

独立行政法人日本原子力研究開発機構  
大洗研究開発センター（北地区）  
原子炉設置変更許可申請書

〔JMTR（材料試験炉）原子炉施設の変更〕

本文及び添付書類

<新旧対照表>

平成22年12月

独立行政法人日本原子力研究開発機構

大洗研究開発センター（北地区）原子炉設置変更許可申請書（共通編） 新旧対照表 （下線部分は変更部分）

変更前	変更後	変更理由																
<p style="text-align: center;">独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター（北地区） 原子炉設置許可申請書 （完本）</p> <p>一 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名 （省略）</p> <p>二 使用の目的</p> <table border="1" data-bbox="152 598 947 766"> <thead> <tr> <th>原子炉の名称</th> <th>目 的</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. J M T R</td> <td>材料照射、放射性同位元素生産</td> </tr> <tr> <td>2. （欠番）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. H T T R</td> <td>高温ガス炉技術の基盤の確立及び高度化のための試験研究並びに高温に関する先端的基礎研究</td> </tr> </tbody> </table> <p>ただし、平和の目的に限る。</p> <p>三 原子炉の型式、熱出力及び基数 （省略）</p> <p>四 原子炉を設置する事業所の名称及び所在地 （省略）</p> <p>五 原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備 （省略）</p> <p>六 原子炉施設の工事計画 （省略）</p> <p>七 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 （省略）</p> <p>八 使用済燃料の処分の方法 （省略）</p>	原子炉の名称	目 的	1. J M T R	材料照射、放射性同位元素生産	2. （欠番）		3. H T T R	高温ガス炉技術の基盤の確立及び高度化のための試験研究並びに高温に関する先端的基礎研究	<p style="text-align: center;">独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター（北地区） 原子炉設置許可申請書 （完本）</p> <p>一 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名 （変更なし）</p> <p>二 使用の目的</p> <table border="1" data-bbox="1070 598 1865 766"> <thead> <tr> <th>原子炉の名称</th> <th>目 的</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. J M T R</td> <td>動力炉に係る安全性研究等のための材料照射、放射性同位元素生産、<u>教育訓練</u></td> </tr> <tr> <td>2. （欠番）</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. H T T R</td> <td>高温ガス炉技術の基盤の確立及び高度化のための試験研究並びに高温に関する先端的基礎研究</td> </tr> </tbody> </table> <p>ただし、平和の目的に限る。</p> <p>三 原子炉の型式、熱出力及び基数 （変更なし）</p> <p>四 原子炉を設置する事業所の名称及び所在地 （変更なし）</p> <p>五 原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備 （変更なし）</p> <p>六 原子炉施設の工事計画 （変更なし）</p> <p>七 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 （変更なし）</p> <p>八 使用済燃料の処分の方法 （変更なし）</p>	原子炉の名称	目 的	1. J M T R	動力炉に係る安全性研究等のための材料照射、放射性同位元素生産、 <u>教育訓練</u>	2. （欠番）		3. H T T R	高温ガス炉技術の基盤の確立及び高度化のための試験研究並びに高温に関する先端的基礎研究	<p>使用の目的の追加、使用の目的の明確化</p>
原子炉の名称	目 的																	
1. J M T R	材料照射、放射性同位元素生産																	
2. （欠番）																		
3. H T T R	高温ガス炉技術の基盤の確立及び高度化のための試験研究並びに高温に関する先端的基礎研究																	
原子炉の名称	目 的																	
1. J M T R	動力炉に係る安全性研究等のための材料照射、放射性同位元素生産、 <u>教育訓練</u>																	
2. （欠番）																		
3. H T T R	高温ガス炉技術の基盤の確立及び高度化のための試験研究並びに高温に関する先端的基礎研究																	

大洗研究開発センター（北地区）原子炉設置変更許可申請書（添付書類一） 新旧対照表 （下線部分は変更部分）

変更前	変更後	変更理由
<p data-bbox="450 644 629 683">添付書類一</p> <p data-bbox="264 767 819 794">変更後における原子炉の使用の目的に関する説明書</p>	<p data-bbox="1370 644 1550 683">添付書類一</p> <p data-bbox="1184 767 1740 794">変更後における原子炉の使用の目的に関する説明書</p>	

大洗研究開発センター（北地区）原子炉設置変更許可申請書（添付書類一） 新旧対照表 （下線部分は変更部分）

変更前	変更後	変更理由
<p>[原子炉の使用の目的に関する説明書]</p> <p>1. 1 J M T R</p> <p>J M T Rは、動力炉国産化技術の確立と国産動力炉などの発展に寄与するため原子炉用材料および燃料の各種照射試験<u>ならびに放射性同位元素の生産</u>を行うことを目的とする。</p> <p>本炉の照射設備は中性子束密度が高い上、ラビットテスト、キャプセルテストおよびループテストを自由に選択することができるので小は燃料試片から大は現尺の燃料要素に至るまで広範囲の試料について中性子照射量<math>10^{21} \sim 10^{22}</math>nvtに至る照射試験を行うことができる。</p> <p>主な実験の種類</p> <p>(1) 動力炉用の燃料および構造材料の<u>確認試験</u>および新種開発試験</p> <p>(2) 高燃焼率燃料の照射試験</p> <p>(3) 高速炉用燃料のスクリーニングテスト</p> <p>(4) その他燃料および材料の照射試験</p> <p>(5) 放射性同位元素の生産</p> <p>1. 2 (欠番)</p> <p>1. 3 H T T R (省略)</p>	<p>[原子炉の使用の目的に関する説明書]</p> <p>1. 1 J M T R</p> <p>J M T Rは、動力炉国産化技術の確立と国産動力炉などの発展に寄与するため原子炉用材料および燃料の各種照射試験、<u>放射性同位元素の生産ならびに教育訓練</u>を行うことを目的とする。</p> <p>本炉の照射設備は中性子束密度が高い上、ラビットテスト、キャプセルテストおよびループテストを自由に選択することができるので小は燃料試片から大は現尺の燃料要素に至るまで広範囲の試料について中性子照射量<math>10^{21} \sim 10^{22}</math>nvtに至る照射試験を行うことができる。</p> <p>主な実験の種類</p> <p>(1) 動力炉用の燃料および構造材料の<u>安全性等に関する試験</u>および新種開発試験</p> <p>(2) 高燃焼率燃料の照射試験</p> <p>(3) 高速炉用燃料のスクリーニングテスト</p> <p>(4) その他燃料および材料の照射試験</p> <p>(5) 放射性同位元素の生産</p> <p><u>(6) 照射試験を通じた教育訓練</u></p> <p>1. 2 (欠番) (変更なし)</p> <p>1. 3 H T T R (変更なし)</p>	<p>使用の目的の追加</p> <p>使用の目的の明確化</p> <p>使用の目的の追加</p>