

添付資料作成ツール（電気通信業務用：rat30000、rat30001）

の使用方法について

1. はじめに

6 GHz 帯、11 GHz 帯、15 GHz 帯、18 GHz 帯及び22 GHz 帯の周波数を使用する電気通信業務の固定局（**rat.30000**）、および6.5/7.5 GHz 帯の周波数を使用する電気通信業務用の固定局（**rat.30001**）における照会相談業務申込書の添付資料作成ツールの使用方法を説明します。

なお、添付資料作成ツールにつきましては、Microsoft 365 および Office 2019 などマクロが正常動作することを確認しておりますが、PC 設定環境及びバージョンの差異によっては正常動作しない場合もございます。

その際には、お手数ですが、個別にお問い合わせいただけますようお願いいたします。

2. 使用手順

2.1. 使用環境（使用するソフトウェア）

Microsoft Excel 2013 以降のバージョンが使用できる PC 環境

2.2. 環境設定

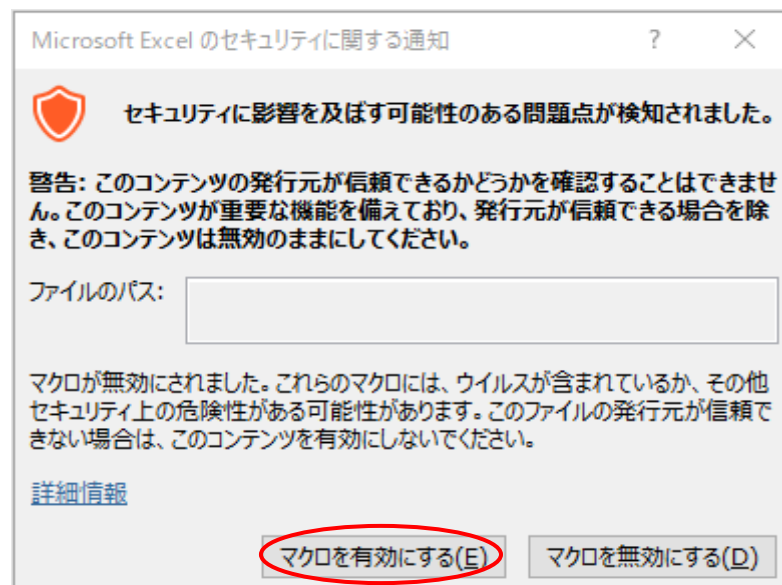
添付資料作成ツールを、パソコン端末のデスクトップに保存します。

なお、添付資料作成ツール（**rat.30000** または **rat.30001**）をメール添付にて配布する場合は、圧縮ファイルにて転送してください。

2.3. 添付資料作成ツールの実行

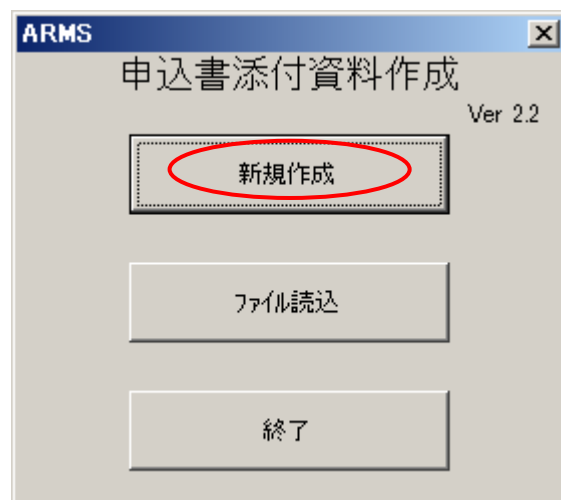
エクセルのマクロを有効にしてから、添付資料作成ツール（**rat.30000** または **rat.30001**）を起動してください。マクロを有効にする方法はエクセルのヘルプ等を参照してください。

なお、Excel の設定によりツールを起動すると以下の画面が表示される場合は「マクロを有効にする」をクリックします。



2.4. 新規の作成

下に示すメニューが表示されます。



メニューの「新規作成」をクリックすると、次の画面が表示されます。

- (1) 「別紙－1 申込書添付資料の入力諸元一覧(電気通信業務用)」及び「照会相談業務申込書添付資料記入要領」を参照し、該当の各種諸元を入力します。

なお、項番の該当箇所は、「別紙－2 申込書添付資料の項番対比表(電気通信業務用)」の各項目に番号を付与していますので、合わせて参照してください。

- (2) 入力形態には、全角、半角、カナ半角、プルダウンメニュー(▼印)による項目選択の 4 種類がありますが、誤投入を防止するため、入力値桁数オーバー及び不正値については、制限をかけています。

なお、使用にあたっての留意点は、次のとおりです。

- ・ 全角入力項目には、半角でも入力可能です。(項目によって、入力可能文字数は全角と同じ文字数ものと、2 倍の文字数が入るものがあります)
- ・ 半角数字入力項目は、半角数字しか入力できません。

- (3) 2 区間以上（反射板除く）の場合は、メニューバー「区間追加」をクリックし、区間追加していきます。

また、区間削除（反射板除く）を行う場合は、メニューバー「区間削除」をクリックし、Excel シートを削除します。

【注意】メニューバー「ファイル出力」を実行せずに「終了」をクリックした場合と、「本当に終了してよろしいですか（ファイル保存を確認してください）」のメッセージが表示されます。ここで、「はい (Y)」をクリックすると、入力したデータは失われてしまいますので、注意してください。

2.5. 印刷

項 2.4（又は項 2.7）の画面において各項目入力後、「印刷」ボタン押下時に「照会相談業務申込書添付資料」帳票が出力されます。

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the file 'rat30000.xls' open. The menu bar includes 'ファイル', 'ホーム', '挿入', 'ページレイアウト', '数式', 'データ', '校閲', '表示', '開発', and 'アドイン'. The '数式' menu is open, and the '印刷' (Print) option is circled in red. Below the menu bar, the form '照会相談業務申込書添付資料 (1/2)' is displayed. The form contains several sections for data entry, including 'ルート情報', '局情報', and '電波の方向及び偏波面'. The '局情報' section includes fields for '局名・局番号', '局位置', and '電波の方向及び偏波面'. The '電波の方向及び偏波面' section includes fields for '送信側' and '受信側' with various sub-fields for antenna and signal parameters.

2.6. ファイルへの出力

項 2.4 (又は項 2.7) の画面において各項目入力後、以下の「ファイル出力」ボタン押下し、保存先・ファイル名を選択し、「保存」をクリックするとファイルが保存されます。

【出力ファイルの拡張子】

ファイルの拡張子の表示の方法は Windows のヘルプ等を参照して下さい。

rat.30000 の出力ファイル形式「xxxxxx.RAK」 ※xxxxxx は任意の文字に書換可能

rat.30001 の出力ファイル形式「yyyyyy.RAJ」 ※yyyyyy は任意の文字に書換可能

Microsoft Excel - rat30000.xls [読み取り専用] [互換モード]

ファイル出力 (赤丸で囲まれたボタン)

ユーザー設定のツールバー

照会相談業務申込書添付資料 (1/2)

照会相談者名: [] ルート番号: []

ルート情報

ルート名	間	方式	登録コード	ルート条件	AD識別
記事	01局代表周波数	[MHz]	送信、受信	周波数配置(N, S)	
IDコード	下り方向	【 】	上り方向	【 】	免許人民名

局名・局番号

(都道府県: []) カナ([]) 局番号 カナ([]) 局番号

局位置

東経 [] 北緯 [] 東経 [] 北緯 []

電波の方向及び偏波面

送信側 →→ ([]) →→ 受信側

局情報

下り方向

アンテナコード	パームコード	[]	[]	[]	[]
アンテナ種別	アンテナ海拔高	[]	[]	(m)	(m)
付加損失		[dB]		[dB]	[dB]
給電線損失		[dB]		[dB]	[dB]
分波器等損失		[dB]		[dB]	[dB]
送信機出力等		[dBm]	SDコード	[]	

電波の方向及び偏波面

受信側 ←← ([]) ←← 送信側

上り方向

アンテナコード	パームコード	[]	[]	[]	[]
アンテナ種別	アンテナ海拔高	[]	[]	(m)	(m)
付加損失		[dB]		[dB]	[dB]
給電線損失		[dB]		[dB]	[dB]
分波器等損失		[dB]		[dB]	[dB]
送信機出力等		[dBm]	SDコード	[]	

2.7. ファイルからの読込

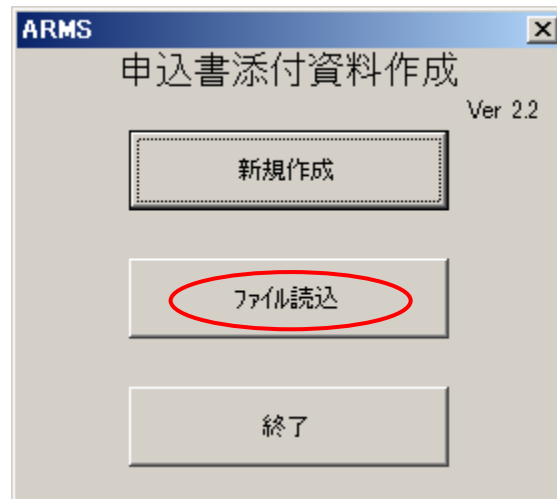
照会相談業務の申込書添付資料作成メニューを表示させます。

【読込ファイルの拡張子】

ファイルの拡張子の表示の方法は Windows のヘルプ等を参照して下さい。

rat.30000 の読込ファイル形式「xxxxxx.RAK」 ※xxxxxx は任意の文字

rat.30001 の読込ファイル形式「yyyyyy.RAJ」 ※yyyyyy は任意の文字



ファイルの読込先、ファイル名を選択し「ファイル読込」をクリックし、次の画面が表示されます。（実際には、画面の中の各項目に各数値が読込まれて表示されます。）

Microsoft Excel 画面のスクリーンショット。タイトルバーには「rat30000.xls [読み取り専用] [互換モード] - Microsoft Excel」が表示されている。メニューバーには「ファイル」「ホーム」「挿入」「ページレイアウト」「数式」「データ」「校閲」「表示」「開発」「アドイン」があり、ツールバーには「区間追加」「区間削除」「ファイル出力」「印刷」「終了」などのボタンがある。

ワークシートのタイトルは「照会相談業務申込書添付資料 (1/2)」である。表の構造は以下の通りである。

照会相談者名										ルート番号	
ルート情報	ルート名	～			間	方式	登録コード	ルート条件	AD識別		
	記事	01局代表周波数				[MHz]	送信、受信	周波数配置(N, S)			
		IDコード	下り方向		【	】、上り方向	【	】	免許人氏名		
局情報	局名・局番号		カナ(局番号	カナ(局番号			
	(都道府県 :)		()		()	()		()			
	局位置		東経	°	'	東経	°	'	北緯	°	
			北緯	°	'	北緯	°	'			
	電波の方向及び偏波面		送信側 →→ () →→ 受信側								
	下り方向	アンテナコード	レドームコード	【	】	【	】	【	】	【	
		アンテナ種別	アンテナ海拔高			(m)			(m)		
		付加損失				[dB]			[dB]		
		給電線損失				[dB]			[dB]		
		分波器等損失				[dB]			[dB]		
上り方向	送信機出力等				[dBm]	SDコード		【	】		
	電波の方向及び偏波面		受信側 ←← () ←← 送信側								
	アンテナコード	レドームコード	【	】	【	】	【	】	【		
	アンテナ種別	アンテナ海拔高			(m)			(m)			
	付加損失				[dB]			[dB]			

ファイル読込された数値について、変更可能です。また、ファイル出力及び印刷も可能です。

ご記入たいへんお疲れさまでした

お申込み時には、申込書及び検討条件書と共に、本ツールを用いて作成した回線毎の「xxxxx.RAK」又は「xxxxx.RAJ」を ARIB (dentuu@arib.or.jp) へメールで送付願います。

ツール、その他、記入に関するご質問等についても ARIB (dentuu@arib.or.jp) へお問い合わせください。

以 上