

■分機本体仕様

品名	全自動分割分包機 Crestage-Pro2
型式	SYP-186J2R
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(最大入力数は999包・1枚の円盤では最大93包まで) 錠剤 1~999包
分包方式 <sup>※1</sup>	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)
分包紙 <sup>※2</sup>	分包紙(グラシン・TEXダイヤマト) 分包フィルム(ドライヤマト)
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タス自動錠剤供給装置・自動線引き装置 <sup>※3</sup> 線引きホルダー <sup>※3</sup> ・トップタブレットカセット ・135包対応バーコードリーダー(手書き薬品チェック、患者呼び出しに使用) ・上位接続・乳鉢連携仕様

※1. 当社規定の測定方法により算出。分包速度は使用状況および設定などにより変動します。 ※2. 「TEX ダイヤマト」「ドライヤマト」は株式会社タカゾノの登録商標です。 ※3. 自動線引き装置と線引きホルダーはどちらかの取り付けとなります。

■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(西暦/和暦)・服用日(西暦/和暦)・カウントアップ選択可・受付番号・処方区分 診療科・病棟(医療機関)・病室・患者コード・患者名(敬称選択可)・用法・薬品名(量) 曜日・コメント・固定コメント・分包連番・分包連番/総包数 画像 <sup>※1</sup>
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で登録パターン数制限なし
患者登録数	制限なし
予約件数	制限なし
1分あたりの薬品種	MAX20包
呼び出し方法	患者コード・患者カナ氏名一覧

※1. 第三者が所有する著作権並びに商標権、その他の財産権を無断で複製並びに使用することは法律で禁じられております(印字に使用される画像については十分にご注意ください)



**【純正分包紙の芯管 取扱上のご注意】**  
芯管は、当社が所有権を有し、使用後にご返却頂くことを条件に分包紙を使い切るまでの間、お客様に使用を許諾するものです。芯管を譲渡、貸与等することを禁じます。なお、芯管を第三者が再利用する場合、知的財産権等に基づく法的措置を講じることがあります。

**【分包紙 使用上のご注意】**  
非純正分包紙を使用すると、分包品質に悪影響が生じる場合があります。純正分包紙を使用されることを推奨します。

**【インクリボン 使用上のご注意】**  
非純正インクリボンを使用すると、印刷品質に悪影響が生じる場合があります。純正インクリボンを使用されることを推奨します。

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。

**バイオスマーク**

環境負荷低減の取り組みとして、一部の分包紙にバイオマス原料を使用しています。

**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。

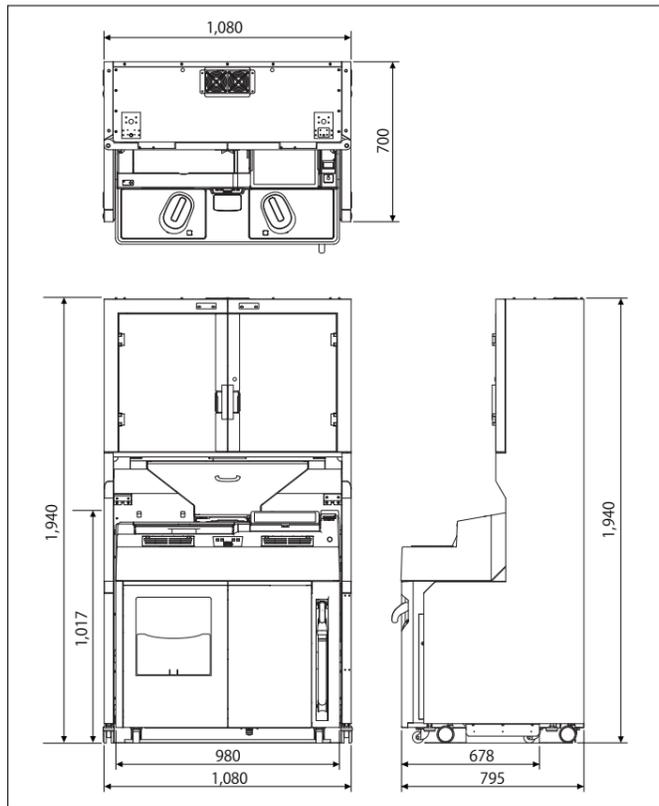
※紙を主原料とする包装材料(分包紙)とプラスチックを主原料とする包装材料(分包フィルム)を総称して「分包紙」と表記します。 ※「TEX ダイヤマト」・「ドライヤマト」は株式会社タカゾノの登録商標です。  
※ご注意: ご使用の際は、取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。 ※機能向上のため予告なく仕様を変更することがあります。カタログ掲載の製品については印刷の関係で製品カラーが異なる場合がありますのでご了承ください。

■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 <sup>※1</sup>	幅1,080×奥行795×高さ1,940mm
本体質量 <sup>※2</sup>	約226kg
錠剤カセット質量	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
搭載可能錠剤カセット数	100個(フリー)・スクエアカセット・スクエアカセット-S・セレクトカセット
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) アイボルト・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タスバーコードリーダー(患者呼び出し・充填チェック・使用期限読み取り・製造番号読み取り・手書き薬品チェック)

※1. 分機本体含む・敷板(4.0mm)含む。 ※2. 敷板(31kg)含む、錠剤カセットは含まず。

■外形寸法図



# 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



株式会社 タカゾノ

営業本部 東京都中央区豊町3丁目2番1号 FOREFRONT TOWER 6階 〒104-0054 ☎03(3533)2130 Fax03(3533)2136	札幌営業所 ☎011(788)1570	横浜営業所 ☎045(914)7100	北九州SS ☎093(923)5454
函館SS ☎0138(52)0560	新潟営業所 ☎025(234)3671	新潟営業所 ☎025(234)3671	福岡営業所 ☎092(513)5115
旭川営業所 ☎0166(34)8820	金沢営業所 ☎076(253)7511	金沢営業所 ☎076(253)7511	長崎営業所 ☎0957(49)9191
釧路SS ☎0154(31)8102	長野営業所 ☎0263(39)7012	長野営業所 ☎0263(39)7012	熊本営業所 ☎096(312)2505
青森SS ☎017(721)6678	静岡営業所 ☎054(654)3351	静岡営業所 ☎054(654)3351	大分営業所 ☎097(503)9535
盛岡営業所 ☎019(634)1434	名古屋営業所 ☎052(528)3777	名古屋営業所 ☎052(528)3777	宮崎SS ☎0985(63)4741
仙台営業所 ☎022(246)5860	京都営業所 ☎075(641)5805	京都営業所 ☎075(641)5805	鹿児島営業所 ☎099(281)8775
秋田SS ☎018(825)9670	大阪営業所 ☎06(6903)5300	大阪営業所 ☎06(6903)5300	沖縄営業所 ☎098(884)6336
郡山営業所 ☎024(938)5255	神戸営業所 ☎078(579)8810	神戸営業所 ☎078(579)8810	
北関東営業所 ☎029(304)0170	山陰SS ☎0852(53)2030	山陰SS ☎0852(53)2030	
宇都宮SS ☎028(651)1551	岡山営業所 ☎086(246)2200	岡山営業所 ☎086(246)2200	
前橋SS ☎027(256)7330	広島営業所 ☎082(850)0333	広島営業所 ☎082(850)0333	
さいたま営業所 ☎048(710)7770	山口SS ☎083(972)8900	山口SS ☎083(972)8900	
千葉営業所 ☎047(403)4881	高松営業所 ☎087(865)3911	高松営業所 ☎087(865)3911	
東京営業所 ☎03(5917)5531	松山営業所 ☎089(905)2644	松山営業所 ☎089(905)2644	
多摩営業所 ☎0426(35)1620	高知SS ☎088(880)3171	高知SS ☎088(880)3171	

●お問い合わせ・お問い合わせは……

東京本社 東京都中央区豊町3丁目2番1号 FOREFRONT TOWER 6階 〒104-0054 ☎03(3533)2110(代) Fax03(3533)2116  
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

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&  
イージークリーン設計



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・多機能分包機

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。

#### オプション

### 各円盤を最大135包に設定変更できます

分包数はオプションで各円盤を最大135包(合計270包)に設定変更が可能。錠剤のみを分包する場合は最大999包まで可能です。散剤の振り撒き回数が少なくなるので、調剤業務の効率化が見込めます。とくに長期処方が増加しているお客様には最適なオプションです。

振り撒き回数を減らすことで、作業効率の向上につながります。

▶ 1日3回 × 42日分(126包)の場合 …… 片側円盤を使用して1回

▶ 1日3回 × 90日分(270包)の場合 …… 両円盤を使用して1回

### 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。

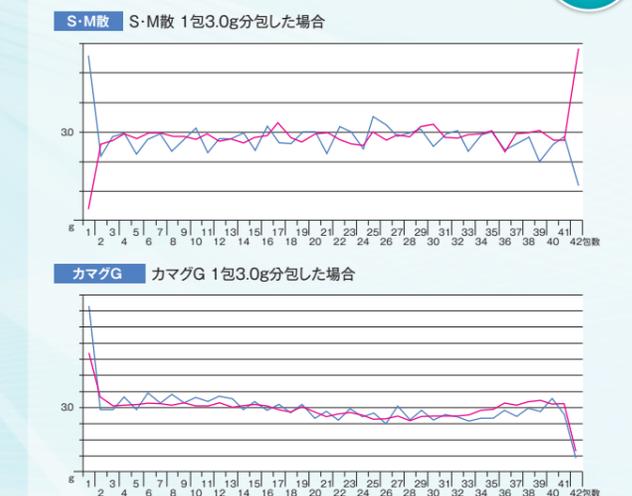


\*写真は散剤検知センサー。

### 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を行います。

#### ■分包精度



\*当社規定の測定方法により算出。

分包精度 UP!



## 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

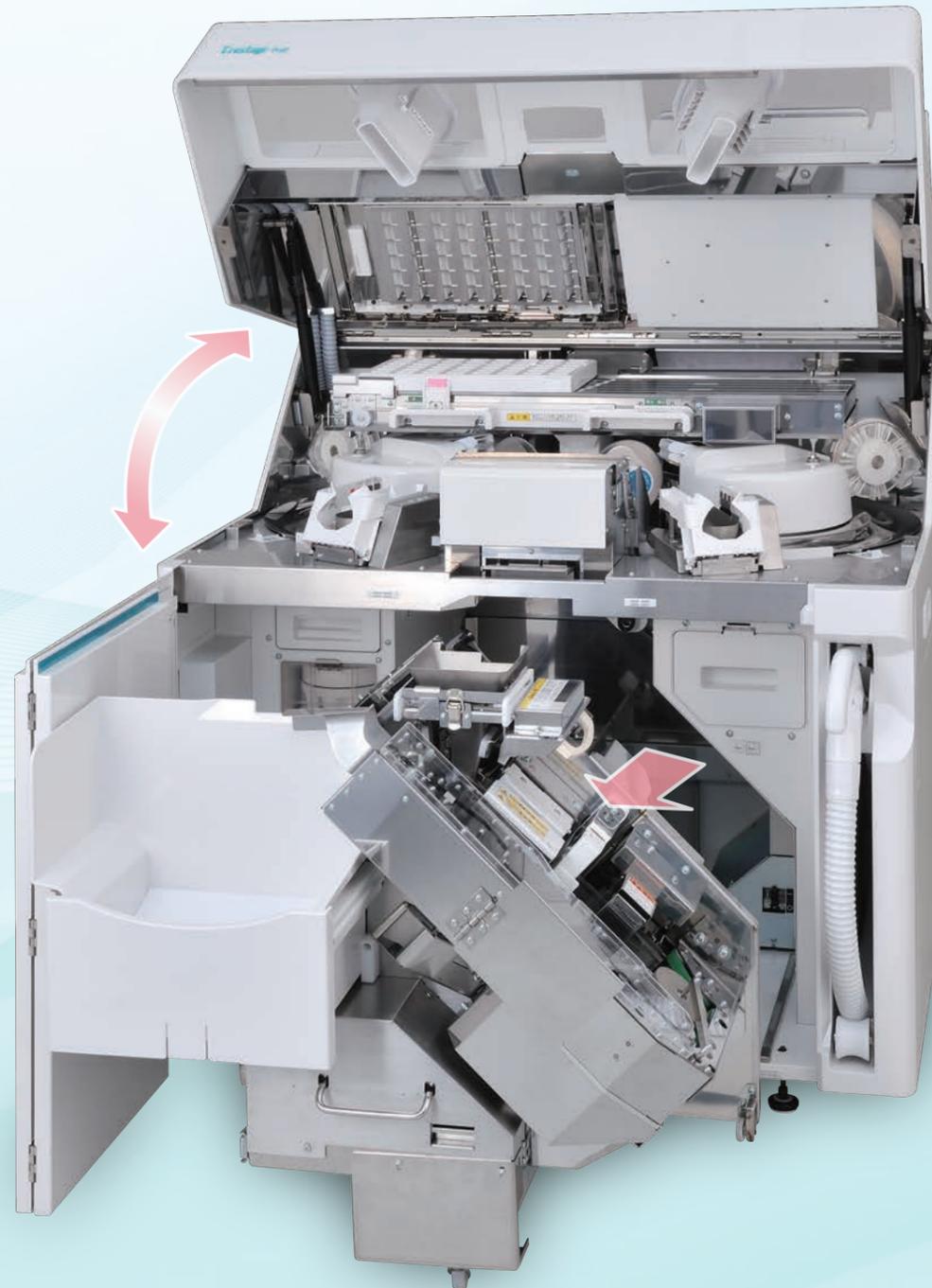


散剤を分包紙に投入するSHホッパーも設計を一新。薬剤が付着しにくい、つぎ目のない構造としました。簡単な操作で取り外しができるため、クリーナーによる清掃はもちろん、布を使った乾拭き・水拭きも可能です。

### 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。



## 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 トップ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プ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ため、スムーズに手撒きができます。



■ MTUを使用した際の指示画面  
マス目の何番に何錠撒けばいいのかが配置図とともに表示されます。

### 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、スペースをとれません

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!

### 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、変換候補が絞られる人名辞書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

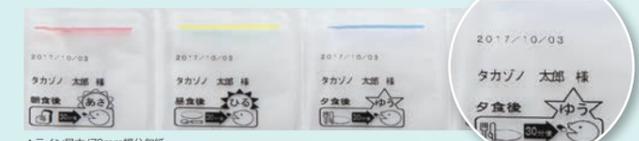
最大72ポイントの大きく見やすい印字機能を標準で搭載。また、使用頻度の高い用法画像をプリセット。独自のメッセージ、レイアウトも自由に作る事ができます。



※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。



※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。



# 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)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

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。

## 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利用いただけます。



### 自動錠剤供給装置 T'ZA-100 (FUS-100J1)

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

# T'ZA-100

ティーザ



## 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

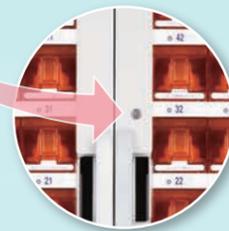
カセッターは、従来同様紫外線をカット。さらに薬品の変色に影響のある可視光線をカットする特殊素材を採用しています。また、カセッターの取っ手部分には錠剤サンプルの収納スペースを設けています。



## 盗難を未然に防ぐロック機能を標準装備



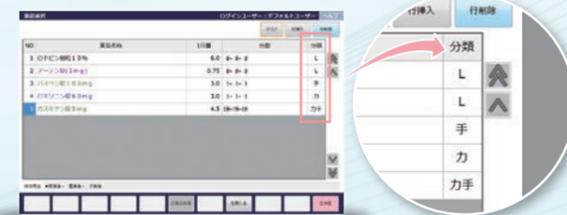
T'ZA-100の前面扉には、ロック機能を標準で装備。盗難予防などセキュリティ面の配慮も万全です。



## 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

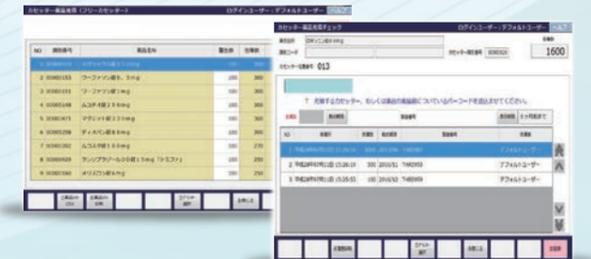
錠剤の入力時に、カセット・手撒き・粉碎などの指示がワンタッチで変更でき、効率的に調剤を行うことができます。



### 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マルチに対応が可能です。また、設置スペースは幅1,080×奥行795mm。「全自動錠剤包装机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!

