TAKAZONO

自動分割分包機

Crestage-Lite3

SYL-045J3

調剤現場の声を重視した、人にやさしく安全で効率的な自動分割分包機

株式会社 タカゾノ

使い やすい
Easy to Use

分かり やすい
Easy to Understand

読み やすい
Easy to Read

お手入れ しやすい
Easy to Clean

より快適により安心に、
薬剤師さま目線でさらに進化。

細やかな設計で
調剤の現場に
快適・安心の新標準を。

発売以来、信頼の品質で高い評価を得てきたCrestage-Liteシリーズに、
人にやさしい進化が加わりました。
薬剤師さまの目線で「使いやすい」と感じられる技術を随所に盛り込み、
自動化による安全性と正確な分包が薬剤師さまの負担を軽減します。
どなたでも簡単に操作が行える、より進化した操作性と視認性で、
毎日の調剤業務を力強くサポートします。

オプション

自動錠剤供給装置と接続して錠剤分包もより効率化

錠剤分包も自動化！ 自由自在に配置できるスクエアカセッターS・セレクトカセッターと全錠剤の約95%に対応するマルチカセッターで、錠剤手撒き作業の負担を軽減。業務の大幅な時間削減に貢献します。 ▶▶▶ 本誌P.10でさらに詳しく

自動錠剤供給装置 ティーザ

T'ZA

※画像はT'ZA-M41L

01 作業性と視認性に配慮したMTUで錠剤手撒き作業をサポート

錠剤手撒き作業は、MTU (Manual Tablet Unit)で効率的に行えます。手前に引き出すことで、錠剤カバー部を作業台として使用しながら手前の撒きやすい場所で錠剤がセット可能です。また、トップタブレットカセットの着脱ができるので、離れた場所での錠剤セットが可能。

Easy to Use

使用シーンに合わせた細やかな設計で

使いやすい

多忙な現場の業務負担を軽減するために
薬剤師さまの目線で開発した技術を、随所に盛り込みました。

02 必要なものをすばやく取り出せてすぐに使える収納ケース付き

NEW

新たに「ヘラ」の収納ケースを搭載しました。正面・側面問わずに取り付けることが可能です。また、集塵ホースは邪魔にならない内部収納方式を採用しています。

03 見やすい分割板ライン※でスムーズな均し作業

NEW

Crestage-Lite3では分割板に補助ラインを設けて、スムーズかつ正確に均し作業を行うことができます。使う時だけ手前に倒して使用できる透明の分割板カバーも標準で付属しているので、清潔な状態を維持できます。

※分割板ラインは出荷時オプションです。

04 分包紙はよりセット・交換しやすく進化

従来は、芯管の溝をドラムのツメに合わせてセットする仕組みでしたが、機構を改良することで場所を選ばずどこからでもスムーズにセット・交換が行えるようになりました。

直感的な操作で誰でも使えて

Easy to Understand

分かりやすい

簡単操作で、柔軟な運用に対応。
操作の煩雑さを解消するための工夫を随所に盛り込むことで
時間的・精神的負担が大きい薬剤師さまの働きやすさにつなげます。

05

仕切板の上でLEDが点滅。正しいセット位置を知らせることでミスを回避

処方箋内容や上位システムからのデータを操作パネルで入力すれば、データを受信後、仕切板の正しいセット位置をLEDが点滅してお知らせ。数え間違いによるセットミスの心配や作業のストレスが軽減されます。

07 手撒き作業は配置図とともに表示

NEW

薬剤を手撒きする際も、マス目の番号や錠数を配置図とともに表示。一目でわかるのでスムーズに作業でき、撒き間違いの不安も軽減します。オプションのバーコードリーダーを使うことで、手撒き薬剤のチェックを行うことも可能です。

06

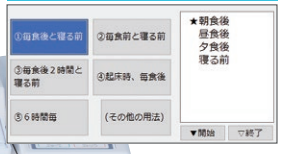
難しい操作や手順をカット。一目でわかるシンプルな入力作業を実現

操作パネルには、操作項目を「設定系」「情報系」「操作系」と用途に合わせて分類し、使用頻度別に配列。さらに「分包方式」をアイコン化するなど、薬剤師さまが直感的に操作できることを重視しています。

08「ナビゲート入力方式」

タッチパネルに触れるだけで、入力が必要な画面に自動的に遷移する「ナビゲート入力方式」など、使用シーンに合わせて必要な操作を案内します。

用法入力を簡単にするワンタッチ用法キー



入力が簡単な人名辞書・薬品マスターを搭載

1画面で表示する「全項目表示」が可能

分包前に、印字イメージの確認が可能

Easy to Clean

「効率」と「安心」の向上を追求した設計で

お手入れしやすい

いつも清潔で万全な状態を維持するために必要なのが、お手入れのしやすさ。
Crestage-Lite3には、お手入れをより手軽に行うための工夫が細部にまで施されています。

09 強い吸引力と高い持続力のサイクロン式集塵機搭載

SM散捕集率約99%を誇り、吸引力が落ちにくい特徴をもつ、紙パック不要のサイクロン式集塵機を搭載。高い捕集力でコンタミネーション低減に威力を発揮します。また、新開発の集塵フィルターは着脱タイプで、集めた残薬の処理も簡単。クリーンな排気と静かな音で、より安全で快適な作業環境を実現します。

ダストリムーバー機構を採用することで、フィルターの目詰まりが簡単に解消可能になりました。

10 残薬が発生しにくい金属製のホッパーを採用

NEW

振動式ホッパーは、樹脂製から金属製にチェンジ。振動の際に薬剤が残りにくく、残薬のロスを軽減できます。つぎ目のない構造で、簡単な操作で取り外しができるため、乾拭き・水拭きなどの清掃も簡単です。

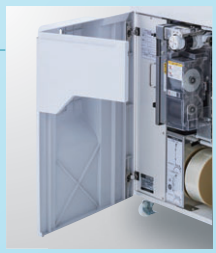
11 パーツの維持・管理や消耗品の交換にも細やかな配慮

大きく開くカバーや取り外しがしやすいパーツなど、数々の工夫がお手入れの際のストレスを払拭。

トップカバー

トップカバーの開口部はほぼ垂直まで広く開き、両側に設けた油圧式ダンパーにより負荷を分散。片手で簡単に開閉できます。閉じる時の動きもゆるやかなので、指詰めしにくい設計です。

フロントカバー



本体下部のフロントカバーはたたむ形で開閉可能。限りあるスペースでも余裕をもって作業でき、インクリボンや分包紙などの消耗品の交換もスムーズに行うことができます。

着脱機構

分包時に薬剤が接触・通過するパーツは、ワンタッチで取り外せる設計。各パーツの状態チェックや清掃などの際に、ストレスを感じることなく作業にあたれる設計になっています。

Easy to Read

視認性に配慮した機能搭載で

読みやすい

服用のタイミングや患者さまの氏名など、分包紙へのオート印字機能を装備。
イラストやカスタマイズできるメッセージの印字も簡単に行え、誤飲や服薬忘れの防止に貢献します。

12 多彩な印字と一目でわかるメッセージで誤飲を防止

分包紙に文字やイラストの印字ができます。視認性を高めることで誤飲や服薬忘れを防止すると同時に、服薬指導が行いやすくなります。モノクロはもちろん、カラーの印字※も可能。服薬メッセージを簡単に作成でき、分包紙の印字もスピーディーです。

※印字装置はオプションです。
※カラー印字には、カラーインクリボンが必要です。
カラーの印字範囲は固定になります。

よく使う基本的印字パターンは、タッチパネルPC内にプリインストールされています。

カラー印字で服薬タイミングを直感的に判別できます。

13 インクリボン交換がより簡単に。詰替えタイプでインクリボンコストも低減

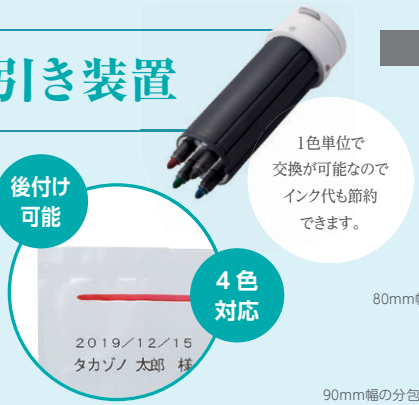
面倒なインクリボンの交換も、ガイドバーに合わせてカセットを押し込むだけで簡単にセットが完了。Crestage-Lite3対応の印字装置には、カセットごと交換する通常タイプのインクリボンとは別に、インクリボンだけを交換する詰替えタイプもご用意しました。詰替えタイプは、通常タイプよりも年間約33%※もインクリボンコストの削減が見込めます。

※当社規定の算出方法による。

オプション 自動線引き装置

ローコストでカラーラインを実現

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。これまでは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るようになります。ご購入後の後付け対応も可能です。



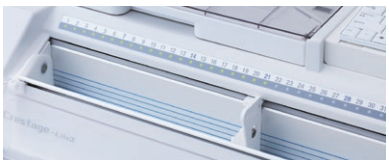
1色単位で交換が可能なのでインク代も節約できます。

ライン見本

※ラインカラーは実際の見え方と異なる場合があります。

機能一覧

Functions List

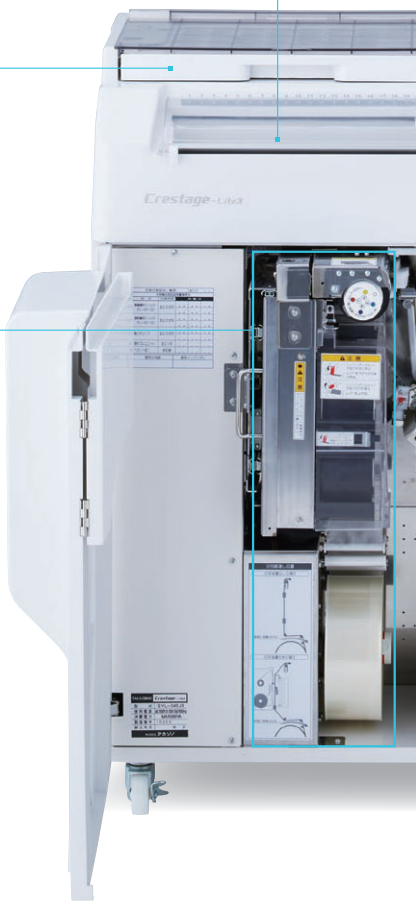


分割板と仕切板

経験と技術が必要とされる分割板での散剤の均し作業をサポートするために、上下に見やすい分割板ライン（出荷時オプション）を設けました。

トップタブレットカセット

トップタブレットカセット（MTU=Manual Tablet Unit)は、引き出すことで、手前の撒きやすい位置で錠剤セットができます。また、MTU自体を取り外すこともできるので、離れた場所での錠剤セットも可能です。



分包紙・インクリボン

●カラー印字機能

分包紙に文字やイラストの印字が可能です。モノクロはもちろん、カラーの印字※も選択できます。

※カラー印字には、カラーインクリボンが必要です。
カラーの印字範囲は固定になります。

●インクリボン（詰替えタイプ）

カセットごと交換する通常タイプのインクリボンとは別に、インクリボンだけを交換する詰替えタイプもご用意しています。詰替えタイプは通常タイプよりも年間約33%※もコストの削減が見込めます。

※当社規定の算出方法による。

●分包紙交換

給紙モジュールはシンプルな構造なので紙通しも手間がかからず、分包紙の交換が簡単に行えます。

●インクリボン交換

ガイドに合わせてセットしていくだけの簡単な手順で、インクリボンの交換ができます。

印字空包が少なくコストダウンに貢献

最新の印字ユニットを搭載。印字分包時の印字空包を減らすことができるので、ランニングコストに優れています。

本体仕様

品名	自動分割分包機 Crestage-Lite3
型式	SYL-045J3
外形寸法	幅896×奥行500×高さ991mm
本体質量	約102kg：印字装置なし　約108kg：印字装置あり
使用電源	AC100V±10V：50/60Hz
消費電力	MAX640VA(MAX630W)：印字装置なし　MAX690VA(MAX680W)：印字装置あり
入力装置	分包機本体：シートキースイッチ　印字装置：タッチパネルPC
表示	分包機本体：7セグLED・LED　印字装置：タッチパネルPC
分包数	散剤 1～45包(最大入力包数は999包)　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包/分・標準40包/分・高速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)
シール方式	圧着シール方式
錠剤ホール数	45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	包装紙(グラシン紙・TEXダイヤマット®)※1　分包フィルム(ドライマット®)※1
オプション	印字装置・線引きホルダー※2・トップタブレットカセット・分割板ライン※3 印字装置付きのみ：自動錠剤供給装置・自動線引き装置※2・バーコードリーダー(手撒き薬品チェック、患者呼び出しに使用)・コントローラー用ステー・上位接続

印字装置仕様

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※4
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)
印字方式	熱転写
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・患者漢字氏名・患者カナ氏名・一覧
インクリボン	GP5印字用インクリボンカセット(N)32mm・60mm GP5印字用カラーインクリボンカセット(N)60mm GP5印字用詰替えインクリボン(N)32mm・60mm GP5印字用詰替えカセット(N)32mm・60mm

※1 「TEXダイヤマット」「ドライマット」は株式会社タカゾノの登録商標です。　※2 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。　※3 分割板ラインは出荷時オプションとなります。
※4 第三者が所有する著作権並びに商標権、その他知的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。

コントローラー（タッチパネルPC）

本体上部のPCで、スムーズなマザー操作を実現。タッチパネルに触れるだけで自動的に次のフィールドへ移行するナビゲート入力方式で直感的に操作できます。キーボード入力への切り替えにも対応しており、人名辞典や医薬品、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などの便利な機能も搭載しています。

操作パネル

分包速度の変更や重ね撒きの設定など、各種操作も、操作パネルで簡単に変更できます。

クリーナー

ノズル先端には吸いつき防止用の小さな穴を設け、グリップはハンドリングしやすい形状にするなど、使い勝手に徹底的にこだわっています。

紙受けカゴ

分包終了後の分包紙は内蔵の紙受けカゴにストックされるコンパクト設計ですので、余分なスペースをとりません。

ECOモード

待機状態が一定時間続くと自動でECOモードに切り替わり、電力消費を抑えます。

オプション

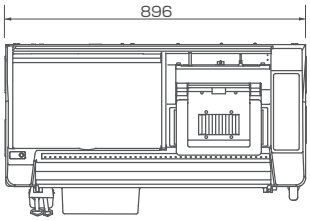
自動線引き装置

分包紙に自動でラインを引きます。手間のかかるライン引き作業がなくなり、効率化が図れます。

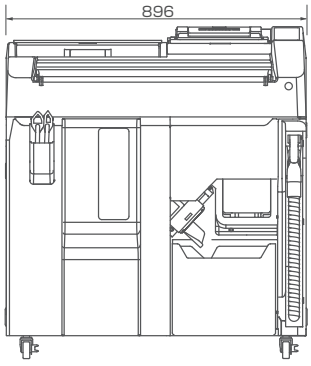
外形寸法図

単位：mm

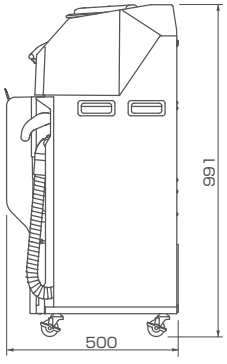
上面



前面



側面



PLUS EDITION

自動錠剤供給装置と連携させて、

〈Crestage- Lite3専用〉
自動錠剤供給装置 T'ZA（ティーザ）

※画像はT'ZA-M41L。
バーコードリーダーはオプションです。

錠剤分包も自動化で業務を強力にアシスト！

自由自在に配置できるスクエアカセッターS・セレクトカセッターと全錠剤の約95%に対応するマルチカセッターで、錠剤手撒き作業の負担を軽減。業務の大幅な時間削減に貢献します。Crestage-Lite3本体と接続しても、幅896×奥行743×高さ1,883※㎜のコンパクト設計です。

※転倒防止板含む。

Point 1 調剤現場のニーズに応じて選べる〈3タイプ〉をご用意

採用薬剤の更新状況、錠剤一包化の頻度などの事情や用途に合わせて最適なT'ZAをお選びいただけます。

錠剤一包化の頻度が高く、特に新規採用薬に対応したい

T'ZA-m41L

採用薬更新 多い　錠剤一包化 多い

●スクエアカセッターS・セレクトカセッター／計36個（フリー）
●マルチカセッター／5個

収納スペースを確保しつつ、錠剤一包化も充実させたい

T'ZA-m11L

採用薬更新 多い　錠剤一包化 普通

●スクエアカセッターS・セレクトカセッター／計6個（フリー）
●マルチカセッター／5個　●棚3段※

※棚の耐荷重は5kgです。5kg以上のものを載せたり、力を加えたりしないでください。

錠剤一包化の頻度は高いが、採用薬の更新頻度は低め

T'ZA-64L

採用薬更新 少ない　錠剤一包化 多い

●スクエアカセッターS・セレクトカセッター／計64個（フリー）

マルチカセッター T'ZA-m41L T'ZA-m11L

全錠剤の約95%※に対応可能。1処方5種までの薬剤は手撒きする必要がなくなりました。※2021年12月現在

スクエアカセッターS T'ZA-m41L T'ZA-m11L T'ZA-64L

使用頻度の高い薬剤は、複数カセッターでの運用も可能。取っ手部分に錠剤サンプルを収納し、確認できます。

セレクトカセッター T'ZA-m41L T'ZA-m11L T'ZA-64L

1種類のカセットで多いものは約700種類の薬剤に対応。同サイズの薬剤内で流用が可能です。

調剤業務のさらなる効率化を図る。

Point 2 手撒きいらずで、特殊形状の薬剤にも柔軟に対応

対応可能な薬剤の種類が豊富なマルチカセッターの使用で、1処方5種までの薬剤は手撒きする必要がなくなりました。手撒き分包によって起こりやすいミスや負荷も軽減されるので、作業時の精神的な不安からも解放されます。また、特殊形状用マルチストッカーは、カプセルなど特殊形状の薬剤にも幅広く対応できます。

対応機種： T'ZA-M41L T'ZA-M11L

特殊形状の薬剤にも対応

楕円形などの特殊な形をした薬剤でも、特殊形状用マルチストッカーを使用すれば、他の薬剤と同じように分包が可能です。

Point 3 装着位置が自由自在なオールフリーカセッターを採用

カセッターに内蔵の『RFIDチップ』で、カセッターをどの位置に装着しても薬剤を認識。異なる位置への配置や予備のカセッターとの差し替えが自由自在です。

Point 4 イージーメンテナンスで錠剤経路の清潔さを維持

Crestage-Lite3と接続したままで清掃が可能です。掃除に手間がかかりがちな錠剤経路は、乾拭きなどのお手入れがしやすい設計。錠剤シュートは取り外して掃除ができるなど、安全性が大きく確保できます。

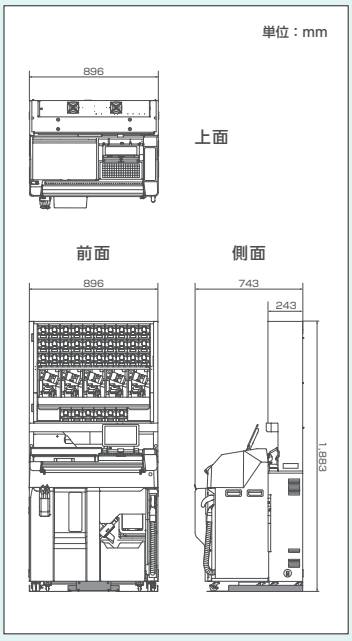
Point 5 隔日投与や曜日指定分包などの特殊分包にも柔軟に対応可能

本体仕様

品名	自動錠剤供給装置 T'ZA-M41L	自動錠剤供給装置 T'ZA-M11L	自動錠剤供給装置 T'ZA-64L
型式	FUS-M041LJ1	FUS-M011LJ1	FUS-064LJ1
外形寸法	幅896※1×奥行743※1×高さ1,883mm※1(分包機本体、転倒防止板4mm含む)		
本体質量	約132kg (錠剤カセッターは含まず)※2 (転倒防止板14kg含む)	約130kg (錠剤カセッターは含まず)※2 (転倒防止板14kg含む)	約118kg (錠剤カセッターは含まず)※2 (転倒防止板14kg含む)
錠剤カセッター質量	約0.3kg		
マルチカセッター質量	マルチストッカー／約0.1kg　マルチローター／約0.3kg		――
使用電源	AC100V±10V:50/60Hz		
消費電力	MAX750VA(MAX740W) (分包機+錠剤供給装置)	MAX740VA(MAX730W) (分包機+錠剤供給装置)	MAX750VA(MAX740W) (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ター数	スクエアカセッターS・セレクトカセッター 計36個(フリー)	スクエアカセッターS・セレクトカセッター 計6個(フリー)	スクエアカセッターS・セレクトカセッター 計64個(フリー)
搭載可能マルチカセッター数	マルチカセッター 5個	マルチカセッター 5個	――
錠剤種	MAX26種		
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)		
オプション	フロント扉(鍵付)・アイボルト・追加マルチストッカー(一般2個・特殊2個)・追加マルチローター(2個)・マルチストッカーホルダー・バーコードリーダー (充填チェック、手撒き薬品チェック、患者呼び出しに使用)		フロント扉(鍵付)・アイボルト・バーコードリーダー(充填チェック、手撒き薬品チェック、患者呼び出しに使用)

※1 突起物は含みません。　※2 マルチカセッターのマルチストッカー5個、マルチローター5個含む。

外形寸法図



※上の図はT'ZA-M41L。外形寸法は3機種ともに同じです。

Crestage-Lite3

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）

【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。

14700108

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。

・東京本社
・大阪本社
・富田林工場
・枚方工場
・研究開発センター
・CSセンター

※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。

株式会社 タカゾノ

営業本部 東京都中央区勝どき3丁目12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	高知SS ☎088(880)3171
函館SS ☎0138(22)8355	新潟営業所 ☎025(234)3671	北九州SS ☎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SO ☎0154(31)8102	長野営業所 ☎0263(39)7012	長崎営業所 ☎0957(49)9191
青森SO ☎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SS ☎0985(63)4741
秋田SO ☎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 ☎06(6903)0140	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SO ☎028(651)1551	山陰SS ☎0852(53)2030	
前橋SO ☎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SS ☎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 ☎0426(35)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 東京都中央区勝どき3丁目12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

●お買い求め・お問い合わせは・・・・・・

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

CTL-188 2021.12.120.T