

島根原子力発電所第2号機 指摘事項に対する回答整理表(竜巻への配慮)

No.	指摘日	資料の該当箇所				コメント内容	回答日	回答	資料等への 反映箇所	備考
		ヒアリング 資料番号	図書種別、 目録番号	図書名称	該当頁					
1	2022/1/13	NS2-基-007-2	基本設計方針	基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)】	P.39	屋外の外部事象防護対策施設について、建物以外にも除施設があるのであれば、適切な記載となるよう適正化すること。	2022/4/19	建物以外にも「B-ディーゼル燃料貯蔵タンク格納槽」等を除くため、「建物等」に記載を適正化しました。	NS2-基-007-2改01「基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)】」P.2,19,37,39	
2	2022/1/13	NS2-基-007-2	基本設計方針	基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)】	P.40	たるみを有する固縛で拘束する設計とする設備について、対象となる設備を整理して改めて説明すること。	2022/4/19	たるみを有する固縛で拘束する設計とする屋外の重大事故等対処設備としては、地震時の移動等を考慮して地震後の機能を維持する設備である車両型の設備が該当します。島根2号機において、車両型の設備を含む屋外の重大事故等対処設備に、飛散して外部事象防護対策施設や同じ機能を有する他の重大事故等対処設備に影響を与えるものではなく、その旨、「VI-1-1-3-3-2 竜巻の影響を考慮する施設及び固縛対象物の選定」及び「VI-1-1-3-3-3 竜巻防護に関する施設の設計方針」に記載しました。なお、島根2号機の屋外の重大事故等対処設備に、竜巻による浮き上がり又は横滑りを拘束するために、固縛等を実施する設備はないが、基本設計方針に関する説明資料では、設計方針として、たるみを有する固縛を含む固縛等の方針について、記載を残すこととします。	NS2-添1-005改01「VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書」VI-1-1-3-3-3のP.11,14,20,22(通し頁P.40,43,49,51) NS2-添1-005改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書)」P.54,67,80,89	
3	2022/1/13	NS2-基-007-2	基本設計方針	基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)】	P.40	竜巻防護対策設備を構成する設備ごとに記載されているが、これらの設備を組み合わせて用いるのであれば組み合わせが分かるように記載を検討すること。	2022/4/19	竜巻防護対策設備の構成について、ネット、鋼板及び架構の組合せがわかるよう追記しました。	NS2-基-007-2改01「基本設計方針に関する説明資料【第7条 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)】」P.22,40 NS2-添1-005改01「VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書」VI-1-1-3-3-1のP.3(通し頁P.7) NS2-添1-005改01(比)「先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書)」P.7	
4	2022/1/13	NS2-添1-005(比)	比較表(VI-1-1-3-3)	先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書)	P.29	固縛対象物の選定について、選定基準に用いる数値の根拠について説明すること。	2022/4/19	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料の「5. 飛来物の選定」にて、数値の算出方法等を追記しました。	NS2-補-018-03改01「竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料」5. 飛来物の選定 のP.5~8(通し頁P.102~105)	
5	2022/1/13	NS2-補-018-03	補足説明資料	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.168	文献を引用する場合は、追記等をせず文献そのものであることが分かるように引用すること。引用した文献が不明瞭となる場合は、注釈等で引用した内容を示すなど記載方法を検討すること。	2022/4/19	「鋼板に対する評価」について、引用した文献そのものを貼り直し、明瞭にしました。	NS2-補-018-03改01「竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料」6. 砂利等の極小飛来物による外部事象防護対策施設への影響 のP.12(通し頁P.168)	
6	2022/4/19	NS2-添5-002	計算機プログラム	計算機プログラム(解析コード)の概要・TONBOS	P.5	コードの概要の風速場に関する記載について、コードの概要を示したうえで、選択する風速場モデルを示すよう記載を適正化し説明すること	2022/6/2	コードの概要の風速場に関する記載について、コードの概要として風速場モデルをフジタモデルとランキン渦モデルから選択できることを示したうえで、使用する風速場モデルを記載しました。	NS2-添5-002改01 VI-5-2「計算機プログラム(解析コード)の概要・TONBOS」P.3	
7	2022/4/19	NS2-添5-002	計算機プログラム	計算機プログラム(解析コード)の概要・TONBOS	P.5	検証及び妥当性確認について、実施主体が分かるよう記載を適正化し説明すること	2022/6/2	解析コードの検証について、実施主体が分かるよう適正化しました。	NS2-添5-002改01 VI-5-2「計算機プログラム(解析コード)の概要・TONBOS」P.3	
8	2023/3/14	NS2-補-018-03改03	補足説明資料	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.14	仮設耐震構台の竜巻影響評価の結果について検討し、説明すること。	2023/4/7	仮設耐震構台の竜巻評価を実施し、竜巻による風荷重及び設計飛来物に対して強度を有していることを確認しました。	NS2-補-018-03改04「竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料」P.14~19	
9	2023/3/14	NS2-補-018-03改03	補足説明資料	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.16	覆工板について竜巻による飛来物とならない考え方を整理し、説明すること。	2023/4/7	覆工板について、竜巻による飛来物とならないことを確認しました。	NS2-補-018-03改04「竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料」P.20,21	
10	2023/4/7	NS2-補-018-03改04	補足説明資料	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.17	竜巻強度計算において、鉛直方向荷重を考慮していない理由及び必要に応じて考慮した結果の必要性の有無を説明すること。	今回回答	竜巻強度計算に鉛直方向荷重を考慮しない理由として、竜巻の上昇風速による鉛直方向(上向き)の荷重比較により、仮設耐震構台の荷重が上回ることを確認した結果を追加しました。	NS2-補-018-03改06「竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料」P.17,18	
11	2023/4/14	NS2-添1-005改05	別添資料	VI-1-1-3-3 竜巻への配慮に関する説明書	P.51	ガントリクレーンが倒壊する場合の取水槽海水ポンプエリア防護対策設備への影響を確認して説明すること。	後日回答			

島根原子力発電所第2号機 工認記載適正化箇所(竜巻への配慮)

No.	図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	提出年月日	備考
No.1～74は、NS2-他-099改05で整理済みのため省略。						
75	NS2-補-018-03改06	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.14	文章を適正化しました。(下線部参照) (旧)安全対策工事に伴う掘削に伴い、アクセスルートの確保のため設置する仮設耐震構台について、外部事象防護対象施設・・・ (新)安全対策工事による掘削に伴い、アクセスルートの確保のために設置する仮設耐震構台について、外部事象防護対象施設・・・	2023/5/8	
76	NS2-補-018-03改06	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.14	文章を適正化しました。(下線部参照) (旧)仮設耐震構台の南側の一部に開口部が存在する・・・ (新)仮設耐震構台の南側の一部に掘削に伴う開口部が存在する・・・	2023/5/8	
77	NS2-補-018-03改06	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.14	文章を適正化しました。(下線部参照) (旧)・・・仮設耐震構台の強度評価を実施し倒壊の有無を確認する・・・ (新)・・・仮設耐震構台の強度評価を実施し、倒壊の有無を確認する・・・	2023/5/8	
78	NS2-補-018-03改06	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.15,16	掘削箇所の開口部の断面を追加しました。	2023/5/8	
79	NS2-補-018-03改06	竜巻への配慮に関する説明書に係る補足説明資料	P.22～24	飛来物化の影響確認の対象を覆工板とする理由及び浮き上がりに抵抗する荷重の考え方を追記しました。	2023/5/8	