

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26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、原子炉水中のヨウ素濃度などを「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20日	-	-	-	-
平成22年9月21日	-	-	-	-
平成22年9月22日	-	-	-	-
平成22年9月23日	3.48	2.75	16.4	16.8
平成22年9月24日	1.96	1.60	30.2	29.0
平成22年9月25日	1.94	1.59	33.2	33.0
平成22年9月26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[※]~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

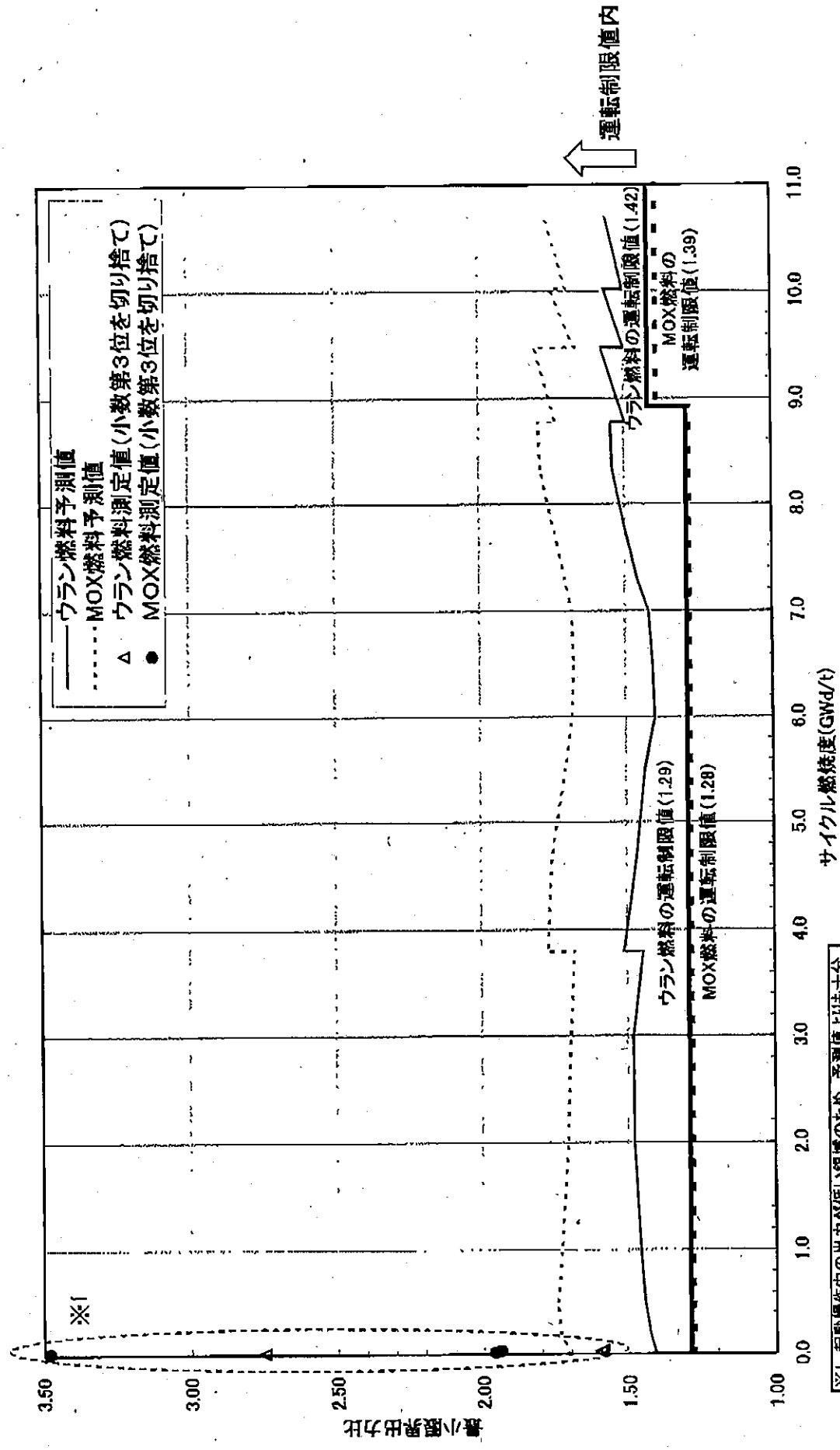


図1 最小限界出力比の推移

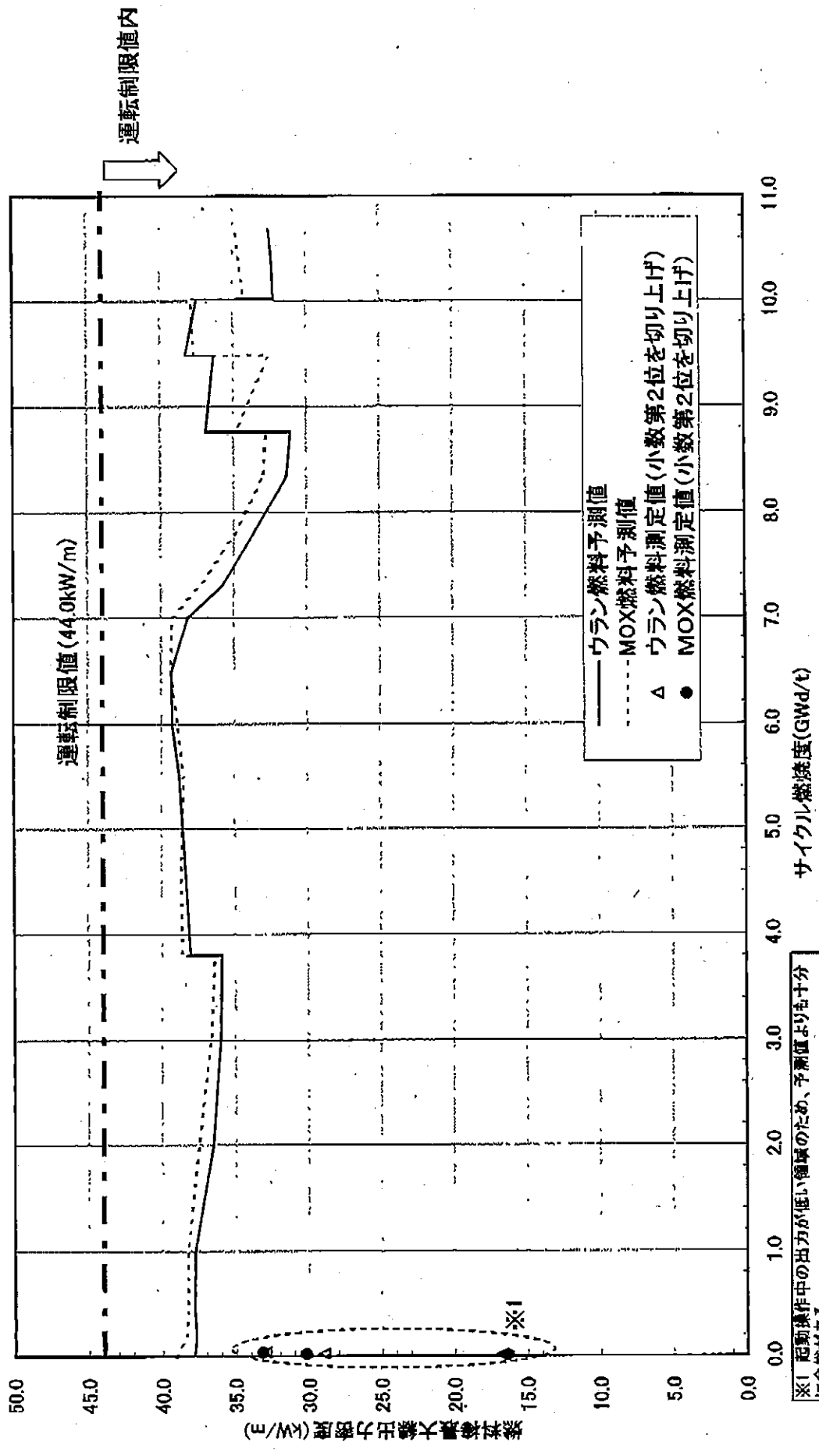


図2 燃料棒最大線出力密度の推移

※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。