

三重県長島町排水路浄化試験・・・平成14年（2002年）

	吐出口		下流ポンプ場	
	H14.6	H14.9	H14.6	H14.9
酸化還元電位(mv)	-247	-40	-256	-226
COD(mg/g)	200	1.8	94	38
全硫化物 (mg/g)	16	0.37	10	10





試験区外 DO濃度
DO 0.63mg/L



吸い込み口付近のDO濃度
DO 6.3mg/L

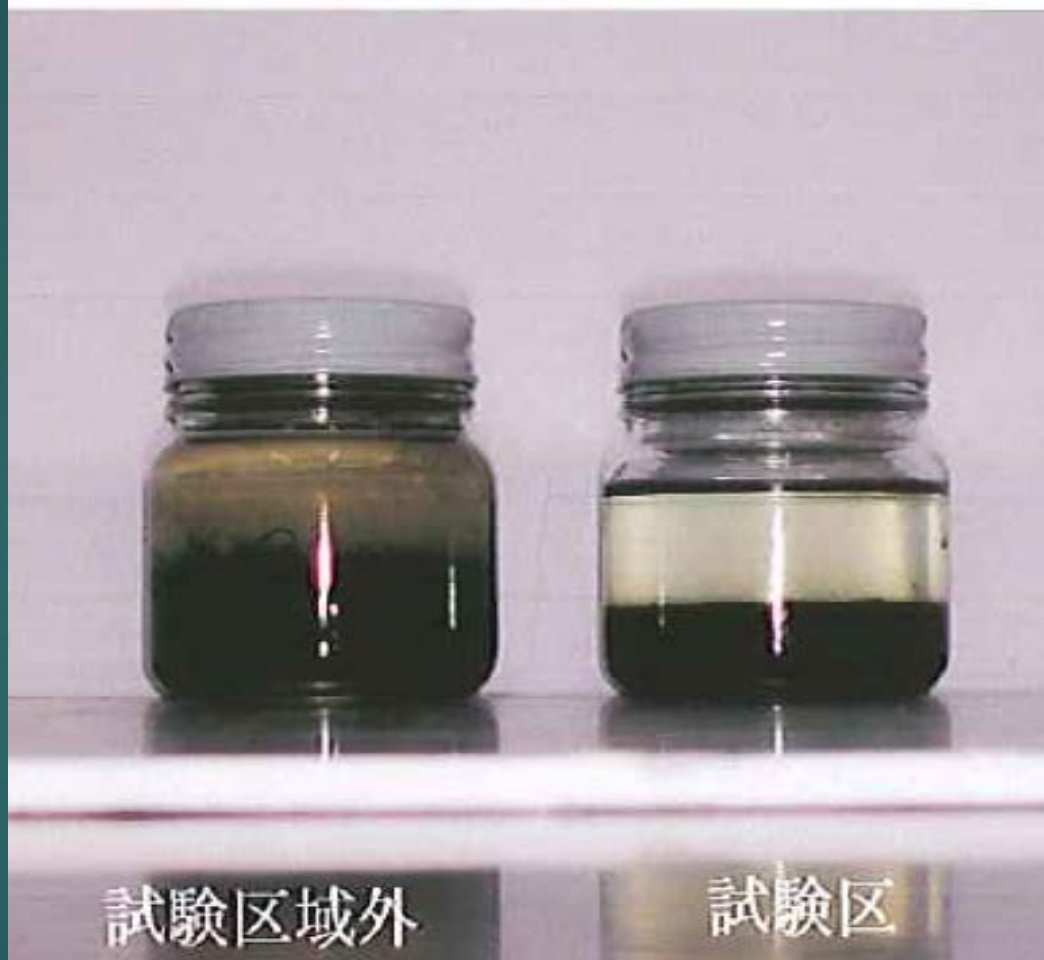


吐出口付近のDO濃度
DO 8.2mg/L



底泥分析用サンプル 採取

試験現場 汚泥状況





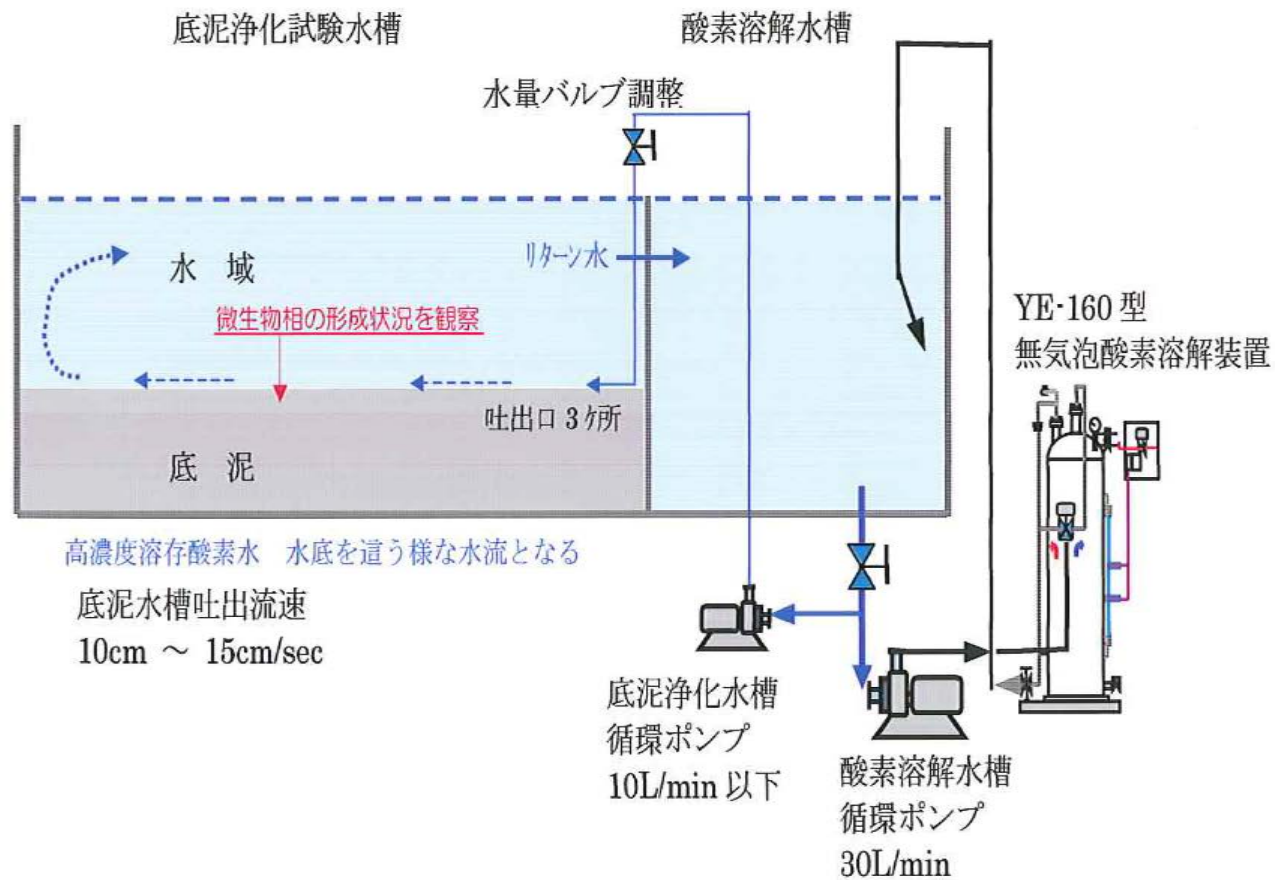
採取した元気なメダカ



平成14年8月
魚影多くなる

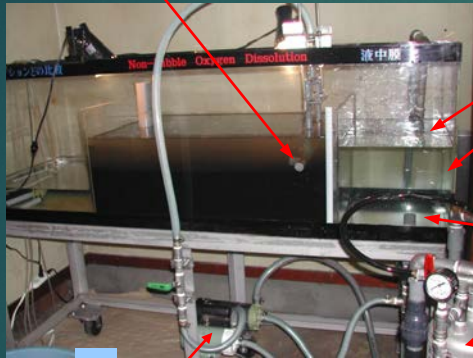
元気に泳ぐコイ

試験水槽フロー



屋内確認試験

高濃度酸素水吐出口1



吐出口2

酸素溶解槽

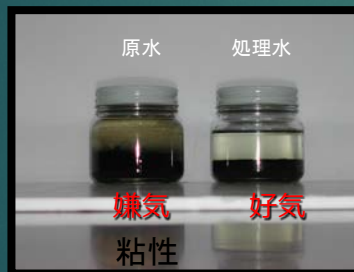
吸水口

酸素溶解装置

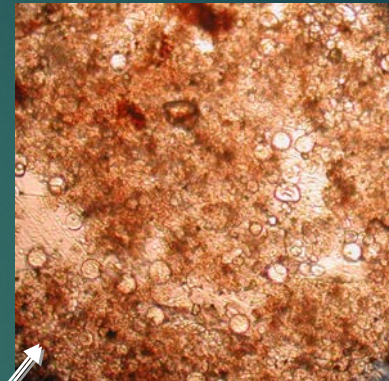
循環ポンプ

約1ヶ月後

浄化処理後の底泥比較

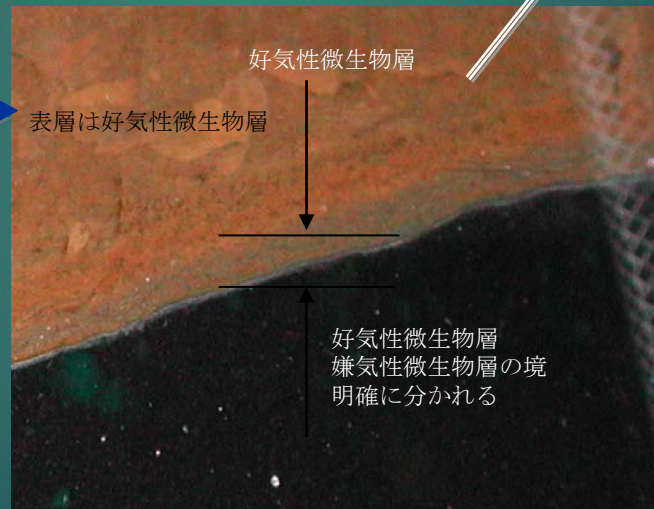


原虫類 動き活発



好気性微生物層
表層は好気性微生物層

好気性微生物層
嫌気性微生物層の境
明確に分かれる



微生物から原虫そして後生動物へと優先微生物の返還遷移がおこる。水中生物の食物連鎖及び共生循環環境が成立し、堆積有機汚泥の分解と、水域の水質浄化を促進させる事が可能となる。