# Discord(ディスコード)で画像交換を体験

Shu JA3GQJ

2023 年 6 月から仲間同士で Discord による画像交換を行っていたが Discord の知識が ないままサーバーは海外局のものに頼っていたところ最近不具合が多くなってきたので、 そのサーバーから離れて独自のサーバーを立ち上げた。その手順など体験メモを PDF ファイルに記録しておく。

### Discord (ディスコード) とは? (私の理解)

- ・アメリカで開発された無料のコミュニケーションサービスだそうである。
- ・テキストチャット機能やボイスチャット機能といったコミュニケーション時に役立つ 機能が充実しているそうだ。
- ・全世界中で、月間アクティブユーザー数は1億5000万人を超えているらしい。
- ・ボイスチャット機能で友達との音声通話がし放題であるばかりでなく FT8、EZPix、 Vari\_Image\_Front などの信号も通るので画像交換が出来る。

### Discord(ディスコード)を使用する手順

アカウント作成 → サーバー作成 → 交信相手にサーバーの存在を知らせるという 手順で Discord (ディスコード)の使用を開始した。

#### 1.アカウントの作成

アカウントは一度作成すると再現が難しいところがある。巻末 APPENDIX-1 に記録 した手順は出来るだけ再現を試みたものである。

#### 2.サーバーの作成

アカウントの作成の次にサーバーを作成した。巻末 APPENDIX-2 に先に作成して使用中の「IMG\_QSO のサーバー」の作成手順を思い出しながら「test のサーバー」を新規に 作成した記録を残す。

#### 3.交信相手(仲間)をサーバーに招待

サーバー完成後、サーバーを利用する交信相手(仲間)を招待して、交信(画像交換含 む)を開始した。Discord のサーバーは Peanut のルームの様なものであるが、その存在 が分かっても Peanut のように誰でもが自由にサーバー(ルーム)に入れない。サーバー 管理者の招待を受ける方法で交信仲間を増やしていく。当然ではあるが交信相手(仲間) も最小限アカウントが必要である。(サーバーでもよい)巻末 APPENDIX-3 に招待の 手順を記録する。



Discord(ディスコード)を画像交換に使用するイメージ

- ・Discord は Controller GMSK および WSJT (FT 8 用)、Vari\_Image\_Front、EZPix 等 との組み合わせで会話や画像交換が出来る。
- ・PC 内臓の SounCard は Discord、EZPix、WSJT (FT 8)、Vari\_Image\_Front に 共有される。
- ・画像の送信信号(EZPix、WSJT(FT8)または Vari\_Image\_Front)は SounCard
   のスピーカー回路から同じ SounCard のマイク回路を通して Discord 経由でインター
   ネットに送出する。
- ・画像の受信信号はインターネットに繋がる Discord (SounCard)のスピーカー回路 から、同じ SounCard のマイク回路を通じて EZPix、Vari\_Image\_Front、WSJT (FT8)にデュードされる。
- ・Discord の代わりに Peanut も使える。
- ・あまり使わないが Discord や Peanut はインターネットでの通信手段なので電波と 違って画像の送受信中でも会話が出来る。次の図は Discord の使用例を示す。



Discord と Controller GMSK、 WSJTX および (Vari\_Image\_Front) の組み合わせ

Discord と EZPix の組み合わせ

# **APPENDIX-1**

### <u>アカウント作成</u>

1. [Discord 公式 + 1] にアクセス → [Windows 版をダウンロード] をクリック。



Windows のディフォルトのダウンロードフォルダーにダウンロード保存された、 DiscordSetup.exe ファイルをクリック  $\rightarrow$ 

🖊 ダウンロード					- 🗆	×
← → * ↑ ↓ > P	C > ダウンロ−	ř »		✔ ひ ダウンロードの検	索	P
🖈 クイック アクセス	^	□ 名前	更新日時	个 種類	サイズ	^
<ul> <li>デスクトップ</li> <li>ダウンロード</li> </ul>	A A	◇ 今日(1) ● DiscordSetup.exe	2025/01/10 13:03	アプリケーション	111,327 KE	3
<ul> <li>ビクチャ</li> <li>ビクチャ</li> <li>154 個の項目</li> </ul>	* ~	◇ 光月 (9) PowerShell-7.4.6-win-x64 配 PowerShell-7.4.6-win-v64 zin	2024/12/18 10:34 2024/12/18 10:33	ファイル フォルダー ファイル	108 557 K	

- → Discord が次の手順でインストールされる。
- 1. 次の画面が表示されてインストールが始まる。



2. インストールした Discord を開き、「登録」をクリック。



3. アカウント作成に必要な事項を入力 → 「はい」をクリック。

Discord		
Discord	アカウント作成	
	ing_exchange@outlook.jp	
	IMG_EXCHANGE	
	in.ni	
	1942 v 2/3 v 10 v	
	○ Countraryプテート、記知道、ビール情報のメールを知られ さ、オプトラウトはいったもとを書す。	
	435.5	
	BRANDER, SHARP-EARDERRER BRANDARS-BUS- CHELESSCAMPTER.	
	 BC2700>FEEHSETS)	

4. 次の画面が出たら、案内に従って進行する。







5. 案内が終わったら、アカウント作成時に入力したメールアドレス宛に認証メールが届く。 認証メールが届かない場合は、画面上部にある「再送信する」をクリックする。



6. 認証メールを開き、「Verify Email (電子メールの確認)」をクリック。

Hey - mt-	n 2022,
Thanks for registe just need to confin address:	ring for an account on Discord! Before we get started, we m that this is you. Click below to verify your email
	Verity Email

7. メール認証後、Discord に戻る。



8. メイン画面の上部にメール認証の案内が表示されなくなったら、アカウント作成が完了 して Windows10/11 のディスクトップに操作画面(以後この画面が開く)と大の アイコンが表示される。



9. 操作画面のカスタマイズ

ディフォルトのアバターの画像は犬なのでこれを自分好みの画像に変えるため画面 左下にある歯車マークをクリック。





→ マイアカウントの画面が開く → 画面左側の「プロフィール」を選択 →

→ プロフィール編集画面に切り替わる → 「ユーザープロフィール」を選択 → 「アバターを変更」をクリック



「画像を選択」が開く → 「画像をアップロード」をクリック

Distord				
100				
	2017-7-74	新館な外額にした	STORE DEVICES	
	C- 1141-24910-32	STAR BOLDI		
	画像を選択			
			×	
	9		1.	
		A STATE	0.13-0.1616	
	AB\$7970-1-	O GE & RR	(	
			44 + 1(300)	
	0 mm c77(9-em/c5	O MINE A FIFS		

画像を保存しているフォルダーを開く → 好みの画像ファイルをダブルクリック

birth and a second							
を理・ 新しいフォルター							
atShomepage	^						
MAGE	- 11					DYANT	Entering)
sound			Ballint, Palies MR. 1.1		-	STREET, MARRIED	
E B B			1204, 5110		-	COLOR OF COLOR	and the second
PC		1-GIF7_Xjpg	2GF7CKjpg	3G872Xjpg	Stannriku.jpg	101.jpg	255%19.prg
30 オブジェクト							
♣ ダウンロード		1000	$\frown$	Barris and a	100.00	1000	1
= デスクトップ		Sam di Ma	man in	aroun	C.B.S	and the second	Concession and
F#ax2/F		and the second s		BRANK THE	The second se	- Litera	
<b>三</b> ビグチャ		36174.png	651_1,jpg	661.jpg	681siragi.jpg	765年八万ステンボ	923型.png
■ ビデオ						Setting	
♪ £2-997			1000	and the second second	No. of Concession, Name	Contraction of the	The second second
■ ローカルディスク(C)			THE OWNER WATCH	A REAL	Sector Sector	A CONTRACTOR	1200
_ #912-12(D)			A STREET	CONTRACTOR OF	Statement of the local division of the local	- Barris	
-H 1	4	And And	1		A	dana -	34444 **

画像が張り付く →



→ 張り付いた画像をマウスの左ボタンを押しながら好きなアングルが円内に入るように
 調節する。円内の画像の大きさは下のスクロールバーを右に動かすと大きくなる。
 →
 右下の「適用」ボタンをクリックする。



→ プロフィール画面に戻る → 犬のアイコンが希望したアイコンに変わった。 → 画面下の「変更を保存する」ボタンをクリックする

	ユーザープロフィール サーバープロフィール	
<b>始市 Q</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ユーザー副来 マイアカウント	プロフィールを新市な分型にしよう 業品のプログールを新市な分型にしよう またのプログールを新市な分型にしよう このプログールを新市な分型にしょう。 ションプルを用 て、お知に入りなタイルを変から、ションプルを用	
プロフィール		
コンテンツ&ソーシャル	NAME OFFICE	
7-4575418-	LOOKAL	
3723-279-		
連携済アプリケーショー		
	JA300J	
1010	JASCOL	
	9769- Ing. sucharge + 343002	
#422	77(9-819, 7)(9-811 米夕2の例	
	デロレーションを用意	
請求	注意:保存していない変更があります! リセット 常見を紹介する	
The second se		

→ 「変更を保存する」ボタンの文字が「Try it out」に変る → 「Try it out」の意味 が分からないのでノータッチで左上の**※** ESC をクリックする。(「デコレーションを変更」、 「エフェクトを変更」等「アバター変更」以外はすべてノータッチ)→

- briandered			- O X
		ユ <b>ーザーブロフィール</b> サーバープロフィール	
	(朱芾 Q		
		日のアイールを統領な外担にしまう 目的アバターの総称サプロフィール相撲をチョックレーショップへの計	
	マイアカウント	T. ERCADOX91A48045.	
	プロフィール		
	データルプライバシー	14060	
	連携請アプリケーショー	eau	
		M000 0 37-93685	
	19210	LODEAL	
		7759- ing_exchange + 3A3021	
		7/19-122 7/19-122 #9200	
	Notes 10	a second a s	
		PRODUCTION OF	
		FOL-LOOPE	
	The second		
	491494919		
	M-R		
	12110032	エジェクトを定用	

→ 操作画面に戻る → 画面左下に設定したアイコンが表示されて → **アカウント完成** 



機能を追加する?「Nitro」(有料)があるようだがこれは使用しない。

### APPENDIX-2(サーバー作成)に続く

# **APPENDIX-2**

# サーバー作成

現用サーバー「IMG\_EXCHANGE のサーバー」の作成手順を踏襲して新規に「test の サーバー」を作成して記録を残す。アカウントの画面の左にある「+」にカーソルを 合わせ「サーバー追加」をクリック →



→ 「サーバーの作成」画面が開く → 「友達」を選択

Discord					– 🗆 ×
m					n 🖬 😗
		サーノ	て一の作成		ブ
+		サーバーは、あなたとフ ーパーを1つ作っ	レンドが交流する て会話を始めまし	5場所です。サ ょう。	だ静かな状態です
0		~			abbote, conseta T
	他の場所で	🤥 9-ь			
		<b>び</b> 学校のクラブ			
		・ スタディグルー	-7		
		🔉 友注			
		····			
		もう招待さ	れていますが	?	
			バーに参加		

「あなたのサーバーについてもう少し詳しく教えてください」画面が開く → 「自分 と友達のため」を選択





「サーバーのカスタマイズ」画面が開く → 「A」をクリック

画像ファイルを保存したフォルダーが開く



希望する画像ファイルをダブルクリック → 「A」に画像が張り付く → サーバー名を 入力して → 「新規作成」ボタンをクリック →



→ 入力した「test のサーバーへようこそ」という画面(次のページ)が開いて サーバーが作成された。

画像交換に不要と思われるカテゴリー(チャットチャンネル)とそこにあるチャンネルを 次の手順ですべて削除してカテゴリー(ボイスチャンネル)だけを残す。 画面左の文字「テキストチャンネル」を右クリック →

Discorel								
8	testのサーバー				÷ *			
	Error 7	キス	トチャンネル					
	AL							
(III)				testのサーバーへよう	こそ			
1000				ここは厳しくてど力どかの、あなたのサーバーです。	2007			
ø				Milit ULATODAWAS-(FITT.				
	-11233 ()			0001-02049-0				
				S 743548886579-K-465397 43	0			
				🎒 BOCOX912-9885786				
				(前日のアプリを始め)				
							 •	**
	LOBERT S	00	d				 •	

→「カテゴリーを削除」画面が開く → 「カテゴリー削除」をクリック →

3					
-					
				ようこそ	
Θ		カデゴリーを	潮除		
		本当に**テキス	トチャンネル**を意味してもよろしいで		
		すか?元に戻す	ことはできません。		
			キャン(リレ カテゴリーを削算	p)920 🔘	

→ ボイスチャンネル」の文字が消えた → 文字「一般」を右クリック →
 開いた小さな画面で「チャンネルを削除」をクリック →



→ 「チャンネルを削除」の画面になる → 「チャンネルを削除」をクリック →
 「一般」の文字が消えた



以下同じ手順で「ゲームチャンネル」と「音楽チャンネル」を削除 → カテゴリー (ボイスチャンネル)だけが残る。



カテゴリー (ボイスチャンネル) のチャンネル「ラウンジ」にカーソルを当てて右の 歯車アイコンをクリック →



→ チャンネル名を自分が希望する名前に変更する。(他はノータッチ)

Discord			
Į	<ul> <li>● JA3GQJ ボイズチャンネル</li> <li>概要</li> <li>権限</li> <li>招待</li> <li>連携サービス</li> </ul>	<b>截要</b> プ <i>ヤンネル&amp;</i> JASGQJ	(×) esc
	チャンネルを削除 音	€2課モード オブ ~	
		メンバーは、チャンネルの管理またはメッセージの管理の権限を持っていない限り、設定した部隔につ き、メッセージを1件しが送信できず、またスレッドを1つしか作れないようになります。	
		年齢制限のあるチャンネル ユーザーがごのチャンネル病のコンテンツを燃発する際に、年齢極近が未められるようになります。年 動制能のあるチャンネル内では不適切な変現に対するフィルターは透明されません。	
		Markrk 注意:保存していない変更があります! リセット <b>変更を保存する</b>	

前頁画面の右下の「変更を保存する」をクリック → 画面が次のように変わる →

も JA3GQJ ポイスチャンネル	概要	$\bigotimes$
概要	チャンネル名	ESC
権限	JA3GOJ	
招待		
チャンネルを削除 💼	板猪王一片	
	77 ×	
	メンバーは、チャンネルの管理またはメッセージの管理の権限を持っていない限り、設定した局隔につ き、メッセージを1件しか送信できず、またスレッドを1つしか作れないようになります。	
	年齢制限のあるチャンネル	
	ユーザーがこのチャンネル内のコンテンツを開発する際に、年齢機能が求められるようになります。年 齢制限のあるチャンネル内では不適切な表現に対するフィルターは適用されません。	
	Eyr-r	
	Rhāpi dātāga veida	#

→ 右上の**冬ESC** をクリックして閉じる → ボイスチャンネルのチャンネル名が 変わる。

Discord		
æ	testのサーバー	
	着 イベント	
	~ ボイスチャンネル	
	I) JA3GQJ	9 A Q
+		
0		

同じ要領でチャンネル名「配信ルーム」を「test room」に変更する

Discora		
Ø	testのサーバー	
	🖬 イベント	
0		

カテゴリー(ボイスチャンネル)内のチャンネル増減は自由にできる。画像交換のための チャンネルは一つでも十分であるが予備として test room チャンネルを用意した。 APPENDIX-3(サーバー利用)に続く

## **APPENDIX-3**

## サーバー利用

作成したサーバーの文字「test のサーバー」をクリック → 開いたリストの「友達を 招待」を選択 →

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5-514721	0584 E	1249 <b>8</b> 68	80			Keca	BiDiscord.docx	Mcrosoft II	iord										- σ	×
X 100800     Ra 32-     Reynta     V ##\$002-16098     Ov/26-F	Century (#3-	10.5 • A x • x, x' A 2001	A+ ⊗ ≩ 2 ≌-∆-8 6	N II - II W <b>W</b> W	100 (00 (00) 100 (00) 100 (00)	×- 8 3 ≜- □-	57 <u>8</u> -81	7亜 あ7亜 1880 月30し1	あ7亜 月出し2	あアヨ	あ7亜 #11	87) 108 231	878 108114	878 1000 0	878 8817	87# 1112	<u>あ7前</u> 利用文 2	878 05	A	<ul> <li>10 年間</li> <li>10 日間</li> <li>10 日間</li> <li>10 日間</li> <li>10 日間</li> <li>10 日間</li> </ul>	
				100000 中国人 日本12000 日 日本12000 日 日本12000 日 日本12000 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	-パー -プー スト -プー スト 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	est 0	)サー/ 3待	\$	23tha HFres Tool	10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日 10日	アー・・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	・ネルがあっ それします。 「キャッシュート」 「キャッシュート」	<b>りません</b> たようです。 あらいゆのどち	*10. テキ はデャンネ らかでしょ	スルル		-				

→ 「フレンドを\*\*test のサーバー\*\*に招待する」画面が開く → 画面の 「コピー」をクリック → その左の URL (<u>https://doscord.gg/\*\*\*\*\*\*</u>) がコピー される。



コピーした URL をメールなどで友達に連絡する → 受け取った友達が URL にアク
 セスする → 友達の web に次の様な画面が表示される。 →



→ 友達は「\*\*test のサーバー\*\*に参加する」をクリック → 次の画面になって 友達はサーバーに参加できた。



画像信号を扱うために友達は「A」 🎹 をクリックする →



→ 次の画面に変わる → ノイズ抑制ボタンが ON(緑色)になっている →



→ ノイズ抑制ボタンを次の画面のように OFF (グレー) にする



「A」に斜線 が が入ったことを確認する



次の画面は別の新しい友達がサーバーに参加した様子。

Discord							
8	testのサーバー		JA3GQJ			••••	9
	■ イベント						
T	<ul> <li>() JA3GQJ</li> <li>チャンネルステータス</li> </ul>	0 A 0		15-			
+	LODEAL 😳			11 I I I I I I I I I I I I I I I I I I			
0	🥯 scmc						
				JA3GQJ	Ø		
				( ( )			
				<u> </u>			
	◎ 通話中 JA3GQJ / testのサーバー	% ヘ		_	-		
	1 P .:	Š:		scmc	×		
	JA3GQJ	00	ŭ. 🕤				10

以上の手順を実行する中で次の画面が表示されたら画面右上の「×」をクリックして 画面を閉じる。



**FT8** モードや GMSK モードの信号を扱うために重要なことは Discord の「ノイズ抑制」 ボタンを OFF にすることであった。

このボタンをOFFにしないと音声信号は通るがFT8やGMSKの信号が通らないので画像 交換ができない。

以上