

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1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1)}
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 ^{注2)} 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) ^{注3)} 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1月24日	1.76	1.53	40.6	39.6
平成23年1月25日	1.76	1.53	40.5	39.4
平成23年1月26日	1.76	1.52	40.6	39.4
平成23年1月27日	1.76	1.52	40.5	39.4
平成23年1月28日	1.76	1.52	40.5	39.4
平成23年1月29日	1.76	1.52	40.5	39.4
平成23年1月30日	1.75	1.52	40.4	39.4

- * 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23年1月19日～平成23年1月24日 (実績) or 予定))

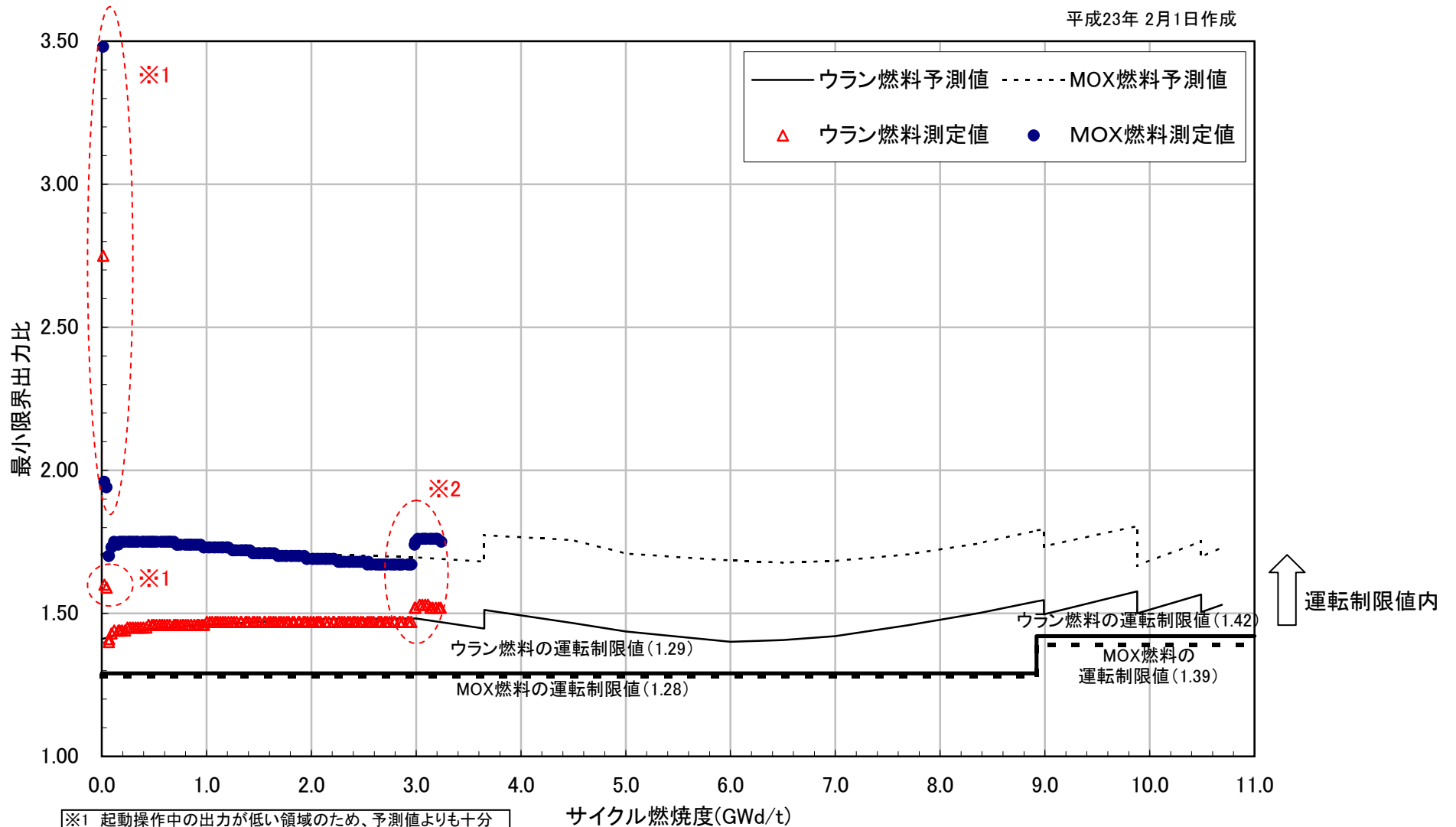
原子炉水中のよう素131濃度(※1)

測定日	原子炉水中のよう素131濃度(Bq/g)
平成23年 1月 25日	2.2×10^{-2}

排ガス放射線モニタ測定値の日々の値(※1)

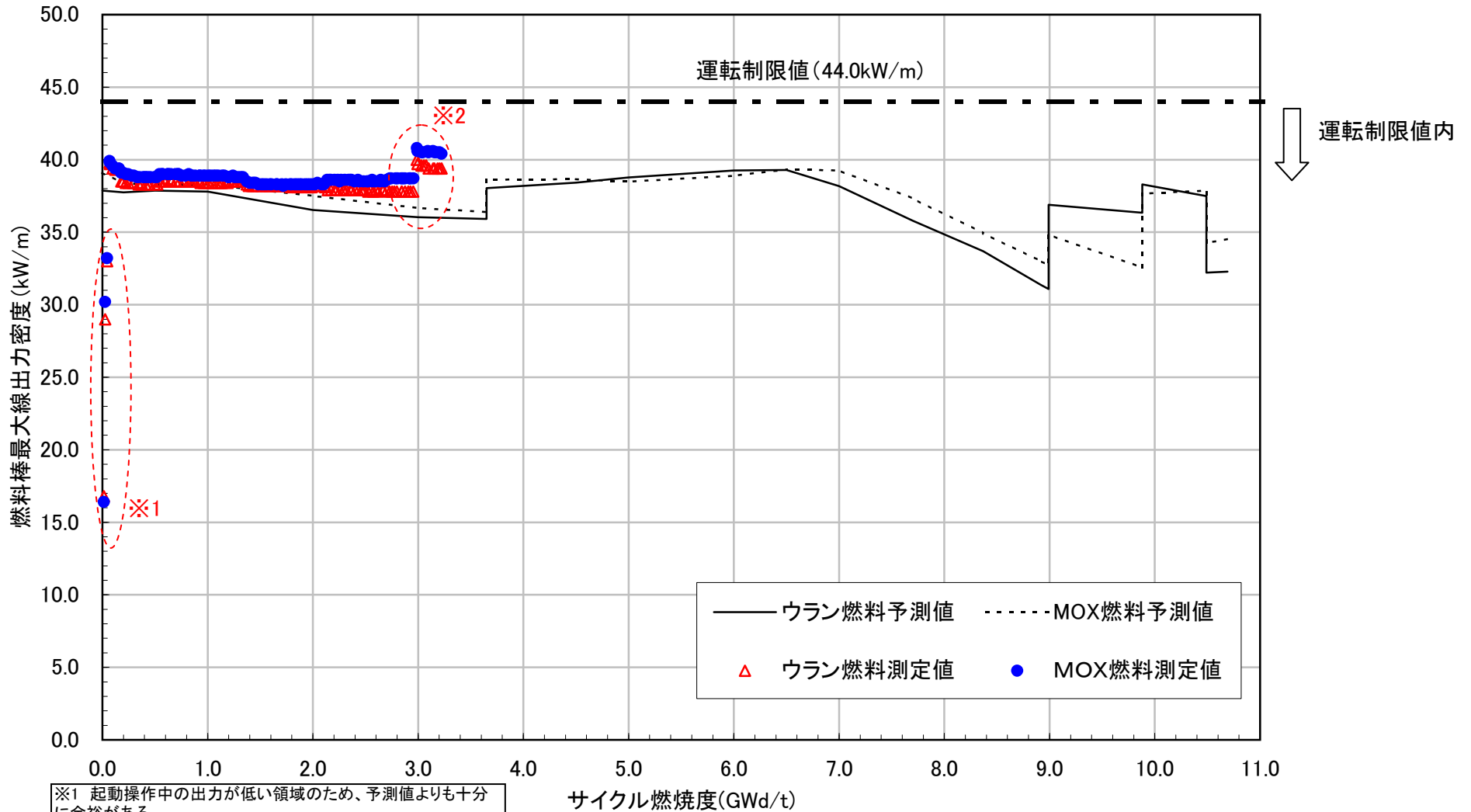
日にち	排ガス放射線モニタ測定値(mSv/h)
平成23年1月20日	5.2×10^{-2}
平成23年1月21日	5.9×10^{-2}
平成23年1月22日	8.0×10^{-2}
平成23年1月23日	8.7×10^{-2}
平成23年1月24日	8.4×10^{-2}
平成23年1月25日	8.0×10^{-2}
平成23年1月26日	7.8×10^{-2}

※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