



土木構造物の入門講座

画像で巡る

鉄道・道路・ダム・空港・橋梁・地下構造物

土木構造物(Civil Engineering Structures)は、建設目的、用途、仕様により多種多様の構造形式を採る。施設として分類すると、鉄道施設、道路施設、エネルギー施設（電力、ガスetc.）、ダム・河川施設、上下水道施設、空港施設のように列挙することができる。構造形式としては、橋梁・高架橋、平面/曲面構造物、空間構造物、搭状構造物、などがあり、建設位置は、地上、地下、海岸/海洋、河川、山岳地域など場所を選ばない（古くは、都市土木 / 山岳土木 / 海洋土木のような呼び方もある）。さらには、使用材料で見ると、鋼材、コンクリート、土質/岩盤、木材、複合材料など多岐に亘る。

ここでは、土木構造物の入門講座として、鉄道・道路・ダム・空港・橋梁・河川構造物・地下構造物を紹介したい。これらの多くは、線状に形成されるもの、平面的に広がるもの、巨大造形物などがあり、其々の画像にてその雄姿を凝視してもらいたい。これらの機能と役割をきちんと理解することは重要であるが、一方では、理屈抜きにそのフォルムを愛しむことも大切であると考えます。

吉川弘道（東京都市大学 教授）