

第2-1章 IASO薬品管理入門



1. IASO(イアソ)ってなに？	20
2. IASOによる薬品管理の実際	21
3. IASOを有効活用しよう！	23
・薬品管理状況報告書	26

1

IASO (イアソ) ってなに?

IASO は、薬品の種類、量、出入りなどをデータベース化できる薬品管理支援システムです。データの有効利用で、研究室での在庫管理、安全管理、関連法規への対応が容易になります。

日常の薬品管理は IASO R7の「CHEMICAL MANAGER」と「DATA MANAGER」を使って行います。

CHEMICAL MANAGER



記録する

薬品を登録し薬品のビン 1 本 1 本にバーコードを付け、各研究室での薬品の購入状況や使用状況(いつ、誰が、どこにある、何を、どれだけ使ったか)を記録します。

棚卸と結果の記録ができます。

DATA MANAGER



集計する

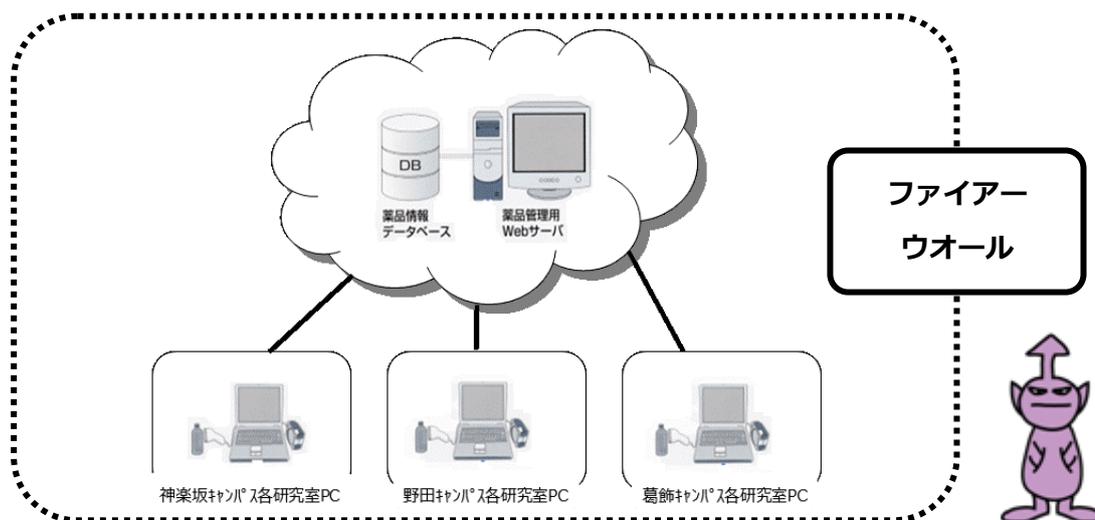
記録をもとに様々な集計作業を行います。

- ・薬品の履歴リストの作成
- ・在庫リストの作成
- ・消防法指定数量計算
- ・購入量・使用量計算(毒劇法・PRTR)
- ・集計結果の CSV ファイル化

学内ネットワークに接続できればどこからでも使用できます。

操作できるのは自分の研究室の薬品のみです。(使用権)

共同施設を使用している研究室間では情報の共有ができます。(閲覧権)



接続がわからないときは

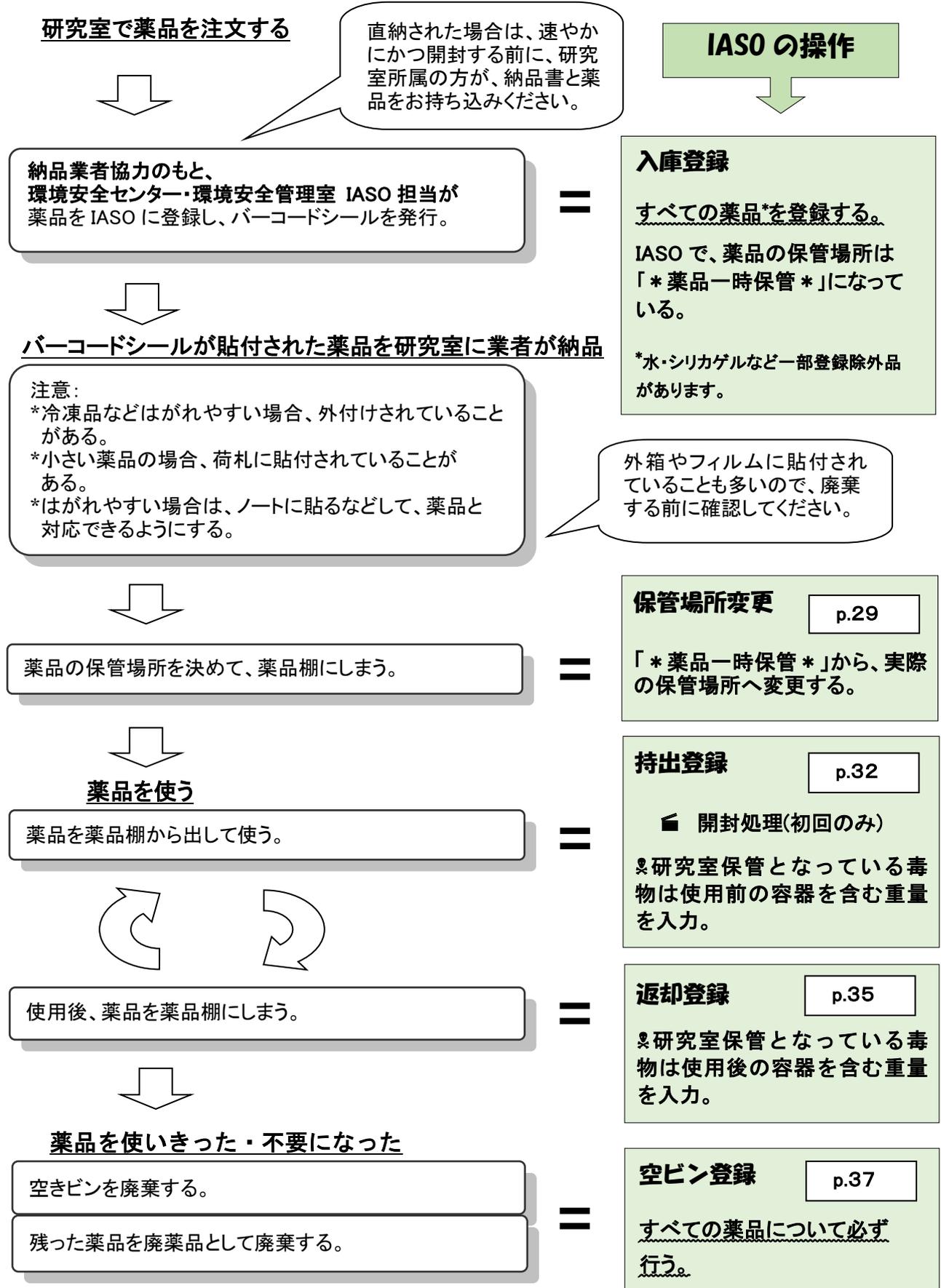
環境安全センター・環境安全管理室 IASO 担当へ

アプリケーションについて: 関東化学

ネットワーク・インフラについて: 情報システム課に問い合わせします。

どのようにお困りかお聞かせください。

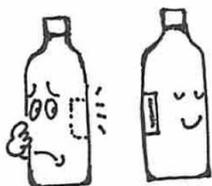
2 IASOによる薬品管理の実際



■ IASOを使う前に ■

- **研究室ごとにグループID、パスワードの登録**
新しく開室した研究室、新任の教員や、研究テーマの変更などで、薬品を使用することになったら、環境安全センター・環境安全管理室 IASO 担当へ申請してください。
- **保管場所の設定**
実際に薬品がどこに保管されているか IASO 上でもわかるようにするため、保管場所を登録します。
保管場所を新設したいときや、保管場所の名称を変更したいときは IASO 担当へお問い合わせください。

■ IASOを有効に使うために必ずやること！ ■



バーコードのない薬品があったら、登録の申請を！

薬品名、内容量、規格、メーカー名、製品番号、関連法規（毒物・劇物・危険物〇〇類）などの情報を IASO 担当へお知らせください。

研究室保管となっている毒物は、必ず持出登録と返却登録をして、使用量を入力！

毒劇法により、毒物は使用量の記録が義務付けられています。ただし、一括保管している毒物の場合は、IASO 担当が代わって持出登録・返却登録を行って使用量を入力しています。



薬品が空になったら、空ビン登録！

空ビン登録しないと、消防法危険物の指定数量や毒物の保管数、PRTR 制度の届出データなどが正しくつかめません。

薬品のビンやバーコードシールを廃棄してしまって空ビン登録ができない場合は、IASO 担当にご連絡ください。

環境安全センター・環境安全管理室
IASO 担当
神楽坂キャンパス 内線 5827
野田キャンパス 内線 2184
葛飾キャンパス 内線 1281

パスワードは、研究室でしっかり管理してね！！



3

IASOを有効活用しよう！

CHEMICAL MANAGER で入庫登録(環境安全センター・環境安全管理室 IASO 担当が登録します)、保管場所変更登録、持出登録、返却登録、空ビン登録を適正に行うことにより、IASO に薬品の情報が蓄積されます。この情報を DATA MANAGER の機能を使い、薬品の管理に役立つ形で取り出すことができます。

① 毒劇法(p.5)の毒物使用量を記録する

- 毒物の持出登録 (p.34)
- 毒物の返却登録 (p.36)
- 薬品履歴リスト (p.52)

毒物は在庫量を定期的に点検し、使用量を記録することが義務付けられています。

IASO なら、薬品を使用する際に重量を入力するだけで自動的に集計されます。

使用前、使用後に容器を含む重さを入力します。



研究室保管となっている毒物は、使用の都度、使用量を記録しましょう。

② 危険物の量が消防法(p.6)に違反していないか確認する

指定数量計算 (p.57)

消防法で指定された危険物は、防火区画ごとに届出なしで保管できる量が制限(指定数量の 0.2 倍未満)されています。

IASO なら、この量を簡単に確認することができます。

危険物は、必要量だけ購入するようにしましょう。

葛飾キャンパスでは、少量危険物貯蔵庫の届出を行っている研究室は、1.0 倍未満、その他の研究室は、防火区画合算で 0.2 倍未満としてください。

神楽坂キャンパス、野田キャンパスの届出していない研究室は、一区画 0.2 倍未満としてください。



薬品を使い切ったにも関わらず、空ビン登録をしていないとデータ上は多量の危険物を保管していることになってしまいます。空ビン登録は必ず行ってください。(p.37)

③ 薬品の在庫を確認する



在庫リスト (p.47)
薬品履歴リスト (p.52)

在庫を確認できるので、無駄な薬品購入が防げます。

薬品履歴(購入日・開封日・使用者)が明らかにできるので、開封済みの薬品でも安心して使えます。



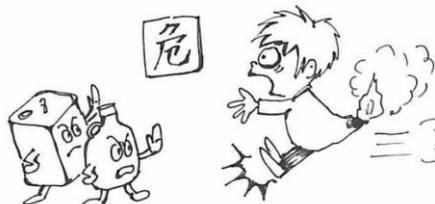
④ 危険物・毒物の保管場所を調べる



在庫リスト(p.49)

(法規を指定して絞込み、「詳細」にチェックを入れる)

危険な薬品がどこにどのくらい保管されているかが分かれば、火災など事故のときの対応が的確にできます。



保管場所が「薬品一時保管」のままでは、正しい保管場所が把握できません。

保管場所変更を行い、実際の保管場所とIASO上の保管場所を一致させてください。
(p.29)

⑤ PRTR制度対象物質の使用量を調べる



在庫リスト(p.47)

(法規でPRTR法を指定して絞込み、「詳細」にチェックを入れる)

PRTR制度(p.15)の対象となっている515物質の薬品については排出量・移動量を把握し、報告する義務があります。

各研究室で使用量を把握するのは大変ですがIASOを使えばすぐに集計ができます。

環境安全センター・環境安全管理室では、年に一度集計し、届出を行っています。



排出量・移動量はIASOで空ビン登録されたデータを元に算出されます。空ビン登録をしていないと、過小評価をしてしまいますので、必ず空ビン登録をお願いします。

⑥ 薬品の棚卸しを行う



在庫リスト (p.47)

IASO 上での棚卸 (p.39)

年に1回以上行う薬品の棚卸しの際、IASOの棚卸機能が使えます。

棚卸しを行った結果、不要と判断した薬品は、一括して空ビン登録することができます。



■ 「薬品管理状況報告書」をご活用ください！ ■

IASO を使用している研究室の教員あてに、前月分の「在庫薬品の管理状況」をお送りしています。(神楽坂キャンパス・野田キャンパス)

Excel のファイルになっているので、データ数が多くても見やすく、毒劇物・危険物が一目でわかるようになっています。

■ 内容 ■

● 薬品管理状況報告書

① 前月末の薬品在庫リスト

黄色のマーカーは、毒劇物・危険物で保管場所が薬品一時保管のままになっている薬品です。
保管場所の変更(p.29参照)をお願いいたします。

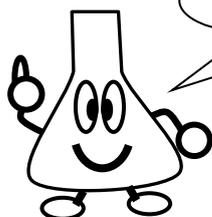
毒	劇	危	薬品名	メーカー	内容量	単位	バーコードNo.	開封	見掛 残量	単位	保管場所
			Tetrahexylammonium bromide, 99%	ALDRICH	25	g	ABC00000387	●	25	g	○号館/○研究室/冷凍庫
毒		危	シアン化銅(I)	キンダ化学	500	g	ABC00000389	●	458	g	○号館/毒物庫/ABC
			L-(+)-酒石酸	ナカライテスク(株)	500	g	ABC00000420		500	g	○号館/○研究室/薬品庫
毒		危	シアン化カリウム	ナカライテスク(株)	25	g	ABC00000442	●	16.2	g	○号館/毒物庫/ABC
		危	ジシクロペンタジエン(500mL)	富士フィルム和光純	500	ml	ABC00000449		500	ml	○号館/○研究室/薬品庫
	劇		チオシアン酸第一銅(I)	-	25	g	ABC00000485		25	g	○号館/○研究室/*薬品一時保管*
			N,N'-Bis(2-aminoethyl)-1,3-propaned	ALDRICH	1	g	ABC00000499		1	g	○号館/○研究室/冷蔵庫
		危	2-Bromopyridine, 99%	ALDRICH	100	g	ABC00000508	●	100	g	○号館/○研究室/薬品庫
			3-Bromopyridine, 99%****	ALDRICH	100	g	ABC00000509	●	100	g	○号館/○研究室/薬品庫
	劇		過酸化水素水	ナカライテスク(株)	500	g	ABC00000518	●	500	g	○号館/○研究室/冷蔵庫
			炭酸水素カリウム	-	500	g	ABC00000530	●	500	g	○号館/○研究室/薬品庫

② 前月購入した薬品のリスト(入庫リスト)

③ 前月空ビンした薬品のリスト(空ビンリスト)

■ こんなときには環境安全センター・環境安全管理室IASO担当にご連絡ください ■

- ・ バーコードシールを紛失した。
- ・ ログイン ID、パスワードを忘れてしまった！
- ・ 誤って、空ビン登録をしてしまった！
- ・ 納品された薬品名と違う薬品名で登録されている。
- ・ 薬品マスタが間違っている。(薬品マスタの内容は、薬品履歴リスト表示、入庫・出庫・持出・返却登録などの際に薬品の基本情報として表示されます。)
- ・ IASO 上の保管場所名を追加・変更したい。
- ・ 棚卸機能を利用して棚卸しをしたい。
- ・ 小分け機能を利用したい。



分からないことがあったら、
IASO 担当に聞いてね!!

環境安全センター・環境安全管理室
IASO 担当
神楽坂キャンパス 内線 5827
野田キャンパス 内線 2184
葛飾キャンパス 内線 1281