

公共測量におけるアンテナグランドプレーンの扱いについて

2006.08.25.

2006年8月8日付で日本測量機器工業会より「公共測量で使用するGPS測量機器のアンテナについて」との文書が発行されました。それに伴い、弊社製品についての対応を下記いたしますのでご参照ください。

■公共測量における使用機器について

- ・ 公共測量では公共測量作業規程などに記載されている測量機器を使用します。
- ・ 受信機が性能を満たしていればグランドプレーンの有無は問いません。
- ・ 公共測量に必要な機器検定ではグランドプレーンがある場合とない場合ではそれぞれ取得する必要があります。取得した検定の機器が公共測量で有効になります。
- ・ アンテナ定数証明書もグランドプレーンがある場合とない場合で別の証明書が必要です。弊社へご依頼の際はグランドプレーンの有無を正確にお知らせください。
(発行手数料：アンテナ1種類につき¥3,500-)

■公共測量作業規程における観測使用可能な機器

- ・ 機器：2級GPS測量機およびこれらと同等以上のもの（つまり1級GPS測量機）。
- ・ 性能：測量機器級別性能分類表によります。

■測量機器級別性能分類表（公共測量作業規程付録9）

2級GPS測量機： $10\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D$

なお、公共測量作業規程解説と運用において機器についての注釈が記されています。ご参照ください(p.67)。

■弊社測量用 GPS 商品

下表のとおりです。

1 級 GPS 測量機	2 級 GPS 測量機
4000SSE/4000SSE-GSS/ NJ4000SSE-GS/JEC NJ4000SSE-GS	4000SE-K/ 4000SE-LS/4000SE-LS II NJ4000SE-LS/NJ4000SE-LS II JEC NJ4000SE-LS/ JEC NJ4000SE-LS II
4000SST- II p/4000SST- II	4600LS/N4600LS/JEC NJ4600LS
4000SSi-GS/NJ4000SSi-GS JEC NJ4000SSi-GS/4000SSi	5700L1
4800/4700	LogPak
5700/Trimble R7	
5800/Trimble R8	
NetRS	
LogPak II	

アンテナは問いませんが、下記にないアンテナをお使いの場合は PCV 補正非対応となっておりますので使用の際はご注意ください。

4600LS/NJ4600LS/JEC NJ4600LS	Micro Centered L1/L2
Compact L1	Micro Centered L1/L2 Permanent
4000SST/SSE L1/L2 Geodetic	Zephyr
4000SSE Kinematic L1/L2	Zephyr Geodetic
Compact Dome	4800
Compact L1/L2 with Ground Plane	A3
Compact L1/L2	5800/Trimble R8
Permanent L1/L2	502NK
Compact L1 with Ground Plane	502NK with Choke Ring
Choke Ring	531NK
Micro Centered L1/L2 with Ground Plane	531NK with Choke Ring

■**ご注意**

測量内容によっては「特記仕様」が出される場合があります。その場合はその仕様書に従ってください。

■**お問い合わせ**

株式会社ニコン・トリンブル サーベイ営業部 電話 03-5710-2596

※プレスリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。