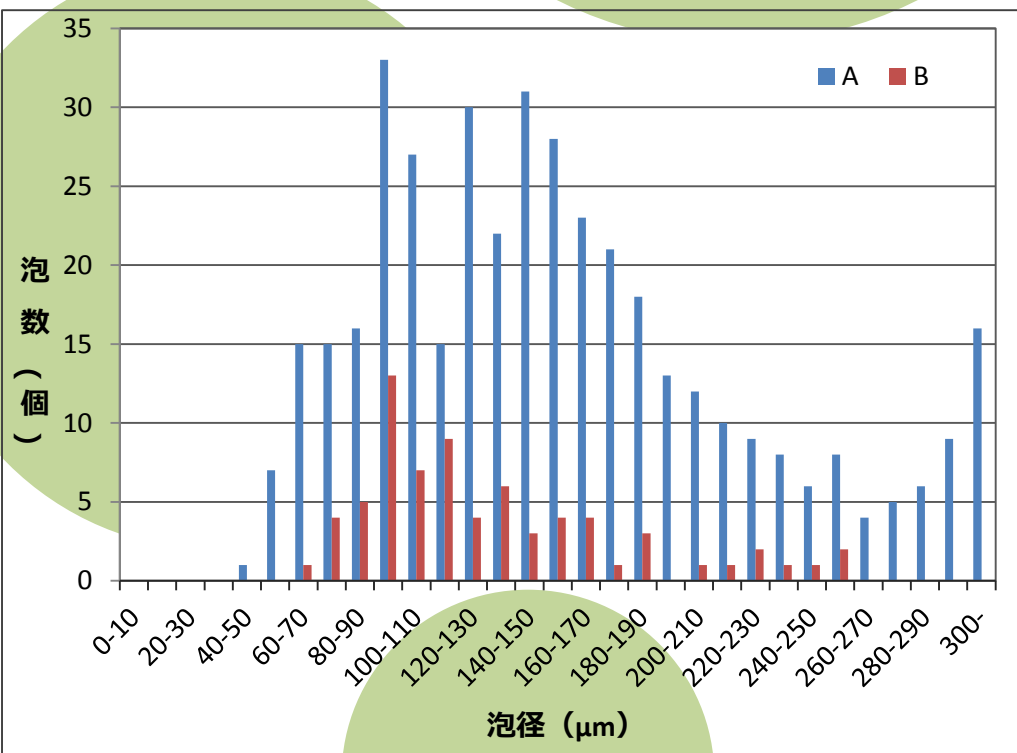
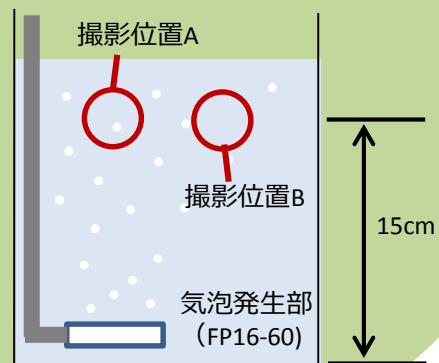


泡径測定①

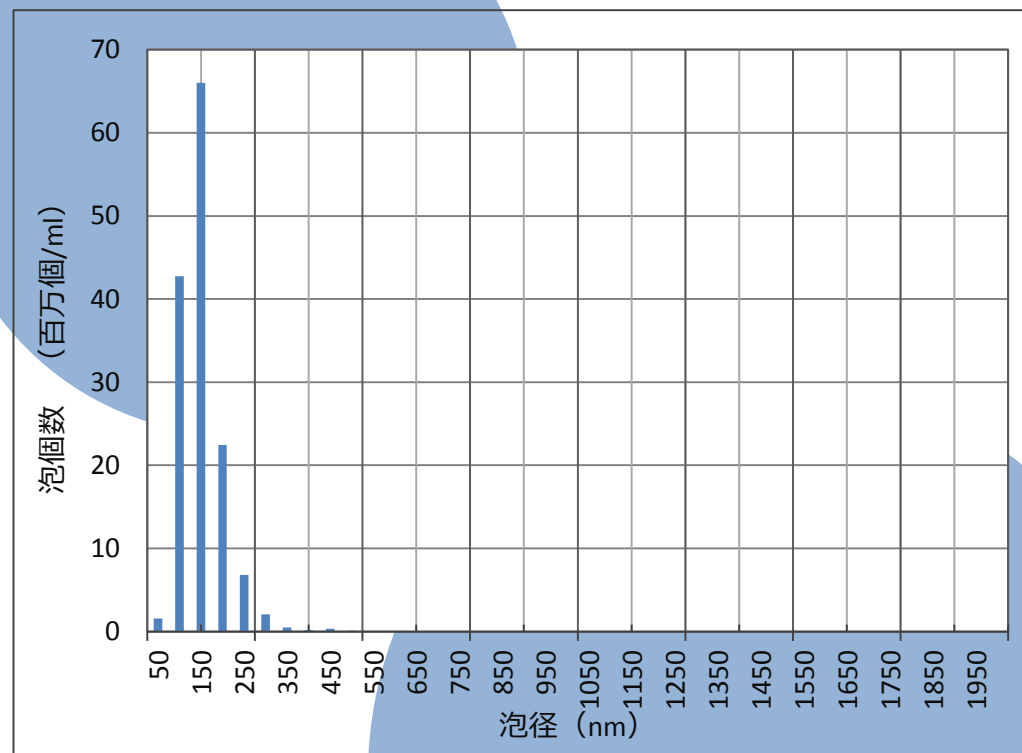
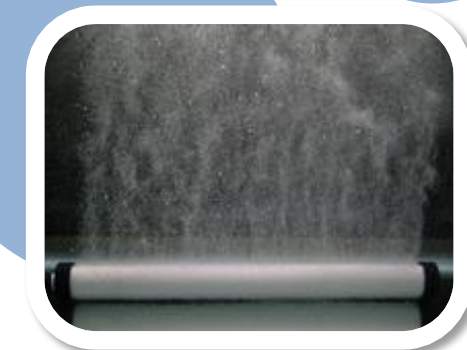
気泡発生装置	FP16-60
供給圧力MPa	0.05
吐出量cc/min	約30
測定機器	キーエンス社製 ハイスピードマイク ロスコープ
測定下限μm	約30
測定時間s	4



	泡総数 (個)	ピーク径 (μm)
位置A	408	90-100
位置B	72	90-100

泡径測定②

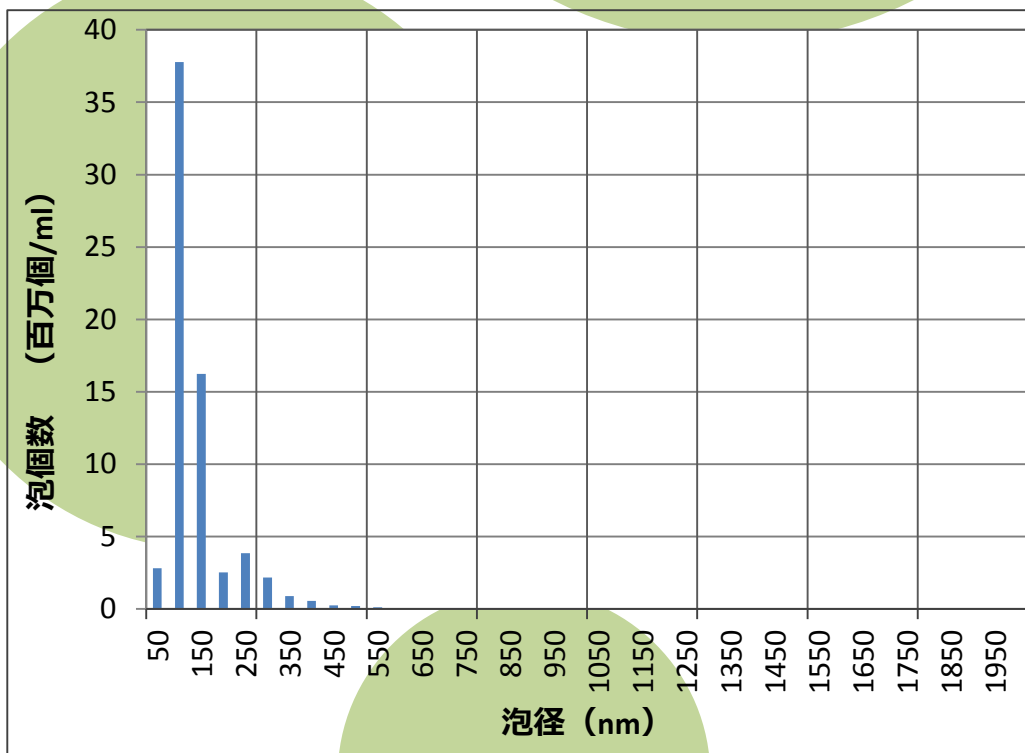
気泡発生装置	FP40-670
供給圧力MPa	0.1
吐出量cc/min	-
測定機器	カンタムデザイン社 NANOSIGHT LM20
測定下限nm	50
測定時間s	-



泡総数 (個/mL)	ピーク径 (nm)
1.43 E8	150

泡径測定③

気泡発生装置	FoamestCT
供給圧力MPa	(泡径設定大 水量設定大)
吐出量cc/min	
測定機器	カンタムデザイン社 NANOSIGHT LM20
測定下限nm	50
測定時間s	-



泡総数 (個/mL)

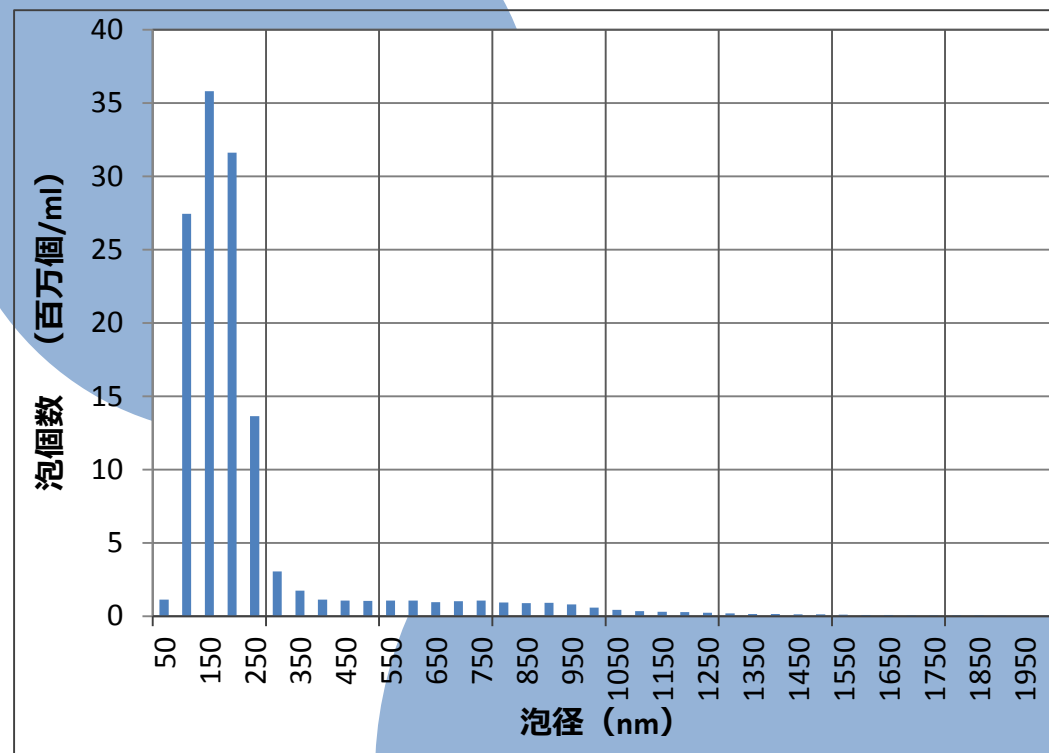
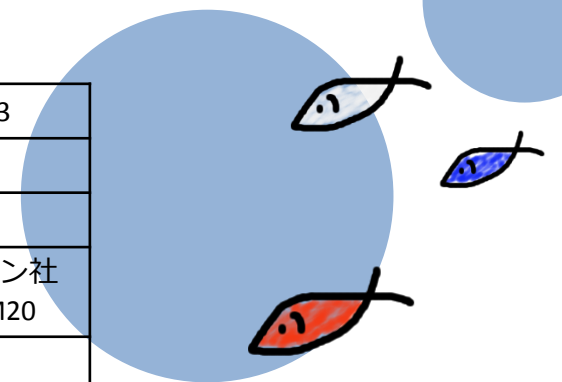
ピーク径 (nm)

0.67 E8

100

泡径測定④

気泡発生装置	FoamestO3
供給圧力MPa	-
吐出量cc/min	-
測定機器	カンタムデザイン社 NANOSIGHT LM20
測定下限nm	50
測定時間s	-



泡総数 (個/mL)

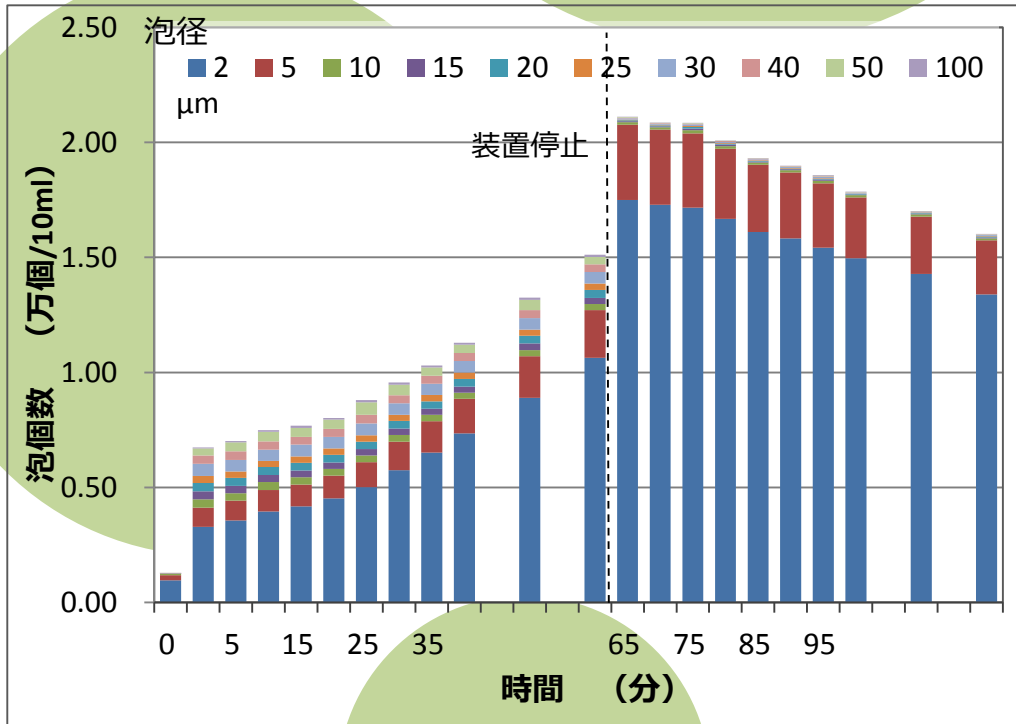
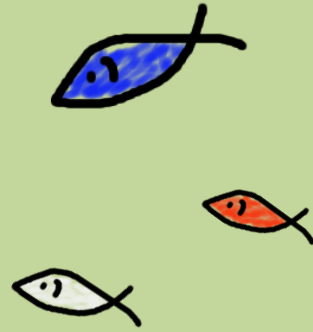
ピーク径 (nm)

1.30 E8

150

泡径測定⑤

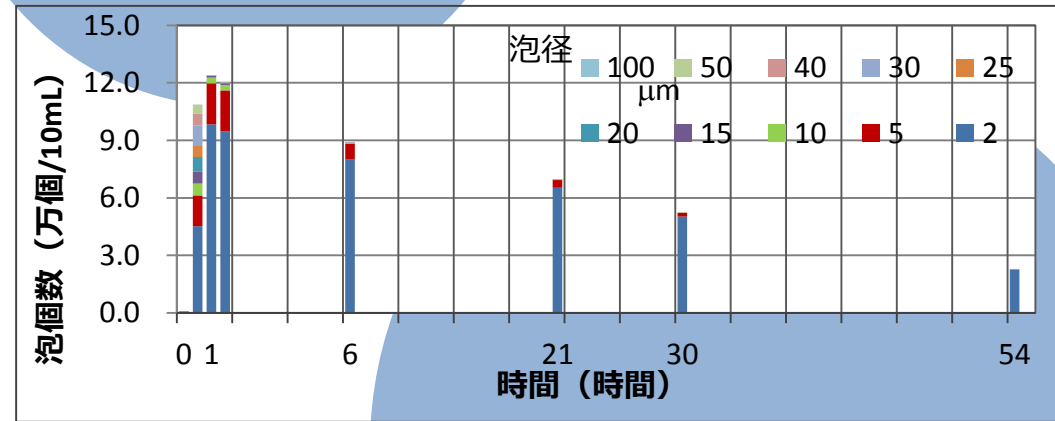
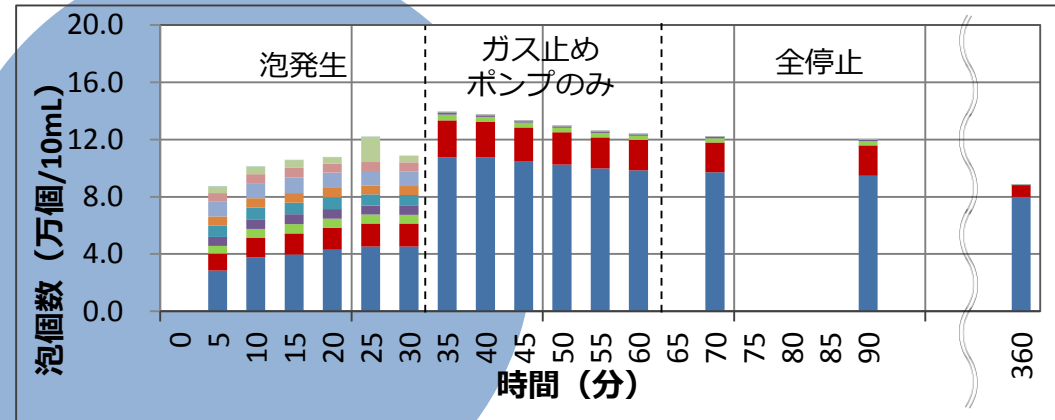
気泡発生装置	Foamest03
供給圧力MPa	-
吐出量cc/min	50
測定機器	リオン株式会社 パーティクルカウンター
測定下限μm	2
測定時間	60分間装置稼働 +停止後さらに60分



泡径測定④

気泡発生装置	FoamestCT
供給圧力MPa	-
吐出量cc/min	50
測定機器	リオン株式会社 パーティクルカウンター
測定下限μm	2

測定時間 ↓	装置稼働	30分
	ポンプのみ	30分
	全停止	30分
		+3日



	泡総数 (個/mL)	ピーク径 (μm)		泡総数 (個/mL)	ピーク径 (μm)
10分後	7493	2-5	65分後	21099	2-5
60分後	15110	2-5	120分後	16002	2-5

	泡総数 (個/mL)	ピーク径 (nm)		泡総数 (個/mL)	ピーク径 (nm)
30分後	10867	2-5	360分後	8866	2-5
60分後	12398	2-5	54時間後	2270	2-5