

毒物管理のためのIASO R7による 在庫確認作業 説明会

毒物管理のためのIASOによる在庫確認作業

1. 試薬に関する法律・・・物質理工学院応用化学系 石曾根 隆 教授
2. 毒物の在庫確認について ～水銀汚染防止法
3. IASO R7 操作方法・・・関東化学株式会社 上山 晃平氏
4. 棚卸し作業注意点
5. 新たに指定された薬品の在庫確認方法と保管について

令和7年3月4日

工・物・環（大岡山地区）安全管理室

1. 試薬に関する法律

物質理工学院応用化学系 石曽根 隆

毒物の在庫確認作業（棚卸）実施概要

設定：（大岡山地区のみ）令和7年3月5日(水)
期間：（大岡山地区）令和7年3月6日(木) ～ 3月12日(水)
（すずかけ台地区）令和7年3月5日(水) ～ 3月13日(木)

※ 期間中、学会等で作業出来ない場合は各地区の安全管理室へ
連絡し調整すること

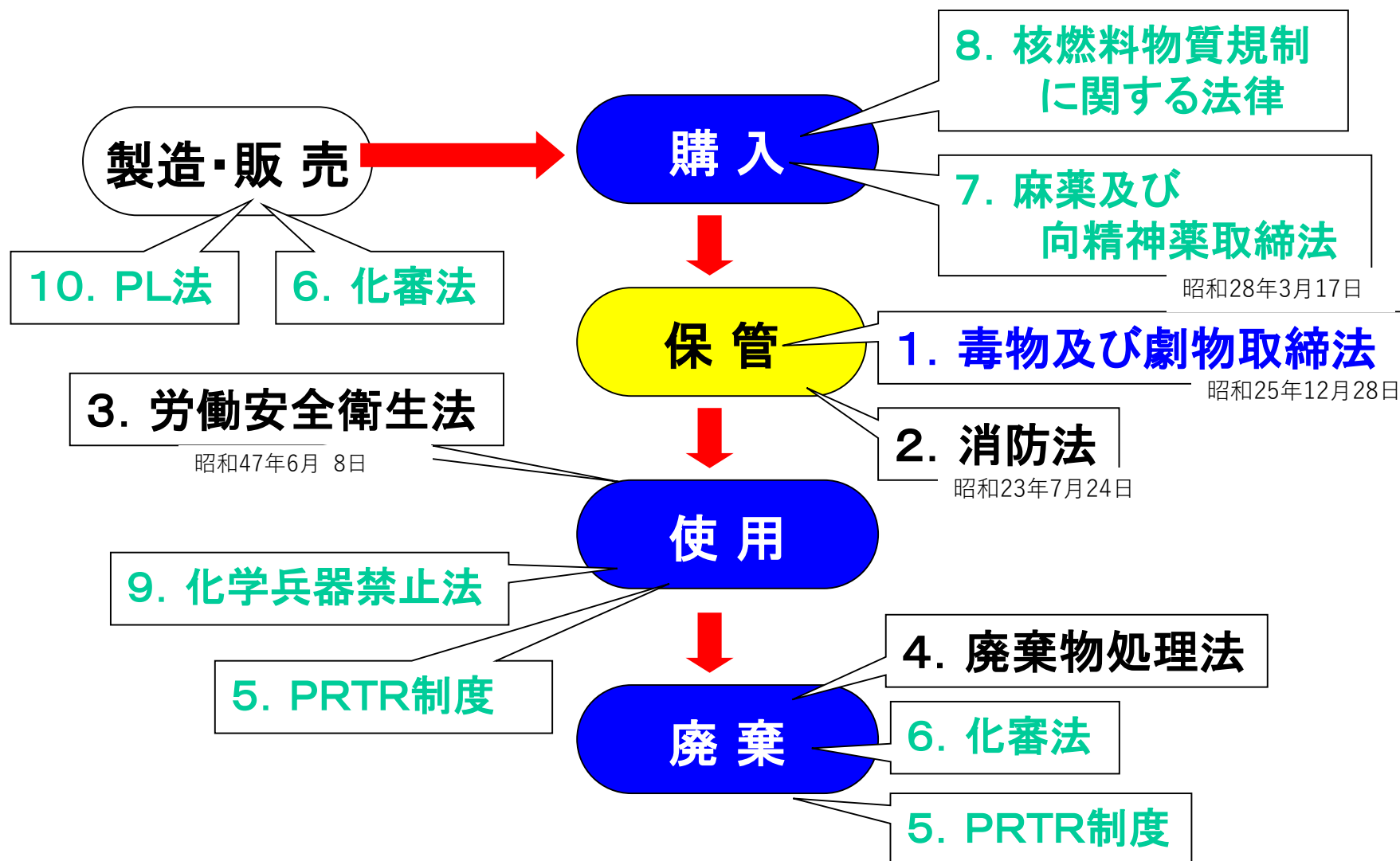
対象：①研究室で所有されている特定毒物と毒物全て
②水銀使用機器類（マノメータ、温度計等）

手順：① DATA MANAGERで毒物の所在把握をする
②持ち出したままの毒物は全て返却処理をする
③期間中にCEMICAL MANAGERで棚卸し入力を実施
④ CEMICAL MANAGERかDATA MANAGERで「棚卸未処理リスト」
をチェック ⇒ 薬品がリストアップされなくなるまで棚卸しを実施

棚卸詳細リスト提出〆切：令和7年3月13日(木)

（大岡山地区は3月13日（木）に完了処理を行う。）

試薬に関わる代表的な法律



試薬に関わる代表的な法律

1. **毒物及び劇物取締法**：紛失防止のための毒劇物管理簿
2. **消防法**：指定数量(保管数量の管理)
3. **労働安全衛生法**：取扱い方法の徹底、SDS
労働安全衛生法の一部を改正する法律(2024年4月1日公布)
-新たな化学物質規制 (2024年4月19日各種お知らせSlack通知済)
4. **廃棄物処理法**：廃試薬の処分、廃液の委託処分
5. 化学物質排出把握管理促進法：PRTR制度
6. 化学物質審査規制法：特定・指定化学物質の製造数量届出
7. 麻薬及び向精神薬取締法：研究者登録
8. 核燃料物質規制に関する法律：国際的な査察機関 IAEA
9. 化学兵器禁止法：生産量、消費量の届出
10. 製造物責任法(PL法)：製造物の欠陥により損害が生じた場合の製造業者等の損害賠償責任について定めた法規
11. **水銀汚染防止法**

フッ化水素酸（HF）による犯罪と事故

- 交際を断られた恨みから、女性の靴にHFを塗布、業務用の靴から帰宅用の靴に履き替えて退社、激痛、入院、左足指の先端部分が壊疽し5本すべてを切断した。（2012年、犯罪）
- 歯科医師がNaFと間違えHFを3歳女兒に塗布、女兒は激痛でのたうちまわり、2.5h後に急性薬物中毒で死亡した。（1982年、事故）
- 韓国の化学工場でHF20tを積載したタンクローリーから約8tが漏出、5人死亡、18人が重傷、約4000人に健康障害が発生した。（2012年、事故）
- 都内の大学でシリコン加工の実験中に、使った液体を廃液用ポリタンクに捨てたところ、突然HFガスが噴き出して顔面に被液、顔に火傷の軽傷を負った。（2007年、事故）

フッ化水素酸（HF）による事故（本学）

-本学での事故例（10件）

（物質理工学院2件、工学院3件、理学院2件、科学技術創成研究院3件）

（大岡山8件、すずかけ台2件）

- ・ 金属試料のフッ化水素酸処理において、希釈液(0.75%)を用いるべきところ、**原液(40～48%)を用いてしまった**（2020年3月、大岡山）
- ・ クリーンルームにて実験容器の洗浄中に希釈したフッ化水素酸がクリーンスーツに**付着した可能性**があり気分が悪くなった。（2019年11月、大岡山）
- ・ フッ化水素酸の希釈作業の片づけ後に薬品ボトルが片付いていないことに気づき、**素手で持ってしまった**。（2019年4月、大岡山）
- ・ 希釈したフッ化水素酸取扱時に手を滑らせてビーカーを落とし、飛散した液体が**数滴左頬に付着**。（2018年5月、大岡山）
- ・ 金ルツボを洗浄中、他のルツボをトングで動かそうとした時にフッ酸水溶液中に落とし、飛散したフッ化水素酸が**数滴頬に付着**。（2016年10月、大岡山）

フッ化水素酸（HF）による事故（本学）

- ・ バッファードフッ酸（フッ化水素アンモニウムとフッ化アンモニウムの混合水溶液）を用いた実験作業中、**手首への付着が疑われ**病院へ。（2015年6月、大岡山）
- ・ フッ化水素酸を使用した実験中、機器の不具合調整中に容器内に残っていた処理液が漏れ出して**指に触れた**。（2013年6月、大岡山）
- ・ フッ化水素酸を使い実験器具を洗浄中、**サンダル履きの左足親指に数滴被液**、明け方に激痛、病院へ。（2012年7月、すずかけ台）
- ・ フッ化水素酸が入ったビーカーを振った際に溶液が**顔にかかった**。痛みが治まらず病院へ。（2012年1月、大岡山）
- ・ フッ化水素酸で満杯の廃液タンクが運搬中に倒れ、フッ化水素酸が飛散し**眼に入った**。（2010年9月、すずかけ台）

ハロゲン化水素の特性

ハロゲン化水素		融点/°C	沸点/°C	水溶液	
HF	フッ化水素	-83	19.5	フッ化水素酸	弱酸
HCl	塩化水素	-114.2	-84.9	塩酸	強酸
HBr	臭化水素	-88.5	-67	臭化水素酸	強酸
HI	ヨウ化水素	-50.8	-35.1	ヨウ化水素酸	強酸

フッ化水素は**水素結合**のため実質的な分子量が大きくなり、融点・沸点は異常に高い。

フッ化水素は分子の解離する前に、**深く浸透し、遅延性損傷や症状**を引き起こす。HFは適切に取り扱わないと、人体におけるカルシウムのレベルを**激減**させる。

カルシウムは、体の中で最も豊富なミネラルであり、骨の形成だけでなく情報伝達にも関わっている。カルシウム結合タンパク質であるカルモジュリンは、カルシウム結合時に構造を変えて、その構造変化を他のカルモジュリン依存タンパク質がシグナルとして受け取る。筋肉の収縮、インスリンの放出、受精卵が2着以降の精子をブロック、等々のための**シグナル伝達**にもカルシウムが関わっている。

- ヒトの経口最小致死量 = 1.5g、または 20mg/kg（体重あたり）
- スプーン一杯の誤飲（9%溶液）で死亡の例もある。
- 吸引すると、灼熱感、咳、めまい、頭痛、嘔吐などの症状が現れる。
- 皮膚に接触すると、**体内に容易に浸透**する。フッ化水素は体内のカルシウムイオンと結合してフッ化カルシウムを生じさせる反応を起こすので、骨を侵す。
- 濃度の低いフッ化水素酸が付着すると、**数時間後に疼くような痛み**（生じたフッ化カルシウム結晶の刺激による）に襲われる。
- 浴びた量が多いと**死に至る**。血液中のカルシウムイオンがフッ化水素によって急速に消費され、血中カルシウム濃度が低下し、しばしば重篤な低カルシウム血症を引き起こすためである。
この場合、意識は明晰なまま、心室細動を起こし死亡する。
- **皮膚に接触した場合の応急処置**としては、直ちに**流水洗浄し、グルコン酸カルシウムを患部に塗布**する。

テトラメチルアンモニウムヒドロキシド (TMAH)

電気電子系や材料系の研究室で、半導体レジスト材料の洗浄（現像）などに使用するテトラメチルアンモニウムヒドロキシド（TMAH）（水溶液含む、CAS No.75-59-2）は**医薬用外毒物**です。5 Lや20 Lといった大容量で購入している場合は、通常の精度の高い重量管理基準（ ± 0.5 g）での運用は難しいと考えられます。大容量容器の場合は、大型の天秤、体重計などを利用し、使用時に**最低表示重量（例えば ± 0.1 kg）での重量管理**を行って下さい。実験に使用した試薬重量をIASOコメント欄に記録しておくことで、使用量からの同時管理も可能です。

TMAH商品名例：セミコクリーン、
AZ-300MIF、ma-D525、ma-D533S、
mr-D533/S、mr-D526/S、NMD-W2
38、
JSR THB-S2、ST-120など



毒物及び劇物取締法

1. 毒物及び劇物の製造者（試薬供給会社）

- 1) 容器への表示を行なう：物質の名称、成分及び含有量等
- 2) SDSの提供：その物質が持つ有害性を知らしめる

2. 毒劇物の取扱者（保管責任者、研究室所属員）

- 1) 購入時、譲受証に署名捺印が必要
- 2) 保管庫を完備しなくてはならない
(盗難紛失防止、漏出防止、在庫管理)
- 3) 盗難、紛失があった場合届け出
(保管責任者→保健所、警察、消防署)
- 4) 特定毒物の場合は「**特定毒物研究者許可証**」が必要
- 5) 廃棄の場合は「毒劇物で無いものにしてから廃棄」(**不活化**) する

毒物及び劇物取締法

堅固な構造で施錠機能を有する保管庫に、一般の薬品と区別して保管しなければならない

毒物： 医薬用外毒物 と表示されている。保管場所にも同様の表示をする。

重量管理（使用量登録）を行う。

<例> シアン化カリウム、水銀化合物、アジ化ナトリウム、フッ化水素酸など

劇物： 医薬用外劇物 と表示されている。保管場所も同様。

<例> クロロホルム、酢酸エチル、メタノール、水酸化ナトリウム、硫酸、
各種金属塩など非常に多数

定期的な立ち入り検査有り（管轄保健所）。厳密な管理が必要

毒物・劇物の指定判定基準

- 動物における知見

- 毒物** 経口： LD_{50} が 50mg/kg以下のもの

- 劇物** 経口： LD_{50} 50mg/kgを超え300mg/kg以下のもの

- ヒトにおける知見

ヒトの事故例等を基礎として毒性の検討を行い、判定を行う。

- 誤飲した場合の致死量

- 毒物** 2g程度以下のもの

- 劇物** 2-20g程度のもの

- 化学物質ごとに**個別に判断**されるのでこの範囲に適合しないものもある。

毒物及び劇物取締法

毒物及び劇物の製造者（試薬供給会社）

1.

2.

毒劇物の取扱者（保管責任者、研究室所属員）

1.

2.

3.

4.

5.

6. 毒劇物管理基準の作成（東工大毒劇物管理規則、工系運用指針）

①毒劇物管理責任者（安全担当副学院長）、毒劇物保管責任者（研究室
主宰者）を選任

②毒劇物取扱者の名簿を作成

③在庫量の点検、使用量の把握が必要（出納簿→IASO R7）

工・物・環_毒劇物取扱者名簿

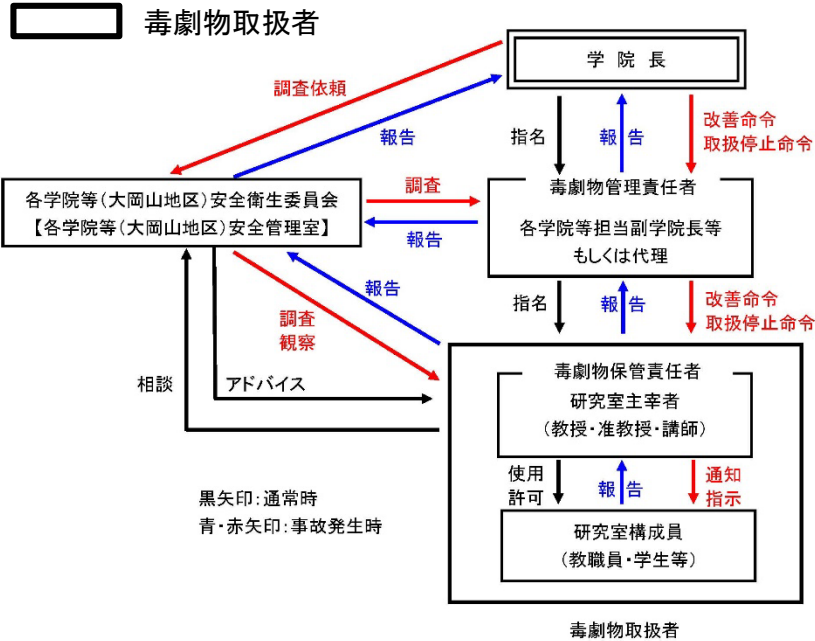
例： 令和 年度 学院 毒劇物取扱者名簿

令和 年 月 日

系名	系	研究室名			
毒劇物管理責任者名 (安全担当副学院長等もしくは代理)		安全担当副学院長 ○○ ○○			
毒劇物保管責任者 (研究室主宰者)					
※1 毒劇物 使用者 (毒劇物保管 責任者以外 の研究室 構成員)	職名・学年	氏 名			
保管場所	保管場所は右記のIASO IDで登録してある保管場所になります。		IASO ID		
使用・保有している試薬 ・試薬の種類を○で囲って下さい。 ・薬品と監視物質を所有している 場合は毒物を囲って下さい。	毒物	毒物 (東工大監視 物質のみ所有)	劇物	現時点では未保有だが、 今年度中に 毒物／劇物 を使用予定	

- ① 研究室 → 安全担当副学院長
② 安全担当副学院長 → コピーを各地区安全管理室

*1 毒物取扱者は別紙参照として研究室名簿を添付しても良い



※ 各学院等とは「工学院」「物質理工学院」「環境・社会理工学院」「ものづくり教育研究支援センター」のことを指す。

毒劇物の学外等への持出し持込みについて (学内規則)

＜毒劇物取扱者は、毒劇物を学外又は他の学内の地区(以下「学外等」という。)に持ち出し持ち込むことを原則として認めないことといたしました。(規則第9条の1、第10の1 関係)

ただし、毒劇物取扱者の特段の理由により、学内に保有する毒劇物を学外に持ち出す必要がある場合、また、当該取扱者が学内で購入した以外の毒劇物を大学に持ち込む必要がある場合には、所定の手続きが必要となります。(規則第9条の2～4、第10条の2関係)

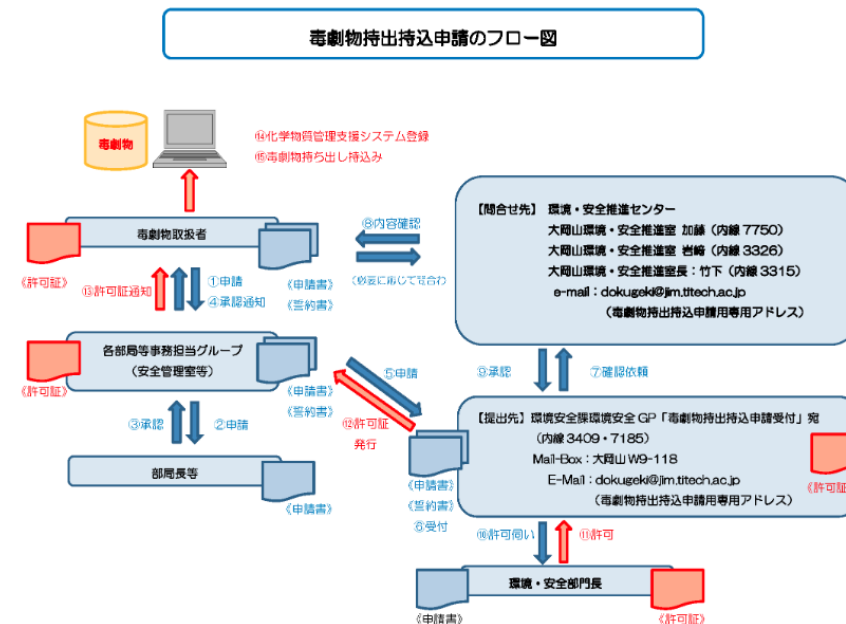
【手続き書類】

毒劇物を持ち出しまたは持ち込む予定日の
2週間前までに提出する必要があります。

- ・ 申請書
- ・ 毒劇物リスト
- ・ 誓約書

詳しくは安全本部環境・安全部門/防災・交通安全部門
のホームページ＜届出・申請にある「毒劇物」＞を
ご覧下さい。

<http://www.gsmc.titech.ac.jp/index.html>



毒物及び劇物保管状況 -査察における指摘事項-

1. 保管場所の鍵の管理を徹底すること。
(「鍵が差し込まれたまま」：産業医からも指摘が多い。)
2. ガラス戸（網入りでない）保管庫は不適切である。保管場所を変更すること。
3. 冷蔵庫においても、他の物と区別して保管し、保管場所が無人となる場合は、必ず施錠すること。
4. 保管場所及び毒物劇物容器には、適正な表示をすること。
5. 輸入品についても、法律に基づいた適正な表示をすること。
6. 金属保管庫の内部が腐食していないか定期的に点検をすること。腐食している場合は、保管庫の更新をすること。
7. 保管庫内で容器が転倒、衝突しないよう、ボトルトレイや間仕切りを活用すること。
8. 使用予定がない物は、適正に廃棄すること。
9. 紛失したことがすぐにわかる管理が望まれるので、毒物に関しては、年1回は在庫管理をおこなうこと。(→棚卸し)

2. 毒物の在庫確認について ～水銀汚染防止法

物質理工学院応用化学系 石曽根 隆

水銀汚染防止法施行による貯蔵措置の実施について

「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」

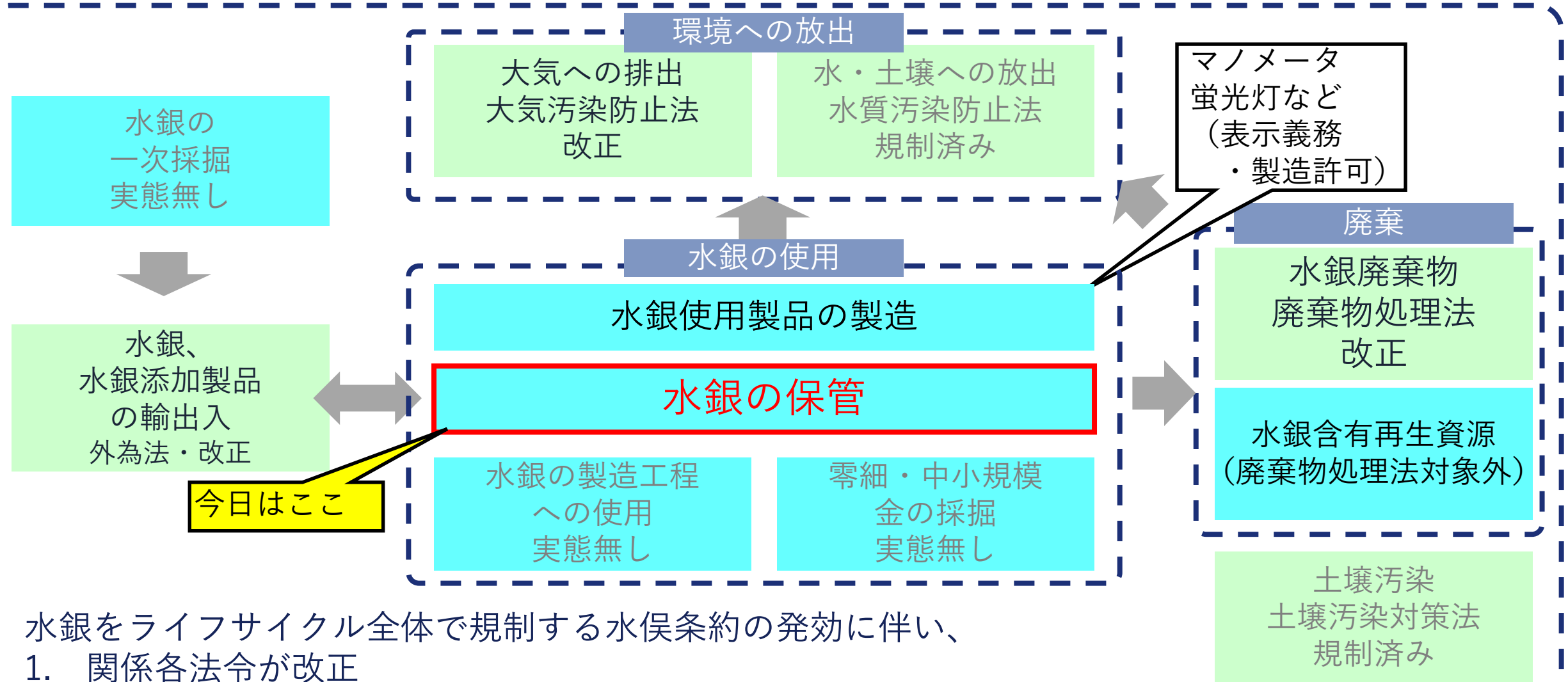
(環境省・経済産業省、平成29年8月16日施行)

概要： 水銀に関する水俣条約の的確かつ円滑な実施を確保し、水銀による環境の汚染を防止するため、水銀の掘採、特定の水銀使用製品の製造、特定の製造工程における水銀等の使用及び水銀等を使用する方法による金の採取を禁止するとともに、**水銀等の貯蔵及び水銀を含有する再生資源の管理等**について所要の措置を講ずる。

上記に基づき、水銀等※（※6種の物質）を貯蔵する場合に新たに**貯蔵場所への表示等が義務づけ**られました。

(平成29年8月9日 総合安全管理部門長より通知
平成29年8月29日 工電3246A通知にて工系3学院へ周知)

水俣条約と、水銀のライフサイクルでの 汚染防止



水銀をライフサイクル全体で規制する水俣条約の発効に伴い、

1. 関係各法令が改正

2. 未規制の段階は新法制定→水銀汚染防止法 =

(施行：H29年8月16日)

1. 規制対象の水銀等

No.		毒劇法（参考）
1	水銀（水銀以外の金属との合金を含む）※2	毒物
2	塩化第一水銀	劇物
3	酸化第二水銀	毒物 （5%以下含有製剤は劇物）
4	硫酸第二水銀	毒物
5	硝酸第二水銀・硝酸第二水銀水和物	毒物
6	硫化水銀（辰砂に含まれるものも含む）	毒劇以外

※1 全重量の95%以上の場合に限る。

※2 水銀等が封入された製品（例:水銀圧力計）は対象外

2. 規制対象の水銀等

No.		各研究室での対応
1	水銀を貯蔵する場所に水銀等の名称を表示すること。	試薬保管庫に保管している物質の名称を表示する。
2	水銀等の容器又は包装に、水銀等の名称（水銀等の混合物（辰砂を除く）にあつては、水銀等の名称及び含有量※）を表示すること。 （※混合物の場合に限る）	試薬瓶に入っている場合、新たな措置は不用。小分けにした場合は、その容器にも表示する。更に梱包する場合は、梱包も表示する。
3	水銀等を貯蔵する場所に鍵をかける設備を整えること。	新たに「硫化水銀」の施錠管理を行う。 その他には、毒劇物であり既に施錠管理しており、新たな措置は不用。

3. 貯蔵場所への表示の方法と例

- ・ 様式に特に制約はありません（縦・横書き，サイズ等）
- ・ 「水銀等貯蔵場所」の文字，および「個々の物質名」を表示してください。
- ・ テプラ等（18mm巾等）でラベルを作成し、保管庫に貼付



大岡山地区では工・物・環安全管理室で表示用ラベルを作成しております。

配布を希望される研究室がございましたら、(1)研究室名、(2)内線番号、(3)ポスト番号、(4)「水銀等貯蔵場所」シールの枚数、(5)対象となる水銀等試薬の種類名と枚数を明記の上、工・物・環安全管理室 (ko.anzen@jim.titech.ac.jp) へご連絡ください。

横書き、縦書き、サイズ等のご希望があれば合わせて記入をお願いいたします。

毒物の棚卸 実施要項

設 定： （大岡山地区のみ） 令和7年3月5日（水）

期 間： （大岡山地区） 令和7年3月6日（木） ～ 3月12日（水）

（すすかけ台地区） 令和7年3月5日（水） ～ 3月13日（木）

（期間中、学会等で作業出来ない場合は各地区の安全管理室へ連絡し調整すること）

対 象： ①研究室で所有されている特定毒物と毒物全て

②水銀使用機器類（マノメータ、温度計等）

手 順： ① DATA MANAGERで毒物の所在把握をする

②持ち出したままの毒物は全て返却処理をする

③期間中にCEMICAL MANAGERで棚卸し入力を実施

④ CEMICAL MANAGERかDATA MANAGERで「棚卸未処理リスト」
をチェック ⇒ 薬品がリストアップされなくなるまで棚卸しを実施

棚卸詳細リスト提出〆切：令和7年3月13日（木）

（大岡山地区は3月13日（木）に完了処理を行う。）

3. IASO R7 操作方法

関東化学株式会社

試薬事業本部

試薬学部 機材課 上山 晃平氏

4. 在庫確認作業（棚卸） 注意点

安全管理室 船橋 多江

毒物の棚卸し 注意事項

1. 棚卸し期間中は試薬全て持出処理は出来ません。また、全ての試薬の薬品登録および保管場所変更も出来ません。メモ等を使用記録を残し、棚卸し終了後に入力してください。使用日等はコメントを利用してください。
なお、棚卸設定前に持出した試薬の返却は可能です。
2. 他研究室と使用権を設定している保管庫の毒物についても、全て棚卸しをおこなってください。
3. 水銀使用機器類が未開封になっている場合、開封処理する必要はありません。
4. 研究室側で棚卸の設定・完了処理等が出来ますが、大岡山地区は安全管理室で設定（棚卸対象選択）・完了処理をおこないますので研究室側で棚卸対象選択・完了処理はおこなわないで下さい。

保管場所の移動

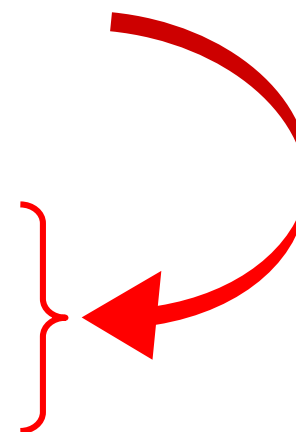
第一階層（ID 研究室名）には薬品を登録しない。

保管場所がIDと研究室名のみ表示される場合は第一階層に登録されているということです。その場合はCHEMICAL MANAGERの「保管場所変更」で薬品庫名等最終階層に移動してください。

共通の薬品庫等の場合、第一階層のみに登録されている薬品は他のIDからも持出返却等が可能となってしまいます。

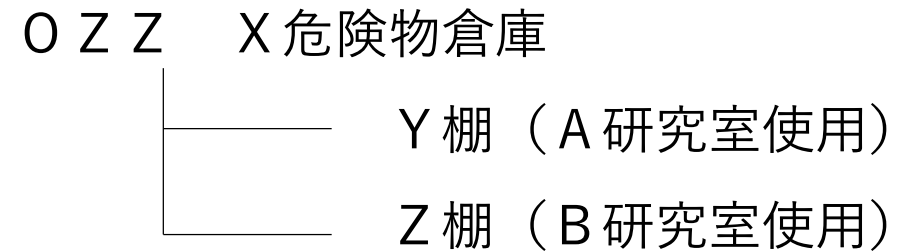
The screenshot shows the 'CHEMICAL MANAGER' interface with the 'Change storage location' function selected. The 'Storage Location (Changeable)' field is circled in red. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Inventory', 'Inventory Change', and 'Inventory List'. The main area displays a table for chemical information with columns for Name, Manufacturer, CAS No., Lot No., and Storage Location.

OAN 工系安全管理室
└ 本館264号室倉庫
└ A薬品庫
└ B薬品庫
└ C薬品庫



以前あった例

「O Z Z X 危険物倉庫」を A 研究室と B 研究室で使用していたが、A 研究室が第一階層の O Z Z X 危険物倉庫に薬品を登録してしまった。



同じ試薬を使用していた B 研究室が、第一階層に登録されている薬品が B 研究室のものだと思い、自分たちの棚（Z 棚）に保管場所変更をした。A 研究室が空ビン処理しようとしたら、自分たちに使用権のない Z 棚に登録されており、処理が出来なくて困った。

毒物重量管理の例外 ～大容量容器での購入事例

電気電子系や材料系の研究室で、半導体レジスト材料の洗浄（現像）などに使用する**テトラメチルアンモニウムヒドロキシド（TMAH）**（水溶液含む、CAS No.75-59-2）は**医薬用外毒物**です。5 Lや20 Lといった大容量で購入している場合は、通常の精度の高い重量管理基準（ ± 0.5 g）での運用は難しいと考えられます。大容量容器の場合は、大型の天秤、体重計などを利用し、使用時に**最低表示重量（例えば ± 0.1 kg）での重量管理**を行って下さい。実験に使用した試薬重量をIASOコメント欄に記録しておくことで、使用量からの同時管理も可能です。

TMAH商品名例：セミコクリーン、AZ-300MIF、ma-D525、ma-D533S、mr-D533/S、mr-D526/S、NMD-W2 38、JSR THB-S2、ST-120など



30kgまで量れる上皿天秤を用意いたしました。貸出しが必要な研究室がありましたら工・物・環安全管理室（内線3317）までご連絡ください。こちらは大岡山地区のみとなります。

テトラメチルアンモニウムヒドロキシド (TMAH) の検索例

IASO R7 - Google Chrome

保護されていない通信 iasor7.envpro.titech.ac.jp/iasor7/sf/SF0100/

薬品検索 Chemical search クイック検索

 ChemiSearch

検索 Clear

☐ 在庫のみ ☐ 非表示マスタを含む

薬品名 部分一致

メーカー CAS No. 75-59-2

規格 法規

製品番号

薬品ラベルバーコード PRTR No.

分子式一致条件 部分一致

分子式 オリジナルワード

<< < 1 2 3 4 5 6 7 > >> 77件 (1/8)

薬品名	CAS No.	メーカー名	規格名	内容量	製品番号	標準価格 (円)
25%水酸化テトラメチルアンモニウム溶液	75-59-2	関東化学株式会社	UGR	500ml	40076-03	11,000
4'-ヒドロキシ-2'-メチルフェノール	875-59-2	Thermo Fisher S...	-	25g	12139-1A	25,200
4'-ヒドロキシ-2'-メチルフェノール	875-59-2	Thermo Fisher S...	-	5g	12139-2A	7,300
4'-ヒドロキシ-2'-メチルフェノール	875-59-2	Thermo Fisher S...	-	100g	12139-3A	73,100
水酸化テトラメチルアンモニウムメタノール溶液	75-59-2	Thermo Fisher S...	-	500g	13835-1A	24,300
水酸化テトラメチルアンモニウムメタノール溶液	75-59-2	Thermo Fisher S...	-	100g	13835-2A	7,700
10%水酸化テトラメチルアンモニウム溶液	75-59-2	関東化学株式会社	-	25ml	40076-32	3,000
水酸化テトラメチルアンモニウム溶液	75-59-2	ACROS ORGANICS	-	100g	420521000	12,400
水酸化テトラメチルアンモニウム溶液	75-59-2	Thermo Fisher S...	-	100g	42052-1A	5,500
AZ-300MIF	75-59-2	AZエレクトロニッ...	-	5L		

javascript:void(0)

- Group / OAN 工業安全安全管理 User

IISO R7 CHEMICAL MANAGER

MANAGEMENT SYSTEM FOR LAB CHEMICALS

提出・承認
重要登録
保管場所変更
検査履歴登録

検索

検索対象選択

検索入力

検索未読リスト

終了完了

見逃しモ

パスワード印刷

Cica-Web

MESSAGE INFO GPS SDS RTRN ?

種別入力 ☐ Inventory entry

IISO EーコードNo. Clear

標準計量単位	518.5g	
使用状況	☐ 半開放 ☒ 密封 ☐ キンコン	標準計量値 0 計算

Q	英品名	JYコード	CAS No.	法規
	メーカ名 聚羧化学株式会社	第1版	151-50-8	
	規格 塩化	500g		> 1 場内及び場外取扱い方法 > 2 消防法 > 3 労働安全衛生法 > 4 化学法（PRT）制度 > 5 東京府環境汚染対策
	内容価			
	製品番号 32332-01		LOT No.	
	シンボル			
	供給形態	袋装	保存方法 -	保管場所
	使用期間	2016/04/02	管理方法	> OAN 工業安全安全管理
	コメント1	2013.8.1(七転法（PRT）制定）改正前G1 部I-139(40.00%), 消防法警備管理費（協会制課金）, 検定数量(38g)		
	コメント2	類似データ		

棚卸詳細リストの印刷方法

Group OAN 工学系安全管理室 User

MAINTENANCE MANAGER DATA MANAGER CHEMICAL MANAGER

ISO R7 DATA MANAGER
MANAGEMENT SYSTEM FOR LAB CHEMICALS

MESSAGE INFO GHS SDS PRTR HELP

在庫リスト
使用量集計リスト
指定数量計算
薬品履歴リスト
棚卸リスト ①
使用期限リスト
登録/空ビンリスト
PRTRリスト
廃棄薬品リスト
オプション

棚卸リスト ② List of inventory LIST ⑤

リスト種別 ☒ すべて ☐ 不一致 ☐ 未棚卸

グループ OAN/OAN/OAN 工学系安全管理室 ③

棚卸期間 2024 年 03 月 01 日 ④ ~ 2024 年 03 月 31 日 ④ 詳細 ☒

表示件数 50 ソート 薬品 品名

棚卸日時	棚卸未完了
棚卸リスト	

- ① DATA MANAGERの棚卸リストを選ぶ。
- ② 「すべて」を選ぶ。
- ③ 棚卸期間が2025/3/1～2025/3/31になっているか確認する。
- ④ 詳細リストをクリックし、レ点をつける。
- ⑤ LISTボタンを押す。

棚卸詳細リストの印刷方法

棚卸詳細リスト ☐ List of inventory <Detail> すべて ダウンロード ×				
ソート: 薬品 / 品名				
2024/02/16 17:01:25				
<< < 1 > >> 10件 (1/1)				
Open				
薬品名:	25%水酸化ナトリウムアルコール溶液	規格名:	UGR	
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	500ml	
CAS No.:	75-59-2			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
QAN20170317 [T]	2024/02/16 14:11	210g	210g	使用期限切れ
薬品名:	カコシル酸ナトリウム三水合物	規格名:	電子顕微鏡用	210g
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	25g	
CAS No.:	124-65-2			
増減許容値:	(+)0.5g (-)0.5g			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
QAN07000094 [T]	2024/02/16 14:12	218.06g	218.05g	使用期限切れ
QAN07000111 [T]	2024/02/16 14:17	156.05g	148.6g	計量不一致/使用期限切れ
薬品名:	シアン化カリウム	規格名:	鹿1級	
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	500g	
CAS No.:	151-50-8			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
QAN16000046 [T]				未棚卸
QAN16000047 [T]				未棚卸
QAN07000056 [T]	2024/02/16 13:59	518.9g	518.8g	使用期限切れ
薬品名:	ふっ化水素酸	規格名:	Ultrapur	
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	250ml	
CAS No.:	7664-39-3			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
QAN20150303 [T]	2024/02/16 14:34	未開封	408g	使用期限切れ/棚卸開封
薬品名:	水銀	規格名:	-	
メーカー:	高純度化学研究所	内容量:	25g	
CAS No.:	7439-97-6			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
QAN20210621 [T]	2024/02/16 14:09	未開封	未開封	使用期限切れ
薬品名:	水銀温度計	規格名:	-	
メーカー:	-	内容量:	1台	
CAS No.:				
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
QAN07000087 [T]	2024/02/16 14:30	未開封	未開封	使用期限切れ
薬品名:	認証標準物質 NMIJ CRM 7202-c 河川水 (有害金属分析用・添加-) (100mL)	規格名:		
メーカー:	各社	内容量:		
CAS No.:				
増減許容値:				

印刷はこの状態をお願いします。

〈注意事項〉

1. 検索結果は複数ページにわたる場合がありますのでページ数をご確認ください。
2. リスト作成設定時に表示件数を変更することによりページ数を減らすことも可能です。

棚卸詳細リストで確認すべきこと

棚卸詳細リスト List of inventory <Detail>				
2024/02/16 17:01:25				
ソート: 薬品 / 品名				
10件 (1/1)				
Open				
薬品名:	25%水酸化ナトリウム水溶液			
メーカー:	関東化学株式会社			
CAS No.:	75-59-2			
増減許容値:				
規格名:	UGR			
内容量:	500ml			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN20170317 [T]	2024/02/16 14:11	210g	210g	使用期限切れ
薬品名:	カコシル酸ナトリウム三水合物			
メーカー:	関東化学株式会社			
CAS No.:	124-65-2			
増減許容値:	(+)0.5g (-)0.5g			
規格名:	電子顕微鏡用			
内容量:	25g			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN07000094 [T]	2024/02/16 14:12	218.06g	218.05g	使用期限切れ
OAN07000111 [T]	2024/02/16 14:17	156.05g	148.6g	計量不一致/使用期限切れ
薬品名:	3アン化カリウム			
メーカー:	関東化学株式会社			
CAS No.:	151-50-8			
増減許容値:				
規格名:	鹿1級			
内容量:	500g			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN16000046 [T]				未棚卸
OAN16000047 [T]				未棚卸
OAN07000056 [T]	2024/02/16 13:59	518.9g	518.8g	使用期限切れ
薬品名:	ふっ化水素酸			
メーカー:	関東化学株式会社			
CAS No.:	7664-39-3			
増減許容値:				
規格名:	Ultrapur			
内容量:	250ml			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN20150303 [T]	2024/02/16 14:34	未開封	408g	使用期限切れ/棚卸開封
薬品名:	水銀			
メーカー:	高純度化学研究所			
CAS No.:	7439-97-6			
増減許容値:				
規格名:	-			
内容量:	25g			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN20210621 [T]	2024/02/16 14:09	未開封	未開封	使用期限切れ
薬品名:	水銀温度計			
メーカー:	-			
CAS No.:	-			
増減許容値:				
規格名:	-			
内容量:	1台			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN07000087 [T]	2024/02/16 14:30	未開封	未開封	使用期限切れ
薬品名:	認証標準物質 NMIJ CRM 7202-c 河川水 (有害金属分析用-添加-) (100mL)			
メーカー:	各社			
CAS No.:	-			
増減許容値:				
規格名:	-			
内容量:	100mL			

- ① 棚卸未処理が無いか。
- ② 棚卸開封されていないか。
- ③ 最新計量値と棚卸量の誤差が前後0.5g以上になっていないか。

上記の点を確認して問題がなければ、余白にサインをして各地区の安全管理室へ送付願います。

大岡山地区に関しては、届いた順から完了処理を行います。

- ・ 大岡山 H-127
- ・ すずかけ台 G3-50

棚卸詳細リストで確認すべきこと

棚卸詳細リスト List of inventory <Detail>				
ソート: 薬品 / 品名				
2024/02/16 17:01:25 10件 (1/1)				
Open				
薬品名:	25%水酸化ナトリウム溶液	規格名:	UGR	
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	500ml	
CAS No.:	75-59-2			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN20170317 [T]	2024/02/16 14:11	210g	210g	使用期限切れ
薬品名:	カコシル酸ナトリウム三水合物	規格名:	電子顕微鏡用	210g
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	25g	
CAS No.:	124-65-2			
増減許容値:	(+)0.5g (-)0.5g			
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN07000094 [T]	2024/02/16 14:12	218.06g	218.05g	使用期限切れ
OAN07000111 [T]	2024/02/16 14:17	156.05g	148.6g	計量不一致/使用期限切れ
薬品名:	シアン化カリウム	規格名:	鹿1級	
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	500g	
CAS No.:	151-50-8			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN16000046 [T]				未棚卸
OAN16000047 [T]				未棚卸
OAN07000056 [T]	2024/02/16 13:59	518.9g	518.8g	使用期限切れ
薬品名:	ふっ化水素酸	規格名:	Ultrapur	
メーカー:	関東化学株式会社	内容量:	250ml	
CAS No.:	7664-39-3			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN20150303 [T]	2024/02/16 14:34	未開封	408g	使用期限切れ/棚卸開封
薬品名:	水銀	規格名:	-	
メーカー:	高純度化学研究所	内容量:	25g	
CAS No.:	7439-97-6			
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN20210621 [T]	2024/02/16 14:09	未開封	未開封	使用期限切れ
薬品名:	水銀温度計	規格名:	-	
メーカー:	-	内容量:	1台	
CAS No.:				
増減許容値:				
IASO/バーコードNo.	棚卸日時	最新計量値/状態	棚卸量/状態	不一致理由/未棚卸
OAN07000087 [T]	2024/02/16 14:30	未開封	未開封	使用期限切れ
薬品名:	認証標準物質 NMIJ CRM 7202-c 河川水 (有害金属分析用-添加-) (100mL)	規格名:		
メーカー:	各社	内容量:		
CAS No.:				

計量不一致・未棚卸・棚卸開封などが表示されている場合、空びん処理忘れ、入力漏れ等で直前の履歴との誤差が生じているなどが考えられます。

研究室で十分な調査をし、各学院の安全管理室までメール等で理由書を提出してください。

<大岡山>

ko.anzen@jim.titech.ac.jp

<すずかけ台>

suz.gak.anzen@jim.titech.ac.jp

水銀含有機器の登録について (東工大監視物質)

- 水銀使用機器もIASOに登録する。
 - 水銀マノメーター・真空計
 - 水銀温度計
 - その他の水銀使用機器（ポロシメーター等）
- 機器にIASOバーコードを貼り、
管理単位は1本、1個で行う。



東工大監視物質（水銀含有機器）の登録方法について

1. 登録は所定の薬品マスタを利用願います。薬品マスタは3種類準備しています。
 - － 水銀マノメーター・真空計
 - － 水銀温度計
 - － その他の水銀使用機器（ポロシメーター等）
2. 数量と所在把握が目的のため、持出・返却処理は行いません。
3. 水銀の量は特に管理しませんが、管理したい研究室は機器重量の記入と共に[コメントII]を利用して下さい。
4. 設置場所を変える場合は「保管場所変更」を実施して下さい。
5. 不要となり廃棄する場合は必ず「廃棄薬品登録」を行って下さい。

5. 新たに指定された薬品の 在庫確認方法と保管について

物質理工学院応用化学系 石曽根 隆

毒物・劇物の指定・除外について

「毒物及び劇物指定令の一部を改正する政令」が令和6年5月29日に公布されましたのでお知らせします。

毒物の増加はございませんが、法改正により一部劇物が増減しております。

下記URLをご確認の上、新たに**劇物**指定された薬品をお持ちの研究室は他の劇物と同じように鍵のかかるケースにて保管して下さい。

- ・ 毒劇物取締法に関する通達等ホームページ

<http://www.nihs.go.jp/mhlw/chemical/doku/tuuti.html>

毒物及び劇物指定令等の一部改正について

令和6年6月1日より劇物に指定された薬品（5月29日公布）

4-クロロ-2-フルオロ-5-[(R S)-(2,2,2-トリフルオロエチル)スルフィニル]フェニル=5-[(トリフルオロメチル)チオ]ペンチル=エーテル（別名フルペンチオフェノックス）及びこれを含有する製剤

令和6年5月29日より劇物から除外された薬品

- (1) 有機シアン化合物及びこれを含有する製剤のうち、1-(3-クロロ-4,5,6,7-テトラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)-5-[(シクロプロピルメチル)アミノ]-1H-ピラゾール-4-カルボニトリル（別名シクロピラニル）及びこれを含有する製剤
- (2) 「2-イソプロピル-4-メチルピリミジール-6-ジエチルチオホスフェイト（別名ダイアジノン）を含有する製剤。
ただし、2-イソプロピル-4-メチルピリミジール-6-ジエチルチオホスフェイト5%（マイクロカプセル製剤にあつては、25%）以下を含有するものを除く。」のうち、2-イソプロピル-4-メチルピリミジール-6-ジエチルチオホスフェイト（別名ダイアジノン）を、マイクロカプセル製剤として30%以下含有する製剤

毒物及び劇物の内容に係る注意喚起の徹底について

毒物又は劇物に対する飲食物の容器の使用について 法第11条
第4項及び第22条5項の規定により、毒物又は劇物を業務上
取り扱う者は、**毒物又は劇物の容器として、飲食物の容器として
通常使用される物を使用してはならない**こととされています。