

# FKP方式：リアルタイムダイレクト測位の事例紹介

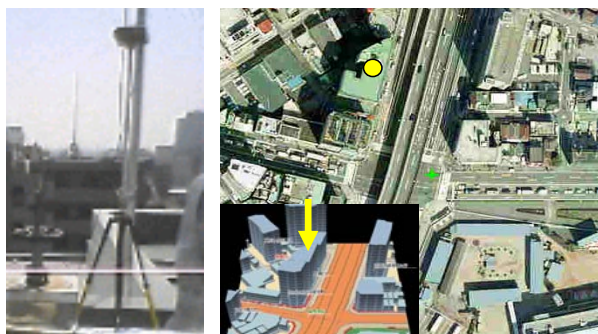
都市基準点における評価検証

株式会社日豊様

市街地の公共基準点の特徴は、屋上点と地上点の組合せにより網が組まれているところにある。

特に屋上点に関しては、防水工事により、埋標が亡失する危険性や、作業時の安全性確保、立ち入りに関する規制が問題となっている。

観測結果においては下表のように、既設成果値と比較して所定の誤差内であることを確認し、従来方式と比較して、作業工数・作業時間的にFKP方式が有効であることが立証された。



座標点	回数	既設成果			FKP観測結果			既設成果との差分		
		X座標	Y座標	H	X座標	Y座標	H	ΔX	ΔY	ΔH
2020	1	-52546.4570	-11851.9410	35.570	-52546.476	-11851.9263	35.527	-0.019	0.015	-0.043
	2	-52546.4570	-11851.9410	35.570	-52546.452	-11851.9373	35.485	0.005	0.004	-0.085
	3	-52546.4570	-11851.9410	35.570	-52546.474	-11851.9267	35.545	-0.017	0.014	-0.025
2029	1	-51583.3050	-11405.0050	39.640	-51583.317	-11404.9987	39.571	-0.012	0.006	-0.069
	2	-51583.3050	-11405.0050	39.640	-51583.305	-11404.9974	39.571	0.000	0.008	-0.069
	3	-51583.3050	-11405.0050	39.640	-51583.321	-11404.9964	39.565	-0.016	0.009	-0.075
2049	1	-48830.0600	-16060.2280	29.136	-48830.071	-16060.2111	29.112	-0.011	0.017	-0.024
	2	-48830.0600	-16060.2280	29.136	-48830.062	-16060.2269	29.110	-0.002	0.001	-0.026
	3	-48830.0600	-16060.2280	29.136	-48830.051	-16060.2255	29.096	0.009	0.003	-0.040
2063	1	-45510.4050	-17720.8290	30.282	-45510.397	-17720.8347	30.274	0.008	-0.006	-0.008
	2	-45510.4050	-17720.8290	30.282	-45510.398	-17720.8365	30.273	0.007	-0.007	-0.009
	3	-45510.4050	-17720.8290	30.282	-45510.398	-17720.8382	30.268	0.007	-0.009	-0.014