

工業用雲母粉 (品名) **YM-31S**

製品情報	化学名:白雲母(マスコバイト MUSCOVITE)、CAS No.12001-26-2		
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 低価格・高性能・高品質を実現した当社の世界戦略商品 ◇ 独自の湿式粉碎技術により生産された高いアスペクト比と平滑性を備えた高性能なフレーク状フィラーです ◇ 2次凝集を低減しており、良外観の樹脂や塗膜が得られます ◇ 良質なインド産白雲母原料を使用 ◇ 汎用的な粒子サイズ(平均 35 μm、250Mesh 品) 	用途	<ul style="list-style-type: none"> ◇ プラスチック ◇ 塗料 ◇ ゴム など

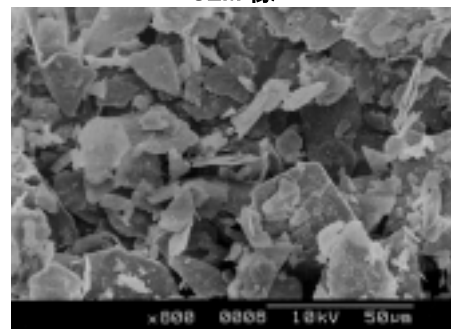
製品特性

試験項目	MIN.	TYP.	MAX.	単位	試験方法
平均粒子径	—	35	—	μm	レーザー回折法による MV 値
200Mesh 篩残分(湿式)	—	1	5	%	JIS K 5101 に準ずる
平均アスペクト比	—	75	—	—	SEM 像算出
pH	7	8.5	10	—	PH メーター
白度	—	78	—	—	色差計
乾燥減量	—	0.5	1	%	赤外水分計
強熱減量(500°C)	—	0.5	2	%	加熱重量減法
嵩比重	—	0.17	—	g/ml	JIS K 5101 に準ずる
吸油量	—	55	—	ml/100g	JIS K 5101 に準ずる
クロム	—	< 1.0	10	ppm	ICP 発光分析法
鉛	—	< 1.0	10	ppm	原子吸光分析法
水銀	—	< 0.01	1	ppm	原子吸光分析法
カドミニウム	—	< 1.0	5	ppm	ICP 発光分析法

一般性状

項目	代表値	
外観	白色の微粒子粉末	
組成	SiO ₂	48 %
	Al ₂ O ₃	36 %
	K ₂ O	8 %
	Fe ₂ O ₃	2 %
	SO ₃	1 %
	H ₂ O (as CRYSTALIZATION)	5 %
モース硬度	2.8	
真比重	2.7-3.1	
脱水温度	550°C	
融点	1,250°C	

SEM 像



(お問い合わせ先) ㈱ヤマグチマイカ 営業技術 G

TEL: 0533-72-2188 / E-MAIL: sales@ymsc.co.jp

* 本資料の記載内容は、事情により予告なしに変更されることがあります。

* 当製品の「製品納入仕様」は、本資料とは別にお客様と取り決めさせていただきます。



粒度分布測定結果



*** Microtrac 9.0c (MT3000 Low Wet HRA-EL Mode) ***

ファイル名	C:\My Documents\H-18.mh3		
測定回数	1 / 1	データアドレス	735
サンプル名 (ID-1)	YM-31S	コメント	18-735
ロット番号 (ID-2)	081040	測定時間	30 (秒)
測定日付	03/10/2009	照射光透過率	0.93
測定時刻	13:46	分布形式	体積

※ 要約データ ※

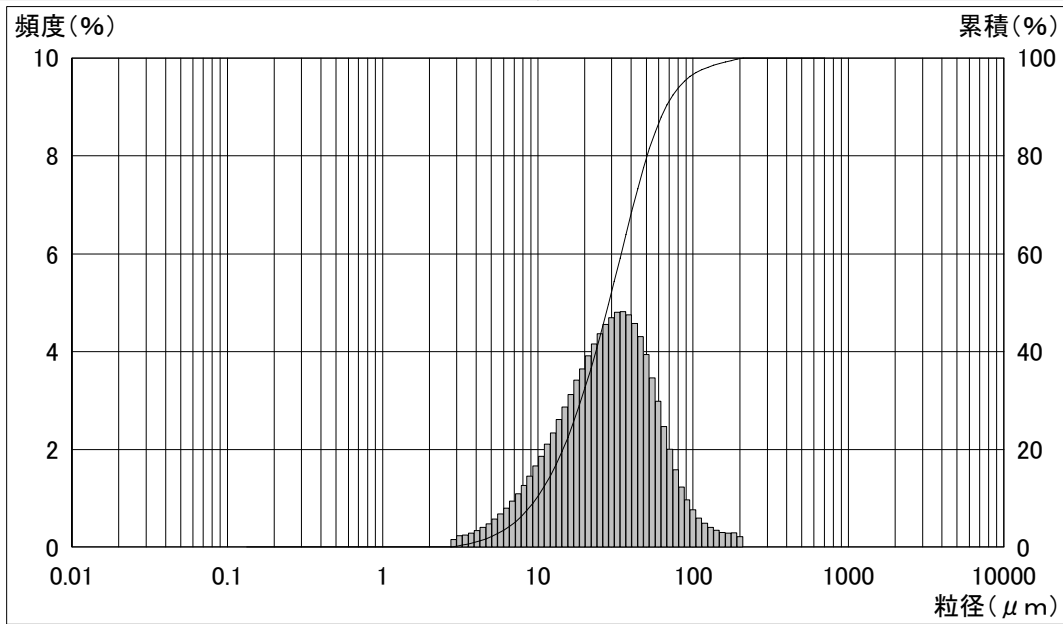
dv = 0.0292
 10% = 9.745 (μm)
 50% = 28.71 (μm)
 90% = 66.75 (μm)

mv = 35.43 (μm)
 mn = 6.420 (μm)
 ma = 19.97 (μm)
 cs = 0.300 (m²/cm³)
 sd = 21.63

※ 測定条件 ※

粒子透過性 :
 真球/非球形 :
 粒子屈折率 :
 溶媒屈折率 :

反射
 非球形



ch.	粒径	累積	頻度	ch.	粒径	累積	頻度	ch.	粒径	累積	頻度	ch.	粒径	累積	頻度
1	704.0	100.00	0.00	26	80.70	94.07	1.59	51	9.250	9.00	1.46	76	1.060	0.00	0.00
2	645.6	100.00	0.00	27	74.00	92.48	2.01	52	8.482	7.54	1.27	77	0.972	0.00	0.00
3	592.0	100.00	0.00	28	67.86	90.47	2.47	53	7.778	6.27	1.10	78	0.892	0.00	0.00
4	542.9	100.00	0.00	29	62.23	88.00	2.98	54	7.133	5.17	0.94	79	0.818	0.00	0.00
5	497.8	100.00	0.00	30	57.06	85.02	3.47	55	6.541	4.23	0.80	80	0.750	0.00	0.00
6	456.5	100.00	0.00	31	52.33	81.55	3.95	56	5.998	3.43	0.68	81	0.687	0.00	0.00
7	418.6	100.00	0.00	32	47.98	77.61	4.31	57	5.500	2.75	0.58	82	0.630	0.00	0.00
8	383.9	100.00	0.00	33	44.00	73.30	4.58	58	5.044	2.17	0.48	83	0.578	0.00	0.00
9	352.0	100.00	0.00	34	40.35	68.72	4.75	59	4.625	1.69	0.41	84	0.530	0.00	0.00
10	322.8	100.00	0.00	35	37.00	63.97	4.82	60	4.241	1.28	0.34	85	0.486	0.00	0.00
11	296.0	100.00	0.00	36	33.93	59.15	4.81	61	3.889	0.94	0.29	86	0.446	0.00	0.00
12	271.4	100.00	0.00	37	31.11	54.34	4.69	62	3.566	0.65	0.25	87	0.409	0.00	0.00
13	248.9	100.00	0.00	38	28.53	49.65	4.56	63	3.270	0.40	0.24	88	0.375	0.00	0.00
14	228.2	100.00	0.00	39	26.16	45.09	4.37	64	2.999	0.16	0.16	89	0.344	0.00	0.00
15	209.3	100.00	0.22	40	23.99	40.73	4.16	65	2.750	0.00	0.00	90	0.315	0.00	0.00
16	191.9	99.78	0.30	41	22.00	36.57	3.92	66	2.522	0.00	0.00	91	0.289	0.00	0.00
17	176.0	99.48	0.29	42	20.17	32.65	3.65	67	2.312	0.00	0.00	92	0.265	0.00	0.00
18	161.4	99.19	0.30	43	18.50	29.00	3.42	68	2.121	0.00	0.00	93	0.243	0.00	0.00
19	148.0	98.89	0.35	44	16.96	25.58	3.12	69	1.945	0.00	0.00	94	0.223	0.00	0.00
20	135.7	98.54	0.41	45	15.56	22.46	2.87	70	1.783	0.00	0.00	95	0.204	0.00	0.00
21	124.5	98.13	0.49	46	14.27	19.59	2.61	71	1.635	0.00	0.00	96	0.187	0.00	0.00
22	114.1	97.64	0.60	47	13.08	16.98	2.34	72	1.499	0.00	0.00	97	0.172	0.00	0.00
23	104.7	97.04	0.76	48	12.00	14.64	2.11	73	1.375	0.00	0.00	98	0.158	0.00	0.00
24	95.96	96.28	0.97	49	11.00	12.53	1.86	74	1.261	0.00	0.00	99	0.145	0.00	0.00
25	88.00	95.31	1.24	50	10.09	10.67	1.67	75	1.156	0.00	0.00	100	0.133	0.00	0.00