「GNSS標高測量」と「GNSS測量機による水準測量」の原理の違い

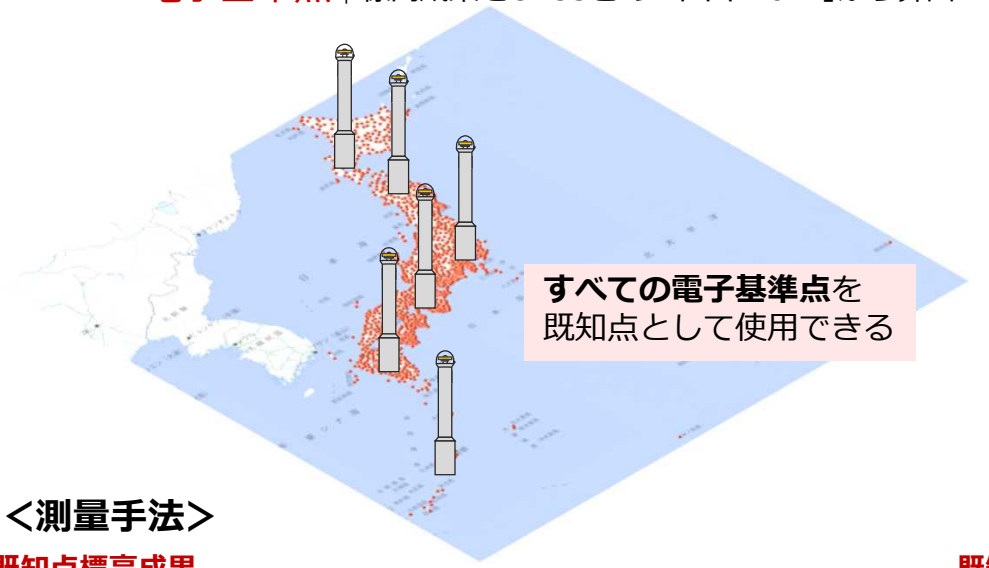
国土地理院

GNSS標高測量：

衛星測位（GNSS）を基盤に構築した標高体系において、
「ジオイド2024 日本とその周辺」を用いて標高を決定

＜GNSS標高測量の基盤となる標高体系＞

● 電子基準点｜標高成果をGNSSと「ジオイド2024」から算出



すべての電子基準点を
既知点として使用できる

＜測量手法＞

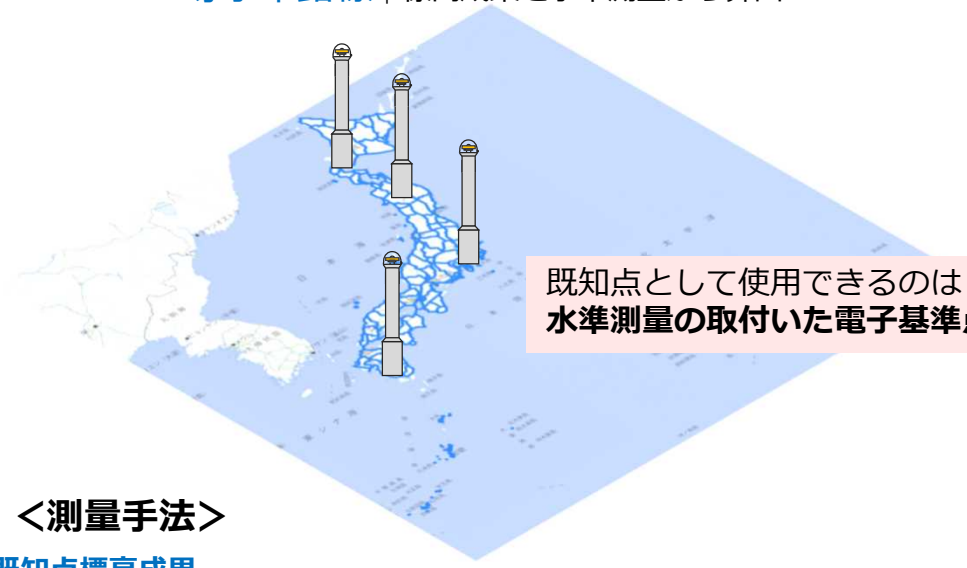
※ 水準点（国家基準点）の測量成果は電子基準点からの水準測量で算出

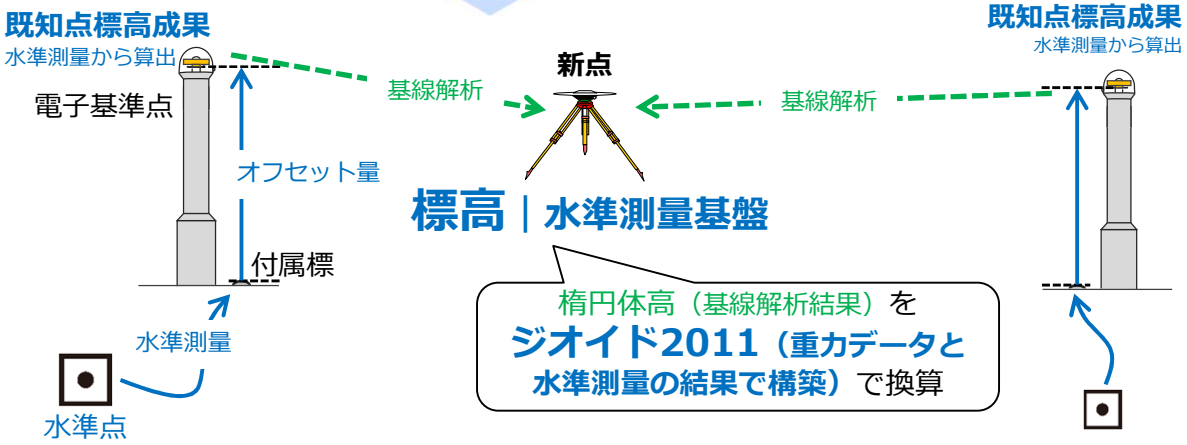
GNSS測量機による水準測量（準則第２編第４章）：

水準測量を基盤に構築した標高体系において、
「日本のジオイド2011」を用いて標高を決定

＜GNSS測量機による水準測量の基盤となる標高体系＞

● 一等水準路線｜標高成果を水準測量から算出



既知点として使用できるのは
水準測量の取付いた電子基準点のみ

＜測量手法＞