

柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉 指摘事項に対する回答一覧表  
(竜巻影響評価)

No.	管理番号	審査会合日	分類	指摘事項	回答
1	190-4	H27.2.3	共通	ノンクラスの施設については、竜巻防護施設とすべきものはないのか説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・1.2.(2) (5頁)
2	190-7	H27.2.3	共通	防護対象の抽出において、倒壊等により防護対象に影響を与える設備の抽出が漏れなく行われているか説明すること。	資料1-3-3の以下の箇所で 前回審査会合において説明 済み。 ・補足説明資料1.4(1) 表1.4.1 (補足1-4-4) ・補足説明資料1.4(1) 図1.4.3 (補足1-4-8)
3	190-12	H27.2.3	共通	ウォークダウンの詳細について説明すること。	今後の審査において、本体 資料3節(竜巻影響評価)で 説明予定。
4	190-3	H27.2.3	個社	竜巻防護施設の抽出に関し、クラス3施設については抽出フローからは代替性や修復性により除外されているが、その代替性や修復性をどのように確認しているのか説明すること。	防護対象施設にクラス3施設 も含めて抽出しているため対 象外。 (参考)資料1-3-2の以下で 説明。・1.2.(1) (1～3頁)
5	190-5	H27.2.3	個社	竜巻防護施設の抽出に関し、はじめに竜巻時に必要な施設に限定していることについて、説明すること。(そもそも、竜巻時に必要か否かではなく、防護すべき安全施設があり、それが竜巻の影響を受けるのか否かではないのか。)	資料1-3-2の以下で説明。 ・1.2.(1) (1～4頁)
6	190-6	H27.2.3	個社	防潮堤については、竜巻による影響の有無及び影響がある場合は修復までの間に津波による被害を受ける可能性の有無について説明すること。	防潮堤は自主設備のため対 象外。
7	190-8	H27.2.3	個社	防護対象の抽出において、安全機能が維持されること等を詳細に説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・1.2.(1) (1～4頁)
8	190-10	H27.2.3	個社	竜巻防護施設に波及的影響を及ぼし得る施設の抽出において、検討した施設の高さが防護施設までの距離より小さいものは抽出対象から除外されているが、そうした施設についても飛来物となって竜巻防護施設へ二次的影響を及ぼす可能性についても説明すること。	今後の審査において、本体 資料3節(竜巻影響評価)で 説明予定。
9	190-11	H27.2.3	個社	重大事故等対処施設について竜巻による機能喪失時の機能の代替性の有無の検討に関して、屋外保管可搬設備等については、必ずしも位置的分散だけで代替性が期待できるとは判断できない。期待する代替設備あるいは代替機能が外殻となる建物内にあるかどうかとも考慮して説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・1.1 (1頁) 資料1-3-3の以下で説明。 ・補足説明資料1.1 (補足1-1-1～7)

No.	管理番号	審査会合日	分類	指摘事項	回答
10	190-13	H27.2.3	共通	竜巻影響評価ガイドにおいては、竜巻検討地域の設定に際し、国内においてサイトと類似した地域を検討に加えることを意図しているが、この考え方への適合性について説明すること。	資料1-3-2の以下の箇所 で前回審査会合において説明済み。 ・2.2 竜巻検討地域の設定(全般)
11	190-14	H27.2.3	共通	竜巻の発生要因として、台風との関連を考慮し説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・2.2.2 (13頁)
12	190-15	H27.2.3	共通	竜巻検討地域の設定やその地域での竜巻の検討において、突風関連係数の使用目的及びその活用方法について説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 2.2.1 (11～12頁) 2.2.4 (21頁)
13	190-16	H27.2.3	共通	突風関連指数を用いて特定規模の竜巻の発生の可能性を評価する妥当性を説明すること。また、米国での竜巻発生に基づく経験式であるEHIを我が国の竜巻発生評価への適用の妥当性を説明すること。なお、国内に限られたデータと米国文献のグラフで示されている誤差範囲を踏まえ、EHIとFスケールを関連付ける妥当性について説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・2.2.4 (21頁) ・2.2.4.4 (25～27頁) 資料1-3-3の以下で説明。 ・補足説明資料2.1 付録E (補足2-1-44～47)
14	190-17	H27.2.3	共通	突風関連指数の不確かさを踏まえてSReH及びCAPE指数の閾値設定の妥当性を説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・2.2.4 (21頁) ・2.2.4.4 (25～27頁) 資料1-3-3の以下で説明。 ・補足説明資料2.1 付録E (補足2-1-44～47)
15	190-18	H27.2.3	共通	気象庁での突風関連指数の適用状況を詳細に説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・2.2.4.1 (21～22頁)
16	190-1	H27.2.3	共通	①過去発生した竜巻についてはVB1とVB2の設定については統計処理の妥当性について説明すること。 ②昨今の気象変動を踏まえて将来に発生することが想定される竜巻への考慮について説明すること。	資料1-3-2の以下で説明。 ・2.3.8 (43～44頁) ・2.3.9 (45頁)
17	52-1	H25.11.28	共通	竜巻影響評価に関し、基準竜巻設定の信頼性(考慮している地域等)や、飛来物への防護策に関する妥当性等を説明すること。	今後の審査も含めた、竜巻影響評価全般で説明
18	190-19	H27.2.3	個社	竜巻ハザード曲線の算定に用いる51.5年の擬似データにF3の発生を仮定した評価結果を示すこと。	F3の発生を仮定した評価結果については、前回審査会合において、説明済みのため対象外。 (参考)資料1-3-2 2.3.8(44頁)
19	190-2	H27.2.3	個社	浜岡4号機の再申請で使用済燃料乾式貯蔵施設が追加された件、今後の審査の進め方について、改めて書面にて説明すること。	他社へのコメントのため対象外
20	190-9	H27.2.3	個社	使用済燃料乾式貯蔵施設の竜巻防護に係る基準適合性について、説明方法を含め、整理して説明すること。	他社へのコメントのため対象外