

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質
JCRM R 031 アルミナ (微粉末)
認 証 書 (第一版)

2003.6
単位：質量%

分析所	成分	Ig. loss	SiO ₂	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	SO ₃
A		0.25	0.0008	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0019	0.0004	
B			0.0012		0.0002		0.0000	0.0020	0.0003	
C		0.28		0.0001		0.0001	0.0001			
D			0.0007		0.0002	0.0001	0.0000	0.0018	0.0004	0.017
E			0.0010	0.0001		0.0001	0.0000	0.0018	0.0004	
F		0.22	0.0009	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0018	0.0003	
G		0.28	0.0012	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0018		0.016
H		0.24	0.0009	0.0000			0.0000	0.0018	0.0004	
I		0.25	0.0006	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0019	0.0004	
J			0.0007	0.0000	0.0002	0.0002	0.0001	0.0018	0.0003	0.017
K		0.23			0.0002	0.0002				
L				0.0000	0.0003	0.0001	0.0001	0.0020	0.0002	
M		0.26	0.0007	0.0000	0.0002		0.0001	0.0019	0.0003	
N			0.0010	0.0000	0.0002	0.0001	0.0001	0.0019	0.0003	
O										0.017
認 証 値		0.25	0.0009	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000	0.0019	0.0003	0.017
認 証 値 の										
95	%	±0.02	±0.0001		±0.00003	±0.00003		±0.0001	±0.00005	±0.001
信 頼 限 界										

共同実験分析所 (五十音順)

川崎炉材株式会社技術研究所、黒崎窯業株式会社技術研究所、品川白煉瓦株式会社技術研究所、昭和電工総合技術研究所、株式会社東芝総合研究所、東芝セラミックス株式会社中央研究所、トヨタ自動車株式会社中央研究所、株式会社豊田中央研究所、株式会社鳴海技術研究所、株式会社ニッカトー、日本板硝子株式会社中央研究所、日本ガイシ株式会社第一研究所、日本セメント株式会社中央研究所、日本特殊陶業株式会社、財団法人ファインセラミックスセンター、三菱マテリアル株式会社セラミックス事業部

分 析 方 法 (社) 日本セラミックス協会規格 JCRS 104-1993 ファインセラミックス用アルミナ微粉末の化学分析方法

試 料 提 供 (株) 昭和電工

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 R031, 032, 033 3本1セット)

頒 布 機 関 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 FAX03-3362-5714

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質
JCRM R 032 アルミナ (微粉末)
認 証 書 (第一版)

2003. 6

単位：質量%

分析所	成分	Ig. loss	SiO ₂	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O
A		0.18	0.016	0.002	0.013	0.034	0.001	0.341	0.003
B		0.30	0.015	0.002	0.013	0.034	0.001	0.344	0.003
C		0.26	0.014	0.002	0.014	0.035	0.001	0.332	0.003
D			0.015	0.002	0.012	0.032	0.001	0.340	0.002
E		0.26	0.015		0.012	0.032	0.001	0.340	0.003
F		0.25	0.015	0.002	0.013	0.034	0.001	0.347	
G		0.30	0.014	0.002	0.012	0.036	0.001	0.336	0.003
H			0.015	0.002	0.013	0.036	0.001	0.334	0.003
I		0.18	0.015	0.002	0.012	0.036	0.001	0.348	0.003
J		0.31		0.002		0.034	0.001	0.340	0.003
K		0.24	0.015		0.013			0.355	0.002
L			0.014	0.002	0.012	0.035	0.001	0.343	
M		0.22		0.002		0.035	0.001	0.354	0.003
認 証 値		0.25	0.015	0.002	0.013	0.034	0.001	0.343	0.003
認 証 値 の									
95 %		±0.03	±0.0004	±0.000	±0.0005	±0.001	±0.000	±0.004	±0.000
信 頼 限 界									

共同実験分析所 (五十音順)

川崎炉材株式会社技術研究所、黒崎窯業株式会社技術研究所、品川白煉瓦株式会社技術研究所、昭和電工総合技術研究所、株式会社東芝総合研究所、東芝セラミックス株式会社中央研究所、トヨタ自動車株式会社中央研究所、株式会社豊田中央研究所、株式会社鳴海技術研究所、株式会社ニッカトー、日本板硝子株式会社中央研究所、日本ガイシ株式会社第一研究所、日本セメント株式会社中央研究所、日本特殊陶業株式会社、財団法人ファインセラミックスセンター、三菱マテリアル株式会社セラミックス事業部

分 析 方 法 (社) 日本セラミックス協会規格 JCRS 104-1993 ファインセラミックス用アルミナ微粉末の化学分析方法

試 料 提 供 (株) 昭和電工

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 R031, 032, 033 3本1セット)

頒 布 機 関 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 FAX03-3362-5714

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質
JCRM R 033 アルミナ (微粉末)
認 証 書 (第一版)

2003. 6

単位：質量%

分析所	成分	Ig. loss	SiO ₂	TiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O
A		0.10	0.094	0.004	0.015	0.019	0.001	0.066	0.003
B			0.094	0.004	0.015	0.020	0.001	0.062	0.003
C		0.10	0.093	0.004	0.015	0.022	0.001	0.060	0.003
D			0.099	0.004	0.015	0.019	0.001	0.066	0.002
E		0.10	0.098	0.004	0.015	0.020	0.001	0.066	0.003
F		0.08	0.095	0.004		0.022	0.001	0.060	
G		0.08	0.096	0.004	0.015			0.063	0.003
H		0.06	0.097	0.004	0.016	0.020	0.001	0.062	0.003
I		0.05	0.097	0.004	0.016	0.020	0.001	0.066	0.003
J			0.090	0.004	0.016	0.019	0.001	0.061	0.003
K		0.06		0.004	0.015	0.020	0.001	0.064	0.002
L		0.10	0.098	0.004	0.016	0.020	0.001	0.067	0.003
M		0.07	0.093		0.014	0.019	0.001	0.067	0.003
N			0.097	0.004	0.016	0.018	0.001		
認 証 値		0.08	0.095	0.004	0.015	0.020	0.001	0.064	0.003
認 証 値 の									
95	%	±0.01	±0.002	±0.000	±0.000	±0.001	±0.000	±0.002	±0.000
信 頼 限 界									

共同実験分析所 (五十音順)

川崎炉材株式会社技術研究所、黒崎窯業株式会社技術研究所、品川白煉瓦株式会社技術研究所、昭和電工総合技術研究所、株式会社東芝総合研究所、東芝セラミックス株式会社中央研究所、トヨタ自動車株式会社中央研究所、株式会社豊田中央研究所、株式会社鳴海技術研究所、株式会社ニッカトー、日本板硝子株式会社中央研究所、日本ガイシ株式会社第一研究所、日本セメント株式会社中央研究所、日本特殊陶業株式会社、財団法人ファインセラミックスセンター、三菱マテリアル株式会社セラミックス事業部

分 析 方 法

(社) 日本セラミックス協会規格 JCRS 104-1993 ファインセラミックス用アルミナ微粉末の化学分析方法

試 料 提 供 (株) 昭和電工

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 R031, 032, 033 3本1セット)

頒 布 機 関 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 FAX03-3362-5714