

4. トラブルとその対応事例

4-1. 発生が想定される軽微なトラブル事例

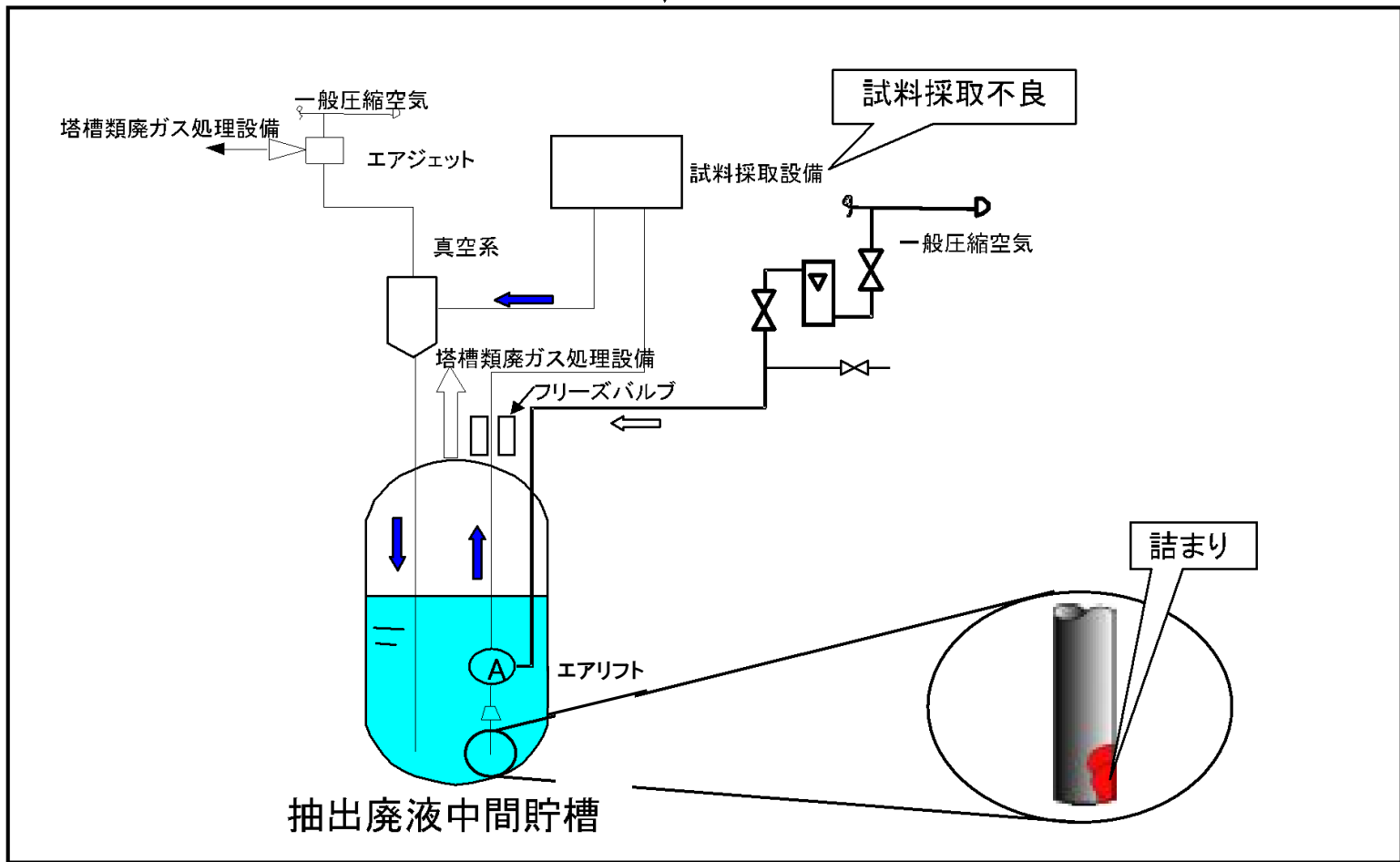
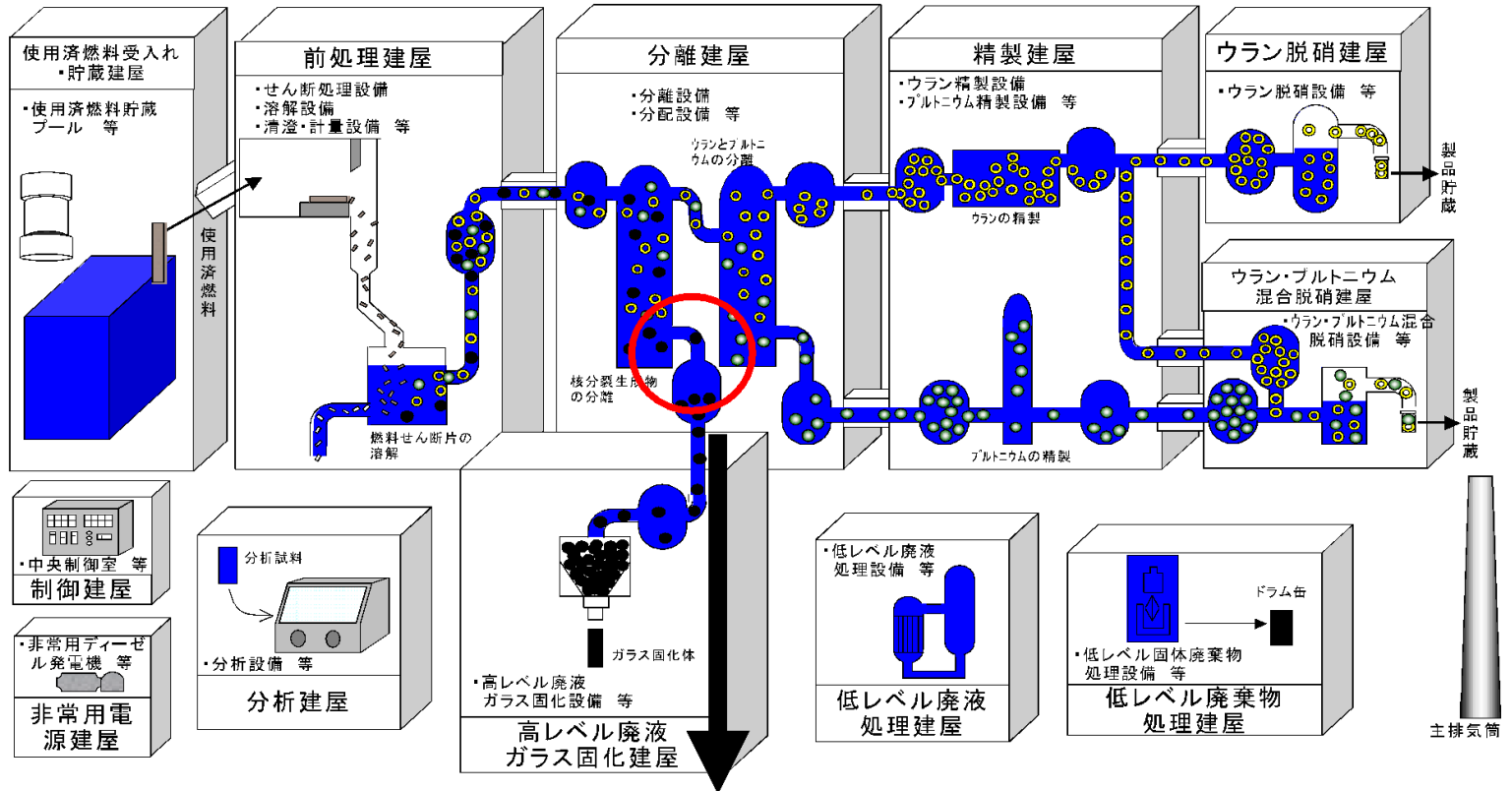
事象分類別 (a. 詰まり・堆積)

1-17. 抽出廃液中間貯槽のサンプリング用エアリフトにおける詰まり

<p>事象の概要</p> <p>(1)発生場所：機器</p> <p>(2)設備の概要</p> <p>(3)発生の状況</p> <p>(4)概要</p> <p>(5)原因</p>	<p>分離建屋：抽出廃液中間貯槽サンプリング用エアリフト</p> <p>ウランおよびプルトニウムの抽出を行った後の抽出廃液中に残留するウランおよびプルトニウムの量を確認するために、分析試料を採取するためのエアリフト。抽出廃液中間貯槽では、ウランおよびプルトニウムの濃度確認を行っている。</p> <p>サンプリング用エアリフトの運転中</p> <p>抽出廃液中間貯槽のエアリフト配管先端部が析出物により詰まり、抽出廃液中間貯槽内の溶液の試料採取不良が発生。 * 他の建屋も含め同種の機器においても、同様な事象の発生が予想される。</p> <p>運転を継続することで発生する詰まり（予め対応手順を定めている）。</p>												
<p>事象による影響</p> <p>(1)工場外への影響</p> <p>(2)安全性への影響</p> <p>(3)作業員への影響</p> <p>(4)他工程への影響</p>	<p>工場外への影響は生じない。 放射性物質を除去するフィルタ等を有する分離建屋の塔槽類廃ガス処理設備が稼働している抽出廃液中間貯槽内の事象およびそれに伴う復旧作業であり、放射性物質の放出等の環境への影響は生じない。なお、本事象は放射性物質の漏えいを伴うものではない。</p> <p>安全上の問題は生じない。 抽出廃液中間貯槽にて試料採取が不可となるものの、短時間で詰まりを除去出来るため、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。詰まり除去に時間を要する場合は、分離・分配工程を停止するため、これ以上事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。</p> <p>作業員への影響は生じない。 エアリフト配管先端部の詰まり除去は、定められた放射線管理計画書に従って作業を進めることにより、放射線による作業員への影響は生じない。</p> <p>他工程への影響は生じない。 溶液のサンプリングが一時的に不可となるものの、短時間で詰まりを除去出来るため、他工程への影響は生じない。 ただし、詰まり除去に時間を要する場合は、抽出塔内のウランフラッシュアウト等を行い、分離・分配工程を停止するため、分離建屋内に設置している一時的な貯留槽の残液量で他工程の運転継続の可否を判断する。</p>												
<p>対応の概要</p>	<p>1.エアリフト配管先端部の詰まりであることを確認する。</p> <p>2.詰まりが生じた場合は、定められた操作手順に従って、圧縮空気供給配管から空気供給、硝酸供給等を実施することにより詰まりを除去する。</p> <p>3.それでも除去出来ない場合は、抽出棟内のウランフラッシュアウト等を行い、定められた操作手順に従って、分離・分配工程の運転を停止するとともに、フリーズバルブを使用して氷栓を形成したうえで圧縮空気の供給、硝酸供給等を実施することにより詰まりを除去する。</p>												
<p>公表区分</p>	<p>毎月集約して月 1 回公表（ホームページへ掲載）</p>												
<p>連絡区分*</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="3">運転情報</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 情報</td> <td>B 情報</td> <td>C 情報</td> <td>ごく軽度な機器故障</td> <td>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</td> <td>不適合等</td> </tr> </tbody> </table>	トラブル情報			運転情報			A 情報	B 情報	C 情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等
トラブル情報			運転情報										
A 情報	B 情報	C 情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等								

*：『A情報』：安全協定報告事象等、または、それに準ずる事象、『B情報』：事象の進展または状況の変化によっては、安全協定報告対象になるおそれのある事象等、『C情報』：A、B情報に該当しない軽度な不具合、汚染等、特に連絡を要する事象

事象概要



復旧方法
 清掃や調整により復旧

