

【輸入燃料体検査申請書の概要】

MOX燃料は、燃料ペレットを除き、材料、基本構造はウラン燃料と同一であり、今回申請したMOX燃料の概要および申請書の記載内容は以下のとおりです。

1. 申請したMOX燃料の概要

燃料の種類	ウラン・プルトニウム混合酸化物
初期濃縮度	プルトニウム含有率： 約 4.1wt%濃縮ウラン相当以下(燃料体平均)
燃焼率	45,000MWd / t (燃料体最高燃焼度)
燃料体の構造 (配列)	17行 17列
燃料体の個数	4体
製造者・製造工場	メロックス社 メロックス工場 (フランス)
使用する発電所 および施設番号	泊発電所 3号機
検査希望年月日および場所	2011年5月20日～2012年12月31日 本店および泊発電所

2. 申請書の記載内容

申請書		記載内容
本文		燃料体の詳細仕様、燃料体の個数、検査希望年月日等について記載
添付書類	燃料体の性能に関する説明書	燃料体の耐熱性、耐放射線性等について記載
	燃料体の強度計算書	燃料体の機械的健全性に対する評価結果を記載
	燃料体の構造図	燃料体の構造図および部品図を記載
	加工のフローシート	燃料体の加工工程図を記載
	試験の計画に関する資料	燃料体や構成部品に対して実施する試験・検査の計画について記載
	品質保証の計画に関する説明書	燃料体の製造体制や品質保証に関する確認事項等について記載

「試験の計画に関する資料」「品質保証の計画に関する説明書」については、製造前の計画等を記載しており、フランスでのMOX燃料製造完了後、製造中の検査結果や品質保証活動の内容を「試験の結果に関する資料」「品質保証に関する説明書」として作成した上で、経済産業省に提出 (MOX燃料製造完了に伴う輸入燃料体検査申請) いたします。