



薬品管理システム

SimpReag

- Simple Reagent management system for Laboratory -

Index

- ◆ 薬品管理のお悩み、まとめて解決！1
- ◆ SimpReagが選ばれる2つの理由2
 - ◆ 抜群の操作性と携帯性！3
 - ◆ 高い費用対効果と導入後の拡張性！5
- ◆ SimpReagを活用した業務フロー例7
- ◆ 機能概要・製品構成イメージ8
- ◆ ハードウェア必要スペック9
- ◆ よくあるご質問10

薬品管理のお悩み、まとめて解決！

近年薬品の管理体制に対する取締りはより厳しくなり、労働安全衛生法の改正によりリスクアセスメント対象の薬品が毎年追加されるなど、薬品を管理する側の業務負担は増すばかり。

一方で薬品管理の重要性、必要性は認識しつつも、日々の業務に追われてついつい対応が後回しになりがち、という状況も少なくありません。

そのような状況の中、薬品管理業務を強力にサポートしてくれる救世主。
それが「薬品管理システム」です。

弊社薬品管理システム「SimpReag」は薬品の管理者だけでなく使用者側からの視点も大切にして開発された最新のシステムです。「とにかくシンプルで使いやすく」をコンセプトに、初めて薬品管理システムを導入される方はもちろん、既存システムからのリプレイスをお考えの方にもきっとご満足いただけると、製品開発チーム一同自信をもっておすすめしております。

弊社のシステムが皆様の日々のお力添えになれば幸いです。

SimpReag製品開発チーム一同



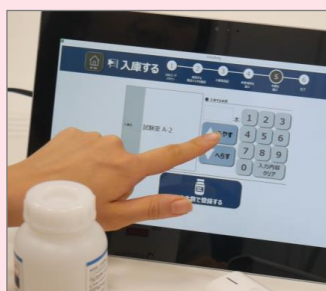
シンプル SimpReagが選ばれる2つの理由！

抜群の操作性と携帯性！

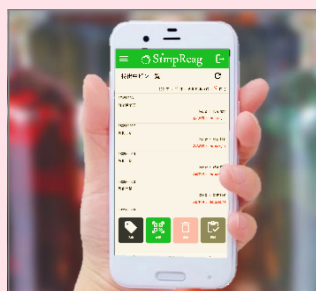
Easy

とにかく簡単！「**イージーモード**」と、
携帯性抜群！「**スマホアプリ版**」で誰でもどこでも使えます！

システム全般にありがちな「入力が面倒」、「使い方が分かりにくい」などの問題点をクリアし、マニュアルなしでも使える「イージーモード」をアプリに標準搭載。導入時の負担と教育コストを大幅に削減します。また「スマホアプリ版」で、ネットワーク環境がない離れた場所等でも使用履歴記録や棚卸を行うことが可能です。



★イージーモード



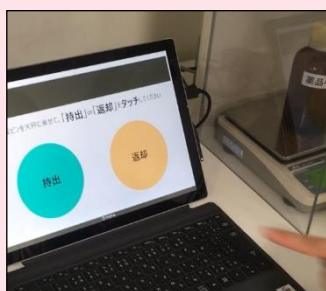
★スマホアプリ版

くわしくは **3** ページへ

高い費用対効果と導入後の拡張性！

- 導入時：規模に合わせて**構成、料金プラン**が選べる！
- 導入後：**年2回のアップデート**でストレスフリー＆トータルコストの削減を実現！

導入時の規模、予算体系に合わせて最適な構成と料金プランを組み合わせることにより、ご予算に合わせた無理のない導入を目指すことが可能です。また、導入後も法規改正や、お客様からのご要望を年2回(*1)の定期アップデートにてアプリに反映。アップデートは追加費用なしでご利用いただけるため(*2)、導入前のカスタマイズや都度改修と比較して使用感、費用面共に高い満足度を実現します。



★ICタグ版への拡張もOK



★万全のサポート体制

くわしくは **5** ページへ

Extensibility

(*1)法規改正のタイミング等によりご提供回数変動する場合がございます。(*2)ライセンス使用料方式、またはアップデート込みの保守プランをご契約いただいた場合。



毎日使うものだから、「操作性が非常に重要」

なぜイージーモードが必要なのか？

薬品管理システムの運用で大切なこと、それは「**いかにして薬品を使う側の人たちにシステムを使ってもらうか**」です。

「操作性がイマイチ」「使い方が分かりにくい」「従来の管理より手間が増えただけ」などのマイナスの要素が強いと、使用者の教育に時間がかかったり、内部からの管理者への問合せが増加するなどコストがかかるわりに、面倒で使わない人が出てきて期待した効果が得られなくなってしまう。

このため、薬品管理システムは**使用者の手間が少なく、操作が簡易**である必要があります。
「**教育にかかるコスト**」や「**管理者への問合せ**」を大幅に削減することで、導入時及び導入後の関係者の負担が減り、使用者、管理者が薬品管理以外の**本来業務により多くの時間を振り分けることができる**ようになります。

イージーモードのここがすごい！

● 基本はタッチとスキャンのみでOK！

薬品をアプリに登録するための「入庫」から、在庫から削除するための「廃棄」まで、**キーボードなしでも操作が可能**なため、パソコン操作が苦手な方にもお使いいただけます。



QRコードをスキャン



画面をタッチ



ICカード認証にも対応

● マニュアル、トレーニング不要！

画面指示に従って操作するだけでOK！

表示された画面で何をすればよいかわからない迷うこともないため、マニュアルも必要ありません。
また、薬品使用者の異動時に必要なトレーニングも数分のレクチャーのみですぐに使えます。



操作に迷わない



トレーニング
ほぼ不要



管理者への問合せ
削減

と、SimpReag は考えています。

スマホアプリ版でもっと手軽に！

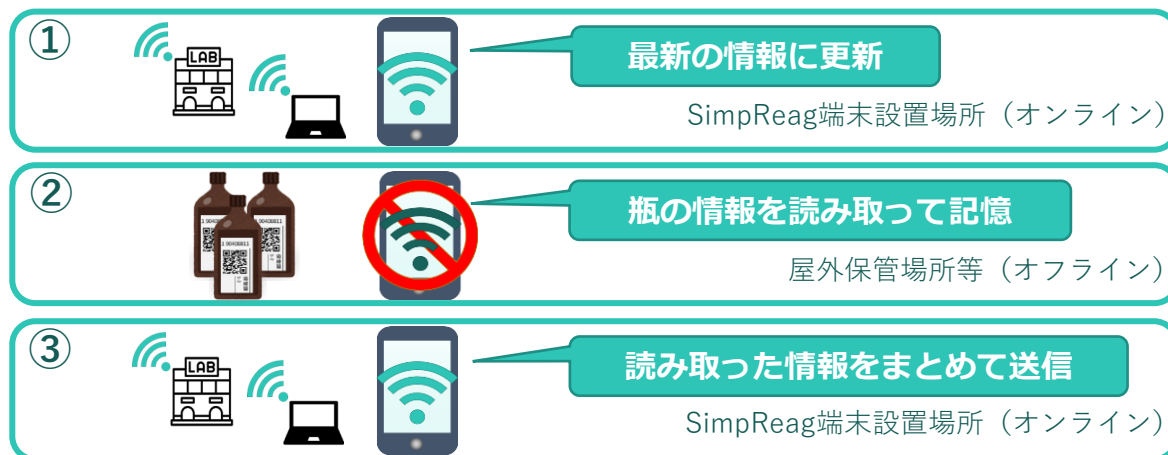
専用のハンディターミナルをご購入いただくなくても、お手元の**Android端末**や**iOS端末**でご利用いただけます。

スマートフォンのカメラでQRコードのスキャンが行えるので、手軽にさっと**使用履歴を残したり、棚卸作業を行ったり**することが可能です。

オフライン環境での利用にも対応し、その他機能も順次追加中です。



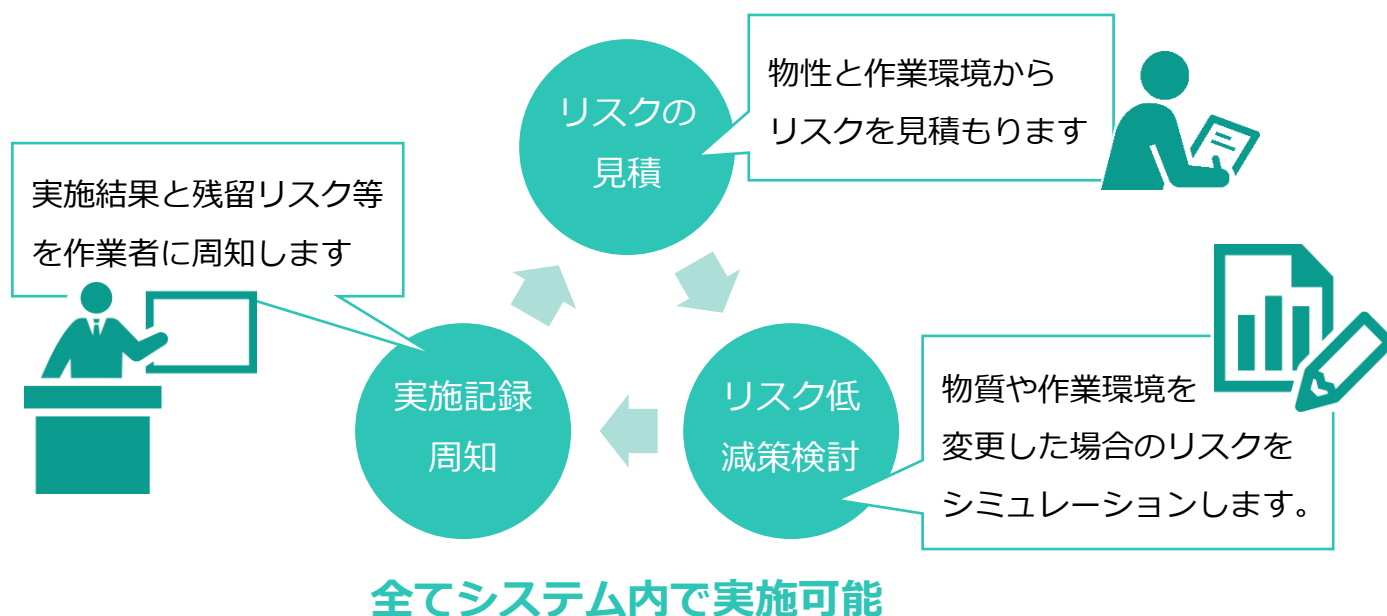
● 屋外保管場所でのご利用イメージ



リスクアセスメントの実施も支援！

厚生省推奨の**CREATE-SIMPLE**の設計基準に沿って**リスクを判定し、リスク低減策の検討、作業者への実施内容の周知まで**をシステム内で行うことができます。リスクアセスメント実施関連の業務はすべて**薬品管理システム内で完結**するため、薬品を利用する上で重要な情報を一か所に集約しておくことができます。

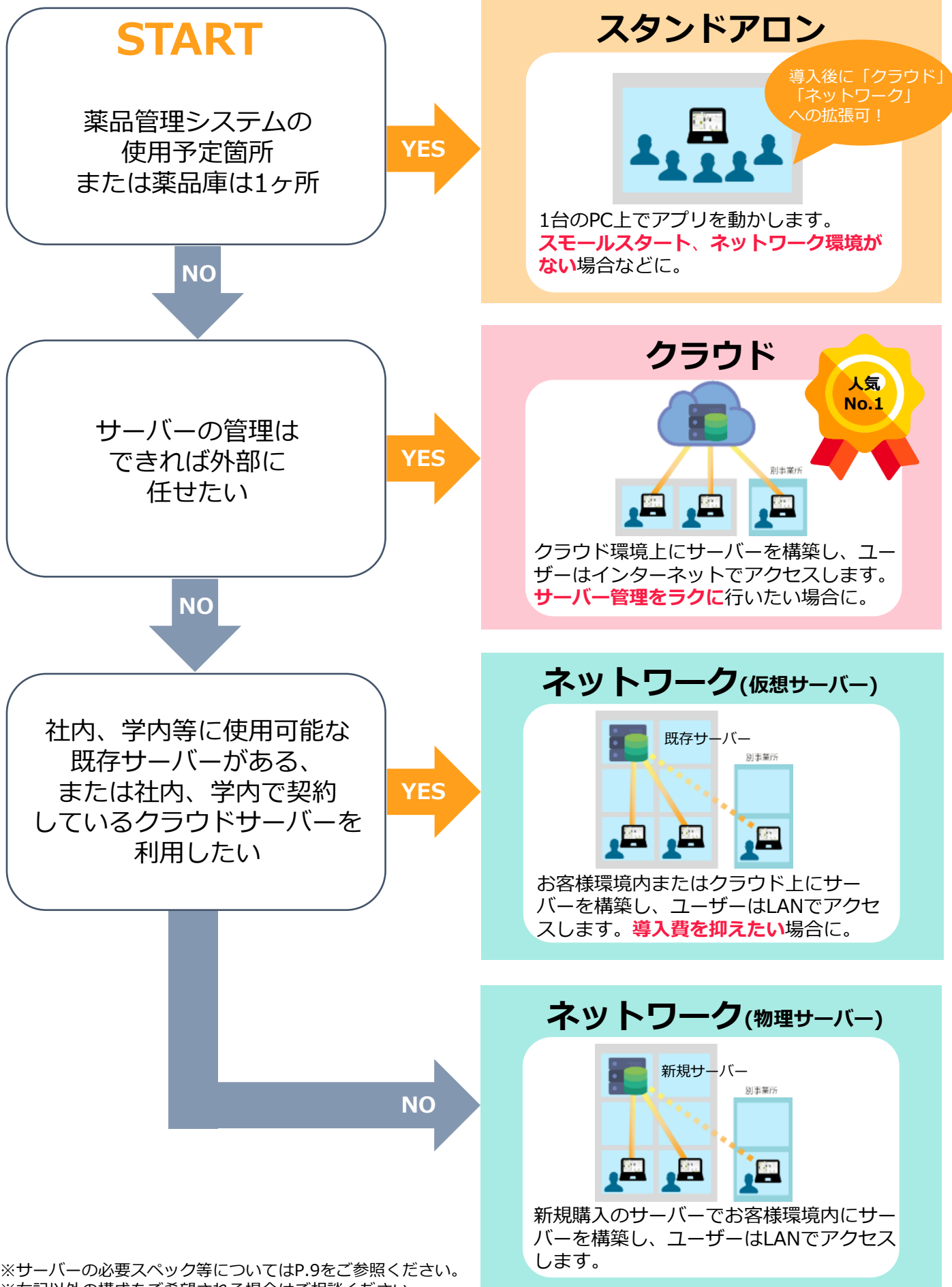
アップデートを行うことで、最新の法規情報が反映され、リスクアセスメント対象物質の含まれた薬品を検索することができるので、**対象物質が増えてもあわてる必要はありません**。





お試し導入から大規模導入まで、最適な構成と

「構成」は規模に合わせて4タイプから選択



※サーバーの必要スペック等についてはP.9をご参照ください。
※右記以外の構成をご希望される場合はご相談ください。

料金プランで費用対効果を最大に！

「料金プラン」は2タイプから選択

ご予算の取りやすいものをお選びいただけます。

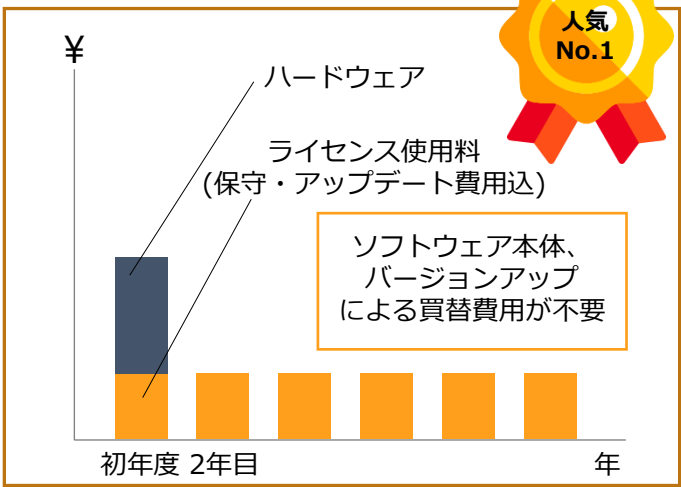
● ライセンス使用料方式

ソフトウェアの購入不要かつ保守・アップデート費用も含まれたお得なプランです。初期費用が抑えられる、ソフトウェアの固定資産化が不要、**追加費用なしで最新のアプリが使用可能**などのメリットがあり、SimpReagを導入いただいた8割以上のお客様にご選択いただいているプランです。

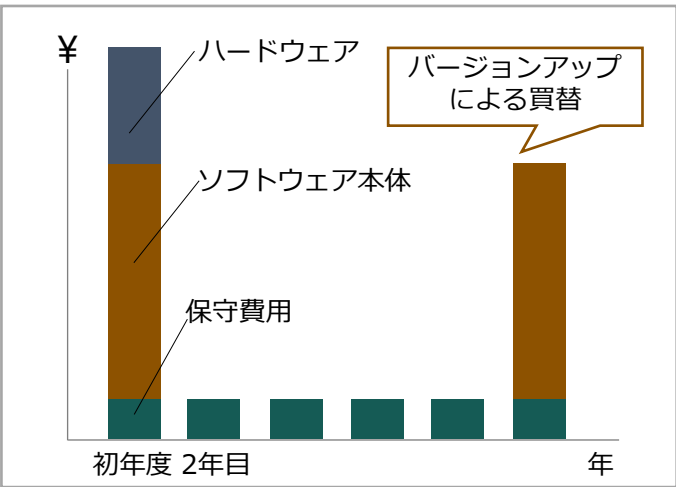
● 買取方式

ソフトウェア本体費用と保守・アップデート費用を分離したプランです。初期導入時のコストはライセンス使用料方式と比較して高めになりますが、**一度購入してしまえばずっと使える**というメリットがあります。

ライセンス使用料方式



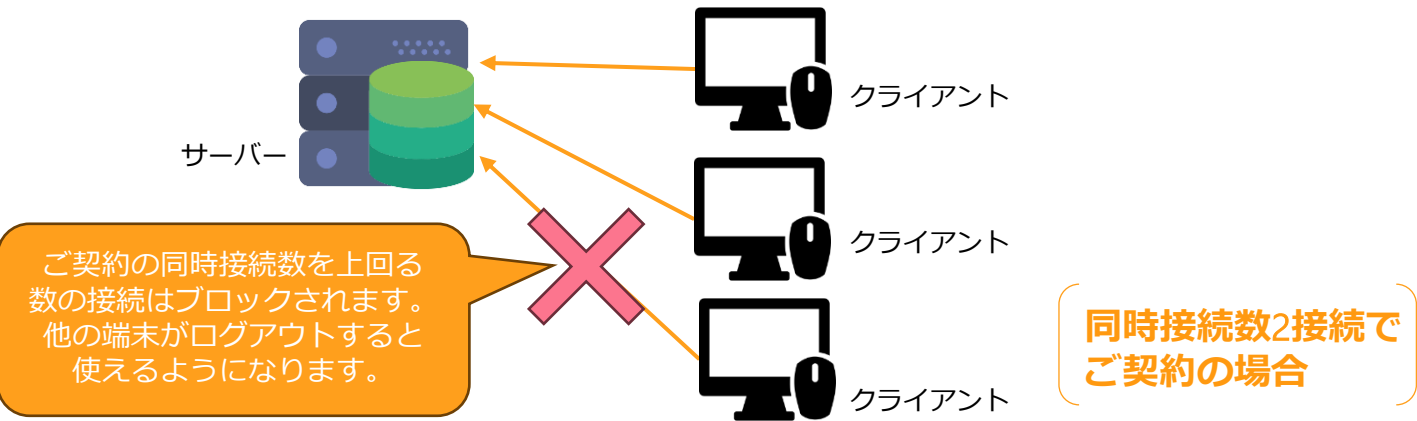
買取方式



※グラフの高さはイメージです、実際の金額比とは異なる場合もございます。
※ライセンス使用料方式、買取方式の保守共に基本的には年単位でのご契約となります。
※ライセンス使用料方式の場合のライセンス使用料は毎年必要です。

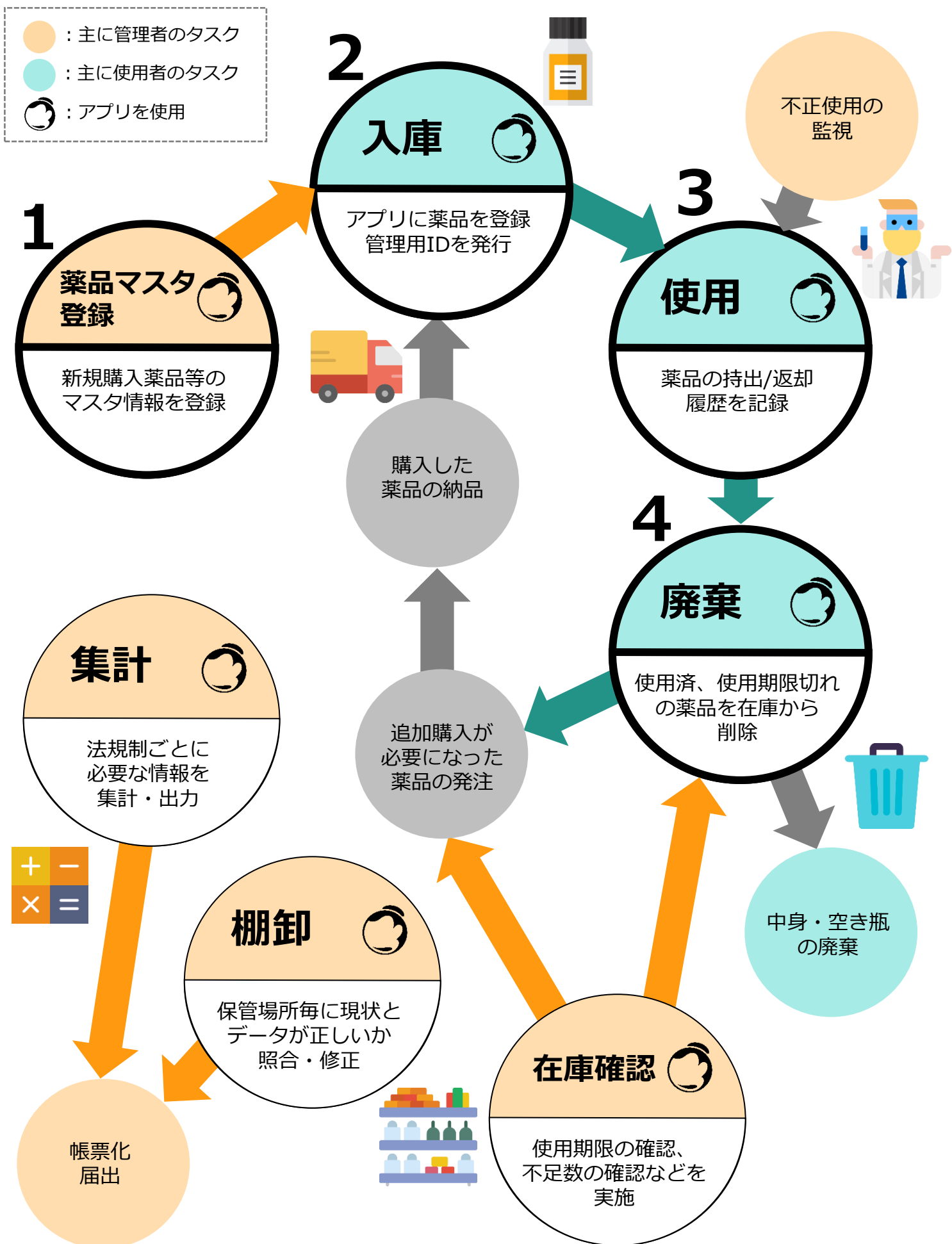
ライセンスは使う分だけ

ライセンス数は同時にログイン可能な端末数でのご契約となり、ユーザー数やインストールする端末数の制限はありません。ユーザーごとの使用頻度に差がある場合でも安心です。使用箇所を増やしたいという場合にも、使ってみてライセンスが足りなければ増やすというように、実際の状況に合わせて柔軟に対応することができます。



SimpReag を活用した業務フロー例

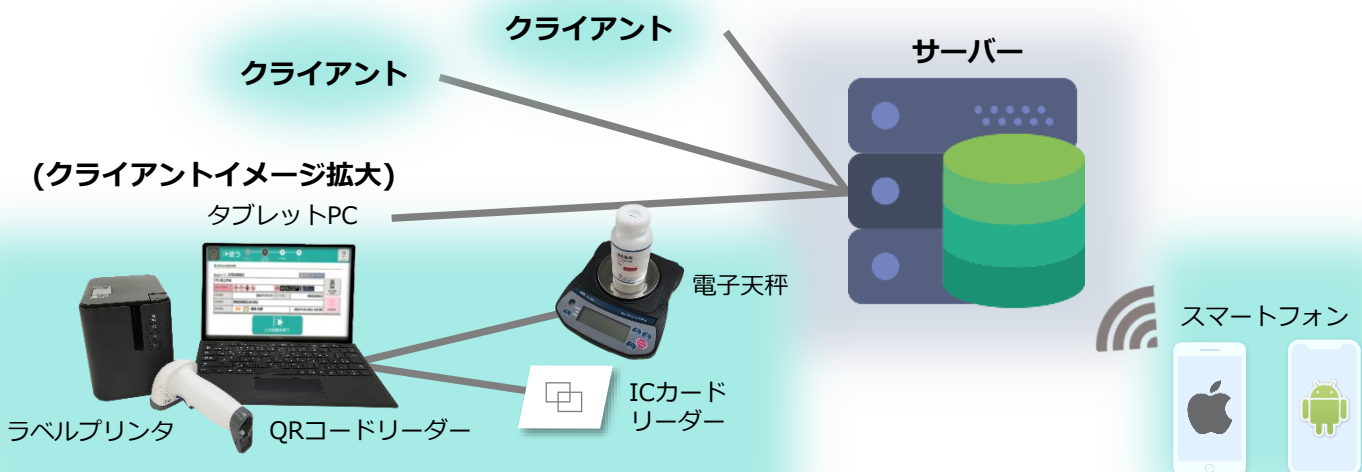
薬品管理業務の一般的なフローです。
アプリの活用で人に依存しない運用を実現します。



入庫 薬品の管理用IDを発行する	・入庫者、入庫日時、風袋重量、ロット番号、保管場所、使用期限、購入単価などを登録可能
使用 薬品の持出・返却の履歴を記録	・持出者、持出日時、使用前重量の記録 ・返却者、返却日時、返却時重量、使用量、開封状態の記録
廃棄 薬品を廃棄し、在庫情報を更新	・廃棄者、廃棄日時、廃棄時重量等の記録 ・廃棄時在庫切れアラート、メール通知に対応
検索・集計・出力 薬品の在庫、使用量等が来省	・入庫量、在庫量、使用量、廃棄量、指定数量などの集計、出力 ・ビンごと、ユーザーごとの履歴の検索、出力 ・個別のビン情報、薬品情報、棚卸結果の検索、出力
在庫・棚卸 在庫数の適正化と薬品の所在確認	・薬品名、保管場所、在庫状態などの指定による在庫薬品の検索 ・保管場所ごと、薬品ごとの発注点の設定可能 ・棚卸機能で保管場所、開封状態、現重量の照合が可能
法規対応	・毒劇法、消防法、労安衛法、PRTR制度、水濁法、麻向法、薬機法、高圧ガス保安法等の区分登録、アラート表示に対応 ・法規情報更新用ツールの提供
その他	・ICカード、QRコード認証に対応 ・管理者による承認(使用時、返却後)に対応 ・CSV(Computer System Validation)対応可能

※一部機能については開発中のもの、別途費用が必要となるものも含まれています。詳細はお問合せください。

製品構成イメージ



オプション



● 鍵管理ボックス

ICカードを使って、誰が、いつ、どの鍵を持出したのかを管理人ごとに持ち出せる鍵を制限したり、2者認証の設定も可能

● RFID対応薬品棚

ビンにつけたRFIDタグをアンテナで読取り
棚の中にどの試薬があるのかリアルタイムに把握可能

● RFIDハンディリーダー

ビンにつけたRFIDタグを一括読み取りし、棚卸を省力化

ハードウェア必要スペック

● サーバ

ネットワーク型	
OS	Windows Server 2016 以降
CPU	1.4 GHz 以上のx86またはx64ビットプロセッサ（Intel Xeonシリーズ推奨）
メモリ	8GB 以上
ディスク容量	128GB以上（登録するデータ量により変動）、空き容量 10GB 以上
DB	SQL Server 2016 Express 以上
Webサーバー	IIS 10.0 以上
その他	.NET Framework 4.6.2 以上

クラウド型	
対応サービス	Microsoft Azure
サービススペック	SQL Server Web On Windows Server 2019 DS1 v2 (vCPU: 1, ACU: 210-250, メモリ: 3.5GiB)

● クライアント

PC版（★必須条件）	
OS	★ Windows 10 以降
CPU	1.4 GHz 以上のx86またはx64ビットプロセッサ（Intel Core iシリーズ推奨）
メモリ	4GB 以上
ディスク容量	空き容量 1GB 以上
USBポート	接続機器数分以上（QRコードリーダー、ラベルプリンタ、電子天秤など）
Bluetooth	★ Ver.2.1以降
画面解像度	★ 1600×900px 以上推奨（イーजीモード使用時はタッチパネル機能搭載推奨）
その他	★ .NET Framework 4.6.2 以上 Windowsアプリケーションのインストールが可能なこと

スマホアプリ版	
OS	Android 8.0 以降、iOS11以降
Bluetooth	Ver2.1以降（Android版で電子天秤と接続する場合）
CPU	1.4GHz以上、64bit
メモリ	3GB以上
ストレージ	空き容量1GB以上
その他	カメラが使用可能なこと

● その他周辺機器

周辺機器	
ラベルプリンタ	Brother P-touchシリーズまたは任意のプリンタ
QRコードリーダー	USBまたはBluetoothでPCとCOMポート接続が可能なもの
電子天秤	RS232-C(9ピンまたは25ピン)、USB、Bluetooth等でPCと通信可能なもの

※2023年8月時点の情報です。最新の情報につきましてはお問合せください。

Q: 旧システムからの移行には対応していますか？

A: 旧システムから必要な情報を何らかの形で出力可能な場合は対応が可能です。詳細につきましてはお問合せください。

Q: 自社で使用中のクラウドサーバーを使用することは可能ですか？

A: P.9の「ハードウェア必要スペック」を満たせる場合は可能です。尚その場合「構成」は「クラウド」タイプではなく「ネットワーク(仮想サーバー)」タイプでの導入となります。

Q: 設置面積はどの程度必要ですか？

A: 基本的にはPCが置けるスペースがあれば大丈夫です。電子天秤、ラベルプリンタを使用する場合はその分のスペースも必要です。

Q: 体験版はありますか？

A: 台数に限りがございますが、デモ機の無償貸出を行っております。弊社社員による訪問デモも実施しておりますので是非ご利用ください。



Q: 納期はどれくらいですか？

A: 構成、時期、データ移行有無等により多少前後致しますが、標準納期はご注文後2カ月となっております。

Q: 学校や公的機関などを対象にした割引プランはありますか？

A: はい、ございます。ただし、対象となる法人、ご契約内容などに条件がございますので詳しくはお問合せください。

Q: CSV(Computer System Validation)対応は可能ですか？

A: 対応可能で、実績もございます。詳細につきましてはお問合せください。

Q: 既存の電子天秤を使用することはできますか？

A: ご使用いただけます。電子天秤の必要スペックにつきましてはP.9をご参照ください。主要メーカー品であればほとんどの天秤が接続可能です。尚、メーカー指定はございません。

Q: 調整試薬やサンプルなど購入した試薬以外にも管理できますか？

A: 購入品と同様の管理が可能です。また混合物の管理を行うこともできます。具体的な方法につきましてはお問合せください。

Q: ユーザーからの要望で対応した機能にはどんなものがありますか？

A: これまでのアップデートで対応した機能の一部をご紹介します。

- 高圧ガスボンベ管理の対応
- 英語表示切り替え機能
- 試薬キットでの管理
- 保管場所毎の在庫基準数設定及び発注タイミングのお知らせ
- 消防法の混載禁止や指定数量超過等アラートの充実

[お問合せ先]

 **アズワン株式会社**

専門事業本部
研究設備部 研究設備グループ

<https://axel.as-1.co.jp/contents/assre>

[製品開発元]

NCS 日本コントロールシステム(株) 薬品管理ユニット

新横浜事業所：〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-9

(TEL) 045-477-5800

(Email) simpreag@nippon-control-system.co.jp

(製品情報) <https://simpreag.jp/>

(会社情報) <https://www.nippon-control-system.co.jp/>

