

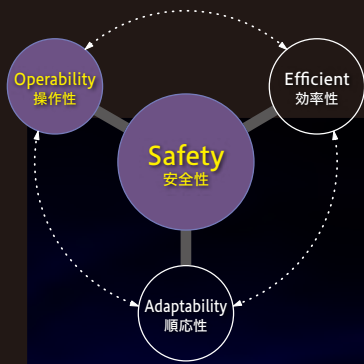
Your Partner in Medication

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。



わたしが薬剤ピッキングの常識を変える。

Total management





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
 薬剤ピッキングを非薬剤師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。

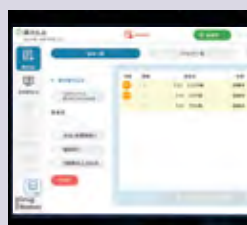
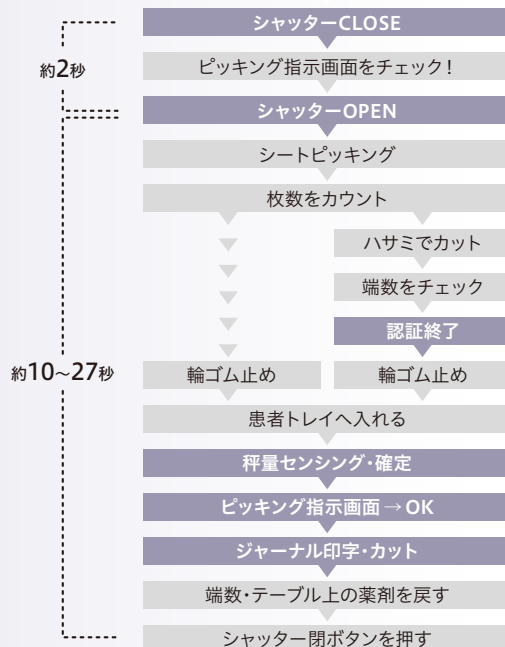
ピッキング業務をトータルマネジメント。

「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独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。

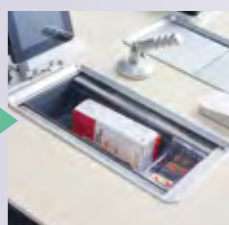


1処方 を約12~30秒で反復。PAT.P

1処方 を^{*}約12~30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。

※W3600タイプ：ピッキング台1台構成。
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。

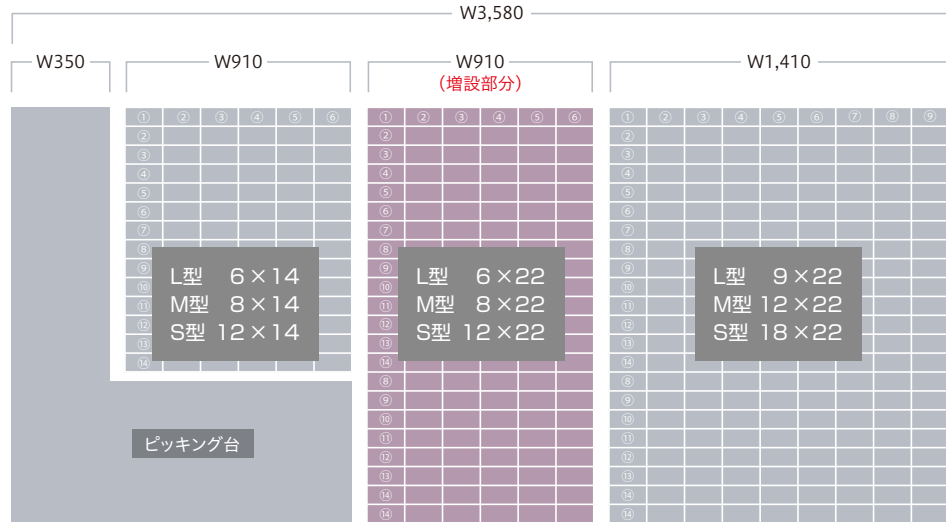
S・M・Lトレイの組み合わせ次第で約1,200種類の薬品を搭載可能です。

正面イメージ図 (W3600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

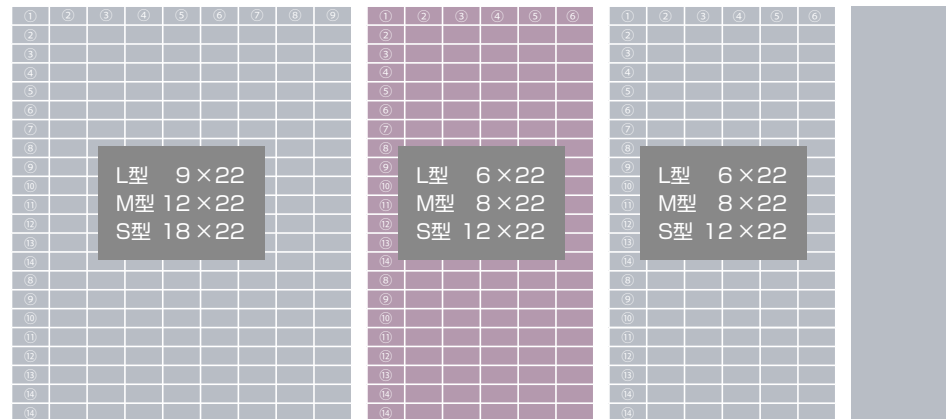


裏面イメージ図 (W3600タイプ)

※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

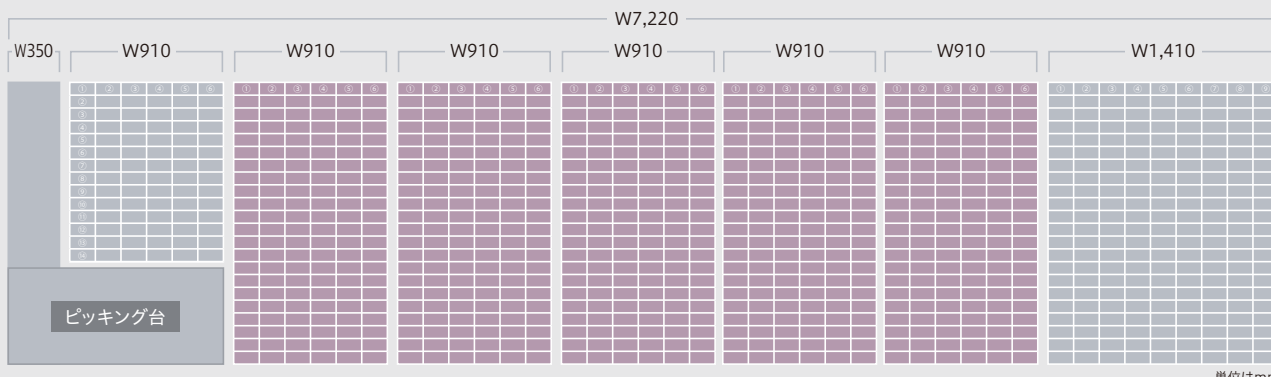
最大5ユニットまで連結可能。(究極の省力化を実現)

サイズは910mm刻みで最大5台まで連結可能です。

最小W2700タイプ(w2,670mm)～最大W7200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





error zero

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.P

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、薬品払出・充填シャッターが当該薬品の収納サイズの大きさに合わせて開閉します。当該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「○」、「×」を表示します。重量が合っている場合は「○」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。どなたでも安心してご利用いただけます。



様々な薬剤に対応。

薬品箱だけでなく、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。



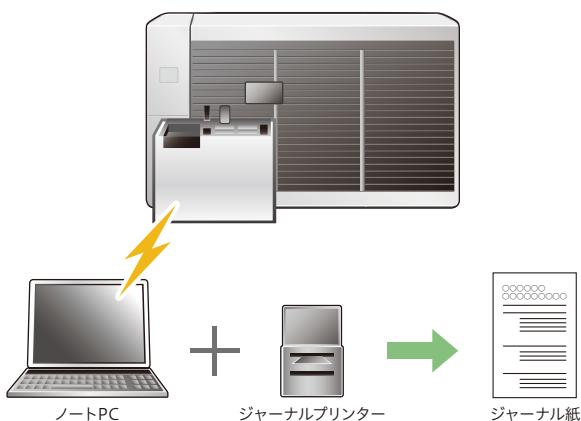
非常時にも安心のセーフティマネジメント。PAT.P

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。



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**



1/2S



1/2M



1/2L

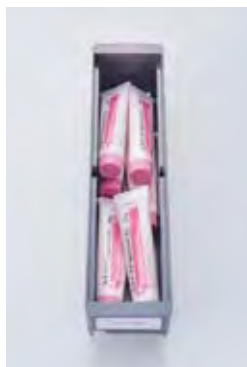


1/5L

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、L型ケースの容量がそのままLトレイに入ります。



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型ケース容量:
マグミット錠330mg
100錠×6ピロー包装

Lトレイ

ユヤマ社製のL型ケースの容量がそのまま、Lトレイに入ります。



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



端数トレイ

(M/L共通)

簡単に端数を取り出せる端数トレイ※の設置が可能です。トレイを設置することで、端数をすぐにピックアップ出来ます。

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。



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。



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。



左右最適なシャッター部に振り分け充填することで効率的な充填が可能!

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、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】

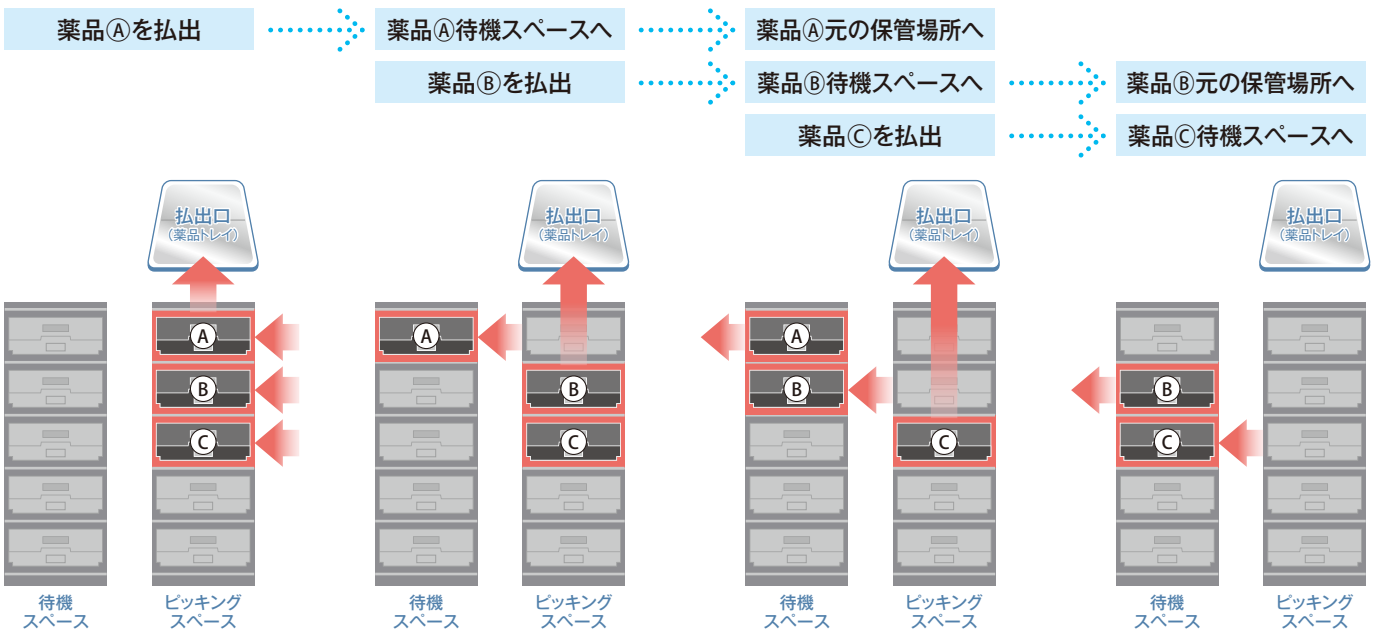
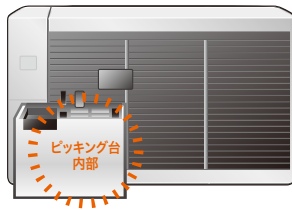
- ① GS1データバーで薬品トレイを呼び出し
- ② 薬品トレイが払出口まで移動
- ③ 再度GS1データバーで薬品照合
- ④ シャッターが開き、充填作業を行う



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それぞれ、ピッキングスペース(払出口)に5個分+待機スペースに5個分の計10トレイのストックスペースがあります。トレイは、払出→移動→待機の作業を繰り返し、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。



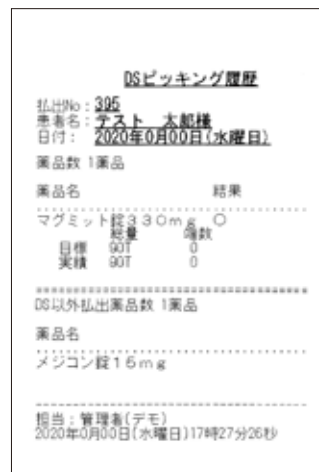
棚卸モードで在庫管理を簡単に。

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出来るので、ピッキング情報の確認を簡単に行えます。



ドラッグステーションからの払い出し

自動払出以外の手払い出し

サイズ紹介／全17type

W2,700 type

	全S カセット数	全M カセット数	全L カセット数
L	1,224	816	612
R	1,176	784	588

W5,400 type

	全S カセット数	全M カセット数	全L カセット数
W	2,664	1,776	1,322
LW	2,616	1,744	1,308
RW	2,568	1,712	1,284

W3,600 type

	全S カセット数	全M カセット数	全L カセット数
L	1,752	1,168	876
R	1,704	1,136	852
W	1,608	1,072	804

W6,300 type (受注生産)

	全S カセット数	全M カセット数	全L カセット数
W	3,192	2,128	1,596
LW	3,144	2,096	1,572
RW	3,096	2,064	1,548

W4,500 type

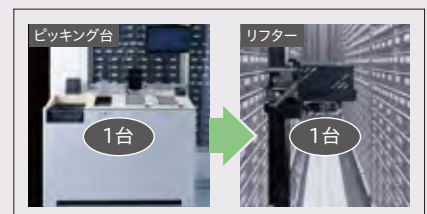
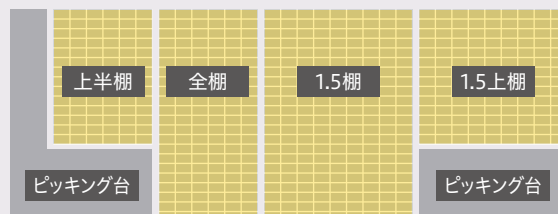
	全S カセット数	全M カセット数	全L カセット数
L	2,280	1,520	1,140
R	2,232	1,488	1,116
W	2,136	1,424	1,068

W7,200 type (受注生産)

	全S カセット数	全M カセット数	全L カセット数
W	3,720	2,480	1,860
LW	3,672	2,448	1,836
RW	3,624	2,416	1,812

-  ...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)

※カセット数は全てS型トレイの場合です。



※リフターは、ピッキング台1台につき1台です。

仕様

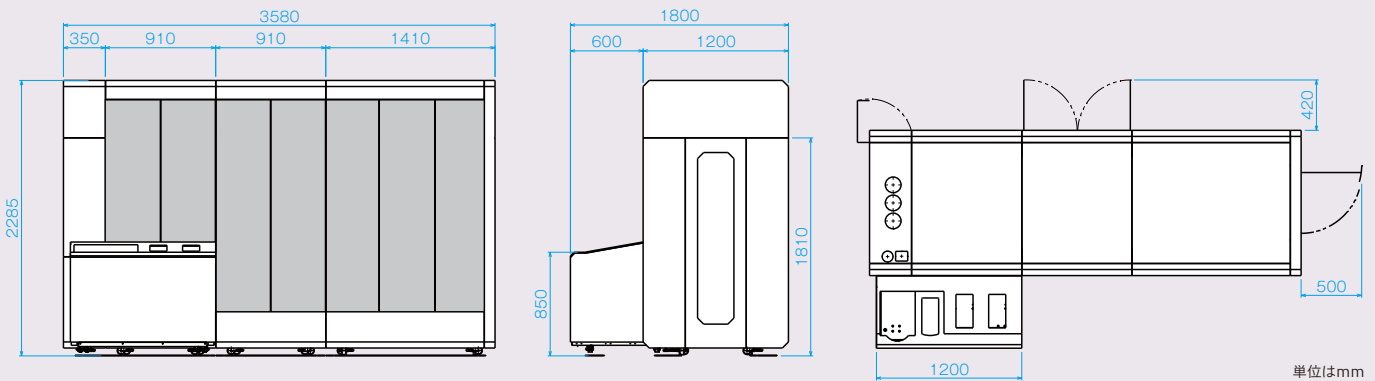
製品名	自動薬剤ピッキング装置 Drug Station (ドラッグステーション)	
型式	リフター1台/ ピッキング台1台時 構成 YS-DS-2700-L (R) YS-DS-3600-L (R) YS-DS-4500-L (R)	リフター2台/ ピッキング台2台時 構成 YS-DS-3600-W YS-DS-4500-W YS-DS-5400-W (LW) (RW) YS-DS-6300-W (LW) (RW) YS-DS-7200-W (LW) (RW)
電源/消費電力	AC200V1φ 50/60Hz 2.8KVA, AC100V1φ 50/60Hz 700VA	AC200V1φ 50/60Hz 5.6KVA, AC100V1φ 50/60Hz 1KVA
外形寸法	幅3580 × 奥行1800 × 高さ2285mm (YS-DS-3600-L)	
カラーバリエーション	ホワイト (オプション: ブラック)	
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- (W/LW/RW) YS-DS-7200- (W/LW/RW)	
質量	約2,500kg (YS-DS-3600-L (R)) ※薬品トレイ込みの重量。	
オプション	UPS (無停電電源装置)、パライト、風防、 ピッキング台2台構成 (w3,600タイプ、w4,500タイプのみ)	



YS-DS-3600-L 写真は(ホワイト)



外形寸法 (YS-DS-3600-L)



システム連動が織りなすトータルサポートシステム。

※連動イメージ。掲載機械は一例。

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計ることが可能です。
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。



YUYAMAのSDGsへの取り組み
これまでも、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 **湯山製薬所**

発売元 **ユヤマ**
株式会社

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2020年12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」
「無菌製剤室を作ろう!」



JQA-QMS424
(株)湯山製薬所