

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9月30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^{注)}
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9月27日 | 1.70 | 1.41 | 39.8 | 39.7 |
| 平成22年9月28日 | 1.73 | 1.43 | 39.6 | 39.4 |
| 平成22年9月29日 | 1.75 | 1.44 | 39.4 | 39.3 |
| 平成22年9月30日 | | | | |
| 平成22年10月1日 | | | | |
| 平成22年10月2日 | | | | |
| 平成22年10月3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22年9月23日^{注)}~平成22年9月30日 (実績 or 予定))

注:原子炉熱出力30%到達日

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9月18日 | 検出限界値未満 |
| 平成22年9月21日 | 検出限界値未満 |

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9月18日 | 1.0×10^{-2} |
| 平成22年9月19日 | 1.0×10^{-2} |
| 平成22年9月20日 | 1.0×10^{-2} |
| 平成22年9月21日 | 1.0×10^{-2} |
| 平成22年9月22日 | 1.3×10^{-2} |
| 平成22年9月23日 | 1.4×10^{-2} |

※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

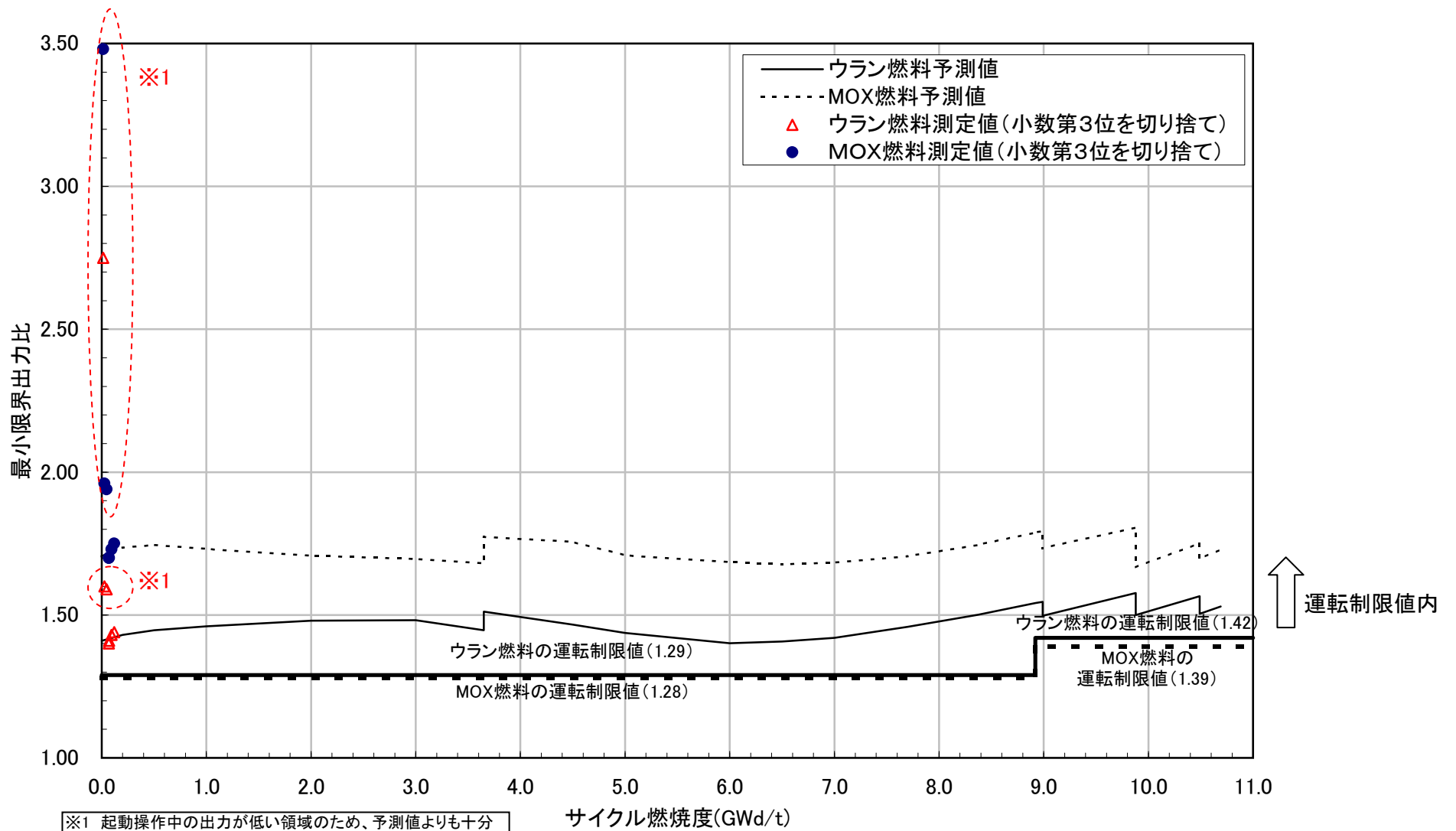


図1 最小限界出力比の推移

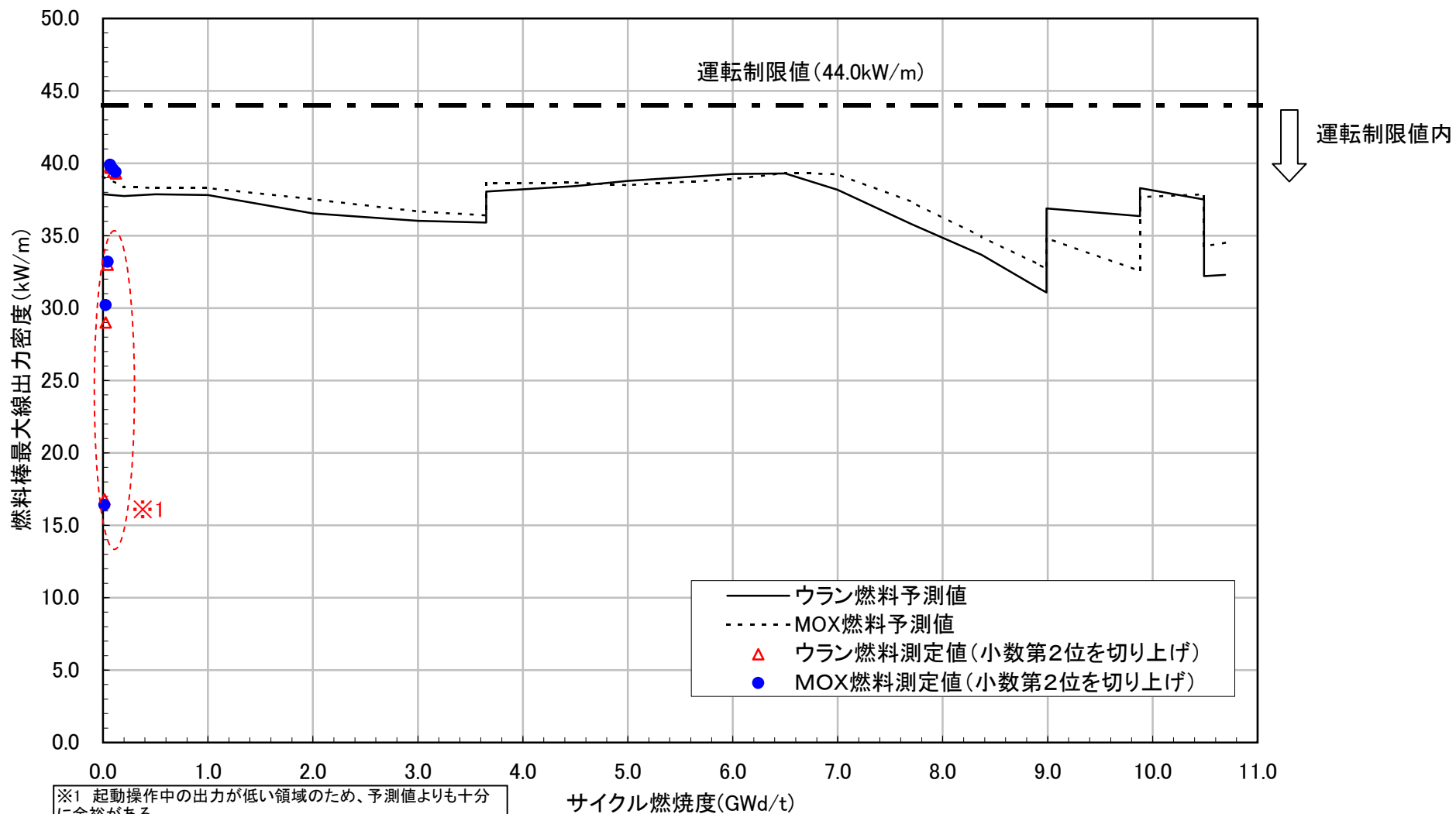


図2 燃料棒最大線出力密度の推移