

平成 20 年 4 月 24 日
東京電力株式会社

福島第二原子力発電所 4 号機における配管の構造強度評価の
再評価結果について

福島第二原子力発電所 4 号機における工事計画認可申請書に関する構造強度評価について、再評価を実施した結果は下表のとおりとなっており、いずれも影響の度合いは小さく、評価基準値を十分満足していることを確認いたしました。

表 福島第二原子力発電所 4 号機 工事計画認可申請書

| 系統 | 再評価前 (MPa) | 再評価後 (MPa) | 評価基準値 (MPa) |
|-----------|---------------|---------------|----------------|
| 主蒸気系 | 172 | 180 | 374 |
| 主蒸気系 | 160 | 165 | 374 |
| 主蒸気系 | 303 | 305 | 374 |
| 主蒸気系 | 254 | 260 | 374 |
| 主蒸気系 | 186 | 186 | 364 |
| 給水系 | 72 | 72 | 310 |
| 給水系 | 72 | 72 | 310 |
| 原子炉再循環系 | 70 | 89 | 260 |
| 原子炉再循環系 | 101 | 101 | 364 |
| 原子炉隔離時冷却系 | 27 | 57 | 154 |
| 残留熱除去系 | 64 | 64 | 154 |
| 残留熱除去系 | 57 | 57 | 154 |
| 残留熱除去系 | 49 | 49 | 154 |
| 残留熱除去系 | 36 | 36 | 154 |
| 高圧炉心スプレイ系 | 66 | 66 | 150 |

引き続き、対象となる残りの 4 プラント(福島第一原子力発電所 4 号機、柏崎刈羽原子力発電所 4 号機、5 号機、7 号機)の工事計画認可申請書に関する構造強度評価について、再評価を実施します。

なお、当社の原子力発電所において、当該メーカーが過去に同様の構造強度評価を実施しているプラントは、福島第一原子力発電所 1 号機、4 号機、福島第二原子力発電所 2 号機、4 号機、柏崎刈羽原子力発電所 4 号機、5 号機、7 号機の 7 プラントです。

以 上