

News Letter

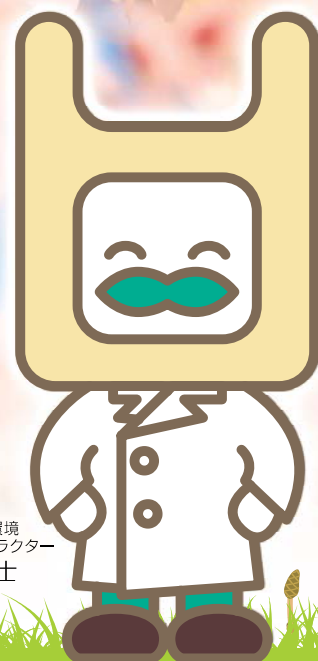
Center for Environmental Conservation and Research Safety

Contents

- 副センター長あいさつ
- 五福キャンパスのサクラマップ
- 安全に高圧ガスボンベを管理する方法
- 試薬や廃液を安全に運搬する方法
- トピックス

2015.2
Vol.3

富山大学環境
マスコットキャラクター
エコ博士



副センター長あいさつ



環境安全推進センター
副センター長

むら た さとる
村田 聡

芸術化学部芸術化学学科 准教授
平成26年9月より環境安全推進
センター 副センター長
専門分野: 石油化学、触媒化学
趣味: 読書、写真

平成26年4月より、環境安全衛生監理室と水質保全センターが改組され、環境安全推進センターがスタートしました。私は、高岡キャンパスでは数少ない理科系の教員ということ、水質保全センター時代からキャンパスの廃液処理の問題に関わってきたことから、新センターに副センター長として参画することとなりました。

私が所属する高岡キャンパスは、1学部1学科で学生、教職員あわせて500人前後という小規模な事業所です。廃液処理に関わり始めた頃は、芸術系ということで化学薬品などをあまり使うこともなく、問題など起こらないだろうと考えていたのですが、ふたを開けてみると、絵具、顔料、漆、樹脂、金属粉、有機溶剤など多くの環境負荷物質が排出されていることがわかりました。これまでに、学部の先生方、特に高岡キャンパス化学物質管理部会の先生方と協力しながら、廃液処理システムを構築してきました。学生への周知も徐々にすすんでおり、最近では、ようやく「絵具を流しに捨ててはいけない」という意識が定着してきました。それでも、過去には実験系排水の重金属濃度が管理目標値を超えるような騒ぎがあり、まだまだ先は長いと感じています。

それ以外にも安全衛生、化学物質管理、省エネルギーなど解決すべき問題が山積みであり、任期中に少しでもこれらの諸問題を解消できるよう、微力をつくしていくつもりです。

Q1

この写真の桜の名前は
なんですか。

- ①松月
- ②関山
- ③ソメイヨシノ



Q2

空の7m³の高圧ガスボンベの
重量はいくらでしょう。

- ①約30kg
- ②約55kg
- ③約80kg





五福キャンパスのサクラマップ



日本国内にはエドヒガン、オオシマザクラ、オオヤマザクラ、カスミザクラ、タカネザクラ、チョウジザクラ、マメザクラ、ミヤマザクラ、ヤマザクラの9種のサクラ自生種が存在します。沖縄県には中国南部、台湾などに自生するカンヒザクラが野生化しており、九州、四国、本州でも栽培されています。これらの雑種や突然変異によって生じた品種が平安時代には観賞用に栽培されていました。サクラの品種は、わが国だけでも400品種以上存在し、その一部は世界中の温帯域の国々で栽培されています。交配による新品種の作出は、今日でも北海道松前町や横浜市において続けられており、またフランスなどにおいても新しい品種の作出が行われています。

富山大学五福キャンパスには、エドヒガン、オオシマザクラ、オオヤマザクラ、ヤマザクラの4種が園芸品種とともに植栽されています。園芸品種としては最も本数が多いのはソメイヨシノです。ソメイヨシノは江戸時代の末期から栽培が始まったエドヒガンとオオシマザクラの雑種です。接ぎ木などで増やし、全

国に広まった品種ですが、てんぐ巣病にかかりやすいことから、ソメイヨシノの苗木の配布を続けていた日本花の会では平成17年から苗木の配布を止め、代わりにジンダイアケボノ(神代曙)を推奨しています。今後はソメイヨシノが次第に数を減らしていき、代わりにジンダイアケボノが増えることになります。ジンダイアケボノは東京都府中市神代植物公園で見つかったサクラで、ソメイヨシノと同様にオオシマザクラを片親とする雑種です。オオシマザクラと花期が類似しておりますが、ソメイヨシノよりも濃いピンク色の花が咲きます。半世紀も経ちますと、花見はジンダイアケボノの下で行われることになります。五福キャンパス内に栽培されている園芸品種としてはソメイヨシノの他に、八重の濃桃色の花が咲く関山(カンザン、セキヤマ)、八重咲きのうす紅色の松月(ショウゲツ)があります。学生支援地域連携交流プラザ裏にはヤエムラサキ、経済学部敷地内にはベニシダレ、工学部敷地内にはヤエベニシダレとシダレオオヤマザクラが、それぞれ1本ずつ植えられています。

著者

大学院理工学研究部(理学)教授

いわ つぼ よし かね

岩坪 美兼

専門:植物細胞分類学・細胞遺伝学



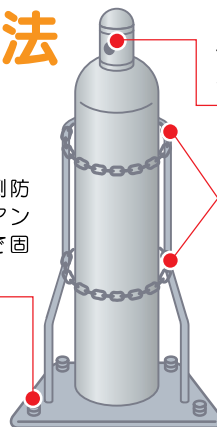
化 高圧ガスボンベの保管方法

- 1 ボンベは、アンカーボルトで固定したボンベスタンドに設置し、上下2カ所チェーンによる転倒防止を行ってください。
- 2 ボンベを保管する場所は、火気厳禁です。また、直射日光が当たるような高温になる場所を避けましょう。
- 3 容器が腐食する(多湿、塩分がある、土砂がかかる)場所などには保管しないでください。
- 4 油脂類などで、容器を汚さないようにしましょう。

スタンド転倒防止のため、アンカーボルトで固定しましょう。

使用時以外は保護キャップをしましょう。

必ず上下2カ所による転倒防止(チェーンフックが浅いと、地震の揺れなどですぐ外れてしまいます。しっかりと固定しましょう。)



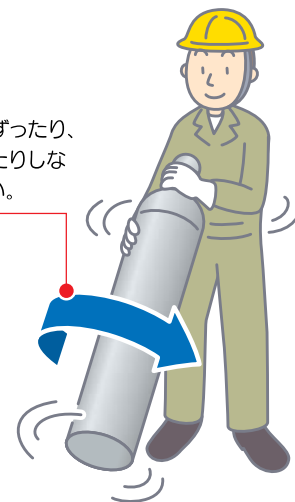
高圧ガスボンベの運搬上の注意

- 1 高圧ガスボンベ専用の台車を使用しましょう。
- 2 運搬の際は、圧力調整器を外し、保護キャップをしましょう。
- 3 ボンベと台車をチェーンで固定し、転倒防止をしてください。
- 4 台車がない場合は、ボンベを引きずったり、横に転がしたりせず、容器をわずかに傾け、底のふちで転がすように運んでください。

<正しく使おう高圧ガス容器 富山県高圧ガス安全協会パンフレット参照>

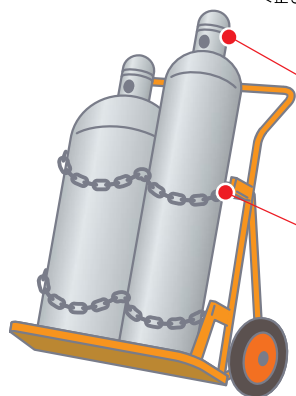
容器を引きずったり、横に転がしたりしないでください。

7m³容器
高さ:134cm
太さ:23cm
重量:約55kg
(空容器の重量)



圧力調整器を外し、保護キャップをしましょう。

転倒防止のために、チェーンをしてください。



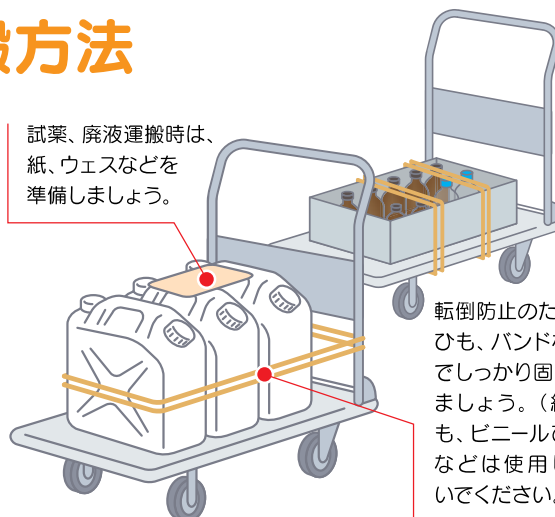
注意

- 1 古いボンベは速やかに返却をしてください。高圧ガス容器保安対策指針では、「使用済みの高圧ガス容器は、直ちに返却することとし、**使用中の容器であっても原則として1年以上留置しない。**」となっております。
- 2 管理者不明のボンベ、危険な状態のボンベを見つけた場合、環境安全推進センター(内線6969)へ連絡してください。

化 試薬や廃液等の運搬方法

- 1 1人で運ぶのではなく、必ず複数人で運搬を行ってください。
- 2 台車で運ぶ際は、ひもなどで固定し、落下・転倒しないようにしてください。
- 3 台車には、一人でもコントロールできる量を載せてください。
- 4 運搬時には、漏れいした液を拭きとる紙などを準備しておきましょう。
- 5 もし、容器が破損し道路などに漏れいした場合は、排水溝に流れ込まないような処置が必要です。すぐに環境安全推進センター(内線6969)へ連絡してください。

試薬、廃液運搬時は、紙、ウェスなどを準備しましょう。



転倒防止のため、ひも、バンドなどでしっかり固定しましょう。(紙ひも、ビニールひもなどは使用しないでください。)

化

平成27年1月から有機溶剤等使用上の注意事項が一部変わりました

中毒が発生したときの応急処置

改正前

- 1 中毒にかかった者を直ちに通気のよい場所に移し、速やかに衛生管理者その他の衛生管理を担当する者に連絡すること。
- 2 中毒にかかった者の頭を低くして横向き又は仰向きに寝かせ、身体の保温に努めること
- 3 中毒にかかった者が意識を失っている場合は、口中の異物を取り除くこと。
- 4 中毒にかかった者の呼吸が止まった場合は、速やかに人工呼吸を行うこと。

改正後

- 1 中毒にかかった者を直ちに通気のよい場所に移し、速やかに衛生管理者その他の衛生管理を担当する者に連絡すること。
- 2 中毒にかかった者を横向きに寝かせ、できるだけ気道を確保した状態で、身体の保温に努めること。
- 3 中毒にかかった者が意識を失っている場合は、消防機関への通報を行うこと。
- 4 中毒にかかった者の呼吸が止まった場合や正常でない場合は、速やかに仰向きにして心肺蘇生を行うこと。



安

安全衛生・健康管理のための講習会が開催されます



メンタルヘルス不調から教職員を守る ～問題行動を未然に防ぐ観点から～

- 講師/齋藤 清二 保健管理センター長 産業医
- 日時/平成27年3月3日(火) 15時00分～16時30分
- 場所/事務局5F大会議室(五福キャンパス) ● 対象者/教職員

将来のあるかけがえのない命を守るために

～若者の生きつらさの背景にあるもの～

- 講師/角田 雅彦 石川県こころの健康センター所長(兼)石川県発達障害支援センター所長
- 日時/平成27年3月3日(火) 13時00分～14時45分
- 場所/大会議室(高岡キャンパス) ● 対象者/教職員及び学生

グリーン活動日記

環境安全推進センターとなって1年が経過しようとしています。今年度はグリーン活動として、グリーンカーテンや土壌にサツマイモを植えたグリーンカーペットに取り組みました。グリーンカーテンやグリーンカーペットは差し込む光を植物によって遮り、地表面の気温上昇を抑える物理的な効果の他、見た目や、植物の隙間から入ってくる風はいかにも涼しげであり、心理的・視覚的な効果を感じることができました。

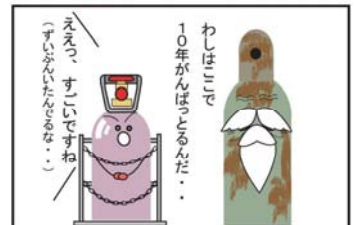
環境安全推進センターではグリーン活動を今後、より発展・推進したいと考えています。来年度はグリーンカーテンを全学的に広げる活動や、五福キャンパスのメインストリート沿いのユリノキに肥料をあげるといった活動を行いたいと考えています。

グリーン活動に興味のある方が参加できるような活動を考えていますので、一緒にグリーン活動を進めましょう。

編集後記

多くの方々の協力で第3号を発行することができました。引き続き、安全、環境、化学関係についてより多くの情報をお届けしていきたいと考えていますので、ご愛読頂ければ幸いです。

その放置ボンベ危険です!



※古いボンベは返却しましょう。
※ボンベは必ず固定しましょう。



富山大学 環境安全推進センターHP ▶▶ <http://www.erc.u-toyama.ac.jp> (環境報告書2014 掲載)

発行 富山大学 環境安全推進センター 〒930-8555 富山市五福3190 TEL:076-445-6124 FAX:076-445-6074
E-mail: ensahe@adm.u-toyama.ac.jp

ヒヤリ・ハットに関する事例があればご連絡ください。

