

全自動錠剤包装機

Esor

ES-M130J4 ES-144J4

業界最小かつ最速の一包化スピードで最高のパフォーマンスを実現





全自動錠剤包装機

Eser イーサー

最小 × 最速。

薬剤の一包化業務、その先へ。

高い品質と信頼の性能を誇るタカゾノの全自動錠剤包装機から、さまざまな現場ニーズに対応した2機種のエーサー（ES-M130J4、ES-144J4）をご用意。ともに横幅・奥行きが600mm^{※1}と業界最小モデルで、調剤スペースを最大有効活用して効率よく動線を確認します。さらに、分包スピードは毎分65包^{※2}と業界最速となっており、圧倒的な精度と安全性を実現しました。

業界トップクラスの「最小」×「最速」。調剤業務の多様化にも応える機能を備えたエーサーの多彩なパフォーマンスは、効率と安心の向上を追求し、分包業務のその先にある「患者さまの笑顔」へと導きます。

※1 突起物を含みません。

※2 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。

多様なニーズに対応できる理由 >>>

全自動錠剤包装機

Eser イーサー

用途によって選べる **2**タイプ。

現場ならではの使い方ができる。

調剤薬局での役割や患者さまの要望が多様化する中、業務効率と安心のサービスをサポートしてくれる2つの選択をご用意しました。分包業務負荷に応じた機能性と高い安全性を省スペースで実現。

より速く、より正確に。採用薬増加にも柔軟に対応する、現場ならではの使い方を可能にした2機種です。

新規採用薬を
更新することが多い

手撒き調剤の頻度が高い

様々な診療科目の
クリニックや総合病院の
処方に対応可能



ES-M130J4

固定薬剤の搭載数を
増やしたい

手撒き調剤の頻度は低め

地域の調剤薬局や
ドラッグストアなど、処方も
ある程度固定化している



ES-144J4





手撒きの負荷や不安を
軽減してくれる、
抜群のサポート力。

ES-M130J4

これまで新しい採用薬への更新を頻繁に行う調剤現場では、カセッターで対応できない分包は、手撒き作業が発生し、大きな負荷となっていました。全錠剤の約95%※を対応可能とするマルチカセッターの登場により、1処方4種までの薬剤は手撒きする必要がなくなりました。

※ 2019年3月現在。



全錠剤の
約95%※
対応



マルチカセッター

4個



スクエアカセッター-S

126個

マルチストッカーには、幅広い種類の薬剤が搭載可能。シャッター開閉式のマルチローターが組み合わされています。

カセッターには紫外線と一部の可視光線もカットする特殊素材を採用。薬剤の変質を最小限にとどめます。

薬剤を1錠ごと確実に振り分け



充填した薬剤を回転しながら整列させるマルチストッカー部と、それを1錠ずつ振り分けるマルチローター部で構成されたマルチカセッターで、確実な払い出しを実現しました。

POINT 特殊形状の薬剤にも対応

特殊形状用マルチストッカーでカプセルにも対応
楕円形などの特殊な形をした薬剤でも、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 ストッカー内の清掃が簡単

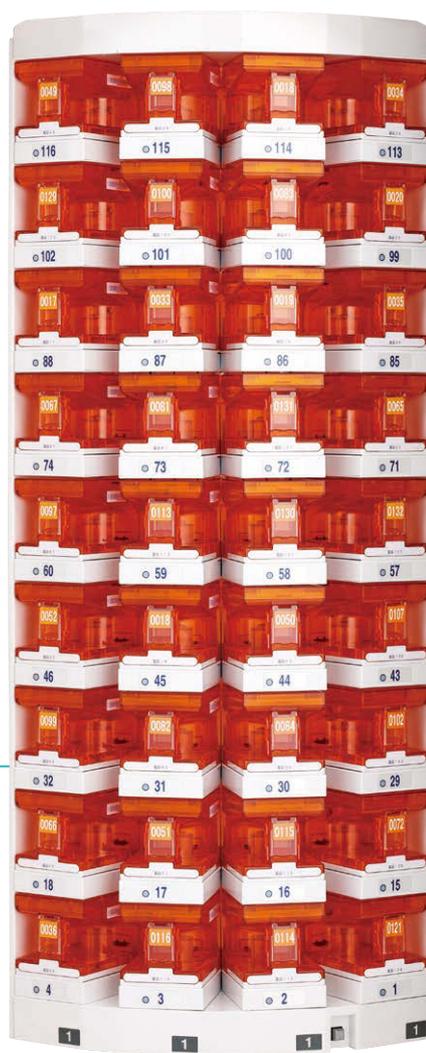
マルチストッカーの底蓋が取り外し可能
底蓋が取り外せるため、錠剤の粉や欠片などを簡単に拭き取ることができます。



使用頻度の高い薬剤を
多めに搭載して、
分包業務がスムーズ。

ES-144J4

採用薬の変更があまりなく、ほぼ固定した薬剤での調剤業務がおもな現場では、より多くのカセッターに高頻度で調剤する薬剤を充てた利用がとても有効です。できるだけ搭載数を増やし、充填の回数を減らしていくことが可能。カセッターの入れ替え時でも、スムーズな運用となっています。



充填に手間取ることなく、作業がスムーズ



144個

スクエアカセッター-S

カセッターには紫外線と一部の可視光線もカットする特殊素材を採用。薬剤の変質を最小限にとどめます。



同じ薬剤を最大 15 カセッターまで登録が可能です。使用頻度が高い薬剤の充填回数を減らし、効率的に利用できます。



薬剤をカセッター内に充填しておけば、使いたい場合にカセッターを入れ替えるだけですぐに分包作業に入れます。

POINT 薬剤を自動認識

薬剤名や在庫数、充填時期も識別
RFID チップが薬剤の位置や情報内容を認識して調剤ミスを防止します。



POINT 手撒き分包の時間を大幅に短縮！

例えば、分3(6薬品)×30日分の一包化処方箋が1日に10枚ある場合…。

手撒き + 自動分割分包機は…

Eser ES-144J4なら

100分※1

20分※2

80分の短縮

当社シミュレーションをもとに算出(※1…1処方箋処理時間を10分と仮定 ※2…1処方箋処理時間を2分と仮定)

Eser
ES-144J4

業界最小^{かつ} 高性能

業界最小モデルでありながら、優れたパフォーマンスを誇る性能を実現しました。限られた人員やスペースを最大限に有効活用。働く方々の動線を意識したサイズ設計により、効率的な環境が生まれ、働きやすさへつなげます。

コンパクト設計でスペースを有効活用

幅 600mm*の業界最小サイズにより、省スペースでの設置が可能です。コンパクトサイズで作業スペースを有効活用できます。



作業動線を妨げないジャストサイズ

奥行きわずか 600mm*のサイズ設計により、調剤台の前面にピッタリフィット。効率的な動線と、ゆとりある空間を確保します。



※ 突起物は含まれません。

確認・指示を一カ所に集約。操作性と視認性に優れた「カラー操作パネル」



タッチパネル式なので状況確認や操作などを直感的に行えます。分包中のデータも3件分を表示。消耗品の状態もパネル上で確認できます。

▼ パネル画面の例

名前	警告	在庫切れ	使用期限切れ
フルイトロン錠 2mg	117	116	115
レシチン錠 (2.5mg)	114	113	112
レキシン錠 1.0mg	103	102	101
フルバスタチン錠 2.0mg	100	99	98
フルバスタチン錠 1.0mg	89	88	87
レキシン錠 2.0mg	85	84	83
レキシン錠 1.0mg	75	74	73
リチオマール錠 2.0mg	72	71	70
リチオマール錠 1.0mg	61	60	59
ヒダントール錠 2.5mg	58	57	56
ファスティック錠 3.0mg	47	46	45
ソメリン錠 5mg	44	43	42
アムプリット錠 1.0mg	33	32	31
アチネスト錠 1.0mg	30	29	28
フォスロックス錠 2.5mg	19	18	17
ヒオクリタゾン錠 3.0mg	16	15	14
ヒオクリタゾン錠 1.5mg	13	12	11
グリメビリド錠 1mg	5	4	3
クミベリド錠 3.0mg	2	1	0
クミベリド錠 1.5mg	1	0	0



薬品名と色の表示で在庫状況や使用期限切れなどが一目で判別できます。ダブルタップで該当カセットの呼び出しも行えます。

薬剤の充填チェックやエラー表示も、操作パネルで確認可能。状況把握しやすく、迅速に対処できます。

Eserを使って誰もが働きやすい環境づくりへ

Eser導入で

- ・スペースを有効活用できる
- ・作業の負担が軽減する

業界最小サイズとカラー操作パネルにより、業務上の動線を確保しながら一包化調剤業務の効率化が見込め、時間的なゆとりももたらします。業務環境の改善が可能になります。

業界最速^{かつ}

安全

業界最速スピードでの一包化を実現させただけでなく、細部にまで安全性を重視した設計により、コンタミネーションのリスクを最小限に低減しました。分包業務の負担を減らし、患者さまとのコミュニケーションに時間をシフトできます。



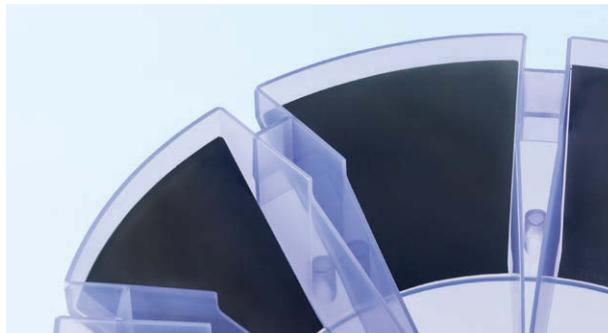
業界最速、毎分 65 包※の一包化

毎分 65 包を一包化するハイスピードな分包で、高パフォーマンスを発揮。
※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。



薬剤へのダメージを最小限に

錠剤経路は細心の注意を払って設計。薬剤のハネや割れを最小限にとどめる特殊な素材やパーツ形状を採用しています。



オールフリーカセッターを採用



カセッターに内蔵した『RFID チップ』で、カセッターをどの位置に装着しても薬剤名を認識。薬剤の充填作業を効率化します。同一薬剤複数カセッターは充填日の古い薬剤から払い出す「先入先出」認識機能も搭載しています。

マルチカセッターで手撒き負荷減へ



マルチカセッターは対応可能な薬剤の種類が豊富。手撒きによる分包業務が高頻度の場合に最適で、手撒き業務を低減します。手撒き分包によって起こりやすいミスや負荷が軽減され、精神的な不安からも解放されます。

手撒き指示は操作パネルから呼び出し

MTU (Manual Tablet Unit)



MTUを使用することで、カセッター薬剤と手撒き薬剤の合包分包が可能。また、MTU 調剤保留割込機能※も搭載しています。



※「MTU調剤保留割込機能」使用時は、ジャーナル印字のバーコードの読み込みが必要。この機能を利用するにはオプションのバーコードリーダーが必要です。

マス目の何番に何錠撒けばいいのか、配置図とともに表示されます。

時短と安全が生む、患者さまへの配慮

Eser導入で

・患者さまとの時間が増える
・ゆとりから、笑顔の対応へ

業界最速を実現した分包業務とコンタミネーションへの不安を軽減する安全性を備えることで、一人一人の患者さまへのサービスをさらに向上させていきます。

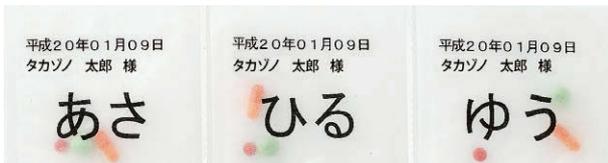


印字機能 Printing

多彩な印字とカスタマイズできるメッセージで 患者さまの服用をお手伝いする。

分包紙への印字機能により、服用のタイミングや患者さまの識別などがひと目で判別できます。患者さまだけでなくケアに携わる方々にも役立ち、服用忘れや誤飲防止にもつながります。

POINT 高い視認性でよりわかりやすく



薬剤の確実な服用を促すため、分包紙への印字に高い視認性を持たせ、服用のタイミングを判別しやすくしています。また、家族間での取り違いや施設への配薬を想定し、氏名の明記で誤飲の可能性を減らせます。また、分包紙への印字はスピーディに行うため、作業効率の向上にもつながります。

印字表示例



よく使われる基本的な印字パターンは、コントローラーPC内にプリインストールされています。



カラーインクリボン使用で、注意喚起の色文字や用法ごとにラインを引くことも可能です。

POINT PCと連動し、用途に特化

PC画面内で分包紙に印字する文字やイラストレーションなどの細かい設定*が可能。また、レイアウトも自由に変更でき、より用途に特化したオリジナル分包紙を作ることができます。

*カラー印字には、カラーインクリボンが必要です。また、各カラーの印字範囲は固定になります。詳しくは当社営業担当までお問い合わせください。



分包紙の印字イメージを確認しながらレイアウトできます。

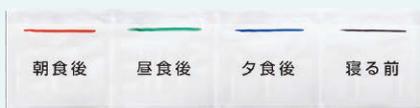


オプション 自動線引き装置 (4色対応)

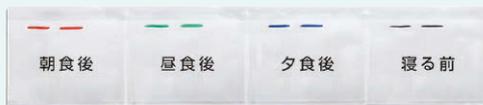
ローコストでカラーラインを実現！

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。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。

ライン見本 (直線)
70mm 幅分包紙



ライン見本 (破線)
90mm 幅分包紙



用法ごとの色線引きはもちろん、施設ごとに配色パターンを変える設定が可能です。



1色ずつ単品で交換可能なので、ローコストでご利用できます。

全12色



本体ご購入後の状況変化も、自動線引き装置を後付けての対応が可能です。

お手入れ
Maintenance

錠剤経路を清潔に維持し、コンタミネーションを低減する 清掃作業が簡単な内部設計。

設計段階からメンテナンス性を重視。これまで困難だった錠剤経路の清掃も、細部まで清掃が可能となったことでコンタミネーションによるリスクを最小限に低減できます。

POINT 本体ドラムの開閉で、より手軽に



本体ドラムは横に開閉が可能で、錠剤経路部のお手入れも簡単にできます。

POINT 錠剤経路はすべて清掃可能



ドラム部分はもちろん、錠剤経路はすべて清掃可能な設計。パーツを取りはずして隅々まで清掃でき、常に清潔な状態に保てます。

POINT 指定ブロックを簡単呼び出し



ボタンをタップするだけでドラムが回転し、パネル上で4分割されたドラムから清掃したいブロックを呼び出します。

POINT 手撒き部も取りはずし可能



MTUの薬剤を入れるトップタブレットも取りはずすことができるので、掃除やメンテナンスが簡単に行えます。

消耗品の
交換も
スムーズ!!

交換作業や
お手入れのしやすさを
考慮、より使いやすく

消耗品の交換作業の煩わしさを軽減するため、わかりやすい取りはずしと取り付け方に加え、手元の視認性を向上し、スムーズな交換作業を実現しました。



ワンタッチで着脱できるインクリボン



分包紙の交換も手で作業しやすい設計に

機能一覧

Functions List



マルチカセッター

対応可能な薬剤の種類が大幅にアップしたマルチカセッターの使用で、1処方4種までの薬剤は手撒きする必要がなくなりました。マルチストッカー(特殊形状用)はカプセルなど特殊な形状でも払い出しが可能です。

スクエアカセッターS

使用頻度の高い薬剤は、複数カセッターでの運用も可能。取っ手部分には錠剤サンプルの収納スペースを設けています。また、本体の錠剤投入口に、コンタミを防ぐシャッター機構も備えています。



MTU (Manual Tablet Unit)

MTUを引き出すことで、カセッター内の薬剤と手撒き薬剤の合包分包が可能。MTU調剤保留割込機能[※]を搭載し、効率的な調剤をサポートします。薬剤を入れるトップタブレットカセットは自由に取はずしができるので、メンテナンスが容易なほか、本体から離れた場所で薬剤の準備をすることも可能です。

※この機能を利用するにはオプションのバーコードリーダーが必要です。



分包紙

●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。

●TEXダイヤモンド® & ドライマット®

分包紙には、細かい切り込みが入ったTEXダイヤモンド® とドライマット® を採用。患者さまにより使いやすい分包紙を実現しました。

※「TEXダイヤモンド」「ドライマット」は株式会社タカゾノの登録商標です。

本体仕様

全自動錠剤包装机 Eser		
品名	ES-M130J4	ES-144J4
型式	ES-M130J4	ES-144J4
外形寸法	幅600 ^{※1} ×奥行600 ^{※1} ×高さ1,995(転倒防止板 4mm含む)mm	幅600 ^{※1} ×奥行600 ^{※1} ×高さ1,991mm
本体質量	約380kg(スクエアカセッターSは含まず) ^{※2} 転倒防止板 11kg含む	約350kg(スクエアカセッターSは含まず)
スクエアカセッターS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	MAX420VA(MAX400W)	
入力装置	タッチパネルPC・シートキースイッチ	
表示	タッチパネルPC・LED	
分包パターン	連続・繰り返し	
分包速度	MAX65包/分 ^{※3}	
分包サイズ	70×60mm・70×70mm・70×80mm(標準)・70×90mm	
シール方式	圧着シール方式	
搭載可能錠剤カセッター数	スクエアカセッターS 126個(フリー) マルチカセッター 4個	スクエアカセッターS 144個(フリー)

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
錠剤ホール数	48マス
印字方式	熱転写(黒1色または4色カラー印字)
ジャーナルプリンター	サーマル感熱式(白黒印字)
除湿機能	内蔵
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) ^{※4}
増設	コントローラー1台につき4台まで増設可能
包装材料	当社指定各種半折包装紙(グラシン紙・TEXダイヤモンド [®] ※5) 分包フィルム(ドライマット [®] ※5)
インクリボン種	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
オプション	自動線引き装置・床補強板 ^{※6} ・転倒防止板 ^{※6} ・ノートパソコン用ステー・作業台ステー・無停電電源装置(コントローラー用)・バーコードリーダー(MTU指示書の読み込み・充填チェックに使用)・アイボルト・トップタブレットカセット・マルチストッカー(一般2・特殊2) ^{※6} ・マルチローター(2) ^{※6} ・天秤充填用ユニット

※1 突起物は含まれません。 ※2 マルチカセッターのマルチストッカー4個、マルチローター4個含む。 ※3 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。

※4 10℃以下では、除湿器内の熱板が凍結し、十分な除湿性能が得られない可能性があります。 ※5 TEXダイヤモンド®/ドライマット®は株式会社タカゾノの登録商標です。

※6 文字色緑はES-144J4のみのオプション、文字色赤はES-M130J4のみのオプションになります。



カラー操作パネル

作動中の分包情報などの確認のほか、薬品名呼び出し、充填チェック機能、在庫量確認、エラー復旧手順など、さまざまな機能が集約されています。



電源パネル

本体の使用状況により、自動的に「ECOモード」「ヒーター停止モード」になります。各モードになると、電源パネルのLEDが点灯します。



ジャーナルプリンター

分包紙への印刷とは別に、ジャーナルプリンターを標準装備。分包内容やMTUへの指示などを印字することができます。



ロック機能

薬剤の盗難などを予防するロック機能を標準で装備。



オプション

バーコードリーダー

カセッターと薬品箱(瓶)をバーコードリーダーで読みとること
で、充填ミスの予防が図れます。



ノートPCステー

ノートPCを置く台を取りつけ
ることができます。左右どち
らにも装着が可能です。



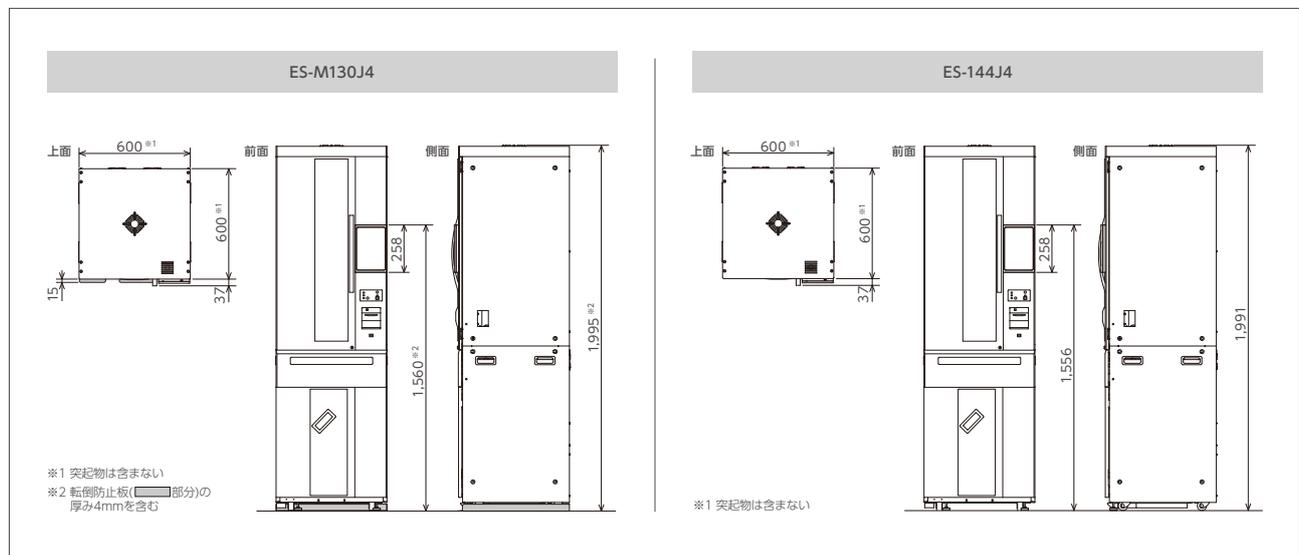
自動線引き装置

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。



※ 画像はES-M130J4

外形寸法図



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 芝パークビルB館14階	〒105-0011	☎03(3578)3700	Fax03(3578)3710
札幌営業所	北海道札幌市東区北28条東20丁目3番27号	〒065-0028	☎011(788)1570	Fax011(788)1571
函館サービスステーション	北海道函館市新川町11-1	〒040-0032	☎0138(22)8355	Fax0138(22)8341
旭川営業所	北海道旭川市東光14条4丁目3番4号	〒078-8354	☎0166(34)8820	Fax0166(34)9116
釧路サテライトオフィス	北海道釧路市共栄大通7丁目2番10号	〒085-0035	☎0154(31)8102	Fax0154(31)8103
青森サテライトオフィス	青森県青森市浜田字玉川194番地10	〒030-0843	☎017(721)6678	Fax017(777)5080
盛岡営業所	岩手県盛岡市向中野2丁目37番15号	〒020-0851	☎019(634)1434	Fax019(634)1435
仙台営業所	宮城県仙台市太白区郡山1丁目11番7号	〒982-0003	☎022(246)5860	Fax022(246)5861
秋田サテライトオフィス	秋田県秋田市外旭川字三後田254番地	〒010-0802	☎018(868)6721	Fax018(868)6722
郡山営業所	福島県郡山市開成3丁目8番6号	〒963-8851	☎024(938)5255	Fax024(938)5266
北関東営業所	茨城県水戸市元吉田町76番地2	〒310-0836	☎029(304)0170	Fax029(304)0172
宇都宮サテライトオフィス	栃木県宇都宮市滝谷町19-18	〒320-0847	☎028(651)1551	Fax028(636)6550
前橋サテライトオフィス	群馬県前橋市大友町2丁目29-5	〒371-0847	☎027(256)7330	Fax027(251)2224
さいたま営業所	埼玉県さいたま市桜区西堀5丁目5番8号	〒338-0832	☎048(710)7770	Fax048(710)7771
千葉営業所	千葉県習志野市本大久保4丁目14番10号	〒275-0012	☎047(403)4881	Fax047(403)4880
東京営業所	東京都豊島区高松1丁目11番15号 モリタビル西池袋1階	〒171-0042	☎03(5917)5531	Fax03(5917)5532
多摩営業所	東京都八王子市長沼町271番地1	〒192-0907	☎0426(35)1620	Fax0426(35)1621
横浜営業所	神奈川県横浜市都筑区牛久保西2丁目19番2号	〒224-0015	☎045(914)7100	Fax045(914)7101
新潟営業所	新潟県新潟市西区平島1346番地	〒950-2004	☎025(234)3671	Fax025(234)3672
金沢営業所	石川県金沢市三口町土366番地	〒920-0018	☎076(238)9751	Fax076(237)1548
長野営業所	長野県松本市沢村1丁目14番30号	〒390-0877	☎0263(39)7012	Fax0263(39)7014
静岡営業所	静岡県静岡市駿河区曲金4丁目13番2号	〒422-8006	☎054(654)3351	Fax054(654)3352
名古屋営業所	愛知県名古屋市中区西1丁目2番8号	〒451-0064	☎052(528)3777	Fax052(528)3778
京都営業所	京都府京都市伏見区竹田薬屋町31番地	〒612-8443	☎075(604)4701	Fax075(604)4660
大阪営業所	大阪府門真市柳田町4番17号	〒571-0038	☎06(6903)5300	Fax06(6903)6777
大阪南営業所	大阪府岸和田市畑町4丁目3番1号	〒596-0831	☎072(420)0025	Fax072(420)0026
神戸営業所	兵庫県神戸市長田区菅原通1丁目3番地2	〒653-0015	☎078(579)8810	Fax078(579)8815
山陰サービスステーション	島根県松江市東出雲町錦新町5丁目2-23	〒699-0110	☎0852(53)2030	Fax0852(53)2031
岡山営業所	岡山県岡山市北区野田3丁目17番5号	〒700-0971	☎086(246)2200	Fax086(246)2396
広島営業所	広島県広島市安佐南区祇園3丁目26番31号	〒731-0138	☎082(850)0333	Fax082(850)0337
山口サービスステーション	山口県山口市小郡下郷1511番地12	〒754-0002	☎083(972)8900	Fax083(972)7346
高松営業所	香川県高松市寺井町1066番地1	〒761-8085	☎087(886)8151	Fax087(886)9549
松山営業所	愛媛県松山市居相1丁目1番5号	〒790-0934	☎089(905)2644	Fax089(905)2642
高知サービスステーション	高知県高知市高須3丁目1番45号	〒781-8104	☎088(880)3171	Fax088(880)3172
北九州サービスステーション	福岡県北九州市小倉南区城野2丁目3番35号	〒802-0802	☎093(923)5454	Fax093(923)5567
福岡営業所	福岡県福岡市博多区麦野1丁目1番30号	〒812-0882	☎092(513)5115	Fax092(513)5114
長崎営業所	長崎県諫早市貝津町1667番地1	〒854-0063	☎0957(49)9191	Fax0957(49)9192
熊本営業所	熊本県熊本市南区江越1丁目6番27号	〒860-0834	☎096(334)5231	Fax096(370)4159
大分営業所	大分県大分市下郡南5丁目9番1号	〒870-0955	☎097(503)9535	Fax097(503)9536
宮崎サービスステーション	宮崎県宮崎市大坪西2丁目1番地31	〒880-0932	☎0985(63)4741	Fax0985(63)4742
鹿児島営業所	鹿児島県鹿児島市田上8丁目21番5号	〒890-0034	☎099(281)8775	Fax099(281)8610
沖縄営業所	沖縄県那覇市首里大名町3丁目17番12号 プランタン首里大名1階	〒903-0802	☎098(884)6336	Fax098(884)6339
東京本社	東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビルB館14階	〒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



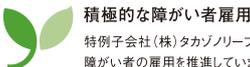
NSIPS とは、日本薬剤師会が提案する薬局向けコンピュータシステム間の連携システムです。NSIPS は公益社団法人福岡県薬剤師会の登録商標です。(商標登録 第5214610号)

※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。

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。



かものはプロジェクト

インドの子どもたちや女性を支援するNPO法人の活動に協賛しています。

●お買い求め・お問い合わせは



・大阪本社
・東京営業所
・大阪営業所
・名古屋営業所
・富田工場
・枚方工場
・CSセンター
・關とぎオフィス