

目次

第I章 放射線はどこにどんなふうに使われているの? ——— 1

一 食生活を支える 4

- 1 害虫との闘い 4
- 2 新品種をあみだす 12
- 3 微生物との闘い 20

二 健康を守る 28

- 1 細胞の働きを知る 29
- 2 医療への応用 37
- 3 保健分野への利用 54

三 ものをつくる 56

- 1 半導体をつくる 56

第Ⅱ章 放射線をもっと知るために | 113

一 放射線と放射能 114

1 X線の発見が世界を駆けめぐる 114

2 放射能の発見 117

3 放射線と放射能の違い 118

4 自然放射線は安全だけど、人工放射線は危ない？

二 実感のないものは怖い 121

1 放射線の量がわからない、単位がわからない 122

四 ミステリーを解く 87

1 壊さないで文化財を調べる 88

2 歴史の資料を調べる 110102

3 犯罪捜査等への利用 110102

2 紙をつくる 64 60

3 鉄をつくる 64 60

4 クルマをつくる 81 72

5 トンネルを掘る 81 72

2	放射線量を実感しよう	123
3	比較としての身のまわりの放射線	126
4	どのくらいの放射線を受けても大丈夫か？	129
5	放射線と発がん	131
6	からだは回復力をもっている	135
7	日本における放射線の利用の足跡をたどる	136
第Ⅲ章 放射線は諸刃の剣といわれるが		143

1	事故はこんなに起きている	146
2	放射線の利用に関わる事故	144
3	記憶に新しい最近の原子力エネルギー生産に関わる事故	159

第Ⅳ章 放射線から身を守るために ————— 175

1	放射線を安全に利用するために	177
2	事故時における放射線防護は？	176