

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

単位: mass%

化学成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	参考値			
										MnO	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂	
認証値	0.35 ₅	93.4 ₉	2.00 ₉	0.21 ₇	0.14 ₁	3.26 ₁	0.19 ₉	0.01 ₄	0.00 ₂	0.00 ₂	0.00 ₃	0.00 ₈	
分析所	L ₁	0.34 _{8 i}	93.5 _{3 e}	1.99 _{6 i}	0.21 _{4 i}	0.14 _{1 i}	3.26 _{9 i}	0.19 _{8 a}	0.01 _{6 a}	0.00 _{2 c}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}
	L ₂	0.34 _{9 c}	93.5 _{2 e}	2.02 _{0 c}	0.21 _{9 i}	0.12 _{8 i}	3.24 _{2 d}	0.19 _{2 f}	0.01 _{2 f}	0.00 _{0 c}	0.00 _{3 i}	—	—
	L ₃	0.38 _{2 c}	93.5 _{0 e}	1.99 _{6 c}	0.21 _{8 c}	0.15 _{9 a}	3.27 _{9 d}	0.21 _{2 f}	0.01 _{7 f}	0.00 _{2 c}	—	—	—
	L ₄	0.37 _{9 i}	93.6 _{4 e}	2.02 _{6 i}	0.21 _{6 i}	0.13 _{0 i}	3.28 _{3 i}	0.21 _{2 a}	0.01 _{4 a}	0.00 _{2 c}	0.00 _{3 i}	0.00 _{6 i}	0.01 _{8 i}
	L ₅	0.33 _{6 c}	93.4 _{1 e}	2.00 _{2 c}	0.21 _{4 c}	0.14 _{0 a}	3.28 _{0 d}	0.21 _{0 a}	0.00 _{9 a}	0.00 _{2 c}	0.00 _{2 a}	0.00 _{3 a}	—
	L ₆	0.34 _{8 c}	93.4 _{2 e}	2.00 _{4 c}	0.21 _{9 c}	0.14 _{8 p}	3.27 _{4 i}	0.18 _{8 a}	0.01 _{2 a}	0.00 _{2 c}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}
	L ₇	0.35 _{0 c}	93.5 _{9 e}	2.03 _{0 c}	0.22 _{2 c}	0.14 _{8 a}	3.20 _{2 d}	0.18 _{6 a}	0.01 _{6 a}	0.00 _{2 c}	—	—	—
	L ₈	0.34 _{8 c}	93.3 _{2 e}	1.99 _{8 c}	0.21 _{5 c}	0.13 _{6 a}	3.26 _{2 a}	0.19 _{7 a}	0.01 _{4 a}	0.00 _{1 c}	0.00 _{3 a}	0.00 _{6 a}	0.01 _{2 c}
平均値 (\bar{x})	0.35 ₅	93.49 ₁	2.009 ₀	0.217 ₁	0.141 ₃	3.261 ₄	0.199 ₄	0.013 ₈	0.001 ₆	0.001 ₈	0.003 ₀	0.007 ₅	
標準偏差 (室間) s_x		0.016 ₄	0.10 ₂	0.013 ₉	0.002 ₈	0.010 ₄	0.027 ₃	0.010 ₈	0.002 ₅	0.000 ₆	0.001 ₂	0.002 ₈	0.011 ₆
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.009 ₇	0.08 ₀	0.010 ₃	0.001 ₄	0.005 ₈	0.010 ₀	0.004 ₀	0.001 ₇	0.000 ₉	0.001 ₃	0.002 ₅	0.006 ₈
信頼区間 (95%)*2		0.01 ₄	0.0 ₉	0.01 ₂	0.00 ₂	0.00 ₉	0.02 ₃	0.00 ₉	0.00 ₂	0.00 ₁	0.00 ₃	0.01 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%): $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$ (ℓ : 分析所数)

(備考)

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

< 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 8 0 2 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

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

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

(備考)

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

< 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 8 0 3 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	参考値			
										MnO	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂	
認証値	0.58 ₃	74.2 ₃	4.90 ₄	2.51 ₆	0.57 ₆	16.2 ₀	0.86 ₉	0.00 ₇	0.01 ₇	0.00 ₅	0.00 ₂	0.00 ₄	
分析所	L ₁	0.58 _{0 i}	74.1 _{9 e}	4.86 _{2 i}	2.50 _{9 i}	0.58 _{0 i}	16.2 _{5 d}	0.87 _{0 a}	0.00 _{8 a}	0.02 _{1 c}	0.00 _{5 i}	0.00 _{1 i}	0.00 _{5 i}
	L ₂	0.59 _{2 c}	74.2 _{2 e}	4.89 _{8 c}	2.49 _{5 i}	0.55 _{0 i}	16.2 _{2 d}	0.87 _{4 f}	0.00 _{8 f}	0.01 _{5 c}	0.00 _{6 i}	—	—
	L ₃	0.59 _{4 c}	74.1 _{4 e}	4.88 _{6 c}	2.53 _{1 c}	0.58 _{8 a}	16.2 _{1 d}	0.86 _{8 f}	0.01 _{0 f}	0.02 _{0 c}	—	—	—
	L ₄	0.57 _{8 i}	74.4 _{4 e}	4.94 _{2 i}	2.50 _{4 i}	0.56 _{6 i}	16.2 _{4 d}	0.91 _{9 a}	0.01 _{1 a}	0.01 _{8 c}	0.00 _{5 i}	0.00 _{4 i}	0.00 _{2 i}
	L ₅	0.56 _{4 c}	74.1 _{7 e}	4.92 _{0 c}	2.51 _{0 c}	0.57 _{4 a}	16.2 _{2 d}	0.88 _{7 a}	0.00 _{0 a}	0.01 _{6 c}	0.00 _{4 a}	0.00 _{0 a}	—
	L ₆	0.58 _{2 c}	74.3 _{2 e}	4.91 _{9 c}	2.53 _{3 c}	0.57 _{9 i}	16.0 _{7 g}	0.84 _{0 a}	0.00 _{4 a}	0.01 _{6 c}	0.00 _{5 i}	0.00 _{0 i}	0.00 _{6 i}
	L ₇	0.59 _{5 c}	74.2 _{7 e}	4.91 _{5 c}	2.53 _{6 c}	0.58 _{3 a}	16.1 _{7 d}	0.82 _{8 a}	0.00 _{8 a}	0.01 _{6 c}	—	—	—
	L ₈	0.57 _{8 c}	74.1 _{1 e}	4.88 _{9 c}	2.50 _{6 c}	0.59 _{0 a}	16.2 _{6 d}	0.86 _{8 a}	0.00 _{5 a}	0.01 _{7 c}	0.00 _{4 a}	0.00 _{6 a}	0.00 _{2 c}
平均値 (\bar{x})	0.582 ₉	74.23 ₃	4.903 ₉	2.515 ₅	0.576 ₃	16.20 ₅	0.869 ₃	0.006 ₈	0.017 ₄	0.004 ₈	0.002 ₂	0.003 ₈	
標準偏差 (室間) s_x	0.010 ₅	0.10 ₆	0.024 ₉	0.015 ₅	0.013 ₀	0.06 ₁	0.027 ₅	0.003 ₅	0.002 ₂	0.000 ₈	0.003 ₁	0.002 ₁	
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.004 ₆	0.10 ₁	0.009 ₂	0.005 ₈	0.005 ₁	0.06 ₅	0.004 ₅	0.001 ₂	0.001 ₄	0.000 ₄	0.002 ₀	0.001 ₉
信頼区間 (95%)*2	0.00 ₉	0.0 ₉	0.02 ₁	0.01 ₃	0.01 ₁	0.0 ₅	0.02 ₃	0.00 ₃	0.00 ₂	0.00 ₁	0.00 ₄	0.00 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%): $t_{\ell-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$ (ℓ : 分析所数)

(備考)

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

< 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
 JRRM 804 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

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

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

< 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 8 0 5 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	参 考 値			
										MnO	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂	
認 証 値	2.49 ₈	58.0 ₃	0.73 ₂	1.05 ₉	0.28 ₂	36.0 ₄	0.54 ₀	0.01 ₅	0.68 ₂	0.00 ₆	0.00 ₁	0.00 ₀	
分 析 所	L ₁	2.52 _{3 i}	58.0 _{4 e}	0.73 _{2 i}	1.07 _{7 i}	0.29 _{6 i}	35.9 _{3 d}	0.52 _{5 a}	0.01 _{4 a}	0.69 _{0 c}	0.00 _{5 i}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}
	L ₂	2.52 _{4 c}	58.1 _{0 e}	0.73 _{8 c}	1.03 _{2 i}	0.26 _{7 i}	35.9 _{2 d}	0.55 _{7 f}	0.01 _{4 f}	0.68 _{0 c}	0.00 _{8 i}	—	—
	L ₃	2.47 _{0 x}	58.1 _{2 e}	0.73 _{8 c}	1.05 _{2 c}	0.31 _{8 a}	35.9 _{8 d}	0.51 _{8 f}	0.01 _{8 f}	0.68 _{2 c}	—	—	—
	L ₄	2.52 _{0 i}	58.0 _{8 e}	0.72 _{0 i}	1.05 _{1 i}	0.26 _{8 i}	36.1 _{8 d}	0.56 _{0 a}	0.01 _{6 a}	0.68 _{8 c}	0.00 _{8 i}	0.00 _{5 i}	0.00 _{0 i}
	L ₅	2.51 _{0 c}	58.1 _{1 e}	0.73 _{2 c}	1.05 _{0 c}	0.27 _{1 a}	36.0 _{2 d}	0.55 _{3 a}	0.00 _{9 a}	0.68 _{2 c}	0.00 _{7 a}	0.00 _{0 a}	—
	L ₆	2.47 _{8 i}	57.9 _{4 t}	0.73 _{6 c}	1.07 _{9 c}	0.26 _{5 p}	36.1 _{4 g}	0.53 _{4 a}	0.01 _{4 a}	0.67 _{8 c}	0.00 _{4 i}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}
	L ₇	2.51 _{8 c}	57.8 _{8 e}	0.73 _{6 c}	1.05 _{8 c}	0.28 _{5 a}	36.0 _{8 d}	0.52 _{0 a}	0.02 _{2 a}	0.67 _{8 c}	—	—	—
	L ₈	2.44 _{4 x}	57.9 _{9 e}	0.72 _{8 c}	1.07 _{5 c}	0.28 _{4 a}	36.0 _{8 d}	0.55 _{3 a}	0.01 _{1 a}	0.67 _{8 c}	0.00 _{5 a}	0.00 _{0 a}	0.00 _{0 c}
平 均 値 (\bar{x})	2.498 ₄	58.03 ₃	0.732 ₅	1.059 ₃	0.281 ₈	36.04 ₁	0.540 ₀	0.014 ₈	0.682 ₀	0.006 ₂	0.001 ₀	0.000 ₀	
標準偏差 (室間) s_x	0.030 ₄	0.09 ₁	0.005 ₉	0.016 ₅	0.018 ₁	0.09 ₄	0.017 ₄	0.003 ₈	0.004 ₇	0.001 ₇	0.004 ₀	0.000 ₀	
	(室内) $s_{I(T)}$ * 1	0.005 ₇	0.07 ₈	0.003 ₄	0.003 ₈	0.003 ₃	0.09 ₈	0.009 ₆	0.001 ₅	0.003 ₆	0.000 ₈	0.001 ₄	0.000 ₃
信頼区間 (95%) * 2	0.02 ₅	0.0 ₈	0.00 ₅	0.01 ₄	0.01 ₅	0.0 ₈	0.01 ₅	0.00 ₃	0.00 ₄	0.00 ₂	0.00 ₅	0.00 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), (株)ヨータイ, 旭硝子(株), ハリマセラミック(株), 品川白煉瓦(株), (株)T Y K, 東芝モノフラックス(株)
 (2) 分析方法は、JIS R 2014(アルミナーマグネシア質耐火物)による。(a;原子吸光法, c;吸光光度法, d;EDTA滴定法-ICP併用法, e;キレート滴定法, f;炎光光度法, i;ICP発光分光法 p;陽イオン交換分離-ICP発光分光法)
 (3) 各分析値は、日を変えた2回の繰返し分析の平均を示す。2008年2月22日付け版 (V20080222) から、各分析値は、LOIゼロ基準に換算して表示する。
 (4) 各平均値は、統計的に外れ値の検定(Grubbs test)を行った後、技術的な検討により採否を決定した。
 (5) 試料調製年月 : 1997年 6月

< 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
 JRRM 806 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

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

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

< 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
 JRRM 807 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

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

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

< 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
 JRRM 808 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

化学成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	参考値			
										MnO	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂	
認証値	0.79 ₉	28.6 ₈	0.56 ₅	0.71 ₄	0.99 ₄	67.0 ₁	0.40 ₉	0.69 ₂	0.22 ₉	0.01 ₇	0.00 ₁	0.00 ₁	
分析所	L ₁	0.81 _{5 i}	28.7 _{9 e}	0.56 _{3 i}	0.71 _{9 i}	1.00 _{2 i}	66.9 _{4 d}	0.41 _{8 a}	0.70 _{0 a}	0.23 _{2 c}	0.01 _{8 i}	0.00 _{1 i}	0.00 _{0 i}
	L ₂	0.77 _{8 c}	28.6 _{2 e}	0.57 _{6 c}	0.70 _{7 i}	0.97 _{7 i}	66.9 _{1 d}	0.40 _{5 f}	0.67 _{0 f}	0.23 _{0 c}	0.01 _{6 i}	—	—
	L ₃	0.80 _{8 c}	28.8 _{1 e}	0.56 _{8 c}	0.70 _{8 c}	1.00 _{2 a}	67.0 _{9 d}	0.40 _{8 f}	0.69 _{6 f}	0.22 _{6 c}	—	—	—
	L ₄	0.80 _{4 i}	28.6 _{0 e}	0.56 _{2 i}	0.71 _{0 i}	0.98 _{6 i}	67.2 _{9 d}	0.41 _{8 a}	0.69 _{5 a}	0.22 _{8 c}	0.01 _{6 i}	0.00 _{2 i}	0.00 _{0 i}
	L ₅	0.80 _{2 c}	28.7 _{9 e}	0.55 _{6 c}	0.71 _{1 c}	1.00 _{8 a}	67.1 _{5 d}	0.40 _{8 a}	0.70 _{2 a}	0.23 _{1 c}	0.01 _{4 a}	0.00 _{1 a}	0.00 _{4 c}
	L ₆	0.79 _{2 c}	28.7 _{0 e}	0.57 _{0 c}	0.72 _{2 c}	0.99 _{4 i}	66.9 _{0 d}	0.40 _{0 a}	0.69 _{6 a}	0.22 _{8 c}	0.01 _{8 i}	0.00 _{0 i}	0.00 _{0 i}
	L ₇	0.79 _{7 c}	28.5 _{4 e}	0.56 _{2 c}	0.72 _{5 c}	0.99 _{2 a}	66.9 _{0 d}	0.41 _{4 a}	0.69 _{4 a}	0.23 _{0 c}	—	—	—
	L ₈	0.79 _{7 c}	28.6 _{3 e}	0.56 _{0 c}	0.71 _{0 c}	0.99 _{0 a}	66.9 _{2 d}	0.40 _{2 a}	0.68 _{1 a}	0.22 _{9 c}	0.01 _{9 a}	0.00 _{2 a}	0.00 _{3 c}
平均値 (\bar{x})	0.799 ₁	28.68 ₅	0.564 ₆	0.714 ₀	0.993 ₉	67.01 ₃	0.409 ₁	0.691 ₈	0.229 ₃	0.016 ₈	0.001 ₂	0.001 ₄	
標準偏差 (室間) s_x	0.011 ₀	0.10 ₃	0.006 ₄	0.006 ₉	0.009 ₇	0.14 ₇	0.007 ₀	0.010 ₉	0.001 ₈	0.001 ₉	0.000 ₇	0.000 ₀	
	(室内) $s_{I(T)}$ *1	0.005 ₇	0.07 ₁	0.004 ₄	0.002 ₆	0.005 ₃	0.09 ₁	0.006 ₄	0.005 ₈	0.002 ₂	0.000 ₃	0.001 ₁	0.001 ₃
信頼区間 (95%)*2	0.00 ₉	0.0 ₉	0.00 ₅	0.00 ₆	0.00 ₈	0.1 ₂	0.00 ₆	0.00 ₉	0.00 ₂	0.00 ₂	0.00 ₁	0.00 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%) : $t_{\epsilon-1,0.05} \times s_x / \sqrt{\ell}$ (ℓ : 分析所数)

(備考)

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

< 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
 JRRM 809 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

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

(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)

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

< 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
 JRRM 810 (アルミナーマグネシア質耐火物)
 分析成績

単位: mass%

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

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

< 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