

実用発電用原子炉施設安全実績指標(PI)

更新日: 2020/8/21

1. 2020年度第1四半期安全実績指標(PI)一覧

| プラント | | PI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4-1 | 4-2 | 4-3 | 4-4 | 4-5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 泊 | 1号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 泊 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 泊 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 大間 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 東通(東京電力) | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 東通(東北電力) | | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 女川 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 女川 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 女川 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 福島第二 | 1号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 福島第二 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 福島第二 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 福島第二 | 4号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 1号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 4号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 5号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 6号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 柏崎刈羽 | 7号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 東海第二 | | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 東海 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 浜岡 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 浜岡 | 2号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 浜岡 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 浜岡 | 4号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 浜岡 | 5号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 志賀 | 1号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 志賀 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 敦賀 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 敦賀 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 美浜 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 美浜 | 2号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 美浜 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 大飯 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 大飯 | 2号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 大飯 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | 緑 | 緑 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 大飯 | 4号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | 緑 | 緑 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 高浜 | 1号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 高浜 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 高浜 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | 緑 |
| 高浜 | 4号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | 緑 | 緑 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 島根 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 島根 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 島根 | 3号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 伊方 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 伊方 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 伊方 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 玄海 | 1号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 玄海 | 2号炉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | N/A | N/A | N/A | N/A | — |
| 玄海 | 3号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | 緑 | 緑 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 玄海 | 4号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | 緑 | 緑 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 川内 | 1号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |
| 川内 | 2号炉 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 緑 | 緑 | 緑 | N/A | N/A | 緑 | N/A | N/A | N/A | 緑 |

2. 項目説明

(1) 安全実績指標(PI)の項目

- ・1 7,000 臨界時間当たりの計画外自動・手動スクラム回数
- ・2 7,000 臨界時間当たりの計画外出力変化回数
- ・3 追加的な運転操作が必要な計画外スクラム回数
- ・4 安全系の使用不能時間割合
- (BWR)
 - ・4-1 高圧注入系(高圧炉心スプレイ系(BWR-5)、高圧炉心注水系(ABWR))
 - ・4-2 原子炉隔離時冷却系
 - ・4-3 低圧注水系(格納容器スプレイ系)
 - ・4-4 非常用交流電源
 - ・4-5 原子炉補機冷却水系・海水系
- (PWR)
 - ・4-1 高圧注入系
 - ・4-2 補助給水系
 - ・4-3 低圧注入系
 - ・4-4 非常用交流電源
 - ・4-5 原子炉補機冷却水系・海水系
 - ・5 安全系の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)
 - ・6 格納容器内への原子炉冷却材漏えい率(基準値に対する割合)
 - ・7 原子炉冷却材中のよう素131濃度(基準値に対する割合)
 - ・8 重大事故等及び大規模損壊発生時に対応する要員の訓練参加割合
 - ・9 重大事故等対策における操作の成立性(想定時間を満足した割合)
 - ・10 重大事故等対処設備の機能故障件数(運転上の制限逸脱件数)
 - ・11 放射性廃棄物の過剰放出件数
 - ・12 被ばく線量が線量限度を超えた件数
 - ・13 事故故障等の報告基準の実効線量(5mSv)を超えた計画外の被ばく発生件数
 - ・14 侵入検知器及び監視カメラの使用不能時間割合(立入制限区域及び周辺防護区域に設置されているものに限る。)

(2) 活動実績に応じた分類

- ・ 緑 安全確保の機能又は性能への影響があるが限定的かつ極めて小さなものであり、事業者の改善措置活動により改善が見込める水準(安全実績指標については、安全確保の機能又は性能に影響のない場合も含む。)
- ・ 白 安全確保の機能又は性能への影響があり、安全裕度の低下は小さいものの、規制関与の下で改善を図るべき水準
- ・ 黄 安全確保の機能又は性能への影響があり、安全裕度の低下が大きい水準
- ・ 赤 安全確保の機能又は性能への影響が大きい水準
- ・ N/A 算定範囲外
- ・ — 建設中または廃止措置中のため該当なし