

## 工事計画に関するヒアリングにおける事前確認について

令和2年5月22日  
新基準適合性審査チーム  
Dサブチーム

### ○対象資料名：【非常用電源】主要設備リスト

該当ページ	確認内容
(2 / 13) 等	設備分類で、「常設耐震／防止」、「常設／防止」、「常設／緩和」、「常設／その他」等の使い分けについて説明すること。 また「ディーゼル機関」は、先行審査プラント（東二）では、「常設耐震／防止」であるが、KKでは「常設／防止」であるので、何が先行審査プラントと異なるのかを説明すること。
(3 / 13)	燃料設備で、「燃料デイトank～ディーゼル内燃機関」までの配管が無いが適切なのか説明すること。
(3 / 13)	燃料移送ポンプは、「変更なし」であるが、要目表では、「変更後」の記載となっている。適切なのか説明すること。
(8 / 13)	重大事故等機器クラスで、可搬型の「緊急時対策所用可搬型電源設備用機関付冷却水ポンプ」は「SAクラス3」であるが、同「内燃機関」は、「-」である。また先行審査プラント（東二）では、「SAクラス3」であるので、何が先行審査プラントと異なるのかを説明すること。
(9 / 13) (11 / 13)	「タンクローリ給油ライン接続用3mホース」は、緊急時対策所代替電源、監視測定用電源に無いが、使用しないという理解で良いか。
(13 / 13)	注記の※で、以下の注記は不要なのか説明すること。 ・記載の適正化のみで手続き対象外、 ・主配管には該当しないため記載の適正化、 ・発電用原子力設備規格 設計・建設規格におけるクラス3ポンプ、

### ○対象資料名：要目表

該当ページ	確認内容
8-1-2-2	1) 非常用ディーゼル発電機の「溢水防護上の高さ」が、溢水の説明書（KK7 補足-015 改1、P資料1-1、1-31）と相違するが、説明すること。 もし、相違するのであれば、他にないか確認すること。
同上	2) 要目表の下部へ記載がある、注1～注10の注記は、適切な記載なのか説明すること。類似の事例はないか確認すること。
非常用交流電源設備の目次	3) 容器の「軽油タンク」が、ズレている。(c.)
8-1-2-35	4) 注記の表現方法は適切か（注、*、※）、記載の統一を検討すること。

	と。以下同様。
同上	5) 兼用の記載方法について、パターン化したものを例示して説明すること。
8-1-2-41	6) 要目表の「軽油タンク～各配管」の「縦名称」が「軽油タンク」となっているが適切か。
8-1-2-44	7) 要目表の「タンクローリ給油ライン接続用20mホース」の「縦名称」が「緊急安全対策資機材系」となっているが適切か。また「緊急安全対策資機材系」とはどのような定義か、説明すること。
8-1-2-44	8) ホースの材質で「ポリプロピレン」「耐候性ゴム」とあるが、性能の差異を説明すること（根拠に記載されているか）。また、耐候性ゴムの材質は何か説明すること。
8-1-2-41 ～45	9) 新設配管について、系統、継手の構成を説明すること。
8-1-3-4	10) 直流125V蓄電池の「溢水防護上の高さ」が、溢水の説明書(KK7補足-015改1、P資料1-1.1-29)と相違するが、説明すること。

#### ○対象資料名：設定値根拠

該当ページ	確認内容
(非常用ディーゼル発電設備) 非常用ディーゼル発電機 P7	「～設計確認値を上回る容量とし～」とあるが、設計確認値とはどの値か明確にすること。以降同様。
燃料移送ポンプ P15 と (GTG 燃料移送ポンプ)	原動機出力で参照されている JIS の記載が統一されていない。(引用文献)(参考文献)(JIS 2002 版)
(代替交流電源設備) 第一ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ P33	2. 揚程の根拠としている「配管及び弁類の圧力損失」の内訳を記載すること。
第一ガスタービン発電機用燃料タンク P35	注記*の内容を説明すること。 「事象発生から12時間までは機能を期待しない可搬型重大事故等対処設備」とは何を指すのか明確にすること。(タンクローリの補給機能のことをさすのか)
第一ガスタービン発電機用燃料小出し槽 P38	屋外の可搬型設備の最高使用温度について、何故異なるのか考え方を説明すること。 P38, GTG 燃料小出し槽は、40℃。 P31, 電源車用燃料タンクは、60℃。関連屋外機器も同様。
軽油タンク(6号設	軽油タンク(7号設備)と容量が異なる理由を説明すること。また、6

備) P39	号機申請時もこの容量のままなのか。
タンクローリ (16 kL、4 kL) P41~54	それぞれ、必要容量等を説明すること。【設備別記載事項の設定根拠に関する説明書を含む】
配管 P58	「軽油タンク～ドレンフランジ」の3. 外径には、先行プラント配管の実績の外径と標準流速の表はついていないが、考え方を説明すること。
20m ホース P65	1. 最高使用圧力で、2種類あるうち、0. 32 MPa を選択する理由を記載すること。

○対象資料名：

設定値根拠

～以下は、5 / 22 追加～

(緊急時対策所代替電源設備) P74	1) 「5号機緊急時対策所用可搬型電源設備用燃料タンク」の個数は、2個であるが、2 (機関1個につき2) と記載したほうが、わかりやすいので検討願います。ちなみに「MP用発電機用燃料タンク」の個数は、3 (機関1個につき2) と記載されている。他に類似した記載がないか確認すること。
	2) 同燃料タンクの容量の説明で、残量80Lを下回った場合停止する、とあるがタンクが2個あるため1個当たり40Lで停止するという意味か、どのような検知をしているか、最低燃料液位を含めて説明すること。
	3) 配置図 (9-1-1-3-1-3 図) で、「D/G軽油タンク設置エリア」とあるが、運用手順、構造含めてどのようなタンクか説明すること。今回の申請に無い理由を説明すること。
(監視測定設備用電源設備) 構造図	1) MP用発電機の構造図で、内燃機関、励磁装置、機関付冷却水ポンプは、どこに図示されているでしょうか。図示されていない場合は、他に図示されていない機器がないか確認すること。
(可搬型窒素供給装置用電源設備) P86	1) 容量の説明で、燃料消費量は、いつの燃料消費率で評価したのか説明すること。(最大消費率で評価したのか考え方を説明すること。)
P87	2) 屋外の可搬型設備の最高使用温度について、同じ屋外なのに何故機器により異なるのか考え方を説明すること。(屋外で使用する可搬型設備であることから、外気の温度を上回る80℃とする) P86, 可搬型窒素供給装置用可搬型電源設備用燃料タンクは、80℃。
P88	3) 個数の記載は、根拠書上段の個数記載と説明の個数が整合するように記載を検討願います。 例：個数2 (予備1) であれば、「それぞれ1セット1個として合計2個に～」として等、「2」を明らかにする。

（その他の電源設備） P90 AM用直流125V充電器	1) 表1で、その他負荷とは何か、一番大きい負荷のため積み上げ負荷の内訳を明確にすること。 以下、蓄電池の表「その他負荷」も同様。
P92 直流125V蓄電池	2) 容量換算時間Kの算出法（1分、480分、720分）について、例示すること。
P92～P122	3) 「～蓄電池7Aの不要な負荷の切離しと、RCICを含めた一部の負荷を蓄電池7A-2へ切り替えることにより8時間、その後、蓄電池7Aを4時間以上」、とあるが具体的な切替え手順を説明すること。
P93	4) その他負荷で、時間とともに負荷変更する内訳を明確にすること。 以下、蓄電池の表も同様。
P93	5) 注記の説明で、DG初期励磁とCB引外しは重なって操作されることがないため大きい負荷のみを容量へ計上、とあるが、CB引き外しとは、どのCBのことか、対象CBを説明すること。また同時に負荷がかからないが、容量計算に含めない理由を説明すること。
P94	6) 蓄電池7A、蓄電池7A-2、AM用125V蓄電池については、全体として放電状況がわかるように纏めた上で、全負荷に対するタイムスケジュールを整理して説明すること。
P102	7) 表6内で、×が切離し対象なのか、○、×の凡例を記載すること。 以下同様。
P102、108 バイタル分電盤 7A-2	8) 表6でバイタル分電盤7A-2は、注記*で8時間後に切離し対象とされているが、バイタル分電盤7A-2のページには記載がない。整合しているのか説明すること。
P96 蓄電池7B、7C、7D	9) 何故、SBOから1時間で切り離すのか説明すること。 切離し対象は明確なのか説明すること。
P122 蓄電池7A-2	10) P94とP122で容量が異なる理由を説明すること。 また、どのような運用の相違があるのか、説明すること。
P101 個数	11) 設計基準対象施設として1組（1組当たり7A120個、7A-260個）、とは、7Aと7A-2で1組という意味か、1組の（）中に、組がありためわかりにくいため、表現を検討願います。
P121	12) 図の時間軸の長さは、適切でしょうか。
単結、 直流全体単線結線 図（その2）と負荷 リスト	13) 直流全体単線結線図（その2）1-4-4図と1.4単線結線図別紙の負荷リスト①～⑧は整合しているか説明すること。

○対象資料名：図面（系統図）

該当ページ	確認内容

設備リスト

( 1 2 / 1 3 )	可搬型窒素供給装置用電源設備では、「機器区分」に燃料設備が無いが、適切でしょうか。(容器、主配管はないのか)
---------------	--

以上