

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 1. 概 説 | 1 |
| 1.1 放射線取扱主任者について | 1 |
| 1.2 放射線取扱主任者試験 | 3 |
| 1.3 放射線取扱主任者講習 | 4 |
| 1.4 放射線取扱主任者免状の交付 | 7 |
| 1.5 放射線障害の防止に関する諸法令 | 7 |
| 1.5.1 主要な法律 | 7 |
| 1.5.2 主要な規則等 | 8 |
| 1.5.3 これまでに出题されたことのある法令 | 8 |
| 2. 基本的な考え方 | 15 |
| 3. 法令の構成とその要点 | 17 |
| 4. 定義及び数値 | 19 |
| 4.1 放射線 | 19 |
| 4.2 放射性同位元素 | 20 |
| 4.3 放射性同位元素装備機器 | 23 |
| 4.4 放射線発生装置 | 23 |
| 4.5 使用者 | 25 |
| 4.6 販売業者 | 25 |
| 4.7 賃貸業者 | 25 |
| 4.8 廃棄業者 | 25 |
| 4.9 放射線業務従事者 | 25 |

| (ii) | 目次 | |
|-------|----------------------|----|
| 4.10 | 放射線施設 | 26 |
| 4.11 | 管理区域 | 27 |
| 4.12 | 実効線量限度及び等価線量限度 | 28 |
| 4.13 | 空气中濃度限度 | 31 |
| 4.14 | 排気又は排水中の放射性同位元素の濃度限度 | 31 |
| 4.15 | 表面密度限度 | 33 |
| 5. | 放射性同位元素装備機器に係る手続 | 34 |
| 5.1 | 放射線障害防止機構に係る設計の承認 | 34 |
| 5.2 | 機構確認 | 34 |
| 6. | 使用開始前の手続 | 36 |
| 6.1 | 使用の許可 | 36 |
| 6.2 | 使用の届出 | 37 |
| 6.3 | 放射線障害予防規定の作成・届出 | 37 |
| 6.4 | 放射線取扱主任者の選任・届出 | 38 |
| 7. | 施設基準 | 41 |
| 7.1 | 使用施設 | 41 |
| 7.1.1 | 地崩れ及び浸水 | 41 |
| 7.1.2 | 耐火構造又は不燃材料造り | 41 |
| 7.1.3 | しゃへい壁等 | 42 |
| 7.1.4 | 作業室の汚染防護 | 42 |
| 7.1.5 | 汚染検査室 | 42 |
| 7.1.6 | 自動表示装置 | 44 |
| 7.1.7 | インターロック | 44 |
| 7.1.8 | 管理区域のさく等 | 44 |
| 7.1.9 | 標識 | 44 |
| 7.2 | 貯蔵施設 | 45 |
| 7.2.1 | 地崩れ及び浸水 | 45 |

| | 目次 | (iii) |
|--------|--------------|-------|
| 7.2.2 | 耐火構造 | 45 |
| 7.2.3 | しゃへい壁等 | 46 |
| 7.2.4 | 貯蔵施設に備える容器 | 46 |
| 7.2.5 | 閉鎖のための設備, 器具 | 46 |
| 7.2.6 | 管理区域のさく等 | 46 |
| 7.2.7 | 標識 | 46 |
| 7.3 | 廃棄施設 | 46 |
| 7.3.1 | 地崩れ及び浸水 | 47 |
| 7.3.2 | 耐火構造又は不燃材料造り | 47 |
| 7.3.3 | しゃへい壁等 | 47 |
| 7.3.4 | 排気設備 | 47 |
| 7.3.5 | 排水設備 | 48 |
| 7.3.6 | 焼却炉等 | 52 |
| 7.3.7 | 固型化处理設備 | 52 |
| 7.3.8 | 保管廃棄設備 | 52 |
| 7.3.9 | 管理区域のさく等 | 53 |
| 7.3.10 | 標識 | 53 |
| 7.4 | 機器設置施設 | 53 |
| 7.4.1 | 地崩れ及び浸水 | 53 |
| 7.4.2 | しゃへい壁等 | 53 |
| 7.4.3 | 管理区域のさく等 | 53 |
| 7.4.4 | 標識 | 54 |
| 7.4.5 | 閉鎖のための設備, 器具 | 54 |
| 7.4.6 | 貯蔵容器 | 54 |
| 7.4.7 | 貯蔵容器に付ける標識 | 54 |
| 8. | 取扱いの基準 | 55 |
| 8.1 | 使用の基準 | 55 |
| 8.2 | 詰替えの基準 | 60 |
| 8.3 | 保管の基準 | 60 |

| | | |
|-------|----------------------------------|----|
| 8.4 | 運搬の基準 | 64 |
| 8.4.1 | 事業所内運搬に係る基準 | 65 |
| 8.4.2 | 事業所外運搬に係る基準 | 66 |
| 8.5 | 廃棄の基準 | 72 |
| 8.5.1 | 事業所内廃棄に係る基準 | 72 |
| 8.5.2 | 事業所外廃棄に係る基準 | 78 |
| 9. | 使用者等の義務 | 79 |
| 9.1 | 施設検査 | 80 |
| 9.2 | 定期検査 | 82 |
| 9.3 | 使用施設等の基準適合義務 | 83 |
| 9.4 | 使用の基準 | 84 |
| 9.5 | 詰替えの基準 | 84 |
| 9.6 | 保管の基準 | 84 |
| 9.7 | 運搬の基準 | 84 |
| 9.8 | 運搬に関する確認等 | 84 |
| 9.9 | 廃棄の基準 | 84 |
| 9.10 | 廃棄に関する確認 | 84 |
| 9.11 | 測定 | 84 |
| 9.12 | 放射線障害予防規定 | 89 |
| 9.13 | 教育訓練 | 91 |
| 9.14 | 健康診断 | 92 |
| 9.15 | 放射線障害を受けた者又は受けたおそれのある者に 対する措置 | 93 |
| 9.16 | 記帳義務 | 94 |
| 9.17 | 使用の廃止の届出 | 94 |
| 9.18 | 許可の取消し、使用の廃止等に伴う措置 | 94 |
| 9.19 | 譲渡し、譲受け等の制限 | 94 |
| 9.20 | 所持の制限 | 95 |
| 9.21 | 海洋投棄の制限 | 96 |

| | | |
|------|----------------------|-----|
| 9.22 | 取扱いの制限 | 96 |
| 9.23 | 事故届 | 96 |
| 9.24 | 危険時の措置 | 97 |
| 10. | 変更に際しての手続 | 99 |
| 10.1 | 許可使用に係る氏名等の変更 | 99 |
| 10.2 | 許可使用に係る変更許可 | 100 |
| 10.3 | 許可使用に係る軽微変更 | 100 |
| 10.4 | 許可使用に係る一時的使用場所の変更 | 101 |
| 10.5 | 届出使用に係る氏名等の変更（事後の届出） | 102 |
| 10.6 | 届出使用に係る変更（事前の届出） | 102 |
| 10.7 | 放射線障害予防規定の変更 | 103 |
| 10.8 | 放射線取扱主任者の変更 | 103 |
| 10.9 | 放射線取扱主任者免状の訂正 | 103 |
| 11. | 使用の廃止等について | 104 |
| 11.1 | 許可の取消し | 104 |
| 11.2 | 使用等の廃止 | 104 |
| 11.3 | 使用者の死亡等 | 105 |
| 11.4 | 使用の廃止等に伴う措置 | 105 |
| 12. | 許可証等の再交付について | 107 |
| 12.1 | 許可証の再交付 | 107 |
| 12.2 | 放射線取扱主任者免状の再交付 | 107 |
| 13. | 報告徴収 | 108 |
| 14. | 指定代行機関 | 110 |

| | |
|--|-----|
| 15. 行政処分等について | 112 |
| 16. その他 | 116 |
| 17. 罰 則 | 120 |
| 付 表 | 124 |
| 付表1 主な数値のまとめ | 124 |
| 付表2 輸送物の技術上の基準 | 129 |
| 付表3 実効線量及び等価線量の評価方法 | 132 |
| 付表4 放射線業務従事者における線量の評価 | 134 |
| 付表5 告示別表第1 | 137 |
| 付表6 告示別表第2 | 142 |
| 付表7 告示別表第3 | 142 |
| 付表8 告示別表第4 | 143 |
| 付表9 告示別表第5 | 144 |
| 付表10 標識（施行規則別表） | 145 |
| 付表11 放射性同位元素の使用に伴う手続等の概要 | 148 |
| 付表12 許可申請等に要する手数料 | 150 |
| 付表13 電磁的方法による保存をする場合に確保するよう 努めなければならない基準（抄） | 152 |
| 付表14 放射線に関する単位 | 154 |
| 付表15 単位の接頭語 | 155 |
| 付表16 管理区域及びしゃへい物に係る実効線量への換算 | 155 |