

1-1 KG-ACARSの概要

KG-ACARSは、VHFで送信されている航空機位置情報デジタル・データを受信し、パソコンに表示するWindows用フリーソフトです。VHFでAMモードを受信できる受信機のイヤホンからの音声出力とパソコンのサウンドカードの入力端子(ライン入力/マイク端子など)を接続するだけで送られてくるデータを画面のマップ上に表示することができます。

●KG-ACARSの特徴

このソフトを使うと、ACARS情報より受信した画面上の航空機の位置情報・スピード・高度などの多岐にわたる情報を画面上で経過表示として見るすることができます。

同時に音声での通信も受信することができれば、航空路上の航空機の位置の全体を更にリアルに状況把握することができます。この場合は、エアバンドを聞くことのできる受信機がもう1台必要です。



ACARS情報を受信し、パソコン画面上に各種データとともに表示する

Search	Alt	Last Time	Remarks
JAB956	*****	---	975ノット(約18)
JAB957	*****	---	975ノット(約18)
JAB958	JL8914	11:19:34	たまごっ子ジェット
JAB959	*****	---	たまごっ子ジェット
JAB960	*****	---	たまごっ子ジェット

軌跡を表示させることで、飛行経過を見ることもできる

KG-ACARSデータ表示とともに、エアバンドの航空管制をワッチすると、より臨場感が味わえる

1-2 ACARSの受信

では、KG-ACARSを実際に受信するための準備をします。受信環境と使用パソコンを整えましょう。

●用意するもの

受信機

エアバンドを聞くことができる受信機、今回はアイコムのIC-7000を受信機として使用し、受信フィルタを9kHzのワイド・フィルタで受信しています。ハンディ機を利用して長時間受信を行う場合はACアダプタなどを使って、電源を確保しておきましょう。

ソフトウェアの作者が推奨(動作確認済み)する受信機は、

ICOM IC-R8500

AOR AR-5000A

Alinco DJ-X3

などがあげられています。

アンテナ

受信機には外部アンテナをつなぐことをお勧めします。特に航空無線バンド専用のものではなくても構いませんが、ディスコーンやグラウンド・プレーン、最低でもモバイル・ホイップを使うことで、より広範囲のACARSデータ信号を受信することができます。



ACARS受信に使用したアイコムのIC-7000トランシーバ



データ受信がより広範囲になるのでアンテナはぜひ外部に設置したものを使いたい。写真はコメットのディスコーン・アンテナ DS-150S