納入仕様書

館内放送用SDデジタル変調器 SDエンコーダ3回路内蔵OFDM変調器 MI-SD3000

2010年1月5日

担当

株式会社ミッキー・インダストリー



1.概要

本機はホテル、病院、学校や公共施設などの館内放送(自主放送)向けに開発した、SDデジタル変調器です。SD(Standard Definition) MPEG2 リアルタイムエンコーダを3回路、多重化機能、OFDM変調機能をオールインワン、本機1台で3つのコンテンツを送出可能です。

映像入力はNTSCコンポジット形式、音声入力はステレオ(L/R)アナログとし、RCAピンコードで本機に直接アナログのデータを入力する事が可能です。よって、従来のコンテンツ再生機器を継続使用することができます。

また、オプション機能としてデータ放送の技術を利用し、「視聴制限機能」を実現させました。

2.特徵

- 1) 地上デジタル放送で空いているリモコンチャンネルに館内放送を設定できます。
- 2) 本機を導入する事で、ローコストで館内放送をアナログからデジタルに移行できます。現在使用しているコンテンツ再生機(DVD再生機等)を本機に接続するだけで、地上デジタル受信機で受信可能な信号を出力します。
- 3) 本機は、付属のアプリケーションソフトを使用し、簡単に設定が可能です。設定完了後は、PCを接続していなくても運用が可能です。
- 4) 本機はネットワーク機能を有しており、NTPサーバーとの接続が可能です。正確な時刻が要求される場面での運用が可能です。
- 5) 本機は地上デジタル放送に準じた規格です。よって、外部/イズに強く、映像·音声を高い品質で 伝送します。
- 6) 本機は長寿命設計です。排気ファンはリアに2基搭載し、全ての機能に余裕を持たせた設計になっています。
- 7) 本機は万が一、トラブルが発生した場合でも、心臓部を保護する機能があります。排気ファンに異常が生じ本機内部が高温になった場合、アラーム音で警告すると共に、最終的にはメイン基板を保護するために電源を自動的にOFFにする機能があります。
- 8) マルチ編成に対応しており設定が可能です。最大一つのチャンネルに 8 個まで編成チャンネルを 設定可能です。(例:111、112、····118)



3.製品構成

館内放送用SDデジタル変調器(型名: MI-SD3000)・・・・・・1台

付属品 ラック取付用ステイ 2個

ステイ取付用ネジ(M4×8mm) 8 個

電源コード 1本

C D - R O M 1 枚

・基本アプリケーションソフト

·取扱説明書(設定編)、他

取扱説明書 準備編兼保証書 1部

お客様情報登録用八ガキ 1枚

4.製品仕様

1) S Dエンコーダ部

	項目	仕様			
1	入力映像信号	NTSCコンポジット映像信号			
	八刀吹啄信与	コネクタ: R C A ピンジャック 3 系統			
		符号化方式: M P E G2 MP@ML			
	映像符号化	符号化レート			
2		1 入力時:約 10Mbps、約 8Mbps、約 6Mbps から			
2		選択			
		2 入力時∶約 8Mbps、約 6Mbps から選択			
		3 入力時∶約 6Mbps			
3	入力音声信号	符号化方式:MPEG2 AAC LC-profile			
3		符号化レート: 188k b p s			

2) RF 出力部

	項目	仕様				
1	RF 出力信号 ISDB-T 方式により、OFDM 変調を行った RF 信					
		VHF:1~12				
2 出力	出力チャンネル	UHF:13~62				
		CATV: C13 ~ C63				
		(中心周波数 93MHz~767MHzから任意の 1 チャ				
		ンネル)				
3	出力レベル	75~100dBμV(5dBμV 毎に設定可)				
4	RF 出力端子	F型(75) 1個				



3)OFDM

	項目	仕様		
1	セグメント数	13		
2	送信モード	MODE3		
3	ガードインターバル	1/16		
4	畳み込み符号	7/8		
5	時間インターリーブ	2		
6	伝送可能情報レート	22.551Mbps		

4)イーサネットポート

	項目 仕様				
1	通信インターフェイス	10BASE-T/100BASE-T			
2	通信方式	TCP/IP			
3	コネクタ	RJ-45 1個			

5)その他

	項目	仕様			
1	動作電源電圧/周波数	AC100V ± 10% 50/60Hz			
2	 筐体寸法	EIA 19 インチラック 1U			
2	医仲立法	434(W) × 44(H) × 320(D) mm			
3	本体重量	約 4.5 k g			
4	 動作保証環境	温度:0~40			
4	到IF 体血场况 ————————————————————————————————————	湿度:30~80%(結露無きこと)			
5	冷却ファン	リア面に2個 排気用 低振動タイプ			
6	内部時計	±約2分/年			
7	LED 表示	電源(緑色)、ファン異常表示(赤色)、温度異常表			
/		示(赤色)			
8	出力画像サイズ	720 × 480pixel			



5.設定項目と機能

付属の基本設定アプリケーションソフトにて本機の下記項目を設定できます。

1 機器番号 本機に1~12の機器番号を設定可能 初期設定 192.168.1.230 本機のIPアドレスを変更する場合は、変更後のアドレスを管理してください。 本機の管理に使用する機器名称を入力 全角120文字以下(255 パイト以下) 地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名 全角10文字以下の入力が可能(20パイト以下) TV機種によっては放送局名が表示されない場合があります。 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択		設定項目	機能			
2 IP アドレス 本機のIP アドレスを変更する場合は、変更後のアドレスを管理してください。 3 設置場所名 本機の管理に使用する機器名称を入力 全角120文字以下(255 パイト以下) 4 放送局名 地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名 全角10文字以下の入力が可能(20パイト以下) TV機種によっては放送局名が表示されない場合があります。 5 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択	1	機器番号	本機に1~12の機器番号を設定可能			
T (ださい)。 本機の管理に使用する機器名称を入力 全角120文字以下(255 パイト以下) 地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名 全角120文字以下の入力が可能(20パイト以下) T V 機種によっては放送局名が表示されない場合があります。 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択			初期設定 192.168.1.230			
3 設置場所名 本機の管理に使用する機器名称を入力 全角120文字以下(255 パイト以下) 地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名 全角10文字以下の入力が可能(20パイト以下)	2	IP アドレス	本機の IP アドレスを変更する場合は、変更後のアドレスを管理し			
3 設置場所名 全角120文字以下(255 パイト以下) 4 放送局名 セ角10文字以下の入力が可能(20パイト以下) 5 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択 6 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択 6 サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 > CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 6 サービス番号 6 サービス番号 6 サービス番号 7 番組名 7 番組名 8 映像圧縮レート 8 映像圧縮レート 9 地域情報 10 送出周波数 11 リモコンID 12 出力レベル 13 日付設定 14 NTP設定			てください。			
全角120文字以下(255)パイト以下) 地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名 全角10文字以下の入力が可能(20パイト以下) TV機種によっては放送局名が表示されない場合があります。 5 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択 0~7を選択 サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 > CH2-CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 6 サービス番号 の人力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = '11,を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、 '1111, '112, '113, と表示されます。 7 番組名 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 8 映像圧縮レート 入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 9 地域情報 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択	2	10円1日にわ	本機の管理に使用する機器名称を入力			
4 放送局名 全角10文字以下の入力が可能(20パイト以下) 5 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択 0~7を選択 サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 > CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 6 サービス番号 6 サービス番号 7 番組名 7 番組名 7 本組名 8 映像圧縮レート 9 地域情報 10 送出周波数 11 リモコンID 12 出力レベル 13 日付設定 14 NTP設定	3		全角120文字以下(255 バイト以下)			
TV 機種によっては放送局名が表示されない場合があります。			地デジ放送受信機で番組情報内に表示される放送局名			
5 サービス 各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択 0~7 を選択 サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 > CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 6 サービス番号 例)入力 CH1,2,3 が ON,リモコン ID = 「11,を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。 7 番組名 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 8 映像圧縮レート 9 地域情報 1:関東広域~62:沖縄詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 11 リモコンID 1 ツモコンID 1~12より選択 11 リモコンID 12 出力レベル 75~100dB μ V(5dB μ V 毎に設定可) 13 日付設定 14 NTP設定	4	放送局名	全角10文字以下の入力が可能(20バイト以下)			
0~7を選択 サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1> CH2>CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 例)入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV機種によっては番組名が表示されない場合があります。 8 映像圧縮レート 入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 9 地域情報 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dB µ V(5dB µ V 毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。			TV 機種によっては放送局名が表示されない場合があります。			
サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 > CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。 6 サービス番号 サービス番号 6 サービス番号 (例)入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 7 番組名 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 8 映像圧縮レート 中線性症よっては番組名が表示されない場合があります。 9 地域情報 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dB μ V (5dB μ V 毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。	5	サービス	各入力 CH(1~3)の ON/OFF を選択			
CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限します。6サービス番号ず。例)入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号をCH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。7番組名TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。8映像圧縮レート9地域情報11:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照1リモコンID1リモコンID1リモコンID1リモコンID11~12より選択12出力レベル75~100dB μ V (5dB μ V 毎に設定可)13日付設定14NTP設定			0~7を選択			
6 サービス番号 ず。 例)入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。 7 番組名 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 A力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 9 地域情報 10 送出周波数 VHF1~UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 12 出力レベル 75~100dB μ V (5dB μ V 毎に設定可) 13 日付設定 14 NTP設定			サービス番号は、それぞれの CH が ON の時、CH1 >			
例)入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号を CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 A力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 が出周波数 VHF1~UHF62から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 1 リモコンID 1~12より選択 1 出力レベル 75~100dB μ V (5dB μ V 毎に設定可) 1 日付設定 日時を直接設定できます。 1 NTP設定 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。			CH2>CH3 の優先順位で個別の番号を割り振るよう制限しま			
CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、「111」、「112」、「113」と表示されます。 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 A力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 9 地域情報 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択	6	サービス番号	す 。			
「111」、「112」、「113」と表示されます。 7 番組名 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 8 映像圧縮レート			例)入力 CH1,2,3 が ON、リモコン ID = 「11」を選択、サービス番号を			
7 番組名 TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40 文字以下の入力が可能 TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 8 映像圧縮レート 入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 9 地域情報 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dB μ V (5dB μ V 毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定			CH1=0、CH2=1、CH3 = 2、と設定した場合、TV の画面表示には、			
7 番組名 文字以下の入力が可能 TV機種によっては番組名が表示されない場合があります。 入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。			「111」、「112」、「113」と表示されます。			
TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。 8 映像圧縮レート 入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。 詳細は「製品仕様-映像圧縮レート」欄を参照 9 地域情報 1:関東広域 ~ 62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1 ~ UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1 ~ 12より選択 12 出力レベル 75 ~ 100dB µ V(5dB µ V 毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。			TV の EPG 機能で表示される番組名を入力できます。全角40			
8 映像圧縮レート 入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。	7	番組名	文字以下の入力が可能			
8 映像圧縮レート 9 地域情報 10 送出周波数 10 送出周波数 11 リモコンID 12 出力レベル 13 日付設定 14 NTP設定 詳細は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 1:関東広域 ~ 62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 VHF1~UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 1 ~ 12より選択 75~100dB µ V (5dB µ V 毎に設定可) 日時を直接設定できます。 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。			TV 機種によっては番組名が表示されない場合があります。			
第四は「製品仕様・映像圧縮レート」欄を参照 1:関東広域~62:沖縄 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62 から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dB µ V (5dB µ V 毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。	Q.	 映像圧縮し ー ト	入力 CH の映像圧縮レートが選択できます。			
9 地域情報 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 VHF1~UHF62から選択 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dBµV(5dBµV毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定	0		詳細は「製品仕様-映像圧縮レート」欄を参照			
10 詳細は地域識別表を参照 10 送出周波数 11 リモコンID 12 出力レベル 13 日付設定 14 NTP設定 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 1~12より選択 75~100dBµV(5dBµV毎に設定可) 日時を直接設定できます。 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。	٥		1∶関東広域~62∶沖縄			
10 送出周波数 詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dB µ V (5dB µ V 毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定		・ビ・3(1月 FIX	詳細は地域識別表を参照			
詳細は出力チャンネル・周波数表を参照 11 リモコンID 1~12より選択 12 出力レベル 75~100dBµV(5dBµV毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。	1.0	 送出国油数	VHF1~UHF62から選択			
12 出力レベル 75~100dBµV(5dBµV毎に設定可) 13 日付設定 日時を直接設定できます。 14 NTP設定 14 NTP設定	1 0	心山 /可/仪仪	詳細は出力チャンネル・周波数表を参照			
13 日付設定 日時を直接設定できます。 インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。	11	リモコンID	1~12より選択			
インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。	1 2	出力レベル	75~100dBμV(5dBμV毎に設定可)			
14 NTP設定	1 3	日付設定	日時を直接設定できます。			
'	1 /	N.T.D. 記定	インターネットを通じて時刻を自動修正する事ができます。			
	1 4	IN I P i又 化	メインNTPサーバ、サブNTPサーバの登録ができます。			



6.地域識別表

地域識別 (地域識別コード:地域識別名)					
1∶関東広域	19:山形	34:石川	49:鳥取		
2.近畿広域	20:岩手	35:静岡	50:山口		
3∶中京広域	21∶福島	36:福井	51:愛媛		
4∶北海道広域	22:青森	37:富山	52:香川		
5:岡山·香川	23:東京	38:三重	53:徳島		
6∶島根·鳥取	24∶神奈川	39:岐阜	54:高知		
10:北海道(札幌)	25:群馬	40:大阪	55:福岡		
11∶北海道(函館)	26∶茨城	41:京都	56:熊本		
12:北海道(旭川)	27:千葉	42:兵庫	57:長崎		
13:北海道(帯広)	28:栃木	43:和歌山	58:鹿児島		
14:北海道(釧路)	29:埼玉	44∶奈良	59:宮崎		
15:北海道(北見)	30∶長野	45∶滋賀	60:大分		
16:北海道(室蘭)	31∶新潟	46:広島	61:佐賀		
17∶宮城	32∶山梨	47:岡山	62:沖縄		
18∶秋田	33:愛知	48∶島根			



7.送出周波数表(中心周波数:MHz)

表示CH	中心周波数	表示CH	中心周波数	表示CH	中心周波数	表示CH	中心周波数
1	9 3	C 2 7	2 5 1	C 5 7	4 2 9	3 6	6 1 1
2	9 9	C 2 8	2 5 5	C 5 8	4 3 5	3 7	6 1 7
3	1 0 5	C 2 9	2 6 1	C 5 9	4 4 1	3 8	6 2 3
C 13	111	C 3 0	2 6 7	C 6 0	4 4 7	3 9	6 2 9
C 14	117	C 3 1	273	C 6 1	4 5 3	4 0	6 3 5
C 15	1 2 3	C 3 2	279	C 6 2	4 5 9	4 1	6 4 1
C 16	1 2 9	C 3 3	2 8 5	C 6 3	4 6 5	4 2	6 4 7
C 17	1 3 5	C 3 4	2 9 1	13	473	4 3	6 5 3
C 18	1 4 1	C 3 5	297	1 4	4 7 9	4 4	6 5 9
C 19	1 4 7	C 3 6	3 0 3	1 5	4 8 5	4 5	6 6 5
C 20	153	C 3 7	3 0 9	1 6	4 9 1	4 6	6 7 1
C 21	1 5 9	C 3 8	3 1 5	1 7	4 9 7	4 7	677
C 22	1 6 7	C 3 9	3 2 1	1 8	5 0 3	4 8	683
4	173	C 4 0	3 2 7	1 9	5 0 9	4 9	6 8 9
5	179	C 4 1	3 3 3	2 0	5 1 5	5 0	6 9 5
6	1 8 5	C 4 2	3 3 9	2 1	5 2 1	5 1	7 0 1
7	191	C 4 3	3 4 5	2 2	5 2 7	5 2	707
8	195	C 4 4	3 5 1	2 3	5 3 3	5 3	7 1 3
9	2 0 1	C 4 5	3 5 7	2 4	5 3 9	5 4	7 1 9
1 0	207	C 4 6	3 6 3	2 5	5 4 5	5 5	7 2 5
1 1	2 1 3	C 4 7	3 6 9	2 6	5 5 1	5 6	7 3 1
1 2	2 1 9	C 4 8	3 7 5	2 7	5 5 7	5 7	7 3 7
C 23	2 2 5	C 4 9	3 8 1	2 8	5 6 3	5 8	7 4 3
		C 5 0	3 8 7	2 9	5 6 9	5 9	7 4 9
C 2 4	2 3 3	C 5 1	3 9 3	3 0	5 7 5	6 0	7 5 5
		C 5 2	3 9 9	3 1	5 8 1	6 1	7 6 1
C 2 5	2 3 9	C 5 3	4 0 5	3 2	5 8 7	6 2	7 6 7
		C 5 4	4 1 1	3 3	5 9 3		
C 2 6	2 4 5	C 5 5	417	3 4	5 9 9		
		C 5 6	4 2 3	3 5	6 0 5		

< 注意 > 表示 C H の C 24 , C 25 , C 26 , C 27 は、アナログ配列チャンネルです。その他の表示チャンネルは、すべてデジタル配列チャンネルです。C 24 ~ 27 はデジタルテレビでは受信できません。











