

原子燃料サイクル施設の概要

(2021年8月末現在)

	再処理工場	高レベル放射性廃棄物 貯蔵管理センター	MOX燃料工場	ウラン濃縮工場	低レベル放射性廃棄物 埋設センター
場 所	青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字沖付			青森県上北郡六ヶ所村大字尾駸字野附	
規 模	用地面積 約390万㎡		最大加工能力 130 tHM ^{※2} /年 製品 国内軽水炉 (BWR、PWR) 用 MOX燃料集合体	用地面積 約340万㎡	
	年間最大再処理能力 800 tU ^{※1} /年 1日あたり最大再処理能力 4.8 tU ^{※1} 使用済燃料貯蔵容量 3,000 tU ^{※1}	返還廃棄物貯蔵容量 ガラス固化体2,880本		450 tSWU ^{※3} /年	【既設】 1号埋設施設:約4万立方メートル (200リットルドラム缶20万本相当) 2号埋設施設:約4万立方メートル (200リットルドラム缶20万本相当) 【増設予定】 3号埋設施設:約4.2万立方メートル (200リットルドラム缶21万本相当) 最終的には約60万立方メートル
現 状	建設中	累積受入 1,830本	建設中	運転中	累積受入 1号廃棄物埋設施設 149,435本 2号廃棄物埋設施設 177,544本
工 期	工事開始 1993年 しゅん工 2022年度 上期	工事開始 1992年 操業開始 1995年	工事開始 2010年 しゅん工 2024年度 上期	工事開始 1988年 操業開始 1992年	工事開始 1990年 埋設開始 1992年

※1 U:ウランの金属の状態であるときの質量を表す単位

※2 HM:MOX中のプルトニウムとウランの金属成分の質量を表す単位

※3 SWU:天然ウランから濃縮ウランを分離する際に必要な仕事量を表す単位