

多核種除去設備(ALPS)ならびに高性能容器(HIC)の排気フィルタについて (続報2)

- 多核種除去設備 (ALPS) に繋がる高性能容器 (HIC) の排気フィルタの損傷確認を受け、同設備内で使用している排気フィルタ (増設ALPS:18箇所、既設ALPS:28箇所、高性能ALPS: 5 箇所) を対象に、9月17日から点検を開始しました。
- 増設ALPSは、9月20日までに点検が終了。全18箇所中4箇所では排気フィルタの損傷を確認しました。
- また、既設ALPSにおいては、9月20日までに全28箇所中11箇所の点検が完了し、1箇所について排気フィルタの損傷を確認しました。

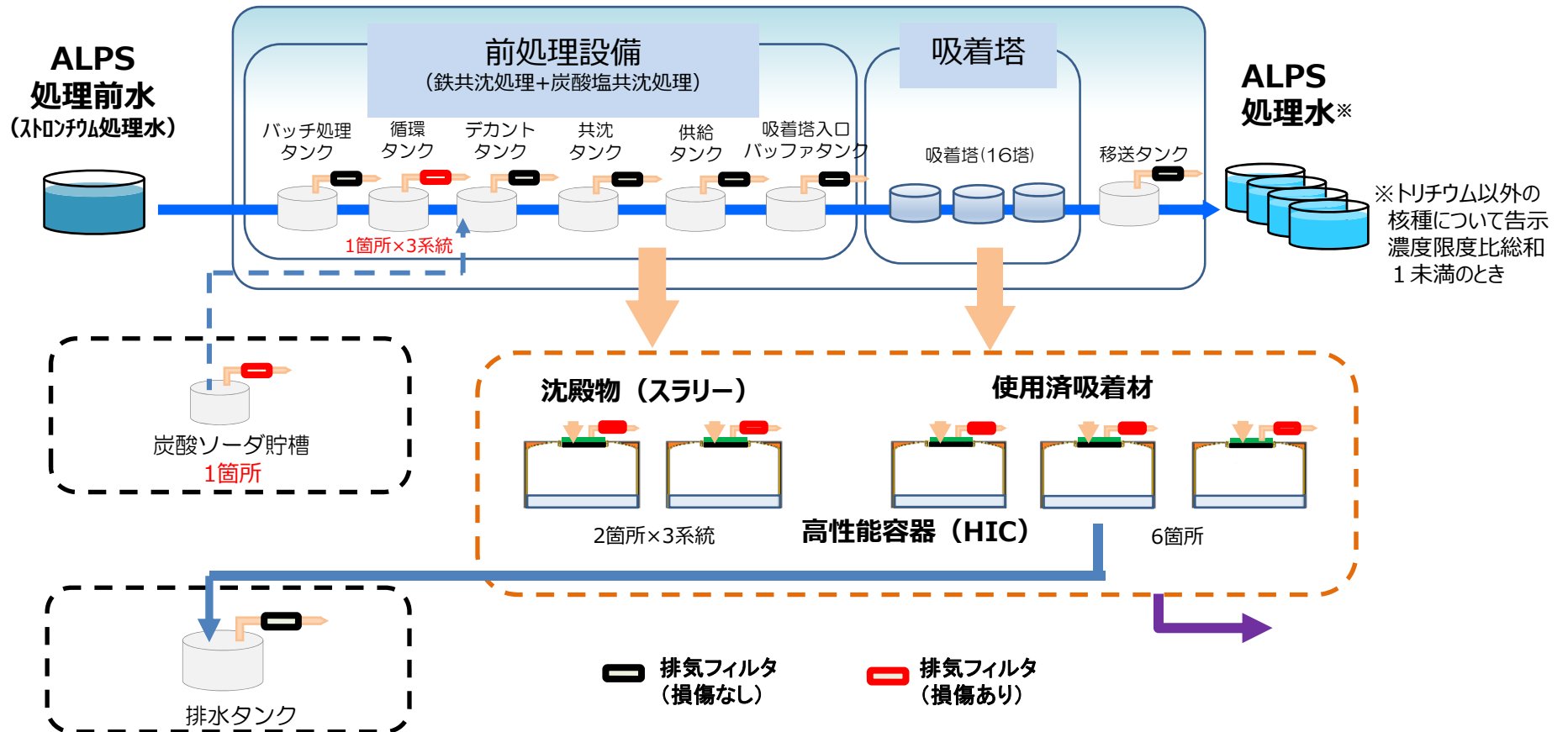
(以上、9月21日お知らせ済み)

- その後、既設ALPSおよび高性能ALPSの設備 (付帯設備も含む) の排気フィルタについて点検を進め、9月24日までに点検が完了しました。
- 点検の結果、既設ALPSは28箇所中計4箇所※¹ (9月21日にお知らせ済みの1箇所を含む) の排気フィルタの損傷を確認しました。高性能ALPS (5箇所) については、損傷が確認されませんでした。
- 排気フィルタは、浄化機能と異なる付帯設備であり、排気フィルタの損傷がALPSの浄化性能に影響に与えることはなく、水処理への影響はありません。
- 今回損傷を確認した排気フィルタについては、今後、代替フィルタの設置や、フィルタの交換作業を順次進めます。また、原因調査の結果を踏まえ、恒久対策を講じてまいります。

※ 1 炭酸ソーダ貯槽：前処理設備で使用する薬品を供給するタンク
循環タンクA、循環タンクB、循環タンクC：バッチ処理タンクで生成された鉄共沈スラリーをクロスフローフィルタに供給するタンク

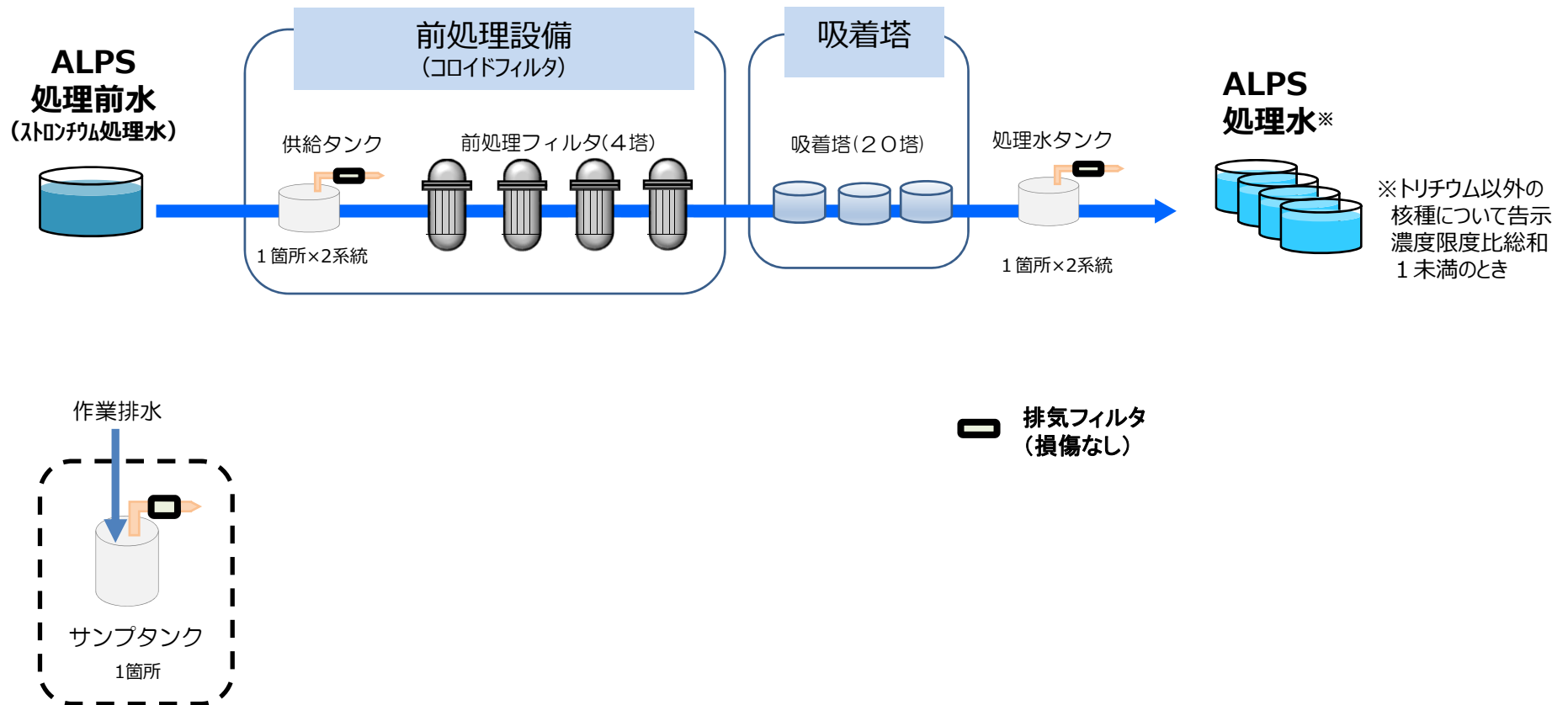
既設ALPSの系統構成

既設ALPSの系統構成（イメージ）



高性能ALPSの系統構成

高性能ALPSの系統構成（イメージ）



ALPS設備における排気フィルタ点検結果

フィルタ種類	増設ALPS		既設ALPS		高性能ALPS	
	損傷なし	損傷あり	損傷なし	損傷あり	損傷なし	損傷あり
HIC排気フィルタ	0	13	1	11	-	-
その他排気フィルタ	14	4 ^{※2}	24	4 ^{※1}	5	0
合 計	14	17	25	15	5	0
	31		40		5	

※ 1 : 炭酸ソーダ貯槽、循環タンクA、循環タンクB、循環タンクC

※ 2 : 炭酸ソーダ貯槽 1、共沈タンク、供給タンク、排水タンク

(参考) HIC排気フィルタ損傷を踏まえた、既設ALPSの排気フィルタの点検 (1/3)



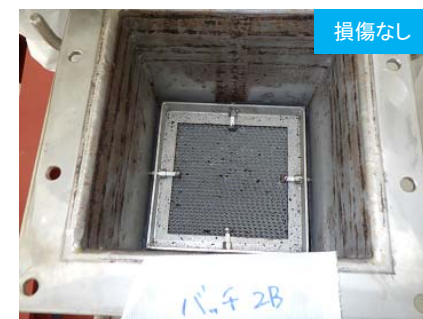
既設ALPS バッチ処理タンク1A



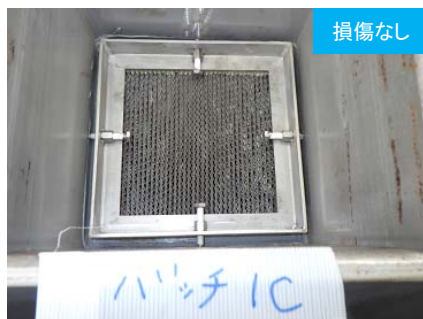
既設ALPS バッチ処理タンク2A



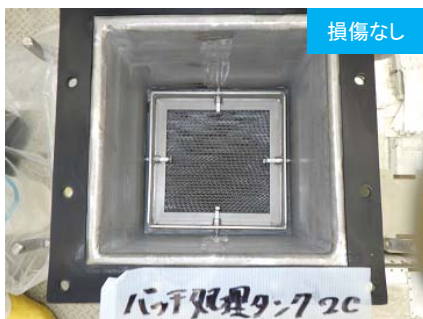
既設ALPS バッチ処理タンク1B



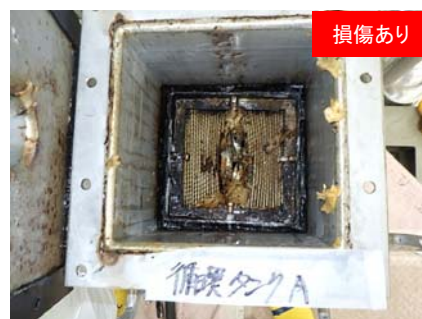
既設ALPS バッチ処理タンク2B



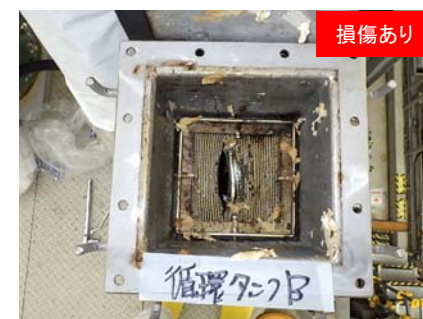
既設ALPS バッチ処理タンク1C



既設ALPS バッチ処理タンク2C



既設ALPS 循環タンクA



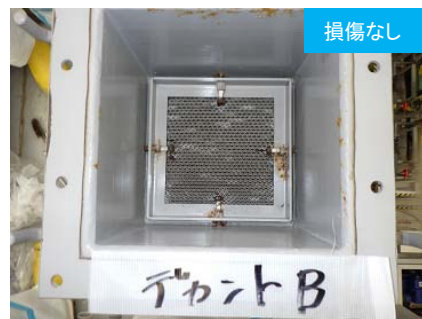
既設ALPS 循環タンクB



既設ALPS 循環タンクC



既設ALPS デカントタンクA

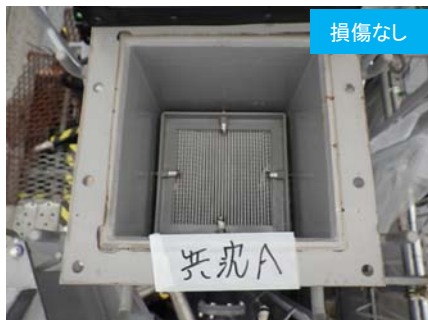


既設ALPS デカントタンクB



既設ALPS デカントタンクC

(参考) HIC排気フィルタ損傷を踏まえた、既設ALPSの排気フィルタの点検 (2/3)



既設ALPS 共沈タンクA



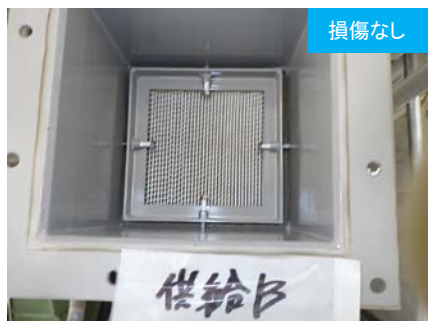
既設ALPS 共沈タンクB



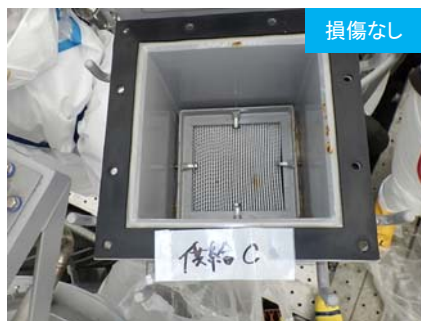
既設ALPS 共沈タンクC



既設ALPS 供給タンクA



既設ALPS 供給タンクB



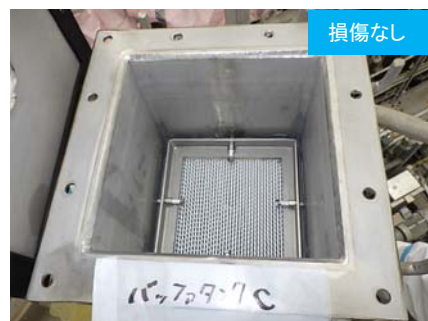
既設ALPS 供給タンクC



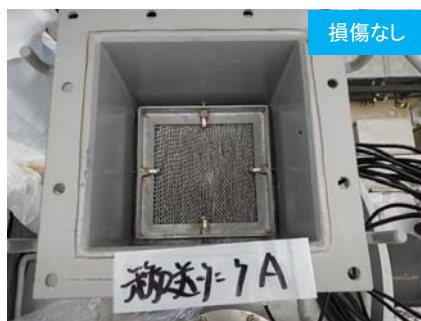
既設ALPS バッファタンクA



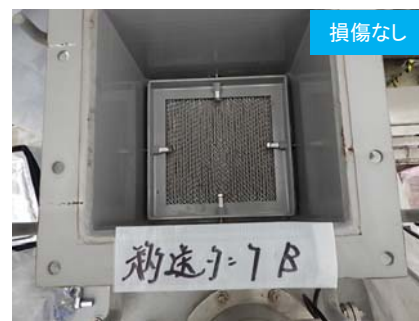
既設ALPS バッファタンクB



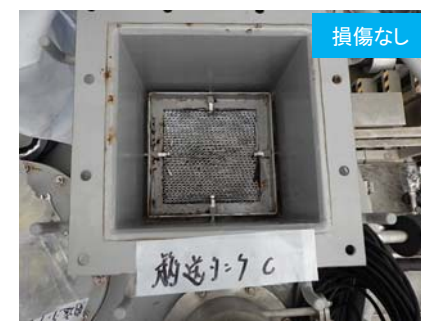
既設ALPS バッファタンクC



既設ALPS 移送タンクA



既設ALPS 移送タンクB



既設ALPS 移送タンクC

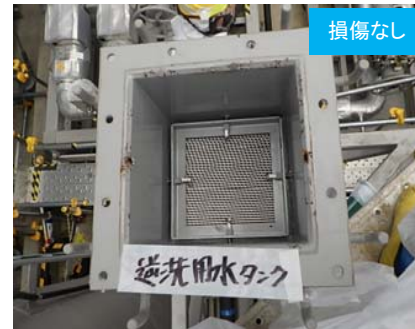
(参考) HIC排気フィルタ損傷を踏まえた、既設ALPSの排気フィルタの点検 (3/3)



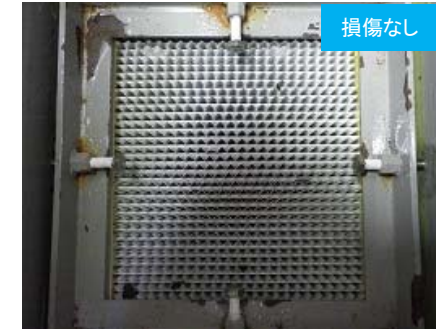
既設ALPS
β線水モニター受
タンク



既設ALPS 炭酸ソーダ貯槽



既設ALPS 逆洗用水タンク



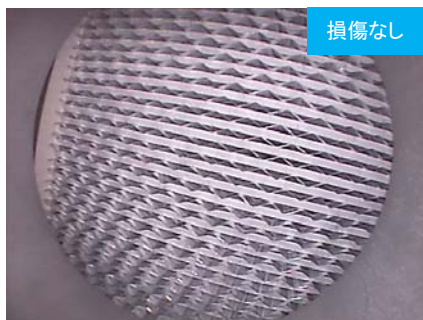
既設ALPS 排水タンク

(再掲)

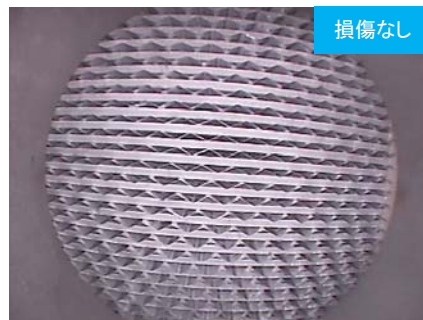
ALPSにおいて、HIC排気フィルタ（計12箇所）以外にALPS設備内で使用している排気フィルタを下流側から撮影した写真（計28箇所）

循環タンク（A、B、C）計3箇所、炭酸ソーダ貯槽 1 箇所の4箇所では損傷あり

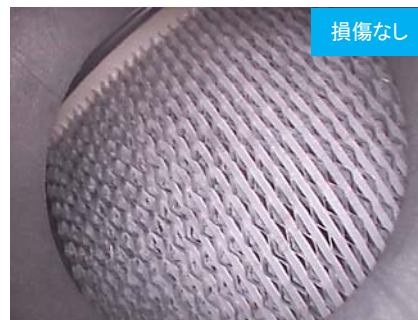
(参考) HIC排気フィルタ損傷を踏まえた、高性能ALPSの排気フィルタの点検



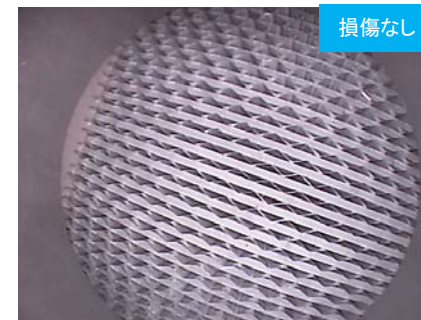
高性能ALPS 供給タンクA



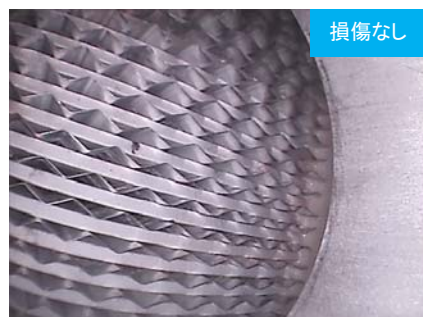
高性能ALPS 供給タンクB



高性能ALPS 処理水タンクA



高性能ALPS 処理水タンクB



高性能ALPS サンプタンク

高性能ALPSにおいて使用している排気フィルタをファイバースコープにて下流側から撮影した写真（計5箇所）

5箇所全てで損傷なし