

Your Partner in Medication

yuyama

誰でもカンタン。誰でも安全。
安心して任せる水剤分注機の操作。



ファーマシストのための
zeroモード



水剤分注機


miniAQUA
zero



2012年に誕生し、日本全国の薬局・病院様に親しまれてきた水剤分注機「miniAQUA(ミニアクア)」シリーズ。「希釈調剤」「自動洗浄」「攪拌」「スピード」と「お手入れのしやすさ」を追求し高評いただいております。今回、より安全に、より簡単に操作できる「zeroモード」を新たに搭載し、「miniAQUA-zero(ミニアクア・ゼロ)」としてリニューアルしました。

薬学的判断「zero」・ヒューマンエラー「zero」で操作できるため薬剤師以外の方へ安心して操作を任せることができ、かかりつけ薬剤師・薬局の実践や在宅医療への取り組みのための時間確保ツールとして活躍します。

標準搭載の「自動洗浄」機能には、「温水」利用の機能を追加。洗浄性能がパワーアップし、固まりやすい薬品でもこびりつきが落ちやすいので、きれいな状態でより長くお使いいただけます。

さらに、搭載薬品の選定に役立つ使用状況データの分析機能を新たに搭載。お使いいただきながら、より効率的な運用へと導きます。



zeroモード
搭載

ハイスピード

!!!
温水洗浄

お手入れ
簡単

コンパクト
サイズ

稼働率分析

mini AQUA
zero

ラベル出力

自動分注

充填チェック

希釈調剤

10品目搭載

攪拌機能



新しく搭載した「zeroモード」は薬剤師以外の方が操作しても ヒューマンエラーzero 薬学的知見を伴う判断がzero

処方デー



1 自動印刷されたラベルを投薬瓶に貼り、セットするだけ!



処方データを受信すると、処方内容、QRコード、投薬瓶サイズが記載されたラベルシールがラベルプリンタから自動で印刷。
記載の投薬瓶に貼るだけ、どなたでもカンタン!

ラベルを貼ったら庫内へセット。
内蔵のバーコードリーダーがQRコードを読み取り、自動で分注を開始します。
QRコードで処方を確認するから、だれが操作しても間違いなし!

※処方内容確認は事前をお願いします。

2 自動分注開始、投薬瓶/薬品/重量チェックで安全に。

該当するラベルに記載されている指定サイズの投薬瓶にラベルを貼って投薬瓶セット部に置くと、分注動作が始まります。従来の操作と同じくダブルチェックで安全安心な自動分注を実現します。



- QRコードを内蔵バーコードリーダーが読み、該当処方の分注が始まります。
- 間違ったサイズの投薬瓶にラベルを貼った場合でも、投薬瓶のサイズをチェックして間違っている場合は、エラーでお知らせします。
- ラベルのみ再発行することができます。



3 分注記録発行。

分注完了後は、ジャーナルプリンターから分注記録が自動で出力されます。



1 薬剤師が画面に表示した処方内容を確認、投薬瓶をセットします。

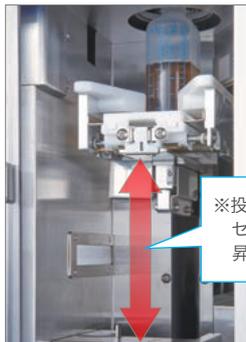
受信した処方データの内容を目視で鑑査、ミニアクアが処方データから最適な投薬瓶サイズを自動判別し画面に表示。あとは指定された投薬瓶をセットして発行ボタンを押します。2薬品^{※1}の処方を連続で分注した場合に、約70秒^{※2}で完了します。

※1 トランサミンシロップ30ml + ムコダインシロップ40ml
 ※2 攪拌・洗浄動作は含みません。薬品の粘度や温度等の粘度に影響を及ぼす要因によって時間は前後することがあります。



2 自動分注開始、分注時の薬品/重量チェックで安全に。

水剤元瓶の専用キャップをセンサーで感知して、処方指示された薬品を自動で選択。充填時のチェックと合わせたダブルチェックで、安全・安心な自動分注を実現します。



※投薬瓶サイズに応じて、セット部が分注口まで昇降します。



分注量は、投薬瓶セット部の天秤ユニットで確実にチェック。分注後に各薬品の秤取量鑑査ができない水剤調剤には必須の機能です。

3 分注記録発行。

分注完了後は、ジャーナルプリンターから分注記録が自動で出力されます。



MAX10品目を搭載可能。 希釈調剤や攪拌機能も当然の仕様。

FEATURES

CAPACITY

MAX10品目搭載。

miniAQUA-zero本体には、最大10品目の水剤を元瓶のまま収容することができます。処方量の多い薬品は複数本搭載も可能。瓶が逆さまの状態薬品を払い出すので、薬品を最後まで使い切ることができます。また、希釈水は別途設けています。



MIXING & DILUTING

複数薬品の場合、 水や賦形剤の 希釈調剤も自動。

希釈水を含め最大9品目までの混合に対応。希釈水は希釈水専用タンク(1,900ml)から投薬瓶のメモリにあわせて自動分注するほか、本体前面の加水ボタンにより手で分量調節していただくことも可能です。加水中はLEDライトでメモリを見やすく照らします。



STIR

沈殿しやすい水剤は攪拌機能で自動分注。

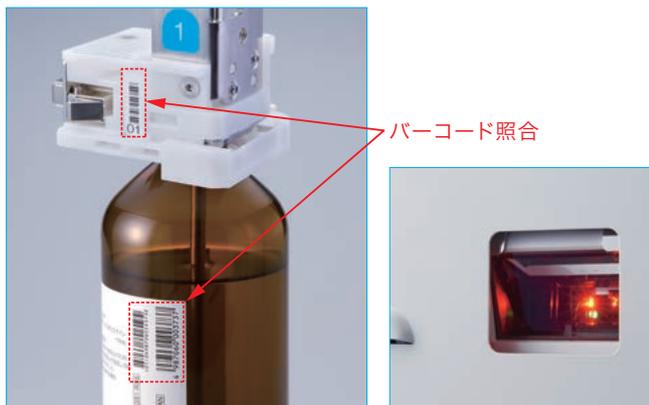
アスピリンシロップやポンタールシロップなどの沈殿・分離が起きやすい水剤は、分注前に自動で攪拌。薬品を取り出して手で振る必要もありません。

- ※ヒマシ油・ハッカ油などの油性のものや一部の薬品を除く。
- ※自動攪拌はインターバルまたは処方ごとの攪拌設定が可能です。
- ※攪拌機能に本数の制限はありません。

FILLING

充填時チェックで安全。

miniAQUA-zeroはバーコードリーダーを標準搭載。水剤元瓶と専用キャップのバーコード照合により、間違いのない薬品充填を行えます。



機能性の高さを継承しながら 「お手入れのしやすさ」を追求。

CLEAN



FUNCTION 機能 1

自動洗浄力が向上。
温水洗浄で固まりやすい
薬品も流しやすく、
ノズルをきれいな状態に
保ちます。

専用の洗浄水タンク(800ml)を搭載し、各剤分注ごとに薬品ノズルを自動洗浄+エアブローで清潔な状態に保ちます。
起動時・定期洗浄時・シャットダウン時には60℃前後の温水を使用して自動洗浄力を高め、高粘度の薬品や糖分を多く含む薬品で起りがちな凝固による詰まりやコンタミを防ぎます。



洗浄水を機器内で60℃前後に温めてノズルを洗浄。



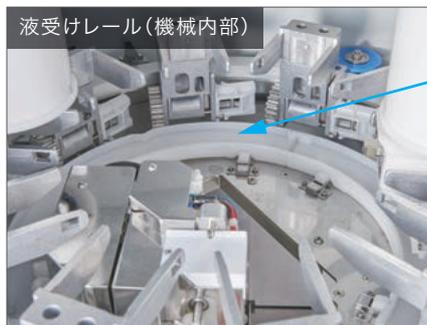
洗浄水タンク



FUNCTION 機能 2

毎日使うものだから
日々のお手入れも
できるだけ簡単に。

ノズル洗浄を行う洗浄カップは前面に引き出し可能。
液受けレールを簡単に取り外して水洗い。
専用キャップに付いた薬品ノズルを丸洗いできるなど、お手入れが簡単です。



液受けレール(機械内部)
搭載薬瓶を取り出してから取り外します。



洗浄カップ

手前に引き出して水と付属のブラシで洗えます。



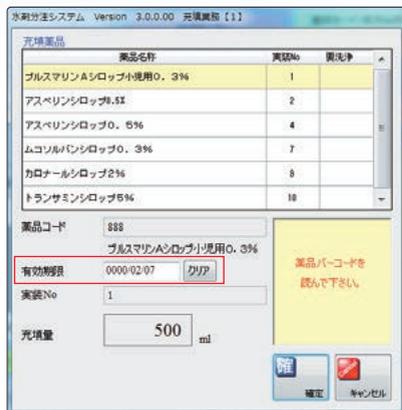
薬品ノズル



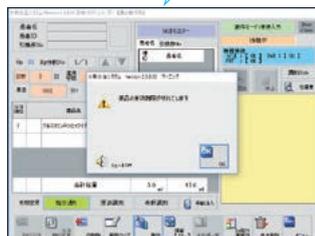
その他の機能

薬品の有効期限をアラートでお知らせ。

薬品充填時に有効期限を入力しておく、分注の際に有効期限が近い水剤をアラートでお知らせ。水剤の有効期限管理を確実にできます。GS1データバーに有効期限がある薬品はバーコード読み取りで自動入力されます。



充填画面



有効期限アラート画面

搭載薬品の選定に役立てられる稼働率分析機能を搭載。

処方に対してどれくらい機器を活用できているかの稼働率や完結率・稼働時間を分析する機能を新たに搭載。また薬品ごとの使用量集計も可能です。期間・曜日などの条件を指定することができるので、実情把握だけでなく、搭載薬品の選定に役立つツールとしてご活用いただけます。



分析データ抽出画面



パトライト

点灯・点滅で本体状況をお知らせします。
 青色(点灯): 処方受信時
 青色(点滅): 分注完了時
 黄色(点滅): 薬瓶欠品時
 赤色(点滅): エラー発生時



冷所運転ランプ

青色(点灯): 冷所庫内温度 15°C未満時
 黄色(点灯): 冷所庫内温度 15°C以上時
 赤色(点灯): エラー発生時



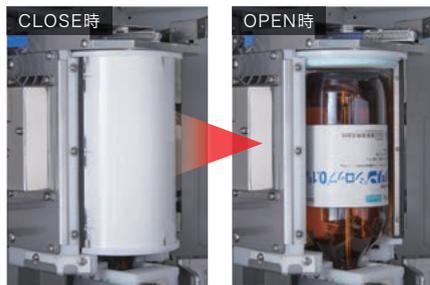
通常のお手入れも簡単な廃水専用タンクと、希釈用/洗浄用で内部セパレートした専用タンクを収容。

- ① 廃水タンク(1100ml)
- ② 希釈水タンク(1900ml)
洗浄水タンク(800ml)

OPTION

冷所装置

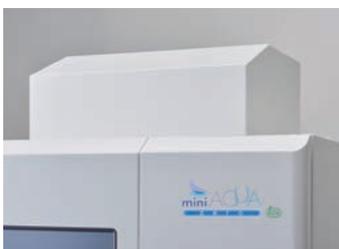
miniAQUA-zeroには、冷所保存が必要な水剤も搭載できるよう、オプションで冷所装置ユニットをご用意。最大2ユニット(2品目)まで装着可能で、本体の電源を落としても、別電源で保冷状態を維持できます。



クリーンモジュール

本体上部に、オプションでクリーンモジュールを設置可能。本体内部の薬品セット部を無菌室と同等(ISO規格 クラス6)のクリーンな調剤環境に保つことができます。

※スライド扉、前面扉クローズ時。



キャップ入れユニット(マグネット式)



投薬瓶簡易置台(マグネット式) close時

仕様	
品名	水剤分注機 miniAQUA-zero(ミニアクアゼロ)
型式	YS-LM10z 冷所装着タイプ: YS-LM10z(R)
外形寸法	本体: 幅587mm × 奥行574mm × 高さ998mm(ハトライト含まず) (最大凸部含め 幅587mm × 奥行596mm × 高さ998mm) クリーンモジュール装着時の高さは1,149mm 冷所装置装着時 幅604mm × 奥行596mm × 高さ1,098mm クリーンモジュール + 冷所装置装着時 幅604mm × 奥行596mm × 高さ1,189mm 専用架台: 幅600mm × 奥行590mm × 高さ670mm
本体質量	約135kg、クリーンモジュール装着時: 約142kg、クリーンモジュール + 冷所装置装着時: 約151kg
電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	500VA(MAX) 冷所装置付きタイプ: 700VA(MAX)
搭載可能薬瓶	250ml~500ml瓶(但し、円柱型)
薬瓶搭載本数	最大10本
対応投薬容器	30ml、60ml、100ml、150ml、200ml、300ml、500ml
推奨分注量*1	1ml~500ml ※加水モードあり(分注完了後、操作によって分注量を追加することが可能)
分注精度*1	誤差±0.5ml(0~1.0ml)
分注速度*2	水道水500ml分注時 → 50秒以内 2薬品連続処方で、下記条件にて70秒以内 ・2薬品原液調剤(トランサミンシロップ30ml+ムコダインシロップ40ml)の2連続処方 ・スタートボタン押下~2処方完了、投薬瓶取り出し可能までの時間(攪拌・洗浄動作は含まず)
安全装置	左右扉オープン検知スイッチ、天秤部インターロック、非常停止ボタン、エアセンサ、充填ミス防止システム
表示・操作パネル	15インチカラー液晶モニタパネルディスプレイ
標準装備	ジャーナルプリンター、バーコードリーダー、ハトライト
オプション	ハードディスク、専用架台、クリーンモジュール、冷所装置(15℃未満で薬瓶最大2本を保冷可能)、キャップ入れユニット、ニッパー、LANケーブル、投薬瓶簡易置台
洗浄方式*3	専用洗浄/廃水タンク方式



本体フルオプション時
(クリーンモジュール+冷所装置+専用架台)

※1 入力設定上は1mlから運転可能ですが、最大誤差が±0.5mlになることをご了承のうえご利用ください。

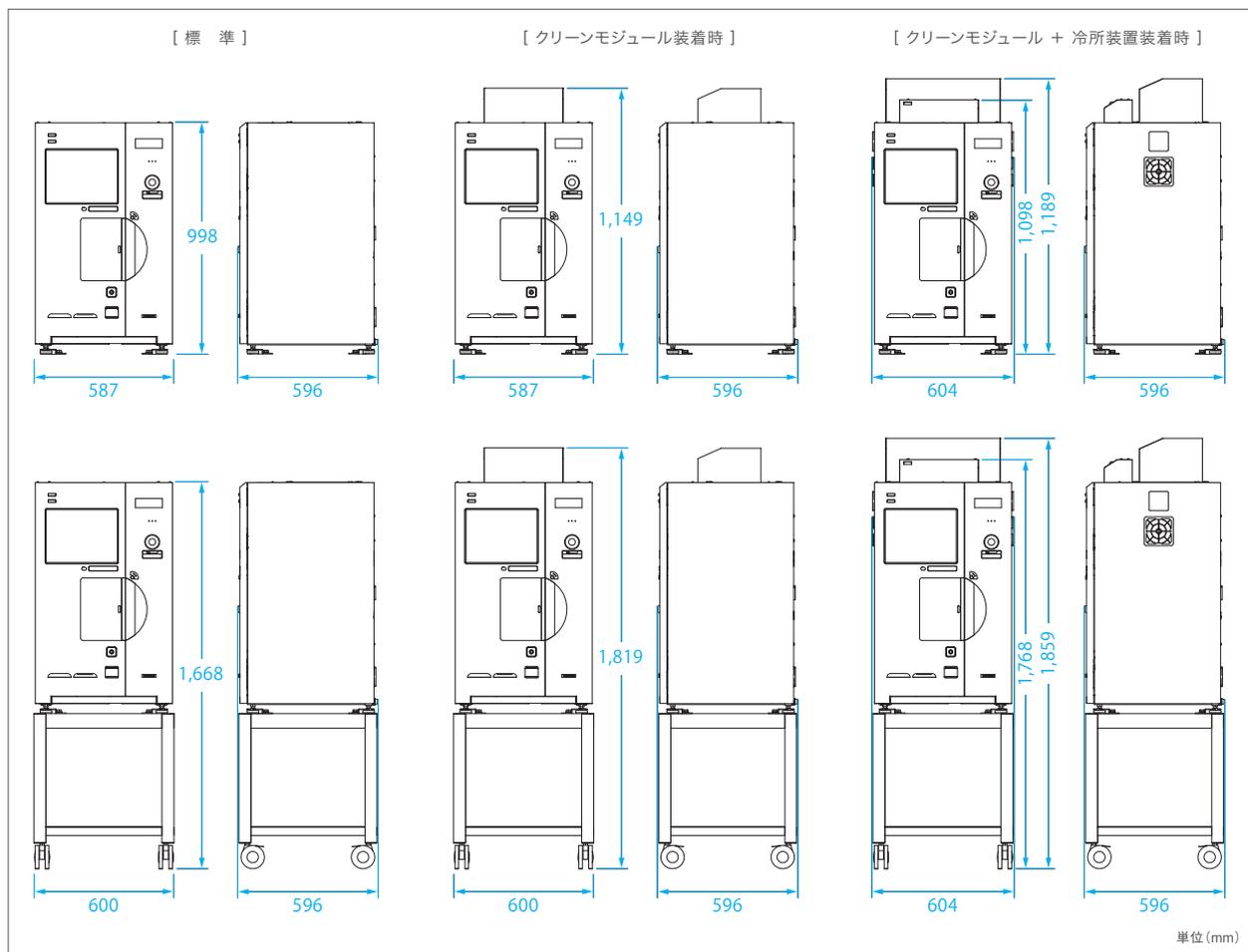
※2 薬品の粘度や温度等の粘度に影響を及ぼす要因によって所要時間は前後することがあります。

※3 衛生上、専用タンクの希釈水・洗浄水は毎日補給し、使用後は水で洗浄してください。

また、廃水タンク内の廃水は毎日捨ててください。

※4 本機の庫内温度は室温に対して高くなります。庫内温度を30℃以下に保つため、室温を27℃以下に保つようにしてください。

外形寸法



「対人業務を支えたい」 それがYUYAMAの願いです

目指すのは、薬剤師の先生方が
調製作業に関わる時間をゼロにすること。
調剤機器の操作を安心してどなたかに任せられる仕組みを通じ、
対人業務に専念できる新しいスタイルをご提案します。
それが、YUYAMAの目指す新調剤コンセプト
「zero for Pharmacy」。
調剤の未来を切り拓くことを信じて。



※「zero」は株式会社湯山製作所の登録商標です。

miniAQUA
PERFORMANCE

ユヤマ薬剤業務支援システムYUNICOMや、NSIPS対応の各社レセコンと連動してお使いいただくことが可能です。

※対応レセコンメーカーは弊社営業担当者までお問い合わせください。

薬剤業務支援システム
YUNICOM
各メーカーレセコン

※カタログ上に掲載されているQRコードは(株)デンソーウェブの登録商標です。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

**YUYAMAのSDGsへの取り組み
これまで、これからも。**

私たちYUYAMAは、SDGs達成に向け、持続可能な社会実現を目指し、これからも活動を続けていきます。

SDGs…持続可能な開発目標 (Sustainable Development Goals)。2015年9月の国連サミットにおいて採択された、2030年までに地球規模で解決すべき国際目標。17のゴール・169のターゲットから構成されています。

ミックス
紙 | 責任ある森林
管理を支えています
www.fsc.org
FSC® C014344

NSIPS®とは、日本薬剤師会が提案する薬局向けコンピュータシステム間の連携システムです。
(商標登録 第5214610号)

Your Partner in Medication

製造元 **湯山製作所** 株式会社
発売元 **ユヤマ** 株式会社

※「Your Partner in Medication」は株式会社湯山製作所の登録商標です。

大阪本社 | 〒561-0841 大阪府豊中市名神口1丁目4番30号
TEL.(06)6868-5155(代) FAX.(06)6868-5154(代)

東京本社 | 〒130-0012 東京都墨田区太平2丁目10番10号
TEL.(03)3829-9511(代) FAX.(03)5611-2011(代)

カタログの掲載内容は2024年1月現在のものです。
製品の改良のため仕様・デザインを予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

ご購入に関するお問い合わせ・ご相談・お申し込みは下記へご一報ください。

ユヤマのホームページはこちら!!

世界各国のユーザー様の
活用事例はこちら!!

無償プレゼント実施中!
「開局でお手伝いできること」
「無菌調剤室を作ろう!」

14900003
(株)ユヤマ

ISO 9001
JQA-QM5424
(株)湯山製作所