# ２０年に及ぶ昭和基地の汎地球測地観測所としての発展

渋谷和雄[1]・土井浩一郎[1]・青山雄一[1]・野木義史[1]・福田洋一[2]
*極地研・総研大[1]、京都大学[2]*

[要旨] 昭和基地は 1990 年代初めから宇宙測地、精密重力に関する施設整備を始め、1990 年代終わりの測地 VLBI 施設導入をもって汎地球測地観測所としての一応の整備を終えた。その後 10 年、個々の観測項目について機器の更新、データ通信/監視技術の向上を経て、2012 年現在、(SLR はないものの) VLBI, GPS, DORIS, SG, AG, Tide のほぼ常時連続観測を実現している。この間のいくつかの epoch-making なイベントを振り返りつつ、今後さらに観測所の機能を維持・発展させるための将来展望を述べる。

# Twenty years' progress of Syowa Station, as a global geodesy observatory in Antarctica

Kazuo Shibuya[1], Koichiro Doi[1], Yuichi Aoyama[1], Yoshifumi Nogi[1], Yoich Fukuda[2]
*NIPR and SOKENDAI[1], Kyoto University[2]*

[Abstract] Preparation of facilities concerning space geodesy and precise gravimetry has been started from early 1990s and completed by the installation of geodetic VLBI backends and hydrogen maser in 1998. For 10-12 years from 2000, improvements have been done for each observation item and renovation of data transmission/diagnostics monitoring have been made. Near real-time continuous parallel observation of VLBI, GPS, DORIS, SG and Tide are realized in the present time (2012 September). We recall several epoch-making events during these 20 years, and see future perspective in relation to global environmental change.

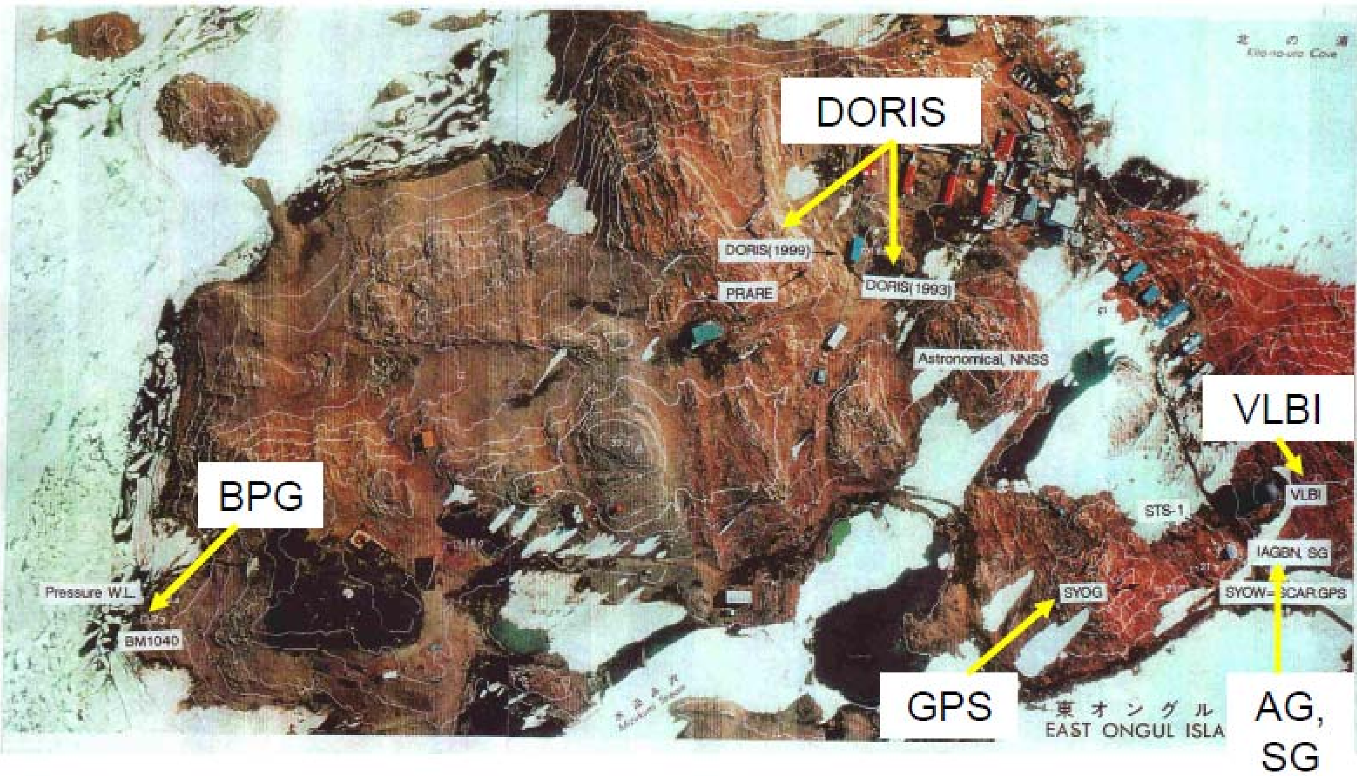


Fig. Distribution of geodetic observations in Syowa Station.