

地理情報システム(GIS)とは

Geographic Information System

地理 情報 システム

地理情報を扱う、コンピュータを使ったシステム(仕組み、機器)

①データ管理、②地図の作成、③分析する(可視化) という特徴を持つ

地理空間情報活用推進基本法(抄) 平成19年5月30日法律第63号

(定義) 第二条

2 この法律において「地理情報システム」とは、地理空間情報の地理的な把握又は分析を可能とするため、電磁的方式により記録された地理空間情報を電子計算機を使用して電子地図(電磁的方式により記録された地図をいう。以下同じ。)上で一体的に処理する情報システムをいう。

地理情報は地理空間情報、空間情報ともいい、①地図、②画像(空中写真、人工衛星画像、風景写真(位置情報付)、③台帳(リスト、記録、人、物、現象(気象、地震)、④統計(人口、世帯、産業、交通)、最近はその他もろもろ Twitter、Facebook、携帯電話(の位置＝人の位置)などをいう。

注)学術界ではGeographic Information Science(地理情報科学)とも略されます。ツールのシステムから学問のサイエンスとして捉えられています。