

も く じ

1. 地球環境と水	1
1.1 地球環境の視点と水	1
1.2 地域環境における水	8
2. 水の科学	13
2.1 水の物理化学	13
2.2 水にかかわる微生物学	42
3. 水環境と水質指標	55
3.1 水質指標	55
3.2 水域と水質汚濁	89
3.3 水環境中における化学物質	96
4. 水処理技術の基礎	109
4.1 総論	109
4.2 物理化学的処理	112
4.3 生物学的処理	170
5. 水処理のシステム化	181
5.1 総論	181

も く じ

5.2	浄水処理システム	182
5.3	下水処理システム	200
5.4	工業排水処理	225
5.5	水のリサイクルシステム	245

6. 水の管理257

6.1	地球規模における水の管理	257
6.2	流域規模における水のマネジメント	264

附表 1 水質汚濁にかかわる環境基準 277

附表 2 水道水の水質基準 283

附表 3 一律排水基準 284

問題解答 287

索引 309