

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	伊方3	東二	
V-1-1-2-3 竜巻への配慮に関する説明書	1. 竜巻への配慮に関する基本方針に係るもの	1. 竜巻の影響を考慮する施設について	○
	1.1 防護対象施設の抽出について	1.1 評価対象施設の抽出について	○
	1.2 防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	1.2 評価対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	○
	1.3 建屋開口部の調査結果について	1.3 建屋開口部の調査結果について	○
	2.1 飛来物となりうる資機材及び車両類の固定、固縛又は竜巻防護施設から隔離する対象物の選定について	1.4 飛来物の選定について	○
	3.1 砂利等の極小飛来物による防護対象施設への影響について	1.5 砂利等の極小飛来物による防護対象施設への影響について	○
	2.2 屋外の重大事故等対処設備の竜巻防護設計について	1.6 屋外の重大事故等対処設備の竜巻防護設計について	○
		1.7 隣接事業所からの飛来物が想定される施設の設計方針について	○
	1.8 竜巻影響評価の風速場モデルの適用について	○	
V-3-別添1 竜巻への配慮が必要な強度に関する説明書	1.1 風力係数について	1.1 風力係数について	○
	2.1 飛来物のオフセット衝突の影響について	ネット、鋼板、架構に関するものは、 ・防護ネットの強度計算書 ・防護鋼板の強度計算書 ・架構の強度計算書の提出に合わせ提出する。	提出予定
	2.2 設計裕度の考え方		
	2.3 ワイヤロープの変形を考慮したネットシステムのたわみについて		
	2.4 ワイヤロープの初期張力について		
	2.5 防護ネットの鋼製枠固定ボルトに対する動的応答倍率の考慮について		
	3.1 衝突解析における鋼材の非線形特性について		
	3.2 飛来物衝突時の応答加速度算定について		
	4.1 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算について	2.1 鉄筋コンクリート部材の裏面剥離評価方法について	○
		2.2 コンクリートの裏面剥離に対する設備対策の評価手法について	○
		2.3 原子炉建屋大物搬入口扉の貫通評価について	○
	2.4 ブローアウトパネル開口部から侵入する風に対する対応方針について	○	
	2.5 原子炉建屋外側ブローアウトパネルの飛び出し挙動について	○	
5. 重油タンクの強度計算に関する補足資料	－	－ (防護対象となる屋外タンクは無いため)	

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	伊方3	東二	
V-3-別添1 竜巻への配慮が 必要な強度に関 する説明書	6.1 換気空調設備の強度計算について	1.2 強度計算時の施設の代表性について	○
	7. 使用済燃料ピットの強度計算に関する補足資料	—	－ (燃料プールは竜巻の影響を受けないため)
	8. 使用済燃料ラックの強度計算に関する補足資料	—	－ (燃料ラックは竜巻の影響を受けないため)
	9. 燃料集合体の強度計算に関する補足資料	—	－ (燃料ラックは竜巻の影響を受けないため)
	10.1 屋外の重大事故等対処設備の固縛装置及び固定装置の強度評価計算対象について	—	－ (位置的分散により同じ機能を持つ設備が同時に損傷しないこととすることから作成不要)
	10.2 地震荷重と竜巻荷重の比較について	—	－
	10.3 固縛装置の初期張力について	—	－ (初期張力を与える固縛装置でないため)
	10.4 固縛装置及び固定装置の荷重評価について	—	－ (強度計算書V-3-別添1-3-1で説明)
	11.1 建屋の強度計算について	2.6 使用済燃料乾式貯蔵建屋の使用済燃料乾式貯蔵容器冷却性能について	○
		2.7 使用済燃料乾式貯蔵建屋壁面への車両の衝突影響について	○
	12. 海水ピットクレーンの強度計算に関する補足資料	—	－ (防護対象施設に影響を及ぼす可能性のある海水ポンプ室のクレーンは撤去するため)
		1.3 換気空調設備の竜巻の影響を考慮する施設について	○
		3.1 海水ストレーナの評価対象部位について	○
		4.1 固縛装置の設計における保守性について	○
		5.1 竜巻飛来物による構造欠損の想定箇所について	○
		6.1 ディーゼル発電機吸気口の局部ばね定数及び局部応力の算出について	○
		7.1 シャックルの許容限界について	○
		8.1 ディーゼル発電機排気管の許容応力について	○

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	美浜3号	東二	
V-1-1-2-3 竜巻への配慮に関する説明書	(竜巻について)		
	1. はじめに	I. はじめに	○
	2. 防護対象施設	1. 竜巻の影響を考慮する施設について	○ (見出し)
	2.1 防護対象施設の抽出について	1.1 評価対象施設の抽出について	○
	2.2 防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	1.2 評価対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	○
	2.3 建屋開口部の調査結果について	1.3 建屋開口部の調査結果について	○
		1.4 飛来物の選定について	○
		1.5 砂利等の極小飛来物による防護対象施設への影響について	○
		1.7 隣接事業所からの飛来物が想定される施設の設計方針について	○
		1.8 竜巻影響評価の風速場モデルの適用について	○
	(竜巻に対する屋外の重大事故等対処設備の方針について)		
	1. はじめに	1.6 屋外の重大事故等対処設備の竜巻防護設計について	○
	2. SA設備の設計の考え方		
3. 美浜発電所3号機におけるSA設備の具体的な竜巻防護設計			
V-3-別添1 竜巻への配慮が必要な強度に関する説明書	1. はじめに	I. はじめに	○
	2. 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の評価について	2. 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
	2.1 地震応答解析モデルを用いた建屋の構造骨組評価について		－ (建屋の強度計算書「V-3-別添1-1-1」で説明)
	2.2 飛来物衝突箇所代表性について		－ (建屋の強度計算書「V-3-別添1-1-1」で説明)
	2.3 補助建屋屋根スラブの貫通及び裏面剥離評価について		提出予定 (デッキプレート扱いについて)
	2.4 建屋の構造骨組評価に使用する衝撃荷重の保守性について		－ (建屋の強度計算書「V-3-別添1-1-1」のとおり、衝撃荷重は考慮しないため不要)
	2.5 鋼板及びコンクリートの貫通(裏面剥離)評価式に適用する等価直径について		－ (強度計算の方針「V-3-別添1-1」で説明)

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	美浜3号	東二	
V-3-別添1 竜巻への配慮が 必要な強度に関 する説明書		2.1 鉄筋コンクリート部材の裏面剥離評価方法について	○
		2.2 コンクリートの裏面剥離に対する設備対策の評価手法について	○
		2.3 原子炉建屋大物搬入口扉の貫通評価について	○
		2.4 ブローアウトパネル開口部から侵入する風に対する対応方針について	○
		2.5 原子炉建屋外側ブローアウトパネルの飛び出し挙動について	○
		2.6 使用済燃料乾式貯蔵建屋の使用済燃料乾式貯蔵容器冷却性能について	○
		2.7 使用済燃料乾式貯蔵建屋壁面への車両の衝突影響について	○
	3. 防護ネットの評価について	7. 防護ネットの強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
	3.1 補助金網の影響について	防護ネットに関するものは、 ・防護ネットの強度計算書 の提出に合わせ提出する。	提出予定
	3.2 等価剛性の算出過程の影響について		
	3.3 飛来物のオフセット衝突の影響について		
		7.1 シャックルの許容限界について	○
	4. 防護鋼板の評価について	防護鋼板に関するものは、 ・防護鋼板の強度計算書 の提出に合わせ提出する。	提出予定
	4.1 防護鋼板（全11箇所）の衝突解析結果について		－ (東二は代表部材を評価)
	4.2 防護鋼板の寸法による影響評価について		提出予定
	4.3 防護鋼板の解析手法の保守性について		提出予定
	5. 架構の評価について	架構に関するものは、 ・架構の強度計算書 の提出に合わせ提出する。	提出予定
	5.1 三角波の最大動的応答率の算定方法について		－ (架構の解析手法が異なるため)
	6. 換気空調設備の評価について		－ (気圧差荷重で評価しているため不要)
	6.1 バタフライ弁の弁座リーク試験結果について		
	7. 使用済燃料ピットへの飛来物の影響について		－ (燃料プールは竜巻の影響を受けないため)
7.1 使用済燃料ピットの漏水量評価について			
7.2 従来のラックとフリースタンディングラックのラックセルの評価方法の違いについて			

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	美浜3号	東二	
V-3-別添1 竜巻への配慮が 必要な強度に関 する説明書		1. 強度計算の方針に関する補足説明資料	○ (見出し)
		1.1 風力係数について	○
		1.2 強度計算時の施設の代表性について	○
		1.3 換気空調設備の竜巻の影響を考慮する施設について	○
		3. 海水ストレーナの強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
		3.1 海水ストレーナの評価対象部位について	○
		4. 屋外の重大事故等対処設備の固縛装置の強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
		4.1 固縛装置の設計における保守性について	○
		5. 主排気筒の強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
		5.1 竜巻飛来物による構造欠損の想定箇所について	○
		6. ディーゼル発電機吸気口の強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
		6.1 ディーゼル発電機吸気口の局部ばね定数及び局部応力の算出について	○
		8. 排気管、放出管及びベント管の強度計算に関する補足説明資料	○ (見出し)
		8.1 ディーゼル発電機排気管の許容応力について	○

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	伊方3	東二	
V-1-1-2-4 火山への配慮に関する説明書	1.1 防護対象施設の抽出について	1.1 防護対象施設の抽出について	○
	1.2 防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	1.2 防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	○
	1.3 降下火砕物の凝集による閉塞の影響について	1.3 降下火砕物の凝集による閉塞の影響について	○
	2.1 降下火砕物の影響を考慮する施設の影響評価について	2.1 降下火砕物の影響を考慮する施設の影響評価について	○
	2.2 ディーゼル発電機（吸気消音器）への降下火砕物による荷重に対する影響評価について	－	－ (強度計算書V-3-別添2-1-5で説明)
V-3-別添2 火山への配慮が必要な強度に関する説明書		1. 原子炉建屋の強度計算に係る補足説明	○
		2. タービン建屋の強度計算に係る補足説明	○
		3. 使用済燃料乾式貯蔵建屋の強度計算に係る補足説明	○
		4. 原子炉建屋原子炉棟の3D-FEMモデルによる鉛直荷重の影響について	○
		5. 屋根スラブの一方向スラブによる評価について	○
		6. タービン建屋の荷重増分解析について	○
		7. 原子炉建屋原子炉棟の構造図及び解析モデル図	○
		8. タービン建屋の構造図及び解析モデル図	○
		9. 使用済燃料乾式貯蔵建屋の構造図及び解析モデル図	○
		10. 海水ストレーナ評価対象部位について	○

添付資料	補足説明資料		提出済：○ 作成不要：－
	美浜3号	東二	
V-1-1-2-4 火山への配慮に 関する説明書	1. 降下火砕物の凝集による閉塞の影響について	1. 3 降下火砕物の凝集による閉塞の影響について	○
		1. 1 防護対象施設の抽出について	○
		1. 2 防護対象施設に波及的影響を及ぼし得る施設の選定について	○
		2. 1 降下火砕物の影響を考慮する施設の影響評価について	○
V-3-別添2 火山への配慮が 必要な強度に関 する説明書	1. 風荷重評価における降下火砕物等堆積時の鉄骨架構への影響について		－ (耐震壁がせん断ひずみの許容限 界を満足しているため、耐震壁の 変形に追従する付属棟の鉄骨架構 の健全性も確保されている)
		1. 原子炉建屋の強度計算に係る補足説明	○
		2. タービン建屋の強度計算に係る補足説明	○
		3. 使用済燃料乾式貯蔵建屋の強度計算に係る補足説明	○
		4. 原子炉建屋原子炉棟の3D-FEMモデルによる鉛直荷重の影響について	○
		5. 屋根スラブの一方方向スラブによる評価について	○
		6. タービン建屋の荷重増分解析について	○
		7. 原子炉建屋原子炉棟の構造図及び解析モデル図	○
		8. タービン建屋の構造図及び解析モデル図	○
		9. 使用済燃料乾式貯蔵建屋の構造図及び解析モデル図	○
	10. 海水ストレーナ評価対象部位について	○	