

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 JRRM 801 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	0.35 <sub>5</sub>	93.4 <sub>9</sub>	2.00 <sub>9</sub>	0.21 <sub>7</sub>	0.14 <sub>1</sub>	3.26 <sub>1</sub>	0.19 <sub>9</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>8</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	0.34 <sub>8 i</sub>	93.5 <sub>3 e</sub>	1.99 <sub>6 i</sub>	0.21 <sub>4 i</sub>	0.14 <sub>1 i</sub>	3.26 <sub>9 i</sub>	0.19 <sub>8 a</sub>	0.01 <sub>6 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>2</sub>	0.34 <sub>9 c</sub>	93.5 <sub>2 e</sub>	2.02 <sub>0 c</sub>	0.21 <sub>9 i</sub>	0.12 <sub>8 i</sub>	3.24 <sub>2 d</sub>	0.19 <sub>2 f</sub>	0.01 <sub>2 f</sub>	0.00 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>3 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	0.38 <sub>2 c</sub>	93.5 <sub>0 e</sub>	1.99 <sub>6 c</sub>	0.21 <sub>8 c</sub>	0.15 <sub>9 a</sub>	3.27 <sub>9 d</sub>	0.21 <sub>2 f</sub>	0.01 <sub>7 f</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	0.37 <sub>9 i</sub>	93.6 <sub>4 e</sub>	2.02 <sub>6 i</sub>	0.21 <sub>6 i</sub>	0.13 <sub>0 i</sub>	3.28 <sub>3 i</sub>	0.21 <sub>2 a</sub>	0.01 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>3 i</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>	0.01 <sub>8 i</sub>
	L <sub>5</sub>	0.33 <sub>6 c</sub>	93.4 <sub>1 e</sub>	2.00 <sub>2 c</sub>	0.21 <sub>4 c</sub>	0.14 <sub>0 a</sub>	3.28 <sub>0 d</sub>	0.21 <sub>0 a</sub>	0.00 <sub>9 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>3 a</sub>	—
	L <sub>6</sub>	0.34 <sub>8 c</sub>	93.4 <sub>2 e</sub>	2.00 <sub>4 c</sub>	0.21 <sub>9 c</sub>	0.14 <sub>8 p</sub>	3.27 <sub>4 i</sub>	0.18 <sub>8 a</sub>	0.01 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>7</sub>	0.35 <sub>0 c</sub>	93.5 <sub>9 e</sub>	2.03 <sub>0 c</sub>	0.22 <sub>2 c</sub>	0.14 <sub>8 a</sub>	3.20 <sub>2 d</sub>	0.18 <sub>6 a</sub>	0.01 <sub>6 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	0.34 <sub>8 c</sub>	93.3 <sub>2 e</sub>	1.99 <sub>8 c</sub>	0.21 <sub>5 c</sub>	0.13 <sub>6 a</sub>	3.26 <sub>2 a</sub>	0.19 <sub>7 a</sub>	0.01 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>1 c</sub>	0.00 <sub>3 a</sub>	0.00 <sub>6 a</sub>	0.01 <sub>2 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	0.35 <sub>5</sub>	93.49 <sub>1</sub>	2.009 <sub>0</sub>	0.217 <sub>1</sub>	0.141 <sub>3</sub>	3.261 <sub>4</sub>	0.199 <sub>4</sub>	0.013 <sub>8</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.001 <sub>8</sub>	0.003 <sub>0</sub>	0.007 <sub>5</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$		0.016 <sub>4</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.013 <sub>9</sub>	0.002 <sub>8</sub>	0.010 <sub>4</sub>	0.027 <sub>3</sub>	0.010 <sub>8</sub>	0.002 <sub>5</sub>	0.000 <sub>6</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.002 <sub>8</sub>	0.011 <sub>6</sub>
	(室内) $s_{I(T)}$ * 1	0.009 <sub>7</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.010 <sub>3</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.005 <sub>8</sub>	0.010 <sub>0</sub>	0.004 <sub>0</sub>	0.001 <sub>7</sub>	0.000 <sub>9</sub>	0.001 <sub>3</sub>	0.002 <sub>5</sub>	0.006 <sub>8</sub>
信頼区間 (95%) * 2		0.01 <sub>4</sub>	0.0 <sub>9</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.01 <sub>9</sub>

(注) \* 1  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定)\* 2 信頼区間 (95%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)TYK, 東芝モノフラスクス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月 : 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会

〒104-0061

東京都中央区銀座7-3-13

(Tel) 03(3572)0705

(Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社

〒650-0047

神戸市中央区港島南町1-4-4

(Tel) 078(303)3810

(Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 J R R M 8 0 2 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	3.32 <sub>9</sub>	84.2 <sub>5</sub>	1.03 <sub>5</sub>	1.48 <sub>4</sub>	2.00 <sub>3</sub>	6.13 <sub>2</sub>	0.15 <sub>9</sub>	0.46 <sub>2</sub>	0.95 <sub>7</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	3.36 <sub>7 i</sub>	84.2 <sub>2 e</sub>	1.04 <sub>0 i</sub>	1.49 <sub>4 i</sub>	2.02 <sub>6 i</sub>	6.12 <sub>2 i</sub>	0.16 <sub>0 a</sub>	0.44 <sub>6 a</sub>	0.97 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>3 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>2</sub>	3.34 <sub>0 c</sub>	84.2 <sub>0 e</sub>	1.04 <sub>4 c</sub>	1.45 <sub>6 i</sub>	2.00 <sub>6 i</sub>	6.11 <sub>2 d</sub>	0.16 <sub>2 f</sub>	0.47 <sub>0 f</sub>	0.96 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	3.29 <sub>1 x</sub>	84.3 <sub>8 e</sub>	1.03 <sub>2 c</sub>	1.46 <sub>0 c</sub>	1.98 <sub>8 a</sub>	6.07 <sub>6 d</sub>	0.16 <sub>2 f</sub>	0.47 <sub>6 f</sub>	0.95 <sub>8 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	3.38 <sub>1 i</sub>	84.2 <sub>9 e</sub>	1.02 <sub>2 i</sub>	1.49 <sub>8 i</sub>	2.02 <sub>7 i</sub>	6.13 <sub>2 d</sub>	0.15 <sub>8 a</sub>	0.46 <sub>6 a</sub>	0.95 <sub>1 c</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>	0.00 <sub>4 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	3.38 <sub>3 c</sub>	84.2 <sub>4 e</sub>	1.03 <sub>8 c</sub>	1.48 <sub>1 c</sub>	2.00 <sub>7 a</sub>	6.14 <sub>6 d</sub>	0.15 <sub>9 a</sub>	0.46 <sub>8 a</sub>	0.95 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>7 c</sub>
	L <sub>6</sub>	3.26 <sub>4 i</sub>	84.2 <sub>2 e</sub>	1.03 <sub>8 c</sub>	1.49 <sub>0 c</sub>	1.99 <sub>5 i</sub>	6.17 <sub>4 i</sub>	0.15 <sub>4 a</sub>	0.46 <sub>4 a</sub>	0.94 <sub>1 c</sub>	0.00 <sub>4 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>7</sub>	3.36 <sub>1 c</sub>	84.3 <sub>1 e</sub>	1.03 <sub>7 c</sub>	1.49 <sub>1 c</sub>	1.97 <sub>3 a</sub>	6.14 <sub>2 d</sub>	0.16 <sub>0 a</sub>	0.44 <sub>5 a</sub>	0.95 <sub>2 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	3.24 <sub>6 x</sub>	84.1 <sub>7 e</sub>	1.03 <sub>0 c</sub>	1.50 <sub>2 c</sub>	2.00 <sub>1 a</sub>	6.15 <sub>2 a</sub>	0.15 <sub>1 a</sub>	0.46 <sub>4 a</sub>	0.96 <sub>4 c</sub>	0.00 <sub>3 a</sub>	0.00 <sub>1 a</sub>	0.00 <sub>1 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	3.329 <sub>1</sub>	84.25 <sub>4</sub>	1.035 <sub>1</sub>	1.484 <sub>0</sub>	2.002 <sub>9</sub>	6.132 <sub>0</sub>	0.158 <sub>6</sub>	0.462 <sub>4</sub>	0.956 <sub>8</sub>	0.002 <sub>7</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.001 <sub>6</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$		0.054 <sub>6</sub>	0.06 <sub>6</sub>	0.006 <sub>8</sub>	0.017 <sub>2</sub>	0.018 <sub>1</sub>	0.029 <sub>5</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.011 <sub>3</sub>	0.008 <sub>7</sub>	0.000 <sub>7</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.001 <sub>2</sub>
	(室内) $s_{I(T)}$ * 1	0.014 <sub>2</sub>	0.06 <sub>5</sub>	0.008 <sub>5</sub>	0.005 <sub>6</sub>	0.009 <sub>9</sub>	0.025 <sub>7</sub>	0.003 <sub>3</sub>	0.003 <sub>7</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.001 <sub>3</sub>
信頼区間 (95%) * 2		0.04 <sub>6</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.02 <sub>5</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>

(注) \* 1  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定) \* 2 信頼区間(95%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)T Y K, 東芝モノフックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月: 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会

〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13

(Tel) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4

(Tel) 078(303)3810 (Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 JRRM 803 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	0.58 <sub>3</sub>	74.2 <sub>3</sub>	4.90 <sub>4</sub>	2.51 <sub>6</sub>	0.57 <sub>6</sub>	16.2 <sub>0</sub>	0.86 <sub>9</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	0.58 <sub>0 i</sub>	74.1 <sub>9 e</sub>	4.86 <sub>2 i</sub>	2.50 <sub>9 i</sub>	0.58 <sub>0 i</sub>	16.2 <sub>5 d</sub>	0.87 <sub>0 a</sub>	0.00 <sub>8 a</sub>	0.02 <sub>1 c</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>
	L <sub>2</sub>	0.59 <sub>2 c</sub>	74.2 <sub>2 e</sub>	4.89 <sub>8 c</sub>	2.49 <sub>5 i</sub>	0.55 <sub>0 i</sub>	16.2 <sub>2 d</sub>	0.87 <sub>4 f</sub>	0.00 <sub>8 f</sub>	0.01 <sub>5 c</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	0.59 <sub>4 c</sub>	74.1 <sub>4 e</sub>	4.88 <sub>6 c</sub>	2.53 <sub>1 c</sub>	0.58 <sub>8 a</sub>	16.2 <sub>1 d</sub>	0.86 <sub>8 f</sub>	0.01 <sub>0 f</sub>	0.02 <sub>0 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	0.57 <sub>8 i</sub>	74.4 <sub>4 e</sub>	4.94 <sub>2 i</sub>	2.50 <sub>4 i</sub>	0.56 <sub>6 i</sub>	16.2 <sub>4 d</sub>	0.91 <sub>9 a</sub>	0.01 <sub>1 a</sub>	0.01 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>4 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>
	L <sub>5</sub>	0.56 <sub>4 c</sub>	74.1 <sub>7 e</sub>	4.92 <sub>0 c</sub>	2.51 <sub>0 c</sub>	0.57 <sub>4 a</sub>	16.2 <sub>2 d</sub>	0.88 <sub>7 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	0.01 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	—
	L <sub>6</sub>	0.58 <sub>2 c</sub>	74.3 <sub>2 e</sub>	4.91 <sub>9 c</sub>	2.53 <sub>3 c</sub>	0.57 <sub>9 i</sub>	16.0 <sub>7 g</sub>	0.84 <sub>0 a</sub>	0.00 <sub>4 a</sub>	0.01 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>
	L <sub>7</sub>	0.59 <sub>5 c</sub>	74.2 <sub>7 e</sub>	4.91 <sub>5 c</sub>	2.53 <sub>6 c</sub>	0.58 <sub>3 a</sub>	16.1 <sub>7 d</sub>	0.82 <sub>8 a</sub>	0.00 <sub>8 a</sub>	0.01 <sub>6 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	0.57 <sub>8 c</sub>	74.1 <sub>1 e</sub>	4.88 <sub>9 c</sub>	2.50 <sub>6 c</sub>	0.59 <sub>0 a</sub>	16.2 <sub>6 d</sub>	0.86 <sub>8 a</sub>	0.00 <sub>5 a</sub>	0.01 <sub>7 c</sub>	0.00 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>6 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	0.582 <sub>9</sub>	74.23 <sub>3</sub>	4.903 <sub>9</sub>	2.515 <sub>5</sub>	0.576 <sub>3</sub>	16.20 <sub>5</sub>	0.869 <sub>3</sub>	0.006 <sub>8</sub>	0.017 <sub>4</sub>	0.004 <sub>8</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.003 <sub>8</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.010 <sub>5</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.024 <sub>9</sub>	0.015 <sub>5</sub>	0.013 <sub>0</sub>	0.06 <sub>1</sub>	0.027 <sub>5</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.003 <sub>1</sub>	0.002 <sub>1</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.004 <sub>6</sub>	0.10 <sub>1</sub>	0.009 <sub>2</sub>	0.005 <sub>8</sub>	0.005 <sub>1</sub>	0.06 <sub>5</sub>	0.004 <sub>5</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.001 <sub>9</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.00 <sub>9</sub>	0.0 <sub>9</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.0 <sub>5</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>3</sub>	

(注) \*1  $s_{I(T)}$ : 中間精度 (時間のみ変えて測定)\*2 信頼区間(95%):  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$ : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同): 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)TYK, 東芝モノフラスクス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月: 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会

〒104-0061

東京都中央区銀座7-3-13

(Tel) 03(3572)0705

(Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社

〒650-0047

神戸市中央区港島南町1-4-4

(Tel) 078(303)3810

(Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 JRRM 804 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	5.17 <sub>8</sub>	64.6 <sub>6</sub>	4.02 <sub>0</sub>	0.13 <sub>2</sub>	4.76 <sub>7</sub>	20.8 <sub>4</sub>	0.08 <sub>9</sub>	0.04 <sub>4</sub>	0.11 <sub>1</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	5.22 <sub>9 i</sub>	64.8 <sub>2 e</sub>	4.02 <sub>4 i</sub>	0.13 <sub>3 i</sub>	4.80 <sub>1 i</sub>	20.8 <sub>0 d</sub>	0.09 <sub>1 a</sub>	0.04 <sub>6 a</sub>	0.11 <sub>0 c</sub>	0.02 <sub>2 i</sub>	0.01 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>
	L <sub>2</sub>	5.14 <sub>4 i</sub>	64.8 <sub>4 e</sub>	4.03 <sub>3 c</sub>	0.12 <sub>8 i</sub>	4.76 <sub>7 i</sub>	20.9 <sub>1 d</sub>	0.09 <sub>5 f</sub>	0.04 <sub>2 f</sub>	0.11 <sub>1 c</sub>	0.01 <sub>9 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	5.17 <sub>6 c</sub>	64.7 <sub>0 e</sub>	4.00 <sub>5 c</sub>	0.13 <sub>0 c</sub>	4.77 <sub>8 a</sub>	20.8 <sub>8 d</sub>	0.08 <sub>6 f</sub>	0.04 <sub>5 f</sub>	0.11 <sub>1 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	5.21 <sub>2 i</sub>	64.4 <sub>2 e</sub>	4.00 <sub>8 i</sub>	0.13 <sub>2 i</sub>	4.78 <sub>0 i</sub>	20.9 <sub>8 d</sub>	0.09 <sub>2 a</sub>	0.04 <sub>6 a</sub>	0.11 <sub>2 c</sub>	0.01 <sub>9 i</sub>	0.01 <sub>3 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	5.17 <sub>1 c</sub>	64.5 <sub>0 e</sub>	4.03 <sub>5 c</sub>	0.13 <sub>1 c</sub>	4.75 <sub>3 a</sub>	20.8 <sub>9 d</sub>	0.08 <sub>7 a</sub>	0.04 <sub>2 a</sub>	0.11 <sub>2 c</sub>	0.01 <sub>8 a</sub>	0.00 <sub>8 a</sub>	—
	L <sub>6</sub>	5.16 <sub>5 c</sub>	64.6 <sub>4 e</sub>	4.03 <sub>1 c</sub>	0.13 <sub>5 c</sub>	4.76 <sub>8 i</sub>	20.7 <sub>4 d</sub>	0.08 <sub>4 a</sub>	0.04 <sub>3 a</sub>	0.11 <sub>0 c</sub>	0.02 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>7 i</sub>	0.00 <sub>3 i</sub>
	L <sub>7</sub>	5.15 <sub>1 c</sub>	64.6 <sub>0 e</sub>	4.01 <sub>2 c</sub>	0.13 <sub>6 c</sub>	4.73 <sub>5 a</sub>	20.7 <sub>6 d</sub>	0.09 <sub>0 a</sub>	0.04 <sub>2 a</sub>	0.11 <sub>2 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	5.17 <sub>4 c</sub>	64.7 <sub>4 e</sub>	4.01 <sub>6 c</sub>	0.13 <sub>4 c</sub>	4.75 <sub>6 a</sub>	20.7 <sub>8 d</sub>	0.08 <sub>1 a</sub>	0.04 <sub>4 a</sub>	0.11 <sub>1 c</sub>	0.02 <sub>0 a</sub>	0.01 <sub>1 a</sub>	0.00 <sub>4 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	5.177 <sub>8</sub>	64.65 <sub>8</sub>	4.020 <sub>5</sub>	0.132 <sub>4</sub>	4.767 <sub>3</sub>	20.84 <sub>3</sub>	0.088 <sub>6</sub>	0.043 <sub>8</sub>	0.111 <sub>1</sub>	0.020 <sub>5</sub>	0.009 <sub>8</sub>	0.002 <sub>0</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.029 <sub>2</sub>	0.14 <sub>5</sub>	0.011 <sub>9</sub>	0.002 <sub>8</sub>	0.020 <sub>0</sub>	0.08 <sub>5</sub>	0.004 <sub>2</sub>	0.001 <sub>9</sub>	0.000 <sub>7</sub>	0.002 <sub>5</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.001 <sub>5</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.018 <sub>7</sub>	0.05 <sub>1</sub>	0.021 <sub>5</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.023 <sub>1</sub>	0.06 <sub>0</sub>	0.002 <sub>1</sub>	0.000 <sub>3</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.000 <sub>9</sub>	0.001 <sub>3</sub>	
信頼区間 (95%)*2	0.02 <sub>4</sub>	0.1 <sub>2</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.0 <sub>7</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	

(注) \*1  $s_{I(T)}$ : 中間精度 (時間のみ変えて測定) \*2 信頼区間(95%):  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$ : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同): 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)TYK, 東芝モノフラスクス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月: 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会  
 〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13  
 (Tel) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社  
 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4  
 (Tel) 078(303)3810 (Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 J R R M 8 0 5 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	2.49 <sub>8</sub>	58.0 <sub>3</sub>	0.73 <sub>2</sub>	1.05 <sub>9</sub>	0.28 <sub>2</sub>	36.0 <sub>4</sub>	0.54 <sub>0</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.68 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>0</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	2.52 <sub>3 i</sub>	58.0 <sub>4 e</sub>	0.73 <sub>2 i</sub>	1.07 <sub>7 i</sub>	0.29 <sub>6 i</sub>	35.9 <sub>3 d</sub>	0.52 <sub>5 a</sub>	0.01 <sub>4 a</sub>	0.69 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>2</sub>	2.52 <sub>4 c</sub>	58.1 <sub>0 e</sub>	0.73 <sub>8 c</sub>	1.03 <sub>2 i</sub>	0.26 <sub>7 i</sub>	35.9 <sub>2 d</sub>	0.55 <sub>7 f</sub>	0.01 <sub>4 f</sub>	0.68 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>8 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	2.47 <sub>0 x</sub>	58.1 <sub>2 e</sub>	0.73 <sub>8 c</sub>	1.05 <sub>2 c</sub>	0.31 <sub>8 a</sub>	35.9 <sub>8 d</sub>	0.51 <sub>8 f</sub>	0.01 <sub>8 f</sub>	0.68 <sub>2 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	2.52 <sub>0 i</sub>	58.0 <sub>8 e</sub>	0.72 <sub>0 i</sub>	1.05 <sub>1 i</sub>	0.26 <sub>8 i</sub>	36.1 <sub>8 d</sub>	0.56 <sub>0 a</sub>	0.01 <sub>6 a</sub>	0.68 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	2.51 <sub>0 c</sub>	58.1 <sub>1 e</sub>	0.73 <sub>2 c</sub>	1.05 <sub>0 c</sub>	0.27 <sub>1 a</sub>	36.0 <sub>2 d</sub>	0.55 <sub>3 a</sub>	0.00 <sub>9 a</sub>	0.68 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>7 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	—
	L <sub>6</sub>	2.47 <sub>8 i</sub>	57.9 <sub>4 t</sub>	0.73 <sub>6 c</sub>	1.07 <sub>9 c</sub>	0.26 <sub>5 p</sub>	36.1 <sub>4 g</sub>	0.53 <sub>4 a</sub>	0.01 <sub>4 a</sub>	0.67 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>4 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>7</sub>	2.51 <sub>8 c</sub>	57.8 <sub>8 e</sub>	0.73 <sub>6 c</sub>	1.05 <sub>8 c</sub>	0.28 <sub>5 a</sub>	36.0 <sub>8 d</sub>	0.52 <sub>0 a</sub>	0.02 <sub>2 a</sub>	0.67 <sub>8 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	2.44 <sub>4 x</sub>	57.9 <sub>9 e</sub>	0.72 <sub>8 c</sub>	1.07 <sub>5 c</sub>	0.28 <sub>4 a</sub>	36.0 <sub>8 d</sub>	0.55 <sub>3 a</sub>	0.01 <sub>1 a</sub>	0.67 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>5 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	0.00 <sub>0 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	2.498 <sub>4</sub>	58.03 <sub>3</sub>	0.732 <sub>5</sub>	1.059 <sub>3</sub>	0.281 <sub>8</sub>	36.04 <sub>1</sub>	0.540 <sub>0</sub>	0.014 <sub>8</sub>	0.682 <sub>0</sub>	0.006 <sub>2</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.030 <sub>4</sub>	0.09 <sub>1</sub>	0.005 <sub>9</sub>	0.016 <sub>5</sub>	0.018 <sub>1</sub>	0.09 <sub>4</sub>	0.017 <sub>4</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.004 <sub>7</sub>	0.001 <sub>7</sub>	0.004 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ * 1	0.005 <sub>7</sub>	0.07 <sub>8</sub>	0.003 <sub>4</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.003 <sub>3</sub>	0.09 <sub>8</sub>	0.009 <sub>6</sub>	0.001 <sub>5</sub>	0.003 <sub>6</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.000 <sub>3</sub>
信頼区間 (95%) * 2	0.02 <sub>5</sub>	0.0 <sub>8</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.0 <sub>8</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>0</sub>	

(注) \* 1  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定)\* 2 信頼区間 (95%) :  $t_{t-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)T Y K, 東芝モノフラックス(株)  
 (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a;原子吸光法, c;吸光光度法, d;EDTA滴定法-ICP併用法, e;キレート滴定法, f;炎光光度法, i;ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)  
 (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。  
 (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。  
 (5) 試料調製年月: 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会  
 〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13  
 (TEL) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社  
 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4  
 (TEL) 078(303)3810 (Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 JRRM 806 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	0.51 <sub>4</sub>	48.8 <sub>5</sub>	0.16 <sub>5</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.97 <sub>9</sub>	49.4 <sub>1</sub>	0.04 <sub>9</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.04 <sub>8</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>1</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	0.54 <sub>3 i</sub>	48.9 <sub>9 e</sub>	0.16 <sub>6 i</sub>	0.00 <sub>3 i</sub>	0.98 <sub>0 i</sub>	49.5 <sub>0 d</sub>	0.04 <sub>9 a</sub>	0.00 <sub>4 a</sub>	0.04 <sub>9 c</sub>	0.02 <sub>7 i</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>
	L <sub>2</sub>	0.49 <sub>8 c</sub>	48.7 <sub>5 e</sub>	0.16 <sub>7 c</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.97 <sub>6 i</sub>	49.4 <sub>4 d</sub>	0.05 <sub>4 f</sub>	0.00 <sub>0 f</sub>	0.04 <sub>8 c</sub>	0.02 <sub>5 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	0.50 <sub>0 c</sub>	48.9 <sub>7 e</sub>	0.16 <sub>4 c</sub>	0.00 <sub>6 c</sub>	0.98 <sub>0 a</sub>	49.5 <sub>2 d</sub>	0.05 <sub>4 f</sub>	0.00 <sub>4 f</sub>	0.04 <sub>6 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	0.54 <sub>6 i</sub>	48.8 <sub>2 e</sub>	0.16 <sub>6 i</sub>	0.00 <sub>8 i</sub>	0.98 <sub>0 i</sub>	49.3 <sub>8 d</sub>	0.05 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>2 a</sub>	0.04 <sub>8 c</sub>	0.02 <sub>6 i</sub>	0.01 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	0.50 <sub>2 c</sub>	48.8 <sub>6 e</sub>	0.16 <sub>7 c</sub>	0.00 <sub>5 c</sub>	0.99 <sub>2 a</sub>	49.4 <sub>8 d</sub>	0.04 <sub>9 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	0.04 <sub>8 c</sub>	0.02 <sub>3 a</sub>	0.00 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>0 c</sub>
	L <sub>6</sub>	0.50 <sub>0 c</sub>	48.8 <sub>9 e</sub>	0.16 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>4 c</sub>	0.97 <sub>8 i</sub>	49.4 <sub>0 d</sub>	0.04 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	0.04 <sub>8 c</sub>	0.02 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>7</sub>	0.52 <sub>4 c</sub>	48.7 <sub>7 e</sub>	0.16 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>3 c</sub>	0.97 <sub>1 a</sub>	49.3 <sub>8 d</sub>	0.04 <sub>6 a</sub>	0.00 <sub>1 a</sub>	0.04 <sub>8 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	0.50 <sub>2 c</sub>	48.7 <sub>3 e</sub>	0.16 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>6 c</sub>	0.97 <sub>3 a</sub>	49.3 <sub>2 d</sub>	0.04 <sub>7 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	0.04 <sub>6 c</sub>	0.02 <sub>8 a</sub>	0.00 <sub>7 a</sub>	0.00 <sub>2 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	0.514 <sub>4</sub>	48.84 <sub>8</sub>	0.165 <sub>3</sub>	0.004 <sub>4</sub>	0.978 <sub>8</sub>	49.42 <sub>8</sub>	0.049 <sub>1</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.047 <sub>6</sub>	0.026 <sub>2</sub>	0.005 <sub>6</sub>	0.000 <sub>6</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$		0.020 <sub>3</sub>	0.09 <sub>8</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.006 <sub>5</sub>	0.07 <sub>0</sub>	0.004 <sub>4</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.001 <sub>9</sub>	0.002 <sub>9</sub>	0.000 <sub>7</sub>
	(室内) $s_{I(T)}$ * 1	0.005 <sub>3</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.006 <sub>7</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.003 <sub>1</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.000 <sub>9</sub>	0.001 <sub>3</sub>	0.000 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.01 <sub>7</sub>	0.0 <sub>8</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>1</sub>	

(注) \* 1  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定)\* 2 信頼区間(95%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)TYK, 東芝モノフラスクス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月 : 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会

〒104-0061

東京都中央区銀座7-3-13

(Tel) 03(3572)0705

(Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社

〒650-0047

神戸市中央区港島南町1-4-4

(Tel) 078(303)3810

(Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 J R R M 8 0 7 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	0.58 <sub>6</sub>	39.9 <sub>6</sub>	0.32 <sub>3</sub>	0.19 <sub>8</sub>	2.75 <sub>9</sub>	55.0 <sub>7</sub>	0.32 <sub>9</sub>	0.15 <sub>3</sub>	0.53 <sub>0</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	0.58 <sub>6 i</sub>	40.0 <sub>0 e</sub>	0.31 <sub>6 i</sub>	0.19 <sub>4 i</sub>	2.74 <sub>1 i</sub>	55.0 <sub>5 d</sub>	0.31 <sub>1 a</sub>	0.14 <sub>5 a</sub>	0.53 <sub>1 c</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>
	L <sub>2</sub>	0.58 <sub>2 c</sub>	39.9 <sub>2 e</sub>	0.32 <sub>8 c</sub>	0.19 <sub>4 i</sub>	2.75 <sub>8 i</sub>	55.1 <sub>2 d</sub>	0.34 <sub>5 f</sub>	0.13 <sub>5 f</sub>	0.53 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	0.58 <sub>4 x</sub>	39.8 <sub>0 e</sub>	0.32 <sub>4 c</sub>	0.20 <sub>3 c</sub>	2.77 <sub>4 a</sub>	55.0 <sub>6 d</sub>	0.33 <sub>8 f</sub>	0.14 <sub>8 f</sub>	0.53 <sub>5 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	0.59 <sub>2 i</sub>	40.0 <sub>6 e</sub>	0.32 <sub>1 i</sub>	0.20 <sub>0 i</sub>	2.77 <sub>0 i</sub>	55.1 <sub>6 d</sub>	0.34 <sub>6 a</sub>	0.17 <sub>0 a</sub>	0.52 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>7 i</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>
	L <sub>5</sub>	0.58 <sub>4 c</sub>	40.0 <sub>1 e</sub>	0.33 <sub>0 c</sub>	0.19 <sub>6 c</sub>	2.76 <sub>5 a</sub>	55.1 <sub>4 d</sub>	0.33 <sub>2 a</sub>	0.15 <sub>9 a</sub>	0.53 <sub>0 c</sub>	0.00 <sub>6 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	—
	L <sub>6</sub>	0.58 <sub>0 i</sub>	40.0 <sub>1 t</sub>	0.32 <sub>1 c</sub>	0.20 <sub>0 c</sub>	2.77 <sub>6 i</sub>	55.0 <sub>7 g</sub>	0.30 <sub>6 a</sub>	0.15 <sub>2 a</sub>	0.53 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>
	L <sub>7</sub>	0.60 <sub>6 c</sub>	39.9 <sub>4 e</sub>	0.32 <sub>5 c</sub>	0.19 <sub>8 c</sub>	2.72 <sub>0 a</sub>	54.9 <sub>8 d</sub>	0.31 <sub>2 a</sub>	0.15 <sub>5 a</sub>	0.53 <sub>0 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	0.57 <sub>6 x</sub>	39.9 <sub>0 e</sub>	0.32 <sub>2 c</sub>	0.20 <sub>2 c</sub>	2.76 <sub>7 a</sub>	54.9 <sub>8 d</sub>	0.34 <sub>0 a</sub>	0.16 <sub>2 a</sub>	0.52 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>0 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	0.586 <sub>3</sub>	39.95 <sub>5</sub>	0.323 <sub>4</sub>	0.198 <sub>4</sub>	2.758 <sub>9</sub>	55.07 <sub>0</sub>	0.328 <sub>8</sub>	0.153 <sub>3</sub>	0.530 <sub>5</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.001 <sub>3</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.009 <sub>2</sub>	0.08 <sub>1</sub>	0.004 <sub>3</sub>	0.003 <sub>6</sub>	0.019 <sub>2</sub>	0.06 <sub>9</sub>	0.016 <sub>4</sub>	0.010 <sub>9</sub>	0.003 <sub>6</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.003 <sub>9</sub>	0.000 <sub>9</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.009 <sub>3</sub>	0.06 <sub>8</sub>	0.003 <sub>9</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.022 <sub>6</sub>	0.04 <sub>8</sub>	0.007 <sub>6</sub>	0.003 <sub>1</sub>	0.006 <sub>0</sub>	0.001 <sub>5</sub>	0.001 <sub>3</sub>	
信頼区間 (95%)*2	0.00 <sub>8</sub>	0.0 <sub>7</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	

(注) \*1  $s_{I(T)}$ : 中間精度 (時間のみ変えて測定) \*2 信頼区間 (95%):  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$ : 分析所数)

(備考)

- 分析所 (順不同): 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)T Y K, 東芝モノフラスクス(株)
- 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- 試料調製年月: 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会  
 〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13  
 (Tel) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社  
 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4  
 (Tel) 078(303)3810 (Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 J R R M 8 0 8 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	0.79 <sub>9</sub>	28.6 <sub>8</sub>	0.56 <sub>5</sub>	0.71 <sub>4</sub>	0.99 <sub>4</sub>	67.0 <sub>1</sub>	0.40 <sub>9</sub>	0.69 <sub>2</sub>	0.22 <sub>9</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>1</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	0.81 <sub>5 i</sub>	28.7 <sub>9 e</sub>	0.56 <sub>3 i</sub>	0.71 <sub>9 i</sub>	1.00 <sub>2 i</sub>	66.9 <sub>4 d</sub>	0.41 <sub>8 a</sub>	0.70 <sub>0 a</sub>	0.23 <sub>2 c</sub>	0.01 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>2</sub>	0.77 <sub>8 c</sub>	28.6 <sub>2 e</sub>	0.57 <sub>6 c</sub>	0.70 <sub>7 i</sub>	0.97 <sub>7 i</sub>	66.9 <sub>1 d</sub>	0.40 <sub>5 f</sub>	0.67 <sub>0 f</sub>	0.23 <sub>0 c</sub>	0.01 <sub>6 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	0.80 <sub>8 c</sub>	28.8 <sub>1 e</sub>	0.56 <sub>8 c</sub>	0.70 <sub>8 c</sub>	1.00 <sub>2 a</sub>	67.0 <sub>9 d</sub>	0.40 <sub>8 f</sub>	0.69 <sub>6 f</sub>	0.22 <sub>6 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	0.80 <sub>4 i</sub>	28.6 <sub>0 e</sub>	0.56 <sub>2 i</sub>	0.71 <sub>0 i</sub>	0.98 <sub>6 i</sub>	67.2 <sub>9 d</sub>	0.41 <sub>8 a</sub>	0.69 <sub>5 a</sub>	0.22 <sub>8 c</sub>	0.01 <sub>6 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	0.80 <sub>2 c</sub>	28.7 <sub>9 e</sub>	0.55 <sub>6 c</sub>	0.71 <sub>1 c</sub>	1.00 <sub>8 a</sub>	67.1 <sub>5 d</sub>	0.40 <sub>8 a</sub>	0.70 <sub>2 a</sub>	0.23 <sub>1 c</sub>	0.01 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>1 a</sub>	0.00 <sub>4 c</sub>
	L <sub>6</sub>	0.79 <sub>2 c</sub>	28.7 <sub>0 e</sub>	0.57 <sub>0 c</sub>	0.72 <sub>2 c</sub>	0.99 <sub>4 i</sub>	66.9 <sub>0 d</sub>	0.40 <sub>0 a</sub>	0.69 <sub>6 a</sub>	0.22 <sub>8 c</sub>	0.01 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>7</sub>	0.79 <sub>7 c</sub>	28.5 <sub>4 e</sub>	0.56 <sub>2 c</sub>	0.72 <sub>5 c</sub>	0.99 <sub>2 a</sub>	66.9 <sub>0 d</sub>	0.41 <sub>4 a</sub>	0.69 <sub>4 a</sub>	0.23 <sub>0 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	0.79 <sub>7 c</sub>	28.6 <sub>3 e</sub>	0.56 <sub>0 c</sub>	0.71 <sub>0 c</sub>	0.99 <sub>0 a</sub>	66.9 <sub>2 d</sub>	0.40 <sub>2 a</sub>	0.68 <sub>1 a</sub>	0.22 <sub>9 c</sub>	0.01 <sub>9 a</sub>	0.00 <sub>2 a</sub>	0.00 <sub>3 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	0.799 <sub>1</sub>	28.68 <sub>5</sub>	0.564 <sub>6</sub>	0.714 <sub>0</sub>	0.993 <sub>9</sub>	67.01 <sub>3</sub>	0.409 <sub>1</sub>	0.691 <sub>8</sub>	0.229 <sub>3</sub>	0.016 <sub>8</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.001 <sub>4</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.011 <sub>0</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.006 <sub>4</sub>	0.006 <sub>9</sub>	0.009 <sub>7</sub>	0.14 <sub>7</sub>	0.007 <sub>0</sub>	0.010 <sub>9</sub>	0.001 <sub>8</sub>	0.001 <sub>9</sub>	0.000 <sub>7</sub>	0.000 <sub>0</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ * <sup>1</sup>	0.005 <sub>7</sub>	0.07 <sub>1</sub>	0.004 <sub>4</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.005 <sub>3</sub>	0.09 <sub>1</sub>	0.006 <sub>4</sub>	0.005 <sub>8</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.000 <sub>3</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.001 <sub>3</sub>
信頼区間 (95%)* <sup>2</sup>	0.00 <sub>9</sub>	0.0 <sub>9</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.1 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>0</sub>	

(注) \*<sup>1</sup>  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定) \*<sup>2</sup> 信頼区間(95%) :  $t_{\epsilon-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)T Y K, 東芝モノフラスクス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月 : 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会  
 〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13  
 (Tel) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社  
 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4  
 (Tel) 078(303)3810 (Fax) 078(303)3822



耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 J R R M 8 0 9 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	0.36 <sub>3</sub>	19.8 <sub>6</sub>	0.11 <sub>5</sub>	2.88 <sub>8</sub>	4.47 <sub>9</sub>	70.1 <sub>1</sub>	0.04 <sub>9</sub>	0.98 <sub>9</sub>	1.06 <sub>8</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>1</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	0.37 <sub>8 i</sub>	19.8 <sub>2 e</sub>	0.11 <sub>6 i</sub>	2.88 <sub>9 i</sub>	4.49 <sub>5 i</sub>	70.0 <sub>4 d</sub>	0.05 <sub>2 a</sub>	0.99 <sub>4 a</sub>	1.07 <sub>8 c</sub>	0.00 <sub>6 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>
	L <sub>2</sub>	0.34 <sub>2 i</sub>	19.8 <sub>8 e</sub>	0.11 <sub>5 c</sub>	2.87 <sub>8 i</sub>	4.43 <sub>5 i</sub>	70.1 <sub>2 d</sub>	0.04 <sub>1 f</sub>	0.96 <sub>4 f</sub>	1.04 <sub>5 c</sub>	0.00 <sub>8 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	0.34 <sub>6 x</sub>	19.8 <sub>4 e</sub>	0.11 <sub>8 c</sub>	2.89 <sub>7 c</sub>	4.49 <sub>3 a</sub>	70.1 <sub>3 d</sub>	0.05 <sub>4 f</sub>	0.98 <sub>9 f</sub>	1.08 <sub>1 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	0.37 <sub>8 i</sub>	19.9 <sub>4 e</sub>	0.11 <sub>2 i</sub>	2.88 <sub>8 i</sub>	4.44 <sub>9 i</sub>	70.2 <sub>2 d</sub>	0.05 <sub>5 a</sub>	1.00 <sub>6 a</sub>	1.08 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>4 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	0.36 <sub>8 c</sub>	19.9 <sub>6 e</sub>	0.11 <sub>6 c</sub>	2.89 <sub>9 c</sub>	4.51 <sub>5 a</sub>	70.1 <sub>2 d</sub>	0.04 <sub>8 a</sub>	1.00 <sub>2 a</sub>	1.07 <sub>2 c</sub>	0.00 <sub>7 a</sub>	0.00 <sub>0 a</sub>	—
	L <sub>6</sub>	0.35 <sub>7 i</sub>	19.8 <sub>4 t</sub>	0.11 <sub>2 c</sub>	2.88 <sub>2 c</sub>	4.47 <sub>6 i</sub>	70.1 <sub>6 g</sub>	0.04 <sub>2 a</sub>	1.00 <sub>1 a</sub>	1.06 <sub>6 c</sub>	0.00 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>3 i</sub>
	L <sub>7</sub>	0.39 <sub>0 c</sub>	19.8 <sub>4 e</sub>	0.11 <sub>8 c</sub>	2.89 <sub>6 c</sub>	4.50 <sub>8 a</sub>	70.0 <sub>2 d</sub>	0.04 <sub>9 a</sub>	0.96 <sub>1 a</sub>	1.05 <sub>6 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	0.34 <sub>8 x</sub>	19.76 <sub>6e</sub>	0.11 <sub>5 c</sub>	2.87 <sub>5 c</sub>	4.46 <sub>2 a</sub>	70.0 <sub>4 d</sub>	0.05 <sub>1 a</sub>	0.99 <sub>8 a</sub>	1.05 <sub>9 c</sub>	0.00 <sub>5 a</sub>	0.00 <sub>3 a</sub>	0.00 <sub>0 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	0.363 <sub>4</sub>	19.86 <sub>0</sub>	0.115 <sub>3</sub>	2.888 <sub>0</sub>	4.479 <sub>1</sub>	70.10 <sub>6</sub>	0.049 <sub>4</sub>	0.989 <sub>4</sub>	1.067 <sub>9</sub>	0.006 <sub>5</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.001 <sub>3</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.017 <sub>8</sub>	0.06 <sub>3</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.008 <sub>9</sub>	0.028 <sub>6</sub>	0.06 <sub>7</sub>	0.005 <sub>5</sub>	0.017 <sub>3</sub>	0.013 <sub>9</sub>	0.001 <sub>5</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.001 <sub>4</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.009 <sub>0</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.001 <sub>3</sub>	0.015 <sub>9</sub>	0.023 <sub>0</sub>	0.05 <sub>0</sub>	0.002 <sub>8</sub>	0.008 <sub>7</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.000 <sub>6</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.000 <sub>8</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.01 <sub>5</sub>	0.0 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>	

(注) \*1  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定)\*2 信頼区間(95%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$ : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)T Y K, 東芝モノフラスクス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- (5) 試料調製年月: 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会

〒104-0061

東京都中央区銀座7-3-13

(Tel) 03(3572)0705

(Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社

〒650-0047

神戸市中央区港島南町1-4-4

(Tel) 078(303)3810

(Fax) 078(303)3822

耐火物技術協会  
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書  
 JRRM 810 (アルミナーマグネシア質耐火物)  
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	参考値			
										MnO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>	
認証値	4.21 <sub>1</sub>	10.0 <sub>8</sub>	3.11 <sub>8</sub>	1.91 <sub>6</sub>	0.18 <sub>0</sub>	78.9 <sub>6</sub>	0.75 <sub>9</sub>	0.16 <sub>7</sub>	0.51 <sub>3</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>4</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	4.24 <sub>7 i</sub>	10.0 <sub>0 e</sub>	3.12 <sub>0 i</sub>	1.92 <sub>6 i</sub>	0.17 <sub>9 i</sub>	79.0 <sub>8 d</sub>	0.76 <sub>3 a</sub>	0.16 <sub>8 a</sub>	0.51 <sub>2 c</sub>	0.01 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>2 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>
	L <sub>2</sub>	4.17 <sub>1 c</sub>	10.0 <sub>2 e</sub>	3.12 <sub>2 c</sub>	1.86 <sub>8 i</sub>	0.17 <sub>2 i</sub>	79.0 <sub>0 d</sub>	0.76 <sub>0 f</sub>	0.15 <sub>8 f</sub>	0.51 <sub>6 c</sub>	0.01 <sub>6 i</sub>	—	—
	L <sub>3</sub>	4.19 <sub>2 x</sub>	10.1 <sub>4 e</sub>	3.11 <sub>4 c</sub>	1.93 <sub>2 c</sub>	0.18 <sub>6 a</sub>	79.0 <sub>6 d</sub>	0.73 <sub>8 f</sub>	0.16 <sub>8 f</sub>	0.51 <sub>2 c</sub>	—	—	—
	L <sub>4</sub>	4.22 <sub>4 i</sub>	10.2 <sub>0 e</sub>	3.11 <sub>9 i</sub>	1.88 <sub>4 i</sub>	0.17 <sub>8 i</sub>	78.9 <sub>2 d</sub>	0.78 <sub>2 a</sub>	0.17 <sub>2 a</sub>	0.51 <sub>6 c</sub>	0.01 <sub>5 i</sub>	0.00 <sub>8 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>
	L <sub>5</sub>	4.28 <sub>6 c</sub>	10.1 <sub>0 e</sub>	3.11 <sub>2 c</sub>	1.89 <sub>0 c</sub>	0.18 <sub>0 a</sub>	79.0 <sub>6 d</sub>	0.78 <sub>4 a</sub>	0.16 <sub>6 a</sub>	0.51 <sub>5 c</sub>	0.01 <sub>4 a</sub>	0.00 <sub>1 a</sub>	0.01 <sub>8 c</sub>
	L <sub>6</sub>	4.17 <sub>7 i</sub>	10.0 <sub>7 t</sub>	3.11 <sub>4 c</sub>	1.93 <sub>2 c</sub>	0.18 <sub>3 p</sub>	78.9 <sub>4 g</sub>	0.74 <sub>4 a</sub>	0.16 <sub>5 a</sub>	0.51 <sub>1 c</sub>	0.01 <sub>4 i</sub>	0.00 <sub>0 i</sub>	0.00 <sub>1 i</sub>
	L <sub>7</sub>	4.24 <sub>0 c</sub>	10.0 <sub>4 e</sub>	3.12 <sub>8 c</sub>	1.97 <sub>0 c</sub>	0.18 <sub>4 a</sub>	78.9 <sub>6 d</sub>	0.74 <sub>5 a</sub>	0.17 <sub>2 a</sub>	0.51 <sub>9 c</sub>	—	—	—
	L <sub>8</sub>	4.15 <sub>2 x</sub>	10.0 <sub>9 e</sub>	3.11 <sub>8 c</sub>	1.92 <sub>8 c</sub>	0.18 <sub>1 a</sub>	78.7 <sub>0 d</sub>	0.75 <sub>8 a</sub>	0.16 <sub>6 a</sub>	0.50 <sub>6 c</sub>	0.01 <sub>6 a</sub>	0.00 <sub>8 a</sub>	0.00 <sub>0 c</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	4.211 <sub>1</sub>	10.08 <sub>3</sub>	3.118 <sub>4</sub>	1.916 <sub>3</sub>	0.180 <sub>4</sub>	78.96 <sub>5</sub>	0.759 <sub>3</sub>	0.166 <sub>9</sub>	0.513 <sub>4</sub>	0.015 <sub>5</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.004 <sub>0</sub>	
標準偏差 (室間) $s_x$	0.045 <sub>6</sub>	0.06 <sub>5</sub>	0.005 <sub>4</sub>	0.033 <sub>4</sub>	0.004 <sub>1</sub>	0.12 <sub>5</sub>	0.017 <sub>0</sub>	0.004 <sub>6</sub>	0.004 <sub>0</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.004 <sub>1</sub>	0.004 <sub>2</sub>	
	(室内) $s_{I(T)}$ * 1	0.029 <sub>6</sub>	0.05 <sub>7</sub>	0.009 <sub>1</sub>	0.011 <sub>2</sub>	0.005 <sub>7</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.005 <sub>5</sub>	0.003 <sub>3</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.002 <sub>3</sub>	0.003 <sub>3</sub>	
信頼区間 (95%)*2	0.03 <sub>8</sub>	0.0 <sub>5</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.02 <sub>8</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.1 <sub>0</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>5</sub>	

(注) \* 1  $s_{I(T)}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定) \* 2 信頼区間 (95%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)TYK, 東芝モノフックス(株)
- 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a:原子吸光法, c:吸光度法, d:EDTA滴定法-ICP併用法, e:キレート滴定法, f:炎光光度法, i:ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
- 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
- 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
- 試料調製年月 : 1997年 6月

&lt; 認証・調製・値付け機関 &gt;

耐火物技術協会  
 〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13  
 (Tel) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

&lt; 頒布機関 &gt;

西進商事株式会社  
 〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4  
 (Tel) 078(303)3810 (Fax) 078(303)3822