

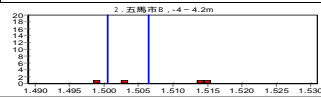
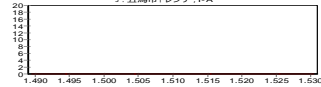
火山灰分析結果一覧表(2)

年山地域: 28試料

試料名	粒度	含有状況	全測定数	屈折率頻度分布	屈折率	各集団測定数	形態ガラスの有無	水および累帯構造	結果による予想テフラ	備考	層序区分
1. 塚田・原橋西方 (SP1008-1)	#120-#250	R 5%	27		1.499-1.501 1.505-1.509(1.508) 1.511-1.515	3 17 7	It,Ca,Hb Hb,Ca,Ha,付着 Hb,Ca,Ha	水和完了, 晶子含む破片有り 水和層7μm ~ 水和完了, 色付含む 水和層7μm, 濃い色付	Aso-4 Aso-4?	重鉱物: Opq, BHb, Opx, Cpx Tb型は屈折率測定不可	Aso-4(T)
2. 塚田・原橋西方 (SP1008-2)	#120-#250	N 0%	0		-	-	-	-	-	重鉱物: Opq	不明火砕流 B
3. 塚田・原橋北西 (SP1008-3)	#120-#250	C 39.0%	31		1.507-1.508(1.5075) 1.512	30 1	Hb,Ha,Ca Ca	水和完了 ~ 水和層7μm 水和層5μm	Aso-4	重鉱物: Opq, Opx, Cpx	Aso-4(F)
4. 塚田・別荘地断層北側 (SP1008-4)	#120-#250	C 12.0%	32		1.496-1.501(1.500) 1.509	31 1	Ta,Tb,It,Ca,Cb,付着 Hb	ほぼ水和完了, コア残る破片有り 水和完了, 色付	Kj-P1	重鉱物: GHb, Opq, Opx, BHb	Kj-P1
5. 塚田・別荘地断層北側 (SP1008-5)	#120-#250	N 0%	0		-	-	-	-	-	重鉱物: Opq	不明火砕流 A'
6. 塚田・別荘地断層南側 (SP1008-6)	#120-#250	N 0%	0		-	-	-	-	-	重鉱物: Opq, Bt	不明火砕流 B
7. フラワーパーク横 (SP1008-7)	#120-#250	C 30.0%	32		1.497-1.500 1.502-1.506(1.504)	2 30	Ta,It Ta,Tb,It,Ca,Cb,付着	ほぼ水和完了 ほぼ水和完了	-	重鉱物: GHb, Opq 火山灰アトラスのKj-P1に似る pm: 1.503-1.506	不明火砕流 A
8. 上田尻 (SP1008-8)	#120-#250	C 33.5%	30		1.498-1.499(1.499)	30	Ta,Tb,Ca,Cb,It,付着(全 鉱物)	水和完了	-	重鉱物: GHb, Opq β-Qz(gl包埋)	宮城火砕流模 式地
9. 上田尻 (SP1008-9)	#120-#250	C 46.0%	30		1.498(1.498)	30	It,Ta,Tb,Ca,Cb,付着(全 鉱物)	水和完了	-	重鉱物: GHb, Opq β-Qz(gl包埋)	宮城火砕流模 式地
10. 塚田下 (SP1008-10)	#120-#250	VVR 0.5%	23		1.500 1.502-1.505(1.503-1.504)	4 19	It,Ta,Ca It,Ta,Ca	水和完了	-	重鉱物: GHb, Opq, BHb	不明火砕流 A
原橋北西 (X1602-B)	#120-#250	N 0%	0		-	-	-	-	-	重鉱物: Opq, Opx, Cpx, GHb 火山ガラス検出されず	不明火砕流 B
原橋北西 (X1602-C)	#120-#250	A 58%	51		1.504 1.513-1.515(1.514) 1.517-1.545	1 25 25	Cb Tb,Ta,Cb,Hb,付着 Tb,Ta,Cb,Hb,付着	水和完了 水和完了 水和完了, 水和?	Aso-3 Aso-3	重鉱物: Opq, Opx, Cpx	Aso-3
塚田沖積低地下 (1A)	#120-#250	R 9%	42		1.496-1.498(1.496-1.497) 1.509-1.512(1.510-1.511)	30 12	Ca,Ta,It,Cb,付着 Ta,It,Ca,Hb,付着	水和完了 水和完了, 晶子含む	-	重鉱物: GHb, Opq, BHb, Opx, Cpx	不明火砕流 A'
塚田南方 (X1017)	#120-#250	A 63%	37		1.496-1.497 1.502-1.504 1.508-1.512(1.509)	5 2 30	Hb,Ca,Cb Hb Tb,Ta,It,Cb,Ca,付着 (Pl, GHb)	水和完了, 黒曜石? 水和完了 水和完了, Sp-Hydなし	-	重鉱物: GHb, Opq, Opx	不明火砕流 A'
天ヶ瀬CC (X2919)	#120-#250	A 83%	31		1.497-1.498(1.497)	31	Hb,Ha,Cb,Tb,Ca,Ta	水和完了, 褐色破片, Sp-Hyd確認	耶馬溪火砕流	重鉱物: Opq, GHb	耶馬溪 火砕流
原橋東方尾根の上	#120-#250	A 76%	33		1.504-1.505(1.505)	33	Ha,Hb,Cb,Ca,Tb,It	水和完了, わずかにコアが残る破片含む	-	重鉱物: Hb, Bt	不明火砕流 A
塚田小南	#120-#250	C 21%	50		1.496-1.497(1.497) 1.500-1.501 1.507-1.512(1.509)	15 3 32	Tb,Ta,Cb,Hb Ta,Ca Ta,Tb,Ca,Cb,付着	水和完了 水和完了 水和完了	-	重鉱物: GHb, Opx	不明火砕流 A'
1. X1015 塚田小南谷の入口	#120-#250	VVR <1%	0		1.498-1.501 1.514	2 1	Hb,Ta,付着 It	水和完了 水和完了	?	重鉱物: Opq, Opx, Cpx, GHb 火山ガラス含有極微量	不明火砕流 A'
2. X1017 塚田小南谷奥	#120-#250	A 70%	34		1.496-1.498 1.506-1.513(1.512) 1.525	4 30 1	Hb,Ca,Ta Tb,Ta,Cb,It,Ca Ta,It	水和完了 水和完了, 褐色 水和完了, 褐色	Aso-4?	重鉱物: GHb, Opq, Opx, Bt	不明火砕流 A'
3. X1605 原橋東方尾根の上	#120-#250	C 41%	33		1.501 1.503-1.506(1.505)	3 30	Hb,Ha Ha,Ca,It	水和完了 水和層厚10μm以上 ~ 水和完了, ガラス片中央部のコア目立つ	九重山系?	重鉱物: GHb, Opq, Bt	不明火砕流 A
4. X2901 桜竹天ヶ瀬cc入口	#120-#250	A 79%	31		1.498 1.508-1.510(1.509)	1 30	Tb Hb,Ha,Cb,Ca	水和完了 水和完了, 褐色, ガラス表面粘土鉱物付着?	Aso-4	重鉱物: Opx	耶馬溪 火砕流
4'. X2903 桜竹天ヶ瀬cc入口	#120-#250	A 88%	31		1.498 1.508-1.510(1.509)	1 30	Hb Hb,Ha,Cb,Ca	水和完了 水和完了, 褐色, ガラス表面粘土 物付着?	Aso-4	重鉱物: Opx	耶馬溪 火砕流
5. X3007 芋作の谷	#120-#250	A 88%	30		1.509(1.509)	30	Hb,Ha,Ca,It	水和完了, 褐色	Aso-4	重鉱物: Opx	耶馬溪 火砕流
6. X1202 覆迫西方	#120-#250	VVR <1%	0		1.508	1	Ca	水和完了	?	重鉱物: GHb, Opx 火山ガラス含有極微量 斜長石が主	耶馬溪 火砕流
7. X1205 覆迫西方	#120-#250	N 0%	0		-	-	-	-	?	重鉱物: Opq, GHb 火山ガラスは検出されず 風化粒子が主	耶馬溪 火砕流
五馬市ハンド・オ・ガ・ホ・リン B, -1.8m	#120-#250	R 8%	36		1.503 1.507-1.509(1.508) 1.511-1.514	1 24 11	Ca Hb,Ca,付着 Hb,Ca,Ha,It,付着	水和完了 水和完了 ~ 水和層厚8μm 水和完了 ~ 水和層厚5μm, 褐色含 む	Aso-4 Aso-4 + 他	重鉱物: Opq, GHb, Opx, Cpx	Aso-4(T)

火山灰分析結果一覧表(2)

年山地域:28試料

試料名	粒度	含有状況	全測定数	屈折率頻度分布	屈折率	各集団測定数	形態ガラスの有無	水および累帯構造	結果による予想テフラ	備考	層序区分
五馬市ハンドオ-ガ-ホ-リングB, -4 ~ 4.2m	#120-#250	VVR <1%	4		1.499 1.503 1.514-1.515	1 1 2	Ta lt Ca,Hb	水和完了 水和完了,わずかにコア残る 水和層厚6μm, 1μm		重鉱物:Opq,Opx,GHb	?
五馬市露頭剥ぎ (小トレンチ), I-A	#120-#250	N 0%	0		-	-	-	-		重鉱物:Opq 火山ガラスは検出されず	不明火砕流B

火山灰分析結果一覧表(鉱物の屈折率:万年山地域)

試料名	火山ガラス (Volcanic Glasses)		斜長石 (Pl)		斜方輝石 (Opx)		角閃石 (Hb, Cum)	
	屈折率頻度分布	屈折率	屈折率頻度分布	屈折率	屈折率頻度分布	屈折率	屈折率頻度分布	屈折率
1. 塚田・原橋西方 (SP1008-1)		最小 - 最大(モード): ガラス形態 1.499-1.501: It,Ca,Hb 1.505-1.509(1.508): Hb,Ca,Ha,付着 1.511-1.515: Hb,Ca,Ha		Plのみ, Qzなし Pl: 1.546-1.563 (1.547-1.548, 1.552-1.553)		最小 - 最大(モード): 鉱物名 火山ガラス屈折率と検鏡結果より Aso-4と断定 鉱物の屈折率測定省略		最小 - 最大(モード): 鉱物名 火山ガラス屈折率と検鏡結果より Aso-4と断定 鉱物の屈折率測定省略
2. 塚田・原橋西方 (SP1008-2)		火山ガラスは検出されず		Qz/Pl=3%, Qz: 自形悪 Pl: 1.543-1.558(1.551-1.554)		斜方輝石は検出されず		角閃石は検出されず
3. 塚田・原橋北西 (SP1008-3)		1.507-1.508(1.5075): Hb,Ha,Ca 1.512: Ca		Plのみ, Qzなし Pl: 1.546-1.562(1.547-1.548)		火山ガラス屈折率と検鏡結果より Aso-4と断定 鉱物の屈折率測定省略		火山ガラス屈折率と検鏡結果より Aso-4と断定 鉱物の屈折率測定省略
4. 塚田・別荘地断層北側 (SP1008-4)		1.496-1.501(1.500): Ta,Tb,It,Ca,Cb,付着 1.509: Hb		Qz/Pl=3% Pl: 1.546-1.559(1.552-1.554)		1.702-1.708(1.705-1.706)/30自形良		1.671-1.680(1.673): hornblende 1.686-1.691: hornblende n <sub>2</sub> >1.71の褐色Hb含む
5. 塚田・別荘地断層北側 (SP1008-5)		火山ガラスは検出されず		Qzなし, Pl: 白濁 Pl: 1.542-1.543		斜方輝石は検出されず		角閃石は検出されず
6. 塚田・別荘地断層南側 (SP1008-6)		火山ガラスは検出されず		Qz/Pl=3%, Qz: 自形悪 Pl: 1.543-1.557(1.553-1.555)		斜方輝石は検出されず		角閃石は検出されず
7. フラワーパーク横 (SP1008-7)		1.497-1.500: Ta,It 1.502-1.506(1.504): Ta,Tb,It,Ca,Cb,付着		Plのみ, Qzなし Pl: 1.547-1.558 (1.552, 1.554-1.555) 2ピーク		1.702-1.712(1.707): hypersthene 1.714: hypersthene 1.719-1.720: hypersthene 含有微量		1.674-1.687(1.679-1.680): hornblende 1.691-1.693: hornblende
8. 上田尻 (SP1008-8)		1.498-1.499(1.499): Ta,Tb,Ca,Cb,It,付着		Qz/Pl=19%, β-Qz>α-Qz 1.551-1.563(1.553-1.555)		1.704-1.708(1.706): hypersthene		1.684: cummingtonite (単体はなし) 1.682-1.681(1.674): hornblende 1.690: hornblende
9. 上田尻 (SP1008-9)		1.498(1.498): It,Ta,Tb,Ca,Cb,付着		Qz/Pl=19%, β-Qz>α-Qz 1.551-1.563(1.553-1.555)		1.704-1.708(1.706): hypersthene		1.672-1.681(1.675-1.676): hornblende 1.684: hornblende
10. 塚田下 (SP1008-10)		1.500: It,Ta,Ca 1.502-1.505(1.503-1.504): It,Ta,Ca		Plのみ, Qzなし Pl: 1.545-1.557 (1.550-1.551, 1.553-1.554) 2ピーク		斜方輝石は検出されず		1.671-1.689(1.678): hornblende n <sub>2</sub> >1.71の褐色Hb含む
11. X1202 塚田西方		1.508: Ca		1.547-1.559(1.550-1.551) : アンデシン-ラブラドライト		1.706-1.710(1.708) : ハイパーシオン		1.672-1.685(1.676-1.678) : 緑色ホルンブレンド 1.689-1.699 : 緑褐色ホルンブレンド
12. X1205 塚田西方		火山ガラスは検出されず		1.545-1.555(1.550-1.551) : アンデシン-ラブラドライト				

層序区分
Aso-4(T)
不明火砕流B
Aso-4(F)
Kf-P1
不明火砕流A
不明火砕流B
不明火砕流A
不明火砕流A
宮城火砕流横式地
宮城火砕流横式地
不明火砕流A
耶麻溪火砕流
耶麻溪火砕流