

化学物質総合管理システム **RFID**  
**Reagent Master Ver.2.0 EX**



化学薬品の持ち出し管理・使用状況の把握に  
鍵管理機と連動できる試薬管理システム



## 化学物質総合管理システム ReagentMaster Ver.2.0 EX

ReagentMaster Ver.2.0 EXは、「いつ」「誰が」「どの化学薬品を」「なんの目的で」「どれだけの量を」使用したか把握し管理することができます。

IDタグを張付した試薬瓶を、ICカードリーダにかざして電子天秤に乗せるだけで、試薬瓶を特定し、秤量データを取り込むことができます。

本システムは、ネットワークに対応し、ワークステーションを通じて、利用者の管理、試薬瓶の在庫管理、使用履歴の保存集計をDB（データベース）サーバーが一元管理します。

### 【ログイン方法】



①非接触ICカード

②非接触ICカード + パスワード入力

③利用者名(英字) + パスワード入力

上記の方法よりログイン方法を選択できます。ICカードリーダーを使用することで、FeliCa、MIFARE 規格の社員証や学生証を使用することができます。

### 【試薬瓶の登録（取出し・返却処理）】

試薬瓶の運用にはIDタグを使用した管理と、バーコードによる管理の2通りから選択できます。IDを読んで電子天秤に試薬瓶を載せるだけで、『現在日時』・『試薬名』・『質量』を即座に測定・記録できます。

#### 試薬瓶の登録



登録ボタンを押し登録完了

IDタグまたは、バーコードを読み取って、試薬瓶に紐づけを行い、天秤に載せて秤量値を確認します。

試薬瓶の底にIDタグまたは、バーコードが記載されたシールを貼り付けます。

試薬の製品バーコードを読むかデータベースを検索し、試薬情報を呼び出します。

#### 試薬瓶の取出し/返却



メインメニュー画面を開きます。



取出し/返却を確定

IDタグ、又はバーコードを読んで、電子天秤に試薬瓶を載せると、「利用者名」・「日時」・「試薬名」・「質量」の記録を行ないます。

#### 試薬瓶の管理形態

○質量管理

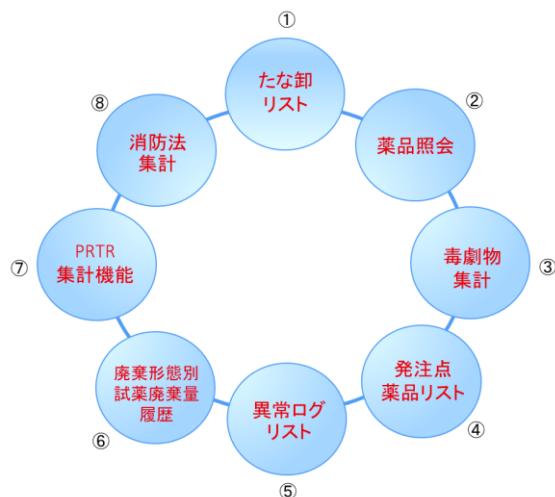
○簡易質量管理

○本数管理

○個別本数管理

## 【履歴管理機能】

各種履歴を様々な角度から確認することができます。



- ① 保管場所別や法規制別のリスト出力に加え、実際のIDタグを読んで日時が入力され、たな卸ができます。また、たな卸履歴も表示・出力できます。
- ② 法規制別（消防法、毒物及び劇物、労働安全衛生法etc）の保管状況を参照できます。
- ③ 創劇物に焦点を当てて保管状況や使用履歴を表示・出力します。
- ④ あらかじめ発注点量を設定しておくことによりこれを下回った場合、その試薬の情報は即座に発注点リストに表示されます。
- ⑤ 許容誤差を超える質量変化／システム異常などの発生日時、利用者、処理状態などの記録を蓄積します。
- ⑥ 廃棄形態に関する廃棄量履歴が一覧表示され、廃棄量の合計が計算されます。
- ⑦ PRTR規制対象物質に対して大気／公共用水域／土壤／埋立て処理／下水道などへの排出、事業所外への移動量製品としての出荷量の形態に分類して期間、月間、半期、通期としての移動量を算出します。
- ⑧ 危険物の指定数量に対する倍数を保管庫別／所属別に算出することができます。また各々をグルーピングして確認することもできます。

各種リスト作成機能  
(表示、印刷、CSVファイル出力)

- ・取り出し中BINリスト
- ・持ち出し時間超過リスト
- ・有効期限切れリスト
- ・空BIN、破損BINリスト
- ・発注点試薬リスト
- ・システム利用者リスト
- ・異常ログリスト
- ・危険物倍数計算リスト
- ・試薬使用量/使用金額集計リスト
- ・在庫管理リスト など

<各種関連法令>	<所轄省庁>	<化学物質総合管理システムの対象>
毒物劇物取締法	厚生労働省 管轄	在庫管理リスト（法規制別）
消防法	総務省 管轄	倍数計算シミュレーション
化学物質排出把握 管理促進法（化管法）	経済産業省 管轄	PRTR集計、廃棄形態グループ
労働安全衛生法	厚生労働省 管轄	個人別使用履歴、在庫管理リスト（法規制別）

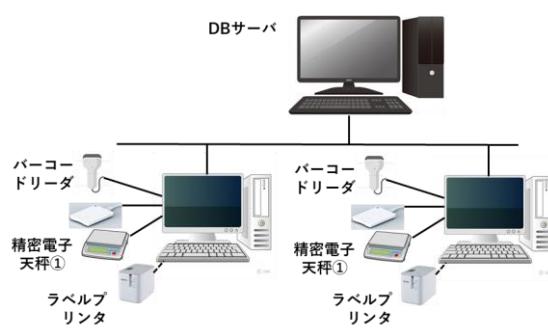
## 【システム構成】

本システムは、単独で使用できるスタンドアロン方式と複数台のReagent Masterを集中管理できる、LAN接続のサーバ・クライアント方式があります。

- ・天秤は、各クライアント機に次の機種を2台まで接続できます。（A&D・島津製作所製品対応）。
- ・ひょう量420 g／目量1 mg  
(小さなBIN、微量使用試薬に対応)
- ・ひょう量4,200 g／目量10 mg (標準)
- ・ひょう量6,200 g／目量10 mg (ガロンBIN対応)

## 【サーバ・クライアント方式】

例) サーバ×1台、クライアント×2台の場合



## ReagentMaster Ver.2.0 EX と 鍵管理機 KeyManager NXとの連係



ReagentMaster Ver.2.0 EX と鍵管理機 KeyManager NXをネットワーク上で連携させると、非接触ICカード1枚で、ReagentMasterのログインと権限がある鍵へのアクセスが行えます。

試薬と鍵の管理をまとめることで、管理者の負担を軽減します。



鍵管理機 KeyManager NX詳細はWebページを参照してください。

Webページ

# ReagentMaster Ver2.0 EX 仕様

システム名	ReagentMaster Ver.2.0 EX
OS	Windows 10 Professional (64bit)
データベース	Postgre SQL
接続できる精密電子天秤	2台まで (島津製作所社製、A&D社製)
利用者I.D.数	99,999,999
ログイン方法	ICカード、ICカード+パスワード、利用者名(英字) + パスワード
試薬ピンの認証方法	IDタグまたはバーコード
バーコードラベル印刷	○
試薬情報	3社*
SDS検索	1社
メーカーのSDS検索サイトのリンク	○
管理方法	質量管理/簡易質量管理/本数管理/個別本数管理
発注点管理	○
最低在庫量表示 (発注点管理リスト)	○
英語表記切り替え	○
利用者へ権限項目	18項目
混合物試薬管理	○
試薬別の使用履歴	○
利用者別の使用履歴	○
法規制別試薬使用履歴	○
廃棄形態別試薬排気量履歴	○
毒劇物使用履歴	○
たな卸し履歴	○
登録/抹消履歴	○

\* : メーカーを増やす必要がある場合は、別途お問い合わせください。



ReagentMaster Ver.2.0 EX は、ジーエルサイエンス株式会社の製品です。



## ジーエルサイエンス株式会社

東京営業部 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
大阪支店 TEL.06(6220)0500 FAX.06(6220)0601  
横浜支店 TEL.045(985)7900 FAX.045(985)7901  
東北営業所 TEL.024(534)2191 FAX.024(536)1518  
筑波営業所 TEL.029(858)3700 FAX.029(858)3780  
北関東営業所 TEL.048(778)5001 FAX.048(778)5005  
千葉営業所 TEL.043(248)2441 FAX.043(248)2485  
名古屋営業所 TEL.052(931)1761 FAX.052(931)1814  
広島営業所 TEL.082(233)1101 FAX.082(233)1110  
九州営業所 TEL.092(738)6633 FAX.092(738)6636

総合技術センター TEL.04(2934)2121 FAX.04(2934)2128  
カスタマーサポートセンター TEL.04(2934)1100 FAX.04(2934)3361  
福島工場 TEL.024(533)2244 FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記しておりません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しましても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F  
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622  
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@gls.co.jp



安全に関するご注意  
ご使用前には必ず「取扱説明書」を  
よくお読みのうえ、正しくお使いください。

本カタログの内容は、2021年6月時点のものです。