

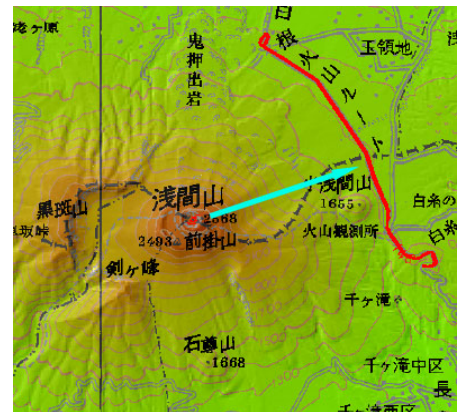
## 2005年3月2日 DOASによる浅間山SO<sub>2</sub>観測

浅間山にて、3月2日にDOASによるSO<sub>2</sub>放出量観測をトラバース法により行った。  
SO<sub>2</sub>放出量値は、10回測定の実測値で、**2600 ton/day** (最大3700ton/day、最小1800ton/day)であった。  
なお、カラム量1000ppmm以下であったので、308.6nmの波長における測定結果を採用した。

観測者：大和田道子、風早康平(産総研GSJ)

天候：晴れのちくもり

SO<sub>2</sub>観測時間：11:00-13:20



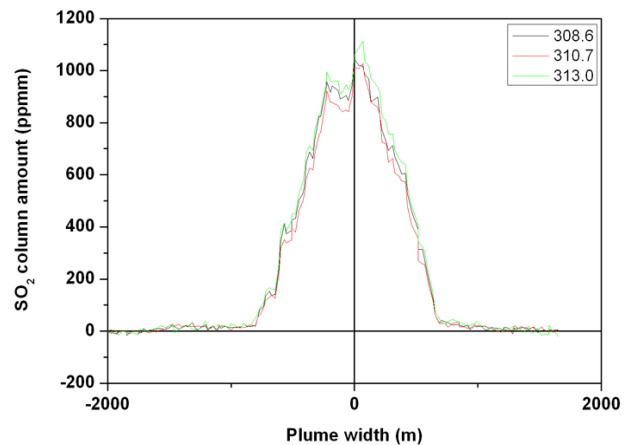
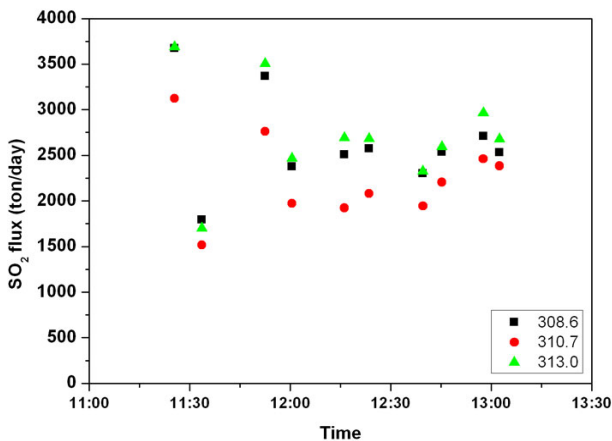
### 観測時の状況

天候は、観測開始時は晴れていたが、徐々にくもってきた。  
乾燥しているせいか、噴煙がはっきりみることができた。  
噴煙は、東方向から、徐々に北東方向に変化した。

### トラバース経路

上図にトラバース経路(赤線)を示す。浅間山の東側を通る道路の噴煙下を往復。合計10回のトラバースを行った。  
風速は、鬼押出し園から撮影したビデオカメラ映像を用いて算出した。

### SO<sub>2</sub>放出量(ton/day)の観測結果



308.6nm、310.7nm、313.0nmの各波長を用い計測したSO<sub>2</sub>放出量の時間変化。放出量値としては、308.6nmの結果を採用した。

上の図はトラバース観測による各波長におけるSO<sub>2</sub>カラム量変化の例(トラバース10)

### SO<sub>2</sub>放出量値(ton/day)

Asama SO2 Flux						
Date	2005/3/2					
Run	Time		wind	308.6nm	310.7nm	313.0nm
	start	end	m/s	ton/day	ton/day	ton/day
1	11:25:26	11:31:06	13.0	3674	3124	3688
2	11:33:37	11:40:20	13.2	1792	1517	1701
3	11:52:28	11:57:12	13.2	3368	2762	3506
4	12:00:30	12:06:16	14.0	2377	1973	2465
5	12:16:10	12:21:02	14.0	2509	1922	2691
6	12:23:35	12:29:32	14.1	2575	2080	2682
7	12:39:38	12:44:05	14.1	2299	1944	2326
8	12:45:19	12:49:54	13.4	2538	2204	2594
9	12:57:40	13:01:57	13.4	2708	2462	2962
10	13:02:29	13:06:25	12.2	2530	2383	2675
<b>Average</b>				<b>2637</b>	<b>2237</b>	<b>2729</b>
<b>Minimum</b>				<b>1792</b>	<b>1517</b>	<b>1701</b>
<b>Maximum</b>				<b>3674</b>	<b>3124</b>	<b>3688</b>