司会者と専門家が登場して、源氏物語の解説を対話形式で自動生成しつつ、視聴者からの質問にも応じます。メタバースの活用事例としては、「英語による情報技術」の授業で、学生らが英語表現を駆使してオリジナル博物館をバーチャル空間に作る課題に取り組んでいます。

【WEB連載「研究力」】

- 会話形式の平易な文体に図や動画を多用し、先端の研究を分かりやすく説明
- 本学の200研究室から毎月1教員を紹介
- ※ 本リリース2枚目に、これまでの「研究力」のタイトルとURLを紹介しています

■内容に関するお問い合わせ先

大阪工業大学 情報科学部実世界情報学科 教授 矢野 浩二郎

TEL：072-866-5350(実世界情報学科事務室。不在の場合は広報室へ)

■本件発信部署・取材のお申し込み先

学校法人常翔学園 広報室（担当：石村、木下）TEL：06-6954-4026 Koho@josho.ac.jp

【「研究力」バックナンバー】

住みやすさを創造する「建築環境工学」 工学部 建築学科 河野良坪教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/1_A-kono.html

未利用熱を有効活用「熱電発電」の新素材を開発 工学部 応用化学科 村田理尚准教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/2_K-murata.html

石油を作る微細藻類に遺伝子解析からアプローチ 工学部 環境工学科 河村耕史准教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/3_V-kawamura.html

サステナブルな野外フェスを音環境から考える 工学部 機械工学科 吉田準史教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/4_M-yoshida.html

ナノ技術で血栓のできない人工血管に挑む 工学部 生命工学科 外波弘之准教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/5_U-tonami.html

連鎖する災害の因果をテキストデータから読み解く

情報科学部 データサイエンス学科 坂平文博准教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/6_ID-sakahira.html

公共交通は「人を運ぶ」だけなのか？ 工学部 都市デザイン工学科 西堀泰英准教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/7_C-nishihori.html

消防防災活動にドローンを役立てる 情報科学部 実世界情報学科 檜原茂准教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/8_IN-kashihara.html

視覚障がい者と盲導犬に快適なハーネスを

ロボティクス&デザイン工学部 空間デザイン学科 白髪誠一教授

https://www.oit.ac.jp/lab_voice/9_W-shiraga.html