

## 目次

### はじめに

#### I 特定原子力施設の全体工程及びリスク評価

- 1 全体工程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ I-1-1
  - 1.1 1～4号機の工程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ I-1-1-1
  - 1.2 5・6号機の工程・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ I-1-2-1
- 2 リスク評価
  - 2.1 リスク評価の考え方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ I-2-1-1
  - 2.2 特定原子力施設の敷地境界及び敷地外への影響評価・・・・・・・・ I-2-2-1
  - 2.3 特定原子力施設における主なリスク・・・・・・・・・・・・ I-2-3-1
  - 2.4 特定原子力施設の今後のリスク低減対策・・・・・・・・・・・・ I-2-4-1

#### II 特定原子力施設の設計，設備

- 1 設計，設備について考慮する事項
  - 1.1 原子炉等の監視・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-1-1
  - 1.2 残留熱の除去・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-2-1
  - 1.3 原子炉格納施設雰囲気監視等・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-3-1
  - 1.4 不活性雰囲気維持・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-4-1
  - 1.5 燃料取出し及び取り出した燃料の適切な貯蔵・管理・・・・・・・・ II-1-5-1
  - 1.6 電源の確保・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-6-1
  - 1.7 電源喪失に対する設計上の考慮・・・・・・・・・・・・ II-1-7-1
  - 1.8 放射性固体廃棄物の処理・保管・管理・・・・・・・・・・・・ II-1-8-1
  - 1.9 放射性液体廃棄物の処理・保管・管理・・・・・・・・・・・・ II-1-9-1
  - 1.10 放射性気体廃棄物の処理・管理・・・・・・・・・・・・ II-1-10-1
  - 1.11 放射性物質の放出抑制等による敷地周辺の放射線防護等・・・・ II-1-11-1
  - 1.12 作業者の被ばく線量の管理等・・・・・・・・・・・・ II-1-12-1
  - 1.13 緊急時対策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-13-1
  - 1.14 設計上の考慮・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-1-14-1
- 2 特定原子力施設の構造及び設備，工事の計画
  - 2.1 原子炉圧力容器・格納容器注水設備・・・・・・・・・・・・ II-2-1-1
  - 2.2 原子炉格納容器内窒素封入設備・・・・・・・・・・・・・・ II-2-2-1
  - 2.3 使用済燃料プール設備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-2-3-1
  - 2.4 原子炉圧力容器・格納容器ホウ酸水注入設備・・・・・・・・・・ II-2-4-1
  - 2.5 汚染水処理設備等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ II-2-5-1

|      |   |           |
|------|---|-----------|
| 2.6  | 滞留水を貯留している（滞留している場合を含む）建屋                 | II-2-6-1  |
| 2.7  | 電気系統設備                                    | II-2-7-1  |
| 2.8  | 原子炉格納容器ガス管理設備                             | II-2-8-1  |
| 2.9  | 原子炉圧力容器内・原子炉格納容器内監視計測器                    | II-2-9-1  |
| 2.10 | 放射性固体廃棄物等の管理施設                            | II-2-10-1 |
| 2.11 | 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備                       | II-2-11-1 |
| 2.12 | 使用済燃料共用プール設備                              | II-2-12-1 |
| 2.13 | 使用済燃料乾式キャスク仮保管設備                          | II-2-13-1 |
| 2.14 | 監視室・制御室                                   | II-2-14-1 |
| 2.15 | 放射線管理関係設備等                                | II-2-15-1 |
| 2.16 | 放射性液体廃棄物処理施設及び関連施設                        | II-2-16-1 |
| 2.17 | 放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設（雑固体廃棄物焼却設備）<br>..... | II-2-17-1 |
| 2.18 | 5・6号機に関する共通事項                             | II-2-18-1 |
| 2.19 | 5・6号機 原子炉圧力容器                             | II-2-19-1 |
| 2.20 | 5・6号機 原子炉格納施設                             | II-2-20-1 |
| 2.21 | 5・6号機 制御棒及び制御棒駆動系                         | II-2-21-1 |
| 2.22 | 5・6号機 残留熱除去系                              | II-2-22-1 |
| 2.23 | 5・6号機 非常用炉心冷却系                            | II-2-23-1 |
| 2.24 | 5・6号機 復水補給水系                              | II-2-24-1 |
| 2.25 | 5・6号機 原子炉冷却材浄化系                           | II-2-25-1 |
| 2.26 | 5・6号機 原子炉建屋常用換気系                          | II-2-26-1 |
| 2.27 | 5・6号機 燃料プール冷却浄化系                          | II-2-27-1 |
| 2.28 | 5・6号機 燃料取扱系及び燃料貯蔵設備                       | II-2-28-1 |
| 2.29 | 5・6号機 非常用ガス処理系                            | II-2-29-1 |
| 2.30 | 5・6号機 中央制御室換気系                            | II-2-30-1 |
| 2.31 | 5・6号機 構内用輸送容器                             | II-2-31-1 |
| 2.32 | 5・6号機 電源系統設備                              | II-2-32-1 |
| 2.33 | 5・6号機 放射性液体廃棄物処理系                         | II-2-33-1 |
| 2.34 | 5・6号機 計測制御設備                              | II-2-34-1 |
| 2.35 | サブドレン他水処理施設                               | II-2-35-1 |
| 2.36 | 雨水処理設備等                                   | II-2-36-1 |
| 2.37 | モバイル型ストロンチウム除去装置等                         | II-2-37-1 |
| 2.38 | RO濃縮水処理設備                                 | II-2-38-1 |
| 2.39 | 第二モバイル型ストロンチウム除去装置等                       | II-2-39-1 |
| 2.40 | 放水路浄化設備                                   | II-2-40-1 |

|      |                                    |               |
|------|------------------------------------|---------------|
| 2.41 | 放射性物質分析・研究施設第1棟                    | II-2-41-1     |
| 2.42 | 大型機器除染設備                           | II-2-42-1     |
| 2.43 | 油処理装置                              | II-2-43-1     |
| 2.44 | 放射性固体廃棄物等の管理施設及び関連施設（増設雑固体廃棄物焼却設備） | II-2-44-1     |
| 2.48 | 放射性物質分析・研究施設第2棟                    | II-2-48-1     |
| III  | 特定原子力施設の保安                         | III-1         |
|      | 第1編（1号炉，2号炉，3号炉及び4号炉に係る保安措置）       | III-1-1-1     |
|      | 第2編（5号炉及び6号炉に係る保安措置）               | III-2-1-1     |
|      | 第3編（保安に係る補足説明）                     |               |
|      | 1 運転管理に係る補足説明                      |               |
|      | 1.1 巡視点検の考え方                       | III-3-1-1-1   |
|      | 1.2 火災への対応                         | III-3-1-2-1   |
|      | 1.3 地震及び津波への対応                     | III-3-1-3-1   |
|      | 1.4 豪雨，台風，竜巻への対応                   | III-3-1-4-1   |
|      | 1.5 5・6号機 滞留水の影響を踏まえた設備の運転管理について   | III-3-1-5-1   |
|      | 1.6 安全確保等の運転責任者について                | III-3-1-6-1   |
|      | 1.7 1～4号機の滞留水とサブドレンの運転管理について       | III-3-1-7-1   |
|      | 1.8 地下水ドレンの運転管理について                | III-3-1-8-1   |
|      | 2 放射性廃棄物等の管理に係る補足説明                |               |
|      | 2.1 放射性廃棄物等の管理                     | III-3-2-1-1-1 |
|      | 2.2 線量評価                           | III-3-2-2-1-1 |
|      | 3 放射線管理に係る補足説明                     |               |
|      | 3.1 放射線防護及び管理                      | III-3-3-1-1   |
|      | 4 保守管理に係る補足説明                      |               |
|      | 4.1 保全計画策定の考え方                     | III-3-4-1-1   |
|      | 4.2 5・6号機 滞留水の影響を踏まえた設備の保守管理について   | III-3-4-2-1   |
| IV   | 特定核燃料物質の防護                         | IV-1          |
| V    | 燃料デブリの取出し・廃炉                       | V-1           |
| VI   | 実施計画の実施に関する理解促進                    | VI-1          |
| VII  | 実施計画に係る検査の受検                       | VII-1         |