

国内原子力施設における蓄電池の劣化に関する質問

第 53 回技術情報検討会（令和 4 年 5 月 26 日）において、「資料 5 3 - 2 - 5 原子力発電所における蓄電池の劣化に関する国際調査結果」を報告し、今後の対応として、国内原子力施設の状況について見解を聴取することとなりました。国内原子力施設の主に安全関連直流電源で使用している蓄電池の劣化等に関し、以下について説明して下さい。

(1) 以下の発生経験及びその事象概要

- ① 蓄電池容量劣化事象
- ② 非安全関連も含めた蓄電池の劣化に伴う火災・過熱事象

(2) 急速充電実施実態及びその方法と影響

(3) 蓄電池交換頻度とその技術的妥当性

(4) 以下の実施頻度及び適用規格基準

- ① 蓄電池の劣化状態を確認する目的の定期容量試験（放電試験）
- ② 蓄電池の能力を確認する目的の定期供用試験（想定負荷放電試験）
- ③ 充電器の能力を確認する目的の定期充電能力確認試験