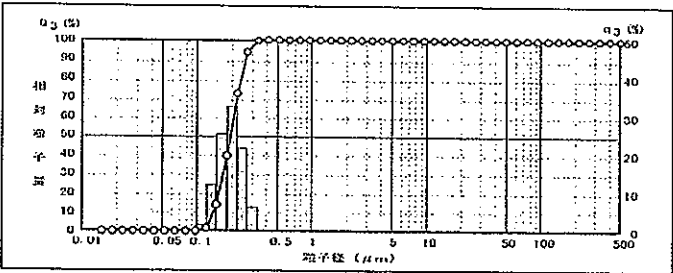
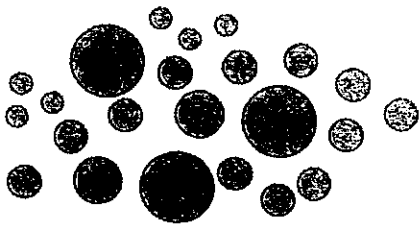
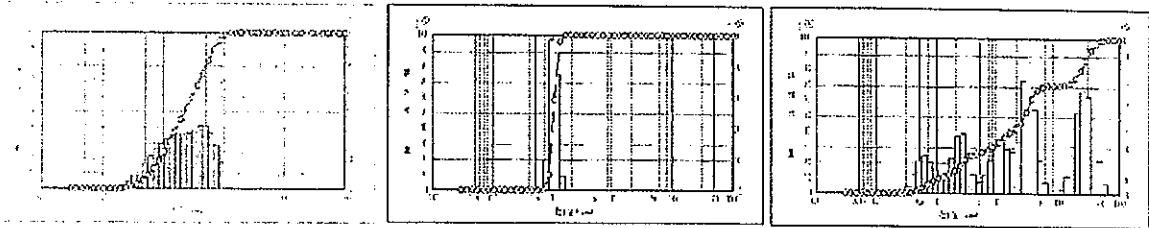


粒度分布(粒子径分布)とは

どれくらいの大さの粒子が
どれくらいの割合で含まれているか。



横軸の粒子径スケールに対する縦軸の粒子量%として、積算%の折れ線グラフおよび差分(頻度)%のヒストグラム等で表現されます。

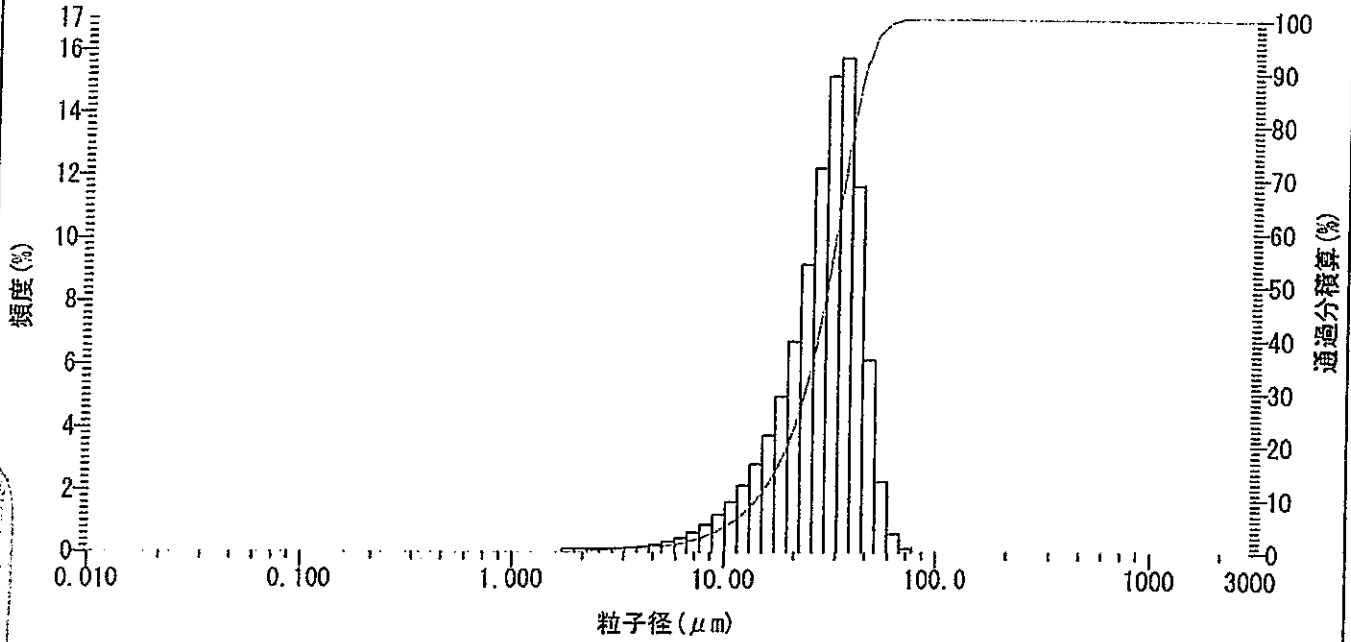


「粒子径が大きいのか、小さいのか。」、「分布幅が広いのか、狭いのか。」、「分布が単一ピークなのか、複数ピークなのか」などを評価。

HORIBA Laser Scattering Particle Size Distribution Analyzer LA-950V2

試料名 : アルティミストガン
 屈折率(R) : 霧(水) [水(1.333 - 0.000i)]
 透過率(R) : 29.4(%)
 反復回数 : 15
 粒子径基準 : 体積
 波長(LD) : 655.0

メジアン径 : 30.37145 (μm)
 平均径 : 29.99720 (μm)
 モード径 : 36.1059 (μm)
 累積頻度%径 : (2) 10.00 (%) - 14.1949 (μm)
 : (9) 90.00 (%) - 44.4823 (μm)



No.	粒子径(μm)	頻度(%)	通過分積算(%)	No.	粒子径(μm)	頻度(%)	通過分積算(%)	No.	粒子径(μm)	頻度(%)	通過分積算(%)
20	0.150	0.000	0.000	38	1.729	0.000	0.000	56	19.904	4.980	20.111
21	0.172	0.000	0.000	39	1.981	0.110	0.110	57	22.797	6.737	26.848
22	0.197	0.000	0.000	40	2.269	0.114	0.224	58	26.111	9.180	36.029
23	0.226	0.000	0.000	41	2.599	0.116	0.341	59	29.907	12.247	48.276
24	0.259	0.000	0.000	42	2.976	0.121	0.462	60	34.255	15.182	63.458
25	0.296	0.000	0.000	43	3.409	0.133	0.595	61	39.234	15.774	79.233
26	0.339	0.000	0.000	44	3.905	0.156	0.751	62	44.938	11.642	90.874
27	0.389	0.000	0.000	45	4.472	0.194	0.945	63	51.471	6.142	97.017
28	0.445	0.000	0.000	46	5.122	0.254	1.199	64	58.953	2.264	99.281
29	0.510	0.000	0.000	47	5.867	0.343	1.542	65	67.523	0.594	99.874
30	0.584	0.000	0.000	48	6.720	0.470	2.012	66	77.339	0.126	100.000
31	0.669	0.000	0.000	49	7.697	0.648	2.660	67	88.583	0.000	100.000
32	0.766	0.000	0.000	50	8.816	0.891	3.551	68	101.460	0.000	100.000
33	0.877	0.000	0.000	51	10.097	1.214	4.765	69	116.210	0.000	100.000
34	1.005	0.000	0.000	52	11.565	1.629	6.394	70	133.103	0.000	100.000
35	1.151	0.000	0.000	53	13.246	2.159	8.553				
36	1.318	0.000	0.000	54	15.172	2.839	11.392				
37	1.510	0.000	0.000	55	17.377	3.739	15.131				

メジアン径

積算分布値 50%に
対応する粒子径です。

循環速度

ポンプのスピードです。
1-15 まで設定でき、
MAX.15 のときの流量
は 10L/min.です。

透過率

(R)は半導体レーザー光、
(B)はLED 光の透過率
です。試料濃度の目安
になります。

超音波

超音波の動作の積算
時間と出力です。出力は
1-7 まで設定でき、
MAX.7 のときに 30W で
す。

粒子径基準

体積、面積、長さ、個数
を基準にした粒子径分
布の表示が可能です。

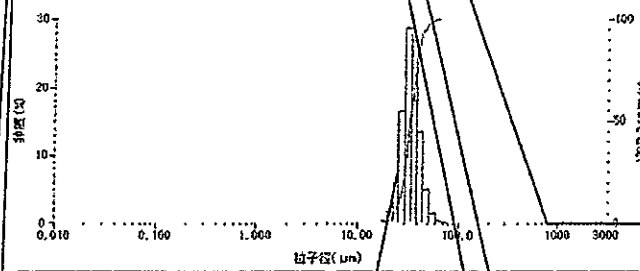
屈折率

試料屈折率と分散媒
屈折率を表示します。

HORIBA Laser Scattering Particle Size Distribution Analyzer LA-950
Horiba LA950 for Windows [Ver] Ver1.00
試料名: 30 μ ガラスビーズ GBL-30
メジアン径: 33.78749(μ m)

分散状態	30-ncl
循環速度	3
透過率	しなし
透過率(B)	24.9%
透過率(R)	29.5%
超音波	しなし
超音波出力	5
粒子径基準	30 μ ビーズ
分散原理	分散
分散時間	0.1min
分散方法	STC-GLASSBEADS(1.510-0.000)水(1.333)

比表面積: 13007(cm^2/cm^3)
累積質量%値: 0.0000(0.0000)~ 99.9999(99.9999)
累積質量%値: 0.0000(μm)~ 0.0200(0.0200)
累積質量%値: 0.0200(μm)~ 0.0500(0.0500)
累積質量%値: 0.0500(μm)~ 0.1000(0.1000)
累積質量%値: 0.1000(μm)~ 1.0000(1.0000)
モード径: 33.78749(μm)
スパン: 0.5027



分散状態	循環速度	透過率	透過率(B)	透過率(R)	超音波	超音波出力	粒子径基準	分散原理	分散時間	分散方法
30-ncl	3	しなし	24.9%	29.5%	しなし	5	30 μ ビーズ	分散	0.1min	STC-GLASSBEADS(1.510-0.000)水(1.333)

比表面積

単位体積(1 cm^3)あたりの
粒子の表面積の総計
(cm^2)です。粒径分布デ
ータから計算を行うので、
他の測定原理で測定さ
れた比表面積とは一致
しません。

累積頻度%径

積算分布値(%)に對
応する粒子径を、設定に
従って最大 10 点表示で
きます。

累積頻度%値

粒子径に對する積
算分布値(%)を、設定に
従って最大 10 点表示で
きます。

モード径

頻度分布値が最も大
きな値となる頻度分布ガ
ラフの頂点の粒子径で
す。

スパン

分布の広がりを目安と
なるものです。例として
90%径から 10%径の値
を引き、メジアン径で割
った数値になります。数
値が大きいものは分布
が広く、小さいものは狭
い分布となります。

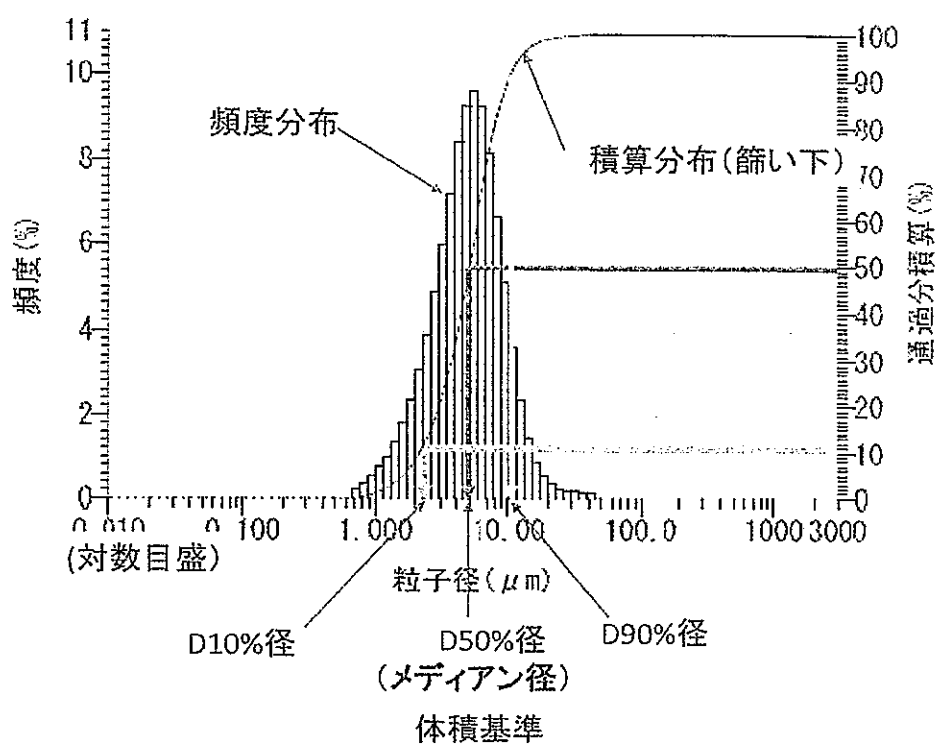
グラフ

測定データの粒
子径分布グラフを
表示します。

データテーブル

測定データの粒子径分布
値を表示します。数値は
計算により求められたも
ので表示桁が必ずしも有
効数字ではありません。

粒度分布グラフの見方



注: 都立産技研の測定データは体積基準で、測定装置はLA-950 V2(堀場製作所)

アルティミストノズル 粒子径 測定試験(0.2Mpa時)

