



データサイエンス領域での産官学連携の取り組み～学術の知見をビジネスに社会実装

する！～

2023-04-14 17:00 ▲Takashi Shimizu □お知らせ

Event, Member, DataAnalytics

目次 (非表示)

- 1.はじめに
- 2.インターンシップ
- 3.データアントレプレナーフェロープログラム (DEFP) での講義
- 4.書籍の執筆・発行
- 5.Win-Win-Win!
- 6.今後について

はじめに

こんにちは！
マーケティングサービス事業部（REJ担当）の清水と申します。
今日はデータサイエンスに関する電気通信大学との産学連携の取り組みについて、インターンシップ、大学での講義、書籍の執筆、という観点でご紹介します。

コニカミノルタでは2017年3月1日に国立大学法人電気通信大学と産学連携協定を締結しました。

電気通信大学、コニカミノルタ株式会社と産学連携協定を締結

<https://www.uec.ac.jp/news/announcement/2016/20170301-2.html>

それ以来様々な取り組みをしており、その中のひとつがインターンシップです。

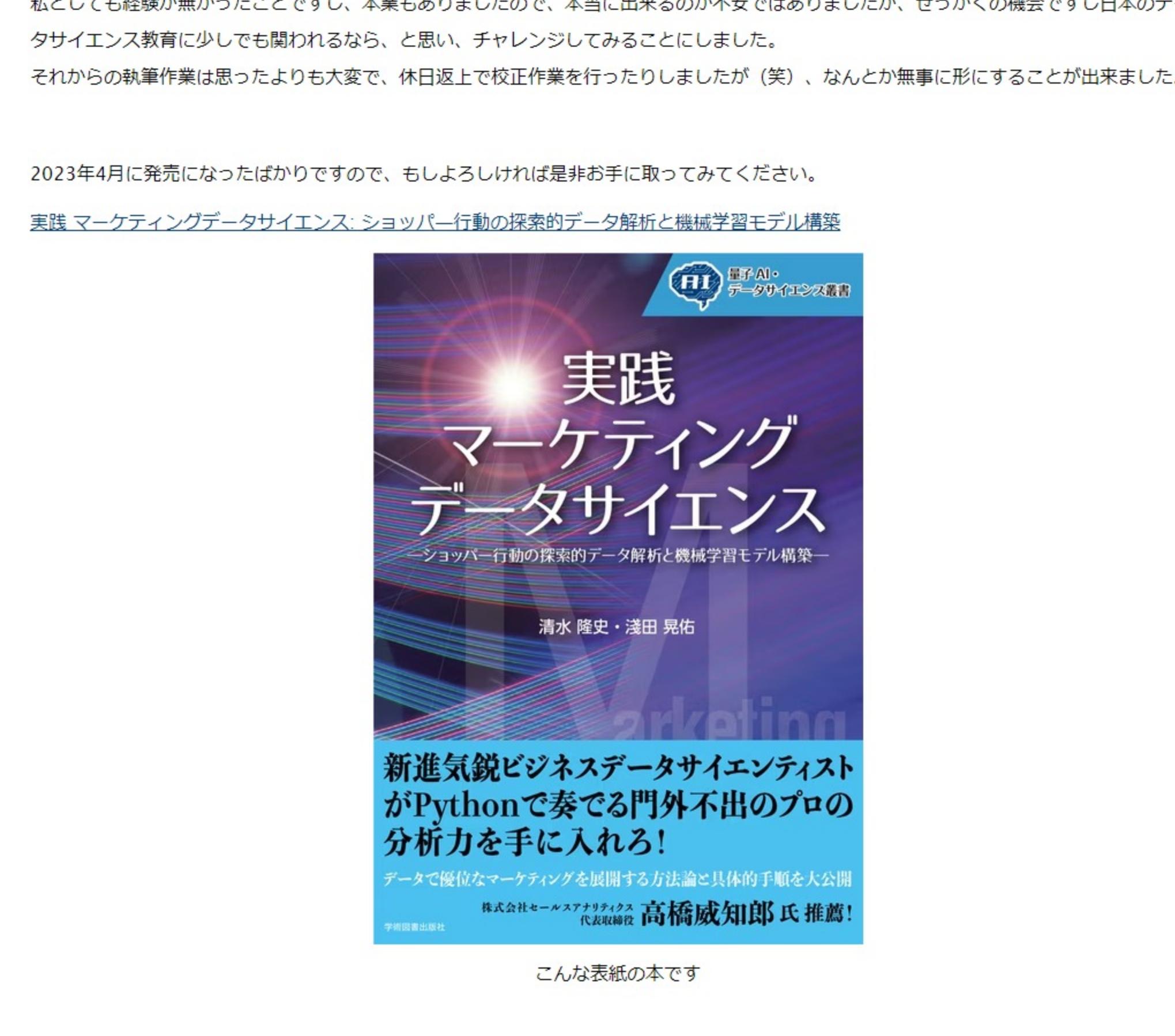
インターンシップ

インターンシップは、半年～1年以上の長期インターンシップと、数日程度の短期インターンシップがあります。
私が所属しているマーケティングサービス事業部（コニカミノルタマーケティングサービス株式会社、以下「KMMS」）では、電気通信大学や関連する大学からインターンシップの受け入れを行っています。

週2～3日程度、長期インターンシップとしてマーケティングデータサイエンスの分析に関する業務に就いて頂いています。これまでのべ20人程度受け入れており、最大同時に1人程度が業務に携わっている時期もありました。東京・日本橋のオフィスに来ていたり、リモートワークで業務にあたって頂いています。

また、半期に1回成果報告会という形で取り組んだプロジェクトの内容やそこから得た学びなどを発表してもらっています。
私たち社員にとって、学生のフレッシュな視点はとても貴重で、なによりも場面が若々しくなり活気づいて明るくなりました笑。もちろんそれだけでなく学術的にも価値のある研究活動をしていただき、KMMSが運営しているサービスの価値向上に大きく貢献して頂きました。

学生にとっては自分が学業として学んできたデータサイエンスの知見を実践的に生かせるので、社会を知る場として活用頂いています。



インターン生の仲間たち

データアントレプレナーフェロープログラム (DEFP) での講義

インターンシップの受け入れから繋があり、私は（清水）は電気通信大学での講義を聽ることになりました。
講義は文部科学省のデータ関連人材育成プログラムであるデータアントレプレナーフェロープログラム (DEFP) の一環で、私が担当したのは分類モデルの機械学習構築の講義でした。

データアントレプレナーフェロープログラム

文部科学省「科学技術人材育成費補助事業」データ関連人材育成プログラム「データアントレプレナーフェロープログラム」

こちらの講義では、ショッパー行動解析サービス「Go Insight」のデータをダミー化して使用しました。

Go Insight | コニカミノルタマーケティングサービス株式会社 | コニカミノルタ

Go Insightはアリババ店舗の実録データを用いた、ショッパーの属性・商品接觸・滞在などの顧客行動をデータ化し、データを分析することにより新たなサイトを構築するためアクションに動ける、コンサルティングサービスです。

2021年・2022年合わせて約90人程度に要請して頂きました。

とても良かったのが、DEFPでの受講生だった方がそのままマーケティングサービス事業部のインターン生としてjoinして頂き、次の年に講義において講師側（お手伝い）にjoinしてくださったことです！
こうやって、学生が社会人として社会で活躍し、後進の手本となる仕組みが作れたというのは、私にとってもとても嬉しいことでした。

こちらの取り組みについては、事例としても以下のページで紹介されています。

国立大学法人 電気通信大学様 | コニカミノルタ

コニカミノルタマーケティングサービス株式会社

2021年のDEFP講義が終った後（9月頃）に、担当教授から「この講義を基にして本を書かないか？」と誘われました。
私としても経験が無かったことでし、本業もありましたので、本当に出来るのか不安ではありましたが、せっかくの機会ですし日本のデータサイエンス教育に少しでも関われるなら、と思い、チャレンジしてみることにしました。

それからの執筆作業は思ったよりも大変で、休日返上で校正作業を行ったりしましたが（笑）、なんとか無事に形にすることができました。

2023年4月に発売になったばかりですので、もしよろしければ是非お手に取ってみてください。

実践 マーケティングデータサイエンス・ショッパー行動の探索的データ解析と機械学習モデル構築



こんな表紙の本です

Win-Win-Win !

さて、この活動は、4つの視点でWinを獲得できていると考えています。



まずは学生（学）。

大学での講義を通して、ビジネスに通じるデータ分析の手法、機械学習モデル構築の考え方、スライド作成や発表の仕方に至るまで、社会に通じるデータサイエンス力を伝えること出来ました。

学生からの評価も高く、アンケートでは「神授業」「もっといろんな人に受けでもらいたい」となど嬉しいコメントを頂きました。

次に大学（学）。

いま、全国の大学でデータサイエンス関連の学部が新しく立ち上がり、関連人材の育成が急務となっています。

深刻なのが「教える人いない」という現状です。

データサイエンスの取り組みを少しでも知ってもらえたことは、企業にとっても高い価値だと考えます。

おまけにKMMSでは事業・サービス運営の最前線に入れて日々活躍して頂き、売上にも貢献してくれています。

今後における

DEFPの講義は2023年度も依頼されており（しかも、今年は講義の数もだいぶ増えました！）、引き続き実施していきます。

また、書籍も刊行されましたので、この書籍をベースとして様々な大学でデータサイエンス教育をしていくなら嬉しいです。

産学官の連携をこれからも深めていかながら、データサイエンスのビジネス実装をこれからも進めていきたいと思います。

コニカミノルタは画像IoTプラットフォームFORXAIを通じて、お客様やパートナー様との共創を加速させ、技術・ソリューションの提供により人間社会の進化に貢献してまいります。

本イベントと同じ内容については以下の採用情報ページをご覧ください。

新卒採用情報 - 採用情報 | コニカミノルタ

データサイエンス・施設・設備・機器開発部門 有志の会議・技術セミナー
有志の会議・技術セミナー

KONICA MINOLTA

そのような中で、実務においてデータサイエンスを進めるはどういうことを身をもって学生に伝えることが出来る「社会人講師」は重要な存在だといえるでしょう。

さらに国（官）。

政府は2019年6月にまとめた「AI戦略」で、2025年までに全ての大学生・高専生が初級レベルの知識を身につけ、その半数の25万人を応用レベルで習熟させるとの目標を示しています。

データサイエンスの取り組みを少しでも知ってもらえたことは、企業にとっても高い価値だと考えます。

おまけにKMMSでは事業・サービス運営の最前線に入れて日々活躍して頂き、売上にも貢献してくれています。

4者がそれぞれWin（メリット）を感じ、良い取り組みが出来ている感じています。

今後における

DEFPの講義は2023年度も依頼されており（しかも、今年は講義の数もだいぶ増えました！）、引き続き実施していきます。

また、書籍も刊行されましたので、この書籍をベースとして様々な大学でデータサイエンス教育をしていくなら嬉しいです。

産学官の連携をこれからも深めていかながら、データサイエンスのビジネス実装をこれからも進めていきたいと思います。

コニカミノルタは画像IoTプラットフォームFORXAIを通じて、お客様やパートナー様との共創を加速させ、技術・ソリューションの提供により人間社会の進化に貢献してまいります。

本イベントと同じ内容については以下の採用情報ページをご覧ください。

新卒採用情報 - 採用情報 | コニカミノルタ

データサイエンス・施設・設備・機器開発部門 有志の会議・技術セミナー
有志の会議・技術セミナー

KONICA MINOLTA

そのような中で、実務においてデータサイエンスを進めるはどういうことを身をもって学生に伝えることが出来る「社会人講師」は重要な存在だといえるでしょう。

さらに国（官）。

政府は2019年6月にまとめた「AI戦略」で、2025年までに全ての大学生・高専生が初級レベルの知識を身につけ、その半数の25万人を応用レベルで習熟させるとの目標を示しています。

データサイエンスの取り組みを少しでも知ってもらえたことは、企業にとっても高い価値だと考えます。

おまけにKMMSでは事業・サービス運営の最前線に入れて日々活躍して頂き、売上にも貢献してくれています。

4者がそれぞれWin（メリット）を感じ、良い取り組みが出来ている感じています。

今後における

DEFPの講義は2023年度も依頼されており（しかも、今年は講義の数もだいぶ増えました！）、引き続き実施していきます。

また、書籍も刊行されましたので、この書籍をベースとして様々な大学でデータサイエンス教育をしていくなら嬉しいです。

産学官の連携をこれからも深めていかながら、データサイエンスのビジネス実装をこれからも進めていきたいと思います。

コニカミノルタは画像IoTプラットフォームFORXAIを通じて、お客様やパートナー様との共創を加速させ、技術・ソリューションの提供により人間社会の進化に貢献してまいります。

本イベントと同じ内容については以下の採用情報ページをご覧ください。

新卒採用情報 - 採用情報 | コニカミノルタ

データサイエンス・施設・設備・機器開発部門 有志の会議・技術セミナー
有志の会議・技術セミナー

KONICA MINOLTA

そのような中で、実務においてデータサイエンスを進めるはどういうことを身をもって学生に伝えることが出来る「社会人講師」は重要な存在だといえるでしょう。

さらに国（官）。

政府は2019年6月にまとめた「AI戦略」で、2025年までに全ての大学生・高専生が初級レベルの知識を身につけ、その半数の25万人を応用レベルで習熟させるとの目標を示しています。

データサイエンスの取り組みを少しでも知ってもらえたことは、企業にとっても高い価値だと考えます。

おまけにKMMSでは事業・サービス運営の最前線に入れて日々活躍して頂き、売上にも貢献してくれています。

4者がそれぞれWin（メリット）を感じ、良い取り組みが出来ている感じています。

今後における

DEFPの講義は2023年度も依頼されており（しかも、今年は講義の数もだいぶ増えました！）、引き続き実施していきます。

また、書籍も刊行されましたので、この書籍をベースとして様々な大学でデータサイエンス教育をしていくなら嬉しいです。

産学官の連携をこれからも深めていかながら、データサイエンスのビジネス実装をこれからも進めていきたいと思います。

コニカミノルタは画像IoTプラットフォームFORXAIを通じて、お客様やパートナー様との共創を加速させ、技術・ソリューションの提供により人間社会の進化に貢献してまいります。

本イベントと同じ内容については以下の採用情報ページをご覧ください。

新卒採用情報 - 採用情報 | コニカミノルタ

データサイエンス・施設・設備・機器開発部門 有志の会議・技術セミナー
有志の会議・技術セミナー

KONICA MINOLTA

そのような中で、実務においてデータサイエンスを進めるはどういうことを身をもって学生に伝えることが出来る「社会人講師」は重要な存在だといえるでしょう。

さらに国（官）。

政府は2019年6月にまとめた「AI戦略」で、2025年までに全ての大学生・高専生が初級レベルの知識を身につけ、その半数の25万人を応用レベルで習熟させるとの目標を示しています。

データサイエンスの取り組みを少しでも知ってもらえたことは、企業にとっても高い価値だと考えます。

おまけにKMMSでは事業・サービス運営の最前線に入れて日々活躍して頂き、売上にも貢献してくれています。

4者がそれぞれWin（メリット）を感じ、良い取り組みが出来ている感じています。

今後における

DEFPの講義は2023年度も依頼されており（しかも、今年は講義の数もだいぶ増えました！）、引き続き実施していきます。

また、書籍も刊行されましたので、この書籍をベースとして様々な大学でデータサイエンス教育をしていくなら嬉しいです。

産学官の連携をこれからも深めていかながら、データサイエンスのビジネス実装をこれからも進めていきたいと思います。

コニカミノルタは画像IoTプラットフォームFORXAIを通じて