

CS-9700は、IC-9700/IC-9700Sをパソコンで設定するためのプログラミングソフトウェアです。
本書では、CS-9700の動作環境とインストール手順、プログラミングの基本操作について説明しています。
※各設定項目の詳細については、CS-9700のヘルプをご覧ください。

動作環境

CS-9700をご使用いただくには、次の動作環境が必要です。
※お使いになるパソコンにあわせて、USBケーブル、またはメモリーカードをご用意ください。

◎対応OS

Microsoft Windows 10(32/64ビット)
Microsoft Windows 8.1(32/64ビット)
(Microsoft Windows RTを除く)

※上記OSに対応しているすべてのパソコンでの動作を保証するものではありません。

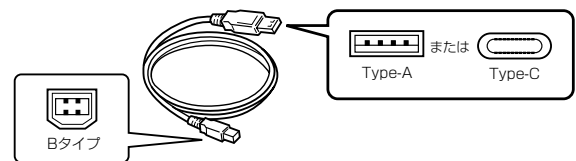
※本書では、Microsoft Windows 10を例に説明します。

◎メモリーカードを使用してプログラミングする場合

SDカード(市販品)
メモリーカードリーダー、またはSDカードスロット

◎USBケーブルを使用してプログラミングする場合

USBケーブル



※パソコンのUSBポートの形状に合った、データ通信対応のUSBケーブルをご用意ください。

USBポート(USB1.1/USB2.0/USB3.0対応)

お使いいただけるSDカード

当社の基準で動作を確認しているSDカード、SDHCカードは、下表のとおりです。

(2021年2月現在)

メーカー名	カードの種類	容量
SanDisk	SD	2GB
	SDHC	4GB/8GB/16GB/32GB

- ※すべてのSDカードの動作を保証するものではありません。
- ※以降、SDカード、SDHCカードは、SDカードと記載します。
- ※SDカードの取り付けや注意事項などは、IC-9700/IC-9700S取扱説明書(8章)をご覧ください。

USBケーブルをお使いになるときは

USBケーブルで無線機とパソコンを接続する前に、USBドライバーをパソコンにインストールする必要があります。

最新のUSBドライバーとUSBドライバーインストールガイドは、弊社ホームページからダウンロードしてください。

※USBドライバーインストールガイドをよくお読みいただき、手順にしたがってインストールしてください。

※充電専用タイプのUSBケーブル(市販品)はパソコンとの通信に使用できません。

※USBケーブルの長さによっては無線機を認識しても使用できないことがありますので、できるだけ短いUSBケーブルをご使用ください。

プログラミングするときのご注意

◎無線機のデータ消失を防ぐため、最初に無線機からCS-9700に読み込んだ設定データを、バックアップとしてパソコンやSDカードに保存しておくことをおすすめします。

※設定データをバックアップしておくこと、無線機のデータを消失したときでもデータを復元できます。

◎無線機とパソコンの間でデータの読み書きをしているときは、絶対に無線機やパソコンの電源を切ったり、USBケーブルを抜いたりしないでください。途中で電源を切ったり、USBケーブルを抜いたりすると、データの破損や消失の原因になります。

◎設定データをSDカードに保存中、または設定データを無線機に読み込んでいるときは、絶対に無線機の電源を切らないでください。

途中で電源を切ると、データの破損や消失の原因になります。

CS-9700の更新について

機能の拡張や改良のため、無線機のファームウェアが更新されることがあります。弊社ホームページからアップデートファイルをダウンロードし実行することで、最新の内容に更新できます。

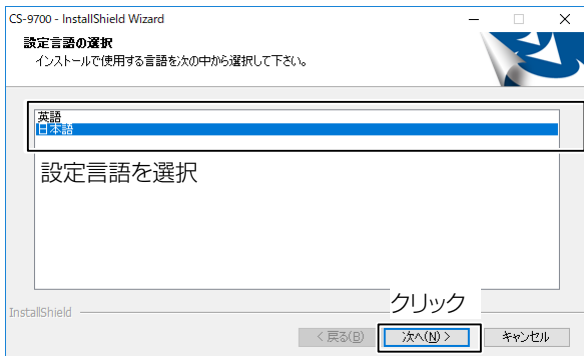
※新しいファームウェアの無線機を接続してCS-9700を使用すると、「接続された無線機とプログラミングソフトウェアとの互換性がありません。」などのエラーメッセージが表示される場合があります。

その場合は、お使いのファームウェアのバージョンに対応したCS-9700を弊社ホームページからダウンロードし、インストールしてください。

<https://www.icom.co.jp/support/personal/>

CS-9700のインストール

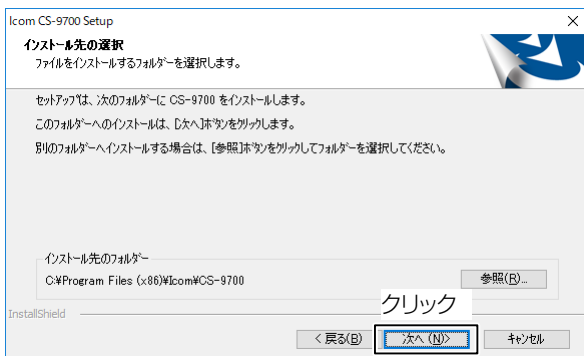
1. 管理者権限でサインインします。
※ ほかのソフトウェアを起動しているときは、すべて終了してください。
2. 弊社ホームページからダウンロードしたファイルを解凍後、インストーラーの保存先を指定してください。
3. 「setup.exe」をダブルクリックして、インストーラーを起動します。
※ 「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、〈はい〉をクリックします。
※ ご使用のパソコンで、ファイルの拡張子を表示したいときは、「エクスプローラーのオプション」の表示設定を変更してください。
4. 「設定言語の選択」画面で、言語を「日本語」または「英語」から選択し、〈次へ(N)>〉をクリックします。



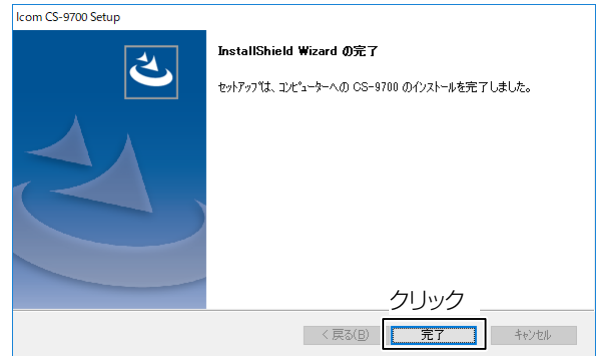
5. 「CS-9700 セットアップへようこそ」画面で、〈次へ(N)>〉をクリックします。



6. 「インストール先の選択」画面で、〈次へ(N)>〉をクリックします。
※ 別のフォルダーを選択する場合は、〈参照(R) ...〉をクリックし、任意のフォルダーを選択します。



7. インストール完了後、「InstallShield Wizardの完了」画面が表示されたら、〈完了〉をクリックします。



- ※ 〈スタート〉(ロゴボタン)→[すべてのアプリ]に、[CS-9700]プログラムグループが作成されます。また、デスクトップにプログラミングソフトウェア〈CS-9700〉のショートカットが作成されます。

CS-9700のヘルプ

CS-9700の操作方法や設定項目については、ヘルプをご覧ください。

ヘルプは、[ヘルプ(H)]メニューから[CS-9700ヘルプ(C)]を選択するか、パソコンのキーボードで[F1]キーを押すと表示されます。

CS-9700をアンインストールするときは

〈スタート〉(ロゴボタン)→[設定]→[アプリ]にある[アプリと機能]からアンインストールできます。

SDカードを使用してプログラミングする

SDカードを使用して無線機をプログラミングする場合は、次のステップにしたがって操作してください。

- Step 1** 無線機の設定データをパソコンに保存する
- Step 2** イニシャルセットアップをする
- Step 3** 設定データを編集する(P.4)
- Step 4** 編集した設定データを無線機に書き込む(P.4)

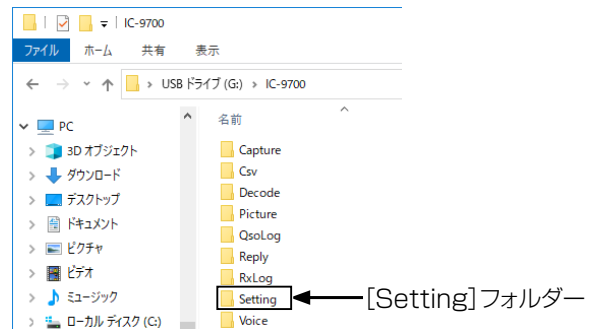
ご注意

SDカードをはじめてお使いになる場合は、最初に無線機でフォーマット(初期化)してください。

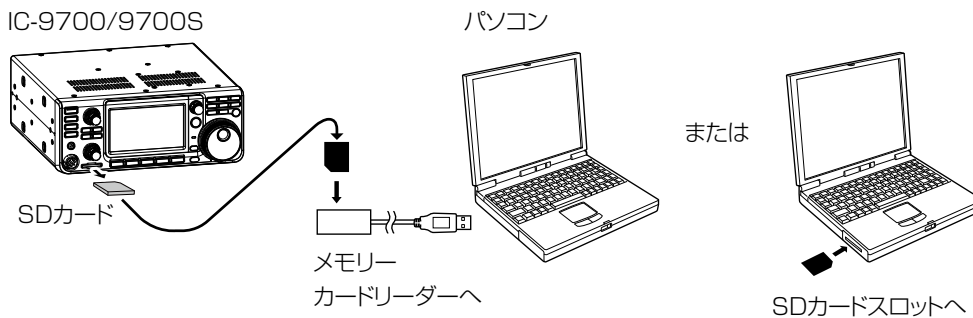
※ フォーマット(初期化)方法については、IC-9700/IC-9700S取扱説明書(8章)をご覧ください。

Step 1 無線機の設定ファイルをパソコンに保存する

1. 無線機の「設定セーブ」で、設定データをSDカードに保存します。
[MENU] >> [SET > SDカード > 設定セーブ]
2. 無線機の電源を切り、SDカードを取りはずします。
3. 取りはずしたSDカードを、パソコンに接続されたメモリーカードリーダー、またはSDカードスロットに挿入します。
4. SDカードの[IC-9700]フォルダーにある[Setting]フォルダーから、無線機の設定データ(ICFファイル)をパソコンの任意のフォルダーにコピーします。
※ [Setting]フォルダーへのアクセス方法は、4ページをご覧ください。



※ドライブ名はご使用の環境によって異なります。



Step 2 イニシャルセットアップをする

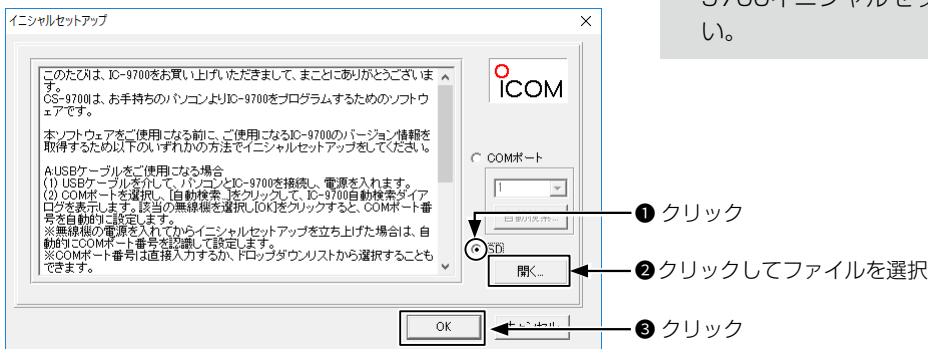
CS-9700を起動すると、「イニシャルセットアップ」画面が表示されます。本ソフトウェアをご使用になる前に、ご使用になる無線機のバージョン情報を取得するため、イニシャルセットアップをしてください。

1. 「SD」のラジオボタンをクリックします。
 2. 「開く...」をクリックし、パソコンに保存した無線機の設定データ(ICFファイル)を選択します。
 3. 「OK」をクリックします。
- CS-9700の操作画面が表示され、設定データが読み込まれます。

ご注意

◎はじめてご使用になるとき、イニシャルセットアップをしないで起動すると、設定画面に表示されない項目があります。


◎再度、イニシャルセットアップをする場合は、「スタート」(ロゴボタン)→[すべてのアプリ]→[CS-9700]の[CS-9700イニシャルセットアップ]をクリックしてください。



SDカードを使用してプログラミングする

Step 3 設定データを編集する

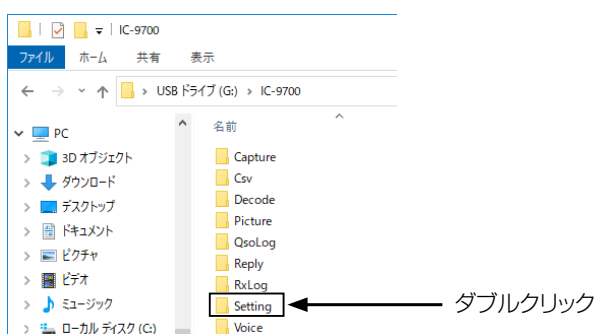
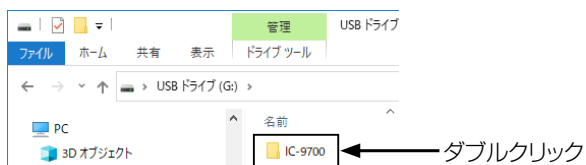
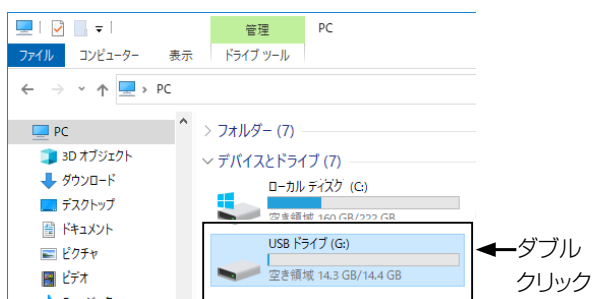
1. 読み込んだ設定データをCS-9700で編集します。
※操作方法や設定項目の詳細については、CS-9700のヘルプをご覧ください。
2. [ファイル]→[名前を付けて保存(A)...]または[上書き保存(S)]を選択し、パソコンの任意のフォルダーに保存します。(ICFファイル)

既存の設定データ(ICFファイル)を読み込むときは
操作画面の  をクリックするか、[ファイル(F)] → [開く(O)...]をクリックし、設定データ(ICFファイル)を選択して<OK>をクリックします。

Step 4 編集した設定データを無線機に書き込む

CS-9700で編集したメモリーチャンネル、MENU画面内の各設定、レピータリストなどの設定データをSDカードに保存し、無線機に書き込みます。

1. Step3でパソコンに保存したICFファイルを、SDカード内の[Setting]フォルダーにコピーします。
2. SDカードをパソコンから取り出し、無線機に装着します。



3. 「設定ロード」で保存したICFファイルを選択し、無線機に書き込みます。

MENU >> **SET > SDカード > 設定ロード**

※「設定ロード」の操作について詳しくは、IC-9700/IC-9700S取扱説明書(8章)をご覧ください。

※無線機の「設定ロード」を実行すると、ICFファイルの設定データが無線機の現在のデータに上書きされます。

4. 無線機の電源を入れなおします。

ご参考

◎読み込む内容は、「全て」、「選択」、「レピータリストのみ」から選択できます。

レピータリストだけを読み込む場合は、「レピータリストのみ」を選択します。

◎「レピータのSKIP設定を残しますか?」画面で「はい」を選択すると、無線機で設定したレピータリストのスキップ設定を保持して書き込みできます。

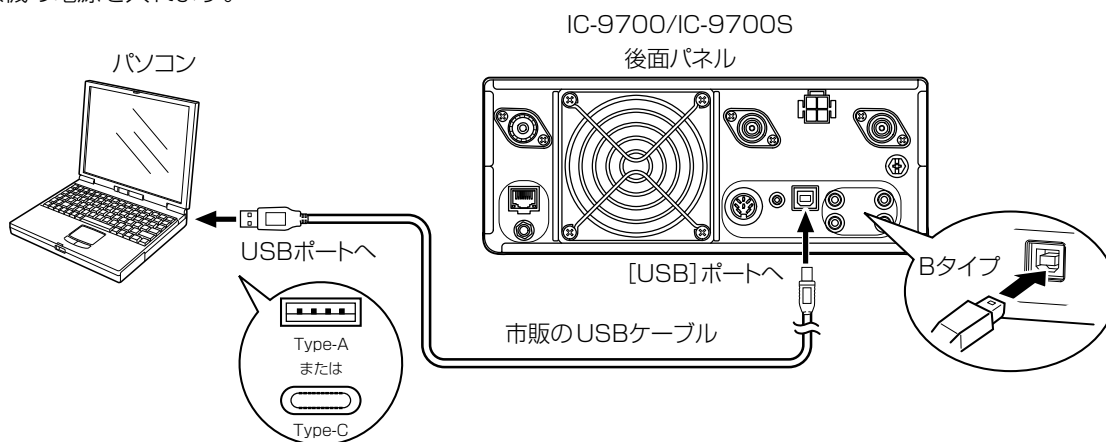
USBケーブルを使用してプログラミングする

USBケーブルを使用して無線機をプログラミングする場合は、次のステップにしたがって操作してください。

- Step 1** パソコンと無線機をUSBケーブルで接続する
- Step 2** イニシャルセットアップをする
- Step 3** 無線機の設定データを読み込む
- Step 4** 設定データを編集する(P.6)
- Step 5** 編集した設定データを無線機に書き込む(P.6)

Step 1 パソコンと無線機をUSBケーブルで接続する

1. USBドライバーをパソコンにインストールします。
※USBドライバーとUSBドライバーインストールガイドは、弊社ホームページからダウンロードしてください。
2. 無線機の電源が切れていることを確認します。
3. USBケーブルを接続します。(下図参照)
4. 無線機の電源を入れます。



Step 2 イニシャルセットアップをする

CS-9700を起動すると、「イニシャルセットアップ」画面が表示されます。本ソフトウェアをご使用になる前に、ご使用になる無線機のバージョン情報を取得するため、イニシャルセットアップをしてください。

1. 「COMポート」のラジオボタンをクリックします。
2. 「自動検索...」をクリックし、表示されるリストから接続されている無線機を選択して「OK」をクリックします。
3. 「OK」をクリックします。
CS-9700の操作画面が表示されます。


ご注意
◎はじめてご使用になるとき、イニシャルセットアップをしないで起動すると、設定画面に表示されない項目があります。
◎再度、イニシャルセットアップをする場合は、〈スタート〉(ロゴボタン)→[すべてのアプリ]→[CS-9700]の[CS-9700イニシャルセットアップ]をクリックしてください。



USBケーブルを使用してプログラミングする

Step 3 無線機の設定データを読み込む

接続した無線機のメモリーチャンネル、MENU画面内の各設定、レピータリストなどの設定データをCS-9700に読み込みます。

1. CS-9700のをクリックするか、[クローン(C)]メニューの[読み込み←無線機(R)]を選択します。
※無線機からの設定データの読み込みが開始されます。

ご注意

無線機の元の設定データが消失しないよう、読み込んだ設定データをパソコンに保存しておくことをおすすめします。

無線機の表示




読み込み中

Step 4 設定データを編集する

1. 読み込んだ設定データをCS-9700で編集します。
※操作方法や設定項目の詳細については、CS-9700のヘルプをご覧ください。
※編集した設定データは、必要に応じて、[ファイル]→[名前を付けて保存(A)...]または[上書き保存(S)]を選択し、パソコンの任意のフォルダーに保存してください。(ICFファイル)

既存の設定データ(ICFファイル)を編集するときは


操作画面のをクリックするか、[ファイル(F)]→[開く(O)...]をクリックし、設定データ(ICFファイル)を選択して<OK>をクリックします。

Step 5 編集した設定データを無線機に書き込む

CS-9700で編集したメモリーチャンネル、MENU画面内の各設定、レピータリストなどの設定データを、無線機に書き込みます。

ご注意

書き込みを実行すると、無線機の現在のデータに上書きされます。

1. をクリックするか、[クローン(C)]メニューから[書き込み→無線機(W)]を選択します。
※項目の選択画面が表示されます。
2. 書き込みたい項目にチェックマークを付け、<OK>をクリックします。

3. 確認画面で、<OK>をクリックします。
※無線機への書き込みが開始されます。

無線機の表示



書き込み中



書き込み完了

4. 無線機の電源を入れなおします。

最新の設定データ/レピータリストをダウンロードする

最新の設定データ(ICFファイル)とレピータリスト(CSVファイル)、GPSメモリー(CSVファイル)は、弊社ホームページからダウンロードできます。

弊社ホームページ(D-STAR®サイト→ダウンロード)
<https://www.icom.co.jp/personal/d-star/>

1. 弊社ホームページからダウンロードした下記のファイルを右クリックし、「すべて展開(T)...」をクリックします。
※ ファイルが解凍され、ダウンロードしたファイルと同じ場所にフォルダー(例: 9700_JPN_Rpt_yymmdd)が作成されます。

ファイル名: 例 9700_JPN_Rpt_yymmdd.zip
↑
更新日により異なります。

2. 「9700_JPN_Rpt_yymmdd」フォルダーにある各ファイルを、パソコンの任意のフォルダーに保存します。

ご参考

◎ ダウンロードしたZIPファイルには、以下のファイルが格納されています。(2021年2月現在)

- 設定データ(ICFファイル)
9700_JPN_yymmdd.icf
- レピータリスト(CSVファイル)
9700_JPN_Rpt_yymmdd.csv
- GPSメモリー(CSVファイル)
9700_JPN_Gps_yymmdd.csv

※上記の「yyymmdd」は、6桁の数字で示す年月日です。

◎ 設定データ(ICFファイル)には、無線機的全設定データが収録されています。

- 編集方法(P.4、P.6)
- プログラミング方法(P.3、P.6)

◎ 各CSVファイルには、各ファイル名の内容だけが収録されています。

- 編集方法(P.9)
- インポート方法(P.8)
- エクスポート方法(P.9)

レピータリストをインポートする

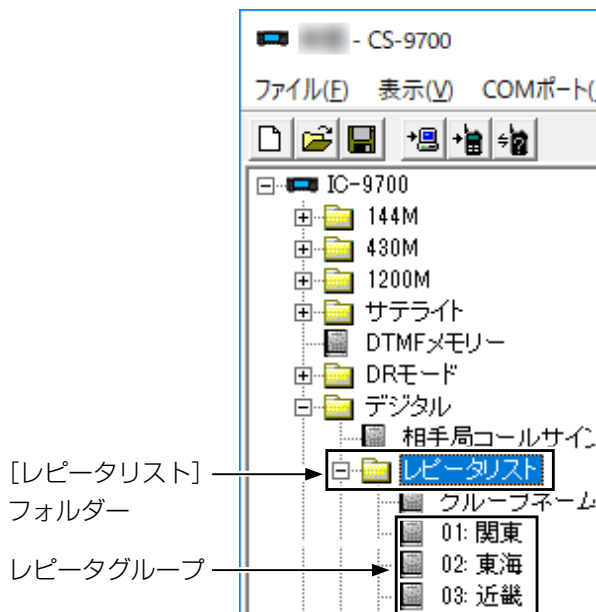
弊社ホームページからダウンロードしたレピータリスト(CSVファイル)は、下記の手順でCS-9700にインポートします。
※USBケーブルを使用する場合、レピータリストだけの上書きはできません。下記の手順で無線機の設定データをCS-9700に読み込み、レピータリストをインポートしてから、設定データ全体を無線機に書き込んでください。

1. 無線機の設定データを読み込む

1. 無線機に設定されているデータをCS-9700に読み込みます。(P.3、P.6)
※ 無線機のデータを消失させないために、レピータリストをインポートする前に、設定データ(ICFファイル)をパソコンに保存しておくことをおすすめします。

2. レピータリスト(CSVファイル)をインポートする

1. CS-9700のツリービュー画面から、[レピータリスト]フォルダー、またはリストを読み込むレピータグループを選択します。



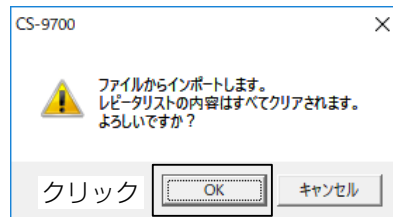
2. [ファイル(F)]→[インポート(I)]→[全て(A)...]をクリックします。

ご参考

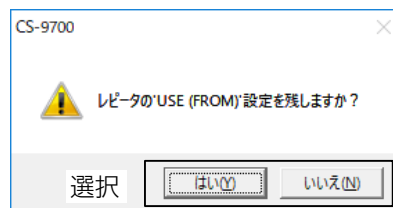
手順1でレピータグループを選択したときは、[ファイル(F)]→[インポート(I)]→[グループ(G)...]を選択すると、選択したレピータグループに、CSVファイルのすべてのレピータ情報が読み込まれます。

3. 「ファイルを開く」画面で、ダウンロードしたレピータリスト(CSVファイル)を選択し、〈開く(O)〉をクリックします。

4. 確認画面で〈OK〉をクリックします。



5. 「レピータの 'USE (FROM)' 設定を残しますか?」と表示されたら、〈はい(Y)〉、または〈いいえ(N)〉をクリックします。



- ・はい(Y) : CS-9700で設定したレピータリストの[USE(FROM)]設定を保持してインポートします。
- ・いいえ(N) : CSVファイルの設定データをすべてインポートします。

6. レピータリストがCS-9700に読み込まれます。

レピータのUSE (FROM)設定とは

MAIN DIAL 操作でのFROM選択時に、アクセスレピータ(FROM)の選択肢として表示させるかどうかの設定です。

GPSメモリー(CSVファイル)のインポートは

「2.レピータリスト(CSVファイル)をインポートする」の手順1で[GPS]フォルダーにある[GPSメモリー]フォルダー、または各GPSメモリーグループを選択します。

レピータリストを編集してエクスポートする

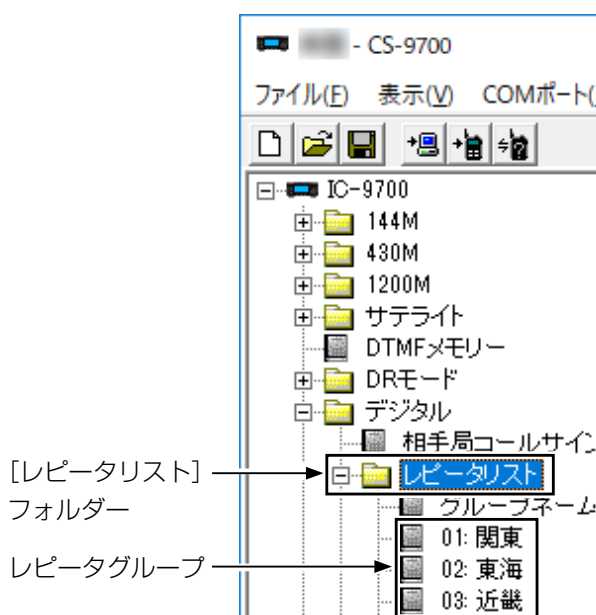
下記の手順でCS-9700でレピータリストを編集し、CSVファイルにエクスポートできます。

1. レピータリストを編集する

1. CS-9700のツリービュー画面から、任意のレピータグループフォルダーを選択します。
※レピータリストが表示されます。
2. レピータリストの各設定項目の編集をします。
※編集方法について詳しくは、CS-9700のヘルプをご覧ください。

2. レピータリストをエクスポートする

1. CS-9700のツリービュー画面から、[レピータリスト]フォルダー、または各レピータグループを選択します。
2. [ファイル(F)]メニューの[エクスポート(E)]を選択し、[グループ(G)...]、または[全て(A)...]を選択します。
※手順1で[レピータリスト]フォルダーを選択したときは、[グループ(G)...]は選択できません。
※グループ名が登録されていても、チャンネルが含まれていないレピータグループは出力されません。
・グループ(G)... : 選択したレピータグループのレピータ情報だけをCSVファイルに出力します。
・全て(A)... : すべてのレピータグループのレピータ情報をCSVファイルに出力します。
3. 「名前を付けて保存」画面で、ファイル名を入力し、任意のフォルダに保存します。
※レピータリスト(CSVファイル)が保存されます。



ご参考

[GPS]フォルダーにある[GPSメモリー]フォルダー、またはGPSメモリーグループも同様の手順でエクスポートできます。

登録商標/著作権

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、アイコムロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。
Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
その他、本書に記載されている会社名、製品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。
なお、本文中ではTM、®などのマークを省略しています。
本書の内容の一部、または全部を無断で複写/転用することは、禁止されています。
本ソフトウェア、および本ドキュメントは、アイコム株式会社が著作権を保有します。