



## 目次

まえがき

### I スリーマイル島原発でいったい何が起こったのか

はじめに 5

1 スリーマイル島原発事故の概要 8

2 事故の原因と教訓

—わが国でも十分起こりうる背景がある 21

3 社会的側面から見た原発事故 38

4 スリーマイル島原発事故の教訓 45

### II いままでに大事故はあったか

1 SL-1原子炉破壊事故 51

2	NRX炉の暴走事故	55
3	エンリコ・フェルミ炉の燃料破損事故	60
4	ウインズケールの環境汚染事故	64
5	ブラウンズ・フェリー発電所の火災事故	68
6	わが国の原発における事故	73
	美浜原発の燃料事故	73
	大飯原発のECS誤作動事故	75
	高浜二号炉の一次冷却水漏洩事故	80
	美浜原発応力腐食割れ事故	84
	応力腐食割れについて	87
	玄海原発の一次冷却水漏れ事故	90
III 原子炉事故はどのように起きるか		
	原子炉事故の重大性	97
	事故はどのように進むか	100
	事故のカテゴリー	108

## IV 原発事故が起きたら

### ——防災の手引

- 大気中をどのように拡散するか 116
- どのぐらい被曝するか 120
- 放射線の人体に対する影響 123
- 日本で原発事故が起きたら…… 125
- 福島原発で事故が起きたら…… 129
- 晩発性がんと遺伝障害 131
- 土地の汚染と農作物に対する影響 137
- 原子力施設の防災の二つの側面 145
- 原子力施設の防災計画はどうなっているか 151
- 「安全協定」の実態と問題点 154
- 原子力災害対策計画の問題点 160
- 緊急時対策活動はいつ発動されるか？ 171
- 「保安規定」にみる防災対策 175



