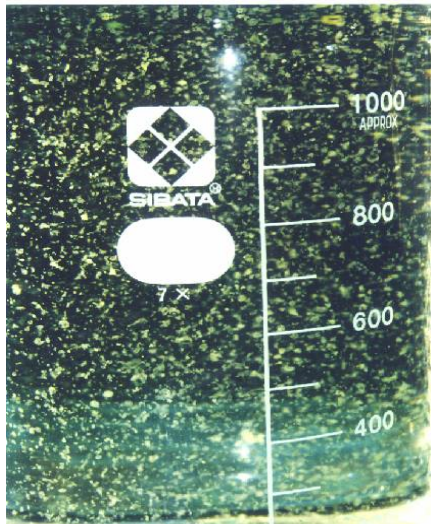
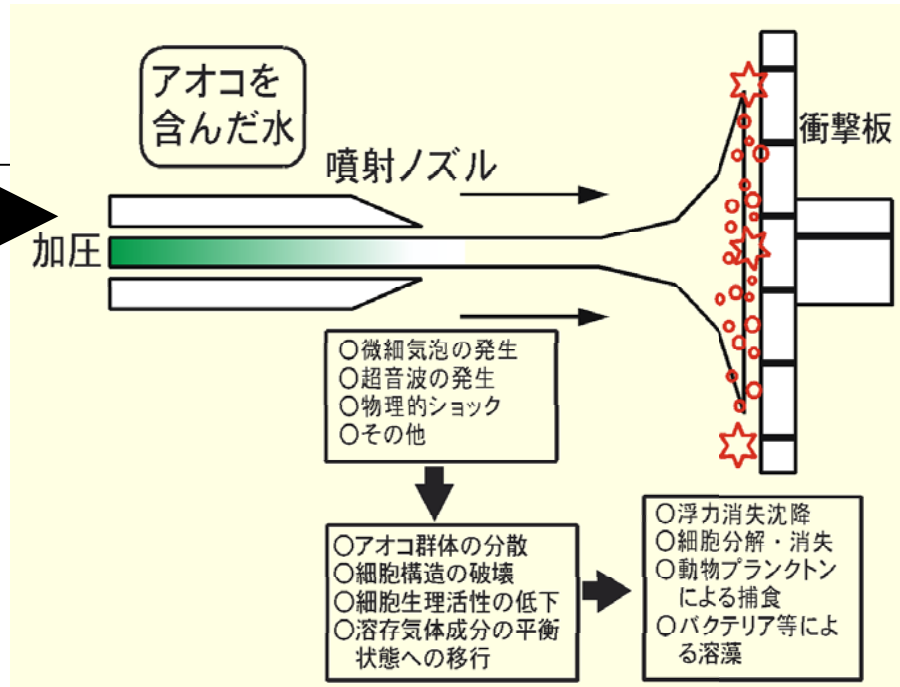




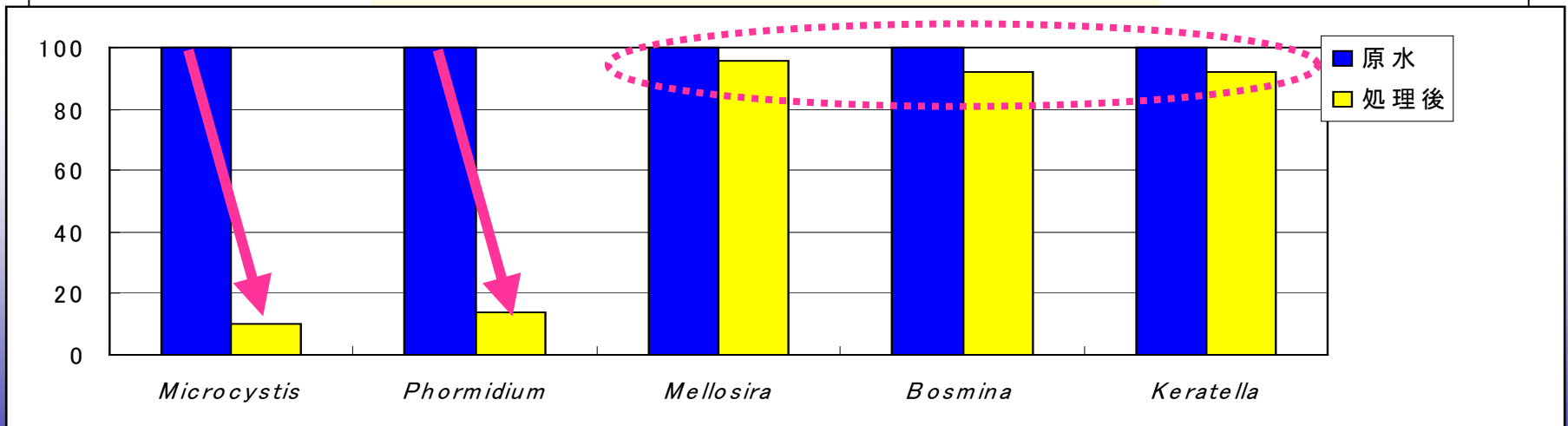
噴射衝撃の効果



原水



処理水

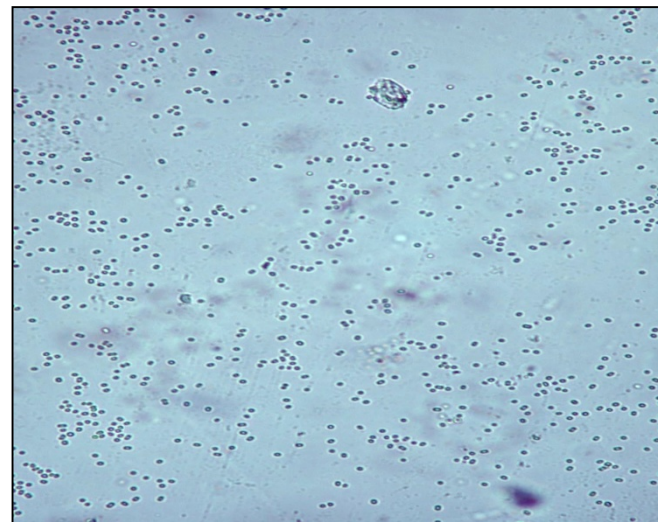


原水を100としたときの処理水の生存割合(0.5MPa)

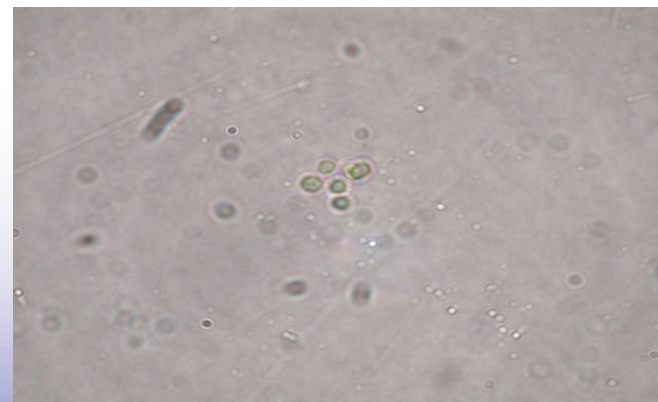
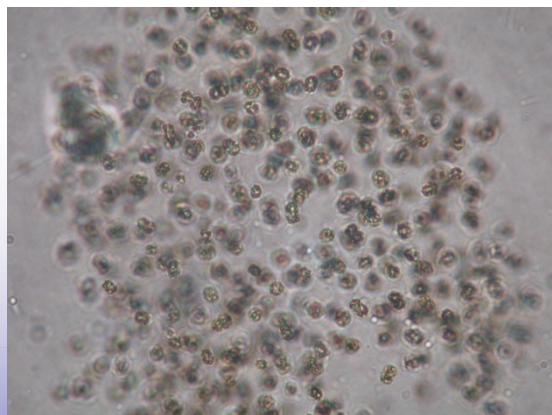


噴射衝撃による群体破壊・細胞破壊

低圧



高圧

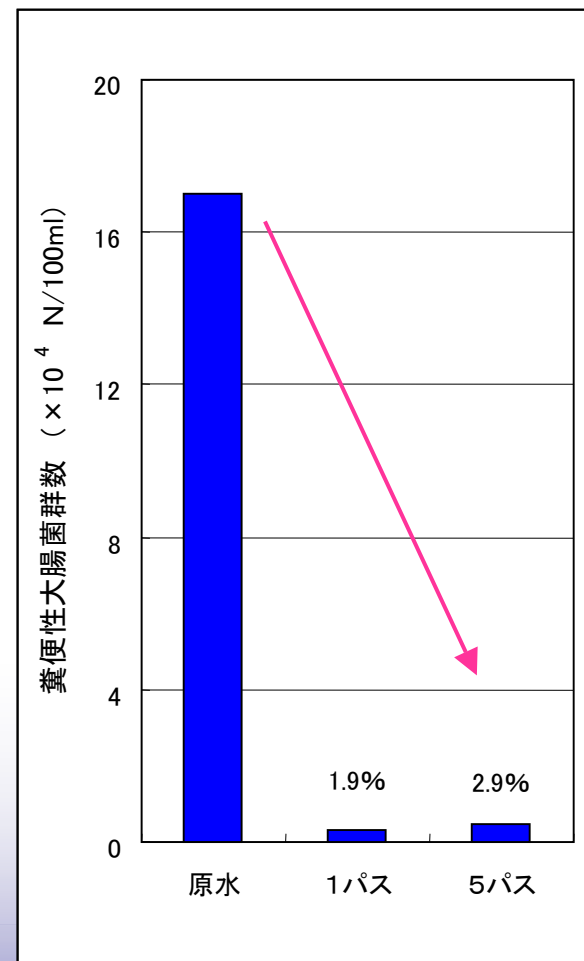
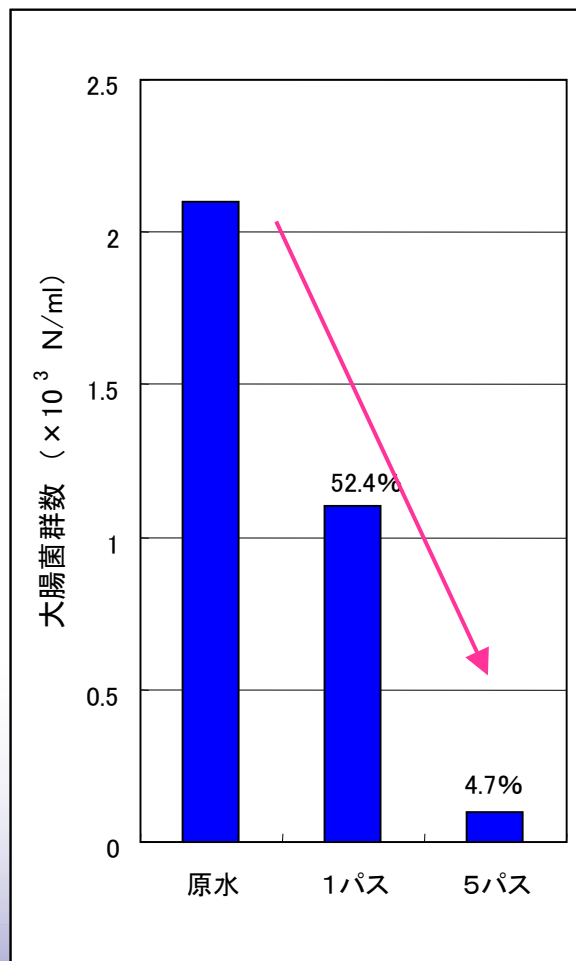
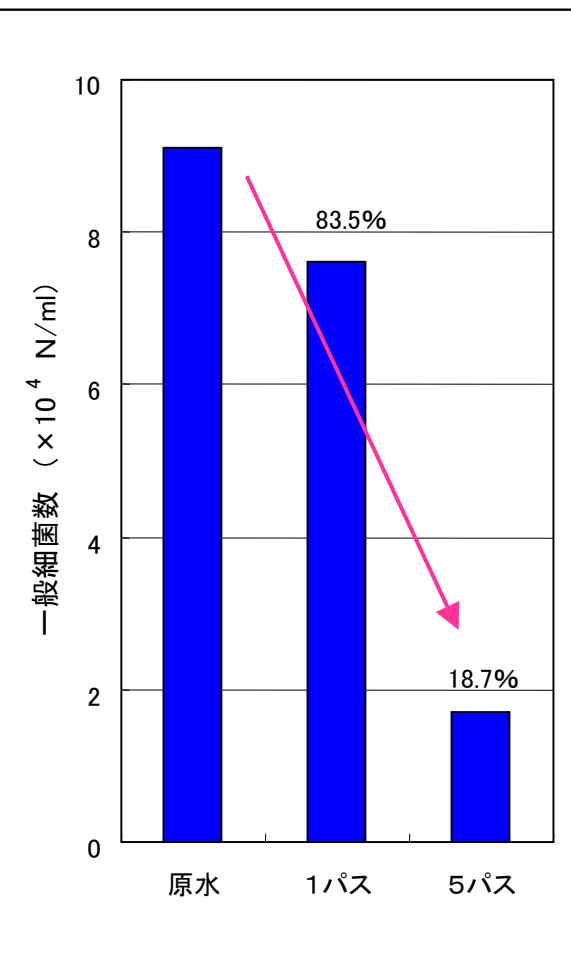


原水

処理後



噴射衝撃による殺菌効果



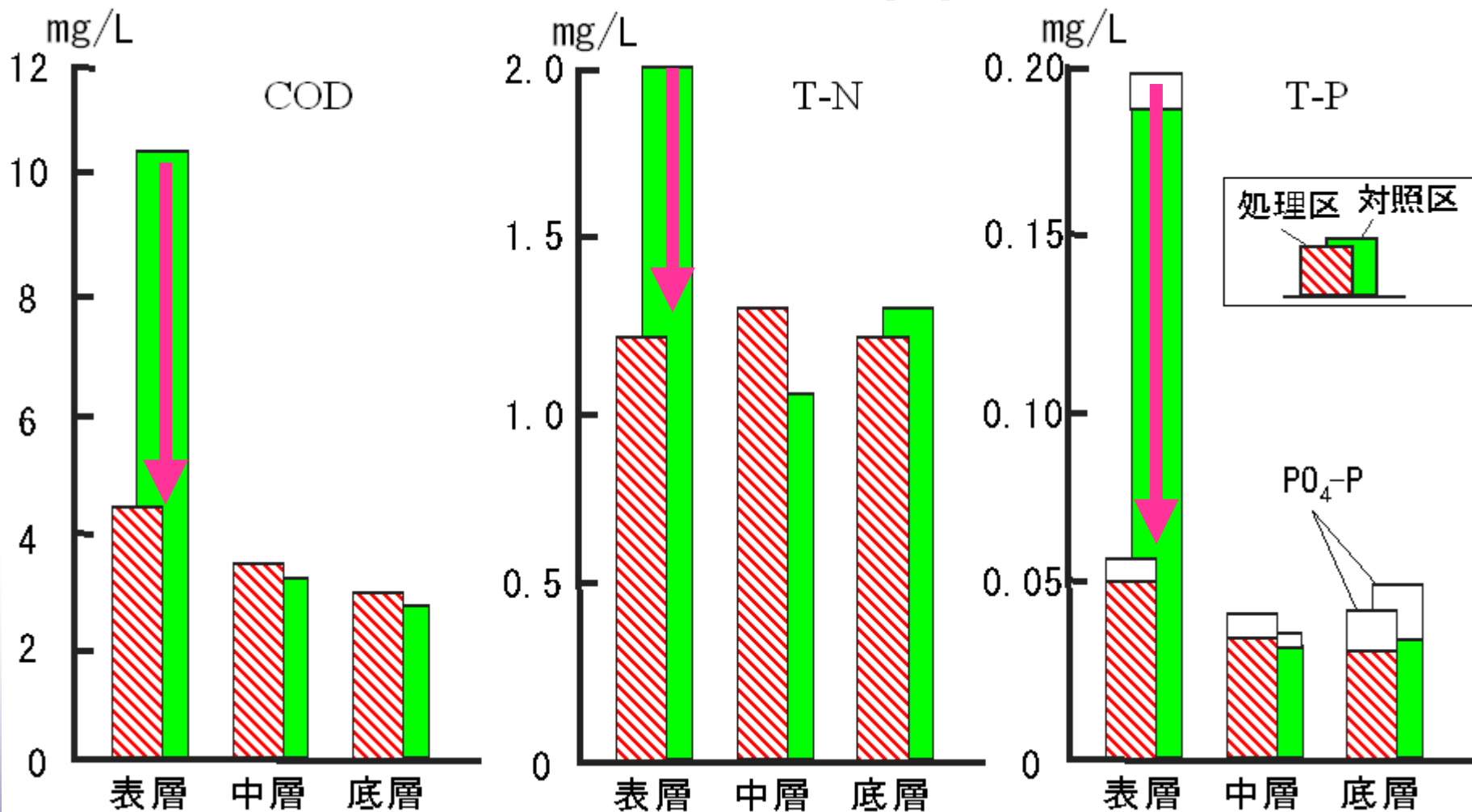


水質改善効果

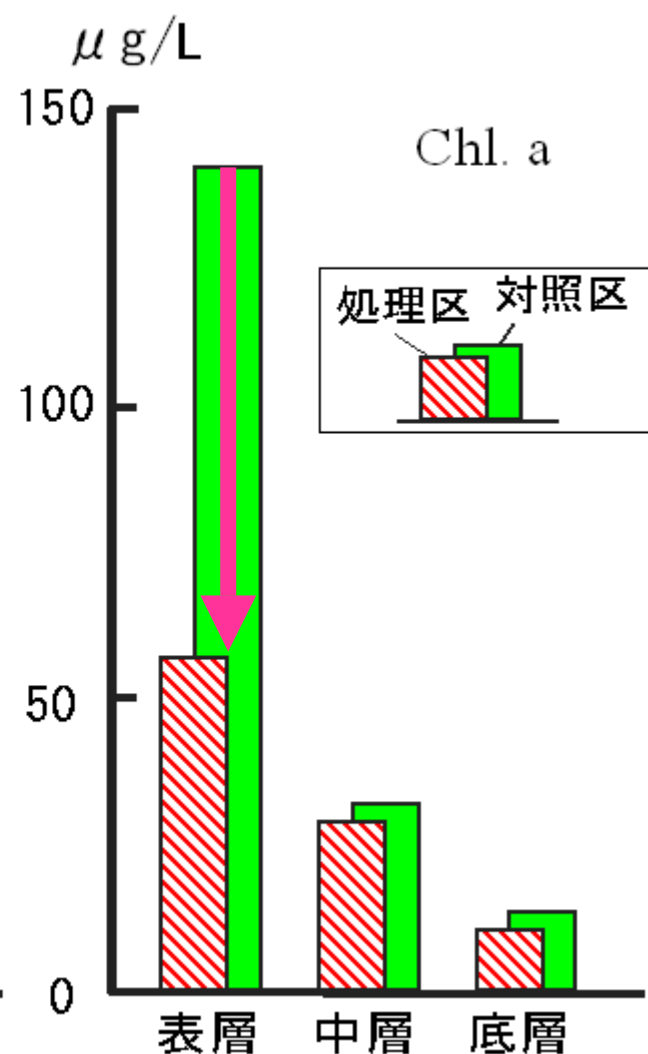
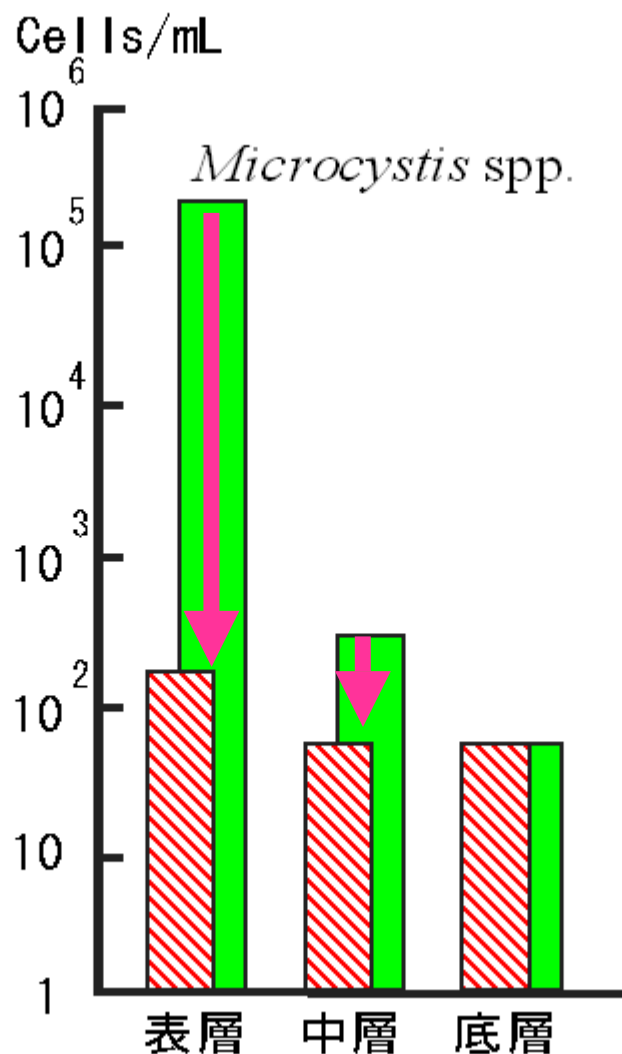
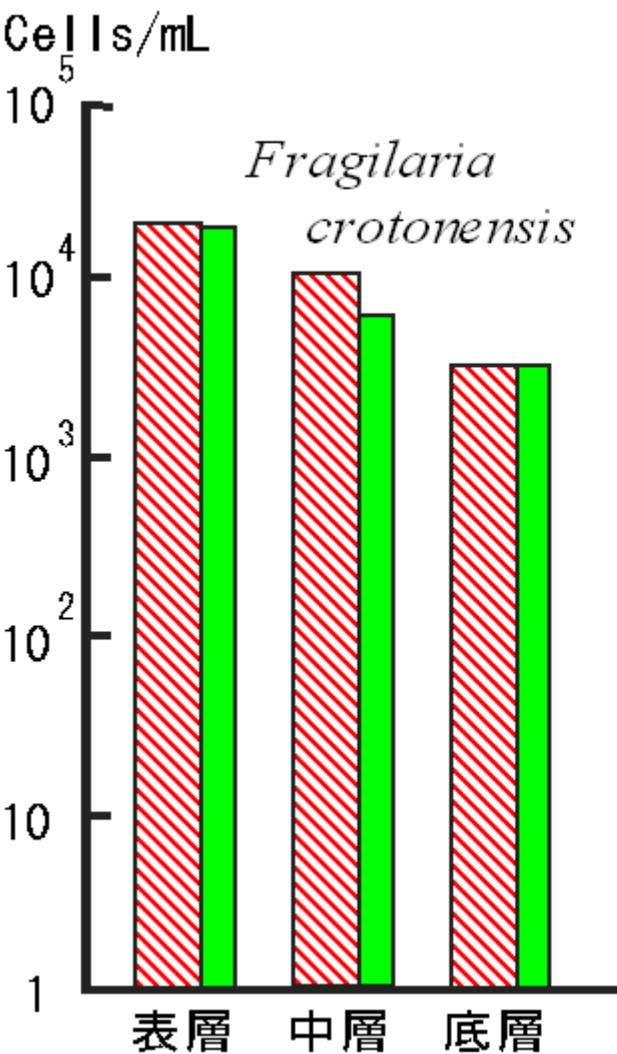
(単位:%)		(単位%)	
成分	除去率	成分	除去率
アンモニア態窒素	35.9	TON(臭気強度)	16.7
懸濁態+有機態P	30.1	ジオスミン	38.8
リン酸態リン	-84.4	2-MIB	27.3
溶存酸素	33.0	クロロフォルム	56.3
一般細菌	81.3	ジブロモクロロメタン	32.5
大腸菌群	95.3	ブロモジクロロメタン	44.4
糞便性大腸菌群	97.1	ブロモホルム	22.5
クリプトスポリジウム	40.0	総トリハロメタン	26.8



隔離水界現地實驗結果(1)



隔離水界現地實驗結果(藻類)





噴射衝撃処理によるプランクトン相の変化

分類	名称	個体/mL	
		処理区	対照区
アオコ	<i>Microcystis</i> spp.	1,953	140,400
植物プランクトン	<i>Gloeocystis</i> spp.	323	278
	<i>Oocystis</i> sp.	403	336
	<i>Melosira granulata</i>	710	456
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	11,309	9,765
動物プランクトン	<i>Tintinnopsis cratera</i>	2.04	1.07
	<i>Polyarthra</i> sp.	0.94	0.49
	<i>Bosmina longirostris</i>	0.33	0.39
	Nauplius of Copepoda	0.78	0.72



処理前の状況





処理後(4日後)

