

女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐震評価:GTG関係)

No.	指摘日	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	コメント内容	回答内容	資料等への 反映箇所	回答状況	備考
1	2021/7/15	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p2	ガスタービン発電設備の構造を踏まえ、ガスタービン機関取付ボルトの応力の算出方法の考え方を説明すること。	ガスタービン発電設備は、ガスタービン機関および発電機等で連結しており、一体構造になっている。 ガスタービン機関の単体で評価した場合に、ガスタービン機関の支持脚のみで軸方向および鉛直方向の荷重を受けた場合の評価が最も保守的であることから、ガスタービン機関の支持脚取付ボルトを評価部位としている。	VI-2-10-1-2-3-1 ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書 p21	2021/10/5 回答済	
2	2021/7/15	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p21	ガスタービン発電設備における共通架台の設計用加速度の設定の考え方を説明すること。	共通架台の重心に近く、かつ重心より高い位置にある発電機頂部で得られた最大応答加速度を用いている。	VI-2-10-1-2-3-1 ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書 p21	2021/10/5 回答済	

女川2号工認 記載適正化箇所(耐震評価:GTG関係)

No.	図書種別 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
1	補足-600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p1	設置場所の記載を統一した。	2021/10/5	
2	補足-600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p2	最大搭載質量に修正した。	2021/10/5	
3	補足-600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p16	JEAGおよび先行プラントに実績があることから、不確実の詳細検討は不要としている。	2021/10/5	
4	補足-600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p22	発電機車固定装置基礎ボルトおよび制御車固定装置基礎ボルトに用いた設計用加速度の選定理由について、追加した。	2021/10/5	
5	補足-600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p2, p33	スペクトル図に減衰定数を追記した。	2021/10/5	
6	補足-600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p33	固有振動数に修正した。	2021/10/5	
7	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p2~p4	マスキング枠と矢視を明確にした。	2021/10/5	
8	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p2	車両型である旨を追記した。	2021/10/5	
9	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p5	発電機車の運転席を追記した。	2021/10/5	
10	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p7	図2-1について、加振試験の結果から得られたことがわかるように修正した。	2021/10/5	

女川2号工認 記載適正化箇所(耐震評価:GTG関係)

No.	図書種別 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
11	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p8	車両フレームの機能維持評価は不要のため、削除した。	2021/10/5	
12	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p18	他資料の記載を確認し、適正化を図った。	2021/10/5	
13	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p26	重心位置が適切な位置であることを確認した。	2021/10/5	
14	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p27	引張力計算式の分子を1行に修正した。	2021/10/5	
15	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p60	車両フレーム(発電機車・制御車)表内のAFbH等において、xの関数であり安全率が低いxの数値である旨を追記した。	2021/10/5	
16	VI-2-10-1-2-3-3	ガスタービン発電設備 軽油タンクの耐震性についての計算書	p9	等分布荷重Wの図示方法について適正化した。	2021/10/5	
17	VI-2-10-1-2-3-4	ガスタービン発電設備 燃料小出槽の耐震性についての計算書	全般	SRSS法の計算式について、使用していないため、削除した。	2021/10/5	
18	補足-600-40-47	ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について	全般	建屋間相対変位の吸収を目的としたペローズについて補足説明資料を作成しました。	2021/10/5	
19	VI-2-10-1-2-3-6	ガスタービン発電設備 制御盤の耐震性についての計算書	p2, p3	構造計画の概略構造図に車両名を追記した。	2021/10/5	
20	補足600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p1	他資料の記載も含め、適正化を図った。	2021/10/19	
21	補足600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p7	「3.4 加振試験」に斜めに配置した理由を追記した。	2021/10/19	
22	補足600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p3	図3-1-1 固定装置の構造概要に車両の寸法を追記した。	2021/10/19	

女川2号工認 記載適正化箇所(耐震評価:GTG関係)

No.	図書種別, 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
23	補足600-21	ガスタービン発電設備の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	p10	加振試験後に実施した発電機定格運転時の機能確認結果を追記した。	2021/10/19	
24	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p2	機関の構造計画について、寸法の記載および支持脚を介して設置している旨を記載した。	2021/10/19	
25	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p21	共通架台の重心位置について、搭載機器を踏まえた記載に修正した。	2021/10/19	
26	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p32	図5-5において、図5-6と同様に発電機、ガスタービンおよび共通架台の名称を記載した。	2021/10/19	
27	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p43	表5-10及び5-11の設計用加速度について設定に関する注記を記載した。	2021/10/19	
28	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p46	支持位置Bに対する考え方を追記した。	2021/10/19	
29	VI-2-10-1-2-3-1	ガスタービン発電設備 機関・発電機の耐震性についての計算書	p53, p65	機能維持確認済加速度は機能確認済加速度に修正した。	2021/10/19	
30	VI-2-10-1-2-3-2	ガスタービン発電設備 燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	p7	機能維持評価の記載についてスクリー形ポンプはJEAG4601に定められておらず新たに評価部位を選定しているため、記載を充実化した。	2021/10/19	
31	VI-2-10-1-2-3-2	ガスタービン発電設備 燃料移送ポンプの耐震性についての計算書	p8	表4-1について評価基準値として記載を統一した。	2021/10/19	
32	VI-2-10-1-2-3-4	ガスタービン発電設備 燃料小出槽の耐震性についての計算書	p3	耐震評価設計フローのうち「設計用加速度の算出」を測定に適正化した。	2021/10/19	
33	VI-2-10-1-2-3-5	ガスタービン発電設備 管の耐震性についての計算書	p7, p15, p20	建屋との境界を追記した。	2021/10/19	
34	VI-2-10-1-2-3-5	ガスタービン発電設備 管の耐震性についての計算書	p7, p15, p20	弁の記載について適正化した。	2021/10/19	

女川2号工認 記載適正化箇所(耐震評価:GTG関係)

No.	図書種別. 図書番号	図書名称	該当頁	適正化内容	完了年月日	備考
35	VI-2-10-1-2-3-5	ガスタービン発電設備 管の耐震性についての計算書	p7, p8, p10, p14, p15, p17, p19, p20, p22	配管端部の記載について適正化した。	2021/10/19	
36	補足-600-40-47	ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について	p2, p3, p4	不明瞭な図について適正化した。	2021/10/19	
37	補足-600-40-47	ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について	p4	図2-2に配管ラインが屋外から緊急用電気品建屋に繋がられていることを明確化した。	2021/10/19	
38	補足-600-40-47	ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について	p5	建屋間の相対変位と配管解析で得られている相対変位の関係が分かるよう適正化した。	2021/10/19	
39	補足-600-40-47	ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について	p7	算出過程が分かるよう適正化した。	2021/10/19	
40	補足-600-40-47	ガスタービン発電設備燃料移送系主配管の地震相対変位に対する考慮について	p7	地震動による繰返し回数を記載した。	2021/10/19	
41	VI-2-10-1-2-3-6	ガスタービン発電設備 制御盤の耐震性についての計算書	p16	重力加速度の記載について適正化した。	2021/10/19	
42	VI-2-10-1-2-3-6	ガスタービン発電設備 制御盤の耐震性についての計算書	p24	機能確認済加速度に適正化した。	2021/10/19	