

中型自動採血管準備裝置

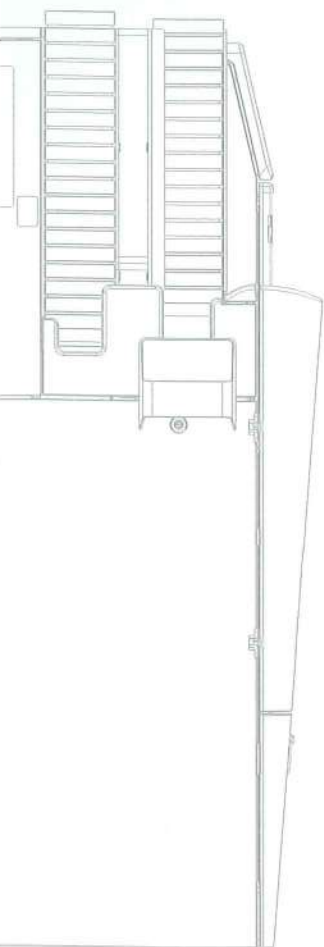
BC•ROBO-900



世界初[※]の新機能搭載

※2020年5月当社調査に基づく

安全性とトラブル時の即復旧を考えた新設計



BC・ROBO 900

テクノメディカが長年培ってきた実績と新しい発想の革新技術を取り入れて完成した
中型自動採血管準備装置 BC・ROBO-900

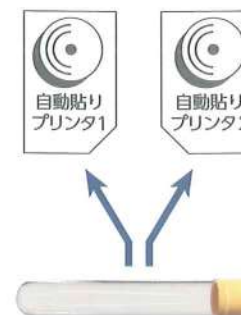
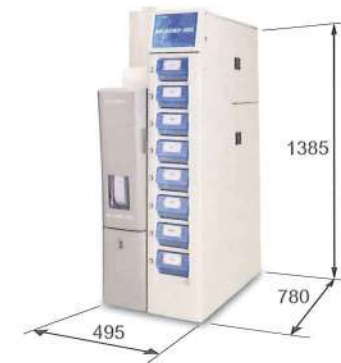


BC・ROBO-900
movie

採血現場を知るからこそ生まれた BC・ROBO-900

スリムになって1ユニット 8管種

ダウンサイジングの1ユニット設計ながら
1ケース/100本×8管種搭載を可能にし、
採血管発行に対応します。



プリンタ自動均等振り分け

2台の自動貼りプリンタに採血管を交互に
均等振り分けし、効率的にプリンタを運用
します。採血管のスムーズなラベリングと
発行を実現します。

世界初[※]プリンタエンジンのカートリッジ化

プリンタの印字ヘッドとカッター部を簡単に
着脱可能なカートリッジ式に設計しました。
付着物の拭き取りなど、日常のメンテナンス
も容易になりました。



※2020年5月当社調査に基づく

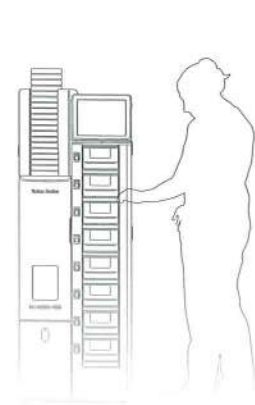


採血管 Lot・有効期限確認オプション

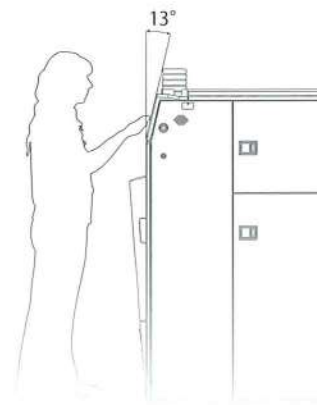
供給する採血管の有効期限とLotを確認する
機能も搭載し、安心・安全な検査をサポート
します。

人間工学を考えた新設計

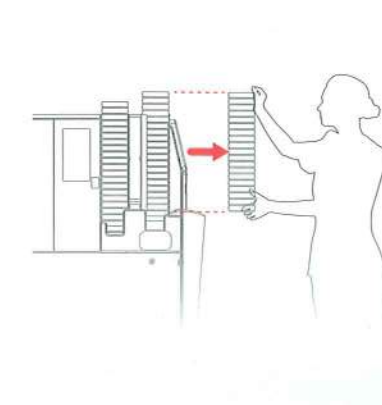
業務に集中できるように、「使いやすさ」を見直しました。
人間工学を考えたこだわりの新発想を外観設計へも取り入れました。



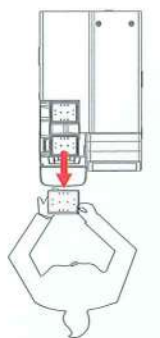
新設計で負担を軽減した
作業が見込めます



画面の角度と高さにこだわり
操作性 / 視認性を高めました



積み重ねたトレイも従来式より
取り出しやすくなりました



集積トレイ取り出しの
動画はこちら

※ 世界初の革新技術で採血業務が変わります

※2020年5月当社調査に基づく

毎日の大切な採血業務が途切れる事のないように



新開発 プリンタエンジンのカートリッジ化を実現

プリンタの印字ヘッドとカッター部が着脱可能な一体型カートリッジタイプになりました
交換作業のみでプリンタトラブルからの即復旧を実現します

プリンタエンジン

※プリンタ印字部



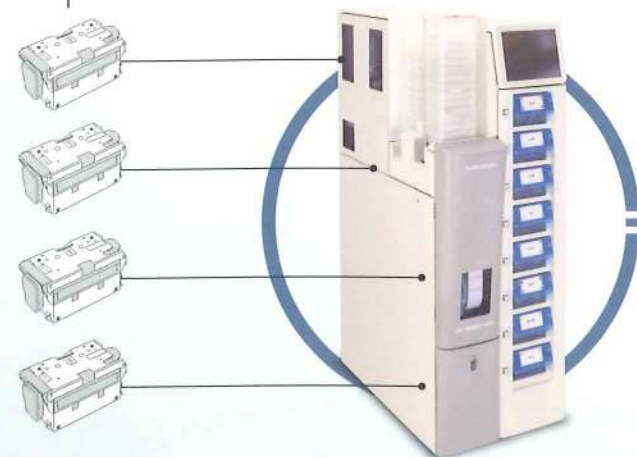
カートリッジ交換の
動画はこちら



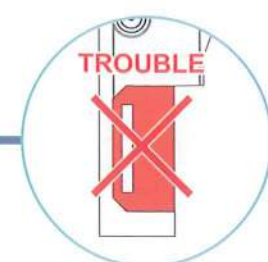
付着物の拭き取りなど
日常のメンテナンス作業が
簡単になりました



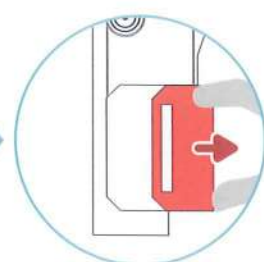
3台のプリンタに搭載 + 予備1台格納



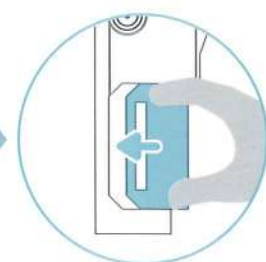
簡単なカートリッジ交換作業で即復旧



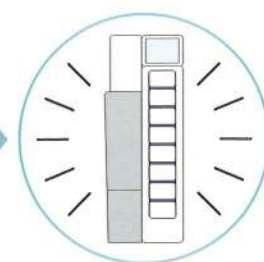
トラブル発生



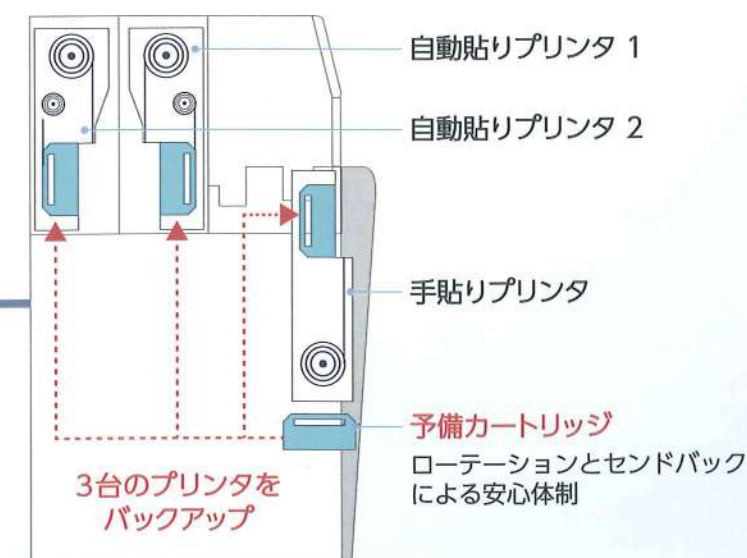
カートリッジを
外す



予備カートリッジを
セットする

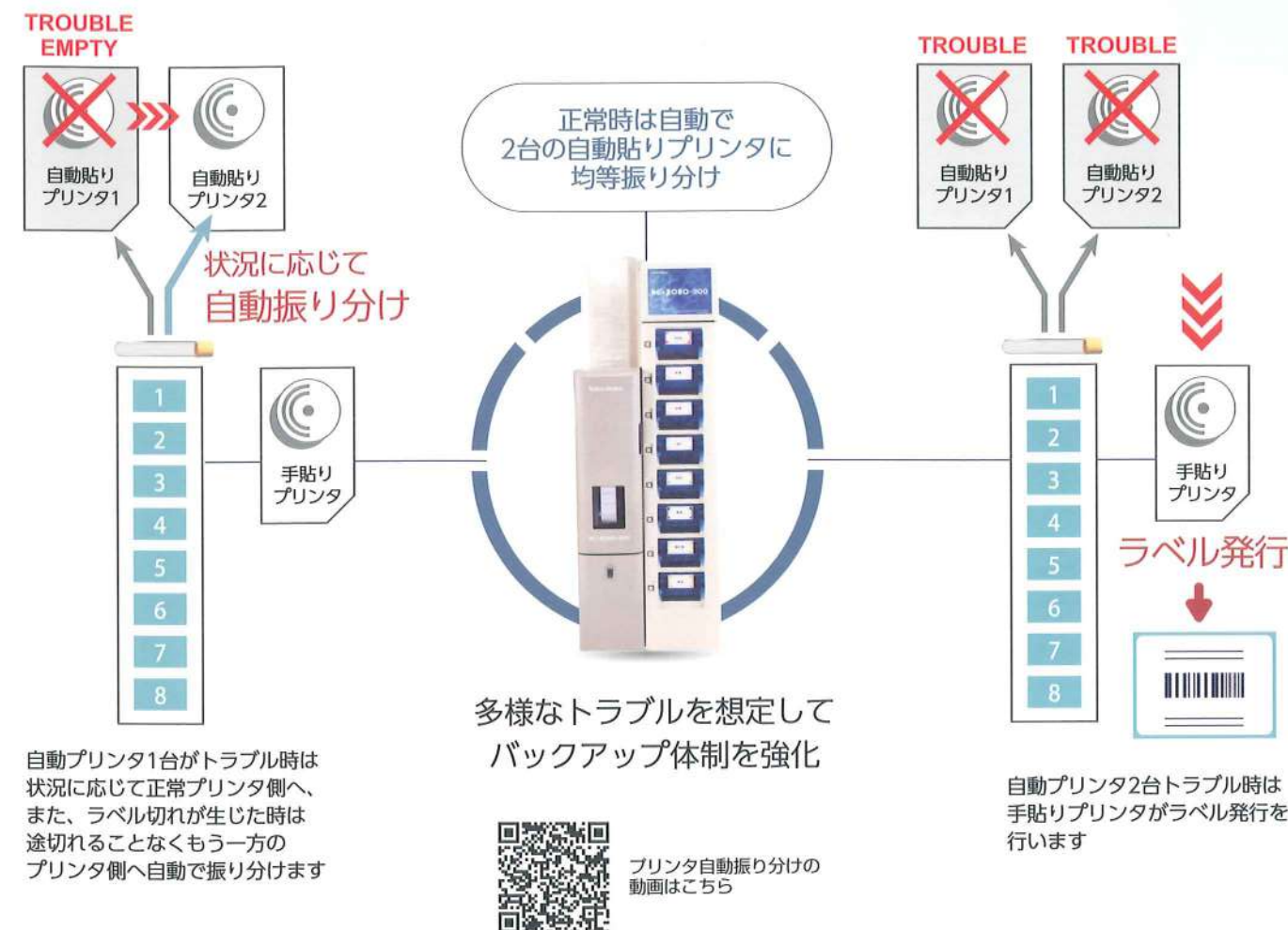


復旧



プリンタトラブルにも安心対応

先進のオートリカバリー技術で、3台のプリンタによるバックアップ体制が
さらに強化され、トラブルによる採血業務休止時間を低減します



■ 外来 / 病棟の時間帯に応じたトレイ排出のコントロールが可能です

□ 指定時間での集積数運用がスムーズに

排出トレイ集積数の満杯検知を時間帯で使い分けることにより
外来 / 病棟の患者のトレイ運用をスムーズにします。
時間設定により指定時刻に自動で切替可能です。

☐ 1トレイ外部出し機能

外来分発行時の優先発行トレイや病棟分発行時の
外来分発行トレイなど出力先を分ける場合に使用でき、
トレイの発行を画面表示することができます。



■ 上位・最新機種から継承された性能で上質なパフォーマンスを提供

□ ラベル交換はセミオートローディング

ラベルロールの先端を差し込むと、送り出しが開始されます。
先端を巻取軸のスリットに差し込み、ボタンを押せば自動で
セットが完了します。



□ プリラベル / キャンセル管対応

プリラベル（製品ラベル付）の採血管や、キャンセル・誤発行された採血管のラベル位置を自動検出。元のラベル上に位置を揃えてラベルを貼り付けるため、採血時や採血後の検体量をラベルの隙間から目視で確認できます。



□ 上位機種と共通の採血管収容ケース

静音性に配慮した上位機種と共通の採血管ケース（100本仕様）を採用し、よりスムーズでストレスの少ない採血管供給を実現しました。採血管を送り出すカムをケースに取り付けることで、引き出し時の管落下も防止します。

☐ 希望の時間に毎日自動で起動

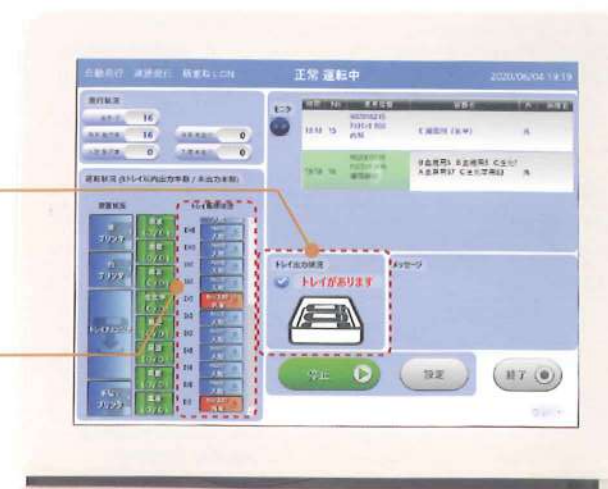
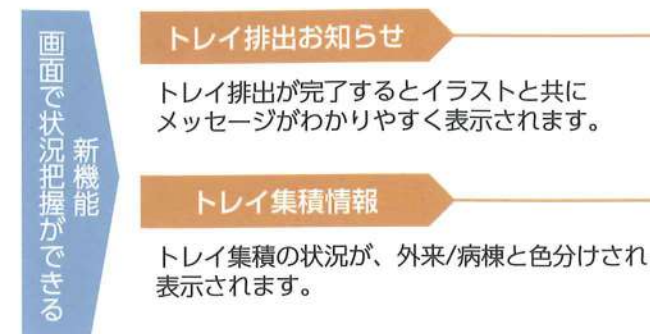
任意の曜日や日付・時間を設定することでタイムリーな
時間起動はもちろん、指定日時には起動させないといった
無駄のない運用が可能です。
朝のセットアップ作業が短縮されます。



■ ユーザーの視点を考えたオペレーション機能

□ 稼働状況がひと目でわかる画面構成

装置の運用状態をひと目で把握できる、直感的な画面インターフェースを構築。
離れた場所からでも装置状態を確認でき、スムーズな対応を可能としました。



タッチパネル式 PC 組込型

採血管 Lot・有効期限確認オプション

BC・ROBO-900より発行される採血管のLot・有効期限の確認を行うシステムです。
使用する採血管のLot・有効期限の管理により安心・安全な検査サポートを提供します。

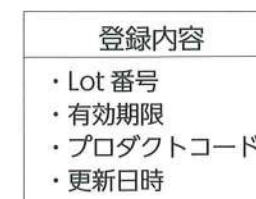
採血管の箱に印字されているバーコードを専用リーダの読取で登録



バーコード読取り



Lot情報を登録



※ 採血管出荷包装 (同 Lot) 単位の運用が前提となります。

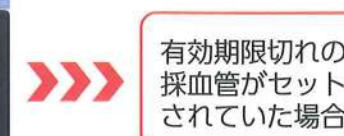
POINT >> 採血管のLot・有効期限情報の更新履歴が追跡可能

採血管の有効期限切れを初期化時にチェック

BC・ROBO-900初期化時に有効期限切れ採血管がセットされているケースをエラー表示します

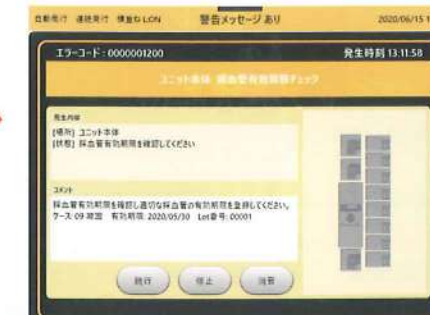


初期化



表示内容

- ・ケース ID ・現在の有効期限
・採血管名称

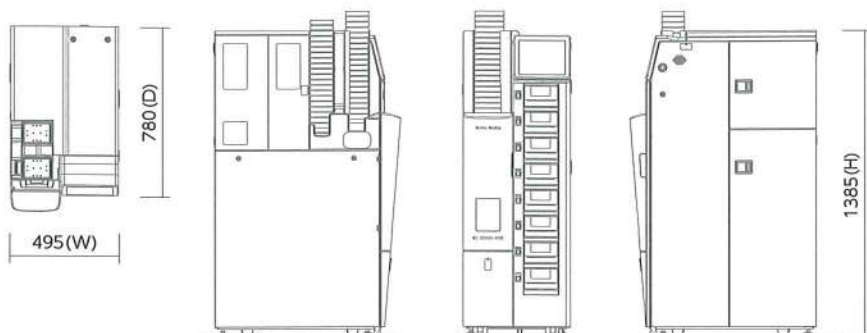


注意喚起を表示

POINT >> ISO13485、期限切れ製品の使用防止対策

BC・ROBO-900 仕様

適用採血管	外形：φ12～18mm 長さ：75～113mm ゴム栓、フィルム栓、プラスチック栓、栓無し分注管、尿スピッツ管（状況に応じて検証が必要となります）
処理能力	12秒/1患者(4本の場合) 連続発行時300人/時間（当社条件に基づく）
採血管収納本数	100本/1種類
トレイ収納個数	空トレイ積重ね個数：20個 発行済みトレイ外部排出待機個数：1個 発行済みトレイ積重ね個数：20個（満杯検出：3個または20個から選択可能）
印字方式	ダイレクトサーマル
印字種類	バーコード：code128,code39,JAN,ITF,NW-7(codabar) / 文字：英字、カナ、ひらがな、記号、漢字
各種印字機能	90度/180度/270度回転、LINE、BOX、白黒反転、文字間隔設定
プリンタ自己診断	ペーパーエンド検出、ヘッドオープン検出、ニアエンド検出
ラベル	30×50、35×50、30×60mm 純正ラベル 2000枚/1巻（ラベル幅：30mmの場合） （貼付後の安定性は諸条件により異なります）
ラベル用紙のセット	セミオートローディング
バーコード検証機能	ラベル貼付後にバーコードリーダーで読み取り検証
プリラベル・キャンセル管ラベル検知機能	プリラベル・キャンセル管ラベル上に重ね貼りを行う
プリンタ自動振分け機能	ラベル無しエラー時に、正常稼働プリンタ側へ採血管を自動で振り分ける機能
プリンタバックアップ機能	プリンタ印字部をカートリッジ化し、交換が可能。予備カートリッジ1個を標準添付。
標準ソフトウェア	・上位システムとの接続方式 IHE、LBLプロファイル準拠、TCP/IP、RS-232C簡易手順（BC・ROBO通信仕様書を参照ください） ・連続発行/外来発行/病棟発行/外来優先発行/緊急優先発行/再発行 ・ラベル貼付位置は容器毎に設定可能 ・ラベル印字データの非表示切替 ・自動起動、自動学習 ・時間帯別患者数等、統計データのCSV出力
電源	単相AC100V 50/60Hz
消費電力	500VA
外形寸法	495(W)×780(D)×1385(H) ※突起部、トレイ収納部は除く
本体重量	255kg



バーコードラベルプリンタ（別売）



BC-820S

BC-820SR

BC-820 仕様

印字方式	BC-820S：感熱方式 BC-820SR：感熱方式/熱転写方式	漢字フォント	ゴシック体（16×16、24×24、32×32、48×48ドット）
印字速度	最大152mm/秒	オートカッター	オプション
解像度	300dpi	インターフェース	USB、有線LAN、シリアル
用紙幅	25.4～118mm（有効印字幅：最大105mm）	電源電圧	AC100V/240V、50/60Hz
用紙径	外径：最大127mm 紙管内径：25.4または38.1mm	消費電力	動作時：62W(BC-820S)、67W(BC-820SR) 待機時：1.6W(BC-820S)、1.5W(BC-820SR)
用紙厚	0.0635～0.19mm	外形寸法	170(W)×207(D)×151.3(H)mm（BC-820S） 178(W)×266(D)×172.8(H)mm（BC-820SR）
用紙センサー	移動式（透過・反射・連続紙）	重量	2.0kg（BC-820S）、2.6kg（BC-820SR） ※ACアダプタ、電源コード含まず
バーコード	一次元： Code39/93/128、UPC-A、UPC-E、EAN-13(JAN-13)、 EAN-8(JAN-8)、Interleaved2of5、HIBC(Modulus43を使用したCode39)、 CODABAR(NW-7)、Int2of5(Modulus10を使用したInterleaved2of5)、 Plessey、CASE CODE、UPC2DIG ADD、UPC5DIG ADD、Telepen、 ITF14、ITF16、Industrial2of5、COOP2of5 二次元： UPS Maxi Code、PDF-417、Data Matrix、QR Code、GS1	使用環境 (温度/湿度)	温度：5℃～35℃ 湿度：30%～85%RH（但し、結露無きこと）
搭載フォント	フィックスドピッチフォント、OCRフォント、プロポーションフォント、 TrueType rasterizer、漢字フォント	安全規格	UL、CSA、VCCI：クラスB、FCC：クラスB
		信頼性	MCBF：250km ヘッド寿命：50km

※外観・仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

安全に関するご注意	●ご使用前に必ず「取り扱い説明書」をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。	●熱、湿気、ホコリなどの影響や使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながる場合があります。異常を感じた場合はすぐに操作を停止し、お買い上げの代理店、販売店、または弊社までご連絡ください。
------------------	--	--

製造販売業者／販売業者

本カタログは、2020年6月現在のものです。

TMC 株式会社テクノメディカ 本社 〒224-0041 横浜市都筑区仲町台5-5-1 TEL (045) 948-1961 FAX (045) 948-1962
URL <http://www.TechnoMedica.co.jp> E-mail info@TechnoMedica.co.jp

名古屋支店 〒464-0850 名古屋市千種区今池5-4-3 6F TEL (052) 741-1516 FAX (052) 741-1517 北関東営業所 〒330-0843 さいたま市大宮区吉敷町2-44 5F TEL (048) 650-8191 FAX (048) 650-8192
大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-6 11F (C2) TEL (06) 6393-3800 FAX (06) 6393-3801 甲信越営業所 〒390-0872 松本市北深志3-9-6 2F TEL (0263) 38-0016 FAX (0263) 38-0017
福岡支店 〒812-0015 福岡市博多区山王1-11-35 4F TEL (092) 483-7333 FAX (092) 483-7334 広島営業所 〒730-0802 広島市中区本川町2-6-5 6F TEL (082) 961-3670 FAX (082) 961-3671
札幌営業所 〒060-0042 札幌市中央区大通西7-2-5 4F TEL (011) 271-3770 FAX (011) 271-3760 松山営業所 〒790-0056 松山市土居田町23-5 1F TEL (089) 945-3870 FAX (089) 945-3871
仙台営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1-14-1 3F TEL (022) 771-9333 FAX (022) 771-9334