

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認 証 値	86.3 ₅	6.07 ₇	0.40 ₇	0.05 ₆	0.02 ₃	1.96 ₈	0.12 ₆	3.20 ₈	0.23 ₄	0.32 ₄	0.01 ₈	1.11 ₉
分 析 所												
L ₁	86.2 ₃	6.00 ₀	0.40 ₈	0.05 ₆	0.02 ₅	1.96 ₉	0.13 ₆	3.24 ₀	0.22 ₄	0.31 ₇	0.02 ₆	1.09 ₇
L ₂	86.1 ₇	6.02 ₃	0.41 ₀	0.05 ₁	0.02 ₁	2.00 ₈	0.13 ₆	3.19 ₉	0.25 ₀	0.32 ₅	0.01 ₄	1.14 ₃
L ₃	86.1 ₂	5.99 ₀	0.40 ₆	0.05 ₄	0.02 ₂	1.94 ₁	0.12 ₀	3.22 ₆	0.25 ₅	0.32 ₆	0.02 ₀	1.17 ₁
L ₄	86.2 ₈	6.17 ₀	0.40 ₀	0.06 ₄	0.02 ₃	1.94 ₃	0.13 ₀	3.22 ₈	0.23 ₆	0.35 ₀	0.01 ₂	1.11 ₇
L ₅	86.8 ₁	6.17 ₂	0.41 ₄	0.05 ₂	0.02 ₄	1.98 ₁	0.12 ₈	3.21 ₅	0.23 ₅	0.32 ₈	0.02 ₀	1.10 ₃
L ₆	86.3 ₇	6.14 ₁	0.42 ₄	0.06 ₀	0.02 ₅	1.98 ₄	0.12 ₅	3.26 ₂	0.20 ₈	0.32 ₂	0.01 ₈	1.14 ₄
L ₇	86.3 ₈	5.99 ₃	0.39 ₉	0.05 ₆	0.02 ₃	1.98 ₃	0.12 ₄	3.22 ₃	0.22 ₇	0.32 ₇	0.01 ₄	1.10 ₅
L ₈	86.4 ₀	6.10 ₄	0.40 ₉	0.05 ₃	0.02 ₁	1.94 ₈	0.12 ₁	3.16 ₄	0.24 ₂	0.32 ₈	0.02 ₀	1.15 ₀
L ₉	86.4 ₂	6.10 ₁	0.39 ₂	0.05 ₅	0.02 ₄	1.95 ₈	0.11 ₂	3.11 ₉	0.22 ₇	0.29 ₆	0.01 ₆	1.04 ₅
平 均 値 (\bar{x})	86.35 ₃	6.077 ₁	0.406 ₉	0.055 ₇	0.023 ₁	1.968 ₃	0.125 ₈	3.208 ₄	0.233 ₈	0.324 ₃	0.017 ₈	1.119 ₄
標準偏差 (室間) s_x	0.19 ₄	0.076 ₂	0.009 ₂	0.004 ₂	0.001 ₆	0.022 ₄	0.007 ₈	0.043 ₄	0.014 ₄	0.014 ₀	0.004 ₅	0.037 ₆
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 ₃	0.051 ₁	0.011 ₇	0.001 ₆	0.002 ₀	0.020 ₅	0.003 ₉	0.047 ₀	0.006 ₀	0.006 ₁	0.002 ₂	0.017 ₁
信頼区間 (95%)*2	0.1 ₅	0.05 ₉	0.00 ₇	0.00 ₃	0.00 ₁	0.01 ₇	0.00 ₆	0.03 ₃	0.01 ₁	0.01 ₁	0.00 ₃	0.02 ₉

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒 布 機 関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	78.3 ₄	10.2 ₇	0.24 ₈	1.03 ₉	0.20 ₄	0.43 ₅	0.65 ₈	1.04 ₂	2.05 ₉	4.90 ₅	0.81 ₉	0.20 ₃
分析所												
L ₁	78.1 ₃	10.1 ₁	0.26 ₆	1.02 ₁	0.22 ₄	0.44 ₃	0.66 ₄	1.05 ₇	2.06 ₁	4.89 ₃	0.87 ₉	0.20 ₂
L ₂	78.5 ₃	10.4 ₀	0.26 ₀	1.04 ₂	0.19 ₈	0.43 ₆	0.67 ₅	1.02 ₉	2.07 ₃	4.99 ₂	0.81 ₁	0.20 ₂
L ₃	78.4 ₃	10.1 ₉	0.23 ₃	1.03 ₇	0.20 ₈	0.42 ₇	0.62 ₉	1.05 ₉	2.10 ₂	4.89 ₇	0.81 ₇	0.20 ₄
L ₄	78.2 ₄	10.3 ₅	0.23 ₃	1.05 ₄	0.18 ₆	0.43 ₆	0.64 ₁	1.05 ₉	2.03 ₃	4.88 ₉	0.79 ₉	0.20 ₁
L ₅	78.4 ₅	10.2 ₅	0.26 ₀	1.05 ₉	0.20 ₂	0.44 ₄	0.64 ₉	1.04 ₃	2.06 ₆	4.94 ₁	0.79 ₇	0.20 ₃
L ₆	78.3 ₅	10.2 ₅	0.25 ₀	1.01 ₄	0.18 ₈	0.42 ₉	0.67 ₅	1.07 ₁	2.02 ₂	4.92 ₆	0.91 ₇	0.21 ₀
L ₇	78.3 ₆	10.1 ₉	0.23 ₆	1.07 ₅	0.21 ₀	0.43 ₄	0.67 ₂	1.03 ₃	2.06 ₄	4.89 ₂	0.77 ₉	0.21 ₈
L ₈	78.3 ₁	10.1 ₉	0.24 ₂	1.01 ₈	0.20 ₈	0.43 ₄	0.64 ₄	1.02 ₃	2.11 ₀	4.87 ₀	0.79 ₇	0.19 ₈
L ₉	78.2 ₆	10.5 ₂	0.25 ₂	1.02 ₉	0.20 ₉	0.43 ₅	0.66 ₉	1.00 ₄	2.00 ₃	4.84 ₃	0.77 ₅	0.19 ₂
平均値 (\bar{x})	78.34 ₀	10.27 ₂	0.248 ₀	1.038 ₈	0.203 ₇	0.435 ₃	0.657 ₆	1.042 ₀	2.059 ₂	4.904 ₈	0.819 ₀	0.203 ₃
標準偏差 (室間) s_x	0.12 ₂	0.12 ₅	0.012 ₈	0.021 ₀	0.011 ₈	0.005 ₅	0.016 ₉	0.021 ₇	0.035 ₂	0.042 ₉	0.047 ₆	0.007 ₄
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.08 ₈	0.12 ₈	0.008 ₉	0.015 ₈	0.007 ₈	0.008 ₈	0.010 ₄	0.020 ₄	0.034 ₈	0.046 ₂	0.012 ₃	0.003 ₂
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₉	0.1 ₀	0.01 ₀	0.01 ₆	0.00 ₉	0.00 ₄	0.01 ₃	0.01 ₇	0.02 ₇	0.03 ₃	0.03 ₇	0.00 ₆

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	79.2 ₀	13.3 ₂	4.13 ₆	0.45 ₉	0.01 ₂	0.13 ₅	1.32 ₉	0.29 ₆	0.10 ₉	0.80 ₇	0.01 ₄	0.00 ₈
分析所												
L ₁	79.3 ₄	13.3 ₄	4.10 ₉	0.47 ₄	0.01 ₃	0.14 ₇	1.33 ₇	0.29 ₄	0.10 ₇	0.79 ₉	0.02 ₂	0.00 ₉
L ₂	79.2 ₉	13.2 ₇	4.15 ₅	0.45 ₄	0.01 ₀	0.14 ₀	1.38 ₃	0.29 ₀	0.11 ₆	0.81 ₀	0.02 ₀	0.00 ₀
L ₃	79.1 ₇	13.2 ₂	4.15 ₆	0.45 ₃	0.01 ₂	0.14 ₂	1.30 ₃	0.30 ₆	0.10 ₆	0.80 ₃	0.01 ₄	0.00 ₆
L ₄	79.0 ₂	13.3 ₈	4.16 ₂	0.44 ₈	0.01 ₂	0.14 ₅	1.29 ₈	0.30 ₂	0.11 ₃	0.81 ₇	0.01 ₁	0.00 ₈
L ₅	79.2 ₈	13.4 ₄	4.17 ₀	0.45 ₆	0.01 ₂	0.13 ₂	1.34 ₀	0.30 ₄	0.11 ₆	0.81 ₂	0.01 ₂	0.00 ₅
L ₆	79.1 ₄	13.2 ₆	4.16 ₁	0.45 ₂	0.01 ₄	0.11 ₆	1.31 ₄	0.29 ₆	0.10 ₃	0.79 ₃	0.01 ₅	0.01 ₉
L ₇	79.1 ₈	13.2 ₅	4.09 ₆	0.46 ₈	0.01 ₂	0.13 ₁	1.31 ₅	0.29 ₈	0.10 ₆	0.80 ₆	0.01 ₀	0.00 ₄
L ₈	79.2 ₀	13.2 ₈	4.11 ₂	0.45 ₈	0.01 ₂	0.12 ₈	1.28 ₃	0.29 ₈	0.10 ₇	0.80 ₈	0.01 ₂	0.00 ₆
L ₉	79.1 ₄	13.4 ₀	4.10 ₃	0.46 ₄	0.01 ₃	0.13 ₈	1.38 ₅	0.28 ₀	0.10 ₃	0.81 ₅	0.01 ₀	0.01 ₇
平均値 (\bar{x})	79.19 ₆	13.31 ₆	4.136 ₀	0.458 ₆	0.012 ₂	0.135 ₄	1.328 ₇	0.296 ₄	0.108 ₆	0.807 ₀	0.014 ₀	0.008 ₂
標準偏差 (室間) s_x	0.09 ₂	0.07 ₅	0.030 ₀	0.008 ₄	0.001 ₁	0.009 ₈	0.035 ₆	0.008 ₀	0.005 ₁	0.007 ₇	0.004 ₄	0.005 ₈
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 ₂	0.07 ₉	0.014 ₇	0.005 ₂	0.001 ₀	0.004 ₀	0.007 ₁	0.005 ₂	0.003 ₉	0.005 ₉	0.002 ₂	0.003 ₈
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₇	0.0 ₆	0.02 ₃	0.00 ₆	0.00 ₁	0.00 ₈	0.02 ₇	0.00 ₆	0.00 ₄	0.00 ₆	0.00 ₃	0.00 ₄

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認 証 値	73.9 ₉	16.5 ₈	2.60 ₅	2.74 ₈	0.24 ₆	1.10 ₁	0.10 ₉	0.31 ₃	1.79 ₃	0.19 ₁	0.11 ₇	0.11 ₂
分 析 所												
L ₁	74.0 ₅	16.4 ₉	2.56 ₆	2.72 ₂	0.24 ₈	1.09 ₇	0.12 ₁	0.30 ₄	1.80 ₂	0.20 ₄	0.12 ₈	0.11 ₄
L ₂	73.9 ₁	16.5 ₈	2.68 ₈	2.76 ₁	0.24 ₂	1.13 ₃	0.11 ₅	0.30 ₀	1.80 ₀	0.18 ₈	0.12 ₈	0.10 ₅
L ₃	73.9 ₇	16.5 ₂	2.63 ₀	2.76 ₄	0.24 ₈	1.07 ₁	0.10 ₀	0.33 ₇	1.81 ₇	0.18 ₇	0.12 ₂	0.11 ₆
L ₄	74.0 ₂	16.6 ₈	2.58 ₈	2.75 ₀	0.23 ₄	1.09 ₃	0.11 ₈	0.32 ₂	1.75 ₉	0.19 ₄	0.11 ₀	0.10 ₇
L ₅	73.8 ₉	16.5 ₈	2.58 ₂	2.75 ₅	0.24 ₆	1.12 ₅	0.11 ₁	0.32 ₄	1.80 ₈	0.19 ₀	0.11 ₅	0.11 ₀
L ₆	73.8 ₁	16.5 ₀	2.60 ₃	2.71 ₇	0.24 ₀	1.09 ₆	0.10 ₄	0.31 ₀	1.75 ₂	0.19 ₀	0.12 ₅	0.12 ₀
L ₇	74.0 ₀	16.6 ₀	2.56 ₃	2.78 ₉	0.24 ₈	1.06 ₃	0.10 ₇	0.31 ₄	1.79 ₈	0.18 ₆	0.11 ₈	0.11 ₀
L ₈	74.1 ₂	16.7 ₁	2.58 ₉	2.74 ₀	0.25 ₄	1.06 ₁	0.10 ₃	0.30 ₅	1.84 ₄	0.19 ₃	0.10 ₈	0.11 ₈
L ₉	74.1 ₅	16.5 ₇	2.64 ₀	2.73 ₈	0.25 ₂	1.16 ₆	0.10 ₁	0.30 ₂	1.76 ₀	0.18 ₆	0.10 ₂	0.10 ₄
平 均 値 (\bar{x})	73.99 ₁	16.57 ₇	2.605 ₄	2.748 ₄	0.245 ₈	1.100 ₆	0.108 ₉	0.313 ₁	1.793 ₃	0.190 ₉	0.117 ₃	0.111 ₆
標準偏差 (室間) s_x	0.11 ₂	0.08 ₀	0.039 ₉	0.022 ₁	0.006 ₁	0.035 ₂	0.007 ₇	0.012 ₁	0.030 ₆	0.005 ₇	0.009 ₁	0.005 ₈
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.07 ₉	0.08 ₀	0.024 ₃	0.014 ₂	0.003 ₈	0.011 ₂	0.007 ₃	0.003 ₈	0.017 ₆	0.003 ₆	0.003 ₂	0.003 ₂
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₉	0.0 ₆	0.03 ₁	0.01 ₇	0.00 ₅	0.02 ₇	0.00 ₆	0.00 ₉	0.02 ₄	0.00 ₄	0.00 ₇	0.00 ₄

(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)

- (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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒 布 機 関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認 証 値	79.3 ₃	18.7 ₂	0.50 ₄	0.30 ₉	0.00 ₈	0.13 ₀	0.08 ₄	0.07 ₂	0.69 ₁	0.04 ₆	0.01 ₀	0.02 ₃
分 析 所												
L ₁	79.2 ₄	18.7 ₃	0.49 ₆	0.31 ₀	0.00 ₉	0.14 ₄	0.09 ₂	0.07 ₄	0.66 ₀	0.04 ₇	0.01 ₄	0.02 ₈
L ₂	79.1 ₂	18.6 ₆	0.52 ₄	0.30 ₈	0.00 ₇	0.12 ₄	0.08 ₄	0.07 ₂	0.73 ₉	0.04 ₆	0.01 ₄	0.01 ₄
L ₃	79.3 ₇	18.7 ₂	0.51 ₇	0.31 ₂	0.00 ₈	0.14 ₂	0.08 ₂	0.08 ₇	0.70 ₇	0.04 ₄	0.01 ₁	0.02 ₈
L ₄	79.2 ₈	18.7 ₀	0.49 ₆	0.31 ₀	0.00 ₈	0.12 ₆	0.08 ₈	0.07 ₆	0.70 ₃	0.04 ₉	0.00 ₈	0.01 ₇
L ₅	79.4 ₄	18.7 ₄	0.48 ₉	0.31 ₄	0.01 ₀	0.13 ₂	0.09 ₀	0.08 ₉	0.68 ₁	0.04 ₃	0.00 ₈	0.02 ₂
L ₆	79.2 ₄	18.7 ₇	0.51 ₈	0.31 ₀	0.00 ₉	0.13 ₄	0.08 ₀	0.06 ₁	0.64 ₄	0.04 ₆	0.01 ₀	0.03 ₀
L ₇	79.2 ₉	18.7 ₀	0.49 ₄	0.31 ₄	0.00 ₈	0.12 ₀	0.08 ₂	0.06 ₄	0.71 ₂	0.04 ₄	0.01 ₀	0.02 ₂
L ₈	79.4 ₈	18.8 ₀	0.51 ₂	0.30 ₈	0.00 ₆	0.11 ₆	0.07 ₄	0.06 ₂	0.69 ₈	0.04 ₆	0.00 ₈	0.02 ₂
L ₉	79.5 ₄	18.6 ₅	0.49 ₄	0.29 ₉	0.00 ₉	0.13 ₀	0.08 ₂	0.06 ₄	0.67 ₉	0.04 ₅	0.00 ₉	0.02 ₄
平 均 値 (\bar{x})	79.33 ₃	18.71 ₉	0.504 ₄	0.309 ₄	0.008 ₂	0.129 ₈	0.083 ₈	0.072 ₁	0.691 ₄	0.045 ₆	0.010 ₂	0.023 ₀
標準偏差 (室間) s_x	0.14 ₀	0.05 ₁	0.013 ₂	0.004 ₅	0.001 ₄	0.009 ₃	0.005 ₄	0.010 ₅	0.028 ₅	0.001 ₇	0.002 ₃	0.005 ₄
(室内) $s_{I(r)}$ *1	0.12 ₅	0.04 ₁	0.013 ₆	0.005 ₀	0.001 ₁	0.003 ₇	0.004 ₆	0.003 ₈	0.011 ₀	0.001 ₁	0.001 ₄	0.002 ₄
信頼区間 (95%)*2	0.1 ₁	0.0 ₄	0.01 ₀	0.00 ₃	0.00 ₁	0.00 ₇	0.00 ₄	0.00 ₈	0.02 ₂	0.00 ₁	0.00 ₂	0.00 ₄

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒 布 機 関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	67.0 ₇	21.4 ₂	3.35 ₅	2.85 ₃	0.03 ₈	0.45 ₇	0.12 ₇	0.28 ₅	3.14 ₀	0.49 ₈	0.65 ₁	0.04 ₉
分析所												
L ₁	67.2 ₁	21.3 ₈	3.30 ₆	2.84 ₉	0.04 ₁	0.47 ₃	0.13 ₂	0.26 ₈	3.11 ₉	0.48 ₈	0.70 ₁	0.05 ₃
L ₂	67.0 ₄	21.3 ₄	3.30 ₂	2.86 ₅	0.03 ₆	0.45 ₃	0.13 ₁	0.32 ₀	3.16 ₇	0.50 ₃	0.66 ₉	0.04 ₁
L ₃	67.0 ₅	21.3 ₁	3.35 ₈	2.89 ₁	0.03 ₈	0.45 ₃	0.12 ₆	0.29 ₇	3.16 ₆	0.49 ₇	0.67 ₃	0.05 ₃
L ₄	67.0 ₄	21.6 ₁	3.35 ₅	2.86 ₃	0.03 ₄	0.43 ₅	0.12 ₄	0.29 ₆	3.13 ₃	0.50 ₅	0.62 ₅	0.04 ₃
L ₅	67.0 ₄	21.4 ₆	3.43 ₃	2.86 ₃	0.03 ₈	0.47 ₅	0.12 ₈	0.29 ₀	3.13 ₅	0.49 ₈	0.65 ₉	0.04 ₇
L ₆	66.8 ₄	21.3 ₁	3.37 ₇	2.82 ₆	0.03 ₆	0.45 ₇	0.13 ₁	0.27 ₁	3.13 ₁	0.50 ₀	0.67 ₃	0.05 ₆
L ₇	67.1 ₀	21.3 ₃	3.29 ₄	2.88 ₁	0.04 ₀	0.44 ₅	0.12 ₆	0.27 ₃	3.13 ₉	0.48 ₉	0.63 ₉	0.04 ₉
L ₈	67.0 ₈	21.4 ₉	3.39 ₅	2.84 ₇	0.03 ₇	0.43 ₉	0.11 ₈	0.26 ₈	3.15 ₄	0.50 ₈	0.62 ₈	0.04 ₆
L ₉	67.2 ₇	21.5 ₉	3.37 ₆	2.79 ₂	0.03 ₈	0.48 ₁	0.13 ₀	0.28 ₀	3.11 ₈	0.49 ₇	0.59 ₀	0.05 ₃
平均値 (\bar{x})	67.07 ₄	21.42 ₄	3.355 ₁	2.853 ₀	0.037 ₆	0.456 ₈	0.127 ₃	0.284 ₈	3.140 ₂	0.498 ₃	0.650 ₈	0.049 ₀
標準偏差 (室間) s_x	0.11 ₃	0.12 ₁	0.047 ₁	0.029 ₈	0.002 ₂	0.016 ₄	0.004 ₆	0.017 ₂	0.017 ₈	0.006 ₈	0.033 ₃	0.005 ₁
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 ₁	0.10 ₆	0.022 ₈	0.018 ₅	0.001 ₁	0.015 ₆	0.003 ₇	0.004 ₆	0.031 ₈	0.002 ₀	0.016 ₄	0.003 ₇
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₉	0.0 ₉	0.03 ₆	0.02 ₃	0.00 ₂	0.01 ₃	0.00 ₄	0.00 ₁	0.01 ₄	0.00 ₅	0.02 ₆	0.00 ₄

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	68.6 ₄	23.1 ₀	0.92 ₆	2.19 ₆	0.17 ₄	0.18 ₂	0.15 ₃	1.75 ₇	0.54 ₂	1.78 ₆	0.27 ₃	0.04 ₆
分析所												
L ₁	68.5 ₄	22.8 ₇	0.92 ₄	2.18 ₁	0.17 ₅	0.19 ₄	0.16 ₄	1.76 ₅	0.53 ₃	1.74 ₁	0.29 ₁	0.05 ₂
L ₂	68.8 ₁	23.0 ₀	0.90 ₄	2.20 ₀	0.16 ₈	0.18 ₂	0.15 ₀	1.76 ₂	0.52 ₁	1.84 ₃	0.29 ₅	0.03 ₈
L ₃	68.7 ₁	23.0 ₆	0.92 ₉	2.22 ₅	0.18 ₀	0.17 ₈	0.14 ₅	1.76 ₀	0.55 ₃	1.79 ₇	0.27 ₆	0.05 ₀
L ₄	68.5 ₀	23.2 ₈	0.92 ₆	2.19 ₇	0.16 ₅	0.17 ₅	0.16 ₆	1.76 ₇	0.55 ₁	1.83 ₄	0.26 ₂	0.04 ₈
L ₅	68.5 ₁	23.0 ₅	0.93 ₁	2.21 ₆	0.17 ₂	0.19 ₀	0.15 ₂	1.76 ₂	0.57 ₁	1.79 ₈	0.27 ₀	0.04 ₂
L ₆	68.6 ₆	23.3 ₃	0.93 ₁	2.16 ₉	0.17 ₅	0.17 ₅	0.16 ₆	1.75 ₁	0.50 ₅	1.74 ₃	0.26 ₉	0.04 ₇
L ₇	68.5 ₆	23.1 ₁	0.91 ₀	2.23 ₇	0.18 ₁	0.18 ₆	0.14 ₈	1.76 ₃	0.55 ₄	1.77 ₄	0.27 ₃	0.05 ₀
L ₈	68.6 ₂	23.0 ₇	0.94 ₈	2.19 ₂	0.17 ₉	0.17 ₃	0.14 ₂	1.74 ₅	0.55 ₂	1.76 ₄	0.25 ₇	0.04 ₂
L ₉	68.8 ₇	23.1 ₂	0.93 ₅	2.14 ₃	0.17 ₅	0.18 ₇	0.14 ₆	1.74 ₂	0.54 ₂	1.78 ₃	0.26 ₈	0.04 ₁
平均値 (\bar{x})	68.64 ₂	23.09 ₉	0.926 ₄	2.195 ₆	0.174 ₄	0.182 ₂	0.153 ₄	1.757 ₄	0.542 ₄	1.786 ₃	0.273 ₄	0.045 ₆
標準偏差 (室間) s_x	0.12 ₄	0.14 ₀	0.013 ₁	0.028 ₉	0.005 ₅	0.007 ₆	0.009 ₈	0.009 ₀	0.019 ₈	0.035 ₆	0.012 ₄	0.005 ₀
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.08 ₂	0.12 ₁	0.009 ₁	0.013 ₂	0.002 ₆	0.003 ₅	0.004 ₄	0.013 ₄	0.007 ₈	0.012 ₂	0.009 ₉	0.004 ₆
信頼区間 (95%)*2	0.1 ₀	0.1 ₁	0.01 ₀	0.02 ₂	0.00 ₄	0.00 ₆	0.00 ₈	0.00 ₇	0.01 ₅	0.02 ₇	0.01 ₀	0.00 ₄

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	54.3 ₉	26.0 ₆	4.45 ₉	1.37 ₉	0.24 ₄	2.80 ₄	3.10 ₇	0.37 ₄	1.84 ₉	3.36 ₃	0.85 ₄	1.01 ₄
分析所												
L ₁	54.5 ₁	25.7 ₆	4.44 ₁	1.44 ₄	0.26 ₄	2.84 ₄	3.19 ₁	0.37 ₃	1.85 ₃	3.36 ₁	0.85 ₁	1.01 ₆
L ₂	54.4 ₂	26.1 ₂	4.46 ₆	1.36 ₀	0.23 ₄	2.78 ₇	3.10 ₁	0.35 ₀	1.85 ₄	3.43 ₇	0.87 ₆	0.97 ₀
L ₃	54.4 ₅	25.9 ₉	4.51 ₃	1.37 ₉	0.25 ₅	2.82 ₅	3.13 ₅	0.39 ₈	1.86 ₀	3.34 ₇	0.87 ₅	1.03 ₇
L ₄	54.2 ₆	26.2 ₈	4.41 ₉	1.41 ₆	0.23 ₂	2.85 ₈	3.01 ₆	0.39 ₈	1.85 ₀	3.35 ₅	0.82 ₂	1.00 ₄
L ₅	54.2 ₉	26.2 ₁	4.50 ₁	1.35 ₁	0.24 ₀	2.83 ₄	3.16 ₅	0.37 ₇	1.87 ₃	3.42 ₈	0.84 ₄	1.02 ₀
L ₆	54.3 ₄	25.8 ₇	4.43 ₂	1.34 ₂	0.23 ₅	2.81 ₉	3.18 ₄	0.36 ₆	1.84 ₁	3.31 ₅	0.94 ₈	1.00 ₉
L ₇	54.2 ₄	26.0 ₂	4.43 ₀	1.42 ₃	0.24 ₉	2.75 ₂	3.06 ₀	0.38 ₂	1.85 ₈	3.33 ₅	0.86 ₆	1.07 ₈
L ₈	54.3 ₅	26.2 ₉	4.47 ₁	1.35 ₂	0.24 ₄	2.73 ₄	3.05 ₆	0.36 ₂	1.82 ₃	3.32 ₀	0.82 ₆	1.03 ₁
L ₉	54.6 ₄	25.9 ₆	4.45 ₉	1.34 ₂	0.24 ₀	2.78 ₄	3.05 ₄	0.36 ₄	1.82 ₉	3.36 ₅	0.77 ₆	0.96 ₅
平均値 (\bar{x})	54.38 ₉	26.05 ₆	4.459 ₁	1.378 ₈	0.243 ₇	2.804 ₁	3.106 ₉	0.374 ₄	1.849 ₀	3.362 ₆	0.853 ₈	1.014 ₄
標準偏差 (室間) s_x	0.09 ₁	0.18 ₉	0.031 ₄	0.038 ₉	0.010 ₄	0.042 ₁	0.063 ₈	0.016 ₁	0.015 ₄	0.043 ₂	0.047 ₀	0.034 ₆
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.09 ₀	0.05 ₄	0.026 ₆	0.014 ₁	0.005 ₄	0.029 ₃	0.035 ₃	0.013 ₃	0.015 ₆	0.024 ₃	0.012 ₉	0.014 ₆
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₇	0.1 ₅	0.02 ₄	0.03 ₀	0.00 ₈	0.03 ₂	0.04 ₉	0.01 ₂	0.01 ₂	0.03 ₃	0.03 ₆	0.02 ₇

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認 証 値	62.3 ₃	30.1 ₄	1.46 ₂	0.96 ₇	0.01 ₈	0.15 ₇	2.23 ₄	0.23 ₄	1.93 ₀	0.20 ₁	0.10 ₇	0.11 ₂
分 析 所												
L ₁	62.3 ₃	29.8 ₃	1.47 ₂	0.95 ₃	0.01 ₈	0.17 ₁	2.24 ₁	0.22 ₈	1.92 ₃	0.19 ₈	0.11 ₇	0.10 ₇
L ₂	62.3 ₇	29.9 ₀	1.42 ₄	0.95 ₉	0.01 ₈	0.16 ₂	2.24 ₅	0.23 ₆	2.04 ₁	0.20 ₅	0.10 ₂	0.10 ₈
L ₃	62.3 ₇	29.8 ₆	1.48 ₂	0.96 ₇	0.01 ₈	0.16 ₀	2.26 ₀	0.25 ₂	1.93 ₃	0.20 ₀	0.10 ₀	0.12 ₆
L ₄	62.2 ₉	30.4 ₀	1.44 ₆	0.98 ₅	0.01 ₇	0.15 ₆	2.27 ₀	0.25 ₂	1.92 ₂	0.20 ₄	0.10 ₁	0.11 ₉
L ₅	62.4 ₁	30.2 ₄	1.43 ₈	0.96 ₇	0.01 ₈	0.15 ₅	2.21 ₆	0.24 ₄	1.95 ₇	0.20 ₀	0.10 ₀	0.11 ₀
L ₆	62.2 ₂	30.2 ₇	1.46 ₉	0.94 ₄	0.01 ₈	0.14 ₆	2.23 ₆	0.22 ₁	1.93 ₂	0.20 ₀	0.12 ₀	0.10 ₅
L ₇	62.3 ₇	29.9 ₉	1.44 ₅	0.98 ₅	0.01 ₈	0.15 ₀	2.25 ₆	0.22 ₀	1.89 ₆	0.19 ₇	0.11 ₂	0.11 ₅
L ₈	62.0 ₉	30.4 ₀	1.51 ₃	0.95 ₈	0.01 ₈	0.15 ₂	2.19 ₁	0.23 ₂	1.90 ₅	0.21 ₀	0.10 ₃	0.11 ₆
L ₉	62.5 ₄	30.3 ₇	1.46 ₈	0.98 ₈	0.02 ₁	0.16 ₂	2.19 ₃	0.22 ₄	1.85 ₈	0.19 ₈	0.10 ₄	0.10 ₄
平 均 値 (\bar{x})	62.33 ₂	30.14 ₀	1.461 ₉	0.967 ₃	0.018 ₂	0.157 ₁	2.234 ₂	0.234 ₃	1.929 ₇	0.201 ₃	0.106 ₆	0.112 ₂
標準偏差 (室間) s_x	0.09 ₂	0.24 ₃	0.027 ₃	0.015 ₃	0.001 ₂	0.007 ₅	0.028 ₂	0.012 ₆	0.050 ₂	0.004 ₁	0.007 ₆	0.007 ₂
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.10 ₅	0.09 ₀	0.020 ₂	0.008 ₇	0.001 ₄	0.003 ₄	0.021 ₅	0.002 ₉	0.015 ₉	0.005 ₂	0.002 ₇	0.002 ₇
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₇	0.1 ₉	0.02 ₁	0.01 ₂	0.00 ₁	0.00 ₆	0.02 ₂	0.01 ₀	0.03 ₉	0.00 ₃	0.00 ₆	0.00 ₆

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒 布 機 関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認 証 値	53.5 ₃	32.7 ₈	0.53 ₁	3.36 ₂	0.37 ₀	1.95 ₇	0.61 ₉	2.32 ₃	1.42 ₂	0.92 ₀	1.05 ₆	0.83 ₆
分 析 所												
L ₁	53.5 ₇	32.6 ₅	0.52 ₆	3.38 ₈	0.39 ₃	2.02 ₅	0.67 ₇	2.30 ₂	1.36 ₀	0.88 ₉	1.07 ₉	0.80 ₀
L ₂	53.5 ₁	32.5 ₈	0.53 ₅	3.33 ₀	0.35 ₄	1.94 ₈	0.61 ₇	2.37 ₉	1.47 ₈	0.91 ₇	1.03 ₅	0.83 ₅
L ₃	53.6 ₃	32.4 ₈	0.52 ₁	3.35 ₈	0.37 ₇	1.94 ₅	0.58 ₀	2.28 ₄	1.44 ₂	0.92 ₈	1.05 ₂	0.85 ₁
L ₄	53.5 ₆	32.9 ₄	0.52 ₉	3.37 ₈	0.35 ₉	1.94 ₂	0.64 ₉	2.36 ₅	1.42 ₂	0.93 ₁	1.02 ₉	0.83 ₈
L ₅	53.4 ₇	32.8 ₂	0.54 ₉	3.38 ₅	0.36 ₃	1.98 ₆	0.61 ₅	2.34 ₃	1.43 ₅	0.92 ₉	1.01 ₃	0.86 ₃
L ₆	53.5 ₆	32.9 ₃	0.54 ₁	3.35 ₃	0.36 ₆	1.91 ₉	0.60 ₇	2.31 ₀	1.40 ₉	0.91 ₉	1.14 ₇	0.82 ₃
L ₇	53.5 ₈	32.7 ₉	0.53 ₃	3.41 ₄	0.37 ₀	1.92 ₂	0.61 ₇	2.35 ₆	1.42 ₇	0.90 ₀	1.09 ₉	0.87 ₁
L ₈	53.5 ₃	32.9 ₂	0.53 ₂	3.32 ₃	0.38 ₁	1.93 ₈	0.59 ₉	2.30 ₉	1.46 ₁	0.93 ₉	1.04 ₇	0.83 ₁
L ₉	53.3 ₅	32.8 ₇	0.51 ₇	3.33 ₂	0.36 ₈	1.98 ₅	0.61 ₄	2.25 ₅	1.36 ₃	0.92 ₆	0.99 ₉	0.81 ₅
平均値 (\bar{x})	53.52 ₉	32.77 ₆	0.531 ₄	3.362 ₃	0.370 ₁	1.956 ₇	0.619 ₄	2.322 ₆	1.421 ₉	0.919 ₈	1.055 ₆	0.836 ₃
標準偏差 (室間) s_x	0.08 ₃	0.17 ₃	0.010 ₁	0.030 ₈	0.011 ₇	0.034 ₃	0.027 ₉	0.040 ₈	0.040 ₂	0.015 ₉	0.046 ₀	0.022 ₈
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.11 ₅	0.08 ₀	0.004 ₉	0.021 ₃	0.008 ₈	0.022 ₇	0.012 ₆	0.025 ₆	0.021 ₀	0.006 ₆	0.013 ₆	0.014 ₂
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₆	0.1 ₄	0.00 ₈	0.02 ₄	0.00 ₉	0.02 ₆	0.02 ₁	0.03 ₁	0.03 ₁	0.01 ₂	0.03 ₅	0.01 ₈

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒 布 機 関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	52.8 ₀	36.6 ₉	2.21 ₂	1.16 ₅	0.03 ₂	0.78 ₆	1.02 ₅	0.76 ₉	2.62 ₄	1.61 ₄	0.07 ₀	0.26 ₅
分析所												
L ₁	53.0 ₁	36.6 ₄	2.15 ₂	1.11 ₇	0.03 ₄	0.77 ₃	1.03 ₈	0.76 ₁	2.60 ₀	1.55 ₁	0.07 ₆	0.25 ₂
L ₂	52.6 ₄	36.5 ₅	2.21 ₄	1.14 ₆	0.03 ₀	0.78 ₄	1.04 ₆	0.74 ₉	2.67 ₃	1.59 ₉	0.06 ₉	0.26 ₅
L ₃	53.0 ₄	36.4 ₃	2.23 ₂	1.17 ₀	0.03 ₁	0.77 ₅	1.04 ₈	0.80 ₄	2.61 ₅	1.60 ₁	0.06 ₆	0.26 ₅
L ₄	52.6 ₀	36.8 ₆	2.20 ₅	1.18 ₁	0.03 ₂	0.79 ₇	1.01 ₀	0.76 ₁	2.59 ₇	1.61 ₈	0.05 ₇	0.24 ₉
L ₅	52.7 ₃	36.8 ₅	2.21 ₀	1.16 ₉	0.03 ₂	0.78 ₇	1.03 ₆	0.81 ₅	2.62 ₇	1.65 ₁	0.06 ₆	0.28 ₂
L ₆	52.7 ₅	36.7 ₇	2.24 ₅	1.15 ₆	0.02 ₉	0.78 ₇	1.02 ₄	0.72 ₄	2.61 ₂	1.64 ₁	0.09 ₆	0.27 ₆
L ₇	53.0 ₁	36.4 ₆	2.18 ₅	1.19 ₂	0.03 ₃	0.78 ₆	1.02 ₄	0.79 ₃	2.62 ₆	1.59 ₉	0.07 ₉	0.27 ₂
L ₈	52.6 ₆	36.7 ₉	2.23 ₃	1.16 ₁	0.03 ₅	0.78 ₁	0.99 ₅	0.77 ₃	2.66 ₄	1.64 ₀	0.06 ₁	0.24 ₇
L ₉	52.7 ₇	36.8 ₉	2.23 ₀	1.18 ₉	0.03 ₄	0.80 ₆	1.00 ₂	0.74 ₅	2.60 ₀	1.62 ₆	0.05 ₆	0.27 ₅
平均値 (\bar{x})	52.80 ₁	36.69 ₃	2.211 ₈	1.164 ₆	0.032 ₂	0.786 ₂	1.024 ₈	0.769 ₄	2.623 ₈	1.614 ₀	0.069 ₆	0.264 ₈
標準偏差 (室間) s_x	0.17 ₀	0.18 ₀	0.028 ₉	0.023 ₃	0.002 ₁	0.010 ₀	0.019 ₀	0.029 ₅	0.027 ₆	0.030 ₅	0.012 ₆	0.012 ₆
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.13 ₉	0.08 ₂	0.025 ₂	0.010 ₆	0.001 ₅	0.010 ₉	0.013 ₆	0.009 ₇	0.019 ₃	0.014 ₆	0.002 ₄	0.011 ₃
信頼区間 (95%)*2	0.1 ₃	0.1 ₄	0.02 ₂	0.01 ₈	0.00 ₂	0.00 ₈	0.01 ₅	0.02 ₃	0.02 ₁	0.02 ₃	0.01 ₀	0.01 ₀

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	50.6 ₉	39.1 ₈	1.64 ₇	0.29 ₈	0.11 ₉	1.30 ₀	0.34 ₉	2.16 ₅	0.79 ₉	2.39 ₀	0.11 ₆	0.75 ₃
分析所												
L ₁	50.5 ₀	39.2 ₂	1.61 ₉	0.29 ₈	0.13 ₅	1.30 ₆	0.36 ₃	2.10 ₅	0.75 ₇	2.38 ₂	0.12 ₁	0.71 ₇
L ₂	50.9 ₄	39.1 ₁	1.62 ₇	0.29 ₃	0.11 ₉	1.28 ₈	0.35 ₈	2.20 ₈	0.82 ₈	2.39 ₅	0.11 ₃	0.76 ₅
L ₃	50.7 ₁	38.8 ₉	1.69 ₃	0.29 ₃	0.12 ₂	1.29 ₁	0.33 ₇	2.20 ₀	0.83 ₀	2.31 ₉	0.10 ₈	0.79 ₆
L ₄	50.6 ₉	39.3 ₃	1.63 ₉	0.30 ₇	0.11 ₀	1.30 ₄	0.35 ₈	2.16 ₇	0.81 ₉	2.33 ₁	0.12 ₂	0.74 ₃
L ₅	50.5 ₉	39.1 ₃	1.64 ₈	0.27 ₈	0.12 ₄	1.30 ₀	0.34 ₄	2.20 ₇	0.81 ₅	2.35 ₉	0.11 ₂	0.78 ₅
L ₆	50.5 ₀	39.2 ₅	1.64 ₆	0.29 ₂	0.09 ₈	1.31 ₀	0.33 ₈	2.17 ₅	0.77 ₃	2.50 ₅	0.13 ₉	0.73 ₆
L ₇	50.7 ₈	39.2 ₁	1.60 ₇	0.29 ₆	0.12 ₆	1.28 ₆	0.35 ₆	2.11 ₆	0.77 ₉	2.41 ₂	0.12 ₅	0.76 ₉
L ₈	50.7 ₄	39.3 ₇	1.66 ₃	0.31 ₀	0.12 ₉	1.30 ₂	0.32 ₆	2.15 ₉	0.80 ₃	2.38 ₂	0.10 ₈	0.72 ₉
L ₉	50.7 ₇	39.0 ₄	1.68 ₅	0.31 ₉	0.10 ₉	1.31 ₂	0.36 ₂	2.14 ₈	0.78 ₃	2.42 ₁	0.09 ₉	0.74 ₀
平均値 (\bar{x})	50.69 ₁	39.17 ₆	1.647 ₄	0.298 ₄	0.119 ₁	1.299 ₉	0.349 ₁	2.165 ₀	0.798 ₆	2.389 ₆	0.116 ₃	0.753 ₃
標準偏差 (室間) s_x	0.13 ₂	0.15 ₃	0.028 ₇	0.011 ₉	0.011 ₄	0.009 ₆	0.013 ₁	0.037 ₃	0.026 ₀	0.055 ₁	0.011 ₇	0.026 ₆
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.12 ₃	0.11 ₇	0.020 ₆	0.003 ₂	0.003 ₄	0.010 ₃	0.006 ₁	0.033 ₀	0.010 ₅	0.030 ₇	0.006 ₁	0.010 ₁
信頼区間 (95%)*2	0.1 ₀	0.1 ₂	0.02 ₂	0.00 ₉	0.00 ₉	0.00 ₇	0.01 ₀	0.02 ₉	0.02 ₀	0.04 ₂	0.00 ₉	0.02 ₀

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認 証 値	50.1 ₅	39.0 ₅	3.69 ₇	1.93 ₄	0.01 ₇	0.10 ₉	2.03 ₅	0.33 ₅	0.91 ₅	0.34 ₄	1.27 ₈	0.57 ₄
分 析 所												
L ₁	50.2 ₈	39.1 ₄	3.69 ₅	1.96 ₃	0.01 ₈	0.11 ₉	2.08 ₉	0.32 ₅	0.87 ₃	0.32 ₃	1.31 ₄	0.53 ₈
L ₂	50.1 ₁	38.7 ₅	3.66 ₀	1.89 ₆	0.01 ₅	0.10 ₆	2.02 ₄	0.34 ₈	0.94 ₅	0.34 ₂	1.24 ₆	0.56 ₅
L ₃	50.3 ₉	38.8 ₇	3.77 ₂	1.93 ₇	0.01 ₈	0.11 ₁	2.00 ₃	0.34 ₄	0.92 ₄	0.34 ₂	1.32 ₄	0.61 ₉
L ₄	50.0 ₃	39.3 ₈	3.63 ₀	1.98 ₅	0.01 ₈	0.12 ₀	2.07 ₉	0.34 ₀	0.93 ₇	0.36 ₁	1.25 ₃	0.59 ₁
L ₅	50.0 ₇	39.3 ₃	3.72 ₅	1.90 ₉	0.01 ₈	0.11 ₀	2.03 ₄	0.35 ₀	0.92 ₃	0.34 ₇	1.27 ₇	0.55 ₈
L ₆	50.1 ₈	39.5 ₂	3.71 ₄	1.92 ₇	0.01 ₆	0.10 ₀	2.07 ₉	0.33 ₂	0.88 ₇	0.34 ₂	1.27 ₁	0.59 ₇
L ₇	50.0 ₄	38.9 ₁	3.62 ₅	1.95 ₀	0.01 ₈	0.10 ₃	2.03 ₀	0.32 ₄	0.89 ₅	0.34 ₄	1.31 ₄	0.57 ₅
L ₈	50.0 ₅	38.7 ₄	3.73 ₈	1.93 ₅	0.01 ₈	0.10 ₃	1.98 ₇	0.33 ₃	0.92 ₇	0.35 ₄	1.27 ₅	0.54 ₂
L ₉	50.1 ₉	38.8 ₅	3.71 ₂	1.90 ₆	0.01 ₈	0.11 ₀	1.99 ₄	0.32 ₂	0.92 ₂	0.34 ₀	1.23 ₁	0.58 ₀
平 均 値 (\bar{x})	50.14 ₉	39.05 ₄	3.696 ₈	1.934 ₂	0.017 ₄	0.109 ₁	2.035 ₄	0.335 ₃	0.914 ₈	0.343 ₉	1.278 ₃	0.573 ₉
標準偏差 (室間) s_x	0.11 ₇	0.29 ₄	0.049 ₃	0.028 ₇	0.001 ₀	0.006 ₈	0.038 ₆	0.010 ₇	0.024 ₀	0.010 ₄	0.032 ₆	0.026 ₀
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.12 ₀	0.08 ₂	0.037 ₂	0.023 ₆	0.001 ₁	0.004 ₃	0.018 ₆	0.004 ₆	0.015 ₉	0.011 ₃	0.009 ₈	0.010 ₄
信頼区間 (95%)*2	0.0 ₉	0.2 ₃	0.03 ₈	0.02 ₂	0.00 ₁	0.00 ₅	0.03 ₀	0.00 ₈	0.01 ₈	0.00 ₈	0.02 ₅	0.02 ₀

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒 布 機 関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	47.3 ₅	44.4 ₃	1.08 ₀	1.74 ₂	0.24 ₅	0.20 ₀	0.20 ₅	0.13 ₂	0.37 ₆	3.84 ₀	0.24 ₄	0.35 ₉
分析所												
L ₁	47.3 ₈	44.5 ₀	1.07 ₄	1.74 ₉	0.27 ₁	0.21 ₇	0.21 ₇	0.14 ₃	0.35 ₅	3.76 ₁	0.26 ₅	0.34 ₇
L ₂	47.3 ₀	44.1 ₃	1.05 ₃	1.71 ₂	0.24 ₃	0.19 ₄	0.20 ₅	0.11 ₅	0.38 ₂	3.78 ₁	0.25 ₂	0.36 ₆
L ₃	47.6 ₉	44.4 ₁	1.08 ₀	1.73 ₇	0.23 ₆	0.21 ₀	0.19 ₆	0.14 ₁	0.38 ₈	3.79 ₀	0.23 ₂	0.36 ₁
L ₄	47.3 ₁	44.6 ₄	1.06 ₇	1.72 ₈	0.23 ₆	0.21 ₂	0.22 ₀	0.13 ₆	0.37 ₂	3.90 ₀	0.24 ₆	0.35 ₈
L ₅	47.2 ₇	44.3 ₆	1.08 ₀	1.75 ₁	0.24 ₄	0.20 ₈	0.20 ₀	0.14 ₀	0.39 ₃	3.96 ₅	0.25 ₀	0.38 ₃
L ₆	47.2 ₁	44.4 ₂	1.09 ₈	1.76 ₄	0.23 ₂	0.18 ₆	0.21 ₃	0.11 ₆	0.35 ₂	3.77 ₇	0.23 ₇	0.34 ₉
L ₇	47.3 ₁	44.5 ₂	1.05 ₇	1.80 ₂	0.25 ₄	0.18 ₂	0.21 ₂	0.12 ₁	0.37 ₄	3.83 ₉	0.25 ₈	0.38 ₅
L ₈	47.2 ₈	44.4 ₆	1.11 ₀	1.72 ₈	0.25 ₆	0.19 ₄	0.18 ₉	0.13 ₆	0.40 ₅	3.89 ₀	0.23 ₀	0.33 ₆
L ₉	47.3 ₇	44.4 ₀	1.10 ₄	1.71 ₁	0.23 ₃	0.19 ₈	0.19 ₂	0.14 ₀	0.36 ₃	3.85 ₇	0.22 ₈	0.34 ₅
平均値 (\bar{x})	47.34 ₇	44.42 ₇	1.080 ₃	1.742 ₄	0.245 ₀	0.200 ₁	0.204 ₉	0.132 ₀	0.376 ₀	3.840 ₀	0.244 ₂	0.358 ₉
標準偏差 (室間) s_x	0.13 ₀	0.13 ₈	0.020 ₂	0.028 ₇	0.012 ₉	0.012 ₅	0.011 ₃	0.011 ₄	0.017 ₄	0.068 ₈	0.013 ₂	0.016 ₇
(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.14 ₉	0.12 ₄	0.029 ₀	0.015 ₂	0.006 ₅	0.009 ₈	0.003 ₇	0.003 ₃	0.011 ₇	0.024 ₁	0.006 ₃	0.011 ₆
信頼区間 (95%)*2	0.1 ₀	0.1 ₁	0.01 ₆	0.02 ₂	0.01 ₀	0.01 ₀	0.00 ₉	0.00 ₉	0.01 ₃	0.05 ₃	0.01 ₀	0.01 ₃

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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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 ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
認証値	37.3 ₃	49.0 ₁	3.06 ₃	0.07 ₆	0.04 ₉	2.36 ₄	1.24 ₈	2.88 ₄	2.78 ₁	0.48 ₈	0.42 ₈	0.20 ₃
分析所												
L ₁	37.5 ₁	49.1 ₅	3.17 ₆	0.07 ₆	0.05 ₄	2.38 ₆	1.27 ₂	2.88 ₂	2.76 ₄	0.47 ₈	0.45 ₃	0.19 ₀
L ₂	37.1 ₈	49.0 ₂	3.12 ₇	0.07 ₁	0.04 ₉	2.35 ₅	1.23 ₈	2.88 ₅	2.80 ₈	0.48 ₁	0.42 ₇	0.18 ₂
L ₃	37.5 ₃	48.9 ₁	3.04 ₇	0.07 ₈	0.04 ₈	2.35 ₉	1.22 ₅	2.87 ₇	2.86 ₁	0.49 ₇	0.41 ₁	0.20 ₂
L ₄	37.2 ₁	49.2 ₁	3.02 ₃	0.07 ₇	0.04 ₄	2.36 ₂	1.27 ₂	2.82 ₃	2.74 ₂	0.50 ₀	0.41 ₁	0.19 ₈
L ₅	37.2 ₀	49.1 ₂	2.96 ₆	0.06 ₈	0.05 ₀	2.39 ₈	1.26 ₂	2.89 ₉	2.78 ₄	0.48 ₇	0.42 ₈	0.21 ₆
L ₆	37.1 ₇	48.5 ₉	3.07 ₇	0.07 ₆	0.04 ₈	2.32 ₃	1.26 ₁	2.82 ₅	2.73 ₈	0.49 ₅	0.45 ₆	0.20 ₄
L ₇	37.4 ₃	48.7 ₇	3.02 ₇	0.08 ₁	0.05 ₂	2.36 ₂	1.25 ₈	2.90 ₈	2.77 ₆	0.46 ₉	0.44 ₇	0.20 ₂
L ₈	37.3 ₀	49.1 ₀	3.07 ₁	0.08 ₂	0.05 ₄	2.34 ₉	1.23 ₄	2.91 ₈	2.82 ₇	0.49 ₃	0.40 ₇	0.20 ₅
L ₉	37.4 ₆	49.2 ₃	3.05 ₀	0.07 ₂	0.04 ₆	2.38 ₃	1.20 ₇	2.93 ₈	2.72 ₉	0.49 ₅	0.41 ₃	0.22 ₄
平均値 (\bar{x})	37.33 ₂	49.01 ₁	3.062 ₇	0.075 ₇	0.049 ₄	2.364 ₁	1.247 ₇	2.883 ₉	2.781 ₀	0.488 ₃	0.428 ₁	0.202 ₆
標準偏差 (室間) s_x	0.14 ₅	0.21 ₀	0.060 ₈	0.004 ₈	0.003 ₆	0.022 ₀	0.022 ₉	0.038 ₆	0.043 ₇	0.010 ₄	0.019 ₃	0.012 ₇
(室内) $s_{I(r)}$ * 1	0.06 ₁	0.08 ₆	0.047 ₃	0.003 ₁	0.002 ₄	0.012 ₇	0.014 ₇	0.022 ₀	0.019 ₂	0.011 ₅	0.007 ₂	0.003 ₇
信頼区間 (95%) * 2	0.1 ₁	0.1 ₆	0.04 ₇	0.00 ₄	0.00 ₃	0.01 ₇	0.01 ₈	0.03 ₀	0.03 ₄	0.00 ₈	0.01 ₅	0.01 ₀

(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

< 認証・調製・値付け機関 >

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

< 頒布機関 >

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