

ALINCO

AMATEUR RADIO DIGITAL EQUIPMENT GENERAL CATALOGUE

アマチュア無線
デジタル総合カタログ

144/430MHz TWIN BAND
FM MOBILE TRANSCEIVER DR-620D/H

144 MHz FM
MOBILE TRANSCEIVER DR-120D/H

430 MHz FM
MOBILE TRANSCEIVER DR-420D/H

144/430MHz DUAL BAND
FM HANDY TRANSCEIVER DJ-520J

144/430MHz DUAL BAND
FM HANDY TRANSCEIVER DJ-530J

DIGITAL

ハムの夢「デジタル通信」を、独自の技術力で確実に実現するアルインコ。

デジタル音声変調モード「20F3」で、世界を席卷。

そしていま、進化した「10F3」で、デジタルワールドをさらに拡げます。

バラエティ豊富な高性能・高機能V/UHF帯通信機器で

「デジタル通信」の可能性を探求、実用化するアルインコは、デジタル無線のリーディングメーカーです。

このカタログに掲載の無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。
また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

進化したデジタル音声変調通信「10F3」対応、セパレート・ツインモービル。DIGITAL

●最新ナロー化デジタル電波型式「10F3」に対応
デジタル1/6圧縮技術でナロー化と音質向上を実現した「10F3」デジタル音声変調通信が可能になります。(オプションのデジタルユニットEJ-47U装着時)

●同一バンド2波同時受信機能をはじめ多彩な運用機能

V+V、U+Uの同一バンド2波同時受信機能をはじめ、V+U、U+V、V+放送バンド(V送信不可)、U+放送バンドさらにはシングルバンドモードと多彩な運用モードを実現しています。

●高い操作性を実現したセパレートシステム
セッティング条件に自由に対応できるフロントパネル/本体セパレートシステムを採用、ベストなドライビングポジションとオペレーションポジションの確保ができます。(オプションのセパレートキットEDS-9が必要)また、

一体時ヒートシンク/スピーカー面を開放空間に向けられるフロントパネル上下自在装着システムで、クリアな受信と効率の良い放熱が行えます。

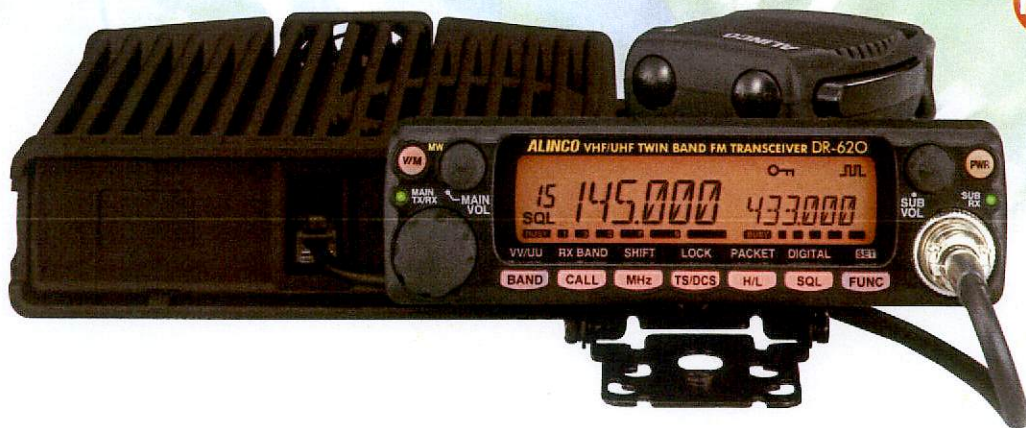
●運用スタイルに合わせて選べるスケルチ機能
39種類のトーン周波数が選べるトーンスケルチ機能と105種類のDCSコードを内蔵したDCS機能を標準装備しています。

●ナビゲーション(ナビ)通信機能
GPSレーシーヤナビ通信ソフトなどを備えたパソコンと組み合わせて使えば、位置情報やメッセージなどが交換できるナビゲーション通信機能に対応します。

●温度補償形水晶発振器(TCXO)
高い精度の周波数安定度が要求されるV/UHF帯でのデジタル通信。DR-620は周波数安定度±2.5ppmを実現した温度補償形水晶発振器(TCXO)を標準装備しました。

●最先端をリードする充実の機能群

●ワンタッチ呼び出しコールチャンネル●メイン/サブ独立ボリューム●電子式スケルチ●200chメモリー●メモリーネーム機能●カラー切換機能内蔵大型ディスプレイ●スピーディな選局を実現する多彩なスキャン機能●ワイド/ナロー切換機能●3段階の送信出力切換機能●レピーター運用機能●リモートコントロール機能(オプションのリモコンマイクEMS-57対応)●9段階のチャンネルステップ●5種類のトーンコール機能●キーロック機能●ベル機能●電源電圧表示機能●ディマー機能●モニター機能●クローン機能●盗難警報機能●9600bpsパケット通信対応機能(オプションのTNCユニットEJ-50U装着時)●FM放送受信機能(76~108MHz)



DIGITAL
デジタルユニット
EJ-47U
¥14,800(税別)

NEW

144/430MHz TWIN BAND
FM MOBILE TRANSCEIVER

DR-620D

(20W TYPE) 技術基準適合証明取得機種
¥49,800(税別)

DR-620H

(50/35W TYPE) 技術基準適合証明取得機種
¥59,800(税別)

モービルコミュニケーションにデジタルウェーブ!「10F3」対応、モノバンダー。DIGITAL

●最新デジタル電波型式「10F3」に対応
オプションのデジタルユニット(EJ-47U)を装着することで、新たに承認された、音声圧縮式・低ビットレートで高音質なデジタル音声変調方式(電波型式「10F3」)のデジタル通信が可能になり、ナローバンドにも対応。

●薄型コンパクトボディ

センターコンソールはもちろん、グローブボックス懸架でもラクラクセッティングできる、140W×40H×174Dmm(突起物含まず)の超薄型コンパクトサイズを実現。ドライビングポジションを損なうことのない最適な位置に設置できます。

●温度補償形水晶発振器(TCXO)で

抜群の周波数安定度を確保
周波数安定度±2.5ppmを実現した温度補償形水晶発振器(TCXO)を標準装備しました。

●運用スタイルに合わせて選べるスケルチ機能

●電子式スケルチ/キー操作で21段階にレベル調整できる電子式のスケルチ回路を搭載しました。
●トーンスケルチ(CTSS)機能/39種類のトーン周波数が選べるトーンスケルチ機能を内蔵しました。
●DCS(デジタルコードスケルチ)機能/104種類の

DCSコードを内蔵したDCS機能を標準装備しています。

●内蔵型TNCユニット(オプション)と
D-SUB9端子でパケット通信に即応

パソコンと直結できるD-SUB9ピン端子を装備。オプションのTNCユニット(EJ-41U)を装着すれば、1200bpsはもちろん9600bpsの高速パケット通信が実践できます。また、市販のTNC機器との接続もD-SUB9端子でシンプルです。

●ナビゲーション(ナビ)通信機能

GPSレーシーヤナビ通信ソフトなどを備えたパソコンと組み合わせて使えば、位置情報やメッセージなどが交換できるナビゲーション通信機能に対応します。

●充実の機能&装備群

●冷却効果抜群の大型ヒートシンク●大型ディスプレイ
●100chメモリー●ワンタッチ呼び出しコールチャンネル

●電子式スケルチ●メモリーネーム機能●スピーディな選局を実現する多彩なスキャン機能●ワイド/ナロー切換機能●3段階の送信出力切換機能●レピーター運用機能●リモートコントロール機能(オプションのリモコンマイクEMS-57対応)●9段階のチャンネルステップ●4種類のトーンコール機能●キーロック機能●ベル機能●電源電圧表示機能●ディマー機能●モニター機能●クローン機能●盗難警報機能

NEW

144MHz FM MOBILE TRANSCEIVER

DR-120D

(20W TYPE) 技術基準適合証明取得機種
¥39,800(税別)

DR-120H

(50W TYPE) 技術基準適合証明取得機種
¥41,800(税別)

430MHz FM MOBILE TRANSCEIVER

DR-420D

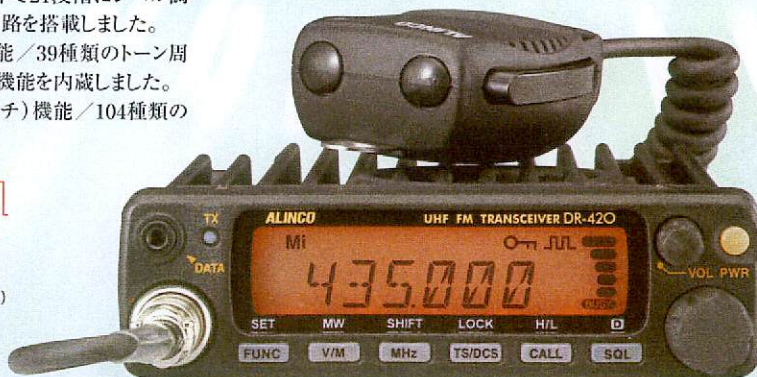
(20W TYPE) 技術基準適合証明取得機種
¥42,800(税別)

DR-420H

(35W TYPE) 技術基準適合証明取得機種
¥44,800(税別)



DIGITAL
デジタルユニット
EJ-47U
¥14,800(税別)



V/UHF帯ナロー化を推進する! アルインコの“デジタル音声変調”通信

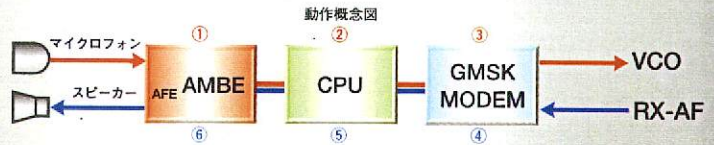
アマチュア無線の世界にデジタル通信の先鞭をつけたアルインコのデジタル音声変調がさらに進化しました。新たに承認された「10F3」は、デジタル1/6圧縮技術でナロー化と音質向上を実現したデジタル音声変調モードです。

<送信時> ①マイクからアナログ音声信号をA/D変換器でデジタル信号化、AMBEで誤り訂正符号を付加して圧縮エンコード。4.8kbpsのデジタル信号形式に変換。②CPUでITU-TV.32という公開されている形式に並び替えを実行。③並び替えられたデジタル信号はGMSK-MODEMからVCOにGMSK直接周波数変調をかけFMの電波で送信。

<受信時> ④FM復調回路からのGMSK変調されたRX-AF信号を、GMSK-MODEMで復調。⑤復調された信号は、CPUで送信時に並び替えられた形式に復元。⑥その信号をAMBEに入力し、デコードすると元のアナログ音声信号化。その後、増幅回路で増幅し、スピーカーより音声として出力。

このように、最新のデジタル圧縮技術を使用することにより、劣化の少ない高品質音声データを、これまでの約半分の占有帯域幅の中で受信することが可能になりました。加えて、デジタル波の特徴である切れの良さが相乗して、VHF帯・UHF帯でのナロー化を、より現実的で実用的なものとして推進できます。

※新デジタル方式「10F3」は、オプションのデジタルユニットEJ-47Uの装着が必要です。※新デジタル方式「10F3」は、従来のデジタル方式「20F3」とは互換性がありません。



手軽にデジタル最先端! 「10F3」対応多機能デュアルバンドハンディー。

DIGITAL



NEW

144/430MHz DUAL BAND FM HANDY TRANSCEIVER

DJ-520J

技術基準適合証明取得機種

¥34,800 (税別)

● **最新デジタル電波型式「10F3」** に対応オプションのデジタルユニット (EJ-47U) を装着で、新たに承認された、音声圧縮式・低ビットレート高音質デジタル音声変調方式 (電波型式「10F3」) のデジタル通信が可能になります。

● **コンパクトボディ**

新しい回路や機構の採用によって、ハイパワー送信用バッテリーパック装着時でも56W×124H×36.5Dmm (突起物含まず) のコンパクトボディ、重量も約280g (アンテナ、ベルトクリップ、ハンドストラップ、ニッケル水素バッテリーパック含む) と軽量化を実現。しかも、強固で堅牢なボディ構造でハードなアウトドア運用に対応しています。

● **ビギナーに優しい、抜群の操作性**

DJ-520/530は、通常の交信操作はメインダイヤルとPTTスイッチだけで行えるようにし、大型ディスプレイとあわせて、ビギナーでも簡単に操作に馴染めるパネルデザインを採用しました。

● **標準バッテリーで4.5Wハイパワー運用 (UHFは4W)**

9.6V・700mAhの高電圧ニッケル水素バッテリーパックを標準装備。DJ-520J/530JはVHF約4.5W、UHF約4Wのハイパワー運用が可能です。もちろん、外部電源 (DC13.8V) 接続時にはVHFおよびUHFともに5W運用が行えます。

● **大容量100チャンネルメモリー機能**

運用周波数をはじめ、シフト周波数/シフト方向、トーン周波数、トーンスケルチ設定、DCSコード/DSC設定、スキップチャンネル、ビジーチャンネルロックアウト、チャンネルネームなど様々な運用条件が設定できる最大100チャンネルのメモリーを装備しました。チャンネルネーム機能を使えば、文字や記号でメモリー周波数の内容を表示できます。

● **ワンタッチ呼び出しコールチャンネル**

キーのワンタッチ操作で呼び出し可能なコールチャンネルを装備。もちろん、通常のメモリーチャンネル同様、多彩な情報が記憶できます。

● **運用スタイルに合わせて選べるスケルチ機能**

● **トーンスケルチ (CTSS) 機能**
39種類のトーン周波数を選べるトーンスケルチ機能を内蔵しました。

● **DCS (デジタルコードスケルチ) 機能**
104種類のDCSコードを内蔵したDCS機能を標準装備しています。

トーンスケルチ、DCS機能は特定の相手局・グループ間の交信に効果を発揮します。

● **盗難警報機能**

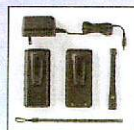
第三者の無断操作を防止したり、盗難から大切な機を守る盗難警報機能を内蔵しました。異常を感知するとアラーム音が鳴り続け、周囲に異常を知らせます。

● **MRS (蚊除け音) 機能**

蚊の嫌がる超音波で蚊の接近を抑えるMRS機能を搭載。長時間のアウトドアフィールドでの運用も、蚊に悩まされることなく快適に行えます。

● **ニッケル水素バッテリーパック/チャージャーを標準装備**

繰り返し使えて経済的なスリムタイプニッケル水素バッテリーパック (EBP-50N・9.6V 700mAh) と専用チャージャーをはじめ、乾電池ケース、ベルトクリップ、ハンドストラップなどを標準装備しました。



● **アナログ&デジタル対応、充実の機能群**

●多彩なスキャン機能 ●電子式ボリューム/スケルチ ●送信出力切り替え機能 ●レピーター対応シフト機能 ●7段階のチャンネルステップ ●4種類のトーンコール機能 ●タイムアウトタイマー (TOT) 機能 ●ビジーチャンネルロックアウト機能 ●バッテリーセーブ機能 ●キーロック機能 ●APO (オートパワーオフ) 機能 ●モニター機能 ●外部端子制御機能 ●クローン機能 ●ランプ (照明) 機能 ●CPUクロックシフト機能 ●ピープ機能 ●メモリースキップ機能

■DJ-520のバッテリー別運用可能時間の目安と送信出力

●EBP-50N/HI:VHF約4時間 (4.5W)、UHF約4時間 (4W) ●EBP-51N/HI:VHF約9時間 (4.5W)、UHF約8時間 (4W) ●単三形アルカリ乾電池/HI:VHF約8時間 (4.5W)、UHF約7時間 (4W) ※バッテリーの状態、外気温等により若干変動します。※送信30:受信30:待ち受け240秒の繰り返し運用。※ () 送信出力



DIGITAL

デジタルユニット EJ-47U

¥14,800 (税別)

■DJ-530のバッテリー別運用可能時間の目安と送信出力

●EBP-50N/HI:VHF約4時間 (4.5W)、UHF約4時間 (4W) ●EBP-51N/HI:VHF約9時間 (4.5W)、UHF約8時間 (4W) ●単三形アルカリ乾電池/HI:VHF約8時間 (4.5W)、UHF約7時間 (4W) ※バッテリーの状態、外気温等により若干変動します。※送信30:受信30:待ち受け240秒の繰り返し運用。※ () 送信出力



NEW

144/430MHz DUAL BAND FM HANDY TRANSCEIVER

DJ-530J

技術基準適合証明取得機種

¥39,800 (税別)

ハンディ機定格

一般	周波数範囲	DJ-520J 144.000~145.995MHz 430.000~439.995MHz	DJ-530J 144.000~145.995MHz 430.000~439.995MHz
	電波型式	F2, F3 (FM), 10F3 (EJ-47U装着時)	
仕様	アンテナインピーダンス(出力端子)	50Ω (BNC)	
	電源電圧	DC6.0~16.0V	
仕	電池端子	DC6.0~16.0V	
	消費電力	送信時HIGH 13.8V時: VHF約1.2A UHF約1.4A EJ-47U装着時 ON: 15mA増 OFF: 10mA増	
様	受信感度	VHF 80mA UHF 74mA VHF 28mA UHF 26mA	
	周波数安定度	±2.5PPM	
送	寸法(突起物除く)W×H×D	56×124×36.5mm	
	重量	約280g(標準バッテリー装着時)	
信	送信出力HIGH	13.8V時: 約5W EBP-50N装着時: VHF約4.5W UHF約4W	
	変調方式	リアクタンس変調	
部	最大周波数偏移	±5kHz以内 (FM) ±2.5kHz以内 (Narrow-FM)	
	不要輻射強度	-60dB以下	
受	マイクロホンインピーダンス	2kΩ	
	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ	
信	中間周波数	1st 39.15MHz 2nd 450kHz	
	受信感度 (12dB SINAD)	-15dBμ (0.2μV) 以下	
部	選択度	-6dB ±6kHz以上 -60dB ±15kHz以下	
	スプリアス妨害比	約60dB以上	
部	スケルチ感度	約-10dBμ以下	
	低周波出力 (10%重)	300mW以上 (8Ω)	

オプション対応一覧

品名	バッテリーパック			AC急速充電器		充電用ACアダプター			シガーライターケーブル	携帯用充電ケーブル
品番	EBP-48N	EBP-50N	EBP-51N	EDC-88K	EDC-97J	EDC-92	EDC-36	EDC-43		
仕様	ニッケル水素ハイパワー 9.6V 700mAh	ニッケル水素ハイパワー 9.6V 700mAh	ニッケル水素ハイパワー 9.6V 1500mAh	①充電用	②③充電用	①~③充電用	アダプティブ出力付			
DJ-520J	●	●	●	●※1	●※2	●	●	●	●	●
DJ-530J	●	●	●	●※1	●※2	●	●	●	●	●
価格(税別)	¥8,000	¥8,000	¥9,800	¥9,800	¥9,800	¥1,500	¥2,000	¥900		

品名	基地局用DCケーブル	スピーカーマイク		VOX付ヘッドセット		VOX付タイプライター	イヤホンマイク	ブチ型イヤホン
品番	EDC-37	EMS-8	EMS-9	EME-12A	EME-13A	EME-15A	EME-20	EME-6
仕様		リモコン付		ヘッドホン型	インナー型	タイピン型	タイピン型	
DJ-520J	●	▲※3	●	●	●	●	●	●
DJ-530J	●	▲※3	●	●	●	●	●	●
価格(税別)	¥800	¥4,600	¥4,500	¥6,500	¥6,500	¥5,500	¥3,400	¥1,500

品名	ソフトケース	モバイルラケット	デジタルユニット	外部DC電源	アンテナ(補修用)	電池ケース(補修用)
品番	ESC-36	EBC-8	EJ-47U	DM-305MV	EA-98	EDH-30
仕様	①②③ 装着時使用			DC6V~15V(可変) 最大5.0A		
DJ-520J	●	●	●	●※4	●	●
DJ-530J	●	●	●	●※4	●	●
価格(税別)	¥1,800	¥1,800	¥14,800	¥12,800	¥1,500	¥1,500

※1 EBP-48N専用です。※2 EBP-50N/51N専用です。※3 リモコン機能は使用できません。※4 別途にEDC-37が必要です。

モバイル機定格

一般	DR-120D		DR-120H		DR-420D		DR-420H		DR-620D		DR-620H		
	周波数範囲												
周波数範囲	144.000~145.995MHz												
電波型式	F1, F2, F3 (FM), 10F3 (EJ-47U装着時)												
アンテナインピーダンス	50Ω												
電源電圧	DC13.8V±15% (11.7~15.8V)												
接地方式	マイナス接地												
仕様	消費電力	送信時	20W: 約8.0A以下	50W: 約11.0A以下	20W: 約8.0A以下	35W: 約10.0A以下	約8.0A	11.0A					
	受信感度	0.6A以下(最大)	0.6A以下(最大)	0.6A以下(最大)									
様	周波数安定度	±2.5ppm											
	寸法(突起物除く)W×H×D	140×40×174mm											
送	重量	約1kg											
	送信出力	H: 20W, M: 5W, L: 約1W	H: 50W, M: 10W, L: 約5W	H: 20W, M: 7W, L: 約3W	H: 35W, M: 10W, L: 約5W	H: 20W, M: 10W, L: 約2W	H: 35W, M: 10W, L: 約5W	VHF H: 50W, M: 10W, L: 約5W UHF H: 35W, M: 10W, L: 約5W					
信	変調方式	リアクタンس変調											
	最大周波数偏移	±5kHz以内 (FM) ±2.5kHz以内 (Narrow-FM)											
部	不要輻射強度	-60dB以下											
	変調ひずみ	3%以下											
受	マイクロホンインピーダンス	2kΩ											
	受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ											
信	中間周波数	1st: 21.7MHz 2nd: 450kHz											
	受信感度 (12dB SINAD)	-12.0 dBμ (0.25μV) 以下											
部	選択度	-6dB: ±6kHz以上 (FM) ±3kHz以上 (N-FM) -60dB: ±4kHz以下 (FM) ±7kHz以上 (N-FM)											
	スケルチ感度	-16.0dBμ (0.1μV) 以下											
部	低周波出力	2W以上 (8Ω負荷)											
	低周波インピーダンス	8Ω											

オプション対応一覧

品名	マイクロホン	DTMF付マイクロホン	セパレートキット	セパレートアンテナ	デジタルユニット	TNCユニット	外部DC電源				DC/DCコンバーター				
	品番	EMS-53	EMS-57	EDS-9	EBC-8	EJ-47U	EJ-41U	EJ-50U	DM-310MV	DM-320MV	DM-330MV	DM-340MV	DT-712B	DT-715B	DT-830M
仕様	8ピン	8ピン	リモコン機能付						送信出力 20Wまで対応	送信出力 50Wまで対応	送信出力 200Wまで対応	送信出力 200Wまで対応	送信出力 35Wまで対応	送信出力 50Wまで対応	送信出力 100Wまで対応
DR-120D/H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DR-420D/H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DR-620D/H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
価格(税別)	¥3,500	¥4,500	¥3,000	¥1,200	¥14,800	¥16,800	¥16,800	¥16,800	¥19,800	¥34,800	¥39,800	¥39,800	¥15,800	¥18,800	¥34,800

※【10F3】は従来の「20F3」と互換性はありませんので相互の通信はできません。

※デジタル音声変調方式【10F3】モードで運用する場合には変更申請が必要です。詳しくはアラインコ各営業所、弊社ホームページでご確認ください。

※【20F3】対応機種【DR-135/435, DJ-593J/596J等】の【10F3】への対応予定はありません。これらの機種に【EJ-47U】は搭載できません。

※デジタル音声変調モードを、FMモードで受信すると雑音のように聞こえます。運用にあたっては、既存のアナログモード運用局 (FM, AM等) への配慮をお願いいたします。

アラインコ株式会社

電子事業部

●東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号日本橋プラザビル14階 ☎03-3278-5688(代表)

●大阪営業所 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目2番6号新ダイビル9階 ☎06-4797-2135(代表)

●福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前1丁目3番6号第3博多館ビル7階 ☎092-473-8034(代表)

※このカタログのご請求は、最寄りの販売店または上記営業所までお願いします。

※このカタログに掲載の商品価格には取付費・消費税が含まれておりません。



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」をよくお読み下さい。

※撮影・印刷の条件により、掲載製品の色調が実物と異なることがあります。 ※仕様は予告なしに変更する場合があります。 ※お支払いにはアラインコクレジットをご利用ください。 ※このカタログの内容は平成14年10月現在のものです。

ホームページのURL <http://www.alinco.co.jp/>

●取扱店