

## 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 302 (高アルミナ質耐火物)  
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
認証値	37.7 <sub>1</sub>	53.9 <sub>5</sub>	4.49 <sub>2</sub>	0.59 <sub>7</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.87 <sub>1</sub>	0.69 <sub>7</sub>	0.56 <sub>5</sub>	0.66 <sub>7</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	37.7 <sub>3</sub>	53.9 <sub>1</sub>	4.45 <sub>0</sub>	0.58 <sub>3</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.88 <sub>4</sub>	0.70 <sub>4</sub>	0.58 <sub>4</sub>	0.67 <sub>3</sub>
L <sub>2</sub>	37.8 <sub>1</sub>	53.9 <sub>4</sub>	4.46 <sub>0</sub>	0.59 <sub>0</sub>	0.20 <sub>2</sub>	—	—	0.59 <sub>4</sub>	0.70 <sub>2</sub>
L <sub>3</sub>	37.7 <sub>7</sub>	53.7 <sub>5</sub>	4.58 <sub>3</sub>	0.59 <sub>1</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.89 <sub>6</sub>	0.71 <sub>0</sub>	0.55 <sub>2</sub>	0.64 <sub>6</sub>
L <sub>4</sub>	37.6 <sub>4</sub>	53.7 <sub>6</sub>	4.54 <sub>5</sub>	0.60 <sub>6</sub>	0.19 <sub>9</sub>	0.86 <sub>5</sub>	0.70 <sub>7</sub>	0.56 <sub>0</sub>	0.62 <sub>1</sub>
L <sub>5</sub>	37.5 <sub>1</sub>	54.3 <sub>4</sub>	4.59 <sub>6</sub>	0.55 <sub>0</sub>	0.19 <sub>4</sub>	0.88 <sub>1</sub>	0.68 <sub>5</sub>	0.53 <sub>6</sub>	0.69 <sub>6</sub>
L <sub>6</sub>	37.9 <sub>5</sub>	54.1 <sub>2</sub>	4.47 <sub>3</sub>	0.60 <sub>2</sub>	0.18 <sub>9</sub>	0.82 <sub>8</sub>	0.66 <sub>2</sub>	0.54 <sub>0</sub>	0.62 <sub>2</sub>
L <sub>7</sub>	37.5 <sub>9</sub>	53.9 <sub>3</sub>	4.41 <sub>1</sub>	0.60 <sub>6</sub>	0.20 <sub>1</sub>	0.87 <sub>8</sub>	0.70 <sub>4</sub>	0.56 <sub>4</sub>	0.67 <sub>4</sub>
L <sub>8</sub>	37.7 <sub>4</sub>	54.0 <sub>3</sub>	4.46 <sub>0</sub>	0.63 <sub>2</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.86 <sub>8</sub>	0.71 <sub>0</sub>	0.59 <sub>4</sub>	0.70 <sub>8</sub>
L <sub>9</sub>	37.6 <sub>7</sub>	53.7 <sub>8</sub>	4.45 <sub>3</sub>	0.61 <sub>0</sub>	—	—	—	0.56 <sub>4</sub>	0.65 <sub>8</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	37.71 <sub>2</sub>	53.95 <sub>1</sub>	4.492 <sub>2</sub>	0.597 <sub>2</sub>	0.200 <sub>4</sub>	0.871 <sub>4</sub>	0.697 <sub>4</sub>	0.565 <sub>3</sub>	0.666 <sub>7</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.12 <sub>8</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.064 <sub>9</sub>	0.022 <sub>2</sub>	0.007 <sub>0</sub>	0.021 <sub>7</sub>	0.017 <sub>9</sub>	0.021 <sub>8</sub>	0.032 <sub>7</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 <sub>5</sub>	0.15 <sub>3</sub>	0.023 <sub>0</sub>	0.011 <sub>9</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.011 <sub>6</sub>	0.008 <sub>9</sub>	0.013 <sub>0</sub>	0.013 <sub>1</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.1 <sub>1</sub>	0.1 <sub>5</sub>	0.05 <sub>0</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.02 <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%):  $t_{\lambda-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

## (備考)

- (1) 分析所 (順不同): 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

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 303 (高アルミナ質耐火物)  
 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
認証値	36.1 <sub>9</sub>	59.2 <sub>9</sub>	1.47 <sub>7</sub>	0.16 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.04 <sub>6</sub>	0.85 <sub>6</sub>	0.70 <sub>6</sub>	0.20 <sub>7</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	36.0 <sub>9</sub>	59.2 <sub>2</sub>	1.48 <sub>1</sub>	0.16 <sub>4</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.05 <sub>7</sub>	0.85 <sub>7</sub>	0.70 <sub>2</sub>	0.20 <sub>8</sub>
L <sub>2</sub>	36.3 <sub>9</sub>	59.3 <sub>6</sub>	1.49 <sub>5</sub>	0.16 <sub>3</sub>	0.00 <sub>8</sub>	—	—	0.70 <sub>3</sub>	0.19 <sub>6</sub>
L <sub>3</sub>	36.2 <sub>3</sub>	59.1 <sub>4</sub>	1.45 <sub>7</sub>	0.15 <sub>6</sub>	0.00 <sub>7</sub>	1.06 <sub>2</sub>	0.86 <sub>3</sub>	0.68 <sub>8</sub>	0.19 <sub>6</sub>
L <sub>4</sub>	36.1 <sub>1</sub>	59.4 <sub>4</sub>	1.47 <sub>3</sub>	0.16 <sub>8</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.00 <sub>7</sub>	0.86 <sub>6</sub>	0.72 <sub>3</sub>	0.21 <sub>2</sub>
L <sub>5</sub>	36.0 <sub>9</sub>	59.2 <sub>8</sub>	1.48 <sub>9</sub>	0.17 <sub>6</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.04 <sub>6</sub>	0.83 <sub>3</sub>	0.71 <sub>8</sub>	0.21 <sub>2</sub>
L <sub>6</sub>	36.4 <sub>1</sub>	59.4 <sub>4</sub>	1.46 <sub>5</sub>	0.16 <sub>5</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.01 <sub>6</sub>	0.83 <sub>5</sub>	0.67 <sub>9</sub>	0.20 <sub>4</sub>
L <sub>7</sub>	36.1 <sub>9</sub>	59.2 <sub>6</sub>	1.50 <sub>5</sub>	0.16 <sub>6</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.08 <sub>5</sub>	0.85 <sub>6</sub>	0.66 <sub>9</sub>	0.20 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	35.9 <sub>6</sub>	59.4 <sub>1</sub>	1.46 <sub>5</sub>	0.16 <sub>8</sub>	0.00 <sub>8</sub>	1.00 <sub>6</sub>	0.88 <sub>9</sub>	0.74 <sub>9</sub>	0.22 <sub>2</sub>
L <sub>9</sub>	36.2 <sub>1</sub>	59.1 <sub>4</sub>	1.46 <sub>1</sub>	0.17 <sub>2</sub>	—	—	—	0.67 <sub>6</sub>	0.20 <sub>7</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	36.18 <sub>7</sub>	59.28 <sub>6</sub>	1.476 <sub>8</sub>	0.164 <sub>2</sub>	0.007 <sub>9</sub>	1.040 <sub>3</sub>	0.856 <sub>1</sub>	0.700 <sub>1</sub>	0.206 <sub>9</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.14 <sub>6</sub>	0.11 <sub>9</sub>	0.016 <sub>7</sub>	0.006 <sub>6</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.030 <sub>2</sub>	0.018 <sub>8</sub>	0.026 <sub>7</sub>	0.008 <sub>5</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.08 <sub>7</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.016 <sub>8</sub>	0.004 <sub>8</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.010 <sub>4</sub>	0.014 <sub>2</sub>	0.015 <sub>4</sub>	0.005 <sub>8</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.1 <sub>1</sub>	0.0 <sub>9</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.02 <sub>8</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.00 <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%) :  $t_{\lambda-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業㈱, 九州耐火煉瓦㈱, 川崎炉材㈱, 岡山県工業技術センター, 旭硝子㈱, ハリマセラミック㈱, 品川白煉瓦㈱, 東芝セラミックス㈱, ㈱TYK
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

## 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 304 (高アルミナ質耐火物)  
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
認証値	27.5 <sub>3</sub>	63.0 <sub>2</sub>	3.46 <sub>7</sub>	4.33 <sub>7</sub>	0.05 <sub>9</sub>	0.18 <sub>3</sub>	0.37 <sub>6</sub>	0.27 <sub>6</sub>	0.38 <sub>8</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	27.5 <sub>2</sub>	62.9 <sub>2</sub>	3.41 <sub>2</sub>	4.36 <sub>9</sub>	0.06 <sub>0</sub>	0.18 <sub>8</sub>	0.37 <sub>8</sub>	0.27 <sub>4</sub>	0.37 <sub>2</sub>
L <sub>2</sub>	27.4 <sub>9</sub>	62.7 <sub>6</sub>	3.49 <sub>3</sub>	4.26 <sub>6</sub>	0.06 <sub>0</sub>	—	—	0.28 <sub>8</sub>	0.38 <sub>6</sub>
L <sub>3</sub>	27.5 <sub>6</sub>	63.0 <sub>6</sub>	3.52 <sub>1</sub>	4.33 <sub>3</sub>	0.06 <sub>1</sub>	0.19 <sub>2</sub>	0.37 <sub>8</sub>	0.26 <sub>8</sub>	0.37 <sub>2</sub>
L <sub>4</sub>	27.4 <sub>6</sub>	63.1 <sub>4</sub>	3.48 <sub>6</sub>	4.37 <sub>8</sub>	0.06 <sub>0</sub>	0.17 <sub>8</sub>	0.37 <sub>9</sub>	0.27 <sub>2</sub>	0.38 <sub>4</sub>
L <sub>5</sub>	27.4 <sub>0</sub>	63.1 <sub>8</sub>	3.48 <sub>0</sub>	4.33 <sub>9</sub>	0.05 <sub>5</sub>	0.18 <sub>0</sub>	0.37 <sub>7</sub>	0.27 <sub>5</sub>	0.41 <sub>2</sub>
L <sub>6</sub>	27.8 <sub>6</sub>	62.9 <sub>8</sub>	3.46 <sub>6</sub>	4.23 <sub>1</sub>	0.05 <sub>0</sub>	0.18 <sub>3</sub>	0.37 <sub>0</sub>	0.26 <sub>8</sub>	0.40 <sub>6</sub>
L <sub>7</sub>	27.4 <sub>4</sub>	63.0 <sub>3</sub>	3.38 <sub>5</sub>	4.37 <sub>7</sub>	0.06 <sub>2</sub>	0.17 <sub>2</sub>	0.37 <sub>5</sub>	0.26 <sub>7</sub>	0.39 <sub>4</sub>
L <sub>8</sub>	27.4 <sub>6</sub>	63.0 <sub>0</sub>	3.50 <sub>8</sub>	4.39 <sub>5</sub>	0.06 <sub>2</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.37 <sub>2</sub>	0.29 <sub>7</sub>	0.38 <sub>6</sub>
L <sub>9</sub>	27.5 <sub>8</sub>	63.1 <sub>5</sub>	3.44 <sub>8</sub>	4.34 <sub>1</sub>	—	—	—	0.27 <sub>5</sub>	0.38 <sub>2</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	27.53 <sub>0</sub>	63.02 <sub>4</sub>	3.466 <sub>6</sub>	4.336 <sub>6</sub>	0.058 <sub>8</sub>	0.183 <sub>3</sub>	0.375 <sub>6</sub>	0.276 <sub>0</sub>	0.388 <sub>4</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.13 <sub>7</sub>	0.13 <sub>0</sub>	0.044 <sub>7</sub>	0.054 <sub>8</sub>	0.004 <sub>1</sub>	0.007 <sub>5</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.010 <sub>1</sub>	0.013 <sub>8</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.08 <sub>0</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.029 <sub>8</sub>	0.026 <sub>9</sub>	0.000 <sub>6</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.007 <sub>0</sub>	0.005 <sub>1</sub>	0.011 <sub>5</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.1 <sub>1</sub>	0.1 <sub>0</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.04 <sub>2</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.01 <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%):  $t_{\lambda-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

## (備考)

- (1) 分析所 (順不同): 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は, JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

## 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 305 (高アルミナ質耐火物)  
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
認証値	20.0 <sub>6</sub>	68.7 <sub>6</sub>	2.82 <sub>0</sub>	3.30 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.65 <sub>6</sub>	0.30 <sub>4</sub>	0.80 <sub>9</sub>	3.12 <sub>0</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	20.0 <sub>5</sub>	68.8 <sub>5</sub>	2.76 <sub>8</sub>	3.31 <sub>4</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.66 <sub>4</sub>	0.30 <sub>4</sub>	0.81 <sub>2</sub>	3.12 <sub>1</sub>
L <sub>2</sub>	20.2 <sub>6</sub>	68.9 <sub>9</sub>	2.84 <sub>4</sub>	3.25 <sub>8</sub>	—	—	—	0.78 <sub>8</sub>	3.12 <sub>8</sub>
L <sub>3</sub>	19.9 <sub>3</sub>	68.7 <sub>8</sub>	2.87 <sub>8</sub>	3.32 <sub>9</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.64 <sub>4</sub>	0.31 <sub>1</sub>	0.79 <sub>5</sub>	3.10 <sub>8</sub>
L <sub>4</sub>	19.9 <sub>8</sub>	68.8 <sub>4</sub>	2.82 <sub>4</sub>	3.32 <sub>4</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.65 <sub>2</sub>	0.30 <sub>8</sub>	0.82 <sub>2</sub>	3.08 <sub>0</sub>
L <sub>5</sub>	20.0 <sub>7</sub>	68.6 <sub>8</sub>	2.80 <sub>1</sub>	3.24 <sub>7</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.65 <sub>2</sub>	0.33 <sub>2</sub>	0.82 <sub>5</sub>	3.12 <sub>0</sub>
L <sub>6</sub>	20.3 <sub>3</sub>	68.7 <sub>3</sub>	2.83 <sub>2</sub>	3.24 <sub>6</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.66 <sub>3</sub>	0.26 <sub>4</sub>	0.78 <sub>3</sub>	3.11 <sub>3</sub>
L <sub>7</sub>	19.9 <sub>7</sub>	68.6 <sub>3</sub>	2.74 <sub>7</sub>	3.32 <sub>6</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.66 <sub>1</sub>	0.30 <sub>0</sub>	0.81 <sub>3</sub>	3.10 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	20.0 <sub>5</sub>	68.6 <sub>5</sub>	2.88 <sub>1</sub>	3.34 <sub>2</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.65 <sub>7</sub>	0.31 <sub>0</sub>	0.82 <sub>3</sub>	3.18 <sub>7</sub>
L <sub>9</sub>	19.9 <sub>1</sub>	68.8 <sub>7</sub>	2.80 <sub>4</sub>	3.34 <sub>6</sub>	—	—	—	0.82 <sub>0</sub>	3.10 <sub>6</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	20.06 <sub>1</sub>	68.78 <sub>0</sub>	2.819 <sub>9</sub>	3.303 <sub>6</sub>	0.010 <sub>3</sub>	0.656 <sub>1</sub>	0.304 <sub>1</sub>	0.809 <sub>0</sub>	3.119 <sub>7</sub>
標準偏差 (室間) $s_{\bar{x}}$	0.14 <sub>4</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.045 <sub>4</sub>	0.041 <sub>2</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.007 <sub>3</sub>	0.020 <sub>7</sub>	0.016 <sub>1</sub>	0.029 <sub>2</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.06 <sub>4</sub>	0.07 <sub>4</sub>	0.018 <sub>1</sub>	0.024 <sub>1</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.015 <sub>3</sub>	0.006 <sub>9</sub>	0.012 <sub>3</sub>	0.043 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.1 <sub>1</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.03 <sub>5</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.02 <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%) :  $t_{\lambda-1,0.05} \times s_{\bar{x}} / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

## (備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は, JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

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 306 (高アルミナ質耐火物)  
 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
認証値	17.3 <sub>8</sub>	74.3 <sub>0</sub>	1.95 <sub>9</sub>	2.68 <sub>9</sub>	0.01 <sub>9</sub>	0.62 <sub>7</sub>	0.10 <sub>0</sub>	0.99 <sub>6</sub>	1.76 <sub>1</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	17.2 <sub>1</sub>	74.3 <sub>9</sub>	1.92 <sub>5</sub>	2.68 <sub>1</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.65 <sub>1</sub>	0.10 <sub>4</sub>	1.00 <sub>3</sub>	1.77 <sub>1</sub>
L <sub>2</sub>	17.5 <sub>9</sub>	74.2 <sub>7</sub>	1.96 <sub>6</sub>	2.71 <sub>2</sub>	0.02 <sub>4</sub>	—	—	0.99 <sub>5</sub>	1.76 <sub>5</sub>
L <sub>3</sub>	17.4 <sub>3</sub>	74.4 <sub>2</sub>	1.97 <sub>7</sub>	2.59 <sub>8</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.63 <sub>9</sub>	0.10 <sub>4</sub>	0.97 <sub>7</sub>	1.70 <sub>2</sub>
L <sub>4</sub>	17.3 <sub>3</sub>	74.3 <sub>1</sub>	1.94 <sub>7</sub>	2.76 <sub>5</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.61 <sub>4</sub>	0.11 <sub>1</sub>	1.00 <sub>9</sub>	1.75 <sub>5</sub>
L <sub>5</sub>	17.1 <sub>0</sub>	74.3 <sub>9</sub>	2.00 <sub>1</sub>	2.71 <sub>9</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.63 <sub>3</sub>	0.08 <sub>5</sub>	0.99 <sub>1</sub>	1.72 <sub>7</sub>
L <sub>6</sub>	17.6 <sub>2</sub>	74.2 <sub>3</sub>	1.93 <sub>1</sub>	2.65 <sub>2</sub>	0.01 <sub>7</sub>	0.60 <sub>9</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.98 <sub>4</sub>	1.80 <sub>7</sub>
L <sub>7</sub>	17.3 <sub>3</sub>	74.2 <sub>3</sub>	1.92 <sub>5</sub>	2.69 <sub>1</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.60 <sub>6</sub>	0.10 <sub>4</sub>	0.94 <sub>7</sub>	1.78 <sub>8</sub>
L <sub>8</sub>	17.3 <sub>1</sub>	74.2 <sub>5</sub>	2.00 <sub>1</sub>	2.72 <sub>4</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.64 <sub>0</sub>	0.11 <sub>1</sub>	1.01 <sub>1</sub>	1.80 <sub>1</sub>
L <sub>9</sub>	17.4 <sub>3</sub>	74.2 <sub>1</sub>	1.95 <sub>9</sub>	2.66 <sub>0</sub>	—	—	—	1.04 <sub>3</sub>	1.73 <sub>3</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	17.38 <sub>2</sub>	74.30 <sub>0</sub>	1.959 <sub>1</sub>	2.689 <sub>1</sub>	0.019 <sub>3</sub>	0.627 <sub>4</sub>	0.099 <sub>9</sub>	0.995 <sub>6</sub>	1.761 <sub>0</sub>
標準偏差 (室間) $s_{\bar{x}}$	0.14 <sub>9</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.030 <sub>0</sub>	0.048 <sub>7</sub>	0.002 <sub>7</sub>	0.017 <sub>6</sub>	0.012 <sub>3</sub>	0.026 <sub>2</sub>	0.035 <sub>0</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.07 <sub>4</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.019 <sub>1</sub>	0.017 <sub>2</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.006 <sub>8</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.013 <sub>6</sub>	0.018 <sub>9</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.1 <sub>1</sub>	0.0 <sub>6</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.03 <sub>7</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.02 <sub>0</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%) :  $t_{\lambda-1,0.05} \times s_{\bar{x}} / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は、JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

## 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 307 (高アルミナ質耐火物)  
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
認証値	10.9 <sub>2</sub>	80.5 <sub>3</sub>	2.98 <sub>7</sub>	1.23 <sub>5</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.15 <sub>3</sub>	0.61 <sub>5</sub>	1.08 <sub>9</sub>	2.37 <sub>2</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	10.8 <sub>9</sub>	80.7 <sub>8</sub>	2.92 <sub>7</sub>	1.20 <sub>6</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.15 <sub>7</sub>	0.60 <sub>7</sub>	1.00 <sub>9</sub>	2.42 <sub>7</sub>
L <sub>2</sub>	11.0 <sub>7</sub>	80.5 <sub>1</sub>	3.01 <sub>4</sub>	1.24 <sub>2</sub>	0.02 <sub>2</sub>	—	—	1.13 <sub>9</sub>	2.36 <sub>9</sub>
L <sub>3</sub>	10.8 <sub>9</sub>	80.4 <sub>7</sub>	3.05 <sub>3</sub>	1.25 <sub>3</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.16 <sub>1</sub>	0.62 <sub>8</sub>	1.06 <sub>1</sub>	2.25 <sub>2</sub>
L <sub>4</sub>	10.8 <sub>5</sub>	80.5 <sub>0</sub>	3.01 <sub>1</sub>	1.22 <sub>8</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.15 <sub>7</sub>	0.60 <sub>6</sub>	1.09 <sub>1</sub>	2.34 <sub>8</sub>
L <sub>5</sub>	10.8 <sub>7</sub>	80.7 <sub>0</sub>	3.03 <sub>7</sub>	1.23 <sub>7</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.15 <sub>4</sub>	0.62 <sub>0</sub>	1.09 <sub>5</sub>	2.43 <sub>1</sub>
L <sub>6</sub>	10.8 <sub>3</sub>	80.3 <sub>0</sub>	2.95 <sub>2</sub>	1.27 <sub>5</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.14 <sub>5</sub>	0.59 <sub>0</sub>	1.07 <sub>1</sub>	2.42 <sub>1</sub>
L <sub>7</sub>	10.8 <sub>8</sub>	80.4 <sub>3</sub>	2.93 <sub>6</sub>	1.18 <sub>5</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.14 <sub>6</sub>	0.61 <sub>3</sub>	1.09 <sub>5</sub>	2.41 <sub>9</sub>
L <sub>8</sub>	11.0 <sub>9</sub>	80.5 <sub>7</sub>	2.99 <sub>1</sub>	1.24 <sub>6</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.14 <sub>7</sub>	0.63 <sub>7</sub>	1.13 <sub>3</sub>	2.39 <sub>6</sub>
L <sub>9</sub>	10.8 <sub>9</sub>	80.5 <sub>1</sub>	2.96 <sub>3</sub>	1.24 <sub>8</sub>	—	—	—	1.10 <sub>7</sub>	2.28 <sub>9</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	10.91 <sub>8</sub>	80.53 <sub>0</sub>	2.987 <sub>1</sub>	1.234 <sub>9</sub>	0.016 <sub>4</sub>	0.152 <sub>9</sub>	0.614 <sub>9</sub>	1.089 <sub>0</sub>	2.372 <sub>4</sub>
標準偏差 (室間) $s_{\bar{x}}$	0.09 <sub>4</sub>	0.13 <sub>8</sub>	0.044 <sub>8</sub>	0.027 <sub>5</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.015 <sub>3</sub>	0.038 <sub>7</sub>	0.064 <sub>4</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.07 <sub>8</sub>	0.07 <sub>2</sub>	0.018 <sub>3</sub>	0.012 <sub>8</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.006 <sub>3</sub>	0.009 <sub>4</sub>	0.024 <sub>6</sub>	0.046 <sub>4</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.0 <sub>7</sub>	0.1 <sub>1</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.03 <sub>0</sub>	0.05 <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%):  $t_{\lambda-1, 0.05} \times s_{\bar{x}} / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

## (備考)

- (1) 分析所 (順不同): 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は, JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

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 308 (高アルミナ質耐火物)  
 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
認証値	10.2 <sub>4</sub>	86.5 <sub>1</sub>	0.41 <sub>2</sub>	1.79 <sub>4</sub>	0.11 <sub>2</sub>	0.09 <sub>6</sub>	0.05 <sub>3</sub>	0.26 <sub>3</sub>	0.10 <sub>6</sub>
分析所	L <sub>1</sub>	10.1 <sub>3</sub>	86.5 <sub>7</sub>	0.41 <sub>5</sub>	1.76 <sub>2</sub>	0.11 <sub>5</sub>	0.09 <sub>8</sub>	0.05 <sub>4</sub>	0.11 <sub>1</sub>
	L <sub>2</sub>	10.3 <sub>4</sub>	86.5 <sub>2</sub>	0.41 <sub>7</sub>	1.77 <sub>6</sub>	0.12 <sub>0</sub>	—	0.26 <sub>7</sub>	0.12 <sub>0</sub>
	L <sub>3</sub>	10.3 <sub>5</sub>	86.4 <sub>7</sub>	0.39 <sub>2</sub>	1.88 <sub>6</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.06 <sub>0</sub>	0.09 <sub>3</sub>
	L <sub>4</sub>	10.3 <sub>2</sub>	86.6 <sub>6</sub>	0.40 <sub>4</sub>	1.76 <sub>8</sub>	0.10 <sub>7</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.05 <sub>8</sub>	0.09 <sub>9</sub>
	L <sub>5</sub>	10.0 <sub>7</sub>	86.6 <sub>0</sub>	0.40 <sub>0</sub>	1.83 <sub>0</sub>	0.10 <sub>5</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.04 <sub>4</sub>	0.12 <sub>0</sub>
	L <sub>6</sub>	10.1 <sub>7</sub>	86.6 <sub>1</sub>	0.39 <sub>8</sub>	1.68 <sub>1</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.09 <sub>7</sub>	0.04 <sub>2</sub>	0.09 <sub>7</sub>
	L <sub>7</sub>	10.3 <sub>2</sub>	86.4 <sub>4</sub>	0.44 <sub>4</sub>	1.83 <sub>5</sub>	0.10 <sub>8</sub>	0.09 <sub>7</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.10 <sub>0</sub>
	L <sub>8</sub>	10.2 <sub>7</sub>	86.2 <sub>6</sub>	0.43 <sub>2</sub>	1.79 <sub>8</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.09 <sub>2</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.10 <sub>6</sub>
	L <sub>9</sub>	10.1 <sub>7</sub>	86.4 <sub>3</sub>	0.40 <sub>2</sub>	1.80 <sub>6</sub>	—	—	—	0.12 <sub>3</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	10.23 <sub>8</sub>	86.50 <sub>7</sub>	0.411 <sub>8</sub>	1.793 <sub>6</sub>	0.112 <sub>4</sub>	0.098 <sub>6</sub>	0.052 <sub>9</sub>	0.262 <sub>8</sub>	0.108 <sub>0</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.10 <sub>6</sub>	0.12 <sub>3</sub>	0.017 <sub>3</sub>	0.057 <sub>6</sub>	0.006 <sub>5</sub>	0.003 <sub>7</sub>	0.006 <sub>9</sub>	0.013 <sub>7</sub>	0.011 <sub>3</sub>
	(室内) $s_{I(T)}$ * <sup>1</sup>	0.07 <sub>5</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.015 <sub>1</sub>	0.020 <sub>4</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.002 <sub>7</sub>	0.006 <sub>2</sub>	0.003 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%)* <sup>2</sup>	0.0 <sub>8</sub>	0.0 <sub>9</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.04 <sub>4</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.00 <sub>6</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%) :  $t_{\lambda-1, 0.05} \times s_x / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$  : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は, JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月

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 309 (高アルミナ質耐火物)  
 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
認証値	2.12 <sub>7</sub>	89.9 <sub>7</sub>	1.27 <sub>6</sub>	3.86 <sub>2</sub>	0.00 <sub>3</sub>	1.02 <sub>5</sub>	0.28 <sub>8</sub>	0.42 <sub>3</sub>	0.92 <sub>3</sub>
分析所									
L <sub>1</sub>	2.14 <sub>6</sub>	90.0 <sub>6</sub>	1.27 <sub>4</sub>	3.87 <sub>6</sub>	0.00 <sub>2</sub>	1.02 <sub>9</sub>	0.28 <sub>2</sub>	0.43 <sub>1</sub>	0.92 <sub>7</sub>
L <sub>2</sub>	2.17 <sub>2</sub>	90.1 <sub>8</sub>	1.31 <sub>2</sub>	3.82 <sub>6</sub>	—	—	—	0.43 <sub>7</sub>	0.90 <sub>6</sub>
L <sub>3</sub>	2.10 <sub>7</sub>	89.6 <sub>6</sub>	1.28 <sub>6</sub>	3.84 <sub>4</sub>	0.00 <sub>3</sub>	1.10 <sub>4</sub>	0.29 <sub>4</sub>	0.40 <sub>5</sub>	0.91 <sub>1</sub>
L <sub>4</sub>	2.13 <sub>1</sub>	90.0 <sub>6</sub>	1.24 <sub>7</sub>	3.87 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</sub>	1.04 <sub>7</sub>	0.28 <sub>6</sub>	0.41 <sub>3</sub>	0.92 <sub>5</sub>
L <sub>5</sub>	2.15 <sub>1</sub>	90.1 <sub>5</sub>	1.28 <sub>7</sub>	3.89 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.96 <sub>2</sub>	0.30 <sub>6</sub>	0.44 <sub>6</sub>	0.93 <sub>5</sub>
L <sub>6</sub>	2.09 <sub>6</sub>	90.1 <sub>0</sub>	1.25 <sub>2</sub>	3.74 <sub>4</sub>	0.00 <sub>3</sub>	—	—	0.40 <sub>7</sub>	0.93 <sub>5</sub>
L <sub>7</sub>	2.13 <sub>3</sub>	89.8 <sub>3</sub>	1.23 <sub>4</sub>	3.91 <sub>0</sub>	0.00 <sub>4</sub>	1.04 <sub>8</sub>	0.28 <sub>1</sub>	0.40 <sub>7</sub>	0.92 <sub>5</sub>
L <sub>8</sub>	2.14 <sub>1</sub>	90.0 <sub>4</sub>	1.36 <sub>2</sub>	3.91 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.96 <sub>2</sub>	0.28 <sub>4</sub>	0.43 <sub>3</sub>	0.92 <sub>3</sub>
L <sub>9</sub>	2.06 <sub>3</sub>	89.7 <sub>3</sub>	1.25 <sub>7</sub>	3.88 <sub>6</sub>	—	—	—	0.42 <sub>5</sub>	0.91 <sub>9</sub>
平均値 ( $\bar{x}$ )	2.126 <sub>6</sub>	89.97 <sub>2</sub>	1.279 <sub>3</sub>	3.861 <sub>6</sub>	0.002 <sub>9</sub>	1.025 <sub>3</sub>	0.288 <sub>2</sub>	0.422 <sub>7</sub>	0.922 <sub>9</sub>
標準偏差 (室間) $s_x$	0.033 <sub>1</sub>	0.18 <sub>7</sub>	0.039 <sub>3</sub>	0.052 <sub>8</sub>	0.000 <sub>9</sub>	0.055 <sub>3</sub>	0.010 <sub>9</sub>	0.015 <sub>2</sub>	0.009 <sub>8</sub>
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.042 <sub>2</sub>	0.09 <sub>2</sub>	0.012 <sub>1</sub>	0.021 <sub>8</sub>	0.000 <sub>5</sub>	0.012 <sub>2</sub>	0.008 <sub>3</sub>	0.011 <sub>2</sub>	0.013 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%)*2	0.02 <sub>5</sub>	0.1 <sub>4</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.05 <sub>1</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <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%):  $t_{\lambda-1, 0.05} \times s_x / \sqrt{\lambda}$  ( $\lambda$ : 分析所数)

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は, JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月



## 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 310 (高アルミナ質耐火物)  
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
認証値	0.41 <sub>3</sub>	94.9 <sub>3</sub>	0.02 <sub>4</sub>	2.06 <sub>6</sub>	0.04 <sub>5</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.98 <sub>1</sub>	0.08 <sub>1</sub>	1.32 <sub>9</sub>
分析所	L <sub>1</sub>	0.41 <sub>2</sub>	95.0 <sub>2</sub>	0.02 <sub>4</sub>	2.06 <sub>3</sub>	0.04 <sub>7</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.96 <sub>1</sub>	1.33 <sub>3</sub>
	L <sub>2</sub>	0.40 <sub>1</sub>	95.0 <sub>3</sub>	—	2.09 <sub>8</sub>	—	—	0.08 <sub>6</sub>	1.34 <sub>7</sub>
	L <sub>3</sub>	0.40 <sub>5</sub>	94.9 <sub>2</sub>	0.01 <sub>8</sub>	2.09 <sub>1</sub>	0.04 <sub>8</sub>	0.03 <sub>4</sub>	1.00 <sub>3</sub>	1.28 <sub>1</sub>
	L <sub>4</sub>	0.39 <sub>9</sub>	95.0 <sub>5</sub>	0.02 <sub>2</sub>	2.10 <sub>7</sub>	0.04 <sub>4</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.96 <sub>2</sub>	1.29 <sub>8</sub>
	L <sub>5</sub>	0.41 <sub>9</sub>	95.0 <sub>2</sub>	0.02 <sub>6</sub>	2.05 <sub>3</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.04 <sub>6</sub>	1.03 <sub>0</sub>	1.37 <sub>3</sub>
	L <sub>6</sub>	0.40 <sub>4</sub>	94.6 <sub>5</sub>	—	2.00 <sub>2</sub>	0.04 <sub>2</sub>	0.04 <sub>1</sub>	—	1.41 <sub>9</sub>
	L <sub>7</sub>	0.38 <sub>8</sub>	94.9 <sub>6</sub>	0.02 <sub>8</sub>	2.08 <sub>3</sub>	0.04 <sub>6</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.95 <sub>0</sub>	1.30 <sub>4</sub>
	L <sub>8</sub>	0.46 <sub>1</sub>	94.9 <sub>4</sub>	0.02 <sub>4</sub>	2.08 <sub>3</sub>	0.04 <sub>6</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.98 <sub>2</sub>	1.30 <sub>9</sub>
	L <sub>9</sub>	0.43 <sub>1</sub>	94.8 <sub>0</sub>	0.02 <sub>6</sub>	2.04 <sub>3</sub>	—	—	—	1.29 <sub>5</sub>
平均値 (X̄)	0.413 <sub>3</sub>	94.93 <sub>2</sub>	0.024 <sub>0</sub>	2.069 <sub>2</sub>	0.044 <sub>0</sub>	0.038 <sub>0</sub>	0.981 <sub>3</sub>	0.081 <sub>1</sub>	1.328 <sub>8</sub>
標準偏差 (室間) s <sub>x</sub> <sup>-</sup>	0.021 <sub>6</sub>	0.13 <sub>2</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.032 <sub>8</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.005 <sub>0</sub>	0.030 <sub>6</sub>	0.005 <sub>6</sub>	0.044 <sub>4</sub>
	(室内) s <sub>I(T)</sub> <sup>*1</sup>	0.009 <sub>3</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.016 <sub>5</sub>	0.001 <sub>7</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.019 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%) <sup>*2</sup>	0.01 <sub>7</sub>	0.1 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.02 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.02 <sub>8</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.03 <sub>4</sub>

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

(備考)

- (1) 分析所 (順不同) : 黒崎窯業(株), 九州耐火煉瓦(株), 川崎炉材(株), 岡山県工業技術センター, 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), (株)TYK
- (2) 分析方法は, JIS R 2212-3 (耐火物製品の化学分析方法 第3部: 高アルミナ質耐火物) 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: 1987年12月