

Tiara 2

Tiara 2

———— ティアラ 2 ————
PTP シート全自動薬剤払出機



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。NSIPS は公益社団法人日本薬剤師会の登録商標です。
(商標登録 第5214610号)

※ご注意：ご使用の際は、取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
※機能向上のため予告なく仕様を変更することがあります。
カタログ掲載の製品については印刷の関係で製品カラーが異なる場合がありますのでご了承ください。



・大阪本社
・富田林工場
・枚方工場
・CSセンター
・勝どきオフィス

タカゾノは、社会貢献活動と環境保全活動を積極的に推進しています。

積極的な障がい者雇用
特別子会社(株)タカゾノリープスを設立し、障がい者の雇用を推進しています。

ピンクリボン運動
オフィシャルサポーターとして、日本乳がんピンクリボン運動を支援しています。

エコ活動
地球温暖化防止のために電気使用量の削減やエコ運転等に取り組んでいます。

かものはしプロジェクト
インドの子どもや女性を支援するNPO法人の活動に協賛しています。

株式会社 タカゾノ

営業本部 東京都港区芝公園2丁目4番1号 2F 105-0011 ☎03(3578)3700 Fax03(3578)3710
札幌営業所 ☎011(788)1570 横浜営業所 ☎045(914)7100 高知 S S ☎088(880)3171
函館 S S ☎0138(22)8355 新潟営業所 ☎025(234)3671 北九州 S S ☎093(923)5454
旭川営業所 ☎0166(34)8820 金沢営業所 ☎076(238)9751 福岡営業所 ☎092(513)5115
釧路 S O ☎0154(31)8102 長野営業所 ☎0263(39)7012 長崎営業所 ☎0957(49)9191
青森 S O ☎017(721)6678 静岡営業所 ☎054(654)3351 熊本営業所 ☎096(312)2505
盛岡営業所 ☎019(634)1434 名古屋営業所 ☎052(528)3777 大分営業所 ☎097(503)9535
仙台営業所 ☎022(246)5860 京都営業所 ☎075(604)4701 宮崎 S S ☎0985(63)4741
秋田 S O ☎018(825)9670 大阪営業所 ☎06(6903)5300 鹿児島営業所 ☎099(281)8775
郡山営業所 ☎024(966)3780 大阪南営業所 ☎072(420)0025 沖縄営業所 ☎098(884)6336
北関東営業所 ☎029(304)0170 神戸営業所 ☎078(579)8810
宇都宮 S O ☎028(651)1551 山陰 S S ☎0852(53)2030
前橋 S O ☎027(256)7330 岡山営業所 ☎086(246)2200
さいたま営業所 ☎048(710)7770 広島営業所 ☎082(850)0333
千葉営業所 ☎047(403)4881 山口 S S ☎083(972)8900
東京営業所 ☎03(5917)5531 高松営業所 ☎087(886)8151
多摩営業所 ☎0426(35)1620 松山営業所 ☎089(905)2644

●お問い合わせは・・・

※[SS]はサービスステーション、
[SO]はサテライトオフィスの略称です。



[ホームページ アドレス]
<https://www.takazono.co.jp>



ほんとうに必要なもの。それは『患者さまと向き合う時間』。



処方内容や薬剤の確認作業に時間がかかる調剤業務と、それに伴うヒューマンエラー。現場を悩ませ、思うように時間が使えない状況を「Tiara2 (ティアラ2)」が解決します。2つのアームで行う薬剤のピックアップによる時間短縮、1錠単位レベルの正確な払い出しによるミスの低減^{*}等で、調剤室内の業務効率を大幅改善。綿密な処方分析を元にした、より効果的な薬剤のカセット配置もご提案いたします。また、組み合わせが自在なティアラなら、調剤室内に合わせた最適な環境の構築も可能。現場の負荷を低減し、ほんとうに必要な『患者さまと向き合う時間』を生み出すことができます。 * 当社独自調査に基づくデータによる。



Speedy
業務効率の改善や
時間短縮

Safety
ミスの低減と
不安の解消

Support
さまざまな角度から
お客さまをサポート

現場のことを考えた「3つのS」で、業務や運用の最適化を図ります。 >>>



払出待ち		払出済み	
受付No	患者ID	患者名	処理状態
0001	000000400	タカゾノ 太郎	払出中
0009	000000400	タカゾノ 太郎	指示待ち

2016年01月15日15時22分	
エラー	エラー
エラー発生	エラー発生

5人分を入力後、
払い出しまでの時間▶

約 **3** 分

※処方内容により払い出し時間も変動します。

●ユニット構成:トレイユニット×1、シートユニット×1(搭載薬品数142種)の場合 ●東・外用薬の払い出しは含みません。

全自動化による、スピーディな業務運用へ。

人の手では時間のかかる薬剤のピッキングも、内蔵された2つのアームで効率的に作業を行い、端数処理も含めた5人分の払い出しが約3分でスピード完了。調剤業務の払い出しが全自動で処理され、空いた時間を有効に活用できるから、『患者さまと向き合う時間』を生み出せます。

待ち時間の大幅な短縮に貢献

調剤時の錠剤・カプセル剤のピッキングも、ティアラなら取り揃える薬剤の約80%をカバー[※]。また、外用薬の払い出しも可能になりました。ピッキング業務の負担減少と自動化によるスムーズな払い出しで、処方箋が集中する時間帯でも患者さまを待たせません。

※ 処方内容により薬剤の払い出しカバー率も変動します。



薬剤の在庫も自動で管理

カセットに搭載された薬剤は、ティアラが1錠単位で自動管理します[※]。設定在庫数を下回ると充填を促してくれます。また、ティアラ内に入っている薬剤は一括して在庫把握が可能。手間のかかる棚卸業務の効率化にも繋がります。

※ シート形状およびシート素材によって正確にカウントできない薬剤があります。詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。



2つのアーム[※]で時間を短縮

内蔵された2つのアームがそれぞれ独自に薬剤をピックアップ。1本目の処理中に、もう1本のアームが次の薬剤のピックアップに動くから、払い出し時間を短縮できます。

※ ハーフシートユニットのアームは1つです。



Speedy



● 払い出しが完了したトレイの例

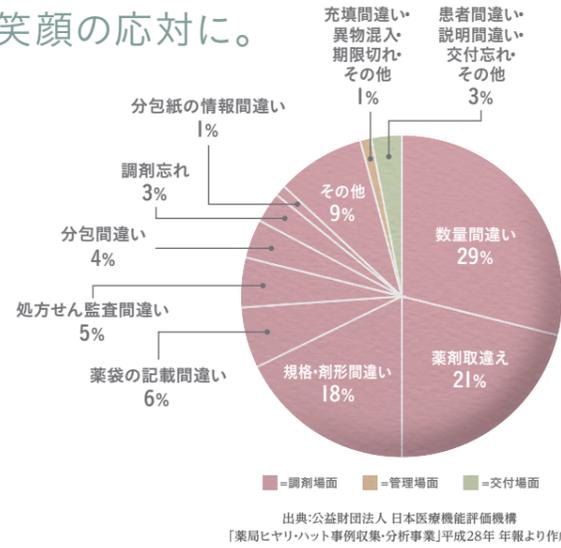
払い出しトレイと積み上げ機能

トレイは4つに仕切られており、薬剤が1種類ずつ分かれて払い出されます。5種類以上ある場合は、複数のトレイで対応。^{※1}払い出しが完了したトレイは最大7個^{※2}までストック可能です。

※1 設定により、1つのトレイに5種類以上の薬剤を払い出すことも可能です。
※2 増設トレイユニット追加時は最大20個までストック可能。

精神的な不安からも解放され、笑顔の対応に。

薬局内のヒヤリ・ハット事例の約96% (右図参照) が調剤業務中に関する事故。中でも、数量間違いや薬剤の取り違えが多く発生しています。その結果、確認作業に神経を使い、時間を取られている状況です。しかしティアラなら、自動で正確に薬剤を取り出してくれるから、監査業務にすぐに移行できつつ、「間違えているかもしれない」という薬剤師の方が抱える不安も解消。現場に精神的な余裕を生み出すことができます。



調剤時の

ピッキング作業量 ▶ 約 **58%** 減 ※当社調べ

- ユニット構成:トレーユニット×1、シートユニット×1 (搭載薬品数142種)の場合 ●東・外用薬の払い出しは含みません。
- ピッキング作業全体(内服薬や外用注射薬含む)をみた時のTiara払い出し率より算出



処方通りの正確な薬剤払い出し

全自動による1錠単位の正確な払い出しで、数量を間違えたり、類似する薬品名の薬剤も取り違えたりする心配がありません。確認時間の短縮はもちろんのこと、薬剤師の方が抱く「取り違えているかもしれない」という不安を解消します。



払い出し内容を記載した「ジャーナル」印字

払い出した薬剤一覧を、内蔵プリンターで印字。年月日・時間・診療科名のほか、用法・半錠対象等の調剤指示も記載され、次の工程をサポートします。また、ティアラ内部の在庫不足の薬剤の数量は、白黒反転印字で知らせます。

※ ジャーナルの印字項目は設定変更が可能です。



Tiara用充填端末

カセット前面の2次元バーコードと薬剤パッケージのGSI-DataBarを充填端末でスキャンするだけで、薬剤の一致・不一致を確認でき、充填時の入れ間違いを防ぐことができます。

※ 「Tiara用充填端末」はBluetooth® または有線の2タイプをご用意しています。詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。



Support

より最適な環境でお使いいただけるよう
充実したサポートを実現。

導入前の処方分析で効果的な薬剤の選出とカセットの配置を提案し、稼働時のピッキング作業効率を高めます。また、職場の規模を考えた、無駄のない最適な環境を構築。フレキシブルに組み合わせられるティアアラなら、どんな現場にも柔軟に対応いたします。導入後も、薬剤の消費量や稼働状況等を検証し、より使いやすい環境をお客さまにご提案していきます。

さまざまな角度から お客さまをサポート

お客さまの状況・スペースに応じた職場環境の構築をサポートします。また、ティアアラ導入前の検証はもちろん、導入後も稼働状況の分析を行い、業務改善のご提案を続けます。



小規模環境にも対応する 省スペースなシートユニットもご用意

「ハーフシートユニット」は横幅が通常の2/3サイズのシートユニットで、狭いスペースにも対応可能。コンパクトながら最大140カセットが搭載でき*、既にティアアラを導入済みのお客さまでもユニットの増設が可能です。

*「トルカセット」を最大45カセット搭載できるタイプもあります。詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。



束・外用薬の払い出しも可能な専用ユニット

薬剤束・外用薬専用のユニットを導入すれば、10シート一束の100錠単位の薬剤が1回の払い出し動作で完了*。払い出しにかかる時間がさらに短縮可能です。また、外用薬を含め、規格違いや内容量違いといったピッキングミスも未然に防止します。

*140錠、210錠単位の払い出しも可能。



さらに自由度が広がる ユニット群

払い出し済みのトレーを13個積み上げ可能な「増設トレーユニット」や、各ユニットの「左払い出し仕様」もラインアップ。様々なユニットの組み合わせにより業務効率の向上や、設置場所の自由度が広がりました。



シートユニットの
組み合わせ ▶ 全30通り

*ユニット構成により変わります。

●ユニット構成: トレーユニット×1、シートユニット×2、ハーフシートユニット×1 ●各シートユニット内部のカセットを標準のみ、標準+トルカセット等、左記構成で対応可能な組み合わせの数

ユニット

Unit

調剤現場ごとのご要望に応えるティアラ。
豊富なユニットバリエーションを取り揃えています。
フレキシブルに選べるから、業務効率アップが実現します。

ティアラは、コントローラー兼、ピッキングを完了したトレーが最終的に集まるトレーユニットと、各薬剤を収納しているシートユニットで構成されています。シートユニットには錠剤やカプセル剤をシートのまま収納することが可能。また今回新たに、箱や束単位から外用薬までの払い出しが可能な「束・外用薬払出ユニット」を開発しました。

※ シートユニット（ハーフシートユニット及び束・外用薬払出ユニット含む）は最大7ユニット、トレーユニットは最大1ユニットまで増設が可能です。



シートユニット

錠剤やカプセル剤に特化したユニット。
カセット組み合わせで3つのタイプが可能。

- TYPE A 標準カセット + 標準カセット
搭載カセット数：最大 200 個
- TYPE B 標準カセット + トールカセット
搭載カセット数：最大 135 個 ※標準:100個/トール:35個
- TYPE C トールカセット + トールカセット
搭載カセット数：最大 70 個

- PTP シートのみを払い出したい。
- 取り扱っている薬剤が多い。
- 長期処方もそこそこある。

ハーフシートユニット

標準収納用と大型収納用（トール）
の2つのタイプから選択可能。

- TYPE A 標準カセット
搭載カセット数：最大 140 個
- TYPE B トールカセット
搭載カセット数：最大 45 個

- PTP シートのみを払い出したい。
- 取り扱う薬剤が増えた。
- よく出る薬剤の充填回数を減らしたい。

束・外用薬払出ユニット

束の錠剤やカプセル剤だけでなく、
点眼薬や軟膏等の外用薬にも対応。

- デュアルカセット
搭載カセット数：最大 80 個

- 外用薬も払い出したい。
- 外用薬の在庫管理の手間を減らしたい。
- 長期処方が多い。

トレーユニット

ティアラのコントロール部を兼ね備え、
払い出し薬剤が最終的に集まる中心ユニット。

司令塔となる中心のユニットには効率的な操作性を実感できる2画面のモニターを装備。処方データを受信すると、払い出し待ち画面に情報が表示され詳細指示の設定も可能です。端数払出機能で薬剤を1錠単位で無駄なく使用、薬剤の在庫把握も簡単にできます。

組み合わせしだいでさらなる効率化も

▼ 処方データを次々と処理したい



増設トレーユニット

最大 13 個積み上げが可能。

処方箋の受け付けピーク時に、ティアラに払い出されたトレーが溜まっていて次の処方データを受け付けられない…。そんな時は「増設トレーユニット」が便利。13 個までのトレーが積み上げ可能で、トレーユニット部分と合わせるとトレーが最大 20 個までストック可能になります。

▼ 外用薬だけを払い出したい



束・外用薬払出ユニット

外用薬専用の構成が可能。

トレーユニット+束・外用薬ユニットのみの構成にし、搭載する薬剤を外用薬に限定することで、外用薬払い出し専用のティアラとして使用できます。調剤室内で眼科・皮膚科の処方箋と、その他の処方箋を分けた調剤業務の動線を作り出したい場合にとっても有効なユニット構成。より調剤現場に則した業務改善が見込めます。

組み合わせ

Combination

さまざまな状況に応じた、最適な環境をご提案いたします。

薬局や病院の規模や環境によって、抱えている問題はそれぞれに違います。自由度の高い組み合わせ選びが可能なティアラなら、あらゆる問題に対応し、より多くのお客さまのご要望に応えることが可能です。大規模から小規模まで、さまざまな状況や幅広い問題に対応し、最適な環境の構築を実現することができます。

薬局への導入例

調剤業務の大半を占めるピッキング作業を大幅に改善することが可能です。

CASE 1 PTP シート払い出し 限られたスペースで作業を削減したい。



薬局では調剤室内のスペースが限られているため、シートユニットを複数台導入することが難しいかもしれません。そういった環境には、横幅サイズが短くコンパクトな「ハーフシートユニット」の追加がオススメです。シートユニット単体での使用時よりも、140 カセット（標準カセット搭載型の場合）も薬剤の搭載数を増やせ、ピッキング作業もより時間短縮できます。

- 構成例
- トレーユニット × 1
 - シートユニット × 1
 - ハーフシートユニット × 1
- 最大 340 カセット

CASE 2 薬剤の一括払い出し 極力ピッキング業務を自動化したい。



日々、ピッキング作業で追われている調剤現場では、少しでも作業を自動化し、他の業務に専念したいという声があります。そんな場合は「東・外用薬払出ユニット」を導入すれば、PTP シートの払い出しに加え、軟膏薬や点眼薬といった外用薬の払い出しも自動化できます。また、長期処方が多い場合は PTP シートの箱単位の払い出しで作業時間の短縮に貢献します。

- 構成例
- トレーユニット × 1
 - シートユニット × 2
 - 東・外用薬払出ユニット × 1
- 最大 480 カセット

病院への導入例

病院内のあらゆる運用環境のもと、各ニーズに添った組み合わせが可能です。

CASE 1 外来処方 日々、多くの患者さまに対応したい！

【右出し仕様】



【左出し仕様】



さまざまな患者さまが訪れ、多品種・スピーディな払い出しを要求される「外来処方」では、「シートユニット」を増やすことで、柔軟な運用が可能です。「トールシートユニット」も加えれば、長期処方の払い出しにも対応できます。また、処方件数も多く、スピードを求められる場合は、2ラインでの並行運用も可能。背中合わせや横に一列に設置した時、払い出し位置を合わせることで、少ない動線での作業が可能になります。

- 構成例
- トレーユニット × 2
 - シートユニット（標準カセット / 標準カセット） × 4
 - トールシートユニット（トールカセット / トールカセット） × 2
 - 東・外用薬払出ユニット × 2
- 最大 1,100 カセット

CASE 2 入院定期処方 病棟単位でまとめて払い出したい！



一度にまとめての払い出しを要求される「入院定期処方」では、大量の払い出しへの対応が必要になります。そこで「シートユニット」2台に加え、13個のトレーをストックできる「増設トレーユニット」をプラスしました。「増設トレーユニット」を組み合わせることで、最大 20 個（通常 7 個 + 増設 13 個）までの払い出しトレーの積み上げが可能になり、病棟単位での一括払い出しに対応できるようになります。

- 構成例
- トレーユニット × 1
 - シートユニット（標準カセット / 標準カセット） × 2
 - 増設トレーユニット × 1
- 最大 400 カセット

CASE 3 夜間の臨時払い出し対応 夜間払い出し時の安全性を担保したい！



払い出す薬剤が限定される「夜間の臨時払い出し」には、「ハーフシートユニット」が効果的です。設置場所も調剤室内に限らず、省スペースの場所に設置できます。また、夜間対応時に薬剤師が 1 名のみの場合でも、ティアラがピッキング作業・薬剤師が監査業務と、役割分担が可能です。薬剤の払い出しはすべて記録されているので、夜間にどのような薬剤が出たのかを認識でき、安心・安全な運用ができます。

- 構成例
- トレーユニット × 1
 - ハーフシートユニット（標準カセット） × 1
- 最大 140 カセット

導入事例

Case Study

一般社団法人 芙蓉薬局
(神奈川県小田原市)

スタッフ数: 23人

- 常勤薬剤師 10人
- 非常勤薬剤師 3人
- 事務員 10人

1日平均処方箋枚数: 280枚



芙蓉薬局
渡邊 浩一先生

「当薬局は残業がほとんどありませんよ」と、笑顔で語ってくれた渡邊先生。スタッフが働きやすい職場環境を実現していました。

市内でも有数の規模を誇る、山近記念総合病院・山近記念クリニックに隣接している「芙蓉薬局」さま。業務効率化とスタッフの作業軽減を目指し「ティアラ」を導入した経緯と、使用実感についてお聞きしました。

■ お客さまと向き合うためにも、「ティアラ」が必要だった

—導入のきっかけは何だったのでしょうか？

渡邊様 当薬局は隣接している総合病院だけでなく、この地域にお住まいの方や小田原市各地のさまざまなお客さまがいらっしゃいます。そのため、ピーク時に大勢のお客さまが来店すると、どう

しても薬剤師がピッキング業務に手を取られてしまい、スムーズな流れが止まってしまう状況でした。私の想いは「お客さまと向き合う時間を増やす」こと。そのためにはピッキングの作業を減らし、窓口業務の人数を確保する必要がありますので、全自動薬剤払出機である「ティアラ」が必要だと考えました。

—導入の決め手になったのは、どのような機能ですか？

渡邊様 導入当時、同じようなピッキングの機械はあったのですが、断然「ティアラ」の方が優れていると感じました。中でも感心したのは、1錠単位で正確な払い出しができることです。また、薬剤を排出するスピードも早かったことが決め手となりましたね。もう一つ、当薬局は早番や遅番で人が少なくなる時間帯があります。そういった1人で窓口業務を担当する時でも、裏で「ティアラ」が動いていれば、すぐに監査の準備に入れますから、これも大きなメリットだと感じていますね。

■ ピッキングミスの改善はもとより、「記録」として残る安心感

—「ティアラ」導入後、業務に変化はありましたか？

渡邊様 これはスタッフ全員の意見ですが、導入後、ピッキングミスが改善されていることが大きいですね。私の体感としては、ピッ

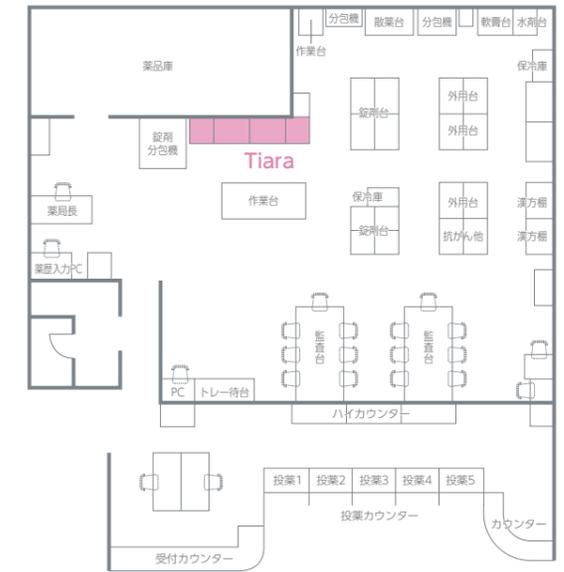
キングミスはほとんどないといってもいいくらいです。機械の精度が高いので調剤過誤も減っていますし、導入後の改善をスタッフ一同大きく感じています。また、調剤録に「ティアラ」から払い出された薬剤のジャーナルを貼っていますが、お客さまからお問い合わせがあった際、それが証拠として残ります。すると話し合いがスムーズになるので、「記録」としても優れていると感じています。

—現場スタッフの評判はいかがでしょう？

渡邊様 やはり導入前に不安はありました。正直、機械を入れるよりも新しくスタッフを1人雇った方がいいのではないかと、この意見もありました。しかし、目に見える改善効果が表れているので、そんな不安は一切ありません。むしろ、「ティアラ」がなくなってしまうと考えると、不安でしょうがないです。それぐらい「ティアラ」の存在感はスタッフの中でも大きくなっていますね。

—今後、導入してみたいと思っている物はありますか？

渡邊様 「ティアラ」の外用薬の払い出しユニットが登場するという話を聞きました。今年度から皮膚科の処方箋も増えましたし、眼科の処方箋もあります。PTPシートの薬剤と同じようにミス低減とスピードが期待できるのであれば、とても助かりますので、ぜひ検討したいですね。



今回の導入システム		
●トレーユニット	× 1	1日約280枚の処方箋を処理するため、基本構成ユニットに
●シートユニット	× 2	ハーフシートユニットを加えて、
●ハーフシートユニット	× 1	現場の調剤に活用しています。
●レセプトコンピューター		

導入後のワークフロー



開店15分前に電源を入れるだけでOK。問題が無いか「ティアラ」が自動でセルフチェックを行うので、準備の手間が掛かりません。



「ティアラ」の導入で、調剤人数を減らすことができ、窓口業務に注力することができます。混雑時でもペースダウンすることなく、お客さまへ笑顔の対応ができるようになりました。



画面ですぐに在庫確認できるから、混雑前に、足りない薬剤などを手早く充填可能。充填端末ユニットも導入しているので、充填ミスも気になりません。規格違いの薬剤の取り違いミスも、格段に減りました。



無くなった薬剤の充填作業を行うだけ。「ティアラ」の能力が次の日の朝もスムーズに発揮できるように、充填しておきます。



8:15

開店準備



8:30

受付開始



10:00

午前/受付混雑時間

導入前は...

調剤に2~3人の人数を割かなければならず、窓口業務に人が足りない状況でした。



16:00

午後/受付混雑時間

導入前は...

混雑してしまうと、どうしても心理的・身体的負担が重く、ペースを維持することが難しい状況でした。



18:00

閉店/明日の準備

導入前は...

忙しくて営業時間に終わらなかった仕事を、業務終了後に時間を掛けて行っていました。

業務終了

機能一覧

Functions List

薬剤収納部 (シートユニット/ハーフシートユニット/束・外用薬払出ユニット)

薬剤を収納するユニットは、職場環境に応じてさまざまに組み合わせることができます。



■ シートユニット
標準的なシートユニット。1台に最大 200 個の「標準カセット」または最大 70 個の「トールカセット」が収納可能です。



■ ハーフシートユニット
本体幅 600mm の省スペースユニット。「標準カセット」型と「トールカセット」型の 2 種類があります。



■ 束・外用薬払出ユニット
PTP シートの束と外用薬の払い出しが可能なユニットです。最大 80 個のデュアルカセットが搭載可能です。

カセット (標準カセット/アジャスタブルカセット/トールカセット/デュアルカセット)

■ 標準カセット

片手で簡単に充填可能。扉を閉めるまでは稼働しない安全設計を採用しています。また、オプションで識別用の 2 次元バーコードを読み取る「Tiara 用充填端末」が利用できます。



■ アジャスタブルカセット

採用薬変更が可能なカセット。今までのカセットは採用薬変更時に現場でのリサイクル使用は不可となっていました。「アジャスタブルカセット」の導入により、現場でのカセット調整が可能となり、採用薬の変更が簡単に行なえます。



※ カセットデータの書き換えが必要となるため、調整にはリライトキット (オプション) が必要です。
※ 搭載可能な薬剤につきましては、当社営業担当までご相談ください。

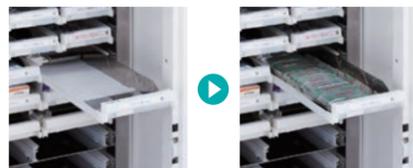
■ トールカセット

従来の約 4 倍の薬剤シートを収納できる大型カセット。ポケットが向き合う状態で梱包されているシートを、向きを変えることなく、そのまま充填できます。



■ デュアルカセット

PTP シートの束や外用薬を収納できる専用のカセットです。カセットは M、L1、L2 の 3 種類をご用意。搭載したい薬剤に合わせて柔軟に対応可能です。



換気ファン

シートユニット庫内温度を外気温に対して +3℃ 以内に保つ温度管理を行っています。

※ 室温は 5 ~ 26℃ 未満となるようご注意ください。

コントローラー画面

12.1 インチの液晶モニターを 2 台ご用意。操作時の画面遷移が少なく、操作性が向上します。



払い出しトレー

トレーは 4 つに仕切られ、薬剤は 1 種類ずつ分かれて払い出されます。5 種類以上の場合は、複数のトレーに対応可。

※ 設定により 1 トレーに 5 種類以上の薬剤を払い出すことも可能です。



▲錠剤・カプセル錠の払い出し例



▲束・外用薬と錠剤の払い出し例

<端数払い出し機能>



最新のセンシング技術で、薬剤を傷つけることなく 1 錠単位で正確に払い出します。

払い出しトレーと積み上げ部 (標準トレーユニット/増設トレーユニット)

払い出し済みのトレーが、最大 7 個までストックされます。「増設トレーユニット」なら、払い出し済みのトレーをさらに 13 個ストックすることが可能です。



標準トレーユニット



増設トレーユニット

空トレー投入部

最大で 13 個の空トレーを収納できます。

※ 増設トレーユニット追加時は最大 16 個まで空トレーを収納可能。

オプション

薬剤データを書き換える「リライトキット」



アジャスタブルカセット内の RFID データを書き換える専用キットです。専用の PC で変更する薬剤データの書き換えを実行し、接続するプリンターにてカセット正面の薬剤ラベルを発行します。

※ 外形寸法: 幅 420 × 奥行 534 × 高さ 280mm (開状態) ・本体質量: 約 8kg
幅 322 × 奥行 277 × 高さ 188mm (閉状態)

充填ミスを防ぐ「Tiara 用充填端末」



カセット前面の 2 次元バーコードと薬剤パッケージの GSI-DataBar をスキャンすることにより、充填時の薬剤の入れ間違いを防ぐことができます。

※ 「Tiara 用充填端末」は Bluetooth® または有線の 2 タイプをご用意しています。詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。

仕様

Specification

トレイユニット

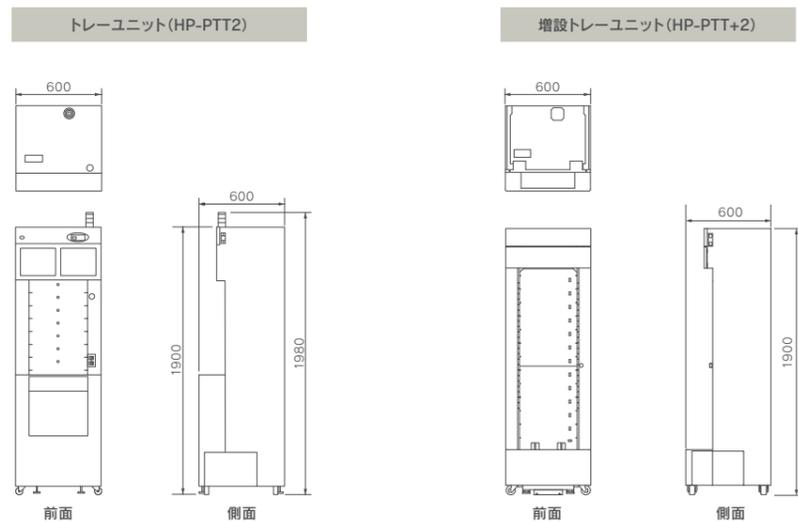
品名		PTPシート全自動薬剤払出機 Tiara2	
		トレイユニット	増設トレイユニット
型式	右払い出し仕様	HP-PTT2	HP-PTT+2
	左払い出し仕様	HP-PTTL2	HP-PTT+L2
外形寸法		幅600×奥行600×高さ1,980mm	幅600×奥行600×高さ1,900mm
本体質量		約164kg	約137kg
使用電源		AC100V±10V:50/60Hz	
消費電力		MAX200VA	MAX53.5VA
入力装置		タッチパネルPC	-
表示		12.1インチカラーTFT液晶	-
払い出しトレイ積み上げ数		MAX7個	MAX13個
搭載可能カセット数	標準カセット/ アジャスタブル カセット	—	—
	ツール カセット	—	—
	デュアル カセット	—	—
使用環境		温度範囲5~26℃・湿度範囲20~80%(ただし、結露のないこと)	

シートユニット

品名		PTPシート全自動薬剤払出機 Tiara2					
		シートユニット			ハーフシートユニット		束・外用薬払出ユニット
型式	右払い出し仕様	HP-PT200S2(CS2)	HP-PT135S2(CS2)	HP-PT70S2(CS2)	HP-PT140HS2(CH2)	HP-PT45HS2(CH2)	HP-PT80BE2(CBE2)
	左払い出し仕様	HP-PT200SL2(CSL2)	HP-PT135SL2(CSL2)	HP-PT70SL2(CSL2)	HP-PT140HSL2(CHSL2)	HP-PT45HSL2(CHSL2)	HP-PT80BEL2(CBEL2)
外形寸法		幅900×奥行600×高さ1,980mm			幅600×奥行600×高さ1,980mm		幅600×奥行600×高さ1,980mm
本体質量		約374kg	約318kg	約285kg	約330kg	約310kg	約187kg
使用電源		AC100V±10V:50/60Hz					
消費電力		MAX470VA	MAX440VA	MAX410VA	MAX220VA	MAX190VA	MAX340VA
入力装置		—					
表示		—					
払い出しトレイ積み上げ数		—					
搭載可能カセット数	標準カセット/ アジャスタブル カセット	MAX200個	MAX100個	搭載不可	MAX140個	搭載不可	搭載不可
	ツール カセット	搭載不可	MAX35個	MAX70個	搭載不可	MAX45個	搭載不可
	デュアル カセット	搭載不可	搭載不可	搭載不可	搭載不可	搭載不可	MAX80個
使用環境		温度範囲5~26℃・湿度範囲20~80%(ただし、結露のないこと)					

※カセットの質量(標準カセット:約0.6kg/個・アジャスタブルカセット:約0.6kg/個・ツールカセット:約1.4kg/個・デュアルカセット:約0.3kg/個)は含みません。
※薬剤シートの形状、材質等により搭載できない薬剤があります。

外形寸法図



外形寸法図

