

【公開版】

提出年月日	令和2年2月5日	R0
日本原燃株式会社		

M O X 燃 料 加 工 施 設 に お け る  
新 規 制 基 準 に 対 す る 適 合 性

安全審査 整理資料

第28条：臨界事故の拡大を防止するための設備

## 目 次

### 1 章 基準適合性

#### 1. 規則適合性

令和2年2月5日 R0

## 1章 基準適合性

## 1. 規則適合性

22条：重大事故等の拡大の防止等 3. 重大事故の事象選定 において、設計上定める条件より厳しい条件を想定しても臨界事故の発生は想定されないことから、設計上定める条件よりさらに厳しい条件として核燃料物質の集積を想定し、臨界の発生可能性を検討した。その結果、内部事象を起因として逸脱する可能性がある評価条件として、核燃料物質量の逸脱に加え、形状寸法に期待できない状況を想定した場合においても臨界に至ることはないことを確認した。また、外部事象を起因として逸脱する可能性がある評価条件として、形状寸法に期待できない状況に加え、MOXと水が接触する状況を想定した場合においても臨界に至ることはないことを確認した。

以上のとおり、MOX燃料加工施設において臨界事故が発生する可能性はなく、臨界事故の拡大を防止するための設備がなくても十分な保安水準の確保が達成できる。