

廃試薬のリスト化手順
廃試薬処理申込票によるリスト化

環境安全管理室

本手順書は Tsukuba-CRIS に登録していない薬品を廃試薬として環境安全管理室経由で処分申請する場合の手順書となります。Tsukuba-CRIS に登録されている試薬は次項目の「Tsukuba-CRIS で管理している試薬のリスト化」を参照の上、リスト化してください。

1. 申し込みには今年度専用の申込用紙を使い、リストは試薬 1 本につき 1 行で記入してください。
 - ※ 同じ種類・容量の試薬が 3 本あった場合は 3 行に分けて記入(×3 などとして 1 行にまとめないこと)。
 - ※ ただし、注射液などの箱等に入ったアンプル瓶に限り、「試薬名称」欄に「日局アドレナリン注 1ml×5 本」など本数を併記し合計重量を記入できます。
2. 「廃棄物管理責任者」および「廃棄物管理補助責任者」欄は、**研究室内の担当者ではなく、大学が指定している教職員名**となります。下記を参考に記入してください。管理責任者が未指定や不明の場合には環境安全管理室までお問い合わせください。
http://anzenkanri.tsukuba.ac.jp/wp-content/uploads/2015/01/haiki_tokkanhaiki20170801-1.pdf
3. 「指導教職員名」欄は、試薬を排出する教職員名を記入してください。
4. 「連絡先」欄は、廃試薬リストに関して説明できる方の連絡先を記入してください。
5. 無機試薬、有機試薬、酸、アルカリ等なるべく性状の似た試薬ごとにまとめてリストアップしてください。
6. 「試薬名称」欄は試薬瓶に表示してある化学物質名を記入してください。
 - ※ 名称が製品名・商品名の試薬は、組成が分かるように括弧書きなどで化学物質名を併記してください。
商品名だけが書かれた試薬は搬入できません。
 - ※ できるだけ日本語での記入をお願いします。
 - ※ 処分に支障が出ますので、略称は用いず含有する成分名を記入します。
例: SDS → ラウリル硫酸ナトリウム, ドデシル硫酸ナトリウムなど一意に定まる名称を記入
 - ※ キットの場合には「〇〇キット一式」とはせずに容器ごとに記入をお願いします。その際、「A 液」や「反応液」といった名称ではなく、内容物の成分を記入してください。成分はキット付属のマニュアルを見るか、販売元に確認をお願いします。
7. 「容量(数値)」欄は、容器の容積を数字で入力してください。
8. 「容量の単位」欄は、容器の単位を選択してください。
9. 「材質・体裁」欄は、容器の性状について該当する項目を選択してください。
10. 「毒物／劇物」欄は、毒物及び劇物取締法の区分に応じて選択してください。該当する試薬は試薬瓶に赤と白の表記で「**医薬用外劇物**」又は「**医薬用外毒物**」の記載があります。
11. 「危険物分類」欄は、消防法に定める区分に応じて選択してください。該当する試薬は試薬瓶に「危険物第〇類」などの記載があります。
12. 「性状」欄は内容物の状態を選択してください。
13. 「試薬区分別の容量」欄は、残量を良く確認し、該当する欄(1 行につき 1 か所)に【**kg 単位**】で残量を記入

してください。残量は目分量で構いません(500g 容器で残量が半分であれば 0.25kg など)。空容器の場合はルールに従い洗浄後ゴミ集積場に出してください。極端に残量が少ない場合には固形破棄物(廃プラスチック又は廃ガラス)として処分できる可能性がありますので、事前に環境安全管理室へご相談ください。

※ 分類で迷った場合には、カラムの一番左(水銀化合物)から右へ順に確認し、最初に該当した欄に記入してください。

例1:酢酸の場合、廃酸より可燃性溶媒が左にあるため「可燃性液体」で分類

例2:フッ化カルシウムの場合、一般無機物よりフッ素化合物が左にあるため「フッ素化合物」で分類

14. リスト作成後、廃試薬申込票(Excel ファイル)を環境安全管理室(jitukan@un.tsukuba.ac.jp)宛にお送りください。ファイル名は所属及び研究室名など(数理物質_〇〇研.xlsx)に変更をお願いします。
15. 環境安全管理室でリストの内容を確認し、「ラベル番号」を入力後、リストをメールで返却します。同時に図のようなラベルシールを教職員宛の学内便で送付しますので、試薬瓶へラベリングをお願いします。ラベル番号は大学全体で年度ごとに1から連番で振りますので、1以外から振ってあることがあります。

1	受理番号	19-WR-xx				廃棄液	
2	【送り先: 環境安全管理室: jitukan@un.tsukuba.ac.jp 】						
3	(組織名)			研究科・センター・学部		廃棄物管理費	
4		数理物質		専攻・学系・学類		天久保史郎	
5		化学					
6		令和 元 年 ○ 月 × 日				13 : 30	
7	に「別添の指定場所」へ搬入して下さい						
8							
9	ラベル番号	液名称	容器の情報		毒物/劇物	危険物分類	性状
10			容量 (数値)	容量の 単位	材質・ 体積		水銀化合物
11	19-43	硝酸	1	L	ガラス 瓶	第1類	液体
12	19-44	エタノール	500	mL	ガラス 瓶		液体
13	19-45	2,4,6-トリニトロトルエン	500	mL	ガラス 瓶	第5類	液体
14	19-46	塩酸					

ラベル番号は環境安全管理室で記入します

19-43 硝酸(1.38) 筑波太郎	19-44 エタノール 筑波太郎 第4類	19-45 2,4,6-トリニトロトルエン 筑波太郎 第5類	19-46 塩酸 筑波太郎
---------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------



学内便で送られてきたラベルを試薬瓶に貼りつけてラベリングをお願いします。

上から見て確認できるよう、できるだけ蓋に貼付けてください。

粘着力が弱い場合はセロハンテープ等で補強してください。

16. ラベリングが終わりましたら環境安全管理室へ連絡をお願いします。搬入希望日がある場合には候補日の連絡もお願いします(※業務の都合により希望に添えない場合があります)。
17. 日程調整後、指定日時に環境安全管理室へ搬入してください。

廃試薬のリスト化手順
Tsukuba-CRIS で管理している試薬のリスト化

環境安全管理室

本手順書は Tsukuba-CRIS に登録してある薬品を廃試薬として環境安全管理室経由で処分申請する場合の手順書となります。Tsukuba-CRIS に登録されていない試薬は前項目の「廃試薬処理申込票によるリスト化」を参照の上、リスト化してください。

○廃試薬の登録作業

1. Tsukuba-CRIS にログインします。
<http://jitukanx2011.sec.tsukuba.ac.jp/>
2. 【出庫】メニューから【出庫登録：詳細版】をクリックします。
※【薬品出庫】からも登録できますが、【出庫登録：詳細版】では廃棄量を入力する手間が省けます。



3. 廃棄する薬品のバーコード(入庫番号・薬品 ID)を読み込み・入力します。



4. ①登録タイプは「廃棄登録」、②使用場所は任意の使用場所、③廃棄形態は「廃試薬処分依頼」をそれぞれ選択します。特に③を忘れないように選択してください。
④「今回廃棄した量(G)」には出庫記録に基づく現在の残量が入力されていますが、実際の試薬瓶内の残

量によらずいじらないでください。「今回廃棄した量(G)」と実際の試薬瓶内の残量が大幅に異なる場合には、⑤詳細欄にグラム単位で残量を入力して下さい(単位は不要)。

※ 「今回廃棄した量(G)」と実際の残量がほぼ同じ場合、⑤詳細は空欄で構いませんが、処分費用に関わりますので、目視での残量の確認作業は必ず行ってください。空容器の場合はルールに従い容器を洗浄しゴミ集積場へ出してください。また、極端に残量が少ない場合には固形破棄物(廃プラスチック又は廃ガラス)として処分できる可能性がありますので、事前に環境安全管理室へご相談ください。

全ての入力が終わったら【出庫登録】をクリックします。

[出庫記録：詳細版](#)

薬品出庫確認

入庫番号	26XT 24	使用目的	(なし)	⑤ 詳細
薬品名	硫酸(1+2)	① 登録タイプ	<input type="radio"/> 使用済登録 <input type="radio"/> 誤登録抹消 <input checked="" type="radio"/> 廃棄登録 <input type="radio"/> 空き瓶廃棄	
メーカー	関東化学株式会社	② 使用場所		
製品番号	37893-84	③ 廃棄形態	廃試薬処分依頼	
CAS No.	7664-93-9	廃棄量 (数) 詳細		
グレード	(なし)	④ <input checked="" type="checkbox"/> 廃棄量を入力		
入庫(KG)(G)	10(10000)	今回廃棄した量(G)	使用前重量(G)	使用后重量(G)
在庫(KG)(G)	10(10000)	10000	=	-
入庫日	2018/12/18	この数字は変更しないでください(システム上の不具合が起きます)。 「今回廃棄した量」と試薬瓶内の残量を比較して異なる場合は⑤に廃棄量を入力します		
担当者				
管理部署				
保管場所				
保管場所詳細				
容量	10	④の今回廃棄した量と実際の試薬瓶内の残量が異なる場合は、⑤詳細欄に見た目の残量を g 単位で入力します 例:500g 容試薬で「今回廃棄した量」が 500g だが、実際には半分ほど使用済みの場合は「250」と入力(単位不要)		
容量単位	L			
仕入先	関東化学			
PRTR法				
比重	1			

5. 確認のダイアログが表示されますので、問題なければ【はい】をクリックします

☒ 廃棄量を入力

毒劇物登録確認

使用済登録します。よろしいですか?

入庫番号[26XT 24]
廃棄量[10000]G
廃棄登録します。よろしいですか?

6. 3～5を繰り返し、廃棄する試薬を登録します。複数日に分けての作業も可能です。一通り登録作業が終わったら次項の廃試薬リスト出力の手順に従ってリスト出力をします。

○廃試薬リスト出力と申込み

1. Tsukuba-CRIS にログインします。

<http://jitukanx2011.sec.tsukuba.ac.jp/>

2. 【検索】メニューから【使用履歴】をクリックします。



3. 検索条件及び出力条件を設定し、リストを出力します。

3.1. 検索条件

【クリア】をクリックし、ラジオボタンの「完全一致」「全て」を選択します。使用日は上記「廃試薬の登録作業」を実施した期間を選択します(1日で実施した場合には両方に同じ日付を入力します)。廃棄形態から「廃試薬処分依頼」を選択します。

検索条件			
<input type="button" value="クリア"/>			
<input checked="" type="radio"/> 完全一致 <input type="radio"/> 前方一致 <input type="radio"/> 後方一致 <input type="radio"/> 部分一致			
<input checked="" type="radio"/> 全て <input type="radio"/> 麻薬・向精神薬取締法 <input type="radio"/> 覚醒剤取締法 <input type="radio"/> 毒劇物 <input type="radio"/> PRTR法 <input type="radio"/> 安衛法 <input type="radio"/> 農薬取締法 <input type="radio"/> 化審法			
薬品名	<input type="text"/>	メーカー	<input type="text"/>
入庫日 (から) ~ (まで)	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	使用日 (から) ~ (まで)	2019/02/05 ~ 2019/02/05
化学式	<input type="text"/>	入庫番号	<input type="text"/>
CAS No.	<input type="text"/>	薬品ID	<input type="text"/>
管理部署	<input type="text"/>	製品番号	<input type="text"/>
保管場所	<input type="text"/>	使用場所	<input type="text"/>
保管場所詳細	<input type="text"/>	コメント1	<input type="text"/>
PRTRコード	<input type="text"/>	コメント2	<input type="text"/>
消防法分類	<input type="text"/>	コメント3	<input type="text"/>
毒劇物	<input type="text"/>	コメント4	<input type="text"/>
麻薬向精神剤	<input type="text"/>	コメント5	<input type="text"/>
覚醒剤	<input type="text"/>	グレード	<input type="text"/>
農薬取締法	<input type="text"/>	廃棄形態	廃試薬処分依頼
化審法	<input type="text"/>	薬事法	<input type="text"/>
ユーザー名	<input type="text"/>		
出力項目			

3.2. 出力項目

【全て選択】をクリックし全てをチェックしてください。

☐ 出力項目

全て選択 全てクリア

<input checked="" type="checkbox"/> 入庫番号	<input checked="" type="checkbox"/> PRTR法	<input checked="" type="checkbox"/> 学部名	<input checked="" type="checkbox"/> 廃棄重量 (g)	<input checked="" type="checkbox"/> 保管 建物
<input checked="" type="checkbox"/> 薬品ID	<input checked="" type="checkbox"/> PRTR法2	<input checked="" type="checkbox"/> 学科名	<input checked="" type="checkbox"/> 廃棄形態	<input checked="" type="checkbox"/> 保管 階
<input checked="" type="checkbox"/> 製品番号	<input checked="" type="checkbox"/> PRTR法3	<input checked="" type="checkbox"/> 管理部署	<input checked="" type="checkbox"/> 使用量 (入力単位)	<input checked="" type="checkbox"/> 保管 部屋番号
<input checked="" type="checkbox"/> JANコード	<input checked="" type="checkbox"/> PRTR法4	<input checked="" type="checkbox"/> 使用者 ID	<input checked="" type="checkbox"/> 廃棄量 (入力単位)	<input checked="" type="checkbox"/> 保管 施設 (部屋)
<input checked="" type="checkbox"/> 薬品名	<input checked="" type="checkbox"/> 麻薬向精神薬	<input checked="" type="checkbox"/> 使用者 ユーザ名	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 キャンパス名	<input checked="" type="checkbox"/> 保管場所
<input checked="" type="checkbox"/> 英名	<input checked="" type="checkbox"/> 覚醒剤	<input checked="" type="checkbox"/> 使用者 名前	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 建物	<input checked="" type="checkbox"/> 保管場所詳細
<input checked="" type="checkbox"/> メーカー	<input checked="" type="checkbox"/> 農薬取締法	<input checked="" type="checkbox"/> 使用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 階	<input checked="" type="checkbox"/> コメント1
<input checked="" type="checkbox"/> CAS No.	<input checked="" type="checkbox"/> 化審法	<input checked="" type="checkbox"/> 使用目的詳細	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 部屋番号	<input checked="" type="checkbox"/> コメント2
<input checked="" type="checkbox"/> ケレート	<input checked="" type="checkbox"/> 薬事法	<input checked="" type="checkbox"/> 使用前重量(G)	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 施設 (部屋)	<input checked="" type="checkbox"/> コメント3
<input checked="" type="checkbox"/> 毒劇物	<input checked="" type="checkbox"/> 登録日	<input checked="" type="checkbox"/> 使用后重量(G)	<input checked="" type="checkbox"/> 使用場所	<input checked="" type="checkbox"/> コメント4
<input checked="" type="checkbox"/> 消防法	<input checked="" type="checkbox"/> 入庫日	<input checked="" type="checkbox"/> 使用重量 (g)	<input checked="" type="checkbox"/> 保管 キャンパス名	<input checked="" type="checkbox"/> コメント5
<input checked="" type="checkbox"/> 安衛法	<input checked="" type="checkbox"/> 取出口			

3.3. リストの出力

【検索実行】をクリックして廃試薬の一覧を出力します。

3.4. 廃試薬一覧が表示されます。Excel アイコンをクリックし、Excel ファイルを保存してください。

※保存前に表ヘッダーの【取出口】をクリックすると薬品を廃棄登録した順番でソート(再クリックで逆順でソート)がかかるため、ナンバリングの際に便利です。

検索結果件数: 11

入庫 番号	薬品 ID	製品番 号	JANコード	薬品名	英名	学 部 名	CAS No.	ケ レ ア ト	毒 劇 物	農 薬 取 締 法	化 審 法	PRTR 法	PRTR 法2	PRTR 法3	PRTR 法4	麻 薬 向 精 神 薬	覚 醒 剤	農 薬 取 締 法	薬 事 法	登録 日	入 庫 日	取 出 口	学 部 名	重量 単位	使用 量 (G)
----------	----------	----------	--------	-----	----	-------------	------------	------------------	-------------	-----------------------	-------------	-----------	------------	------------	------------	----------------------------	-------------	-----------------------	-------------	---------	-------------	----------------------	-------------	----------	----------------

ファイルは古い Excel フォーマット(拡張子.xls)で保存され、開くときに以下のようなダイアログが表示されますが、新しい形式(拡張子.xlsx)で保存しなおす必要はありません。



- 3.5. 保存した Excel ファイルを環境安全管理室 (jitukan@un.tsukuba.ac.jp)宛にお送りください。ファイル名は所属及び研究室名など(数理物質_〇〇研.xls)に変更をお願いします。
4. 環境安全管理室でカラムを追加し「連番」,「分類」及び「残量(g)」を入力後メールで返却します。同時に図のようなラベルシールを学内便で送付します。試薬瓶へラベリングをお願いします。連番は大学全体で年度ごとに1から連番で振りますので,1以外から振ってあることがあります。

UseHistory_							
ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 検査 Acrobat チーム CS							
G9		4987481300156					
	A	B	C	D	E	F	G
1	連番	分類	残量(g)	入庫番号	薬品ID	製品番号	JANコード
2	19-43	廃酸(液体)	10000	26XT 1W		149-01367	4987481300156
3	19-44	可燃性液体	300	26XT 21		324-00015	4987481000032
4	19-45	爆発・自然発火性物質	500	26XT 29		49863-02	
5	19-46	廃酸(液体)	1240	26XT 23		085-01077	4987481274013

連番, 分類, 残量カラムは環境安全管理室で追加・入力します

19-43 硝酸(1.38) 筑波太郎	19-44 エタノール 筑波太郎 第4類	19-45 2,4,6-トリニトロトルエン 筑波太郎 第5類	19-46 塩酸 筑波太郎



学内便で送られてきたラベルを試薬瓶に貼りつけてラベリングをお願いします。

できるだけ蓋に貼付けてください。

粘着力が弱い場合はセロハンテープ等で補強してください。

5. ラベリングが終わりましたら環境安全管理室へ連絡をお願いします。搬入希望日がある場合には候補日の連絡もお願いします(※業務の都合により希望に添えない場合があります)。
- 日程調整後, 指定日に環境安全管理室へ搬入してください。