

第 102 回

火山噴火予知連絡会資料

2005年11月2日

東北大学大学院理学研究科

2001年ころから継続している傾斜・歪
変動傾向が、今期も続いている。

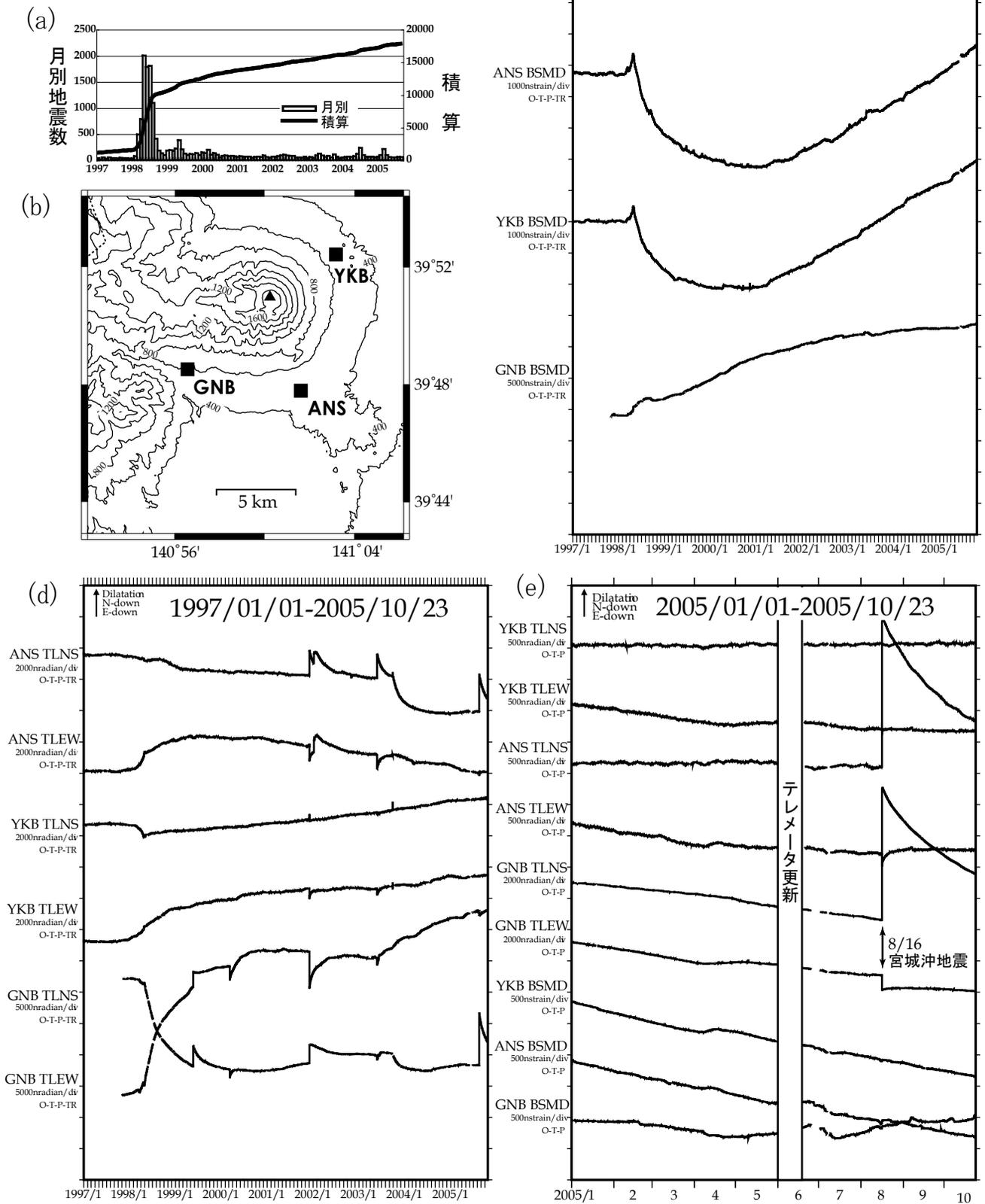


図1. 岩手山周辺における歪・傾斜変動記録. (a) 月別地震数と積算個数の変化(1977年1月～2005年9月), (b) 観測点配置, (c) 1997年1月1日～2005年10月23日における歪変動, (d) 傾斜変動, (e) 2005年1月1日～10月23日の歪・傾斜変動. BSMD:体積歪, TLNS:傾斜南北成分, TLEW:傾斜東西成分. (c), (d)は潮汐・気圧・トレンド補正済. (e)は潮汐・気圧のみ補正済. トビをともなう変動は有感地震の影響.

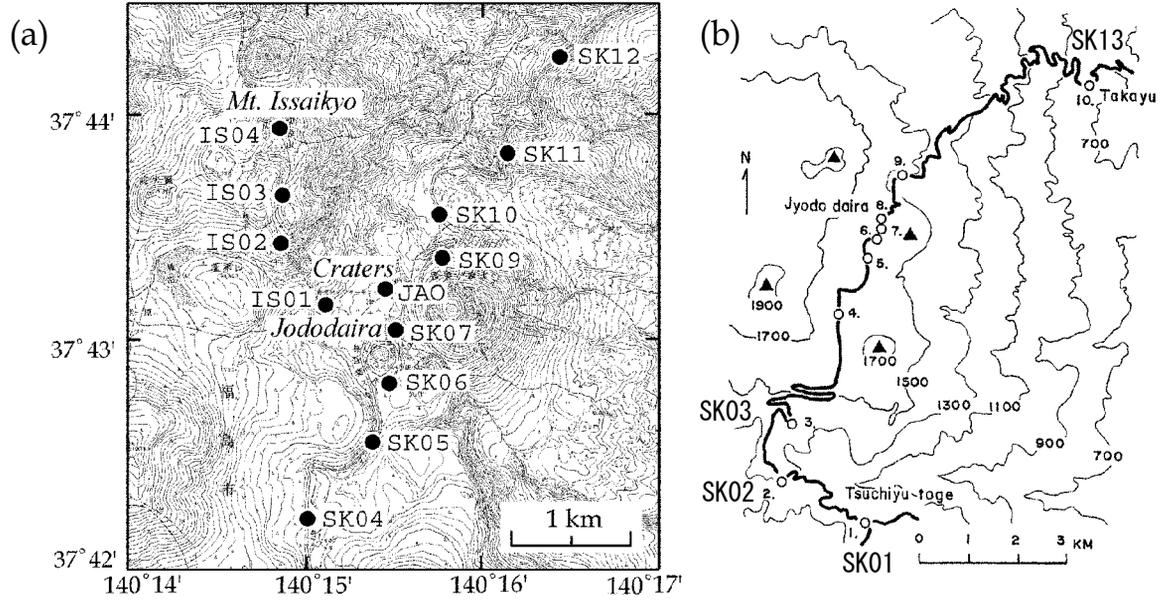


Fig. 1 吾妻火山における重力測定網. (a)2005年7月～8月, (b)1979年.

Table 1 2005年7月9日～8月6日の測定結果 (単位: mgal) .

ID	Station	G31	G375	G682	Average	S. E.
SK01	Tuchiyu Pass	64.463	64.428	64.446	64.446	0.010
SK02	Poem Monument			40.830	40.830	
SK03	23 km Post	37.402	37.393	37.407	37.401	0.004
SK04	Highest Point	-8.018	-8.027	-8.018	-8.021	0.003
SK05	Usadidaira S	-3.462	-3.477	-3.468	-3.469	0.004
SK06	Usagidaira C	0.435	0.447	0.461	0.448	0.008
SK07	Jododaira E	0.694	0.698	0.702	0.698	0.002
SK08	JA0_FG5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SK09	Ko-Fuji N			4.378	4.378	
SK10	Explo. Crater			18.130	18.130	
SK11	Rakuda Ridge	24.782	24.787	24.808	24.792	0.008
SK12	11 km Post	34.954	34.960	34.966	34.960	0.003
SK13	Takayu Gate	170.080	170.084	170.103	170.089	0.007
IS01	Memorial			-7.955	-7.955	
IS02	1893 Crater Rim			-59.288	-59.288	
IS03	Ex-Junction			-69.745	-69.745	
IS04	Issaikyo-san			-90.748	-90.748	
0000	Sendai GS			396.420	396.420	

ID	Station	1979	1985	2005	1985-1979	2005-1985	2005-1979
SK01	Tuchiyu Pass	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SK02	Poem Monument	-23.570	-23.548	-23.616	0.022	-0.068	-0.045
SK03	23 km Post	-27.051	-27.011	-27.045	0.040	-0.035	0.006
SK04	Highest Point	-72.465	-72.445	-72.467	0.020	-0.022	-0.002
SK07	Jododaira E	-63.756	-63.727	-63.748	0.029	-0.021	0.008
SK13	Takayu Gate	105.675	105.669	105.643	-0.006	-0.026	-0.031
0000	Sendai GS	331.999	331.930	331.974	-0.070	0.045	-0.025

Table 2(a)
1979年～2005年の測定結果. 土湯峠を基準点とした場合 (単位: mgal) .

ID	Station	1979	1985	2005	1985-1979	2005-1985	2005-1979
SK01	Tuchiyu Pass	-105.675	-105.669	-105.643	0.006	0.026	0.031
SK02	Poem Monument	-129.245	-129.217	-129.259	0.028	-0.042	-0.014
SK03	23 km Post	-132.725	-132.680	-132.688	0.046	-0.009	0.037
SK04	Highest Point	-178.139	-178.114	-178.110	0.025	0.004	0.029
SK07	Jododaira E	-169.431	-169.396	-169.391	0.035	0.005	0.040
SK13	Takayu Gate	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0000	Sendai GS	226.325	226.261	226.331	-0.064	0.071	0.006

Table 2(b)
1979年～2005年の測定結果. 高湯を基準点とした場合.