

化学物質総合管理システム LINUX OS を採用した使いやすいシステム

# Reagent Master Ver.3.0 Reagent Master - S

化学薬品の持ち出し管理・使用状況の把握に



#### 化学物質総合管理システム ReagentMaster Ver.3.0 (RFIDICよる試薬ビン臓別機能を組み込んだシステム)

ReagentMaster Ver.3.0は、システムを使用する個人と管理される化学薬品をデータベースに登録し、「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。

さらに自動認識(RFID)技術を応用し、IDタグを貼付した試薬ビンをRFID対応の電子天秤の上に乗せるだけで 試薬ビンの認識と秤量データを同時に取り込むことができます。

ReagentMaster Ver.3.0はOSにLinux \*、DB(データベース)にMYSQLを採用しており、従来システム(Ver.2.0)に比べ大幅なコストダウンを図りました。利用者の管理・試薬ビンの在庫管理・使用履歴の保存集計をDBサーバーが一元管理します。

\*:オープンソースのOSの一種。

## 【ログイン方法】



- ①名前 + パスワード入力
- ②非接触ICカード + パスワード入力



【ログイン方法動画】

上記2つの方法より選択できます。ICカードリーダーを使用することにより、FeliCa、MIFARE 規格の社員証や学生証を使用することができます。

#### 【試薬ビンの登録(入庫・出庫処理)】

試薬ビンの運用には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。RFID対応の電子天秤を使用することで、試薬ビンを載せるだけで、『現在日時』・『試薬名』・『質量』を即座に測定・記録できます。

#### 試薬ビンの入庫



試薬ビンの底に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。



データベースを検索し、試薬 情報を事前に呼び出します。 \*1:3社の試薬情報事前に

- インストール可能です。 \*2:データベースに無い試薬は、
- \*2:データベースに無い試薬は 登録してください。



試薬ビンを天秤に乗せ、IDタグ またはバーコードを読み取ります。



登録ボタンを押すと登録完了となります。

# 試薬ビンの出庫



メインメニュー画面を開きます。



IDタグでの運用の場合、天秤に乗せると即座に「日時」・「試薬名」・「質量」を記録。

### バーコードラベルの場合

- ①貼付したバーコードラベル を読み取る(ビン識別)
- ②RFID対応精密電子天秤に 乗せる(秤量する)

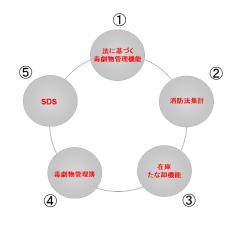


試薬ビンごとに出庫・返却画面へ遷移し、 取り出し返却を確定します。

#### 【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法規制別(消防法、毒物及び劇物、労働安全衛生法など)の保管状況を参照できます。 毒劇物のみの使用履歴を表示します。
- ②危険物に焦点を当てて指定数量に対する倍数を算出することができます。倍数集計を 保管庫別で確認できます。
- ③通期の期首保管量・期末保管量・使用量・廃棄量を確認できます。貴社の在庫管理の 点検にお使い頂けます。(保管点検記録表)。
- ④保管庫ごとの毒物・劇物の管理簿(月次)を出力することができます。
- ⑤インターネット環境に接続されている場合、試薬メーカーのSDSを呼び出すことができます。



- •期首保管量
- 入庫量
- •使用量
- •廃棄量
- ・期末保管量 CSV形式での出力も可能です。

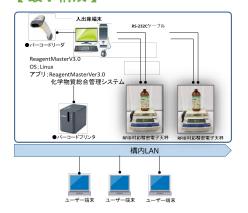
<各種関連法令> 	<所轄省庁>	<化学物質総合管理システムの対象> 
毒物劇物取締法	   厚生労働省 管轄	毒劇物管理簿
消防法	総務省 管轄	消防法集計(倍数計算)
化学物質排出把握 管理促進法(化管法)	経済産業省 管轄	PRTR集計
労働安全衛生法	」 - 厚生労働省 管轄	保管点検記録表

#### 【システム構成】

ReagentMaster Ver.3.0は、構内LANに接続し使用することで、ユーザー末端で各種検索や照会が行えます。また、インターネットに接続することで試薬情報・SDSの情報を更新することが可能です。(年間保守)

- ◆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 (小さなビン、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(ガロンビン対応)
  - \*:その他のメーカーにつきましてはお問い合わせください。

#### 【最小構成】



# 化学物質総合管理システム ReagentMaster -S

ReagentMaster -Sは、ネットワーク非対応の化学物質総合管理システムです。ログインやIDタグでの運用は、 Ver.3.0同様に行えます。また、試薬情報やSDSの情報は、3社まで事前に登録を行うことが可能です。

更新や追加については別途ご相談ください。利用者の登録は、50名まで行うことができます。 (ReagentMaster Ver.3.0: 45,000名)

ReagentMaster Ver.3.0と同様「いつ」「誰が」「どの化学薬品を」「なんの目的で」「どれだけの量を」使用したかを把握し管理することができます。

#### ReagentMaster 仕様

CS	システム名	ReagentMaster Ver.3.0	ReagentMaster-S		
ペットワーク対応	OS	Linux	Linux		
Web対応         ○         一           クライアント接続         〇(10台まで)         一           ログイン方法         非接触ICカード、ログインユーザー+バスワード         非接触ICカード、ログインユーザー+バスワード           利用者ID         45,000名         50名まで           試業ビンの認証方法         IDタグまたはパーコード         IDタグまたはパーコード           バーコードラベル印刷         ○         ○           試業情報         3社*         3社まで           SDS検索         3社*         3社まで           場合技案         ○(インターネット接続必須)*         ー           SDSの更新         ○(インターネット接続必須)*         ー           保管庫の移動         ○         ○           単位変換(g ⇔ m ℓ)         比重により計算         比重により計算           IDタグ使用の場合、IDタグリーターかざして天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。         バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。         バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。のバーコードラベルの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードラベルの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードラグルの場合、バーコードを読みないの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードラベルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードラグルの場合、バーコードのよりを表示ないの場合、バーコードのよりを表示ないのはないのはないのはないのはないのはないのはないのはないのはないのはないのは	データベース	MySQL	MySQL		
クライアント接続	ネットワーク対応	0	_		
#接触ICカード、ログインユーザー+パスワード	Web対応	0	_		
ログイン五一ザー+パスワード 利用者ID 45,000名 50名まで 試薬ピンの認証方法 IDタグまたはパーコード IDタグまたはパーコード パーコードラベル印刷 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	クライアント接続	○(10台まで)	_		
<ul> <li>試薬ビンの認証方法 バーコードラベル印刷</li></ul>	ログイン方法				
パーコードラベル印刷       ○       ③社まで         試業情報       3社*       3社まで         財業情報の更新       ○(インターネット接続必須)*       —         SDSの更新       ○(インターネット接続必須)*       —         保管庫の移動       ○       ○         単位変換(g⇔nℓ)       比重により計算       比重により計算         使用時の操作       「Dタグ使用の場合、IDタグリーダーかざして天びんに載せる。 パーコードラベルの場合、パーコードを読み取った後、天びんに載せる。 パーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。 パーコードラベルの場合、パーコードを読み取った後、天びんに載せる。       「ロッチグリーダにかざして天びんに載せる。 パーコードラベルの場合、パーコードを読み取った後、天びんに載せる。         天びんの使用       ○(2台まで接続可能)       ○(2台まで接続可能)         天びん(接続可能メーカ)       A&D、島津製作所       A&D、島津製作所         PRTR集計       ○       ○         消防法集計       ○(保管庫毎)       ○(保管庫毎)         在庫管理リスト       ○       ○         試薬ピンの使用制限       ○       ○	利用者ID	45,000名	50名まで		
<ul> <li>試薬情報</li> <li>SDS検索</li> <li>構造式検索</li> <li>O(オプション)</li> <li>一</li> <li>試薬情報の更新</li> <li>O(インターネット接続必須)*</li> <li>一</li> <li>SDSの更新</li> <li>D(インターネット接続必須)*</li> <li>一</li> <li>(で管庫の移動)</li> <li>(で用時の操作</li> <li>(で用時の場合、IDタグリーダーかざして天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードを読み取った後、天びんに載せる。</li> <li>大びんの使用</li> <li>大びん(接続可能メーカ)</li> <li>(2台まで接続可能)</li> <li>(3は要と)</li> <li>(4を単立)</li> <li>(4を単立)</li></ul>	試薬ビンの認証方法	IDタグまたはバーコード	IDタグまたはバーコード		
SDS検索       3社*       3社まで         構造式検索       ○ (オプション)       —         ご業情報の更新       ○ (インターネット接続必須)*       —         SDSの更新       ○ (インターネット接続必須)*       —         保管庫の移動       ○ (インターネット接続必須)*       —         使用時の操作       比重により計算       比重により計算         使用時の操作       バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。       「ロタグ使用の場合、iDタグリーダにかざして天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。         天びんの使用       ○ (2台まで接続可能)       ○ (2台まで接続可能)         天びん(接続可能メーカ)       A & D、島津製作所       A & D、島津製作所         PRTR集計       ○ (保管庫毎)       ○ (保管庫毎)         で管理リスト       ○ (保管庫毎)       ○ (保管庫毎)         正業ピンの使用制限       ○ (公保管庫毎)       ○ (公保管庫毎)	バーコードラベル印刷	0	0		
構造式検索	試薬情報	3社*	3社まで		
<ul> <li>試薬情報の更新 ○ (インターネット接続必須)* ○ (インターネット接続必須)* ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	SDS検索	3社*	3社まで		
SDSの更新	構造式検索	○(オプション)	_		
<ul> <li>保管庫の移動</li> <li>単位変換(g⇔nℓ)</li> <li>比重により計算</li> <li>比重により計算</li> <li>比重により計算</li> <li>使用時の操作</li> <li>アベーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。</li> <li>天びんの使用</li> <li>スびん(接続可能メーカ)</li> <li>A&amp;D、島津製作所</li> </ul>	試薬情報の更新	○(インターネット接続必須)*	_		
単位変換(g⇔mℓ)	SDSの更新	○(インターネット接続必須)*	_		
使用時の操作       IDタグ使用の場合、IDタグリーダーかざして天びんに載せる。 バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに 載せる。       IDタグ使用の場合、iDタグリーダにかざして天びんに載せる。 バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びん に載せる。         天びんの使用 天びん(接続可能メーカ)       O(2台まで接続可能)       O(2台まで接続可能)         PRTR集計 内では       O(保管庫毎)       O(保管庫毎)         在庫管理リスト 試薬ビンの使用制限       O       O	保管庫の移動	0	0		
使用時の操作       バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。       バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに載せる。         天びんの使用       〇(2台まで接続可能)       〇(2台まで接続可能)         天びん(接続可能メーカ)       A&D、島津製作所       A&D、島津製作所         PRTR集計       〇       〇         消防法集計       〇(保管庫毎)       〇(保管庫毎)         在庫管理リスト       〇       〇         試薬ビンの使用制限       〇       〇	単位変換(g⇔mℓ)	比重により計算	比重により計算		
天びん(接続可能メーカ)       A&D、島津製作所         PRTR集計       O       O         消防法集計       O(保管庫毎)       O(保管庫毎)         在庫管理リスト       O       O         試薬ビンの使用制限       O       O	使用時の操作	バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びんに	バーコードラベルの場合、バーコードを読み取った後、天びん		
PRTR集計       〇       〇         消防法集計       〇(保管庫毎)       〇(保管庫毎)         在庫管理リスト       〇       〇         試薬ビンの使用制限       〇       〇	天びんの使用	〇(2台まで接続可能)	〇(2台まで接続可能)		
消防法集計 〇(保管庫毎) 〇(保管庫毎) 在庫管理リスト 〇 〇 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	天びん(接続可能メーカ)	A&D、島津製作所	A&D、島津製作所		
在庫管理リスト       O       O         試薬ビンの使用制限       O       O	PRTR集計	0	0		
試薬ビンの使用制限	消防法集計	〇(保管庫毎)	〇(保管庫毎)		
	在庫管理リスト	0	0		
ユーザー毎の権限設定 O O	試薬ビンの使用制限	0	0		
	ユーザー毎の権限設定	0	0		

\*:メーカーを増やす必要がある場合は、年間保守にて対応となります。



ReagentMaster Ver.3.0 及びReagentMaster -Sは、 ジーエルソリューションズ株式会社の製品です。



# ジーエル サイエンス株式会社

#### **6L Sciences**

京 営 業 部 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622 大 阪 支 店 TEL.06(6220)0500 FAX.06(6220)0601 浜 支 店 TEL.045(985)7900 FAX.045(985)7901 TEL.024(534)2191 FAX.024(536)1518 北 営 所 波 業 TEL.029(858)3700 FAX.029(858)3780 所 関東営 業 所 TEL.048 (778) 5001 FAX.048(778)5005 葉 TEL.043(248)2441 FAX.043(248)2485 営 業 所 名 古 屋 営 業 所 TEL.052 (931) 1761 FAX.052(931)1814 島 業 所 TEL.082(233)1101 FAX.082(233)1110 営 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 場 TEL.024(533)2244 FAX.024(534)2139 Т

●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 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