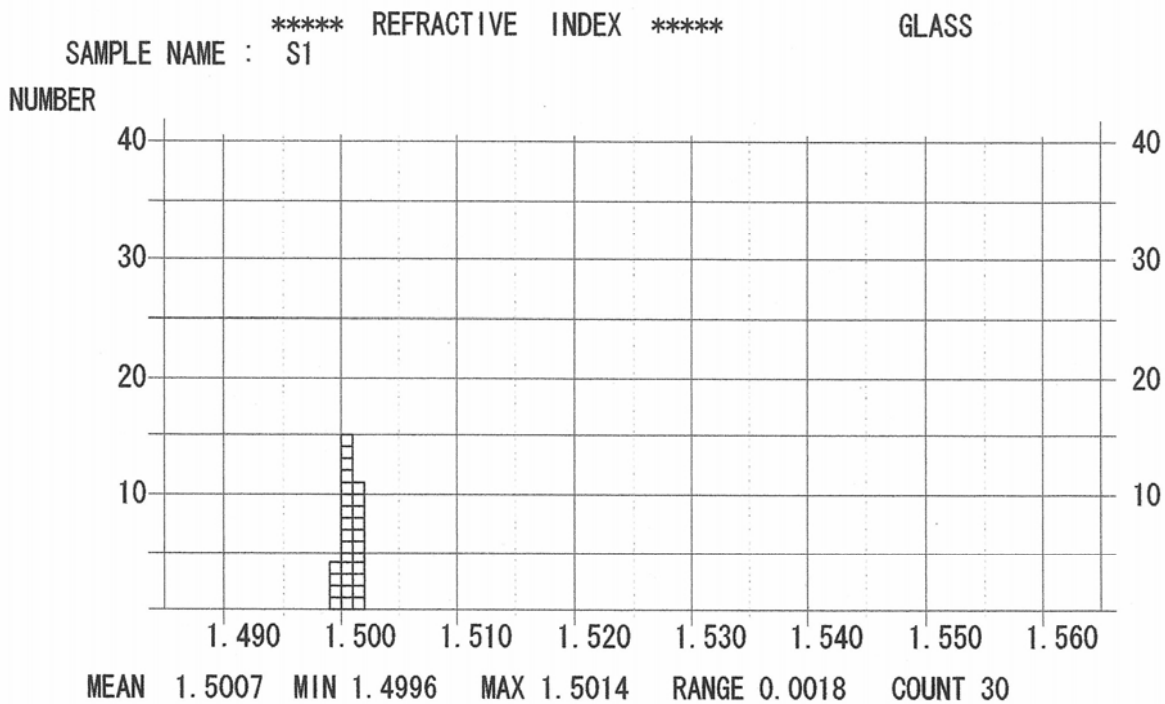


卷末資料

火山灰分析結果

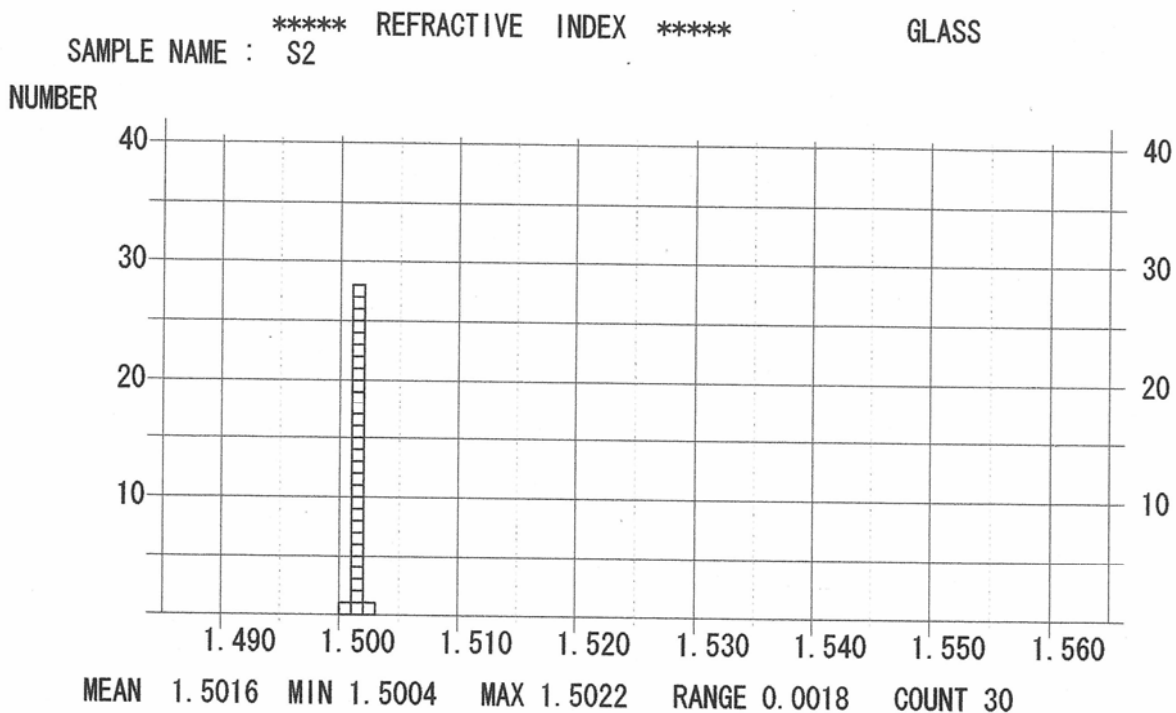
火山ガラス (S1)



DATA LIST

1.5014	1.5013	1.5013	1.5012	1.5011	1.5009	1.5009	1.5006
1.5006	1.5004	1.5003	1.5003	1.4996	1.4998	1.4999	1.5000
1.5004	1.5005	1.5006	1.5007	1.5010	1.5012	1.5012	1.5013
1.5013	1.5014	1.5009	1.5002	1.5004	1.5012		

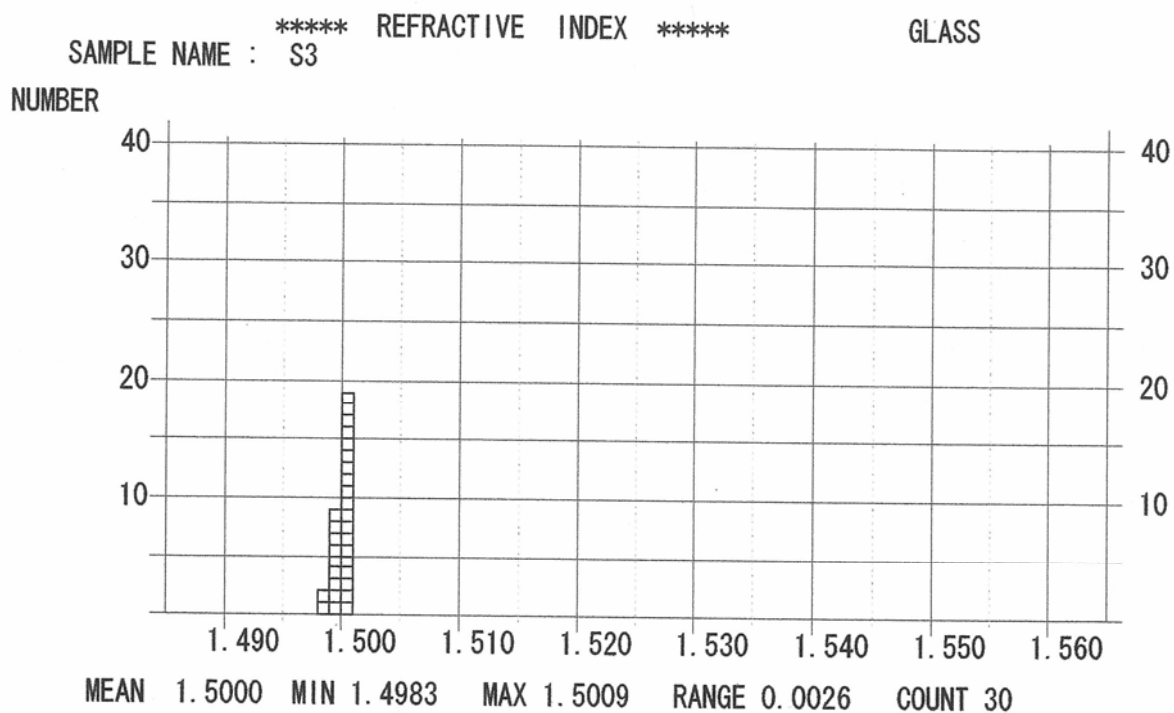
火山ガラス (S2)



DATA LIST

1.5022	1.5020	1.5018	1.5017	1.5016	1.5014	1.5014	1.5014
1.5014	1.5014	1.5018	1.5004	1.5013	1.5014	1.5015	1.5016
1.5017	1.5018	1.5018	1.5019	1.5019	1.5019	1.5017	1.5010
1.5011	1.5014	1.5015	1.5016	1.5017	1.5018		

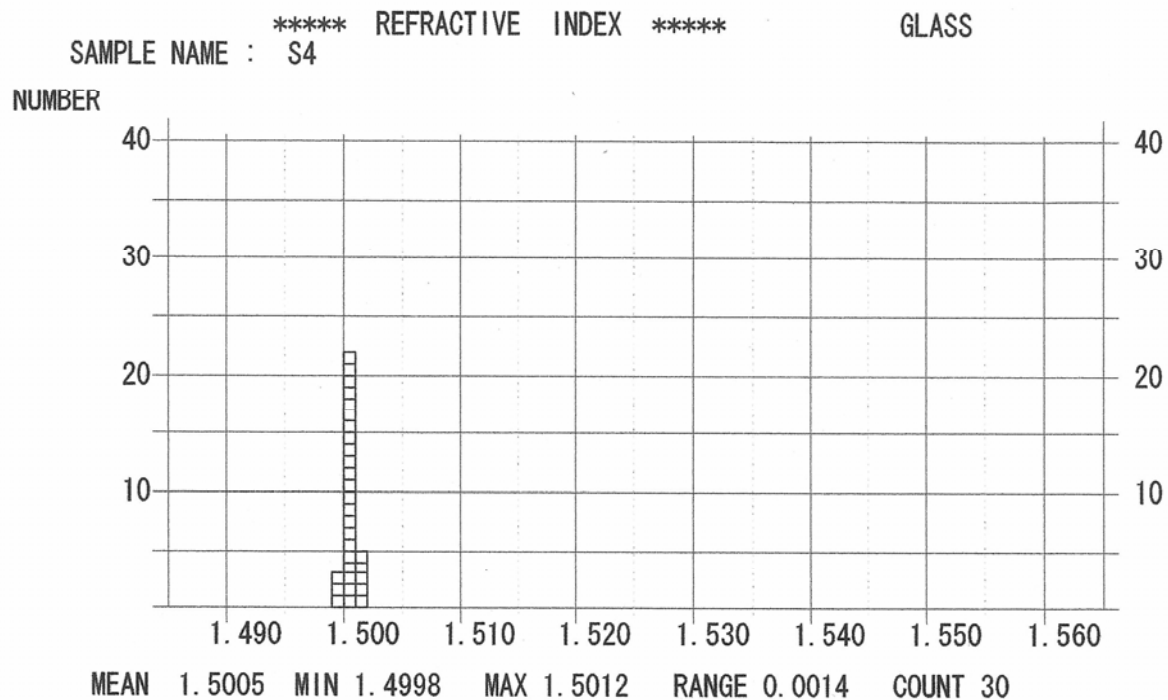
火山ガラス (S3)



DATA LIST

1.5004	1.5005	1.5006	1.5009	1.5007	1.5005	1.5003	1.5003
1.5002	1.5002	1.5001	1.5000	1.5000	1.4999	1.4998	1.4997
1.4992	1.4990	1.4987	1.4983	1.4993	1.4999	1.5000	1.5002
1.5004	1.5005	1.5002	1.5001	1.5001	1.4999		

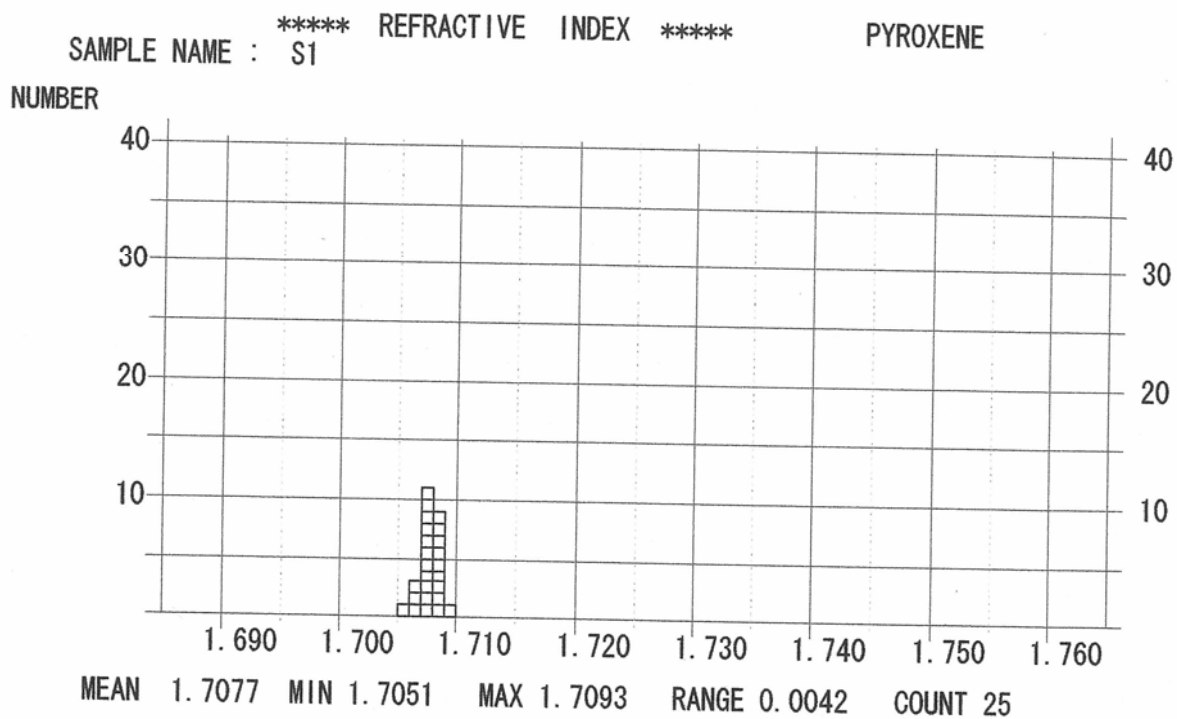
火山ガラス (S4)



DATA LIST

1.5012	1.5011	1.5011	1.5009	1.5008	1.5007	1.5007	1.5006
1.5006	1.5002	1.5004	1.5004	1.5004	1.5007	1.5009	1.5009
1.5009	1.5010	1.5006	1.5004	1.5000	1.5000	1.4998	1.4998
1.5000	1.5001	1.5002	1.5002	1.5004	1.5011		

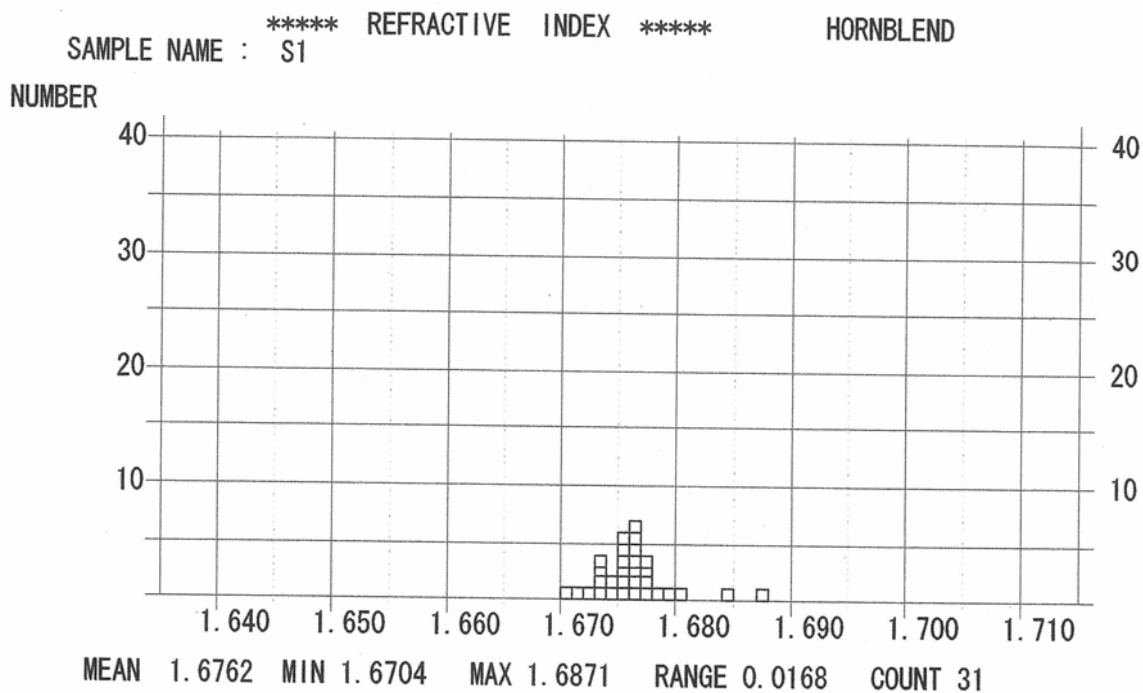
斜方輝石 (S1)



DATA LIST

1.7078	1.7073	1.7076	1.7082	1.7088	1.7082	1.7076	1.7082
1.7085	1.7079	1.7080	1.7085	1.7083	1.7078	1.7075	1.7093
1.7084	1.7074	1.7063	1.7051	1.7075	1.7078	1.7068	1.7075
1.7065							

角閃石 (S1)



DATA LIST

1.6871	1.6846	1.6803	1.6791	1.6780	1.6775	1.6764	1.6752
1.6739	1.6734	1.6762	1.6767	1.6759	1.6774	1.6757	1.6771
1.6767	1.6764	1.6774	1.6754	1.6740	1.6757	1.6722	1.6710
1.6731	1.6737	1.6740	1.6750	1.6761	1.6768	1.6704	

テフラ分析結果表

分析試料名: KTG-T1

全 鉱 物 組 成

火山 ガラス	軽 鉱物	重 鉱物	岩片	そ 他	合計	備 考
4	108	57	2	29	200	火山gl: 珩長質pm型。少量のpm型glを含む結晶質テフラ→ 上桂火山灰純層か。 軽鉱物: pl主。Qz・β-Qzも含む。 重鉱物: GHb,Bt主。Cum,Opq,Opx,Zr含む。 岩 片: gl質で火砕物起源。 その他: Bt,火山glの変質物。
2.0	54.0	28.5	1.0	14.5	100.0	

bw:ハブルウォール、pm:軽石、sco.:スコリア、pl:斜長石、Qz:石英、Kf:カリ長石、chal:カルセドニー

重 鉱 物 分 析

Ol	Pyroxene		Amphibole		Opq	Cum	Zr	Bt	Ap	total	備 考
	Opx	Cpx	BHb	GHb							
-	2	-	-	103	6	11	1	77	-	200	重鉱物は大部分自形結晶
0.0	48.8	0.0	0.0	51.5	3.0	5.5	0.5	38.5	0.0	100.0	

Ol:カラン石、Opx,Cpx:斜方、単斜輝石、BHb,GHb:緑色・褐色角閃石、Opq:不透明鉱物、
Cum:カニングトン閃石、Zr:ジルコン、Bt:黒雲母、Ap:アパタイト

火山ガラス形態分類

Ha	Hb	Ca	Cb	Ta	Tb	It	合計	色付gl	備 考
-	-	22	-	15	6	32	75	-	珩長質肉厚清澄なpm型(気泡をあまり 含まない)が主。 It型としたのは斑晶鉱物に付着したpm 型をさす。
0.0	0.0	29.3	0.0	20.0	8.0	42.7	100.0		

H:扁平、C:中間型、T:多孔質、It:不規則型、incl:インクルージョン、devt:失透化、Rl:屈折率

火山ガラス屈折率測定

屈折率範囲 (range)		屈折率 平均値 (mean)	測 定 個体数 (個)	屈折率最頻値 (mode)	火山ガラス形態 (glass type)
最小	最大				
1.4976	1.5020	1.5005	52	1.500-1.501	T,C,鉱物に付着

鉱物の屈折率測定

屈折率範囲 (range)		屈折率 平均値 (mean)	測 定 個体数 (個)	屈折率最頻値 (mode)	鉱物の種類 (角閃石類)
最小	最大				
1.659	1.661	1.660	8	-	カニングトナイト
1.669	1.681	1.674	54	1.674	緑色ホルブレンド

斜方輝石: 劈開片上での最大屈折率 $n_2 \cong \gamma$ 、角閃石 $n_2 (\beta < n_1 < \gamma)$ 、
斜長石: 劈開片上での最小屈折率 $n_1 (\alpha < n_1 < \beta)$

株式会社 阪神コンサルタンツ

DATE: 2005-02-11

通番	試料名	粒度	含有状況	全測定数	屈折率頻度分布	屈折率 n 最小-最大(モード)	各集団測定数	火山ガラス形態	水和および累帯構造	類似テフラ	備考
	火山ガラス										
1	KTG-T1	#120-#250	VVR 0.7%	52		1.498-1.502(1.500-1.501)	52	Ta,Ca,付着	水和完了	神戸市東灘1700mK1-486? (Ma2上部)	全鉱物:軽>重,他,方 重鉱物:Bi,Ghb,Opq>Cum 軽鉱物:Pl,Qz>β-Qz,Af その他:風化物 火山ガラス形態 Ta,Ca,付着
	比較データ 神戸市東灘1700mK-リング K1-486	#60-#250	80%	—		1.500-1.503(1.501-1.502)	—	T>C	—	—	全鉱物:方>軽,重 重鉱物:Bi,Am>Ap,Opq Ma2層にはもう1枚のテフラが含まれる K1-488(山田皿に対比)
	角閃石										
1	KTG-T1	#120-#250	C 17%	62		1.659-1.661(1.660) 1.669-1.681(1.674)	8 54	ガラス付着なし ガラス付着なし	カミングトナイト 緑色ホルンブレンド?		Hb: Cum=165:27=86%:14%

試料到着:2005-01-30 前処理:2005-01-31 火山ガラス屈折率測定:2005-02-10 鉱物屈折率測定:2005-02-11

鉱物の屈折率測定結果一覧表

No	試料名	1) 屈折率範囲		2) 屈折率	3) 測定	4) 屈折率	5) 鉱物の種類	6) 備考
		最小	最大	平均値	個体数	最頻値		
1	KTG-T1 (角閃石182粒)	1.659 1.669	1.661 1.681	1.660 1.674	8 54	— 1.674	カミングトナイト 緑色ホルンブレンド	n ₂
	以下余白							

- 1) 屈折率範囲： 個体ごとの屈折率測定値を四捨五入し、小数点第3位までで表示する。
その際グループが異なるとみなされるものは、グループごとに表示する。
- 2) 屈折率平均値： 同一グループに属するとみなした場合の個体ごとの平均屈折率値。小数点第3位まで表示。
- 3) 測定個体数： 測定対象とした個体数。
- 4) 屈折率最頻値： ヒストグラム中で最頻値を判断し、四捨五入により少数点第3位までで表示する。
(ex. 1.500 : 1.4995 ≤ nd < 1.5005)
- 5) 鉱物の種類： 都城・久城(1972)に準拠し、斜方輝石はエンスタタイト、フロンザイト、ハイパーシン、フェロハイパーシン、ユーライト、フェロシライトの6種類に分類する。角閃石はホルンブレンド、カミングトナイト等分類する。斜長石はアルバイト、オリゴクレイス、アンデシン、ラブラドライト、バイトウナイト、アノーサイトの6種類に分類する。
- 6) 備考： 測定対象とする屈折率を示す。例えば、斜方輝石はγ、角閃石はn₂、斜長石はn₁を対象とする。

火山ガラス屈折率

データ シート

2005/02/10
16:15:41

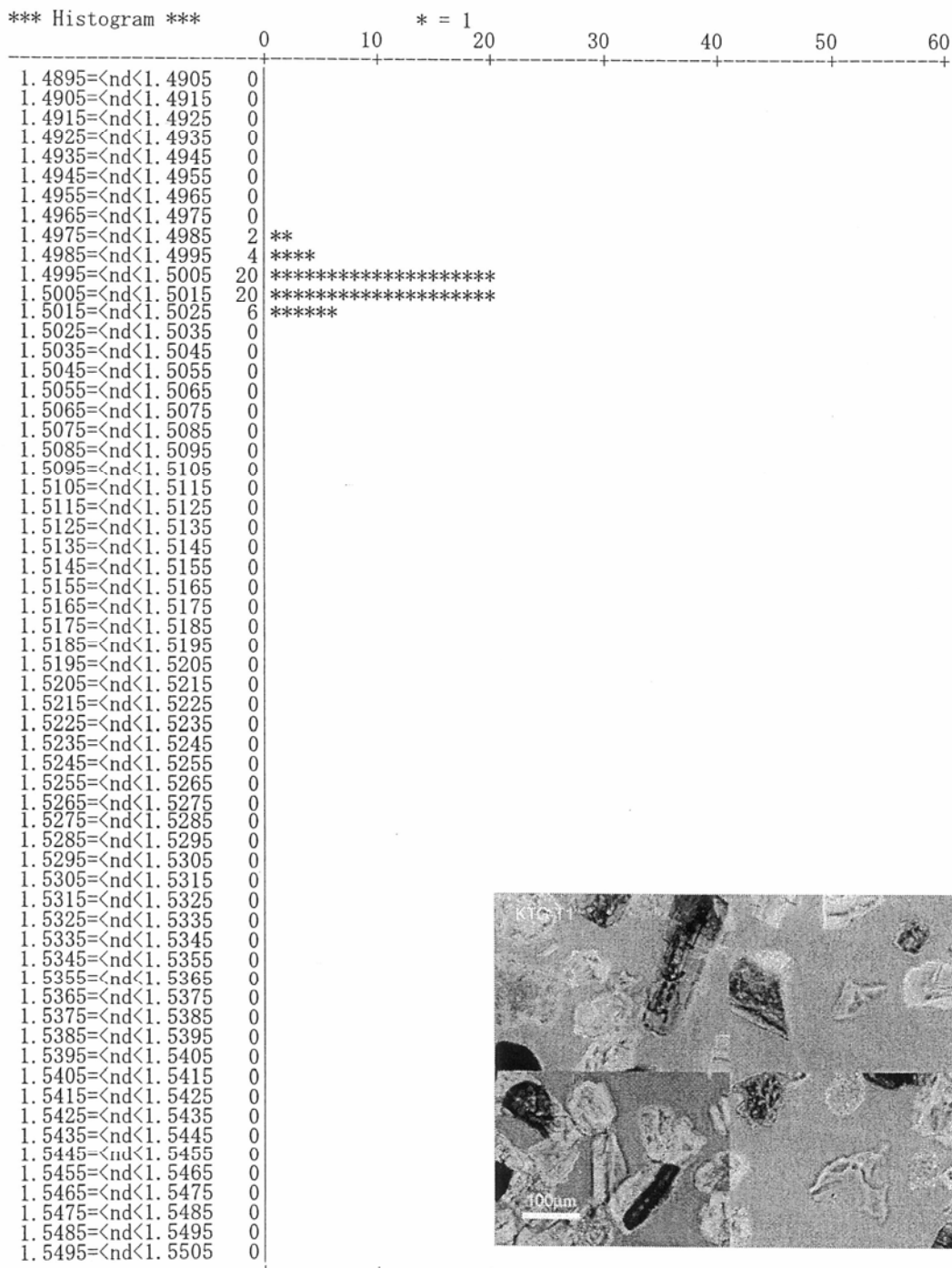
*** Original Data Sheet ***

Series Name : 株式会社阪神コンサルタンツ
Sample Name : 1. KTG-T1
Analyst : Yamashita
Material : V.Gl.
Immersion Oil: SD51 (nd=1.51846-0.000387·t)

1.5011	1.5019	1.5012	1.5010	1.5005	1.4999	1.5000	1.4977	1.5004	1.4992
1.4997	1.5000	1.5003	1.5006	1.5008	1.4976	1.4994	1.5000	1.5002	1.5010
1.5006	1.5001	1.5014	1.5020	1.5004	1.5003	1.5004	1.5008	1.5009	1.5002
1.4999	1.5017	1.5016	1.5015	1.4999	1.5004	1.5010	1.5009	1.5006	1.5002
1.5018	1.5010	1.4993	1.5010	1.5012	1.5008	1.5001	1.5011	1.5009	1.4994
1.5004	1.5002								

Total	count	min.	max.	range	mean	median	st.dev.	skew.
:	52	1.4976	1.5020	0.0044	1.5005	1.5004	0.0009	-1.0988

*** Histogram ***



Measured by RIMS2000

鉦物片の屈折率測定

データ シート

2005/02/11
10:20:15

*** Grouping Data Sheet ***
 Series Name : 株式会社阪神コンサルタンツ
 Sample Name : 1. KTG-T1
 Analyst : Yamashita
 Material : Hb.+Cum
 Immersion Oil: MA66 (nd=1.67586-0.000558·t)
 MA66, MA69

Group.01	1.6588	1.6594	1.6597	1.6599	1.6600	1.6601	1.6605	1.6613		
Group.02	1.6692	1.6700	1.6701	1.6702	1.6706	1.6706	1.6711	1.6712	1.6713	1.6717
	1.6718	1.6721	1.6721	1.6724	1.6724	1.6728	1.6728	1.6729	1.6729	1.6731
	1.6733	1.6734	1.6735	1.6735	1.6736	1.6736	1.6738	1.6738	1.6738	1.6738
	1.6739	1.6739	1.6740	1.6742	1.6747	1.6747	1.6749	1.6749	1.6749	1.6753
	1.6753	1.6754	1.6761	1.6762	1.6762	1.6763	1.6763	1.6766	1.6769	1.6773
	1.6779	1.6781	1.6788	1.6812						

	count	min.	max.	range	mean	median	st.dev.	skew.
Group.01 :	8	1.6588	1.6613	0.0025	1.6600	1.6599	0.0007	0.3674
Group.02 :	54	1.6692	1.6812	0.0120	1.6739	1.6738	0.0024	0.4787
Total :	62	1.6588	1.6812	0.0224	1.6721	1.6735	0.0052	-1.4339

