

Your Partner in Medication

YUYAMA

自動薬剤ピッキング装置

DrugStation®

取り間違いなく安全に。
ピッキング業務は新たなSTAGEへ。

NEW OPTION

自動薬品箱入出庫装置
DS Box Unit
新登場!

後付け対応可

DrugStation 本体に連結することで、
薬品トレイ方式と薬品箱出し方式を両立。



わたしが薬剤ピッキングの常識を変える。

Total management





写真は YS-DS-3600-L です。

of picking operations

0402通知^{*}を受けて…
**例えば、薬剤師以外の方でも
 ピッキング業務がその場で出来る。**

厚生労働省より発出された「0402通知」を受けて、薬剤師業務のひとつ
 薬剤ピッキングを薬剤師以外の方でも行える環境となりました。

「ドラッグステーション」は、きめ細やかな調剤を行う薬剤師の皆様にかわり、
 カンタン操作でオーダーに応じた薬剤ピッキングを自動で行います。
 払い出す薬品トレイが目の前に出てくるので、薬品を探す必要がありません。
 初めて使う方でも、正確にピッキングが出来る自動薬剤ピッキング
 装置「ドラッグステーション」の誕生です。

自動薬剤ピッキング装置

DrugStation[®]

※環境はいつだって変化。

2019年4月2日、「調剤業務のあり方について」(薬生総発0402第1号)を厚生労働省が都道府県に
 発出し、調剤の最終的な責任は薬剤師にあるという前提のもと、薬剤師以外の方でも、「目が届く場所」
 「患者全方位の安全」「判断余地乏しい作業」という条件下にて、行える業務が例示されました。

ピッキング業務をトータルマネジメント。

「ドラッグステーション」は、ピッキングをされる方がノンストレスで扱える
 抜群の操作性を發揮し、単純作業にかかる時間を軽減します。
 薬剤師の皆様が本来の目的である患者様に向き合う時間を創出することを目指し、
 ユヤマ独自のロボット技術と獨創性をカタチにした国内初の自動薬剤ピッキング装置です。



本体モニター



ピッキング詳細モニター

ジャーナルプリンター

PTP端数カメラ

バーコードリーダー

ピッキング側シャッター

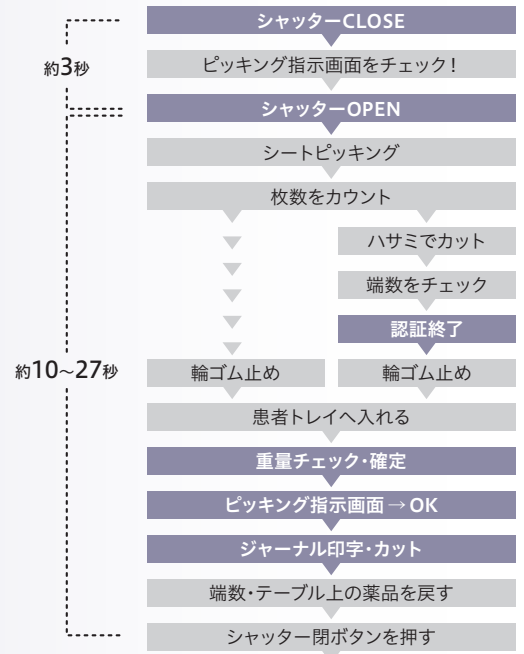
充填側シャッター

患者トレイ(重量鑑査)

PTP端数置き場

1剤を約13~30秒で反復。PAT.P

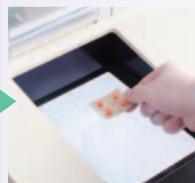
1剤を約13~30秒間隔*で反復作業。作業間に、リフターが次の処方内容にある薬品トレイをピッキングしピッキングスペースにセット、順次庫内待機します。次の処方時もタイムラグなくスムーズに作業を行うことが可能です。どなたでも同じスピードで正確にピッキングを行えます。*調剤量とピッキング作業者の慣れによって作業時間は変動します。



レセコンからの受信を本体モニターが表示。



オーダーに応じた薬品トレイのシャッターがオープン。



端数錠剤をPTP端数カメラで撮影。



薬品を輪ゴム止め。



患者トレイで重量鑑査。



搭載可能薬剤数、約1,200種(約3,000箱)。

※W3,600タイプ：ピッキング台1台構成時の場合。
トレイの組み合わせにより搭載可能トレイ数は変動します。

薬品の使用量に応じて、柔軟に収納が出来るよう、S・M・Lの3タイプをご用意。

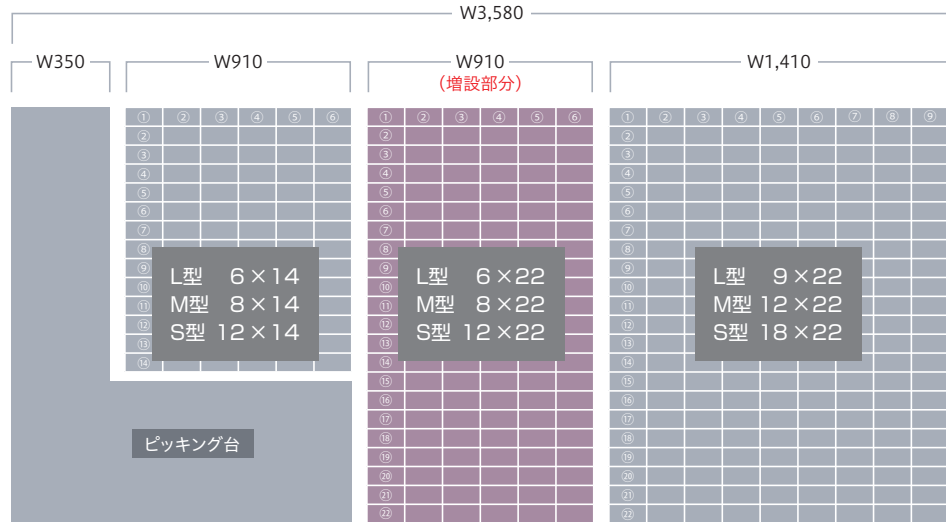
S・M・Lトレイの組み合わせ次第で約1,200種(約3,000箱)の薬品を搭載可能です。

正面イメージ図(W3,600タイプ)

※全てL型トレイの場合のイメージ図です。

換算トレイ数

L型のみ	414個
M型のみ	552個
S型のみ	828個

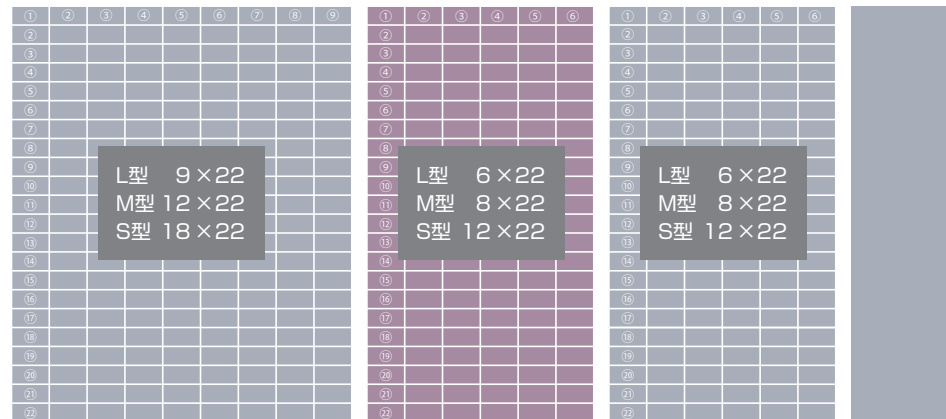


裏面イメージ図(W3,600タイプ)

※全てL型トレイの場合のイメージ図です。

換算トレイ数

L型のみ	462個
M型のみ	616個
S型のみ	924個



単位はmm

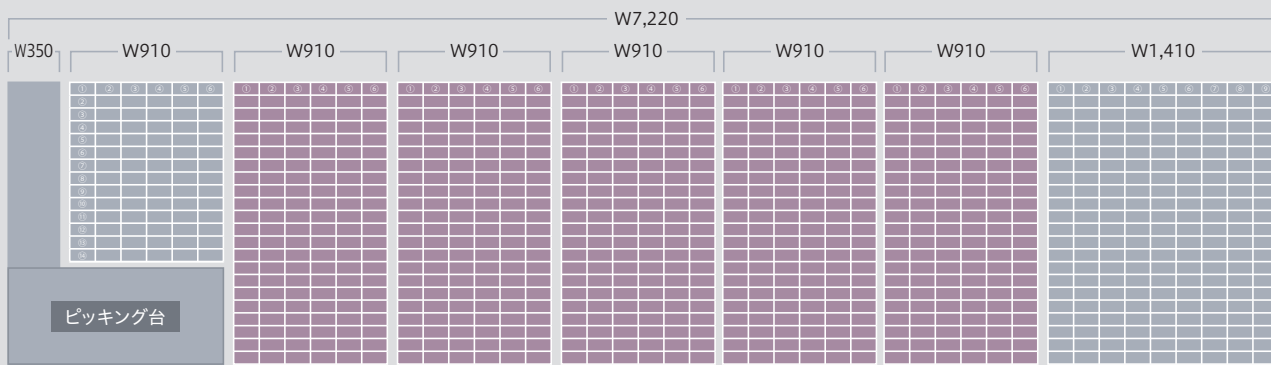
最大5ユニットまで連結可能。(究極の省力化を実現)

サイズは910mm刻みで最大5台まで連結可能です。

最小W2,700タイプ(w2,670mm)～最大W7,200タイプ(w7,220mm)をご用意。

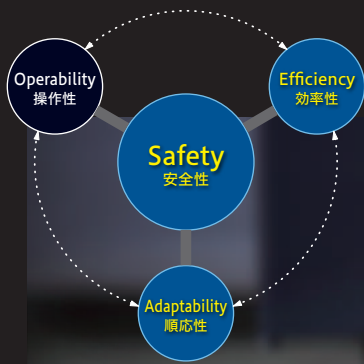
ユーザー様のニーズに応じてお選び頂けます。

正面イメージ図(W7200タイプ)



単位はmm

最大5台連結可能



わたしは取り間違いを起こさない。

Automation and human





より安全に、より効率的に。 ヒューマンエラーゼロを追求した、 精巧な薬剤ピッキングシステム。

様々な種類の剤形が存在する我が国ですが、当然ながら「薬品の取り間違い」は許されません。「ドラッグステーション」は、オーダーされた処方内容に合わせ、庫内の薬品を自動でピッキングしセットされた薬品トレイが目の前に現われます。薬剤師以外の方でもモニター画面の指示に従い進めるカンタン操作で、安全性への配慮に怠りはありません。

安心して利用可能なチェック機能や照合システム等、ヒューマンエラーに結びつくファクターも極限まで無くした「より安全に、より効率的に」を追求したコンプリートシステムなのです。

自動薬剤ピッキング装置

DrugStation®

ピッキング業務は新たなステージへ。

ピッキング業務は「ドラッグステーション」によって、薬剤師以外の方や経験の浅い方、どなたでも同じ作業スピードで行うことが可能になりました。しかし、当然ながら薬剤に携わる以上、「安全性」への強い想いは変わる事はありません。

「ドラッグステーション」は、誰もが使える操作性に加え、数々のチェック・照合機能を備えた「薬品の取り間違いのない」新たなステージへ導いてくれます。



薬剤の取り間違いなし。PAT.

オーダーに応じて薬品トレイが自動的にセットされた後、シャッターが該当薬品の収納サイズの大きさに合わせて開閉します。該当薬品の場所しか開かないように設計されているので、薬品の取り間違いの心配がありません。つまり、経験が浅い方でも、棚の前で薬品を探す手間が無くなり、正確なピッキングが可能なのです。



該当薬品が中央まで移動して、シャッターの中央部のみ開閉します。



重量鑑査を行い、ピッキング詳細モニターに大きな「O」、「X」を表示します。重量が合っている場合は「O」表示になります。

安心のチェック機能。

エビデンスは、医療にとって必要不可欠。ピッキング毎に重量と数量を確認し、エビデンスを残すので、安心してご利用頂けます。



画像処理で錠数をカウント。



シート重量を測定し、重量鑑査。



GS1データバーによる照合機能。

間違いの起こらない工夫で、更なる安全を。

薬品充填の際には、GS1データバーで薬品トレイを呼び出し、再度GS1データバーで薬品照合を行うことでシャッターが開く仕組みを構築。充填前に潜む異なる薬品の混入リスクを回避させるための安全設計です。



様々な薬剤に対応。

PTPシート／漢方／点眼／軟膏／予製した分包品等、ピッキング可能な薬品が対象です。それぞれ該当薬品の重量を自動カウントし、ピッキングしていきます。



払い出し頻度に応じた運用可能。

払い出し時に、あまり出ない薬品は箱のまま、よく出るものは箱から出してすぐにピッキングできるようにPTPシートで設置するなど、患者様を待たせないよう、払い出しの頻度に応じた運用が可能です。



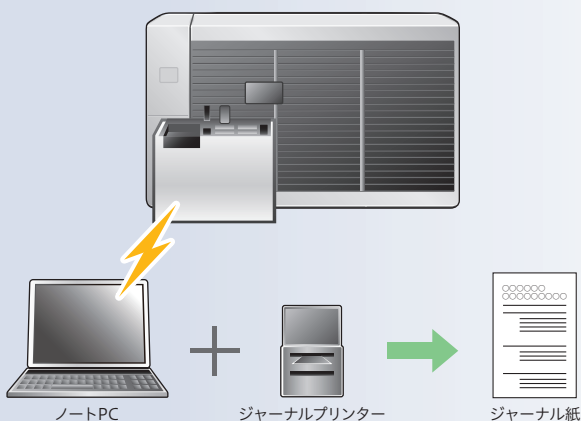
非常時にも安心のセーフティマネジメント[®] PAT.P

付属のノートPCと、非常時用のジャーナルプリンター。

急な停電の場合等の非常時を想定し、付属のノートPCと電池で動くジャーナルプリンターを標準装備。ノートPCは、ドラッグステーション内蔵PCと、最新のトレイ棚位置を常に同期通信しているので、ノートPCからピッキング用の指示箋を出力することができます。

印字されたジャーナル紙とトレイ棚番で、手動ピッキングが可能です。

ドラッグステーション本体は、専用キーで解錠し手動で扉の開閉をすることができます。薬品名・数量・トレイ棚番が印字されたジャーナル紙を見ながら手動でピッキングすることが可能です。非常時でも安心できるセーフティマネジメント機能です。



薬品名・数量・トレイ棚番をジャーナル紙で確認。

豊富なトレイバリエーション。

基本トレイは3種類、7バリエーション。

トレイバリエーションは、S・M・L・1/2S・1/2M・1/2L・1/5Lの計7種類。
薬品の大きさや使用量に合わせて選択可能です。



左より **S M L**



Sサイズ :W 52×H55×D245mm
Mサイズ :W 87×H55×D245mm
Lサイズ :W122×H55×D245mm

様々な薬品の搭載が可能。

トレイに1つの薬品だけでなく、違う剤形の薬品を入れ込む等、様々な薬品の搭載が可能です。また、使用量や薬品の大きさに応じて、トレイに箱やピロー包装、PTPシート等を入れることが可能です。また、錠剤ケース棚のL型ケース内容量がそのままLトレイに入ります。

搭載例



Sトレイ
ヒルドイド
ソフト軟膏
軟膏チューブ



1/2Mトレイ
ベガモックス
点眼液0.5%
+ ヒルドイド
ソフト軟膏
点眼
+
軟膏チューブ



Lトレイ ユヤマ社製のL型ケースの内容量がそのまま、Lトレイに入ります。

L型ケース内容量:
マグミット錠330mg
100錠×6ピロー包装



Lトレイ
端数ポケットあり
マグミット錠
330mg
ピロー包装
+
PTPシート
+
端数



1/2Lトレイ
端数ポケットあり
ロキソプロフェン
錠60mg
+
マグミット錠
330mg
箱
+
ピロー包装
+
PTPシート



端数用トレイ
(M/L共通)

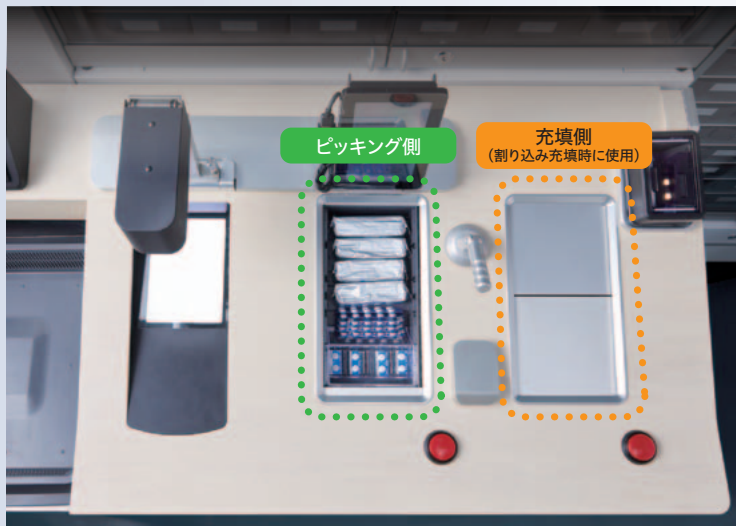
簡単に端数を取り出せる端数用トレイ※の設置が可能です。トレイを設置することで、端数をすぐにピッキング出来ます。

D:85mm

※S、1/2S、1/5Lトレイは設置不可。

充填作業は安全かつスピーディに。PAT.P

ピッキング台=充填台。棚の前で薬品を探すことなく、その場での充填業務が可能です。理論値ではなく、実際の使用量と充填量を常に把握することで、在庫管理も自動で行います。



ピッキング側のシャッターが閉まらない限り、充填側のシャッターは開きません。

割り込み充填

向かって右側の充填側シャッター(割り込み充填側)へ充填対象の薬品トレイを呼び出すことで、割り込み充填が可能です。ピッキング側シャッターが閉まらない限り、充填側のシャッターは開かないので、安心して割り込み充填できます。払出時に欠品した場合はその場で充填業務を行い、払出を再開することが可能です。



まとめて充填(充填作業専用モード)

充填作業専用モードにすることで、左右の薬品トレイシャッター部を用い、充填トレイを左右に使いながら最適な方に振り分け。連続して充填することが可能です。



充填モード画面

フレキシブルな充填対応

使用量に応じて様々な充填が可能です。

①箱のまま ②ピロー包装 ③PTPシートなどユーザー様の状況に合わせた充填が可能です。

【充填方法】

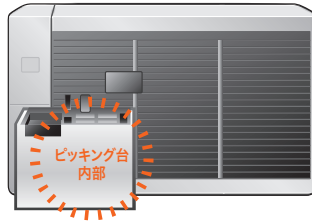
- ① GS1データバーで薬品トレイを呼び出し
- ② 薬品トレイが払出口まで移動
- ③ 再度GS1データバーで薬品照合
- ④ シャッターが開き、充填作業を行う



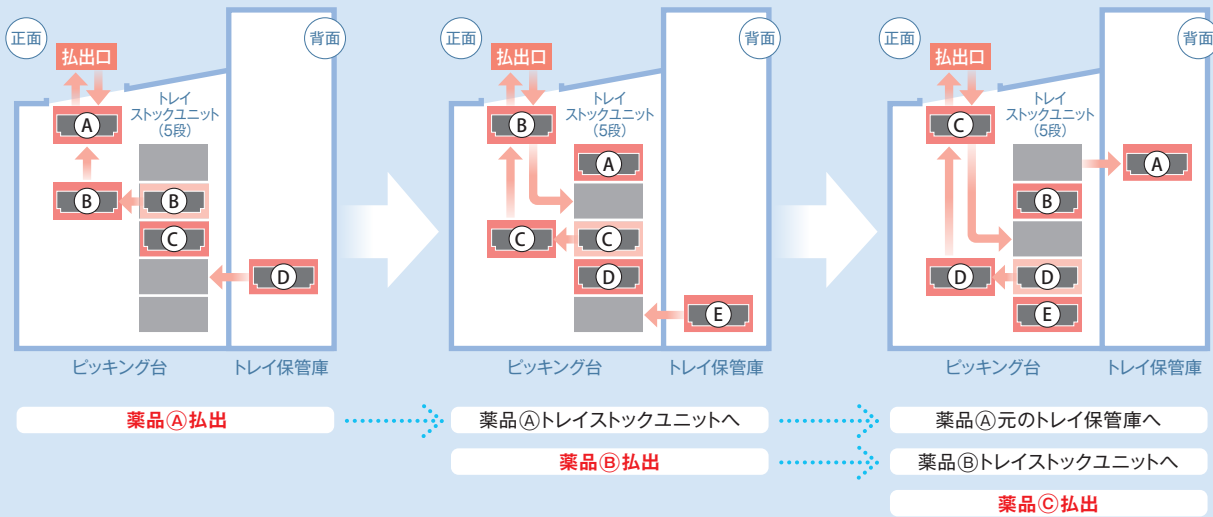
5個の薬品トレイをストック可能。PAT.P

作業中、タイムラグを生まないための
トレイストック機能。

ピッキング台内部には、5個分のトレイストックスペース(待機ユニット)があります。トレイは、払出→移動の作業を繰り返し、その後リフターにより庫内の元の保管場所へ順次運ばれます。タイムラグを生むことなく効率的に作業を進めることができます。



■ピッキング台のトレイストック機能(側面から見たイメージ)



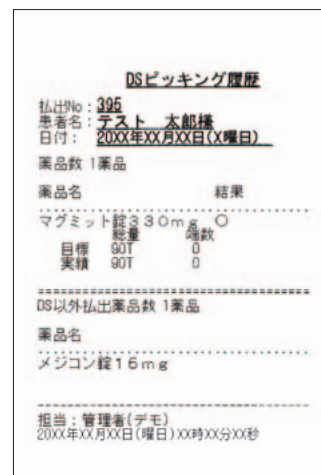
棚卸モードで在庫管理を簡単に。

棚卸モードを使用することで、在庫管理を簡単に行うことが可能です。直感的に操作しやすい管理画面で、よりスピーディーな在庫管理を実現します。



ピッキング履歴シートで簡単に目視確認。

ドラッグステーションから出力される「ピッキング履歴シート」には、処方内の自動払出以外の手払い出しを行う薬品名を印字することができます。



ドラッグステーションからの払い出し

ドラッグステーション払い出し以外の手払い出し



わたしはピッキングの進化を止めない。

Total management



- ① 自動入庫ユニット(オプション)
- ② DS Box Unit 1,310type
- ③ YS-DS-3600-L

of medicine boxes

薬品取り揃え業務のターニングポイント。
薬品箱に対応した
自動入出庫装置 登場。

DS Box Unitを連結することで、ドラッグステーションの薬品トレイ払出方式に薬品箱出し方式を加え、よりフレキシブルな医薬品取り揃え業務を可能にしました。入荷された薬品や既に在庫されている薬品に対して箱のままでロット番号や有効期限管理を実現します。

箱単位での自動入出庫によって、ピッキング業務の効率は飛躍的にアップします。

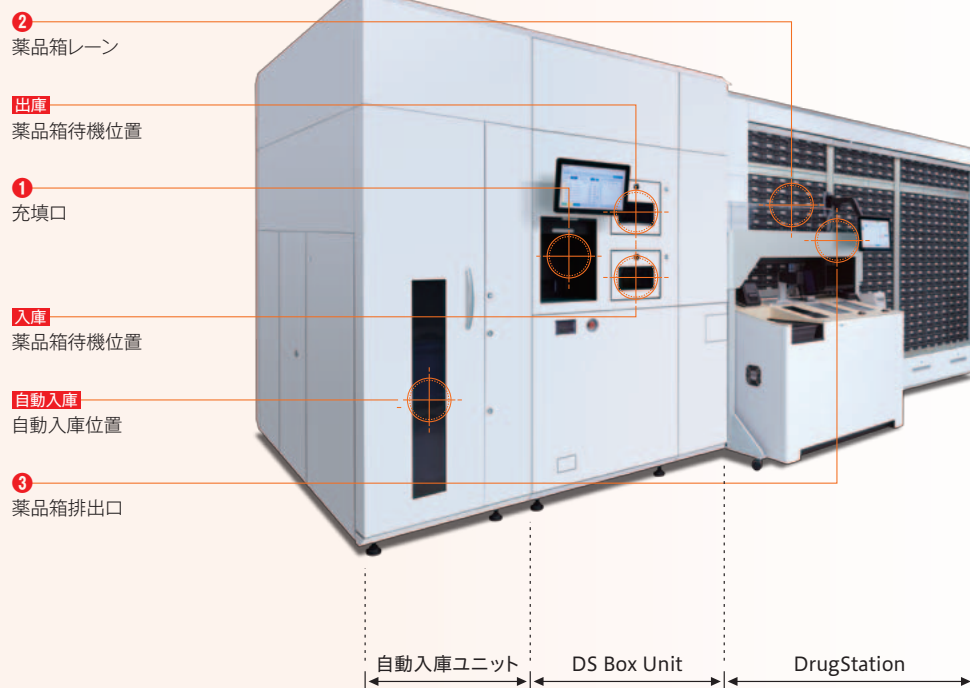
自動薬剤ピッキング装置

自動薬品箱入出庫装置

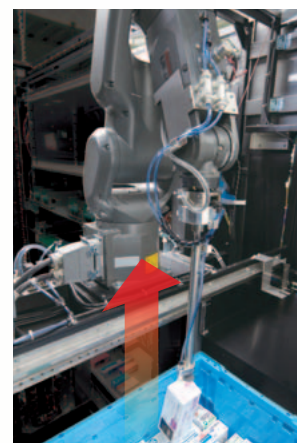
DrugStation[®] with **DS Box Unit**

箱単位の進化形薬品自動倉庫^{○PAT.P}

薬品トレイ方式に加え薬品箱単位での自動出入庫を可能にすることで、トータルな薬品取り揃え業務(管理)を大幅に簡素化できます。また、自動入庫ユニット(オプション)を連結すると、折りコン^{*}のまま庫内にセットするだけでDS Box Unitへ自動入庫します。^{*}使用可能な折りコンには制限がございます。



自動入庫(自動入庫ユニット)



折りコンを庫内に入れるだけ。(上下2段に入庫箇所があります。折りコンのサイズによっては、最大4ヶまで投入できます)ロボットが1箱ずつ吸着、識別して入庫作業を代替します。

1 充填口

DS Box Unitへの薬品入庫はバーコードリーダーで照合した薬品箱を庫内に置くだけです。どなたでも簡単に入庫作業が行えます。



2 薬品箱レーン

ドラッグステーション本体から払出しを行う際、不足分は自動的にDS Box Unitから対象薬品を出庫させます。



箱レーンから薬品箱がピッキング台まで運ばれてきます。



処方量に対し、薬品トレイ内の在庫量が足りない不足分を出庫します。

3 薬品箱排出口

DS Box Unitから対象の薬品箱を出庫させるので、ドラッグステーション本体側薬品トレイへの充填はスムーズに行えます。



薬品トレイへの充填も、その場で、さっと充填作業が可能。



ドラッグステーションに搭載されていない薬品は、箱入り数を印字したラベルを貼付けDS Box Unitへ入庫。

■安心してご利用頂く為に

万が一のトラブル発生時も早期エラー把握と迅速な初動対応を可能にした「見守りサービス」や「リモートメンテナンス」、「薬品マスタデータの自動配信機能」など安心してご利用いただくための機能を搭載しています。

見守りサービス

エラーイベント発生メール機能



稼働状況レポート発信機能

機械を止めないこと、安定稼働させることを優先して、IoTを利用した故障予知を取り入れました。「稼働状況レポート」を発信し、故障発生前に部品の劣化状況を見極め、あらかじめ交換を行います。



リモートメンテナンス機能

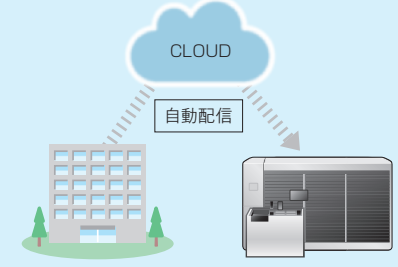
リモートで状態を把握し、早急に対応。

※ユーザー認証後、リモートで操作し復旧対応する場合があります。

The illustration shows a woman at a laptop representing remote maintenance. Below are icons for a '調剤薬局' (Dispensary) and a hospital building.

薬品マスタデータ自動配信機能

自動薬剤ピッキング装置ドラッグステーションは、薬品に関するマザーマスタデータをVPN接続を通じて自動配信します。薬品マスタの更新作業は手間なく行っていただけます。



システム連動が織りなすトータルサポートシステム。

ドラッグステーションは、YUNiCOMなど上位システムとの連動により、搭載薬品や搭載外薬品の振り分けを行い、調剤業務の効率化を図ることが可能です。また、NSIPS®との連動も可能です。YUYAMAは薬剤師の皆様をトータルサポート致します。

※連動イメージ。掲載機械は一例。



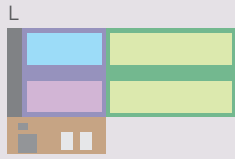
※連動可能なシステム・機器の詳細につきましては、営業担当までお問い合わせください。

■サイズ紹介

※バリエーションは全17タイプございます。表記の図は一例です。

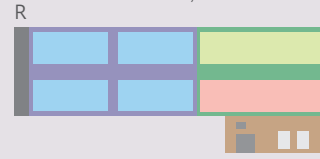
W2,700 type

型式	全Sトレイ数	全Mトレイ数	全Lトレイ数
L	1,224	816	612
R	1,176	784	588



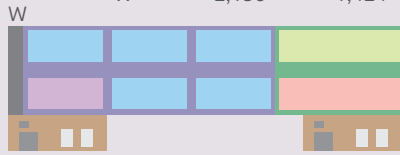
W3,600 type

型式	全Sトレイ数	全Mトレイ数	全Lトレイ数
L	1,752	1,168	876
R	1,704	1,136	852
W	1,608	1,072	804



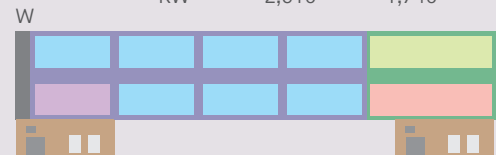
W4,500 type

型式	全Sトレイ数	全Mトレイ数	全Lトレイ数
L	2,280	1,520	1,140
R	2,232	1,488	1,116
W	2,136	1,424	1,068



W5,400 type

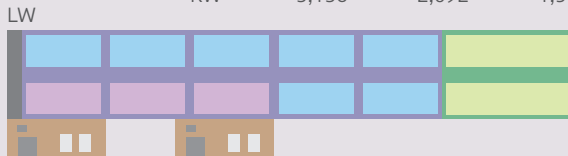
型式	全Sトレイ数	全Mトレイ数	全Lトレイ数
W	2,664	1,776	1,322
LW	2,658	1,772	1,329
RW	2,610	1,740	1,305



W6,300 type

(受注生産)

型式	全Sトレイ数	全Mトレイ数	全Lトレイ数
W	3,192	2,128	1,596
LW	3,186	2,124	1,593
RW	3,138	2,092	1,569



W7,200 type

(受注生産)

型式	全Sトレイ数	全Mトレイ数	全Lトレイ数
W	3,720	2,480	1,860
LW	3,714	2,476	1,857
RW	3,666	2,444	1,833



- ...ピッキング台
 - ...全棚(12列×22段)
 - ...上半棚(12列×14段)
 - ...1.5棚(18列×22段)
 - ...1.5上半棚(18列×14段)
- ※トレイ数は全てS型トレイの場合です。

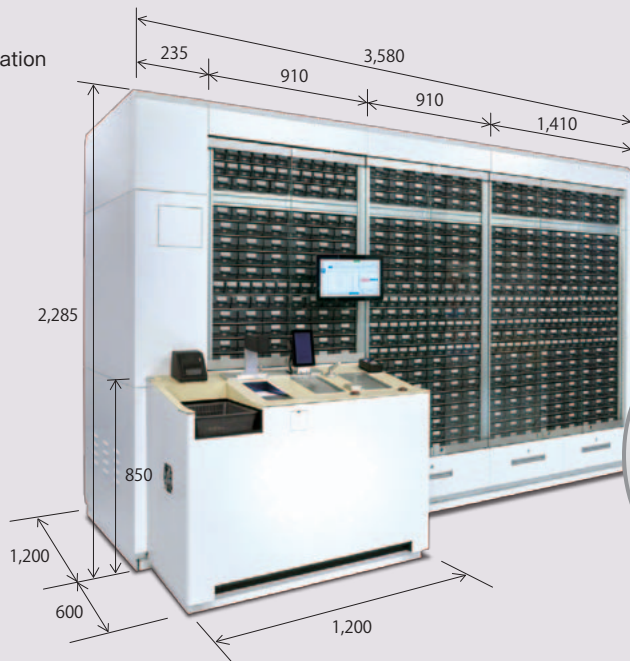
■仕様

自動薬剤ピッキング装置

製品名	自動薬剤ピッキング装置 Drug Station (ドラッグステーション)	
型式	リフター1台/ピッキング台1台時 構成 YS-DS-2700-L (R) YS-DS-3600-L (R) YS-DS-4500-L (R)	リフター2台/ピッキング台2台時 構成 YS-DS-3600-W YS-DS-4500-W YS-DS-5400-W (LW) (RW) YS-DS-6300-W (LW) (RW) YS-DS-7200-W (LW) (RW)
外形寸法	(YS-DS-3600-L) 幅3,580 × 奥行き1,800 × 高さ2,285mm	
本体質量	約2,500kg (YS-DS-3600-L (R)) ※薬品トレイ込みの質量	
電源/消費電力	本体 : AC200V1φ 50Hz/60Hz 2.8kVA ピッキング台 : AC100V1φ 50Hz/60Hz 700VA	本体 : AC200V1φ 50Hz/60Hz 5.6kVA ピッキング台 : AC100V1φ 50Hz/60Hz 700VA
製品バリエーション	YS-DS-2700-(L/R)、YS-DS-3600-(L/R/W)、YS-DS-4500-(L/R/W)、 YS-DS-5400-(W/LW/RW)、YS-DS-6300-(L/R/W)、YS-DS-7200-(W/LW/RW)	
本体色	ホワイト(オプション:ブラック)	
オプション	UPS(無停電電源装置)、パトライト、風防、 ピッキング台2台構成(W3,600タイプ、W4,500タイプのみ)	

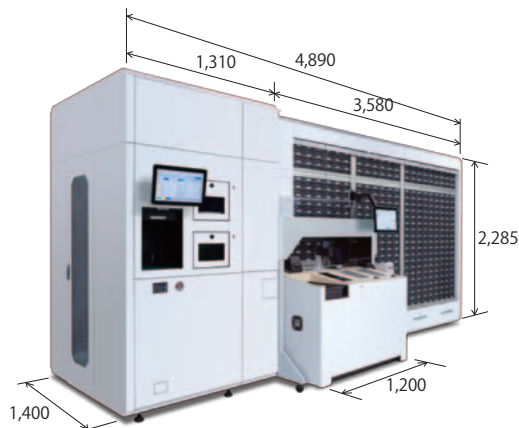
■外形寸法

自動薬剤ピッキング装置 DrugStation
YS-DS-3600-L

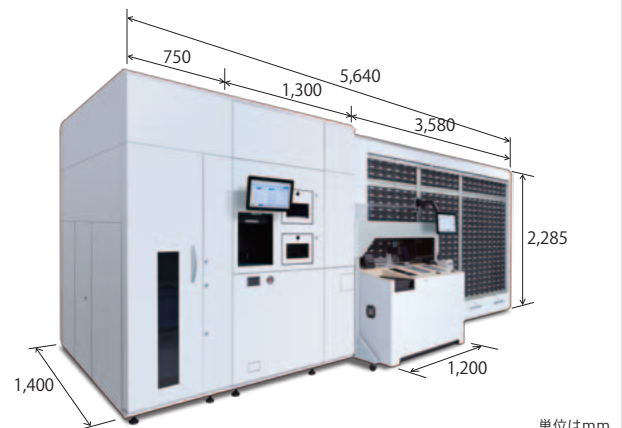


単位はmm

自動薬品箱入出庫装置〈連結構成〉
YS-DS-3600-L + YS-DSBU-1310



自動薬品箱入出庫装置〈連結構成/自動入庫ユニット含む〉
YS-DS-3600-L + YS-DSBU-1310 + YS-DSBU-AF (オプション)



単位はmm

自動薬品箱入出庫装置

製品名	DS Box Unit		自動入庫ユニット含む	
	1,310type	2,000type	2,050type	2,740type
型式	YS-DSBU-1310	YS-DSBU-2000	YS-DSBU-1310 + YS-DSBU-AF	YS-DSBU-2000 + YS-DSBU-AF
外形寸法	幅1,310mm × 奥行き1,400mm × 高さ2,285mm	幅2,000mm × 奥行き1,400mm × 高さ2,285mm	幅2,050mm × 奥行き1,400mm × 高さ2,285mm	幅2,740mm × 奥行き1,400mm × 高さ2,285mm
本体質量	約1,342kg	約1,633kg	約1,903kg	約2,194kg
電源/消費電力	PC電源: AC100V 1φ 50Hz/60Hz 100VA 本体: AC200V 1φ 50Hz/60Hz 1.2kVA		PC電源: AC100V 1φ 50Hz/60Hz 100VA 本体: AC200V 1φ 50Hz/60Hz 1.2kVA 自動入庫ユニット: AC200V 1φ 50Hz/60Hz 1.3kVA	
搭載箱数※	約1,000箱	約2,200箱	約1,000箱	約2,200箱
搭載可能箱サイズ	最大: 幅145mm × 長さ250mm × 高さ145mm 最小: 幅15mm × 長さ70mm × 高さ15mm			
本体色	ホワイト(オプション:ブラック)			
オプション	UPS(無停電電源装置)、パトライト			

※1箱100錠入りの小箱包装にて搭載した場合の目安となります。



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。



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
株式会社

湯山製薬所

発売元
株式会社

ユヤマ

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2022年4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。
Drug Stationは(株)湯山製薬所の登録商標です。

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」
「無菌製剤室を作ろう!」



14900003
(株)ユヤマ



JQA-QMS424
(株)湯山製薬所