

目 次

第1 福島県の原子力行政

1 県の原子力行政の概要

- (1) 県内原子力発電所の廃炉作業の監視 1
- (2) 広報活動 1
- (3) 放射線モニタリング 1
- (4) 原子力防災対策 1
- 2 県の原子力行政組織 2
- 3 県の原子力行政組織の変遷 3
- 4 福島第一、福島第二原子力発電所の概要 4
- 5 基礎用語集
 - (1) 原子力発電の仕組み 6
 - (2) 県内の原子力発電所事故の概要にかかる用語解説 6

第2 廃炉の進捗状況

1 廃炉の決定状況

- (1) 福島第一原子力発電所 8
- (2) 福島第二原子力発電所 8

2 廃炉の主な出来事（令和7年度の進捗状況）

- (1) 福島第一原子力発電所の廃炉の進捗状況 8
- (2) 福島第二原子力発電所の廃止措置の進捗状況 16

第3 廃炉に向けた県の取組について

1 廃炉に向けた県の取組

- (1) 廃炉に向けた県の姿勢及び要請 18
- (2) 福島第一原子力発電所の安全確保協定 18
- (3) 福島第二原子力発電所の安全確保協定 20
- (4) 福島県原子力発電所の廃炉に関する安全監視協議会（廃炉安全監視協議会） 22
- (5) 部 会 24
- (6) 福島県原子力発電所の廃炉に関する安全確保県民会議（廃炉安全確保県民会議） 25
- (7) トラブルに対する申し入れ 25
- (8) 原子力安全対策課大熊町駐在 27
- (9) 原子力対策監・専門員 28
- (10) 職員の専門性向上 28

2 広報活動

- (1) 広報紙「廃炉を知る」の発行 29
- (2) イベント等への出展 29
- (3) インターネットによる情報発信 29

3 県内のモニタリング体制について

- (1) 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング体制 30

(2) 県内全域における空間線量率モニタリング	34
(3) 環境試料の核種分析の結果	36
4 原子力防災対策について	
(1) 国の原子力防災対策の概要	38
(2) 県の原子力防災対策の概要	38
(3) 原子力防災研修（令和7（2025）年度の実績）	42
(4) 原子力防災訓練	42
(5) 原子力災害対策センター（オフサイトセンター）の運用	44
(6) 危機管理センターの運用	46
第4 東日本大震災の被害状況及び県内の原子力発電所事故の概要等について	
1 東日本大震災の被害状況	
(1) 県内の震度	47
(2) 県の被害状況	48
(3) 避難指示区域について	49
2 県内の原子力発電所事故の概要	
(1) 福島第一原子力発電所	50
(2) 福島第二原子力発電所	56
3 冷温停止へ至る道のり	
(1) 福島第一原子力発電所	57
(2) 福島第二原子力発電所	60
第5 福島第一原子力発電所の現状について	
1 廃炉に向けた東京電力、関係機関の役割及び連携	61
(1) 政府（経済産業省資源エネルギー庁）の役割及び計画	62
(2) 原子力損害賠償・廃炉等支援機構（NDF）	64
(3) 原子力規制委員会	67
(4) 日本原子力研究開発機構（JAEA）	68
(5) 政府等の計画を踏まえた東京電力の計画等	68
2 汚染水対策	
(1) 方針1「汚染源を取り除く」	70
(2) 方針2「汚染源に水を近づけない」	72
(3) 方針3「汚染水を漏らさない」	75
(4) 汚染水漏えいトラブル対策	76
(5) 津波対策	79
(6) ALPS処理水	80
(7) 建屋滞留水の処理	81
3 使用済燃料プールからの燃料取り出し	
(1) 1～4号機からの燃料取り出し	82
(2) 5、6号機からの燃料取り出し	84
(3) 使用済燃料の冷却	84
(4) 使用済燃料の乾式キャスクによる仮保管	85

4	燃料デブリの取り出し	85
(1)	原子炉格納容器の内部調査	86
(2)	燃料デブリの取り出し	87
(3)	原子炉建屋内部の環境改善	88
5	廃棄物対策	
(1)	固体廃棄物の保管管理計画及び保管状況	89
(2)	廃棄物の処理・保管設備	90
(3)	廃棄物の性状把握	91
6	その他の状況	
(1)	原子炉の冷却	92
(2)	放射性物質の放出抑制対策	93
(3)	作業員確保	93
(4)	労働安全	93
第6	福島第二原子力発電所の現状について	
1	廃止措置計画	95
2	事前了解	
(1)	廃止措置計画に係る事前了解	96
(2)	廃止措置計画変更（使用済燃料乾式貯蔵施設設置）に係る事前了解	97
3	廃止措置実行計画	98
4	廃止措置作業の進捗	98
第7	放射性物質対策について	
1	環境創造センターについて	
(1)	環境創造センター概要	100
(2)	環境創造センター各施設の概要	100
(3)	4つの機能の主な取組	102
2	除染対策について	
(1)	概 要	104
(2)	除染実施状況	105
(3)	主な取組	105
(4)	今後の取組	105
3	中間貯蔵施設について	
(1)	概 要	106
(2)	中間貯蔵施設に係る経緯	106
(3)	中間貯蔵施設事業の流れ	109
(4)	県外最終処分に係る複数選択肢	110
(5)	福島県内除去土壌等の県外最終処分の実現に向けた復興再生利用等の推進に関するロードマップ	111
4	特定廃棄物埋立処分事業について	
(1)	事業の概要	112
(2)	各施設の概要	112

第8 避難・損害賠償の状況について

1 避難状況について

- (1) 避難者数 116
- (2) 主な取組状況 116
- (3) 今後の課題・取組 118

2 損害賠償の状況について

- (1) 原子力損害賠償制度の概要 118
- (2) 賠償基準等の概要 118
- (3) 本県における賠償の状況 120
- (4) 課 題 120
- (5) 県の取組 120

資 料 編

廃炉安全監視協議会開催結果	121
労働者安全衛生対策部会開催結果	134
環境モニタリング評価部会開催結果	141
廃炉安全確保県民会議開催結果	148
令和7年度における申し入れ状況	156
国への要望、東京電力への申し入れ等	157
国の会議への参加	162
地域防災計画（原子力災害対策編）の概要	163
原子力防災訓練の実施	169
原子力防災用語集	173
各協定、要綱等	174
福島県における原子力発電所関連年表	210
原子力関係機関の一覧	236