

週刊 YU-DS 通信

第2号 2018年6月22日

発行：

山口大学大学教育機構大学教育センター
データサイエンス教育推進室

電話：083-933-5986

メール：data-sci@yamaguchi-u.ac.jp

ただ今整備中～データサイエンス教育推進室

山口大学では一年生の一般教育を共通教育と呼び、大学教育機構大学教育センターがその運用を担当しています。今年度から開始した「データ科学と社会Ⅰ・Ⅱ」を実施するため、この大学教育センターにデータサイエンス教育推進室を設置しました。



設置したと申しましても、写真でご覧のとおり、まだまだ部屋は出来上がっていません。ビデオ編集用パソコン、事務用パソコン、ビデオカメラ、プリンタなどを順次購入し、整備を進めているところです。必要な機材は揃ってきましたので、現在募集中の事務スタッフが決めれば、本格的な運用を開始することができます。おそらく7月になると思われます。それまでは外部講師の皆様にもご不便をおかけすることになりますが、なにとぞご了承くださいますようお願い致します。

宇部情報システム様の講義 (6/18)

農学部生物資源科学科の「データ科学と社会Ⅱ」の授業において、「画像処理技術の品質管理への適用」というタイトルで、宇部情報システム画像ソリューション部にご所属の治部成記様にご講義いただきました。この講義では、会社紹介に続いて、講師が携わられている画像ソリューションについて、その適用事例やAI(Deep Learning)を用いた取組と課題をお話頂きました。画像ソリューションの適用事例では、品質管理を例に、撮影するカメラの種類(ラインセンサカメラとエリアセンサカメラ)と特徴、それらの用途の違いについて、初学者にも分かりやすくご説明いただきました。また、撮影したカメラから得られたデータをどのように処理して品質管理に用いるのかについて、統計学の基礎的な説明も含めて、初学者にも大変分かりやすい解説をしていただきました。AIについては、機械学習の基本的な仕組みについて概説いただくとともに、Deep Learning とは何か、それをどのように画像ソリューションを用いた品質管理に生かすのかについてお話頂きました。農学部には様々な専門分野がありますが、この講義は学生の研究にもヒントになることが数多くあると思われました。興味深い講義をしていただき、ありがとうございました。



林兼コンピューター様の講義 (6/19)

経済学部の「データ科学と社会Ⅱ」の授業において、林兼コンピューター 代表取締役社長 御木 諭 様にご講義いただきました。この講義では、最初に会社紹介をして頂きながら、IT 業界にはどのような分野があるのかについて、学生に分かりやすくご説明いただきました。続いて、企業にはどのようなシステムがあって、それらがどのように連携しているのかについてご説明いただきました。これとあわせて、時代とともにこれらの企業システムがどのように発展してきたか、今まさにこれまでにない急激な進化が始まっていること、企業におけるデータ活用の現状および AI の応用など今後の展望について解説していただき、これらを踏まえて



何を、なぜ学ぶべきかについてお話頂きました。また、これらの解説では、これからの学生にとって統計学を基盤とするデータ分析ができることがどれほど重要であるかについて解説頂きました。

経済学部の学生にとって、大学で何を学ぶかについて、具体的方向性を見いだすことができる素晴らしい講義だったと思います。ありがとうございました。

トゥルージオ様の講義 (6/21)

人文学部の「データ科学と社会 II」の授業では、トゥルージオ 代表取締役社長 三好 浩和 様に「デジタルレイバーがもたらす生産性革命」というタイトルでご講義いただきました。この講義では、会社紹介をして頂きながら、事業として取り組まれている BPO (Business Process Outsourcing) とは何かについてご説明頂きました。トゥルージオ様では、大都市（東京）で事業を展開する様々な企業からその業務の一部を受託し、IT 技術を生かして、地方に居住する人材に委託する BPO 事業を展開されています。この事業では、大都市に立地する企業の人材不足を補うとともに、地方人材への就労機会の提供と能力開発に注力されています。この事業を通じて、大都市と地方の双方で、社会を豊かにすることを目標とされています。



今回の講義では、超スマート社会に向けた急激な技術革新によって、これから社会で必要とされる仕事が如何に大きく変化するか、ひいてはこれによって社会はどのように変わるのかについて、技術発展の歴史的経緯を踏まえながら、わかりやすく解説して頂きました。拝聴させていただきました私（木下）としましては、これから間もなく大きな変化をもたらすと考えられるロボティクスについて、技術面や社会面など多角的な視点から解説していただいたところが、とてもは印象的でした。これから劇的な変化に直面する時代を生きる学生にとって、将来を考えるきっかけとなる素晴らしい講義でした。ありがとうございました。

来週は7つの外部講師の講義が行われます。よろしくお願い致します。

- 6月25日（月曜日）1・2時限 西京銀行 様
- 6月25日（月曜日）3・4時限 エイム 様
- 6月25日（月曜日）7・8時限 エイム 様
- 6月25日（月曜日）9・10時限 宇部情報システム 様
- 6月28日（木曜日）5・6時限 コア 中四国カンパニー 様
- 6月28日（木曜日）7・8時限 ブラケアジェネティクス 様
- 6月28日（木曜日）9・10時限 ブラケアジェネティクス 様