

イベント実現構成方法

ウェビナー関連編

本ドキュメントは画面構成、機器構成方法及び操作概要を記載しています。
個々操作の詳細はリンク参照される下記手順書を参照ください。

- [STUDIO を利用した OBS+EventIn 会議](#)
- [STUDIO を利用した OBS⇒ZOOM 会議](#)
- [STUDIO を利用した OBS⇒YouTube 配信](#)
- [STUDIO を利用した OBS⇒YouTube 予約配信](#)
- [STUDIO を利用した ZOOM⇒YouTube 配信](#)

スタジオウェビナー-ZW1

A OBS入力
プレゼン資料

B OBS入力
プレゼンター
カメラ映像クマキ

OBS合成映像(背景+A+B)

ZOOM/YouTube配信画面

ZOOMウェビナーとYouTubeに配信する構成

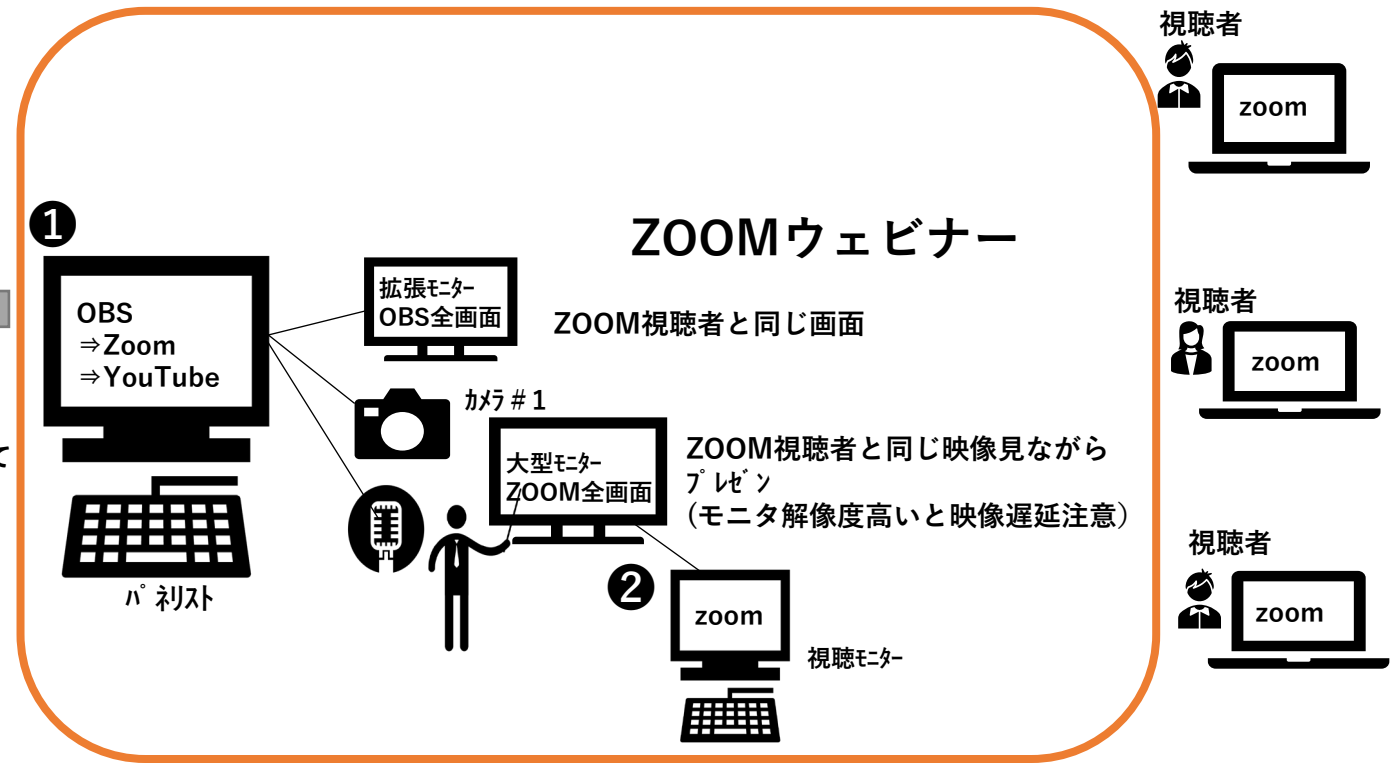
- スタジオカメラ映像とプレゼン資料をOBSで合成し、その映像をスタジオで見ながらプレゼンテーションを行います。
- プレゼン資料はスタジオに集約し、プレゼンターがページ捲り等の操作を行います。
- プレゼンターが見る映像と同じ映像をZOOM及びYouTubeに配信します。
- ZOOMウェビナーを利用する事で、視聴者の質問をチャットや音声で受け付ける事ができます。

■ プレゼン視聴者の発言
一般視聴者は通常Video操作、マイク操作はできません。発言したい場合は、挙手し承認された時点でマイク操作が可能になります。Video操作を行う事はできません。

■ 大型モニター表示方法
PC①でOBS画面を直接大型モニター（拡張モニターモード）で全画面表示する方法があります。高い解像度を持つ大型モニターに接続した場合、映像遅延に起因しZOOM音声とのずれは発生するリスクがあり、ここではPC②から大型モニターに表示する方法をとっています。



ZOOM 配信機能を使って
YouTubeに配信



スタジオウェビナー-Z1

		PC操作				モニター表示				
PC	ソフトウェア	操作項目	Video (カメラ選択、ON/OFF)	マイク (マイク選択、ON/OFF)	本体PC画面 (構成上の操作)	本体モニター	拡張モニター#1	拡張モニター#2	大型モニター	
①	OBS	プレゼンター映像を取り込む [映像キャプチャ] (コマキ)	カメラ#1選択し [映像キャプチャ]	[マイク入力]無効 [デスクトップ音声] 無効	OBS上でトリミング	○				
		資料を取り込む [ウィンドウキャプチャ]			OBS上でトリミング	○				
		拡張モニターにOBS合成映像を 全画面表示					○OBS映像全画面表示			
	ZOOM	OBS映像をZOOMに入力する ・OBS画面を共有	VideoOFF							
		ZOOMに音声を流す		プレゼンター用 マイク選択ON						
		YouTube配信key設定して ZOOM配信開始								
	YouTube	サムネイルを作成し配信開始 する								
PowerPoint	スタジオがネープレゼンテーション マウス操作可能にする				PowerPoint ウィンドウ最前に表示	○ モニター画面最前に表示				
②	ZOOM	ZOOM全画面表示 大型モニター[複製モード]でZOOM 画面を表示	Video操作できない (常時OFF)	マイク操作できない(常時OFF)					○スタジオが初スト プレゼン用画面	

スタジオウェビナー-E1

A OBS入力
プレゼン資料

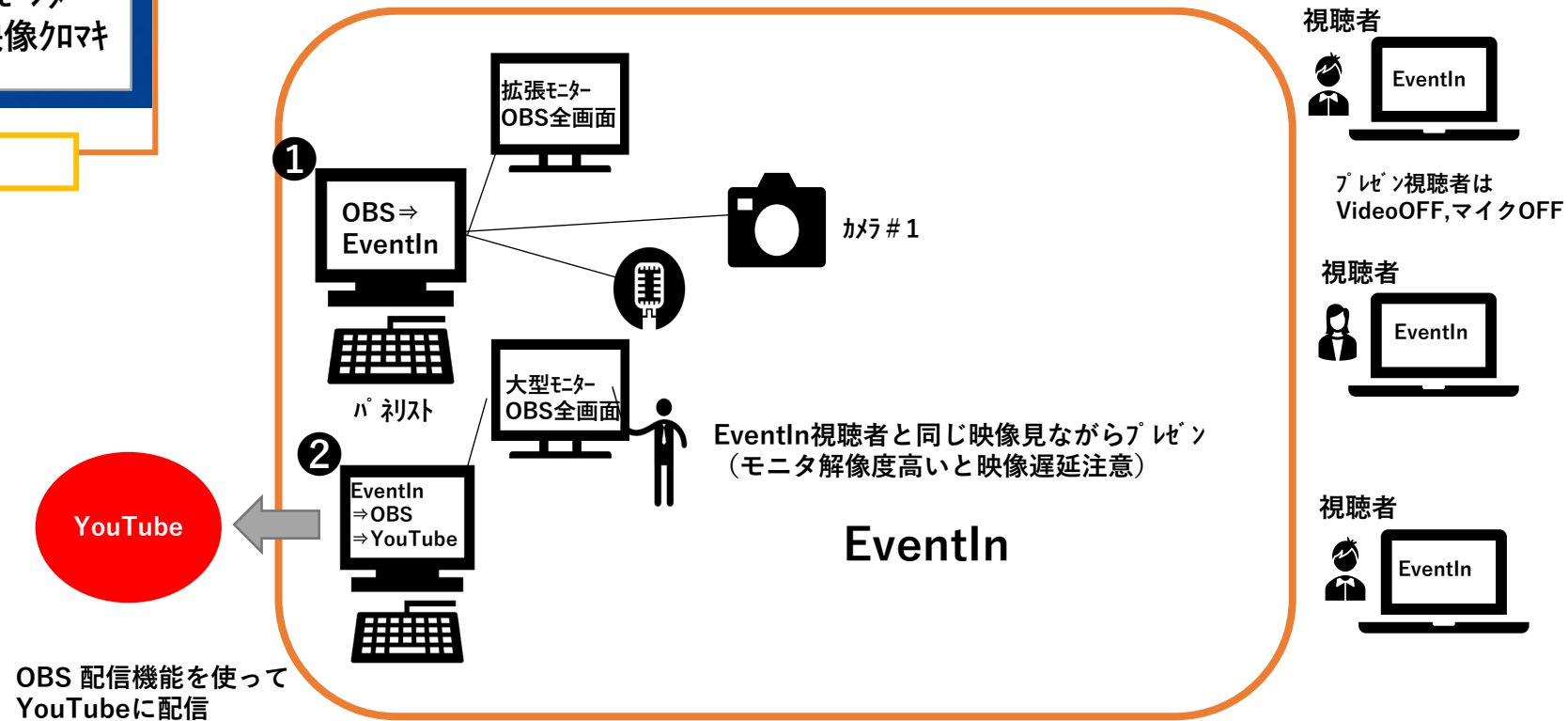
B OBS入力
プレゼンター
カメラ映像カメラ

OBS合成映像(背景+A+B)

EventIn/YouTube配信画面

EventInとYouTubeに配信する構成

- スタジオカメラ映像とプレゼン資料をOBSで合成し、その映像をスタジオで見ながらプレゼンテーションを行います。
- プレゼン資料はスタジオに集約し、プレゼンターがページ捲り等の操作を行います。
- プレゼンターが見る映像と同じ映像をEventIn及びYouTubeに配信します。
- 視聴者の質問をチャットや音声/Videoで受け付ける事ができます。



スタジオウェビナー-E1

		PC操作				モニター表示			
PC	ソフトウェア	操作項目	Video (カメラ選択、ON/OFF)	マイク (マイク選択、ON/OFF)	本体PC画面 (構成上の操作)	本体モニター	拡張モニター#1	拡張モニター#2	大型モニター
①	OBS	プレゼンター映像を取り込む [映像キャプチャ] (クロマキー)	カメラ#1選択し [映像キャプチャ]	[マイク入力]無効 [デスクトップ音声] 無効	OBS上で調整、 トリミング				
		資料を取り込む [ウィンドウキャプチャ]			OBS上で調整、 トリミング				
		OBS合成映像を拡張モニターに 全画面表示する					OBS合成映像を 拡張モニターに全画 面表示		
	EventIn	OBS合成画像をEventIn で共有 *EventInにOBS仮想カメラ 入力映像可能ですが、無音状 態で映像品質劣化します	VideoOFF						
		プレゼンター-音声をとり込む		プレゼンター用 マイク選択ON					
PowerPoint	スタジオがプレゼンテーションマウス操作 可能にする			PowerPoint ウィンドウ最前に表示	○ モニター画面最前に 表示				
②	EventIn	大型モニター-[拡張モード]にして EventIn画面を全画面表示							○スタジオが初ステップ プレゼン用画面
	OBS	EventIn映像を取り込む [画面キャプチャ]or[ウィンドウキャプチャ]			OBS上でトリミング、 調整				
		EventIn音声をとり込む [デスクトップ音声]を既定にする		[デスクトップ音声] 既定、[マイク]無効					
		YouTube配信key設定して OBS配信開始							
YouTube	サムネイルを作成し配信開始 する								

ハイブリッドウェビナー-ZW1

パネラー # 1
(zoom video映像)

パネラー # 2
(zoom video映像)

パネラー # 3
(zoom video映像)

パネラー提供する
資料をZOOMで共有

A OBS入力ZOOM画面

B スタジオパネラー

OBS入力カメラ # 1 映像のみ

OBS合成映像(背景+A+B)

YouTube配信画面

■ ZOOM画面におけるパネラーのカメラ映像操作

[標準モード]: ZOOMホスト画面において推奨共有画面の上に固定の大きさ/位置に配置されます。

[ギャラリービュー]:

共有画面の右に表示されます。共有画面とパネラー映像の大きさを変える事ができます。

[標準モード+全画面表示]:

共有画面に重ねてパネラー映像が表示されます。グリッドビデオ表示にする事で、パネラー映像の位置/大きさを変える事ができます。

■ スタジオパネラーのカメラ#2映像を非表示する

自分の映像の「...」の[セルフビューを非表示]をクリックします。(自分以外のパネラーには表示されます)

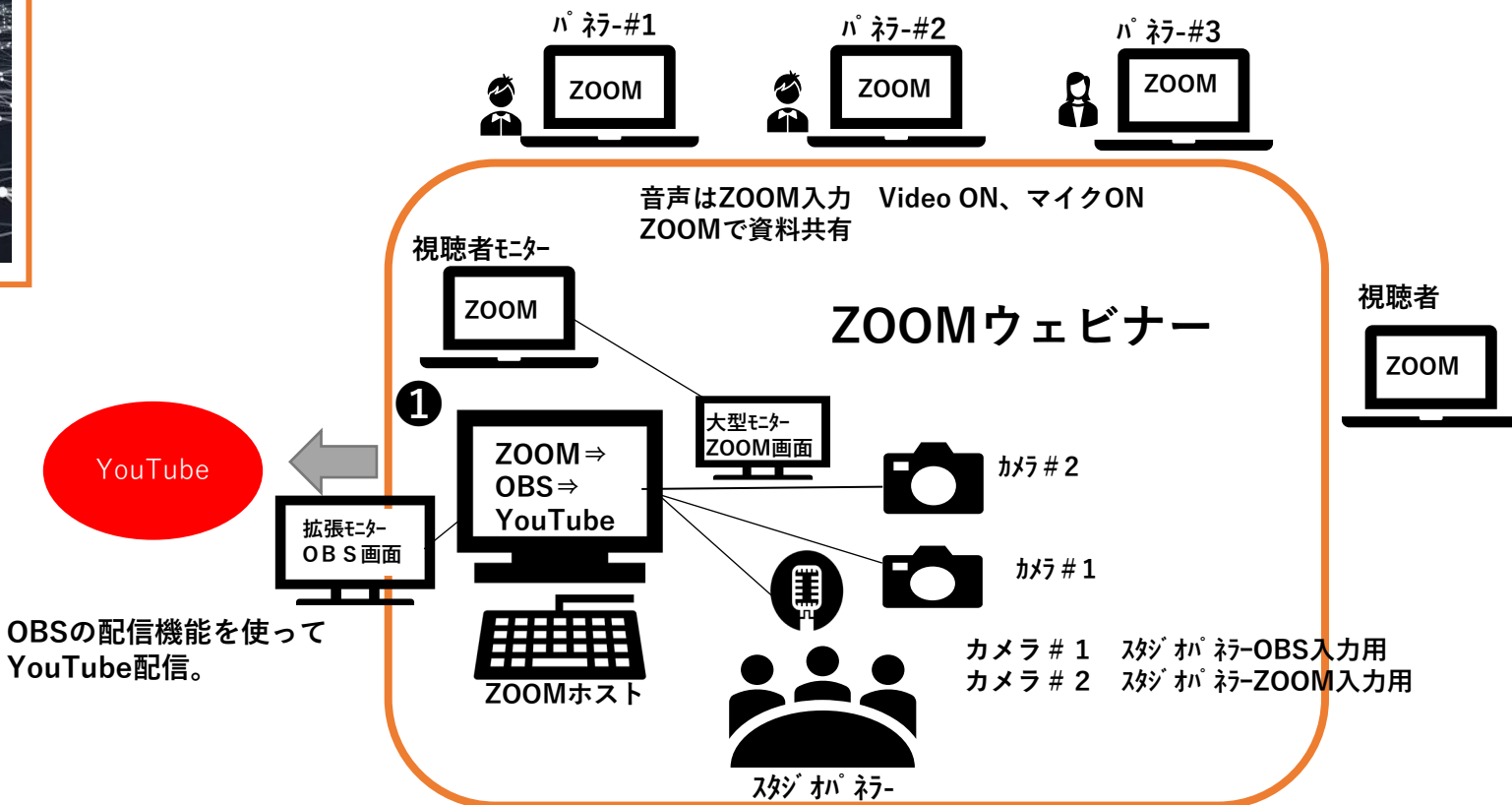
■ 視聴者の発言

通常Video操作、マイク操作はできません。

発言したい場合は、挙手し承認された時点でマイク操作が可能になります。Video操作を行う事はできません。

ZOOMウェビナーとYouTubeに配信する構成 (推奨方式)

- スタジオパネラー及びリモートパネラーはZOOMで資料を共有しウェビナーを行います。
- プレゼン資料はリモートパネラーPCで提供しページ捲り等の操作を行います。
- ZOOM映像とスタジオ映像をOBSで合成してYouTubeに配信します。
OBSの合成映像はZOOM上には配信されません。
- ZOOMウェビナーを利用する事で、視聴者の質問をチャットや音声で受け付ける事ができます。



- 視聴者に全パネラー (スタジオパネラー含む) のVideo映像を表示する
ZOOMホストは画面右上表示マークをクリックし、プルダウンされる視聴者ビューで以下のいずれかの選択をします。
① My viewを「標準」視聴者viewを「ギャラリー」
② My viewを「ギャラリー」視聴者viewを「ギャラリー」
③ My viewを「ギャラリー」視聴者viewを「ホストビューをフォロー」
上記以外の選択ではスピーカ (音声を流している人) の映像のみが表示されます。

ハイブリッドウェビナーZW1

		PC操作				モニター表示				
PC	ソフトウェア	操作項目	Video (カメラ選択、ON/OFF)	マイク (マイク選択、ON/OFF)	本体PC画面 (構成上の操作)	本体モニター	拡張モニター#1	拡張モニター#2	大型モニター	
①	ZOOM	リモートで資料共有できるように「複数の参加者が同時に共有可能」に設定				○				
		視聴者にパネラー映像が表示される様にMyView,視聴者Viewを選択*				○				
		ZOOMにスタジオカメラ映像と音声を流す	カメラ#2 ON	スタジオ用マイク ON	[セルフビューを非表示]に設定	○				
		共有資料とパネラー映像をZOOM画面に配置する			[標準]または[ギャラリービュー]で共有資料表示	○				
	OBS	スタジオカメラ映像を取り込む [映像キャプチャ] (クロマキー)	[映像キャプチャ] カメラ#1指定				○			
		ZOOM画面を取り込む [ウィンドウキャプチャ]or[画面キャプチャ]			OBS上で映像トリミング	○				
		ZOOM音声を取り込む デスクトップ音声を有効にする [音声入力キャプチャ]**		[デスクトップ音声既定] [マイク無効]		○				
		YouTube配信key設定してOBS配信開始				○				
		OBS合成映像を拡張モニターに全画面表示						○合成画面を全画面表示。		
	YouTube	サムネイルを作成し配信開始する (一般公開)				○				
	PowerPoint	スタジオプレゼン資料を立ち上げ資料共有、プレゼンテーション操作可能にする			PowerPoint ウィンドウ最前に表示	○	モニター画面最前に表示			

*①My view「標準」 視聴者view「ギャラリー」②My view「ギャラリー」 視聴者view「ギャラリー」③My view「ギャラリー」 視聴者view「ホストビューをフォロー」の何れかに設定。

** ホストがZOOMに入力した音声はデスクトップ音声の対象外になります。ホスト音声をOBSに入力されるよう、スタジオ用マイクを指定して[音声入力キャプチャ]をソースに追加します。

ハイブリッドウェビナー-ZW2

パネラー # 1
(zoom video映像)

パネラー # 2
(zoom video映像)

パネラー # 3
(zoom video映像)

A スタジオ提供する
OBS入力プレゼン資料

B スタジオパネラー
OBS入力カメラ # 1映像カメラ

OBS合成映像(背景+A+B)

YouTube/ZOOM配信画面

■ ZOOM画面におけるパネラーのカメラ映像操作

[標準モード]: 推奨

共有画面の上に固定の大きさ/位置に配置されます。

[ギャラリービュー]: 推奨

共有画面の右に表示されます。共有画面とパネラー映像の大きさを変える事ができます。

[標準モード+全画面表示]:

共有画面に重ねてパネラー映像が表示されます。グリッドビデオ表示にする事で。パネラー映像の位置/大きさを変える事ができます。

■ 視聴者に全パネラー (スタジオパネラー含む) のVideo映像を表示する

ZOOMホストは画面右上表示マークをクリックし、プルダウンされる視聴者ビューで以下のいずれかの選択をします。

①My viewを「標準」視聴者viewを「ギャラリー」②My viewを「ギャラリー」視聴者viewを「ギャラリー」③My viewを「ギャラリー」視聴者viewを「ホストビューをフォロー」

上記以外の選択ではスピーカ (音声を流している人) の映像のみが表示されます。

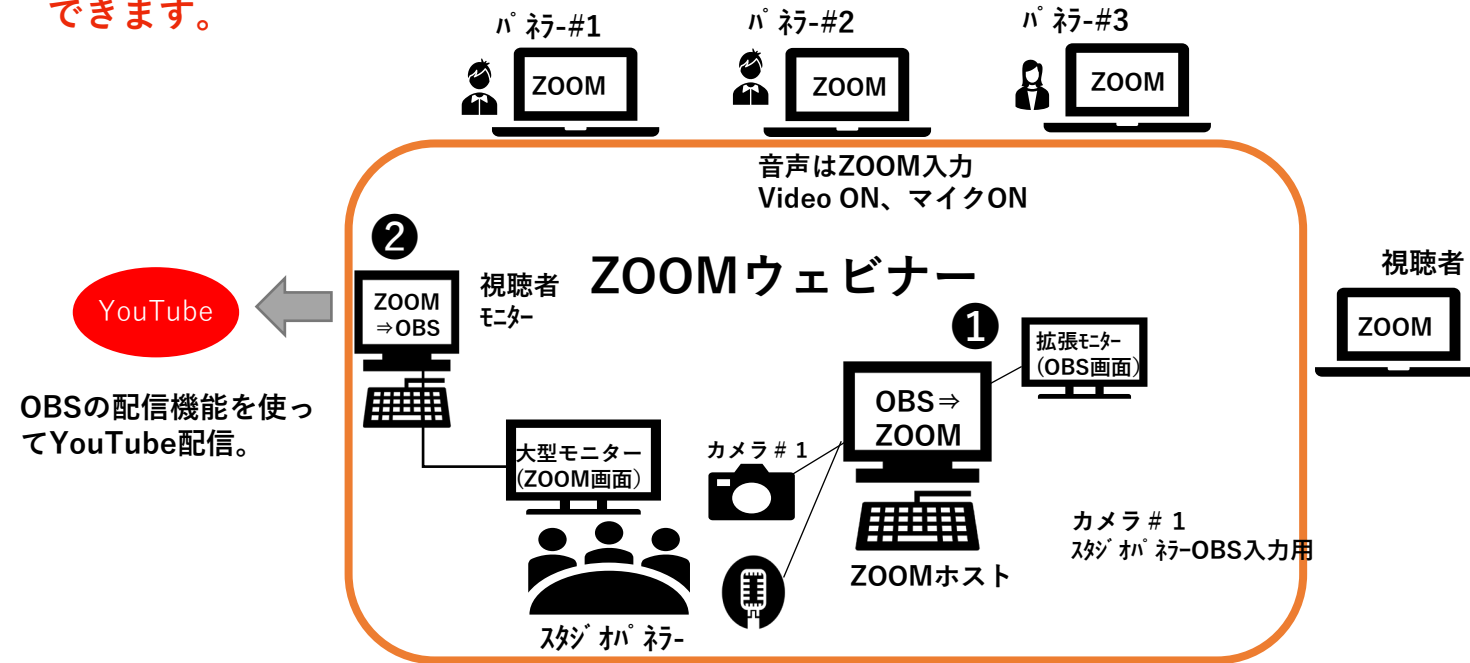
ZOOMウェビナーとYouTubeに配信する構成 (推奨方式)

■スタジオパネラー映像とプレゼン資料をOBSで合成し、その映像をリモートパネラーと共有して、ZOOMウェビナー上でウェビナーを行います。

■各パネラーのプレゼン資料はスタジオに集約し、スタジオでページ捲り等の操作を行います。

■ZOOMで配信される映像と同じ映像をYouTubeに配信します。

■ZOOMウェビナーを利用する事で、視聴者の質問をチャットや音声で受け付ける事ができます。



■ YouTubeに配信への配信方法

ZOOMからYouTubeに直接配信できるのはZOOMホストだけです。

また、ホストPCのZOOMからYouTubeに配信するとスピーカパネラーのみのVideo映像しかYouTube映りません。

全てのパネラーのvideo映像をYouTubeに配信するには

参加者PCのZOOM映像をOBSに取り込み、その後OBSの配信機能を用いてYouTubeに配信する必要があります。

ハイブリッドウェビナーZW2

		PC操作				モニター表示			
PC	ソフトウェア	操作項目	Video (カメラ選択、ON/OFF)	マイク (マイク選択、ON/OFF)	本体PC画面 (構成上の操作)	本体モニター	拡張モニター#1	拡張モニター#2	大型モニター
①	OBS	スタジオカメラ映像を取り込む [映像キャプチャ] (クマキ)	[映像キャプチャ]カメラ#1 指定	[マイク入力]無効 [デスクトップ 音声無効]	OBS上で映像 配置、トリミング	○			
		プレゼン資料を取り込む [ウィンドウキャプチャ]			OBS上で映像 配置	○プレゼン資料全画面 表示 (PowerPointならウィ ンドウ表示スライドショー)			
		OBS合成映像を大型モニターに 表示して全画面表示					○合成画面を全 画面表示。 Zoom画面共有		
	ZOOM	視聴者及びスタジオカメラ Video映像が表示されない様に する。	Video OFF			○リモートカメラVideo 映像が表示される。			
		OBS合成映像をZOOMに入力 する ・OBS画面を共有(推奨)				○ZOOMには共 有資料+リモートカメラ Video映像が表示 される。			
		ZOOMに音声を流す	VideoOFF	スタジオカメラ用マイクON					
	PowerPoint	スタジオカメラプレゼン資料を立ち 上げ資料共有、プレゼンテーションマウス操 作可能にする			PowerPoint ウィンドウ最前に表示	○モニター画面最前 に表示			
②	ZOOM	ZOOM映像を大型モニターに全 画面表示	VideoOFF	マイクOFF					○スタジオカメラ向けに ZOOM視聴者画面 を見せる。
	OBS	ZOOM音声をOBSに取り込む [デスクトップ音声既定]		[デスクトップ 音声既定] [マイク無効]		○			
		ZOOM画面をOBSに取り込む 大型モニター画面を[画面キャプチャ]					○		
		YouTube配信key設定してOBS 配信開始					○		
	YouTube	サムネイルを作成し配信開始す る(一般公開)					○		