

# **アマチュア FAX 送信ツール 取り扱いマニュアル**

**JI1RKA**

## ・初めに

この度は、当ツールをダウンロード頂き、大変ありがとうございます。

アマチュア無線には「ファクシミリ」と言う運用形態があります。

そう、あの「FAX」です。

現在、国内では気象庁を初めとして、3局の業務局があり、それぞれ受信した事がある方もいらっしゃるかと思います。

また、受信に於いては WINDOWS では「KG-FAX」が最もメジャーなソフトとなっています。

しかし、送信ソフトとしては MultiPSK や JVComm32 等の国外さんのソフトしかありません。

そこで、丁度良いライブラリも見つかったので、作ってしまえ、と思い立ち、作成しました。

是非、電波で FAX のやり取りを行ってみて下さい。

## ・このツールで出来る事

このツールでは、下記の 2 つが出来ます。

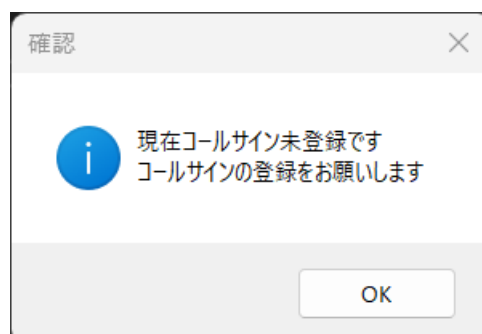
1:無線機と接続して FAX の信号を送信する

2:FAX の信号を生成して、WAVE 方式で取り出す

## ・使い方

1:起動する

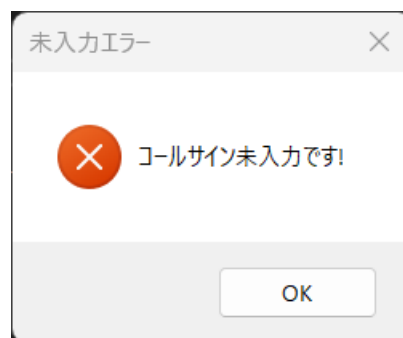
2:コールサインを入力する



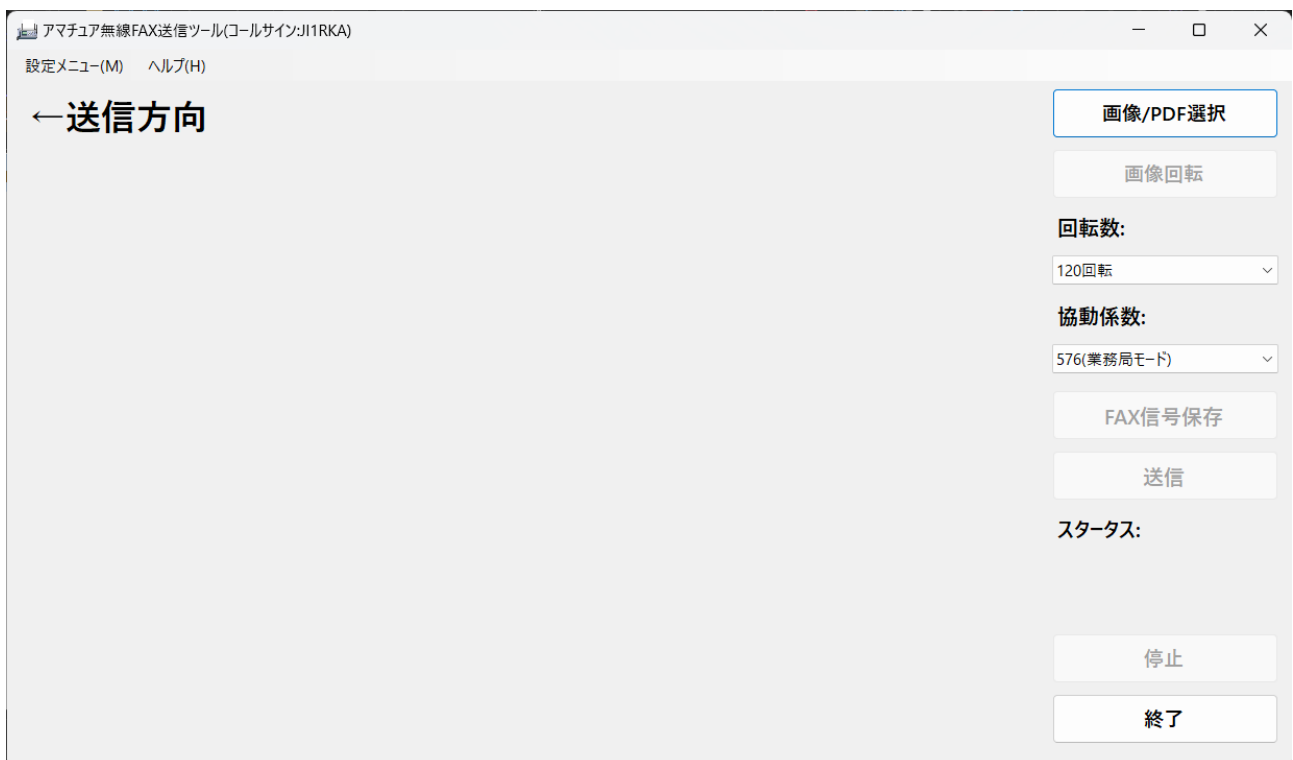
この画面が出る



コールサインを入力する

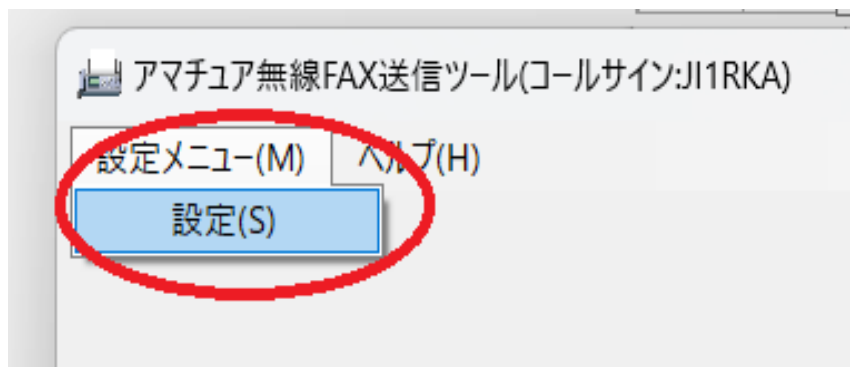


未入力のまま「設定」をクリックするとエラーが出る



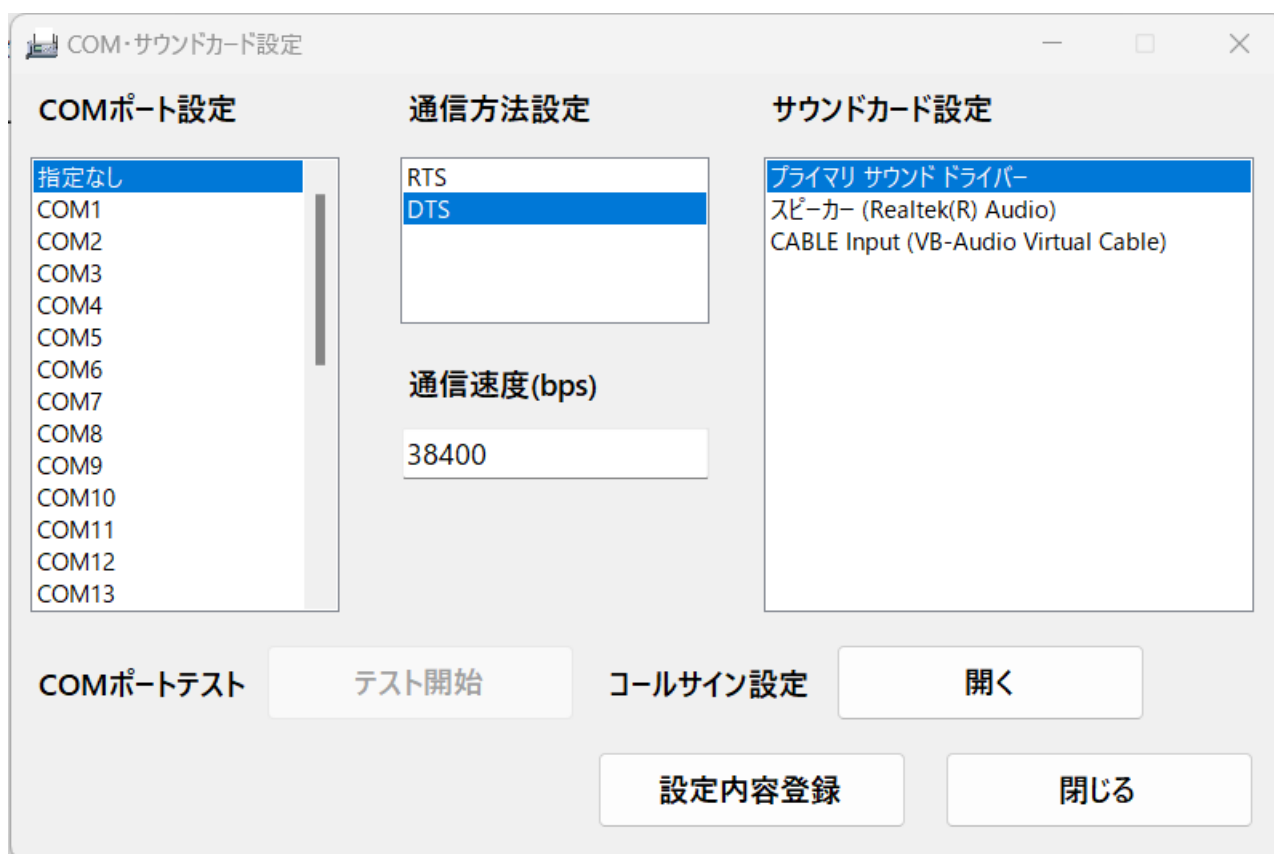
設定完了すると、上記の画面が出る  
「←送信方向」の方向に FAX の走査が行われる

### 3:無線機の設定を行う



左上の「設定メニュー」から「設定」を選択

※「ヘルプ」→「オンラインヘルプ」を選択すると当ファイルが開く



無線機に設定されている内容を設定する

入力を行ったら COM ポートのテストが出来る

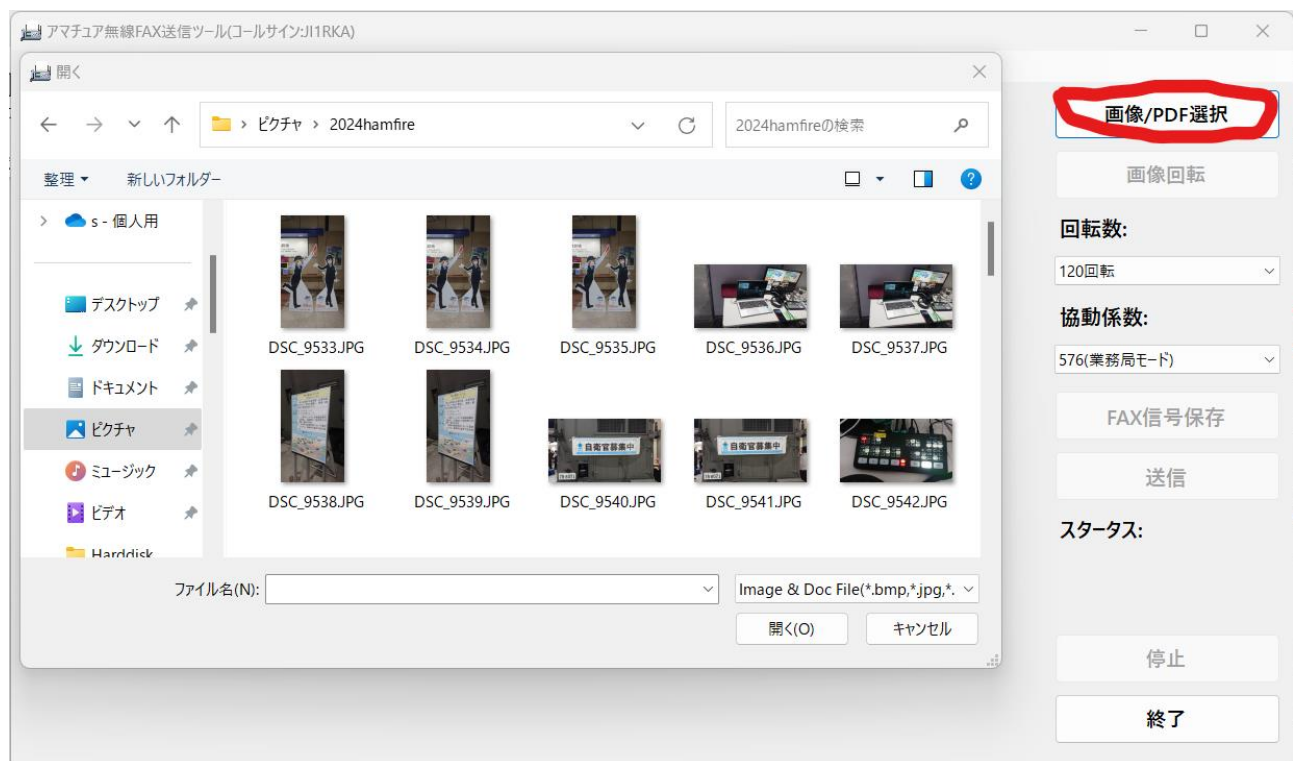
OK の場合は「設定内容登録」ボタンをクリックし、内容を保存する

※「指定なし」を選択すると COM テストボタンが無効となり、信号音のみの再生となる

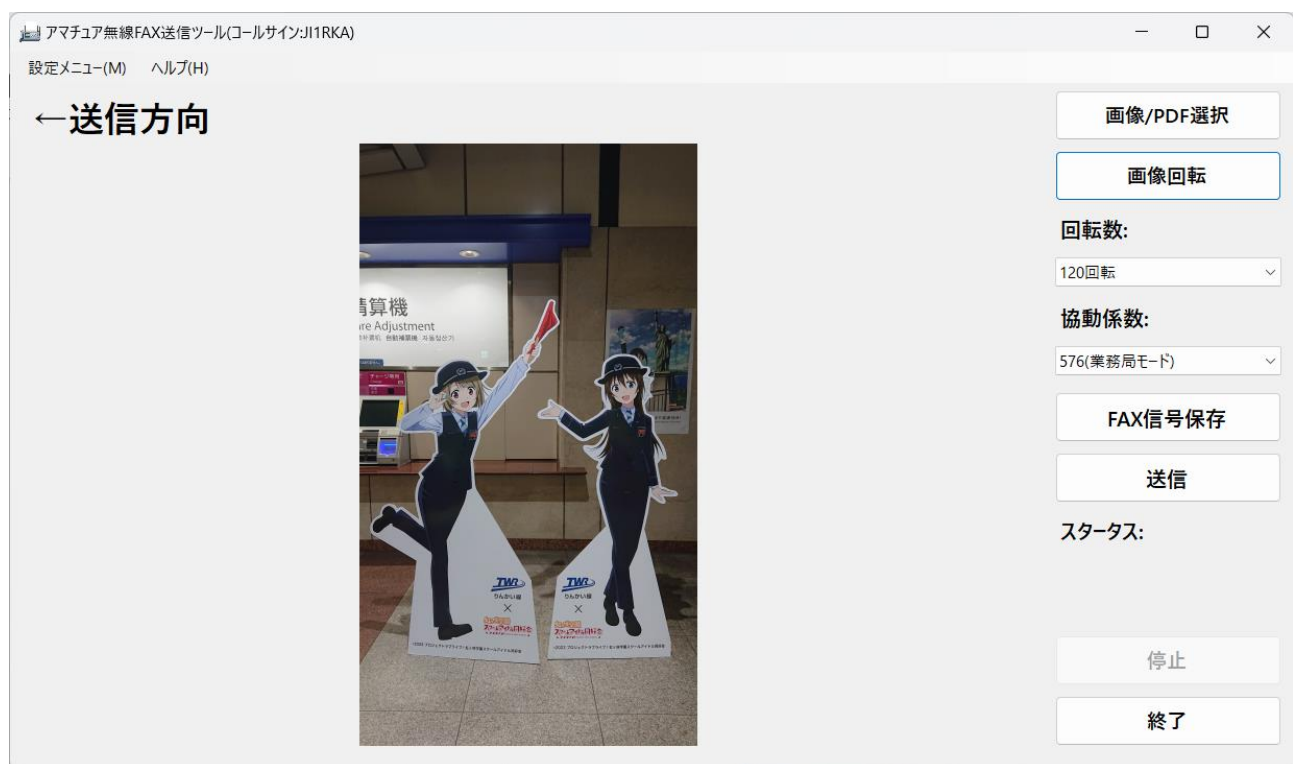
「コールサイン設定」はセットアップ時に入力したコールサイン設定画面が開く

※2～3 は 1 度行ったら次回以降は基本的には設定不要です。

#### 4:画像を読み込む



右上の「画像/PDF 選択」をクリックすると、画像/PDF 選択が出来る




「画像回転」を選択すると、送信する画像の向きを選択出来る

アマチュア無線FAX送信ツール(コールサイン:J11RKA)

設定メニュー(M)ヘルプ(H)

←送信方向



画像/PDF選択

画像回転

回転数:  
120回転

協動係数:  
576(業務局モード)

FAX信号保存

送信

ステータス:

停止

終了

画像を選択すると、「回転数」「協動係数」を選択出来るので行う



## 5:PDF 選択

PDF選択フォーム

DE JI1RKA JCC:110304

社名	愛称	都道府県	市区町村
株式会社エフエムわっかない	FMわっぴ〜	北海道	稚内市
株式会社ねむろ市民ラジオ	FMねむろ	北海道	根室市
函館山ロープウェイ株式会社	FMいるか	北海道	函館市
株式会社LJA	FM ABASHIRI	北海道	網走市
株式会社エフエムおびひろ	FM J A G A	北海道	帯広市
とまこまいコミュニティ放送株式会社	FMとまこまい	北海道	苫小牧市
株式会社ニセコリゾート観光協会 放送事業部	ラジオニセコ	北海道	虻田郡ニセコ町
株式会社五所川原エフエム	ジーラジ	青森県	五所川原市
秋田コミュニティ放送株式会社	ACB	秋田県	秋田市
株式会社エフエムゆーとびあ	FMゆーとびあ	秋田県	湯沢市
鹿角コミュニティFM株式会社	鹿角きりたんぼFM	秋田県	鹿角市
株式会社TMO大曲	FMはなび	秋田県	大仙市
宮古エフエム株式会社	みやこハーバーラジオ	岩手県	宮古市
奥州エフエム放送株式会社	奥州エフエム	岩手県	奥州市
えふえむ花巻株式会社	FM One	岩手県	花巻市
酒田エフエム放送株式会社	ハーバーラジオ	山形県	酒田市
日本 アルカディア ネットワーク株式会社	エフエムい〜じゃん おらんだラジオ	山形県	長井市
株式会社ニューメディア	エフエムNCV おきたまGO!	山形県	米沢市
株式会社エフエムいわぬま	ほほえみ	宮城県	岩沼市
豊多方シティエフエム株式会社	エフエムきたかた	福島県	喜多方市
株式会社Mott, COMもとみや	エフエムモットコム	福島県	本宮市
株式会社いわき市民コミュニティ放送	SEE A WAVE FMいわき	福島県	いわき市
株式会社こぶろ酒蔵川	ウルトラエフエム	福島県	須賀川市
株式会社エフエム真岡	FMもおか	栃木県	真岡市
沼田エフエム放送株式会社	FM O Z E	群馬県	沼田市
いせさきFM放送株式会社	いせさきFM	群馬県	伊勢崎市
株式会社FMたまむら	ラヂオななみ	群馬県	佐渡郡玉村町
株式会社おたコミュニティ放送	FM T A R O	群馬県	太田市
NPO法人たかはぎFM	たかはぎFM	茨城県	高萩市
NPO法人 まちの研究室	FMだいご	茨城県	久慈郡大子町
株式会社えふえむひたち	FMひたち	茨城県	日立市
水戸コミュニティ放送株式会社	FMびるん	茨城県	水戸市
エフエムかしま市民放送株式会社	FM かしま	茨城県	鹿嶋市
NPO法人牛久コミュニティ放送	うしくFM	茨城県	牛久市
CityFMさいたま株式会社	REDS WAVE	埼玉県	さいたま市
株式会社エフエム荻窪	FMチャッピー	埼玉県	入間市
深谷コミュニティFM株式会社	FMふっかちゃん	埼玉県	深谷市
株式会社わたらせコミュニティメディア	FMわたらせ	埼玉県	加須市
国際ラジオ放送株式会社	Radio NARITA	千葉県	成田市
株式会社ふくろうエフエム	ふくろうFM	千葉県	八千代市緑が丘
エフエムラジオ立川株式会社	FMたちかわ	東京都	立川市
調布エフエム放送株式会社	ちょうふFM	東京都	調布市
株式会社エフエムむさしの	むさしのFM	東京都	武蔵野市
株式会社エフエム戸塚	エフエム戸塚	神奈川県	横浜市区戸塚区
大和ラジオ放送株式会社	FMやまと	神奈川県	大和市
株式会社エフエム甲府	エフエム甲府	山梨県	甲府市

ページ数選択

1ページ目

JCC/JCG選択

JCC

JCCコード入力

110304

選択

ページ選択(必須)・JCC/JCG 入力(任意)を行い、「選択」をクリック



上記の通り、選択した PDF のページが送信画面にセットされる

## 回転数

回転数	説明
60 回転	共同通信社 FAX の大部分と同じ
120 回転	標準的な回転数
240 回転	ハイスピード送信
360 回転	ハイスピード送信

## 協動係数

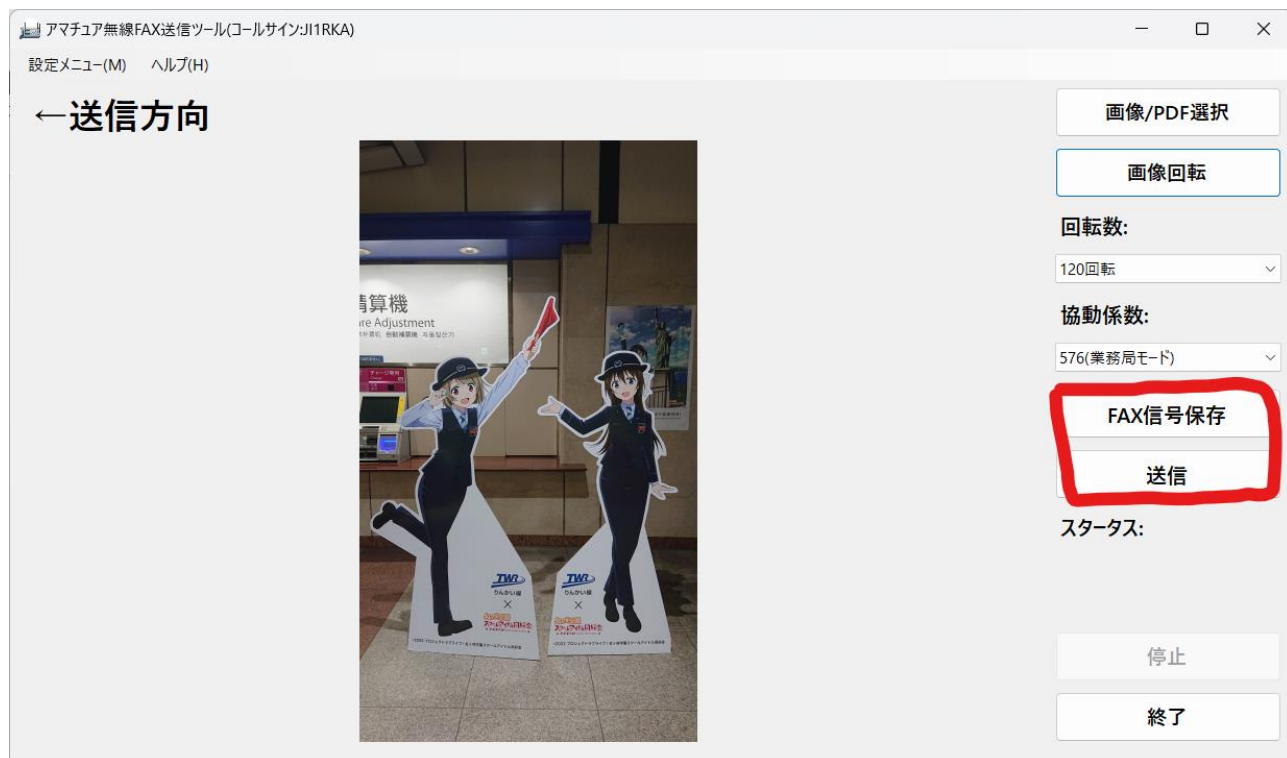
協動係数(120 回転)	送信分数(A4)	モード
288	9 分	アマチュア無線
576	18 分	業務局(JMH 等)

当ソフトで選択できる送信モードは下記の通り

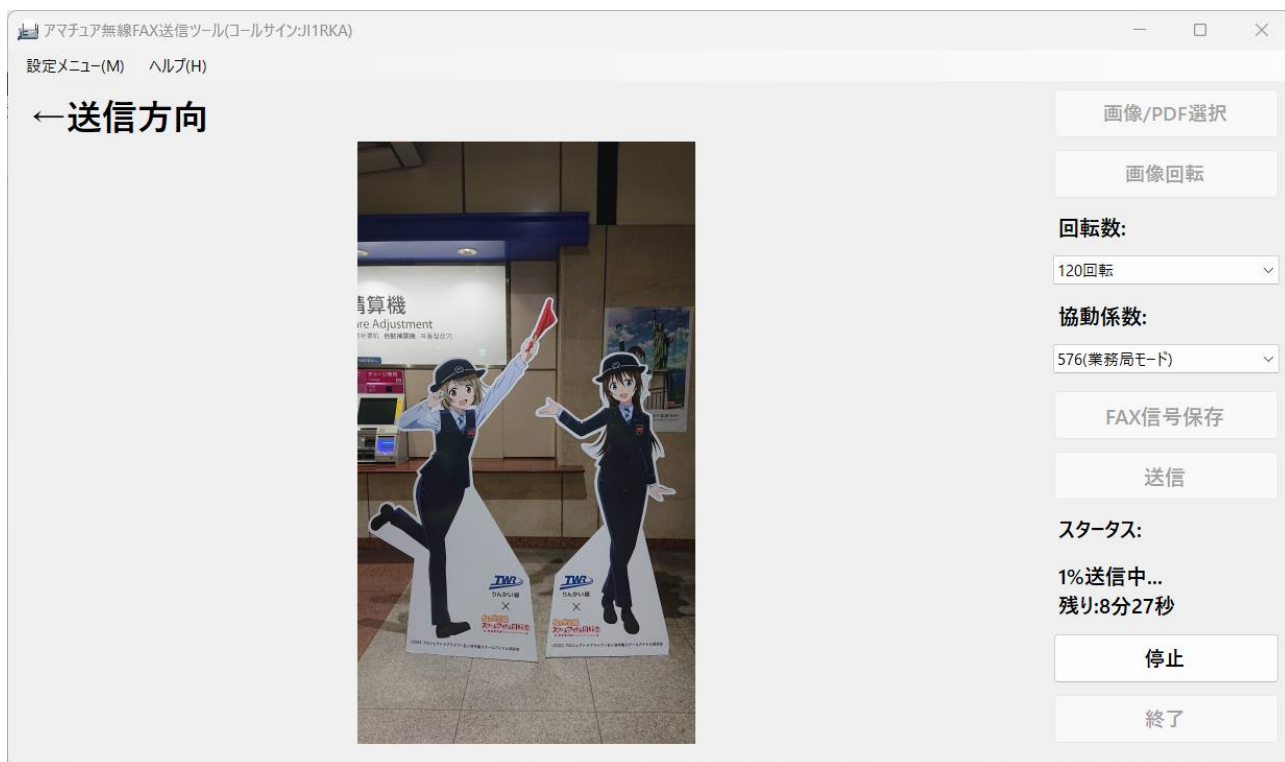
メニュー	起動信号	画信号	終了信号
アマチュア無線モード	288	288	288/576

アマチュア無線モード	576	288	288/576
2			
業務局	576	576	288/576

6:FAX 信号保存、または送信



FAX 信号保存:WAVE 形式で FAX 信号を保存する  
 送信:FAX 信号を選択した協動係数で送信する



送信が開始になるとステータスが表示され、「停止」ボタンが有効になる  
停止ボタンをクリックすると、強制的に停止信号が送出される

**※送信中は終了出来ない為、要注意**

7:「終了」ボタンクリックでソフトを終了する

## ・ PC での FAX モードの免許を受けるには

2025/4 現在、FAX モードの電波型式「F3C」は「一括記載コード」に含まれております。  
従いまして、既に FT8 や SSTV 等の運用をされている方はそのままお使い頂けます。  
尚、未届けの場合は遅滞なくその旨を所管の総合通信局に届け出して下さい。

## ・ 開発環境

開発環境:Visual Studio Community 2021

開発 F/W:.Net Core 8

開発言語:C#

使用ライブラリ等:NAudio(音声再生)、ImageSharp(同期信号ガイド付与)、[wefax](#)(信号生成)

テスト無線機:FT-817ND+SCU-17+ダミーロード(TX)/D-808(RX)

## ・ お問い合わせ

使い方やソースを見てみたい等のお問い合わせはメールにて受け付けております  
mail:ji1rka at jarl.com ※at を「@」に置き換えて下さい