

早稲田大学 創造理工学部 高橋 真吾 様

「エージェントシミュレーションだけでなく、離散シミュレーションやシステムダイナミクスも出来る所、それらのサンプルが豊富にある所がS⁴の長所です。開発元が日本という事もあり、タイムリーに手厚いサポートが受けられるのも、非常に助かっています。」



研究・授業にご活用。(計測自動制御学会、経営情報学会、経営工学会 他)

滋賀大学 データサイエンス学部 河本 薫 様



「シミュレーション技法」の講義で使用しています。講義では、学生にビジネスにおける様々な課題のシミュレーションを体験させ、シミュレーションが実社会でどのように役立つかを教えています。エージェントシミュレーションの演習には、S⁴を使用しています。エージェントシミュレーションを使って解決するような、ビジネス課題には、専用のシミュレータが必要です。S⁴を使用することで、そのような課題も学生に実感させる事が出来る為、学生の理解度も高まっています。」

授業にご活用。

大阪府立大学 現代システム科学域 森田 裕之 様

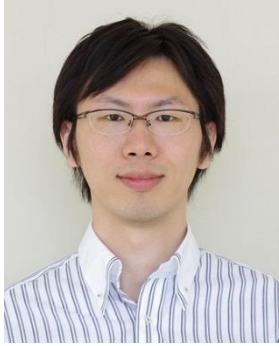
「現代システム科学域 知識情報システム学類」の学生を対象とした「知識情報システム学演習」で、S⁴を利用した授業を行っています。今年度から開設した、「現代システム科学域 マネジメント学類 経済データサイエンス課程」の講義の中でも今後、活用を検討しております。



授業の他、ゼミの卒業研究として、顧客行動履歴データからの店舗内回遊の再現に関する研究に、S⁴を利用して取り組んでいる学生がいます。ゼミ生も汎用的なシミュレータでありながら、エージェントの移動エリアを比較的容易に設定する事ができ、研究課題の実現に適していると言って、研究に取り組んでいます。

私自身も学生の時にシミュレーションを学んだ経験がありますが、その時から、シミュレーションの重要性、必要性を感じています。特に最近では、データ取得が容易になってきましたので、シミュレーションが机上の空論で終わらず、実社会で利用できる重要な技術になっていこうと考えています。特に社会科学分野におけるデータマイニングとシミュレーションの連動が重要だと考え、データマイニングからモデルを推定し、これを実際にシミュレートする研究を、数種類のID-POSデータなどを用いて行っています。

授業・研究にご活用。(経営情報学会、日本オペレーションズリサーチ学会 他)



岩手県立大学 ソフトウェア情報学部 後藤 裕介 様

「高等学校の教育の場で、施設や店舗内の回遊モデルを題材とした、シミュレーション教育に活用しています。サンプルや日本語のマニュアルが充実しているので、高校生でもシミュレーションモデルの開発や高レベルの分析がとてもスムーズに出来ています。」

高大関係事業にご活用。(計測自動制御学会、経営情報学会、日本経営工学会 他)

筑波大学 システム情報系 構造エネルギー工学域 鈴木 研悟 様

「新たにエージェントベースシミュレーションを用いた研究を立ち上げるにあたり、S⁴を導入しました。導入の決め手は、初学者が直感的に理解しやすいインターフェースになっていることと、技術サポート体制が充実していることです。特に、スタッフの方々が大学の研究・教育活動を熱心にサポートしてくださることを、大変ありがたく思っています」



研究にご活用。(日本シミュレーション&ゲーミング学会 他)



日本工業大学 基幹工学部 吉野 秀明 様

「電気電子通信工学科の学生を対象とした「ネットワークデザイン」の授業の中で、S⁴の豊富なサンプルのデモも紹介しながらシミュレーション技術に関する講義に活用しています。」

また、卒業研究では、主に通信ネットワークやIoTシステムのトラフィック制御方式の性能評価手法として、理論解析と併せてS⁴を活用しています。親身の技術サポートも受けつつ、学生が卒業研究でS⁴を使いこなせるようになることで、本質を抽出するモデル化のセンスやシミュレーション結果の分析を通じたデータ分析スキルなどが着実に向上していると実感しています。」

授業・卒業研究にご活用。(電子情報通信学会、日本OR学会 他)

大阪大学医学系研究科数理保健学 大野ゆう子 様

「離散シミュレーションによる病院の待ち時間分析だけでなく、エージェントモデルを用いた動線・混雑状況の解析にも応用しています。初めてシミュレーション言語に触る学生ばかりですが、初歩的なところから丁寧に対応戴けること、病院独特の問題にも一緒に考えてくださるなど心強いサポートが有難いです。病院・医療関係におけるシミュレーション分析の必要性を実感しています。」



授業・研究にご活用。(日本行動計量学会、日本公衆衛生学会、日本生活支援工学会、日本看護科学学会、日本生体医工学会 他)

学生研究奨励賞募集中

<http://www.msi.co.jp/s4/event/stuAward/index.html>

学生研究事例公開中(pdfダウンロード可)

<http://www.msi.co.jp/s4/solution/index.html>