

HD エンコーダー内蔵 OFDM 変調器 HDEC6MD

操作マニュアル



- 付属品	
ゴム足	4個
取付ねじ(M3×10mm)	4本
保守用ラベル	·1枚
ACコード(約2m)	1本
コードストッパー	1個

第3版



●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、この「操作マニュアル」をよくお読みください。●この「操作マニュアル」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。

目次

 お使いになる前に 安全上のご注意 本器で使用するコンテンツの著作権について 本器の設置環境について 本器の運用について 本器の設定変更時の注意点について 	445555
2.本器の特長 ······ 特長 ·····	6 6
3.使用例 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7 7
4.各部の名称 正面 背面	8 8 9
5.設置方法	0 0 0 1
6.機器接続 ······ /] 接続·設定手順例 ······ /]	2 2
 7.本器と接続するパソコンの設定 作動環境 パソコンとの接続 パソコンのIPアドレス設定変更 	4 4 4
8.ログイン方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
9.Web操作での設定 ····································	8
かんたん設定 詳細設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	22 24 24 26 28 30
エラー /アラーム ····································	30 31 32
システム設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33 33 34 35 36

目次 つづき

10.変調器の設定のポイント ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
11.メンテナンスとアフターサービス 4 定期的なお手入れについて 4 部品寿命について 4 本器のステイタス表示灯のアラームが点灯・点滅したときの対処方について 4 ファンの交換 4 ファンの取外し 4	-0 -0 -0 -0 -0 -1 -1 -1
12.故障かなと思ったら ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
13.地域識別・チャンネル・周波数一覧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 4 5
14.その他情報 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-6 -6 -7
15.規格表 ······ 5 映像入力 ····· 5 HDMI入力 ···· 5 HD映像符号化 ···· 5 SD映像符号化 ···· 5	
音声入力 HDMIエンベデッド音声入力 音声符号化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	50 50
OFDM変調部 ····································	50 51
RF入力 ······5	51
制御入出力端子(LAN) ····································	51
ノアン) . 1
)
16.商標について ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	20

1.お使いになる前に

安全上のご注意 ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について

この「**安全上のご注意**」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への 損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次のとおりです。

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定 される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、 および、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例







●ファンや空気取入口をふさがないでください。 内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

●本器を廃棄するときは、地方自治体の条例に したがって廃棄してください。

1.お使いになる前に っづき

本器で使用するコンテンツの著作権について

運用にあたっては、送出するコンテンツの著作権にご注意ください。 本器を使用して放送事業者による番組や市販の映像コンテンツなどの著作物を権利者の許諾を得ずに配信した場合、 著作権や複製権などを侵害する恐れがあります。充分配慮して運用してください。

本器の設置環境について

- ●本器の使用温度範囲(0~⊕40℃)を超える環境に設置して、使用しないでください。
- ●ファンや空気取入口は通風および放熱用です。ファンや空気取入口の周辺をふさがないでください。
- ●本器にマグネットを近づけたり、マグネットを使用して固定したりしないでください。誤動作や故障の原因となります。
- ●製品の劣化を促進する腐食性(硫黄)ガスなどが発生する恐れのある場所での使用、保管は避けてください。
- ●本器は平置き、またはラック取付で設置してください。それ以外の方法で設置すると、誤作動や故障の原因となります。 (設置方法については、p.10[5.設置方法」をご覧ください)

本器の運用について

- ●定期的にお手入れ、メンテナンスをしてください。(お手入れ、メンテナンス方法は、p.40をご覧ください)
- ●本器の使用中に本器前面のステイタス表示灯のアラームが点灯、点滅した場合は、p.30「エラー /アラーム」の記載内容に したがって確認をしてください。
- ●本器を誤った設定で使用すると、同一館内のテレビ受信障害を与えることがあります。 特に本器を含むOFDM変調器を同一館内で複数設置する場合には、注意が必要です。 本器を使って自主放送を運用する場合、お客様の責任において本器を設置・運用してください。
- ●本器は時刻補正を行なって運用してください。受信機(テレビ、チューナー)のEPGや番組予約の作動に影響が出ることがあります。
- ●受信機(テレビ、チューナー)の仕様によって、本器で送出する自主放送や、簡易EPGが正しく受信、表示できないことがあります。
- ●本器と接続する機器との相性や接続環境により、正しく映像・音声が表示・出力されないことがあります。
- ●当社では、本器を導入した結果の影響による損害、その他すべての間接的損害について、いっさい責任を負いかねますから ご了承ください。
- ●本器は自動リセット機能を搭載しています。万一、変調器の映像出力が停止した場合、自動リセット機能が働き、約25秒で 映像出力が復帰します。

本器の設定変更時の注意点について

- ●本器の運用開始後に「**放送ネットワーク設定**」(「地域識別」や「地域事業者識別」など)の設定変更を行うと、受信機(テレビ、 チューナー)のチャンネルスキャン操作が再度必要になります。
- ●本器の設定変更を行うと、設定内容によって本器からのRF出力が一時的に停止し、自主放送が視聴できなくなります。
- ●本器の設定変更中に電源スイッチを「OFF」にしないでください。設定内容が消えることや、故障の原因になることがあります。

メモ

- ●館内自主放送の運用、本器の設定にあたって、下記に公開されている情報を参考にしてください。
 (掲載のURLは変更になることがあります)
 ●館内自主テレビ放送の運用ガイドラインについて
 - A-PABホームページ「館内自主テレビ放送サービスを実施する方へ」に公開されている「館内自主テレビ放送における 識別子等ガイドライン」をご覧ください。
 - URL:https://www.apab.or.jp/receiver/tvservice.html
- ●ケーブルテレビを含む放送事業者が使用しているリモコンキー IDについて 「一般社団法人日本ケーブルテレビ連盟」ホームページに公開されている「都道府県別リモコンチャンネル番号使用状況」 URL: https://www.catv-jcta.jp/p/service/chideji/operate.html

●地域事業者識別について 各地域で使用されている地域事業者識別の状況については下記に記載されています。 一般社団法人電波産業会(ARIB)発行 技術資料 ARIB TR-B14「地上デジタルテレビジョン放送運用規定」 (技術資料は、正会員/賛助会員向けに公開されており、非会員は有償にて入手することができます。) URL:https://www.arib.or.jp/

2.本器の特長

本器は、ISDB-T地上デジタル放送方式に対応した、館内OFDM自主放送用HD/SDエンコーダー内蔵OFDM変調器です。 筐体サイズは19インチラックハーフサイズで、小型、省スペース設計となっています。

特長

●HDMI入力端子を搭載

HDMI入力端子(HDCP非対応)を搭載していますから、手軽に高画質の自主放送サービスが行えます。

●パソコンや監視カメラの映像も伝送可能

パソコンのHDMI端子(1080/60p)に出力されるパソコン画面の映像にも対応しています。

●タイムサーバーを搭載

本器には、簡易タイムサーバー (SNTPサーバー)を搭載していますから、本器を複数使用する場合、簡易タイムサーバーとなる本器にLAN接続することにより、接続している機器へ時刻情報を提供することができます。

時刻取得方法が選択可能

簡易EPGの作成に必要な時刻情報を、地上デジタル放送、または外部のタイムサーバー(NTPサーバー)から取得することができるため、設置環境に適した時刻取得方法が選択可能です。

●主·副音声反転機能

音声がデュアルモノラルの場合、本器で主音声と副音声を反転させることができますから、ホテルや研修施設などで 2か国語放送を行う場合、本器で主音声を英語にしたり、日本語にしたりすることができます。

●音声放送対応

音声のみの自主放送に対応しています。(音声放送を行う場合、テレビ画面は黒画面になります)

●LAN端子をフロントに搭載

LAN端子をフロントに配置することにより、ラック収納状態で背面からLAN接続する手間を省くことができ、メンテナンス性を向上しています。

3.使用例

自主放送用コンテンツを本器に接続し、本器から出力されるRF信号をテレビ共聴システムに混合することで、同一館内の受信機(テレビ、チューナー)で通常の地上デジタル放送と同様にひとつのチャンネルとして 自主放送を視聴できるようになります。

テレビ共聴システムにOFDM変調器1台を混合する場合



ご注意

- ●本器の設定が必要です。誤った設定で混合すると、同一館内のテレビ受信障害を与えることがあります。 具体的な設定項目と内容は、システム内で同時に使用する変調器の台数や、テレビ共聴システムとの 混合の有無、テレビ放送の直接受信やCATV受信などの違いによって異なります。
- ●設定のポイントは、p.38「10.変調器の設定のポイント」を参照してください。

4.各部の名称

正面



番号	項目	内容
1	電源スイッチ	本器の電源を「ON/OFF」するためのスイッチです。 電源「ON」の時、スイッチのLEDが緑に点灯します。 本器の起動時間は約35秒です。
2	ステイタス表示灯	本器の状態を表示します。(下表「 ステイタス表示灯について 」参照)
3	LAN(10/100)端子	制御入出力端子です。(10BASE-T・100BASE-T) パソコンを使用して本器を設定するときにLANケーブル を接続します。(p.14「 7.本器と接続するパソコンの設定 」参照)
4	リセットボタン	ボタンは先の細いもので押してください。電源「ON」からステイタス表示灯が点灯 するまでの時間(約5秒)押し続けると、ネットワーク設定およびログイン情報を 初期設定として起動します。

ステイタス表示灯について

表示	色	作動状態
出力	緑	●RF出力するときに点灯します。 ●本器を起動中は、点滅します。
アラーム	赤	 ●エラー(入出力端子の接続や設定に起因する問題)が発生したときに点滅します。※ ●アラーム(機器異常に起因する問題)が発生したときに点灯します。※ ●本器を起動中は、点滅します。 ※ アラーム灯が点灯または、点滅したときは、エラー /アラーム内容を確認してください。 (p.30「エラー /アラーム」参照)

4.各部の名称 っづき

背面



番号	項目	内容
1	RF出力端子	RF出力端子です。(75Ω、F型端子) ●締付トルク2N・m(21kgf・cm)
2	RF入力(TOT)端子	時刻補正に使用する地上デジタル放送の入力端子です。(75Ω、F型端子) ●締付トルク2N·m(21kgf·cm)
3	シリアル番号ラベル	シリアル番号を記載したラベルです。 シリアル番号ラベルははがしたり、破損したりしないでください。
(4)	HDMI入力端子	デジタル映像・音声入力端子です。(HDMI端子)
(5)	FAN	空冷用のファンです。
6	コードストッパー 差込み孔	付属のコードストッパーを差込んでACコードの抜けを防止することができます。
7	AC 100V入力端子	AC100V電源入力です。 付属のACコード以外は使用しないでください。
8	アース端子	筐体GNDです。直径1.6mmの銅線でアースしてください。 市販の圧着端子を使用すると容易にアース端子に接続できます。 M4のねじを使用しています。 ●締付トルク1.5N·m(15.4kgf·cm)

5.設置方法

本器は、「平置き」または、「ラック取付」に対応しています。

平置きする場合

平置きをするときは、付属のゴム足を付属の取付ねじを使用して、本器の底面に取付けます。 ゴム足の取付位置には 〇 が記載されています。



ラックに取付ける場合

本器をラックに取付ける場合、別売のラック用収納トレイRST2Uを使用します。 ラック用収納トレイRST2Uを使用する場合、付属のゴム足は使用しません。 詳しい取付方法は、RST2Uに付属の取扱説明書をご覧ください。



ラックに本器2台を取付けたイメージ

5.設置方法 っづき

ACコードの接続

本器使用中のACコードの抜けを防止するため、必ず付属のコードストッパーを使用してACコードを固定してください。

① 本器のコードストッパー差込み孔に、付属のコードストッパーを取付けます。



② 本器にACコードを接続し、コードストッパーを巻き付けます。



6.機器接続

本器を初めて設置設定するときは、下記の接続・設定手順にしたがって行なってください。

接続·設定手順例

① 映像·音声信号を入力するため、HDMIケーブルを本器に接続します。



② 地上デジタル放送の時間情報を用いて、時刻補正をする場合、RF入力(TOT)端子に同軸ケーブルを接続します。



6.機器接続 つづき

- ③本器のACコードをコンセントに接続してから、本器の電源スイッチを「ON」にします。
- ④ 本器の起動後に必要な設定をします。
- ⑤ 設定完了後、RF出力端子とミキサー(混合器)を同軸ケーブルで接続し、信号を混合します。



⑥ お使いのテレビやチューナーの取扱説明書にしたがって、チャンネルスキャンを行います。

⑦ テレビやチューナーで、本器からの自主放送のチャンネルが追加され、正しく受信できることを確認します。

7.本器と接続するパソコンの設定

本器と接続するパソコンのIPアドレスなどのネットワーク設定を行います。

作動環境

本器と接続するパソコンは下記の環境が必要です。(2018年11月現在) Webブラウザー※:Internet Explorer® 11 OS: Windows®8.1(64bit)、Windows® 10(64bit) ※ 上記のWebブラウザー以外を使用した場合、画面が正しく表示されなかったり、設定が反映されなかったりすることがあります。

パソコンとの接続

本器前面のLAN端子とパソコンをLANケーブルで接続して、設定を行います。





パソコンのIPアドレス設定変更

この例では、Windows10を使用して説明しています。パソコンの設定やアップデートで設定画面が異なることがあります。 パソコンの取扱説明書なども合わせて確認してください。

「スタート」をクリックします。

② 「Windowsシステムツール」をクリックします。

③「コントロールパネル」をクリックします。



④ 「**ネットワークと共有センター**」をクリックします。



7.本器と接続するパソコンの設定 っづき

⑤ 「**イーサネット**」をクリックします。

→ × 小間 、 TVk0-II	レパネル > すべてのコントロール パネル酒日 、 ネ	ットロークと共有ヤンター	- 6 - TV-0-	- し	
	基本ネットワーク情報の表示と接続	売のセットアップ	0	TALL COMPANY	
コントロール ハネル ホーム アダプターの設定の変更	アクティブなネットワークの表示				
共有の詳細設定の変更	ドメイン ネットワーク	アクセスの種類: <u>ソターネット</u> 接続: ^② イーサネット			
	ネットワーク設定の変更		クリック		
	新しい接続またはネットワークのセッ ブロードバンド、ダイヤルアップ、また ットアップします。	ットアップ は VPN 接続をセットアップします。 あるいは、ルーターまたはアクセス ボイントをセ			
	問題のトラブルシューティング	1 本本 本本は 1 - ペロシュー ニ ハンパル印本マンナキアナラ ブリ 本本			
	ネットリークの問題を診断して修復	します。または、トラブルシューテイングに関する倍報を人手します。			
調売項目					
間連項目 Windows Defender ファイアウオール					

⑥ 「**プロパティ(P)**」をクリックします。

₩ イーサネットの状態	×
全般	
接続	-
IPv4 接続: インターネット	
IPv6 接続: ネットワーク アクセスなし	
メディアの状態: 有効	
期間: 05:40:46	
速度: 1.0 Gbps	
□ 章芊 祝田 (上)	
動作状況	
送信 — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
パイト: 15,390,560 197,634,659	
マプロパティ(P) マ無効にする(D) 診断(G)	
閉じる())

⑦「インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ(R)」をクリックします。

イーサネットのプロパティ ×	
ネットワーク	
接続の方法:	
Realtek PCIe GBE Family Controller	
構成(<u>C</u>)	
この接続は次の項目を使用します(<u>Q</u>):	
 ✓ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ✓ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとブリンター共有 ✓ ■ Trend Micro NDIS 6.0 Filter Driver ✓ ■ QoS パケット スケジューラ ✓ ■ インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) ■ Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol 	
1ンストール(N) 削除(U) プロパティ(B) 説明	クリック
伝达制御ノロトコルインダーネット フロトコル。 相互接続されたさまさまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク ブロトコ ルです。	
OK キャンセル	

7.本器と接続するパソコンの設定 っづき

⑧「次のIPアドレスを使う(S):」を選択し、本器と同一ネットワークのIPアドレス、サブネットマスクを入力します。

本器のIPアドレスを初期値(192.168.1.1)で使用するときのパソコンの設定例

●IPアドレス:192.168.1.101など(OFDM変調器など他の機器と重複しないIPアドレス)を入力します。

●サブネットマスク:255.255.255.0 を入力します。

ご注意 別のIPアドレスに設定されている場合、値を紙などに控えてから設定を変更してください。

⑨「OK」をクリックして、画面を閉じます。

	インターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ >	<
	全般	
	ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせて ください。	
選択——	○ IP アドレスを自動的に取得する(Q) 入力 ● [次の IP アドレスを使う(S)]	
	IP アドレス(): 192 . 168 . 1 . 101	
	サブネットマスク(U): 255 . 255 . 255 . 0	
	デフォルト ゲートウェイ (<u>D</u>):	
	○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(<u>B</u>)	
	● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):	
	優先 DNS サ−//̈́−(<u>P</u>):	
	代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
	□終了時に設定を検証する(L) 詳細設定(V)	
	OK キャンセル	
		ク

10「閉じる」をクリックして、画面を閉じます。



本器の設定後にIPアドレスの設定を戻すときは、上記の手順にしたがって、変更前の設定値にしてください。

メモ

8.ログイン方法

ログイン方法

本器へのログイン方法を説明します。

 パソコンでWebブラウザーを起動し、アドレスバーに本器のIPアドレスを入力して、Enterキーを押します。 この例では、Internet Explorerを使用して説明しています。

出荷時の設定は「192.10	38.1.1 」です。
< (a) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	× _*

② 本器に正しくアクセスできると、下のユーザー認証のダイアログが表示されます。

- ③ ユーザー名とパスワードを入力します。(出荷時の設定は「admin」です)
- ④ 「**OK**」をクリックします。

Windows セキュリティ	×	
iexplore		
サーバー192.168.1.1がユーザー名とパスワードを要求しています。サー バーの報告によると、これは OFDM MODULATOR HDEC6MD / index.html からの要求です。		
ユーザー名		admin
パスワード		admin
□ 資格情報を記憶する		
(ОК キャンセル		
クリック		

⑤ 正しくログインできると、かんたん設定画面が表示されます。 設定画面の構成については、p.19「画面構成」を参照してください。

*注音
1ーザー名とパスワードは、セキュリティー強化のため、初期値から変更することをおすすめします。
変更方法は、p.33「 基本設定 」をご覧ください。

9.Web操作での設定

Web操作

Web操作の設定画面構成は、下記の通りです。



ログ (本器で発生したログを表示します)

(p.32)



9.Web操作での設定 っづき

画面構成

パソコンから本器にログインをすると、下記のかんたん設定画面が表示されます。 設定画面は、「タイトル画面」と「個別設定画面」で構成されています。

		IP:192.168.1.1	5/N 0000
設定 デフォル	<u>,</u>		ログアウ
かんたん設定			
地域識別	康京都 V リモコンキーID 11 V		
- 間易EPG設定	自主放送		
イベント内容	自主放送内容	~	
		~	
┌時刻補正			
NTPサーバーアドレス 地デジ受信チャンネル	[] [_] [
	[90 ✔] dBµV		
	個則認空両西(n 00 a, 07 关照)		

ファームウェアバージョンやシリアル番号、IPアドレスなど、お使いの機器や環境により異なります。

9.Web操作での設定 っづき

タイトル画面の説明

各設定画面において共通で表示される画面です。



項目			内容
	ファームウェアバージョン		本器のシステムの総合バージョンを表示します。
2	シリアル番号	<u>-</u> 7	本器のシリアル番号を表示します。
3	IPアドレス		本器に設定されているIPアドレスを表示します。
		ー /NTP /地デジ	時刻情報の取得状況を表示します。 『ー』 :時刻情報が取得できていません。 『NTP』:タイムサーバーから時刻情報を取得しています。 『地デジ』:地上デジタル放送から時刻情報を取得しています。
4	ステイタス	エラー	エラー(入出力端子の接続や設定に起因する問題)の発生状況を表示します。 エラーが発生したときは、橙色で表示されます。通常は白色で表示されています。 点灯したときは、p.30「 エラー /アラーム 」からエラー内容を確認し、各入出力端子の 接続状態や、設定状況を確認してください。
		アラーム	アラーム(機器異常に起因する問題)の発生状況を表示します。 アラームが発生したときは、赤色で表示されます。通常は白色で表示されています。 点灯したときは、p.30「 エラー /アラーム 」からすぐにアラーム内容を確認し、当社支店・ 営業所までお問合せください。
5	設定メニュータブ		設定メニューを切換えます。(p.18「 設定メニュー 一覧 」参照)
6	デフォルト※		現在表示している各設定項目の表示値を初期値に戻します。 初期値にした表示内容を本器に反映するときは、続けて、「 設定 」をクリックしてください。
$\overline{\mathcal{O}}$) 設定※		表示されている項目を本器に反映するときに使用します。(下記「 ご注意 」参照)
8) ログアウト		本器よりログアウトするときに使用します。

※ 個別設定画面の内容により表示されない場合があります。

ご注意

設定ボタンで設定を反映させる前に、設定メニュータブを移動した場合、変更した設定は破棄されます。 (確認のウィンドウが表示されます)

9.Web操作での設定 っづき

「設定」をクリックすると、ウィンドウ1が表示されま 設定が完了したら、ウィンドウ2が表示されますか!	す。「 OK 」をクリックして、該 ら、「 OK 」をクリックしてウィン	と定を確定させます。 ンドウを閉じます。
確認メッセージ かんたん設定で設定を変更します。 よろしいですか? (ご注意:関連する詳細設定項目が推奨値に変更されます) して、したでした。 ウインドウ1※ クリック	確認メッセージ 設定が完了しました。 していてつと	※ 設定している画面により、ウィンドウの文言などが異なることがあります。

9.Web操作での設定 かんたん設定

かんたん設定

サービスの映像・音声入力の選択と、本器の運用に必要な基本設定を行います。

設定 デフォルト ログアウト かんたん設定	かんたん設定 詳細	設定 ステイタス ログ システム設定		
かんたん設定	設定 デフォル		ログアウト	
b送ネットワーク 東京都 ∨ リモコンキーID 11 ∨ 地域職別 東京都 ∨ リモコンキーID 11 ∨ 地域事業者識別 ○ (14) ∨ 放送周波数 ch.C23 (225MHz) ∨ 簡易EPG設定	かんたん設定			
簡易EPG設定 イベント名称 自主放送 イベント内容 自主放送内容 ・	放送ネットワーク─── 地域識別 地域事業者識別	 東京都 ✓ リモコンキーID 11 ✓ ○ (14) ✓ 放送周波数 ch.C23 (225MHz) ✓ 		-(1
イベンド内容 自主放送内容 F時刻補正 NTPサーバーアドレス 地デジ受信チャンネル ch.27 (557MHz) ▼	「簡易EPG設定」 イベント名称	自主放送		
時刻補正 NTPサーバーアドレス ー	イベント内容	自主放送内容		-(2
	「時刻捕正」 NTPサーバーアドレス 地デジ受信チャンネル	ch 27 (557MHz)		-03
				(2

9.Web操作での設定 かんたん設定 つづき

かんたん設定

	 項	ĮΞ	内容
		地域識別	地域識別を選択します。 (p.44「 地域識別 」参照) ●本器を設置した地域を選択してください。 ●広域放送用の地域識別は、使用しないでください。
1	放送ネットワーク	地域事業者識別	 地域事業者識別を選択します。 ●A(0)~P(15)が選択できます。 ●本器を1台で使用する場合、「O(14)」を選択してください。 ●本器を複数台で使用する場合、他の事業者が使用していない地域 事業者識別を選択してください。(地域識別が同じ場合) ●「N(13)」、「P(15)」は、ケーブルテレビ事業者の自主放送用として使用 されています。ケーブルテレビ事業者による自主放送を受信している場合、「N(13)」、「P(15)」に設定しないでください。
		リモコンキーID	 リモコンキー ID(リモコンのボタン番号)を選択します。 ●1 ~ 12が選択できます。 ●他の事業者が使用していないリモコンキー IDを選択してください。 他の事業者のリモコンキー IDは、「一般社団法人 日本ケーブルテレビ 連盟」の「都道府県別リモコンチャンネル番号使用状況」をご覧ください。 (https://www.catv-jcta.jp/p/service/chideji/operate.html)
		放送周波数	放送周波数(送出するチャンネル)を選択します。 ●ch.1 ~ 62、ch.C13 ~ C63が選択できます。 (p.45「 放送チャンネル・周波数、受信チャンネル・周波数 」参照) ●放送のない周波数(チャンネル)を選択してください。
		イベント名称	イベント名称(番組名)を入力します。(全角40文字以内)
(2)	簡易EPG設定	イベント内容	イベント内容(番組内容)を入力します。 (全角80文字以内。改行も1文字として数えます)
(3)	時刻補正	NTPサーバーアドレス	タイムサーバーによる時刻補正時に接続するサーバーのIPアドレスを入力 します。 ●接続するサーバーは、最大3か所まで設定できます。
		地デジ受信チャンネル	地上デジタル放送による時刻補正時に受信するチャンネルを選択します。 ●ch.13~52が選択できます。 (p.45「 放送チャンネル・周波数、受信チャンネル・周波数 」参照)
4	OFDM設定	出力レベル	出力レベルを選択します。 ●90 ~ 110dBµV(1dBステップ)の範囲で選択できます。

ご注意

かんたん設定で設定変更を行うと、詳細設定で変更した項目の一部が推奨値に変更されます。 (p.46「工場出荷設定一覧」参照)

9.Web操作での設定 詳細設定

詳細設定

共通設定

放送ネットワーク設定、OFDM設定を行います。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定		
共通設定	エンコード設定	サービス設定				
設定	デフォルト					ログアウ
送ネットワー	ク設定					
6 夕新					_	
の白沙						
h城事業者識別	l i					
リモコンキーID		11 🗸				
女送周波数	i	ch.C23 (225MHz) V				
FDM設定						
		0.710				
量込み符号(CR) (0.3/	4 07/8				

ご注意

OFDM設定(p.25)を下記設定で使用した場合、TSレートの合計は約18Mbpsとなります。

- ●畳込み符号(CR):3/4(工場出荷設定)
- なお、SI/PSIのTSレートは約64kbpsとなります。

(1)放送ネットワーク設定

項目	内容
TS名称	TS名称を設定します。(全角10文字以内)
地域識別	地域識別を選択します。 ●本器を設置した地域を選択してください。 ●広域放送用の地域識別は、使用しないでください。
地域事業者識別	 地域事業者識別を選択します。 ●A(0)~P(15)が選択できます。 ●本器を1台で使用する場合、「O(14)」を選択してください。 ●本器を複数台で使用する場合、他の事業者が使用していない地域事業者識別を選択してください。 (地域識別が同じ場合) ●「N(13)」、「P(15)」は、ケーブルテレビ事業者の自主放送用として使用されています。 ケーブルテレビ事業者による自主放送を受信している場合、「N(13)」、「P(15)」に設定しないでください。
リモコンキー ID	リモコンキー ID(リモコンのボタン番号)を選択します。 ●1~12が選択できます。 ●他の事業者が使用していないリモコンキー IDを選択してください。 他の事業者のリモコンキー IDは、「一般社団法人 日本ケーブルテレビ連盟」の「都道府県別 リモコンチャンネル番号使用状況」をご覧ください。 (https://www.catv-jcta.jp/p/service/chideji/operate.html)
放送周波数	放送周波数(送出するチャンネル)を選択します。 ●ch.1 ~ 62、ch.C13 ~ C63が選択できます。 (p.45「 放送チャンネル・周波数、受信チャンネル・周波数 」参照) ●放送のない周波数(チャンネル)を選択してください。

(2)OFDM設定

項目	内容
畳込み符号 (CR)	畳込み符号を選択します。 ●「 3/4 」、「 7/8 」のどちらかを選択できます。
出力レベル	出力レベルを選択します。 ●90 ~ 110dBµV(1dBステップ)の範囲で選択できます。

詳細設定 つづき

エンコード設定

サービスのエンコード設定、テストパターンを設定します。

かんたん設定	詳細設定 ステイタス	ログシステム設定	
共通設定エ	ンコード設定 サービス設定		
設定デ	フォルト		ログアウト
エンコード設定			
「入力]
	● デジタル(HDMI IN)	○ なし(黒画面出力)	
	⊖ HD No Signal	OSD	● 巨 里川記谷 載
	NU Signai		
「出力————			
 出力解像度	O HD	O SD	● 入力解像度に連動
水平画素数(HD)	1920	1440	
-HD設定			
TSL-h	15 V Mbps		
映像レート	12.1 Mbps		
音声レート	192 Kbps		
- SD設定			
	6 V Mbps		
映像レート	4.3 Mbps		
音声レート	192 Kbps		
9曲 (各.			
「 吹隊 映像表示モード(SD)	∩ <i>1</i> ·3	● 16·0	
映像级小U 1(3D) 入力断表示	○4.3 ●最終フレーム	● 10:9 ○ブルーバック	
		0.000	
音声			
首声七一ト 	● ステレオ		
	○ モノフル ○ デュアルモノ	主音吉 日本語 🗸	副会吉 英語
	○ デュアルモノ ○ デュアルモノ(主・副音声反転)	主音声 英語 ✓	
音声遅延	0 × 10msec		
テストハターフ			
│ 「映像 ─────			
映1家	 ● なし(入力信号を使用) ○ ニュレビター、オイナニー・ 	(C-)	
	○ テストハターノ1(刀フー) ○ テストバターン2(フカロ・	、ー) ールカラーバー)	
		ודי בנוער	
日戸	● なし(入力信号を使用)		
テストバターン	O テストバターン1(1kHz.	-18dBFS)	
10050000000000000000000000000000000000	O テストバターン2(1kHz、	-20dBFS)	
<u> </u>	all and the second s		

(1) エンコード設定

項目		内容
	入力信号	使用する映像入力信号を選択します。 ●音声放送を使用する場合、「 なし(黒画面出力) 」を選択してください。
	入力解像度	入力解像度を選択します。
	映像情報	入力信号設定で選択した入力から入力している映像信号の情報を表示します。
	出力解像度	出力解像度を選択します。 ●「入力信号」が「なし(黒画面出力)」の場合、「HD」または「SD」を選択してください。
	水平画素数(HD)	エンコードするときの水平画素数を選択します。 (出力解像度が「HD」の場合に選択できます)
ビットレート	TSV-h	サービスのTSレートを選択します。 (出力解像度が「HD」の場合に選択できます)
(HD設定)	映像レート	作動中の映像レートを表示します。
	音声レート	作動中の音声レートを表示します。
ビットレート	TSV-h	サービスのTSレートを選択します。 (出力解像度が「 SD 」の場合に選択できます)
(SD設定)	映像レート	作動中の映像レートを表示します。
	音声レート	作動中の音声レートを表示します。
	映像表示モード(SD)	テレビで表示する映像表示モードを選択します。 (出力解像度が「SD」の場合に選択します)
映像 	入力断表示	映像が途絶えたときに表示させる映像を選択します。 ●「最終フレーム」を選択すると、映像入力が途絶える直前の画面を表示します。 ●「ブルーバック」を選択すると、青色の画面を表示します。
音声	音声モード	 音声モードを選択します。 「ステレオ」、「モノラル」、「デュアルモノ」、「デュアルモノ(主・副音声反転)」が 選択できます。 「デュアルモノ」は、2か国語放送で使用する音声形式です。 入力された主音声と副音声は、そのまま出力され、テレビの「音声切換」機能で、 主音声か副音声が切換えできます。 再生機器の音声が2か国語放送になっていることを確認してください。 「デュアルモノ(主・副音声反転)」は、入力された主音声を副音声に、副音声を 主音声に反転して出力します。 「デュアルモノ」、「デュアルモノ(主・副音声反転)」を選択した場合、入力する音声 に合わせて、テレビで表示する主音声と副音声の言語を設定できます。
	音声遅延	映像入力に対して、音声を遅らせる場合に入力します。 ●10msec単位で設定できます。

(2)テストパターン

本器にあらかじめ用意されているテスト用の映像、音声を出力する機能です。本器設置時の出力信号確認用に使用します。

項目	内容
映像	映像テストパターンを選択します。 ●使用しない場合は、「 なし 」を使用します。
音声	音声テストパターンを選択します。 ●使用しない場合は、「 なし 」を使用します。

ご注意

テストパターン設定を有効にすると、入力信号の設定や接続の状態にかかわらずテストパターンの映像、音声が 出力されます。 使用しないときは、「**なし**」を設定してください。

詳細設定 つづき

サービス設定

サービス(番組)を設定します。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定		
共通設定	エンコード設定	サービス設定				
設定 🦻	⁶ フォルト					ログアウト
サービス(番組)						
基本設定 ————						10
サービス名称	サー	<u>ビス</u>		7		
3桁チャンネル番号	111	サー	ビス番号 0 🗸	 サービスID 0x	5c70	
間易EPG 開始時刻 イベント名称 イベント内容	0 自主 自主	✔ 時 [0 ✔ 分 ^{放送} 效送内容	終了時刻	24 ✔ 時 0	✓ 分	
ジャンル大 出力解像度(EPG表 音声モード(EPG表	その 示) HD・ 示) スポ	他 1080i 16:9 ッオ	✓ ジャンル小	その他	~	
コピー制御レベル (テ	"ジタルコビー制御	/アナログコビー制御)				
	ガビュ	ッグ10 / マクロビミジョンド	방문あ다			

サービス(番組)

	項目	内容			
	サービス名称	サービス名称を入力します。 (全角10文字以内)			
	3桁チャンネル番号	3桁チャンネル番号を表示します。 (サービス番号に連動して表示されます)			
基本設定	サービス番号	本器で使用するサービス番号を選択します。 ●ひとつのリモコン番号にひとつのサービスを使用する場合は「O」を選択します。 ●複数のOFDM変調器を利用して、同一のリモコン番号で複数サービスを放送 する場合、必要に応じて変更します。			
	サービスID	サービスIDを表示します。 (サービス番号に連動して表示されます)			
	開始時刻	EPGで表示する開始時刻を選択します。			
	終了時刻	EPGで表示する終了時刻を選択します。			
	イベント名称	イベント名称(番組名)を入力します。 (全角で40文字以内)			
	イベント内容	イベント内容(番組内容)を入力します。 (全角で80文字以内。改行も1文字として数えます)			
簡易FPG	ジャンル大	ジャンル大を選択します。			
	ジャンル小	ジャンル小を選択します。			
	出力解像度(EPG表示)	出力解像度を表示します。			
	音声モード(EPG表示)	音声モードを表示します。			
	コピー制御レベル (デジタルコピー制御/ (アナログコピー制御)	本器で送出する自主放送番組のコピー制御レベルを選択します。 ●この項目で設定した内容で、自主放送番組の録画可否や、録画番組のコピー 制限が決まります。 詳しくは、p.29「 コピー制御レベルの設定について 」を確認してください。			

メモ

本器で設定できるEPG設定は、簡易仕様のため1日あたりひとつ、当日と翌日の2日間同じ内容で表示されます。

メモ

本器は以下のコピー制御レベル設定に対応しています。 (製品仕様により、表示が異なることがあります)

コピー制御レベルの設定について

コピー制御レベル 「デジタルコピー制御/ 「アナログコピー制御	デジタルコピー制御	アナログコピー制御
制限なし/制限なし	制限条件なしにコピー可	制限条件なしにコピー可
コピー可(コンテント保護あり)/ 制限なし	コピー可(コンテント保護あり)	制限条件なしにコピー可
ダビング10/ マクロビジョン指示なし	1世代のみコピー可 (ダビング10)	1世代のみコピー可、ただし マクロビジョンは付加しない。 (従来のアナログ記録機器 ではコピー可)
ダビング10/ マクロビジョン指示あり	1世代のみコピー可 (ダビング10)	1世代のみコピー可
コピーワンス/ マクロビジョン指示なし	1世代のみコピー可 (コピーワンス)	1世代のみコピー可、ただし マクロビジョンは付加しない。 (従来のアナログ記録機器 ではコピー可)
コピーワンス/ マクロビジョン指示あり	1世代のみコピー可 (コピーワンス)	1世代のみコピー可
コピー禁止/ マクロビジョン指示なし	コピー禁止	コピー禁止、ただしマクロビ ジョンは付加しない。 (従来のアナログ記録機器では コピー可)
コピー禁止/ マクロビジョン指示あり	コピー禁止	コピー禁止

コピー制御・著作権についてのご注意

●コピー制御レベルを「制限なし/制限なし」以外に設定した番組を録画する場合、デジタル放送対応(CPRM対応)の メディアが必要です。

●「マクロビジョン指示あり」を選択した場合、マクロビジョン非対応の受信機(チューナー)は、映像が表示されなくなることがあります。

●「ダビング10」を選択した場合、録画した機器からDVDなどへのダビングが10回まで可能となります。 10回目のダビングはムーブ(移動)となりますから、録画した機器からは削除されます。

●「コピーワンス」を選択した場合、録画した機器からDVDなどへのダビングが1度だけ可能となります。 ダビングはムーブ(移動)となりますから、録画した機器からは削除されます。

●運用にあたっては、放送するコンテンツの著作権にご注意ください。 本器を使用して放送事業者による番組や市販のDVDなどの著作物を、放送事業者や著作者の許諾を得ずに配信した 場合、著作権や複製権などを侵害する恐れがあります。

9.Web操作での設定 スティタス

ステイタス

エラー /アラーム

本器で発生中のエラーとアラームの情報を表示します。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定		
エラー/アラーム	機器ステイタス					
設定	デフォルト					ログアウト
エラーアラーム	N N				•	
取得更新時間 🛛	亭止 🗸				表示更新	
エラー			アラ	<i>i</i> -Ц		
[.						
4						

(1)更新コントロール

表示情報を更新します。

項目	内容
取得更新時間	画面の取得更新時間を選択(停止/5/10/30秒毎)します。
表示更新	エラー情報とアラーム情報を更新します。

ご注意

取得更新時間で、5/10/30秒毎を設定した場合、設定画面を5分間操作しない場合でも自動ログアウトしません。ログアウトする場合、画面上の「ログアウト」をクリックしてください。

(2)エラー

発生中のエラー情報を表示します。 エラーが表示されたときは、各入出力端子の接続状態や設定状況をご確認ください。 エラー内容については、p.47「**イベント、エラー、アラーム一覧**」の「**エラー**」をご覧ください。

(3)アラーム

発生中のアラーム情報を表示します。 アラームが表示されたときは、当社支店・営業所までお問合せください。 アラーム内容については、p.48、49「**イベント、エラー、アラーム一覧**」の「**アラーム**」をご覧ください。

9.Web操作での設定 ステイタス つづき

ステイタス つづき

機器ステイタス

本器の電圧値、温度、ファンの状態などステイタスを表示します。

		更新コン	トロール 機器ス	ステイタス
かんたん設定 詳細設定	ステイタス	リグ システム設定		
エラー/アラーム 機器ステイタス				
設定 デフォルト				ログアウト
機器ステイタス				
取得更新時間 停止 🗸			表示更新	V
/				,
CPU			温度	
+5.8V	5.73V	温度1(基板) 45	5.25℃ 温度2(エンコー	FIC) 61.70℃
+3.3V	3.23V	- 1		
I +1.2V	1.1/V 工業	777		
+3.UV_BA1	止常	小长台に	777	正常
۷		1//75%		
●ステイタス値が異常の場合、赤色で 	『表示されます。			

(1)更新コントロール

表示情報を更新操作や自動更新することができます。

項目	内容
取得更新時間	設定した時間で自動的に再取得します。 設定時間は、停止/5/10/30秒毎です。
表示更新	ボタンを押すと、電圧値、温度、ファンの状態を手動で更新します。

メモ

取得更新時間で、5/10/30秒毎を設定した場合、設定画面を5分間操作しない場合でも自動ログアウト しません。ログアウトする場合、画面上の「ログアウト」をクリックしてください。

(2)機器ステイタス

本器の内部電圧や温度、ファンの作動状況を確認することができます。

	項目	内容
電圧値		本器の内部電圧の状態を表示します。
旧由	温度1(基板)	本器の内部温度(基板)を表示します。*1
加反	温度2 (エンコードIC)	本器の内部温度(エンコードIC)を表示します。**2
ファン		本器のファンの状態を表示します。

※1 正常温度範囲: ⊖20 ~⊕70℃ (本体内部の温度のため、周囲温度とは異なります) ※2 正常温度範囲: ⊖20 ~⊕80℃ (本体内部の温度のため、周囲温度とは異なります)



ステイタスに異常が発生しているときは、赤色で表示されます。

9.Web操作での設定 ログ

ログ

本器で発生したログを表示します。 本器のログ保存件数は、最大2000件です。 表示件数に関らず、2000件を超えると最も古いログが消去され、新しいログが上書きされます。

							更新		コール		
かん	たん設定	詳細設定	ス	テイタス	ログ	システム設定					
設り	Ê J	デフォルト								נים	ブアウト
ログ						 					
▋取得頭	更新時間 停止	表示作	数 100	件 🗸			[表示更新	新 本器から訪	乱し	クリアー
						 			表示件数	100	 件
番号	日付	時刻	コード	区分	発生 復帰		Þ	容			
		•									

(1)更新コントロール

表示情報の更新やログを保存します。

項目	内容
取得更新時間	画面表示の取得更新時間を選択(停止/5/10/30秒毎)します。
表示件数	ログの表示件数を選択(100件/500件/1000件/2000件)します。
表示更新	ログ情報を手動更新します。
本器から読出し	本器に保存されているすべてのログをパソコンに保存します。
クリア	本器に保存されているすべてのログを消去します。

メモ

●ログの保存形式はテキスト形式です。ファイル名はLogData.txtです。

●取得更新時間で、5/10/30秒毎を設定した場合、設定画面を5分間操作しない場合でも自動ログアウトしま

せん。ログアウトする場合、画面上の「ログアウト」をクリックしてください。

(2)ログ

ログ情報を表示します。(p.47~49「イベント、エラー、アラーム一覧|参照)

項目	内容					
番号	ログの発生日時順の連番です。					
日付	ログの発生した日付を表示します。					
時刻	ログの発生した時刻を表示します。					
コード	ログのコードを表示します。					
区分	エラー、アラーム、イベントの区分を表示します。					
発生復帰	発生したログか、復帰したログかを表示します。					
内容	ログの内容を表示します。					

表示件数 8件

番号	日付	時刻	コード	区分	発生 復帰	内容
1	2018/01/01	09:02:19	W0090	エラー	発生	TOT時刻補正異常
2	2018/01/01	09:02:19	W0089	エラー	発生	NTP時刻補正異常
3	2018/01/01	09:02:03	S0013	イベント	発生	放送開始
4	2018/01/01	09:02:03	S0072	イベント	発生	RF出力開始
5	2018/01/01	09:02:02	S0017	イベント	発生	エンコード開始
6	2018/01/01	09:02:01	W0098	エラー	発生	HDMI IN端子入力断
7	2018/01/01	09:01:48	S0027	イベント	発生	時刻補正実施(NTP→地デジ)
8	2018/01/01	09:01:47	S0011	イベント	発生	装置起動

9.Web操作での設定 システム設定

システム設定

基本設定

ネットワーク設定、MACアドレス、ログイン情報の設定を行います。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定	
基本設定	バージョン管理	設定値	時刻補正]	
設定	デフォルト				ログアウ
基本設定					
ネットワーク設定					
IPアドレス	19	02.168.1.1			
サブネットマス・	ク 255	5.255.255.0			
デフォルトゲー	אדלי 📃				
MACアドレス―					
MACアドレス	00-5	0-C9-XX-XX-XX			
ログイン情報―					
ログイン認証	◉ 有	効	○ 無効		
ログインID	admi	n			
バスワード					
パフロード(研究	■刃)				

(1)ネットワーク設定

本器のネットワークを設定します。

項目	内容
IPアドレス	本器のIPアドレスを設定します。
サブネットマスク	本器のサブネットマスクを設定します。
デフォルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイを設定します。

ご注意

IPアドレスを変更した場合、新しいIPアドレスにアクセスしてください。

(2)MACアドレス

本器のMACアドレスを表示します。

(3)ログイン情報

本器のログインIDとパスワードを設定します。

項目	内容
ログイン認証	Web操作開始時のログイン認証の有効、無効を選択します。 無効を選択した場合、Web操作の自動ログアウトも無効になります。
ログインID	本器のログインIDを設定します。(半角英数字 32文字以内) 初期値は「 admin 」です。
パスワード	本器のパスワードを設定します。(半角英数字 32文字以内) ●設定済みのパスワードは、表示されません。 ●空欄のまま設定した場合、本器に設定されているパスワード(変更前のパスワード)が 引き継がれます。(パスワードなしには設定できません) 初期値は「admin」です。
パスワード(確認)	設定するパスワードを再度入力します。(半角英数字 32文字以内)

メモ

リセットボタンを押しながら電源を「ON」にすると、ネットワーク設定およびログイン情報を初期設定として 起動します。(p.8「4.8部の名称」参照)

システム設定 つづき

バージョン管理

現在のバージョン表示と、ファームウェアのバージョンアップを行います。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定			
基本設定	バージョン管理	設定値	時刻補正				
						ログ	ידטי
バージョン管理							
「バージョン情報-							
総合 CPU(BOOT) FPGA	1234 12345 123456	CF エン	2U 1234 ノコーダー 1234	456 4			
-バージョンアップ							
ファイル選択					参照 実行	ī	

(1)バージョン情報

本器のファームウェアのバージョンを表示します。

項目	内容
総合	システムの総合バージョンを表示します。
CPU(BOOT)	CPU(BOOT)のバージョンを表示します。
CPU	CPUのバージョンを表示します。
FPGA	FPGAのバージョンを表示します。
エンコーダー	エンコーダーのバージョンを表示します。

(2)バージョンアップ

本器のファームウェアをバージョンアップします。

項目	内容
ファイル選択	「参照」ボタンでバージョンアップファイルを選択し、「実行」ボタンをクリックします。

ご注意

ファームウェアのバージョンアップは当社から案内する手順書にしたがって作業を行なってください。 当社から案内する手順以外の操作を行わないでください。故障の原因になります。

システム設定 つづき

設定値

本器の設定ファイルの読み書きと、工場出荷時の状態に戻します。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定		
基本設定	バージョン管理	設定値	時刻補正			
						ログアウト
設定値						
「設定ファイル書)	<u>\</u> み]
本器へ書込み					参照 実行	
「設定ファイル読出	t					
本器から読出し	, 実行					
工場出荷時の言	安に戻す 実行					

(1)設定ファイル書込み

設定ファイルの書込みを行います。

項目	内容
本器へ書込み	設定ファイルを本器へ書込みます。 「参照」ボタンで設定ファイルを選択し、「実行」ボタンをクリックします。

ご注意

本器から読出した設定ファイルを指定してください。

(2)設定ファイル読出し

設定ファイルの読出しを行います。

項目	内容	
本器から読出し	作動中の設定状態をパソコンに保存する場合、	「 実行 」ボタンをクリックします。

ご注意

保存されるファイル名は「Param.INI」になります。

(3)初期化

設定内容を初期値(工場出荷設定)に戻します。

項目	内容
工場出荷時の設定に戻す	すべての設定内容を初期値(工場出荷設定)に戻す場合、「実行」ボタンをクリックします。 ●工場出荷状態の設定値は、p.46「工場出荷設定一覧」を参照してください ●再起動が行われます。IPアドレスは、192.168.1.1に戻ります。

システム設定 つづき

時刻補正

時刻補正に関する設定を行います。

かんたん設定	詳細設定	ステイタス	ログ	システム設定	
基本設定	バージョン管	理設定値	時刻補正		
設定	デフォルト				ログア
刻補正					
該補正 ——					
匑補正方法		●NTP→地デジ	ONTP	C	つ地デジ
	E	☑補正エラー検出有効	カ		
ITPサーバー IF	Pアドレス1				
ITPサーバー IF	アドレス2				
ITPサーバー IF	アドレス3				
セデジ受信チャン	ンネル	ch.27 (557MHz) 🗸			
刻———	02		5 55 <u>91 - 5</u> 2 51 - 4 5	×	
	-				

(1)時刻補正

時刻補正の設定をします。

項目		内容			
	 時刻補正方法を選択します。				
時刻補正方法	NTP→地デジ	タイムサーバーによる時刻補正を行います。 タイムサーバーによる時刻補正ができない場合、 地デジによる時刻補正を行います。			
	NTP	タイムサーバーによる時刻補正を行います。			
	地デジ	地上デジタル放送による時刻補正を行います。			
補正エラー検出有効	時刻補正エラーの検出について、有効、無効を設定します。 ●チェックをしている場合、「時刻補正エラー」発生時に、本器正面のアラーム 表示灯の点滅と、設定画面にエラー表示されますが、チェックを外すと、アラーム 表示灯の点滅とエラー表示はされません ●時刻補正ができる場合、チェックは外さないでください。				
NTPサーバー IPアドレス1	タイムサーバーによる時刻補正時に接続するサーバーのIPアドレスを設定します。				
NTPサーバー IPアドレス2	タイムサーバーによる時刻補正時に接続するサーバーのIPアドレスを設定します。 ●IPアドレス1から取得できない場合に使用されます。				
NTPサーバー IPアドレス3	タイムサーバーによる時刻補正時に接続するサーバーのIPアドレスを設定します ●IPアドレス1、2から取得できない場合に使用されます。				
地デジ受信チャンネル	地上デジタル放送による時刻補正時に受信するチャンネル(周波数)を選択します 選択した地域識別(p.23、25)に連動して最適なチャンネルに変更されます。 本器を設置した地域で受信できるチャンネルを選択してください。				

ご注意

本器を使った自主放送番組を送出する場合、時刻補正機能を有効にして、正しい時刻情報で運用することをお勧めします。

時刻情報が正しくない状態で運用すると、受信機(テレビ、チューナー)の番組表表示や、番組表を使用した視聴・録画 予約が正しく作動しないことがあります。

(2)時刻

時刻の設定をします。

項目	内容
本器時刻	画面を表示したときの本器の時刻を表示します。
手動設定	入力した時刻を、本器の時刻として設定します。

10.変調器の設定のポイント

OFDM変調器の設置・設定を行うときのポイントを説明します。

本器の誤った設定により、受信できない症状を防ぐため、使用環境に合わせて、下記条件より設定のポイントを確認 してください。



●館内自主放送の運用、本器の設定にあたって、下記に公開されている情報を参考にしてください。 (掲載のURLは変更になることがあります)
●館内自主テレビ放送の運用ガイドラインについて
A-PABホームページ「 館内自主テレビ放送サービスを実施する方へ 」に公開されている「 館内自主テレビ放送における
識別子等ガイドライン」をご覧ください。
URL:https://www.apab.or.jp/receiver/tvservice.html
●ケーブルテレビを含む放送事業者が使用しているリモコンキー IDについて 「 一般社団法人日本ケーブルテレビ連盟 」ホームページに公開されている「 都道府県別リモコンチャンネル番号使用状況 」 URL: https://www.catv-jcta.jp/p/service/chideji/operate.html
●地域事業者識別について
各地域で使用されている地域事業者識別の状況については下記に記載されています。 一般社団法人 電波産業会(ARIB) 発行 技術資料 ARIB TR-B14 「 地上デジタルテレビジョン放送運用規定 」 (技術資料は、正会員/賛助会員向けに公開されており、非会員は有償にて入手することができます。) URL:https://www.arib.or.jp/

10.変調器の設定のポイントっづき

設定例

地上デジタル放送を受信している施設で、OFDM 変調器を2台追加する場合

	放送局名				
	放送局 A	放送局 C	放送局 D		
放送周波数	ch.20(515MHz)	ch.21(521MHz)	ch.22(527MHz)	ch.23(533MHz)	
地域識別	愛知 (33)	愛知 (33)	愛知 (33)	愛知 (33)	
地域事業者識別	A(0)	C(2)	E(4)	G(6)	
リモコンキー ID	3	1	6	10	

	放送局名			
	変調器1台目	変調器2台目 設定例1*	変調器2台目 設定例2*	
放送周波数	ch.40(635MHz)	ch.42(647MHz)	ch.42(647MHz)	
地域識別	愛知 (33)	石川 (34)	愛知 (33)	
地域事業者識別	0(14)	0(14)	P(15)	
リモコンキー ID	11	12	12	

【変調器1台目の設定】

- ① 他と重複しない「**放送周波数**」と「**リモコンキー ID**」を設定します。
- ② 受信している放送局と同一の「**地域識別**」を設定します。
- ③「地域事業者識別」に「0(14)」を設定します。

【変調器2台目の設定】 ※設置環境により異なりますから、設定例を2つ掲載します。

設定例1 (CATVコミュニティー ch.を受信している環境)

- ① 他と重複しない「**放送周波数**」と「**リモコンキー ID**」を設定します。
- ②「地域識別」を1台目よりも大きい識別番号の「地域識別」を設定します。(p.44「地域識別」参照)
- ③「地域事業者識別」に「O(14)」を設定します。

設定例2(CATVコミュニティー ch.を受信していない環境)

- ① 他と重複しない「**放送周波数**」と「**リモコンキー ID**」を設定します。
- ② 受信している放送局と同一の「地域識別」を設定します。
- ③他と重複しない「地域事業者識別」を設定します。

メモ

設定環境をメモするのにお使いください。

	放送局名			
放送周波数				
地域識別				
地域事業者識別				
リモコンキー ID				

.メンテナンスとアフター

定期的なお手入れについて

本器の背面にあるファン、側面にある空気取入口は、通風および放熱に使用します。 ファンや空気取入口にほこりが付着することがあります。付着したほこりは掃除機を使って吸い取ってください。



部品寿命について

- ●ファンは寿命がありますから、定期的に交換が必要になります。
 - ●寿命目安は、約7年です。(使用環境によって短くなることがあります)
 - ●ファンの寿命を超えた状態で使用を続けると、本器の動作に影響が出ることがあります。
 - ●ファンの交換方法は、p.41「ファンの交換」を確認してください。
- ●本器は、時刻情報バックアップ用に電池を内蔵しています。 内蔵電池が消耗すると、「3.0Vバッテリー状態異常」アラームが表示され、交換が必要になります。 「3.0Vバッテリー状態異常」アラームが表示された場合は、当社支店・営業所に修理をご依頼ください。

本器のステイタス表示灯のアラームが点灯、点滅したときの対処法について

- ●本器に問題が生じたときは、本器前面のステイタス表示灯の「アラーム」が点灯または点滅でエラー /アラーム状態を示します。 詳細は、p.8「各部の名称」をご覧ください
- ●「アラーム」が点灯または点滅したときは、以下の確認と対処を行なってください。 ●Web操作より、発生しているエラー /アラーム内容や機器ステイタスを確認してください。 確認方法は、p.30「エラー /アラーム」、p.31「機器ステイタス」をご覧ください。
- ●確認したエラー /アラーム内容をp.47 ~ 49「イベント、エラー、アラーム一覧」の「エラー」、「アラーム」で確認してください。 ●エラー /アラームの内容によって、修理対応となることがあります。 ●ファンが回転していない場合や、異音がする場合は、ファンの交換で直ることがあります。
- ●エラー /アラーム内容について不明な点は、当社支店・営業所までお問い合わせください。

11.メンテナンスとアフターサービス っづき

ファンの交換

- ●ファンを交換するときは、必ず、電源スイッチを「OFF」にして、ACプラグをACコンセントから抜いて、下記手順で作業をしてください。 正しい手順で交換作業を行わないと、故障の原因となります。
- ●交換するファンは、別売のMDFANを使用してください。当社支店、営業所までお問合せください。

ファンの取外し

① ロックレバーを押しながらコネクターを取外します。 ② ファン固定ねじを取外し、ファンを取外します。

ファンの取付け

 \odot

ର୍ଲ

- ① 新しいファンは表裏や、コード、コネクターの位置に注意して、ファンカバーとファンをファン固定ねじ4本で取付けます。 (ファンはラベルが貼られた面を外向きに取付けます)
- ② ファンのコネクターを本器に取付けます。

ロックレバー ここを押しながら取外す FAN



●締付トルク0.7N·m(7.2kgf·cm)

12.故障かなと思ったら

症状	原因	対処
電源が入らない	ACコードが正しく接続されていない	ACコードを正しく接続してください。
	映像入力端子に正しく接続されてい ない	映像入力端子に正しく接続されているか確認してくだ さい。
	本器に対応した映像フォーマットを 入力していない	接続機器の解像度やフレームレート等の映像設定を確認してください。(p.50「 HDMI入力 」参照)
受信した自主放送の映像が表示 されない	HDCP対応の信号を入力している	接続機器から出力される映像のHDCPを無効に設定 するか(設定できる場合)、HDCP信号が付加されて いない信号を入力してください。
(青画面や黒画面が表示される)	受信機(テレビ、チューナー)がマク ロビジョン非対応である	Web操作で「 詳細設定 」の「サービス」の「コピー制御 レベル」の設定を「制限なし」または「マクロビジョン指示 なし」に変更してください。(p.28「サービス設定」参照) または、マクロビジョン対応の受信機(テレビ、チュー ナー)を使用してください。
	本器のエンコード設定が「 (なし)黒 画面出力」になっている	Web操作で「 詳細設定 」の「エンコード設定」の「入力信号 設定」を確認してください。(p.27「エンコード設定」参照)
受信した自主放送の映像が表示 されない (テレビ画面にE202が表示される)	受信機(テレビ、チューナー)への 入力レベルが低下している	受信機(テレビ、チューナー)の入力レベル範囲になる ように本器の出力レベルを調整してください。(p.25 「 OFDM設定 」参照)
受信した自主放送の映像が表示 されない (カラーバーが表示される)	本器のテストパターン設定が有効に なっている	Web操作で「 詳細設定 」の「エンコード設定」の「テスト パターン」を確認し、設定を「なし」に変更してください。 (p.27「テストパターン」参照)
受信した自主放送の音声が聞こ えない	接続機器から音声が出力されてい ない	接続機器から出力される音声信号を確認してください。
	本器のRF 出力が接続されていない または同軸ケーブルが断線している	同軸ケーブルを正しく接続してください。
	本器導入後や設定変更後に受信機 (テレビ、チューナー)のチャンネル スキャンを実施していない	本器導入後や設定変更後にはチャンネルスキャンが必要です。受信機(テレビ、チューナー)のチャンネルス キャンを実施してください。
	受信機(テレビ、チューナー)への 入力レベルが低すぎる、または高 すぎる	受信機(テレビ、チューナー)の入力範囲になるように 出カレベルを調整してください。(p.25「 OFDM設定 」 参照)また、必要に応じて減衰器を挿入してください。
本器の自主放送が選局できない	放送事業者(地上デジタル)の放送 周波数、地域事業者識別、リモコ ンキー IDの情報が本器と重複して いる(地上デジタル放送と混合して 運用する場合)	左記、設定が重複していると、受信機(テレビ、チューナー)が正しく認識できません。 本器の設定を確認してください。(p.25「 放送ネット ワーク設定 」、p.38「 変調器の設定のポイント 」参照)
	各変調器の放送周波数、地域事業 者識別、リモコンキー IDの設定が 重複している(複数の変調器で運用 している場合)	左記、設定が重複していると、受信機(テレビ、チューナー)が正しく認識できません。 本器の設定を確認してください。(p.25「放送ネット ワーク設定」、p.38「変調器の設定のポイント」参照)
受信機(テレビ、チューナー)に 表示される映像・音声が数秒遅 れている	地上デジタル放送と受信機(テレビ、 チューナー)の仕様です 故障ではありません	

12.故障かなと思ったら っづき

症状	原因	対処
	時刻補正ができていない (時刻補正異常が発生)	地デジ、NTP で時刻補正をしてください。 または、Web操作で「 システム設定 」の「 時刻補正 」で 「 時刻補正エラー検出有効 」のチェックを外して設定 してください。(p.36「 時刻補正 」参照)
 アラームランプが「 点滅 」している (エラー発生)	映像が入力されてない (HDMI端子入力断が発生)	接続機器から本器に映像信号が入力されているか確認 してください。
	上記以外のエラーが発生している	Web操作で「ステイタス」を確認してください。(p.30 「エラー /アラーム」参照) エラー内容については、イベント、エラー、アラーム 一覧表から発生しているエラーを確認し対応してくだ さい。(p.47「エラー」参照)
アラームランプが「 点灯 」している (アラーム発生)	アラームが発生している	Web操作で「ステイタス」を確認してください。(p.30 「エラー /アラーム」参照) アラーム内容については、イベント、エラー、アラーム 一覧表から発生しているアラームを確認し対応して ください。(p.48、49「アラーム」参照)
パソコンでログイン画面が表示 されない、またはログインでき ない	パソコンのIP アドレス設定ができて いない (自動取得設定「 DHCP 」になっている)	パソコンのIPアドレス設定を確認してください。 本器とパソコンをLANケーブルで直接接続する場合 には、パソコンのIPアドレスの設定が必要です。 (p.14「 パソコンのIPアドレス設定変更 」参照)
	本器のIP アドレスやID、パスワード が異なっている	 IPアドレスの初期値は、「192.168.1.1」です。 ログインID、パスワードの初期値は、「admin」です。 上記、設定値から変更されている場合は、変更後の IPアドレス、ログインID、パスワードを入力してください。
	本器のIP アドレスやID、パスワード が不明	リセットボタンを押しながら電源を入れてください。 (p.8「各部の名称」参照) 本器のIP アドレスやID、パスワードが初期化されて 起動します。 IPアドレスの初期値は、「192.168.1.1」です。 ログインID、パスワードの初期値は、「admin」です。
	LAN ケーブルを接続していない	LAN ケーブルを正しく接続してください。
	LANケーブルが断線している	LAN端子のLEDを確認してください。 点灯・点滅していない場合、LANケーブルを交換して ください。
	非対応のパソコン、Webブラウザー を使用している	使用しているパソコンの環境、Webブラウザー環境の確認をして当社の推奨環境であることを確認してください。(p.14「 作動環境 」参照)
本器から異音が鳴っている	ファンが寿命を迎えている	ファンの寿命により、異音が発生していることが考え られます。(標準寿命約7年) ファンの交換をしてください。(p.41「 ファンの交換 」参照)
	ファンや空気取入口にほこりが付着 している	付着したほこりを掃除機で吸い取ってください。 (p.40「 定期的なお手入れについて 」参照)

13.地域識別・チャンネル・周波数一覧

地域識別

本器で設定できる地域識別です。

地域	識別番号	地域	識別番号
関東広域(※)	1	石川県	34
近畿広域(※)	2	静岡県	35
中京広域(※)	3	福井県	36
北海道域(※)	4	富山県	37
岡山香川(※)	5	三重県	38
島根鳥取(※)	6	岐阜県	39
北海道(札幌)	10	大阪府	40
北海道(函館)	11	京都府	41
北海道(旭川)	12	兵庫県	42
北海道(帯広)	13	和歌山県	43
	14		44
	15		45
北海道(室蘭)	16	広島県	46
宮城県	17	岡山県	47
秋田県	18	島根県	48
山形県	19	鳥取県	49
岩手県	20	山口県	50
福島県	21	愛媛県	51
青森県	22	香川県	52
東京都	23	徳島県	53
神奈川県	24	高知県	54
群馬県	25	福岡県	55
茨城県	26	熊本県	56
千葉県	27	長崎県	57
栃木県	28	鹿児島県	58
埼玉県	29	宮崎県	59
長野県	30	大分県	60
新潟県	31	佐賀県	61
山梨県	32	沖縄県	62
愛知県	33		

※ 広域放送用の地域識別は、使用しないでください。

13.地域識別・チャンネル・周波数一覧 っづき

放送チャンネル・周波数、受信チャンネル・周波数

本器が対応する放送チャンネル・周波数と、受信チャンネル・周波数です。

VHF(放送)

スーパーハイバンド(放送)

チャンネル	中心周波数 (MHz)※1	
1	93	
2	99	
3	105	
4	173	
5	179	
6	185	
7	191	
8	195	
9	201	
10	207	
11	213	
12	219	

ミッドバンド(放送)

チャンネル	中心周波数 (MHz)※1	
C13	111	
C14	117	
C15	123	
C16	129	
C17	135	
C18	141	
C19	147	
C20	153	
C21	159	
C22	167	

チャンネル	中心周波数 (MHz)※1	
C23	225	
C24	231	
C25	237	
C26	243	
C27	249	
C28	255	
C29	261	
C30	267	
C31	273	
C32	279	
C33	285	
C34	291	
C35	297	
C36	303	
C37	309	
C38	315	
C39	321	
C40	327	
C41	333	
C42	339	
C43	345	
C44	351	
C45	357	
C46	363	
C47	369	
C48	375	
C49	381	
C50	387	
C51	393	
C52	399	
C53	405	
C54	411	
C55	417	
C56	423	
C57	429	
C58	435	
C59	441	
C60	447	
C61	453	
C62	459	
C63	465	

UHF(放送·受信)				
チャンネル	中心周波数 (MHz)※1※2	チャンネル	中心周波数 (MHz)%1%2	
13	473	38	623	
14	479	39	629	
15	485	40	635	
16	491	41	641	
17	497	42	647	
18	503	43	653	
19	509	44	659	
20	515	45	665	
21	521	46	671	
22	527	47	677	
23	533	48	683	
24	539	49	689	
25	545	50	695	
26	551	51	701	
27	557	52	707	
28	563	53 %3	713	
29	569	54 %3	719	
30	575	55 *3	725	
31	581	56 *3	731	
32	587	57 %3	737	
33	593	58 %3	743	
34	599	59 %3	749	
35	605	60 %3	755	
36	611	61 %3	761	
37	617	62 %3	767	

※1 実際に放送される信号の中心周波数は、表の中心周波数 から⊕1/7MHzオフセットされた信号となります。 ※2 実際に受信する信号の中心周波数は、表の中心周波数から

※2 天际に受信する信与の中心同波数は、衣の中心同波数かで ⊕1/7MHzオフセットされた信号となります。

※3 ch.53~62を増幅・通過しないブースターがありますから、 放送チャンネルの設定時にご注意ください。

14.その他情報

工場出荷設定一覧

本器の工場出荷設定です。初期化したときに下記に戻ります。

bxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx							
放送ネットワーク 地球事業者扱列 O(14) かんたん設定 第5000000000000000000000000000000000000					地域識別		東京都
加速たクトワンクン レモンチーロ 11 放きの第の ch.C3(225MH2) 御馬EPG設定 イベント名称 自主放送内容 「切補正 田子ジタ信チンネル ch.C3(2557MH2) 「GEDM管定 出力レベル 9048µ/ 「FM 田子ジタ信チンネル ch.27(657MH2) GEDM管定 出力レベル 9048µ/ 「FM 地球水の「東京都 日本放送内容 「FM 加速(****) 9048µ/ 「FM 加速(*****) 9048µ/ 「FM 加速(************************************		放送ネットワーク			地域事業者識別		0(14)
かんたん設定 地方の使用 市合用					リモコンキー ID)	
かんたん設定 商島EPG設定 イベントな容 イベントな容 (イベントな容) 自主放送の容 時刻補正 NTPサーバーアドレス なし 0FDM設定 出アジ受信チャンネル 0h2/G57MH2) 0FDM設定 出アジ受信チャンネル 0h2/G57MH2) 0FDM設定 出アジア合工 日主放送75 放送ネットワージ設定 1524/A 自主放送75 放送ネットワージ設定 11 11 放送度効用 東京都 0fD/40 0FDM設定 11 11 び送度効用 0fD/40 0fD/40 0FDM設定 11 11 び送度効用 0fD/40 0fD/40 0FDM設定 11 11 10/2000 0fD/40 0fD/40 11 10/2000 0fD/40 11 10/2000 0fD/40 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11					放送周波数		ch.C23(225MHz)
開想」PUG放在 イベンパ約音 自主放送内容 時刻補正 NTPサー/L-アドレス AU ウFDM設定 出力レベル 90(Bp/V 0FDM設定 出力レベル 90(Bp/V 支名称 自主放送TS 地域事業部 地域ネットワーク設定 地域事業者説引 0(14) ウFDM設定 0FDM設定 01(23(250Hlz)) 0FDM設定 3/4 01(23(250Hlz)) 0FDM設定 3/4 01(23(250Hlz)) 0FDM設定 3/4 01(23(250Hlz)) 0FDM設定 3/4 10/1/10 0FDM設定 3/4 10/1/10 0FDM設定 3/4 10/1/10 0FDM設定 3/4 10/1/10 0FDM設定 10/1/10 90(Bp/V 10/1 10/1/10 90(Bp/V 10/1 10/1/10 90(Bp/V 10/1 10/1/10 90(Bp/V 10/1 10/1/10 10/1/10 10/1 10/1/10 10/1/10 10/1 10/1/10 10/1/10 10/1 10/1/10 10/1/10 <td< td=""><td>かんたん設定</td><td colspan="3" rowspan="2">簡易EPG設定</td><td>イベント名称</td><td></td><td>自主放送</td></td<>	かんたん設定	簡易EPG設定			イベント名称		自主放送
時刻補正 NTPサー/バーアドレス なし OFDM設定 はカレベル 90dB/V OFDM設定 はカレベル 90dB/V ボネットワーク設定 「S4% 目主取返TS 地送来の日本の1 11 2000 DFDM設定 「G54% 11 のFDM設定 「G54% 11 のFDM設定 「G50% 3/4 ログロントペル 90dB/V 3/4 ログロントペル 90dB/V 3/4 ログロード設定 「TS2-/F80% 3/4 ログロード設定 「TS2-/F80% 3/4 ログロード設定 「TS2-+F81 15M0ps ログロード設定 「TS2-+F81 15M0ps ビットレート SD設定 「TS2-+F81 16Mps フロンード設定 「TS2-F81 6Mps 2500% ビットレート SD設定 「TS2-F81 6Mps アンコード設定 「TS2-F81 500% 7-270/1 フロンードス 「TS2-F81 500% 7-270/1 アンコード設定 「TS2-F81 500% 7-270/1 アンコービックジーン 「TS2-770/2 100/1 <td></td> <td>イベント内容</td> <td></td> <td></td>					イベント内容		
回列相比: 助子受信チャンネル Ch2F(STME) OFDM設定 出力レベル 90/48/V FX通路次 日主放文TS 192(80) 水道電源 東京都 10(14) 10(14) レビーンク設定 超速薄差電源) O(14) 10(14) レビーンクロン 10 10 10 必要用変通 0(14) 10 10 レビーンクーロ 11 10 10 必要用変通 0(14) 10 10 レビーンクーロ 11 10 10 レビーン ロン 10 10 10 レビーン 10 10 10 10 レビーン 10 10 10 10 レビーン 10 10 10 10 レビーレート 10 10 10 10 レビーレーレ 10 10 10 10 レビーレ 10 10 10 10 エンコード設定 10 10 10 10 エンコード設定					NTPサーバーア	ドレス	なし
OFDM設定 出力レベル 90dB/V 構造設定 第5名施 自主放送TS 地域第別 東京都 第京都 地域第別 東京都 第京都 地域第別 東京都 第京都 地域第別 東京都 第京都 地球事業規制 0(14) 11 地方しべい 90dB/V 0 0FDM設定 第739/0(10) 3/4 スプ加管 デジタリ(10) 11 ガブルマパ 90dB/V 3/4 スプ解電度な1 0 90dB/V ガブ酸などのトロ 1440 15M005 ジログ酸など1 15M005 161:9 ボリアレード設定 15M05 15M05 1002 TSレート*1 15M005 11 ガブルモノ 15M05 11 ガブルモノ 161:9 大力 第2アントギョ 6M05 日本設定 TSレート*1 15M05 11 ガブンパンモン 25D2/ 11 デンシーン 144(0) 11 デンジン 144(0) 11 デン		時刻彿止			地デジ受信チャ:	ンネル	ch.27(557MHz)
詳細設定 広法ネットワーク設定 「5名称 日主放法TS 地域満列 東京都 地域第三組油 東京都 地域第三組油 0(14) 11 10 びろ用設定 0 6 23/225MH2) 0 0FDM設定 0 75/91/HOMI IN) 3/4 0 スカパ音写 75/91/HOMI IN) スカパ音写 75/91/HOMI IN) スカパ音 スカパ音写 アジタリレ(HOMI IN) スカパ音 アジタリレ(HOMI IN) スカパ音 スカパ音写 アジタリレ(HOMI IN) スカパ音 アジタリレ(HOMI IN) スカパ音 スカパキャッキ 6 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 16 16 17 14 14 14 14 14 14 14 15 15 15 15 15 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 <		OFDM設定			出力レベル		90dBµV
非過設定 地送ネットワーク決定 地燃量業額別 0(14) レビコンキ・ID 11 加ス回転 0(14) レビコンキ・ID 11 加ス回転 0(14) 0FDM設定 GFDM設定 3/4 0(14) 0FDM設定 GFDM設定 3/4 0(14) 0FDM設定 3/4 0(14) 0(14) 0FDME A/n 2/16 720/14) 16) 0FDME Fast 15Mpos 0 0 0FDME Fast 15Mpos 0 0 0 727010-1 16:9 727010 5002 150-74 0 0 727010-2 163 727010 300 0 0 0 727010-2 150 727010 400(14) 400(14) 400(14) 400(14) <					TS名称		自主放送TS
					地域識別		東京都
			放送ネットワーク	'設定	地域事業者識別	J	0(14)
非細設定 □ ○FOM設定 ○K23(225MH2) SA4 0FDM設定 第3/4 304 304 11/10×10 900Bµ/V 304 2/75 第3/2 150 75291(4100118) 2/75 165 75291(4100118) 375 11/10 2/75 165.9 75291(410) 1440 11/10 100%26 (F) 6Mbps 6Mbps 6Mbps 11/10 100%26 (F) 6Mbps 6Mbps 6Mbps 11/10 100%27 (F) 6Mbps 6Mbps 6Mbps 11/10 100%27 (F) 165.9 75.7)/F 6Mbps 6Mbps 11/10 75.7)/F 27.7)/F 27.7)/F 75.7)/F		共通設定			リモコンキー ID)	11
非 OFDM設定 超込み符号(CR) 3/4 地力レベル 90dBu/V 地力レベル 90dBu/V 人力解像度*1 目動認識 山力 人力解像度*1 目動認識 山力 人力解像度*1 日動認識 ビハレート 旧力 人力解像度*1 日動認識 ビハレート 旧の定い+*1 6Mbps 日前 ビハレート 「ビハレート 1440 1440 ビハレート 「日の次 1440 1440 ビハレート 「日の次 1440 1440 ビハレート 「日の次 1500ps 16:9 「アンートを設定 「アンーレート 「日の次 1440 1440 「マハレーム 「日の次 1500ps 16:9 1440 「アンーレート 「日の次 「日の次 1440 1440 1440 「マハレーレー 「日の次 「日の次 1440 1440 1440 「アンーレー 「日の次 「日の次 1440 1440 1440 1440 「アンー 「日の次 「日のジー 「日のジー 1457 145 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>放送周波数</td><td></td><td>ch.C23(225MHz)</td></td<>					放送周波数		ch.C23(225MHz)
詳細設定 レーレアシート設定 地力ルベル 90dBµV メカ信号 デジタル(HDM IN) 入力信号 デジタル(HDM IN) スカ信号 デジタル(HDM IN) 入力解像度*1 自動設満 出力 出力解像度*1 自動設満 山力解像度*1 自動設満 ビハレート 日助ご定 TSレート*1 15Mbps ビハレート HD設定 TSレート*1 6Mbps 防像 短くレート*1 5D設定 TSレート*1 6Mbps フレート 市 日勤ご 15Mps 15Mps フレート 市 日勤ご 15Mps 15Mps フレート 日勤ご TSレート*1 15Mbps 15Mps アンコート設定 ドラ 日勤ご 日勤ご 15Mps 15Mps アンコート設定 ドラ 日勤ご 日勤ご 15Mps 15Mps 15Mps アンコート設定 ドラ アンコート設定 「日子ご 日勤ご 15Mps					畳込み符号(CR	()	3/4
非細設定 エンコード設定 入力 入力信号 デジタル(HDMIN) 出力解像度*1 入力解像度*1 人力解像度*1 人力 日本 日朝歌 日朝歌 日本 日本					出力レベル		90dBµV
ボー・デット エンコード設定 ボンコード設定 エンコード設定					入力信号		デジタル(HDMI IN)
詳細設定 エンコード設定 出力 出力解像度 ³¹ 入力解像度ご=動 エンコード設定 エンコード設定 エシコード設定 「SU-ト*1 15Mbps ビットレート 「B0定」「SU-ト*1 15Mbps 防像 「SD型元**1 6Mbps 防像 「SD型元**1 6Mbps 防像 「SD型元**1 6Mbps 市 「SD=/ト*1 ステレオ 市 「SD=/F*1 ステレオ デュアルモノ(±・副音声反範) 主音声: 突話。副音言: 日本語 画音声: 笑話 デスト/マターン 「音声 「交話」の信告: 日本語 画音声: 「公司 デスト/マターン*** 日本語で 0 0 デスト/マター*** 「コンパレマクン**** なし(入力信号を使用) 「コンパレマクロビター**** なし(入力信号を使用) 1 「日 「ロ 「ロ 1 レービス設定 「レービス(番号) 0 1 「朝い約型 0時0分 1 4 レービス音 1 1 1 「日 「マンパロマクロビシン」 その他 1 1 「日 「ロ 「ロ 1 1 1 ログ <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>入力解像度※1</td> <td></td> <td>自動認識</td>					入力解像度※1		自動認識
implement エンコード設定 エンコード設定 implement					出力解像度※1		入力解像度に連動
詳細設定 エンコード設定 エンコード設定 ビットレート HD設定 TSレート*1 15Mpps 第第回設定 TSレート*1 6Mbps SD設定 TSレート*1 6Mbps 「快像 「スレート*1 6Mbps Bit Sit				шлл	水平画素数(HC))	1440
詳細設定 エンコード設定 エンコード設定 「ンコード設定 SD設定 「TSレート*1) 6Mbps 映像 入力崩表示 最終フレーム 最終フレーム 音声 コアルモノ 主音声:日本語、副音声:英語、 フコルモノ(主・副音声反転) 主音声:英語、副音声:日本語 音声 フコルモノ(主・副音声反転) 主音声:50% 16:5 デストパターン 音声:30% 16:5 17 デストパターン 音声:30% 17 17 17 デストパターン 第音声:30% 12 15 15 16 サービス 第音 12 12 15 17 15 サービス 第音 12 15 17 10 17 10 17 10 17 10 17 17 <					HD設定	TSレート*1	15Mbps
詳細設定 エンコード設定 レンコード設定 使息 映像 映像表示モード(SD) 16:9 オカ断表示 最終フレーム 音声 五日エード(SD) 16:9 オカ断表示 最終フレーム 音声 五日エード(SD) 16:9 オカボ表示 最終フレーム 音声 五日エード(SD) 16:9 オービス デュアルモノ 16:9 エラー:7 ステレス デストバターン 防衛定征 0 16:9 17:7 アンフード設定 デストバターン 酸像テストパクターン*1 なし(入力信号を使用) デストバターン*1 なし(入力信号を使用) 10:0 10:0 デストバターン*1 なし(入力信号を使用) 10:0 10:0 ボリービス設定 サービス(番号) 10:0 10:0 10:0 ボリービス設定 サービス(番号) 10:0 10:0 10:0 10:0 スティタス エラー・バアラーム 簡易という 10:0 10:0 10:0 10:0 ステレス エラー・バアラーム 酸得更新時間 停止 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 10:0 <			エンコード設定		SD設定	TSV>*1	6Mbps
詳細設定 エレー・ボスレ ボホ 入力勝表示 最終2レーム 音声 日本語 八方形表示 最終2レーム 音声 日本語 ステレオ 注音声:日本語、副音声:中本語 音声 三アルモノ(主・副音声反転) 主音声:三大語、副音声:日本語 デストパターン 映像テストパターン*1 なし(入力信号を使用) デストパターン*1 なし(入力信号を使用) 第 サービス(番号) 0 グージス設定 100 第 サービス(番号) 0 ジャンル その他 ジャンル・ マンパークラーム 取得更新時間 停止 ログ 現得更新時間 停止 100 ログ 取得更新時間 停止 100 ログ 取得更新時間 停止 100		エンコード設定		肿像	映像表示モード	(SD)	16:9
サービス設定 サービス(番号) 査声 音声 ブュアルモノ 注音声:日本語、副音声:日本語 回音声:日本語 ・ ・ テストパターン* ・ <td< td=""><td>詳細設定</td><td></td><td></td><td></td><td>入力断表示</td><td></td><td>最終フレーム</td></td<>	詳細設定				入力断表示		最終フレーム
レビス ビジェン 注音声:日本語、副音声: 英語 デュアルモン(主・副音声反転) 主音声: (日本語、副音声: 5 英語、副音声: 5 英語、					音声モード※		ステレオ
レービス設定 エラー/アラーム 「コアルモノ(主・副音声反転) 主音声:英語、副音声:日本語 音声遅延 ① アストパターン 一元ストパターン 「酸像テストパターン**1 なし(入力信号を使用) デストパターン 一ビス名称 サービス サービス設定 サービス(番号) 「日本設定 「サービス名称 サービス サービス設定 サービス(番号) 「日本設定 「サービス名称 サービス ガービス 10時0分 総 「「「」」」」 (「」」」」 「日本設定 「日本設定 「日本設定 「「」」」」 (「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」 (「」」」」」 (「」」」」」 (「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」 (「」」」」 (「」」」」 (「」」」				音吉	デュアルモノ		主音声:日本語、副音声:英語
システム設定 					デュアルモノ(主	E·副音声反転)	主音声:英語、副音声:日本語
ウービス設定 デストパターン* 映像テストパターン**! なし(入力信号を使用) 音声ラストパターン*1 なし(入力信号を使用) 音声ラストパターン*1 なし(入力信号を使用) オレビス38% サービス サービス28% サービス4番号 ウービス8% ワービス34% 検エビス34% ワービス34% ガービス34% ワービス34% ガービス34% ワービス34% ガービス34% ワービス34% ガービス34% ワービス34% ガービス34% ロージス34% ボービス34% ロージス44% ボービス34% ロージス44% ボービス34% ロージス44% ボービス34% ロージス54% ロージ ロージェージェージェージェージェージェージェージェージェージェージェージェージェー					音声遅延		0
システム設定 エラー /アラーム 基本設定 基本設定 サービス名称 サービス サービス設定 サービス(番号) 基本設定 サービス名称 サービス 0 期始時刻 0時0分 終7時刻 24時0分 イベント名称 自主放送 イベント名称 自主放送 イベント内容 自主放送内容 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 マイント内容 自主放送内容 ジャンル大 その他 スティタス 取得更新時間 停止 マング10/マクロビジョン指示あり コピー制御レベル*1 ダビング10/マクロビジョン指示あり アドレス 10/マクロビジョン指示あり コピー制御レベル*1 ダビング10/マクロビジョン指示あり アドレス 10/マクロビジョン指示あり コピー制御レベル*1 ダビング10/マクロビジョン指示あり アドレス 192.168.1.1 ログ 取得更新時間 停止 アドレス 192.168.1.1 レ ログイン目標報 ログイン認証 100/件 192.168.1.1 レ ログイン「日報 ログインID admin 10/イン レ ログイン「回 ログインID 100/min 1/(スワード 「カガ チェックあり アレンレ 10/1 ~ 3			テストパターン		映像テストパタ-	<u>-ン*!</u>	なし(入力信号を使用)
レービス設定 サービス(番号) サービス(番号) サービス(番号) ワービス電号 〇 増ービス電号 〇 開始時刻 〇時の分 線で時刻 24時0分 イベント名称 自主放送 イベント名称 自主放送 イベント名称 自主放送の容 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンパー その他 ジャンル大 その他 ジャンパー その他 ジャンル大 その他 ジャング10/マクロビジョン指示あり 「 ログ 取得更新時間 停止 ログ 東示件数 ネットワーク設定 192.168.1.1 サブネットワーク設定 ログイン園 ログイン 192.168.1.1 サブネットマーク ログイン情報 ログイン記 ログイン ログイン ログイン ログイ			5 7 (1 / (5 - 5	1	音声テストパタ-	ーン* !	なし(入力信号を使用)
サービス設定 サービス(番号) ワービス着号 0 増力 開始時刻 0時0分 終了時刻 24時0分 イベント名称 自主放送 イベント内容 自主放送の容 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 フピー制間レベル*1 ダビング10/マクロビジョン指示あり マレード 取得更新時間 停止 ログ 取得更新時間 停止 取得更新時間 停止 100件 支示件数 アンクク設定 100件 レブイン情報 10/1/2 192.168.1.1 ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログイン配 有効 ログイン「情報 ログイン認証 有効 ログインID admin 1/1/2/1/2/10 南参加in バスワード オビックの ドジオーレ 10/2/2/10/2 3 レ 市 新時刻補正 「新潮 1/1/2/1/2 「ジャンホーレ 10/2 10/2 1/2 <td></td> <td rowspan="2"></td> <td>基本設定</td> <td>サービス名称</td> <td></td> <td>サーヒス</td>				基本設定	サービス名称		サーヒス
サービス設定 サービス(番号) 開始時刻 0時0分 線7時刻 24時0分 イベント名称 自主放送内容 イベント内容 自主放送内容 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 ジャンル大 その他 フピー制御レベル*1 ダピング10/マクロビジョン指示あり ステイタス エラー /アラーム 取得更新時間 ログ 観視更新時間 停止 取得更新時間 停止 100仲 表示件数 192.168.1.1 192.168.1.1 サブネットワーク設定 192.168.1.1 192.168.1.1 ウイント賞報 ログイン認証 有効 ログイン「「報 ログインID admin パスワード 福位加in パスワード ボイント トウノン「「報 ログインID 3 ムー ド刻補正 時刻補正方法*1 NTP→地デジ チェックあり MTPサーバー」 IPPアドレス 20 5 にの 10 地デジ受信チャンネル Ch.27(557MH2) Ch.27(557MH2)					サービス番号		0
サービス設定 サービス(番号) ドラ利 ドラ利 ビージス(番号) ドラ利 ビージス(番号) ドラ利 ビージス(番号) ドラ利 ビージス(本市) 自主放送 イベント名称 自主放送 自主放送 イベント名称 自主放送 イベント名称 日主放送 イベント名称 日主放送 ア スティタス エラー /アラーム 取得更新時間 マレー制御レベル*1 ダビング10/マクロビジョン指示あり ア ログ 取得更新時間 原止 ワビー制御助 停止 (日) (日) (日) ログ 取得更新時間 停止 (日) (日) (日) (日) (日) システム 知 取得更新時間 停止 (日)					開始時刻		
サービス設定 サービス(笛号) 商易EPG イベンド名称 自主放送 パーンド名称 自主放送内容 ジャンル大 その他 ジャンル小 その他 ジャンル小 その他 フテイタス エラー/アラーム 取得更新時間 停止 機器ステイタス 取得更新時間 停止 ログ 取得更新時間 停止 支行体数 取得更新時間 停止 ログ 取得更新時間 停止 東本設定 本ットワーク設定 IPアドレス 192.168.1.1 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし レガイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログイン認証 有効 ド教測補正 時刻補正方法*1 NTP+地デジ ド教利福正 市刻補正方法*1 NTP・地デジ NTPサーバー [IPアドレス1 ~ 3 なし 市刻補正 「ジャンスル クし				簡易EPG	終」時刻		24時0分
ステイタス エラー/アラーム 間易ヒPG 1ハンド内谷 日土瓜送内谷 ステイタス エラー/アラーム 取得更新時間 停止 四グ 取得更新時間 停止 取得更新時間 停止 取得更新時間 東水牧 取得更新時間 停止 支示件数 取得更新時間 停止 支示件数 100件 100件 支ステム設定 取得更新時間 停止 市が数 ネットワーク設定 192.168.1.1 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし MACアドレス ログイン認証 有効 ログイン情報 ログイン認証 有効 レ ホロー ドフード admin ド教測査 時刻補正 時刻補正方法*1 NTP→地デジ 補正 五一検出有効 チェックあり アェックあり NTPサーバー IPアドレス - 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)		サービス設定	サーヒス(番号)		イベント名称		日土瓜达
ステイタス エラー/アラーム 取得更新時間 停止 ステイタス エラー/アラーム 取得更新時間 停止 四グ 取得更新時間 停止 取得更新時間 停止 100件 支示件数 取得更新時間 停止 カイ 取得更新時間 停止 東沢野町 100件 192.168.1.1 サブネットワーク設定 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし MACアドレス 192.168.1.1 ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログインID admin パスワード admin 17.20-ド 時刻補正 トリアドレス 102/10 市 ログイン情報 ログインID アンワード admin パスワード admin パスワード admin パスワード 102/10 市 市 市 アシックあり アドレス 102/200 ログインID 3 はし 市ジジード・ロード・ロード・ロード・ロード 102/200 市 102/200 1000 100					11/2下内谷		日土瓜达内谷
ステイタス エラー/アラーム 取得更新時間 停止 ステイタス 取得更新時間 停止 四グ 取得更新時間 停止 取得更新時間 停止 市が 取得更新時間 停止 0/1 取得更新時間 停止 取得更新時間 停止 (100件 東京件数 アンドレス 192.168.1.1 サブネットワーク設定 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし MACアドレス ログイン情報 ログイン情報 ログインID のmin パスワード 時刻補正 時刻補正 時刻補正 所刻補正方法*1 NTPサーバー [IPアドレス1 ~ 3 なし NTPサーバー [IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)					シャノル大		その他
ステイタス エラー / アラーム 取得更新時間 停止 0グ 取得更新時間 停止 ログ 取得更新時間 停止 支示件数 100件 メットワーク設定 100件 ジステム設定 本ットワーク設定 100件 レイン情報 100件 システム設定 MACアドレス 192.168.1.1 レイン情報 ログイン認証 100件 レヴイン情報 ログイン認証 100 100 時刻補正 時刻補正 レヴインに日 admin レヴインに日 admin レヴィン市報 ト教利福正 市気利福正 レビッジ システム設定 システム設定					フレー制御しが	II. ※]	ての他
ステイタス エノーバノノーム 取得更新時間 停止 ログ 取得更新時間 停止 表示件数 100件 東得更新時間 停止 表示件数 100件 水ットワーク設定 サブネットマスク ジステム設定 MACアドレス 超本設定 MACアドレス 加イン情報 ログイン認証 ログイン情報 ログイン認証 ログイン旧 admin パスワード admin パスワード admin パスワード admin ドレス 時刻補正 時刻補正 NTPサーバー NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 水レ レ			 .			10*1	タビンク10/マクロビジョン指示のリ
ログ 取得更新時間 表示件数 「PIL レグ 取得更新時間 表示件数 停止 東水田 100件 東水田 100件 リブネットワーク設定 192.168.1.1 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし レガイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン「前報 ログインID admin パスワード admin パスワード admin 水水田 市刻補正方法*1 NTP→地デジ 横刻補正 新福正 10アドレス1 ~ 3 水TPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)	ステイタス	エノー / / ノー/	4		取得更新时间		□FⅢ
ログ 取得受新時間 ドビ 表示件数 100件 表示件数 100件 ネットワーク設定 サブネットマスク 192.168.1.1 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし MACアドレス 機器固有アドレス ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン「「報 ログインID admin パスワード admin パスワード admin ドリックあり NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)		版品入りイラス			取待史利时间		□FⅢ
システム設定 AMPT IDDIT システム設定 ネットワーク設定 IPアドレス 192.168.1.1 ガブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし MACアドレス 機器固有アドレス ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログインID admin パスワード admin パスワード admin ド勢刻補正 時刻補正方法*1 NTP→地デジ 福正エラー検出有効 チェックあり NTPサーバー IPアドレス1~3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)	ログ	- 取待史利时间 					100件
システム設定 ネットワーク設定 ログイン設定 ログイン認証 102.100.111 サブネットマスク 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ なし MACアドレス 機器固有アドレス ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログインID admin パスワード admin ド刻補正 時刻補正方法*1 NTP→地デジ 福正エラー検出有効 チェックあり NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)							192 168 1 1
システム設定 ビー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			ネットワーク設定		サブネットマスク	7	255 255 255 0
基本設定 MACアドレス 機器固有アドレス レグイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログインID admin パスワード admin 時刻補正 時刻補正 時刻補正方法*1 NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)					デフォルトゲート	, 、ウェイ	
システム設定 ログイン情報 ログイン認証 有効 ログイン情報 ログイン認証 有効 ログインID admin パスワード admin 時刻補正 時刻補正 時刻補正 時刻補正 レクガンID 1000000000000000000000000000000000000		基木設定					機器周有アドレス
システム設定 ログイン情報 ログインID admin リスワード admin パスワード admin 時刻補正 時刻補正 時刻補正方法*1 NTPサーバー IPアドレス1~3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)					ログイン認証		有効
中シャン・パスワード admin パスワード admin 時刻補正 時刻補正 時刻補正 時刻補正 レン・ションは 「パスワード 自動 副 日 日 日	システム設定		ログイン情報		ログインID		admin
時刻補正 時刻補正 時刻補正 時刻補正 NTP→地デジ 補正エラー検出有効 チェックあり NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)					パスワード		admin
時刻補正 時刻補正 福正エラー検出有効 チェックあり NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)					時刻補正方法※	1	NTP→地デジ
時刻補正 時刻補正 NTPサーバー IPアドレス1 ~ 3 なし 地デジ受信チャンネル ch.27(557MHz)			時刻補正		補正エラー検出	有効	チェックあり
		時刻補正				$ PT /21 \sim 3$	<u> </u>
					地デジ受信チャ	ンネル	ch.27(557MHz)

※1かんたん設定を行うと工場出荷設定になる項目です。

14.その他情報 っづき

イベント、エラー、アラーム一覧

ステイタスやログで発生するイベント、エラー、アラームの一覧です。

ご注意

発生原因により、一覧以外のイベント、エラー、 アラームが表示されることがあります。

•1	ベン	\vdash
----	----	----------

コード	表示名	発生条件
S0011	装置起動	本器を起動したとき
S0013	放送開始	放送を開始したとき
S0015	放送開始(WEB)	設定変更をして、放送停止後、放送を開始したとき
S0016	放送停止(WEB)	設定変更をして、設定反映のために一時的に放送を停止したとき
S0017	エンコード開始	エンコードを開始したとき
S0018	エンコード停止	設定変更をして、設定反映のため一時的にエンコードを停止したとき
S0021	パラメーター書込み(WEB→本体)	設定を変更したとき
S0022	パラメーター保存(本体→WEB)	設定ファイルを読出したとき
S0023	EEPROMパラメーター初期化	初期化(工場出荷設定)を行なったとき
S0024	時刻補正方法設定(NTP→地デジ)	時刻補正方法を「NTP→地デジ」に変更したとき
S0025	時刻補正方法設定(NTP)	時刻補正方法を「NTP」に変更したとき
S0026	時刻補正方法設定(地デジ)	時刻補正方法を「地デジ」に変更したとき
S0027	時刻補正実施(NTP→地デジ)	時刻補正方法「NTP→地デジ」で時刻補正処理を実施したとき
S0028	時刻補正実施(NTP)	時刻補正方法「NTP」で時刻補正処理を実施したとき
S0029	時刻補正実施(地デジ)	時刻補正方法「地デジ」で時刻補正処理を実施したとき
S0030	手動時刻設定(WEB)	本器の時刻を手動設定したとき
S0041	エンコードICリセット制御(通信異常)	エンコードICのリセット制御をしたとき
S0042	最終フレーム出力	最終フレーム映像を出力したとき
S0043	入力映像出力	映像出力を開始したとき
S0044	エンコードICリセット状態検出	エンコードICがリセット状態のとき
S0045	エンコードIC動作停止	エンコードICをリセットしてエンコード動作を停止したとき
S0046	エンコードIC動作開始	エンコード動作を開始したとき
S0072	RF出力開始	RF出力を開始したとき
S0073	RF出力停止	RF出力を停止したとき

•I-

コード	表示名	発生条件	対応方法
W0081	EEPROMパラメーター異常	本器起動時、本器内部の設定情報が 異常のとき(本器は設定内容を工場 出荷時の設定として起動します)	エラーが再発するときは、修理をご依頼 ください。
W0089	NTP時刻取得失敗	NTPサーバーからの時刻取得に失敗 したとき	NTPサーバーアドレスの設定や、接続 するNTPサーバーを確認してください。 対応方法は、p.36も参考にしてください。
W0090	TOT時刻取得失敗	地デジ(TOT)からの時刻取得に失敗 したとき	地デジ受信チャンネルの設定や、地上デジ タル放送の受信状態を確認してください。 対応方法は、p.36も参考にしてください。
W0092	パラメーター設定ファイル異常	本器に書込んだ設定ファイルが異常 のとき	設定ファイルの内容を確認してください。
W0098	HDMI IN端子入力断	HDMI映像入力設定時にHDMI映像 信号が入力されていないとき	HDMI入力端子にHDMI映像信号が入力 されているか確認してください。
W0100	映像フォーマット異常	対応していない映像フォーマットの 信号が入力されているとき	映像入力端子に対応している映像フォーマット の信号が入力されているか確認してください。
W0101	エンコード開始失敗	エンコード開始処理で失敗したとき	
W0102	エンコード停止失敗	エンコード停止処理で失敗したとき	
W0300	エンコード IC 温度取得失敗	エンコード IC の温度取得に失敗した とき	
W0301	エンコード IC ステータス取得失敗	エンコード IC のステータス取得に 失敗したとき	
W0302	エンコード IC ステータス異常	エンコード IC のステータスが異常のとき	
W0303	エンコード IC ステータス変化 1	エンコード IC のステータスが異常のとき	★空の電源を切り 再打動! アノださい
W0304	エンコード IC ステータス変化2	エンコード IC のステータスが異常のとき	4品の电源を切り、丹起動してくたさい。 エラーが再発するときけ、修理をご休頼
W0306	出力部 異常パケット検出 1	出力部に異常パケットが入力されたとき	エクーが円光することは、修理をと依頼 ください。
W0307	出力部 映像パケット異常 1	出力部に入力される映像パケット数 が異常のとき	
W0308	出力部 異常パケット検出 2	出力部に異常パケットが入力されたとき	
W0309	出力部 映像パケット異常 2	出力部に入力される映像パケット数 が異常のとき	
W0310	エンコード IC 起動通知 1	エンコード IC が起動準備状態になったとき	
W0311	エンコード IC 起動通知 2	エンコード IC が起動完了したとき	

14.その他情報 っづき

イベント、エラー、アラーム一覧 っづき

●アラーム			
コード	表示名	発生条件	対応方法
E0120	システム異常(ネットワーク初期設定)	TCP/IPプロトコルスタックの初期 設定に失敗したとき	
E0121	システム異常(HTTPd設定)	HTTPdの初期設定に失敗したとき	
E0122	システム異常(LEDタスク)	LEDタスクの生成や起動に失敗したとき	
E0124	システム異常(SNTPサーバー)	SNTPサーバーの初期設定に失敗したとき	
E0127	システム異常(時刻同期タスク)	時刻同期タスクの生成や起動に失敗 したとき	本器の電源を切り、再起動してください。 復旧しないときは、修理をご依頼ください。
E0128	システム異常(監視タスク)	監視タスクの生成や起動に失敗した とき	
E0141	デバイス異常(DAC)	DAC値の読書きに失敗したとき	
E0142	デバイス異常(ADC 温度)	基板の温度の取得に失敗したとき	
E0143	デバイス異常(ADC RFレベル)	検波レベルの取得に失敗したとき	
E0145	デバイス異常(温度 基板)	基板の温度が⊖20 ~ ⊕70℃の 範囲外のとき	製品の周囲温度が0℃~⊕40℃になっているか 確認してください。 また、ファンが作動しているか、空気取入口が ふさがっていないかを確認してください。 復旧しないときは、修理をご依頼ください。
E0147	ファン状態異常	ファンが作動していないとき	ファンのコネクターが正しく取り付けられて いるか確認してください。 復旧しないときは、ファンを交換してください。
E0148	3.0Vバッテリー状態異常	本器の内部電池の電圧が低下したとき	電池の交換修理をご依頼ください。
E0149	電圧異常[1.2V]	本器の内部電圧が異常のとき	
E0151	電圧異常[3.3V]	本器の内部電圧が異常のとき	修理をご依頼ください。
E0152	電圧異常[5.8V]	本器の内部電圧が異常のとき	
E0153	デバイス異常(温度 エンコードIC)	エンコードICの温度が⊝20℃~ ⊕80℃の範囲外のとき	製品の周囲温度が0℃~⊕40℃になっているか 確認してください。 また、ファンが作動しているか、空気取入口が ふさがっていないかを確認してください。 復旧しないときは、修理をご依頼ください。
E0154	エンコード停止(温度異常)	エンコードICの温度が90°Cを超えた とき	故障の原因となりますから、ただちに電源を 切ってください。 製品の周囲温度が0℃~⊕40℃になっているか 確認してください。 また、ファンが作動しているか、空気取入口が ふさがっていないかを確認してください。 復旧しないときは、修理をご依頼ください。

14.その他情報 っづき

●アラーム つづき

コード	表示名	発生条件	対応方法
E400	デバイス異常(FPGA起動失敗)	FPGAの起動に失敗したとき	
E401	デバイス異常(エンコードIC起動失敗)	エンコードICの起動に失敗したとき	
E402	デバイス異常(エンコードIC通信失敗)	エンコードICの読み書きが失敗したとき	
E403	デバイス異常(RTC起動失敗)	RTCの起動に失敗したとき	
E404	デバイス異常(RTC通信失敗)	RTCのデータ読み書きが失敗したとき	
E405	デバイス異常(EEPROM起動失敗)	EEPROMの初期設定に失敗したとき	
E406	デバイス異常(EEPROM通信失敗)	EEPROMのデータ読み書きが失敗した とき	
E409	デバイス異常 (HDMIレシーバー起動失敗)	HDMIレシーバーの起動に失敗したとき	本器の電源を切り、再起動してくだ
E410	デバイス異常 (HDMIレシーバー通信失敗)	HDMIレシーバーのデータ読み書きが 失敗したとき	さい。 復旧しないときは、修理をご依頼く ださい
E413	デバイス異常 (地デジチューナー起動失敗)	地デジチューナーの起動に失敗したとき	
E414	デバイス異常 (地デジチューナー通信失敗)	地デジチューナーのデータ読み書きが 失敗したとき	
E415	デバイス異常(復調IC起動失敗)	復調ICの起動に失敗したとき	
E416	デバイス異常(復調IC通信失敗)	復調ICのデータ読み書きが失敗したとき	
E417	デバイス異常 (イーサネットPHY起動失敗)	イーサネットPHYの起動に失敗したとき	-
E418	デバイス異常 (イーサネットPHY通信失敗)	イーサネットPHYのデータ読み書きが 失敗したとき	
E419	WDT動作(監視タスク)	監視タスク実行中に異常が発生したとき (本器は自動で再起動して復旧します)	
E420	WDT動作(LED表示タスク)	LED表示タスク実行中に異常が発生したとき (本器は自動で再起動して復旧します)	-
E421	WDT動作(PSI/SI情報出力タスク)	PSI/SI情報出力タスク実行中に異常が 発生したとき (本器は自動で再起動して復旧します)	本器が自動で再起動して復旧します から、お客様による対処は必要あり
E422	WDT動作(ビデオモニタタスク)	ビデオモニタタスク実行中に異常が発生 したとき (本器は自動で再起動して復旧します)	ません。 アラームが再発するときは、修理を ご依頼ください。
E423	WDT動作(TOT取得タスク)	TOT取得タスク実行中に異常が発生したとき (本器は自動で再起動して復旧します)	
E424	WDT動作(時刻補正タスク)	時刻補正タスク実行中に異常が発生し たとき (本器は自動で再起動して復旧します)	

15.規格表

映像入力

HDMI入力

項目	規格
入力信号形式	HDMI(HDCP非対応) (1080/59.94p、1080/60p、1080/59.94i、1080/60i、) (480/59.94p、480/60p、480/59.94i、480/60i (1080/29.97p、1080/30p、1080/24pは、非対応)
端子数	1

HD映像符号化

項目	規格
符号化方式	MPEG-2 MP@HL(4:2:0)、MP@H14L (4:2:0)
映像フォーマット	1080i [1920(H)×1080(V)、1440(H)×1080(V)]
フレームレート	29.97fps
符号化レート	10.9 ~ 15Mbps
M値	IPBB(3)
GOPサイズ	8
符号化制御モード	CBR

SD映像符号化

項目	規格
符号化方式	MPEG-2 MP@ML(4:2:0)
映像フォーマット	480i [720(H)×480(V)]
フレームレート	29.97fps
符号化レート	2.5 ~ 8Mbps
M値	IPBB(3)
GOPサイズ	8
符号化制御モード	CBR

音声入力

HDMIエンベデッド音声入力

項目	規格
入力信号形式	HDMIに重畳された音声2ch.
サンプリング周波数	HDMI映像に同期した48kHz
端子数	1 [HDMI映像入力(HDMI)と共用]

音声符号化

項目	規格
符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile
符号化レート	192kbps
符号化チャンネル	2ch.(ステレオ、デュアルモノラル)、1ch.(モノラル)

OFDM変調部

項目	規格
伝送モード	Mode3
キャリア変調方式	64QAM
ガードインターバル	1/8
畳込み符号	3/4、7/8
時間インターリーブ	2
周波数セグメント数	13セグメント
階層数	1階層

15.規格表 っづき

出力端子(RF出力)

項目	規格
出力チャンネル	ch.1 ~ 62、ch.C13 ~ C63(⊕1/7MHzオフセット含む)
出力レベル	90~110dBµV(1dBステップ)
出力レベル確度	設定値に対して±2dB以内
出力レベル安定度	±1.5dB以内
帯域内振幅周波数特性	2dBp-p以内(5.58MHz帯域内)
中心周波数偏差	±10kHz以内
MER	27dB以上
スプリアス	○50dB以下 (90 ~ 770MHz)
VSWR	2.5以下
インピーダンス	75Ω(F型端子)
端子数	1

RF入力

項目	規格
入力信号形式	地上デジタル放送
受信チャンネル	ch.13 \sim 52(470 \sim 710MHz)
入力レベル	$45 \sim 89 \mathrm{dB} \mu \mathrm{V}$
インピーダンス	75Ω(F型端子)
端子数	1

制御入出力端子(LAN)

項目	規格
通信インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX(AUTO-MDIX対応)
通信方式	TCP/IP、UDP/IP
コネクター	RJ-45型
端子数	1

ファン

項目	規格
ファン寿命	約7年(⊕25℃、60,000時間)

その他

項目	規格
電源電圧	AC100V±10%以内 50·60Hz
消費電力	約48VA / 約25W
使用温度範囲	0~⊕40°C
外観寸法	43(H)×204(W)×290(D)mm(突起物は含まず)
質量(重量)	約1.8kg (付属品は含まず)

6.商標について 1

- ●Windows®、Internet Explorer®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または 登録商標です。
- ●HDMI、High-Definition Multimedia InterfaceおよびHDMIロゴは、米国およびその他の国におけるHDMI Licensing Administrator,Inc.の商標または、登録商標です。
- ●その他記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。



営 業 部 TEL名古屋(052)802-2244 受付時間 9~17時45分(土・日・祝日、当社休業日を除く) インターネット www.maspro.co.jp (52)

2K57-250