

# 「UFB ALPIA」 UFB数濃度

株式会社シバタ  
フィンバブル事業部



UFBユニット： UFB ALPIA

測定装置:(株)島津製作所 粒子径分布測定装置(型番 SALD 7500H)で(株)シバタにて計測

原水：純水

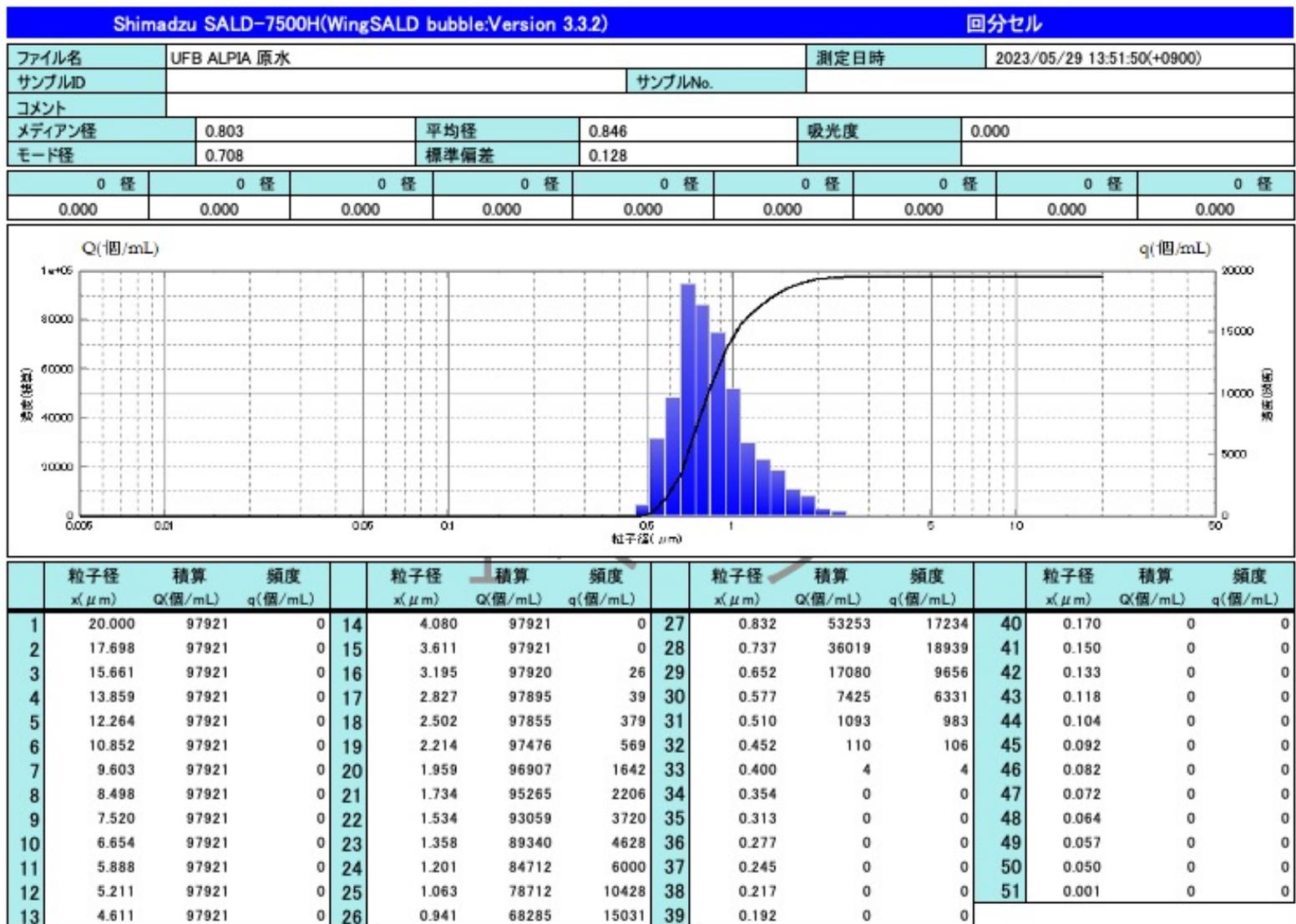
水温：22.5℃

DO：8.4mg/L

電気伝導度：0.1 $\mu$ S/cm以下（測定器の下限値以下）

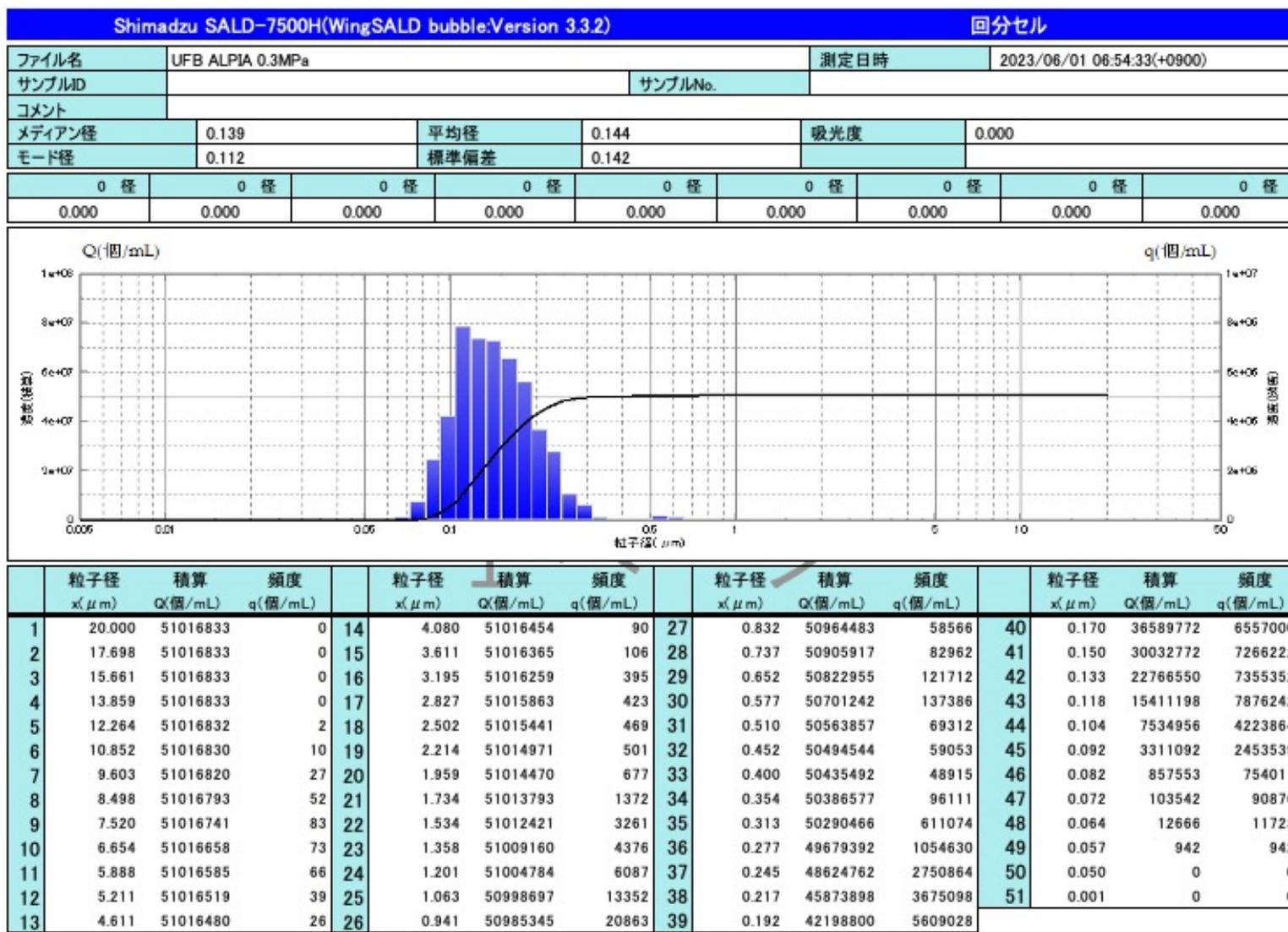
UFB数濃度まとめ：

圧力 (MPa)	流量 (L/min)	モード径 (nm)	平均径 (nm)	UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)
原水	-	708	846	0
0.3	20.8	112	144	5.1
0.5	26.9	112	132	5.6



## 測定結果

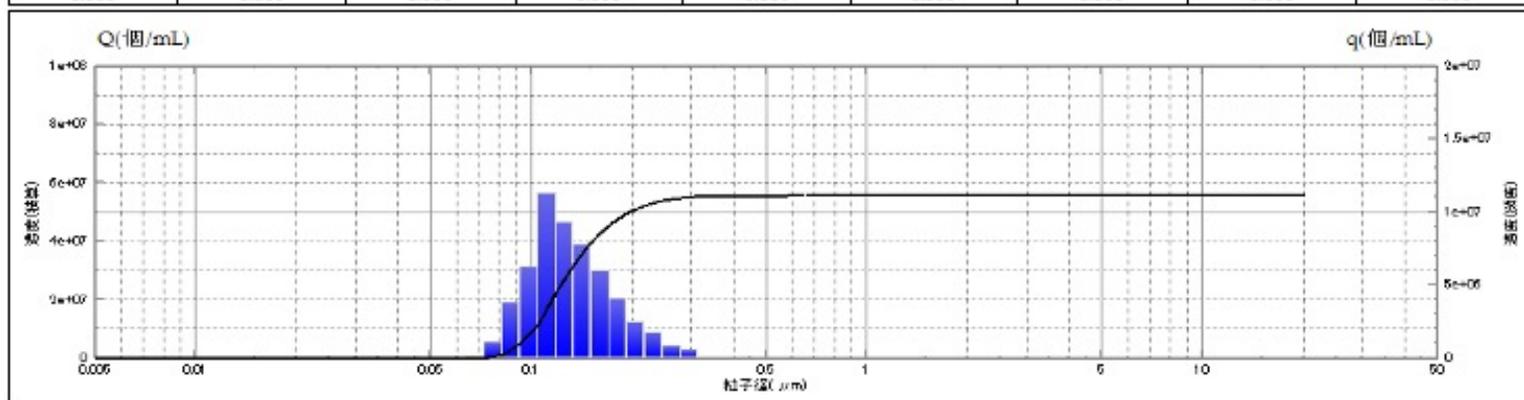
平均径 (nm)	846
モード径 (nm)	708
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	0
流量 (L/min)	-



## 測定結果

平均径 (nm)	144
モード径 (nm)	112
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	5.1
流量 (L/min)	20.8

Shimadzu SALD-7500H(WingSALD bubble:Version 3.3.2)				回分セル			
ファイル名	UFB ALPIA 0.5MPa			測定日時	2023/06/01 12:22:03(+0900)		
サンプルID	サンプルNo.						
コメント							
メディアン径	0.125	平均径	0.132	吸光度	0.000		
モード径	0.112	標準偏差	0.129				
0 径	0 径	0 径	0 径	0 径	0 径	0 径	0 径
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

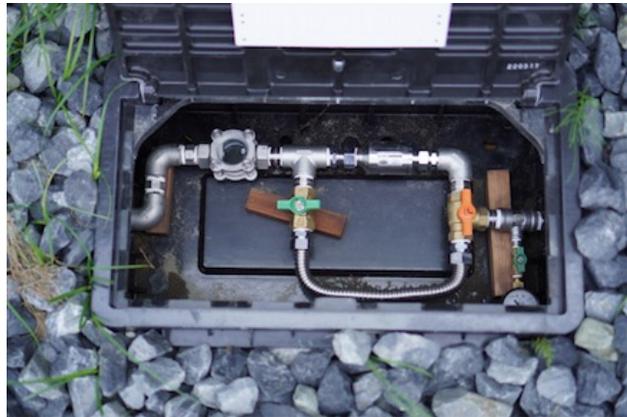


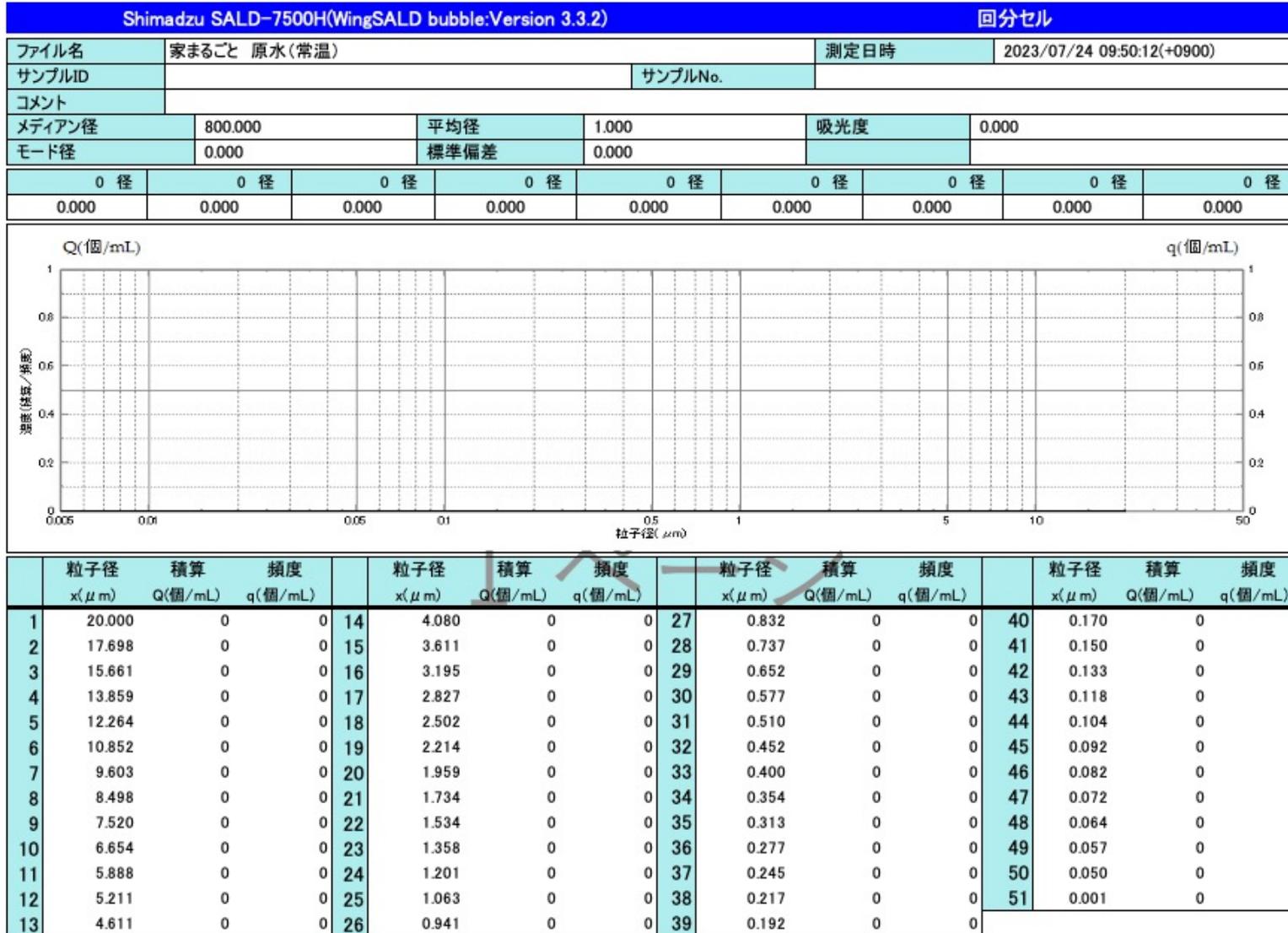
	粒子径				粒子径				粒子径				粒子径		
	x(μm)	積算 Q(個/mL)	頻度 q(個/mL)		x(μm)	積算 Q(個/mL)	頻度 q(個/mL)		x(μm)	積算 Q(個/mL)	頻度 q(個/mL)		x(μm)	積算 Q(個/mL)	頻度 q(個/mL)
1	20.000	56013295	0	14	4.080	56012816	176	27	0.832	55968630	33611	40	0.170	45788831	5951800
2	17.698	56013295	0	15	3.611	56012640	181	28	0.737	55935018	44390	41	0.150	39837031	7828334
3	15.661	56013295	0	16	3.195	56012459	284	29	0.652	55890629	34775	42	0.133	32008697	9357752
4	13.859	56013295	0	17	2.827	56012176	292	30	0.577	55855854	31606	43	0.118	22650945	11281608
5	12.264	56013295	0	18	2.502	56011884	260	31	0.510	55824248	14554	44	0.104	11369337	6250985
6	10.852	56013295	0	19	2.214	56011624	271	32	0.452	55809693	11939	45	0.092	5118352	3791589
7	9.603	56013295	1	20	1.959	56011352	332	33	0.400	55797754	91834	46	0.082	1326763	1165864
8	8.498	56013294	9	21	1.734	56011020	845	34	0.354	55705921	138050	47	0.072	160899	141214
9	7.520	56013284	19	22	1.534	56010176	2241	35	0.313	55567871	598465	48	0.064	19686	18219
10	6.654	56013265	61	23	1.358	56007934	3890	36	0.277	54969406	835558	49	0.057	1467	1467
11	5.888	56013205	92	24	1.201	56004045	6469	37	0.245	54133848	1734202	50	0.050	0	0
12	5.211	56013113	138	25	1.063	55997576	11738	38	0.217	52399646	2498827	51	0.001	0	0
13	4.611	56012975	159	26	0.941	55985838	17208	39	0.192	49900819	4111988				

## 測定結果

平均径 (nm)	132
モード径 (nm)	112
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	5.6
流量 (L/min)	26.9

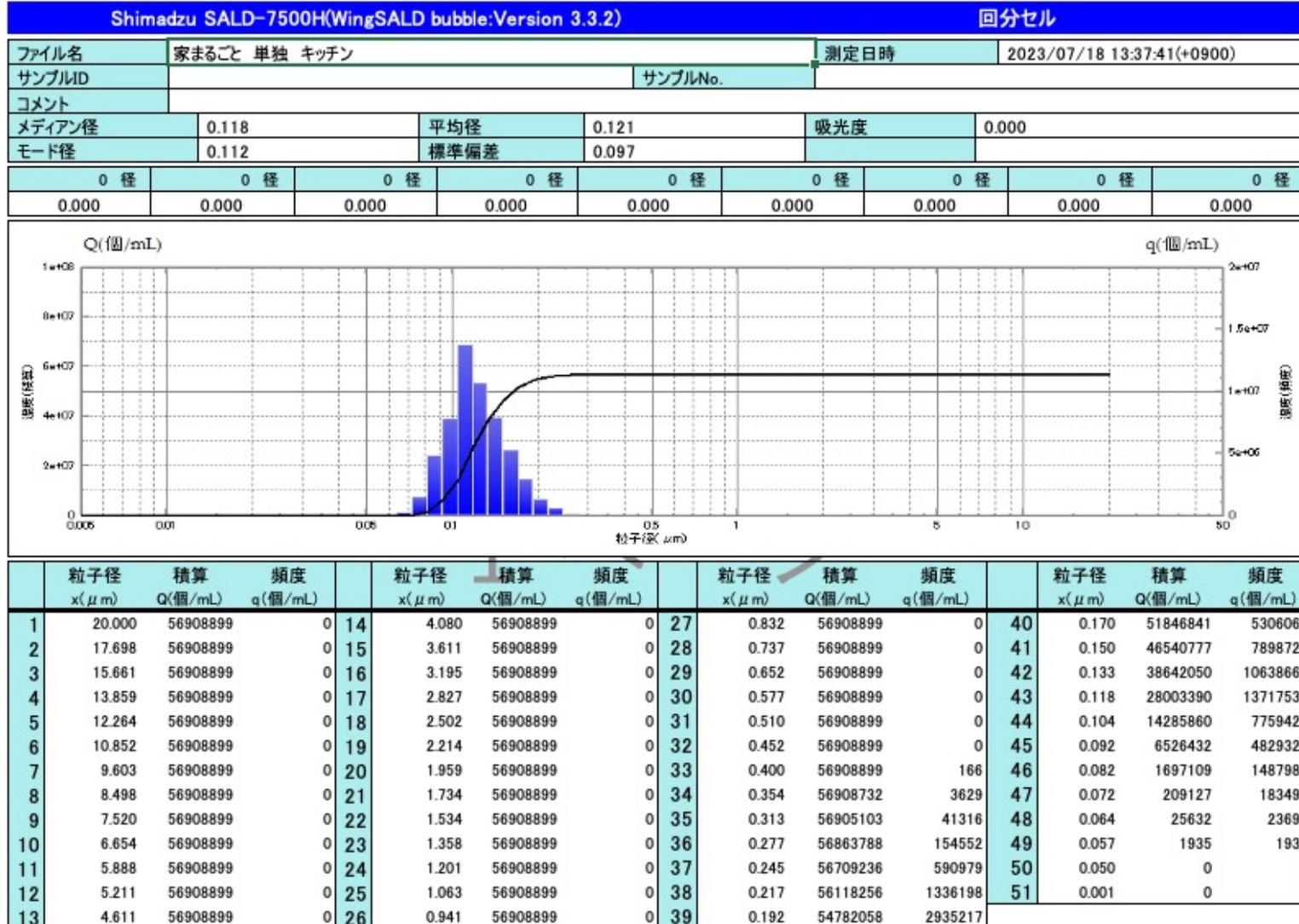
測定条件 (動圧0.35MPa)						測定結果	
通水出口	流量 L/min	UFBなし流量 L/min	水温 (°C)	溶存酸素 (mg/L)	電気伝導度 ( $\mu$ S/cm)	UFBモード径 (nm)	UFB濃度 ( $10^7$ 個/mL)
キッチン	8.2	9	27.6	8.41	72	112	5.7
洗面	7.5	7.6	27.6	8.01	36	112	4.5
中庭	17.7	24.6	28.1	8.89	36	112	4.5
水道水(原水)	-	-	25.3	9.13	68	0	0





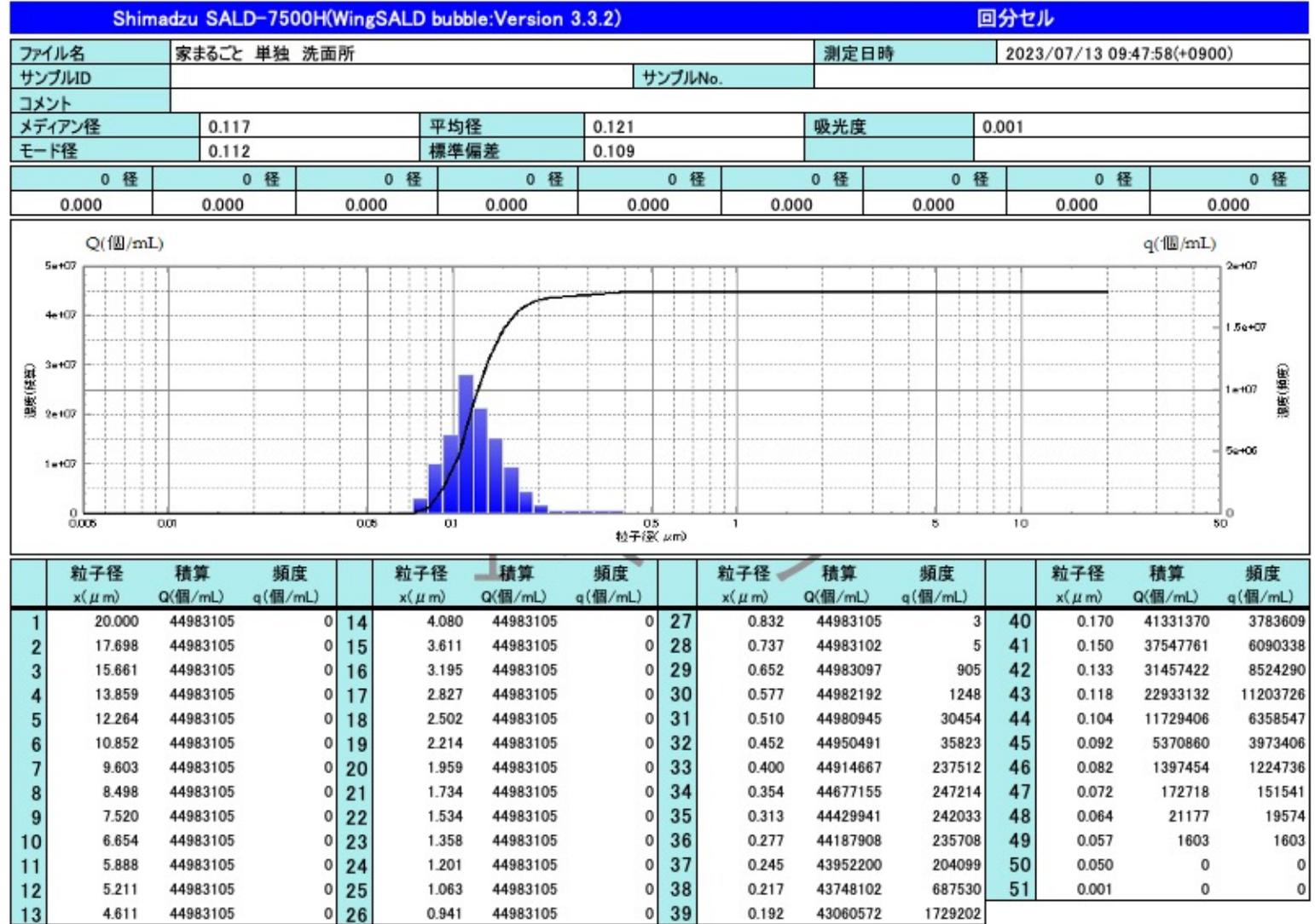
## 測定結果

平均径 (nm)	NA
モード径 (nm)	NA
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	0
流量 (L/min)	-



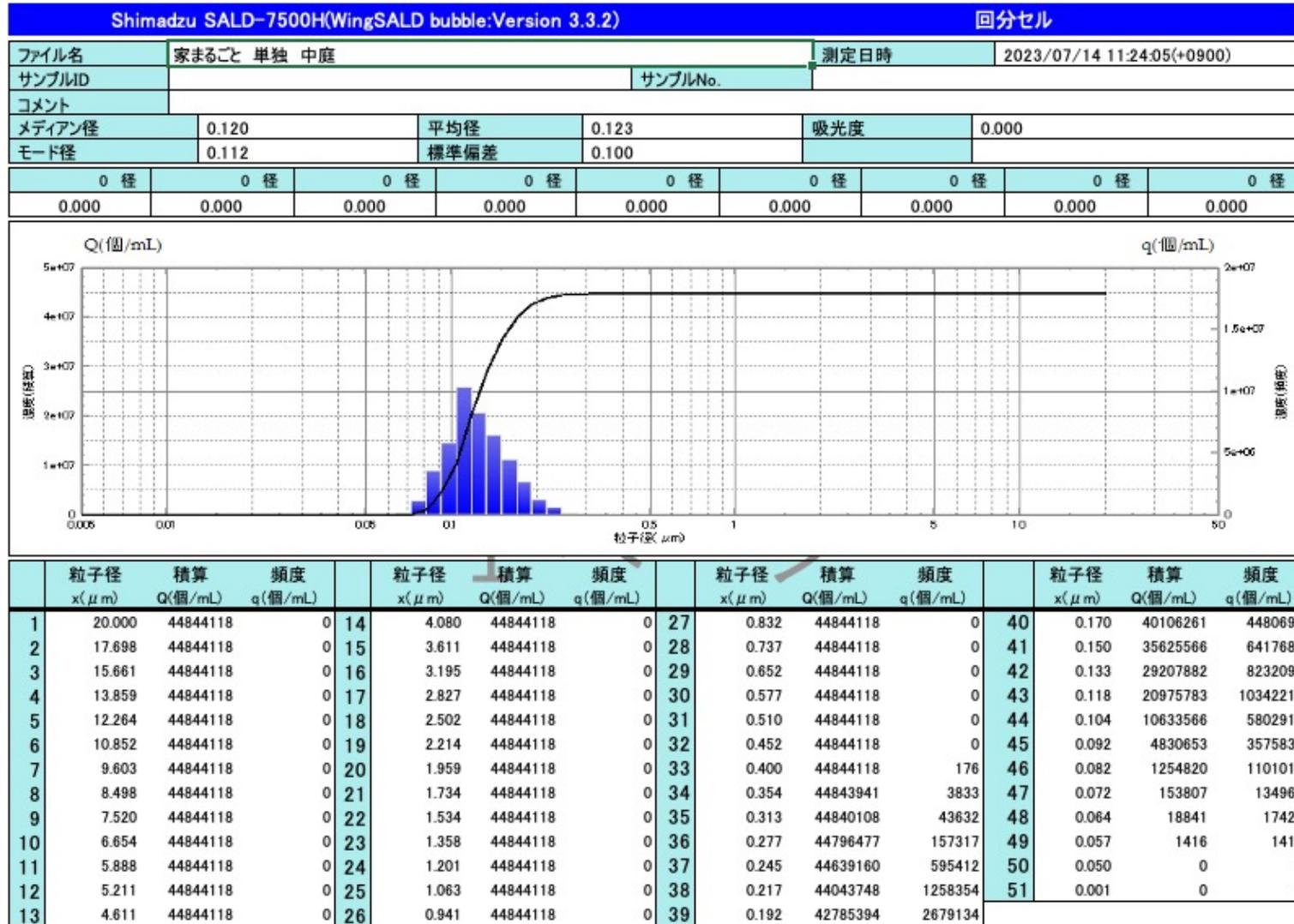
## 測定結果

平均径 (nm)	121
モード径 (nm)	112
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	5.7
流量 (L/min)	8.2



## 測定結果

平均径 (nm)	121
モード径 (nm)	112
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	4.5
流量 (L/min)	7.5



## 測定結果

平均径 (nm)	123
モード径 (nm)	112
UFB濃度実測 (10 <sup>7</sup> 個/mL)	4.5
流量 (L/min)	17.7