

統計研修講義計画書

研修課程	特別コース ビッグデータ入門	講義科目	ビッグデータの概要	講義時間	2コマ
講師	小谷 祐一郎 株式会社おたに 代表取締役				

※1コマ70分

講義のねらい

本講義のねらいは、ビッグデータと呼ばれるデータを用いた分析から得られる知見とその活かし方を考えることです。まず、改めて「ビッグデータ」を含むデータを分析する意義について考えてみます。そして、データの可視化とデータ分析の方法論について学び、最後にデータ分析の実例を紹介します。

なお、講義中で扱うデータは各省庁及び市区町村が公表するオープンデータ等の公開されているデータを用います。

指導項目と内容

指導項目	内 容
ビッグデータとは	<ul style="list-style-type: none"> ・ビッグデータの定義 ・ビッグデータの例
データ分析をする意義	<ul style="list-style-type: none"> ・どの角度から現状を把握するか ・定量的な評価と予測 ・データジャーナリズムの存在
データの可視化	<ul style="list-style-type: none"> ・グラフ、ヒストグラム、散布図 ・時系列データ ・地図表現
データ分析方法論	<ul style="list-style-type: none"> ・データ処理 ・記述統計量 ・確率分布 ・回帰分析 ・感度分析とシミュレーション
データ分析の実践	<ul style="list-style-type: none"> ・人口減少の影響を考える ・生産緑地解放の影響を考えた政策立案 ・将来や効果の予測をする本当の意味 ・シミュレーションの実際 ・その他
※ 実践で扱うテーマは変わる場合があります。	

講義形態 指導方法	セミナー形式
受講に必要な 基礎知識等	特になし