



HF+50MHz+144MHz+430MHz+(1200MHz)
<SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV>100Wトランシーバー

IC-9100

HF
VHF
UHF
D-STAR®
GPS
SATELLITE
EME

The All-rounder IC-9100



HFからV/UHF、D-STAR®、サテライト通信まで、アマチュア無線の楽しさを、この1台に凝縮。

HF



チャレンジ精神を駆り立てる
奥深さと楽しさはワールドワイド。

VHF



Eスポやスカッターがスリリング、
移動運用など楽しみ方も多彩。
※移動運用の際は50WタイプのIC-9100Mをご使用ください。

UHF



のんびりラグチャーから通信実験まで、
運用スタイル自由自在。

SATELLITE



宇宙を経由して仲間とつながる、
地上の通信にはない魅力と感動。

GPS



お互いの場所を知り合うだけで、
さらに深まるコミュニケーション。

D-STAR®



デジタルで無限に広がる可能性、
アマチュア無線の新しい世界。



EME



月面反射通信 (Earth Moon Earth)、
その魅力は、壮大なスケール。



遊び心を満たす、チャレンジ精神を

● 全てを楽しむための多彩な機能群。

HF～1200MHz*帯までをフルカバー。

HF～1200MHz*をフルカバー。DXハンティング、コンテストからサテライト通信、EMEまで、この1台で楽しんでいただくことができます。また、固定機としては初めてDV(デジタル・ボイス)モードも搭載しています。

* オプションのUX-9100(1200MHzバンドユニット)が必要。また、UX-9100を装着する場合は、TSS株式会社への保証認定を受ける必要があります。



1200MHzバンドユニット UX-9100

● 簡単操作を実現したサテライトモードを搭載。

受信をメインバンドに、送信をサブバンドに設定し、トラッキング機能が動作するサテライトモードを搭載。シンプルな操作で高度な衛星通信を可能にしています。さらに、多彩な衛星通信機能で、FO-29をはじめあらゆる衛星に対応できます。



サテライトモード表示例

● ノーマル/リバーストラッキング機能

リバースフトはもちろん、周波数の差が一定になるノーマルシフトにも対応。

● ドブラーシフト調整機能

ドブラー効果による周波数変化も簡単に補正。

● 20chのサテライト専用メモリ

アップとダウンリンクの周波数及びモードをメモリすることが可能。

● 送信出力連続可変機能

衛星通信に最適な出力に調整することが可能。

● D-STAR®のDV(デジタル・ボイス)モードに対応。

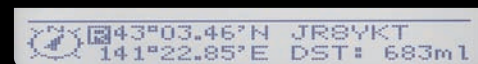
JARL(社団法人日本アマチュア無線連盟)が開発したD-STARの標準方式に沿ったDV(デジタル・ボイス)モードに対応。D-STARならではのクリアな音声でシンプレックス通信や、レピータ、IP網を介した遠距離通信が楽しめます。さらに、DVモードでメッセージやGPSデータ*の送受信も可能です。また、D-STARのシステムや設定に関する詳しい知識がなくても、簡単に設定できるDR(D-STAR REPEATER)モードも搭載しています。IC-9100なら144/430/(1200)MHz帯だけでなく、28/50MHz帯のDVモード運用という新しい世界を体験していただけます。

<DVモード時のおもな機能>

- 簡単設定を可能にするDR(D-STAR REPEATER)モード。
- 自動応答機能。
- デジタルコールサインスケルチ機能。
- 着信コールサインの自動表示&自動登録。
- 着信メッセージ自動表示。他



DR(D-STAR REPEATER)モード表示例



GPSデータ受信表示例



D-STARユニットUT-121(標準装備)

* 自局の位置を表示するには市販のGPSレシーバー等が必要です。(手動での入力も可)
* 相手局の位置情報を表示するには、相手局がGPSデータを送出している必要があります。

● D-STARは社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。

注) ゲートウェイを介するインターネット接続や、異なるゾーンへの接続に必要な情報の管理は、JARLの管理サーバが行うため、事前にJARLの管理サーバにコールサインを登録する必要があります。



刺激する、トランシーバーの新機軸、

異なるバンドのデュアルワッチ®が可能。

HF+50MHz、144MHz、430MHz、1200MHz*の4バンド間での2波同時受信が可能。もちろん、運用モードもバンド毎に独立して設定することができます。また、メイン側で送信しながらサブ側で受信するフルデュプレックス運用にも対応。簡単な操作で、テレフォンスタイルの交信やサテライト通信が楽しめます。

*オプションのUX-9100装着時

バンドスコープを標準装備。

アイコムはバンドスコープも標準装備しています。信号の発見はもちろん、バンドコンディションを一目で把握できるため、効率の良い運用が可能になります。



バンドスコープ表示例

RTTYデモジュレーター&デコーダーを装備。

優れた解読率を誇るボデーRTTY用デモジュレーターとデコーダーを標準装備。パソコンや外部機器を使用することなくRTTYの信号を解読することができます。また、微弱な信号の解読を可能にするツインピークフィルターやゼロインを容易にするチューニングインジケータも装備しています。

多彩なニーズに応える本格的なCW機能群。

4chのメモリーキーヤー、多機能エレクトロニックキーヤー（スピード可変<6~48WPM>、DSPによる波形整形機能、長短レシオ<2.8:1~4.5:1>、極性反転、バグキー機能）など、CWマニアのニーズを満たす充実の機能群を備えています。もちろん、フルブレイクインにも対応しています。



オートアンテナチューナー(HF+50MHz対応)を標準装備。

1.9MHz帯~50MHz帯までをカバーするアンテナチューナーを内蔵。一度マッチングさせた同調ポイントはメモリーにバックアップされるため、スムーズなバンドチェンジが可能です。また、アンテナ端子については、HF/50MHz帯用2系統(オートアンテナセレクター内蔵)に加え、144MHz帯用、430MHz帯用、1200MHz帯用(UX-9100装着時)を装備しています。



オートアンテナチューナー(標準装備)

PCとの連携を高めるUSB端子を装備。

背面にUSB端子を装備。簡単にパソコンと接続することができます。もちろん、従来のCI-Vリモート端子も装備しています。



USB端子

各種設定を容易にするPCクローニングソフトCS-9100。

オプションのクローニングソフト(CS-9100)を使用すれば、各種設定、メモリーネーム等もスピーディに入力することが可能。快適なマルチバンド運用をサポートします。

IPリモートコントロールソフトRS-BA1に対応。

イーサネット、IP経路の遠隔操作と音声のハンドリングを可能にするIPリモートコントロールソフト「RS-BA1」(近日発売)に対応。離れた場所で、各種設定と操作が可能になります。

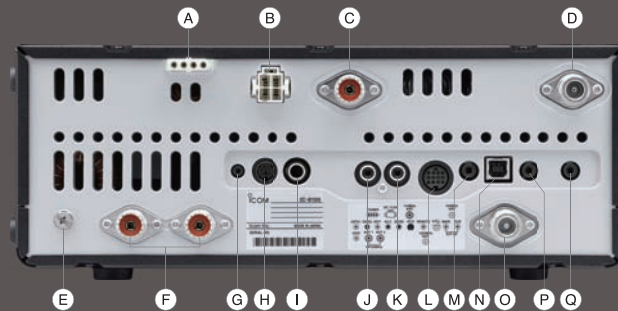
注) 遠隔操作に関する法令を順守して運用してください。



RS-BA1表示例

背面パネル

- A アンテナチューナー用接続端子 ● B DC電源端子 ● C 144MHz用アンテナ端子 ● D 430MHz用アンテナ端子
- E アース端子 ● F HF/50MHz用アンテナ端子 ● G データ端子1 ● H データ端子2 ● I KEY端子
- J ALC端子 ● K SEND端子 ● L アクセサリー端子 ● M CI-Vリモート端子 ● N USB端子
- O 1200MHz用アンテナ端子(UX-9100装着時) ● P 外部スピーカー端子(メイン) ● Q 外部スピーカー端子(サブ)



HF+50MHz+144MHz+430MHz+(1200MHz)
<SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV>100Wトランシーバー

IC-9100 312,900円(税込)
2アマ免許

● IC-9100M<50Wタイプ> 312,900円(税込) 3アマ免許

IC-9100。

● 全てのバンドで高度な運用を実現。

32ビット浮動小数点DSP&24ビットAD・DAコンバーターを搭載。

高級機に採用されている32ビット浮動小数点DSP&24ビットAD・DAコンバーターを搭載しています。変復調、IFフィルター、ツイン PBT[®]、マニュアルノッチ、スピーチコンプレッサー、RTTY用デモジュレーター&デコーダー等をデジタル処理することで、飛躍的な性能アップを実現しています。



<メインバンド用DSP>
ADSP-21369
動作クロック333MHz
32bit浮動小数点
処理能力=2000MFLOPS



<サブバンド用DSP>
ADSP-21375
動作クロック266MHz
32bit浮動小数点
処理能力=1600MFLOPS

HF専用機に匹敵するIP3=+30dBmクラスを実現。

成熟の域に達したアナログ技術と先進のDSP技術を高次元で融合させることで第3次インターセプトポイント(IP3)+30dBmクラス(HF帯)を達成。強力な信号が林立する環境下でも、目的の信号を捕えます。

3つ(15/6*/3*kHz)の1st IFフィルターを搭載可能。

3つの1st IFフィルター(15kHz、6kHz*、3kHz*)を、モードに応じた適切な通過帯域幅(FM/DVモード時は15kHzのみ)に切り替えることができます。特に、帯域幅3kHzの1st IFフィルターは、近接周波数の強力信号からの影響を軽減させることができます。

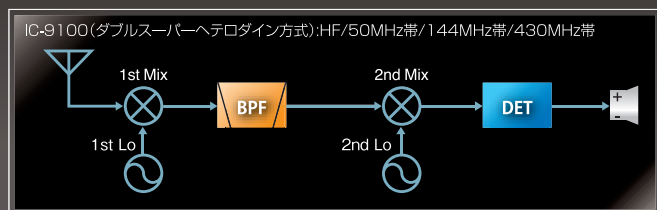


1st IFフィルター(6*/3*kHz)

* オプション(HF+50MHz帯対応)

HFフラグシップ機から受け継いだダブルスーパーヘテロダイン方式を採用。

IC-9100では、IC-7800/7700/7600と同様にイメージリジェクションミキサーを2nd MIXに用いたシンプルなダブルスーパーヘテロダイン方式を採用。歪みの原因となるミキサー、アンプ、フィルター等の回路を減らし、インバンドIMD特性を飛躍的に向上させています。これにより、これまで内部歪みやノイズに埋もれていた信号が、浮かび上がって聞こえてきます。



HF/50MHz:100W、144/430MHz:50Wの高出力を実現。

PA部にアイコムが誇る先進の広帯域技術を投入。HF/50MHz<100W>、144MHz<50W>、430MHz<50W>の高出力を実現しています。さらに、大型のヒートシンクを採用することで安定した運用を可能にする高い信頼性を実現しています。

* EME等のための免許申請目的に限り、144MHz帯出力100W、430MHz帯出力75Wの改造措置(有料)を承ります。

* 144MHz帯もしくは430MHz帯において50Wを超える免許を取得するには、無線局変更検査が必要です。またEMEを行うには、高ゲインのアンテナが必要です。



HF/50MHz用FET 144MHz用FET 430MHz用FET



安定した運用を実現する大型のヒートシンク。

あらゆる状況下でIC-911を凌ぐ了解度を実現。

広帯域をカバーしながら、V/UHF帯の受信感度は、高い評価を得ているIC-911と同等のSSB/CW時-19dBμ(10dB S/N時)のハイスペックを達成。しかも、IF DSPによる混信、ノイズ除去機能により、あらゆる状況で、V/UHF専用機であるIC-911を凌ぐ了解度を実現しています。

周波数安定度 ±0.5ppmを達成。

TCXOタイプの高安定度基準発振水晶ユニットを標準装備。幅広い温度範囲(0~+50℃)で、周波数安定度±0.5ppmを達成しています。RTTYなど、高い周波数安定度が求められるケースでも安定した運用を実現します。

DSPによるAGCループ内処理を実現。

各種デジタル機能は、AGCループ内で処理。目的信号に対し確実にAGCを動作させています。これにより、フィルター外の強力信号によるブロッキングを根本的に排除しています。なお、AGCの時定数はFAST/MID/SLOWをワンタッチで選択できる他、それぞれを連続可変で設定することも可能です。

オールバンドで威力を発揮するDSP機能群。

32ビット浮動小数点DSPの採用、DSPによるAGCループ内処理により、数々の高性能デジタル機能群を実現しています。この多彩なDSP機能群は、HFオールバンド、50MHz帯はもちろんV/UHF帯においても威力を発揮します。

●デジタルIFフィルター

2種類(シャープ/ソフト)から、しかも信号を受信しながら切り替えることができるデジタルIFフィルターを搭載。運用バンドやコンディション、コンテストやDXペディション等、あらゆる状況下でもっとも最適なフィルターを選択できます。

●デジタルツイン PBT[®]&IFシフト

目的信号の上下から同時に混信を受けた場合に、絶大な威力を発揮するデジタルツイン PBT[®]。シフト量、可変方向、通過帯域幅をディスプレイ上で確認しながら操作することができます。また、IFシフトとして動作させることも可能です。

●ノイズリダクション&ノイズブランカー

ノイズリダクションはノイズを強力に減衰させることにより、ノイズに埋もれていた信号を相対的に浮かび上がらせます。なお、抑圧可変レベルはノイズレベルに応じて16段階で可変することができます。また、ノイズブランカーはスレッシュホールドレベルの可変に加え、ブランク時間のパラメーターやブランク時の減衰量も設定することができます。

●オートノッチ

帯域内のビート妨害やチューニング等の不要信号を強力に減衰させる2タイプのノッチフィルターを装備。マニュアルノッチは減衰量70dB以上を実現しながら、AGCループ内で処理しているため、強力なビートもAGCに影響を与えることなく減衰させます。また、動くビートに対して自動追従するオートノッチも装備しています。

その他の機能群。

●Sメーターレベルもアナウンスできる周波数スピーチ機能 ●各種レベル(パワー、ALC、SWR、COMP)を表示可能なマルチファンクションメーター ●バンドエッジ警告ビーブ(機能オフも可) ●VSC(ボイススケルチコントロール)機能 ●AFC機能(FM/DVモード時)
●RFスピーチコンプレッサー ●マイクイコライザーと送信帯域幅設定機能 ●2タイプのプリアンプ<相互変調特性重視のプリアンプ1>と<増幅ゲイン重視のプリアンプ2>(HF/50MHz帯) ●アッテネーター(20dB) ●受信イコライザー機能(低音・高音で各々11段階設定) ●DTOS機能・50波のトーンエンコーダーとトーンスケルチ機能を標準装備
●トリプルバンドスタッキングレジスター ●SSB CWの切り替え時に役立つ周波数シフト機能
●SSBモードでのBPF機能及びCW/RTTYでの1/4倍ダイヤル減速機能 ●クイックスプリット機能 ●±9.99kHzまで可変可能なRITとATX ●1Hzピッチチューニングと1Hz表示 ●プログラムスキャン、メモリスキャン、セレクトメモリスキャン、Zfスキャン
●オートTS機能(感度2段切り替え) ●9600bps対応のデータ端子 ●AH-4コントロール回路 ●オートレピータ機能とワンタッチレピータ機能 ●書き替え可能なコールチャンネル(HF/50MHz帯、144MHz帯、430MHz帯、1200MHz帯で各1個) 他

IC-9100 のお主な定格

一般仕様

周波数範囲	受信周波数 <動作範囲> 30kHz ~ 60,000MHz 144,000MHz ~ 146,000MHz 430,000MHz ~ 440,000MHz 1260,000MHz ~ 1300,000MHz <保証範囲> 500kHz ~ 29,999MHz 50,000MHz ~ 54,000MHz 144,000MHz ~ 146,000MHz 430,000MHz ~ 440,000MHz 1260,000MHz ~ 1300,000MHz 送信周波数 1.810MHz ~ 1.825MHz 1.9075MHz ~ 1.9125MHz 3.500MHz ~ 3.575MHz 3.599MHz ~ 3.612MHz 3.680MHz ~ 3.687MHz 3.702MHz ~ 3.716MHz 3.745MHz ~ 3.770MHz 3.791MHz ~ 3.805MHz 7.000MHz ~ 7.200MHz 10.100MHz ~ 10.150MHz 14.000MHz ~ 14.350MHz 18.068MHz ~ 18.168MHz 21.000MHz ~ 21.450MHz 24.890MHz ~ 24.990MHz 28.000MHz ~ 29.700MHz 50.000MHz ~ 54.000MHz 144.000MHz ~ 146.000MHz 430.000MHz ~ 440.000MHz 1260.000MHz ~ 1300.000MHz 4630kHz
モード メモリーチャンネル数	LSB/USB, CW, RTTY, AM, FM, DV 297ch (HF/50MHz, 144MHz, 430MHz各99ch) [396ch], コールチャンネル3ch (HF/50MHz, 144MHz, 430MHz各1ch) [4ch], スキャンエッジ18ch (HF/50MHz, 144MHz, 430MHz各6ch) [24ch], サテライトメモリー20ch, GPSメモリー26ch []内はUX-9100装着時
アンテナインピーダンス アンテナ端子 電源電圧 接地方式 使用温度範囲 周波数安定度 周波数分解能 消費電流 外形寸法 重量	50Ω (不平衡) M型3系統 (HF/50MHz用2系統+144MHz用1系統)、N型2系統 (430MHz用1系統+1200MHz用1系統) DC13.8V±15% マイナス接地 0℃ ~ +50℃ ±0.5ppm以内 (0℃ ~ +50℃) 最小1Hz 受信時最大: 5.5A 送信時最大: 24A (HF/50MHz帯), 21A (144MHz帯, 430MHz帯), 8.0A (1200MHz帯) 315(W)×116(H)×343(D)mm (突起物を除く) 約11kg (オプション含まず)

おもな付属品

- DC電源ケーブル ●予備ヒューズ ●CW用キープラグ ●キャリングハンドル

* 定格はJAJA (日本アマチュア無線機器工業会) 測定法によります。
* 1200MHz帯は、UX-9100装着時。

送信部

送信出力	1.9 ~ 50MHz帯 SSB/CW/RTTY/FM/DV: 100W ~ 2W、AM: 30W ~ 2W 144/430MHz帯 SSB/CW/RTTY/FM/DV: 50W ~ 2W 1200MHz帯 SSB/CW/RTTY/FM/DV: 10W (high)、1W (low)
変調方式	SSB: 数値演算型平衡変調 DV: GMSK位相変調 AM: 数値演算型低電力変調 FM: 数値演算型周波数変調
スプリアス発射強度	<スプリアス領域> 1.8 ~ 29.7MHz: -50dB以下 50MHz帯: -63dB以下 144/430MHz帯: -60dB以下 (1200MHz帯: -53dB以下) <帯域外領域> 1.8 ~ 29.7MHz: -40dB以下 50/144/430MHz帯: -60dB以下 (1200MHz帯: -50dB以下) 40dB以上 55dB以上 (1200MHz帯: 40dB以上) 600Ω
搬送波抑圧比 不要側帯抑圧比 マイクロホンインピーダンス	

受信部

受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ方式 (1200MHz帯: トリプルスーパーヘテロダイナ方式)
中間周波数	1st IF: 64,455MHz (HF/50MHz帯) 10,950MHz (144MHz帯) 71,250MHz (430MHz帯) 243,950MHz (1200MHz帯) 2nd IF: 36kHz 10,950MHz (1200MHz帯) 3rd IF: 36kHz (1200MHz帯)
受信感度 (TYP)	SSB/CW (10dB S/N時) 1.8MHz ~ 29,999MHz: -16dBμ (0.16μV) (リアンプ1 ON時) 50MHz帯: -18dBμ (0.13μV) (リアンプ2 ON時) 144MHz/430MHz帯: -19dBμ (0.11μV) 1200MHz帯: -19dBμ (0.11μV) AM (10dB S/N時) 0.5MHz ~ 1.8MHz: +22dBμ (12.6μV) (リアンプ1 ON時) 1.8MHz ~ 29,999MHz: +6dBμ (2.0μV) (リアンプ1 ON時) 50MHz帯: +4dBμ (1.6μV) (リアンプ2 ON時) 144MHz/430MHz帯: +3dBμ (1.4μV) FM (12dB SINAD時) 28.0MHz ~ 29.7MHz: -6dBμ (0.50μV) (リアンプ1 ON時) 50MHz帯: -10dBμ (0.32μV) (リアンプ2 ON時) 144MHz/430MHz帯: -15dBμ (0.18μV) 1200MHz帯: -15dBμ (0.18μV) DV (1%BER) 28.0MHz ~ 29.7MHz: +0dBμ (1.0μV) (リアンプ1 ON時) 50MHz帯: -4dBμ (0.63μV) (リアンプ2 ON時) 144MHz/430MHz帯: -9dBμ (0.35μV) 1200MHz帯: -9dBμ (0.35μV) スケルチ感度 (Threshold) HF*1/50MHz帯*2帯: <SSB> +15dBμ (5.6μV) 以下 <FM> -10dBμ (0.3μV) 以下 144/430MHz帯: <SSB> 0dBμ (1.0μV) 以下 <FM> -15dBμ (0.18μV) 以下 1200MHz帯: <SSB> 0dBμ (1.0μV) 以下 <FM> -15dBμ (0.18μV) 以下 *1 リアンプ1ON時 *2 リアンプ2ON時 選択度 (TYP) S H A R P 時 SSB (BW=2.4kHz) 2.4kHz以上/-6dB 3.8kHz以下/-60dB CW (BW=500Hz) 500Hz以上/-6dB 900Hz以下/-60dB RTTY (BW=350Hz) 350Hz以上/-6dB 650Hz以下/-60dB AM (BW=6kHz) 6.0kHz以上/-6dB 15kHz以下/-60dB FM (BW=15kHz) 12.0kHz以上/-6dB 20kHz以下/-60dB DV (CHスベニング=12.5kHz) 70dB以上 (HF帯/50MHz帯), 60dB以上 (144/430MHz帯), 50dB以上 (1200MHz帯) 2.0W以上 (80負荷、10%歪率時) 8Ω
スプリアス妨害比 低周波出力 低周波負荷インピーダンス	

多彩なオプション群



● IC-PW1 HFオルタン+50MHz用 1kWリアンプ (オートアンテナチューナー内蔵)
504,000円 (税込)



● SM-50 アップ/ダウンスイッチ付きダイナミック型デスクトップマイクロホン
19,740円 (税込)



● SM-30 デスクトップマイクロホン
13,440円 (税込)



● SP-21 外部スピーカー
132(W)mm × 111(H)mm × 278(D)mm (突起物除く)
8,190円 (税込)



● SP-23 外部スピーカー
145(W)mm × 111(H)mm × 282.5(D)mm (突起物除く)
13,440円 (税込)



● AH-4 屋外設置型3.5~50MHz対応オートアンテナチューナー (ロングワイヤー用)
52,290円 (税込)



● AH-2b 車載アンテナエレメント (2.5m) / ベース7~50MHz帯対応
24,990円 (税込)



● PS-126 外部電源 (13.8V/25A)
94(W)mm × 111(H)mm × 287(D)mm (突起物除く)
33,390円 (税込)



● FL-430 1st IFフィルター-6kHz (HF/50MHz用)
2,625円 (税込)



● FL-431 1st IFフィルター-3kHz (HF/50MHz用)
3,150円 (税込)



● UX-9100 1200MHz帯バンドユニット
43,890円 (税込)

- AG-25 144MHz帯アンテナ直下型受信リアンプ 13,440円 (税込)
- AG-35 430MHz帯アンテナ直下型受信リアンプ 14,490円 (税込)
- AG-2400 2400MHzダウンコンバーター 47,040円 (税込)
- HM-36 アップ/ダウンスイッチ付きハンドマイクロホン 4,662円 (税込)
- CT-17 CT/Vレベルコンバーターユニット 12,600円 (税込)
- OPC-420 AH-4用シールド付きコントロールケーブル (10m) 10,290円 (税込)
- OPC-599 ACC13ピン → 8ピン+7ピン変換ケーブル (IC-PW1用) 3,150円 (税込)
- OPC-1529 データ通信ケーブル 1,575円 (税込)
- CS-9100 クローニングソフト 4,725円 (税込)
- RS-BA1 IPリモートコントロールソフト 8,925円 (税込)

アイコム株式会社 本社 547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32

www.icom.co.jp 高品質がテーマです。

信用とアフターサービスの店

北海道営業所	003-0806	札幌市白石区菊水6条2丁目2-7	TEL 011-820-3888
仙台営業所	983-0857	仙台市宮城野区東十番丁54-1	TEL 022-298-6211
東京営業所	103-0007	東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3	TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066	名古屋市天白区元八事3丁目249	TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004	大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19	TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842	広島市西区井口3丁目1-1	TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071	高松市藤塚町3丁目19-43	TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0082	福岡市南区大楠2-17-29	TEL 092-534-5900

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

● 定格・仕様・外觀等は改良のため予告なく変更することがあります。● 製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
● アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、PBT、デュアルフリップはアイコム株式会社の登録商標です。
● 表示画面はハミコミ合成です。● 2 [] [] [] は、表記されている資格以上の免許をお持ちの方が使用できることを表しています。