

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（C. 機器動作不良）

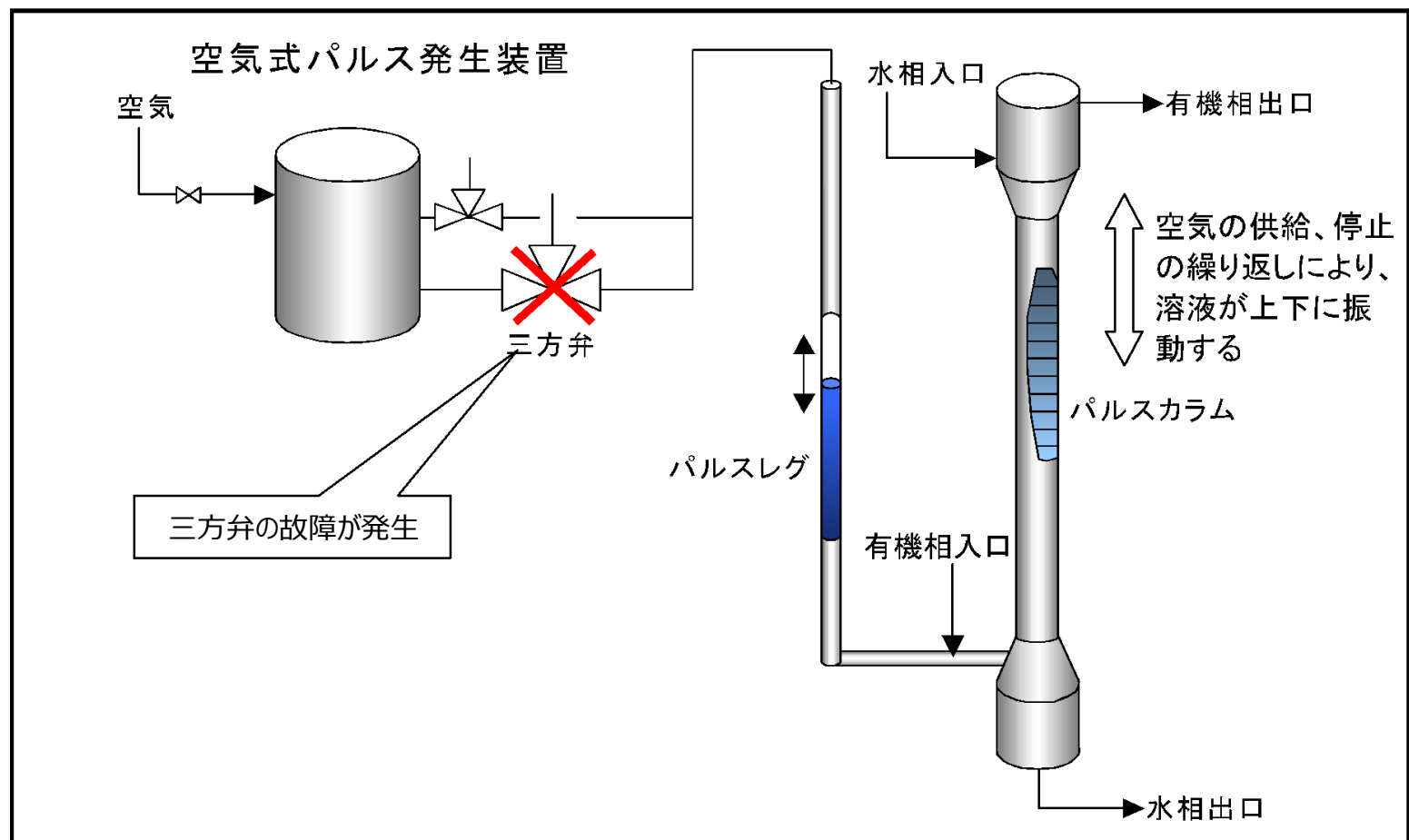
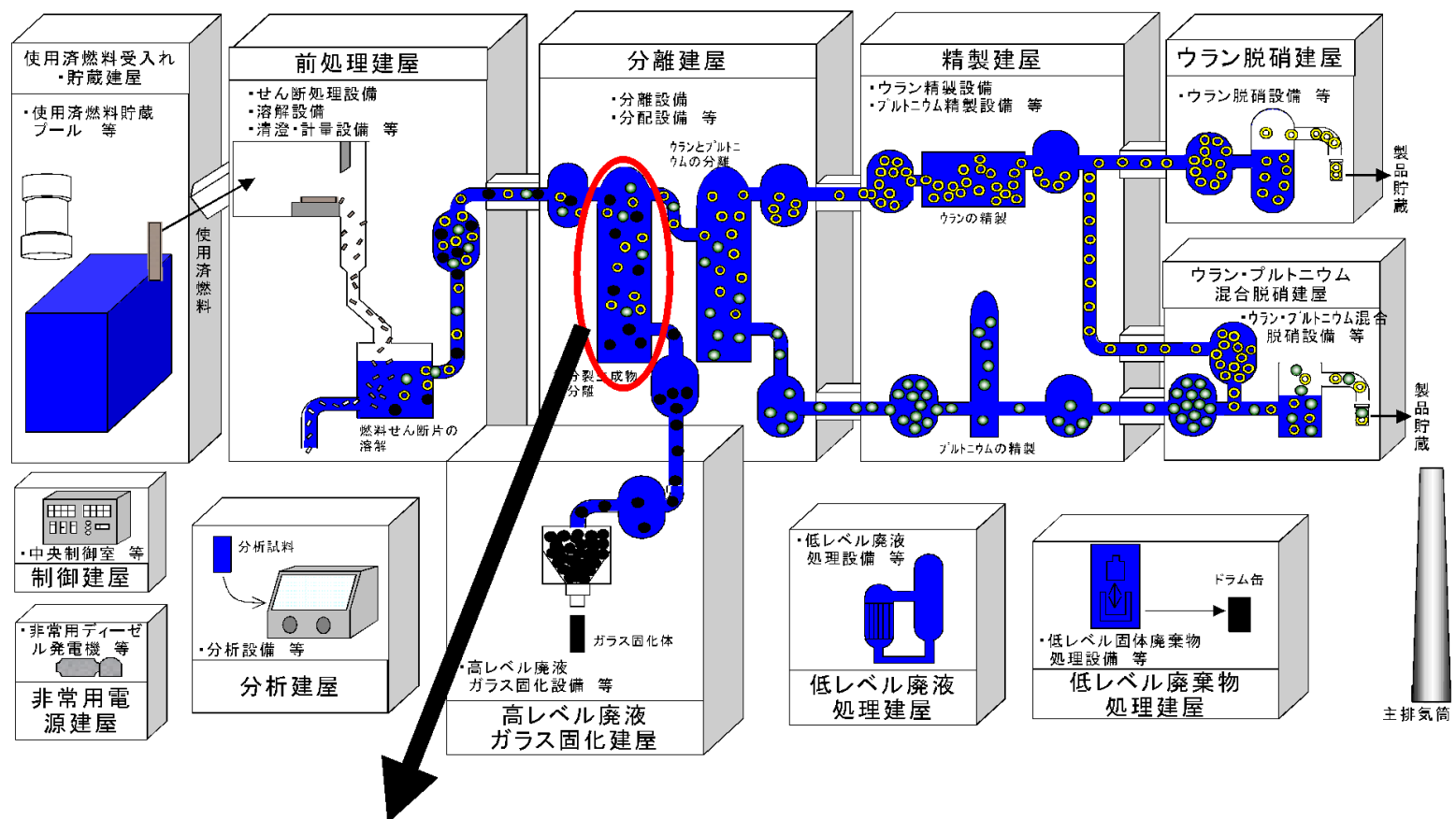
3-30. パルスカラムにおけるパルス発生装置（三方弁）の故障

事象の概要																	
(1)発生場所：機器	分離建屋：パルスカラム																
(2)設備の概要	使用済燃料を溶解した硝酸溶液から核分裂生成物を除去し、ウランおよびプルトニウムを抽出する装置。ウランおよびプルトニウムを移行しやすい有機溶媒と硝酸溶液を空気の供給と排気を繰り返すことで発生する脈動（パルス）を与えながら接触させることで、ウランおよびプルトニウムを有機溶媒に抽出し、核分裂生成物を硝酸溶液に分離する。																
(3)発生の状況	分離設備のパルスカラム運転中																
(4)概要	パルス発生装置（三方弁）の故障。 ＊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。																
(5)原因	運転を継続する中で偶発的に発生する弁の故障。																
事象による影響																	
(1)工場外への影響	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パルスカラムでの事象であり、放射性物質の放出等の工場外への影響は生じない。また、三方弁の交換は、分離建屋の換気設備が稼働しているグローブボックス内での対応であり、工場外への影響は生じない。なお、本事象は放射性物質等の漏えいを伴うものではない。																
(2)安全性への影響	安全上の問題は生じない。 予備の三方弁に切替え、運転を継続出来るため、これ以上事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。																
(3)作業員への影響	作業員への影響は生じない。 三方弁の交換作業は、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。																
(4)他工程への影響	他工程への影響は生じない。 三方弁の故障に伴い、パルスカラムの運転を一時的に停止し、予備の三方弁に切替えて運転を継続することが出来るため、他工程への影響は生じない。																
対応の概要	1.定められた手順に従い予備の三方弁に切り換え、運転を実施する。 2.定められた保守作業手順に従って、三方弁の保守または交換を実施する。																
公表区分	翌平日に公表（ホームページへ掲載）																
連絡区分*	<table><tr><th colspan="3">トラブル情報</th><th colspan="3">運転情報</th></tr><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></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

213

事象概要



復旧方法

定められた作業手順に従い当該箇所の補修により復旧

トラブル等に伴う設備への影響範囲

運転系統を切り替えて復旧

