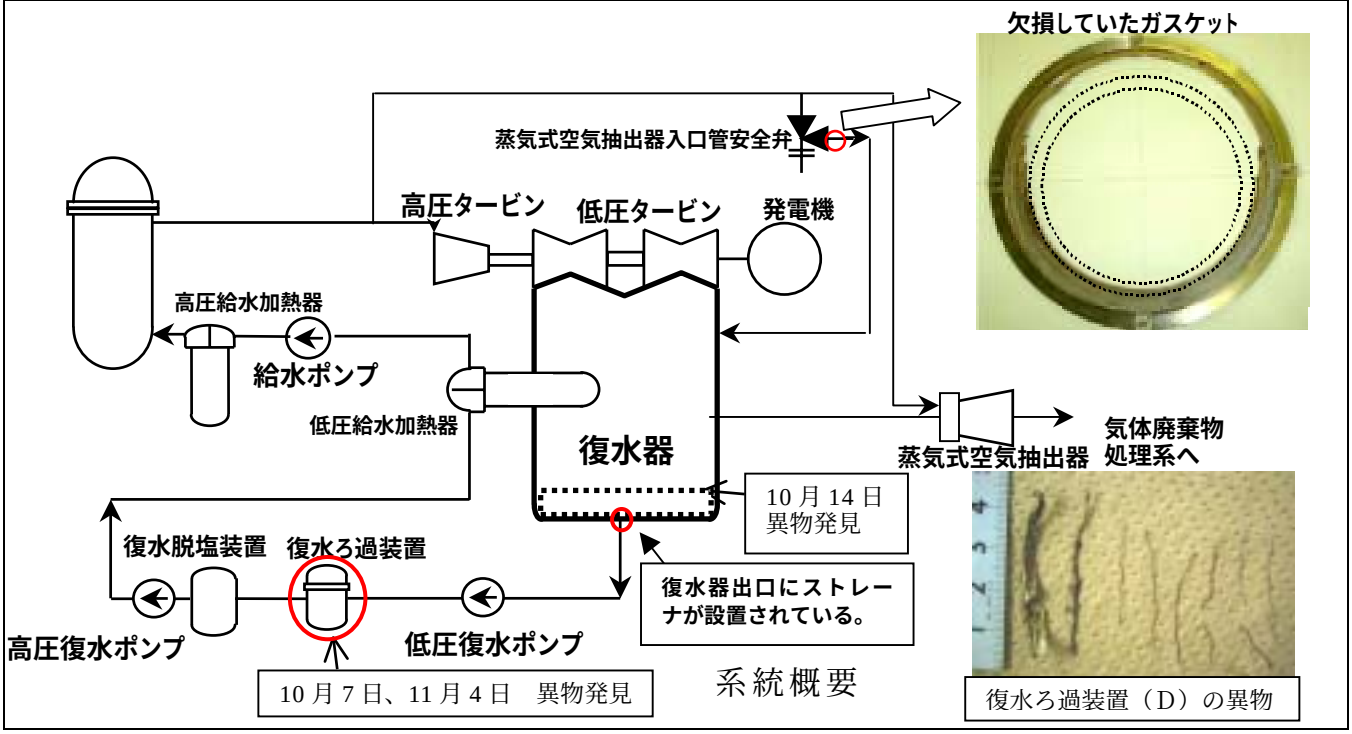
女川原子力発電所　定期検査・主要機器点検情報

Ｎｏ．４（改）　　（平成１７年１０月分）

号　　機	３号機		定 期 検 査	第３回定期検査	
件　　名	復水器および復水ろ過装置における異物について				
月　　日	平成17年10月7日（金）		発　生 ／ **発　見** ／ 確　認		
場　　所	タービン建屋	設　　備	復水器 復水ろ過装置	設備区分	それ以外の系統
設備概要	復水器は、タービンで使用した蒸気を冷却、凝縮し水に戻す設備です。 復水ろ過装置は、復水中の固形不純物を連続浄化により除去する装置です。				
所　　見	・復水ろ過装置（Ｃ）開放点検において、１０月７日、内部にガスケットの金属片の切れ端１個、金属片２個、ワイヤー２５本およびビニール片１枚の異物を発見しました。また、復水器開放点検において、１０月１４日、内部に溶接棒１本、ガスケットの金属片の固まり１個、金属片２個の異物を発見しました（１１月７日にお知らせ済み）。 ・その後、定期検査の作業として補助蒸気系の蒸気式空気抽出器※入口管安全弁を点検したところ、ガスケットの一部が欠けていることが確認されました。この欠けたガスケットの形状、寸法、材質等を調査したところ、復水器内で発見されたガスケットの金属片と一致しており、蒸気式空気抽出器入口安全弁のガスケットが破損し、復水器へ流入したことが判明しました。 ・ガスケットが破損した原因については、本来使用すべき口径よりも小さい口径のガスケットを取り付けていたために、当該弁が作動した際の蒸気流により破損したものと推定されます。 ・なお、復水ろ過装置（Ｄ）開放点検においても、１１月４日に金属片２本およびワイヤー８本の異物が発見されましたが、これら異物については、全て復水ろ過装置の上流側で発見されていることから、以降下流系統の他機器への影響はなく、原子炉へ流入することはありません。 ※ 蒸気式空気抽出器とは、復水器の真空維持のため、主蒸気を駆動源として早い流れの蒸気を噴射し、発生した圧力差で復水器内の空気を抽出する装置。