



Ci-4001 Entrance MoonPhase100
Ci-2680 Entrance MoonPhase60
Cabinet Identity full automatic packing machine



Cabinet構造の最高到達点、Ciシリーズ

Ci 4001 Entrance MoonPhase

Ci-4001 Entrance MoonPhase100



Ci-4001 Entrance MoonPhase200



- 分包速度 54包/分
- カセット搭載数 最大400個
- Ci-shelf (収納カセット数) 最大200個
- 錠剤コンベア 手置き間違い防止 LEDガイド
- 正面からの錠剤カセットアクセス QAU2
- 充填作業台 エクストラテーブル
- タッチ機能付きパネル デュアルディスプレイ

	Ci-4001 Entrance MoonPhase100	Ci-4001 Entrance MoonPhase200
カセット数	400カセット	400カセット
Ci-Shelf	上下段各50カセット (合計100カセット)	上下段各50カセット×2 (合計200カセット)
錠剤コンベア	66ブラマスコンベア (LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア (LED搭載)	66ブラマスコンベア (LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア (LED搭載)
分包速度	54包/分(弊社測定フォームによる)	54包/分(弊社測定フォームによる)
QAU2(クイックアクセスU2)	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載
ディスプレイ	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)

Ci 2680 Entrance MoonPhase

Ci-2680 Entrance MoonPhase60



Ci-2680 Entrance MoonPhase



- 分包速度 54包/分
- カセット搭載数 最大268個
- Ci-shelf (収納カセット数) 最大60個
- 錠剤コンベア 手置き間違い防止 LEDガイド
- 正面からの錠剤カセットアクセス QAU2
- 充填作業台 エクストラテーブル
- タッチ機能付きパネル デュアルディスプレイ

	Ci-2680 Entrance MoonPhase60	Ci-2680 Entrance MoonPhase
カセット数	268カセット	268カセット
Ci-Shelf	上下段各30カセット (合計60カセット)	-
錠剤コンベア	66ブラマスコンベア (LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア (LED搭載)	66ブラマスコンベア (LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア (LED搭載)
分包速度	54包/分(弊社測定フォームによる)	54包/分(弊社測定フォームによる)
QAU2(クイックアクセスU2)	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載
ディスプレイ	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)



フレキシブルな調剤で、安全性と効率性の向上を

FULL U2 フルユーツー

錠剤カセットを好きな場所にセット

ジェネリック医薬品の普及が促進されている中で、取り扱う品目数も増加している傾向にあります。そこで、より多くの錠剤カセットを正確に、スピーディーに分包する為に生まれたのがFULL U2です。錠剤カセットに装着されたIFコードに事前に登録された薬品情報が入っているので、好きな場所にセットしても、特定多数のカセットを自動的にサーチし、スムーズに分包を行うことができます。



Ci-Shelf シーシェルフ

錠剤カセットの新たな置き場所

分包機に入りきらない錠剤カセットの新しい置き場所としてCi-Shelfが生まれました。季節ごと、患者さんごとなどによって、使用頻度が低い錠剤カセットは分包機から離れた場所に置かれていることが多いかと思えます。Ci-Shelfでは、そのような錠剤カセットを置く場所としての活用だけでなく、必要となった際には本体画面からナビゲーションでお知らせする機能も付いていますので、より効率的な調剤業務を後押しします。



QAU2 キューエーユーツー

本体正面からのスムーズなアクセス

キャビネット構造の弱点でもあった分包中の錠剤カセット搭載が可能になりました。正面からのアクセスで分包中に機械を停止して棚を引き出すことなく、フレキシブルに錠剤カセットの入れ替えを行うことで生産性の向上へ繋がります。



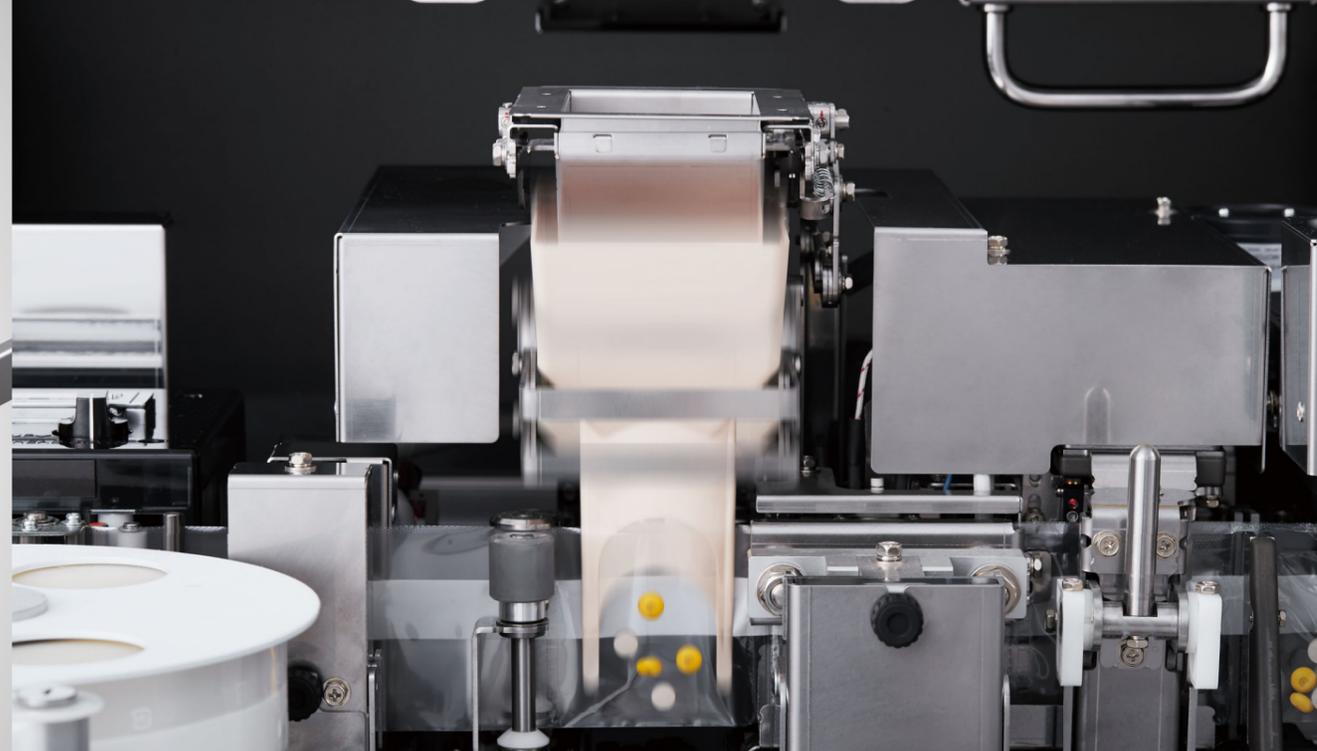
エクストラテーブル

充填業務の一体化

本体前面には充填作業を行えるエクストラテーブルを設置。錠剤カセットをセットすることでIFコードを読み取り、機械に埋め込まれたバーコードリーダーで薬品のバーコードを読み取ることで本体画面に照合結果を表示します。一人でも正確に充填業務を行うことができ、カセットへの錠剤の入れ間違えを防止します。



TOSHIO



正確かつスピーディーな手撒き業務を

錠剤コンベア

▶ 66 プラマスコンベア 標準

使用頻度が極端に少ない薬品や半錠以下の薬品をコンベアによって手撒き分包が可能です。

Ciでは薬品を手撒きする際、2つの安心要素があります。

1つ目は、各マス目にある緑のLED点灯で案内しますので、薬品をどのマスへ撒けば良いか一目瞭然で判断できます。2つ目は、本体画面でも撒きマス位置、薬品の表示がされますので、薬品ごとに内容を確認しながら行うことができます。2つの安心要素で、効率化をお手伝いさせていただきます。さらにセミオート開閉式となっていることから、様々な運用に対して、柔軟に対応することができます。例えば、コンベア先撒き機能を使用することで、都度コンベア手撒きをすることがなくなりますので、シームレスに分包を行うことができます。これによって、ダウンタイムを軽減させることが可能です。正確かつスピーディーな手撒き業務を行っていただけます。

▶ 56 プラマスコンベア オプション

56コンベアの特徴として、縦列7マス「日数」、横列8マス「服用時点」を固定していることで、日数、用法、服用時点が決まった処方が多い場合において撒きやすい仕様となっています。縦列の中での用法が変わることがない為、撒き間違いも防ぐことができますので、作業性の向上とヒューマンエラー防止にも繋がります。監査包イメージで手撒きをすることができる為、薬品を直感的に撒くことができます。マスのサイズを広げることで撒き易く、視覚的な確認作業も向上しています。

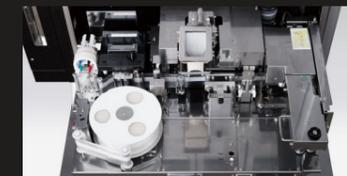
またコンベアユニットには目に優しい高輝度LEDが搭載されており、錠数によって6種類の点灯で色分けを行い、直感的な手撒きで効率化をサポートします。

シンプルな機構と確かな分包

横型包装機

TOSHO独自の横型包装機を搭載。

錠剤投入ホッパーが上下動しながら薬品を包装する為、より多くの錠剤をしっかりと包装します。包装機部分は引き出し可能なので、分包紙の交換、清掃も簡単に行うことができます。



マーカユニット オプション

処方(用法)と連動し、包装スピードを落とすことなく自動で分包紙にラインを引くことができます。特殊なインクを採用している為、引いたラインはすぐに乾きます。

- ・AA包装、AB包装どちらでも対応可能。
- ・印字面にラインを引きます。



メンテナンス

TOSHOの錠剤分包機は、欧州を中心に世界各地で販売されてきました。

特に欧州ではEU指令(製品安全、環境適合性)の厳守をはじめ、清掃性を重要視されてきた経緯もあり、海外に準拠したポテンシャルを最大限に活かした簡易的な機構になります。

▶ アクセスしやすい錠剤経路

錠剤経路はアクセスしやすく、簡単に取り外しも行えることから清掃作業も軽減。

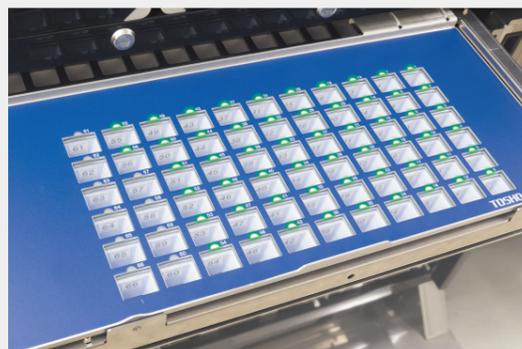
またオールステンレス製となっていることから、残薬の拭き取り作業も簡単に行うことができます。



▶ シール精度の安定化

縦横のヒーター部分は大量包装していくと残薬が付着し接着性が低下します。

取り外しが行える機構になっており、こまめに清掃することでシール精度の安定化に繋がります。



直観的な操作性、マルチタスクな機能性

錠剤カセット充填

薬品の数量管理を行う設定が可能となっており、薬品毎の数量による充填作業をお手伝いすることができます。充填時には、錠数の入力ができるほか、薬品のバーコード（GS1コード）を読ませることで、販売包装単位、調剤包装単位を認識して、該当数量を入力することもできます。また分包中に薬品が足りなくなった際には「薬品不足画面」が表示されて、充填をアナウンスすることも可能となっています。

※設定の有無があります。

バーコードによる鑑査機能

錠剤カセットの薬品充填、薬品の手撒きコンベアによる作業には、バーコードによる鑑査機能が搭載されています。作業者のログイン、薬品の充填時など、バーコードでチェックすることで管理して、安全性を高めます。



薬品を選択して読み込み



不足薬品事前検知



薬品不足画面



選択した薬品を読み込み



選択していない薬品を読み込み

Ci-Shelf 連動

Ci-Shelf に搭載された錠剤カセットの情報表示をはじめ、分包時に必要となった際、本体画面からナビゲーションでお知らせすることができます。

カセット位置表示

分包機に搭載されている棚ごとのカセット番号、薬品名が一覧形式で表示される為、棚を引き出すことなく錠剤カセット位置が一目瞭然でわかります。



シェルフ内カセット表示



Ci-Shelf



棚内カセット表示



錠剤棚

デュアルな作業空間で無限のシナジーを

デュアルディスプレイ

直感的な操作

正面に搭載された2つのタッチパネルにより様々な情報を表示することが可能になりました。

10.1インチの画面には、分包作業中の処方内容、包数表示をはじめ、分包機内の錠剤カセットの配置などの情報をリアルタイムに確認することができます。

また緊急時、夜間時の簡易分包も画面操作から行えます。



Dual Display

ラインアップ / スペック一覧

型式	Ci-4001 Entrance MoonPhase100	Ci-4001 Entrance MoonPhase200	Ci-2680 Entrance MoonPhase60	Ci-2680 Entrance MoonPhase
本体サイズ ^{※1}	 W1050×D830×H1963(mm) (錠剤棚最大引出奥行 1587mm)	 W1170×D830×H1963(mm) (錠剤棚最大引出奥行 1587mm)	 W1050×D600×H1963(mm) (錠剤棚最大引出奥行 1133mm)	 W930×D600×H1963(mm) (錠剤棚最大引出奥行 1133mm)
フロアプレートサイズ	W930×D1300(mm)	W930×D1300(mm)	W930×D990(mm)	W930×D990(mm)
本体重量	730kg	800kg	590kg	520kg
電源	単相100V AC 15A 単独(3P15A並行)	単相100V AC 15A 単独(3P15A並行)	単相100V AC 15A 単独(3P15A並行)	単相100V AC 15A 単独(3P15A並行)
電源周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最大消費電力	900W	900W	420W	420W
最大電流値	9A	9A	5A	5A
制御方法	分散CPU制御方式	分散CPU制御方式	分散CPU制御方式	分散CPU制御方式
ディスプレイ	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)	タッチパネル2機搭載(10.1インチ)
錠剤棚	カセット	ローターカセット	ローターカセット	ローターカセット
	カセット数	400カセット	400カセット	268カセット
	QAU2 (クイックアクセスU2)	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載	1番棚8箇所、4番棚に8箇所(計16箇所)搭載
	U2機能	全棚U2ゾーン	全棚U2ゾーン	全棚U2ゾーン
Ci-Shelf	上下段各50カセット(合計100カセット)	上下段各50カセット×2(合計200カセット)	上下段各30カセット(合計60カセット)	—
最大投薬日数	1~255日	1~255日	1~255日	1~255日
錠剤コンベア	66ブラマスコンベア(LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア(LED搭載)	66ブラマスコンベア(LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア(LED搭載)	66ブラマスコンベア(LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア(LED搭載)	66ブラマスコンベア(LED搭載) ※オプション 56ブラマスコンベア(LED搭載)
予備撒きカセット ^{※2}	66マス(トレイはセミオート、シャッターはオート)	66マス(トレイはセミオート、シャッターはオート)	66マス(トレイはセミオート、シャッターはオート)	66マス(トレイはセミオート、シャッターはオート)
包装機構	横型包装機	横型包装機	横型包装機	横型包装機
印字方法	全行・2行印字対応 熱転写方式	全行・2行印字対応 熱転写方式	全行・2行印字対応 熱転写方式	全行・2行印字対応 熱転写方式
WindowsFont機能	標準搭載 ※2行印字時は、30mmリボンをご使用下さい ※D-545Fine(インクリボン)を推奨	標準搭載 ※2行印字時は、30mmリボンをご使用下さい ※D-545Fine(インクリボン)を推奨	標準搭載 ※2行印字時は、30mmリボンをご使用下さい ※D-545Fine(インクリボン)を推奨	標準搭載 ※2行印字時は、30mmリボンをご使用下さい ※D-545Fine(インクリボン)を推奨
分包紙サイズ	W80×H70(mm) 固定	W80×H70(mm) 固定	W80×H70(mm) 固定	W80×H70(mm) 固定
分包速度	54包/分(弊社測定フォームによる)	54包/分(弊社測定フォームによる)	54包/分(弊社測定フォームによる)	54包/分(弊社測定フォームによる)
オプション	マーカユニット	マーカユニット	マーカユニット	マーカユニット

※1 本体サイズにビスなどの突起物は含まれません。

※2 錠剤コンベアをオプションの56ブラマスコンベア選択時は、予備撒きカセットも56マスになります。(トレイはセミオート、シャッターはオート)