

日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R 604 蛙目粘土

認 証 書 (第一版)

2003. 6  
単位 質量 %

分析所	Ig. loss	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	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	S
A	13. 24	48. 03 <sup>MI</sup>	35. 32	1. 355 <sup>CI</sup>	0. 877 <sup>CI</sup>	0. 005 <sup>I</sup>	0. 017 <sup>CI</sup>	0. 212 <sup>I</sup>	0. 248 <sup>I</sup>	0. 072 <sup>AI</sup>	0. 476 <sup>AI</sup>	0. 013
B	13. 26	47. 82 <sup>MI</sup>	36. 16	1. 366 <sup>I</sup>	0. 863 <sup>I</sup>	0. 006 <sup>I</sup>	0. 023 <sup>I</sup>	0. 207 <sup>I</sup>	0. 244 <sup>I</sup>	0. 081 <sup>AI</sup>	0. 456 <sup>AI</sup>	-
C	13. 88	47. 58 <sup>MI</sup>	35. 06	1. 368 <sup>I</sup>	0. 870 <sup>I</sup>	0. 006 <sup>I</sup>	0. 022 <sup>I</sup>	0. 219 <sup>I</sup>	0. 255 <sup>I</sup>	0. 078 <sup>A</sup>	0. 450 <sup>A</sup>	0. 014
D	13. 31	47. 95 <sup>MI</sup>	35. 18	1. 366 <sup>I</sup>	0. 863 <sup>I</sup>	0. 008 <sup>I</sup>	0. 022 <sup>C</sup>	0. 221 <sup>I</sup>	0. 258 <sup>I</sup>	0. 096 <sup>A</sup>	0. 460 <sup>A</sup>	0. 013
E	13. 19	47. 81 <sup>MI</sup>	35. 16	1. 318 <sup>I</sup>	0. 850 <sup>C</sup>	0. 006 <sup>I</sup>	0. 019 <sup>I</sup>	0. 216 <sup>I</sup>	0. 248 <sup>I</sup>	0. 088 <sup>A</sup>	0. 471 <sup>A</sup>	0. 014
F	13. 28	48. 07 <sup>MC</sup>	35. 32	1. 367 <sup>I</sup>	0. 869 <sup>I</sup>	0. 007 <sup>I</sup>	0. 020 <sup>C</sup>	0. 224 <sup>I</sup>	0. 254 <sup>I</sup>	0. 084 <sup>I</sup>	0. 498 <sup>I</sup>	-
G	13. 43	(47. 07)	(34. 78)	(1. 366)	(0. 866)	(0. 007)	(0. 023)	(0. 222)	(0. 157)	(0. 083)	(0. 472)	-
認証値	13. 37	47. 88	35. 37	1. 357	0. 865	0. 006	0. 020	0. 216	0. 251	0. 083	0. 468	0. 014
認証値の95% 信頼限界	0. 22	0. 19	0. 42	0. 020	0. 010	0. 001	0. 002	0. 007	0. 006	0. 009	0. 018	

注 M : 重量分析法 C : 吸光光度分析法 I : ICP発光分光分析法 A : 原子吸光分析法

- : 測定せず イタリック体 : 参考値

分析所G ( ) 内数値 : ビード・蛍光X線分析法による参考値

共同実験分析所 (五十音順)

- 株式会社オハラ (門馬大介)、黒崎窯業株式会社測定評価センター (富久義人)、
- 株式会社太平洋コンサルタント (庄司千恵)、株式会社東芝研究開発センター (小沼雅敬)、
- 鳴海製陶株式会社 (竹内光男)、日本ガイシ株式会社中央研究所 (渡辺光義)、理学電機工業株式会社 (井上央)

分析方法 日本工業規格 J I S M 8853 : 1998 セラミックス用アルミナけい酸塩質原料の化学分析法

産 地 日 本

分析試料提供機関 共立マテリアル株式会社

分析試料提供機関 日本セラミックス協会 原料部会

認証機関 日本セラミックス協会 標準化委員会

内容量 50g (JCRM R604 605 751 3本1セット)

頒布機関 公益社団法人日本セラミックス協会  
〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17  
Tel 03-3362-5231 FAX 03-3362-5714

日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R605 カオリン

認 証 書 (第一版)

2003. 6

単位 質量 %

分析所	Ig. loss	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	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	S
A	13.86	49.88 <sup>M</sup>	35.72	0.282 <sup>C</sup>	0.066 <sup>C</sup>	<0.001 <sup>I</sup>	0.096 <sup>C</sup>	0.002 <sup>I</sup>	0.003 <sup>I</sup>	0.028 <sup>A</sup>	0.007 <sup>A</sup>	0.018
B	13.82	49.80 <sup>M</sup>	35.72	0.286 <sup>I</sup>	0.071 <sup>I</sup>	<0.001 <sup>I</sup>	0.111 <sup>I</sup>	0.002 <sup>I</sup>	0.003 <sup>I</sup>	0.036 <sup>A</sup>	0.006 <sup>A</sup>	-
C	14.12	49.74 <sup>M</sup>	35.48	0.288 <sup>I</sup>	0.068 <sup>I</sup>	<0.001 <sup>I</sup>	0.108 <sup>I</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.003 <sup>I</sup>	0.027 <sup>A</sup>	0.006 <sup>A</sup>	0.022
D	13.91	49.74 <sup>M</sup>	35.54	0.282 <sup>I</sup>	0.071 <sup>I</sup>	0.001 <sup>I</sup>	0.105 <sup>C</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.005 <sup>I</sup>	0.031 <sup>A</sup>	0.010 <sup>A</sup>	0.024
E	13.90	49.46 <sup>M</sup>	35.62	0.275 <sup>I</sup>	0.067 <sup>C</sup>	<0.001 <sup>I</sup>	0.104 <sup>I</sup>	0.006 <sup>I</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.035 <sup>A</sup>	0.008 <sup>A</sup>	0.028
F	13.86	49.98 <sup>MC</sup>	35.78	0.285 <sup>I</sup>	0.068 <sup>I</sup>	0.001 <sup>I</sup>	0.104 <sup>C</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.038 <sup>I</sup>	0.010 <sup>I</sup>	-
G	13.83	(49.72)	(35.80)	(0.289)	(0.070)	(0.002)	(0.105)	(0.003)	(0.018)	(0.030)	(0.014)	-
認証値	13.90	49.77	35.64	0.283	0.068		0.105	0.004	0.004	0.032	0.008	0.023
認証値の95% 信頼限界	0.09	0.18	0.12	0.005	0.002		0.005	0.002	0.001	0.005	0.002	

注 M: 重量分析法 C: 吸光光度分析法 I: ICP発光分光分析法 A: 原子吸光分析法

-: 測定せず イタリック体: 参考値

分析所G ( ) 内数値: ビード・蛍光X線分析法による参考値

共同実験分析所 (五十音順)

- 株式会社オハラ (門馬大介)、黒崎窯業株式会社測定評価センター (富久義人)、
- 株式会社太平洋コンサルタント (庄司千恵)、株式会社東芝研究開発センター (小沼雅敬)、
- 鳴海製陶株式会社 (竹内光男)、日本ガイシ株式会社中央研究所 (渡辺光義)、理学電機工業株式会社 (井上央)

分析方法 日本工業規格 J I S M 8 8 5 3 : 1 9 9 8 セラミックス用アルミノけい酸塩質原料の化学分析法  
 産 地 ニュージーランド  
 試料提供機関 共立マテリアル株式会社  
 分析提供機関 日本セラミックス協会 原料部会  
 認証機関 日本セラミックス協会 標準化委員会  
 内容量 50g (JCRM R604, 605, 751 3本1セット)  
 頒布機関 公益社団法人日本セラミックス協会  
 〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17  
 Tel 03-3362-5231 FAX 03-3362-5714

日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R751 陶 石

認 証 書 (第一版)

2003. 6

単位 質量 %

分析所	Ig. loss	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	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	MgO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	S
A	2.66	79.47 <sup>M1</sup>	14.13	0.338 <sup>C1</sup>	0.010 <sup>C1</sup>	0.002 <sup>I</sup>	0.008 <sup>C1</sup>	0.028 <sup>I</sup>	0.046 <sup>I</sup>	0.114 <sup>A1</sup>	3.01 <sup>A1</sup>	0.005
B	2.71	79.36 <sup>M1</sup>	14.35	0.328 <sup>I</sup>	0.011 <sup>I</sup>	0.003 <sup>I</sup>	0.010 <sup>I</sup>	0.027 <sup>I</sup>	0.047 <sup>I</sup>	0.122 <sup>A1</sup>	2.98 <sup>A1</sup>	-
C	2.76	79.30 <sup>M1</sup>	14.10	0.344 <sup>I</sup>	0.009 <sup>I</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.008 <sup>I</sup>	0.032 <sup>I</sup>	0.050 <sup>I</sup>	0.116 <sup>A</sup>	3.09 <sup>A</sup>	0.015
D	2.83	79.23 <sup>M1</sup>	14.05	0.343 <sup>I</sup>	0.011 <sup>I</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.011 <sup>C</sup>	0.035 <sup>I</sup>	0.050 <sup>I</sup>	0.122 <sup>A</sup>	*	0.008
E	2.69	79.02 <sup>M1</sup>	14.13	0.342 <sup>I</sup>	0.010 <sup>C</sup>	0.003 <sup>I</sup>	0.007 <sup>I</sup>	0.037 <sup>I</sup>	0.050 <sup>I</sup>	0.128 <sup>A</sup>	2.98 <sup>A</sup>	0.012
F	2.67	79.51 <sup>MC</sup>	14.14	0.344 <sup>I</sup>	0.010 <sup>I</sup>	0.004 <sup>I</sup>	0.010 <sup>C</sup>	0.038 <sup>I</sup>	0.051 <sup>I</sup>	0.123 <sup>I</sup>	3.01 <sup>I</sup>	-
G	2.80	(78.32)	(13.77)	(0.345)	(0.016)	(0.004)	(0.010)	(0.034)	(0.048)	(0.114)	(2.92)	-
認証値	2.73	79.32	14.15	0.340	0.010	0.003	0.009	0.033	0.049	0.121	3.00	0.0010
認証値の95% 信頼限界	0.06	0.19	0.11	0.007	0.001	0.001	0.002	0.005	0.002	0.005	0.09	

注 M: 重量分析法 C: 吸光光度分析法 I: ICP発光分光分析法 A: 原子吸光分析法

-: 測定せず イタリック体: 参考値 \*: 異常値につき棄却

分析所G ( ) 内数値: ビード・蛍光X線分析法による参考値

共同実験分析所 (五十音順)

株式会社オハラ (門馬大介)、黒崎窯業株式会社測定評価センター (富久義人)、

株式会社太平洋コンサルタント (庄司千恵)、株式会社東芝研究開発センター (小沼雅敬)、

鳴海製陶株式会社 (竹内光男)、日本ガイシ株式会社中央研究所 (渡辺光義)、理学電機工業株式会社 (井上央)

分析方法 日本工業規格 J I S M 8 8 5 3 : 1 9 9 8 セラミックス用アルミノけい酸塩質原料の化学分析法

産 地 日 本

試料提供機関 共立マテリアル株式会社

分析提供機関 日本セラミックス協会 原料部会

認証機関 日本セラミックス協会 標準化委員会

内容量 50g (JCRM R604, 605, 751 3本1セット)

頒布機関 公益社団法人日本セラミックス協会  
〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17  
TEL 03-3362-5231 FAX 03-3362-5714