

原子力発電所の運転および建設状況

原子力安全対策課
平成23年2月4日現在

1. 運転または建設中の発電所（設備容量 運転中：13基 計 1128.5万kW、建設中：1基 計 28.0万kW）

| 項目 発電所名 | | 現状 | 利用率・稼働率（%） | | 発電電力量（億kWh） | |
|----------------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------|----------|
| | | | 平成22年度 | 運開後累計 | 平成22年度 | 運開後累計 |
| 日本原子力発電(株) | 1号機 | 定期検査中 (H23. 1. 26~H24. 3下旬) | 81.4 | 66.3 | 21.3 | 847.3 |
| | | | 81.8 | 68.8 | | |
| 敦賀発電所 | 2号機 | 運転中 | 69.4 | 77.8 | 59.1 | 1,895.1 |
| | | | 67.6 | 77.9 | | |
| 日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ | | 性能試験中 (40%出力プラント 確認試験準備中) | (H22. 5. 6 10:36 原子炉起動、H22. 5. 8 10:36 臨界) | | | |
| 関西電力(株) | 1号機 | 定期検査中 (H22. 11. 24~H23. 4下旬) | 76.7 | 53.3 | 19.1 | 638.0 |
| | | | 77.6 | 55.5 | | |
| 美浜発電所 | 2号機 | 運転中 | 52.5 | 61.5 | 19.2 | 1,038.2 |
| | | | 54.1 | 63.0 | | |
| | 3号機 | 運転中 | 104.4 | 71.1 | 63.3 | 1,758.9 |
| | | | 100.0 | 71.8 | | |
| 関西電力(株) | 1号機 | 定期検査中 (H22. 12. 10~H23. 4月上旬) | 67.1 | 66.5 | 57.8 | 2,182.0 |
| | | | 67.5 | 67.5 | | |
| 大飯発電所 | 2号機 | 運転中 | 55.7 | 72.2 | 48.0 | 2,316.3 |
| | | | 54.8 | 72.8 | | |
| | 3号機 | 運転中 | 88.1 | 81.5 | 76.3 | 1,613.0 |
| | | | 87.5 | 81.6 | | |
| | 4号機 | 運転中 | 81.7 | 85.4 | 70.7 | 1,589.4 |
| | | | 81.1 | 85.1 | | |
| 関西電力(株) | 1号機 | 定期検査中 (H23. 1. 10~H23. 4中旬) | 97.1 | 70.1 | 58.9 | 1,838.6 |
| | | | 92.9 | 70.6 | | |
| 高浜発電所 | 2号機 | 運転中 | 65.3 | 68.9 | 39.6 | 1,757.3 |
| | | | 62.7 | 69.6 | | |
| | 3号機 | 運転中 | 80.1 | 82.7 | 51.1 | 1,641.3 |
| | | | 76.1 | 82.1 | | |
| | 4号機 | 運転中 | 86.2 | 84.5 | 55.0 | 1,653.0 |
| | | | 82.4 | 84.0 | | |
| | | 合計 | 77.2 | 72.8 | 639.9 | 20,769.0 |
| | | | 75.9 | 71.3 | | |

(注) 利用率・稼働率・電力量は平成23年1月末現在、累計は営業運転開始以降。また、利用率・稼働率は四捨五入、電力量は切り捨て。

$$\text{(上段) 設備利用率} = \frac{\text{発電電力量}}{\text{認可出力} \times \text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

$$\text{(下段) 時間稼働率} = \frac{\text{発電時間}}{\text{暦時間}} \times 100 (\%)$$

2. 各発電所の特記事項（平成 23 年 1 月 8 日～ 2 月 4 日）

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>33</p> <p>14 07</p> <p>22 37</p> <p>12 21 05</p> <p>22 19</p> | <p>H23 1. 26 H24</p> <p>H23 1. 26 0. 00</p> <p>H23 1. 26 5. 22</p> <p>23 12</p> <p>23 13</p> <p>12</p> <p>21 18</p> <p>22 12</p> |
| <p>25</p> | <p>H22 11. 24 H23</p> <p>H22 11. 24 10. 30</p> <p>H22 11. 24 12. 25</p> |

| | | | | |
|--|----|----------------|---------------|-------|
| | | | | |
| | | 11 1 | | |
| | 11 | | 22 11 | 12 |
| | | | | 22 12 |
| | 22 | | | |
| | 24 | H2 12 10 | H3 | |
| | | H2 12 10 10:00 | | |
| | | H2 12 10 11:25 | | |
| | 27 | H3 1. 10 | H3 | |
| | | H3 1. 10 10:03 | | |
| | | H3 1. 10 12:20 | | |
| | 20 | H2 10 13 | H3 1. 21 | |
| | | H2 10 13 17:00 | | |
| | | H2 10 13 19:28 | | |
| | | H2 12 22 18:25 | H2 12 23 3:30 | |
| | | H2 12 25 19:01 | | |
| | | H3 1. 21 15:30 | | |

| | | | | |
|--|-------|---------|---------|----|
| | | | | |
| | | H2 8 11 | | |
| | 22 23 | | H2 10 1 | H3 |
| | 23 | | | |
| | | | | 23 |

| | |
|----|-------------------|
| | |
| | H20 2 12 |
| | H21. 9 2 |
| | H22 9. 6 |
| | H22 11. 24 |
| | H22 12 1 |
| 23 | H22 12 1 H23 3 31 |

3. 燃料輸送実績（平成 23 年 1 月 8 日～ 2 月 4 日）

4. 低レベル放射性廃棄物輸送実績（平成 23 年 1 月 8 日～ 2 月 4 日）

(参考)

1. 記者発表実績 (平成 23 年 1 月 8 日～2 月 4 日)

| | | |
|-----------|----|-----|
| | | |
| H23 1. 11 | 88 | 173 |
| H23 1. 21 | 89 | 20 |
| H23 1. 24 | 90 | |
| H23 2. 2 | 91 | |

2. 主な出来事 (平成 23 年 1 月 8 日～2 月 4 日)

| | |
|-----------|------|
| | |
| H23 1. 10 | 23 |
| H23 1. 13 | 173 |
| H23 1. 14 | 1 14 |
| H23 2. 2 | |

平成22年度安全協定に基づく軽微な異常事象

敦賀発電所1号機 高圧注水系ディーゼル駆動ポンプの手動起動試験における
保安規定の運転上の制限の逸脱
(原因と対策)

- ・発生日：平成23年1月12日
- ・終結日：今後、所内規定類の変更が完了した日
- ・放射能による周辺環境への影響：なし
- ・国の取扱い：報告対象外（原子力安全・保安院から保安規定違反として指示文書受理）
- ・安全協定上の取扱い：異常事象（第7条第5号「発電所に故障が発生したとき」）

【概要】

| | | |
|----|----|----|
| 23 | 12 | |
| | | 12 |

1. 発生状況

12 14 07

START FAILURE
14 07

20 43 16 22 37

15 200rpm : 900rpm

23 13

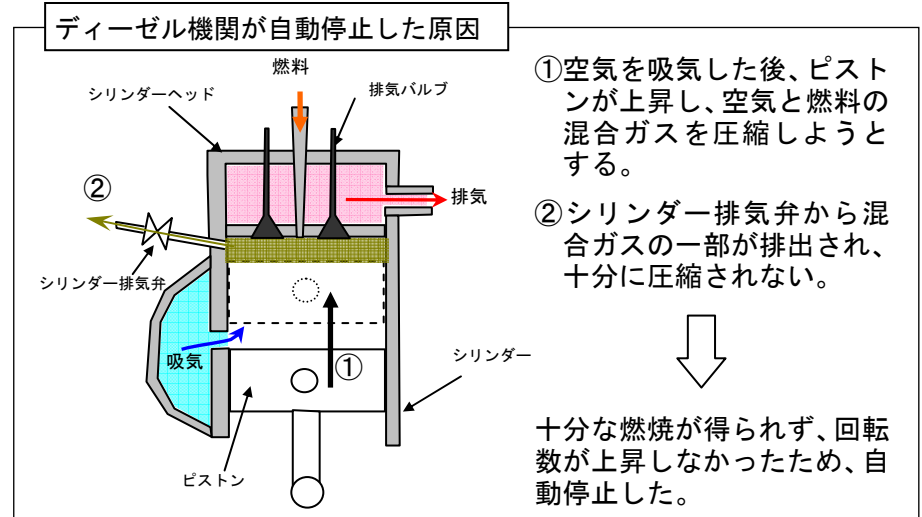
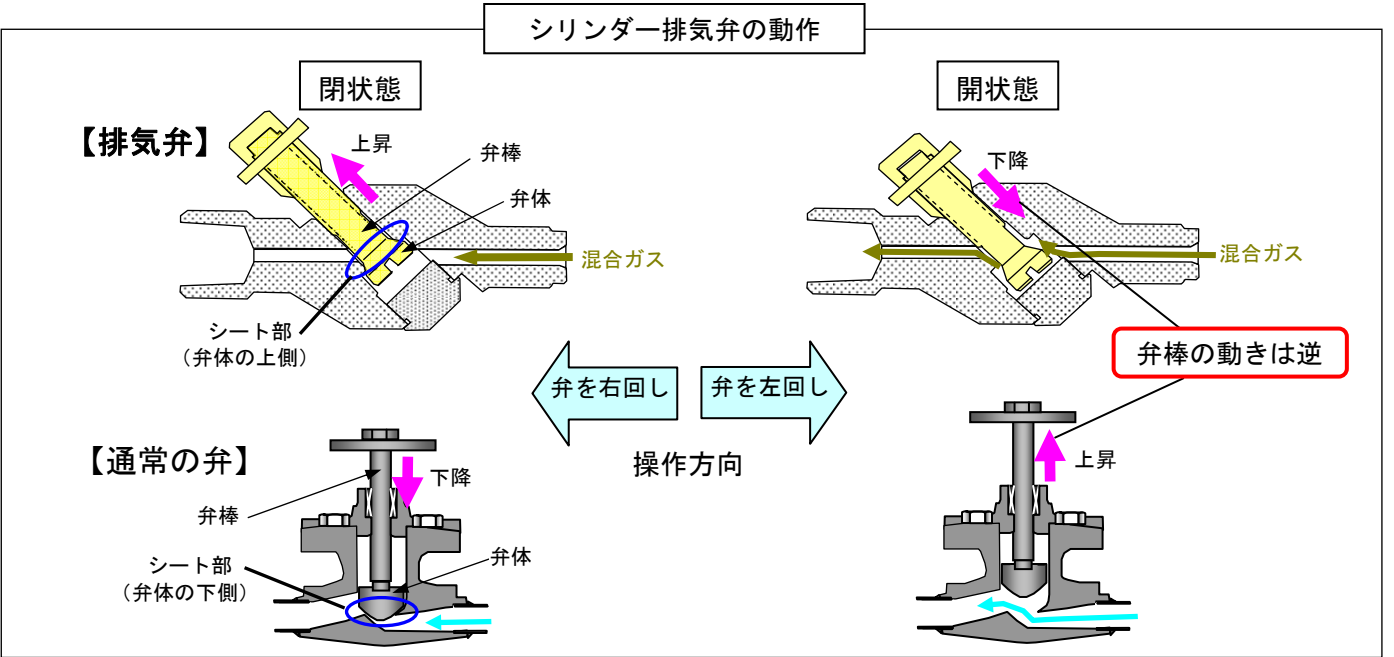
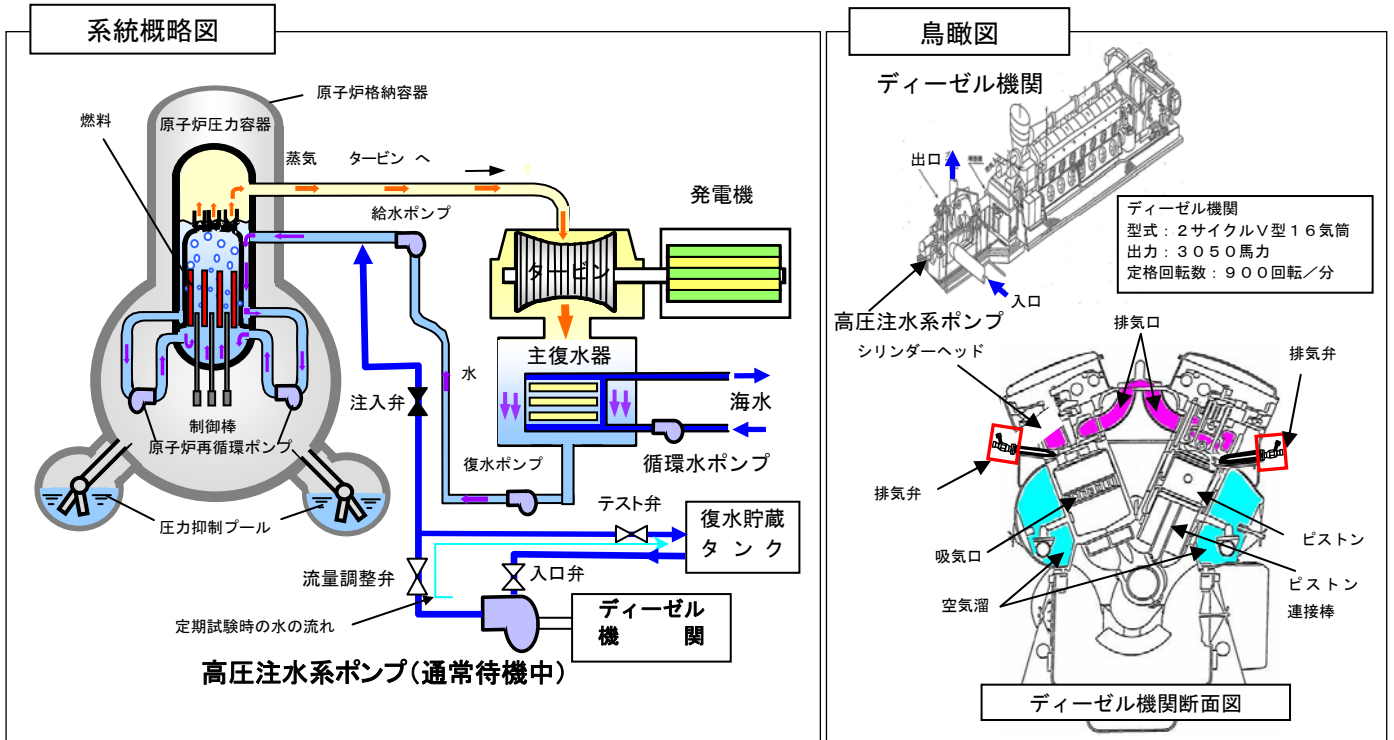
2. 調査結果

12 13

3. 原因

4. 対策

敦賀発電所 1号機 高圧注水系の運転上の制限の逸脱に係る原因と対策



平成22年度安全協定に基づく軽微な異常事象
 敦賀発電所 固体廃棄物貯蔵庫A棟1階での火災
 (原因と対策)

- ・発生日：平成22年12月2日
- ・放射能による周辺環境への影響：なし
- ・国の取扱い：報告対象外
- ・安全協定上の取扱い：異常事象（第7条第6号「発電所敷地内において火災が発生したとき」）

【概要】

22 12 21

21 18

22 19

1. 発生状況

22 12 21

21 11

21 18

22 19

22 12

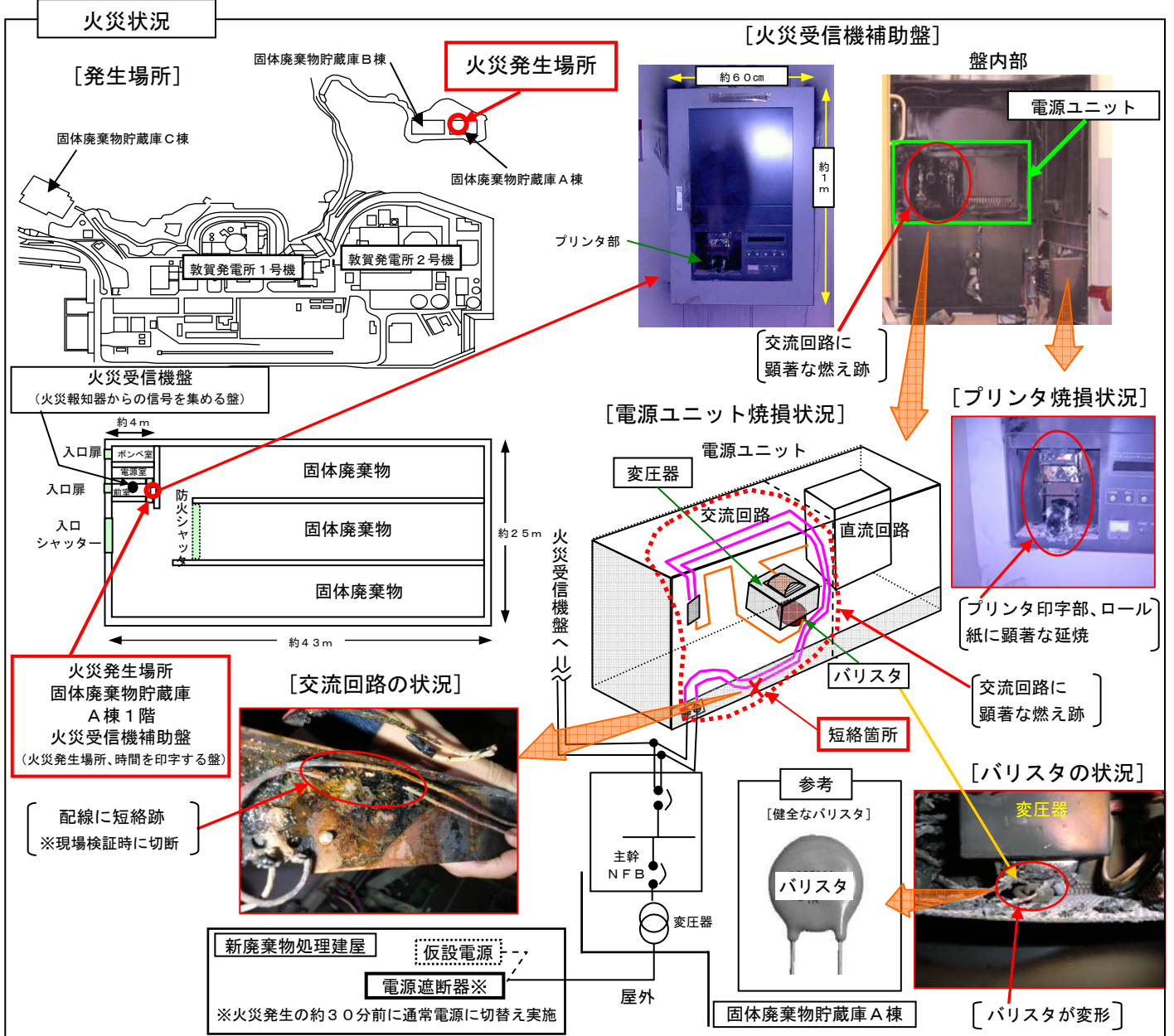
2. 調査結果

20 34

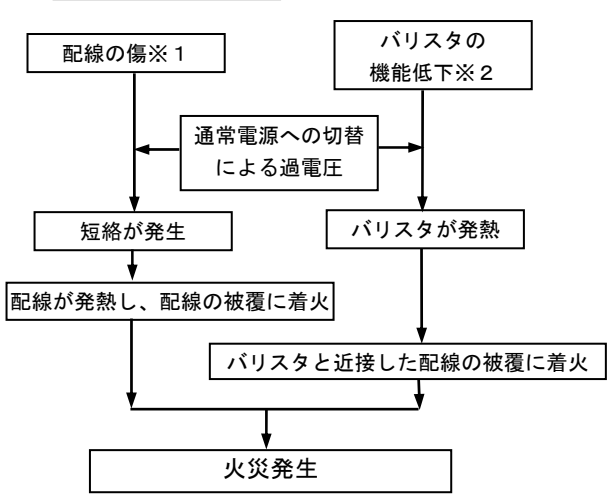
3. 推定原因

4. 対策

敦賀発電所 固体廃棄物貯蔵庫 A 棟 1 階での火災の原因と対策について



推定メカニズム



※ 1 : 作業時のカバー開閉の際に挟んだことによる傷
 ※ 2 : 雷の過電圧による機能低下

対策

- [全ての火災受信機盤および補助盤への対策]**
- ・ 盤内の配線の被覆に傷がないか目視で確認
 - ・ 配線を固定し、配線の挟み込みを防止
 - ・ バリスタ近傍に配線がないことを確認
 - ・ 盤内の配線を難燃性カバーで覆う等の措置
 - ・ 延焼を防止するため、プリンタ上部に仕切り板を設置
- [雷の影響を受ける可能性がある盤への追加対策]**
- ・ バリスタの機能低下を把握できる監視装置の設置

