

AS-CW1ar 取扱説明書

この度は、AS-CW1arをお買い求め頂き、ありがとうございます。
取り扱いに関しましては、この取り扱い説明書をよくお読み下さい。

1. 梱包内容

下記の通り、梱包内容をご確認下さい。



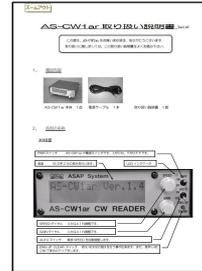
AS-CW1ar 本体 1台



電源ケーブル 1本



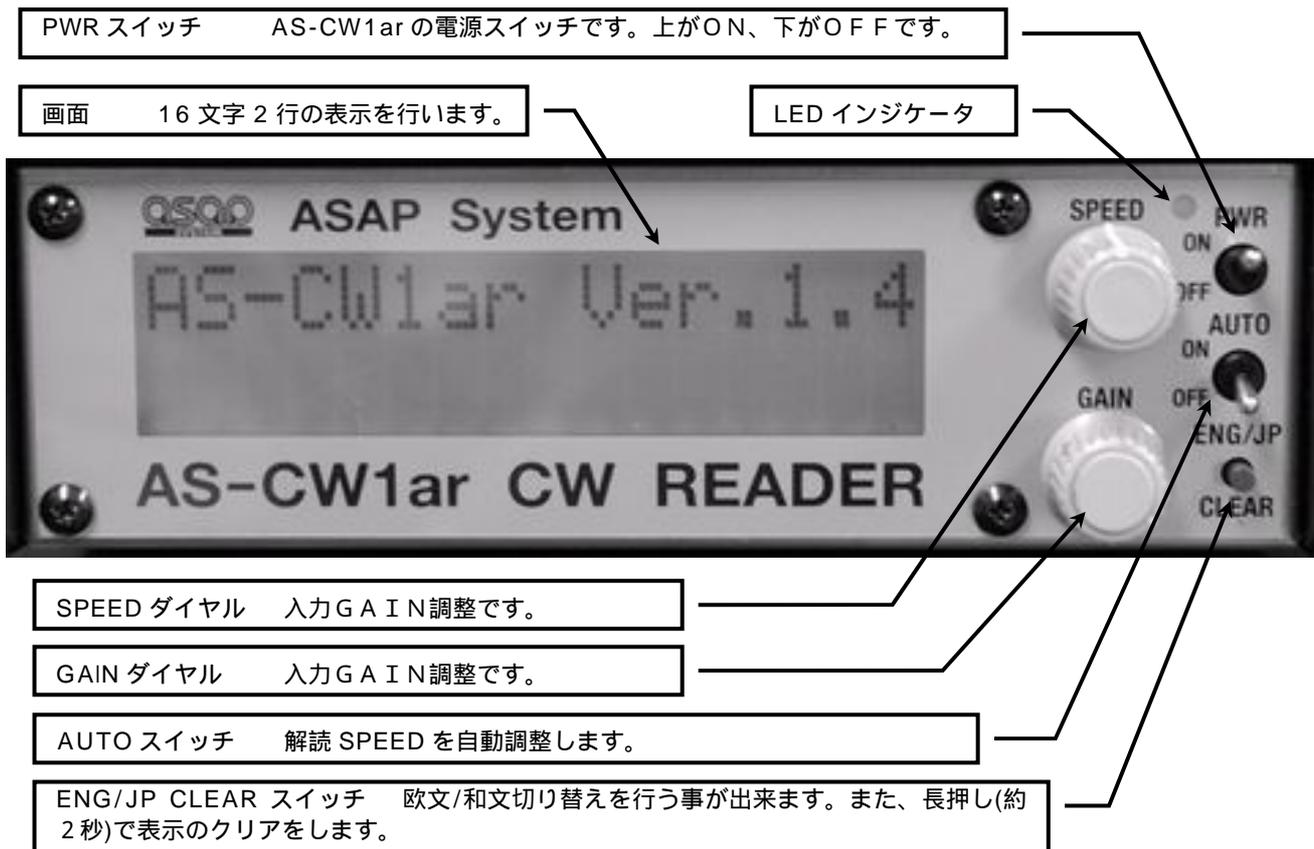
信号用ケーブル 1本



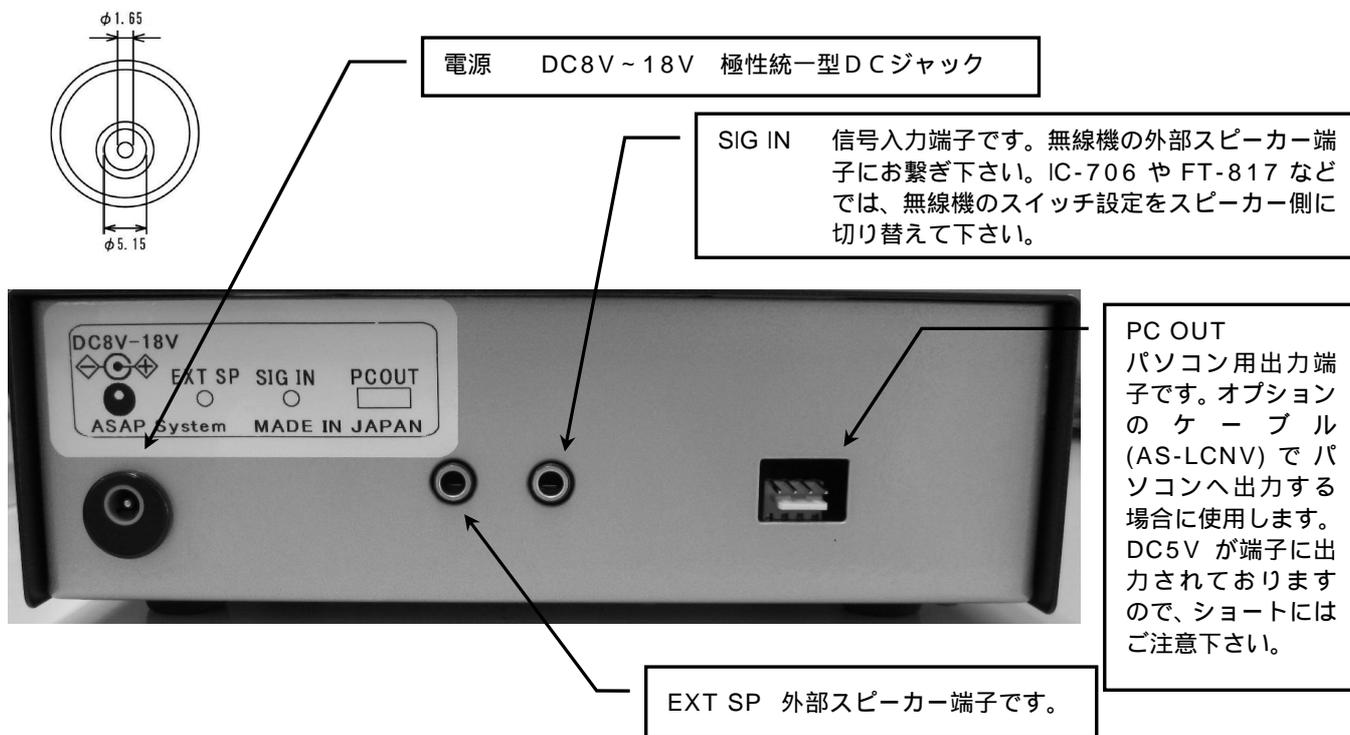
取り扱い説明書 1部

2. 各部の名称

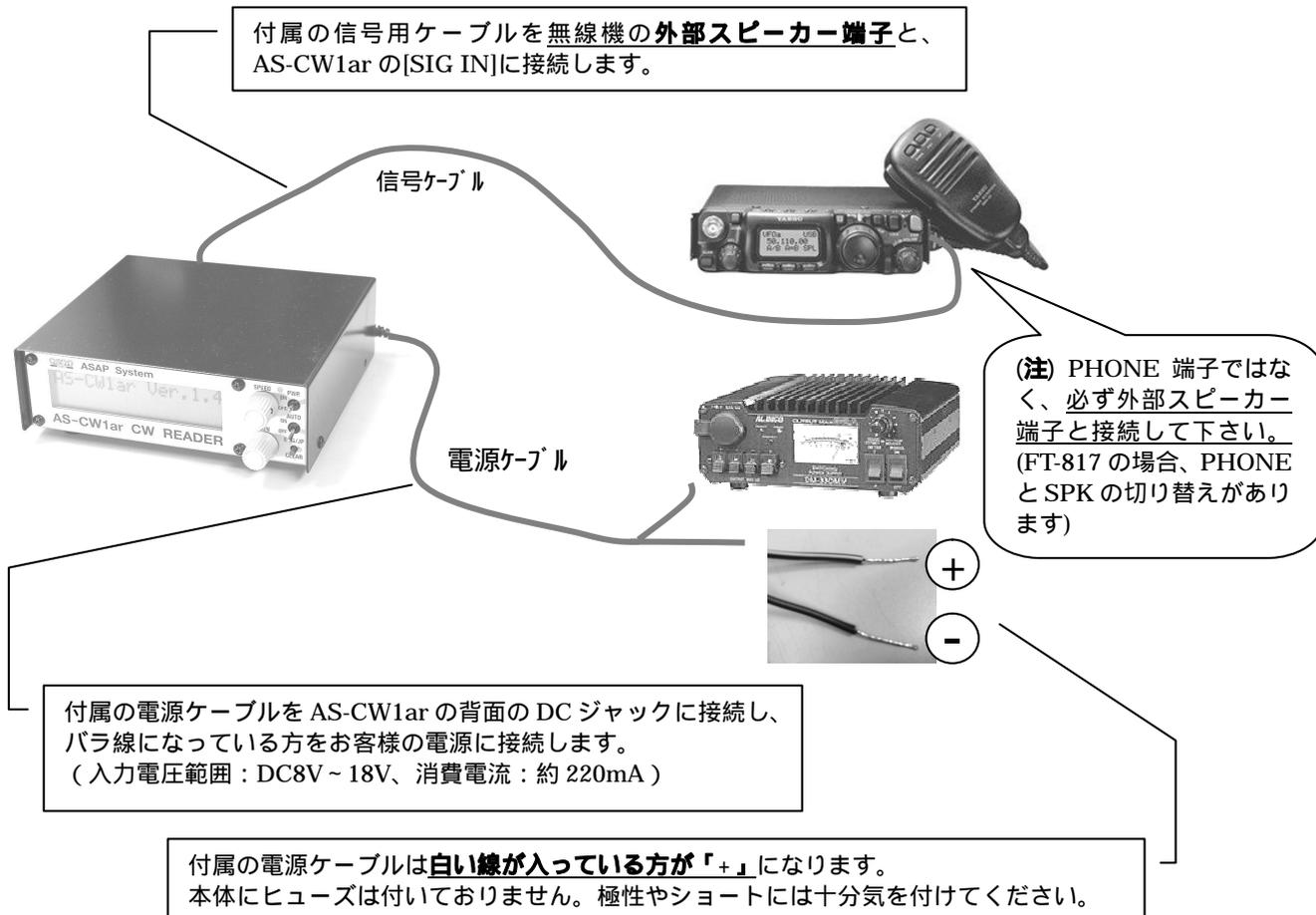
本体前面



本体背面



3. 接続方法



4 . 解読させてみる

受信する CW 信号にゼロインします。

AS-CW1ar の中心周波数は 750Hz 固定になっております。上下 50Hz 以内になるように無線機の CW ピッチを合わせて下さい。(CW ピッチの調整はお使いの無線機の取説をご覧ください)

AUTO を ON にします。

AUTO とは解読スピードを自動追随 (ON) するか、手動 (OFF) で行うかのスイッチです。

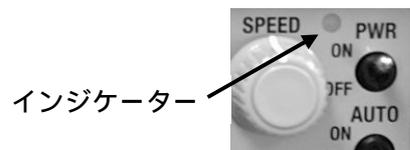
AUTO モードでも直ぐに解読される訳ではありません。取り始めから約 20 符号の速度を目安にして解読が始まります。

受信したい相手がストレートキーの場合、どうしてもその方の癖が出てしまいます。その場合は手動モードに切り替えることで解読率が上がる場合がありますが、スピードダイヤルを使って常に調整する必要があります。この調整方法は後にご説明いたします。

PWR スイッチを ON にします。

インジケータが点滅し、液晶画面にバージョンが表示されます。

「AS-CW1ar Ver x x x」



GAIN を調整します。

モールス信号とインジケータの点灯が同期するように GAIN を調整します。

まずは、GAIN ダイヤルを左に絞ります。少しずつ右に回してインジケータが光り始めたら更に時計の分針で 5 分程度右に回します。あまり GAIN を上げ過ぎても解読率が落ちます。

モールス符号音とインジケータの点灯が同期して光る事を耳と目で確認して下さい。

右に回し切ってもインジケータが光らない場合は、無線機の GAIN を上げて下さい。

欧文と和文

欧文と和文の切り替えは手動で行います。ENG/JP ボタンを押すと切り替えることができます。

また、このボタンを長押しすることで画面をクリアすることができます。

5 . 解読が出来ない時は

操作方法についてお問い合わせがあった場合に、必ずお尋ねする事項です。

接続の確認

信号ケーブルが PHONE 端子に接続されている場合が多いです。インピーダンスが低いいため解読が出来ません。必ず外部スピーカー端子に接続して下さい。

CW ピッチの確認

AS-CW1ar の中心周波数は 750Hz 固定です。無線機側で CW ピッチを近い周波数に合わせて下さい。

GAIN の調整

AUTO が ON になっている場合、調整するのは GAIN のみです。音とインジケータが同期しているか確認して下さい。

故障かどうかの確認

受信をやめて、無線機をサイドトーン (送信しないモード) にして、ご自分の打鍵したモールス信号が解読されるか確認してみてください。

CW コードの解析にとって最も重要な事は、いかにノイズの少ない信号を所定の周波数にて受信するかにあります。また、受信の基本ではありますが、RF GAIN を調整して出来るだけノイズが少なくなる工夫をして下さい。AS-CW1ar の GAIN を絞り込むことも十分有効です。

CW フィルタ、IPO やプリアンプの ON/OFF、ATT の活用、DSP の活用など、大いに試してみてください。結果として、人間の耳の素晴らしさに感激される事と思います。

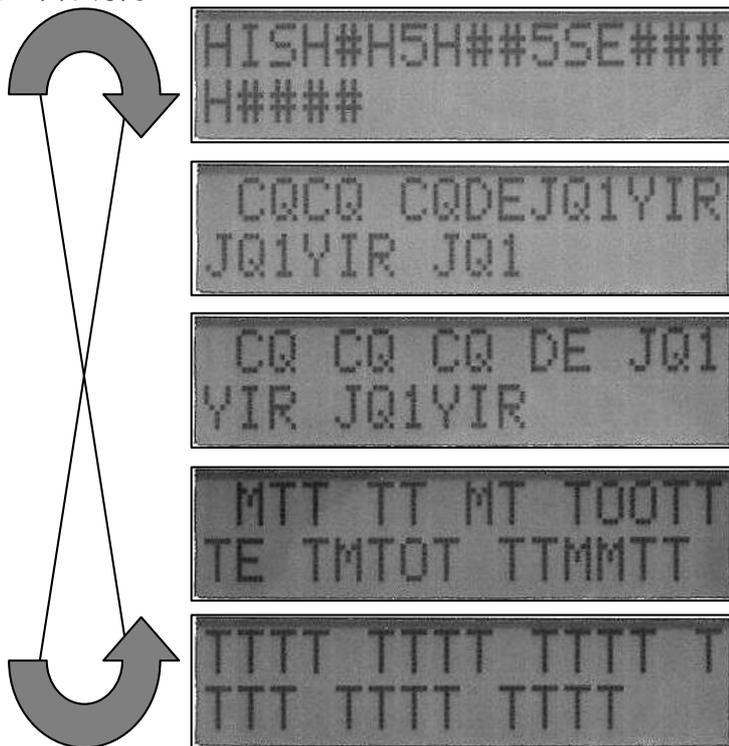
「結局、最後に頼れるのは自分の耳です」

6. スピード調整について（手動モード）

AS-CW1ar は、ソフトウェアにてできるだけ実用的な読み取りができるようプログラミングされています。そのため、大体のスピードに合わせればかなり融通をもって解釈しますが、符号が乱れている、ゼロイン出来ていない、ノイズが多い（S/N 比が悪い）等の場合には正しく変換できません。変換できない文字は # が表示されます。合わせ方のポイントは、以下の通りです。

AUTO モードの場合は、SPEED ダイアルは無視されます。

SPEED ダイアルの回す方向



E,I,S,H などの短点のみの符号や # が表示される場合は、SPEED ダイアルを**大きく**右に回します。

大体正しい文字が表示されるがスペースが表示されない場合は、SPEED ダイアルを**少し**右に回します。

いい感じですよ！
CWの世界を楽しんで下さい。

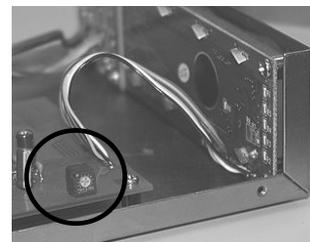
T,M,O, などの長点のみの符号や?,# が表示される場合は、SPEED ダイアルを**少し**左に回します。

T ばかり表示される場合は、SPEED ダイアルを**大きく**左に回します。

7. その他

液晶画面のコントラストの調整

画面のコントラストは、上部の黒いカバーを外し、写真の部分にコントラスト用のボリュームが御座いますので、お好みのコントラストに調整して下さい。また、ケガのないように作業して下さい。（ボリュームは上向の場合がございます）



本体の発熱について

本体内の電圧は 5V で動作しております。その為、降圧のレギュレータを使っており、ケース上部が熱くなる事がありますのでご注意下さい。また、ご使用にならない際は必ず電源を OFF にして下さい。

8 . 解読可能な CW コード

欧文				和文			
A	- -	1	- - - - -	イ	- -	ク -
B	- - - -	2	- - - - -	ロ	- - - -	ヤ	- - - -
C	- - - -	3	- - - - -	ハ	- - - -	マ	- - - -
D	- - -	4	- - - - -	ニ	- - - -	ケ	- - - -
E	-	5	- - - - -	ホ	- - -	フ	- - - -
F	- - - -	6	- - - - -	ヘ	-	コ	- - - -
G	- - -	7	- - - - -	ト	- - - -	エ	- - - -
H	- - - -	8	- - - - -	チ	- - - -	テ	- - - -
I	- -	9	- - - - -	リ	- - - -	ア	- - - -
J	- - - -	0	- - - - -	ヌ	- - - -	サ	- - - -
K	- - -	.	- - - - -	ル	- - - -	キ	- - - -
L	- - - -	,	- - - - -	ヲ	- - - -	ユ	- - - -
M	- -	:	- - - - -	ワ	- - -	メ	- - - -
N	- -	?	- - - - -	カ	- - - -	ミ	- - - -
O	- - - -	/	- - - - -	ヨ	- -	シ	- - - -
P	- - - -	-	- - - - -	タ	- -	エ	- - - -
Q	- - - -	@	- - - - -	レ	- - - -	ヒ	- - - -
R	- - -	BT	- - - - -	ソ	- - - -	モ	- - - -
S	- - -	AR	- - - - -	ツ	- - - -	セ	- - - -
T	-	HR	- - - - -	ネ	- - - -	ス	- - - -
U	- - -	BK	- - - - -	ナ	- - - -	ン	- - - -
V	- - - -	VA	- - - - -	ラ	- - -	ゝ	- -
W	- - -	KN	- - - - -	ム	-	°	- - - -
X	- - - -			ウ	- - -	—	- - - -
Y	- - - -			ヰ	- - - -	(- - - -
Z	- - - -			ノ	- - - -)	- - - -
				オ	- - - -	」	- - - -

操作方法やご不明な点がございましたら、直接弊社までお気軽にご連絡下さい。

担当者が不在の場合は後日ご連絡させていただきますので、お名前とご連絡先をお伝え下さい。

また、修理の際にはご連絡の上、発送をお願いいたします。

株式会社アサップシステム Tel.0428-78-4095

製品保証規定

- ◆ この製品保証規定は、製品保証書に明記した期間内において、取扱説明書などにしたがった正常な使用をしていたにもかかわらず故障が発生した場合に、無償修理をお約束するものです。
- ◆ 無償保証の期間は、お買い上げより1年間とさせていただきます。
- ◆ 保証期間内の無償修理は、故障製品を弊社までお送りいただき、修理完了品または代替品をお客様に返送することとします。取扱説明書に記載された「お問い合わせ先」まで故障製品を製品保証書と共に送付してください。送料はそれぞれ送付元負担とさせていただきます。
- ◆ 保証期間内であっても次の事項に該当する場合は、無償修理の適用外とさせていただきます。
 1. 使用上の誤りまたは不当な修理改造によって生じた故障・破損
 2. お買い上げ後の輸送、移動、落下によって生じた故障・破損
 3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、以上電圧など外部要因によって生じた故障・破損
 4. 車両、船舶などに搭載されたことによって生じた故障・破損
 5. 製品保証書の提示がない場合
 6. 製品保証書に所定事項の記入がない場合、または字句を不当に書き換えられた場合
- ◆ 修理によって交換された代替品、不良部品の所有権は弊社に帰属するものとします。
- ◆ 製品保証書規定は、本製品についてのみ無償修理をお約束するもので、本製品の故障または使用によるその他の損害については、弊社はその責を一切追わないものとします。
- ◆ 製品保証書は、日本国内のみ有効です。
- ◆ 製品保証書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

製品保証書（1年保証）

この製品保証書は、株式会社アサップシステムが定める製品保証規定（左面）に基づき、製品の無償修理をお約束するものです。

製品名 AS - CW1ar

シリアル番号

お買い上げ日 年 月 日

販売店様印

お問い合わせ先

〒198-0042 東京都青梅市東青梅 2-18-5 セトル東青梅 109

株式会社アサップシステム

TEL 0428(78)4095 / FAX 0428(78)4096

E-Mail sales@asap-sys.co.jp

ホームページ <http://www.asap-sys.co.jp>

お問い合わせは、電子メールまたはFAXでも受け付けております。