

GNSS測量機

(2012年 9月 1日 時点)

メーカー/ ブランド	小 区 分	機 種	発売 西暦	製造国	受信機			干 渉 測 位				マルチパス 除去機能	受信機 重量 kg	アンテナ 重量 kg	認 定 等 級	
					L1	L2	C/A	静 止		リアルタイム						
					チャネル数	チャネル数	コード*	精 度		精 度						
								水 平	垂 直	水 平	垂 直					
Topcon	1周波GPS	GP-R1	1991	米国	12	-	有		5mm+2ppm×D	10mm+2ppm×D				1.9Kg	1級	
Topcon	2周波GPS	GP-R1D	1991	米国	12	12	有		5mm+1ppm×D	10mm+1ppm×D				1.9Kg		
Topcon	2周波GPS	GP-R1DP	1992	米国	12	12	有		5mm+1ppm×D	10mm+1ppm×D				1.9Kg		
Topcon	2周波GPS	GP-R1DY	1994	米国	12	12	有		5mm+1ppm×D	10mm+1ppm×D				3.0Kg	1級	
Topcon	1周波GPS	GP-S1	1995	米国	12	-	有		5mm+1ppm×D	10mm+2ppm×D				0.4Kg		
Topcon	1周波GPS	GP-SX1	1997	米国	12	-	有		5mm+1ppm×D	10mm+2ppm×D	10mm+2ppm×D	20mm+2ppm×D		2.6Kg(w/GP)	2級	
Topcon	2周波GPS	TT-4000SSi	1997	米国	9	9	有		5mm+1ppm×D	10mm+1ppm×D				2.6Kg(w/GP)	1級	
Topcon	2周波GPS	GP-DX1	1998	米国	9	9	有		5mm+1ppm×D	10mm+1ppm×D	10mm+2ppm×D	20mm+2ppm×D		2.6Kg(w/GP)	1級	
Topcon	1周波GPS	LEGACY-E/G	2000	米国	40	20	有		±(5mm+1.5ppm×D)	±(6mm+1.5ppm×D)	±(15mm+1.5ppm×D)	±(30mm+1.5ppm×D)		1.0Kg	2級	
Topcon	1周波GPS	LEGACY-H/G	2000	米国	40	20	有		±(5mm+1.5ppm×D)	±(6mm+1.5ppm×D)	±(15mm+1.5ppm×D)	±(30mm+1.5ppm×D)		1.0Kg	2級	
Topcon	2周波GPS	LEGACY-E/GD	2000	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(20mm+1.5ppm×D)		1.0Kg	1級	
Topcon	2周波GPS	LEGACY-H/GD	2000	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(20mm+1.5ppm×D)	有	1.0Kg	1級	
Topcon	2周波GPS/GLONASS	LEGACY-E/GGD	2000	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(20mm+1.5ppm×D)	有	1.0Kg	1級	
Topcon	D GPS(1周波GPS)	GMS-100	2003	米国	40	-	有	Sub-meter(1 sigma)	-	-	-	-	有	約1.7(バッテリー含)	0.5Kg	
Topcon	2周波GPS	GR-2000GD	2003	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1.4ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+2.0ppm×D)	有	1.65(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2000GDM	2003	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1.4ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+2.0ppm×D)	有	1.75(アンテナ含)		1級
Topcon	1周波GPS	GB-1000G	2003	日本	40	20	有		±(5mm+1.5ppm×D)	±(6mm+1.5ppm×D)	±(15mm+2ppm×D)	±(20mm+2ppm×D)	有	1.2(バッテリー含)	0.492Kg	2級
Topcon	2周波GPS	GB-1000GD	2003	日本	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1.5ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+1.5ppm×D)	有	1.2(バッテリー含)	0.492Kg	1級
Topcon	2周波GPS/GLONASS	GB-1000GGD	2003	日本	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1.5ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+1.5ppm×D)	有	1.2(バッテリー含)	0.492Kg	1級
Topcon	2周波GPS	GR-2000GGD	2004	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1.4ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+2.0ppm×D)	有	1.65(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2000GGDM	2004	米国	40	20	有		±(3mm+1ppm×D)	±(5mm+1.4ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+2.0ppm×D)	有	1.75(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100GD	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.65(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100GDM	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.75(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100GGD	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.65(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100GGDM	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.75(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100GDN	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.78(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100GGDN	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.78(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GB-500GD	2005	日本	40	20	有		±(3mm+1.5ppm×D)	±(5mm+1.5ppm×D)	±(10mm+1.5ppm×D)	±(15mm+1.5ppm×D)	有	1.2		1級
Topcon	2周波GPS	LEGACY-E+	2005	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.66		-
Topcon	D GPS(1周波GPS/GLONASS)	GMS-2(G/GG) (GPS/GLONASS)	2006	米国	50	-	有	0.5m(1 sigma)	±(3mm+0.8ppm×D)	±(4mm+1ppm×D)	-	-	有	0.7(アンテナ含)		-
Topcon	2周波GPS	NET-G3GD	2007	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	2.4	5.8(CR-G3)	1級
Topcon	2周波GPS	NET-G3GGD	2007	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	2.4	5.8(CR-G3)	1級
Topcon	2周波GPS	GR-2100CB	2008	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.75(アンテナ含)		
Topcon	2周波GPS	GR-2100CR	2008	米国	40	20	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.75(アンテナ含)		
Topcon	2周波GPS	GR-3GD	2008	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.8(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-3GGD	2008	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.8(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-3GDN	2008	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.8(アンテナ含)		1級
Topcon	2周波GPS	GR-3GGDN	2008	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.8(アンテナ含)		1級
Topcon	D GPS(1周波GPS/GLONASS)	GMS-2 Pro(G/GG) (GPS/GLONASS)	2009	米国	50	-	有	0.5m(RMS後処理)	±(3mm+0.8ppm×D)	±(4mm+1.0ppm×D)	-	-	有	0.9		-
Topcon	1周波GPS	GRS-1GG	2009	米国	72	-	有	0.5m(RMS後処理)	±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	-	-	有	0.77		2級
Topcon	2周波GPS	GRS-1GDN	2009	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.77		1級
Topcon	2周波GPS	GRS-1GGDN	2009	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.77		1級
Topcon	1周波GPS	Hiper II GG	2010	米国	72	-	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	-	-	有	1.03(バッテリー含)	-	2級
Topcon	2周波GPS	Hiper II GD	2010	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Topcon	2周波GPS	Hiper II GGD	2010	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Topcon	2周波GPS	Hiper II GDM	2010	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Topcon	2周波GPS	Hiper II GGDM	2010	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Topcon	2周波GPS	GRS-1GDNT	2011	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.77		1級
Topcon	2周波GPS	GRS-1GGDNT	2011	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.77		1級
Topcon	2周波GPS	GB-3GD	2011	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.6		-
Topcon	2周波GPS	GB-3GGD	2011	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.6		-

メーカー/ ブランド	小 区 分	機 種	発売 西暦	製造国	受信機			干 渉 測 位				マルチパス 除去機能	受信機 重量 kg	アンテナ 重量 kg	認 定 等 級	
					L1	L2	C/A	静 止 精 度		リアルタイム 精 度						
					チャネル数	チャネル数	コード	精 度		精 度						
								水 平	垂 直	水 平	垂 直					
Topcon	2周波GPS(インターネット機能付)	GB-3GDE	2011	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.6		-
Topcon	2周波GPS(インターネット機能付)	GB-3GGDE	2011	米国	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	0.6		-
Sokkia	1周波GPS	GPS GSS 1	1991	日本	8		有		(5mm+2ppm・D)					5.7	0.8	2級
Sokkia	1周波GPS	GPS GSS 1 A	1995	日本	8		有		(5mm+2ppm・D)					1.9	0.8	2級
Sokkia	2周波GPS	GSSR2 GSS2	1996	日本	9		有		(5mm+1ppm・D)					4.5	0.9	1級
Sokkia	1周波GPS	Power GPS R210-1	1997	日本	9		有	1m以下	(5mm+2ppm・D)				SuperCannel	1.1	0.6	2級
Sokkia	1周波GPS	Power GPS R310-1	1997	日本	9		有	1m以下	(5mm+2ppm・D)				SuperCannel	1.4	0.6	2級
Sokkia	2周波GPS	Power GPS R310-2	1997	日本	12	12	有	1m以下	(5mm+1ppm・D)				SuperCannel	1.4	0.6	1級
Sokkia	DGPS	ティアレンシヤルGPS R80D	1997	カナダ	12		有	1mRMS					StrobeCorrelator	0.6	0.5	—
Sokkia	2周波GPS	GSR2600	2003	カナダ	12	12	有		(5mm+1ppm・D)	(10mm+2ppm・D)	(10mm+1ppm・D)	(20mm+2ppm・D)	有	1.1	0.7	1級
Sokkia	1周波GPS	GSR2600-L1	2003	カナダ	12		有		(5mm+1ppm・D)	(10mm+2ppm・D)			有	1.1	0.7	2級
Sokkia	1周波GPS	GIR1600	2007	日本	10		有	1m以下(平面、2σ)					有	0.5	0.1	
Sokkia	2周波GPS	GSR2700 IS	2007	カナダ	12	12	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1ppm×D)	±(10mm+1ppm×D)	±(20mm+1ppm×D)	有	1.7		1級
Sokkia	2周波GPS	GSR2700 ISX	2007	カナダ	14	14	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1ppm×D)	±(10mm+1ppm×D)	±(20mm+1ppm×D)	有	1.6		1級
Sokkia	1周波GPS	GSR1700 CSX	2008	カナダ	14		有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1ppm×D)			有	0.7		2級
Sokkia	1周波GPS	GRX1 GG	2010	アメリカ	72	-	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	-	-	有	1.03(バッテリー含)	-	2級
Sokkia	1周波GPS	GRX1 GD	2010	アメリカ	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Sokkia	2周波GPS	GRX1 GGD	2010	アメリカ	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Sokkia	2周波GPS	GRX1 GDM	2010	アメリカ	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級
Sokkia	2周波GPS	GRX1 GGDM	2010	アメリカ	72	72	有		±(3mm+0.5ppm×D)	±(5mm+0.5ppm×D)	±(10mm+1.0ppm×D)	±(15mm+1.0ppm×D)	有	1.03(バッテリー含)	-	1級