

新・情報科学部 PR に疑似体験オンラインゲーム公開

日本初の開発、桜花学園大学の上原准教授

桜花学園大学(愛知県豊明市 大谷岳学長)が 2027 年度に開設構想中の情報科学部ソーシャルデータサイエンス学科(仮称、定員 80 名)を PR するため、新学部設置準備室の上原隆司准教授(数理生物学)が、新学部の 4 年間の学生生活を疑似体験できるようなオンラインゲーム「桜花 SDS 体験入学ゲーム」を開発し、公開しました。オンライン上で双六(すごろく)のようにサイコロを振ってマス目を進み、「プログラミング基礎」「データで学ぶ健康管理」などの授業に出て単位を取得したり、アルバイトでお金を稼いだりしながら卒業を目指す内容です。新学部の広報を目的に大学がオンラインゲーム(ブラウザゲーム)を開発したのは日本で初めてとなりますので、ぜひ、ご取材くださいますようお願い申し上げます。

ゲームの URL <https://www.ohkagakuen-u.ac.jp/datascience/games/taiken/game.html>

桜花 SDS 体験入学ゲームの内容・遊び方

・SDS は情報科学部ソーシャルデータサイエンス学科の略称。SDS の専門科目の 5 領域「社会課題」「データスキル」「データリサーチ」「総合」「教職」の取得単位が合計 10 単位になると「卒業」できる仕組み。実際の卒業に必要な単位数は 124 ですが、ゲームのプレー時間を考慮して調整しました。

・スマホでもPCでも遊べますが、スマホ用に最適化されています。最初にゲームのURLをクリックし、プレーする人数を入力して、「入学」ボタンを押せばゲームがスタート。人間以外に、コンピューターも同級生になって一緒に学生生活をエンジョイする仕組みです。

・サイコロを振り、マス目を進むと「教職入門の授業を受ける」「サークルに入って恋人ができた」「アルバイトに明け暮れる」などのイベントが次々と起こり、単位数が増えたり、所持金が増減したりします。

・就職を決め、必要単位をそろえると無事に「卒業」。最終的な所持金額に応じて順位が決まりますが、学業と遊びの両立が推奨されています。



ゲーム開発の経緯と紙版の実演

・新学部設置準備室では情報科学部ソーシャルデータサイエンス学科をPRするための紙製ゲーム(紙版)を2024年に開発しましたが、上原准教授が「せっかく情報科学部ができるのだからスマホで遊んでもら

えるようにしたい」と考え、2025 年 10 月に開発に着手。プログラミング言語の「JavaScript(ジャバスクリプト)」のコードについて AI を使って情報収集しながら試行錯誤し、わずか 1 ヶ月で完成にこぎつけました。

- ・紙版は 11 月 8 日(土)、9 日(日)に学園祭と同時開催のオープンキャンパスで公開し、どなたでもプレイすることができます。会場は 724 教室(7 号館 2 階)で、時間は午前 10 時半から 12 時 15 分までです。

新たな情報科学部ソーシャルデータサイエンス学科(2027 年度設置予定、定員:80 名)の概要

- ・デジタル分野などへの転換を促す大学・高専機能強化支援事業の支援先として桜花学園大学が 2023 年に選定され、大学改革支援・学位授与機構より助成金を受けて設置準備を進めている。
- ・取得できる免許や資格: 高等学校教諭一種免許状(情報)／情報処理士／上級情報処理士／データサイエンス・AI 実務パスポート／上級データサイエンス・AI 実務パスポート
- ・主な科目: ソフトウェア開発、プログラミング、データで学ぶ日本語表現、データで学ぶ心理学、確率統計、マーケティングデータリサーチ、PBL 実習(地域課題解決型授業)、教職科目

ゲームを開発した上原隆司(うえはら・たかし)准教授の略歴とコメント

- ・山口県宇部市出身。44 歳。
- ・2009 年、九州大学大学院理学府生物科学専攻博士課程修了、博士(理学)。専門は数理生物学。
- ・2015 年に名古屋短期大学保育科に着任し、現在は准教授。2025 年 9 月より桜花学園大学准教授を兼任している。



「実際に学生たちにこのオンラインゲームをデモ体験してもらって、面白かったと言ってくれたのがうれしかった。本学のオープンキャンパスに来ることができない方も、このゲームを通じて新学部を疑似体験してもらいたい。これまで数理生物学の研究でプログラミング言語の C 言語を使用してきたが、JavaScript(ジャバスクリプト)については AI の力を借りながら独学で学んだ。AI がいつも正しい情報をくれるわけではないので、ゲームが正しく動くか、しっかり見定める力が必要だった」

桜花学園大学・名古屋短期大学に関する基本情報

- ・学生数の減少: 2025 年 5 月現在の学生数は名古屋短大が 456 人、桜花学園大学は 730 人で、5 年前と比べそれぞれ 394 人、195 人減少しており、18 歳人口減少の影響は否めない。
- ・男女共学化: 2024 年度から大学、短大ともに共学化されたが、男子入学者の割合は 2024 年度が短大で約 2%、大学で約 7%、2025 年度が短大で約 3%、大学で約 7%にとどまっている。
- ・名古屋短期大学保育科は 1955 年に設定され、以来、約 15000 人の保育士を輩出している。2027 年度に中部地方初となる保育科通信教育課程(仮称)を開設予定。

今回の取材の問合せ・申込先 桜花学園大学・名古屋短期大学 広報プロデューサー

若松亮太(元・共同通信社社会部記者、本学助教)

〒470-1193 豊明市栄町武侍 48 TEL: 0562-97-5503 FAX: 0562-98-1162
Mail: wakamatsur@nagoyacollege.ac.jp