

泊発電所3号炉 前回審査資料に対する記載適正化箇所リスト

有効性評価 7.2.4 水素燃焼

|             |          |
|-------------|----------|
| 泊発電所3号炉審査資料 |          |
| 資料番号        | 資料2-4    |
| 提出年月日       | 令和5年6月6日 |

| No | 資料名称                                                     | 該当ページ              | 適正化内容                                                                   | 備考 |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-3, 25, 26    | 要員数を見直しました。                                                             |    |
| 2  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 3, 40              | 同上                                                                      |    |
| 3  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-4, 8, 30, 34 | ・アニュラス空気浄化系ダンプの操作が手動開操作から代替空気供給操作に変更となったことから記載を変更しました。                  |    |
| 4  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 5, 11, 46, 50      | 同上                                                                      |    |
| 5  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-8, 33        | 以下の通り記載を修正しました。(下線部参照)<br>(旧) 再循環切替<br>(新) 再循環切替                        |    |
| 6  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 10, 49             | 同上                                                                      |    |
| 7  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-16, 17, 49   | 限界圧力・限界温度に関する記載を見直しました。                                                 |    |
| 8  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 22, 23, 65         | 同上                                                                      |    |
| 9  | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-25           | 以下の記載を修正しました。(下線部参照)<br>(旧) 重大事故等対策時に必要な要員は,<br>(新) 重大事故等対策時における必要な要員は, |    |
| 10 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 40                 | 同上                                                                      |    |
| 11 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-26           | 以下の記載を修正しました。(下線部参照)<br>(旧) 必要な水源, 燃料及び電源は<br>(新) 必要な水源, 燃料及び電源は,       |    |
| 12 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 40                 | 同上                                                                      |    |
| 13 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-26           | 以下の記載を修正しました。(下線部参照)<br>(旧) 同様の対応となる。<br>(新) 同様の対応である。                  |    |
| 14 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 41                 | 同上                                                                      |    |
| 15 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-26, 27       | 燃料評価の記載を見直しました。                                                         |    |
| 16 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 42                 | 同上                                                                      |    |

| No | 資料名称                                                     | 該当ページ                  | 適正化内容                                                                                                                                                           | 備考 |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 17 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-30～34            | <ul style="list-style-type: none"> <li>燃料タンク (SA) を追加しました。</li> <li>重大事故等対処設備の記載を適正化しました。</li> <li>重大事故等対処設備 (設計基準拡張) に【】を付与しました。</li> </ul>                    |    |
| 18 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 47～51                  | 同上                                                                                                                                                              |    |
| 19 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-38               | <p>概略系統図を以下のとおり修正しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アニュラス空気浄化系ダンパの操作が手動開操作から代替空気供給操作に変更となったことから記載を変更しました。</li> <li>燃料タンク (SA) を追加しました。</li> </ul> |    |
| 20 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 55                     | 同上                                                                                                                                                              |    |
| 21 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-39               | <p>フロー図を以下のとおり修正しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アニュラス空気浄化系ダンパの操作が手動開操作から代替空気供給操作に変更となったことから記載を変更しました。</li> </ul>                               |    |
| 22 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 56                     | 同上                                                                                                                                                              |    |
| 23 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 7.2.4-40<br>添7.2.4.1-2 | <p>タイムチャートを以下の通り修正しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>他シーケンスで登場する燃料補給の要員を「参集要員」から常駐員である「災害対策要員」としましたので、初動要員の総数を「33」→「35」に変更しました。</li> </ul>        |    |
| 24 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 57<br>添7.2.4.1-2       | 同上                                                                                                                                                              |    |
| 25 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.8.0)       | 添付資料7.2.4.11           | 上面熱流束に関する感度解析を実施した別紙を追加しました。                                                                                                                                    |    |
| 26 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.7.0) | 添付資料7.2.4.11           | 同上                                                                                                                                                              |    |

以上、5/31一括提出時の適正化内容を示す。以降は、一括提出後の適正化内容を示す。

|    |                                                          |      |                                                                                                                                                                                                  |  |
|----|----------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 28 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.9.0)       | 資料全般 | 以下の記載の適正化を行いました。(下線部参照)<br>(旧) エネルギ<br>(新) エネルギ二                                                                                                                                                 |  |
| 29 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.8.0) | 資料全般 | 同上                                                                                                                                                                                               |  |
| 30 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.9.0)       | 資料全般 | <p>災害対策本部要員数の変更に伴い、要員数を見直しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>災害対策本部要員 3名⇒4名</li> <li>評価事故シーケンスに必要な要員数 9名⇒10名</li> <li>その他の事故シーケンスに必要な要員数 20名⇒21名</li> <li>全体の要員数 35名⇒36名</li> </ul> |  |

| No | 資料名称                                                     | 該当ページ   | 適正化内容                                                                 | 備考 |
|----|----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 31 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.8.0) | 資料全般    | 同上                                                                    |    |
| 32 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724 r.9.0)       | 7.2.4-5 | 以下の記載の適正化を行いました。(下線部参照)<br>(旧) ~の確認に必要な計装設備は<br>(新) ~を確認するために必要な計装設備は |    |
| 33 | 泊発電所3号炉 重大事故等対策の有効性評価 比較表<br>7.2.4 水素燃焼 (SAE724-9 r.8.0) | 7       | 同上                                                                    |    |