# XHEAD-USB 取扱説明書



このたびは、XHEAD-USBをお買い上げ いただき、ありがとうございました。

 本製品を安全に正しくお使いいただくため、 この取扱説明書を必ずお読みください。

・本書はいつもお手元においてご使用ください。

・ 本書は紛失しないように、大切に保管して ください。

 本書に記載しているイラストは全てイメージ図 です。実際と異なる場合があります。

### 本体・付属品の確認 XHEAD-USB本体

・USB2.0Type-B→Aケーブル ・USB2.0Type-B→Cケーブル ・取扱説明書(本書) ※保証書は外箱にあります。

# ①安全上のご注意





小さなお子様に注意する 梱包に使用しているビニール袋などでお 子様が遊ばないように注意してくださ い。窒息やけがなどの恐れがあります。

修理・分解・改造しない けがをするおそれがあり、また感電・ 破損・火災の原因となります。

水に入れたり、ぬらしたりしない 火災・感電などの原因となります。

雷が鳴り出したら、触れない 感電などの原因となります。

故障や異常のまま、つながない そのまま使用すると、発火・感電・ 故障の原因になります。

周辺に放熱を妨げる物を置かない 発火・故障の原因になります。



煙が出たり、変な臭いや音がしたら、 すぐに接続ケーブルを抜く そのまま使うと発火・感電の原因になります。



# ②使用上のご注意

### ●本製品の使用に関して

 本製品から出力される信号は地上デジタル放 送の信号波です。そのため、出力された信号を 増幅するなどしてアンテナから送信すると、広 域のテレビシステムに影響を与える恐れがあり ます。許可なく電波を送信する行為は多くの人 や社会に迷惑をかけるだけでなく、法律によっ て厳しく罰せられます。絶対におやめください。 本製品の利用は、限られた建物や施設内での有 線による自主放送のみとします。

・ 有線であっても、物理的な接続がある場合は 建物や施設内へ影響を与える恐れがあります。 事前に設備業者や管理者、住人などに許可を 得てから使用してください。また混合器を用い て既存の放送と混合する場合は、それぞれに影 響がないように知識を持って設定が必要です。

### ●著作権について

 本製品はDVDやブルーレイディスク、スト リーミング動画サービスなどの映像再生時に、 著作権保護が働いた場合、画面が真っ黒になり、 映像が出力されません。またデスクトップ画面 の出力はテレビで視聴可能ですが、著作権保護 の観点から、常に録画禁止となります。

 お客様が録画・録音したものは、個人として 楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無 断で使用できません。

### ●そのほかのご注意

 本製品は医療、原子力、航空宇宙、輸送、兵 器システムなどの人命に関る設備や機器及び海 底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必 要とする設備や機器としての使用またはこれら に組み込んでの使用は意図されておりません。 これら、設備や機器、制御システムなどに本製 品を使用され、本製品の故障により、人身事故、 発火事故、社会的な損害などが生じても、弊社 ではいかなる責任も負いかねます。

 本製品は日本国内仕様です。特に海外のテレ ビシステムは規格が異なるため使用できません。 日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任 を負いかねます。

・ 弊社は本製品に関し、日本国外への技術サ ポート、及びアフターサービス等を行っておりま せんので、予めご了承ください。

This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.

 弊社は努力しますが、接続する全ての機器に ついて動作を保証するものではありません。

 本製品を運用した結果の他への影響について は、上記にかかわらず責任は負いかねますので ご了承ください。



 ・地上デジタル放送用アンテナケーブルは家電 量販店等でお買い求めください。

④各部の名称



# ⑤テレビとの接続方法

 テレビの背面にある地上デジタル放送用アンテ ナ端子にアンテナケーブルを差し込みます。



 XHEAD-USBのRF出力端子にアンテナ ケーブルを差し込みます。



 どうしても既存のアンテナ線と混合したい 場合は、必ず混合するために必要な各種設 定 (チャンネルが重複しないようにするな ど)が終ってから接続するようにして下さい。

・ いきなり混合するとチャンネル設定が重複 してしまったり、時間情報が2つになってし まったりして、電子番組表(EPG)情報に 矛盾が生じ、テレビやレコーダー側の番組録 画が失敗するなどの問題がおこる可能性あ ります。

 ・混合についての接続や設定方法について は、弊社はサポートできません。

# 「⑥パソコンとの接続方法

・パソコン側のUSB端子がA端子の場合は、 付属のB→Aケーブルを使って接続します。



 パソコン側のUSB端子がType-C端子の場 合は、付属のB→Cケーブルを使って接続します。



 XHEAD-USBのUSB端子に付属のUSB ケーブルの片側を差し込みます。



# ⑦アプリのダウンロード

・ 本機は必ずWindowsパソコンと接続して 使用する機器です。アプリケーションのダウン ロードや製品のアップデート(更新)について はインターネット接続、もしくは別のパソコンで インターネット接続してダウンロードしたアプリ ケーションソフトが必要です。

 ・以下の弊社ホームページを開いて頂き、指示 に従ってダウンロードしてください。

www.micomsoft.co.jp/xhead-usb.html

# (⑧アプリのインストール)

 ダウンロードが完了すると、ブラウザの画面 右上に以下のような通知が表示されます。もし しくはダウンロードアイコンをクリックして、ダ ウンロード一覧を表示します。



 ファイル名をクリックすると、インストールが 開始されます。画面の指示に従ってインストー ルを完了してください。

# **⑨初期設定**

 アプリのインストールが完了すると、デスクトッ プに専用アプリのアイコンが出現します。アイコン をダブルクリックし、アプリを起動します。 ・アイコンが見つからない場合は、スタートをクリッ クした後、Windows10では「Micomsoft」 ->「XHEAD-USB」の順序で、Windows 11では「すべてのアプリ」-> 「Micomsoft」->「XHEAD-USB」 順序 で探してください。



・ アプリが初回起動すると、XHEAD-USB らくらく設定ウィザードが表示されます。







 
 ・
 周波数チャンネルはQRコードをスキャンし、
 テ
レビが設置してある地域の周波数チャンネルを確 認の上、重複しないよう設定してください。



総務省:地上デジタルテレビジョン放送局チャンネル表 ※スマートフォンを横画面にして拡大表示でご覧ください。 ※QRコードはデンソーウェーブの登録商標です。









 XHEAD-USBらくらく設定ウィザードでは TS名とネットワーク名は同じ内容が設定されま す。別々の名前を設定したい場合は、出力設定メ ニュー内の放送設定から変更できます。



・イベント名、番組記述は空白にできません。



 準備が整いました。実際にテレビに映像を出 力してみましょう。

※XHEAD-USBらくらく設定ウィザードは細 かな設定はできません。詳細な設定については 電子マニュアルを読んでいただき、出力設定メ ニューより行ってください。

裏面につづく

## 10使ってみよう

 XHEAD-USBを使用するにはテレビ側の 初期設定(チャンネルスキャン・チャンネル設定) が必要です。初期設定の方法はメーカー・機種 によって異なります。

 詳しくはテレビの取扱説明書をご覧ください。 ほとんどの取扱説明書はインターネット上で公開 されており、型番で検索できます。

・以下に一般的な初期設定の方法を示しますの で、ご参考にしてください。

### ■チャンネル設定手順(参考)

 テレビリモコンの「設定」ボタンを押します。 設定メニューが表示されます。機種によっては さらに「詳細設定」や「受信設定」を選択します。  $\mathbf{T}$ 

・ 機種によって異なりますが、「地上デジタル自 動チャンネル設定」や「地上デジタルチャンネ ル設定」や「チャンネルスキャン」を選択します。 T

 ・受信エリアを選択します。郵便番号の入力で 都道府県まで直接選択可能な機種もあります。



都道府県を選択します。



初期スキャンを選択し、開始します。



チャンネル一覧で結果を確認します。

チャンネルー	覧		
リモコン	チャンネル	チャンネル名	
2	011	X ー T V AAA総合・東京	
3	031	BBB_TV CCC_TV	
5	051	DDD_TV	
		戻る	決定

 リモコンのボタンを押して、カラーバーが表示 されることを確認します。

## ■動画ファイル再生して出力

 プレイリストを使って、動画ファイルの連続再生 や繰り返し再生が可能です。

 フォルダ内の動画ファイル一括で登録する方 法と、動画ファイルを1つまたは複数を選んで 登録する方法があります。

・ 再生可能なファイルは「mp4(H. 264)」 や「mpeg2(TS)」などです。



 プレイリストに登録された動画ファイルを一括 で登録解除する方法と、ファイルを1つまたは複 数選んで登録解除する方法があります。



・「出力開始」をクリックすると、テレビへの映 像出力を開始します。仕組み上、テレビに映像 が映るまで若干のタイムラグがあります。



 ・テレビへの映像出力を停止する場合は、「停止」 ボタンを押します。



### ■デスクトップ画面を出力

グラフィックカードを選ぶとパソコンのデスク

トップ画面をテレビに出力します。マルチモニター の場合は、選択して出力できます。

 キャプチャーカードやUSBカメラ等を選ぶとそれ らの入力をテレビに直接出力することができます。 OBS導入後はOBSバーチャルカメラも使用でき ます。デスクトップ画面を直接映さずに画像配置 ができるので大変便利です。



※出力するデスクトップ画面は、地上デジタル 放送に適した1920x1080に設定してくださ い。他の解像度では小さな文字が不鮮明になっ たり、画面が正しく表示されないなどの問題が 起こります。また4K解像度などではCPUに負 担がかかるなどの問題が発生します。なお、キャ プチャーカードやUSBカメラ等は様々な仕様の 製品があり、すべての動作を保証するものでは ありません。

・「出力開始」をクリックすると、テレビへの映 像出力を開始します。仕組み上、テレビに映像 が映るまで若干のタイムラグがあります。





■くわしい解説は・・・

 各機能に対する詳しい解説はアプリ上にある 電子マニュアルをクリックしてください。



## 印こんなときは

●テレビから映像が出ない(テレビ側の設定)。 本製品から出力される信号は地上デジタル放 送の信号波と同じです。1つのチャンネルとして テレビ(リモコン)に登録が必要です。そのため、 テレビ購入時と同様にテレビ側の初期設定が必 要となります。

・ 本書の⑩またはテレビの取扱説明書をご覧い ただき、初期設定(チャンネルスキャン)を行っ てください。もし信号を分配している場合は、 全てのテレビで同様の操作が必要となります。

### ●テレビから映像が出ない (パソコン側の設定)。

 本製品は単なるコンバーター(変換器)では ありません。パソコンのアプリケーションソフト を使って地上デジタル放送の信号を作り出して います。その為、動作にはアプリケーションソフ トの起動と設定が必須となります。

 本書の⑦~⑨をご覧いただき、アプリケーショ ンソフトのダウンロードとインストール、各種設 定を行ってください。

#### ●画面が遅延する。

 本製品から出力される信号は地上デジタル放 送の信号波と同じです。地上デジタル放送の仕 様上、若干の遅延が発生します。遅延はテレビ の機種によって異なりますが、完全に無くすこ とはできません。

・パソコンのスペックが低い場合や、CPU使用 率が高い場合は、処理が追い付かずに大きな遅 延が発生する場合があります。

#### ●画質が悪い (ノイズ・コマ落ち)。

 本製品はパソコンのアプリケーションソフトを 使って地上デジタル放送の映像信号を作り出し ています。映像のエンコードにはCPUパワーが 必要で、それらが不足すると遅延やコマ落ち、 ノイズ(画面の乱れ)が発生します。

・「専用アプリ」からCPU使用率が確認できま す。CPU使用率が高い場合は必要のないアプ リを終了するなどしてCPU使用率を下げてくだ さい。

 どうしてもCPUパワーが不足する場合は、出 力解像度を低くするか、パソコンを上位機種に 変更することをお勧めします。

### ●画質が悪い(ブロックノイズ)。

・ 地上デジタル放送の仕様上、激しく動く画面 や複雑な映像ではブロックノイズが発生するこ とがあります。これは故障ではありません。 ただし、CPUパワーと関連している場合もあ りますので、CPU使用率もご確認ください。

#### ●突然画面が映らなくなった。

 本製品はパソコンのアプリケーションソフトを 使って地上デジタル放送の映像信号を作り出し ています。パソコンが休止状態になると映像の 出力が止まってしまいます。

 本製品使用中はパソコンが休止状態にならな いように、パソコンの電源プランを「適用しない」 に設定してください。なお、ディスプレイの電 源は切ることはできます。

パソコンが休止状態になってしまった場合は、

アプリケーションソフトの再起動が必要です。

#### ●画面の一部または全体が真っ黒になる。

・ ブラウザ上で再生できる有料動画、DVDや ブルーレイ映像などでは、著作権保護によって 画面のスクリーンショットやキャプチャーが無効 化されます。そのような場合、画面の一部また は全体が真っ黒になります。

#### ●録画ができない。

 パソコンのデスクトップ映像を出力した場合、 一律録画禁止 (コピーネバー) となります。そ のため、テレビやレコーダーの録画機能を使っ て録画することはできません。

 これはブラウザ上で再生できる動画やゲーム などにおいて、一部著作権保護のしくみを無視 して映像が出力される場合があるためです。

の初期設定が必要となります。

●テレビ番組が見れない (パソコン側の設定)。 本製品とテレビを1:1ではなく、既存のアン テナ線と混合する場合は注意が必要です。 以下のような場合、テレビ番組が見れなくなっ たり、録画に失敗するなどの問題が発生します。

いた場合。

→時間情報が2つになってしまうと電子番組 表(EPG)情報に矛盾が生じますので、 パソコンの時間を「日付と時刻の調整」か ら「時刻を同期する」を実行してください。 「専用アプリ」からも呼び出せます。 それを確認しながら再度設定し直してくだ さい。らくらく設定ウィザードの再実行や アプリの設定初期化も有効です。

▼その他、アプリの設定が誤っていた場合。 →アプリ側に電子マニュアルがありますので、

示される場合があります。

# 12仕様

インター フェース	US PC
対応OS	Wi
RF出力	
符号化方式	映 N N (N )
OFDM パラメータ	伝え キャップ 周辺

・テレビへの映像出力を停止する場合は、「停止」 ボタンを押します。

# (1)こんなときは(つづき)

●テレビ番組が見れない (テレビ側の設定)。 本製品とテレビを1:1で接続し取り外した後 に、既存のアンテナ線に戻してテレビ番組が見 れない場合は、テレビ購入時と同様にテレビ側

 テレビの取扱説明書をご覧いただき、初期設 定 (チャンネルスキャン)を行ってください。

▼本製品のチャンネル設定と既存の放送波 のチャンネルが同じか隣接している場合。 →本製品の地域を正しく設定し、隣接しない 空きチャンネルに設定してください。 ▼パソコンの時間設定が実際の時間と違って

●パソコンの画面を表示すると外周部が欠ける。 本製品から出力される信号は地上デジタル放 送の信号波と同じです。地上デジタル放送の仕 様上、テレビにはオーバースキャン(拡大)表

・テレビの機種にもよりますが、「オーバースキャ ンーオフ」や「フル画面ーオン」等の設定により、 100%の表示にすることができます。

> SB2.0 こより5V電源供給 indows10/11 カチャンネル VHF1~12ch 213~63ch UHF13~62ch カレベル 80~100dBµV 子形状 F型75Ω 像符号化方式 MPEG-2 MP@ML MPEG-2 MP@HL 像フォーマット 1280x720p 1920x1080i/p 声符号化方式 MPEG-2 AAC LC 送モード Mode3 ャリア変調方式

64QAM ードインターバル比 1/16 波数セグメント数 時間インターリーブ I=0,1,2,4 内符号符号化率 5/6

# (13ハードウェア保証規定)

#### 保証内容

取扱説明書(外箱の記載を含む)にそった正 常な使用状態で故障した場合、購入証明とな る保証書やレシート、納品書等のご提示により、 ご購入日から1年間の無償修理をいたします。

#### 保証対象

保証の対象となるのは本体部分のみです。 付属品や消耗品、ソフトウェア、保存されたデー タ等は保証の対象とはなりません。

#### 保証対象外

次のような場合は保証とはなりません。

- ▼保証期間が経過した場合。
- ▼分解や改造による故障及び損傷。
- ▼使用法の誤りによる故障及び損傷。
- ▼不正なファームウェアやアプリの使用
- ▼落下・衝撃・水没による故障及び損傷。
- ▼接続した機器の影響による故障及び損傷
- ▼災害、天変地異などによる故障及び損傷。
- ▼公害、異常電圧などによる故障及び損傷。
- ▼紛争、テロ、戦争などによる故障及び損傷。 ▼中古品での購入。
- ▼オークションやフリマサイトでの購入。
- ▼製造番号や銘板が読み取れない場合。
- ▼弊社が寿命に達したと判断した場合。
- ▼その他弊社が本保証内容の対象外と判断 した場合。

# 御困った時は

### ご質問やお問い合わせ

まずは本取扱説明書や電子マニュアル、弊社 Webサイトをご覧ください。特にWebサイト には最新版のアプリケーションが掲載されてい る場合があります。

それでも問題が解決しない場合は、弊社まで 電話もしくは弊社Webサイトのお問い合わせ フォームよりご連絡ください。

ただし、以下のような内容に関してはお問い 合わせに応じることができません。

- ▼他社製品や設備に関するご相談。
- ▼放送波との混合に関するご相談。
- ▼信号の延長や分配に関するご相談。
- ▼著作権保護の解除に関するご相談
- ▼転売を目的とした修理に関するご相談。
- ▼出張修理や出張サポートに関するご相談。
- ▼威迫・脅迫・威嚇行為を伴う内容。
- ▼社会通念上相当な範囲を超える要求。
- ▼過剰な繰り返しによる長時間の拘束行為。

### 修理や輸送について

弊社にご連絡を頂き、指示があった場合には 弊社まで修理品を送ってください。その際送料 はお客様負担となります。返送時は弊社が負担 します。ご連絡なく着払いで送る行為はくれぐ れもご遠慮ください。

本製品は精密機器です。輸送で破損しないよ うにしっかりと梱包してください。症状や再現方 法、返送先住所・電話番号のメモを入れて頂くと、 修理・返送が円滑に対応できます。

製品内容 ・ 修理のお問い合わせ先 06 - 6203 - 2827午前 9:00~11:30 午後 13:00~17:30 ※土曜日・日曜日・祝日・年末年始を除く (株) 電波新聞社マイコンソフト事業部 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町3-2-6 ウエムラビル4F