

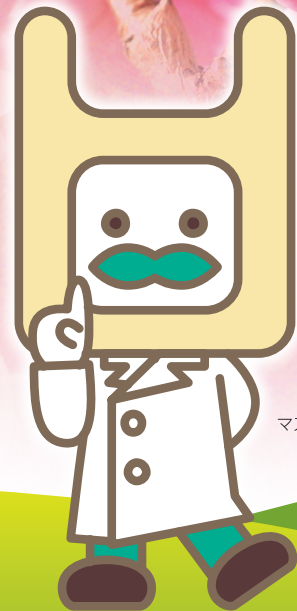
News Letter

Center for Environmental Conservation and Research Safety

Contents

- 五福・五艘地区産業医あいさつ
- 爆発物の原料となり得る化学物質の管理徹底のお願い
- カップ麺などの残り汁は流さないで
- 卒業、修了する前の注意
- トピックス

2016.3
Vol.6



富山大学環境
マスコットキャラクター
エコ博士

五福・五艘地区産業医あいさつ



保健管理センター長

まつ い しょう こ
松井 祥子

富山大学保健管理センター教授
H27年4月より保健管理センター長
専門分野: 内科、呼吸器内科
趣 味: 読書、旅行

平成27年度から、五福地区事業場および五艘地区事業場の産業医の役割を担っています。その産業医業務の一つとして、学生・教職員のみなさんが安全に作業や職務を遂行できるように、定期的に研究室・職場の巡視を行っています。

大学には多様な作業環境がありますが、安全な作業のための基本は「5S」です。

5Sとは、①整理 ②整頓 ③清掃 ④清潔 ⑤躰（習慣化）のことです。

5S運動は、生産性が利益に直結する企業では徹底されていますが、大学事業場ではどうでしょうか。職場巡視を行って気がついた主な点は、

- (1) 緊急時の動線が確保されていない、
- (2) 高所に物を積み上げている、

などです。

出入り口のドア付近に未固定のロッカーや棚が設置されている事がありますが、例えば地震などで棚が倒れた場合は、居室内の人は逃げ場を失います。電気の延長コードなどが足に引っかかり転倒することもあります。せっかく廊下に出ても、下駄箱などが散乱していれば、避難に時間がかかります。高所に重い物やガラス製品などが置いてある場合は、頭などのけがの原因になります。職場の環境整備には、日頃から自分の周りの5Sを行うことが大切です。

ぜひ今日から5Sを始めてみませんか。

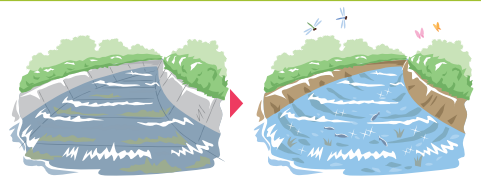


Q1

20ml（ティースプーン4杯分）の油が水に川に流れ出たとき、魚が住める状態に薄めるためには、お風呂（300ℓ）何杯分の水が必要でしょうか。

- ①10杯分 ②20杯分 ③30杯分

※答えは記事の中にあります。





爆発物の原料となり得る 化学物質の管理徹底のお願い



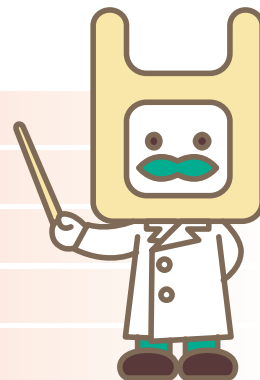
2016年に開催される主要国首脳会議及び2020年開催の東京オリンピック・パラリンピックに向けた、テロ等違法行為の未然防止に万全を期するため、本学の薬品管理、特に爆発物の原料となり得る化学物質等の管理強化を徹底するよう、警察庁及び文部科学省から依頼がありました。

近年、学校等に保管されている爆発物の原料となり得る化学物質を窃取し、爆発物製造を企てる事案等が発生しております。

つきましては、研究室で保管している薬品について、改めて保有試薬リストの見直し、保管薬品量、管理状況、管理体制の見直しを行ってください。また、取扱いについては下記の点を必ず行ってください。

遵守事項

- 1 定期的な数量の確認及び簿冊等による確実な管理
- 2 施錠設備のある保管場所への保管及び確実な施錠の実施
- 3 保管場所への関係者以外の侵入の禁止対策
- 4 薬品等の盗難、紛失時の連絡（環境安全推進センター 内線6969）
- 5 学生等へ薬品の誤った取扱いをしないための指導の徹底



最近の事案

●平成23年 兵庫県

爆発物製造目的で学校から薬品を窃取した事案

自ら通う中学校から薬品を窃取した。同人を窃盗等で逮捕。インターネットで爆発物の製造方法を調べ、「威力のある爆弾を作りたいかった」と供述。



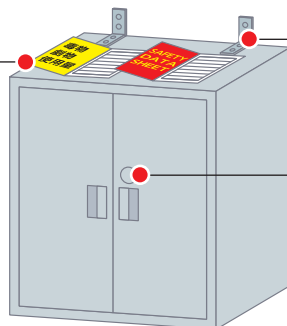
●平成24年 北海道

爆発物製造目的で学校から薬品を窃取した事案

自ら通う高校から薬品及び器具を窃取。同人を窃盗等で逮捕。インターネットで製造方法を調べ、火薬を製造し、鉄パイプにつめて自宅近くの山中で爆発させていた。「爆弾が作れることを自慢したかった」と供述。

保管方法について

薬品の保管量の把握を定期的に行いましょう。
保管している薬品のSDS(Safety Data Sheet)を見やすい場所に準備して使用前に必ず安全性をチェックしましょう。



保管庫の耐震補強

保管庫においては、転倒防止策を行いましょう。

保管場所及び保管庫は、鍵のかかる丈夫なものにし、必ず施錠し、鍵の管理を徹底しましょう。
毒物劇物は他の薬品と区別して保管しましょう。



カップ麺などの残り汁は流さないで

カップ麺などの汁を流し台及びトイレに流すと、配管が詰まる原因となります。また、五福、杉谷キャンパスでは、下水道法により、下水道の動植物油（ラード、菜種油等）の基準値が定められています。可能な限り、動植物油を下水道に流さないようにしましょう。（新聞紙などに汁を吸わせてビニール袋に入れ燃えるごみとして捨てるなどしてください）

※五福キャンパスでは、度々、ノルマルヘキサン抽出物質（動植物油）の下水排除基準越えが発生しているため、生協及び学生会館でカップ麺の汁の回収を行っています。

参考

家庭から出た天ぷら油（20ml、ティースプーン4杯分）が川を汚したとき、魚が住める状態に薄めるためには、お風呂（300ℓ）20杯分が必要となります。



環境省「きれいな水を残すために」参考



卒業、修了する前の注意



富山大学環境
マスコットキャラクター
クロロくん

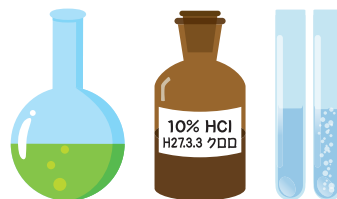
1 研究室編

実験や研究では合成及び調製等したサンプル・溶液が多く発生します。これらを卒業・修了する前に各研究室でしっかりと整理しましょう。サンプル等の処分方法については必ず担当の教員等に相談してください。

サンプル等について必要な情報

サンプルにラベルを貼り、サンプルの名称（含有する化合物名、構造式など）、含有量あるいは濃度及び作成者の名前を記入しましょう。

※作成者しか分からない略語は禁止。



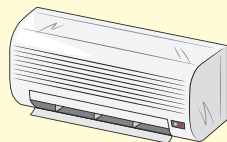
不明サンプルを委託処分する場合には、分析費用が必要となりますので、1本あたり約1万円程度がかかります。

2 家庭編

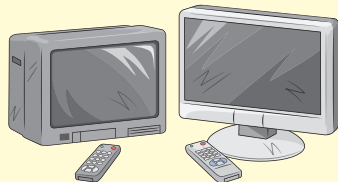
引っ越し際には、多くの不要物が発生します。不燃ごみ、可燃ごみをしっかり分別し、各市町村で指定されているごみの日に出しましょう。また、卒業シーズンになると、大学周辺の各町内のごみ集積場が満杯になります。近隣住民の方の迷惑となりますので、計画的にごみを出すようにしましょう。

家電リサイクル対象機器

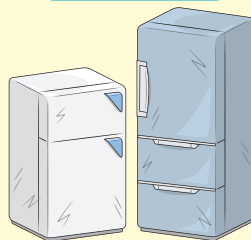
エアコン



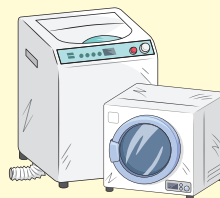
テレビ（ブラウン管、液晶・プラズマ）



冷蔵庫・冷凍庫



洗濯機・衣類乾燥機



上記の電化製品は、家電リサイクル法によりごみ集積場に出せません。廃棄する場合は、購入したお店に引き取り可能かどうか確認するか、地域の自治体へ相談しましょう。

※パソコンやデジカメなどの小型の家電製品は、お住まいの各市町村にお問い合わせください。

家電の無料回収をうたう業者がいます。一部のこれらの業者が不法投棄や不適切処理などを行っている事例が報告されています。また、「無料」とうたっていたにもかかわらず、高額な料金を請求してくる悪徳業者とのトラブルも発生しています。

必ず、正しいリサイクルを実施しましょう。

富山市環境センター 案内

検索

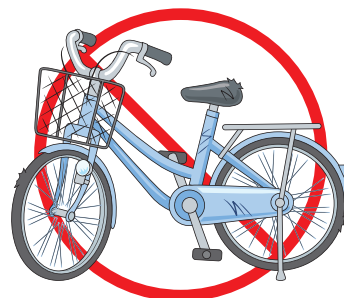
富山市HP「進学、就職、転勤などで新しい生活」編 参考

3 キャンパス編

大学生活で使用した自転車を卒業・修了後に、そのまま学内へ放置しないでください。放置自転車は、処理を実施するために多くの時間（盗難車ではないか確認）と処理費用が発生します。富山市では燃やせないゴミの日には「ごみ・不要」と書いた紙を貼ってゴミ集積所に出すことができます。

また、不要となったが、まだ再使用できる家具や自転車などは、富山地区広域圏リサイクルプラザ（リサイクルセンター内）にご相談ください。

不法投棄は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第16条において禁止されているためお住まいの各市町村のゴミ出しルールを守ってゴミ出しを行ってください。



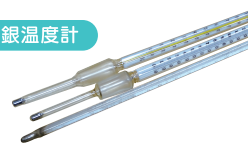
化 水銀及びその化合物の管理が厳しくなります

水俣条約の発行日又は、平成28年4月1日のいずれか早い日に、水銀廃棄物が特別管理（一般・産業）廃棄物へと指定される予定です。（水銀使用製品に封入された水銀が廃棄物となったものを除く。）指定後は、PCB廃棄物や感染性廃棄物と同様の対策（①密閉などができる運搬容器に収納して収集し運搬すること、②高温にさらされないための必要な措置を行う、③腐食防止のための必要な措置を行う）を講じなければなりません。また、水銀使用製品の製造や輸出入が原則禁止となり、水銀需要が減少するため、2020年以降から、処理コストの大幅な増加が考えられます。

さらに、対象となる水銀及びその化合物（含有量が全重量の95%以上である水銀、塩化水銀（Ⅰ）、酸化水銀（Ⅱ）、硫酸水銀（Ⅱ）、硝酸水銀（Ⅱ）、硫化水銀、辰砂を含有する硫化水銀）を事業所内で30kg以上貯蔵している場合は、毎年、水銀の種類、保管場所の掲示、保管量の報告等が必要となる予定です。

つきましては、使用していない水銀及び水銀化合物については、計画的に適正な処分を実施しましょう。

水銀温度計



マノメーター



グリーン活動日記

平成28年度 環境安全推進センターグリーン活動実施予定

環境安全推進センターでは、省エネルギー活動の推進及び魅力的で居心地のよいキャンパスづくりのためにグリーン活動を実施しています。

平成28年度は以下のような活動を予定しております。グリーン活動は富山大学に関わる多くの方と一緒に実施したいと考えていますので、興味のある活動がございましたら環境安全推進センターまでご連絡ください。

また、定期的にポスター等でも参加者を募集する予定ですので、多くの方のご参加をお待ちしております。

グリーンカーテン

グリーンカーペット
(シバザクラ)New
落ち葉を集めて
堆肥作りユリノキ
活性化
プロジェクト

etc...

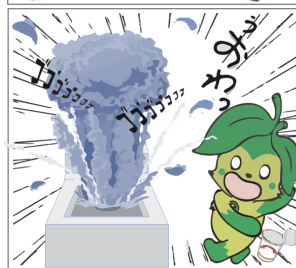
編集後記

本学での研究・事業活動で利用されている化学物質、高圧ガスボンベ、実験器具、工作道具などは、取扱いが不適切だと重大な事故・健康被害を引き起こしかねません。

研究・事業活動の遂行には「研究・作業従事者の安全と健康が守られること」が大前提です。巻頭で松井先生からご指導いただいているとおり、身の回りの「5S」を行いたいものです。

富山大学環境
マスコットキャラクター
とみまる君

カップ麺の残汁は、可能な限り流さないようにしましょう！



※カップ麺の汁は、新聞紙に吸わせビール袋に入れて燃える「リサイクル」など、少しでも流さないよう工夫をしましょう！

大学のような大規模施設では、排水中の油分が厳しく規制されているんじやよ。
(基準値1ℓあたり30mg)
だから、残汁は可能な限り流さないでね！