

NECファクトリコンピュータ

FC-98²¹ Xa

NEC



Pentium® (133MHz), PCIバス
Advanced Desktop FC

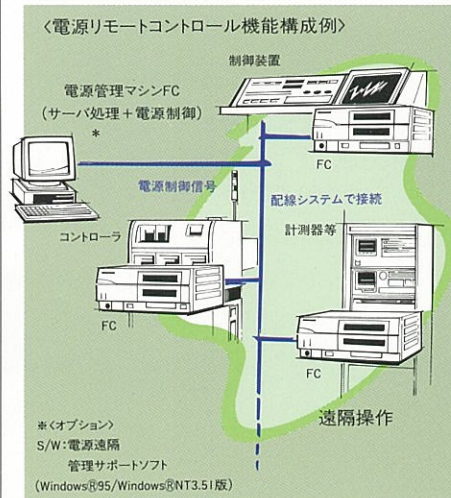
マルチメディアのNEC

※本体両側面の19インチラック取付機構はオプションです。

さらにパワフルになったデスクトップ型FAパソコン。 Windows®環境での信頼性を大きく向上

FC-9821Xaは、FA/LA分野で広がりつつある
情報処理やWindows®環境での利用などのニーズにお応えする、
新しいデスクトップ型FAパソコンです。
電源シャットダウン機能や電源リモートコントロール機能、
UPS機能付き電源搭載モデルなどにより、
Windows®環境での信頼性が大きく向上。
さらにPentium®(133MHz)CPUの採用で、
高性能なアプリケーションソフトの活用も自在です。
もちろん、耐環境性は従来のFC-9800シリーズ同様。
高度化し続ける現場ニーズに的確にお応えすることができます。

の確認も可能。シャットダウンが正常に動作しない場合は、自動的に強制電源切断するフェールセーフ機能も搭載。「電源遠隔管理サポートソフト(FS98-7401-31)(Windows®95/NT3.51版)」もオプションで提供し、無人設備/施設の遠隔稼働/停止制御システム等の構築も容易に行えます。



信頼性を向上させる 数々の新機能

Windows®環境での信頼性を提供する 電源シャットダウン機能を標準装備

Windows®環境(Windows®3.1/95/NT3.51)下では前面の電源スイッチ操作時に実行中のOS/アプリケーションの自動終了処理が可能。安全にシャットダウンして、データを保護します。万が一の操作ミスにも対応できます。

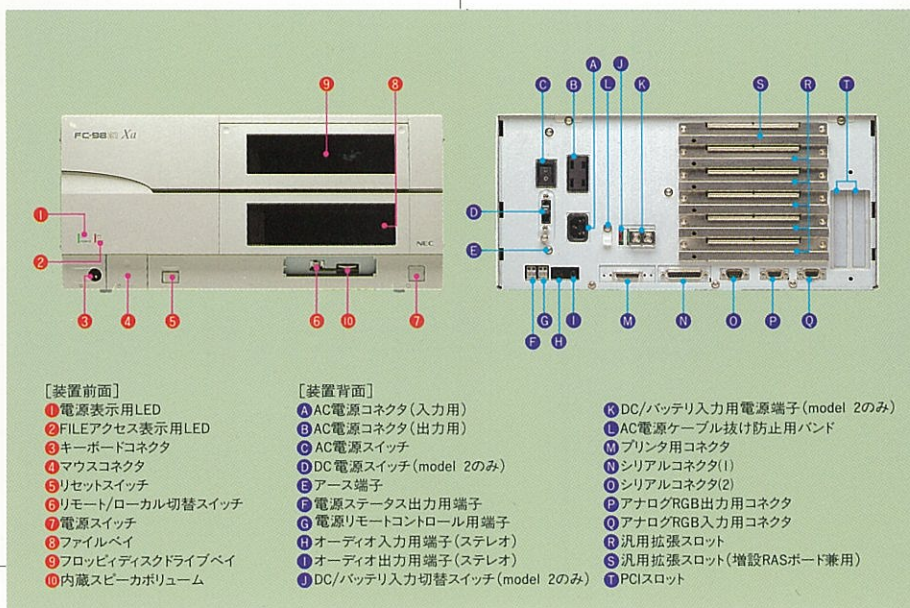
電源リモートコントロール機能を標準装備

シャットダウン機能と連動して機器の電源ON/OFFを自動化して省力化を可能にする「電源リモートコントロール機能付電源」を、FAパソコンで初めて本体に標準装備。シャットダウン機能との連動で、システムを遠隔から安全に停止/再起動することができます。遠隔で電源ON/OFF

停電時の信頼性を提供する

UPS機能付き電源を採用(model 2)

停電や瞬間などの不意の電源断に対応するため、UPS機能付き電源を搭載したモデル(model 2)を提供。バックアップ電源は、装置消費電力やシャットダウン時間、設置環境などに応じてDC電源または市販のバッテリーをお選びいただけます。これにより、外付けUPSよりコンパクトで、トータルコストの低減も可能です。さらに、電池劣化を確認できるバッテリーライフチェックソフトも標準添付。ネットワーク環境での遠隔監視も可能です。



上させた、FC-9821Xa。

パワーと拡張性に優れた システム構成

Windows®環境にも万全に対応する パワフルな処理能力

CPUにはPentium®(133MHz)を採用。セカンドキャッシュは標準で256KB(最大512KB)。メモリは16MB(ユーザーズメモリ:15.6MB)を標準装備。メモリ専用スロットに最大128MBまで拡張できます。しかも、ビデオアクセラレーション機能を備えた64ビットウィンドウアクセラレータも標準装備。Windows®環境への対応は万全です。

優れた拡張性が最適なシステム構築を実現

FA/LA用途に欠かせない各種インタフェースボードやPIOボード用の汎用拡張スロット6スロット、高速PCIバススロットも2スロットをCPU本体に標準装備。また、先進のマルチベンダFA環境が構築できます。

固定ディスクやRAMファイルが増設可能

装置前面のファイルベイにオプションのHDアダプタ(FC-9821XA-E01)を搭載することにより、前面より着脱可能な1.6GB固定ディスクドライブ(FC-9821XA-HD1)/850MB固定ディスクドライブ(FC-9821KE-E02)/810MBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)が搭載可能。また内部専用スロットにはPC型番の固定ディスクが搭載可能です。さらに、フロッピーディスクドライブベイには2台目増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ(FC-9821XA-FD1)(3モード対応)、またはPCカードスロット増設アダプタのいずれかが増設できます。さらに、増設用RAMファイル(FC-9801F-RF1K/RF2:1MBタイプフロッピーディスク相当)を汎用拡張スロットに1~2ドライブ実装可能。使用環境や用途、データ量に応じて最適なファイル構成が自由にお選びいただけます。

PC-9800シリーズの 各種ハードウェア資産が活用可能

PC-9800シリーズ用の多彩な周辺機器や各種ボード類が利用できます。

FA/LAニーズを追求した 高水準の信頼性

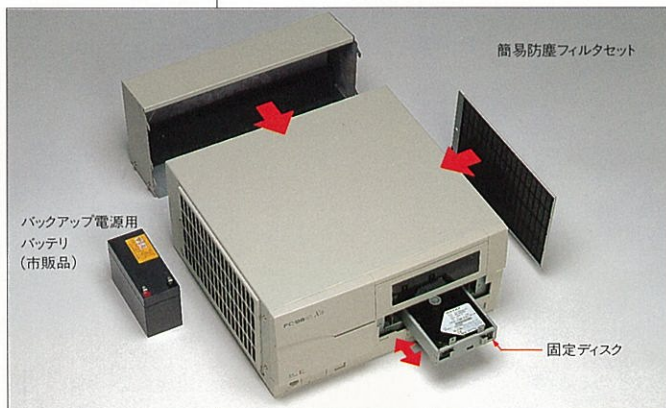
信頼性、操作性をさらに高める RAS機能を提供

さまざまな異常の早期検出・復旧に役立つRAS機能をオプション(FC-9801-06K)で提供。

過酷な条件下でも高性能を発揮する ヘビーデューティなハード仕様

強力ファン、電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用、簡易防塵フィルタセット(FC-9821XA-E02)による簡易防塵対策など、FA/LAニーズを考慮したハード仕様により、過酷な条件下でも高性能を十分に発揮。19インチラック取付け機構(FC-9821X-U01)をオプションで提供していますので、スペース効率の高いシステムが構築可能なほか、市販の密閉型防塵ラックに実装し、防塵対策をいっそう強化することも可能です。さらに、本体同様の環境条件下で使用できるFA用14インチカラーディスプレイ(FC-9853U)やタッチパネルを標準内蔵した9.5インチ相当のTFTカラー液晶ユニット(FC-9855)も提供しています。

※タッチパネルをマウスエミュレーションによって制御するタッチパネル用サポートソフトウェア(FS98-1201-31)を提供しています。



データを確実にバックアップする ミラーリングディスクユニット(810MB)

810MB固定ディスク2台によるミラーリング方式を採用したミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)を実装できます。容量810MBのシングル固定ディスク相当として運用することで、データの確実かつ手軽なバックアップを実現。既存のOSやアプリケーションを変更することなく利用でき、万が一の障害発生時にもシステムを停止することなく運用できます。

高機能なOS/アプリケーションソフトの活用も自在
幅広い用途をカバーする最先端ソフトウェア

リアルタイム・マルチタスクの 動作環境をサポートするFC-RTモニタ

FA/LA用途で必要とされる高速応答処理、複数業務の並行処理や優先処理などを実現するリアルタイム・マルチタスク(プロテクトモード対応のFC-RTモニタ(P)(R1.3))の動作環境をサポート。その他、PC-9800シリーズで動作するリアルタイムOSが活用できます。

優れたソフトウェア環境を提供する 多彩なオペレーティングシステム(OS)と アプリケーションソフトウェア

Microsoft® Windows® 3.1/95/NT3.51やMS-DOS® 6.2はもちろん、OS/2などの高機能OSが利用できます。また、Windows®のグラフィカルな画面表示機能を生かした監視・制御を行うモニタリングソフトウェアや、計測・解析ソフトウェアが活用できます。



高度なネットワークを実現する 強力な通信機能

NetWare® v 4.1 J や Microsoft® WindowsNT™/3.51 ※、日本語MS OS/2ネットワークマネージャ、ETOS52GDエミュレータ(Ver9.1)、3270S 日本語エミュレータ(IWS機能対応)(Ver7.0)などを提供しています。

※Microsoft® WindowsNT™ Server 3.51
Microsoft® WindowsNT™ Workstation 3.51

PC-9800シリーズの 豊富なソフトウェア資産が活用可能

日本語ワープロや各種業務プログラム、リアルタイムOS、コンパイラなどPC-9800シリーズの豊富な市販ソフトウェアが活用できます。

※ソフトウェアはいずれもオプションです。

SPECIFICATION

CPU		FC-9821Xa model 1		FC-9821Xa model 2	
メモ リ	ROM	Pentium®プロセッサ(133MHz) セカンドキャッシュメモリ256KB(512KBに増設可能)※1			
	標準	96KB(N88-BASIC(86)およびBIOS) 32KB(システムセットアップメニュー他)			
	増設	16MB(ユーザーズメモリ:15.6MB、8MB増設RAMサブボードを2枚実装)			
	VRAM	最大128MB※2まで増設可能(ユーザーズメモリ:127.6MB)※3			
表示機能	テキスト表示	英数カナ:80文字×25行、80文字×20行 漢字(16ドット、ゴシック体):40文字×25行、40文字×20行 リバース、プリント、シークレック カラー=8色(キャラクタ単位で指定可)テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能			
	標準グラフィックス	640×400ドット 2画面 4096色中16色			
	拡張(256色)グラフィックス表示	640×400ドット 2画面 1,677万色中256色 640×480ドット 1画面 1,677万色中256色 MS-DOS®6.2およびWindows®95のMS-DOSモードでのサポート 1,677万色中256色表示(標準グラフィックスとは独立して排他的に使用)			
	ウインドウアクセラレータ	本体に内蔵			
サウンド機能	解像度(表示色)	640×480ドット(26万色中256色、65,536色、1,677万色)、800×600ドット(26万色中256色、65,536色)、1,024×768ドット(26万色中256色、65,536色)、1,280×1,024ドット(26万色中256色)、ビデオアクセラレーション機能搭載※4			
	アクセラレータチップ	64ビットウインドウアクセラレータ標準搭載			
		PCM録音・再生機能(量子化ビット8ビット/16ビット、サンプリングレート 11.025KHz/22.02KHz/44.1KHz)			
		3モード対応3.5インチFDD×1ドライブ(640KB/1MB/1.44MBのFD媒体の読み/書き可能) ・増設用フロッピーディスクドライブベイに2台目3.5インチFDD(FC-9821XA+FD1)増設可能(PCカードスロット増設アダプタとは排他的) ・ファルベイスロットに、5インチFDD(PC型番・ファルベイ用)内蔵可能※5			
補助記 置	固定ディスク	すべてオプション			
	内蔵固定ディスク	専用スロットにPC型番の専用ディスクドライブ用固定ディスクを1台内蔵可能※5			
	ファイルベイ	オプション:本体の汎用拡張スロットに増設用RAMファイルFC-9801F-RF1K/RF2を1〜2ドライブ実装可能、ソフトウェアレベルで1MBタイプフロッピーディスクと同様の取扱いが可能、バッテリーバック付き			
	RAMファイル	オプション:本体の汎用拡張スロットに増設用RAMファイルFC-9801F-RF1K/RF2を1〜2ドライブ実装可能、ソフトウェアレベルで1MBタイプフロッピーディスクと同様の取扱いが可能、バッテリーバック付き			
入 力 装 置	キーボード (スカルプチャータイプ)	オプション(FC-9801-KB8) JIS標準配列準拠、テンキー、コントロールキー、15ファンクションキー、HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFER、NFERキー、CAPSおよびカナのロックはソフトウェアで制御可、セパレートタイプ(本体前面にストレートタイプコネクタ付きケーブルに1つに接続)、防塵カバー添付、外形寸法:439(W)×183(D)×40(H)mm、ケーブル長:1m			
インタフェース		マウス(バスマウス ミニDIN9ピン、本体前面)、プリンタ(パラレルハーフピッチ36ピン、本体背面)、キーボード(ミニDIN8ピン)、シリアル×2(D-sub25ピン/9ピン[最大115,200bps])※6 オーディオ(ライン入出力×各1)、ディスプレイ(RGB入出力×各1 ミニD-sub15ピン)			
拡張スロット		汎用拡張スロット 6スロット(うち1スロット:増設RASボード兼用スロット) PCIスロット 2スロット			
増設フロッピーディスクドライブベイ		増設用3.5インチFDDまたはPCカードスロット増設アダプタ(PC-9821XA-E01相当)のいずれか1台実装可能※5			
RAS機能		オプション(増設RASボード(FC-9801-06K)をRAS兼用スロットに実装)※7			
電源リモートコントロール機能		標準装備			
電源シャットダウン機能		標準装備(Windows®3.1/95/NT3.51でサポート)			
UPS機能				標準装備(DC電源バッテリーが別途必要)※8	
19インチラック取付機構		オプション(FC-9821X-U01)			
規格等		VCCI種適合 EMC指令(※EN55022、EN50082-2の規格に基づいた設計 UL1950の規格に基づいた電源設計 ※CEマーキングに必要な規格です。			
防塵対策		オプション(簡易防塵フィルタセット装着可能(FC-9821XA-E02))			
カレンダー時計		電池によるバックアップ			
スピーカ		モノラルスピーカ内蔵			
パワーマネージメント機能		内蔵FDD/内蔵HDDのモータON/OFF制御、省エネ対応のディスプレイの制御※9			
エネルギー消費効率		45W		50W	
外形寸法		420(W)×400(D)×200(H)mm			
重量		約11.7kg			
消費電力		約50W(最大約270W)		約55W(最大約310W)	

※1 本体標準内蔵のセカンドキャッシュメモリ(容量:256KB)を外し、オプションのPC-9821XA7-B02(容量:512KB)を実装した場合。 ※2 本体標準実装の増設RAMサブボードを取り外し、増設RAMサブボード(32MB)を2枚1組(合計4枚)実装した場合。 ※3 増設RAMサブボードを2枚単位で最大4枚(増設メモリスロット:4)まで搭載可能。増設RAMサブボード:PC-9821XA-B01(4MB)、PC-9821XA-B02(8MB)、SV-98/2-B01(16MB)、SV-98/2-B02(32MB) ※4 Windows®95において、ソフトウェアMPX再生機能利用時のみ有効。 ※5 PC型番のファイル装置を内蔵した場合はPC-9800シリーズと同等。 ※6 Windows®95/NT3.51でサポート。MS-DOS®、Windows®3.1では、19,200bpsをサポート(ケーブル20利用はWindows®3.1/95/NT3.51でサポート)。 ※7 電源検出機能、ウォッチドッグ機能、温度上昇検出機能、ファン停止検出機能、外部アラーム入力機能、リモートリセット機能、デジタル入出力機能、アラームLED表示機能。 ※8 バッテリー電源としてDC電源(バッテリー(市販)が別途必要。 ※9 Windows®3.1/95利用時に使用可能。

●従来のFC-9800/PC-9800シリーズ用ソフトウェア/ハードウェアのうち、CPUの実行速度に依存するもの、フロッピーディスクドライブを直接操作しているもの、個々のパソコンが独自に持っているシステム情報に参照するハードウェア/ソフトウェアは、一部正常に動作しないものもありますのでご注意ください。 ●従来のFC-9800/PC-9800シリーズ用拡張ボードのうち、CPUクロックのデュティ比やROM、RAMボードのウェイト等の差異により、一部使用できないボードもありますのでご注意ください。 ●本カタログに記載されているソフトウェアをご利用になる際、パソコン本体以外の周辺装置が必要になる場合があります。また、従来のFC-9800/PC-9800シリーズと比べ、サポートされていない機能がありますので、ご購入時にはあらかじめご確認ください。 ●3.5インチフロッピーディスクの1.44MBモードをご利用の場合は、日本語MS-DOS(Ver5.0A)またはMS-DOS®6.2が必要で、最大1.44MBでフォーマットされたフロッピーディスクは起動用媒体としてはご利用になりません。

●Microsoft、Windows、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 ※WindowsNTは米国Microsoft Corporationの商標です。 ※Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。 ※NetWareは米国ノベル社の登録商標です。 ※Pentiumは米国Intel Corporationの登録商標です。 ※FC-RTモニタ(P)は(株)エルミックスシステムのELX-286をベースに当社が開発したものです。

設置環境条件

項目	本	体
周囲温度	5〜45℃(5〜40℃)※11	0〜50℃(0〜45℃)※11
保存温度※12	−20〜60℃	−20〜65℃
湿度(非結露)	20〜80%	20〜90%
保存湿度(非結露)	20〜80%	20〜90%
浮遊塵埃	特にひどくないこと(簡易防塵可能)※11	
腐食性ガス	ないこと	
耐震性(167Hz XYZ各30分)	0.5G	1.6G
耐衝撃性(XYZ各方向3回)	10G(HDD内蔵時は2G)	10G
電源電圧	AC100V/110V+10% −15%(AC85〜121V)	
電源電圧	UPS機能用電源電圧(model 2)	DC20〜30V
電源周波数	50/60Hz±1Hz	
電源雑音	1Kvp-p50ns〜1μsパルス	
絶縁抵抗値	20MΩ(DC500V)	
絶縁耐圧	AC1.5KV1分間	
漏洩電流	1mA以下	
瞬時停電	30ms以下(model 1)/300ms以下(model 2:※13)	
接地	第3種	

※10 内蔵FDDを常に使用しない場合
※11 別売の簡易防塵フィルタセット装着時
※12 別売のキーボードの保存温度は−20〜50℃
※13 model 2にてUPS機能を使用した場合
(注意)・PC型番のファイル装置を内蔵した場合、設置環境条件はPC-9800シリーズと同等。
・model 2にてUPS機能を使用する場合の電池の設置環境条件は電池のカテゴリ等を参照下さい。

周辺機器一覧表

型 名	品 名
FC-9821XA-E01	HDアダプタ
FC-9821XA-E02	簡易防塵フィルタセット
FC-9821XA-HD1	固定ディスクドライブ(1.6GB)※14
FC-9821XA-FD1	増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ
FC-9821XA-K01	アナログRGBケーブル※15
FC-9801-MD2	ミラーリングディスクユニット(810MB)※16
FC-9801-15	固定ディスクドライブ(ミラーリング用)※17
FS98-7401-31	電源遠隔管理サポートソフト(Windows®95/WindowsNT3.51"版)(Ver1.0)
FC-9801-KB8	キーボード
FC-9801-06K	増設RASボード
FC-9801F-RF1K/RF2	増設RAMファイル
FC-9821X-U01	19インチラック取付機構
FC-9821KE-E02	固定ディスクドライブ(850MB)※18
FC-9853U	FA用14インチカラーディスプレイ
FC-9853U-01	タッチスクリーン取り付け金具
FC-9855	TFTカラー液晶ユニット

※14 仕様: 容量:約1.6GB、消費電力(レディ時):4.0W、エネルギー消費効率:0.0025W/MB
※15 FA用14インチカラーディスプレイ(FC-9853U)接続用ケーブル
※16 仕様: 容量:約1,620MB、消費電力(レディ時):3.5W、エネルギー消費効率:0.0022W/MB
※17 仕様: 容量:約810MB、消費電力(レディ時):0.85W、エネルギー消費効率:0.0010W/MB
※18 仕様: 容量:約950MB、消費電力(レディ時):4.6W、エネルギー消費効率:0.0055W/MB

安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の「ガイドブック」(取扱説明書)の「使用上の注意事項」をよくお読みの上正しくお使いください。

水、湿気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

NECパソコン情報FAXサービス最新情報をFAXで入手できます

TEL:東京03(3769)9821 大阪06(304)9821(番号はよくお確かめのうえおかけください)
お手持のFAX(トーン信号のできる機種)がダイヤルシ、アナウンスに従って番号を入力してください。
商品の最新情報(パソコン通信(PC-VAN/NIFTY-Serve)でも提供しています。
PC-VANはNECパソコン情報(J NECPC)、NIFTY-ServeはNEC Information Center Forum (GO FNECINFO)をご覧ください。
98Information (URL)http://www.nec.co.jp/98/

NECパソコン関連商品に関するお問い合わせは、NECパソコンインフォメーションセンターへ

〈技術的なご質問に電話でお答えします〉受付時間/9:00〜17:00 月曜日〜金曜日(祝日は除く)
東京02(262)9800 名古屋052(251)9800 九州092(262)9800
東京03(3452)8000 〒108 東京都港区芝浦4-16-23(アクアシティ芝浦ビル)
大阪06(943)9800 〒540 大阪市中央区城見1-4-24(NEC関西ビル)

北海道支社 札幌011(231)0161	水戸支店 水戸029(226)1717	錦糸町支店 墨田03(3846)6611	立川支店 立川0425(26)0911	奈良支店 奈良0742(26)1622
釧路支店 釧路0154(43)2255	鹿島支店 鹿島0299(92)0511	西東京支店 新宿03(3348)5551	吉祥寺支店 吉祥寺0422(45)3811	和歌山支店 和歌山0734(28)3211
帯広支店 帯広0155(22)8288	土浦支店 土浦0298(23)6161	渋谷支店 渋谷03(3496)1133	八王子支店 八王子0426(46)1181	中国支店 広島082(247)4111
函館支店 函館0138(52)1177	群馬支店 高崎0273(26)1255	西武支店 西武反町03(3490)6311	中部支店 名古屋052(222)2111	福山支店 福山0849(31)5063
旭川支店 旭川0166(25)3716	前橋支店 前橋0272(43)8080	蒲田支店 蒲田03(3733)5511	小牧支店 小牧0568(75)3310	鳥取支店 鳥取0857(27)5311
苫小牧支店 苫小牧0144(36)2511	太田支店 太田0276(46)4011	北東京支店 池袋03(3988)2011	豊橋支店 豊橋0532(55)3000	松江支店 松江0852(24)4115
オホーツク支店 北見0157(25)2001	宇都宮支店 宇都宮028(621)2281	埼玉支店 さいたま048(641)1411	豊田支店 豊田0565(31)2611	岡山支店 岡山086(225)4455
東北支店 仙台022(261)5511	小山支店 小山0285(24)5011	熊谷支店 熊谷0485(25)3700	岐阜支店 岐阜0582(62)3311	倉敷支店 倉敷086(422)4343
青森支店 青森0177(76)9191	松本支店 松本0263(35)1666	所沢支店 所沢0429(92)3131	三重支店 津0592(25)7341	徳山支店 徳山0834(21)7700
八戸支店 八戸0178(46)1611	上諏訪支店 諏訪0266(53)5350	千葉支店 千葉0463(28)8111	四日市支店 四日市0593(52)9366	宇都支店 宇都0836(31)8175
秋手支店 秋田0196(51)4344	長野支店 長野026(235)1444	柏支店 柏0471(67)9111	北陸支店 金沢0762(23)1621	四国支店 高松0878(36)1200
岩手支店 秋田0188(63)3777	甲府支店 甲府0552(24)4141	船橋支店 船橋0474(31)5566	富山支店 富山0764(31)8461	高知支店 高知0888(25)0201
山形支店 山形0236(23)5511	静岡支店 静岡054(255)2211	神奈川支店 横浜0445(324)5511	高岡支店 高岡0766(25)8115	徳島支店 徳島0886(26)2740
庄内支店 酒田0234(24)3361	沼津支店 沼津0559(63)4455	川崎支店 川崎044(211)5111	福井支店 福井0776(22)1866	松山支店 松山089(945)4111
郡山支店 郡山0249(23)5511	首都圏販売 浜松053(452)2711	神奈川県支店 厚木0462(24)5511	関西支店 大阪06(945)1111	新居浜支店 新居浜0897(32)5001
福島支店 福島0245(21)5511	推進本部 東京03(3454)1111	相模原支店 相模原0427(51)2111	中央大阪支店 梅田06(232)2320	九州支店 福岡0893(271)7700
いわき支店 いわき0246(21)5511	東京支店 日本橋03(3281)1311	湘南支店 平塚0463(22)1711	東大阪支店 東大阪06(788)9811	北九州支店 北九州093(541)2887
新潟支店 新潟0255(247)6101	港支店 新潟03(3595)2511	藤沢支店 藤沢0466(28)5611	大阪支店 吹田06(386)4511	久留米支店 久留米0942(39)7955
長岡支店 長岡0258(36)2155	東東京支店 上野03(3835)4411	横須賀支店 横須賀0468(24)5511	堺支店 堺0722(22)3905	佐賀支店 佐賀0952(29)5281

●お問い合わせは下記へどうぞ……