

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23年2月15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1)</sup>  
注1) 制限値に対して最も厳しい値

| 日にち        | 最小限界出力比 <sup>注2)</sup><br>注2) 小数点第3位を切り捨て |       | 燃料棒最大線出力密度(kW/m) <sup>注3)</sup><br>注3) 小数点第2位を切り上げ |       |
|------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------|
|            | MOX燃料                                     | ウラン燃料 | MOX燃料                                              | ウラン燃料 |
| 平成23年2月7日  | 1.75                                      | 1.51  | 40.4                                               | 39.5  |
| 平成23年2月8日  | 1.75                                      | 1.50  | 40.4                                               | 39.6  |
| 平成23年2月9日  | 1.75                                      | 1.50  | 40.4                                               | 39.6  |
| 平成23年2月10日 | 1.75                                      | 1.50  | 40.4                                               | 39.6  |
| 平成23年2月11日 | 1.75                                      | 1.50  | 40.4                                               | 39.6  |
| 平成23年2月12日 | 1.75                                      | 1.50  | 40.4                                               | 39.5  |
| 平成23年2月13日 | 1.74                                      | 1.50  | 40.5                                               | 39.6  |

- \* 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))

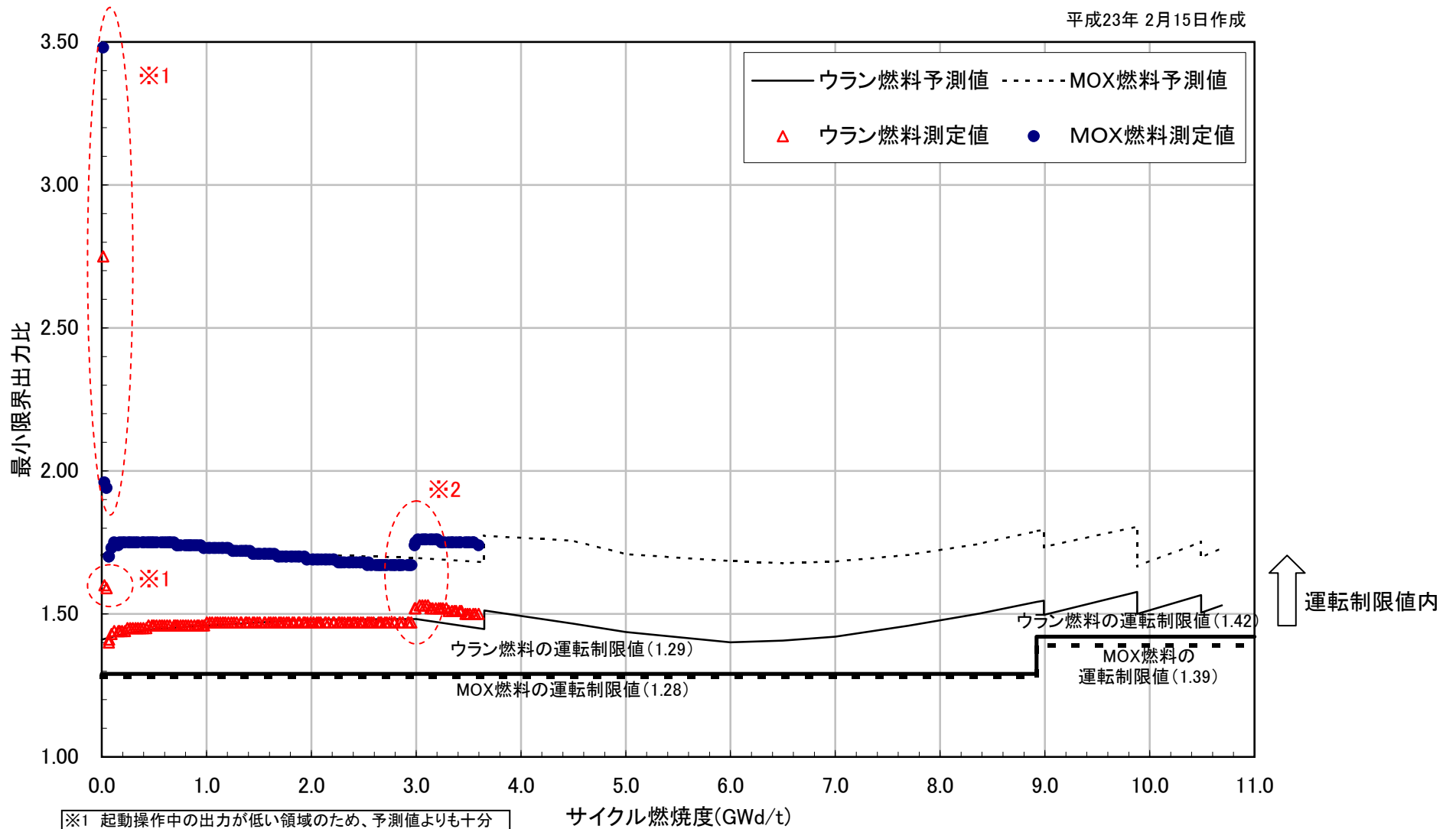
原子炉水中のよう素131濃度(※1)

| 測定日         | 原子炉水中のよう素131濃度(Bq/g) |
|-------------|----------------------|
| 平成23年 2月 8日 | $1.9 \times 10^{-2}$ |

排ガス放射線モニタ測定値の日々の値(※1)

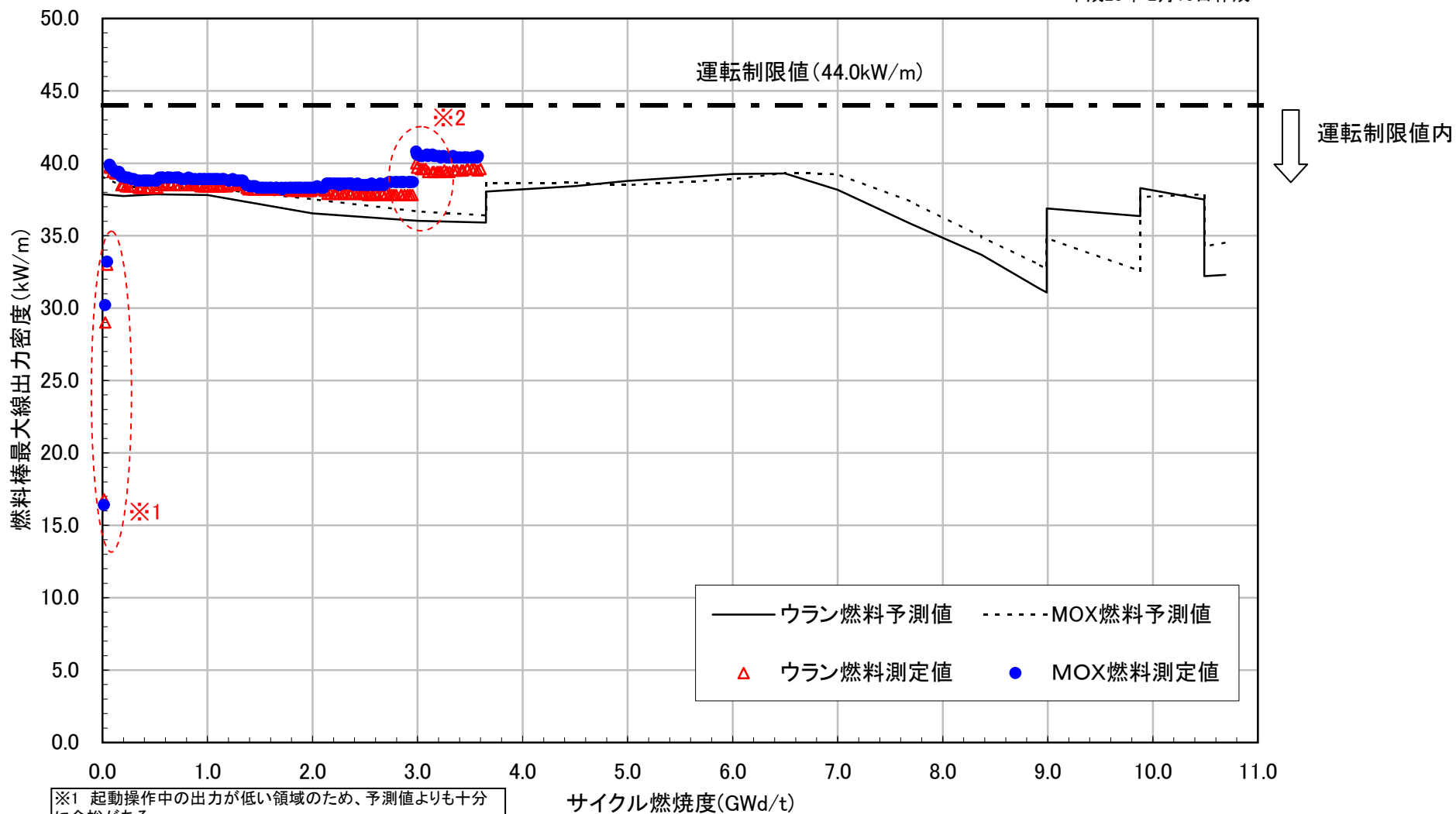
| 日にち       | 排ガス放射線モニタ測定値(mSv/h)  |
|-----------|----------------------|
| 平成23年2月3日 | $8.9 \times 10^{-2}$ |
| 平成23年2月4日 | $8.7 \times 10^{-2}$ |
| 平成23年2月5日 | $5.0 \times 10^{-2}$ |
| 平成23年2月6日 | $4.6 \times 10^{-2}$ |
| 平成23年2月7日 | $8.7 \times 10^{-2}$ |
| 平成23年2月8日 | $8.5 \times 10^{-2}$ |
| 平成23年2月9日 | $8.5 \times 10^{-2}$ |

※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



※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。  
※2 制御棒を挿入して再循環流量を増加させる制御棒パターン調整を実施したため、段差が生じている。

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。  
※2 制御棒を挿入して再循環流量を増加させる制御棒パターン調整を実施したため、段差が生じている。

図2 燃料棒最大線出力密度の推移