

統計研修講義計画書

研修課程	本科（総合課程）	講義科目	GIS（地理情報システム）	講義時間	3コマ
講師	小西 純 （公財）統計情報研究開発センター主任研究員				

※1コマ70分

講義のねらい

<p>GIS（地理情報システム）の利用に関する基本的な知識について説明します。</p> <p>統計の作成過程と地図及びGISの関係について、国連のハンドブックを参照して概説します。また、WebGIS「地図で見る統計（統計GIS）」やオープンソースGIS「QGIS」の実習を行い、GISの基本機能について解説します。最後に統計データとGISの活用事例を紹介し、GISやオープンデータが学術研究等においてどのように利用されているのか説明します。</p>
--

指導項目と内容

指導項目	内 容
○統計とGIS	統計の作成過程と地図及びGIS（地理情報システム）の関係について概説します。
○GIS入門 「地図に表す統計データ」実習	「政府統計の総合窓口（e-Stat）」からアクセスできるWebGIS「地図で見る統計（統計GIS）」を使用して、国勢調査の小地域データを確認する方法について概説します。
オープンデータを利用したGISの基本機能の解説	GISで利用できる様々な地図データ、公的統計データがオープンデータとして公開されています。これらのデータの入手方法やデータ利用に関する知識について説明します。 GISの基本機能やデータの利用方法について、オープンソースGISである「QGIS」の実習を行いながら説明します。
○活用事例の紹介	統計データとGISの活用事例について紹介します。

講義形態 指導方法	GIS（地理情報システム）の実習、講義
受講に必要な 基礎知識等	ファイルの保存などPC利用に関する基礎知識