

表1 日本原子力研究開発機構における研究開発用プルトニウムの利用計画(平成22年度)

平成22年3月15日
日本原子力研究開発機構

所有者	22年度再処理 予定定量 使用済燃料重量(トンU)	所有量 ^{*1} (トンPuf) ^{*2}				利用目的 ^{*6}		
						高速増殖炉の研究開発等		
		21年度末保有予想 プルトニウム量(A)	22年度回収予想 プルトニウム量(B)	22年度利用予想 プルトニウム量(C)	22年度末保有予想 プルトニウム量(D)	利用場所	年間利用目安量 ^{*7} (トンPuf/年) ^{*2}	利用開始時期及び 利用に要する期間の目途
日本原子 力研究開 発機構	5	3. 1 ^{*3} 《0. 3》 ^{*4}	0. 01	0. 2 ^{*5}	3. 0 ^{*10}	高速実験炉 「常陽」	0.1	約2年相当 ^{*8}
						高速増殖原型炉 「もんじゅ」	0.5	平成23年度以降約7年相当 ^{*9}

*1: 東海再処理施設にて、電気事業者との役務契約に基づき回収したプルトニウムには、電気事業者から譲渡を受けていないものがあるが、これらについては、今後電気事業者から譲渡を受けて「常陽」や「もんじゅ」に利用する予定であるため、上記の所有量に含めている。
六ヶ所再処理工場で回収されるプルトニウムについては、電気事業者から譲渡を受けて利用する予定であるが、具体的な数量は、今後決定した後に本利用計画に記載して公表する。
(D=A+B-C)

*2: 所有量及び年間利用目安量のプルトニウム量は、プルトニウム中の核分裂性プルトニウム(Puf)量を記載している。

*3: 3. 1トンPufは、平成21年3月6日公表時の平成21年度末分離プルトニウムの合計量約3. 6トンPuf(平成21年度の利用予定量を含み且つ高速臨界実験装置などにおいて、研究開発の利用に供している約0. 4トンPufを差し引いた後の値)から、平成21年度における「もんじゅ」での利用実績量(炉内装荷量:約0. 5トンPuf)を考慮し差し引いた値となっている。

*4: 括弧《 》内の値は、保有予想量のうち新燃料製品(燃料体の完成品)の形態で保有すると見込まれる分離プルトニウムの量である。

*5: 平成22年度における「もんじゅ」での利用予定量(炉内装荷量)であり、その他機構所有の原子炉での利用(炉内装荷)は計画していない。

*6: 原子力機構では、プルトニウムを表1に記載した原子炉において燃料として利用する他、原子力機構の研究開発施設において許可された範囲内の量を許可された目的の研究開発の利用に供する場合がある。

*7: 「年間利用目安量」は、「常陽」及び「もんじゅ」の標準的な運転において、炉に新たに装荷するMOX燃料に含まれるプルトニウム量の1年あたりに換算した量を記載している。

*8: 「常陽」は、現在計測線付実験装置の回収及び炉心上部機構の交換などの設計検討を進めている段階であり、具体的な運転再開時期を含めて検討中。この検討結果を踏まえて運転計画を決定し、プルトニウム利用開始時期を判断する。また、利用期間及び年間利用目安量については、研究開発の進捗等に応じて変わりうるものである。

*9: 「もんじゅ」の性能試験は地元のご理解を得て実施する計画である。平成23年度から平成24年度の2ヵ年で約0. 3トン、平成25年度以降年間約0. 5トンずつプルトニウムを利用するものとした。利用期間及び年間利用目安量については、研究開発の進捗等に応じて変わりうるものである。

*10: 四捨五入の関係で、合計量については一致しないことがある。