

福島第一原子力発電所3号機におけるプルサーマル実施に係る  
安全確認のためのプロジェクトチーム主任 殿

平成22年10月23日  
東京電力株式会社  
福島第一原子力発電所

### 福島第一原子力発電所3号機

#### 「MOX燃料使用での安全監視状況の情報提供」について

福島第一原子力発電所の各号機における運転状況については、発電機出力、原子炉圧力などのプラントデータ並びにモニタリングポストの測定値などの放射線管理データなどを「リアルタイムデータ」として、また、原子炉水中のよう素濃度などを「燃料健全性の確認状況」として当所インターネットホームページにて公表させていただいております。

本資料は、福島県知事より「MOX燃料使用に際して安全監視状況について、適切な情報を提供すること」が求められていることへの対応の一環として、以下の項目について、プロジェクトチームへの情報提供を行うものです。

以上

#### <添付資料>

- 最小限界出力比（データ一覧表及び推移グラフ）
- 燃料棒最大線出力密度（データ一覧表及び推移グラフ）
- 停止余裕
- 燃料集合体最高燃焼度

MOX燃料使用での安全監視状況の情報提供について  
(最小限界出力比及び燃料棒最大線出力密度)

最小限界出力比及び燃料棒最大線出力密度の日々の値<sup>注)</sup>

注) 制限値に対して最も厳しい値

| 日にち         | 最小限界出力比 |       | 燃料棒最大線出力密度(kW/m) |       |
|-------------|---------|-------|------------------|-------|
|             | MOX燃料   | ウラン燃料 | MOX燃料            | ウラン燃料 |
| 平成22年10月18日 | 1.75    | 1.46  | 39.0             | 38.5  |
| 平成22年10月19日 | 1.75    | 1.46  | 39.0             | 38.6  |
| 平成22年10月20日 | 1.75    | 1.46  | 39.0             | 38.5  |
| 平成22年10月21日 | 1.75    | 1.46  | 39.0             | 38.5  |
| 平成22年10月22日 | 1.74    | 1.46  | 39.0             | 38.5  |
| 平成22年10月23日 |         |       |                  |       |
| 平成22年10月24日 |         |       |                  |       |

\* 出力変動又は制御棒位置を調整する操作があったか (Yes or  No)

\* Yesの場合は、出力変動又は制御棒位置を調整する一連の操作終了後、まとめて翌日提供  
ただし、今回(第24回)の定期検査の総合負荷性能検査までの期間は、日々の値を翌日提供  
—(操作期間:平成 年 月 日~平成 年 月 日 —(実績 or 予定))

原子炉水中のよう素131濃度(※1)

| 測定日         | 原子炉水中のよう素131濃度(Bq/g) |
|-------------|----------------------|
| 平成22年10月12日 | $2.4 \times 10^{-2}$ |

排ガス放射線モニタ測定値の日々の値(※1)

| 日にち         | 排ガス放射線モニタ測定値(mSv/h)  |
|-------------|----------------------|
| 平成22年10月7日  | $1.9 \times 10^{-1}$ |
| 平成22年10月8日  | $1.9 \times 10^{-1}$ |
| 平成22年10月9日  | $2.0 \times 10^{-1}$ |
| 平成22年10月10日 | $2.0 \times 10^{-1}$ |
| 平成22年10月11日 | $2.1 \times 10^{-1}$ |
| 平成22年10月12日 | $2.1 \times 10^{-1}$ |
| 平成22年10月13日 | $2.1 \times 10^{-1}$ |

※1:発電所ホームページ公開データの最新データを参考情報として再掲

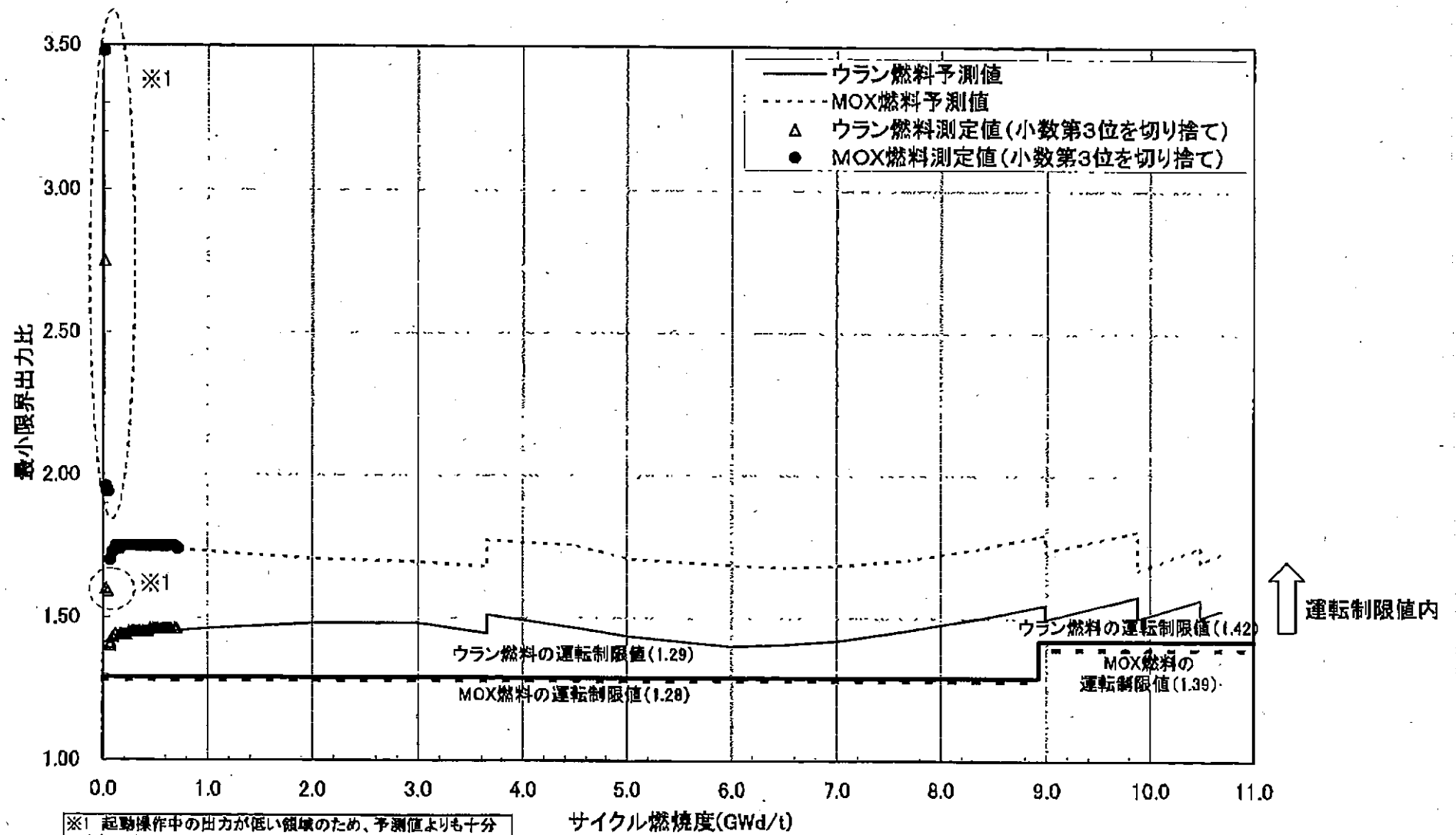
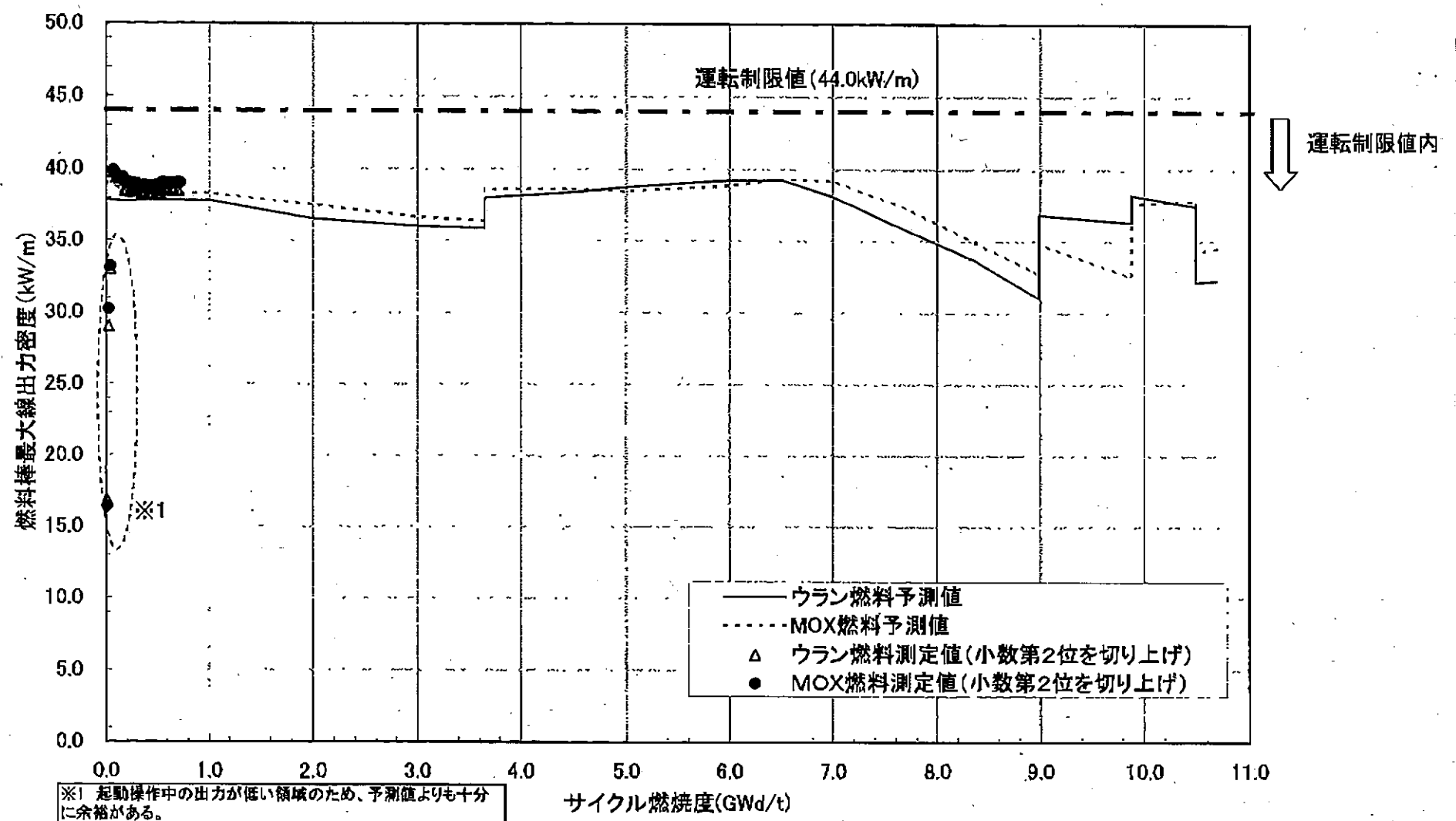


図1 最小限界出力比の推移



※1 起動操作中の出力が低い領域のため、予測値よりも十分に余裕がある。

図2 燃料棒最大線出力密度の推移