

(社)日本セラミックス協会認証標準物質

JCRM R 021 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

認 証 書

認証日 : 2003. 6. 30

単位 : 質量 %

分析所	T. Si	T. C	F. Si	F. SiO ₂	F. C	O	Al	Fe	Ca	Mg	Ti	V	Cr	Ni	Mn	Zr
A	68. 6 ^d	29. 8 ^e		0. 69 ^k			0. 038 ^f	0. 017 ^p	0. 007 ^p	0. 0021 ^p	0. 009 ^p	0. 002 ^p	0. 004 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
B	68. 9 ^c	30. 0 ^e	0. 16 ⁱ	0. 59 ^k	0. 96 ^{me}	1. 06	0. 038 ^c	0. 018 ^o	0. 008 ^o	0. 0022 ^o						
C	69. 0 ^a	30. 0 ^e	0. 16 ⁱ	0. 56 ^k	0. 90 ^{me}	1. 06	0. 038 ^c	0. 018 ^o	0. 008 ^o	0. 0020 ^c	0. 009 ^p	0. 002 ^p	0. 004 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
D	68. 8 ^a	29. 8 ^e	0. 16 ⁱ	0. 54 ^k	0. 85 ^{me}	1. 08	0. 036 ^c	0. 017 ^o	0. 006 ^o	0. 0022 ^c	0. 010 ^p	0. 002 ^p	0. 004 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
E	68. 6 ^a	29. 9 ^e		0. 58 ^k	0. 76 ^{me}	1. 06	0. 042 ^c	0. 019 ^o	0. 007 ^o	0. 0020 ^c	0. 009 ^p	0. 002 ^p	0. 005 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
F	68. 8 ^c	29. 7 ^f		0. 53 ^l	0. 77 ^{mf}	1. 11	0. 044 ^c	0. 018 ^p	0. 006 ^o	0. 0020 ^c	0. 009 ^o	0. 001 ^p	0. 004 ^c	0. 001 ^o	<0. 001 ^o	
G	68. 7 ^a	29. 8 ^e	0. 16 ⁱ		0. 91 ^{me}	1. 07	0. 038 ^c	0. 017 ^o	0. 007 ^o	0. 0020 ^c	0. 010 ^p	0. 002 ^p	0. 005 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
H	68. 8 ^c	30. 0 ^e	0. 15 ⁱ	0. 57 ^k	0. 76 ^{me}	1. 11	0. 038 ^c	0. 018 ^o	0. 007 ^o	0. 0019 ^c	0. 010 ^p		0. 004 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
I	68. 9 ^a		0. 15 ⁱ	0. 61 ^k			0. 042 ^c	0. 020 ^o	0. 006 ^o	0. 0021 ^c	0. 009 ^p	0. 002 ^p	0. 004 ^f	0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
J	68. 7 ^a	29. 8 ^h	0. 14 ⁱ	0. 50 ^k	0. 81 ^{mh}	1. 08	0. 036 ^c	0. 016 ^o	0. 007 ^o	0. 0019 ^c	0. 010 ^p	0. 002 ^p	0. 004 ^f	<0. 001 ^p	<0. 001 ^p	0. 001 ^p
K	68. 8 ^a	30. 2 ^g	0. 15 ⁱ	0. 52 ^k			0. 038 ^f	0. 017 ^p	0. 007 ^o	0. 0022 ^p	0. 010 ^o	0. 002 ^o	0. 004 ^c	0. 001 ^o	<0. 001 ^o	0. 001 ^o
L		29. 7 ^e			1. 00 ^{me}	1. 10										

認証値	68. 8	29. 9	0. 15	0. 57	0. 86	1. 08	0. 039	0. 018	0. 007	0. 0021	0. 010	0. 002	0. 004	0. 001	<0. 001	0. 001
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	--------

認証値の95% ±0. 08 ±0. 10 ±0. 006 ±0. 04 ±0. 07 ±0. 02 ±0. 002 ±0. 001 ±0. 0005 ±0. 0001 ±0. 0004 ±0. 0003 ±0. 0003 ±0. 000

信頼限界

共同実験分析所 (五十音順)

旭硝子(株)中央研究所、イビデン(株)技術開発部、川崎炉材(株)技術研究所、黒崎窯業(株)技術研究所、品川白煉瓦(株)技術研究所、昭和電工(株)総合技術研究所、セントラル硝子(株)宇部研究所、(株)東芝総合研究所、日本ガイシ(株)第一研究所、日本セメント(株)中央研究所、(財)ファインセラミックスセンター、(株)堀場製作所分析センター

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 1994 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| a. 脱水重量吸光度併用法 | j. 水素発生ガス容量法 (NGK) |
| b. 脱水重量ICP分光併用法 | k. ふっ化水素酸・塩酸溶解吸光度法 (塩化アルミニウム使用) |
| c. 凝集重量吸光度併用法 | l. ふっ化水素酸・塩酸溶解吸光度法 (ほう酸使用) |
| d. 凝集重量ICP分光併用法 | m. 燃焼-増量補正法 |
| e. 燃焼-赤外線吸収法 | n. 低温燃焼法 |
| f. 燃焼-導電率法 | o. 炭酸ナトリウム融解-ICP発光分光法 |
| g. 燃焼-熱伝導度法 | p. 加圧混酸分解-ICP発光分光法 |
| h. 燃焼-重量法 | q. 不活性ガス融解-赤外線吸収法 |
| i. 水素発生ガス容量法 (ISO) | |

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 R021, 022, 023. 3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町2-2-17 (〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 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 021 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

共同実験参考値

作成日 : 2008. 5. 28

単位 : mg/kg

分析所	F	Cl
A	410	77
B	484	59
C	480	75
D	470	54
E	530	77
参考値	475	68
参考値の 95%信頼限界	±53	±14

共同実験分析所 (五十音順)

(独) 産業技術総合研究所、電気化学工業(株)、東芝ナノアナリシス(株)、日本ガイシ(株)

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 2007 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

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 R021, 022, 023。3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町 2-2-17 (〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 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 021 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

窒素共同実験参考値

作成日 : 2009. 8. 11

単位 : mass %

分析所	N
A	0.08
B	0.08
C	0.08
D	0.07
E	0.08
F	0.08
G	0.07
H	0.07
I	0.08
J	0.08
K	0.07
参考値	0.076
参考値の 95%信頼限界	±0.003

共同実験分析所 (五十音順)

(独) 産業技術総合研究所 (旧名古屋工業技術研究所)、(財) ファインセラミックスセンター、
(株)堀場製作所、LECOジャパン(株) (旧(株)日本アナリスト)、日本ガイシ(株)、旭硝子(株)、黒崎窯業(株)、日本鋼管(株)、
太平洋セメント(株) (旧日本セメント(株))、昭和電工(株)、日本特殊陶業(株)

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 1994 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

分析試料提供機関 (社)日本セラミックス協会 資源・環境関連材料部会

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 R021-2、022-2、023-2。3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町2-22-17 (〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 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 022 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

認 証 書

認証日 : 2003. 6. 30
 単位 : 質量 %

分析所	T. Si	T. C	F. Si	F. SiO ₂	F. C	O	Al	Fe	Ca	Mg	Ti	V	Cr	Ni	Mn	Zr
A	68.1 ^d	30.3 ^g		0.28 ^k	1.55 ^{me}		0.060 ^o	0.053 ^o	0.029 ^o	0.005 ^o	0.003 ^p	<0.001 ^p	0.006 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
B	68.2 ^c	30.5 ^g			1.57 ^{me}	0.95	0.056 ^o	0.048 ^o	0.026 ^o	0.005 ^o						
C	68.1 ^a	30.4 ^g	0.04 ^f	0.35 ^l	1.73 ^{me}	0.96	0.054 ^o	0.051 ^o	0.023 ^o	0.005 ^o	0.003 ^p	<0.001 ^p	0.006 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
D	68.2 ^a	30.5 ^g	0.02 ^j	0.30 ^k	1.69 ^{me}	0.97	0.055 ^o	0.052 ^o	0.024 ^o	0.006 ^o	0.003 ^p	<0.001 ^p	0.006 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
E	68.1 ^a	30.4 ^g		0.31 ^l	1.69 ^{me}	0.93	0.060 ^o	0.052 ^o	0.026 ^o	0.005 ^o	0.003 ^p	0.001 ^p	0.007 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
F	68.1 ^c	30.4 ^g		0.29 ^l	1.57 ^{mf}	1.01	0.056 ^o	0.051 ^p	0.026 ^o	0.005 ^o	0.003 ^o	0.001 ^o	0.006 ^o	0.001 ^o	0.001 ^o	
G	68.4 ^b	30.4 ^g	0.02 ⁱ	0.32 ^l	1.61 ^{me}	0.97	0.057 ^o	0.054 ^o	0.024 ^o	0.005 ^o	0.003 ^p	<0.001 ^p	0.007 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
H	68.1 ^c	30.0 ^g	0.02 ⁱ	0.34 ^k	1.47 ^{me}	1.02	0.059 ^o	0.049 ^o	0.025 ^o	0.005 ^o			0.006 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
I	68.1 ^b		0.01 ⁱ	0.29 ^k			0.059 ^o	0.051 ^o	0.025 ^o	0.006 ^o	0.003 ^p					
J	68.1 ^a	30.5 ^h		0.30 ^k	1.55 ^{mh}	0.98	0.062 ^o	0.050 ^o	0.028 ^o	0.006 ^o		<0.001 ^p	0.005 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p
K	68.1 ^a	30.6 ^g	0.01 ⁱ	0.30 ^l	1.62 ^{me}		0.058 ^p	0.053 ^p	0.024 ^p	0.005 ^p	0.003 ^o	<0.001 ^o	0.006 ^o	0.001 ^o	0.001 ^o	0.001 ^o
L		30.4 ^g			1.72 ^{me}	1.00										
認証値	68.1	30.4	0.02	0.31	1.62	0.98	0.058	0.051	0.025	0.005	0.003	<0.001	0.006	0.001	0.001	0.001
認証値の95%信頼限界	±0.06	±0.10	0.01	±0.02	±0.06	±0.02	±0.002	±0.001	±0.001	±0.0003	±0.000		±0.0005	±0.000	±0.000	±0.000

斜体 : 参考値

共同実験分析所 (五十音順)

旭硝子(株)中央研究所、イビデン(株)技術開発部、川崎炉材(株)技術研究所、黒崎窯業(株)技術研究所、品川白煉瓦(株)技術研究所、昭和電工(株)総合技術研究所、セントラル硝子(株)宇部研究所、(株)東芝総合研究所、日本ガイシ(株)第一研究所、日本セメント(株)中央研究所、(財)ファインセラミックスセンター、(株)堀場製作所分析センター

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 1994 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| a. 脱水重量吸光度併用法 | j. 水素発生ガス容量法 (NGK) |
| b. 脱水重量ICP分光併用法 | k. ふっ化水素酸・塩酸溶解吸光度法 (塩化アルミニウム使用) |
| c. 凝集重量吸光度併用法 | l. ふっ化水素酸・塩酸溶解吸光度法 (ほう酸使用) |
| d. 凝集重量ICP分光併用法 | m. 燃焼-増量補正法 |
| e. 燃焼-赤外線吸収法 | n. 低温燃焼法 |
| f. 燃焼-導電率法 | o. 炭酸ナトリウム融解-ICP発光分光法 |
| g. 燃焼-熱伝導度法 | p. 加圧混酸分解-ICP発光分光法 |
| h. 燃焼-重量法 | q. 不活性ガス融解-赤外線吸収法 |
| i. 水素発生ガス容量法 (ISO) | |

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 R021, 022, 023. 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
 東京都新宿区百人町2-2-17 (〒169-0073)
 電話 03-3362-5231 F A X 03-3362-5714

(社) 日本セラミックス協会認証標準物質
JCRM R 022 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

共同実験参考値

作成日 : 2008. 5. 28

単位 : mg/kg

分析所	F	GI
A	230	20
B	264	22
C	227	26
D	238	30
E	234	22
参考値	239	24
参考値の 95%信頼限界	±18	±5

共同実験分析所 (五十音順)

(独) 産業技術総合研究所、電気化学工業(株)、東芝ナノアナリシス(株)、日本ガイシ(株)

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 2007 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

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 R021, 022, 023。3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町 2-2-17 (〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 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 022 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

窒素共同実験参考値

作成日 : 2009. 8. 11

単位 : mass %

分析所	N
A	0.25
B	0.25
C	0.26
D	0.24
E	0.19
F	0.24
G	0.23
H	0.24
I	0.26
J	0.22
K	0.29
L	0.22
参考値	0.24
参考値の 95%信頼限界	±0.02

共同実験分析所 (五十音順)

(独) 産業技術総合研究所 (旧名古屋工業技術研究所)、(財) ファインセラミックスセンター、(株)堀場製作所、LECOジャパン(株) (旧株)日本アナリスト)、日本ガイシ(株)、旭硝子(株)、黒崎窯業(株)、日本鋼管(株)、日本特殊陶業(株) 太平洋セメント(株) (旧日本セメント(株))、昭和電工(株)、コバレントマテリアル(株) (旧東芝セラミックス(株))

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 1994 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

分析試料提供機関 (社)日本セラミックス協会 資源・環境関連材料部会

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 R021-2、022-2、023-2。3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町2-22-17 (〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 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 023 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

認 証 書

認証日 : 2003. 6. 30

単位 : 質量 %

分析所	T. Si	T. C	F. Si	F. SiO ₂	F. C	O	Al	Fe	Ca	Mg	Ti	V	Cr	Ni	Mn	Zr
A	69.1 ^d	29.4 ^e		0.18 ^k	0.28 ^{me}		0.003 ^o	0.015 ^o	0.004 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p	<0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
B	69.3 ^c	29.7 ^e			0.51 ^{me}	0.83	0.003 ^o	0.017 ^o	0.004 ^o	0.001 ^o						
C	69.3 ^a	29.7 ^e	0.02 ⁱ	0.23 ^l	0.45 ^{me}	0.85	0.003 ^o	0.014 ^o	0.003 ^o	0.001 ^o	0.001 ^p	<0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
D	69.2 ^a	29.6 ^e	0.01 ^j	0.22 ^k	0.27 ^{me}	0.86	0.002 ^o	0.016 ^o	0.003 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p		0.001 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
E	69.1 ^a	29.5 ^e		0.21 ^l	0.36 ^{me}	0.83	0.002 ^o	0.015 ^o	0.003 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p	0.001 ^p	0.003 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	0.002 ^p
F	69.3 ^c	29.5 ^f		0.18 ^l	0.36 ^{mf}	0.88	0.003 ^o	0.014 ^p	0.003 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p	<0.001 ^p	0.001 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	
G	69.4 ^b	29.4 ^e	0.01 ⁱ	0.18 ^l	0.44 ^{me}	0.86	0.003 ^o		0.003 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p	<0.001 ^p	0.002 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
H	69.3 ^c	29.7 ^e	0.01 ⁱ	0.23 ^k	0.28 ^{me}	0.90	0.003 ^o	0.014 ^o	0.003 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p		0.001 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
I	69.3 ^b		0.02 ⁱ	0.19 ^k			0.002 ^o	0.016 ^o	0.003 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p	<0.001 ^p	0.002 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
J	69.3 ^a	29.6 ^h	0.01 ⁱ	0.20 ^k	0.32 ^{mh}	0.88	0.003 ^o	0.014 ^o	0.004 ^o	0.001 ^o	<0.001 ^p	<0.001 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p	<0.001 ^p
K	69.2 ^a	29.8 ^g	0.01 ⁱ	0.19 ^l	0.54 ^{ng}		0.002 ^p	0.013 ^p	0.003 ^p	0.001 ^p	<0.001 ^o	<0.001 ^o	0.002 ^p	0.001 ^o	<0.001 ^o	<0.001 ^o
L		29.4 ^e			0.49 ^{me}	0.88										

認証値	69.3	29.6	(0.01)	0.20	0.39	0.86	0.003	0.015	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
-----	------	------	--------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	--------	--------

認証値の95% ±0.06 ±0.10 ±0.005 ±0.01 ±0.07 ±0.02 ±0.0003 ±0.0009 ±0.0003

信頼限界

斜体 : 参考値

共同実験分析所 (五十音順)

旭硝子(株)中央研究所、イビデン(株)技術開発部、川崎炉材(株)技術研究所、黒崎窯業(株)技術研究所、品川白煉瓦(株)技術研究所、昭和電工(株)総合技術研究所、セントラル硝子(株)宇部研究所、(株)東芝総合研究所、日本ガイシ(株)第一研究所、日本セメント(株)中央研究所、(財)ファインセラミックスセンター、(株)堀場製作所分析センター

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 1994 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

- a. 脱水重量吸光度併用法
- b. 脱水重量ICP分光併用法
- c. 凝集重量吸光度併用法
- d. 凝集重量ICP分光併用法
- e. 燃焼-赤外線吸収法
- f. 燃焼-導電率法
- g. 燃焼-熱伝導度法
- h. 燃焼-重量法
- i. 水素発生ガス容量法 (ISO)
- j. 水素発生ガス容量法 (NGK)
- k. ふっ化水素酸・塩酸溶解吸光度法 (塩化アルミニウム使用)
- l. ふっ化水素酸・塩酸溶解吸光度法 (ほう酸使用)
- m. 燃焼-増量補正法
- n. 低温燃焼法
- o. 炭酸ナトリウム融解-ICP発光分光法
- p. 加圧混酸分解-ICP発光分光法
- q. 不活性ガス融解-赤外線吸収法

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 R021, 022, 023。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
東京都新宿区百人町2-2-17 (〒169-0073)
電話 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 023 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

共同実験参考値

作成日 : 2008. 5. 28

単位 : mg/kg

分析所	F	Cl
A	280	13
B	302	10
C	266	16
D	253	8
E	262	6
参考値	273	11
参考値の 95%信頼限界	±24	±5

共同実験分析所 (五十音順)

(独) 産業技術総合研究所、電気化学工業(株)、東芝ナノアナリシス(株)、日本ガイシ(株)

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 2007 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

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 R021, 022, 023。3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町 2-2-17 (〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 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 023 炭化けい素 (ファインセラミックス用)

窒素共同実験参考値

作成日 : 2009. 8. 11

単位 : mass %

分析所	N
A	0.21
B	0.22
C	0.23
D	0.20
E	0.21
F	0.20
G	0.20
H	0.22
I	0.20
J	0.22
K	0.20
参考値	0.21
参考値の 95%信頼限界	±0.01

共同実験分析所 (五十音順)

(独) 産業技術総合研究所 (旧名古屋工業技術研究所)、(財) ファインセラミックスセンター、(株)堀場製作所、LECOジャパン(株) (旧(株)日本アナリスト)、旭硝子(株)、黒崎窯業(株)、日本鋼管(株)、日本特殊陶業(株)、太平洋セメント(株) (旧日本セメント(株))、昭和電工(株)、コバレントマテリアル(株) (旧東芝セラミックス(株))

分析方法 日本工業規格 JIS R 1616 1994 ファインセラミックス用炭化けい素微粉末の化学分析方法

分析試料提供機関 (社)日本セラミックス協会 資源・環境関連材料部会

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 R021-2、022-2、023-2。3本1セット)

頒布機関 東京都新宿区百人町2-22-17(〒169-0073)
公益社団法人日本セラミックス協会
電話 03-3362-5231 FAX03-3362-5714