

福島第一原子力発電所

特定原子力施設に係る実施計画

東京電力ホールディングス株式会社

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の監視等・・・・・・・・・・ 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 作業員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） ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	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
2.45	大型廃棄物保管庫	II-2-45-1
2.46	減容処理設備	II-2-46-1
2.48	放射性物質分析・研究施設第2棟	II-2-48-1
2.49	3号機原子炉格納容器内取水設備	II-2-49-1
2.50	A L P S 処理水希釈放出設備及び関連施設	II-2-50-1
2.51	ゼオライト土嚢等処理設備	II-2-51-1

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	安全確保設備等の運転管理責任者について	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
1.9	A L P S 処理水希釈放出設備の運転管理について	III-3-1-9-1

2 放射性廃棄物等の管理に関する補足説明

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 保全計画策定に係る補足説明

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全について	III-3-4-2-1

5 放射性物質分析・研究施設に係る補足説明

5.1	放射性物質分析・研究施設における保安管理体制及び保安管理について	
-----	----------------------------------	--

.....	Ⅲ-3-5-1-1
5.2 放射性物質分析・研究施設第2棟における設計評価事故時の放射線障害の防止について.....	Ⅲ-3-5-2-1
5.3 放射性物質分析・研究施設第2棟における安全上重要な施設の選定について.....	Ⅲ-3-5-3-1
5.4 放射性物質分析・研究施設第2棟における多量の放射性物質等を放出する事故の拡大の防止について.....	Ⅲ-3-5-4-1
6 特定原子力施設の設備，機器の解体撤去に係る補足説明.....	Ⅲ-3-6-1-1
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