統計研修講義計画書

研修課程	本科（総合課程）	講義科目	記述統計	講義時間	８コマ
講　　師	倉田　知秋 総務省政策統括官（統計基準担当）付統計審査官付主査				

※１コマ 70 分

講義のねらい

本講義では、さまざまな形式のデータに対する基本的な統計処理の考え方と方法を学ぶ。具体的には，量的データや質的データに関する分布の記述・グラフによる視覚化・集計などを扱う。
とくに，統計的な問題解決の枠組みの中で、データの分布の概念の理解，分布を表，グラフ，基礎統計量で記述する方法と結果の読み取り方を学習する。

指導項目と内容

指 導 項 目	内　　容
統計学とは	オリエンテーション
統計データ	データの性質と測定尺度、データの種類
分布表とグラフ	質的データの分布、量的データの分布
中心の位置に関する統計量	平均値・中央値・最頻値
ばらつきに関する統計量	偏差・分散・標準偏差
ばらつきの表現	四分位数・箱ひげ図、変動係数、歪度・尖度
格差を測る指標	ローレンツ曲線・ジニ係数

講義形態 指導方法	講義形式の授業と並行して Excel を用いた計算演習をおこない、それらを通して統計的なものの考え方・各種分析手法の意味を理解する。
受講に必要な 基 礎 知 識 等	エクセルの基本操作