

原子力施設等におけるトピックス
(令和4年8月15日～8月21日)

令和4年8月24日
原子力規制庁

○令和4年8月15日～8月21日の間に発生した以下の法令報告事象に該当する事案は、下表のとおり。

- 原子炉等規制法第62条の3又は放射性同位元素等規制法第31条の2に基づく報告事案(発生に係る報告に限る)

発表日	事業者名	事業所名	件名	備考
			該当なし	

○主要な原子力事業者(*)の原子力事業所内で令和4年8月15日～8月21日の間に発生した以下に該当する事案は、下表のとおり。

- 保安規定に定める運転上の制限(LCO)から逸脱した事案
- 原子炉等規制法第62条の3に基づく報告事項に該当しないが安全確保に関係する事案で、事業者がプレス公表したもの

*……原子力発電所を所有する電気事業者、日本原子力研究開発機構及び日本原燃株

発表日	事業者名	事業所名	件名	備考
8月21日	関西電力株式会社	美浜発電所3号機	運転上の制限の逸脱および復帰について	・LCO逸脱(21日16:54) ・LCO復帰(21日16:57)

<参考> 海外の原子力施設におけるトピックス
該当なし

<その他>
なし

(別紙)美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱および復帰について

緊急情報

24時間以内に緊急情報はありません。



緊急時ホームページ/メール登録

情報提供

3日以内に情報提供はありません。



緊急時ホームページ/メール登録

現在位置

[トップページ](#) [法令・手続・文書](#) [規制法令及び通達に基づく申請・届出・許認可等の文書](#) [規制法令及び通達に基づく申請・届出・許認可等の文書](#) [原子力施設別表示](#)

[原子力発電所の規制法令及び通達に基づく申請・届出・許認可等の文書](#) [関西電力株式会社](#) [美浜発電所](#) [関西電力\(株\)から美浜発電所3号機における運転上の制限からの逸脱及び復帰に係る報告を受理](#)

原子力規制委員会

掲載日：2022年8月21日

関西電力(株)から美浜発電所3号機における運転上の制限からの逸脱及び復帰に係る報告を受理

原子力規制委員会は、令和4年8月21日に関西電力株式会社から、実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則第87条第9号の規定に基づき、美浜発電所3号機の運転上の制限^(注)からの逸脱及び復帰について報告を受けました。

(注) 運転上の制限

保安規定において、多重の安全機能を確保するため、予備も含めて動作可能な機器（ポンプ等）の必要台数等を定めているものです。一時的にこれを満足しない状態が発生すると、事業者は運転上の制限からの逸脱を宣言し、速やかに修理等の措置を行うことが求められます。なお、それらの措置を講ずれば、保安規定違反に該当するものではありません。

関係資料

[美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱および復帰について【PDF：784KB】](#)

関係ページ

[関西電力株式会社](#) [美浜発電所](#) [規制法令及び通達に係る文書](#)

お問い合わせ先

原子力規制庁
原子力規制部 検査グループ 安全規制管理官（実用炉監視担当）：杉本 孝信
担当：実用炉監視部門 小野、林

電話（直通） 03-5114-2262 電話（代表） 03-3581-3352

美浜発電所3号機の運転上の制限の逸脱および復帰について

2022年8月21日

関西電力株式会社

美浜発電所3号機（加圧水型軽水炉 定格電気出力82万6千キロワット、定格熱出力244万キロワット）は、第26回定期検査中、本日16時54分頃、中央制御室において「Aアキュムレータ^{※1}圧力低」の警報が発信しました。

関連パラメータを確認したところ、Aアキュムレータ圧力が、保安規定に定める運転上の制限値4.04MPaを下回り、4.010MPaに低下していることを確認しました。

このため、16時54分に保安規定の運転上の制限^{※2}を満足していない状態にあると判断しました。

その後、Aアキュムレータの圧力が4.052MPaに回復したことから、16時57分に保安規定の運転上の制限を満足する状態に復帰しました。

現在、原因について、調査を行っています。

本件による環境への放射能の影響はありません。

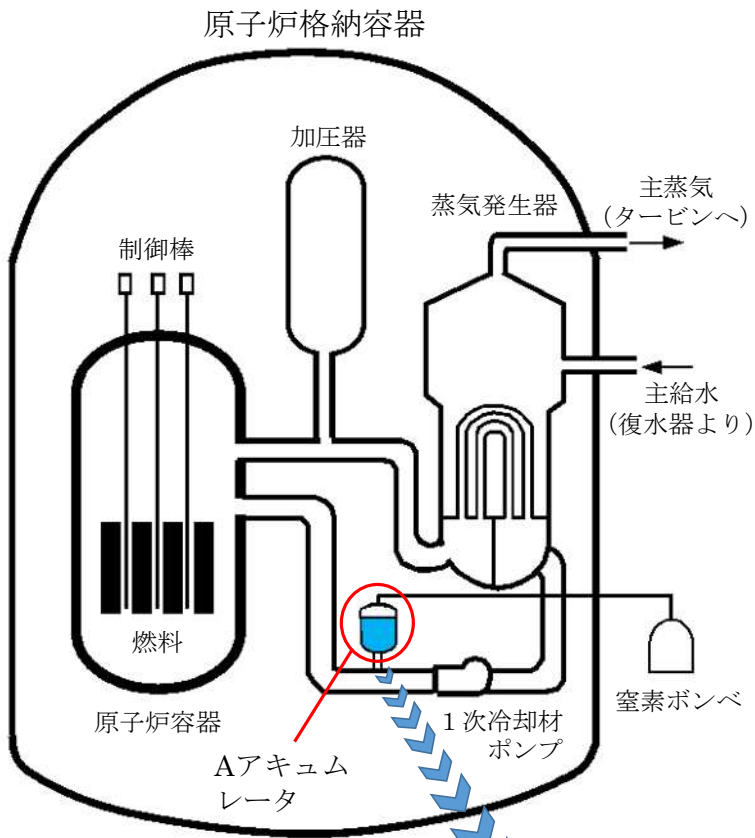
※1：ほう酸水を蓄えているタンクで、3系統ある1次冷却系統にそれぞれ1基ずつ設置されている。原子炉冷却材喪失事故時など、1次冷却系統の圧力が窒素で加圧されている蓄圧タンクの圧力よりも低下した際に、ほう酸水が系統に注入される。

※2：保安規定第51条において、モード1、2および3（1次冷却材圧力が6.89MPaを超える場合）におけるアキュムレータ圧力は、4.04MPa以上であることが求められている。

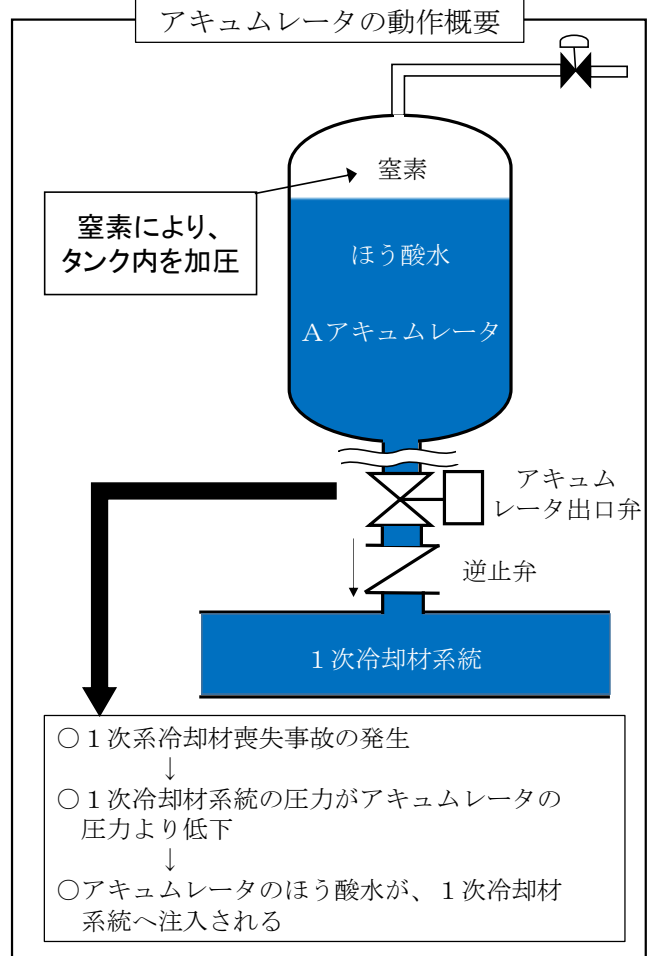
以上

発生場所図（詳細）

概略系統図

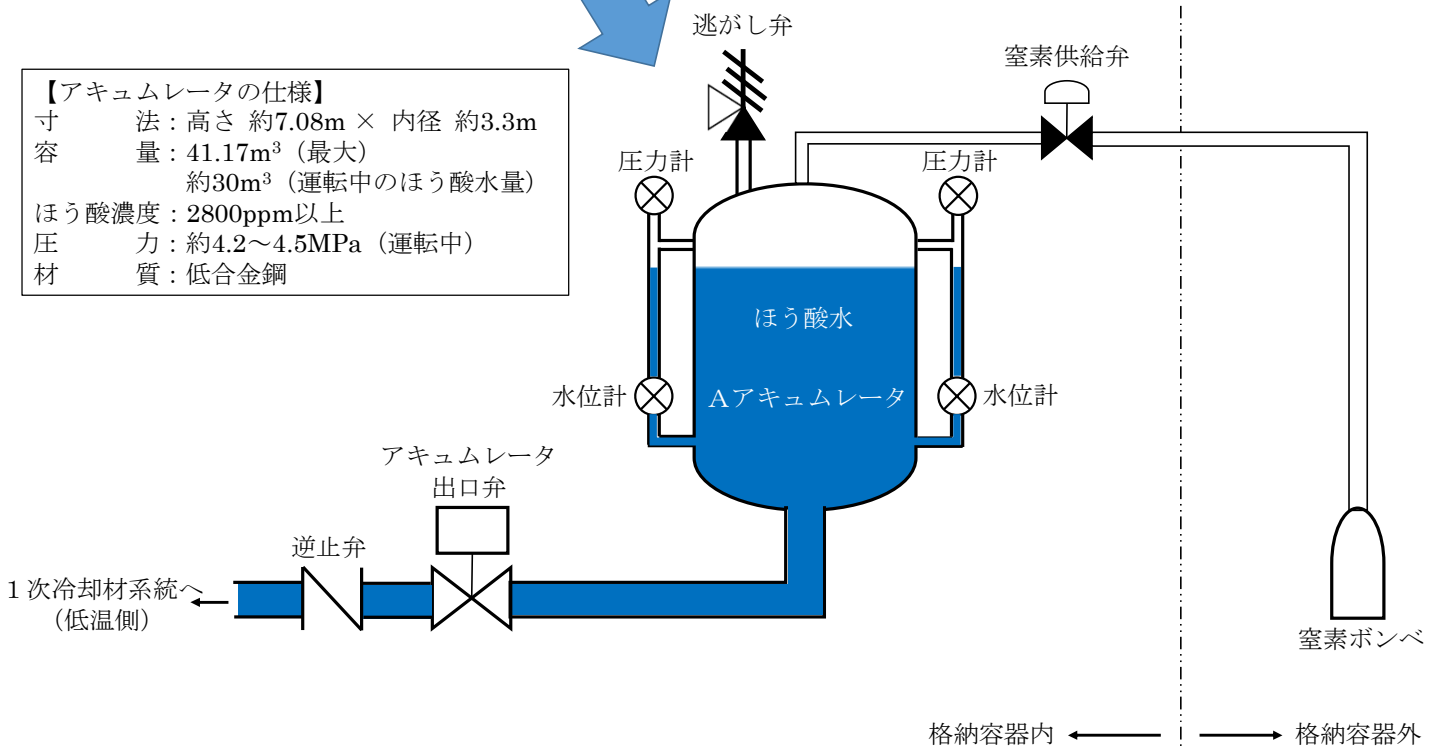


アキュムレータの動作概要



【アキュムレータの仕様】

寸法：高さ 約7.08m × 内径 約3.3m
 容量：41.17m³ (最大)
 約30m³ (運転中のほう酸水量)
 ほう酸濃度：2800ppm以上
 圧力：約4.2~4.5MPa (運転中)
 材質：低合金鋼



アキュムレータ圧力

