

Zoomで操作者(OP)の操作画面を 共有し表示する方法

(Zoomで環境音も収録する方法)

(特非)けいはんなアバターチャレンジ



- 1. OPはここまで記載の方法により、Zoom会議に参加する(参加URLは当日までに参加者に連絡する)
- 2. Zoom会議には、10人のOP、カメラマンA、B、C、ビデオを オフにした6台(中央ディスプレイ1,2,3,4、MC、 日時計前広場の中央ステージ上のPA)の総計19台が接続 する
 - ① 中央ディスプレイ1はカメラマンAの映像をピンする
 - ② 中央ディスプレイ2はカメラマンBのディスプレイをピンする
 - ③ 中央ディスプレイ3は特定の競技者の画面をピンする
 - ④ 中央ディスプレイ4はカメラマンCの画面をピンする
- 3. 音声入力ができるのはMCのみ(他の端末のマイクはオフ)

競技会時のZoom運用 2/2



3

4. カメラマンA,B,C の音声入力は Zoomのオリジナ ルサウンドを使 う。<=ボコボコ音 を防止し、環境音 を通すため!

ホストとしてサインイン ¢د ホストキーを入力してホストを要求 KEY オリジナル サウンドを無効にする wiki-ミーティング設定 స్టా 背景とエフェクト キャンセル . .

iPhone



Android





モバイル網を流れるトラヒックを削減するため

- 1. 操作者(OP)とアバターロボット(AR)間の映像と制御トラヒックとZoomト ラヒックは分離する
- 2. 操作者(OP)端末で観戦ディスプレイとZoomで操作画面を共有する







- 1. OPのPCではロボットを操縦するアプリ(FPV)とZoomの アプリが併存する
- 2. ロボットアバター(RA)には操作者の制御コマンドを受け 付けてロボットを動かすプロセスが既に実行されている
- 3. OPの操作画面はChromeのようなブラウザとする
 - ① ブラウザはChromeとする
 - ② ロボットはKeiganロボットとする
 - 上記は典型例である。

FPVアプリをブラウザ上で開く



- 1. Keiganの場合は、CA-PLATFORMをChromeで立ち上 げる
- 2. CA-PLATFORMというウィンドウ 名がOSにより与えられる(後述)
- 3. そのURLは以下である <u>https://avatarchallenge.ca-</u> <u>platform.org/login</u>

この画面をZoomと共有するた め仮想カメラ設定をOBSを使っ て実現する 2025/6/26



ログインID
keigan-op001
パスワード
•••••
カメラ
USB HD Webcam (5986:113f)
マイク 通信 - マイク配列 (Realtek(R) Audio) 🛛 🗸
スピーカー 通信 - スピーカー (Realtek(R) Audio) 🛛 🗸
解像度 フレームレート 320x180 ▼ 16 ▼

ログイン









5. CA-PLATFORMを選ぶ(ブラウザのタイトル)

	0 h±	[キャプチャするウィント	ドウを選択]				
		[POWERPNI.EXE]	: Zoomとロホット操作の共存Fin - Po	werPoint			
		[POWERPNI.EXE]	: 大阪ヘルスクアハヒリオノのテモ - POW ギットのFDV両面も参加、専想をいけい	/erPoint 」ナノカチェレンパカッ	- T		
♥ OBS 31.0.3 - フロノアイル: 無速	- ソーノ: 無退	[explorer.exe]: U/	小ットのFPV画面を参加来場所:けい N	はんなナヤレノンハッ	7 - エクスノローフー		~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	ドック(D) プロファイル(P)	[firefox.exe]: (null	I) N				
		[firefox.exe]: (null	1) N				
	🍘 'ウィンドウキャフチャ' のフロバ	[firefox.exe]: (null	1) N			×	
		[firefox.exe]: (full	リ rocoft DoworDoint om kロギット		df Mazilla Firafov		
		[Interox.exe]: Micr	TOSOIL POWERPOINtOINCUバット	探TFの共行V4-1.p Thundorbird	di — Mozilla Firelox		
		[thunderbird.exe]	J. 作成. Ke. Keigaliのカメノのり首人・	ngo org. Mozilla	Thundarbird		
		[chrome evel: (nu	引、文画です。asarin@avatarchane 训)	inge.org - wozina	manderbird		
		[chrome eve]: (nu	-11) -11)				
		[chrome exe]: (nu	ul)				
		[chrome.exe]: (nu					
	([chrome exe]: CA	-PI ATFORM - Google Chrome				
		INV. ad ovel: *	疑問点.txt - X干帳				
		[firefox.exe]: (null	b				
		[firefox.exe]: (null	b				
		[firefox.exe]: (null	b				
		[firefox.exe]: (null	l)				
		firsfor ovol #=	。 まやうだれまた トロロトノカマパターエ	<u>r Tomplatoc cit</u>	Mosilla Firefor		
the second sector and the second	ウィンドウ	[キャプチャするウィン	ドウを選択]		-		
38% ワイントワサイスにスケーリンク							
ウィンドウキャプチャ	キャプチャ方法	自動			▼		-
シーン	リイントリの一致優先順位	タイトルに一致、それ	うでなければ同じ種類のウィンドウを見つ	ける	•	レトロール	L L
St. St.		□ 音声をキャプチャ	(ベータ版)⑦				
9-7			. + 7			配信開始	
		✓ カーソルをキャノナ・	やする			经面积位	
		🗌 マルチアダプターの)互換性			<u></u> 家回用宛	
						仮想カメラ開始	•
						スタジオモード	
	既定值				OK キャンセル	設定	
						終了	
+ • • •	+ • •	\sim	¢ :				
					00 00:00:00 C	PU: 2.2% 30.00 / <u>30.00</u>	FPS





6. 音声キャプチャを選ぶ
▶ OK

・ウィンドウキャプチャ'のプロパティ Х En margida 🖌 CATUATORN 🔅 AAAR ANDAL 👘 102251 ((1275) 🛛 😝 NAR BREACH) 24BH 88 CA-PLATFORM ログイン ログインD keigan op001 K3:9-F カメラ **OBS Virtual Camera** 通信・マイク部計 (Bestels)R(Audo) $2|t'-t_{1}|$ it(例・スピーカー (Realist(R) Audio) 26-46-1 [chrome.exe]: CA-PLATFORM - Google Chrome ウィンドウ キャプチャ方法 自動 ウィンドウの一致優先順位 タイトルに一致、そうでなければ同じ種類のウィンドウを見つける ✓ 音声をキャプチャ (ℓ.−タ版)⑦ ✓ カーソルをキャプチャする ☑ クライアント領域 SDRを強制する キャンセル 既定值 OK





7. 仮想カメラを選択







7. 仮想カメラを選択





- 1. Zoomを立ち上げ、接続する
- 2. Zoomのカメラ選択をOBS Virtual Cameraにする





 TEAM EXPO 2025
 いどもう。みらいに。 *共創チャレンジ*

14

1. PCカメラ映像の替わりにFPV映像が表示される 2. 以後はFPVアプリに移って操縦する

^{zoom} Workplace		Ø	表示		- 0	\times
Workplace	CA-PLAIFORM ● Acobe Acrobat ● レッルリーパコントリ. ● 地本中古会帯の作成 トレ設立 ログインID ログインID 「ログインID 「ログインID 「スフード 「スフード USB HD Webcam (5986:113)」 マ 「メイク [送信 - スイク 配列 (Realtek(R) Audio) マ [送信 - スピーカー 「接像選 フレームレート」 「新像選 フレームレート	n.org/login Iάθιά. Υ Έλι 774 Ν	+ + 中 にの-platform 中 になったいち 伝表でいていち	x x transchalleng anbhofs⊃9f£LZ	 ✓ CA-PLATHORM → G G Google Chrome [L7 -PLATFORM 	
徹浅見						X
オーディオ ビデオ 参加者	チャット リアクション 共有	ホストツ	-JL	詳細	ž	▲/