

燃料核特性へのプルトニウムの影響

[燃料棒の発熱分布]

プルトニウムは中性子と反応しやすい為に、MOX燃料棒の出力が高くなる

[制御棒の効き]

プルトニウムは中性子を吸収しやすい為に、制御棒に吸収される中性子の数が減る

[外乱への応答]

原子炉の圧力が上昇するような異常が生じた場合には、従来よりも出力が大きくなる傾向にある

適切な燃料棒・燃料集合体の配置により、制限値に対してウラン炉心と同様の十分な余裕を持たせることができる