

も く じ

1 序 論	5
1.1 有機物質による水質汚濁の特徴	5
1.2 DOとBOD	6
1.2.1 脱酸素反応	8
1.2.2 再ばっ気反応	11
1.3 OCとBOD	14
1.4 法的規制	17
1.4.1 河 川	17
1.4.2 湖 沼	21
1.4.3 海 域	23
2 DO分析法	25
2.1 溶存酸素の分析	25
2.2 ウィンクラー法	26
2.3 ウィンクラー・アジ化ナトリウム変法 (Alsterberg 法)	32
2.4 ウィンクラー・過マンガン酸カリウム変法 (Rideal-Stewart 法)	34
2.5 ウィンクラー・次亜塩素酸ソーダ変法	35
2.6 柴田・ミラー変法	37
2.7 溶存酸素計	40
3 BOD分析法	45
3.1 BOD	45
3.2 BODの試験	47

4	酸素消費量 (OC) 分析法	56
4.1	100°Cにおける過マンガン酸カリウムによる酸素消費量 (COD)	59
4.2	100°Cアルカリ性における 過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	62
4.3	20°Cにおける過マンガン酸カリウムによる酸素消費量	64
4.4	重クロム酸カリウムによる酸素消費量	66
5	水域の調査	71
5.1	湖沼の水質調査	71
5.1.1	調査の方法	72
5.1.2	調査の結果	73
5.2	河川の水質調査	76
5.2.1	都内河川の水質調査	76
5.2.2	石狩川の水質調査	87
5.3	海の水質調査	91
5.3.1	瀬戸内海水質汚濁調査	93
5.3.2	汚濁負荷量の調査	95
	文献	113
	索引	115

