

大洗研究所（南地区）高速実験炉原子炉施設（「常陽」）の新規制基準への適合性確認に係る技術資料等提示予定

☆：技術資料提示（会合：希望） ○：まとめ資料提示（会合：希望）  
★：技術資料提示（会合：実績） ●：まとめ資料提示（会合：実績）

大洗研究所（南地区）高速実験炉原子炉施設（「常陽」）の新規制基準への適合性確認に係る技術資料等提示予定（2022.9.15時点）

| 条 文                            |                      | ステイタス※   | 補正（希望時期）▽ |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    | 許可（希望時期）▽ |  |  |  |
|--------------------------------|----------------------|----------|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----------|--|--|--|
|                                |                      |          | 6月        | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月        |  |  |  |
| 第32条 炉心等                       | 第1～3項                | ④        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 第4項                  |          |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第43条 試験用燃料体                    |                      | ④        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第19条 反応度制御系統                   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第59条 原子炉停止系統                   |                      | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第29条 実験設備等                     |                      | ④        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第13条 運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の拡大の防止 |                      | ④        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第12条 安全施設                      |                      | ④        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第53条 多量の放射性物質等を放出する事故の拡大の防止    | 炉心損傷に至る可能性のある事故      | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 格納容器破損に至る可能性のある事故    | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 事故シナシ「グループ」及び重要事故シナシ | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 解析コード                | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 炉心損傷防止措置             | ULOF     | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | UTOP     | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | ULOHS    | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | LORL     | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | PLOHS    | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | SBO      | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | LF       | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 格納容器破損防止措置           | ULOF     | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | UTOP     | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | ULOHS    | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | LORL     | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | PLOHS    | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | SBO      | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | LF       | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 使用済燃料損傷防止措置          | 冷却機能喪失事故 | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                |                      | 冷却水喪失事故  | ③         |    | ●  |    |     |     |     | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 技術的能力                          | 対策用資機材               | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 対策手順及び要員             | ③        |           | ●  |    |    |     |     | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 大規模損壊（大規模ナトリウム火災他）   | ③        |           | ★● |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第55条 一次冷却系統設備                  |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第56条 残留熱を除去することができる設備          |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第57条 最終ヒートシンクへ熱を輸送することができる設備   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第58条 計測制御系統施設                  |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第18条 安全保護回路                    |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第50条 原子炉制御室等                   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第23条 保管施設                      |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第44条 燃料体等の取扱施設及び貯蔵施設           |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第60条 原子炉格納施設                   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第7条 試験研究用等原子炉施設への人の不法な侵入等の防止   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第10条 誤操作の防止                    |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第28条 保安電源設備                    |                      | ③        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第42条 外部電源を喪失した場合の対策設備等         |                      | ③        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第11条 安全避難通路等                   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第30条 通信連絡設備等                   |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第22条 放射性廃棄物の廃棄施設               |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第24条 工場等周辺における直接ガンマ線等からの防護     |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第25条 放射線からの放射線業務従事者の防護         |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第51条 監視設備                      |                      | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第3条 試験研究用等原子炉施設の地盤             | 原子炉施設の地盤（地質）         | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 原子炉施設の地盤（地震動）        | ②        |           | ★  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 地下構造                 | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 震源を特定して策定する地震動       | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 震源を特定せず策定する地震動       | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第4条 地震による損傷の防止                 | 地盤・斜面の安定性            | ②        |           | ★  |    |    | ★   | ☆   | ○   |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 耐震設計方針               | ①        |           | ★  | ●  |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 地震による津波              | ②        |           | ★  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第5条 津波による損傷の防止                 | 地震以外による津波            | ②        |           | ★  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 基準津波                 | ②        |           | ★  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 耐津波設計方針              | ①        |           | ★  | ●  |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第6条 外部からの衝撃による損傷の防止            | 電巻                   | ①        |           | ★  | ●  |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 火山（事象評価）             | ②        |           | ★  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 火山（耐降下火砕物設計方針）       | ①        |           | ★  | ●  |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 外部火災                 | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第8条 火災による損傷の防止                 | 自然現象（上記除く）及び人為事象     | ④        |           | ●  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 火災防護対象機器             | ②        |           | ●  |    |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 一般火災                 | ②        |           | ★  | ●  |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
| 第9条 溢水による損傷の防止                 | ナトリウム漏えい・燃焼          | ②        |           | ●  |    |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
|                                | 溢水による損傷の防止           | ①        |           | ★  | ●  |    |     | ☆   | ※   | ○  |    |    |    |    |           |  |  |  |
| その他                            | 使用済燃料の処分の方法          | ①        |           | ★  |    |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |
| —                              | 技術的能力に関する説明書         | —        |           | ★  | ●  |    |     | ○   |     |    |    |    |    |    |           |  |  |  |

※令和4年6月1日 第14回原子力規制委員会資料におけるステイタスを転記  
注1： 審査進捗及び準備状況を踏まえ、スケジュールを変更する場合には別途相談の上、提示時期を調整させていただきたい（可能な限り前倒しでの提示に努力）。  
注2： 令和4年6月1日の規制委員会資料でステイタスが④とされている項目を「網掛け」とした。  
注3： 地震津波班に担当頂く審査については、赤字とした。  
注4： 補正時期は8/19会合を受けたJAEAの現状の希望。今後の審査で地震、火災、溢水について設計成立性（評価の代表性）を説明し、その結果の確認を頂いた上で補正を行う。