

基本控制點衛星定位測量作業規範探討

史天元 教授

摘 要

近年來，GNSS 星系持續發展，臺灣地區可以接收到的星系包含美國的 GPS、俄羅斯的 GLONASS、歐盟之 Galileo、中國之 BeiDou，為全球涵蓋者，加上日本的 QZSS 區域性星系，共有五個。

除了訊號源之增加，定位技術亦有顯著發展，明顯可見的是「精密單點定位」(Precise Point Positioning, PPP)與「即時動態定位」(Real-Time Kinematic Positioning, RTK)的普及化。除卻 GNSS 星系與技術之發展外，由於觀測量之改變，促進了「參考基準」的思考與審思，成為國際性議題。

本研究比較日本、中國大陸、澳洲、紐西蘭、英國、美國及加拿大七個國家手冊或規範差異，及應用於相關實務作業之優劣勢，就現有國際規範回顧，並進而就本土需求，辦理專家學者座談會，並提出「內政部辦理一、二等衛星控制點測量作業規範」修正草案。

關鍵字：參考基準、衛星控制點、作業規範