

平成23年度 専門課程 環境・まちづくりGIS研修 実施計画書

測量部
環境・防災情報研修官

1. 研修目的

環境に配慮したまちづくりを進める上で、GISは強力なツールとなる。自然環境、社会環境その他の地域の特性を正確かつ容易に取得し、分かりやすく可視化した上でよりよいまちづくりに活かすための知識・技術を修得させることを目的として、次の各項について研修を行う。

- ①環境に配慮したまちづくりにおいて地理空間情報が果たす役割について、具体例を踏まえつつ理解させる。
- ②GISの基本的な操作手法を修得させる。
- ③環境に配慮したまちづくりにおけるGISの効果を課題研究を通じて理解させ、業務処理能力の向上を図る。

2. 対象職員

国土交通省、他省庁、都道府県、政令指定都市、特別区、市町村、独立行政法人等又は団体の職員で、環境・まちづくりに係る業務担当部署において、GIS、地理空間情報を取り扱う者

3. 研修期間

A：平成23年 6月22日(水)～平成23年 7月 1日(金) 10日間

B：平成23年 6月27日(月)～平成23年 7月 1日(金) 5日間

ArcGISの操作を熟知している者、または本校の他のGIS研修において「GIS実習」を受講済みの者に限りB日程での参加を可とする。

4. 研修場所

国土交通大学校 小平本校（〒187-8520 東京都小平市喜平町2-2-1）

5. 研修定員

区 分	国土交通省	他省庁	地方公共 団 体	独立行政 法人等	団体	計 〔人〕
平成23年度計画	9	2	8	2	2	23
平成22年度計画	9	2	8	2	2	23
平成22年度実施	4 [1] (1)	0	3	0	3(3 [2])	10 [3] (4)
平成21年度計画	9	2	8	2	2	23
平成21年度実施	7(1)	0	4	1(1)	0	12(2)

- ・ [] 内は女性の研修員数を、()内はB日程の参加者数を示す。
- ・ 21年度は「環境GIS研修」として実施。

6. カリキュラム

(1) 計画要旨

①基本科目

環境・まちづくりに関する諸問題について現状を認識させ、それらに対する行政における施策、対策等について理解させる。

②専門科目

G I S の概念、G I S によるデータの解析手法等について修得させるとともに、環境・まちづくりに関する地理空間情報の専門的知識及び取り扱い方法を修得させる。

③課題研究等

実習を通じて専門科目の内容を確実に修得させ、さらにArcGISを用いた課題研究において、具体的な課題を与えて環境に配慮したまちづくりへの理解を深めさせる。

(2) 講義内容

別紙のとおり。

なお、今般の東日本大震災に鑑み、原子力発電所の不調に伴う環境への影響をどのようにまちづくりに配慮すべきかについても、可能な限り講義及び課題研究で取り上げることとしたい。

7. その他

テキスト代（書籍・印刷物）（見込額）

15,000円程度

平成23年度 専門課程 環境・まちづくりGIS研修 教科目

区分	教科目	講師	時間数 下線は B日程	備考
基 本 科 目	地球と地域の環境 -人間と自然の共存-	国際連合大学副学長（兼任） 東京大学サステイナビリティ学連携研究機構副機 構長 教授	1.5 <u>0</u>	人と自然が共存できる環境づくり のあり方について
	地球温暖化と地域環境、まちづく り -環境地理情報の利活用-	独立行政法人国立環境研究所 上席研究員	1.5 <u>1.5</u>	国土の環境問題に関する知識、環 境地理情報の利活用
	環境に配慮したまちづくり(仮)	国土交通省都市・地域整備局 (調整中)	1.5 <u>1.5</u>	エコ・コンパクトシティなど、環 境に配慮したまちづくりについて
専 門 科 目	地域計画とGIS -都市計画研究での活用-	長岡技術科学大学 環境・建設系 教授	1.5 <u>1.5</u>	地域計画におけるGISの活用
	環境まちづくりとGIS	電気通信大学 大学院情報システム学研究科 准教授	1.5 <u>1.5</u>	GISを活用した、環境にやさしい まちづくりについて
	GISによる地域・環境解析手法	東京農業大学 地域環境科学部造園科学科 助教	1.5 <u>1.5</u>	GISによる各種環境解析の事例
	環境地理情報の取得・処理技術	国土地理院 地理地殻活動研究センター 地理情報解析研究室 室長	1.5 <u>1.5</u>	GIS、リモートセンシング等を活 用した研究事例
	電子国土Webシステム -概要と実習-	国土地理院 地理空間情報部 情報普及課 課長補佐	2.5 <u>2.5</u>	電子国土Webシステムの概要、事 例紹介、情報発信実習等
	横浜市におけるGISの展開(仮)	横浜市都市経営局 政策部政策課	1.5 <u>1.5</u>	横浜市におけるGISの取り組み状 況と環境地理情報の利活用
	環境調査技術 -GISと自然環境・生態調査-	(財)自然環境研究センター 第三研究部 上席研究員	1.5 <u>1.5</u>	GISと自然環境との関わりについ て
	GISの概念と基礎技術	(財)日本地図センター 研究第一部 主幹研究員	1.5 <u>0</u>	GISの概念と基礎知識、GISの主な 機能等
	環境・まちづくり分野におけるGI Sの活用	東京カートグラフィック(株) (調整中)	2.5 <u>2.5</u>	環境・まちづくり分野におけるGI Sの利活用実習
GIS・地理空間情報の利活用	(株)パスコ GISソリューション技術部 部長	1.5 <u>0</u>	GISの機能、GISを使った事例等の 紹介	
課 題 研 究 等	課題研究	環境・防災情報研修官 測量新技術研修官、測量部教官	14.5 <u>13.5</u>	ArcGISによる班別総合実習
	GIS実習	東京情報大学講師((有)GISインスティテュート代 表取締役)	14.0 <u>0</u>	汎用GISソフトであるArcGISを利 用したGISの基本的操作手法の実 習
そ の 他	入校式、修了式	環境・防災情報研修官 測量新技術研修官	2.0 <u>0.5</u>	
合 計			52.0 <u>31.0</u>	