

第118回

英国の核燃料サイクル断念

校閲し、直すべきところを指摘してください。※2025年5月の毎日新聞記事を元にした文章です。

原発の稼働によって生じる核物

質・プルトニウムについて、英国質・プルトニウムについて、英国でプルトニウムを保管した。英国でプルトニウムを保管した。英国でプルトニウムを保管した。英国でプルトニウムを保管したの分してもらう動きを見せている。一方、同様に21・7ヶを保管している日本の今後の政策に影響はあるのだろうか。

英国は、イングランド北西海岸のセラフィールドに自国分と外国分の分離プルトニウム合計約14 1ヶを補完している。うち、21・7ヶが日本の所有分だ。国際原子力機関(IAEA)の基準ではプルトニウム8点が核兵器1発分とかるされており、核兵器約270発分に相当する。

> 処分対象には含まれていない。原 発の使用済み核燃料は必ず再処理 発の使用済み核燃料は必ず再処理 発で利用するという「核燃料サイ クル」政策を維持しているためだ。 他方、日本には当初、小規模な ま海再処理工場(茨城県)しかな く、大量の使用済み核燃料を処理 しきれなかった。このため、船で 主に英国とフランスに運んで、両 国の再処理工場でプルトニウムを 分離してもらってきた。

これを原発で再利用するには、 ウランと混ぜて「MOX燃料」を 作る必要がある。1999年、英 国内の加工工場で作られたMOX 燃料が関西電力高浜原発に到着。 いわゆる「プルサーマル発電」が

だが、

日本保有分は今回の地中

には、 後の 英国に送り帰された。 の厳密さをクリアすることが難し ていたことが発覚。 べた検査データが英国で捏造され の工場は閉鎖に追い込まれ、 いという問題があった。結局、こ ところが、 製造計 寸法を守るなどの品質管理 燃料を安全に燃やせるか調 画も どんでん返しが起こ 頓挫してしまっ MOX燃料は 捏造の背景 その

発しており、 輸送が難しいうえ、 託することについても、 たままだ。 OX燃料加工工場でも不良品が多 のプルトニウムは、 った。そのため、英国にある日本 MOX燃料製造をフランスに委 解決策にはならなか フランスのM 今も宙に浮い 核物質の

発4基。 が2025年2月に示した計画で 州電力玄海原発3号機 機▽四国電力伊方原発2号機▽九 な原発は、 国内でプルサー 25年度は新たなMOX燃料を しかし、 関電高浜原発3、 電気事業連合会 マル発電が可能 -の3原 **4**号

について

関電が0・7少のプルトニウムの 装着する予定がない。 利用を計画しているのみだ。 26年度から

録で判明した。イタリアは90年ま 方針であることが、英国国会議事 85%を保有するイタリアは、 で原発を全廃している。 の費用を支払って処分してもらう 一方、英国にプルトニウム1 一定

在日英国大使館の過去の資料で

者間、 した。 と協議していることを認めたうえ 国の処分方法に委ねる可能性など め回答は差し控える」とコメント で「具体的な内容は相手があるた 国原子力廃止措置機関 する東京電力ホールディングスと ウムを引き取って、自国分のプル 1・7½を持つ関電は取材に、 トニウムと一緒に処分しても ってもらえれば、 英国内で最多の10・5 シを所有 という姿勢を示している。 日本に対しても、 経済産業省も「英国と事業 政府間で協議中」とし、 「予断をもっての答えは 日本のプルトニ 「お金を払 ÑDA 英

た。

控える」としている。

プルトニウムの「価値」について元原子力委員会委員長代理で長い大の鈴木達治郎・客員教授は「MのX燃料の加工費などの高さから、マイナスだ」と指摘。イタリラ、マイナスだ」と指摘。イタリアの選択については「安全性、経済性、核セキュリティー(防護)の面で良い案と判断したのだろう」とみる。