

## 8. 処分が必要な廃棄物の種類の増加(定量的影響)

| 廃棄物の種類      | 条件   | コスト増分※1  |
|-------------|--|--|
| ①ガラス<br>固化体 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・返還分+JNC分 約3,000本</li> <li>・4万本の処分単価 39,543千円/本※2</li> <li>・5,000本の単価は、4万本の単価の約3倍との試算有り</li> </ul>                                | 約2,400億円<br>= 39,543千円/本<br>× (3-1) × 3,000本                       |
| ②TRU<br>廃棄物 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・返還分 689m<sup>3</sup>(約3,600本)</li> <li>・18,100m<sup>3</sup>の処分単価 35,446千円/m<sup>3</sup> ※3</li> <li>・3,600本の単価を約3倍と仮定</li> </ul> | 約500億円<br>= 35,446千円/m <sup>3</sup><br>× (3-1) × 689m <sup>3</sup> |

※1 現在の単価相当分は拠出済みのため、単価上昇分のみを評価。

※2 平成22年第一種特定放射性廃棄物拠出金単価

※3 平成22年第二種特定放射性廃棄物拠出金単価

## 8. 処分が必要な廃棄物の種類の増加(定性的影響)

●MOX粉末の扱いについては、①廃棄物として国内で処分、②海外に搬出して燃料加工、③国内で燃料加工という選択肢について、検討を進める必要が発生

| 選択肢       | 評価   |
|-----------|--|
| ① 処分      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・処分方法、環境影響、核不拡散の問題等検討要</li> <li>・技術的成立性：日本で製造したMOX粉末を海外で燃料加工することが可能か</li> </ul>             |
| ② 海外で燃料加工 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・MOX粉末・燃料輸送の困難性(核物質防護、沿岸国対策)</li> <li>・契約条件の不透明性：燃料加工した際に発生する廃棄物の扱い等、諸条件を調整する必要性</li> </ul> |
| ③ 国内で燃料加工 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・成立性：東海のウラン燃料加工施設の改造もしくは新規に小規模な施設の新設が可能か</li> </ul>   |