

HOLO LAB



TechniCapture HoloLens 2 / Windows 10

INDEX・はじめに

INDEX	
マニュアル作成時のアプリ バージョン	

1.TechniCapture v3.2.3 2.TechniDataVisualizer v1.2.3

1.	概要	
	1. TechniCaptureでできること	2
	2. 操作の流れと基準点	- 3
	3. 画面と主な機能	4
2.	TechniCaptureの準備	
	1. インストール	5-10
	2. アプリの起動	11-14
	3. アプリの終了	15
	4. ライセンスファイルの置き場所	16
3.	TechniCaptureの使い方	
	1. ARマーカーで基準点の設定	17
	2. モーションの記録	18-20
	3. モーションの再生	21-22
	4. モーションの書き出し	23
	5. CONFIG画面の機能	24-25
4.	PCアプリで記録データを分析する	
	1. PCアプリでできること	26
	2. PCアプリを活用したワークフロー	27
	3. PCアプリの画面と主な機能	28
5.	TechniDataVisualizerの準備	
	1. インストールと削除	29
	2. PCアプリの起動	30-31
	3. PCアプリの終了	32
6.	TechniDataVisualizerの使い方	
	1. 記録データを読み込む	33-34
	2. アバターの切替え	35-36
	3. 速度操作	37
	4. 軌跡表示	38
	5. アバターの比較	39-40
	6. バフメータの保存	41
7.	印刷用ARマーカー	42
8.	よくある質問	43-45
		10 10

はじめに

TechniCaptureは、米国MicrosoftのHoloLens 2 (※1)上での操作を快適にする、株式会社 ホロ ラボのアプリケーションです。TechniCaptureのアプリケーションは、2021年11月時点のも のを使用しており、開発状況により操作が変わることがあります。(※2) ご利用の際は、あら かじめHoloLens OSのバージョンをご確認ください。お困りのことがございましたら、「よ くある質問」をご確認の上、弊社までご連絡ください。株式会社 ホロラボはお客様のビジネ スの進化をサポートします。

※1:HoloLens 2 は、米国 Microsoft 社が販売している頭部装着型コンピュータです。 ※2:Windows Holographic OS バージョン10.0.20348.1438

]-] TechniCaptureでできること

TechniCapture(テクニキャプチャ)は視線と手技を記 録するアプリです。ここではアプリの概要を説明します。

TechniCaptureはHoloLens 2 を使用して視線の位置と 手の動き等を記録/再生することができます。手技を覚 えるには、「見て真似る」ことが必要とされていまし た。TechniCaptureはプロの技を3D空間に記録するこ とで、自分の動きとのずれを視覚化できます。



記録した手指や視線の動きはデータ化され、付属のPC アプリ「TechniDataVisualizer」上で動作の記録ファイ ルを可視化し、多角的に習熟具合や行程を比較するこ とで、的確な技術向上を期待できます。



記録可能なデータ





ARマーカーを使用すると、ARマーカーを置いた位置が記録の基準点にな ります。例えば、ピアノの練習時に譜面台にARマーカーを置いてモーショ ンを記録すると、たとえ教室が変わっても譜面台にARマーカーを置くこと で記録したモーションを汎用的に利用できます。

ARマーカーを使用

ARマーカーの位置が基準点になるため、再生時の位置合わせが容易



ARマーカーを使用しない

HoloLens 2 の位置が基準点になるため、再生時の位置合わせがしにくい



1-3 画面と主な機能

1

ARマーカーは巻末に

記録データに基準点を設 定したいときは、本マ ニュアルの巻末にあるAR マーカーを印刷してから [MARKER]画面を開き、 ARマーカー上でボタンを 押して設定します。



ここでは3つの画面での主な機能について説明します。

TechniCaptureには3つの画面があります。記録をとるとき は、PLAY/REC画面から行います。メニュー> PLAY/REC画面から、[RECORDING]ボタンを押すと記 録が始まります。



PLAY/REC

PLAY FILE

2021-10-28 15-27-10

2021-10-2 15-20-17

2021-10-2 15-17-55 ●MARKER 基準点を設定する

●PLAY/REC 記録を撮る・記録を 再生する

88 🕑

D

D

●CONFIG 表示について詳細設 定を行える

2-1 インストール

ARマーカーでアプリを

ダウンロードしてもOK

ホロラボ製品の体験版は ARマーカーを利用して、 直接HoloLens2にアプ リファイルをダウンロー

Webからのダウンロード でも同じ[Downloads] フォルダに格納されます。 Webからダウンロードし た時は、7ページからご

ドできます。

覧ください。

HoloLens 2にTechniCaptureをインストールしましょう。 インストールはHoloLens 2をPCに接続して行います。

HoloLens 2をお使いのPCにUSBケーブルを用いて物理 的に接続します。



PCにHololens 2 のストレージ領域が表示されました。



インストール

HoloLens2にアプリデータをコピーしましょう。

アプリケーションファイルは、[Downloads]フォルダに 格納します。

[Internal Storage]>[Downloads]を開きます。



[Downloads]フォルダにアプリファイルをコピーします。



アプリファイル名には、

バージョン番号

「1.0.1.0」のようなバー ジョン番号が含まれます。 そのため、ファイル名は バージョンアップのたび に変更になります。 ファイル名はバージョン 番号を読み替えて指定し てください。

インストール

次は、HoloLens 2 にコピーしたアプリファイルをイン ストールしましょう。まず、コピーしたアプリファイル をメニューから開きます。

手首タップからMenuを開きます。 [すべて]を押します。





.

映画&テレビ

フィードバック Hub

メール

設定



Menuの表示

手のひらを顔に向けるよ うに手首を見ると、 Windows アイコンが現れ ます。もう一方の指でア イコンをタップします。



アップデート時の注意

アプリをアップデートする 際は、以前のバージョンの アプリをアンインストール した後でインストールを行 います。 以前のバージョンが入った

は前のシーンヨンか入りた ままだとインストールに失 敗することがあります。 アプリのアンインストール はHoloLensを装着し、アプ リアイコンを長押しして表 示されるメニューから[アン インストール]を選びます。 なお、アプリを削除しても ライセンスファイルなどの データは削除されません。

エクスプローラを使用して[Download]フォルダを開き、 中にコピーしたアプリファイルを見つけます。

インストール

[エクスプローラ]画面が開きました。一番下の[このデバ イス]アイコンを選択します。



このHoloLens 2 のストレージ内が表示されました。[ダ ウンロード]フォルダを選択します。



次に、アプリケーションファイルを選択して、インス トーラーを起動します。

インストール

コピーしておいたアプリケーションファイルが表示され ました。ファイルを選択します。



[アプリインストーラー]画面が起動しました。[インス トール]ボタンを選択します。



インストール

インストーラーが起動したら、画面の指示に従って、ボ タンを押してインストールを進めます。

[ユーザーを確認しています]画面が表示されます。[OK] ボタンを選択します。



インストールが開始されます。インストールが完了する と、["アプリ名"の準備ができました!]と表示されます。 インストール後はアプリが自動で起動します。



インストール後の 自動起動について

インストール後に右の画 面で待つと、そのままア プリが自動起動します。 初回起動時の各種画面に ついては、12ページ以降 で説明しています。

2-2 アプリの起動

TechniCaptureを起動してみよう。HoloLens 2 を装着して、手首タップからメニューを開きます。

手首タップからMenuを開きました。 [すべて]を押します。



Menuがリスト表示になりました。[TechniCapture]を押 します。



Menuの表示

手のひらを顔に向ける ように手首を見ると、 Windows アイコンが現 れます。もう一方の指 でアイコンをタップし ます。



HOLOLAB

HOLOLAB

2-2 アプリの起動

アプリの起動が始まります。起動には10秒程度かかりま



許可の取り消し

アイトラッカー、カメラ、 マイク、アカウント情報 へのアクセス許可を取り 消したいときは、設定ア プリから行えます。 確認画面が表示されます。アイトラッカーへのア クセスを確認しています。[はい]を押します。



2-2 アプリの起動

確認画面が表示されます。アカウント情報へのアクセス を確認しています。[はい]を押します。

計可が必要です	
自分の名前、画像、その他のア、 アクセスすることを許可しますか? 後で変更する場合は、設定アプ	カウント情報に TechniCapture が りを使ってください。

確認画面が表示されます。カメラへのアクセスを確認し ています。[はい]を押します。



2-2 アプリの起動

確認画面が表示されます。マイクへのアクセスを確認し ています。[はい]を押します。

許可が必要です TechniCapture によるマイクへのアクセスを許可しますか? 後で変更する場合は、設定アプリを使ってください。				
はい	いいえ			

アプリが起動しました。[PLAY/REC]画面が表示されています。動作の記録はこの画面から行います。



2 TechniCapture

2-3 アプリの終了

Menuの表示

手のひらを顔に向けるよ

Windows アイコンが現れ

ます。もう一方の指でア

イコンをタップします。

うに手首を見ると、

TechniCaptureを終了してみよう。終了時も手首タップ からメニューを開いて行います。

手首タップからMenuを開き、一番下の[Home]アイコン を押します。



TechniCaptureのアプリがウィンドウ表示になります。 このままHoloLens 2を終了すると、次回起動時は同じ 場所でアプリWindowが開きます。必要に応じて[x]か らWindowを閉じます。



0 -	
2	インストール直後のTechniCaptureは体験版の状態で す。日数制限を解除するためにはライセンスファイル をHoloLens 2 内に配置します。
'echniCaptureの準備	アプリをご購入いただくと、弊社担当からライセンス ファイル (license.dat) をお渡しします。このファイル を[Documents]フォルダー>[TechniCapture]フォル ダーに置くと、日数制限を解除できます。

ť	-	-		-		-	-)	
	н	0	L	0	L	Α	в		

ຕ TechniCapture 6

ARマーカーは巻末

ここで紹介したARマー カーは本冊子41ページに 掲載しています。

3-1

A4用紙に印刷してご利用 ください。

> そのほかのボタン ●[マーカー解除]ボタン

設定済みの基準点を解除する

●[戻る]ボタン 基準点を設定せずに戻る

○ 股定方
ARマーカーを読み込むと、基準位置を設定できます。
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○
○<

記録をとる前にARマーカーで空間の基準点を設定 しましょう。ARマーカーはあらかじめ印刷してお きます。

ARマーカーで基準点を設定

基準点の設定は[MARKER]画面から行います。 手のひらを注視してハンドメニューを表示し、一番上の [MARKER]ボタンを押します。



[MARKER]画面が表示され、スキャンモードになりま した。印刷したARマーカーを基準点にしたい位置に置 き、ARマーカー上に浮かぶボタンを押します。



3-2 モーションの記録

動作の記録をとるときは、[PLAY/REC]画面から

行います。

アプリを起動すると、[PLAY/REC]画面が表示されます。 閉じてしまったときは、手のひらを注視してハンドメ ニューを表示し、中段の[PLAY/REC]ボタンを押します。



[PLAY/REC]画面が表示されました。準備が整ったら、 [RECORDING]ボタンを押します。



HOLOLAB

視線キャリブレーション

モーションの記録を使 用するにはHoloLens 2 の視線キャリブレー ションが終わっている 必要があります。 HOLOLAB

3-2 モーションの記録

記録開始のカウントダウンの後で、記録が開始されます。

手のひらメニューのStopボタンで終了できます まもなくモーション記録を開始します 4

記録中は視野の左下に「記録中」マークが表示されます。 ハンドメッシュ、視線は表示されません



モーションの記録が終わったら、記録を停止しましょう。 記録の停止も、[PLAY/REC]画面から行います。

手のひらを注視してハンドメニューを表示します。 [STOP]ボタンを押します。



記録の保存処理が行われた後、「記録が完了しました」 と表示されます。記録された作業はメニューに追加され ます(年月日.時分.秒形式)



3 TechniCapture S クノ

3-3 モーションの再生

モーションの記録ができたら再生して意図通りに 記録できたか確認しましょう。ここでは再生方法 を説明します。

モーションの再生も [PLAY/REC]画面から行います。 手のひらを注視してハンドメニューを表示し、中段 の[PLAY/REC]ボタンを押します。



プレイリストから再生したい記録を選びます。





HOLOLAB

3



マークの有無

プレイリストにマークが

あるものは、基準点が設

3-3 モーションの再生

HOLOLAB



手指の位置

すぐに、モーションの再生が始まります。一歩下がると、 モデルの全体を確認できます。



再生が始まると、右にプレイヤーパネルが表示されます。シー クバー上のポインターを操作することで再生位置をコントロー ルできます。



●[再生/一時停止]ボタン 記録の再生/一時停止がで きます。

●シークバー ポインターは記録の再生位置を示し ています。ポインターを左右に動か すことで再生位置を変更できます

3-4 モーションの書き出し

記録したモーションデータは、TechniCapture付属のPC アプリ(※)で比較することができます。ここではデータ の書き出しを説明します。

モーションデータの書き出しは、プレイヤーパネル右下の[CSV Export]ボタンから行います。



CSVファイルは、HoloLens 2 の中の所定フォルダに書 き出されます。パソコンにHoloLens 2をUSB接続して利 用します。

HoloLens2/Documents/TechniCapture/[読み込んだ日 付のフォルダ名]





共通のボタン ●[ピン止め] 現在開いている画面を空 間に固定します

●[非表示] 現在開いている画面を閉 じます

*TechniDataVisualizer

このアプリは TechniCaptureで取得し た動作の記録ファイルを パソコン上で可視化する ためのものです。これに より熟練者と初学者のふ るまいを3D的に確認お よび分析が可能となりま す。(詳細は次章から)



3-5 CONFIG画面の機能

[CONFIG]画面では、●緑丸(現在見ている点)や ●赤丸(過去に見た点)の表示をカスタマイズでき ます。

手のひらを注視してハンドメニューを表示し、下段の[CONFIG]ボタンを押します。



[CONFIG]画面が表示されました。ここでは、視線の記録の表示方法を設定できます



3-5 CONFIG画面の機能

●緑丸:現在見ている点

●赤丸:過去に見た点、プロット、数字は秒(初期状態では非表示)

[視線プロット永続化](初期状態:OFF) ONにすると、●赤丸が増え続けます。

[空間マップ可視化](初期状態:OFF) HoLolens2で認識している3D空間を 可視化します。

[視線プロット有効化](初期状態:ON) ●緑丸や●赤丸(※1)を生成します。 ※1:[視線プロット永続化]がONに なっているときのみ有効

間隔…ログの生成速度を増減できます。 作業の緩急に合わせて調整します。 **大きさ**…ログの球の大きさを調整します。 記録する作業が手元作業であればログは 小さく、広い場所での作業ならば大きく するとわかりやすくなります。



[動画用2D視線プロット有効化](初期状態:OFF) 記録者の視線の方向を示します。HoloLens 2自 体の録画機能やWindows 標準機能のMiracast等、 本アプリ以外の出力機能を用いた際に表示されま す。

大きさ…球の大きさを調整します

TechniCaptureで

記録可能なデータ

記録可能なデータ

位置と回転

位置と回転

音声 環境音とアプリ音

00000

視点方向延長線上の空間 ポイント、もしくは 視点方向 Gaze

頭 手指

視点

PCアプリでできること

TechniDataVisualizer(テクニデータビジュアライ ザー)はTechniCaptureで記録したモーションデー タを可視化するアプリです。ここではアプリの概 要を説明します。

TechniDataVisualizerはTechniCaptureで取得した 動作の記録ファイルをパソコン上で可視化するた めのアプリです。これにより熟練者と初学者のふ るまいを3D的に確認および分析が可能となりま



まず、HoloLens 2 アプリである 「TechniCapture」で熟練者と初学者それぞれの 作業工程の記録・出力を行います。



ータを分

する

4-2

PCアプリを活用したワーク フロー

TechniCaptureとTechniDataVisualizerを活用した視覚 化で可能になった、技術継承のワークフローです。

TechniCaptureで保存した記録を、TechniDataVisualizer 上で読み込むことで、3次元的に視覚化でき、初学者と 熟練者の所作を**客観的に比較**できます。



「並べる、重ねる、速度の違い」これらの要素を比較することで適切な改善方法 を見出すことができるため、技術の継承がより早く・確実に行えます。





インストールと削除

パソコンにTechniDataVisualizerをインストールしま しょう。インストールはアーカイブを解凍することで完 了です。

ダウンロードした、TechniDataVisualizerの圧縮ファイ ルを右クリックし、表示されたメニューから[すべて展 開]を選択し、解凍します。



解凍するとフォルダができます。フォルダ内の [TechniDataVisualizer.exe]をダブルクリックする とアプリが起動します。アプリが不要になったら フォルダごと削除します。



5-2 アプリの起動

初回起動やOSの更新時

はじめて起動する際やOS

の更新後などは、アプリ

で使用しているライブラ

リの読み込みが発生する

ため、起動時に時間がか

かる(数分程度)ことがあ

ります。

アプリを起動するときは、[TechniDataVisualizer.exe] をダブルクリックします。

解凍したフォルダ内にある[TechniDataVisualizer.exe]を ダブルクリックします。



ダウンロードしたアプリを初めて起動する際は、このような確 認画面が表示されます。中段左にある[詳細情報]をクリックし ます。





初回起動時は確認画面が出ます。

確認画面の下部に[実行]ボタンが表示されます。 [実行]ボタンを押すとアプリが起動します。



アプリが起動しました。



5-3 アプリの終了

TechniDataVisualizerを終了しよう。一般的なパソコン アプリと同じ方法で終了できます。

アプリを終了するときは、ウィンドウの右上にある[×]ボタン をクリックするか、キーボードから[Alt]キーを押しながら [F4]キーを押します。



HOLOLAB	6-1	記録データを読み込む
6 T		TechniCaptureで保存した記録データ(CSVス 読み込みましょう。
ech	P1とP2の使い分け	記録データの読み込みは、P1(P2)の右の[選 ら行います。[選択]ボタンをクリックします
miDataVisualiz	Pはパーソナルの意味で、 1人だけ読み込むときは、 「P1」。 2人の記録を比較したいと きなど、2人目も読み込み たいときは「P2」を選択 します。	CSVファイル 読み込み P1 選択 ※ P2 選択 ※
erの使い		開かれたダイアログで、CSVファイルを指定 [開く]ボタンをクリックします。

Captureで保存した記録データ(CSVファイル)を みましょう。

ータの読み込みは、P1(P2)の右の[選択]ボタンか ます。[選択]ボタンをクリックします。



ιたダイアログで、CSVファイルを指定し、 ボタンをクリックします。



H 0 L 0 L A B	6-1	記録データを読み込む
6 T		■ CSVファイルを指定後に、「読み込み]ます。
echni	視野の変更 視野を変更するときは、 マウスで格子の部分をド	P1にCSVファイルが指定されると、図のように ファイルパスが表示されます。 [読み込み]ボタンをクリックします。
Data	ラッグします。 ●左ボタン→視野の回転 ●右ボタン→前後左右の 移動	CSVファイル 読み込み バラ P1 選択 20210906_1434_13.replay_Logt P2 選択
/isualiz	視野を元に戻す	記録データが読み込まれ、3D空間に表示されました。 SVファイル (副込み) パメータ設定 (副込み) (BF) (INCOMPANY)
er の 使	視野を変更し過ぎた時な ど、空間の中で迷子に なったときは、右上にあ る[リセット]ボタンで最 初の状態に戻すことがで きます。	
い方	JEN-	(2) 时生建度 100 → 0.00時 22560時

アバターはシンプル・人型の2種類があります。ここで は、アバターの切り替えについて説明します。

アバターの切替え

アバターの切り替えは右上の[アバター]ボタンから行い ます。[アバター]ボタンをクリックします。



プルダウンリストが表示されます。初期状態では「シ ンプル」が選択されています。[人型]を選択して、ア バターの表示を切り替えます。





6-3 速度操作

記録を再生していきましょう。ここでは速度の操作につ いて説明します。

読み込んだ記録の再生を行うときは、画面下部のツール から行います。





19.30秒

✓ x1.0

x1.0

再生速度

3.25秒

1.75秒

x0.5

x0.25

[頭出し]ボタン 再生ポイントを最初に戻します [再生/一時停止]ボタン

再生を始めます

[再生速度] プルダウン 再生速度を変更できます

[再生操作スライダー] ポインタをドラッグすることで 「開始位置」「終了位置」「現在 位置」を変更できます

[P1]って何?

記録データの再生を始め ると「P1」や「P2」の 表示ができることがあり ます。これは、アバター の頭部が画面外のどの方 向にあるかを示していま す。

表示領域を拡げたいとき は、マウスのスクロール ポインタを動かします。





軌跡を表示しましょう。軌跡は、表示し続ける時間を指 定すると表示されます。

6-4 軌跡表示

軌跡の表示は画面右上の[軌跡表示]ボタンから行います。ク リックすると、選択肢がプルダウンメニューで表示されます。





[軌跡表示]の選択肢にある「秒数」は表示の継続時間 です。 下図は、左が「1秒」右が「5秒」です。



同一作業でも、人によってやり方や所要時間が変わりま す。それらを3次元的に比較することで、より安全で効 率よい作業工程を導くことが可能です。

まず、2つの記録データを読み込みましょう。 P1とP2の[選択]ボタンから各ファイルを指定して、[読み込 み]ボタンを押して読み込みます。



記録データが読み込まれました。左下の[再生]ボタン から記録を再生してみると、ずれに気づきます。細か く動作を分析するときは、右下のスライダーから行え ます。



6-5 アバターの比較②

記録を比較する時「重ねて表示」することもできます。 重ねて表示すると微妙な変化もより明確になります。

2つの記録データを読み込んだところです。初期状態は左右に 並んで表示されます。右上の[重ね表示]ボタンを押すと、重ね て表示できます



重ねて表示されました。 記録のスタート時点の状態でも、見ている方向に 差があることが分かります。



HOLOLAB

6-6 パラメータの保存

よく使うパラメータを保存することができます。ここで は、保存できるパラメータの種類を説明します。

TechniDataVisualizerは多彩なパラメータを切り替えつ つ、記録データを分析できます。使用中のパラメータ を保存するときは、「パラメーター設定」の[保存]ボ タンから行います。



ー度アプリを終了した後で、「パラメータ設定」 の[読み込み]ボタンを押すと、前回保存した各種 パラメータが読み込まれます。再生スライダーの 現在位置のみ保存されないため、2つのアバター の位置が保存時(上画像)と変わっています。



保存できるパラメータ

●記録ファイル

●再生スライダー
・再生位置
・終了位置

●重ね表示

●軌跡表示●アバター●再生速度



H O L O L A B	8	よくある質問 /TechniCapture
8 F		TechniCapture使用時に寄せられる質問をリストしまし た。こちらでも回答が見つからないときは、お問い合わ せください
よくある質問	お問合せ先 不明点などは下記よりご 連絡ください。 info@hololab.co.jp http://hololab.co.jp	Q1.モーションデータの書き出しはできますか? A.可能です。CSV出力機能により、CSVファイル を書き出すことができます。 また、このCSVファイルは、別途PCアプリ 「TechniDataVisualizer」で閲覧することができます。 Q2.モーションに記録可能なデータは何ですか? A.右の図のように、 頭、手指、視点、 そして音声です。 「記録可能なデータ」」 「日本 「日本 A.右の図のように、 頭、手指、視点、 そして音声です。 「日本 「



よくある西

よくある質問 /TechniCapture

Q4.記録できるモーションには本数制限はありますか? A.アプリ側では制限していません。HoloLens 2 のスト レージ容量の範囲内で保存できます。

Q5.モーション記録を他のHoloLens 2 でも共有できます か?

A.はい、できます。

ご利用になりたい、HoloLens 2 端末の所定フォルダ に記録をコピーすることで見られるようになります。 所定フォルダ:[Documents]>[TechniCapture]フォル ダ



不明点などは下記よりご 連絡ください。

info@hololab.co.jp

http://hololab.co.jp

Do	cuments > TechniCapture	✓ ^ひ TechniCaptureの検索	م ۽
^	名前	種類	サイズ
	20200525_1639_10.wav	WAV ファイル	
	20200525_1639_10QR.replay	REPLAY ファイル	
	20200525_1642_07.wav	WAV ファイル	2
	20200525_1642_07QR.replay	REPLAY ファイル	1
	20200525_1643_21.wav	WAV ファイル	
	20200525_1643_21QR.replay	REPLAY ファイル	
	20200525_1645_56.wav	WAV ファイル	
	20200525_1645_56QR.replay	REPLAY ファイル	
\checkmark	<		>

Q6. 旧バージョン(v1.0.8)の記録を再生することは できますか?

A. 対応しておりません。



よくある質問 /TechniDataVisualizer

TechniDataVisualizer使用時に寄せられる質問をリスト しました。こちらでも回答が見つからないときは、お問 い合わせください

Q1.アプリ起動時に時間がかかります

A. PC起動後のアプリ初回起動時に見られます。 現在調査・対応中です。

Q2.音声は再生されないのですか? A.音声の再生は現状未対応になります。

Q3.人型アバター選択時、手指の見た目がおかしく なるのですが?

A.人型アバターのみに起こる現象で、現在調査・ 対応中になります。シンプルなアバターの場合、 正常に表示されます。

お問合せ先

不明点などは下記よりご 連絡ください。

info@hololab.co.jp

http://hololab.co.jp