

# 会議室でのtorunoの接続例

リコージャパン株式会社

目次

		ページ
ベーシックなケース	4名程度の会議	4
	8名程度の会議	5, 6
	8名以上の会議	7
お客様から ご質問のあったケース	Room端末の接続例	9
	遠隔で大きめなWeb会議を行う場合	10
	議事録用PCが会議用PCと別にあるWeb会議	11
	本部と離れた現場でWeb会議するケース	12,13
ユニークな事例	ウェアラブルマイクスピーカーを複数接続できるデバイス	15
	サウンドバータイプのマイク・スピーカーがある会議室	16,17
	役員会議室など充実した設備がある会議室でのケース	18
	会合で利用可能な持ち運び式のワイヤレスマイクとスピーカー	19

2

20~

ベーシックなケース





※モニターは必要に応じて接続してください。接続した場合は、モニターに出力される画面をtorunoで記録(キャプチャ)できます。 画面の記録方法:tournoで記録開始する際に、[キャプチャする画面] で"接続したモニター"を選択してください。 なお、HDMIケーブル等を使用した場合、サウンド入出力設定がマイク・スピーカーではなく接続したモニターになってしまい、文字起こし・録音ができないことがあります。 その場合は、Windowsのサウンド設定(Web会議時はWeb会議の設定も含む)で、マイク入出力を設置したマイク・スピーカーに設定してください。詳細は、P.21, 22参照。





※モニターは必要に応じて接続してください。接続した場合は、モニターに出力される画面をtorunoで記録(キャプチャ)できます。 画面の記録方法:tournoで記録開始する際に、[キャプチャする画面] で"接続したモニター"を選択してください。 なお、HDMIケーブル等を使用した場合、サウンド入出力設定がマイク・スピーカーではなく接続したモニターになってしまい、文字起こし・録音ができないことがあります。 その場合は、Windowsのサウンド設定(Web会議時はWeb会議の設定も含む)で、マイク入出力を設置したマイク・スピーカーに設定してください。詳細は、P.21,22参照。

### マイクスピーカーを連結接続する使用実例

### P5の図の再掲



### 対応関係の説明

- 図中● マイクスピーカー2台が [写真A] です。 この2台の間は専用ケーブルで接続されていま す。
- 図中2 Web会議を行っている端末が [写真B] です。 [写真A]のマイクスピーカー1台と[写真C]が・ 写ったモニターを接続しています。 ([写真C]は、torunoを映している様子です。)

#### 連結接続の使用実例





● スピーカーをtorunoを動かすPCに接続。 ❷ マイクとスピーカーを連結。 アイコンについて YVC-1000スピーカー **③** torunoを起動し記録開始 ● YVC-1000マイク モニター (2)20 Х (2)記録開始

マイク・スピーカーの例

yamaha YVC-1000 スピーカー マイク

YVC-1000は、スピーカー1台にマイク1台が附属。 別売の拡張マイクを4台(計5台)まで増設可能。



連結方法について(ヤマハ社提供動画) https://youtu.be/ki7FtBz4kwE

\*モニターは必要に応じて接続してください。接続した場合は、モニターに出力される画面をtorunoで記録(キャプチャ)できます。 画面の記録方法:tournoで記録開始する際に、[キャプチャする画面] で"接続したモニター"を選択してください。 なお、HDMIケーブル等を使用した場合、サウンド入出力設定がマイク・スピーカーではなく接続したモニターになってしまい、文字起こし・録音ができないことがあります。 その場合は、Windowsのサウンド設定(Web会議時はWeb会議の設定も含む)で、マイク入出力を設置したマイク・スピーカーに設定してください。詳細は、P.21, 22参照。

# お客様からご質問のあったケース

### Rooms 端末での接続例



議事録用PCの操作
※ 設置された Rooms との接続は不要です!
① 議事録用PCでWeb会議に参加。
② 議事録用PCに、以下設定をおこなう。

Web会議ソフトのマイクをミュート。
PCのスピーカーをミュート。

forunoを起動し、「文字起こし・録音の音源」の項目をオプション「自分の音声は記録しない(マイクのFF)」にチェック。
④ 記録開始をスタート。

#### [補足]

❷について:ハウリング防止のための操作です。

❸について: 会議音声を二重登録しないためです。

この操作をしないと、会議室の音声が、PCで拾ってしまう音声と、Web会議に入力 される音声の2系統でtorunoに入ってきてしまいます。会議室の音声を拾わないよ うにこの操作を行います。

Web会議の音声には会議室の音声、Web会議参加者の音声の両方が入っているので、Web会議の音声1つで全参加者の声を文字起こしできます。

### 遠隔で大きめなWeb会議を行う場合



設定の 注意点 議事録用:Web会議ツールのスピーカー設定と記録アプリ「文字起こし・録音の音源」の「変更」をクリックし PCのサウンドの入出力をYVC-1000を選択 会議参加者のPC:Web会議ツールのスピーカーをOFFにし、マイクもOFFにする。(ハウリング防止)

1()

### 議事録用PCが会議用PCと別にあるWeb会議



### 本部と離れた現場でWeb会議するケース①

本部のWeb会議のファシリテーションを担う端末(マイク付きスピーカー・モニターをつないだ端末)で、 torunoを起動するケース Web会議



### 本部と離れた現場でWeb会議するケース②

本部側の議事録担当者持ち込み端末で、torunoを起動するケース





### ウェアラブルマイクスピーカーを複数接続できるデバイス

ウェアラブルデバイスを使うため、

- 常にマイクと口元が近く、文字起こし精度を高めやすい。
- ホワイトボード等のそばに移動しながら会議も可能。

卓上のマイクスピーカーの制約を受けないWeb会議が可能になります。





15

### サウンドバータイプのマイク・スピーカーがある会議室

- 会議室に据え付けのサウンドバータイプのマイク・スピーカーがある場合の接続例です。(次ページに参考情報を掲載しています。)
- Web会議の場合は、「接続例1、2」どちらでもご利用いただけます。Web会議ではない通常の集合会議を記録する場合は「接続例1」をご覧ください。

#### ご利用時の 注意点 "サウンドバーを向いて話して" ください。 会議室で向かい合う人の方を見て話すと、マイクに入る音声が弱くなり、文字起こしの精度が低下します。

#### <u> 接続例1</u>

バータイプのマイク・スピーカーに接続するPCでtorunoを動かす場合



#### 接続例2

バータイプのマイク・スピーカーに接続しない議事録用PCでtorunoを 動かす場合



サウンドバータイプのマイク・スピーカー

17

ご利用時の 注意点 "サウンドバーを向いて話して"ください。 注意点 会議室で向かい合う人の方を見て話すと、

会議室で向かい合う人の方を見て話すと、マイクに入る音声が弱くなり、文字起こしの精度が低下します。

Yamaha CS-800



Logicool RALLY BAR HUDDLE Logicool RALLY BAR MINI









オプションで拡張マイク 「RALLY マイクポッド」を増 設可。サウンドバーを向か ずに話しても文字起こし可 能になります。



その他のメーカーのものでも動作するものが多くございます。 トライアル等でご確認ください。

### 役員会議室など充実した設備がある会議室でのケース

#### Yamaha ADECIA

#### ADECIA シリングソリューション



天井設置型のマイクの ため、卓上のマイクス ピーカーを気にせず自 然な会議で、文字起こ しが可能になります。

#### ADECIA ワイヤレスソリューション



グースネックタイプの ワイヤレスマイクです。 自由に配置でき、一人 一人の音声をしっかり と拾うことができため、 文字起こしの精度が向 上します。



- これは、Web会議でモニター等をおこなうPCでtorunoを動かす場合の接続例です。 torunoで「文字起こし・録音の音源」をADECIAの端末にします。
- ADECIAに接続しないPCでtorunoを動かす場合は、P16の接続例2にならってください。

18

会合で利用可能な持ち運び式のワイヤレスマイクとスピーカー

#### okayo Japan JDL-510 ワイヤレスポータブルサウンドシステム



- ワイヤレスマイクとスピーカーが必要な大きな会議室 でおこなう会合向け。
- A4サイズで重さ3キロ。バッテリー搭載で、場所を選ば ずに利用可能。
- 自治体の会議・議事録作成での利用実績あり。



19

※文字起こしがされない場合は・・・

PCの設定>システム>サウンドの入力デバイス・出力デバイスを確認の上、ご利用ください。(P21、22参照)

# 文字起こしがうまくできない場合の対処

### 入力音源(マイク音声)

#### 記録アプリの「マイク」を確認し、違った場合は使用するマイクに変更してください。



#### 【注】 Web会議の場合 Web会議とtorunoで使用するマイクを同じマイクにしてください。



### 出力音源(スピーカーから出る音声)

### 27

#### 記録アプリの「スピーカー」を確認し、違った場合は使用するスピーカーに変更してください。 ※特に、HDMIで外部モニターなどをご利用の場合はご注意ください。



を選択

Jabra EVOLVE LINK MS

#### 【注】 Web 会議の場合

Web会議とtorunoで使用するマイクを同じスピーカーにしてください。



## り / オーディオ

マイク配列 (Realtek(R) Audio) 镭認・変更 BenQ GL2460 (HD Audio Driver for Display Audio)

- ヘッドヤット イヤフォン (Jabra EVOLVE LINK MS)
- システムと同じ(ヘッドセットイヤフォン (Jabra EVOLVE LINK MS))

スピーカー&マイクをテストする... コンピュータ オーディオから退出

### 商標について

- Bluetoothは、米国Bluetooth SIG, INC.の米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。
- HDMIは、HDMI Licensing, LLC.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Windows、Teamsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 本資料に掲載のその他の会社名および製品名、ロゴマークは各社の商号、商標または登録商標です。