

■仕様

入力	HDMI入力 (TypeA) 19pin (HDMI1.4) HDCP 1.4 映像: 720x480p(59.94Hz)/1280x720p(59.94Hz)/1920x1080i(59.94Hz)/1920x1080p(59.94Hz) RGB 8bit/YCbCr 4:4:4 8bit/YCbCr 4:2:2 8bit
	音声: リニアPCM 48kHzステレオ (2ch) 16bit アナログ: ステレオ音声 (RCA端子) 1系統
出力	HDMI出力 (TypeA) 19pin (HDMI1.4) 入力からのパススルー出力 (アナログ音声は出力できません)
	RF出力 (F型コネクタ) 75Ω 地上デジタル (ISDB-T) 任意の1ch 64~96dBμV VHF 4ch (170MHz)~12ch (220MHz) UHF 13ch (470MHz)~62ch (770MHz) フォーマット 映像: MPEG-2 (Main@High) 4:2:0 8bit VBR 720x480p/1280x720p/1920x1080iは入力と同じ解像度で送出。 1920x1080p(59.94Hz)は1080i(インターレース)または1080p(30p)に変換して送出。 ※簡易EPG対応。 ※文字放送、データ放送には対応しない。 音声: MPEG-2AAC LC 48kHzステレオ (2ch) 16bit ※二か国語放送、デュアルモノラル、モノラル、サラウンドには対応しない。
通信	USB端子: アップデート専用 (CPU用) USB2.0 (TypeB) USB端子: 制御用 (OFDM変換IC用) USB2.0 (TypeB) LAN端子 (RJ-45) 10BASE-T/100BASE-TX: Webサーバー制御用
電源	DC 5V 2.3A (最大11.5W) EIAJ Type2 同梱のACアダプターより給電 時計用電池: CR2025 (3V)
寸法/重量	本体寸法: 幅188mm x高さ40.9mm x奥行112mm (ゴム足・端子・ボタン凸部を除く) 本体重量: 約440g (電池を除く)

本製品は民生用の機器ですが特殊な装置です。
接続する機器や接続環境、用途によってはご利用になれない、またはご利用に適さない場合があります。
必ず弊社Webページをご覧ください。弊社へお問い合わせいただき、使用上の制限や用法をご確認の上、購入を検討してください。

- 信号変換の過程で映像や音声の劣化が伴います。
- 信号変換の過程で映像や音声の遅延が発生します。0.5秒以上の遅延があり、表示するテレビやビデオレコーダーの映像処理によっては、さらに遅延する場合があります。このため、ソース元の映像や音声を同じ場所で視聴すると映像はもちろんのこと、音声も遅延するためエコーがかかったように遅れて聞こえます。遅延が気にならない運用方法や用途をご確認ください。
- 映像はテレビなどの機能によって、オーバースキャンでの表示となります。
- RF信号の特性上、アンテナ端子に接続したり、アンテナ端子に接続されたRFケーブルや機器 (分波器、混合器、ビデオレコーダー、テレビなど) に物理的に接続すると、アンテナから電波を発生してしまったり、集合住宅の場合は他の世帯に電波が流れる恐れがあります。これにより、知らないうちに他の世帯の受信を阻害したり、著作権を逸脱した行為を行ってしまう可能性があります。このため、これらの行為は、建物や設備 (ケーブルテレビ業者様含む) の管理者に相談の上、許可を得て専門の知識を持つ業者様が設置してください。弊社は、既存放送信号との混合や配線の物理的な接続によって発生した、いかなるトラブルや損害にも責任を負いかねます。弊社のサポートの範囲は本機専用の既存放送信号の配線から独立したRFケーブルの配線でのご利用に限らせていただきます。なお、ケーブルテレビを導入しているビルや世帯では本機の利用が困難になる場合があり、弊社ではお勧めしておりません。
- 各解像度において59.94Hz以外の垂直同期周波数 (60Hz/50Hz/24Hz) は未対応です。またDVI規格の信号や周波数には対応いたしません。
- 音声コーデックが含まれないHDMI信号を入力すると、信号を変換・出力できません。必ず音声が含まれたHDMI信号を入力してください。アナログから音声を入力した場合でもHDMI信号には音声コーデックが必要となります。
- 映像や音楽の著作権を守り、法律の範囲内でご利用ください。
- 著作権保護のある信号は本機で変換しても録画することはできません。
- パソコン用の解像度 (VESA解像度) や特殊な機器 (業務用ゲーム機、医用機器、ゲームやパチンコの開発機、独自の解像度を持つ監視カメラや顕微鏡カメラ、ラズベリーパイなどのシングルボード・コンピュータ)、また家庭用ゲーム機でも59.94Hz以外の解像度には未対応、または動作保証いたしません。
- Microsoft社Xboxシリーズの480p出力、Nintendo社クラシックミニゲーム機での動作は保証しておりません。
- 業務での利用をご検討される場合は、ご購入前に設置場所の設備や配線の状態、接続する受信機などの機材が対応できるかなどをご確認ください。
- 弊社では取り付け工事や出張サポートは行っておりません。お客様自身で接続や設定を行っていただくか、お取引のある業者様や設備業者様へご相談ください。また故障時の代替機などは弊社ではご用意できません。
- 本機はすべてのHDMI規格の機器や地デジ対応製品で動作することを保証するものではありません。機器との相性や配線設備の状態によって本機をご利用いただけない場合があります。

製品内容のお問い合わせ
マイコンソフト株式会社

〒541-0041 大阪市中央区北浜 3-2-25
京阪淀屋橋ビル 6階 電波新聞社・大阪本社内
TEL: 06-6203-2827 / FAX: 06-6227-5153
ホームページ URL: <http://www.micomsoft.co.jp/>

商社・流通に関するお問い合わせ
株式会社電波新聞社 (販売管理部)

〒141-8715 東京都品川区東五反田 1-11-15 電波ビル
TEL: 03-3445-8201 (ダイヤルイン)

HDMI 信号を地デジ信号に変換！ テレビやビデオレコーダーに同軸ケーブルで 接続・表示！

本機は HDMI 映像をエンコードし、OFDM 変調して送出する自主放送システムです。
HDMI 映像と音声を地デジ信号 (ISDB-T) に変換することができます。
自主放送としてテレビの任意のチャンネルで表示したり、地デジ対応のビデオレコーダーで番組として利用可能です。

用途

- 映像機器やパソコンを使用したサイネージや館内放送に。
- イベント会場での映像・音声の延長に。
- ビデオカメラなどと組み合わせた監視システムに。※1

特徴

- HDMI 信号を地デジの RF 信号 (ISDB-T) に変換可能。※2
- HDMI パススルー対応で遅延の無いスルー映像を利用可能。※3
- 市販の地デジ対応ブースター / 分配器 / RF ケーブルを利用可能。
- 市販の地デジ対応テレビ / ビデオレコーダーを利用可能。※1 ※4
- インターネット環境があれば NTP サーバーを利用して正確な時刻を維持可能。
- Web サーバー搭載で、各種設定をパソコンの Web ブラウザから変更可能。



地デジ対応 OFDM 変調器

XHEAD-2

OFDM Converter for ISDB-T

※1: 著作権保護のある映像や音声信号は、視聴は可能ですが録画することはできません。

※2: 入力できる映像や音声の対応解像度には制限があります。

※3: テレビの表示性能によって遅延する場合があります。

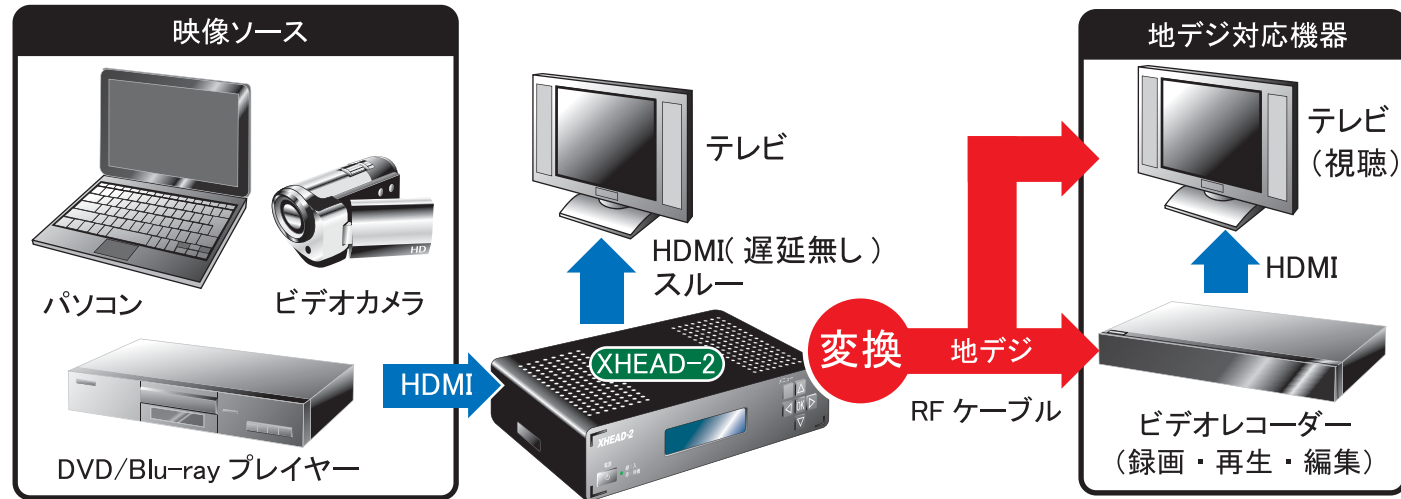
※4: 全ての機器との接続や動作を保証するものではありません。

DP-3913555

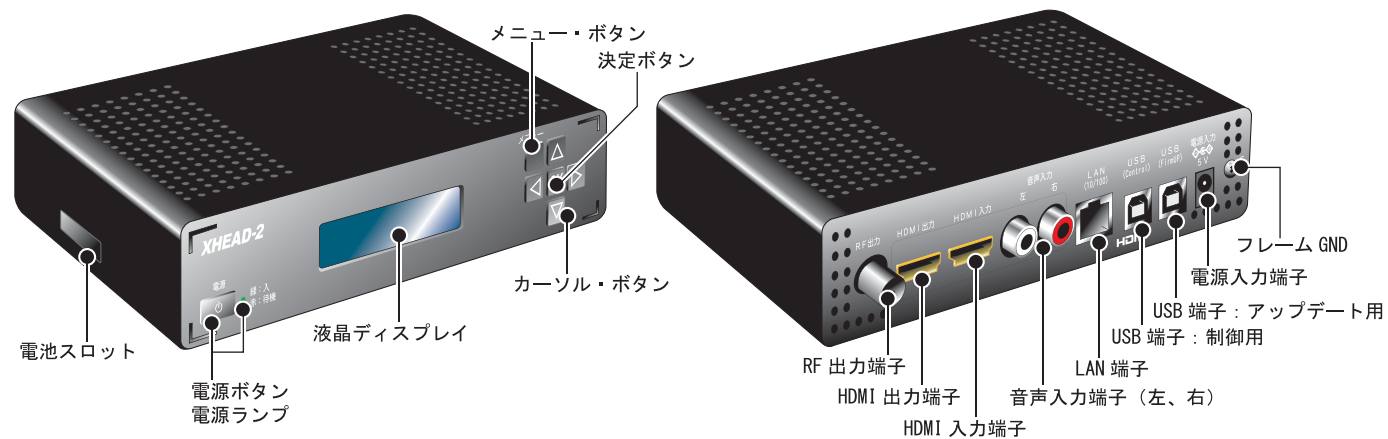
JAN: 4961997001943

本機は HDMI 映像をエンコードし、OFDM 変調して送出する装置です。HD 映像と音声を地デジの信号に変換することができます。テレビやビデオレコーダーとの接続は、同軸の「RF ケーブル（アンテナ用ケーブル）」を使用するため、ケーブルの延長や分配も容易。市販の地デジ用ブースターや分配器なども利用できます。展示会場や、体育館の様な広い室内での映像の送信にもご利用いただけます。また、小型であるため、持ち運びが容易です。

RF ケーブルを使用した接続例

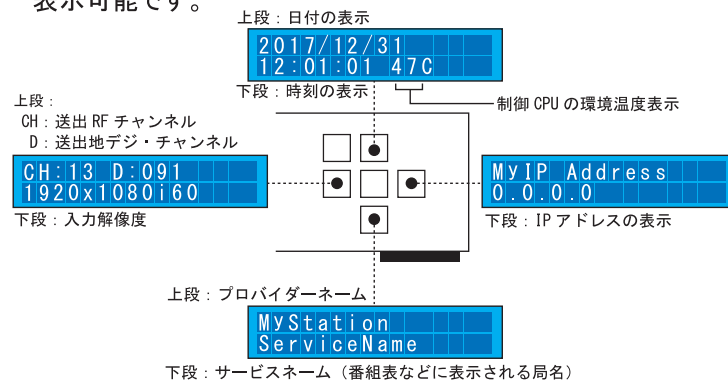


本体外観



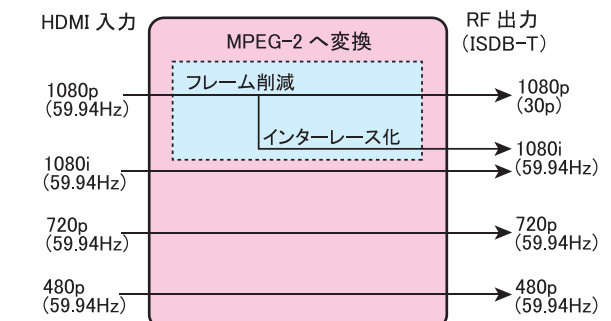
ボタンと連動の液晶表示

本体前面のボタンを押すことで、現在の状態を確認できます。日時やチャンネル設定、入力解像度などの情報を切り替えて表示可能です。



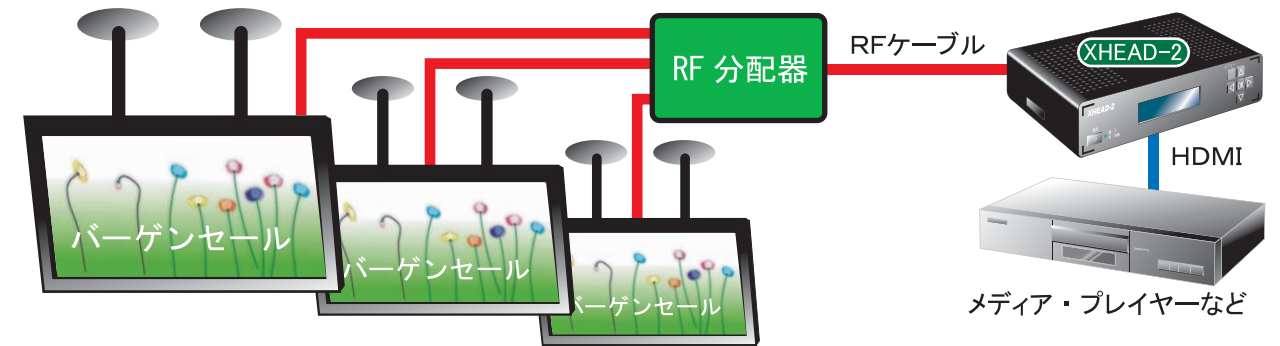
変調システム内部構造

内部では下図のように OFDM 変調して出力します。



※1080p(59.94Hz)は ISDB-T で送出できないため、1080p(30p)または 1080i に変換されます。なお、1080p(30p)での送出は受信機が対応していないことがあります。
※本機にスケール機能はありません。

地デジチューナーを利用した簡単サイネージに



市販の地デジ対応テレビや RF 分配器、RF ケーブルを使用し、構造が簡単なサイネージ・システムを構築できます。映像や音声を一方的に送り付けるだけなので、複雑なアプリケーションシステムや、IP の特有のセキュリティ対策が不要。ネットワーク回線のトラフィック（占有率）や無線 LAN の不安定要因を気にする必要がありません。

映像ソースさえあればメディア・プレイヤーやビデオディスク・プレイヤーの繰り返し再生で映像を送出可能です。

小規模なイベント会場や公民館の案内表示に

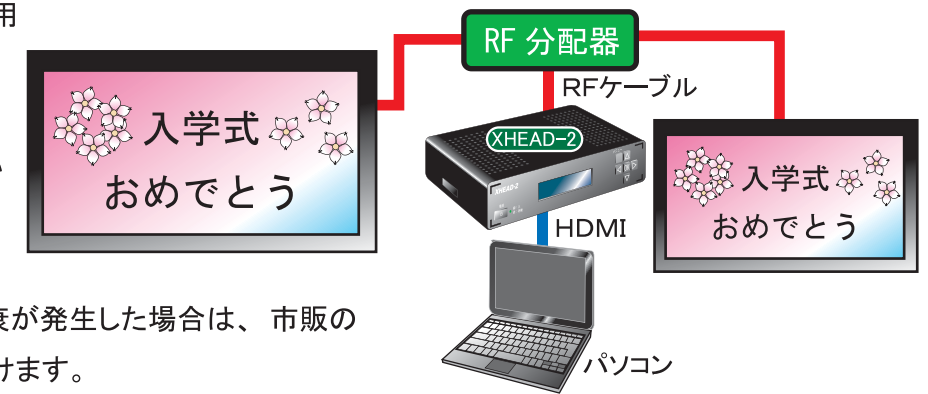
イベント会場の案内や掲示にもご利用いただけます。

RF ケーブルはアンテナ配線の様に延長に適しているため、比較的広い施設でもケーブルの引き回しが容易です。

また、信号の分配や延長による減衰が発生した場合は、市販の地デジ用ブースターをご利用いただけます。

そして本機は小型であるため、遠方のイベント会場などへ持ち運ぶことも容易です。

参考：市販の HDMI ケーブル（メタルケーブル）では数メートルしか延ばせません。



受付のお知らせ表示システムに

テレビやパソコンを使用しての、「受付の案内表示」や「番号呼び出しシステム」など、様々なシステムに利用できます。

