

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 1 2 1 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	86.3 <sub>5</sub>	6.07 <sub>7</sub>	0.40 <sub>7</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.02 <sub>3</sub>	1.96 <sub>8</sub>	0.12 <sub>6</sub>	3.20 <sub>8</sub>	0.23 <sub>4</sub>	0.32 <sub>4</sub>	0.01 <sub>8</sub>	1.11 <sub>9</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	86.2 <sub>3</sub>	6.00 <sub>0</sub>	0.40 <sub>8</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.02 <sub>5</sub>	1.96 <sub>9</sub>	0.13 <sub>6</sub>	3.24 <sub>0</sub>	0.22 <sub>4</sub>	0.31 <sub>7</sub>	0.02 <sub>6</sub>	1.09 <sub>7</sub>
L <sub>2</sub>	86.1 <sub>7</sub>	6.02 <sub>3</sub>	0.41 <sub>0</sub>	0.05 <sub>1</sub>	0.02 <sub>1</sub>	2.00 <sub>8</sub>	0.13 <sub>6</sub>	3.19 <sub>9</sub>	0.25 <sub>0</sub>	0.32 <sub>5</sub>	0.01 <sub>4</sub>	1.14 <sub>3</sub>
L <sub>3</sub>	86.1 <sub>2</sub>	5.99 <sub>0</sub>	0.40 <sub>6</sub>	0.05 <sub>4</sub>	0.02 <sub>2</sub>	1.94 <sub>1</sub>	0.12 <sub>0</sub>	3.22 <sub>6</sub>	0.25 <sub>5</sub>	0.32 <sub>6</sub>	0.02 <sub>0</sub>	1.17 <sub>1</sub>
L <sub>4</sub>	86.2 <sub>8</sub>	6.17 <sub>0</sub>	0.40 <sub>0</sub>	0.06 <sub>4</sub>	0.02 <sub>3</sub>	1.94 <sub>3</sub>	0.13 <sub>0</sub>	3.22 <sub>8</sub>	0.23 <sub>6</sub>	0.35 <sub>0</sub>	0.01 <sub>2</sub>	1.11 <sub>7</sub>
L <sub>5</sub>	86.8 <sub>1</sub>	6.17 <sub>2</sub>	0.41 <sub>4</sub>	0.05 <sub>2</sub>	0.02 <sub>4</sub>	1.98 <sub>1</sub>	0.12 <sub>8</sub>	3.21 <sub>5</sub>	0.23 <sub>5</sub>	0.32 <sub>8</sub>	0.02 <sub>0</sub>	1.10 <sub>3</sub>
L <sub>6</sub>	86.3 <sub>7</sub>	6.14 <sub>1</sub>	0.42 <sub>4</sub>	0.06 <sub>0</sub>	0.02 <sub>5</sub>	1.98 <sub>4</sub>	0.12 <sub>5</sub>	3.26 <sub>2</sub>	0.20 <sub>8</sub>	0.32 <sub>2</sub>	0.01 <sub>8</sub>	1.14 <sub>4</sub>
L <sub>7</sub>	86.3 <sub>8</sub>	5.99 <sub>3</sub>	0.39 <sub>9</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.02 <sub>3</sub>	1.98 <sub>3</sub>	0.12 <sub>4</sub>	3.22 <sub>3</sub>	0.22 <sub>7</sub>	0.32 <sub>7</sub>	0.01 <sub>4</sub>	1.10 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	86.4 <sub>0</sub>	6.10 <sub>4</sub>	0.40 <sub>9</sub>	0.05 <sub>3</sub>	0.02 <sub>1</sub>	1.94 <sub>8</sub>	0.12 <sub>1</sub>	3.16 <sub>4</sub>	0.24 <sub>2</sub>	0.32 <sub>8</sub>	0.02 <sub>0</sub>	1.15 <sub>0</sub>
L <sub>9</sub>	86.4 <sub>2</sub>	6.10 <sub>1</sub>	0.39 <sub>2</sub>	0.05 <sub>5</sub>	0.02 <sub>4</sub>	1.95 <sub>8</sub>	0.11 <sub>2</sub>	3.11 <sub>9</sub>	0.22 <sub>7</sub>	0.29 <sub>6</sub>	0.01 <sub>6</sub>	1.04 <sub>5</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	86.35 <sub>3</sub>	6.077 <sub>1</sub>	0.406 <sub>9</sub>	0.055 <sub>7</sub>	0.023 <sub>1</sub>	1.968 <sub>3</sub>	0.125 <sub>8</sub>	3.208 <sub>4</sub>	0.233 <sub>8</sub>	0.324 <sub>3</sub>	0.017 <sub>8</sub>	1.119 <sub>4</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.19 <sub>4</sub>	0.076 <sub>2</sub>	0.009 <sub>2</sub>	0.004 <sub>2</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.022 <sub>4</sub>	0.007 <sub>8</sub>	0.043 <sub>4</sub>	0.014 <sub>4</sub>	0.014 <sub>0</sub>	0.004 <sub>5</sub>	0.037 <sub>6</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 <sub>3</sub>	0.051 <sub>1</sub>	0.011 <sub>7</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.020 <sub>5</sub>	0.003 <sub>9</sub>	0.047 <sub>0</sub>	0.006 <sub>0</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.017 <sub>1</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>5</sub>	0.05 <sub>9</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.03 <sub>3</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.02 <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%) :  $t_{t-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 2 2 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認 証 値	78.3 <sub>4</sub>	10.2 <sub>7</sub>	0.24 <sub>8</sub>	1.03 <sub>9</sub>	0.20 <sub>4</sub>	0.43 <sub>5</sub>	0.65 <sub>8</sub>	1.04 <sub>2</sub>	2.05 <sub>9</sub>	4.90 <sub>5</sub>	0.81 <sub>9</sub>	0.20 <sub>3</sub>
分 析 所												
L <sub>1</sub>	78.1 <sub>3</sub>	10.1 <sub>1</sub>	0.26 <sub>6</sub>	1.02 <sub>1</sub>	0.22 <sub>4</sub>	0.44 <sub>3</sub>	0.66 <sub>4</sub>	1.05 <sub>7</sub>	2.06 <sub>1</sub>	4.89 <sub>3</sub>	0.87 <sub>9</sub>	0.20 <sub>2</sub>
L <sub>2</sub>	78.5 <sub>3</sub>	10.4 <sub>0</sub>	0.26 <sub>0</sub>	1.04 <sub>2</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.43 <sub>6</sub>	0.67 <sub>5</sub>	1.02 <sub>9</sub>	2.07 <sub>3</sub>	4.99 <sub>2</sub>	0.81 <sub>1</sub>	0.20 <sub>2</sub>
L <sub>3</sub>	78.4 <sub>3</sub>	10.1 <sub>9</sub>	0.23 <sub>3</sub>	1.03 <sub>7</sub>	0.20 <sub>8</sub>	0.42 <sub>7</sub>	0.62 <sub>9</sub>	1.05 <sub>9</sub>	2.10 <sub>2</sub>	4.89 <sub>7</sub>	0.81 <sub>7</sub>	0.20 <sub>4</sub>
L <sub>4</sub>	78.2 <sub>4</sub>	10.3 <sub>5</sub>	0.23 <sub>3</sub>	1.05 <sub>4</sub>	0.18 <sub>6</sub>	0.43 <sub>6</sub>	0.64 <sub>1</sub>	1.05 <sub>9</sub>	2.03 <sub>3</sub>	4.88 <sub>9</sub>	0.79 <sub>9</sub>	0.20 <sub>1</sub>
L <sub>5</sub>	78.4 <sub>5</sub>	10.2 <sub>5</sub>	0.26 <sub>0</sub>	1.05 <sub>9</sub>	0.20 <sub>2</sub>	0.44 <sub>4</sub>	0.64 <sub>9</sub>	1.04 <sub>3</sub>	2.06 <sub>6</sub>	4.94 <sub>1</sub>	0.79 <sub>7</sub>	0.20 <sub>3</sub>
L <sub>6</sub>	78.3 <sub>5</sub>	10.2 <sub>5</sub>	0.25 <sub>0</sub>	1.01 <sub>4</sub>	0.18 <sub>8</sub>	0.42 <sub>9</sub>	0.67 <sub>5</sub>	1.07 <sub>1</sub>	2.02 <sub>2</sub>	4.92 <sub>6</sub>	0.91 <sub>7</sub>	0.21 <sub>0</sub>
L <sub>7</sub>	78.3 <sub>6</sub>	10.1 <sub>9</sub>	0.23 <sub>6</sub>	1.07 <sub>5</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.43 <sub>4</sub>	0.67 <sub>2</sub>	1.03 <sub>3</sub>	2.06 <sub>4</sub>	4.89 <sub>2</sub>	0.77 <sub>9</sub>	0.21 <sub>8</sub>
L <sub>8</sub>	78.3 <sub>1</sub>	10.1 <sub>9</sub>	0.24 <sub>2</sub>	1.01 <sub>8</sub>	0.20 <sub>8</sub>	0.43 <sub>4</sub>	0.64 <sub>4</sub>	1.02 <sub>3</sub>	2.11 <sub>0</sub>	4.87 <sub>0</sub>	0.79 <sub>7</sub>	0.19 <sub>8</sub>
L <sub>9</sub>	78.2 <sub>6</sub>	10.5 <sub>2</sub>	0.25 <sub>2</sub>	1.02 <sub>9</sub>	0.20 <sub>9</sub>	0.43 <sub>5</sub>	0.66 <sub>9</sub>	1.00 <sub>4</sub>	2.00 <sub>3</sub>	4.84 <sub>3</sub>	0.77 <sub>5</sub>	0.19 <sub>2</sub>
平 均 値 ( $\bar{x}$ )	78.34 <sub>0</sub>	10.27 <sub>2</sub>	0.248 <sub>0</sub>	1.038 <sub>8</sub>	0.203 <sub>7</sub>	0.435 <sub>3</sub>	0.657 <sub>6</sub>	1.042 <sub>0</sub>	2.059 <sub>2</sub>	4.904 <sub>8</sub>	0.819 <sub>0</sub>	0.203 <sub>3</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.12 <sub>2</sub>	0.12 <sub>5</sub>	0.012 <sub>8</sub>	0.021 <sub>0</sub>	0.011 <sub>8</sub>	0.005 <sub>5</sub>	0.016 <sub>9</sub>	0.021 <sub>7</sub>	0.035 <sub>2</sub>	0.042 <sub>9</sub>	0.047 <sub>6</sub>	0.007 <sub>4</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.08 <sub>8</sub>	0.12 <sub>8</sub>	0.008 <sub>9</sub>	0.015 <sub>8</sub>	0.007 <sub>8</sub>	0.008 <sub>8</sub>	0.010 <sub>4</sub>	0.020 <sub>4</sub>	0.034 <sub>8</sub>	0.046 <sub>2</sub>	0.012 <sub>3</sub>	0.003 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>9</sub>	0.1 <sub>0</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.02 <sub>7</sub>	0.03 <sub>3</sub>	0.03 <sub>7</sub>	0.00 <sub>6</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)

- 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- 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 : 1993年12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 1 2 3 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	79.2 <sub>0</sub>	13.3 <sub>2</sub>	4.13 <sub>6</sub>	0.45 <sub>9</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.13 <sub>5</sub>	1.32 <sub>9</sub>	0.29 <sub>6</sub>	0.10 <sub>9</sub>	0.80 <sub>7</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	79.3 <sub>4</sub>	13.3 <sub>4</sub>	4.10 <sub>9</sub>	0.47 <sub>4</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.14 <sub>7</sub>	1.33 <sub>7</sub>	0.29 <sub>4</sub>	0.10 <sub>7</sub>	0.79 <sub>9</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.00 <sub>9</sub>
L <sub>2</sub>	79.2 <sub>9</sub>	13.2 <sub>7</sub>	4.15 <sub>5</sub>	0.45 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.14 <sub>0</sub>	1.38 <sub>3</sub>	0.29 <sub>0</sub>	0.11 <sub>6</sub>	0.81 <sub>0</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>3</sub>	79.1 <sub>7</sub>	13.2 <sub>2</sub>	4.15 <sub>6</sub>	0.45 <sub>3</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.14 <sub>2</sub>	1.30 <sub>3</sub>	0.30 <sub>6</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.80 <sub>3</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>6</sub>
L <sub>4</sub>	79.0 <sub>2</sub>	13.3 <sub>8</sub>	4.16 <sub>2</sub>	0.44 <sub>8</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.14 <sub>5</sub>	1.29 <sub>8</sub>	0.30 <sub>2</sub>	0.11 <sub>3</sub>	0.81 <sub>7</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.00 <sub>8</sub>
L <sub>5</sub>	79.2 <sub>8</sub>	13.4 <sub>4</sub>	4.17 <sub>0</sub>	0.45 <sub>6</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.13 <sub>2</sub>	1.34 <sub>0</sub>	0.30 <sub>4</sub>	0.11 <sub>6</sub>	0.81 <sub>2</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>
L <sub>6</sub>	79.1 <sub>4</sub>	13.2 <sub>6</sub>	4.16 <sub>1</sub>	0.45 <sub>2</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.11 <sub>6</sub>	1.31 <sub>4</sub>	0.29 <sub>6</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.79 <sub>3</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.01 <sub>9</sub>
L <sub>7</sub>	79.1 <sub>8</sub>	13.2 <sub>5</sub>	4.09 <sub>6</sub>	0.46 <sub>8</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.13 <sub>1</sub>	1.31 <sub>5</sub>	0.29 <sub>8</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.80 <sub>6</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>4</sub>
L <sub>8</sub>	79.2 <sub>0</sub>	13.2 <sub>8</sub>	4.11 <sub>2</sub>	0.45 <sub>8</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.12 <sub>8</sub>	1.28 <sub>3</sub>	0.29 <sub>8</sub>	0.10 <sub>7</sub>	0.80 <sub>8</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>
L <sub>9</sub>	79.1 <sub>4</sub>	13.4 <sub>0</sub>	4.10 <sub>3</sub>	0.46 <sub>4</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.13 <sub>8</sub>	1.38 <sub>5</sub>	0.28 <sub>0</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.81 <sub>5</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.01 <sub>7</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	79.19 <sub>6</sub>	13.31 <sub>6</sub>	4.136 <sub>0</sub>	0.458 <sub>6</sub>	0.012 <sub>2</sub>	0.135 <sub>4</sub>	1.328 <sub>7</sub>	0.296 <sub>4</sub>	0.108 <sub>6</sub>	0.807 <sub>0</sub>	0.014 <sub>0</sub>	0.008 <sub>2</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.09 <sub>2</sub>	0.07 <sub>5</sub>	0.030 <sub>0</sub>	0.008 <sub>4</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.009 <sub>8</sub>	0.035 <sub>6</sub>	0.008 <sub>0</sub>	0.005 <sub>1</sub>	0.007 <sub>7</sub>	0.004 <sub>4</sub>	0.005 <sub>8</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 <sub>2</sub>	0.07 <sub>9</sub>	0.014 <sub>7</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.004 <sub>0</sub>	0.007 <sub>1</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.003 <sub>9</sub>	0.005 <sub>9</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.003 <sub>8</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>7</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.02 <sub>7</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>4</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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 2 4 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	73.9 <sub>9</sub>	16.5 <sub>8</sub>	2.60 <sub>5</sub>	2.74 <sub>8</sub>	0.24 <sub>6</sub>	1.10 <sub>1</sub>	0.10 <sub>9</sub>	0.31 <sub>3</sub>	1.79 <sub>3</sub>	0.19 <sub>1</sub>	0.11 <sub>7</sub>	0.11 <sub>2</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	74.0 <sub>5</sub>	16.4 <sub>9</sub>	2.56 <sub>6</sub>	2.72 <sub>2</sub>	0.24 <sub>8</sub>	1.09 <sub>7</sub>	0.12 <sub>1</sub>	0.30 <sub>4</sub>	1.80 <sub>2</sub>	0.20 <sub>4</sub>	0.12 <sub>8</sub>	0.11 <sub>4</sub>
L <sub>2</sub>	73.9 <sub>1</sub>	16.5 <sub>8</sub>	2.68 <sub>8</sub>	2.76 <sub>1</sub>	0.24 <sub>2</sub>	1.13 <sub>3</sub>	0.11 <sub>5</sub>	0.30 <sub>0</sub>	1.80 <sub>0</sub>	0.18 <sub>8</sub>	0.12 <sub>8</sub>	0.10 <sub>5</sub>
L <sub>3</sub>	73.9 <sub>7</sub>	16.5 <sub>2</sub>	2.63 <sub>0</sub>	2.76 <sub>4</sub>	0.24 <sub>8</sub>	1.07 <sub>1</sub>	0.10 <sub>0</sub>	0.33 <sub>7</sub>	1.81 <sub>7</sub>	0.18 <sub>7</sub>	0.12 <sub>2</sub>	0.11 <sub>6</sub>
L <sub>4</sub>	74.0 <sub>2</sub>	16.6 <sub>8</sub>	2.58 <sub>8</sub>	2.75 <sub>0</sub>	0.23 <sub>4</sub>	1.09 <sub>3</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.32 <sub>2</sub>	1.75 <sub>9</sub>	0.19 <sub>4</sub>	0.11 <sub>0</sub>	0.10 <sub>7</sub>
L <sub>5</sub>	73.8 <sub>9</sub>	16.5 <sub>8</sub>	2.58 <sub>2</sub>	2.75 <sub>5</sub>	0.24 <sub>6</sub>	1.12 <sub>5</sub>	0.11 <sub>1</sub>	0.32 <sub>4</sub>	1.80 <sub>8</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.11 <sub>5</sub>	0.11 <sub>0</sub>
L <sub>6</sub>	73.8 <sub>1</sub>	16.5 <sub>0</sub>	2.60 <sub>3</sub>	2.71 <sub>7</sub>	0.24 <sub>0</sub>	1.09 <sub>6</sub>	0.10 <sub>4</sub>	0.31 <sub>0</sub>	1.75 <sub>2</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.12 <sub>5</sub>	0.12 <sub>0</sub>
L <sub>7</sub>	74.0 <sub>0</sub>	16.6 <sub>0</sub>	2.56 <sub>3</sub>	2.78 <sub>9</sub>	0.24 <sub>8</sub>	1.06 <sub>3</sub>	0.10 <sub>7</sub>	0.31 <sub>4</sub>	1.79 <sub>8</sub>	0.18 <sub>6</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.11 <sub>0</sub>
L <sub>8</sub>	74.1 <sub>2</sub>	16.7 <sub>1</sub>	2.58 <sub>9</sub>	2.74 <sub>0</sub>	0.25 <sub>4</sub>	1.06 <sub>1</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.30 <sub>5</sub>	1.84 <sub>4</sub>	0.19 <sub>3</sub>	0.10 <sub>8</sub>	0.11 <sub>8</sub>
L <sub>9</sub>	74.1 <sub>5</sub>	16.5 <sub>7</sub>	2.64 <sub>0</sub>	2.73 <sub>8</sub>	0.25 <sub>2</sub>	1.16 <sub>6</sub>	0.10 <sub>1</sub>	0.30 <sub>2</sub>	1.76 <sub>0</sub>	0.18 <sub>6</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.10 <sub>4</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	73.99 <sub>1</sub>	16.57 <sub>7</sub>	2.605 <sub>4</sub>	2.748 <sub>4</sub>	0.245 <sub>8</sub>	1.100 <sub>6</sub>	0.108 <sub>9</sub>	0.313 <sub>1</sub>	1.793 <sub>3</sub>	0.190 <sub>9</sub>	0.117 <sub>3</sub>	0.111 <sub>6</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.11 <sub>2</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.039 <sub>9</sub>	0.022 <sub>1</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.035 <sub>2</sub>	0.007 <sub>7</sub>	0.012 <sub>1</sub>	0.030 <sub>6</sub>	0.005 <sub>7</sub>	0.009 <sub>1</sub>	0.005 <sub>8</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.07 <sub>9</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.024 <sub>3</sub>	0.014 <sub>2</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.011 <sub>2</sub>	0.007 <sub>3</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.017 <sub>6</sub>	0.003 <sub>6</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.003 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>9</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.03 <sub>1</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.02 <sub>7</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>4</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%) :  $t_{l-1,0.05} \times s_x / \sqrt{l}$  ( $l$ : 分析所数)

(備考)

- 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- 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 : 1993年12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 1 2 5 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認 証 値	79.3 <sub>3</sub>	18.7 <sub>2</sub>	0.50 <sub>4</sub>	0.30 <sub>9</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.13 <sub>0</sub>	0.08 <sub>4</sub>	0.07 <sub>2</sub>	0.69 <sub>1</sub>	0.04 <sub>6</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.02 <sub>3</sub>
分 析 所												
L <sub>1</sub>	79.2 <sub>4</sub>	18.7 <sub>3</sub>	0.49 <sub>6</sub>	0.31 <sub>0</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.14 <sub>4</sub>	0.09 <sub>2</sub>	0.07 <sub>4</sub>	0.66 <sub>0</sub>	0.04 <sub>7</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.02 <sub>8</sub>
L <sub>2</sub>	79.1 <sub>2</sub>	18.6 <sub>6</sub>	0.52 <sub>4</sub>	0.30 <sub>8</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.12 <sub>4</sub>	0.08 <sub>4</sub>	0.07 <sub>2</sub>	0.73 <sub>9</sub>	0.04 <sub>6</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.01 <sub>4</sub>
L <sub>3</sub>	79.3 <sub>7</sub>	18.7 <sub>2</sub>	0.51 <sub>7</sub>	0.31 <sub>2</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.14 <sub>2</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.08 <sub>7</sub>	0.70 <sub>7</sub>	0.04 <sub>4</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.02 <sub>8</sub>
L <sub>4</sub>	79.2 <sub>8</sub>	18.7 <sub>0</sub>	0.49 <sub>6</sub>	0.31 <sub>0</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.12 <sub>6</sub>	0.08 <sub>8</sub>	0.07 <sub>6</sub>	0.70 <sub>3</sub>	0.04 <sub>9</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.01 <sub>7</sub>
L <sub>5</sub>	79.4 <sub>4</sub>	18.7 <sub>4</sub>	0.48 <sub>9</sub>	0.31 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.13 <sub>2</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.08 <sub>9</sub>	0.68 <sub>1</sub>	0.04 <sub>3</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.02 <sub>2</sub>
L <sub>6</sub>	79.2 <sub>4</sub>	18.7 <sub>7</sub>	0.51 <sub>8</sub>	0.31 <sub>0</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.13 <sub>4</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.06 <sub>1</sub>	0.64 <sub>4</sub>	0.04 <sub>6</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.03 <sub>0</sub>
L <sub>7</sub>	79.2 <sub>9</sub>	18.7 <sub>0</sub>	0.49 <sub>4</sub>	0.31 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.06 <sub>4</sub>	0.71 <sub>2</sub>	0.04 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.02 <sub>2</sub>
L <sub>8</sub>	79.4 <sub>8</sub>	18.8 <sub>0</sub>	0.51 <sub>2</sub>	0.30 <sub>8</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.11 <sub>6</sub>	0.07 <sub>4</sub>	0.06 <sub>2</sub>	0.69 <sub>8</sub>	0.04 <sub>6</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.02 <sub>2</sub>
L <sub>9</sub>	79.5 <sub>4</sub>	18.6 <sub>5</sub>	0.49 <sub>4</sub>	0.29 <sub>9</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.13 <sub>0</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.06 <sub>4</sub>	0.67 <sub>9</sub>	0.04 <sub>5</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.02 <sub>4</sub>
平 均 値 ( $\bar{x}$ )	79.33 <sub>3</sub>	18.71 <sub>9</sub>	0.504 <sub>4</sub>	0.309 <sub>4</sub>	0.008 <sub>2</sub>	0.129 <sub>8</sub>	0.083 <sub>8</sub>	0.072 <sub>1</sub>	0.691 <sub>4</sub>	0.045 <sub>6</sub>	0.010 <sub>2</sub>	0.023 <sub>0</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.14 <sub>0</sub>	0.05 <sub>1</sub>	0.013 <sub>2</sub>	0.004 <sub>5</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.009 <sub>3</sub>	0.005 <sub>4</sub>	0.010 <sub>5</sub>	0.028 <sub>5</sub>	0.001 <sub>7</sub>	0.002 <sub>3</sub>	0.005 <sub>4</sub>
(室内) $s_{I(r)}$ *1	0.12 <sub>5</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.013 <sub>6</sub>	0.005 <sub>0</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.003 <sub>7</sub>	0.004 <sub>6</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.011 <sub>0</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.002 <sub>4</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>1</sub>	0.0 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>

(注) \*1  $s_{I(r)}$  : 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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 2 6 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認 証 値	67.0 <sub>7</sub>	21.4 <sub>2</sub>	3.35 <sub>5</sub>	2.85 <sub>3</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.45 <sub>7</sub>	0.12 <sub>7</sub>	0.28 <sub>5</sub>	3.14 <sub>0</sub>	0.49 <sub>8</sub>	0.65 <sub>1</sub>	0.04 <sub>9</sub>
分 析 所												
L <sub>1</sub>	67.2 <sub>1</sub>	21.3 <sub>8</sub>	3.30 <sub>6</sub>	2.84 <sub>9</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.47 <sub>3</sub>	0.13 <sub>2</sub>	0.26 <sub>8</sub>	3.11 <sub>9</sub>	0.48 <sub>8</sub>	0.70 <sub>1</sub>	0.05 <sub>3</sub>
L <sub>2</sub>	67.0 <sub>4</sub>	21.3 <sub>4</sub>	3.30 <sub>2</sub>	2.86 <sub>5</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.45 <sub>3</sub>	0.13 <sub>1</sub>	0.32 <sub>0</sub>	3.16 <sub>7</sub>	0.50 <sub>3</sub>	0.66 <sub>9</sub>	0.04 <sub>1</sub>
L <sub>3</sub>	67.0 <sub>5</sub>	21.3 <sub>1</sub>	3.35 <sub>8</sub>	2.89 <sub>1</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.45 <sub>3</sub>	0.12 <sub>6</sub>	0.29 <sub>7</sub>	3.16 <sub>6</sub>	0.49 <sub>7</sub>	0.67 <sub>3</sub>	0.05 <sub>3</sub>
L <sub>4</sub>	67.0 <sub>4</sub>	21.6 <sub>1</sub>	3.35 <sub>5</sub>	2.86 <sub>3</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.43 <sub>5</sub>	0.12 <sub>4</sub>	0.29 <sub>6</sub>	3.13 <sub>3</sub>	0.50 <sub>5</sub>	0.62 <sub>5</sub>	0.04 <sub>3</sub>
L <sub>5</sub>	67.0 <sub>4</sub>	21.4 <sub>6</sub>	3.43 <sub>3</sub>	2.86 <sub>3</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.47 <sub>5</sub>	0.12 <sub>8</sub>	0.29 <sub>0</sub>	3.13 <sub>5</sub>	0.49 <sub>8</sub>	0.65 <sub>9</sub>	0.04 <sub>7</sub>
L <sub>6</sub>	66.8 <sub>4</sub>	21.3 <sub>1</sub>	3.37 <sub>7</sub>	2.82 <sub>6</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.45 <sub>7</sub>	0.13 <sub>1</sub>	0.27 <sub>1</sub>	3.13 <sub>1</sub>	0.50 <sub>0</sub>	0.67 <sub>3</sub>	0.05 <sub>6</sub>
L <sub>7</sub>	67.1 <sub>0</sub>	21.3 <sub>3</sub>	3.29 <sub>4</sub>	2.88 <sub>1</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.44 <sub>5</sub>	0.12 <sub>6</sub>	0.27 <sub>3</sub>	3.13 <sub>9</sub>	0.48 <sub>9</sub>	0.63 <sub>9</sub>	0.04 <sub>9</sub>
L <sub>8</sub>	67.0 <sub>8</sub>	21.4 <sub>9</sub>	3.39 <sub>5</sub>	2.84 <sub>7</sub>	0.03 <sub>7</sub>	0.43 <sub>9</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.26 <sub>8</sub>	3.15 <sub>4</sub>	0.50 <sub>8</sub>	0.62 <sub>8</sub>	0.04 <sub>6</sub>
L <sub>9</sub>	67.2 <sub>7</sub>	21.5 <sub>9</sub>	3.37 <sub>6</sub>	2.79 <sub>2</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.48 <sub>1</sub>	0.13 <sub>0</sub>	0.28 <sub>0</sub>	3.11 <sub>8</sub>	0.49 <sub>7</sub>	0.59 <sub>0</sub>	0.05 <sub>3</sub>
平 均 値 ( $\bar{x}$ )	67.07 <sub>4</sub>	21.42 <sub>4</sub>	3.355 <sub>1</sub>	2.853 <sub>0</sub>	0.037 <sub>6</sub>	0.456 <sub>8</sub>	0.127 <sub>3</sub>	0.284 <sub>8</sub>	3.140 <sub>2</sub>	0.498 <sub>3</sub>	0.650 <sub>8</sub>	0.049 <sub>0</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.11 <sub>3</sub>	0.12 <sub>1</sub>	0.047 <sub>1</sub>	0.029 <sub>8</sub>	0.002 <sub>2</sub>	0.016 <sub>4</sub>	0.004 <sub>6</sub>	0.017 <sub>2</sub>	0.017 <sub>8</sub>	0.006 <sub>8</sub>	0.033 <sub>3</sub>	0.005 <sub>1</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 <sub>1</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.022 <sub>8</sub>	0.018 <sub>5</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.015 <sub>6</sub>	0.003 <sub>7</sub>	0.004 <sub>6</sub>	0.031 <sub>8</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.016 <sub>4</sub>	0.003 <sub>7</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>9</sub>	0.0 <sub>9</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 2 7 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	68.6 <sub>4</sub>	23.1 <sub>0</sub>	0.92 <sub>6</sub>	2.19 <sub>6</sub>	0.17 <sub>4</sub>	0.18 <sub>2</sub>	0.15 <sub>3</sub>	1.75 <sub>7</sub>	0.54 <sub>2</sub>	1.78 <sub>6</sub>	0.27 <sub>3</sub>	0.04 <sub>6</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	68.5 <sub>4</sub>	22.8 <sub>7</sub>	0.92 <sub>4</sub>	2.18 <sub>1</sub>	0.17 <sub>5</sub>	0.19 <sub>4</sub>	0.16 <sub>4</sub>	1.76 <sub>5</sub>	0.53 <sub>3</sub>	1.74 <sub>1</sub>	0.29 <sub>1</sub>	0.05 <sub>2</sub>
L <sub>2</sub>	68.8 <sub>1</sub>	23.0 <sub>0</sub>	0.90 <sub>4</sub>	2.20 <sub>0</sub>	0.16 <sub>8</sub>	0.18 <sub>2</sub>	0.15 <sub>0</sub>	1.76 <sub>2</sub>	0.52 <sub>1</sub>	1.84 <sub>3</sub>	0.29 <sub>5</sub>	0.03 <sub>8</sub>
L <sub>3</sub>	68.7 <sub>1</sub>	23.0 <sub>6</sub>	0.92 <sub>9</sub>	2.22 <sub>5</sub>	0.18 <sub>0</sub>	0.17 <sub>8</sub>	0.14 <sub>5</sub>	1.76 <sub>0</sub>	0.55 <sub>3</sub>	1.79 <sub>7</sub>	0.27 <sub>6</sub>	0.05 <sub>0</sub>
L <sub>4</sub>	68.5 <sub>0</sub>	23.2 <sub>8</sub>	0.92 <sub>6</sub>	2.19 <sub>7</sub>	0.16 <sub>5</sub>	0.17 <sub>5</sub>	0.16 <sub>6</sub>	1.76 <sub>7</sub>	0.55 <sub>1</sub>	1.83 <sub>4</sub>	0.26 <sub>2</sub>	0.04 <sub>8</sub>
L <sub>5</sub>	68.5 <sub>1</sub>	23.0 <sub>5</sub>	0.93 <sub>1</sub>	2.21 <sub>6</sub>	0.17 <sub>2</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.15 <sub>2</sub>	1.76 <sub>2</sub>	0.57 <sub>1</sub>	1.79 <sub>8</sub>	0.27 <sub>0</sub>	0.04 <sub>2</sub>
L <sub>6</sub>	68.6 <sub>6</sub>	23.3 <sub>3</sub>	0.93 <sub>1</sub>	2.16 <sub>9</sub>	0.17 <sub>5</sub>	0.17 <sub>5</sub>	0.16 <sub>6</sub>	1.75 <sub>1</sub>	0.50 <sub>5</sub>	1.74 <sub>3</sub>	0.26 <sub>9</sub>	0.04 <sub>7</sub>
L <sub>7</sub>	68.5 <sub>6</sub>	23.1 <sub>1</sub>	0.91 <sub>0</sub>	2.23 <sub>7</sub>	0.18 <sub>1</sub>	0.18 <sub>6</sub>	0.14 <sub>8</sub>	1.76 <sub>3</sub>	0.55 <sub>4</sub>	1.77 <sub>4</sub>	0.27 <sub>3</sub>	0.05 <sub>0</sub>
L <sub>8</sub>	68.6 <sub>2</sub>	23.0 <sub>7</sub>	0.94 <sub>8</sub>	2.19 <sub>2</sub>	0.17 <sub>9</sub>	0.17 <sub>3</sub>	0.14 <sub>2</sub>	1.74 <sub>5</sub>	0.55 <sub>2</sub>	1.76 <sub>4</sub>	0.25 <sub>7</sub>	0.04 <sub>2</sub>
L <sub>9</sub>	68.8 <sub>7</sub>	23.1 <sub>2</sub>	0.93 <sub>5</sub>	2.14 <sub>3</sub>	0.17 <sub>5</sub>	0.18 <sub>7</sub>	0.14 <sub>6</sub>	1.74 <sub>2</sub>	0.54 <sub>2</sub>	1.78 <sub>3</sub>	0.26 <sub>8</sub>	0.04 <sub>1</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	68.64 <sub>2</sub>	23.09 <sub>9</sub>	0.926 <sub>4</sub>	2.195 <sub>6</sub>	0.174 <sub>4</sub>	0.182 <sub>2</sub>	0.153 <sub>4</sub>	1.757 <sub>4</sub>	0.542 <sub>4</sub>	1.786 <sub>3</sub>	0.273 <sub>4</sub>	0.045 <sub>6</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.12 <sub>4</sub>	0.14 <sub>0</sub>	0.013 <sub>1</sub>	0.028 <sub>9</sub>	0.005 <sub>5</sub>	0.007 <sub>6</sub>	0.009 <sub>8</sub>	0.009 <sub>0</sub>	0.019 <sub>8</sub>	0.035 <sub>6</sub>	0.012 <sub>4</sub>	0.005 <sub>0</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.08 <sub>2</sub>	0.12 <sub>1</sub>	0.009 <sub>1</sub>	0.013 <sub>2</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.004 <sub>4</sub>	0.013 <sub>4</sub>	0.007 <sub>8</sub>	0.012 <sub>2</sub>	0.009 <sub>9</sub>	0.004 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>0</sub>	0.1 <sub>1</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.02 <sub>7</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>4</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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 2 8 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認 証 値	54.3 <sub>9</sub>	26.0 <sub>6</sub>	4.45 <sub>9</sub>	1.37 <sub>9</sub>	0.24 <sub>4</sub>	2.80 <sub>4</sub>	3.10 <sub>7</sub>	0.37 <sub>4</sub>	1.84 <sub>9</sub>	3.36 <sub>3</sub>	0.85 <sub>4</sub>	1.01 <sub>4</sub>
分 析 所												
L <sub>1</sub>	54.5 <sub>1</sub>	25.7 <sub>6</sub>	4.44 <sub>1</sub>	1.44 <sub>4</sub>	0.26 <sub>4</sub>	2.84 <sub>4</sub>	3.19 <sub>1</sub>	0.37 <sub>3</sub>	1.85 <sub>3</sub>	3.36 <sub>1</sub>	0.85 <sub>1</sub>	1.01 <sub>6</sub>
L <sub>2</sub>	54.4 <sub>2</sub>	26.1 <sub>2</sub>	4.46 <sub>6</sub>	1.36 <sub>0</sub>	0.23 <sub>4</sub>	2.78 <sub>7</sub>	3.10 <sub>1</sub>	0.35 <sub>0</sub>	1.85 <sub>4</sub>	3.43 <sub>7</sub>	0.87 <sub>6</sub>	0.97 <sub>0</sub>
L <sub>3</sub>	54.4 <sub>5</sub>	25.9 <sub>9</sub>	4.51 <sub>3</sub>	1.37 <sub>9</sub>	0.25 <sub>5</sub>	2.82 <sub>5</sub>	3.13 <sub>5</sub>	0.39 <sub>8</sub>	1.86 <sub>0</sub>	3.34 <sub>7</sub>	0.87 <sub>5</sub>	1.03 <sub>7</sub>
L <sub>4</sub>	54.2 <sub>6</sub>	26.2 <sub>8</sub>	4.41 <sub>9</sub>	1.41 <sub>6</sub>	0.23 <sub>2</sub>	2.85 <sub>8</sub>	3.01 <sub>6</sub>	0.39 <sub>8</sub>	1.85 <sub>0</sub>	3.35 <sub>5</sub>	0.82 <sub>2</sub>	1.00 <sub>4</sub>
L <sub>5</sub>	54.2 <sub>9</sub>	26.2 <sub>1</sub>	4.50 <sub>1</sub>	1.35 <sub>1</sub>	0.24 <sub>0</sub>	2.83 <sub>4</sub>	3.16 <sub>5</sub>	0.37 <sub>7</sub>	1.87 <sub>3</sub>	3.42 <sub>8</sub>	0.84 <sub>4</sub>	1.02 <sub>0</sub>
L <sub>6</sub>	54.3 <sub>4</sub>	25.8 <sub>7</sub>	4.43 <sub>2</sub>	1.34 <sub>2</sub>	0.23 <sub>5</sub>	2.81 <sub>9</sub>	3.18 <sub>4</sub>	0.36 <sub>6</sub>	1.84 <sub>1</sub>	3.31 <sub>5</sub>	0.94 <sub>8</sub>	1.00 <sub>9</sub>
L <sub>7</sub>	54.2 <sub>4</sub>	26.0 <sub>2</sub>	4.43 <sub>0</sub>	1.42 <sub>3</sub>	0.24 <sub>9</sub>	2.75 <sub>2</sub>	3.06 <sub>0</sub>	0.38 <sub>2</sub>	1.85 <sub>8</sub>	3.33 <sub>5</sub>	0.86 <sub>6</sub>	1.07 <sub>8</sub>
L <sub>8</sub>	54.3 <sub>5</sub>	26.2 <sub>9</sub>	4.47 <sub>1</sub>	1.35 <sub>2</sub>	0.24 <sub>4</sub>	2.73 <sub>4</sub>	3.05 <sub>6</sub>	0.36 <sub>2</sub>	1.82 <sub>3</sub>	3.32 <sub>0</sub>	0.82 <sub>6</sub>	1.03 <sub>1</sub>
L <sub>9</sub>	54.6 <sub>4</sub>	25.9 <sub>6</sub>	4.45 <sub>9</sub>	1.34 <sub>2</sub>	0.24 <sub>0</sub>	2.78 <sub>4</sub>	3.05 <sub>4</sub>	0.36 <sub>4</sub>	1.82 <sub>9</sub>	3.36 <sub>5</sub>	0.77 <sub>6</sub>	0.96 <sub>5</sub>
平 均 値 ( $\bar{x}$ )	54.38 <sub>9</sub>	26.05 <sub>6</sub>	4.459 <sub>1</sub>	1.378 <sub>8</sub>	0.243 <sub>7</sub>	2.804 <sub>1</sub>	3.106 <sub>9</sub>	0.374 <sub>4</sub>	1.849 <sub>0</sub>	3.362 <sub>6</sub>	0.853 <sub>8</sub>	1.014 <sub>4</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.09 <sub>1</sub>	0.18 <sub>9</sub>	0.031 <sub>4</sub>	0.038 <sub>9</sub>	0.010 <sub>4</sub>	0.042 <sub>1</sub>	0.063 <sub>8</sub>	0.016 <sub>1</sub>	0.015 <sub>4</sub>	0.043 <sub>2</sub>	0.047 <sub>0</sub>	0.034 <sub>6</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 <sub>0</sub>	0.05 <sub>4</sub>	0.026 <sub>6</sub>	0.014 <sub>1</sub>	0.005 <sub>4</sub>	0.029 <sub>3</sub>	0.035 <sub>3</sub>	0.013 <sub>3</sub>	0.015 <sub>6</sub>	0.024 <sub>3</sub>	0.012 <sub>9</sub>	0.014 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>7</sub>	0.1 <sub>5</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.03 <sub>0</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.04 <sub>9</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.03 <sub>3</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.02 <sub>7</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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 2 9 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認 証 値	62.3 <sub>3</sub>	30.1 <sub>4</sub>	1.46 <sub>2</sub>	0.96 <sub>7</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.15 <sub>7</sub>	2.23 <sub>4</sub>	0.23 <sub>4</sub>	1.93 <sub>0</sub>	0.20 <sub>1</sub>	0.10 <sub>7</sub>	0.11 <sub>2</sub>
分 析 所												
L <sub>1</sub>	62.3 <sub>3</sub>	29.8 <sub>3</sub>	1.47 <sub>2</sub>	0.95 <sub>3</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.17 <sub>1</sub>	2.24 <sub>1</sub>	0.22 <sub>8</sub>	1.92 <sub>3</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.11 <sub>7</sub>	0.10 <sub>7</sub>
L <sub>2</sub>	62.3 <sub>7</sub>	29.9 <sub>0</sub>	1.42 <sub>4</sub>	0.95 <sub>9</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.16 <sub>2</sub>	2.24 <sub>5</sub>	0.23 <sub>6</sub>	2.04 <sub>1</sub>	0.20 <sub>5</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.10 <sub>8</sub>
L <sub>3</sub>	62.3 <sub>7</sub>	29.8 <sub>6</sub>	1.48 <sub>2</sub>	0.96 <sub>7</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.16 <sub>0</sub>	2.26 <sub>0</sub>	0.25 <sub>2</sub>	1.93 <sub>3</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.10 <sub>0</sub>	0.12 <sub>6</sub>
L <sub>4</sub>	62.2 <sub>9</sub>	30.4 <sub>0</sub>	1.44 <sub>6</sub>	0.98 <sub>5</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.15 <sub>6</sub>	2.27 <sub>0</sub>	0.25 <sub>2</sub>	1.92 <sub>2</sub>	0.20 <sub>4</sub>	0.10 <sub>1</sub>	0.11 <sub>9</sub>
L <sub>5</sub>	62.4 <sub>1</sub>	30.2 <sub>4</sub>	1.43 <sub>8</sub>	0.96 <sub>7</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.15 <sub>5</sub>	2.21 <sub>6</sub>	0.24 <sub>4</sub>	1.95 <sub>7</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.10 <sub>0</sub>	0.11 <sub>0</sub>
L <sub>6</sub>	62.2 <sub>2</sub>	30.2 <sub>7</sub>	1.46 <sub>9</sub>	0.94 <sub>4</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.14 <sub>6</sub>	2.23 <sub>6</sub>	0.22 <sub>1</sub>	1.93 <sub>2</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.10 <sub>5</sub>
L <sub>7</sub>	62.3 <sub>7</sub>	29.9 <sub>9</sub>	1.44 <sub>5</sub>	0.98 <sub>5</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.15 <sub>0</sub>	2.25 <sub>6</sub>	0.22 <sub>0</sub>	1.89 <sub>6</sub>	0.19 <sub>7</sub>	0.11 <sub>2</sub>	0.11 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	62.0 <sub>9</sub>	30.4 <sub>0</sub>	1.51 <sub>3</sub>	0.95 <sub>8</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.15 <sub>2</sub>	2.19 <sub>1</sub>	0.23 <sub>2</sub>	1.90 <sub>5</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.11 <sub>6</sub>
L <sub>9</sub>	62.5 <sub>4</sub>	30.3 <sub>7</sub>	1.46 <sub>8</sub>	0.98 <sub>8</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.16 <sub>2</sub>	2.19 <sub>3</sub>	0.22 <sub>4</sub>	1.85 <sub>8</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.10 <sub>4</sub>	0.10 <sub>4</sub>
平 均 値 ( $\bar{x}$ )	62.33 <sub>2</sub>	30.14 <sub>0</sub>	1.461 <sub>9</sub>	0.967 <sub>3</sub>	0.018 <sub>2</sub>	0.157 <sub>1</sub>	2.234 <sub>2</sub>	0.234 <sub>3</sub>	1.929 <sub>7</sub>	0.201 <sub>3</sub>	0.106 <sub>6</sub>	0.112 <sub>2</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.09 <sub>2</sub>	0.24 <sub>3</sub>	0.027 <sub>3</sub>	0.015 <sub>3</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.007 <sub>5</sub>	0.028 <sub>2</sub>	0.012 <sub>6</sub>	0.050 <sub>2</sub>	0.004 <sub>1</sub>	0.007 <sub>6</sub>	0.007 <sub>2</sub>
(室内) $s_{I(r)}$ *1	0.10 <sub>5</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.020 <sub>2</sub>	0.008 <sub>7</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.003 <sub>4</sub>	0.021 <sub>5</sub>	0.002 <sub>9</sub>	0.015 <sub>9</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.002 <sub>7</sub>	0.002 <sub>7</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>7</sub>	0.1 <sub>9</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.03 <sub>9</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>6</sub>

(注) \*1  $s_{I(r)}$  : 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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 3 0 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	53.5 <sub>3</sub>	32.7 <sub>8</sub>	0.53 <sub>1</sub>	3.36 <sub>2</sub>	0.37 <sub>0</sub>	1.95 <sub>7</sub>	0.61 <sub>9</sub>	2.32 <sub>3</sub>	1.42 <sub>2</sub>	0.92 <sub>0</sub>	1.05 <sub>6</sub>	0.83 <sub>6</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	53.5 <sub>7</sub>	32.6 <sub>5</sub>	0.52 <sub>6</sub>	3.38 <sub>8</sub>	0.39 <sub>3</sub>	2.02 <sub>5</sub>	0.67 <sub>7</sub>	2.30 <sub>2</sub>	1.36 <sub>0</sub>	0.88 <sub>9</sub>	1.07 <sub>9</sub>	0.80 <sub>0</sub>
L <sub>2</sub>	53.5 <sub>1</sub>	32.5 <sub>8</sub>	0.53 <sub>5</sub>	3.33 <sub>0</sub>	0.35 <sub>4</sub>	1.94 <sub>8</sub>	0.61 <sub>7</sub>	2.37 <sub>9</sub>	1.47 <sub>8</sub>	0.91 <sub>7</sub>	1.03 <sub>5</sub>	0.83 <sub>5</sub>
L <sub>3</sub>	53.6 <sub>3</sub>	32.4 <sub>8</sub>	0.52 <sub>1</sub>	3.35 <sub>8</sub>	0.37 <sub>7</sub>	1.94 <sub>5</sub>	0.58 <sub>0</sub>	2.28 <sub>4</sub>	1.44 <sub>2</sub>	0.92 <sub>8</sub>	1.05 <sub>2</sub>	0.85 <sub>1</sub>
L <sub>4</sub>	53.5 <sub>6</sub>	32.9 <sub>4</sub>	0.52 <sub>9</sub>	3.37 <sub>8</sub>	0.35 <sub>9</sub>	1.94 <sub>2</sub>	0.64 <sub>9</sub>	2.36 <sub>5</sub>	1.42 <sub>2</sub>	0.93 <sub>1</sub>	1.02 <sub>9</sub>	0.83 <sub>8</sub>
L <sub>5</sub>	53.4 <sub>7</sub>	32.8 <sub>2</sub>	0.54 <sub>9</sub>	3.38 <sub>5</sub>	0.36 <sub>3</sub>	1.98 <sub>6</sub>	0.61 <sub>5</sub>	2.34 <sub>3</sub>	1.43 <sub>5</sub>	0.92 <sub>9</sub>	1.01 <sub>3</sub>	0.86 <sub>3</sub>
L <sub>6</sub>	53.5 <sub>6</sub>	32.9 <sub>3</sub>	0.54 <sub>1</sub>	3.35 <sub>3</sub>	0.36 <sub>6</sub>	1.91 <sub>9</sub>	0.60 <sub>7</sub>	2.31 <sub>0</sub>	1.40 <sub>9</sub>	0.91 <sub>9</sub>	1.14 <sub>7</sub>	0.82 <sub>3</sub>
L <sub>7</sub>	53.5 <sub>8</sub>	32.7 <sub>9</sub>	0.53 <sub>3</sub>	3.41 <sub>4</sub>	0.37 <sub>0</sub>	1.92 <sub>2</sub>	0.61 <sub>7</sub>	2.35 <sub>6</sub>	1.42 <sub>7</sub>	0.90 <sub>0</sub>	1.09 <sub>9</sub>	0.87 <sub>1</sub>
L <sub>8</sub>	53.5 <sub>3</sub>	32.9 <sub>2</sub>	0.53 <sub>2</sub>	3.32 <sub>3</sub>	0.38 <sub>1</sub>	1.93 <sub>8</sub>	0.59 <sub>9</sub>	2.30 <sub>9</sub>	1.46 <sub>1</sub>	0.93 <sub>9</sub>	1.04 <sub>7</sub>	0.83 <sub>1</sub>
L <sub>9</sub>	53.3 <sub>5</sub>	32.8 <sub>7</sub>	0.51 <sub>7</sub>	3.33 <sub>2</sub>	0.36 <sub>8</sub>	1.98 <sub>5</sub>	0.61 <sub>4</sub>	2.25 <sub>5</sub>	1.36 <sub>3</sub>	0.92 <sub>6</sub>	0.99 <sub>9</sub>	0.81 <sub>5</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	53.52 <sub>9</sub>	32.77 <sub>6</sub>	0.531 <sub>4</sub>	3.362 <sub>3</sub>	0.370 <sub>1</sub>	1.956 <sub>7</sub>	0.619 <sub>4</sub>	2.322 <sub>6</sub>	1.421 <sub>9</sub>	0.919 <sub>8</sub>	1.055 <sub>6</sub>	0.836 <sub>3</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.08 <sub>3</sub>	0.17 <sub>3</sub>	0.010 <sub>1</sub>	0.030 <sub>8</sub>	0.011 <sub>7</sub>	0.034 <sub>3</sub>	0.027 <sub>9</sub>	0.040 <sub>8</sub>	0.040 <sub>2</sub>	0.015 <sub>9</sub>	0.046 <sub>0</sub>	0.022 <sub>8</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.11 <sub>5</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.004 <sub>9</sub>	0.021 <sub>3</sub>	0.008 <sub>8</sub>	0.022 <sub>7</sub>	0.012 <sub>6</sub>	0.025 <sub>6</sub>	0.021 <sub>0</sub>	0.006 <sub>6</sub>	0.013 <sub>6</sub>	0.014 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>6</sub>	0.1 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.03 <sub>1</sub>	0.03 <sub>1</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.03 <sub>5</sub>	0.01 <sub>8</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), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 3 1 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	52.8 <sub>0</sub>	36.6 <sub>9</sub>	2.21 <sub>2</sub>	1.16 <sub>5</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.78 <sub>6</sub>	1.02 <sub>5</sub>	0.76 <sub>9</sub>	2.62 <sub>4</sub>	1.61 <sub>4</sub>	0.07 <sub>0</sub>	0.26 <sub>5</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	53.0 <sub>1</sub>	36.6 <sub>4</sub>	2.15 <sub>2</sub>	1.11 <sub>7</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.77 <sub>3</sub>	1.03 <sub>8</sub>	0.76 <sub>1</sub>	2.60 <sub>0</sub>	1.55 <sub>1</sub>	0.07 <sub>6</sub>	0.25 <sub>2</sub>
L <sub>2</sub>	52.6 <sub>4</sub>	36.5 <sub>5</sub>	2.21 <sub>4</sub>	1.14 <sub>6</sub>	0.03 <sub>0</sub>	0.78 <sub>4</sub>	1.04 <sub>6</sub>	0.74 <sub>9</sub>	2.67 <sub>3</sub>	1.59 <sub>9</sub>	0.06 <sub>9</sub>	0.26 <sub>5</sub>
L <sub>3</sub>	53.0 <sub>4</sub>	36.4 <sub>3</sub>	2.23 <sub>2</sub>	1.17 <sub>0</sub>	0.03 <sub>1</sub>	0.77 <sub>5</sub>	1.04 <sub>8</sub>	0.80 <sub>4</sub>	2.61 <sub>5</sub>	1.60 <sub>1</sub>	0.06 <sub>6</sub>	0.26 <sub>5</sub>
L <sub>4</sub>	52.6 <sub>0</sub>	36.8 <sub>6</sub>	2.20 <sub>5</sub>	1.18 <sub>1</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.79 <sub>7</sub>	1.01 <sub>0</sub>	0.76 <sub>1</sub>	2.59 <sub>7</sub>	1.61 <sub>8</sub>	0.05 <sub>7</sub>	0.24 <sub>9</sub>
L <sub>5</sub>	52.7 <sub>3</sub>	36.8 <sub>5</sub>	2.21 <sub>0</sub>	1.16 <sub>9</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.78 <sub>7</sub>	1.03 <sub>6</sub>	0.81 <sub>5</sub>	2.62 <sub>7</sub>	1.65 <sub>1</sub>	0.06 <sub>6</sub>	0.28 <sub>2</sub>
L <sub>6</sub>	52.7 <sub>5</sub>	36.7 <sub>7</sub>	2.24 <sub>5</sub>	1.15 <sub>6</sub>	0.02 <sub>9</sub>	0.78 <sub>7</sub>	1.02 <sub>4</sub>	0.72 <sub>4</sub>	2.61 <sub>2</sub>	1.64 <sub>1</sub>	0.09 <sub>6</sub>	0.27 <sub>6</sub>
L <sub>7</sub>	53.0 <sub>1</sub>	36.4 <sub>6</sub>	2.18 <sub>5</sub>	1.19 <sub>2</sub>	0.03 <sub>3</sub>	0.78 <sub>6</sub>	1.02 <sub>4</sub>	0.79 <sub>3</sub>	2.62 <sub>6</sub>	1.59 <sub>9</sub>	0.07 <sub>9</sub>	0.27 <sub>2</sub>
L <sub>8</sub>	52.6 <sub>6</sub>	36.7 <sub>9</sub>	2.23 <sub>3</sub>	1.16 <sub>1</sub>	0.03 <sub>5</sub>	0.78 <sub>1</sub>	0.99 <sub>5</sub>	0.77 <sub>3</sub>	2.66 <sub>4</sub>	1.64 <sub>0</sub>	0.06 <sub>1</sub>	0.24 <sub>7</sub>
L <sub>9</sub>	52.7 <sub>7</sub>	36.8 <sub>9</sub>	2.23 <sub>0</sub>	1.18 <sub>9</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.80 <sub>6</sub>	1.00 <sub>2</sub>	0.74 <sub>5</sub>	2.60 <sub>0</sub>	1.62 <sub>6</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.27 <sub>5</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	52.80 <sub>1</sub>	36.69 <sub>3</sub>	2.211 <sub>8</sub>	1.164 <sub>6</sub>	0.032 <sub>2</sub>	0.786 <sub>2</sub>	1.024 <sub>8</sub>	0.769 <sub>4</sub>	2.623 <sub>8</sub>	1.614 <sub>0</sub>	0.069 <sub>6</sub>	0.264 <sub>8</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.17 <sub>0</sub>	0.18 <sub>0</sub>	0.028 <sub>9</sub>	0.023 <sub>3</sub>	0.002 <sub>1</sub>	0.010 <sub>0</sub>	0.019 <sub>0</sub>	0.029 <sub>5</sub>	0.027 <sub>6</sub>	0.030 <sub>5</sub>	0.012 <sub>6</sub>	0.012 <sub>6</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.13 <sub>9</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.025 <sub>2</sub>	0.010 <sub>6</sub>	0.001 <sub>5</sub>	0.010 <sub>9</sub>	0.013 <sub>6</sub>	0.009 <sub>7</sub>	0.019 <sub>3</sub>	0.014 <sub>6</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.011 <sub>3</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>3</sub>	0.1 <sub>4</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.01 <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%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 3 2 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	50.6 <sub>9</sub>	39.1 <sub>8</sub>	1.64 <sub>7</sub>	0.29 <sub>8</sub>	0.11 <sub>9</sub>	1.30 <sub>0</sub>	0.34 <sub>9</sub>	2.16 <sub>5</sub>	0.79 <sub>9</sub>	2.39 <sub>0</sub>	0.11 <sub>6</sub>	0.75 <sub>3</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	50.5 <sub>0</sub>	39.2 <sub>2</sub>	1.61 <sub>9</sub>	0.29 <sub>8</sub>	0.13 <sub>5</sub>	1.30 <sub>6</sub>	0.36 <sub>3</sub>	2.10 <sub>5</sub>	0.75 <sub>7</sub>	2.38 <sub>2</sub>	0.12 <sub>1</sub>	0.71 <sub>7</sub>
L <sub>2</sub>	50.9 <sub>4</sub>	39.1 <sub>1</sub>	1.62 <sub>7</sub>	0.29 <sub>3</sub>	0.11 <sub>9</sub>	1.28 <sub>8</sub>	0.35 <sub>8</sub>	2.20 <sub>8</sub>	0.82 <sub>8</sub>	2.39 <sub>5</sub>	0.11 <sub>3</sub>	0.76 <sub>5</sub>
L <sub>3</sub>	50.7 <sub>1</sub>	38.8 <sub>9</sub>	1.69 <sub>3</sub>	0.29 <sub>3</sub>	0.12 <sub>2</sub>	1.29 <sub>1</sub>	0.33 <sub>7</sub>	2.20 <sub>0</sub>	0.83 <sub>0</sub>	2.31 <sub>9</sub>	0.10 <sub>8</sub>	0.79 <sub>6</sub>
L <sub>4</sub>	50.6 <sub>9</sub>	39.3 <sub>3</sub>	1.63 <sub>9</sub>	0.30 <sub>7</sub>	0.11 <sub>0</sub>	1.30 <sub>4</sub>	0.35 <sub>8</sub>	2.16 <sub>7</sub>	0.81 <sub>9</sub>	2.33 <sub>1</sub>	0.12 <sub>2</sub>	0.74 <sub>3</sub>
L <sub>5</sub>	50.5 <sub>9</sub>	39.1 <sub>3</sub>	1.64 <sub>8</sub>	0.27 <sub>8</sub>	0.12 <sub>4</sub>	1.30 <sub>0</sub>	0.34 <sub>4</sub>	2.20 <sub>7</sub>	0.81 <sub>5</sub>	2.35 <sub>9</sub>	0.11 <sub>2</sub>	0.78 <sub>5</sub>
L <sub>6</sub>	50.5 <sub>0</sub>	39.2 <sub>5</sub>	1.64 <sub>6</sub>	0.29 <sub>2</sub>	0.09 <sub>8</sub>	1.31 <sub>0</sub>	0.33 <sub>8</sub>	2.17 <sub>5</sub>	0.77 <sub>3</sub>	2.50 <sub>5</sub>	0.13 <sub>9</sub>	0.73 <sub>6</sub>
L <sub>7</sub>	50.7 <sub>8</sub>	39.2 <sub>1</sub>	1.60 <sub>7</sub>	0.29 <sub>6</sub>	0.12 <sub>6</sub>	1.28 <sub>6</sub>	0.35 <sub>6</sub>	2.11 <sub>6</sub>	0.77 <sub>9</sub>	2.41 <sub>2</sub>	0.12 <sub>5</sub>	0.76 <sub>9</sub>
L <sub>8</sub>	50.7 <sub>4</sub>	39.3 <sub>7</sub>	1.66 <sub>3</sub>	0.31 <sub>0</sub>	0.12 <sub>9</sub>	1.30 <sub>2</sub>	0.32 <sub>6</sub>	2.15 <sub>9</sub>	0.80 <sub>3</sub>	2.38 <sub>2</sub>	0.10 <sub>8</sub>	0.72 <sub>9</sub>
L <sub>9</sub>	50.7 <sub>7</sub>	39.0 <sub>4</sub>	1.68 <sub>5</sub>	0.31 <sub>9</sub>	0.10 <sub>9</sub>	1.31 <sub>2</sub>	0.36 <sub>2</sub>	2.14 <sub>8</sub>	0.78 <sub>3</sub>	2.42 <sub>1</sub>	0.09 <sub>9</sub>	0.74 <sub>0</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	50.69 <sub>1</sub>	39.17 <sub>6</sub>	1.647 <sub>4</sub>	0.298 <sub>4</sub>	0.119 <sub>1</sub>	1.299 <sub>9</sub>	0.349 <sub>1</sub>	2.165 <sub>0</sub>	0.798 <sub>6</sub>	2.389 <sub>6</sub>	0.116 <sub>3</sub>	0.753 <sub>3</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.13 <sub>2</sub>	0.15 <sub>3</sub>	0.028 <sub>7</sub>	0.011 <sub>9</sub>	0.011 <sub>4</sub>	0.009 <sub>6</sub>	0.013 <sub>1</sub>	0.037 <sub>3</sub>	0.026 <sub>0</sub>	0.055 <sub>1</sub>	0.011 <sub>7</sub>	0.026 <sub>6</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.12 <sub>3</sub>	0.11 <sub>7</sub>	0.020 <sub>6</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.003 <sub>4</sub>	0.010 <sub>3</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.033 <sub>0</sub>	0.010 <sub>5</sub>	0.030 <sub>7</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.010 <sub>1</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>0</sub>	0.1 <sub>2</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.02 <sub>9</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.04 <sub>2</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.02 <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)

- 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- 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 : 1993年12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 1 3 3 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	50.1 <sub>5</sub>	39.0 <sub>5</sub>	3.69 <sub>7</sub>	1.93 <sub>4</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.10 <sub>9</sub>	2.03 <sub>5</sub>	0.33 <sub>5</sub>	0.91 <sub>5</sub>	0.34 <sub>4</sub>	1.27 <sub>8</sub>	0.57 <sub>4</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	50.2 <sub>8</sub>	39.1 <sub>4</sub>	3.69 <sub>5</sub>	1.96 <sub>3</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.11 <sub>9</sub>	2.08 <sub>9</sub>	0.32 <sub>5</sub>	0.87 <sub>3</sub>	0.32 <sub>3</sub>	1.31 <sub>4</sub>	0.53 <sub>8</sub>
L <sub>2</sub>	50.1 <sub>1</sub>	38.7 <sub>5</sub>	3.66 <sub>0</sub>	1.89 <sub>6</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.10 <sub>6</sub>	2.02 <sub>4</sub>	0.34 <sub>8</sub>	0.94 <sub>5</sub>	0.34 <sub>2</sub>	1.24 <sub>6</sub>	0.56 <sub>5</sub>
L <sub>3</sub>	50.3 <sub>9</sub>	38.8 <sub>7</sub>	3.77 <sub>2</sub>	1.93 <sub>7</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.11 <sub>1</sub>	2.00 <sub>3</sub>	0.34 <sub>4</sub>	0.92 <sub>4</sub>	0.34 <sub>2</sub>	1.32 <sub>4</sub>	0.61 <sub>9</sub>
L <sub>4</sub>	50.0 <sub>3</sub>	39.3 <sub>8</sub>	3.63 <sub>0</sub>	1.98 <sub>5</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.12 <sub>0</sub>	2.07 <sub>9</sub>	0.34 <sub>0</sub>	0.93 <sub>7</sub>	0.36 <sub>1</sub>	1.25 <sub>3</sub>	0.59 <sub>1</sub>
L <sub>5</sub>	50.0 <sub>7</sub>	39.3 <sub>3</sub>	3.72 <sub>5</sub>	1.90 <sub>9</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.11 <sub>0</sub>	2.03 <sub>4</sub>	0.35 <sub>0</sub>	0.92 <sub>3</sub>	0.34 <sub>7</sub>	1.27 <sub>7</sub>	0.55 <sub>8</sub>
L <sub>6</sub>	50.1 <sub>8</sub>	39.5 <sub>2</sub>	3.71 <sub>4</sub>	1.92 <sub>7</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.10 <sub>0</sub>	2.07 <sub>9</sub>	0.33 <sub>2</sub>	0.88 <sub>7</sub>	0.34 <sub>2</sub>	1.27 <sub>1</sub>	0.59 <sub>7</sub>
L <sub>7</sub>	50.0 <sub>4</sub>	38.9 <sub>1</sub>	3.62 <sub>5</sub>	1.95 <sub>0</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.10 <sub>3</sub>	2.03 <sub>0</sub>	0.32 <sub>4</sub>	0.89 <sub>5</sub>	0.34 <sub>4</sub>	1.31 <sub>4</sub>	0.57 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	50.0 <sub>5</sub>	38.7 <sub>4</sub>	3.73 <sub>8</sub>	1.93 <sub>5</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.10 <sub>3</sub>	1.98 <sub>7</sub>	0.33 <sub>3</sub>	0.92 <sub>7</sub>	0.35 <sub>4</sub>	1.27 <sub>5</sub>	0.54 <sub>2</sub>
L <sub>9</sub>	50.1 <sub>9</sub>	38.8 <sub>5</sub>	3.71 <sub>2</sub>	1.90 <sub>6</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.11 <sub>0</sub>	1.99 <sub>4</sub>	0.32 <sub>2</sub>	0.92 <sub>2</sub>	0.34 <sub>0</sub>	1.23 <sub>1</sub>	0.58 <sub>0</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	50.14 <sub>9</sub>	39.05 <sub>4</sub>	3.696 <sub>8</sub>	1.934 <sub>2</sub>	0.017 <sub>4</sub>	0.109 <sub>1</sub>	2.035 <sub>4</sub>	0.335 <sub>3</sub>	0.914 <sub>8</sub>	0.343 <sub>9</sub>	1.278 <sub>3</sub>	0.573 <sub>9</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.11 <sub>7</sub>	0.29 <sub>4</sub>	0.049 <sub>3</sub>	0.028 <sub>7</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.006 <sub>8</sub>	0.038 <sub>6</sub>	0.010 <sub>7</sub>	0.024 <sub>0</sub>	0.010 <sub>4</sub>	0.032 <sub>6</sub>	0.026 <sub>0</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.12 <sub>0</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.037 <sub>2</sub>	0.023 <sub>6</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.004 <sub>3</sub>	0.018 <sub>6</sub>	0.004 <sub>6</sub>	0.015 <sub>9</sub>	0.011 <sub>3</sub>	0.009 <sub>8</sub>	0.010 <sub>4</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.0 <sub>9</sub>	0.2 <sub>3</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.03 <sub>0</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.02 <sub>5</sub>	0.02 <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%) :  $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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 1 3 4 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	47.3 <sub>5</sub>	44.4 <sub>3</sub>	1.08 <sub>0</sub>	1.74 <sub>2</sub>	0.24 <sub>5</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.20 <sub>5</sub>	0.13 <sub>2</sub>	0.37 <sub>6</sub>	3.84 <sub>0</sub>	0.24 <sub>4</sub>	0.35 <sub>9</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	47.3 <sub>8</sub>	44.5 <sub>0</sub>	1.07 <sub>4</sub>	1.74 <sub>9</sub>	0.27 <sub>1</sub>	0.21 <sub>7</sub>	0.21 <sub>7</sub>	0.14 <sub>3</sub>	0.35 <sub>5</sub>	3.76 <sub>1</sub>	0.26 <sub>5</sub>	0.34 <sub>7</sub>
L <sub>2</sub>	47.3 <sub>0</sub>	44.1 <sub>3</sub>	1.05 <sub>3</sub>	1.71 <sub>2</sub>	0.24 <sub>3</sub>	0.19 <sub>4</sub>	0.20 <sub>5</sub>	0.11 <sub>5</sub>	0.38 <sub>2</sub>	3.78 <sub>1</sub>	0.25 <sub>2</sub>	0.36 <sub>6</sub>
L <sub>3</sub>	47.6 <sub>9</sub>	44.4 <sub>1</sub>	1.08 <sub>0</sub>	1.73 <sub>7</sub>	0.23 <sub>6</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.19 <sub>6</sub>	0.14 <sub>1</sub>	0.38 <sub>8</sub>	3.79 <sub>0</sub>	0.23 <sub>2</sub>	0.36 <sub>1</sub>
L <sub>4</sub>	47.3 <sub>1</sub>	44.6 <sub>4</sub>	1.06 <sub>7</sub>	1.72 <sub>8</sub>	0.23 <sub>6</sub>	0.21 <sub>2</sub>	0.22 <sub>0</sub>	0.13 <sub>6</sub>	0.37 <sub>2</sub>	3.90 <sub>0</sub>	0.24 <sub>6</sub>	0.35 <sub>8</sub>
L <sub>5</sub>	47.2 <sub>7</sub>	44.3 <sub>6</sub>	1.08 <sub>0</sub>	1.75 <sub>1</sub>	0.24 <sub>4</sub>	0.20 <sub>8</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.14 <sub>0</sub>	0.39 <sub>3</sub>	3.96 <sub>5</sub>	0.25 <sub>0</sub>	0.38 <sub>3</sub>
L <sub>6</sub>	47.2 <sub>1</sub>	44.4 <sub>2</sub>	1.09 <sub>8</sub>	1.76 <sub>4</sub>	0.23 <sub>2</sub>	0.18 <sub>6</sub>	0.21 <sub>3</sub>	0.11 <sub>6</sub>	0.35 <sub>2</sub>	3.77 <sub>7</sub>	0.23 <sub>7</sub>	0.34 <sub>9</sub>
L <sub>7</sub>	47.3 <sub>1</sub>	44.5 <sub>2</sub>	1.05 <sub>7</sub>	1.80 <sub>2</sub>	0.25 <sub>4</sub>	0.18 <sub>2</sub>	0.21 <sub>2</sub>	0.12 <sub>1</sub>	0.37 <sub>4</sub>	3.83 <sub>9</sub>	0.25 <sub>8</sub>	0.38 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	47.2 <sub>8</sub>	44.4 <sub>6</sub>	1.11 <sub>0</sub>	1.72 <sub>8</sub>	0.25 <sub>6</sub>	0.19 <sub>4</sub>	0.18 <sub>9</sub>	0.13 <sub>6</sub>	0.40 <sub>5</sub>	3.89 <sub>0</sub>	0.23 <sub>0</sub>	0.33 <sub>6</sub>
L <sub>9</sub>	47.3 <sub>7</sub>	44.4 <sub>0</sub>	1.10 <sub>4</sub>	1.71 <sub>1</sub>	0.23 <sub>3</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.19 <sub>2</sub>	0.14 <sub>0</sub>	0.36 <sub>3</sub>	3.85 <sub>7</sub>	0.22 <sub>8</sub>	0.34 <sub>5</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	47.34 <sub>7</sub>	44.42 <sub>7</sub>	1.080 <sub>3</sub>	1.742 <sub>4</sub>	0.245 <sub>0</sub>	0.200 <sub>1</sub>	0.204 <sub>9</sub>	0.132 <sub>0</sub>	0.376 <sub>0</sub>	3.840 <sub>0</sub>	0.244 <sub>2</sub>	0.358 <sub>9</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.13 <sub>0</sub>	0.13 <sub>8</sub>	0.020 <sub>2</sub>	0.028 <sub>7</sub>	0.012 <sub>9</sub>	0.012 <sub>5</sub>	0.011 <sub>3</sub>	0.011 <sub>4</sub>	0.017 <sub>4</sub>	0.068 <sub>8</sub>	0.013 <sub>2</sub>	0.016 <sub>7</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.14 <sub>9</sub>	0.12 <sub>4</sub>	0.029 <sub>0</sub>	0.015 <sub>2</sub>	0.006 <sub>5</sub>	0.009 <sub>8</sub>	0.003 <sub>7</sub>	0.003 <sub>3</sub>	0.011 <sub>7</sub>	0.024 <sub>1</sub>	0.006 <sub>3</sub>	0.011 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>0</sub>	0.1 <sub>1</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.05 <sub>3</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.01 <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%) :  $t_{t-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析所数)

(備考)

- 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- 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 : 1993年12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 1 3 5 (粘土質耐火物)  
 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>	MnO	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ZrO <sub>2</sub>
認証値	37.3 <sub>3</sub>	49.0 <sub>1</sub>	3.06 <sub>3</sub>	0.07 <sub>6</sub>	0.04 <sub>9</sub>	2.36 <sub>4</sub>	1.24 <sub>8</sub>	2.88 <sub>4</sub>	2.78 <sub>1</sub>	0.48 <sub>8</sub>	0.42 <sub>8</sub>	0.20 <sub>3</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	37.5 <sub>1</sub>	49.1 <sub>5</sub>	3.17 <sub>6</sub>	0.07 <sub>6</sub>	0.05 <sub>4</sub>	2.38 <sub>6</sub>	1.27 <sub>2</sub>	2.88 <sub>2</sub>	2.76 <sub>4</sub>	0.47 <sub>8</sub>	0.45 <sub>3</sub>	0.19 <sub>0</sub>
L <sub>2</sub>	37.1 <sub>8</sub>	49.0 <sub>2</sub>	3.12 <sub>7</sub>	0.07 <sub>1</sub>	0.04 <sub>9</sub>	2.35 <sub>5</sub>	1.23 <sub>8</sub>	2.88 <sub>5</sub>	2.80 <sub>8</sub>	0.48 <sub>1</sub>	0.42 <sub>7</sub>	0.18 <sub>2</sub>
L <sub>3</sub>	37.5 <sub>3</sub>	48.9 <sub>1</sub>	3.04 <sub>7</sub>	0.07 <sub>8</sub>	0.04 <sub>8</sub>	2.35 <sub>9</sub>	1.22 <sub>5</sub>	2.87 <sub>7</sub>	2.86 <sub>1</sub>	0.49 <sub>7</sub>	0.41 <sub>1</sub>	0.20 <sub>2</sub>
L <sub>4</sub>	37.2 <sub>1</sub>	49.2 <sub>1</sub>	3.02 <sub>3</sub>	0.07 <sub>7</sub>	0.04 <sub>4</sub>	2.36 <sub>2</sub>	1.27 <sub>2</sub>	2.82 <sub>3</sub>	2.74 <sub>2</sub>	0.50 <sub>0</sub>	0.41 <sub>1</sub>	0.19 <sub>8</sub>
L <sub>5</sub>	37.2 <sub>0</sub>	49.1 <sub>2</sub>	2.96 <sub>6</sub>	0.06 <sub>8</sub>	0.05 <sub>0</sub>	2.39 <sub>8</sub>	1.26 <sub>2</sub>	2.89 <sub>9</sub>	2.78 <sub>4</sub>	0.48 <sub>7</sub>	0.42 <sub>8</sub>	0.21 <sub>6</sub>
L <sub>6</sub>	37.1 <sub>7</sub>	48.5 <sub>9</sub>	3.07 <sub>7</sub>	0.07 <sub>6</sub>	0.04 <sub>8</sub>	2.32 <sub>3</sub>	1.26 <sub>1</sub>	2.82 <sub>5</sub>	2.73 <sub>8</sub>	0.49 <sub>5</sub>	0.45 <sub>6</sub>	0.20 <sub>4</sub>
L <sub>7</sub>	37.4 <sub>3</sub>	48.7 <sub>7</sub>	3.02 <sub>7</sub>	0.08 <sub>1</sub>	0.05 <sub>2</sub>	2.36 <sub>2</sub>	1.25 <sub>8</sub>	2.90 <sub>8</sub>	2.77 <sub>6</sub>	0.46 <sub>9</sub>	0.44 <sub>7</sub>	0.20 <sub>2</sub>
L <sub>8</sub>	37.3 <sub>0</sub>	49.1 <sub>0</sub>	3.07 <sub>1</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.05 <sub>4</sub>	2.34 <sub>9</sub>	1.23 <sub>4</sub>	2.91 <sub>8</sub>	2.82 <sub>7</sub>	0.49 <sub>3</sub>	0.40 <sub>7</sub>	0.20 <sub>5</sub>
L <sub>9</sub>	37.4 <sub>6</sub>	49.2 <sub>3</sub>	3.05 <sub>0</sub>	0.07 <sub>2</sub>	0.04 <sub>6</sub>	2.38 <sub>3</sub>	1.20 <sub>7</sub>	2.93 <sub>8</sub>	2.72 <sub>9</sub>	0.49 <sub>5</sub>	0.41 <sub>3</sub>	0.22 <sub>4</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	37.33 <sub>2</sub>	49.01 <sub>1</sub>	3.062 <sub>7</sub>	0.075 <sub>7</sub>	0.049 <sub>4</sub>	2.364 <sub>1</sub>	1.247 <sub>7</sub>	2.883 <sub>9</sub>	2.781 <sub>0</sub>	0.488 <sub>3</sub>	0.428 <sub>1</sub>	0.202 <sub>6</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.14 <sub>5</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.060 <sub>8</sub>	0.004 <sub>8</sub>	0.003 <sub>6</sub>	0.022 <sub>0</sub>	0.022 <sub>9</sub>	0.038 <sub>6</sub>	0.043 <sub>7</sub>	0.010 <sub>4</sub>	0.019 <sub>3</sub>	0.012 <sub>7</sub>
(室内) $s_{I(r)}$ *1	0.06 <sub>1</sub>	0.08 <sub>6</sub>	0.047 <sub>3</sub>	0.003 <sub>1</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.012 <sub>7</sub>	0.014 <sub>7</sub>	0.022 <sub>0</sub>	0.019 <sub>2</sub>	0.011 <sub>5</sub>	0.007 <sub>2</sub>	0.003 <sub>7</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>1</sub>	0.1 <sub>6</sub>	0.04 <sub>7</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.03 <sub>0</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.01 <sub>0</sub>

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

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), 東芝セラミックス(株), 東芝モノフラックス(株)
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-1 (耐火物製品の化学分析方法 第1部: 粘土質耐火物) による。
- (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 : 1993年12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