

柏崎刈羽原子力発電所6号機 プラント全体の健全性確認の状況 (H21.10/30現在)

中越沖地震に対する設備健全性

設備
点検・評価計画

計画書改訂1 (H20.11/5)
計画書 (H20.3/7)

機器単位
設備点検・評価

報告書 (1/28)
・ 機能に影響を及ぼす損傷なし
・ 解析結果も問題なし

系統単位
設備点検・評価

全26系統完了 (6/17)
・ 設備健全性に係る点検・評価報告書(6/23)

建物・構築物
点検・評価計画

計画書 (H20.5/20)

建物・構築物
点検・評価

原子炉建屋およびタービン建屋における
ひび割れの補修報告書および原子炉建
屋屋根トラスおよび排気筒における高力
ボルト点検報告書(6/16)
報告書改訂1 (2/4)
・ 健全性に影響を及ぼすような損傷なし
・ 解析結果も問題なし
報告書 (H20.12/25)

設備の復旧

設備の復旧(地震の影響によるもの、地震の影響以外のもの)

- ・ 放水路 完了
- ・ 変圧器母線接続部の基礎強化完了
- ・ 蒸気タービン動翼(原因対策報告書 H20.9/19) (6/10 タービン詳細点検完了)
- ・ 不適合の100%が処理完了 (7/3 現在)

基準地震動に対する設備健全性確認

地質・地盤調査

報告書追補版 (H20.10/22)
報告書 (H20.5/12)

基準地震動Ss
策定

再報告書 (H20.9/22)
基準地震動 Ss の最大値
1~4号機 : 2,300Gal
5~7号機 : 1,209Gal
報告書 (H20.5/22)

耐震強化工事

耐震強化工事-H21.1/25 完了
・ 耐震強化に向けた建屋のゆれ
: 1,000Gal(全号機)
・ 配管等サポート
・ 原子炉屋根トラス 他

耐震安全性の
確認

評価結果報告書(改訂1)(6/16)
・ 主な改訂内容
弾性設計用地震動 S_dに関する検討内容の充実
国の審議会の議論等を踏まえた検討(耐震安全性
評価における7号機との比較 等)
評価結果報告書(5/19)
・ 安全上重要な機能を有する耐震 S クラスの施設等につ
いて、Ss による耐震解析を全て終了し、その耐震安全
性が確保されていることを確認。

完了

中越沖地震における課題と対応策
(自衛消防体制、情報連絡体制 他)

プラント機能試験最終評価(9/28)後の状況
・ プラント全体の機能試験・評価報告書の経済産業省原子力
安全・保安院への提出について (10/1)
・ プラント全体の機能試験・評価報告書(改訂1)の経済産
業省原子力安全・保安院への提出について (10/8)

- ・ 消防車の配備 (化学消防車2台、水槽1台)
- ・ 消火配管地上化
- ・ 地元ラジオ局の活用、広報車の配備 など
- ・ 原子炉施設故障等報告及び電気関係事故報告(原因と対策に関する最終報告)(H20.9/25)
 - ・ 使用済燃料プール水の溢水ならびに外部への放出に関する原因と対策について
 - ・ 6号機原子炉建屋天井クレーンを駆動させる軸の継手の破損に関する原因と対策について
 - ・ 3号機所内変圧器(B)のダクト火災に関する原因と対策について

建物構築物及び設備の健全性、耐震安全性の総合評価

プラント全体(蒸気を発生させた状態)の点検評価(プラント全体の機能試験評価計画書(6/23))
プラント全体の機能試験の進捗状況について「最終評価(10/28)」