

GNSSアンテナ定数証明書

〇〇〇〇 殿

発行番号 *****
 発行日 2005年7月1日
 住所 〇〇〇〇〇
 (株) 〇〇〇

GNSSアンテナ定数につきまして、下記のとおり証明します。

記

1. 製品名称 *****
2. 製造番号 *****
3. アンテナ位相特性データ
 バージョン : 2005年7月1日

オフセット mm

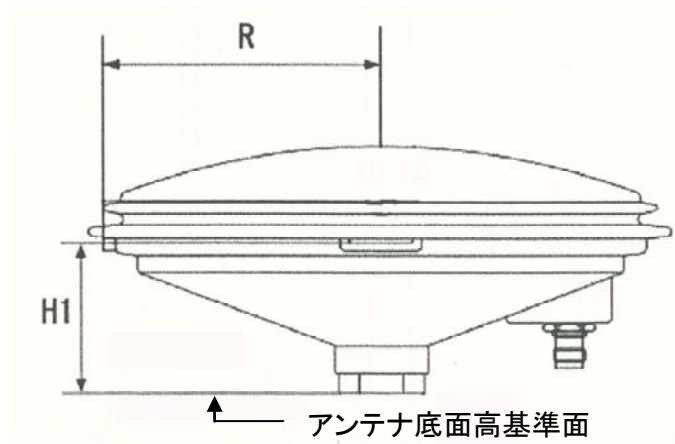
成分	南北	東西	高さ
L1	-1.3	0.3	90.5
L2	0.2	-0.4	91.8

PCV補正量(90°~45°) mm

高度角	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45
L1	-8.1	-7.4	-6.5	-5.4	-4.1	-2.9	-1.9	-1.0	-0.3	0.0
L2	-3.6	-4.2	-4.2	-3.8	-3.1	-2.2	-1.4	-0.7	-0.3	0.0

PCV補正量(40°~0°) mm

高度角	40	35	30	25	20	15	10	5	0
L1	0.0	-0.5	-1.4	-2.7	-4.5	-6.7	-9.3	-8.1	-8.1
L2	-0.1	-0.5	-1.2	-2.2	-3.4	-4.8	-6.3	-3.6	-3.6

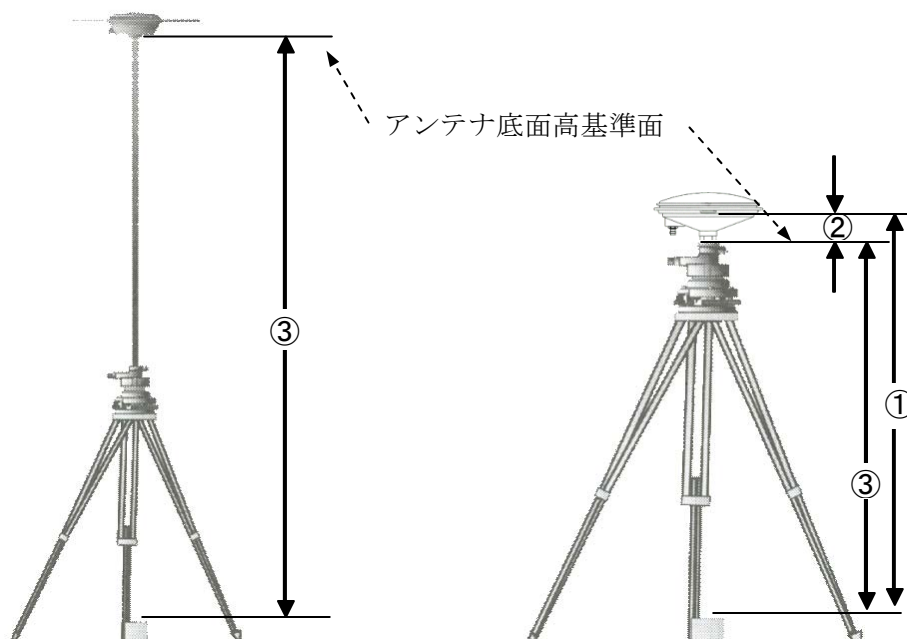


測定箇所	定数 mm
H1	53.4
R	96.0

図は、あくまで参考例です。

GNSS観測記録簿

観測年度	平成〇〇年度	観測点名	1級基準点 〇〇〇								
受信機名	〇〇〇〇	観測点	<input type="checkbox"/> B=C	<input type="checkbox"/> B≠C							
受信機番号	*****	アンテナ名	〇〇〇〇								
測点ID	003	アンテナ番号	*****								
観測年月日	2005年7月9日	使用した周波数	<input type="checkbox"/> L1	<input checked="" type="checkbox"/> L1/L2							
通算日及びセッション	190A	天候	<input type="checkbox"/> 晴	<input checked="" type="checkbox"/> 曇	<input type="checkbox"/> 雨	<input type="checkbox"/> 雪					
観測場所	<input checked="" type="checkbox"/> 地上	<input type="checkbox"/> 屋上	観測者	〇〇〇〇							
観測開始時刻	13h 30m	<input checked="" type="checkbox"/> JST <input type="checkbox"/> UTC	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">① 測定値</td> <td style="width: 50%;">2.229 m</td> </tr> <tr> <td>② 加算定数</td> <td>-0.053 m</td> </tr> <tr> <td>③アンテナ底面高</td> <td>2.176 m</td> </tr> </table>			① 測定値	2.229 m	② 加算定数	-0.053 m	③アンテナ底面高	2.176 m
① 測定値	2.229 m										
② 加算定数	-0.053 m										
③アンテナ底面高	2.176 m										
観測終了時刻	14h 39m	<input checked="" type="checkbox"/> JST <input type="checkbox"/> UTC									
観測時間	1h 9m										
観測状況	<input checked="" type="checkbox"/> 三脚		<input type="checkbox"/> タワー								



図は、あくまで参考例です。

注) 通常のアンテナでは、直接、アンテナ底面高 を測定します。
アンテナのタイプによって、アンテナ底面高基準面が異なりますから、各「アンテナ定数証明書」を参照して下さい。

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点 : 003 ○○○

受信機名 : ○○○○ データ取得間隔 : 30 秒
受信機番号 : ***** 最低高度角 : 15 度
アンテナ名 : ○○○○ アンテナ底面高 : 2.176 m
アンテナ番号 : *****

セッション名 : 190A

観測開始日時 : 2005年7月9日 4時30分 UTC
観測終了日時 : 2005年7月9日 5時39分 UTC

電波の受信状況

衛星No. 5 L1	-----
衛星No. 5 L2	-----
衛星No. 9 L1	-----
衛星No. 9 L2	-----
衛星No. 10 L1	-----
衛星No. 10 L2	-----
衛星No. 14 L1	-----
衛星No. 14 L2	-----
衛星No. 15 L1	-----
衛星No. 15 L2	-----
衛星No. 17 L1	-----
衛星No. 17 L2	-----
衛星No. 18 L1	-----
衛星No. 18 L2	-----
衛星No. 21 L1	-----
衛星No. 21 L2	-----
衛星No. 23 L1	-----
衛星No. 23 L2	-----
衛星No. 26 L1	-----
衛星No. 26 L2	-----
衛星No. 28 L1	-----
衛星No. 28 L2	-----
衛星No. 29 L1	-----
衛星No. 29 L2	-----

衛星の状態

衛星の番号 05 09 10 14 15 17 18 21 23 26 28 29
衛星の状態 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常

GNSS測量観測記簿

解析ソフトウェア : ○○○○
 使用した衛星情報 : 放送暦
 使用した楕円体 : GRS80
 使用した周波数 : L1
 基線解析モード : ○○○○

セッション名 : 190A
 解析使用データ 開始 : 2005年7月9日 4時30分 UTC
 終了 : 2005年7月9日 5時39分 UTC
 最低高度角 : 15 度
 気圧 : 1013 hPa 温度 : 20 °C 湿度 : 50 %

観測点 1 : 003 ○○○ 観測点 2 : 004 ○○○

受信機名 (No.) : ○○○○ () 受信機名 (No.) : ○○○○ ()
 アンテナ名 (No.) : ***** () アンテナ名 (No.) : ***** ()
 PCV補正 (Ver.) : 有り (05/07/01) PCV補正 (Ver.) : 有り (05/07/01)
 アンテナ底面高 = 2.176 m アンテナ底面高 = 2.272 m

起 点	終 点
緯 度 40°16' 42.02465"	緯 度 40°17' 25.76209"
経 度 140°14' 58.72908"	経 度 140°16' 2.88062"
楕円体高 = 82.380 m	楕円体高 = 80.171 m

座標値 X = -3746429.364 m	座標値 X = -3746726.162 m
座標値 Y = 3115911.463 m	座標値 Y = 3114187.467 m
座標値 Z = 4101665.964 m	座標値 Z = 4102693.669 m

解析結果

解の種類 : FIX バイアス決定比 11.400

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	-296.797 m	-1723.996 m	1027.706 m	2028.899 m
	標準偏差	8.680E-4	6.970E-4	9.520E-4	4.310E-4

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	48°19' 2.15"	-0° 4' 17.43"	2028.872 m	-2.209 m
2	1	228°19' 43.63"	0° 3' 11.80"		

分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	7.5271350E-007		
DY	-3.8809940E-007	4.8571320E-007	
DZ	-5.5354740E-007	4.6308620E-007	9.0588850E-007

使用したデータ数 : 745 棄却したデータ数 : 4 棄却率 : 0.5 %
 使用したデータ間隔 : 30 秒

RMS = 0.0082