

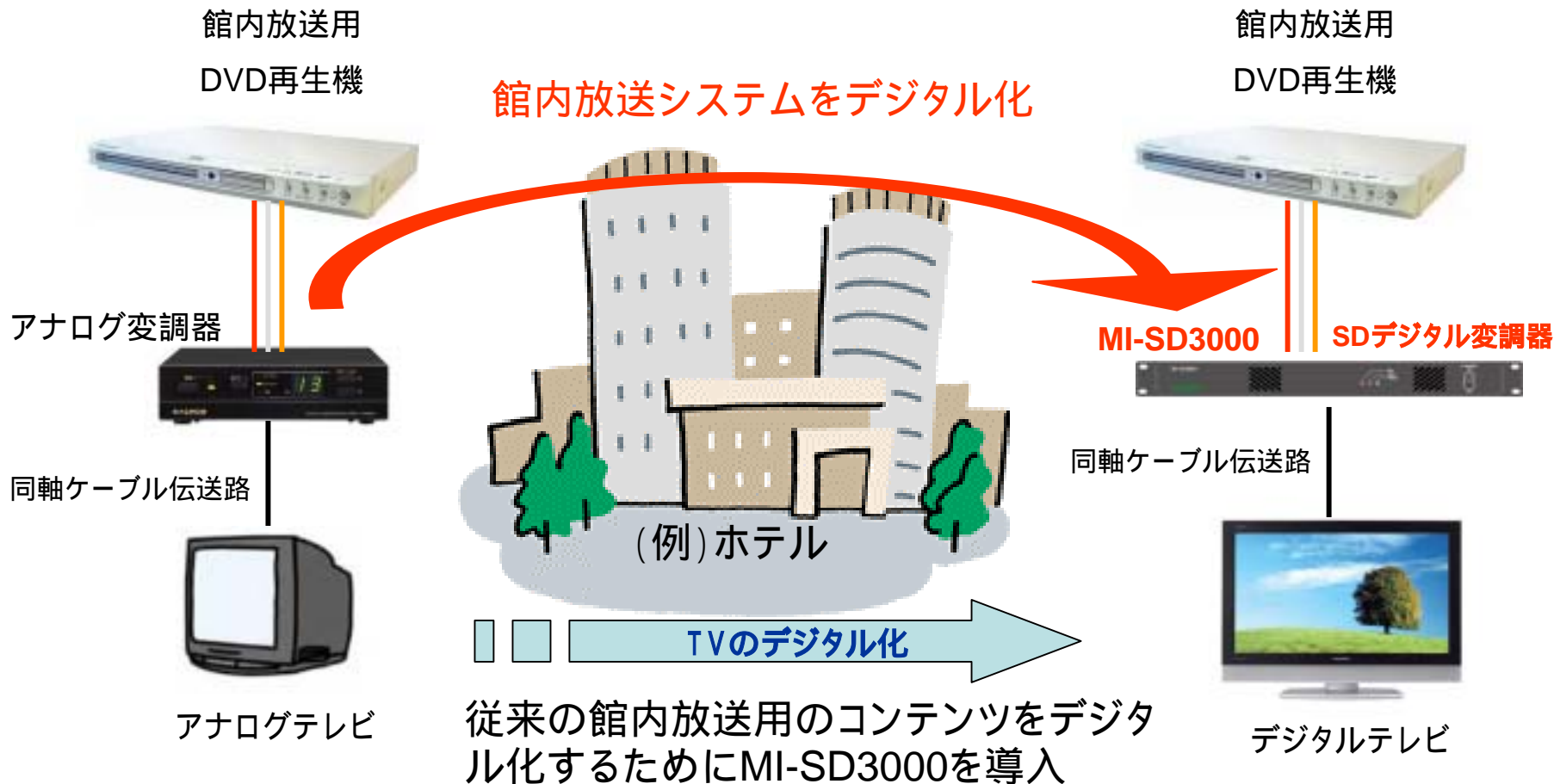
館内放送用SDデジタル変調器

MI-SD3000のご紹介



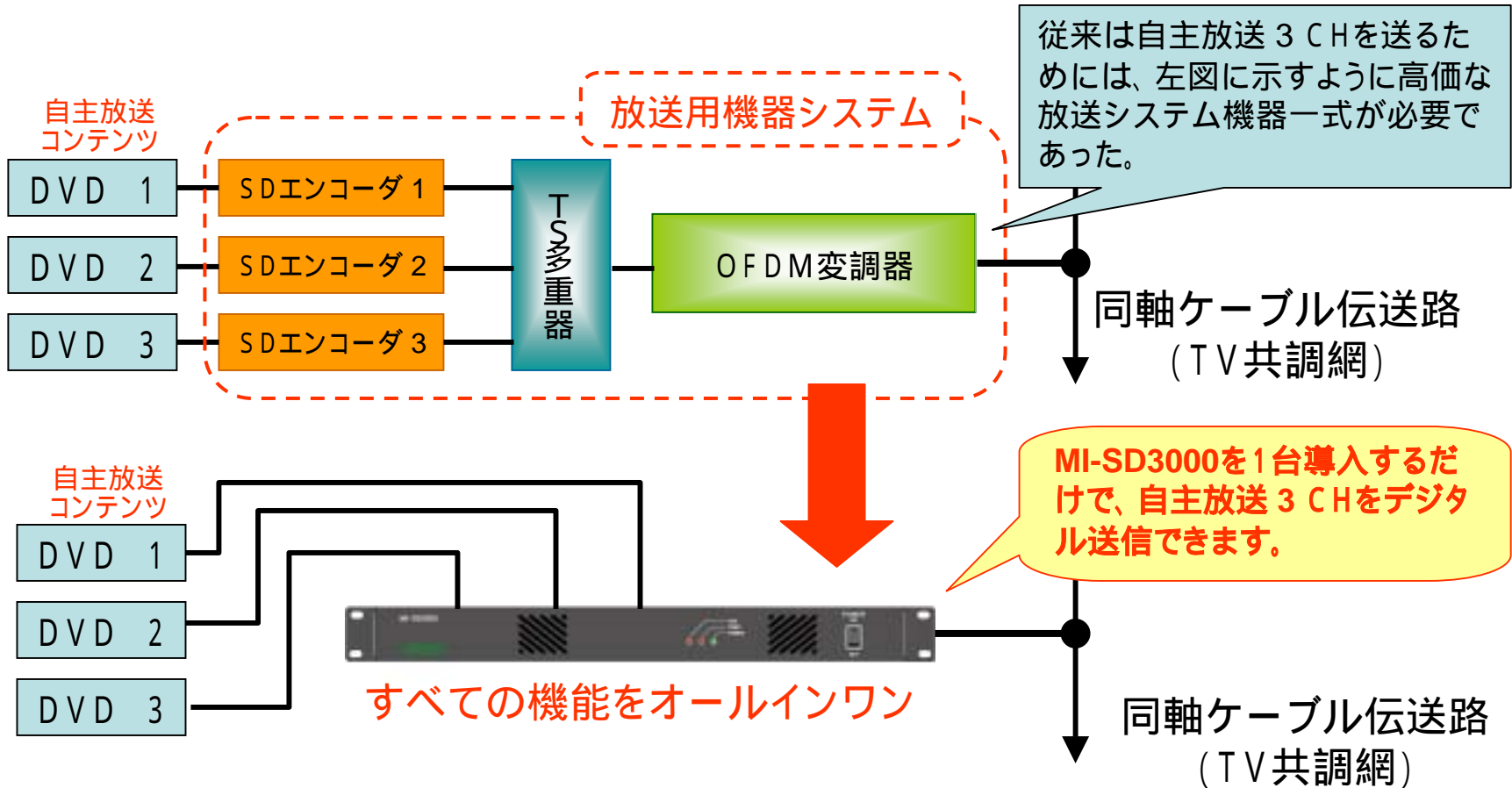
- **MI-SD3000の開発コンセプト**
 1. デジタルTVで自主放送を利用可能にする
 2. ローコストで自主放送をアナログからデジタルに移行する
 3. 簡単設定で専門知識が無くても自主放送の運営を可能にする
 4. 外部ノイズに強いデジタル化で映像・音声を高品質で伝送する
 5. 長寿命設計で安定した自主放送運営を可能にする
 6. 万が一のトラブルでも心臓部を保護する機能を有する

1. デジタルTVで自主放送を利用可能にする



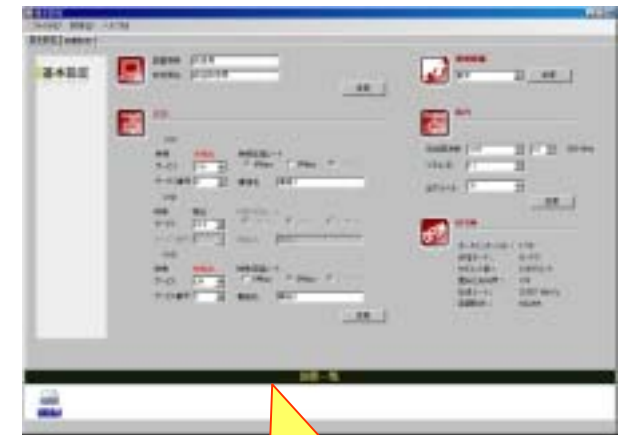
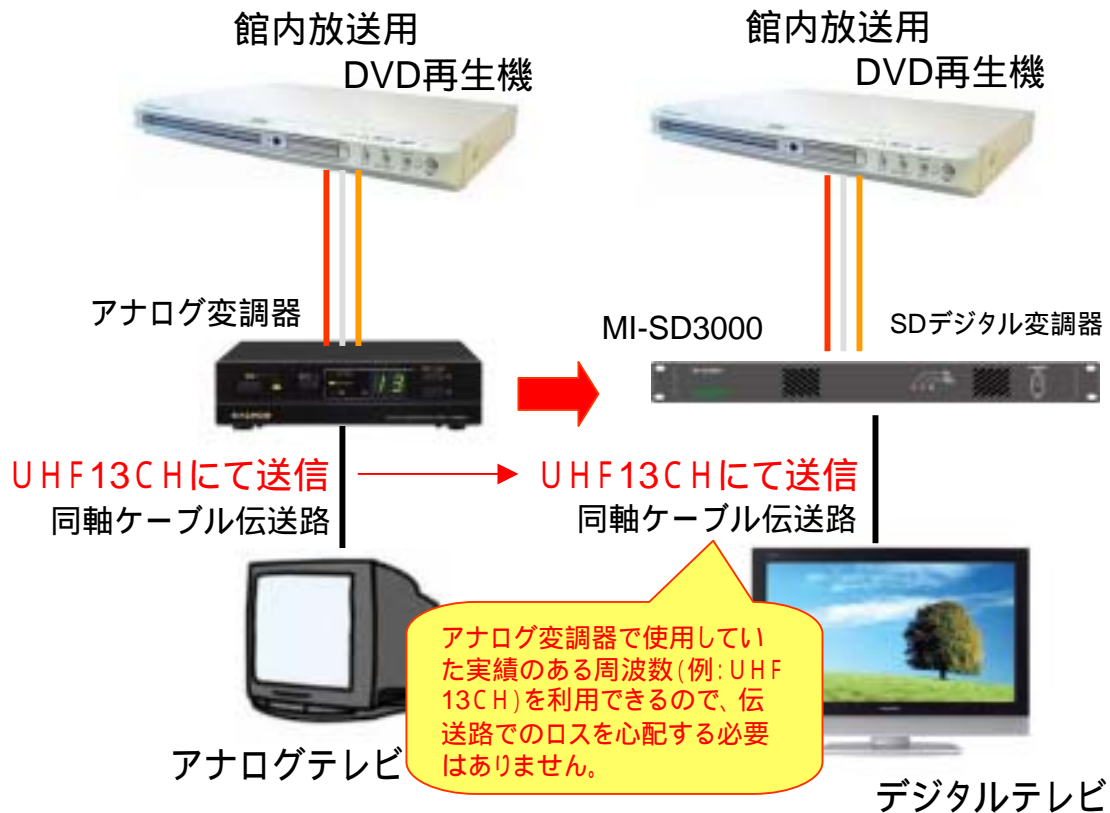
MI-SD3000製品概要-2

2. ローコストで自主放送をアナログからデジタルに移行する



MI-SD3000製品概要-3

3. 簡単設定で専門知識が無くても自主放送の運営を可能にする



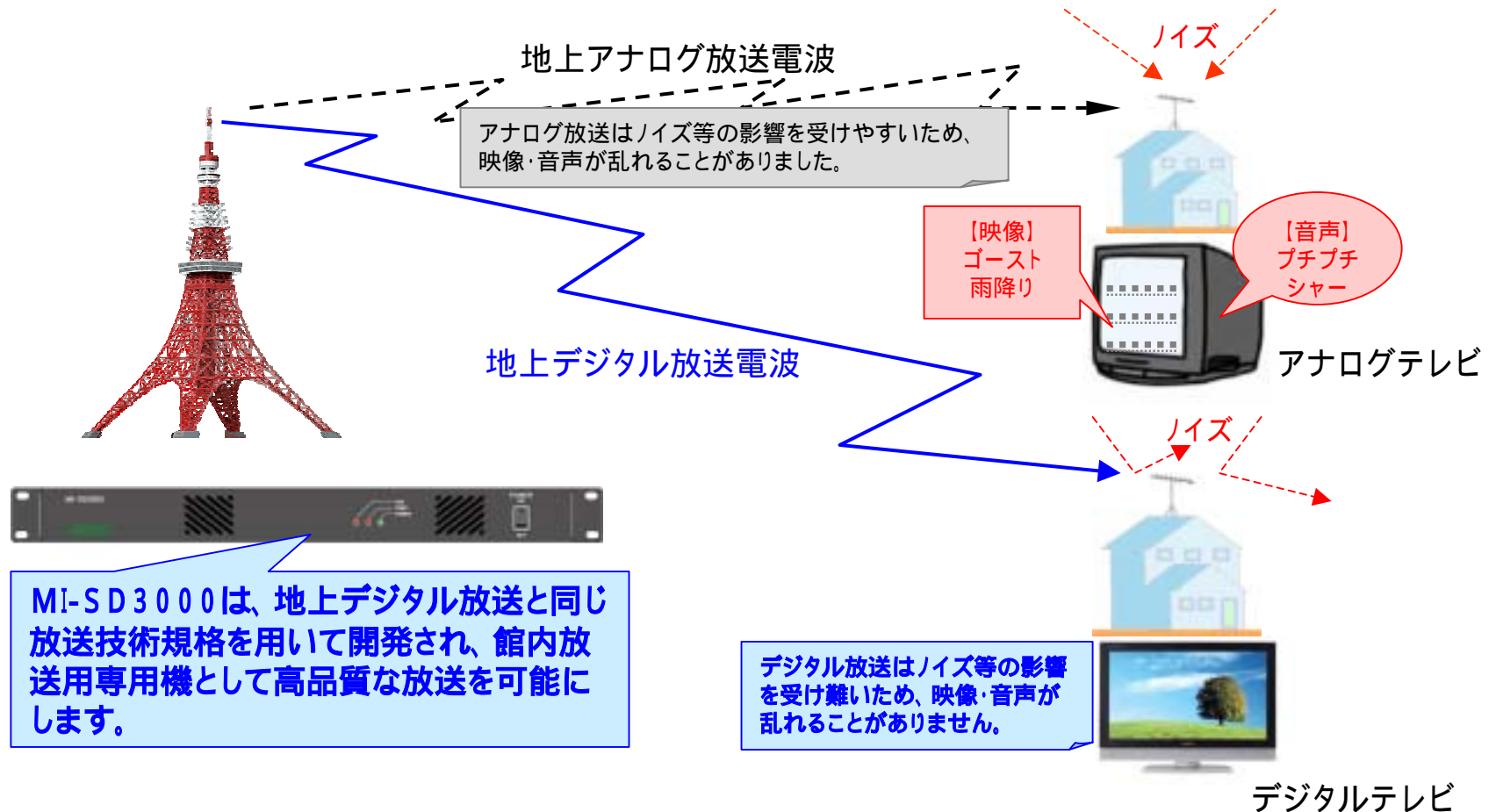
設定用アプリケーションソフト

直感的な操作で、物理チャンネル(周波数)及びリモコンID(チャンネル)の設定ができます。

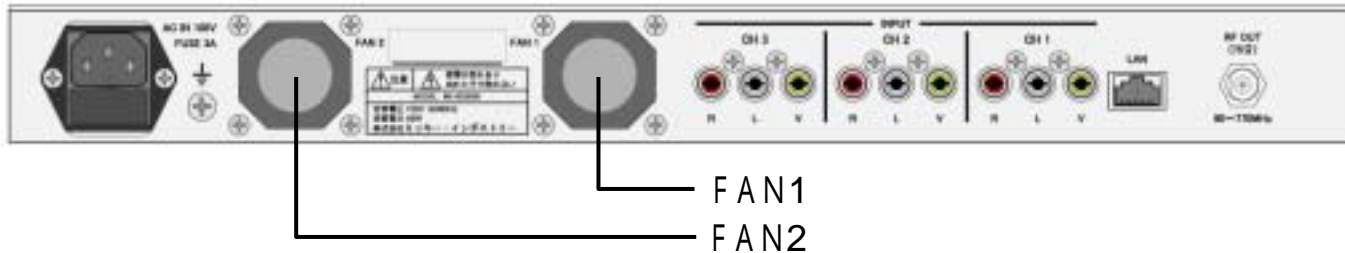
設置時に一度設定するだけで、設定の変更が無ければ、パソコンを接続する必要はありません。

MI-SD3000製品概要-4

4. 外部ノイズに強いデジタル化で映像・音声を高品質で伝送する

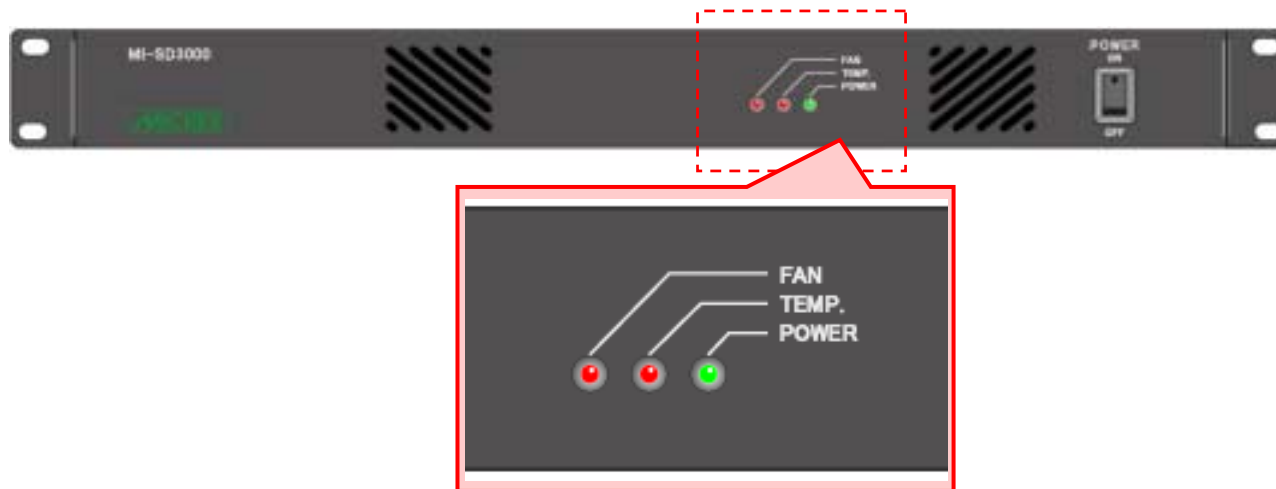


5. 長寿命設計で安定した自主放送運営を可能にする



放熱効果を確実にするために、リア面に排気ファン2個を内蔵しました。また、通常ファンの回転数を最大能力の約30%で使用することで、ファンへの負荷も最小に止めています。

6. 万が一のトラブルでも心臓部を保護する機能を有する



FAN このLEDが点灯した場合は、FAN1またはFAN2が停止した状態であることを示します。



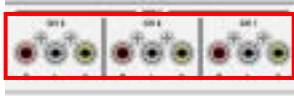
TEMP. このLEDが点灯した場合は、製品内部が異常に高温になっていることを示します。

異常な状態が続いた場合、内部を保護するために自動的に電源がOFFになり、製品の心臓部を保護します。

MI-SD3000映像設定

MI-SD3000は映像の圧縮率を3段階で設定できます。

地上デジタル放送の規格では、一つの周波数(物理CH)で3つの番組を送信できます。現在、「NHK教育CH」や「放送大学CH」で同時に3番組を放映しています。これらと同様に、MI-SD3000では自主放送を同時に3番組を放映することが可能です。また、1番組を最高画質で送信することも選択可能です。

画質	圧縮率	INPUT	入力接続例
最高画質	10Mbps	1系統	
高画質	8Mbps	2系統	
通常画質	6Mbps	3系統	

MI-SD3000物理チャンネル(周波数設定)

MI-SD3000はデジタルTVが受信可能なすべての周波数に設定可能です。

帯域名	現ch	周波数	用途(2009年11月現在)
VHF - L	1 ~ 3ch	90 ~ 108MHz	地上波アナログTV
MID	C13 ~ C22ch	108 ~ 170MHz	CATVミッドバンド
VHF - H	4 ~ 12ch	170 ~ 222MHz	地上波アナログTV
SHB	C23 ~ C63ch	222 ~ 468MHz	CATVスーパーハイB
UHF	13 ~ 62ch	470 ~ 770MHz	地上デジタルTV

国内で販売されているほとんどのデジタルTVは上記周波数(90 ~ 770MHz)の全chを受信可能です。(注1)

また、MI-SD3000は、上記表の90 ~ 770MHzの範囲で送信周波数を設定できます。アナログ変調器から本機に交換する場合、同じ周波数を使用することが可能であり、同軸伝送路に設置された分配器・アンプ等を新規にする必要はありません。(注2)

(注1)国内の主なメーカー製のデジタルテレビは全ての周波数に対応していますが、今後、販売されるTVに関しては不明です。

(注2)現在使用している周波数が地上デジタル放送及びその他の公共的通信にて使用されている場合は、周波数の変更を必要になることがあります。

MI-SD3000リモコンID(チャンネル)設定

MI-SD3000はリモコンID(チャンネル)を1~12に自由に設定できます。また、一つのリモコンIDに1~8のサービス番号(編成チャンネル)を設定できます。

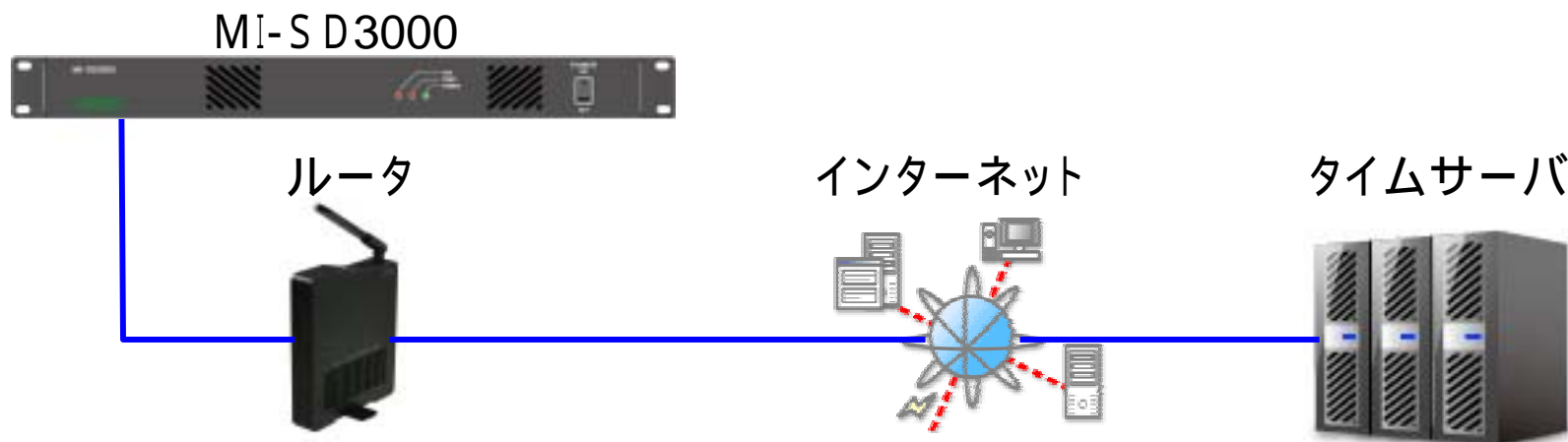


デジタルTVの右上には3桁のチャンネル番号が表示されます。例えば11chには111~118の8つのチャンネル番号が表示されます。

MI-SD3000はリモコンIDと1~8のサービス番号を設定できます。2009年11月現在において、全国的に11chは使われていません。よって、自主放送は11chを使用することをお勧めします。

MI-SD3000タイムサーバ (Network Time Protocol: NTP) との接続

MI-SD3000はタイムサーバと接続し、定期的に時刻を校正して、正確な時刻データ送出手が可能。



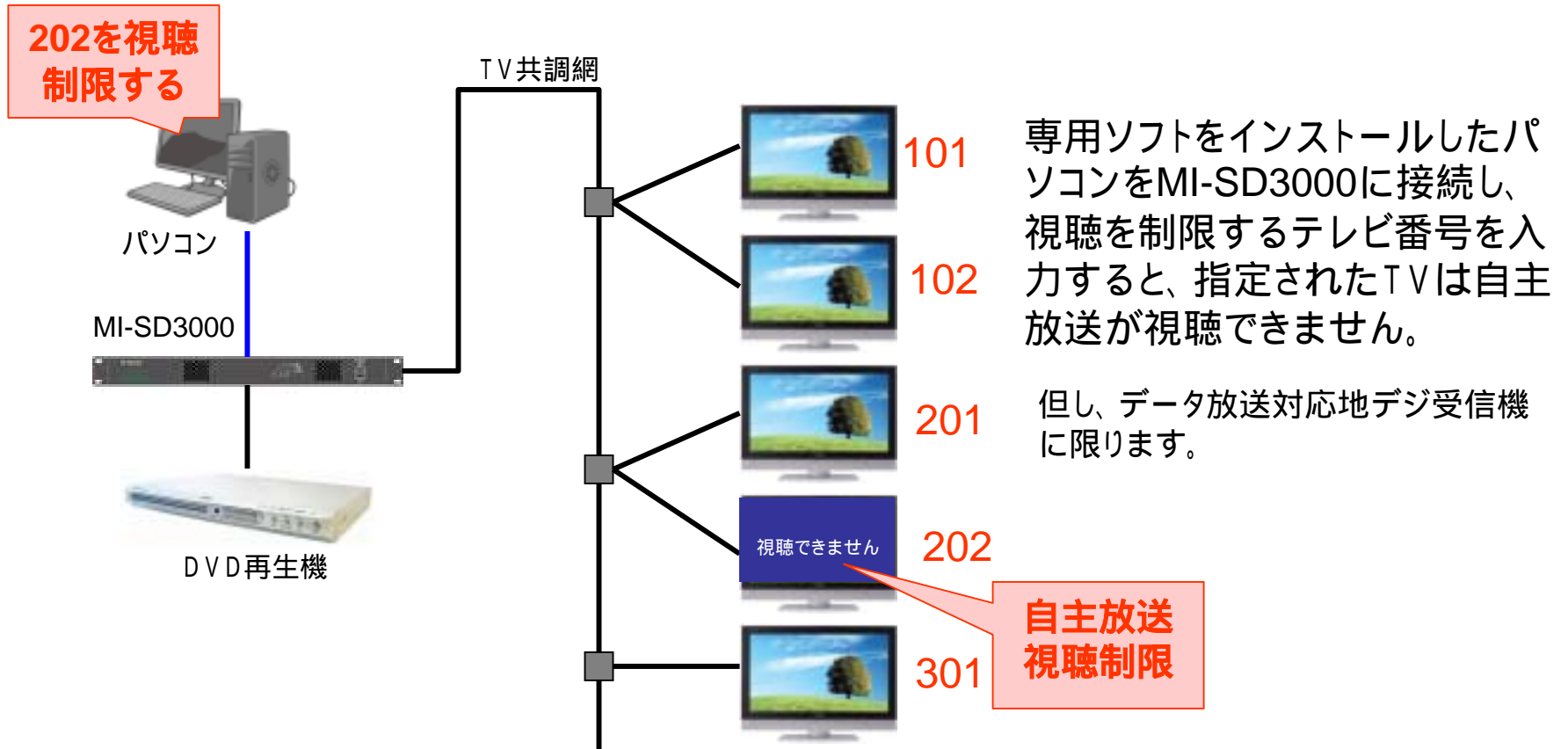
備考1. 本機をタイムサーバに接続しない場合は、約 ±2分/年の誤差が生じる可能性があります。

備考2. 基本設定アプリケーションを使用して、手動による時刻修正が可能です。

(注意) 本機のIPアドレスの設定はネットワーク管理者が行ってください。

MI-SD3000 追加機能(オプション)

MI-SD3000は視聴制限機能を内蔵しています。



MI-SD3000は様々な機器と接続できます

映像と音声の入力はRCAピンジャックです。様々なAV機器からの入力が可能です。

映像信号	NTSCコンポジット映像信号	RCAピンジャック
音声信号	ステレオ音声信号	RCAピンジャック



MI-SD3000 主な仕様

【SDエンコーダ部】

入力映像信号	NTSCコンポジット映像信号 コネクタ: RCAピンジャック
映像符号化	符号化方式: MPEG2 MP@ML 符号化レート 1入力時: 約10Mbps 2入力時: 約8Mbps 3入力時: 約6Mbps
入力音声信号	ステレオ音声信号 コネクタ: RCAピンジャック
音声符号化	符号化方式: MPEG2 AAC LC profile 符号化レート: 188kbps 音声入力レベル範囲: 2Vrmsまで入力可能 (0dBm=280mV) 民生(DVD等)用や地上 デジタル放送の音量が同レベルになる値 インピーダンス: 50K

【RF出力部】

RF出力	ISDB-T方式により、OFDM変調を行った RF信号
出力チャンネル	VHF: 1 ~ 12 UHF: 13 ~ 62 CATV: C13 ~ C63
出力レベル	75 ~ 100dB μ V
コネクタ	F型(75)

【OFDM】

セグメント数	13
モード	MODE3
キャリア変調方式	64QAM
ガードインターバル	1 / 16
畳み込み符号	7 / 8
時間インターリーブ	2
伝送可能情報レート	22.551Mbps

【イーサネット】

通信インターフェイス	10BASE-T / 100BASE-TX
通信方式	TCP / IP
コネクタ	RJ-45(1端子)

【その他】

動作電源電圧	AC100V \pm 10% 50 / 60Hz
定格消費電力	45W AC100V
筐体寸法	EIA19インチラック 1U 434(W) \times 44(H) \times 320(D)mm (突起部含まず)
動作保証温度	温度 0 ~ 40 湿度 30 ~ 80% (結露無きこと)
重量	約4.5kg

MI-SD3000に関するお問合せ

MI-SD3000に関するお問合せは下記にお願いいたします。

株式会社ミッキー・インダストリー

電話 03-3406-3771 FAX 03-3486-1151

E-mail : info@mickey-industry.co.jp

URL : <http://www.mickey-industry.co.jp>

