

# 再処理工場で発生が予想されるトラブル等とその対応 (No. 3-65)

件名	蓋着脱装置（ガラスカッタ着脱装置）の動作不良																
事象の概要	<p>(1) 発生場所: 機器 高レベル廃液ガラス固化建屋：蓋着脱装置</p> <p>(2) 設備の概要 ガラス固化体の蓋等の着脱を行う装置。装置にはガラス固化体容器の蓋を着脱する蓋着脱部と、流下後の糸状ガラスを切断するガラスカッタを着脱するガラスカッタ着脱部がある。</p> <p>(3) 発生の状況 設備の運転中(ガラスカッタの着脱作業中)</p> <p>(4) 概要 蓋着脱装置の動作不良により正常な着脱動作が出来なくなる。</p> <p>(5) 原因 ガラスカッタ着脱部(カッタ着脱部昇降モータ)の故障による蓋着脱装置の動作不良。</p>																
事象による影響	<p>(1) 工場外への影響 <b>工場外への影響は生じない。</b> 放射性物質を除去するフィルタ等を有する建屋換気設備が稼働している建屋内での事象であり、放射性物質の放出等、工場外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>(2) 安全性への影響 <b>安全上の問題は生じない。</b> 蓋着脱装置が停止しても、ガラス固化体は移送台車のパレット内にあることから、これ以上の事象の進展はなく、安全上の問題は生じない。</p> <p>(3) 作業員への影響 <b>作業員への影響は生じない。</b> 復旧作業は、セル外からの遠隔作業であり、作業員への影響は生じない。</p> <p>(4) 他工程への影響 <b>他工程への影響は生じない。</b> 蓋着脱装置(ガラスカッタ着脱装置)は2系統あり、1系統が異常停止しても運転を継続できる。</p>																
対応の概要	<p>(1) ガラスカッタ着脱部の異常であることを確認する。</p> <p>(2) 定められた作業手順に従いガラスカッタ着脱部の補修を行う。</p> <p>(3) 作動確認を行い、定められた操作手順に従い運転を再開する。</p>																
公表区分*1	翌平日に公表(ホームページへ掲載)																
情報区分*1	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="2">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> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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													

## 事象概要

使用済燃料受入れ・貯蔵建屋、使用済燃料貯蔵プール等、前処理建屋(せん断処理設備、溶解設備、清澄・計量設備等)、分離建屋(分離設備、分配設備等)、精製建屋(ウラン精製設備、プルトニウム精製設備等)、ウラン脱硝建屋(ウラン脱硝設備等)、ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋(ウラン・プルトニウム混合脱硝設備等)、製品貯蔵、分析建屋(分析試料、分析設備等)、非常用ディーゼル発電機等、非常用電源建屋、中央制御室等、制御建屋、高レベル廃液ガラス固化設備等、高レベル廃液ガラス固化建屋、低レベル廃液処理設備等、低レベル廃液処理建屋、低レベル固体廃棄物処理設備等、低レベル固体廃棄物処理建屋、ドラム缶、主排気筒

## 固化セル

カッタ着脱部、カッタ着脱部昇降モータ、蓋着脱部昇降モータ、エジェクタ、カッタ把持レバー、回転モータ、ガラスカッタ、蓋着脱部、把持レバー、ガラスカッタ駆動装置、ガラス固化体、蓋仮置台、パレット、排気、圧縮空気

カッタ着脱部昇降モータが故障し、固化セル移送台車が停止

## 復旧方法

故障した部品の交換により復旧

## トラブル等に伴う設備への影響範囲

運転システムを切り替えて復旧

\*1 『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