

火山灰分析結果一覧表(1)

平山地域ほか: 19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
朝日台南方 1. AS-0.3m	#120-#250	VR	14		1.497-1.499(1.498) 1.501-1.502 1.505-1.506 1.510-1.512 1.518-1.562	7 2 2 5 14	It,Ha,Hb,付着 Ob,Hb Hb Hb,付着 It,Ca,Ta	水和完了 水和完了,水和層3μm 水和層5μm 水和層5μm 水和?	? ? ? K-Ah? ?	重鉱物: Opq,Cpx,Opx スコリア含む	阿蘇N2期の火山灰層準
朝日台南方 2. AS-1.10m (K-Ahの17cm上位)	#120-#250	C	31		1.501 1.508-1.515(1.511-1.512) 1.529-1.540 1.548-1.564	1 30 10 19	Ca Hb,Ha,Cb,Ca It,Tb It,Ta,Ca	水和層8μm 水和層5μm 水和? 水和?	? K-Ah ? ?	重鉱物: Opq,Cpx,Opx スコリア含む	九重A1火山灰層準
朝日台南方 3. AS-2.60m (Kj-P1の50cm上位)	#120-#250	C	38		1.497-1.500(1.499) 1.502-1.504 1.507-1.508 1.514	24 5 2 1	Hb,Tb,Cb,Ca,It,Ta,Ha Ca,Ta,It Hb,Ob It	ほぼ水和完了 水和完了 水和完了 水和?	Kj-P1 > AT ? ? ?	重鉱物: Opq,GHb,Opx	AT火山灰層準
朝日台南方 4. AS-3.20m	#120-#250	C	31		1.496-1.501(1.499-1.500) 1.508	30 1	It,Tb,Cb,Ta,Ca,付着 It	ほぼ水和完了 水和完了,褐色	Kj-P1 ?	重鉱物: GHb,Opq,Opx,Cum	Kj-P1 (青灰色火山砂)
朝日台南方 5. AS-3.45m	#120-#250	C	31		1.496-1.501(1.499-1.500) 1.513	30 1	Tb,Ta,It,Ob,Cb,Ca,付着 Ha(It)	ほぼ水和完了 水和完了	Kj-P1 ?	重鉱物: GHb,Opq,Opx	Kj-P1 (軽石質火山灰)
朝日台北方 6. AN-2.65m	#120-#250	C	32		1.497-1.502(1.500-1.501) 1.505 1.513	30 1 1	Ta,Ca,tb,Cb,It,Hb,付着 Ta Ca	ほぼ水和完了 水和完了 水和層10μm - 水和完了,晶子微量	Kj-P1 ? ?	重鉱物: GHb,Opq,Opx,(BHb)	Kj-P1 (青灰色火山砂)
朝日台北方 7. AS-2.90m	#120-#250	C	30		1.497-1.501(1.500)	30	Tb,Ta,Cb,Ca,It,付着	ほぼ水和完了	Kj-P1	重鉱物: GHb,Opq,Opx,Bt	Kj-P1 (軽石質火山灰)
朝日台北方 8. AN-5.18m	#120-#250	VR	31		1.497-1.500(1.498) 1.503	30 1	It,Ca It	ほぼ水和完了 ほぼ水和完了	? ?	重鉱物: BHb,Opq,Cpx	九重系? 石質火砕流
朝日台北方 9. AN-5.81m	#120-#250	VR	22		1.499 1.508 1.512-1.514(1.513)	2 1 19	Ca Hb Ca,付着	水和完了 ほぼ水和完了 ほぼ水和完了,褐色	? Aso-4? ?	重鉱物: Opq,Opq,Cpx	Aso-4層準 本体は九重系? 軽石質火山灰
朝日台北方 10. AN-6.15m	#120-#250	VR	27		1.499 1.503-1.504(1.503)	1 26	Ca Ca,Ta,付着	水和完了 ほぼ水和完了	? ?	重鉱物: Opq,Opq,Cpx,GHb	九重系? 軽石質火山灰
朝日台北方 11. AN-7.75m	#120-#250	VR	23		1.499-1.501 1.512-1.514(1.512)	5 18	Ca,Hb,It Ca,It	ほぼ水和完了 水和層8μm - 水和完了,褐色	?	重鉱物: Opq,Opq,Cpx,GHb	九重系? 石質火砕流
町田牧場断層露頭 12. MB-1.65m	#120-#250	R	34		1.496-1.501(1.500) 1.503-1.504 1.512-1.514 1.523	30 2 2 1	Ca,Hb,Cb,It,Ta Ca Ca,It Ca	ほぼ水和完了 水和完了 水和層3~5μm 水和層8μm,褐色	Kj-P1 > AT ? ?	重鉱物: BHb,Opq	AT火山灰層準
大分県中部地震による クラックの露頭剥ぎ地点 (扇山集落) (GL-20~30cm)	#120-#250	A 83%	34		1.497 1.510-1.516(1.512) 1.519 1.527	1 31 1 1	Hb Hb,Ha,Tb,Cb,Ca,Ta Ta Tb	水和完了 水和層4μm - 水和完了 水和層3μm 水和?,屈折率不均一	K-Ah K-Ah K-Ah	重鉱物: Opq,Opq,BHb K-Ah降灰層準の可能性高い	K-Ah火山灰
千町無田西方の断層 露頭剥ぎ地点 北方D	#120-#250	VVR <1%	12		1.497-1.503	12	It,Hb,Ca	水和完了		重鉱物: BHb,Opq,GHb,Cpx,Opq>Bt,OI セル2枚観察	?
千町無田西方の断層 露頭剥ぎ地点 北方E	#120-#250	VVR <1%	5		1.498-1.499	5	It,Ca	水和完了 ほとんどの火山ガラス変質		重鉱物: Cpx,Opq,BHb,Opq,GHb,Ob>Bt セル2枚観察	?
千町無田西端の段 丘?構成層 0312513C	#120-#250	C 10%	37		1.490 1.495-1.500(1.497-1.498) 1.503 1.510-1.512	1 33 1 2	It It,Tb,Ta,Ca,Hb Hb Hb,Cb	水和完了,微細結晶含む 水和完了,微細結晶含む 水和層10μm以上 水和層4μm以上		重鉱物: Opq,GHb,Opq	?九重系火山灰
千町無田西端の段 丘?構成層 0312513H	#120-#250	C 12%	38		1.495-1.500(1.499) 1.502-1.503 1.507	33 4 1	It,Ca,Ta,Hb It,Ca 付着(PI)	水和層10μm以上,微細結晶含む 水和層5μm以上,微細結晶含む 水和完了		重鉱物: GHb,BHb,Opq,Opq,Zr	?九重系火山灰
吉武山断層断層の露頭 (麻生釣) AT?	#120-#250	A 61%	39		<1.496 1.497-1.500(1.499) 1.508-1.510 1.515	0 36 2 1	Hb,Ta Hb,Cb,Ha,Tb,Ca,Ta Hb,Ha Ca	水和完了 水和完了 - 水和層10μm 水和完了 - 水和層8μm,褐色 水和層3μm	AT Aso-4?	重鉱物: Opq,GHb,Opq,BHb 火山ガラス: SuperHyd.(0%) コアが残る破片微量	AT火山灰
桶蓋山北東方断層の 露頭(舟ノ隈) AT?	#120-#250	C 20%	36		<1.496 1.497-1.500(1.499) 1.503 1.508 1.513 1.515<<	0 33 1 1 1 0	Ta,It Hb,Ca,Cb,Ta,It,Tb,Ha It Ca It Sco	水和完了,微細結晶取込む破片含む 水和完了,微細結晶取込む破片含む 水和層5μm以上,微細結晶含む 水和層8μm 褐色,微細結晶取込む 黒色	AT,(+Kj-P1?)	重鉱物: Opq,GHb,Opq,BHb 火山ガラス: SuperHyd.(0%) コアが残る破片微量	AT火山灰

火山灰分析結果一覧表(鉱物の屈折率:崩平山地域)

試料名	火山ガラス (V.Gl.)		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
		最小 - 最大(モード) : ガラス形態		最小 - 最大(モード) : 鉱物名		最小 - 最大(モード) : 鉱物名
朝日台南方 AS-0.3m		1.497-1.499(1.498) : It,Ha,Hb,付着 1.501-1.502 : Ob,Hb 1.505-1.506 : Hb 1.510-1.512 : Hb,付着 1.518-1.562 : It,Ca,Ta		1.697-1.704(1.698, 1.702) : bronzite - hypersthene 1.708-1.711(1.709) : hypersthene		含有微量のため未測定
朝日台南方 AS-1.10m (K-Ahの17cm上位)		1.501 : Ca 1.508-1.515(1.511-1.512) : Hb,Ha,Cb,Ca 1.529-1.540 : It,Tb 1.548-1.564 : It,Ta,Ca		1.699-1.706(1.700-1.701) : bronzite - hypersthene 1.711 : hypersthene		含有微量のため未測定
朝日台北方 AN-5.18m		1.497-1.500(1.498) : It,Ca 1.503 : It		1.699-1.706(1.705-1.706) : bronzite - hypersthene		1.669-1.691 : green hornblende 1.697-1.706 : brown hornblende n ₂ > 1.71 brown hornblende微量含む
朝日台北方 AN-5.81m		1.499 : Ca 1.508 : Hb 1.512-1.514(1.513) : Ca,付着		1.698-1.701(1.699) : bronzite - hypersthene		未検出
朝日台北方 AN-6.15m		1.499 : Ca 1.503-1.504(1.503) : Ca,Ta,付着		1.699-1.702(1.701) : bronzite - hypersthene 1.705 : hypersthene		含有微量のため未測定
朝日台北方 AN-7.75m		1.499-1.501 : Ca,Hb,It 1.512-1.514(1.512) : Ca,It		1.701-1.704(1.703) : hypersthene 1.706 : hypersthene		含有微量のため未測定