

# 原子燃料サイクル施設の概要

(2023年12月末現在)

|     | 再処理工場   | 高レベル放射性廃棄物<br>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<br>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<br>130 tHM <sup>※2</sup> /年<br><br>製品<br>国内軽水炉 (BWR、PWR) 用<br>MOX燃料集合体 | 用地面積 約340万㎡               |  |
|     | 年間最大再処理能力<br>800 tU <sup>※1</sup> /年<br><br>1日あたり最大再処理能力<br>4.8 tU <sup>※1</sup><br><br>使用済燃料貯蔵容量<br>3,000 tU <sup>※1</sup> | 返還廃棄物貯蔵容量<br>ガラス固化体2,880本 |   | 450 tSWU <sup>※3</sup> /年 | <b>【既設】</b><br>1号埋設施設：40,960㎡<br>(200ℓドラム缶204,800本相当)<br>2号埋設施設：41,472㎡<br>(200ℓドラム缶207,360本相当)<br><br><b>【増設予定】</b><br>3号埋設施設：42,240㎡<br>(200ℓドラム缶211,200本相当)<br><br>最終的には約60万㎡ |
| 現 状 | 建設中   | 累積受入<br>1,830本            | 建設中   | 運転停止中                     | 累積受入<br>1号廃棄物埋設施設<br>151,803本<br>2号廃棄物埋設施設<br>198,824本   |
| 工 期 | 工事開始 1993年<br>しゅん工 2024年度 上期  | 工事開始 1992年<br>操業開始 1995年  | 工事開始 2010年<br>しゅん工 2024年度 上期  | 工事開始 1988年<br>操業開始 1992年  | 工事開始 1990年<br>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