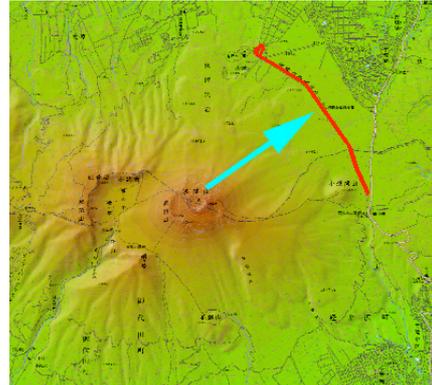


## 2005年2月9日 DOASによる浅間山SO<sub>2</sub>観測

浅間山にて、2月9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、9回測定の前平均値で、**2100 ton/day** (最大2600ton/day、最小1600ton/day)であった。  
なお、カラム量1000ppmm以下であったので、308.7nm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  
SO<sub>2</sub>観測時間：11:00-13:00



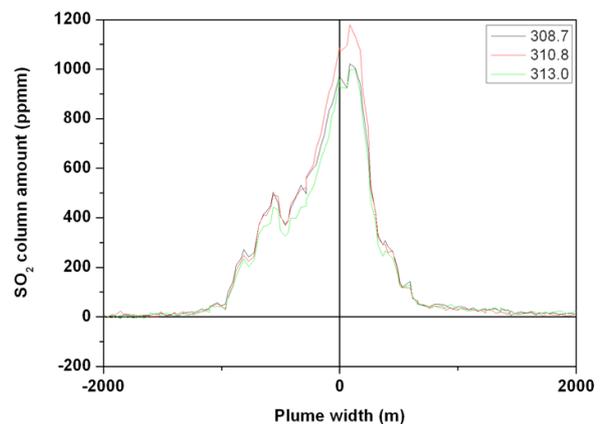
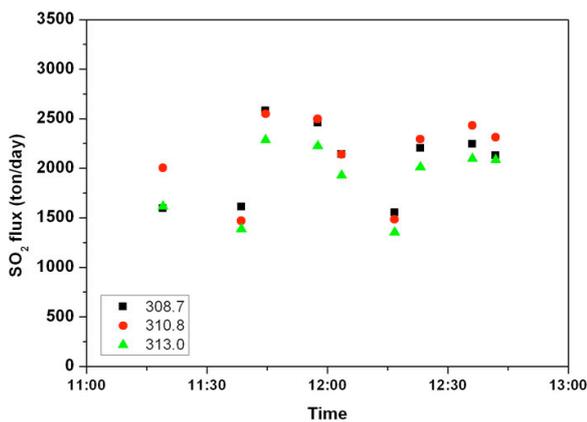
### 観測時の状況

天候は快晴で、風向も安定していた。  
噴煙は、北東方向に流れていました。

### 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9回のトラバースを行った。  
風速は、鬼押し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



308.7nm、310.8nm、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、308.7nm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7)

## SO2放出量値(ton/day)

Asama SO2 Flux						
Date	2005/2/9					
Run	Time		wind	308.7nm	310.8nm	313.0nm
	start	end	m/s	ton/day	ton/day	ton/day
1	11:18:59	11:22:05	16.10	1594	2004	1613
2	11:38:32	11:41:26	14.30	1610	1469	1385
3	11:44:37	11:48:12	14.30	2579	2547	2285
4	11:57:34	12:00:39	16.20	2459	2496	2222
5	12:03:32	12:06:15	16.20	2140	2139	1929
6	12:16:44	12:19:45	16.20	1553	1483	1351
7	12:23:10	12:25:16	14.90	2203	2293	2008
8	12:36:08	12:38:48	14.90	2243	2431	2097
9	12:41:55	12:43:58	14.80	2128	2312	2084
<b>Average</b>				<b>2057</b>	<b>2130</b>	<b>1886</b>
<b>Minimum</b>				<b>1553</b>	<b>1469</b>	<b>1351</b>
<b>Maximum</b>				<b>2579</b>	<b>2547</b>	<b>2285</b>