

# 目 次

## 1 総 論

1・1 環境と規制の方式 .....	1
1・1・1 はじめに .....	1
1・1・2 規制方式の検討 .....	2
引用文献 .....	6
1・2 環境基準の考え方——大気汚染を中心にして .....	8
1・2・1 はじめに .....	8
1・2・2 環境基準とは .....	9
1・2・3 環境基準の設定と適用 .....	10
1・2・4 環境基準設定のための判定条件 .....	12
1・2・5 大気汚染物に関する判定条件 .....	16
1・2・6 ま と め .....	20
参考文献 .....	20
1・3 化学物質における量-効果および量-反応関係といき値 .....	21
1・3・1 はじめに .....	21
1・3・2 毒性と障害 .....	22
1・3・3 量-効果, 量-反応関係 .....	25
1・3・4 いわゆる“いき値” .....	31
1・3・5 ま と め .....	38
参考文献 .....	38
1・4 放射線における線量-効果関係 .....	39

1・4・1 はじめに	39
1・4・2 放射線被ばくの二つのタイプ	40
1・4・3 被ばく線量の表示に関する問題点	41
1・4・4 基準となる線量の表示法の問題点	42
1・4・5 放射性物質の化学毒性と放射線毒性	42
1・4・6 実験動物で認められた急性被ばくの線量-効果関係	43
1・4・7 実験動物で認められた晩発性効果における線量-効果関係	45
1・4・8 ヒトにおける被ばく線量と障害との関係	46
1・4・9 線量-効果関係曲線の型といき値の問題	47
1・4・10 放射線の遺伝的效果	48
引用文献	49
1・5 基準値と測定法	49
1・5・1 測定値の信頼性	49
1・5・2 大気関係	52
1・5・3 水質関係	56
引用文献	62
1・6 環境に関する各種基準	63
1・6・1 労働衛生基準	63
1・6・2 食品衛生基準	68
1・6・3 水産用水基準と水産環境水質基準	71
1・6・4 飲料水基準	82
1・6・5 下水道の基準	91
引用文献	97
1・7 諸外国における環境関係の基準	97
1・7・1 大気関係	98
1・7・2 水質関係	100
引用文献	107

## 2 大気関係

2・1 環境基準	109
----------	-----

2・1・1	二酸化硫黄	110
2・1・2	二酸化窒素	115
2・1・3	一酸化炭素	127
2・1・4	浮遊粒子状物質	130
2・1・5	光化学オキシダント	133
2・1・6	鉛	137
2・1・7	炭化水素	143
	引用文献	146
2・2	排出基準	148
2・2・1	排出基準設定上の要素	148
2・2・2	カドミウム	154
2・2・3	鉛	157
2・2・4	塩素	159
2・2・5	塩化水素	161
2・2・6	フッ素, フッ化水素およびフッ化ケイ素	163
2・2・7	PCB	169
2・2・8	硫黄酸化物(SO <sub>x</sub> )	173
2・2・9	窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )	179
2・2・10	ばいじん	182
2・3	大気の総量規制	186
2・3・1	はじめに	186
2・3・2	総量規制の概念	187
2・3・3	総量規制導入の経緯	187
2・3・4	総量規制の仕組み	189
2・3・5	排出許容総量算定作業の基本的手順	192
2・3・6	総量削減計画の策定状況	198
2・4	自動車排出ガスに関する排出基準	198
2・4・1	排出基準の定め方	198
2・4・2	排出基準設置の経緯と現状	202
	引用文献	204

## 3 水 質

3・1	水質関係の環境基準	205
3・1・1	人の健康に係る環境基準	205
3・1・2	生活環境に係る環境基準	212
3・2	排水基準	222
3・3	水質関係の総量規制	224
3・3・1	概 説	224
3・3・2	中央公害対策審議会の答申	225
	引用文献	229

## 4 食品に関する許容基準

4・1	魚介類中の水銀暫定基準値	231
4・1・1	メチル水銀の暫定的摂取量限度	231
4・1・2	魚介類中の水銀暫定的規制値	232
4・1・3	メチル水銀摂取の実態	233
4・1・4	規制除外魚種を指定することの問題点	234
4・2	コメ中のカドミウムに関する許容基準	236
4・2・1	環境汚染の判断尺度（要観察地域）	237
4・2・2	検診におけるスクリーニングの基準	239
4・2・3	コメの安全基準	241
4・2・4	解 説	245
4・3	食品中の PCB 暫定規制値	245
4・3・1	PCB の暫定的摂取許容量	245
4・3・2	食品中の PCB 暫定的規制値	246
4・4	食品衛生法による規制	249
4・5	農薬取締法による規制	253
	引用文献	263

## 5 土壤汚染に関する基準

5・1	カドミウム (Cd)	265
5・1・1	試料の採取	266
5・1・2	コメに係る検定の方法	267
5・1・3	土壤に係る検定の方法	269
5・1・4	測定法	269
5・1・5	玄米中 Cd 濃度が 1 ppm 以上になる確率と土壤中 Cd 濃度との関係	270
5・1・6	土壤中全 Cd と 0.1M HCl 可溶 Cd との関係	271
	引用文献	273
5・2	銅 (Cu)	273
5・2・1	基準設定に用いられた基礎データ	274
5・2・2	土壤中の銅の量と作物収量との関係	274
5・3	ヒ素 (As)	276
5・3・1	ヒ素およびその化合物に係る対策地域の指定要件の設定	276
5・3・2	農作物等の生育阻害の防止	277
5・3・3	人の健康をそこなうおそれがある農畜産物の生産防止の検討	281

## 6 悪臭, 騒音, 振動の規制

6・1	悪臭規制	285
6・1・1	規制基準値の概要	286
6・1・2	規制基準の根拠等	288
6・2	騒音規制	290
6・2・1	環境基準	290
6・2・2	騒音規制法における規制	298
6・3	振動規制	301
6・3・1	規制基準値の概要	301

6・3・2 基準の根拠等 .....303

## 7 その他の基準

7・1 底質，廃棄物に関する基準 .....307

    7・1・1 底質の除去基準 .....307

    7・1・2 廃棄物中の有害物質に関する基準 .....311

7・2 放射性物質に関する基準 .....325

    7・2・1 概 説 .....325

    7・2・2 放射線施設からの放射性物質の排出に関する規制 .....325

    7・2・3 放射性廃棄物の処理処分 .....328

    7・2・4 放射線防護の基準 .....329

    7・2・5 発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値 .....337

    引用文献 .....338