

伺い	<del>供覧</del>	文書番号	10耐計発-0023	
起案者	耐震安全部 計画グループ		氏名	林 英理子
			内線番号	506
あて先	経済産業省原子力安全・保安院長			
施行者	理事長			
差出元				
起案日	平成22年11月19日			
決裁日	平成 22 年 11 月 30日			
施行日	平成 22 年 11 月 30日			
施行注意				保存期間
				10年
件名	『「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析について』の報告書について			
伺い				
経済産業省原子力安全・保安院長から、指示がありましたクロスチェック解析について(案)のとおりに報告してよろしいか伺います。				

		受付年月日
地震動・津波グループ長		H22年11月19日
計画グループ長		H22年11月19日
次長		H22年11月19日
耐震安全部長		H22年11月19日
企画グループ長	  	年 月 日
企画部 次長		年 月 日
企画部長		年 月 日
担当理事		H22年12月9日
理事長代理		H22年11月29日
理事長		H22年11月30日
監事印		

独立行政法人原子力安全基盤機構

	
22.12.10	22.12.13 

H22-CC03

平成22年11月30日

経済産業省原子力安全・保安院長

寺坂 信昭 殿

独立行政法人 原子力安全基盤機構

理事長 曾 我 部 捷 洋



「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析  
地震随伴事象(津波)に対する安全性評価に係る解析について

平成22年4月30日 付け平成22・04・22原院第6号により指示のありました  
『「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析について』のクロスチェック解析が終了しましたので、下記のとおり報告します。

記

1.作業指示件名:

「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析  
地震随伴事象(津波)に対する安全性評価に係る解析

2.解析評価等作業結果: 別添のとおり

3.返却書類: 申請書、審査の過程で保安院が申請者から入手した資料及びデータ

4.返却方法: 担当者が持参し返却

5.作業完了日: 平成22年11月30日

以 上

(案)

10耐計発-0023

平成 年 月 日

経済産業省原子力安全・保安院長  
寺坂 信昭 殿

独立行政法人 原子力安全基盤機構  
理事長 曾 我 部 捷 洋

「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析  
地震随伴事象(津波)に対する安全性評価に係る解析について

平成22年4月30日 付け平成22・04・22原院第6号により指示のありました  
『「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析について』のクロスチェック解析が終了しましたので、下記のとおり報告します。

#### 記

1.作業指示件名:

「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う女川原子力発電所1号機、2号機及び3号機の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析  
地震随伴事象(津波)に対する安全性評価に係る解析

2.解析評価等作業結果: 別添のとおり

3.返却書類: 申請書、審査の過程で保安院が申請者から入手した資料及びデータ

4.返却方法: 担当者が持参し返却

5.作業完了日: 平成 年 月 日

以 上

「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」の改訂に伴う  
東北電力株式会社女川原子力発電所第1号機、第2号機及び第3号機  
の耐震安全性評価に係るクロスチェック解析の報告書

－ 地震随伴事象(津波)に対する安全性評価に係る解析 －

平成 22 年 11 月 30 日  
独立行政法人 原子力安全基盤機構

## 目次

1. クロスチェック解析の目的及び概要	1
2. 対象施設の立地条件及び概要	2
3. クロスチェック解析の基本方針	5
3.1 津波に対する安全性判断基準	5
3.2 クロスチェック解析のフロー	5
4. 既往津波による再現性の確認	7
4.1 1933年昭和三陸地震津波	7
4.2 2010年チリ地震津波	10
5. 安全上重要な波源の設定	14
5.1 想定津波の波源の設定	14
5.2 波源モデルの設定	16
6. 津波水位に係る安全性評価	27
6.1 解析手法及び解析条件	27
6.2 解析結果及び安全性評価結果	30
6.3 JNESの解析結果と事業者解析結果との比較	42
6.4 感度解析の結果	51
7. 津波に伴う土砂移動に係る安全性評価	58
7.1 評価対象の津波波源	58
7.2 土砂移動解析手法及び解析条件	58
7.3 解析結果及び安全性評価結果	62
7.4 JNESの解析結果及び事業者解析結果との比較	72
7.5 事業者結果との差の要因分析	85
8. 海水ポンプ室内水位に係る安全性評価	98
8.1 取水設備の流動解析手法及び解析条件	98
8.2 解析結果及び安全性評価結果	98
8.3 JNESの解析結果及び事業者解析結果との比較	98
9. まとめ	110