






[^0]| 《参考》䄸崎刈羽原子力発電所第7号機 | 東海第二発電所 | 女川原子力発電所第 2 号機 | 備考 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | とする。耐圧部分は，最高使用圧力又は最高使用温度において発生す る応力に対し十分な強度を有した設計とする。また，非常用ディーゼ ル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機は屋内に設置す る設計とするため，酸素欠乏の発生のおそれのないように，建屋に吸排気部を設置する設計とする。 <br> （2）調速装置 <br> 回転速度及び出力が負荷の変動の際にも持続的に動摇することを防止するため，内燃機関に流入する燃料を自動的に調整する調速装置 を設ける設計とする。 <br> （3）非常停止装置 <br> 運転中に生じた過回転その他の異常による危害の発生を防止する ため，その異常が発生した場合に内燃機関に流入する燃料を自動的か つ速やかに遮断する非常調速装置その他の非常停止装置を設ける設計とする。 <br> （4）過圧防止装置 <br> 非常用ディーゼル発電機及び高圧炬心スプレイ系ディーゼル発電機は，過圧が生じるおそれがあるシリンダ内の圧力を逃すためにシリ ンダ安全弁を設ける設計とする。 <br> （5）計測装置 <br> 設備の損傷を防止するため，回転速度，潤滑油圧力，潤滑油温度等 の運転状態を計測する装置を設ける設計とする。 <br> 2．1．3 発電機 <br> 発電機は，原子力電技命令を準用し，以下の設計とする。 <br> （1）感電，火災等の防止 <br> 感電防止のため接地し，また，充電部分に容易に接触できない設計 とする。電路は大地から絶縁する設計とし，絶縁抵抗測定等により異常のないことを確認する。電線の接続箇所は，端子台等により接続す ることで電気抵抗を増加させないとともに，絶縁性能の低下及び通常 の使用状態において断線のおそれがない設計とする。電気機械器具 は，「日本電気技術規格委員会規格 J E S C E 7 0 0 2－2010 電気機械器具の熱的強度の確認方法」（以下「J E S C E 7 0 0 2 」と いう。）に基づき，通常の使用状態において発生する熱に耐える設計 とする。火災防止のため，高圧の電気機械器具は金属製の筐体に格納 することで可燃性のものと隔離し，外箱等は接地を施す設計とする。 | - 表現の相違 <br> - 設備の相違 （電源車（緊急時対策所用）は可搬型である ため 2.2 項に記載） |






本資料のらち枠囲みの内容は, 他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。




本資料のらち秙囲みの内容は, 他社の機密事項を含む可能性があるため公開できません。











| 《参考》皕崎刈羽原子力発電所第7号機 | 東海第二発電所 | 女川原子力発電所第2号機 |  | 備考 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 表 3－3 工学的安全施設の作動時に必要な負不 |  | （必要な負荷の相違） |
|  |  |  | 角竘客量（kN） |  |
|  |  |  | 947.4 |  |
|  |  |  | ${ }_{235.0}$ |  |
|  |  |  | 235.0 |  |
|  |  |  | 397．9 |  |
|  |  |  | 397．9 |  |
|  |  |  | 1220.0 |  |
|  |  |  | 3．0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | （4， | 118.0 |  |
|  |  |  | 130.0 |  |
|  |  | その他の非常用負荷•2 <br> （燃料プール洽却浄化采ボンプA，使用済燃料プール水位／温度，使用済燃料プール監視力メラ，モニタリングボスト，通信連絡設備，地下水住低下設侸等） | 2104.1 |  |
|  |  | 負鹃合計 | 5366.9 |  |
|  |  | ＊1：非常用力ス処理采空気乾燥装直電気ヒー夕を含を <br> ＊2：「発電所を安全に停止するために必要な負荷」の共通負荷 <br>  | 以外に，低生㰡元 |  |
|  |  | 表 3－4 工学的安全施設の作動時に必要な見 <br> （非常用ディーゼル発電機 2B） |  |  |
|  |  | 放偳•械器名 | 觬察量（kT） |  |
|  |  |  | 511.6 |  |
|  |  |  | ${ }^{511.6}$ |  |
|  |  |  | 235.0 |  |
|  |  |  | 397．9 |  |
|  |  |  | 397．9 |  |
|  |  | 非蒂用搰明 | 120．0 |  |
|  |  |  | 35.0 135.0 |  |
|  |  |  | 118.0 |  |
|  |  | その他の非常用負荷 ${ }^{2}$ <br> （燃料ブール椧却洋化系ボンプB，モニタリンクボスト，緊急時対策建屋，通信連絡設備，地下水位低下設備等） | 2163.4 |  |
|  |  | 注記 $* 1$ ：非常用ガス処理系空気乾燥装置電気ヒータを含む。 <br> ＊ 2 ：「発電所を安全に停止するために必要な負荷」の共通負荷以外に，残留熱除去系ボンブ C 室空調機を起動する。 |  |  |
|  |  |  |  |  |

[^1]






先行審査プラントの記載との比較表（VI－1－9－1－1 非常用発電装置の出力の決定に関する説明書）






| 《参考》䄸崎刈羽原子力発電所第7号機 | 東海第二発電所 | 女川原子力発電所第2号機 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 表3－8 ガスタービン発電機の最大所要負荷リスト |  |  |  | －設備構成の相違 （必要な負荷の相違） |
|  |  | 負荷名称 |  | 負荷累計（kW） | ${ }_{\text {最大負鷘（kN）}}$ |  |
|  |  |  | 296.9 | 608.0 |  |  |
|  |  |  |  | 1564.0 |  |  |
|  |  |  | 8.0 |  |  |  |
|  |  |  | 120.0 52.5 |  |  |  |
|  |  |  | 50.8 |  |  |  |
|  |  |  | 5.0 609 |  |  |  |
|  |  |  | 18.0 | 3160.9 |  |  |
|  |  | －非篣用貿明 | 120.0 |  |  |  |
|  |  |  | 52．5 |  |  |  |
|  |  | －モニタリンクホスト |  |  |  |  |
|  |  | －その他の負㝺＊＊ | 1250.6 |  |  |  |
|  |  |  | 45.0 45.0 | ${ }^{3397.9}$ |  |  |
|  |  |  | 410.0 110.0 |  |  |  |
|  |  |  | 15.0 22.0 |  |  |  |
|  |  | － | ${ }_{(246.6)}$ | ${ }^{3151.3}$ |  |  |
|  |  | 或留畋除去系ホンプ | 511.6 | ${ }^{3456.2}$ | 4536． 2 |  |
|  |  |  | （511．6） 90.0 |  |  |  |
|  |  |  | 214.9 |  |  |  |
|  |  |  | （3．7） | ${ }^{3452.5}$ |  |  |
|  |  |  | $\begin{array}{r}75.0 \\ 1.5 \\ \hline\end{array}$ |  |  |  |
|  |  |  | （338．1） | 3190.9 |  |  |
|  |  | $\begin{aligned} & \text { 連続負憊 } \end{aligned}$ |  |  | 3190.9 4536. |  |
|  |  | 注記 $* 1$ ：電磁并及び雨動并は負茼容量が小さく又は動作時闌が䂓時間であるため，負荷容量には含めない。 <br> ＊2：非常用力ス处理系空気乾燥装落電気ヒ一夕，非常用カス处理系フィルタ装四スペースヒー多等を含む。 <br> ＊3：その他の負荷は，緊急用電気品室（2）非常用送風幾，CAMS（B）室空司機，SGTS <br> 地下水位低下設偳，クララント萁気排風機（B），主神タンクカカス抽出機（B）， <br>  <br> ＊4：その他の負苚は，緊急用電気品室（ 1 ）非常用送風幾，CAMS（A）室空榾機，SGTS室空洞機 $(A)$ ，竍测制觔電源 $(A)$ 家送風機 $(A)$ ，神测制御電源 $(A)$ 排風機 $(A)$ ， <br> 気排風機（A），主油タンクカカス抽出機（A），第 3 軸受ジャッキンク油ボンプ，清水加鷘器（A），津洪油加鷘器（A）等である。 <br> ＊5：1回目傍止負荷は，クランド業気排風機（B），主油タンクカス抽出機（B）， <br> 抽出機（A），第3軸受ジャッキンク油ホンフ等である。 <br> ＊6：迅動後，即時トリッフをを想定する。起動時負茼容量は $1080.0 \mathrm{k} \mid$ である。 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |








[^2]





[^3]
[^0]:    本資料のらち枓囲みの内容は，他社の機密事項を含を可能性があるため公開できません。

[^1]:    本資料のらち枓囲みの内容は，他社の機密事項を含を可能性があるため公開できません。

[^2]:    本資料のらち枓囲みの内容は，他社の機密事項を含を可能性があるため公開できません。

[^3]:    本資料のらち枠囲みの内容は，他社の機密事項を含を可能性があるため公開できません。

