

平成30年 1月22日  
日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所原子炉設置変更許可申請書

本文（共通編）

新旧対照表（NSRR補正）

（案）

STACYに係る申請書の補正により、原子力科学研究所原子炉設置変更許可申請書の本文（共通編）の一部が変更されるため、現在申請しているNSRRに係る申請書の補正も併せて行う。なお、変更内容はSTACYに関する部分のみであり、NSRRに関する変更はない。

## 原子力科学研究所原子炉設置変更許可申請書【本文・共通編】 新旧対照表（NSRR補正）

| 変 更 前（補正申請4回目）  | 変 更 後（補正申請5回目）  | 備考 |
|---|---|----|
| <p>1. 名称及び住所並びに代表者の氏名<br/>（記載省略）</p> <p>2. 使用の目的<br/>（記載省略）</p> <p>3. 試験研究用等原子炉の型式、熱出力及び基数<br/>（記載省略）</p> <p>4. 試験研究用等原子炉を設置する事業所の名称及び所在地<br/>（記載省略）</p> <p>5. 試験研究用等原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備<br/>（記載省略）</p> <p>6. 試験研究用等原子炉施設の工事計画<br/>（記載省略）</p> | <p>1. 名称及び住所並びに代表者の氏名<br/>（変更なし）</p> <p>2. 使用の目的<br/>（変更なし）</p> <p>3. 試験研究用等原子炉の型式、熱出力及び基数<br/>（変更なし）</p> <p>4. 試験研究用等原子炉を設置する事業所の名称及び所在地<br/>（変更なし）</p> <p>5. 試験研究用等原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備<br/>（変更なし）</p> <p>6. 試験研究用等原子炉施設の工事計画<br/>（変更なし）</p> |    |

原子力科学研究所原子炉設置変更許可申請書【本文・共通編】 新旧対照表（NSRR補正）

| 変更前（補正申請4回目）                              |  |   |  | 変更後（補正申請5回目）                              |  |   |  | 備考  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
| 7. 試験研究用等原子炉に燃料として使用する核燃料物質の種類及びその年間予定使用量 |  |   |  | 7. 試験研究用等原子炉に燃料として使用する核燃料物質の種類及びその年間予定使用量 |  |   |  |   |
| 原子炉の名称                                    | 種類   | 年間予定使用量   | 備考   | 原子炉の名称                                    | 種類   | 年間予定使用量   | 備考   |   |
| (途中省略)                                    |  |   |  | (変更なし)                                    |  |   |  |   |
| NSRR                                      | (記載省略)   | (記載省略)  |  | NSRR                                      | (変更なし)   | (変更なし)  |  |   |
| STACY                                     | 棒状燃料<br>・ウラン棒状燃料<br>二酸化ウラン<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約4wt%<br>約5wt%<br>約6wt%<br>約7wt%<br>約10wt%<br>・中性子毒物添加棒状燃料<br>二酸化ウラン<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約7wt%（中性子毒物を含む。）<br><br>その他の燃料（貯蔵に係る取扱いのみ。）<br><br>・ウラン溶液燃料<br>ウラン硝酸水溶液<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約6、約10wt%<br>・ウラン・プルトニウム混合酸化物粉末燃料<br>プルトニウム<br><sup>240</sup> Pu同位体比<br>5wt%以上25wt%以下<br>劣化ウラン<br>・ウラン酸化物燃料<br>二酸化ウラン<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約1.5wt%<br>・ウラン黒鉛混合燃料<br>コンパクト型<br><sup>235</sup> U濃縮度 | 0 kgU<br>約 1040.0 kgU (1300本)<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU | 本装置は、臨界実験装置であるので、燃料消費はない。<br><br>STACYの炉心タンクには装荷しない。各核燃料物質の貯蔵許可量は以下のとおり。 | STACY                                     | 棒状燃料<br>・ウラン棒状燃料<br>二酸化ウラン<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約4wt%<br>約5wt%<br>約6wt%<br>約7wt%<br>約10wt%<br>・中性子毒物添加棒状燃料<br>二酸化ウラン<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約7wt%（中性子毒物を含む。）<br><br>その他の燃料（貯蔵に係る取扱いのみ。）<br><br>・ウラン溶液燃料<br>ウラン硝酸水溶液<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約6、約10wt%<br>・ウラン・プルトニウム混合酸化物粉末燃料<br>プルトニウム<br><sup>240</sup> Pu同位体比<br>5wt%以上25wt%以下<br>劣化ウラン<br>・ウラン酸化物燃料<br>二酸化ウラン<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約1.5wt%<br>・ウラン黒鉛混合燃料<br>コンパクト型<br><sup>235</sup> U濃縮度 | 0 kgU<br>約 1040.0 kgU (1300本)<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU<br>0 kgU | 本装置は、臨界実験装置であるので、燃料消費はない。<br><br>STACYの炉心タンクには装荷しない。また、いかなる場合においても平和の目的以外に使用しない。施設外に引き渡すまでの間、STACY施設の核燃料物質貯蔵施設で貯蔵管理する。<br>各核燃料物質の貯蔵許可量は以下のとおり。 | 原子炉で使用しない核燃料物質の利用目的の明確化（STACY補正申請に伴う記載の適正化） |

## 原子力科学研究所原子炉設置変更許可申請書【本文・共通編】 新旧対照表（NSRR補正）

| 変 更 前（補正申請4回目）           |   |       |         | 変 更 後（補正申請5回目）           |   |       |         | 備考 |
|--------------------------|---|-------|---------|--------------------------|---|-------|---------|----|
|                          | 約2～6wt%<br>ディスク型<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約20wt% | 0 kgU | 260 kgU |                          | 約2～6wt%<br>ディスク型<br><sup>235</sup> U濃縮度<br>約20wt% | 0 kgU | 260 kgU |    |
|                          |   | 0 kgU | 67 kgU  |                          |   | 0 kgU | 67 kgU  |    |
| (以下省略)                   |   |       |         | (変更なし)                   |   |       |         |    |
| 8. 使用済燃料の処分の方法<br>(記載省略) |   |       |         | 8. 使用済燃料の処分の方法<br>(変更なし) |   |       |         |    |