

川内原子力発電所 1 号機の高経年化技術評価及び長期保守管理方針の補正概要

1. 主な補正内容

○ 工事計画認可に伴う追加評価

- ・追加された電気式水素燃焼装置等の常設重大事故等対処設備、浸水防護設備等の評価を行い、健全性に問題がないことを確認
- ・原子炉格納容器内のケーブルなどについて、通常運転時における劣化に加え、重大事故時の環境を踏まえた評価を行い、健全性に問題がないことを確認
- ・コンクリート構造物について、通常運転における劣化を踏まえた耐火能力評価を行い、健全性に問題がないことを確認
- ・評価が厳しくなる設備と劣化の組み合わせに対して、追加となった基準地震動 $S_s - 2$ (620ガル) による耐震安全性評価を行い、問題がないことを確認

○ 記載の充実及び適正化

2. 長期保守管理方針

○ 長期保守管理方針に、以下の保全を追加

| 対象機器 | 考慮した経年劣化事象 | 現状保全 | 長期保守管理方針 (追加の保全内容) |
|------|------------|---|---|
| 配管 | 流れ加速型腐食 | 計画的に実施している配管の肉厚計測結果により、将来の減肉の進展状況を予測し、配管の減肉量を管理 | 肉厚計測結果を反映した耐震安全性評価を継続していく |
| 全般 | 疲労、腐食等 | 基準地震動 $S_s - 2$ による評価を、評価が厳しくなる設備と劣化の組み合わせで実施し、健全性を確認 | 最新知見を適切に反映し、基準地震動 $S_s - 2$ による耐震安全性評価を継続していく |

配管内の流体の流れによって促進される腐食により配管が減肉すること

以上