

2009 年 11 月 12 日

クロレラ工業株式会社 殿

受付番号 1MM9Y026

測定報告書

(株)セイシン企業 響灘工場
品質管理課

〒808-0077 福岡県北九州市若松区安瀬66-10

TEL 093-751-5000

FAX 093-751-4157

承認	担当
	

依頼を承りました試料の下記測定項目につきまして別紙の通りご報告いたします。

記

測定項目： レーザー回折・散乱法による乾式粒度分布測定

試料名： MSM パウダー
lot.0902001、0903001

新

以上合計 2 検体

測定条件： 測定器……LMS-30(簡易乾式ワンショットシステム)
分散条件…圧縮空気 0.2MPa

測定日： 2009 年 11 月 10 日

測定結果： 下表一覧参照下さい。(各検体 2 回ずつ測定しております。)

ロット	回数	X ₅₀ μ m	X ₁₀₀ μ m
0902001	1 回目	187.217	422.06
	2 回目	184.038	422.06
0903001	1 回目	200.799	422.06
	2 回目	202.740	422.06

新

それぞれの粒度分布シートは別紙ご確認ください。

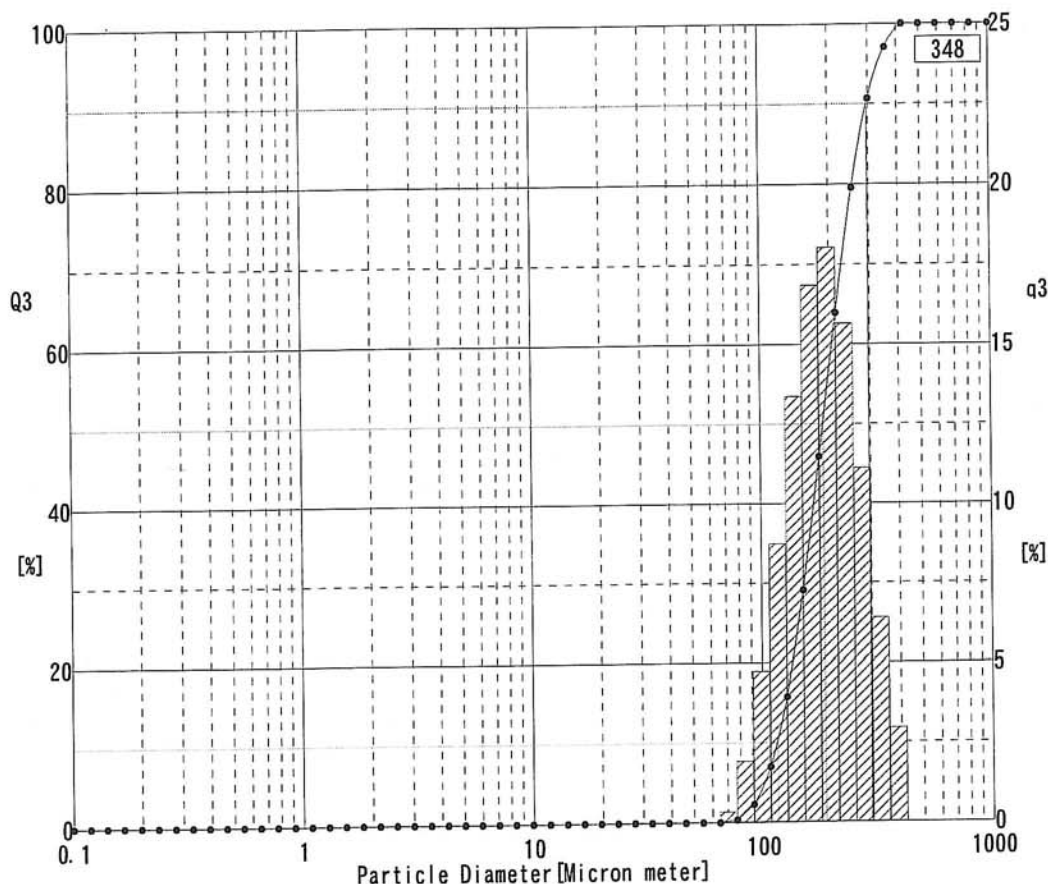
本件につきご質問などがありましたら、測定担当者までお問い合わせ下さい。

粒度分布測定結果

SEISHIN LMS-30

試料名	MSMパウダー
ロット	0902001
分散媒	0.2MPa
分散	
測定者	S.KAWAMURA
備考	
屈折率	1.330 - 0.00i
形状係数	1.000

X10	115.755 μm
X50	187.217 μm
X90	296.345 μm
比表面積	0.034 m^2/cm^3
R-R-N	4.1504
R-R-B	1.718e-010
正規分布50%	186.291 μm
正規分布 σ_g	1.429
試料濃度	98 mV

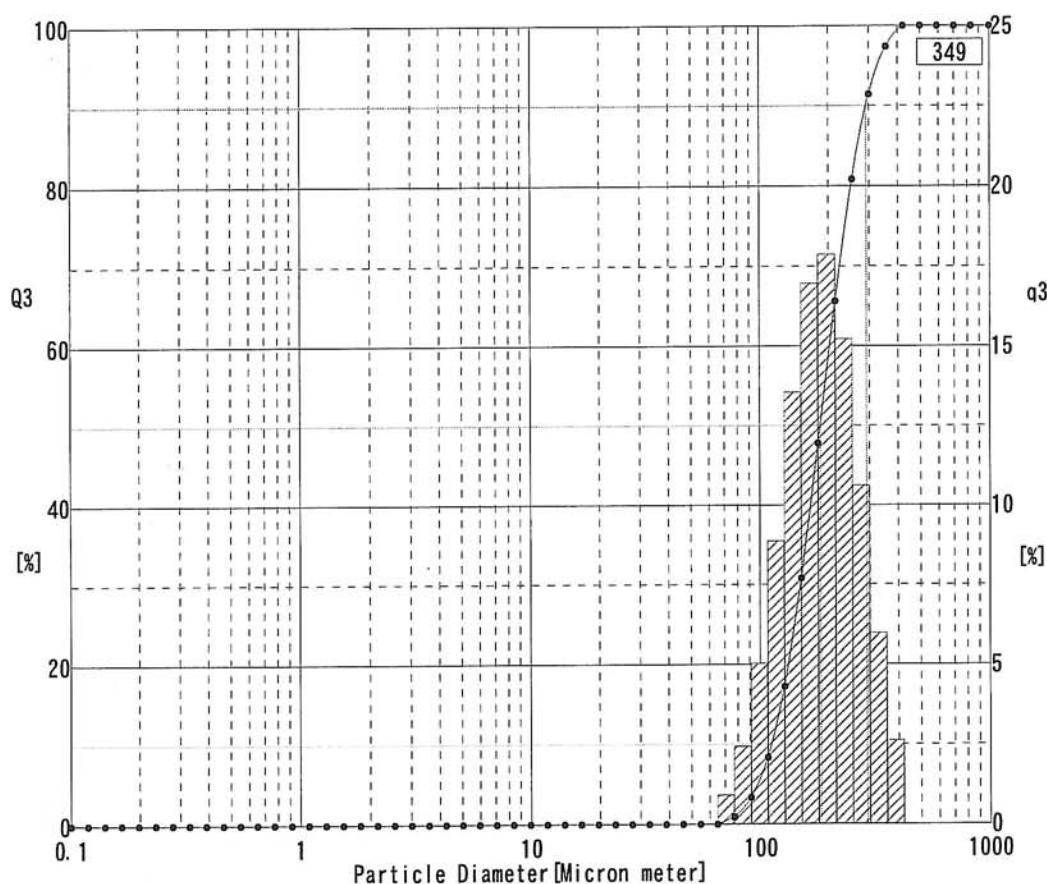


Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%
1	0.10	0.00	0.00	21	3.02	0.00	0.00	41	91.09	2.25	1.92
2	0.12	0.00	0.00	22	3.58	0.00	0.00	42	108.01	6.98	4.73
3	0.14	0.00	0.00	23	4.24	0.00	0.00	43	128.07	15.70	8.72
4	0.17	0.00	0.00	24	5.03	0.00	0.00	44	151.86	29.06	13.36
5	0.20	0.00	0.00	25	5.97	0.00	0.00	45	180.07	45.91	16.85
6	0.23	0.00	0.00	26	7.07	0.00	0.00	46	213.51	63.93	18.02
7	0.28	0.00	0.00	27	8.39	0.00	0.00	47	253.17	79.57	15.64
8	0.33	0.00	0.00	28	9.95	0.00	0.00	48	300.19	90.67	11.10
9	0.39	0.00	0.00	29	11.79	0.00	0.00	49	355.95	97.06	6.39
10	0.46	0.00	0.00	30	13.98	0.00	0.00	50	422.06	100.00	2.94
11	0.55	0.00	0.00	31	16.58	0.00	0.00	51	500.45	100.00	0.00
12	0.65	0.00	0.00	32	19.66	0.00	0.00	52	593.40	100.00	0.00
13	0.77	0.00	0.00	33	23.31	0.00	0.00	53	703.61	100.00	0.00
14	0.92	0.00	0.00	34	27.64	0.00	0.00	54	834.27	100.00	0.00
15	1.09	0.00	0.00	35	32.78	0.00	0.00	55	1000.00	100.00	0.00
16	1.29	0.00	0.00	36	38.86	0.00	0.00				
17	1.53	0.00	0.00	37	46.08	0.00	0.00				
18	1.81	0.00	0.00	38	54.64	0.00	0.00				
19	2.15	0.00	0.00	39	64.79	0.00	0.00				
20	2.55	0.00	0.00	40	76.82	0.33	0.33				

粒度分布測定結果

SEISHIN LMS-30

試料名	MSMパウダー	X10	112.207 μm
ロット	0902001	X50	184.038 μm
分散媒	0.2MPa	X90	291.769 μm
分散剤		比表面積	0.035 m^2/cm^3
		R·R-N	3.7143
測定者	S.KAWAMURA	R·R-B	1.942e-009
備考		正規分布50%	181.069 μm
屈折率	1.330 - 0.00i	正規分布 σ_g	1.453
形状係数	1.000	試料濃度	76 mV

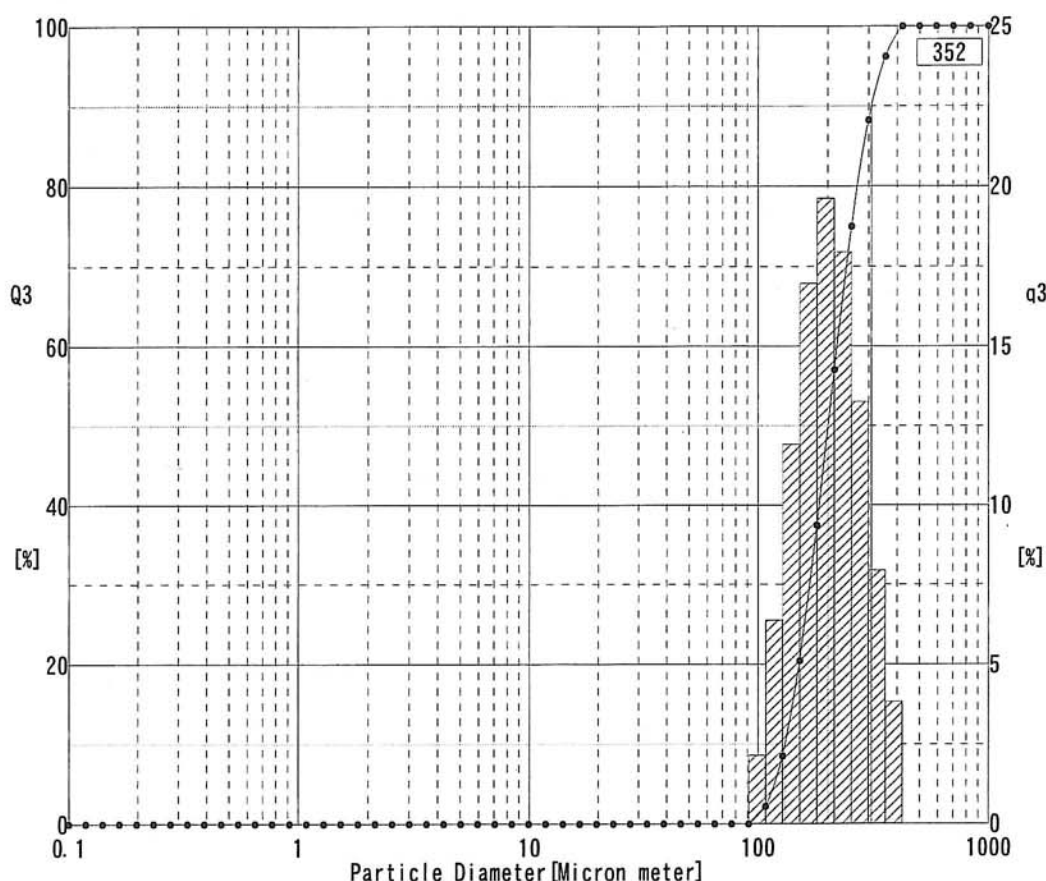


Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%
1	0.10	0.00	0.00	21	3.02	0.00	0.00	41	91.09	3.34	2.44
2	0.12	0.00	0.00	22	3.58	0.00	0.00	42	108.01	8.37	5.03
3	0.14	0.00	0.00	23	4.24	0.00	0.00	43	128.07	17.24	8.87
4	0.17	0.00	0.00	24	5.03	0.00	0.00	44	151.86	30.78	13.54
5	0.20	0.00	0.00	25	5.97	0.00	0.00	45	180.07	47.74	16.96
6	0.23	0.00	0.00	26	7.07	0.00	0.00	46	213.51	65.61	17.87
7	0.28	0.00	0.00	27	8.39	0.00	0.00	47	253.17	80.83	15.22
8	0.33	0.00	0.00	28	9.95	0.00	0.00	48	300.19	91.43	10.60
9	0.39	0.00	0.00	29	11.79	0.00	0.00	49	355.95	97.38	5.95
10	0.46	0.00	0.00	30	13.98	0.00	0.00	50	422.06	100.00	2.62
11	0.55	0.00	0.00	31	16.58	0.00	0.00	51	500.45	100.00	0.00
12	0.65	0.00	0.00	32	19.66	0.00	0.00	52	593.40	100.00	0.00
13	0.77	0.00	0.00	33	23.31	0.00	0.00	53	703.61	100.00	0.00
14	0.92	0.00	0.00	34	27.64	0.00	0.00	54	834.27	100.00	0.00
15	1.09	0.00	0.00	35	32.78	0.00	0.00	55	1000.00	100.00	0.00
16	1.29	0.00	0.00	36	38.86	0.00	0.00				
17	1.53	0.00	0.00	37	46.08	0.00	0.00				
18	1.81	0.00	0.00	38	54.64	0.00	0.00				
19	2.15	0.00	0.00	39	64.79	0.00	0.00				
20	2.55	0.00	0.00	40	76.82	0.90	0.90				

粒度分布測定結果

SEISHIN LMS-30

試料名	MSMパウダー	X10	131.516 μm
ロット	0903001	X50	200.799 μm
分散媒	0.2MPa	X90	309.277 μm
分散剤		比表面積	0.031 m^2/cm^3
		R·R-N	3.9810
測定者	S.KAWAMURA	R·R-B	3.369e-010
備考		正規分布50%	201.877 μm
屈折率	1.330 - 0.00i	正規分布 σ_g	1.389
形状係数	1.000	試料濃度	53 mV



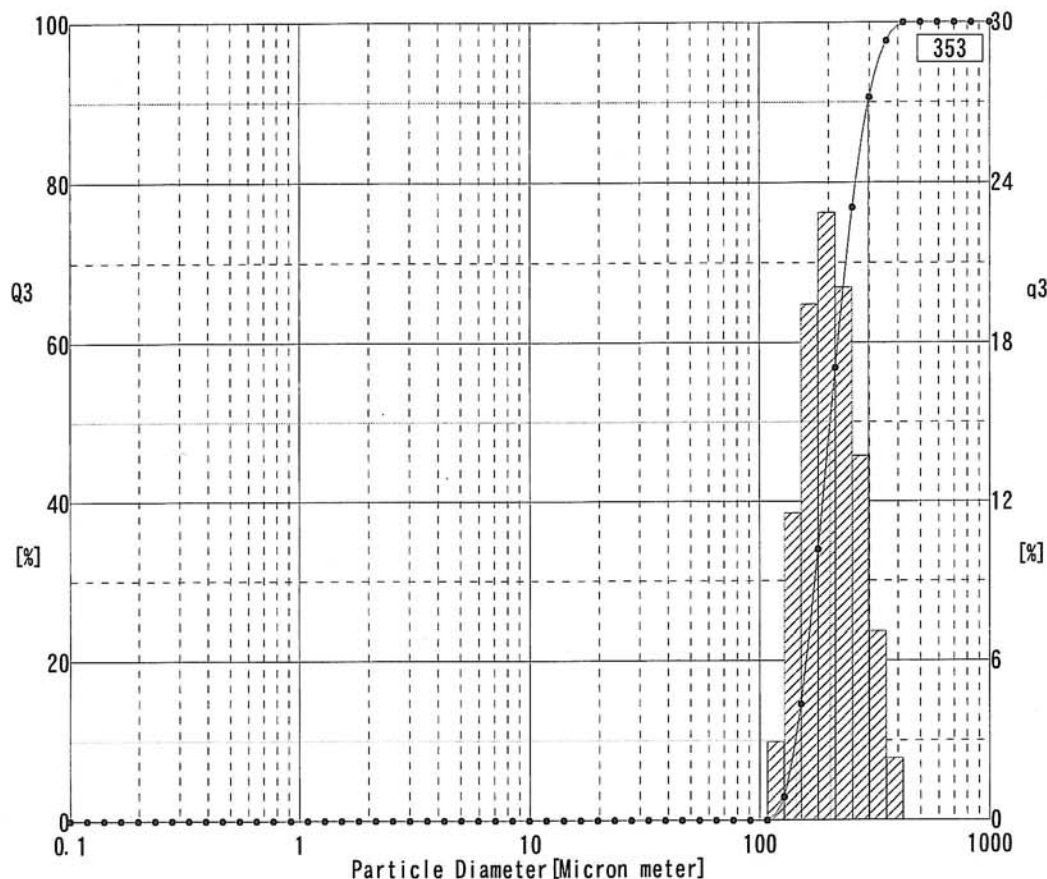
Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%
1	0.10	0.00	0.00	21	3.02	0.00	0.00	41	91.09	0.00	0.00
2	0.12	0.00	0.00	22	3.58	0.00	0.00	42	108.01	2.15	2.15
3	0.14	0.00	0.00	23	4.24	0.00	0.00	43	128.07	8.52	6.37
4	0.17	0.00	0.00	24	5.03	0.00	0.00	44	151.86	20.44	11.92
5	0.20	0.00	0.00	25	5.97	0.00	0.00	45	180.07	37.41	16.97
6	0.23	0.00	0.00	26	7.07	0.00	0.00	46	213.51	57.03	19.62
7	0.28	0.00	0.00	27	8.39	0.00	0.00	47	253.17	74.98	17.95
8	0.33	0.00	0.00	28	9.95	0.00	0.00	48	300.19	88.23	13.25
9	0.39	0.00	0.00	29	11.79	0.00	0.00	49	355.95	96.17	7.94
10	0.46	0.00	0.00	30	13.98	0.00	0.00	50	422.06	100.00	3.83
11	0.55	0.00	0.00	31	16.58	0.00	0.00	51	500.45	100.00	0.00
12	0.65	0.00	0.00	32	19.66	0.00	0.00	52	593.40	100.00	0.00
13	0.77	0.00	0.00	33	23.31	0.00	0.00	53	703.61	100.00	0.00
14	0.92	0.00	0.00	34	27.64	0.00	0.00	54	834.27	100.00	0.00
15	1.09	0.00	0.00	35	32.78	0.00	0.00	55	1000.00	100.00	0.00
16	1.29	0.00	0.00	36	38.86	0.00	0.00				
17	1.53	0.00	0.00	37	46.08	0.00	0.00				
18	1.81	0.00	0.00	38	54.64	0.00	0.00				
19	2.15	0.00	0.00	39	64.79	0.00	0.00				
20	2.55	0.00	0.00	40	76.82	0.00	0.00				

粒度分布測定結果

SEISHIN LMS-30

試料名	MSMパウダー
ロット	0903001
分散媒	0.2MPa
分散剤	
測定者	S.KAWAMURA
備考	
屈折率	1.330 - 0.00i
形状係数	1.000

X10	144.266 μm
X50	202.740 μm
X90	297.330 μm
比表面積	0.030 m^2/cm^3
R·R-N	4.4424
R·R-B	2.587e-011
正規分布50%	206.548 μm
正規分布 σ_g	1.319
試料濃度	50 mV



Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%	Ch.	粒径 μm	累積%	区間%
1	0.10	0.00	0.00	21	3.02	0.00	0.00	41	91.09	0.00	0.00
2	0.12	0.00	0.00	22	3.58	0.00	0.00	42	108.01	0.00	0.00
3	0.14	0.00	0.00	23	4.24	0.00	0.00	43	128.07	2.95	2.95
4	0.17	0.00	0.00	24	5.03	0.00	0.00	44	151.86	14.50	11.55
5	0.20	0.00	0.00	25	5.97	0.00	0.00	45	180.07	33.94	19.44
6	0.23	0.00	0.00	26	7.07	0.00	0.00	46	213.51	56.81	22.87
7	0.28	0.00	0.00	27	8.39	0.00	0.00	47	253.17	76.88	20.07
8	0.33	0.00	0.00	28	9.95	0.00	0.00	48	300.19	90.59	13.71
9	0.39	0.00	0.00	29	11.79	0.00	0.00	49	355.95	97.68	7.09
10	0.46	0.00	0.00	30	13.98	0.00	0.00	50	422.06	100.00	2.32
11	0.55	0.00	0.00	31	16.58	0.00	0.00	51	500.45	100.00	0.00
12	0.65	0.00	0.00	32	19.66	0.00	0.00	52	593.40	100.00	0.00
13	0.77	0.00	0.00	33	23.31	0.00	0.00	53	703.61	100.00	0.00
14	0.92	0.00	0.00	34	27.64	0.00	0.00	54	834.27	100.00	0.00
15	1.09	0.00	0.00	35	32.78	0.00	0.00	55	1000.00	100.00	0.00
16	1.29	0.00	0.00	36	38.86	0.00	0.00				
17	1.53	0.00	0.00	37	46.08	0.00	0.00				
18	1.81	0.00	0.00	38	54.64	0.00	0.00				
19	2.15	0.00	0.00	39	64.79	0.00	0.00				
20	2.55	0.00	0.00	40	76.82	0.00	0.00				