

事故・災害報告書（様式1）

報告日 平成25年10月15日

発生日時	平成25年10月13日（日）15時44分			管理責任者	所属	
発生場所					氏名・職名	
事業場区分	本郷地区			報告書記入者	所属	
現場状況	指導教員	不在	同室にいた人数（当事者除く）	0名	氏名・職名	
対応状況	他機関への連絡	なし				

当事者A	年齢・性別		安全教育		保護具の着用	
	所属・職名/学年					

当事者B	年齢・性別		安全教育		保護具の着用	
	所属・職名/学年					

当事者C	年齢・性別		安全教育		保護具の着用	
	所属・職名/学年					

事故・災害発生状況及び発生時の研究・業務内容	<p>概要：ロータリーポンプの電解コンデンサーから発煙した。 真空チャンバーの排気のために使用していたロータリーポンプから煙が出た。ロータリーポンプおよびターボ分子ポンプは真空チャンバー排気のため、無人終夜連続運転をしていた。防災センターの防災監視盤がプレ発報し、職員が当該実験室に急行。発煙の原因がロータリーポンプとつきとめ、直ちに電源プラグを抜いたら、発煙はおさまった。排煙のため窓ガラスを開放。床にオイルが蠟状になって付着していた。モーター内部のワックスが漏れ出したものと思われる。</p>
------------------------	--

事故・災害の原因
原因
ロータリポンプのモーター上部の電源ボックスの中の電解コンデンサーが写真のように焼けたため発煙を起こした。
背景要因
電解コンデンサーの経年劣化のためであり、寿命を知らずに使用していた。



再発防止対策内容
同種のロータリーポンプを他に数台使用しているので、すべてのポンプのモーターの電解コンデンサーを新品と交換するよう、メーカーのオーバーホールを依頼する。
【環境安全管理室からのコメント】
・研究室責任者及び担当者の緊急連絡先を掲示すること。
・周辺に可燃物を置かないこと。

対策状況確認欄（環境安全本部記入欄）
当該電解コンデンサーの耐用時間は5000時間であった。