

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 321 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	44.68	38.91	3.971	0.945	0.065	0.920	3.181	0.468	2.280	3.366	0.995	0.028	
分析所	L <sub>1</sub>	44.68	38.46	4.001	0.958	0.068	0.913	3.188	0.477	2.324	3.410	1.006	0.021
	L <sub>2</sub>	44.85	38.84	3.964	0.922	0.065	0.923	3.151	0.471	2.160	3.354	0.988	0.024
	L <sub>3</sub>	44.60	38.67	3.934	0.953	0.066	0.924	3.154	0.474	2.237	3.367	1.014	0.026
	L <sub>4</sub>	44.88	38.89	3.940	0.942	0.064	0.917	3.222	0.474	2.295	3.372	0.996	0.022
	L <sub>5</sub>	44.80	39.10	3.999	0.943	0.062	0.912	3.118	0.463	2.281	3.288	0.991	0.039
	L <sub>6</sub>	44.62	39.30	4.010	0.954	0.064	0.944	3.175	0.462	2.284	3.429	0.988	0.034
	L <sub>7</sub>	44.40	39.34	3.997	0.954	0.068	0.901	3.277	0.465	2.278	3.376	0.993	0.027
	L <sub>8</sub>	44.64	38.65	3.922	0.937	0.066	0.922	3.166	0.459	2.382	3.333	0.984	0.031
平均値 $\bar{X}$	44.684	38.906	3.9709	0.9454	0.0654	0.9195	3.1814	0.4681	2.2801	3.3661	0.9950	0.0280	
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.159	0.317	0.0353	0.0121	0.0021	0.0127	0.0487	0.0066	0.0644	0.0438	0.0100	0.0064	
	(室内) $S_{IT}$ *1	0.106	0.091	0.0177	0.0057	0.0009	0.0135	0.0191	0.0106	0.0277	0.0162	0.0065	
信頼区間 (95%) *2	0.130	0.270	0.030	0.010	0.002	0.011	0.041	0.006	0.054	0.037	0.008	0.005	

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 322 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	39.82	49.74	4.516	0.573	0.290	1.104	0.602	1.104	0.714	0.641	0.056	0.512
分析所	L <sub>1</sub>	39.93	49.36	4.529	0.588	1.128	0.601	1.122	0.706	0.654	0.055	0.571
	L <sub>2</sub>	40.25	49.82	4.506	0.562	1.114	0.604	1.094	0.704	0.630	0.055	0.509
	L <sub>3</sub>	39.71	50.07	4.459	0.574	1.093	0.596	1.078	0.705	0.647	0.067	0.488
	L <sub>4</sub>	39.77	49.77	4.445	0.556	1.078	0.578	1.110	0.738	0.645	0.046	0.565
	L <sub>5</sub>	40.17	49.79	4.448	0.568	1.092	0.604	1.105	0.715	0.614	0.054	0.502
	L <sub>6</sub>	39.89	49.80	4.646	0.562	1.082	0.622	1.102	0.703	0.635	0.062	0.512
	L <sub>7</sub>	39.40	49.75	4.557	0.586	1.120	0.602	1.117	0.707	0.614	0.060	0.464
	L <sub>8</sub>	39.44	49.54	4.538	0.591	0.300	1.126	0.613	1.105	0.734	0.686	0.052
平均値 $\bar{X}$	39.820	49.738	4.5160	0.5734	0.2902	1.1041	0.6025	1.1041	0.7140	0.6406	0.0564	0.5124
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.305	0.209	0.0680	0.0136	0.0060	0.0202	0.0128	0.0139	0.0142	0.0236	0.0065	0.0377
	(室内) $S_{IT}$ *1	0.055	0.182	0.0256	0.0040	0.0038	0.0133	0.0058	0.0111	0.0109	0.0015	0.0109
信頼区間 (95%) *2	0.250	0.170	0.057	0.011	0.005	0.017	0.011	0.012	0.012	0.020	0.005	0.032

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 323 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	31.8 <sub>9</sub>	55.8 <sub>1</sub>	1.70 <sub>7</sub>	0.20 <sub>2</sub>	0.23 <sub>2</sub>	2.07 <sub>5</sub>	2.71 <sub>8</sub>	1.45 <sub>6</sub>	0.19 <sub>3</sub>	2.63 <sub>2</sub>	0.20 <sub>8</sub>	0.65 <sub>0</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	31.9 <sub>3</sub>	55.7 <sub>3</sub>	1.70 <sub>4</sub>	0.20 <sub>8</sub>	0.23 <sub>9</sub>	2.08 <sub>4</sub>	2.76 <sub>9</sub>	1.44 <sub>7</sub>	0.21 <sub>0</sub>	2.66 <sub>2</sub>	0.21 <sub>1</sub>	0.65 <sub>9</sub>
	L <sub>2</sub>	31.9 <sub>5</sub>	55.9 <sub>0</sub>	1.71 <sub>3</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.22 <sub>8</sub>	2.08 <sub>6</sub>	2.69 <sub>1</sub>	1.44 <sub>5</sub>	0.17 <sub>3</sub>	2.65 <sub>7</sub>	0.21 <sub>8</sub>	0.70 <sub>0</sub>
	L <sub>3</sub>	31.8 <sub>5</sub>	55.8 <sub>9</sub>	1.68 <sub>8</sub>	0.20 <sub>2</sub>	0.22 <sub>8</sub>	2.09 <sub>0</sub>	2.69 <sub>9</sub>	1.44 <sub>4</sub>	0.18 <sub>2</sub>	2.62 <sub>5</sub>	0.21 <sub>4</sub>	0.65 <sub>8</sub>
	L <sub>4</sub>	31.7 <sub>3</sub>	55.5 <sub>9</sub>	1.70 <sub>7</sub>	0.20 <sub>2</sub>	0.22 <sub>6</sub>	2.10 <sub>6</sub>	2.73 <sub>0</sub>	1.44 <sub>6</sub>	0.20 <sub>2</sub>	2.63 <sub>2</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.58 <sub>8</sub>
	L <sub>5</sub>	32.1 <sub>7</sub>	56.0 <sub>7</sub>	1.70 <sub>4</sub>	0.20 <sub>2</sub>	0.22 <sub>1</sub>	2.07 <sub>8</sub>	2.69 <sub>8</sub>	1.42 <sub>9</sub>	0.17 <sub>4</sub>	2.61 <sub>3</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.60 <sub>8</sub>
	L <sub>6</sub>	31.9 <sub>7</sub>	56.0 <sub>1</sub>	1.71 <sub>8</sub>	0.19 <sub>8</sub>	0.23 <sub>4</sub>	2.02 <sub>3</sub>	2.73 <sub>0</sub>	1.48 <sub>0</sub>	0.19 <sub>6</sub>	2.54 <sub>0</sub>	0.21 <sub>3</sub>	0.67 <sub>8</sub>
	L <sub>7</sub>	31.9 <sub>2</sub>	55.9 <sub>1</sub>	1.71 <sub>9</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.23 <sub>9</sub>	2.04 <sub>5</sub>	2.69 <sub>9</sub>	1.45 <sub>5</sub>	0.19 <sub>9</sub>	2.75 <sub>8</sub>	0.20 <sub>9</sub>	0.68 <sub>3</sub>
	L <sub>8</sub>	31.6 <sub>0</sub>	55.3 <sub>4</sub>	1.70 <sub>1</sub>	0.21 <sub>1</sub>	0.24 <sub>2</sub>	2.08 <sub>8</sub>	2.72 <sub>4</sub>	1.50 <sub>3</sub>	0.20 <sub>8</sub>	2.56 <sub>8</sub>	0.20 <sub>6</sub>	0.62 <sub>2</sub>
平均値 $\bar{X}$	31.89 <sub>0</sub>	55.80 <sub>5</sub>	1.706 <sub>8</sub>	0.201 <sub>6</sub>	0.232 <sub>1</sub>	2.075 <sub>0</sub>	2.717 <sub>5</sub>	1.456 <sub>1</sub>	0.193 <sub>0</sub>	2.631 <sub>9</sub>	0.208 <sub>4</sub>	0.649 <sub>5</sub>	
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.16 <sub>9</sub>	0.24 <sub>2</sub>	0.010 <sub>2</sub>	0.006 <sub>1</sub>	0.007 <sub>3</sub>	0.027 <sub>1</sub>	0.026 <sub>1</sub>	0.023 <sub>7</sub>	0.014 <sub>7</sub>	0.065 <sub>7</sub>	0.007 <sub>5</sub>	0.039 <sub>5</sub>	
	(室内) $S_{IT}$ *1	0.08 <sub>5</sub>	0.09 <sub>4</sub>	0.011 <sub>3</sub>	0.004 <sub>8</sub>	0.002 <sub>8</sub>	0.012 <sub>5</sub>	0.028 <sub>3</sub>	0.033 <sub>8</sub>	0.003 <sub>9</sub>	0.023 <sub>0</sub>	0.002 <sub>0</sub>	0.024 <sub>1</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.14 <sub>0</sub>	0.20 <sub>0</sub>	0.009 <sub>9</sub>	0.005 <sub>5</sub>	0.006 <sub>6</sub>	0.023 <sub>3</sub>	0.022 <sub>2</sub>	0.020 <sub>0</sub>	0.012 <sub>2</sub>	0.055 <sub>5</sub>	0.006 <sub>6</sub>	0.033 <sub>3</sub>	

(注) \*1  $S_{IT}$  : 中間精度 (時間のみ変えて測定)\*2 信頼区間(95%) :  $t_{\ell-1, 0.05} \times S_{\bar{x}} / \sqrt{\ell}$  ( $\ell$  : 分析回数)

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 324 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	24.9 <sub>2</sub>	62.7 <sub>0</sub>	3.30 <sub>9</sub>	4.98 <sub>2</sub>	0.09 <sub>8</sub>	0.31 <sub>3</sub>	0.97 <sub>7</sub>	0.12 <sub>3</sub>	0.39 <sub>0</sub>	1.55 <sub>3</sub>	0.30 <sub>2</sub>	0.00 <sub>9</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	25.1 <sub>2</sub>	62.6 <sub>3</sub>	3.43 <sub>7</sub>	5.05 <sub>5</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.34 <sub>8</sub>	0.97 <sub>5</sub>	0.13 <sub>6</sub>	0.39 <sub>8</sub>	1.59 <sub>1</sub>	0.30 <sub>6</sub>	0.01 <sub>3</sub>
L <sub>2</sub>	25.0 <sub>8</sub>	62.6 <sub>1</sub>	3.28 <sub>4</sub>	4.87 <sub>4</sub>	0.09 <sub>8</sub>	0.30 <sub>7</sub>	0.97 <sub>0</sub>	0.12 <sub>8</sub>	0.38 <sub>4</sub>	1.51 <sub>4</sub>	0.29 <sub>8</sub>	0.00 <sub>4</sub>
L <sub>3</sub>	25.0 <sub>2</sub>	62.7 <sub>8</sub>	3.24 <sub>6</sub>	4.79 <sub>9</sub>	0.09 <sub>6</sub>	0.31 <sub>3</sub>	0.97 <sub>0</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.38 <sub>2</sub>	1.55 <sub>7</sub>	0.30 <sub>6</sub>	0.01 <sub>8</sub>
L <sub>4</sub>	25.0 <sub>8</sub>	62.8 <sub>5</sub>	3.30 <sub>8</sub>	5.06 <sub>3</sub>	0.09 <sub>4</sub>	0.28 <sub>9</sub>	0.97 <sub>8</sub>	0.13 <sub>8</sub>	0.38 <sub>7</sub>	1.56 <sub>2</sub>	0.29 <sub>5</sub>	0.00 <sub>6</sub>
L <sub>5</sub>	25.0 <sub>8</sub>	62.7 <sub>4</sub>	3.26 <sub>8</sub>	5.03 <sub>5</sub>	0.09 <sub>8</sub>	0.31 <sub>5</sub>	0.96 <sub>4</sub>	0.11 <sub>7</sub>	0.39 <sub>8</sub>	1.55 <sub>0</sub>	0.29 <sub>2</sub>	0.01 <sub>1</sub>
L <sub>6</sub>	24.7 <sub>2</sub>	63.1 <sub>2</sub>	3.23 <sub>8</sub>	4.97 <sub>0</sub>	0.09 <sub>6</sub>	0.29 <sub>0</sub>	0.95 <sub>4</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.37 <sub>6</sub>	1.52 <sub>7</sub>	0.30 <sub>4</sub>	0.00 <sub>7</sub>
L <sub>7</sub>	24.4 <sub>6</sub>	62.5 <sub>2</sub>	3.44 <sub>7</sub>	5.07 <sub>6</sub>	0.09 <sub>9</sub>	0.32 <sub>3</sub>	1.01 <sub>2</sub>	0.11 <sub>6</sub>	0.37 <sub>8</sub>	1.58 <sub>6</sub>	0.31 <sub>4</sub>	0.00 <sub>7</sub>
L <sub>8</sub>	24.8 <sub>2</sub>	62.3 <sub>9</sub>	3.24 <sub>6</sub>	4.98 <sub>3</sub>	0.10 <sub>0</sub>	0.31 <sub>8</sub>	0.99 <sub>3</sub>	0.11 <sub>4</sub>	0.41 <sub>3</sub>	1.53 <sub>4</sub>	0.30 <sub>5</sub>	0.00 <sub>8</sub>
平均値 $\bar{X}$	24.92 <sub>2</sub>	62.70 <sub>5</sub>	3.309 <sub>2</sub>	4.981 <sub>9</sub>	0.098 <sub>0</sub>	0.312 <sub>9</sub>	0.977 <sub>0</sub>	0.123 <sub>4</sub>	0.389 <sub>5</sub>	1.552 <sub>6</sub>	0.302 <sub>5</sub>	0.009 <sub>3</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.23 <sub>5</sub>	0.22 <sub>4</sub>	0.085 <sub>2</sub>	0.099 <sub>1</sub>	0.002 <sub>7</sub>	0.019 <sub>0</sub>	0.018 <sub>1</sub>	0.009 <sub>6</sub>	0.012 <sub>5</sub>	0.027 <sub>1</sub>	0.007 <sub>0</sub>	0.004 <sub>6</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.10 <sub>6</sub>	0.11 <sub>0</sub>	0.016 <sub>6</sub>	0.028 <sub>6</sub>	0.002 <sub>1</sub>	0.004 <sub>8</sub>	0.008 <sub>2</sub>	0.002 <sub>5</sub>	0.010 <sub>8</sub>	0.010 <sub>0</sub>	0.004 <sub>9</sub>	0.000 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.20 <sub>0</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.07 <sub>1</sub>	0.08 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 325 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	19.9 <sub>9</sub>	68.9 <sub>8</sub>	2.47 <sub>0</sub>	2.24 <sub>9</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.70 <sub>0</sub>	0.26 <sub>4</sub>	1.69 <sub>0</sub>	3.08 <sub>6</sub>	0.14 <sub>8</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.04 <sub>5</sub>	
分析所	L <sub>1</sub>	20.0 <sub>7</sub>	68.6 <sub>4</sub>	2.48 <sub>9</sub>	2.29 <sub>7</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.72 <sub>2</sub>	0.27 <sub>2</sub>	1.70 <sub>3</sub>	3.14 <sub>6</sub>	0.14 <sub>8</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.04 <sub>0</sub>
	L <sub>2</sub>	20.2 <sub>3</sub>	68.9 <sub>1</sub>	2.48 <sub>1</sub>	2.21 <sub>9</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.70 <sub>2</sub>	0.25 <sub>6</sub>	1.71 <sub>2</sub>	3.02 <sub>8</sub>	0.14 <sub>4</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.03 <sub>8</sub>
	L <sub>3</sub>	20.1 <sub>8</sub>	68.6 <sub>5</sub>	2.44 <sub>4</sub>	2.23 <sub>0</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.70 <sub>6</sub>	0.26 <sub>5</sub>	1.70 <sub>6</sub>	3.07 <sub>3</sub>	0.14 <sub>6</sub>	0.03 <sub>7</sub>	0.04 <sub>4</sub>
	L <sub>4</sub>	19.8 <sub>9</sub>	68.7 <sub>4</sub>	2.43 <sub>9</sub>	2.20 <sub>6</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.68 <sub>5</sub>	0.26 <sub>0</sub>	1.68 <sub>2</sub>	3.12 <sub>5</sub>	0.15 <sub>2</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.04 <sub>6</sub>
	L <sub>5</sub>	20.1 <sub>8</sub>	69.3 <sub>3</sub>	2.44 <sub>7</sub>	2.25 <sub>5</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.70 <sub>1</sub>	0.26 <sub>6</sub>	1.71 <sub>3</sub>	2.93 <sub>2</sub>	0.14 <sub>1</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.05 <sub>4</sub>
	L <sub>6</sub>	19.6 <sub>7</sub>	69.0 <sub>6</sub>	2.49 <sub>5</sub>	2.26 <sub>0</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.70 <sub>2</sub>	0.26 <sub>2</sub>	1.65 <sub>0</sub>	3.13 <sub>8</sub>	0.15 <sub>4</sub>	0.04 <sub>1</sub>	0.04 <sub>6</sub>
	L <sub>7</sub>	20.0 <sub>0</sub>	69.1 <sub>6</sub>	2.52 <sub>1</sub>	2.28 <sub>2</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.68 <sub>1</sub>	0.27 <sub>2</sub>	1.65 <sub>5</sub>	2.98 <sub>4</sub>	0.14 <sub>1</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.04 <sub>5</sub>
	L <sub>8</sub>	19.6 <sub>9</sub>	69.3 <sub>6</sub>	2.44 <sub>2</sub>	2.24 <sub>1</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.70 <sub>4</sub>	0.25 <sub>8</sub>	1.69 <sub>6</sub>	3.25 <sub>8</sub>	0.15 <sub>6</sub>	0.03 <sub>8</sub>	0.04 <sub>4</sub>
平均値 $\bar{X}$	19.98 <sub>9</sub>	68.98 <sub>1</sub>	2.469 <sub>8</sub>	2.248 <sub>8</sub>	0.012 <sub>1</sub>	0.700 <sub>4</sub>	0.263 <sub>9</sub>	1.689 <sub>6</sub>	3.085 <sub>5</sub>	0.147 <sub>8</sub>	0.038 <sub>1</sub>	0.044 <sub>6</sub>	
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.22 <sub>0</sub>	0.29 <sub>1</sub>	0.031 <sub>0</sub>	0.031 <sub>0</sub>	0.000 <sub>3</sub>	0.012 <sub>7</sub>	0.006 <sub>0</sub>	0.025 <sub>0</sub>	0.103 <sub>6</sub>	0.005 <sub>9</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.004 <sub>7</sub>	
	(室内) $S_{IT}$ *1	0.12 <sub>2</sub>	0.14 <sub>3</sub>	0.013 <sub>9</sub>	0.015 <sub>9</sub>	0.000 <sub>7</sub>	0.009 <sub>9</sub>	0.007 <sub>6</sub>	0.016 <sub>2</sub>	0.022 <sub>2</sub>	0.003 <sub>6</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.003 <sub>8</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.18 <sub>0</sub>	0.24 <sub>0</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.08 <sub>7</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>	

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 326 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	15.9 <sub>2</sub>	73.8 <sub>6</sub>	1.88 <sub>1</sub>	2.62 <sub>9</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.49 <sub>5</sub>	0.39 <sub>3</sub>	1.83 <sub>6</sub>	1.69 <sub>4</sub>	0.31 <sub>1</sub>	0.49 <sub>6</sub>	0.30 <sub>9</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	16.0 <sub>5</sub>	73.8 <sub>5</sub>	1.87 <sub>8</sub>	2.60 <sub>1</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.52 <sub>6</sub>	0.38 <sub>3</sub>	1.85 <sub>0</sub>	1.72 <sub>5</sub>	0.30 <sub>1</sub>	0.51 <sub>2</sub>	0.34 <sub>0</sub>
L <sub>2</sub>	16.3 <sub>1</sub>	73.6 <sub>5</sub>	1.88 <sub>8</sub>	2.62 <sub>0</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.49 <sub>6</sub>	0.40 <sub>4</sub>	1.86 <sub>6</sub>	1.74 <sub>6</sub>	0.29 <sub>3</sub>	0.49 <sub>5</sub>	0.28 <sub>7</sub>
L <sub>3</sub>	15.9 <sub>1</sub>	73.9 <sub>3</sub>	1.84 <sub>0</sub>	2.58 <sub>2</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.49 <sub>8</sub>	0.38 <sub>7</sub>	1.84 <sub>4</sub>	1.67 <sub>0</sub>	0.29 <sub>8</sub>	0.50	0.31 <sub>8</sub>
L <sub>4</sub>	15.8 <sub>8</sub>	73.9 <sub>4</sub>	1.83 <sub>4</sub>	2.56 <sub>4</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.46 <sub>7</sub>	0.37 <sub>0</sub>	1.87 <sub>2</sub>	1.62 <sub>9</sub>	0.33 <sub>2</sub>	0.48 <sub>2</sub>	0.35 <sub>4</sub>
L <sub>5</sub>	16.0 <sub>5</sub>	73.8 <sub>2</sub>	1.82 <sub>3</sub>	2.63 <sub>8</sub>	0.01 <sub>8</sub>	0.48 <sub>2</sub>	0.38 <sub>9</sub>	1.82 <sub>0</sub>	1.67 <sub>3</sub>	0.33 <sub>6</sub>	0.47 <sub>3</sub>	0.28 <sub>8</sub>
L <sub>6</sub>	15.9 <sub>0</sub>	74.0 <sub>2</sub>	1.98 <sub>0</sub>	2.69 <sub>6</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.48 <sub>6</sub>	0.39 <sub>8</sub>	1.78 <sub>2</sub>	1.64 <sub>1</sub>	0.30 <sub>3</sub>	0.50 <sub>6</sub>	0.30 <sub>1</sub>
L <sub>7</sub>	15.7 <sub>7</sub>	73.7 <sub>9</sub>	1.89 <sub>8</sub>	2.63 <sub>7</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.50 <sub>2</sub>	0.40 <sub>9</sub>	1.82 <sub>0</sub>	1.70 <sub>6</sub>	0.30 <sub>0</sub>	0.50 <sub>0</sub>	0.29 <sub>7</sub>
L <sub>8</sub>	15.5 <sub>2</sub>	73.8 <sub>7</sub>	1.91 <sub>0</sub>	2.69 <sub>2</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.50 <sub>2</sub>	0.40 <sub>5</sub>	1.83 <sub>6</sub>	1.75 <sub>9</sub>	0.32 <sub>4</sub>	0.50 <sub>1</sub>	0.29 <sub>0</sub>
平均値 $\bar{X}$	15.92 <sub>4</sub>	73.85 <sub>9</sub>	1.881 <sub>4</sub>	2.628 <sub>8</sub>	0.019 <sub>5</sub>	0.494 <sub>9</sub>	0.393 <sub>1</sub>	1.836 <sub>2</sub>	1.693 <sub>6</sub>	0.310 <sub>9</sub>	0.496 <sub>1</sub>	0.309 <sub>4</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.22 <sub>9</sub>	0.10 <sub>9</sub>	0.051 <sub>0</sub>	0.047 <sub>7</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.017 <sub>3</sub>	0.013 <sub>4</sub>	0.028 <sub>9</sub>	0.047 <sub>8</sub>	0.016 <sub>8</sub>	0.012 <sub>5</sub>	0.025 <sub>4</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.04 <sub>8</sub>	0.15 <sub>5</sub>	0.015 <sub>0</sub>	0.007 <sub>6</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.011 <sub>5</sub>	0.005 <sub>1</sub>	0.016 <sub>8</sub>	0.020 <sub>1</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.008 <sub>0</sub>	0.004 <sub>6</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.19 <sub>0</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.04 <sub>3</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.02 <sub>1</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 327 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	9.977	76.33	3.061	1.453	0.141	0.212	1.483	2.169	2.890	0.555	0.684	0.996	
分析所	L <sub>1</sub>	9.901	76.59	3.004	1.467	0.142	0.207	1.497	2.208	2.941	0.562	0.685	1.000
	L <sub>2</sub>	10.084	76.29	3.053	1.431	0.146	0.209	1.519	2.232	3.056	0.536	0.687	0.948
	L <sub>3</sub>	9.985	75.91	3.090	1.440	0.133	0.221	1.430	2.206	2.869	0.554	0.695	1.000
	L <sub>4</sub>	10.062	76.14	3.084	1.460	0.138	0.210	1.544	2.260	2.863	0.552	0.688	1.007
	L <sub>5</sub>	9.968	76.62	3.008	1.464	0.140	0.219	1.466	2.035	2.804	0.554	0.670	0.980
	L <sub>6</sub>	9.881	76.40	3.140	1.465	0.135	0.202	1.411	2.095	2.790	0.542	0.660	1.043
	L <sub>7</sub>	10.282	75.96	3.056	1.442	0.144	0.207	1.487	2.154	2.870	0.570	0.702	1.007
	L <sub>8</sub>	9.656	76.76	3.052	1.458	0.148	0.222	1.510	2.160	2.926	0.571	0.688	0.986
平均値 $\bar{X}$	9.9774	76.334	3.0609	1.4534	0.1407	0.2121	1.4830	2.1688	2.8899	0.5551	0.6844	0.9964	
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.1811	0.314	0.0444	0.0137	0.0052	0.0073	0.0450	0.0745	0.0846	0.0124	0.0136	0.0272	
	(室内) $S_{IT}$ *1	0.0657	0.121	0.0241	0.0179	0.0032	0.0067	0.0123	0.0176	0.0058	0.0033	0.0145	
信頼区間 (95%) *2	0.151	0.260	0.037	0.011	0.004	0.006	0.038	0.062	0.071	0.010	0.011	0.023	

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 328 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	7.05 <sub>8</sub>	85.8 <sub>6</sub>	0.20 <sub>7</sub>	3.36 <sub>2</sub>	0.18 <sub>7</sub>	0.10 <sub>8</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.60 <sub>5</sub>	0.10 <sub>4</sub>	1.97 <sub>3</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.00 <sub>3</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	7.09 <sub>2</sub>	85.8 <sub>0</sub>	0.19 <sub>6</sub>	3.35 <sub>8</sub>	0.19 <sub>1</sub>	0.10 <sub>4</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.63 <sub>2</sub>	0.11 <sub>1</sub>	2.03 <sub>2</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>
L <sub>2</sub>	7.23 <sub>2</sub>	85.6 <sub>5</sub>	0.20 <sub>8</sub>	3.31 <sub>2</sub>	0.18 <sub>8</sub>	0.11 <sub>5</sub>	0.05 <sub>4</sub>	0.59 <sub>7</sub>	0.09 <sub>0</sub>	1.93 <sub>8</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.00 <sub>2</sub>
L <sub>3</sub>	7.20 <sub>0</sub>	85.8 <sub>3</sub>	0.20 <sub>7</sub>	3.33 <sub>6</sub>	0.18 <sub>2</sub>	0.10 <sub>6</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.58 <sub>7</sub>	0.09 <sub>8</sub>	1.96 <sub>2</sub>	0.10 <sub>5</sub>	0.00 <sub>4</sub>
L <sub>4</sub>	6.90 <sub>0</sub>	85.6 <sub>0</sub>	0.21 <sub>0</sub>	3.30 <sub>8</sub>	0.18 <sub>2</sub>	0.11 <sub>2</sub>	0.05 <sub>5</sub>	0.59 <sub>4</sub>	0.11 <sub>0</sub>	1.98 <sub>8</sub>	0.10 <sub>1</sub>	0.00 <sub>2</sub>
L <sub>5</sub>	7.10 <sub>1</sub>	86.0 <sub>7</sub>	0.20 <sub>6</sub>	3.37 <sub>4</sub>	0.18 <sub>3</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.59 <sub>3</sub>	0.10 <sub>3</sub>	1.95 <sub>3</sub>	0.10 <sub>5</sub>	0.00 <sub>3</sub>
L <sub>6</sub>	6.83 <sub>8</sub>	86.1 <sub>0</sub>	0.20 <sub>8</sub>	3.39 <sub>2</sub>	0.19 <sub>0</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.05 <sub>4</sub>	0.61 <sub>7</sub>	0.09 <sub>6</sub>	1.98 <sub>8</sub>	0.10 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>
L <sub>7</sub>	7.15 <sub>5</sub>	85.8 <sub>0</sub>	0.21 <sub>7</sub>	3.45 <sub>5</sub>	0.18 <sub>9</sub>	0.09 <sub>6</sub>	0.05 <sub>6</sub>	0.59 <sub>7</sub>	0.10 <sub>9</sub>	1.95 <sub>4</sub>	0.09 <sub>9</sub>	0.00 <sub>3</sub>
L <sub>8</sub>	6.94 <sub>9</sub>	86.0 <sub>4</sub>	0.20 <sub>4</sub>	3.35 <sub>9</sub>	0.19 <sub>1</sub>	0.11 <sub>2</sub>	0.05 <sub>8</sub>	0.62 <sub>1</sub>	0.11 <sub>1</sub>	1.96 <sub>6</sub>	0.10 <sub>3</sub>	0.00 <sub>4</sub>
平均値 $\bar{X}$	7.058 <sub>4</sub>	85.86 <sub>1</sub>	0.207 <sub>0</sub>	3.361 <sub>8</sub>	0.187 <sub>0</sub>	0.108 <sub>5</sub>	0.055 <sub>6</sub>	0.604 <sub>8</sub>	0.103 <sub>5</sub>	1.972 <sub>6</sub>	0.102 <sub>9</sub>	0.002 <sub>9</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.145 <sub>4</sub>	0.19 <sub>2</sub>	0.005 <sub>9</sub>	0.047 <sub>5</sub>	0.003 <sub>9</sub>	0.007 <sub>9</sub>	0.001 <sub>2</sub>	0.016 <sub>4</sub>	0.007 <sub>8</sub>	0.029 <sub>7</sub>	0.002 <sub>3</sub>	0.000 <sub>8</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.078 <sub>7</sub>	0.15 <sub>7</sub>	0.005 <sub>1</sub>	0.026 <sub>1</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.012 <sub>4</sub>	0.003 <sub>1</sub>	0.012 <sub>0</sub>	0.002 <sub>9</sub>	0.019 <sub>5</sub>	0.002 <sub>5</sub>	0.001 <sub>3</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.12 <sub>2</sub>	0.16 <sub>0</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.02 <sub>5</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月



## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 329 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	2.01 <sub>6</sub>	88.5 <sub>1</sub>	1.01 <sub>5</sub>	3.78 <sub>2</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.49 <sub>0</sub>	0.21 <sub>7</sub>	0.86 <sub>9</sub>	1.34 <sub>0</sub>	0.08 <sub>5</sub>	0.37 <sub>4</sub>	0.15 <sub>3</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	1.97 <sub>7</sub>	88.5 <sub>9</sub>	1.01 <sub>5</sub>	3.74 <sub>4</sub>	0.03 <sub>6</sub>	1.49 <sub>3</sub>	0.21 <sub>7</sub>	0.89 <sub>9</sub>	1.37 <sub>8</sub>	0.08 <sub>7</sub>	0.37 <sub>5</sub>	0.14 <sub>8</sub>
L <sub>2</sub>	1.97 <sub>0</sub>	88.2 <sub>9</sub>	1.02 <sub>8</sub>	3.78 <sub>8</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.46 <sub>6</sub>	0.22 <sub>4</sub>	0.84 <sub>7</sub>	1.38 <sub>5</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.37 <sub>2</sub>	0.15 <sub>6</sub>
L <sub>3</sub>	2.07 <sub>6</sub>	88.2 <sub>0</sub>	1.00 <sub>6</sub>	3.61 <sub>4</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.46 <sub>3</sub>	0.21 <sub>4</sub>	0.88 <sub>3</sub>	1.34 <sub>0</sub>	0.08 <sub>4</sub>	0.37 <sub>4</sub>	0.15 <sub>7</sub>
L <sub>4</sub>	2.03 <sub>3</sub>	88.2 <sub>6</sub>	1.00 <sub>8</sub>	3.93 <sub>4</sub>	0.03 <sub>6</sub>	1.45 <sub>9</sub>	0.21 <sub>0</sub>	0.89 <sub>9</sub>	1.37 <sub>0</sub>	0.07 <sub>9</sub>	0.38 <sub>0</sub>	0.15 <sub>6</sub>
L <sub>5</sub>	2.03 <sub>3</sub>	88.9 <sub>3</sub>	1.00 <sub>2</sub>	3.79 <sub>2</sub>	0.03 <sub>4</sub>	1.53 <sub>7</sub>	0.22 <sub>5</sub>	0.85 <sub>2</sub>	1.26 <sub>5</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.37 <sub>2</sub>	0.15 <sub>4</sub>
L <sub>6</sub>	1.94 <sub>9</sub>	88.6 <sub>1</sub>	1.01 <sub>8</sub>	3.82 <sub>6</sub>	0.03 <sub>4</sub>	1.48 <sub>6</sub>	0.20 <sub>6</sub>	0.84 <sub>8</sub>	1.31 <sub>6</sub>	0.09 <sub>1</sub>	0.37 <sub>6</sub>	0.15 <sub>5</sub>
L <sub>7</sub>	2.07 <sub>2</sub>	88.4 <sub>0</sub>	1.04 <sub>4</sub>	3.74 <sub>0</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.51 <sub>5</sub>	0.22 <sub>4</sub>	0.84 <sub>6</sub>	1.30 <sub>0</sub>	0.08 <sub>0</sub>	0.37 <sub>2</sub>	0.15 <sub>1</sub>
L <sub>8</sub>	2.01 <sub>8</sub>	88.8 <sub>3</sub>	1.00 <sub>0</sub>	3.81 <sub>6</sub>	0.03 <sub>7</sub>	1.49 <sub>7</sub>	0.21 <sub>4</sub>	0.88 <sub>0</sub>	1.36 <sub>7</sub>	0.09 <sub>2</sub>	0.37 <sub>4</sub>	0.15 <sub>0</sub>
平均値 $\bar{X}$	2.016 <sub>0</sub>	88.514	1.015 <sub>1</sub>	3.781 <sub>8</sub>	0.035 <sub>3</sub>	1.489 <sub>5</sub>	0.216 <sub>8</sub>	0.869 <sub>2</sub>	1.340 <sub>1</sub>	0.084 <sub>6</sub>	0.374 <sub>4</sub>	0.153 <sub>4</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.047 <sub>0</sub>	0.27 <sub>2</sub>	0.014 <sub>8</sub>	0.090 <sub>8</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.027 <sub>4</sub>	0.007 <sub>2</sub>	0.023 <sub>2</sub>	0.042 <sub>6</sub>	0.005 <sub>0</sub>	0.002 <sub>7</sub>	0.003 <sub>3</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.015 <sub>2</sub>	0.14 <sub>4</sub>	0.005 <sub>2</sub>	0.012 <sub>9</sub>	0.000 <sub>3</sub>	0.008 <sub>0</sub>	0.002 <sub>9</sub>	0.011 <sub>2</sub>	0.015 <sub>8</sub>	0.003 <sub>8</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.002 <sub>8</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.03 <sub>9</sub>	0.23 <sub>0</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.07 <sub>6</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.01 <sub>9</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>3</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 330 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	0.97 <sub>6</sub>	92.4 <sub>1</sub>	0.03 <sub>4</sub>	1.92 <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.04 <sub>0</sub>	1.95 <sub>1</sub>	0.23 <sub>9</sub>	0.99 <sub>8</sub>	0.98 <sub>0</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>2</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	0.97 <sub>3</sub>	92.8 <sub>1</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.92 <sub>9</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.03 <sub>7</sub>	1.95 <sub>1</sub>	0.25 <sub>2</sub>	1.01 <sub>6</sub>	0.99 <sub>7</sub>	0.01 <sub>5</sub>	0.00 <sub>1</sub>
L <sub>2</sub>	0.98 <sub>4</sub>	92.3 <sub>6</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.84 <sub>8</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.05 <sub>0</sub>	1.95 <sub>8</sub>	0.23 <sub>5</sub>	1.00 <sub>4</sub>	0.96 <sub>4</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>3</sub>	0.97 <sub>6</sub>	92.3 <sub>2</sub>	0.03 <sub>2</sub>	1.92 <sub>5</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.04 <sub>1</sub>	1.95 <sub>6</sub>	0.23 <sub>0</sub>	0.94 <sub>5</sub>	0.97 <sub>9</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>4</sub>	1.00 <sub>2</sub>	92.4 <sub>4</sub>	0.03 <sub>6</sub>	1.90 <sub>8</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.04 <sub>8</sub>	1.96 <sub>4</sub>	0.25 <sub>9</sub>	0.97 <sub>2</sub>	1.02 <sub>2</sub>	0.01 <sub>4</sub>	0.00 <sub>1</sub>
L <sub>5</sub>	0.97 <sub>8</sub>	92.6 <sub>0</sub>	0.03 <sub>2</sub>	1.90 <sub>5</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.04 <sub>2</sub>	1.93 <sub>1</sub>	0.24 <sub>6</sub>	0.94 <sub>2</sub>	0.94 <sub>4</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.00 <sub>3</sub>
L <sub>6</sub>	0.92 <sub>8</sub>	92.8 <sub>2</sub>	0.03 <sub>8</sub>	1.94 <sub>2</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.02 <sub>6</sub>	1.92 <sub>6</sub>	0.23 <sub>6</sub>	0.97 <sub>9</sub>	0.98 <sub>0</sub>	0.01 <sub>6</sub>	0.00 <sub>3</sub>
L <sub>7</sub>	1.00 <sub>4</sub>	92.2 <sub>0</sub>	0.03 <sub>4</sub>	1.99 <sub>4</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.03 <sub>5</sub>	1.96 <sub>0</sub>	0.22 <sub>2</sub>	1.07 <sub>5</sub>	0.96 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>
L <sub>8</sub>	0.96 <sub>4</sub>	91.7 <sub>5</sub>	0.03 <sub>2</sub>	1.93 <sub>6</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.04 <sub>2</sub>	1.96 <sub>5</sub>	0.23 <sub>1</sub>	1.05 <sub>2</sub>	0.99 <sub>0</sub>	0.01 <sub>3</sub>	0.00 <sub>2</sub>
平均値 $\bar{X}$	0.976 <sub>1</sub>	92.41 <sub>2</sub>	0.034 <sub>2</sub>	1.923 <sub>4</sub>	0.000 <sub>2</sub>	0.040 <sub>0</sub>	1.951 <sub>4</sub>	0.238 <sub>9</sub>	0.998 <sub>1</sub>	0.980 <sub>0</sub>	0.014 <sub>1</sub>	0.001 <sub>6</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.023 <sub>9</sub>	0.34 <sub>9</sub>	0.002 <sub>3</sub>	0.041 <sub>0</sub>	0.000 <sub>3</sub>	0.007 <sub>6</sub>	0.014 <sub>6</sub>	0.012 <sub>2</sub>	0.048 <sub>1</sub>	0.023 <sub>9</sub>	0.002 <sub>1</sub>	0.000 <sub>9</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.012 <sub>7</sub>	0.15 <sub>1</sub>	0.003 <sub>1</sub>	0.012 <sub>9</sub>	0.000 <sub>5</sub>	0.003 <sub>2</sub>	0.020 <sub>5</sub>	0.006 <sub>2</sub>	0.013 <sub>8</sub>	0.005 <sub>9</sub>	0.000 <sub>2</sub>	0.001 <sub>0</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.02 <sub>0</sub>	0.29 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.04 <sub>0</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノリサーチ(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 331 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	0.23 <sub>0</sub>	99.0 <sub>4</sub>	0.11 <sub>4</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>5</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.28 <sub>9</sub>	0.12 <sub>2</sub>	0.08 <sub>5</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.04 <sub>1</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	0.21 <sub>6</sub>	99.0 <sub>6</sub>	0.11 <sub>0</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>2</sub>	0.02 <sub>5</sub>	0.28 <sub>9</sub>	0.13 <sub>0</sub>	0.08 <sub>4</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.03 <sub>5</sub>
L <sub>2</sub>	0.22 <sub>6</sub>	99.0 <sub>3</sub>	0.12 <sub>2</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>9</sub>	0.02 <sub>7</sub>	0.28 <sub>7</sub>	0.11 <sub>0</sub>	0.09 <sub>2</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.04 <sub>8</sub>
L <sub>3</sub>	0.21 <sub>6</sub>	99.0 <sub>4</sub>	0.12 <sub>0</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.03 <sub>6</sub>	0.02 <sub>3</sub>	0.29 <sub>4</sub>	0.12 <sub>8</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.04 <sub>0</sub>
L <sub>4</sub>	0.21 <sub>8</sub>	99.0 <sub>7</sub>	0.09 <sub>6</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>9</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.28 <sub>4</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.08 <sub>8</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.04 <sub>1</sub>
L <sub>5</sub>	0.24 <sub>1</sub>	99.0 <sub>7</sub>	0.10 <sub>9</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.28 <sub>7</sub>	0.11 <sub>4</sub>	0.08 <sub>1</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.02 <sub>7</sub>
L <sub>6</sub>	0.23 <sub>4</sub>	99.0 <sub>1</sub>	0.11 <sub>4</sub>	0.01 <sub>2</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.02 <sub>1</sub>	0.29 <sub>4</sub>	0.12 <sub>9</sub>	0.09 <sub>0</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.05 <sub>7</sub>
L <sub>7</sub>	0.25 <sub>0</sub>	99.0 <sub>3</sub>	0.12 <sub>4</sub>	0.01 <sub>1</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.03 <sub>5</sub>	0.02 <sub>6</sub>	0.27 <sub>7</sub>	0.11 <sub>5</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.04 <sub>8</sub>
L <sub>8</sub>	0.23 <sub>6</sub>	99.0 <sub>3</sub>	0.11 <sub>8</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.03 <sub>4</sub>	0.02 <sub>4</sub>	0.29 <sub>7</sub>	0.13 <sub>0</sub>	0.08 <sub>2</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.03 <sub>4</sub>
平均値 $\bar{X}$	0.229 <sub>6</sub>	99.04 <sub>2</sub>	0.114 <sub>1</sub>	0.010 <sub>0</sub>	0.001 <sub>6</sub>	0.035 <sub>4</sub>	0.024 <sub>5</sub>	0.288 <sub>6</sub>	0.121 <sub>8</sub>	0.085 <sub>1</sub>	0.006 <sub>2</sub>	0.041 <sub>2</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.012 <sub>6</sub>	0.02 <sub>2</sub>	0.009 <sub>1</sub>	0.001 <sub>1</sub>	0.000 <sub>5</sub>	0.002 <sub>4</sub>	0.001 <sub>9</sub>	0.006 <sub>4</sub>	0.008 <sub>1</sub>	0.004 <sub>2</sub>	0.000 <sub>5</sub>	0.009 <sub>6</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.005 <sub>9</sub>	0.00 <sub>9</sub>	0.002 <sub>5</sub>	0.000 <sub>7</sub>	0.000 <sub>5</sub>	0.002 <sub>3</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.004 <sub>0</sub>	0.004 <sub>2</sub>	0.004 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.001 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.01 <sub>1</sub>	0.02 <sub>0</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>7</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>8</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月

## 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列分析成績書

JRRM 332 (高アルミナ質耐火物)  
分析成績表

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	0.00 <sub>3</sub>	99.9 <sub>9</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
分析所												
L <sub>1</sub>	0.00 <sub>4</sub>	99.9 <sub>9</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>5</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>2</sub>	0.00 <sub>0</sub>	99.9 <sub>8</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>	100.0 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>4</sub>	0.00 <sub>6</sub>	99.9 <sub>8</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>6</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>4</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>
L <sub>5</sub>	0.00 <sub>8</sub>	99.9 <sub>8</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>
L <sub>6</sub>	0.00 <sub>2</sub>	99.9 <sub>8</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>7</sub>	0.00 <sub>3</sub>	99.9 <sub>9</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
L <sub>8</sub>	0.00 <sub>3</sub>	100.0 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>
平均値 $\bar{X}$	0.003 <sub>2</sub>	99.98 <sub>8</sub>	0.000 <sub>1</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.001 <sub>0</sub>	0.001 <sub>4</sub>	0.003 <sub>4</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.002 <sub>6</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.000 <sub>5</sub>
標準偏差 (室間) $S_{\bar{x}}$	0.002 <sub>7</sub>	0.00 <sub>8</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.001 <sub>5</sub>	0.001 <sub>9</sub>	0.002 <sub>9</sub>	0.000 <sub>6</sub>	0.003 <sub>5</sub>	0.000 <sub>2</sub>	0.001 <sub>1</sub>
(室内) $S_{IT}$ *1	0.000 <sub>8</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.000 <sub>0</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.000 <sub>8</sub>	0.000 <sub>6</sub>	0.000 <sub>4</sub>	0.000 <sub>9</sub>	0.000 <sub>2</sub>	0.000 <sub>2</sub>
信頼区間 (95%) *2	0.00 <sub>2</sub>	0.01 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>2</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>1</sub>	0.00 <sub>3</sub>	0.00 <sub>0</sub>	0.00 <sub>1</sub>

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

- (備考) (1) 分析所 (L<sub>1</sub>~L<sub>8</sub>) : 黒崎播磨(株), 品川リフラクトリーズ(株), (株)TYK, AGCセラミックス(株), 東芝ナノアナリシス(株), JFEテクノロジー(株), (株)クリアライズ, 日鉄テクノロジー(株)
- (2) 分析方法は、湿式化学分析法 (JIS R 2212-3) 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。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 : 2019年3月