



安全管理室 NEWS

学校法人立命館 安全管理室
第 17 号
[2014 年 9 月発行]

■フッ硝酸廃液の入ったポリタンクが破裂し、廃液が学生にかかる事故がありました



8 月下旬、エクセル 3 の研究室において、フッ硝酸廃液の入ったポリタンク(ポリボトル)が破裂し、その廃液が近くにいた大学院生にかかる事故がありました。

当該院生はすぐに廃液のかかった衣服を脱いで、廃液のかかった部分をしばらく流水で水洗いしたこと、また飛散した廃液の量もそれほど多くなかったため幸い大事には至りませんでした。大きな事故・怪我につながる可能性のある事故でした。

「フッ硝酸」とは？

フッ酸と硝酸の混合液をフッ硝酸と言ひ、エッチング作業等で利用されます。

「フッ酸」(フッ化水素酸)とは？

金および白金以外のほとんどすべての金属を溶かすほか、生体に対する腐食作用が激しいことから「毒物及び劇物取締法」において『毒物』に指定されています。

<各研究室の先生方へのお願い>

事故の原因は、実験で使用したイソプロピルアルコール(IPA)の廃液を誤ってフッ硝酸廃液の入ったボトルに入れてしまったため、廃液ボトル内で IPA と硝酸が反応し密閉されていたボトルが破裂したことと思われませんが、他にも多くの教訓が得られます。

各先生方におかれましては、以下の点について、研究室での周知および安全教育を行うようお願いします。

1. 薬品ビン、廃液ボトルの取り違い(入れ間違い)が発生しないよう工夫する

→分かりやすく表示することや色分け、置き場の区別など工夫してください。

2. 単独での実験を行わない

→単独で実験を行うと、事故発生時の対応が遅れて被害が拡大したり、対応できない可能性があります。曜日、時間を問わず、単独での実験は行わないよう徹底してください。

3. 使用する化学物質の危険性と対処について、SDS(安全データシート)などで事前に確認しておく また毒性の強いもの・危険性の高いものはあらかじめ SDS をプリントアウトしておく

→化学物質による火傷や怪我の場合、SDS を持って診療機関に行くと適切な治療を受けやすくなります。

4. 使用する化学物質や廃液を混合した場合の危険性について理解する

→個別の化学物質の危険性とあわせて、使用している化学物質や廃液が混合した場合にどのような危険が生じるか(例えば酸とアルコールが混合すると急激な反応が起こります)についても理解しておいてください。

5. 保護具を着用する

→白衣、保護メガネ、各種手袋など適切な保護具を着用してください。

6. 事故発生時の対応について確認しておく

→事故発生時の連絡先や、研究室周辺にある消火器、屋内消火栓、緊急シャワー等の位置をあらかじめ確認しておいてください。



■危険物取扱者試験の資格取得について

危険物屋内貯蔵所(溶媒室)で危険物の移し替え等の作業ができるのは「危険物取扱者」の有資格者(または同資格者を有する者の立会い)と消防法で定められています。

* 2014年7月に実施された消防立入検査においても、これを徹底するよう指摘されています。

また、本学では危険物屋内貯蔵所で化学薬品や実験廃液等を保管している研究室に対して、最低でも1名以上に有資格者となつていただくことをルール化しています。関係する方はもちろん、学生・院生の方も積極的な資格取得をお願いします。

* 本学教員には受験料等の補助を行います。詳細は安全管理室にお問い合わせください。



(参考)これから申し込み可能な危険物取扱者試験(一部)

- ・日時：2014年12月21日(日)
- ・会場：彦根市
- ・受付：①書面申請 2014年11月14日～11月21日
②電子申請 2014年11月11日～11月18日
- ・日時：2015年2月15日(日)
- ・会場：京都市
- ・受付：①書面申請 2014年12月24日～2015年1月7日
②電子申請 2014年12月21日～2015年1月4日

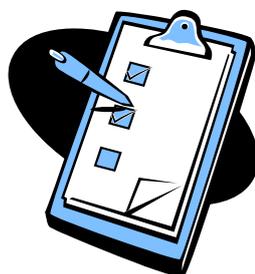
* 詳細は「一般財団法人 消防試験研究センター」HPで確認してください。

■RCRISのデータと実在庫の棚卸しについて (研究室での照合作業のお願い)

本学では RCRIS のシステム上のデータと実際の在庫の乖離を防ぐとともに、化学物質の紛失等の防止・早期発見を目的として、2013年度より3～4月と9～10月の年2回、化学物質在庫の照合(棚卸し)を実施しています。対象となるのは毒物・劇物および危険物をお持ちの研究室です。

2014年9～10月についても改めて棚卸し作業の実施をお願いします。当該の研究室では棚卸しを行う日時を決めていただき、安全管理室までご連絡ください。棚卸し作業直近の在庫チェックリストをお送りします。

詳細は各研究室にお送りしている案内でご確認ください。お手数おかけしますがご協力のほどよろしくお願いいたします。



発行：学校法人立命館安全管理室

〒525-8577 滋賀県草津市野路東1丁目1-1

びわこ・くさつキャンパス アクロスウイング1階

電話番号：(外線)077-599-4175 / (内線)515-7031 FAX 番号：077-561-4942

電子メール：anzenka@st.ritsumei.ac.jp

HP アドレス：http://www.ritsumei.ac.jp/safetymanagement/