Controller GMSK ver 06B Jun 2024 「HTML/Video」タグ操作体験記

Shu JA3GQJ

Controller GMSK ver 06B Jun 2024 の「HTML/Video」タグ(図1)には HTML に Video を埋め込んで送信できる興味深い機能があるので Windows10 のパソコンで操作体験した メモを PDF ファイルにしておく。体験中に処置したことや気付いたことを巻末にまとめる。



- 1. C:/Controller_EasySimple/HTML にテンプレートファイルを保存する3つの フォルダー(デフォルト、ユーザー1、ユーザー2)を作って、ファイルを 保存する。
 - ・「デフォルト」→ HTML に Video を埋め込んだテンプレートを保存。 (JA 0 AYH さんのテンプレート (JQ1HDR さんのウエブページからダウンロード) を参考にさせて頂いたテンプレート。)
 - ・「ユーザー1」 → JA0AYH さん、7k4PJL さん、PA0PID さんのテンプレートを

🛯 🛛 🗧 🖛 🛛 HTML		,		-	\Box \times
77イル ホーム 共有	表示				~ (
← → ~ ↑ 📙 > F	C → ローカルデ·	(スク (C:) > Controller_EasySimple > HTML	~ O	HTMLの検索	م
	^	名前	更新日時	性核	サイズ
* 0190 2022		JAOAYHオリジナル	7/27/2024 6:51 AM	ファイル フォルダー	
TX21-97	1	📙 video	7/24/2024 9:39 AM	ファイル・フォルダー	
♣ 9000-F	*	デフォルト	7/27/2024 8:38 AM	ファイル・フォルダー	
ドキュメント	*	📙 ユーザー 1	7/27/2024 8:32 AM	ファイル フォルダー	
📰 ビクチャ	*	ユーザー 2	7/27/2024 8:32 AM	ファイル フォルダー	
100 CONT 000			7/24/2024 0.20 414	7-11 7+11 11-	

「HTML/Video」タグ(図1-A)のテンプレートフレーム(図1-B)の「デフォルト」、「ユーザー1」、「ユーザー2」のラジオボタンを選択して「Set」ボタンでテンプレートファイルを保存したフォルダーを割り付けて表示されるリストから送信するテンプレートファイルを選ぶ。

(手順)

・ラジオボタンで「デフォルト」を選択する → 「Set」ボタンをクリック → 「フォルダーの参照」画面(図3)がポップアップ → C:/Controller_EasySimple/HTML を開く → フォルダー「デフォルト」を 選択 → 「OK」ボタンをクリック → 使用するテンプレートファイルの リスト(図4)が表示される。



 Video を埋め込んだ HTML ファイルの送信準備 テンプレートフレームの「PC DATA」(図 5 · A) にチェックマークを付ける → ビデオ読み込みボタンク(図 5 · B) をクリック → mp4 ファイルがあるフォルダー (図 6)を開く → 送信目的の mp4 ファイル(図 6 · A) を選ぶ → 「開く」ボタン (図 6 · B) をクリック → 送信目的の mp4 ファイルが読み込まれる。



図5



→ 「ビデオ再生」ボタン(図 5-C)をクリックして読み込んだビデオファイル(図 7) を確認 → ※



※ → 赤い文字の「転送 FT8」ボタン (図 5 · D) をクリック → ポップアップする コメント画面の「OK」ボタン (図 8) をクリック → ftp サーバーにファイル名 「JA3GQJ.mp4」でビデオファイルがアップされる (待ち時間必要)。 → 「転送 FT8」 ボタンの文字が青色に変わる (図 9 · A) と同時に「TX HTML」ボタンの表示 (図 5 · E) が「TX/MP4」に (図 9 · B) 変わって文字も青色に変わる。





図 9

デフォルトのリストから「001_FT8 ロゴ貼付け」を選択 → 「HTML マクロ」ボタン (図 9-C) をクリック → 「ビデオ再生」ボタン (図 5-C) で確認したビデオがロゴ 付き (図 1 0-A) で一時的に再生される。 → 「HTML マクロ」ボタン (図 1 1-A) の文字が青色に変わる。 → ※



図10

C:\Controller_EasySimple\HTML\デ; Set Name 001_FT8_Videb_3.html ^ 001_FT8_T8Cfient@kitch.html ^ 001_FT8Cfient@kitch.html ^ 001_MP4_1280x760_Mp3.html Msg3/4を逆 001_MP4_1280x760_Mp3_RX.html CQ 001_MP4_1280x760_Mp3NoMsg.html ✓ ビデオ読込 音楽読込 ACHTMLマクD ✓ ビデオ再生 音楽転送 B 転送FT8	テンプレート ● デフォルト○ ユーザ1○ ユーザ2			
001_FT8_Video_3.html ^ 001_FT8_0_1krdf.html ^ 001_FT8受信画像貼付.html ^ 001_FT8受信画像貼付.html ^ 001_MP4_1280x760_Mp3.html _ 001_MP4_1280x760_Mp3_RX.html _ 001_MP4_1280x760_Mp3_RX.html _ 001_MP4_1280x760_Mp3NoMsg.html _ どデオ読込 音楽読込 A_HTMLマクD _ ビデオ読法 音楽読送 B_転送FT8 音楽転送 B_転送FT8 音楽転送	C:\Controller_EasySimple\HTML\デ, Set			
001_FT8g_j%Lrft/t.html アップ□ード RX Call_received.jpg 001_FT8受信画像貼付.html Image: Colored Stress S	001_FT8_Video_3.html			
001_FT8受信画像貼付.html □ Msg3/4を逆 □ To TX Img 001_MP4_1280x760_Mp3.html □ CQ ○ Nice ○ Nice2 ○ 73 001_MP4_1280x760_Mp3NoMsg.html ✓ ✓ Msg1 Good Copy !!! < OM> HTML ビデオ読込 音楽読込 イメージ転送 ✓ Msg2 <his> de <my> TX /MP</my></his>	001_FT8口当贴付け.html			
001_MP4_128Jx760_Mp3.html OCQ Nice Nice2 73 MSG 001_MP4_128Jx760_Mp3_RX.html OCQ Nice Nice2 73 70 <td colspan="4">001_FT8受信画像貼付.html</td>	001_FT8受信画像貼付.html			
ビデオ読込 音楽読込 A (HTMLマクロ) ビデオ再生 音楽再生 イメージ転送 転送FT8 音楽転送 B (転送FT8)	001_MP4_1280x760_Mp3.html 001_MP4_1280x760_Mp3_RX.html 001_MP4_1280x760_Mp3_RX.html			
ビデオ再生 音楽再生 イメージ転送 ✓ チェック 転送FT8 音楽転送 B 転送FT8 ✓ Msg2 <his> de <my> ^</my></his>				
ESTATE TAXEST TAXEST CONTRACT TAXEST CO				
MP4:5,860 KB ******* MP4:5,860 KB ******* Msg4 A B B C HTMLで使用される画像を転送 A B C A B C A B C C C C C C C C C C C C	MP4:5,860 KB ******* レートローン HTMLで使用される画像を転送			

図11

(備考)

図10の画面左上の白い文字は図11で見られるマクロ「Msg1」「Msg2」「Msg3」にチェックマークが 付いているからである。QSO に当たってはこのチェックマークを付けたり外したりして送信ビデオの 表示文字を変える。

※ → 赤い文字の「転送 FT8」ボタン (図11B) をクリック → 転送 FT8」ボタン の文字が青色に変わり (図12-A)、「TX/MP4」ボタンの表示が「TX HTML」に 変わる (図12-B)。 → と同時に「HTML チェック」ボタンの文字が青色に変わり (図12-C) → HTML ファイルが「JA3GQJ.html」のファイル名で ftp サーバー にアップされる。 → 送信準備完了。



図12

3. JTDX の FT8 モードで送信

- 3-1. Yaesu FT-710 トランシーバー
 - ・八重洲の取説に従って仮想 COM ポートおよびサウンドカードドライバーをパソコン にインストールする。

仮想 COM ポートインストールの確認は、パソコンのデバイスマネージャーを 開いてポート (COM と LPT) に次のリストの有無を確認する。

デバイス マネージャー	-	
Pイル(F) 操作(A) 表示 V) ヘルプ(H)		
🔿 🛛 🖉 📷 🛛 💯		
A DESKTOP-DFFBNMO		
> 🔇 Bluetooth		
> 🔐 DVD/CD-ROM ドライブ		
> 📷 IDE ATA/ATAPI 🕽 🔥 🗁 🚽		
> 👖 オーディオの入力および出力		
> 📖 +-#-K		
> 💻 コンビューター		
> 👖 サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラー		
> 💼 システム デバイス		
> 📱 ソフトウェア デバイス		
> 🚊 ディスク ドライブ		
> 🤜 ディスプレイ アダプター		
> 💭 ネットワーク アダプター		
> 扁 ヒューマン インターフェイス デバイス		
> 🛅 Jueyy 🔪 🖌		
> 🔲 n=-9jn frax 🗸		
↓ ポート (COM と LPT)		
Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Enhanced COM Port (COM4)		
Silicon Labs Dual CP2105 USB to UART Bridge: Standard COM Port (COM5)		
> 🗑 ₹98220080000019799977018		
> 🛄 EI9-		
> 🏺 ユニバーサル シリアル バス コントローラー		
> 酉 印刷キュー		
> 🍇 記憶域コントローラー		

・JTDX の「Radio」タグの設定

JTDX には FT-710 がリストにないので図13の通り FT-991 を選択。 → 市販 のプリンター用 USB ケーブルでパソコンと接続する。

			•
enera <u>l</u> <u>R</u> adio A <u>u</u> dio Sequencing Tx <u>M</u> acros	Reporting Freque	ncies Notificat	ions Filters :
g: Yaesu FT-991 🔹 Poll Interval: 1 s 🌲	🗌 On 📄 Off Rig	powe 🗌 S meter	Output pow
AT Control	PTT Method		
Serial Port: COM4		<u> </u>	R
Serial Port Parameters	● C <u>A</u> T		s
Baud Rate: 38400 👻	Port COM3		-
Data Bits	Share PTT por	t	
● Default ○ Se <u>v</u> en ○ Ejght	Transmit Audio Sour	ce	
Stop Bits	🔘 Rear/Data	• Ero	nt/Mic
Default One Two	Mode		
Handshake	None	⊖ LISB	Data/Pkt
Default <u>N</u> one			0.111
○ XON/XOFF ○ <u>H</u> ardware	Split Operation		
Force Control Lines	 None 	🔘 Rig	🔘 Fake It
	TLOAT		T . DTT
	Test CAT		lest r'l l
	Tx delay:	0.1 s	
	1		OK Cancel

図13

・「Audio」タグの設定

・「Tx Macro」タグ

先にインストールした仮想サウンドカードドライバー図14を選択する。

ienera <u>l</u> <u>R</u> adi	o A <u>u</u> dio	Sequencing	Tx <u>M</u> acros	Reporting	Frequencies	Notifications	Filters	
oundcard								
Refresh								
Innut:	217 (3-1	ISB Audio Devic					* Mono	-
Input: Output:	マイク (3-1	USB Audio Devic	e) levice)				 Mono Mono 	*
Input: Output:	マイク (3-) スピーカー (USB Audio Devic (3- USB Audio D	e) levice)				 Mono Mono 	•

図14

Controller GMSK で定められたコマンドのマクロ(図15)を登録する。



図15

・「Frequencies」 タグ FT8 の運用周波数 7.172Mhz と 7.110Mhz (図 1 6)を追加。

General	<u>R</u> adio	A <u>u</u> dio	Sequencing	Tx <u>M</u> acros	Reporting	Frequenc	ies Notificati	ions Filters	4
Vorking F	requencies	2							
IARU	J Region	Mode		Frequenc	у	A 4	Frequency Ca	libration	
	All	JT9			*7.078 000 M	Hz (40m)			
	All	T10			*7.079 000 M	Hz (40m)	Intercept:	0.00 Hz 📮	
	All	FT8			7 080 000 M	Hz (40m)	Slope:	0.0000 ppm 🌲	
	All	FT8			7.110 000 M	Hz (40m)			
	Δ]]	FT8			7.172 000 M	Hz (40m)			
	All	FT8			10.131 000 M	Hz (30m)			
	All	FT8			10.133 000 M	Hz (30m)			
	All	FT8			*10.136 000 M	Hz (30m)			
	All	JT65			*10.138 000 M	Hz (30m)			
	All	WSPR			*10.138 700 M	Hz (30m)	-		
Station In	formation								

図16

- $3 \mathchar`- 2$. Peanut
 - ・Controller GMSK から Peanut の操作ができる。
 - ・次の URL に操作方法など詳しい説明がある。

http://radioham.mydns.jp/imgqso/Peanutexperienc.pdf

3-3. Client Peanut

・次の URL に操作方法など詳しい説明がある。
 <u>http://radioham.mydns.jp/imggso/ClientPeanutexperienc.pdf</u>

 $3 \ \mathchar`- 4$. Discord

 ・次の URL に操作方法など詳しい説明がある。 http://radioham.mydns.jp/imgqso/Discordexperienc.pdf

3-5. JTDX のコントロールパネル

図17の通り「Free msg」でコマンドマクロは「JA3GQJ/HTML」を選択する。 それ以外のコマンドでは On Air & Report に「ListNoImage」のレポート(図18) が返って交信相手にはビデオが見えない。



図17

On Air & Report	List	x
	==FT8 OnAir == 7K4PJL_7.172-tv006 JA0AYH_7.172-tv006 JA2FBE_7.172-tv006 JA3GQJ_7.172-tv006 JA7ESW_7.172-tv006 JA8ESK_7.172-tv006 JE3GOH_21_337_tv006	JA3GQJ_JA3GQJ_ETP+3dB A3GQJ_JA3GQJ_NoImage

処置したこと

- ・海外局が使用している qsl.net の ftp サーバーは送信ファイルのアップには不向きなのか ビデオファイルの容量とレンタル ftp サーバーの関係なのかビデオを埋め込んだ送信用 HTML ファイルがアップロード出来ず、送信しても、レポート「NoImage」が返って くる。そこで Digi-Sites への受信画像アップ専用とした。
- ・国内の StarFree と Xfree は送受信のファイルアップが出来る。
- ・HTML に埋め込むビデオファイルのサイズを「VideoPad 動画編集ソフト」を使って 1280 x 720 に統一した。

<u>気付いた事</u>

- 「C:/ Controller_EasySimple/RXHTML」に保存されるビデオを埋め込んだ HTML ファイルのビデオ再生が出来ないケースがある。これは HTML にビデオを埋め込に 使用するタグ (video タグか) iframe タグか)の問題か、それともウエブプラウザの 問題か・・・・・。どうやら video タグに controls 属性を追加するとよさそうである。
- ・ビデオと一緒に受信画像を送信した時、RXHTMLに保存されているファイルの受信画像 は送信した時のもと異なり、常に、直近に受信したものになるが、受信画像は Digi-Sites の画像を張り付けているので当然の結果か・・・・
- ・ビデオファイルは HTML に埋め込まなくても直接送信もできる。受信側では、受信ごと にファイル名がつけられて「C:/Controller_EasySimple/RecVideo」に保存され、 ファイルの再生には問題がない。
- ・HTML ファイル受信時に下図のスクリプトエラーがポップアップするが保存した ファイルを再生した時は正常でスクリプトエラーはポップアップしないケースが ある。これはウエブプラウザの問題か・・・・・。



・Windows10 と Windows11 では C:/ Controller_EasySimple/RXHTML に保存される ビデオファイルを埋め込んだ HTML ファイルの再生方法が異なる場合があるかも 知れない。

As of July 30, 2024