

連載

★ Jr.

# 先生、質問です！



みこ  
[ジュニア会員]  
大学生

データサイエンスを学びたいと思っているのですが、具体的に何を勉強をすればいいのかわかりません。教えてください。

高校まで文系（数Ⅲ未履修）で、大学は文理融合の学部今年入りました。

データサイエンス、人気ですね。

本屋さんに行くと、データサイエンス関係の本は山ほどあり、難しい数学を使っていないものもたくさんあるのですが、それでも1人で挑戦するのは勇気がいりますよね。

入られた大学にデータサイエンスのやさしい授業があればいいのですが、オンライン講座を利用するのもいいかもしれません。たとえば総務省統計局は「社会人のためのデータサイエンス入門」(<https://gacco.org/stat-japan/>)を無償公開しています。ほかにもgacco (<https://gacco.org>)やJMOC (<https://www.jmooc.jp/>)にたくさん講座がありますし、放送大学にもいろいろなレベルの数理・データサイエンス・AI講座があります。

データサイエンスを勉強したいというと「まず数学を勉強しなさい」と言われることがあり、そこで沈没してしまう人も多いと思います。また、「Excelじゃダメだ。RかPythonを勉強しなさい」と言われて沈没する人もいそうです。でも、学び方は人それぞれです。まずは身の回りのデータをExcelでグラフにしてみても何が言えるか考えてみることから始めて、e-StatやRESASなどのオープンデータに少しずつ挑戦する学び方もあるでしょう。Excelに飽きたら、RかPythonに挑戦してください。どちらかといえば、Rは統計、Pythonは機械学習でよく使われます。力がついてきたと思ったら、腕試しの場として、kaggle (<https://kaggle.com>, ただし英語)やSIGNATE (<https://signate.jp>)があります。百戦錬磨でやっているうちに、プログラミングや数学も身についてくると思います。

# Q



奥村晴彦  
[正会員]  
三重大学名誉教授

# A

## 「先生、質問です！」・「先生が質問です!!」への質問・回答募集

▶ **Web から質問する**：下記のWeb ページ内の投稿フォームから質問をご記入ください。

「先生、質問です！」 <https://www.ipsj.or.jp/magazine/sensei-q.html>

「先生が質問です!!」 <https://www.ipsj.or.jp/magazine/senseiga-q.html>

▶ **回答募集**：情報処理学会 Facebook ページ (@IPJSJ.official) X (旧 Twitter) アカウント (@ipsj\_shinsedai)



先生、質問です！



先生が質問です!!