

TAKAZONO

全自動分割分包機

Crestage-Pro2



多様な処方に対応、よりクリーン、そしてコンパクトに
全自動分割分包機の頂点へ



Crestage-Pro2



株式会社 **タカゾノ**

全自動分割分包機

CreStage-Pro2

クレステージ・プロ2

100カセッター
搭載可能!
フリーカセッターで
差し替えも簡単

最大186包※まで
散剤分包が可能
最速50包/分の
高速性能

※最大入力包数は
999包



本体幅**980mm**

コンベアー標準装備でこのサイズ!



本体幅**1,080mm**

紙受けカゴ内蔵+自動錠剤供給装置付きでこのサイズ!

(自動錠剤供給装置はオプション)

『Crestage-Pro2』、ここに誕生

多様化、複雑化する分包業務の効率化を実現します

複雑さを増す処方、服薬指導の充実、在宅医療へのシフトなど、

さまざまな課題をかかえる薬局業務。

安全性と生産性を確保しつつ、スタッフの負担軽減、患者さまの待ち時間短縮を図るためにも、

高速・高精度、そして多様な分包に対応できる全自動分割分包機が求められています。

タカゾノのCrestage-Pro2 (クレステージ・プロ2) は

これらの課題解決をめざして開発されたまったく新しい全自動分割分包機。

圧倒的な分包精度と高速性能、多様な分包方式で、

調剤の安全性向上と効率的な業務の実現をお手伝いします。



**薬剤師（プロ）の複雑な業務を支える
高速・高精度・多機能分包機**

高速・高精度・多機能



安心と安全を支える徹底した設計

コンタミネーション対策&
イージーグリーン設計



優れた使い勝手を実現

使いやすい
ユーザー
インターフェース



**自動錠剤供給装置T'ZA-100 (ティーザ) との連携で、
さらなる効率化を実現**

自動錠剤供給装置
連携



高速・高精度・多機能

薬剤師(プロ)の複雑な業務を支える高速・高精度・多機能分包

分包機で定評のあるタカゾノの技術を結集し、「効率化を実現するための高速性能」・「安全な調剤を支える高精度」・「複雑な業務に対応するための多彩な機能」の、相反する要素を高次元で融合。Crestage-Pro2は分包業務のあらゆるシーンで活躍します。



最大186包までの長期処方に対応

2枚の円盤を搭載することで最大186包、長期処方の場合には999包までの分包を行えます。最大20種類の散剤・錠剤の合包や錠剤のみの一包化にも対応しています。



最速50包/分の分包速度を実現

最大で毎分50包の高速分包を実現。高い分包精度も同時に実現しています。



多彩な分包方式に対応します

散剤、錠剤、散剤錠剤同時、散剤錠剤交互などさまざまな分包方式に対応しています。

■ 通常分包



散 剤



錠 剤



散剤同時



散剤交互

■ 特殊分包

Crestage-Pro2の特殊分包は、お客さまご自身でさまざまな分包パターンを簡単に設定することが可能※です。特殊分包は最大[分8]まで設定できます。

●特殊分包「分3」



●特殊分包「分4」



※特殊分包につきまして詳しくは当社営業担当までお気軽にお問い合わせください。

究極の分包精度を実現する、振り撒き・かきとり機構

新開発のフィーダーは、高精度の回転制御と駆動回路による微細な振動で、散剤の量や形状に左右されない均一な円盤への分配を実現。かきとり時には、高精度パルス発生装置とセンサーにより、一包ごとに補正演算を行なうことで、より高精度な分包を実現しています。



各種センサーが分包精度を飛躍的に向上

本体内に搭載された散剤検知センサーや多量検知センサーで、安定した分包をお約束します。



※写真は散剤検知センサー。

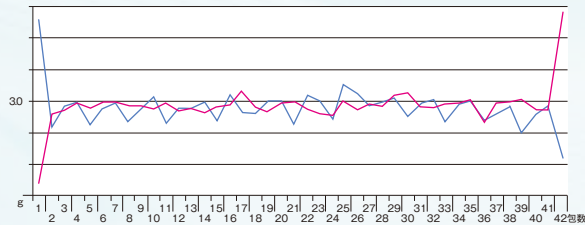
安定した分包精度 新たに顆粒モードも搭載

当社従来機と比べ、Crestage-Pro2はより安定した分包を実現しています。また、通常の補正演算では誤差が生じやすかった顆粒の分包精度も向上。薬剤名称に「顆粒」とある場合、顆粒に最適な補正を自動的に行います。

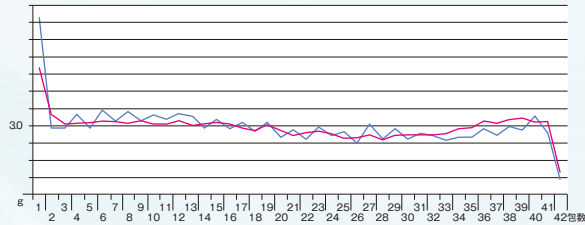
■ 分包精度

Crestage-Pro2 GRAN-C

S・M散 S・M散 1包3.0g分包した場合



カマグG カマグG 1包3.0g分包した場合



※当社規定の測定方法により算出。





安心と安全を支える徹底した設計

残薬が生じにくい細心のパーツ設計、分包終了ごとに自動で集塵・清掃するパワフルなクリーニング機構、そしてメンテナンスしやすい設計。Crestage-Pro2は調剤の安全性向上をトータルで考えます。

徹底したコンタミ対策を実現



散剤を投入しやすいように新しく開発したホッパーを搭載。内側傾斜角、コーナーの角の丸みなどに独自の工夫を施し、残薬を軽減しています。

残薬の軽減と清掃のしやすさを追求したフィーダー



フラット構造のフィーダーを新たに開発。フィーダーは容易に着脱でき、残薬の軽減と清掃性の向上を図りました。予備フィーダーを用意すれば、白色系散剤・着色系散剤・向精神薬など、さまざまな用途で使い分けることも可能です。

つぎ目のない構造のSHホッパーに、清掃しやすい着脱機構を採用

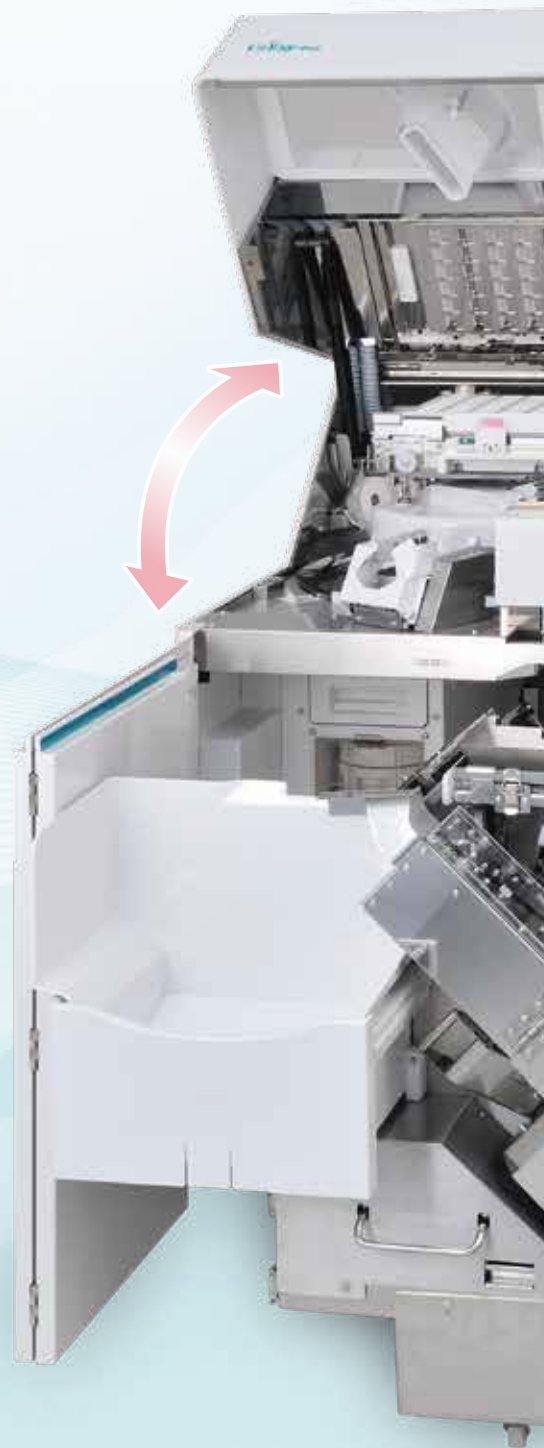


薬剤を分包紙に投入するSHホッパーも設計を一新。薬剤が付着しにくい、つぎ目のない構造としました。簡単な操作で取り外しができるため、クリーナーによる清掃はもちろん、布を使った乾拭き・水拭きも可能です。

使い勝手が大幅に向上したクリーナー



クリーナーは、ノズル先端に設けた小さな穴が吸い付きを防ぐため、取り扱いは非常に簡単。ノズルは約35度可動し、細かな箇所も容易に清掃できます。グリップ形状もハンドリングしやすいように工夫しました。





清掃がより容易になった円盤とせきとめ板・かきとり板

円盤やせきとめ板・かきとり板はクリーナーで簡単に清掃できます。さらに、円盤とかきとり板には回転ボタンを設置。ボタンを押すと円盤やかきとり板が低速で回転するので、隅々まで確実にクリーニングできます。さらに、かきとり板の汚れが気になる場合は、取り外して清掃することが可能。常にクリーンな状態を保てます。



清掃ブラシの追加により コンタミ対策を徹底

薬剤が円盤裏に堆積することを防止すべく、円盤下部に清掃ブラシを追加しました。清掃ブラシは取り外しての掃除が可能です。



薬剤師の安全まで考慮した 新開発のクリーニング機構

センサーに手をかざすだけで、内蔵された「人感センサー」が反応。投入部の集塵機構が自動的に動作し、クリーニングを行います。散剤の吹き上げによる外部への影響を最小限に抑えます。



紙パック交換が要らないクリーニング機構

サイクロン方式のクリーナーを2台搭載。確かな集塵力とメンテナンス性を両立させています。



フィルター清掃センサーを搭載

フィルターの目詰まり具合を検知するセンサーを設け、ダスト処理のタイミングをお知らせします。



使いやすいユーザーインターフェース

優れた使い勝手を実現

真に使いやすい全自動分割分包機をめざして、Crestage-Pro2はデザインを一新。コンパクトなボディ、どなたにも扱いやすいインターフェースを備え、高い精度と使いやすさを両立させました。

セットしやすい トッパタブレットカセット (MANUAL TABLET UNIT)

容易に引き出し・取り外しできるトッパタブレットカセットを搭載。離れた場所でも錠剤をセットできます。各錠剤ホールには1から48までに加え、49包目以降(49～96)の番号も表示しているので、スムーズに手撒きができます。



分包紙交換は、SHホッパーを外さず簡単に行えます

SHホッパーと給紙モジュールが一体化されているため、簡単に引き出せます。分包紙経路がシンプルな構造になっており、分包紙の交換も簡単に行えます。



分包完了後は分包紙を本体内にストックラックに取り出せ、スペースをとりません

分包紙の排出を前面に変更し、設置スペースを従来機の1380mmから980mm以内に収めました。紙受けカゴは3段階での容量調整が可能です。



紙受けカゴの
容量UP!

タッチ入力とキーボード入力に対応 フレキシブルに使えるインターフェース

タッチパネル入力時は画面の角度を調節できます。また、従来通りのキーボード入力への切り替えも可能です。



操作をタッチパネルに集約・直感的な操作で簡単に分包スタート

次の操作を画面が案内する「ナビゲート入力方式」採用

あらゆる操作をパソコンで一元的に行えます。必要な操作が自動的に表示されるナビゲート入力方式なので、迷うことなく操作できます。



■ 患者名入力画面

患者情報が登録済みの場合は「患者一覧」が表示され、未登録の場合はテキストボックスにタッチすることで、新規患者入力画面が表示されます。



■ 用法選択画面

一日回数を選択すると、選択された一日回数に該当するワンタッチ用法ボタンに切り替わります。



■ 分包条件画面

ナビゲートの最終確認画面。印字プレビューの確認や振り撒き条件、分包条件を指定します。

人名辞書・薬品マスター搭載でスムーズな入力が可能

文字を入力するごとに、変換候補が絞りこまれる人名辞典と医薬品マスターを搭載。パソコンが苦手という方でも、スピーディーかつ確実に操作できます。



用法入力がワンタッチで簡単に

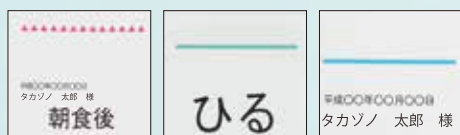
使用頻度の高い用法を5つまで登録できる「ワンタッチ用法」機能を搭載。操作を簡略化できます。



見やすく分かりやすいカラー印字機能

最大72ポイントの大きく見やすい印字機能を標準で搭載。また、使用頻度の高い用法画像をプリセット。独自のメッセージ、レイアウトも自由に作ることができます。

印字サンプル



レイアウトサンプル



※第三者が所有する著作権ならびに商標権、その他の知的財産権を無断で複製ならびに使用することは法律で禁止されております。印字に使用される画像については十分ご注意ください。
※印字可能な画像は、モノクロのビットマップ形式に限りです。
※画像はサンプルです。

ローコストでカラーラインを実現する自動線引き装置

分包と同時に分包紙にラインを引く「自動線引き装置」が取り付け可能。今まで分包終了後に用法を手作業で色分けしていた業務が省略でき、調剤業務の効率化が見込めます。

12色/線引ユニットへの
搭載本数:4本



▲ライン見本/70mm幅分包紙

※分包紙の紙幅によって線の長さが異なります。
※Crestage-Pro2では構造の関係上、印字面の反対側に線が引かれます。
グラシン紙・白帯(55)をご使用の場合、印字面から線が見えませんがご注意ください。



自動錠剤供給装置連携

1台で散剤・錠剤のさまざまな処方にマルチに対応! T'ZA-100 (ティーザ)

Crestage-Pro2に自動錠剤供給装置 T'ZA-100 (ティーザ) を接続すれば、手間のかかる錠剤セット時間の大幅な短縮や調剤現場の負荷低減はもちろん、調剤過誤の防止やリスクマネジメントにも効果が望めます。

自動錠剤供給装置 T'ZA-100 (FUS-100J1)

T'ZA-100

ティーザ

100カセッター
搭載可能!
フリーカセッターで
差し替えも簡単

最大100個搭載の錠剤カセッターが 払い出しを合理化

T'ZA-100には、使用頻度の高い錠剤を中心に、最大100個のカセッターを搭載できます。カセッターには0号カプセルが約90個充填でき、業務を大幅に合理化できます。

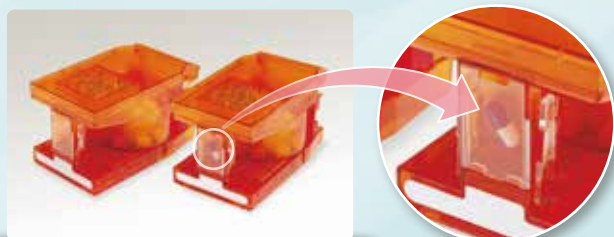
どの場所に装着しても薬剤名が 正しく認識されるフリーカセッター

カセッターに内蔵したRFIDチップが薬剤名を認識。予備カセッターとの差し替えや異なる位置への配置の変更も簡単に行えます。

また、使用頻度の高い薬剤は、複数カセッターでの使用も可能です。

紫外線をカットし薬剤を守る新素材を採用

カセッターは、従来同様紫外線をカット。さらに薬品の変色に影響のある可視光線をカットする特殊素材を採用しています。また、カセッターの取っ手部分には錠剤サンプルの収納スペースを設けています。



盗難を未然に防ぐロック機能を標準装備



T'ZA-100の前面扉には、ロック機能を標準で装備。盗難予防などセキュリティ面の配慮も万全です。



）との連携運用で、より効率的でスムーズな調剤作業をお手伝いします

メンテナンス性に徹底的にこだわり、錠剤経路や各部のお手入れがさらに簡単に

設計段階からメンテナンス性にこだわり、分包機本体を接続したまま各部の清掃を可能にしました。

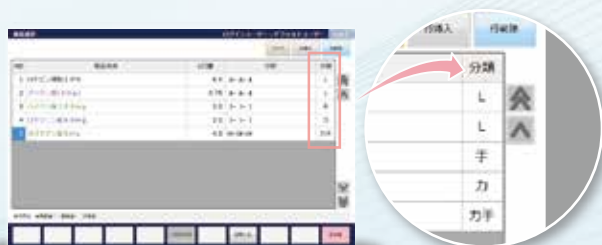
これまで困難だった錠剤経路の清掃も簡単に行なうことができ、より安全な状態でご使用いただけます。



■T'ZA-100への指示はすべてCrestage-Pro2のコントローラーにお任せ

Crestage-Pro2のコントローラーから さまざまな分包を簡単に入力可能

錠剤の入力時に、カセット・手撒き・粉碎などの指示がワンタッチで変更でき、効率的に調剤を行うことができます。



充填チェック機能※を搭載

薬剤を充填するカセッターと薬品箱（瓶）をバーコードリーダーでチェックすることで、充填ミスの予防も図れます。

※別途、充填装置（バーコードリーダー）オプションが必要です。

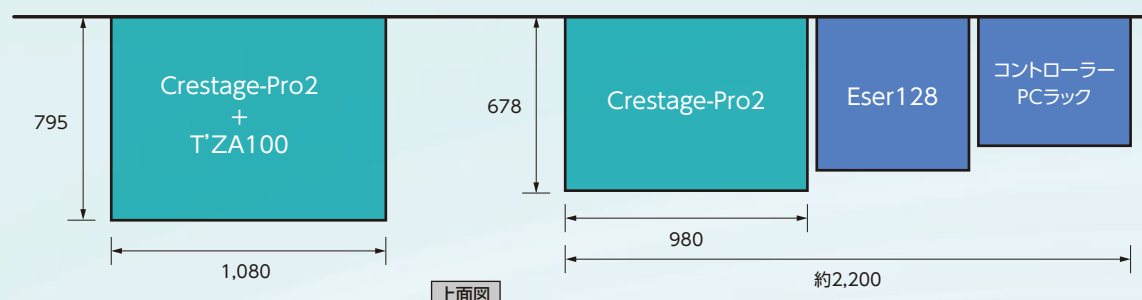


業界
最小！

すぐれた設置性と効率的な調剤作業をサポート

Crestage-Pro2+T'ZA-100を導入すれば、1台で散剤・錠剤のさまざまな処方に対応が可能です。

また、設置スペースは幅1,080×奥行795mm。「全自動錠剤包装機を導入したいけれど、スペースが…」と、お困りのお客さまにオススメです！



■分包機本体仕様

品 名	全自動分割分包機 Crestage-Pro2
型 式	SYP-186J2
外 形 寸 法	幅980×奥行678×高さ1,017mm
本 体 質 量	約233kg
使 用 電 源	AC100V±10V:50/60Hz
消 費 電 力	MAX1.350VA
入 力 装 置	タッチパネルPC・シートキー・スイッチ ※タッチパネルPC故障時の代替入力装置あり
表 示	タッチパネルPC・7セグLED・LED
分 包 数	散剤 1～186包(最大入力包数は999包)※1枚の円盤では最大93包までとなります 錠剤 1～999包
分 包 方 式	散剤・錠剤・散錠同時・散錠交互・特殊
分 包 速 度	低速20～25包/分・標準35～40包/分・高速45～50包/分
分 包 サ イ ズ	70×60mm・70×70mm・70×80mm(標準)・70×90mm
空 包 設 定	0・1・3(4)
入 力 処 方 数	3処方
シ ー ル 方 式	圧着シール方式
投 入 ホ ッ パ ー	2個
フ ィ ー ダ ー 数	2個
円 盤 数	2枚
錠 剤 ホ ー ル 数	48マス
使 用 環 境	温度範囲5～35℃・湿度範囲20～80%(ただし、結露のないこと)
包 装 材 料	当社指定各種半折包装紙(グラン紙・TEXタイマット®)・分包フィルム(ドライマット®)
インクリボン種	GP2用インクリボンカセット32mm・60mm GP2用カラーインクリボンカセット60mm
印 字 方 式	熱転写
オ プ シ ョ ン	コントローラー用ステー・自動錠剤供給装置・自動線引き装置・上位接続・線引きホルダー・トップタブ・タブレットカセット・乳鉢連携仕様・バーコード呼び出し

■印字装置 (コントローラー)

入 力 装 置	タッチパネルPC
入 力 方 式	タッチパネル方式・キーボード方式
印 字 パ タ ー ン	繰り返し・連続・繰り返し(交互)・連続(交互)
印 字 内 容	調剤日付(和暦選択可能)・服用日(和暦・アップ選択可能)・患者名(敬称印字選択可能)・患者コード・受付番号・処方区分・診療科・病棟(医療機関)・病室・コメント・固定コメント・用法・薬品名(量)・曜日・画像
印 字 形 式	文字サイズ(4～72ポイント) 文字書体(フリーフォント(一部制限あり)) 文字装飾(太文字・斜線・下線) 印字レイアウト(紙幅60・70mm/80・90mmで登録/バターン数制限なし)
患 者 登 録 数	制限なし
予 約 件 数	制限なし
呼 び 出 し 方 法	患者コード・患者カナ氏名・一覧



「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は社団法人福岡県薬剤師会の登録商標です。(商標登録 第5214610号)」

包装材料(分包紙)及び紙管についてのご注意

- 包装材料(分包紙)に関しては、必ず当社製の包装材料を使用して下さい。当社製以外の包装材料を使用されたことに起因するトラブルについては、当社では一切の責任を負いません。
- ユーザーさまにご使用いただく包装材料には半折包装紙(分包紙)もしくは分包フィルムがございます。本文中の説明では総称して「分包紙」と表記しています。
- 紙管については当社が所有権を有し、且つ知的財産権を有する非売品(一時貸し出し品)ですので、必ずご返却下さい。これを譲渡、または無断で使用されますと、所有権ならびに知的財産権の侵害となりますので、ご注意下さい。
- 「TEXタイマット」・「ドライマット」は株式会社タカゾノの登録商標です。

※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。

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

特例子会社(株)タカゾノリブスを設立し、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。



・大 阪 本 社
・富 田 林 工 場
・枚 方 工 場
・C S センター
・勝 だきオフィス

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 ゼバークビル8階14番 ☎105-0011 ☎03(3578)3700(代) 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(334)5231
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(938)5255 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 ※[SS]はサービスステーション、
多摩営業所 ☎042(635)1620 松山営業所 ☎089(905)2644 [SO]はサテライトオフィスの略称です。

東 京 本 社 東京都港区芝公園2丁目4番1号 ゼバークビル8階14番 ☎105-0011 ☎03(3578)5700(代) Fax03(3578)5712
大 阪 本 社 大阪府門真市柳田町4番17号 ☎571-0038 ☎06(6903)2000(代) Fax06(6903)2225

■自動錠剤供給装置(オプション)

品 名	自動錠剤供給装置 TZA-100
型 式	FUS-100J1
外 形 寸 法	幅1,080×奥行795×高さ1,940mm(分包機本体含む)
本 体 質 量	約195kg(錠剤力セッターは含まず)
錠剤力セッター質量	約0.3kg
使 用 電 源	AC100V±10V:50/60Hz
消 費 電 力	MAX1,480VA(分包機+錠剤供給装置)
入 力 装 置	タッチパネルPC
表 示	LED
搭載可能セッター数	100個(フリー)
対応力セッター種	スクエア力セッター
錠 剤 種	MAX20種/包
錠 剤 検 出 方 式	フォトセンサー
錠 剤 供 給 方 式	自然落下
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) 可視光線カット仕様フロント扉・コントローラー用ステー
オ プ シ ョ ン	充填装置(バーコードリーダー)・アイボルト

■外形寸法図

