

オンデマンド講座

データサイエンス実習

建設現場がi-Construction2.0に向かう中、ICTのスキルがますます求められています。大量に集まる観測データを整理、分析し、現状分析や対策等の有益な情報に変えるためには、データサイエンスに関する知識や技術が不可欠です。これらは、一見、専門的な内容に思えますが、基礎的な分析はEXCELで十分可能です。本実習で統計解析の基礎を学びましょう。

データサイエンスとは、数学・統計学・情報工学・プログラミング・機械学習・ビジネスなどの理論を活用し、ビックデータの分析・解析を行い、有益な結果を導き出すための学問です。現在、建設の現場でも大量のデータが集まるようになりました。本実習では、それらのデータを効果的に施工管理等に活用すべく、主に技術の核となる統計解析に焦点を当て、エクセルでできる基礎的な内容としています。

対象

技術・事務・経験年数不問（技術系に限らず、社内の様々なデータを扱う方を対象としています）
会社単位でのお申込となります。

※金額はすべて税別となります

データサイエンス講座

2時間 対面またはオンライン

講義:実習を行う上での序論

- データサイエンスに関する基礎や重要性
- 主要な統計解析手法、エクセルによる重回帰分析の説明

受講料

対面 50,000円+実費(旅費交通費)

オンライン 50,000円

データサイエンス実習(短期)

対面のみ ※PC(一人1台)は受講者側で用意

統計解析に関する短期集中的な実習

午前 講義 データサイエンス講座と
プログラムの使用方法の理解

午後 実習 事前に用意したデータを用いて行う
統計解析の試行

受講料

1~10人 200,000円+実費

10~20人 300,000円+実費

21人以上 要相談

データサイエンス実習

3日間 対面のみ ※PC(一人1台)は受講者側で用意

統計解析に関する実習

1日目 概要の講義とプログラムの理解
及びオープンデータの収集方法について

2日目 対象データの絞り込みとデータの照査、解析方針の決定

3日目 統計解析の実施と考察

受講料

1~10人 600,000円+実費

10~20人 900,000円+実費 ※補助員含む