

測定・分析手数料

1. 測定・分析手数料（含む消費税10%）

（単位：円）

No.	項 目	試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員	
				県 内	県 外	県 内	県 外
1	蛍光X線分析 1) 半定量（酸化物系試料） イ. オーダー分析+LOI （検出全成分／目安） ロ. フリー定量+LOI （一部成分／目安）	・JISR2216及びISO12677規格外法 ・粉状 106 μm以下 10g程度（粉碎処理可能） ・オーダー分析 定性分析+定成分のX線強度を基礎定数（FP）で演算して求める半定量分析（ガラスビード法） ・フリー定量 指定成分のX線強度を基礎定数（FP）で演算して求める半定量分析（ガラスビード法）	1 分析につき "	14,970 9,570	16,470 10,530	16,640 10,640	18,300 11,700
	2) 定量（酸化物系試料） イ. 検量線全成分	・JISR2216及びISO12677に準拠した検量線法による定量 ・粉状 106 μm以下 10g程度（粉碎処理可能）	1 分析につき	12,280	13,500	13,650	15,010
	3) 定量（非酸化物系試料） イ. 検量線全成分	・JISR2011附属書2に準拠した検量線法による定量分析 ・粉状 106 μm以下 10g程度（粉碎処理可能）	1 分析につき	16,330	17,960	18,150	19,960
2	ICP発光分光分析（ppm～％） 1) 酸分解が必要な元素	・粉状 指頭に感じない程度、10g以上 ・例：B（ボロン）、金属Al, Li	1 元素につき 1 元素増ごと	10,870 5,740	11,950 6,300	12,080 6,380	13,280 7,010
	2) アルカリ融解が必要な元素	・粉状 指頭に感じない程度、10g以上 ・例：B（ボロン）	1 元素につき 1 元素増ごと	11,900 7,800	13,090 8,570	13,230 8,670	14,550 9,530
	3) 加圧分解が必要な元素	・粉状 指頭に感じない程度、10g以上 ・例：環境負荷物資、微量元素	1 元素につき 1 元素増ごと	20,160 13,650	22,170 15,010	22,400 15,170	24,640 16,680
3	原子吸光分析（ppb～％） 1) 酸分解が必要な元素	・粉状 指頭に感じない程度、10g以上 ・例：Na, K, Li	1 元素につき 1 元素増ごと	5,490 2,910	6,030 3,200	6,100 3,240	6,710 3,560
	2) 加圧分解が必要な元素	・粉状 指頭に感じない程度、10g以上 ・例：環境負荷物資、微量元素	1 元素につき 1 元素増ごと	8,910 4,930	9,800 5,410	9,900 5,480	10,890 6,020
4	X線回折（常温）	・30 μ m以下 10g程度	1 分析につき	22,040	24,230	24,490	26,930
5	イ. LOI	・106 μ m以下 5g 以上	1 分析につき	3,590	3,940	3,990	4,380
	天然黒鉛の工業分析						
	ロ. 水分	・4 mm以下 20g以上	1 分析につき	1,990	2,190	2,220	2,440
	ハ. 灰分	・1 mm以下 30g以上	"	5,170	5,680	5,750	6,320
	ニ. 揮発分	"	"	5,170	5,680	5,750	6,320
ホ. 固定炭素のみ		"	"	8,350	9,180	9,280	10,200
	燃焼－赤外線吸収法						
	ヘ. F.C（フリーカーボン）のみ	・300 μ m以下 20g以上	1 分析につき	6,880	7,560	7,650	8,410
	ト. T.C（トータルカーボン）のみ		"	9,000	9,900	10,000	11,000
	チ. SiC+F.C		"	12,690	13,960	14,110	15,520

1. 測定・分析手数料（含む消費税10%）

（単位：円）

No.	項 目	試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員	
				県 内	県 外	県 内	県 外
化学分析	熱分解（電気抵抗加熱） ー 赤外線吸収法 リ. T.S（トータルイオウ） 含有率 5%以下	・ 300 μ m以下 20g以上	1 分析につき	8,290	9,120	9,220	10,140
	水素発生ー ガス容量法（Si:10%以下） ヌ. F.Si（遊離ケイ素/明確なもの） ル. F.Si（Si以外の金属含有 又は不明な試料）	・ 粉状106 μ m以下 10g以上	1 分析につき 〃	9,340 17,710	10,260 19,470	10,380 19,680	11,410 21,640
	湿式分析（重量法） オ. S（含有率の高い試料） ワ. Si（含有率の高い試料： Si原料など）	・ 粉状106 μ m以下 10g 以上	1 分析につき 〃	12,950 30,910	14,230 34,000	14,390 34,350	15,820 37,780
	比色分析（吸光光度法） カ. T.Fe（トータル鉄）： SiC原料に限る	・ 粉状 106 μ m以下 10g以上	1 分析につき	11,080	12,190	12,320	13,550
	ヨ. 分離Fe 又は FeO	〃	〃	16,740	18,410	18,600	20,460
	タ. Fe ₂ O ₃ （TーFe, FeO, Feから換算）	〃	〃	42,480	46,730	47,210	51,930
	レ. P（0.1%以下含有試料）	〃	〃	15,140	16,650	16,830	18,510
	ソ. Cr ⁶⁺ （六価クロム）	〃	〃	33,010	36,300	36,680	40,340
	ツ. F：ろう石原料中（燃焼法）	〃	1 分析 3 試料まで	29,880	32,870	33,210	36,530
	湿式分析（滴定法） ネ. FeO（含有率の高い試料）	・ 粉状 106 μ m以下 10g以上	1 分析につき	14,650	16,110	16,280	17,900
6	pH	・ 粉状 10g程度	1 測定につき	5,810	6,390	6,460	7,100
顕微鏡	走査電子顕微鏡 1) 観察：二次電子・反射電子 イ. 写真 1 枚 ロ. 視野・倍率を変更	・ 観察モード：二次電子像、 反射電子像 ・ 倍率：5 倍～5000倍程度 ・ 試料形状：粉体、構造体 （ ϕ 25×H20mm以下） ・ 分析モード：線分析、点分析、 マッピング ・ 検出元素：ホウ素以上の元素 の定性および半定量分析	写真 1 枚 変更ごと	16,130 7,570	17,740 8,330	17,930 8,420	19,720 9,260
	2) 定性分析 イ. 1 分析 ロ. 1 分析増ごと		1 分析につき 1 分析増ごと	22,800 11,030	25,080 12,130	25,340 12,260	27,870 13,480
	3) 定量分析 イ. 1 分析 ロ. 1 分析増ごと		1 分析につき 1 分析増ごと	35,710 14,630	39,270 16,090	39,680 16,260	43,640 17,880
	4) 元素マッピング（面分 析）・線分析 15元素まで		1 視野につき 視野増ごと	28,120 16,020	30,930 17,620	31,250 17,800	34,370 19,580
機械的特性	8 圧縮強さ試験	・ 圧縮：並型半切、 ϕ 50×50mmの円柱又は 50, 60, 75mmの立方体	1 試験片につき	2,410	2,640	2,680	2,940

1. 測定・分析手数料（含む消費税10%）

（単位：円）

No.	項 目	試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員	
				県 内	県 外	県 内	県 外
機 械 的 特 性	9 三点曲げ強さ試験	・40×40×160mm ・その他相談	1 試験片につき	2,380	2,610	2,650	2,910
	10 四点曲げ強さ試験	・40×40×160mm ・その他相談	1 試験片につき	8,500	9,350	9,450	10,390
	11 熱間曲げ強さ（大気）	・25×25×120mm ・その他相談	1 試験片につき	12,830	14,110	14,260	15,680
	熱間曲げ強さ（還元）		〃	16,010	17,600	17,790	19,560
	12 熱間圧縮試験 1) 1000℃以下	・40×40×40mm以内 ・昇温速度：5～7℃/分 ・荷重荷前保持時間30分 ・雰囲気：N ₂ 又はAr、大気 ・最大荷重：90kN	1 試験片につき	84,090	92,500	93,440	102,780
	2) 1001～1400℃		〃	89,120	98,030	99,030	108,930
	13 動弾性率測定	・ISO 12680に準ずる方法 ・測定範囲：0.1～840GPa以下 ・試料範囲：耐火物で大型試験片形状に対応 ・試験片形状：65×114×230mm 40×40×160mm他 ・衝撃印加方法：タッピングハンマー	1 測定につき	4,650	5,110	5,170	5,680
	14 硬度（マイクロビッカース）	・塊状 5mm以上 ・2面は平行・平滑なもの ・測定面は鏡面研磨	1 試料5点につき	3,780	4,150	4,200	4,620
熱 的 特 性	15 耐摩耗試験	・114×114×65mm以内	1 測定につき	5,790	6,370	6,440	7,080
	16 スポーリング試験	・立方体 60mm～80mm 程度 ・230×114×65mm以内 ・最高温度 1200℃	1 測定につき	23,200	25,510	25,780	28,350
	17 熱重量示差熱分析（TG-DTA）	・粉末 15mg程度 ・最高温度：1300℃ ・噴きこぼれの危険性のある試料は不可 ・Ptと反応するものは要相談 ・雰囲気：大気、O ₂ 、N ₂ 、Ar	1 測定につき	15,660	17,230	17,410	19,150
	18 熱膨張率測定（TMA） イ. 10時間以内 ロ. 11から25時間以内 ハ. 26から50時間以内	・角柱 5×5×10～20mm ・円柱 φ5×10～20mm ・最高温度：1700℃	1 測定につき	19,130	21,040	21,260	23,380
			〃	34,650	38,110	38,500	42,350
			〃	50,160	55,170	55,740	61,310
	19 熱膨張率測定 イ. 8時間ごと	・台形 W15-20×H15-20mm ・長辺85±2mm、短辺60-70mm ・測定箇所は精密加工 ・最高温度：1500℃	1 測定につき	44,010	48,410	48,900	53,790
	20 熱伝導率（レーザーフラッシュ法） 1) 常温（熱拡散率、比熱を含む） 2) 熱間（熱拡散率、比熱を含む） イ. 1 測定 ロ. 温度変更ごと	・寸法精度：±0.1mm ・φ10×2mm, φ12.7×2mm, φ25.4×3mm ※組織の不均質なものは 径25.4mm	1 測定につき	7,780	8,550	8,650	9,510
			1 測定につき 変更ごと	20,980 7,370	23,080 8,100	23,320 8,190	25,650 9,000
	21 熱伝導率（熱流法） イ. 1 測定 ロ. 温度変更ごと	・φ20±0.05×W150±0.05mm ・規定位置に径2.2～2.3× 深10mmの孔5ヶ	1 測定につき 変更ごと	62,160 30,620	68,370 33,680	69,070 34,030	75,970 37,430

1. 測定・分析手数料（含む消費税10%）

(単位：円)

No.	項 目	試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員	
				県 内	県 外	県 内	県 外
熱 的 特 性	22	熱伝導率（熱線法） 1) 常 温	1 測定につき	4,990	5,490	5,550	6,100
		2) 熱 間 イ. 1 測定（1200℃以下） ロ. 温度変更ごと（ “ ）	1 測定につき 変更ごと	30,100 16,140	33,110 17,750	33,450 17,940	36,790 19,730
		3) 熱 間 イ. 1 測定（1201～1400℃） ロ. 温度変更ごと（ “ ）	1 測定につき 変更ごと	39,630 18,270	43,590 20,090	44,040 20,300	48,440 22,330
		4) 規定形状以外の形状の場合	追加ごと	4,610	5,070	5,130	5,640
	23	荷重軟化点	1 試験につき	32,540	35,790	36,160	39,770
	24	荷重下膨張試験 (1) 大気雰囲気 ア. 0.05～0.5MPa	1 試験につき	38,340	42,170	42,600	46,860
		(2) 無酸化 ア. 0.05～2.0MPa	1 試験につき	42,570	46,820	47,300	52,030
	25	ク リ ー プ 試 験（大気雰囲気） (1) 10時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1500℃	1 試験につき “	45,460 49,760	50,010 54,720	50,520 55,290	55,570 60,810
		(2) 11～25時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1500℃	1 試験につき “	80,850 92,380	88,930 101,610	89,840 102,650	98,820 112,910
		(3) 26～50時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1500℃	1 試験につき “	189,480 212,520	208,430 233,770	210,540 236,140	231,590 259,750
		(4) 51～100時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1500℃	1 試験につき “	261,250 275,180	287,370 302,690	290,280 305,760	319,300 336,330
	26	ク リ ー プ 試 験（無酸化雰囲気） (1) 10時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1600℃	1 試験につき “	54,050 58,330	59,450 64,170	60,060 64,820	66,060 71,300
		(2) 11～25時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1600℃	1 試験につき “	92,550 102,190	101,800 112,410	102,840 113,550	113,120 124,900
		(3) 26～50時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1600℃	1 試験につき “	209,880 223,810	230,860 246,180	233,200 248,680	256,520 273,540
		(4) 51～100時間以内 ア. 1250℃以下 イ. 1251～1600℃	1 試験につき “	279,990 293,930	307,990 323,310	311,110 326,590	342,220 359,240

1. 測定・分析手数料（含む消費税10%）					（単位：円）			
No.	項 目		試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員	
					県 内	県 外	県 内	県 外
熱 的 特 性	27	残存寸法変化率 (1) 1250℃以下 ア. 保持 3 時間以下 イ. 保持 3 ～10時間	- 角柱 50×50×60mm - 円柱 φ50×60mm - 炉内寸法： W200×D250×H200mm 又はW600×D600×H600mm	1 試験につき "	8,050 10,440	8,850 11,480	8,950 11,600	9,840 12,760
		(2) 1251℃～1500℃ ア. 保持 3 時間以下 イ. 保持 3 ～10時間		1 試験につき "	9,780 12,600	10,750 13,860	10,870 14,000	11,950 15,400
		(3) 1501℃以上 ア. 保持 3 時間以下 イ. 保持 3 ～10時間	- 角柱 50×50×60mm - 円柱 φ50×60mm - 炉内寸法： W600×D600×H600mm	1 試験につき "	17,930 41,360	19,720 45,490	19,930 45,960	21,920 50,550
	28	耐火度	粉状 300μm以下 50g程度	1 試験につき	10,400	11,430	11,560	12,710
		1) 構成が明瞭なもの SK37まで	SK38まで	"	21,640	23,800	24,050	26,450
		2) 構成が不明瞭なもの SK37まで	構成が明瞭とは、例えば成分表があるものなどです	"	36,910	40,600	41,020	45,120
		3) 構成が明瞭なもの SK38 4) 構成が不明瞭なもの SK38	不明瞭なものは成分分析などを実施	"	45,430	49,960	50,480	55,520
物 理 特 性	29	見掛比重		1 試験につき	2,790	3,070	3,110	3,420
	30	かさ比重	粒状 4.75～20mmまで（試料粉碎後測定）	1 試験につき	2,790	3,070	3,110	3,420
	31	吸水率	- 塊状 20mmより大きいもの - 耐火物65×65×30mm程度	1 試験につき	2,790	3,070	3,110	3,420
	32	見掛気孔率	<寸法かさ比重の場合> - 粒状、塊状のものは不可	1 試験につき	2,790	3,070	3,110	3,420
	33	寸法かさ比重		1 試験につき	1,800	1,980	2,010	2,210
	34	真比重（比重ビン法）	粉状 300μm 以下 50g程度	1 試験につき	5,660	6,210	6,290	6,910
	35	ふるいわけ（乾式）	- 粉状 500g程度 - ふるい 8種類ごと	1 試験8ふるいまで	6,200	6,810	6,890	7,570
		ふるいわけ（湿式）	- 粉状 100g程度 - ふるい 1種類ごと	1 試験1ふるいまで	6,200	6,810	6,890	7,570
	36	粒度分布	- レーザー回折／散乱式 - 粉状 1g程度 - 混合物不可 - 屈折率（物質内容）不明物は測定不可	1 測定につき	6,560	7,200	7,290	8,010
	37	細孔分布	- 水銀圧入法 - 粉状 10g程度 - 円柱 φ10×15mm程度 - 角柱 10×10×15mm程度	1 測定につき	10,880	11,960	12,090	13,290
性	38	通気率 (水素雰囲気下の通気率は要相談)	- 円柱 φ50×50mm - 流量：0.2～5000ml／min - 圧力：0.1～100kPa	1 測定につき	4,390	4,820	4,880	5,360
	39	粉化率試験	条件等については要相談	1 試験 5 試料まで	29,950	32,940	33,280	36,600
	40	水分測定（容量滴定法）	カールフィッシャー容量滴定方式	1 測定につき	5,410	5,950	6,020	6,620
		1) 常 温	0.1～500mg	"	18,040	19,840	20,050	22,050
		2) 50～130℃ 3) 131～1000℃	- 電気炉（気化装置）と連結可能 - ビュレット容量：10～25ml	"	42,230	46,450	46,930	51,620

1. 測定・分析手数料（含む消費税10%）									
No.		項 目	試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員		
					県 内	県 外	県 内	県 外	
そ の 他	41	1) 焼成炉使用 焼成試験 ①温度1250℃以下 イ. 8 時間ごと	・焼成炉を使用 ・炉内寸法： W250×D500×H250mm ・常用温度：1400℃	1 加熱につき	12,940	14,220	14,380	15,810	
		②温度1251～1650℃ イ. 8 時間ごと	・雰囲気：大気 ・8 時間には、昇温時間を含んでいます	1 加熱につき	17,820	19,600	19,800	21,780	
	42	2) 多目的高温炉使用 焼成試験 イ. 8 時間ごと	・多目的高温炉（カーボン炉）使用 ・常用使用温度：2200℃ （常圧から0.92MPa） ・炉内容量：φ110×110mm ・昇温速度：常温から2200℃まで1時間 ・8 時間には、昇温時間を含んでいます	1 加熱につき	70,230	77,250	78,040	85,840	
	43	3) 高温大型電気炉使用 焼成試験 イ. 8 時間ごと	・高温大型電気炉を使用 ・炉内寸法： W600×D600×H600mm ・常用温度：1600℃ ・雰囲気：大気 ・8 時間には、昇温時間を含んでいます	1 加熱につき	28,430	31,260	31,590	34,740	
	44	4) マイクロ波装置使用 加熱試験 イ. 1 時間以内 ロ. 1 時間超 8 時間以内	・マイクロ波発振機 ～1.5kW ～6.0kW ・炉内寸法：400×400×400mm ・雰囲気：大気、Ar、N₂ ・温度測定：ファイバー型放射温度計	1 加熱につき 〃	5,360 12,240	5,890 13,460	5,960 13,600	6,550 14,960	
	45	乾燥試験	・固体、粉体の質量変化	1 加熱につき	4,580	5,030	5,090	5,590	
	46	使用後耐火物解析	・依頼者から使用状態などの情報提供を受け、試験項目や条件を相談の上決定して行う。	1 試験 1 解析につき	別途	別途	別途	別途	
	47	熱応力測定	・5℃/min 最高1500℃ ・酸化雰囲気 ・還元雰囲気 （カーボンチューブ中） ・初期荷重0.2～20MPa	1 試験につき	29,070	31,980	32,310	35,540	
物理特性	48	比表面積	・BET 1 点法 ・粉状 1 g 程度	1 測定につき	5,640	6,200	6,270	6,890	
	49	真密度（ガス法）	・粉状 100g 程度	1 測定につき	3,760	4,130	4,180	4,590	

2. 前処理手数料（含む消費税10%）

（単位：円）

No.	項 目	試料の形状、条件等	財団賛助会員		非 会 員	
			県 内	県 外	県 内	県 外
1	簡単なもの	・切断のみ、微粉碎のみ など	1,710	1,880	1,900	2,090
2	やや複雑なもの	・切断および仕上げ加工（平面、直角加工等）、大型試料の切断、粗粉碎から微粉碎まで など	3,590	3,940	3,990	4,380
3	複雑なもの	・硬質材料の切断および仕上げ加工、研磨のみ、超大型試料の切断 など	9,870	10,850	10,970	12,060
4	極めて複雑なもの	・硬質材料の穴あけ加工 樹脂包埋および研磨（琢磨片作製） など	22,440	24,680	24,940	27,430

3. 複本、複写手数料（含む消費税10%）

（単位：円）

No.	項 目	試料の形状、条件等	単 位	財団賛助会員		非 会 員	
				県 内	県 外	県 内	県 外
1	複 本 1) 報告書複本（和文）	・複本枚数が1枚を超える場合は、1枚につき100円加算。	1通につき	1,230	1,350	1,370	1,500
	2) 報告書複本（英文等）	・写真等を含む場合は、複写手数料を加算。	〃	5,150	5,670	5,730	6,300
2	写真デジタルデータ	・CD 1枚に入るデータ量	1データにつき	830	910	930	1,020

4. そ の 他

（単位：円）

No.	項 目	条 件 等	財団賛助会員		非 会 員	
			県 内	県 外	県 内	県 外
1	立会試験 1時間以内 1時間増すごと	・手数料に加算する	別途相談	別途相談	別途相談	別途相談
2	技術指導（試験内容などの解説他） 1時間以内 1時間増すごと	・手数料に加算する	別途相談	別途相談	別途相談	別途相談
3	報告書PDFの変換提供	・報告書をPDFしてメール送信する （1件10枚以内）	540	600	610	670
4	測定分析に使用する機器の 検査証明書	・10頁まで	2,010	2,210	2,240	2,460
		・10頁増すごと	1,710	1,880	1,900	2,090