

自治体防災設備における二次電池調達の安全要求——島根原子力発電所リチウム電池火災事例から学ぶ自治体調達仕様

Published: 2026-02-02 / Updated: 2026-02-02

Summary

島根原子力発電所のリチウム電池火災事例等の公表資料を踏まえ、自治体防災設備・重要インフラで二次電池を調達するときの安全要求を整理します。規格適合だけでなく、BMU/BMS、監視、遮断、火災対策、トレーサビリティ、提出資料、検収条件、変更管理を発注仕様へ落とし、Li-ion以外の新型二次電池にも技術中立で同等要求を適用する考え方です。

Key Points

- 自治体・重要インフラ向けの二次電池は、容量や価格だけで選ぶ汎用品ではなく、安全規格、BMU/BMS、監視、Fail-safe、火災対策、トレーサビリティ、提出資料、検収条件までを調達仕様として定義する設備です。電池種別が変わっても、同等の安全要求と証拠を技術中立で確認できる構造にします。
- 記事で扱う島根原子力発電所のリチウム電池火災事例と原因調査・再発防止の公表資料。
- 記事中で参照する原子力施設の外部ハザード・安全評価に関する国際的な参考資料。
- 記事中で外部ハザード識別・計画の参考として示している公的資料。
- 記事中で原子力発電所事故時の州・地方自治体の情報発信責任の参考として示している公的資料。

Sources / References

Local-government-primary-source

島根県「島根原子力発電所管理事務所内火災に関する原因調査結果」

URL: https://www.pref.shimane.lg.jp/bousai_info/bousai/bousai/genshiryoku/tachiirike/t040519.data/t040519.pdf

International-primary-source

IAEA Safety Standards

URL: https://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/PUB2036_web.pdf

Government-primary-source

FAA AC 150/5200-31C

URL: https://www.faa.gov/documentLibrary/media/150_5200_31c_chg1.pdf

FEMA Nuclear Power Plant Incident Communication Guidance

URL: https://www.fema.gov/sites/default/files/documents/fema_nuclear-power-plant-incident_communicating-during-after_june-2013.pdf

Source Article

<https://www.ieee802.co.jp/articles/article-050-rfp.php>

© Kei Communication Technology Inc.

This document is a summary of the source article. For the latest information, refer to the source URL.