

[ロシア](#)[米国](#)[フランス](#)[中国](#)[英国](#)[イスラエル](#)[パキスタン](#)[インド](#)[北朝鮮](#)[非核保有国](#)

国名	軍用 (トン)	非軍用 (トン)
ロシア	672.0	6.0
	<p>1949年から生産を開始し、87年か88年には生産を停止した模様。89年に生産停止を公式発表。高濃縮ウランの全生産量は累積で1,130~1,370トンとみられる。その後2013年までに解体核兵器からの500トンの高濃縮ウランを低濃縮ウランに希釈(93年の米口合意に基づく)。さらに別のプログラムで16.8トンを希釈した。</p> <p>その結果、軍用としては550トン~790トンを保有していると推定される。このうち20トン程度が原子力軍艦の原子炉燃料用である。少量だが、軍用の研究炉燃料も。2019年には1トン海軍軍艦用に消費。</p>	
米国	480.0	82.0
	<p>核兵器用の製造は1964年に、原子力艦の核燃料の製造は1992年に終了。累積生産量(原子力艦へのリサイクル分を除く)は約850トン。これまでに150トン以上を希釈している。非軍用も含めた公表値(2016年3月31日)では2013年9月末の在庫量は585.6トン(軍用499.4トン、希釈または低レベル廃棄として処分予定が41.6トン、使用済み燃料内が44.6トン)。2013年9月から19年9月までに20トンを追加希釈。利用可能量は、499.4トンから477トンに減少(ほとんどは、原子力艦船燃料として消費)。</p> <p>希釈予定及び使用済み燃料内のものが66トン。16トンは元々研究炉用とされていた20トンに入っていたもの。</p>	
フランス	25.0	5.4
	<p>1996年6月製造中止。過去の生産量等は未公表。トリチウム製造炉で5~7トンを、核実験で2~4トンを使用し、現在の保有量は19~31トン。</p> <p>公表値(2020)。 1基の大型濃縮プラントを所有。3.836トンは未照射HEU。</p>	
中国	14.0	0.24
	<p>2基の高濃縮プラントを所有、1基は1980年、2基目は1987年に軍用の製造を停止したと見られる。最新の見積もりでは累積生産量は13~19トン。このうち研究炉に0.5トン、核実験にともなって0.84トンを消費。現在の保有量は11~17トン。</p> <p>少なくとも高速炉用燃料(濃縮度66.4%, 240kg)をロシアから提供されているが公表していない(Zhang 2012)。国産プラント1基、ロシアから輸入した遠心分離プラント2基を所有。研究炉用HEU及び艦船原子炉用LEU生産に利用。1基は運転継続中。</p>	
英国	21.9	0.7
	<p>自国での累積生産量は9~13トン、米国からの提供が13トン、合計で2002年までに約25トンを取得した。2002年3月31日の公表値は21.86トン。95年に「すべての軍用核物質の生産を停止」と発表。その後、原子力艦の核燃料に3.3トン、核実験に0.7トン、研究用に0.7トンが使用された。</p> <p>公表値(2020)。0.598トンは未照射。主に研究炉用。1基の大型濃縮プラントを所有。</p>	
イスラエル	0.3	0.02
	<p>数百キログラムの高濃縮ウランを秘密裏に米国原子力艦用燃料製造工場から入手したとの情報がある。</p> <p>米国から34kgが提供され、これまでに約12kgを返却した。</p>	

パキスタン	3.9	0.02	1974年より生産開始。オランダのURENCO工場から技術を盗取した模様。中国から50kgの高濃縮ウランを入手との情報あり。累積で3トン程度の生産があるとみられるが、詳細は不明。現在も生産中とみられる。現在の推定在庫量は3.5～4.3トン。	米国からの提供。
インド	5.2	0.00	現在も製造中で、主に潜水艦用燃料として生産されている模様。バーバ原子力研究センター（BARC）にパイロットプラントを所有、1985年から稼働中。大型の遠心分離濃縮施設（Rare Materials Project）は1990年から稼働。HEUの濃縮度は30%と45%であり、保有量は30%濃縮としてウラン3.8～6.6トン。	旧ソ連からの提供。チトラドゥルガ（Chitradurga）に民生用の濃縮施設建設予定。
北朝鮮	0.70		Kangら（2021）の推定値は、230～1180kg, IPFMによると、0.4～1.0トン。	
非核保有国*		15.0		
*13カ国：カザフスタン、日本、ドイツ、カナダ、オランダ、ベルギー、南アフリカ、イタリア、ベラルーシ、ノルウェー、イラン、オーストラリア、シリア				
以下はNTIによる（2018.11）				
				カザフスタン 10.43～10.78
				日本 1.75
				ドイツ 1.27
				カナダ 1.038
				オランダ 0.55～0.65
				ベルギー 0.70～0.727
				南アフリカ 0.70～0.75
				イタリア 0.100～0.119
				ベラルーシ 0.08～0.28
				イラン 0.006
				ノルウェー 0.001～0.009
				オーストラリア 0.002
				シリア 0.001
合計	1,220	110		

