月日	曜日			地物班	地質／岩石班	化学	中川	伴	石崎	大場	齋藤	小園	西村	森	受講生13名	受講生7名（勉強会参加）
9月3日	日		到着				16:33 草津温泉バスT着		14:32or15:30長野原着			14:32 長野原着	14:32 長野原着		14:32 長野原草津口着（草津3号） 14:42－15:04 草津温泉着	15:30 セミナーハウス
		午後	17:45	ガイダンス											草津温泉-->ホテル（徒歩）	
			18:00-19:00	Ice Break 夕食												
		夜	19:00-21:00	自由時間												
9月4日	月	午前	07:30-08:00	朝食												
			09:00-09:45	講義1 草津白根山の地質岩石（石崎） @大広間												
			10:00-10:45	講義2 草津白根山の火山活動（寺田） @大広間												
			11:00-11:15	巡検ガイダンス（神田／野上） @大広間												
		午後	11:30-16:00	巡検（湯釜・弓池、東工大観測点） 大型バス、東北大レンタカー等で移動 、昼食：草津白根レストハウス				11:33草津温泉バスT着								
			16:00-18:00	レポート作成・自由時間										公用車		
			18:00-19:00	夕食												
		夜	19:00-	自由時間												
9月5日	火	午前	07:30-08:00	朝食												
				08:30 講義：MT法概論／測定方法 10:00 準備・トイレ 10:15 野外実習出発 10:30 観測点(ゴルフ場裏)設置 （AMT観測） 12:00 帰宿（昼食・トイレ）	8:30－火山地質概論(中川) 9:30-火山地形講義 火山地形全般：伴 草津白根の火山地形：石崎 10:15-午後のコースの説明 10:40-出発準備 バス(11:40)のため早めに出発	08:30 講義I 火山ガス組成・災害(野上) 09:45 講義II 火山ガス放出率（森） 11:00 午後の実習の説明								
				13:00 野外実習出発 14:00 観測点（谷沢原）設置 （MT観測） 15:30 下山 → 帰宿 東工大公用車2台	草津白根山 巡検 無料シャトルバス 天狗山第4駐車場 11:40発-15～20分-白根火山ロープウェイ山麓駅 （1）ロープウェイ駐車場：殺生溶岩の溶岩堤防、溶岩じわの観察、噴気帯の観察（主説明者：石崎） ロープウェイ山麓駅-約13分-ロープウェイ山頂駅 （2）ロープウェイ山頂駅→本白根火砕丘登山：火砕丘の内部構造、火口、火山弾（＋湯釜火口遠望）（主説明者：石崎）	12:30 KSVO移動 温泉水分析の説明・準備 マルチガス装置の較正・確認 15:30 KSVO → 宿 東工大公用車、東大公用車								
		午後			15:20 山頂駅発－＞帰宿											
			16:00-17:00	グループ・ディスカッション												
			17:00-18:00	レポート作成・自由時間												
		夕食	18:00-19:00	夕食												
		夜	19:00-	自由時間												
9月6日	水	午前	07:30-08:00	朝食												
				08:30 講義：解析方法 ／1層・2層構造	8:30発 ホテル－＞青葉山 移動 東北大レンタカー2台	AとBの4名ずつの2つのグループに分かれる ・グループA(野上担当) 温泉水サンプリング （湯畑、万代鉱） KSVOにて温泉水の分析 16:00 ホテル着								
				10:00 準備・トイレ 10:15 野外実習出発 10:30 観測点(ゴルフ場裏)撤収 11:00 下山 → 帰宿 東工大公用車2台	・ロープウェイ駐車場→青葉山： 最近5000年間のテフラ層 （主説明者：石崎）。 各種テフラ層の特徴を把握 柱状図の作成（2時間程度） 13時過ぎ ホテル着	・グループB（森担当） 噴気地帯でマルチガス測定 （殺生河原、＋湯畑？万座？） 14:00 宿に戻り解析 東工大公用車、東大公用車								
		午後		13:00 解析実習 ・ゴルフ場裏のデータ解析と 考察	ホテルで顕微鏡の組み立て											
			16:00-17:00	グループ・ディスカッション			15:50発バス	15:50発バス			夕方着（公用車）					
			17:00-18:00	レポート作成・自由時間												
		夜	18:00-20:00	懇親会						深夜着・タクシー						
9月7日	木	午前	07:30-08:00	朝食				7:00頃出発								
			09:00-10:00	08:30 野外実習出発 10:00 観測点（谷沢原）撤収 東工大公用車2台	本日の実習の説明@宿	グループA、Bを入れ替え 実習内容は9月6日と同じ										
			10:00-12:00	10:30 下山 → 帰宿	実体顕微鏡観察@宿											
		午後	13:00-16:00	13:00 解析実習@ホテル ・谷沢原のデータ解析と考察 ・ゴルフ場裏のデータとの比較	水蒸気噴火噴出物に関する実習 （主説明者：大場）@KSVO 東北大レンタカー1台	東工大公用車、東大公用車										
			16:00-17:00	グループ・ディスカッション												
			17:00-18:00	レポート作成・自由時間												
		夜	18:00-19:00	夕食												
			19:00-	自由時間												
9月8日	金	午前	07:30-08:00	朝食												
			09:00-11:00	発表会									09:05発			
			11:00-11:30	講評												
			11:30-12:00	片付け												
		午後	12:00-13:00	宿出発（昼食は各自で確保）												
			14:00	草津温泉（バス）？解散 草津4号（14:40発）乗車予定					14:52長野原発							