

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R 702 曹長石粉

認 証 書 (第一版)

2003.6
単位 質量%

分析所	Ig. loss	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	P ₂ O ₅	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	S
A	0.24	67.79 ^{GI}	19.64	0.053 ^{CI}	0.032 ^{CI}	0.004 ^I	0.133 ^{CI}	0.567 ^I	0.102 ^I	11.44 ^I	0.132 ^I	0.00
B	0.20	67.76 ^{GI}	19.54	0.060 ^I	0.028 ^I	0.004 ^I	0.132 ^C	0.524 ^I	0.098 ^I	11.30 ^A	0.144 ^A	0.02
C	0.22	67.99 ^{DI}	19.61	0.062 ^C	0.028 ^I	0.004 ^I	0.141 ^C	0.528 ^A	0.104 ^A	11.29 ^A	0.143 ^A	0.01
D	0.20	67.47 ^{GC}	19.74	0.060 ^C	0.030 ^C	0.004 ^A	0.139 ^C	0.538 ^A	0.109 ^A	11.37 ^A	0.141 ^A	0.00
E	0.25	67.72 ^{DI}	19.63	0.060 ^I	0.030 ^C	0.004 ^I	0.140 ^C	0.564 ^I	0.104 ^I	11.24 ^A	0.130 ^A	0.01
F	0.24	67.70 ^{GC}	19.66	0.060 ^C	0.032 ^C	0.004 ^I	0.136 ^C	0.540 ^I	0.104 ^I	11.18 ^F	0.142 ^F	0.00
G	0.24	67.48 ^{GI}	19.72	0.050 ^I	0.033 ^I	0.002 ^I	0.143 ^I	0.529 ^I	0.098 ^I	11.44 ^I	0.140 ^I	0.00
H	0.23	67.43 ^{DI}	19.60	0.059 ^{CI}	0.029 ^{CI}	0.004 ^I	0.141 ^I	0.544 ^I	0.106 ^I	11.14 ^A	0.131 ^A	0.00
I	0.23	67.84 ^{GC}	19.60	0.058 ^{CI}	0.028 ^{CI}	0.004 ^I	0.145 ^C	0.577 ^I	0.103 ^I	11.36 ^I	0.132 ^I	0.00
J	0.19	(67.76)	(19.58)	0.065	(0.028)	0.005	(0.152)	(0.576)	(0.060)	(11.42)	(0.137)	-
K	0.27	(67.62)	(19.67)	(0.064)	(0.031)	(0.005)	(0.146)	(0.612)	(0.118)	(11.36)	(0.12)	(0.00)
認証値	0.23	67.69	19.64	0.058	0.030	0.004	0.139	0.546	0.103	11.31	0.137	
認証値の95% 信頼限界	±0.02	±0.15	±0.05	±0.003	±0.001	±0.0005	±0.003	±0.015	±0.003	±0.08	±0.004	

微粉末・蛍光X線分析法による参考値

単位 質量%

Cl : 0.02, Cr : 0.002, Cu : 0.002, F : 0.05, Ga : 0.003, Nb : 0.001, Ni : 0.001, Sr : 0.001, Y : 0.001, Zr : 0.003

注 D : 脱水重量法。G : 凝集重量法。I : ICP 発光分光法。C : 吸光光度法。A : 原子吸光法。F : フレーム光度法
分析所 J、K () 内数値 ビード・蛍光X線分析法による参考値。- : 測定せず

共同実験分析所名 (五十音順)

株式会社オーテック (野口康成)、株式会社オハラ (河本光喜)、川崎炉材株式会社技術研究所 (吉田清志)、
黒崎窯業株式会社測定評価センター (弥勒初男)、株式会社東芝研究開発センター (林勝)、株式会社鳴海製陶 (竹内光男)、
日本ガイシ株式会社第一研究所 (生川章)、日本コンサルタント株式会社 (倉持章一)、
日本特殊陶業株式会社総合研究所 (水谷浩)、日本フィリップス株式会社 (水平学)、理学電機工業株式会社 (井上央)

分析方法

日本工業規格 JIS M 8853 (1998) セラミックス用アルミノけい酸塩質原料の化学分析方法

産 地

中華人民共和国

分析試料提供機関

(社) 日本セラミックス協会 原料部会

認証機関

(社) 日本セラミックス協会 標準化委員会

内容量

50g (JCRM R702, 703, 803 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

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R 703 加里長石粉

認 証 書 (第一版)

2003. 6

単位 質量 %

分析所	Ig. loss	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	P ₂ O ₅	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	S
A	0.39	67.02 ^{G1}	18.00	0.082 ^{C1}	0.006 ^{C1}	0.002 ^I	0.006 ^{C1}	0.091 ^I	0.039 ^I	3.36 ^I	11.16 ^I	0.00
B	0.33	67.02 ^{G1}	17.91	0.080 ^I	0.004 ^I	0.003 ^I	0.006 ^C	0.098 ^I	0.040 ^I	3.30 ^A	11.10 ^A	0.02
C	0.36	67.26 ^{D1}	17.82	0.088 ^C	0.004 ^I	0.004 ^I	0.008 ^C	0.088 ^A	0.041 ^A	3.29 ^A	11.06 ^A	0.00
D	0.37	66.84 ^{GC}	17.92	0.080 ^C	0.006 ^C	0.002 ^C	0.008 ^C	0.099 ^A	0.040 ^A	3.27 ^A	11.13 ^A	0.00
E	0.37	66.88 ^{D1}	17.88	0.082 ^I	0.006 ^C	0.003 ^I	0.010 ^C	0.105 ^I	0.041 ^I	3.34 ^A	10.82 ^A	0.01
F	0.38	66.88 ^{GC}	18.00	0.081 ^C	0.004 ^C	0.004 ^I	0.009 ^C	0.090 ^I	0.042 ^I	3.39 ^F	11.02 ^F	0.00
G	0.34	66.86 ^{G1}	17.93	0.079 ^I	0.004 ^I	0.002 ^I	0.007 ^I	0.098 ^I	0.038 ^I	3.36 ^I	10.99 ^I	0.00
H	0.37	66.92 ^{D1}	17.86	0.081 ^{C1}	0.004 ^{C1}	0.002 ^I	0.004 ^I	0.087 ^I	0.038 ^I	3.31 ^A	11.06 ^A	0.00
I	0.37	67.20 ^{G1}	18.04	0.085 ^{C1}	0.004 ^{C1}	0.003 ^I	0.010 ^C	0.097 ^I	0.040 ^I	3.24 ^I	10.85 ^I	0.00
J	*	(67.09)	(17.84)	(0.093)	(0.005)	(0.004)	(0.005)	(0.103)	(0.036)	(3.29)	(11.14)	-
K	0.32	(67.10)	(17.98)	(0.088)	(0.008)	(0.004)	(0.012)	(0.118)	(0.059)	(3.29)	(10.97)	(0.00)
認証値	0.36	66.99	17.93	0.082	0.005	0.003	0.008	0.095	0.040	3.32	11.02	
認証値の95%	±0.02	±0.12	±0.06	±0.002	±0.001	±0.001	±0.002	±0.005	±0.001	±0.04	±0.09	
信頼限界												

微粉末・蛍光X線分析法による参考値

単位 質量 %

Cl : 0.03, Cr : 0.003, Cu : 0.002, Ga : 0.003, Ni : 0.002, Pb : 0.006 Rb : 0.09 Sr : 0.002, Zr : 0.001

注 D : 脱水重量法。G : 凝集重量法。I : ICP 発光分光法。C : 吸光光度法。A : 原子吸光法。F : フレーム光度法
分析所 J、K () 内数値 ビード・蛍光X線分析法による参考値。- : 測定せず。* : 異常値により棄却。

共同実験分析所名 (五十音順)

株式会社オーテック (野口康成), 株式会社オハラ (河本光喜), 川崎炉材株式会社技術研究所 (吉田清志),
黒崎窯業株式会社測定評価センター (弥勒初男), 株式会社東芝研究開発センター (林勝), 株式会社鳴海製陶 (竹内光男),
日本ガイシ株式会社第一研究所 (生川章), 日本コンサルタント株式会社 (倉持章一),
日本特殊陶業株式会社総合研究所 (水谷浩), 日本フィリップス株式会社 (水平学), 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ノけい酸塩質原料の化学分析方法

産 地 日 本

分析試料提供機関 (社) 日本セラミックス協会 原料部会

認証機関 (社) 日本セラミックス協会 標準化委員会

内容量 50g (JCRM R702, 703, 803 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
Tel03-3362-5231 FAX 03-3362-5714

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R 803 ろう石粉

認 証 書 (第一版)

2003. 6

単位 質量 %

分析所	Ig. loss	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	P ₂ O ₅	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	S
A	4.44	68.50 ^{G1}	23.98	0.046 ^{C1}	0.105 ^{G1}	0.001 ^I	0.017 ^{G1}	0.027 ^I	0.016 ^I	0.152 ^I	2.28 ^I	0.02
B	4.46	68.40 ^{G1}	23.85	0.039 ^I	0.102 ^I	0.002 ^I	0.016 ^C	0.034 ^I	0.016 ^I	0.157 ^A	2.29 ^A	0.02
C	4.46	68.80 ^{D1}	23.94	0.054 ^C	0.102 ^I	0.001 ^I	0.018 ^C	0.034 ^A	0.019 ^A	0.174 ^A	2.33 ^A	0.02
D	4.43	68.45 ^{GC}	23.98	0.048 ^C	0.107 ^C	0.003 ^C	0.020 ^C	0.032 ^I	0.018 ^I	0.154 ^A	2.32 ^A	0.01
E	4.50	68.38 ^{D1}	23.86	0.047 ^I	0.099 ^C	0.001 ^I	0.020 ^C	0.038 ^I	0.018 ^I	0.170 ^A	2.40 ^A	0.02
F	4.41	68.50 ^{GC}	23.90	0.054 ^C	0.104 ^C	0.002 ^I	0.018 ^C	0.035 ^I	0.018 ^I	0.168 ^F	2.34 ^F	0.01
G	4.32	68.53 ^{G1}	24.14	0.036 ^I	0.112 ^I	0.001 ^I	0.018 ^I	0.034 ^I	0.018 ^I	0.156 ^I	2.28 ^I	0.02
H	4.47	68.50 ^{DG1}	23.84	0.052 ^{C1}	0.104 ^{G1}	0.001 ^I	0.018 ^I	0.027 ^I	0.016 ^I	0.155 ^A	2.32 ^A	0.02
I	4.29	68.62 ^{G1}	24.06	0.049 ^{C1}	0.104 ^{G1}	0.001 ^I	0.020 ^C	0.034 ^I	0.016 ^I	0.195 ^I	2.29 ^I	0.02
J	4.32	(68.55)	(24.08)	(0.058)	(0.104)	(0.003)	(0.017)	(0.035)	(0.015)	(0.171)	(2.42)	-
K	4.28	(68.61)	(24.26)	(0.054)	(0.108)	(0.002)	(0.022)	(0.046)	(0.030)	(0.18)	(2.28)	(0.02)
認証値	4.40	68.52	23.95	0.047	0.104	0.0014	0.018	0.033	0.017	0.165	2.32	0.02
認証値の95% 信頼限界	±0.05	±0.10	±0.08	±0.005	±0.003	±0.0006	±0.001	±0.003	±0.001	±0.011	±0.03	±0.003

微粉末・蛍光X線分析法による参考値

単位 質量 %

Ba : 0.08, Cl : 0.01, Cr : 0.02, Cu : 0.23, F : 0.004, Ga : 0.001, Nb : 0.001, Ni : 0.001, Pb : 0.002, Rb : 0.007, Sr : 0.01,
Th : 0.001, Y : 0.002, Zr : 0.01注 D : 脱水重量法。G : 凝集重量法。I : ICP 発光分光法。C : 吸光光度法。A : 原子吸光法。F : フレーム光度法
分析所 J、K () 内数値 ビード・蛍光X線分析法による参考値。- : 測定せず。

共同実験分析所名 (五十音順)

株式会社オーテック(野口康成), 株式会社オハラ(河本光喜), 川崎炉材株式会社技術研究所(吉田清志),
黒崎窯業株式会社測定評価センター(弥勒初男), 株式会社東芝研究開発センター(林勝), 株式会社鳴海製陶(竹内光男),
日本ガイシ株式会社第一研究所(生川章), 日本コンサルタント株式会社(倉持章一),
日本特殊陶業株式会社総合研究所(水谷浩), 日本フィリップス株式会社(水平学), 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ノけい酸塩質原料の化学分析方法

産 地 日 本

分析試料提供機関 (社) 日本セラミックス協会 原料部会

認証機関 (社) 日本セラミックス協会 標準化委員会

内容量 50g(JCRM R702 703 803 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