

# 1 F 5・6燃料プールゲート閉鎖に係る 実施計画の変更申請について

平成26年 6月

東京電力株式会社  
福島第一廃炉推進カンパニー



東京電力

---

# 1. プールゲート閉鎖後の評価

## ■ 使用済燃料プールの温度評価

使用済燃料プールの冷却機能が喪失した場合の温度評価は以下の通り。いずれの場合も、プールゲートは閉の状態、原子炉から全ての燃料を使用済燃料プールへ移動する前後を比較。

※) 評価日は燃料移動前が2012年10月1日、移動後が2014年4月1日。温度評価に使用した各数値は次ページに記載。

### (1) 使用済燃料プールの水温が65℃に到達する時間

5号機：4.6日（移動前）⇒ 4.2日（移動後）

6号機：4.6日（移動前）⇒ 3.9日（移動後）

### (2) 使用済燃料プールの水位が有効燃料頂部に至る時間

5号機：59日（移動前）⇒ 54日（移動後）

6号機：60日（移動前）⇒ 52日（移動後）

## ■ 使用済燃料プール冷却の確保

電源車及び消防車による注水開始までの所要時間：1.8日程度 < 3.9日

⇒ プールゲート閉鎖後、自然災害により冷却機能および全交流電源が喪失した場合においても、電源車及び消防車による機動的対応によって使用済燃料プールの冷却を確保することが可能。

## 2. 使用済燃料プール温度評価

### <5号機>

	使用済燃料 発熱量	発熱量評価 コード	冷却水量 (保有水量)
プールゲート閉 (2014/4/1現在)	約0.48MW (全燃料)	ORIGEN	約1200m <sup>3</sup>
プールゲート閉 (2012/10/1現在)	約0.40MW (プール内燃料) 約0.74MW (全燃料)	ORIGEN	約1200m <sup>3</sup>

### <6号機>

	使用済燃料 発熱量	発熱量評価 コード	冷却水量 (保有水量)
プールゲート閉 (2014/4/1現在)	約0.52MW (全燃料)	ORIGEN	約1200m <sup>3</sup>
プールゲート閉 (2012/10/1現在)	約0.45MW (プール内燃料) 約0.78MW (全燃料)	ORIGEN	約1200m <sup>3</sup>