

告知放送システム

Field Information Service [Audio]

システム構成機器

センター機器

No.	名称	型式	数量	適用	備考
1	ヘッドエンドラック		1架	△	既設EIAラック使用可能
2	ラック電源ユニット	SPSU-2200E	1台	△	既設電源使用可能
3	音声切替器	SSC-3	1台	○	放送音声切替、端末制御
4	送信ユニット	TXU-1001	1台	○	SSC-3に実装
5	FM変調器	FMD-8000 MDM-8000	1式	○	増設可能(構成については、SHSR-8000シリーズのFM変調器を参照)
6	音声IP伝送装置		1台	△	IP網を利用した遠隔放送対応 増設可能(音声切替器の入力の空き数により最大設置台数が異なります)
7	センターパソコン	XPC-ANN-PC02-RPLC	2式	○	2TB HDD(ホットスワップ対応ミラーリングディスク) 24時間連続稼働
8	告知放送PCユニット	SAPC-1000 (□□□□-□□□□)	1式	△	PCマウント用シャーシ、1シャーシあたり2台の再生用PCを実装可能 (音声切替器の入力の空き数により最大設置台数が異なります)
	マルチチャンネルPC	XPC-ANN-PC03C	1台	△	放送音声再生プレイヤー システム運用後 単品追加増設用
	リピートラジオ放送PC	XPC-ANN-PC04C	1台	△	24時間連続稼働

○:必須、△:オプション

システムソフトウェア関連

No.	名称	型式	数量	適用	備考
1	センターソフト	XSW-ANN4-CTRL	1式	○	サーバーソフト、コンソール、ログ管理対応
2	高機能スケジュール管理ソフト	XSW-ANN4-SCHLM2	1式	△	日時指定放送プレイリスト対応、クライアント管理、音声合成対応
3	加入者・端末管理ソフト	XSW-ANN4-GROUP2	1式	△	加入者・端末管理対応、各種ダウンロード対応
4	CTI制御ソフト	XSW-ANN4-MCTIM4	1式	△	ナンバーディスプレイ対応、電話回線4回線対応(Ethernet 仕様)
5	遠隔放送IP制御ソフト	XSW-ANN4-IPBC	1式	△	IP網を利用した遠隔放送対応、クライアント管理
6	接点入力ソフト	XSW-ANN4-SW	1式	△	他サービスからの放送起動接続(Ethernet 仕様)
7	緊急地震速報3ソフト	XSW-ANN4-EQAL3	1式	△	気象庁緊急地震速報対応アプリケーション 高度利用者/一般向け緊急地震速報対応、データ受信部冗長機能、PLUM法対応
8	気象警報ソフト	XSW-ANN4-MAL	1式	△	気象警報・注意報、津波警報・注意報自動放送アプリケーション (別途、音声合成サービスソフト必須)
9	音声合成サービスソフト (音声合成追加ライセンス)	XSW-ANN4-VSS□□□□ (XSW-ANN4-AVSS□□□□)	1式	△	文字読み上げ音声合成サービス 日本語女性・日本語男性など話者指定あり (XSW-ANN4-VSS購入済み場合は追加ライセンスXSW-ANN4-AVSSのみの購入となります)
10	マルチチャンネル放送ソフト	XSW-ANN4-MCS	1式	△	ファイル再生方式の同時出力に対応
11	リピートラジオ放送 センターソフト	XSW-ANN4-REP	1式	△	リピートラジオ放送スケジュール管理、クライアント管理

公衆電話回線、音響機器、放送ソースは含まれておりません。○:必須、△:オプション

遠隔放送関連

No.	名称	型式	数量	適用	備考
1	クライアントPC	XPC-ANN-TPC01F	1式	△	IP網を利用した遠隔放送対応 遠隔放送拠点毎に必要 24時間連続稼働 タッチパネル
2	遠隔放送IP端末ソフト	XSW-ANN4-TIPBC			IP網を利用した遠隔放送対応 遠隔放送拠点毎に必要
3	音声IP伝送装置				IP網を利用した遠隔放送対応 遠隔放送拠点毎に必要
4	簡易スケジュール クライアントソフト	XSW-ANN4-TSCHLE	1式	△	遠隔地からの日時指定放送対応、録音機能 プレイリスト対応、IP網を利用した遠隔放送対応
5	高機能スケジュール クライアントソフト	XSW-ANN4-TSCHLM2	1式	△	日時指定放送対応、録音機能、ラテ欄風、音声合成対応 プレイリスト対応、IP網を利用した遠隔放送対応
6	音声合成サービスソフト (音声合成追加ライセンス)	XSW-ANN4-VSS□□□□ (XSW-ANN4-AVSS□□□□)	1式	△	文字読み上げ音声合成サービス 日本語女性・日本語男性など話者指定あり 高機能スケジュールクライアントの音声合成機能を使用する場合には必要になります (XSW-ANN4-VSS購入済み場合は追加ライセンスXSW-ANN4-AVSSのみの購入となります)
7	リピートラジオ放送 クライアントソフト	XSW-ANN4-TREP	1式	△	リピートラジオ放送スケジュール登録

音響機器、放送ソースは含まれておりません。○:必須、△:オプション



告知放送PCユニット



IP遠隔放送装置クライアントPC

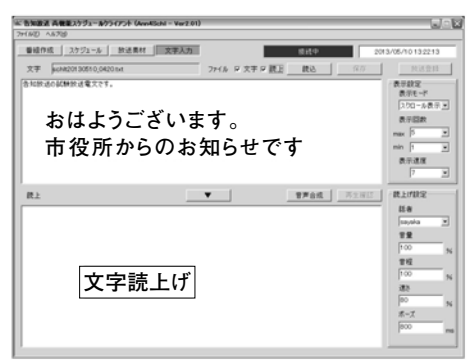
告知放送システム

Field Information Service [Audio]

音声合成サービス XSW-ANN4-VSS□□□

- 高機能スケジュールクライアントソフトウェアと組み合わせて使用することにより、文字入力情報から告知放送で扱う放送音声を生産することができます。
- 日本語・女性、日本語・男性など話者を選択することが可能です。
- 音声合成サービスを利用するには告知放送センターに音声合成サービスソフトウェアをインストールし、遠隔放送クライアントPCに音声合成クライアントソフトウェアをインストールする必要があります。
- 気象警報ソフトを運用する場合、告知放送センターに音声合成サービスが必要になります。

おはようございます。
市役所からのお知らせです



文字入力



No.	名称	型式	数量	適用	備考
1	音声合成サービスソフト (音声合成追加ライセンス)	XSW-ANN4-VSS□□□ (XSW-ANN4-AVSS□□□)	1式	○	文字読上げ音声合成サービス 日本語女性・日本語男性など話者指定あり (XSW-ANN4-VSS購入済みの場合は追加ライセンスXSW-ANN4-AVSSのみの購入となります)



リピートラジオ放送システム

- 告知放送システムにおいて、リピートラジオ放送を行うためのサブシステムです。
- スケジュール放送で利用した全域一斉放送などの音声を、ラジオ周波数チャンネルを利用し指定時間内繰り返し再生放送することが可能です。そのため録音機能の無い告知端末を使用している場合でも、聞き逃しの放送確認ができます。
- サーバー／クライアント方式を採用し、複数の遠隔地からもリピートラジオ放送の登録が可能です。

リピートラジオ放送センター構成機器

○：必須、△：オプション

No.	名称	型式	数量	適用	備考
1	告知放送PCユニット	SAPC-1000 (□□□□-□□□)	1式	○	PCマウント用シャーシ、1シャーシあたり2台の再生用PCを実装可能
	リピートラジオ放送PC	XPC-ANN-PC04C	1式		放送音声再生プレイヤー、システム運用後 単品追加増設用 24時間連続稼働
2	FM変調器	FMD-8000 MDM-8000	1式	○	リピートラジオ放送用FM変調器 (構成については、SHSR-8000シリーズのFM変調器を参照)
3	リピートラジオ放送センターソフト	XSW-ANN4-REP	1式	○	リピートラジオ放送のスケジュール管理、クライアント管理、センターパソコンにインストール

※告知放送システム上で動作するため、Announce4シリーズシステム動作環境が前提になります。
※告知放送端末に新たにラジオ周波数を追加する場合には、端末管理ソフトウェアを用いて周波数データのダウンロードが必要です。

リピートラジオ放送クライアント構成機器

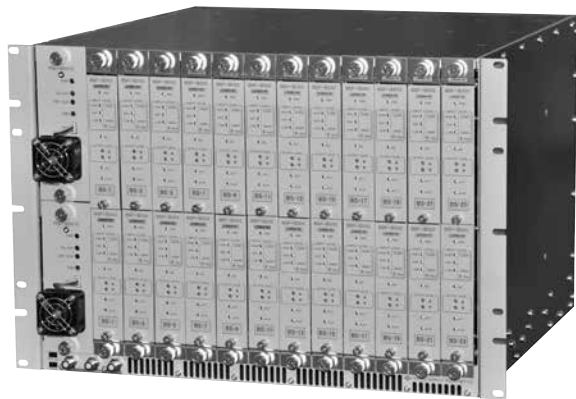
○：必須 △：オプション

No.	名称	型式	数量	適用	備考
1	クライアントPC	XPC-ANN-TPC01F	1台	△	IP遠隔放送クライアントPCと併用
2	リピートラジオ放送クライアントソフト	XSW-ANN4-TREP	1式	△	リピートラジオ放送のスケジュール登録

※告知放送センター機器との通信ができるネットワーク環境が必要です。

ヘッドエンドサブラック (SHSR-8000シリーズ)

Headend Subrack (Signal Processor・Pilot Generator・FM Modulator)



ESR-8712 (BS-SP ユニット搭載時)

ヘッドエンド用EIAサブラックです。
(EIAラック7U・高さ310mm)
JISラックにも実装が可能です。

サブラックには、シグナルプロセッサとパイロット信号発生器、FM変調器が最大12スロット実装できます。

- シグナルプロセッサは、BS右旋/BS左旋/地上デジタルOFDM/FM用の4種類あります。
- シグナルプロセッサユニットBSP-8000/BSP-8010/TOSP-8100□/ FSP-8200□は、チャンネルごとに不要な信号の除去・レベル調整を行い再放送します。
- シグナルプロセッサ (SP) マザーユニットSPM-8000/8010/8100/8200に同一チャンネルのSPユニットを2台搭載することにより、機器および系統冗長化が可能となります。
- FM変調器マザーユニットMDM-8000は FM変調ユニット FMD-8000の機器冗長に対応しています。
- パイロット信号発生器 (PG) マザーユニットPGM-8000に同一周波数のPGユニットを2台搭載することにより、機器冗長化が可能となります。
- 電源ユニットPSD-82410を2台搭載でき、電源ユニットの無停波交換が可能です。
- サブラックは、バックプレーン構造になっており、背面配線を外すことなく各ユニットの交換が可能で作業性に優れています。
- サブラック背面に入力用分配ユニットを2ユニット、出力用混合ユニットを1ユニット搭載可能です。
- SNMP対応監視ユニットSTMU-108を標準搭載しています。また、当社STM監視にも対応しています。
- サブラック背面搭載のファンはユニット構造になっています。また、ファン停止時のアラーム機能もありメンテナンスが容易です。

ヘッドエンドサブラックESR-8712搭載ユニットの種類

※受注生産品 詳細はご相談ください。

名称・型式	用途	ユニット	型式	サブラック搭載可能数	備考
サブラック ESR-8712	—	電源ユニット	PSD-82410	2	サブラック標準搭載 (2ユニット)
		SNMP対応監視ユニット	STMU-108	1	サブラック標準搭載
	BS右旋	BS右旋用12分配ユニット	DVU-8120	2	選択品 (挿入損失 -16dB)
		BS右旋用12混合ユニット	MXU-8120	1	選択品 (挿入損失 -16dB)
		BS右旋用シグナルプロセッサマザーユニット	SPM-8000	12	同一CHのBSP-8000を2ユニット搭載可能、Main/Sub切替器内蔵
	BS左旋	BS左旋用12分配ユニット	DVU-8120L	2	選択品 (挿入損失 -17dB)
		BS左旋用12混合ユニット	MXU-8120L	1	選択品 (挿入損失 -17dB)
		BS左旋用シグナルプロセッサマザーユニット	SPM-8010	12	同一CHのBSP-8010を2ユニット搭載可能、Main/Sub切替器内蔵
	OFDM/FM	CATV用12分配ユニット	DVU-8120F	2	選択品 (挿入損失 -14dB)
		CATV用8分配+2分配ユニット	DVU-8080F	2	選択品 (挿入損失 -12dB + -5dB)
	OFDM/FM/PG	CATV用12混合ユニット	MXU-8120F	1	選択品 (挿入損失 -14dB)
		CATV用8混合ユニット	MXU-8080F	1	選択品 (挿入損失 -12dB)
	OFDM	OFDMシグナルプロセッサマザーユニット	SPM-8100	12	同一CHのTOSP-8100□を2ユニット搭載可能、Main/Sub切替器内蔵
	FM	FMシグナルプロセッサマザーユニット	SPM-8200	12	同一CHのFSP-8200□を2ユニット搭載可能、Main/Sub切替器内蔵
	FM	FM変調器マザーユニット	MDM-8000	12	同一周波数のFMD-8000を2ユニット搭載、Main/Sub切替器内蔵
	PG	パイロット信号発生器マザーユニット	PGM-8000	12	同一周波数のPGU-8000を2ユニット搭載可能、Main/Sub切替器内蔵
共通	ブランクパネル	BLP-023	12	マザーユニット 未挿入時に使用	

ヘッドエンドサブブラック (SHSR-8000シリーズ)

Headend Subrack (Signal Processor・Pilot Generator・FM Modulator)

FMシグナルプロセッサ

名称・型式	搭載ユニット	型 式	マザー搭載可能数	備 考
FMシグナルプロセッサマザーユニット SPM-8200	FMシグナルプロセッサユニット (入出力同一周波数)	FSP-8200S	2	FM周波数指定の1波 2ユニットで冗長化 (同一CH)
	FMシグナルプロセッサユニット (入出力異周波数)	FSP-8200	2	FM周波数指定の1波 2ユニットで冗長化 (同一CH)
	ブランクパネル	BLP-024	2	FSP-8200□が1ユニットまたは未挿入時に使用

型 式	FSP-8200S	FSP-8200	備 考
	SPM-8200		
入力信号	FM信号		
入力周波数 (MHz)	76~95	76~95	指定の周波数 (ワイドFM対応)
出力周波数 (MHz)	(入出力同一)	76~95	指定の周波数 (ワイドFM対応)
標準入力レベル (dB μ V)	60		
入力レベル範囲 (dB μ V)	50~75		入力レベルLED表示
出力レベル (dB μ V)	100以上		
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-10		
出入インピーダンス (Ω)	75		F形コネクタ
RF端子数	入2系統 (Main,Sub)、出力1系統		SPマザーユニット: SPM-8200
Main/Sub切替	自動切替または手動切替		MainからSubへの自動切替

パイロット信号発生器

名称・型式	搭載ユニット	型 式	マザー搭載可能数	備 考
パイロット信号発生器マザーユニット PGM-8000	パイロット信号発生ユニット	PGU-8000	2	指定の周波数 2ユニットで冗長化 (同一周波数)
	ブランクパネル	BLP-024	2	PGU-8000が1ユニットまたは未挿入時に使用

型 式	PGU-8000	備 考
	PGM-8000	
出力周波数 (MHz)	70、73、451.25、750、765.25、770、771.25	指定の周波数
最大出力レベル (dB μ V)	110以上	
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-20	
出カインピーダンス (Ω)	75	F形コネクタ
RF端子数	出力1系統	PGマザーユニット: PGM-8000
Main/Sub切替	自動切替または手動切替	MainからSubへの自動切替

FM変調器

名称・型式	搭載ユニット	型 式	マザー搭載可能数	備 考
FM変調器マザーユニット MDM-8000	FM変調ユニット	FMD-8000	2	指定の周波数 2ユニットで冗長化 (同一周波数)

型 式	FMD-8000	備 考
	MDM-8000	
出力周波数 (MHz)	70~95	指定の周波数 (50kHzStep)
最大出力レベル (dB μ V)	103以上	
出力レベル調整範囲 (dB)	0~-13	
周波数偏移 (kHz)	± 75	100%変調時
音声入力レベル (mVrms)	210	
音声入力インピーダンス (Ω)	10k (RCAコネクタ: 1端子)	
キャリア出力制御端子	オープン: キャリア出力 [ON] (BNCコネクタ: 1端子) ショート: キャリア出力 [OFF]	FM変調器マザーユニット: MDM-8000
出力インピーダンス (Ω)	75 (F形コネクタ: 1端子)	
Main/Sub切替	自動切替または手動切替	MainからSubへの自動切替

1U型サブラック (SHSR-8000シリーズ)

Subrack (Signal Processor・Pilot Generator・FM Modulator)



SHSR-8001E



FM 変調器搭載時

EIAラックに準拠した1U型シャーシで
JISラックにも実装が可能です。

SHSR-8000シリーズのマザーユニットが
実装可能です。
マザーユニットには、シグナルプロセッサと
パイロット信号発生器、FM変調器が実装で
きます。

- シグナルプロセッサ (SP) マザーユニットSPM-8000/8010/8100/8200に同一チャンネルのSPユニットを2台搭載することにより、機器および系統冗長化が可能となります。
- FM変調器マザーユニットMDM-8000は FM変調ユニット FMD-8000の機器冗長に対応しています。
- パイロット信号発生 (PG) マザーユニットPGM-8000に同一周波数のPGユニットを2台搭載することにより、機器冗長化が可能となります。
- マザーユニットを前面から引き出すバックプレーン方式となっておりメンテナンスが容易です。
- FANアラーム、電源アラーム、トータルアラーム用の異常を知らせるLED表示機能があります。
- 電源ユニットを2台標準搭載し、電源ユニットの無停波交換が可能です。
- SNMPによる監視および、当社STM監視が可能です。
- 1U (1H) と小型であるため、ラックの空きスペースが少ない場所でも追加拡張に柔軟に対応可能です。

1U型サブラックSHSR-8001E搭載ユニットの種類

名称・型式	用途	ユニット	型 式	サブラック搭載 可能数	備 考
1U型サブラック SHSR-8001E	—	電源ユニット	PS-009	2	サブラック標準搭載(2ユニット)
	BS右旋	BS右旋用シグナルプロセッサ マザーユニット	SPM-8000	1	同一CHのBSP-8000を2ユニット搭載可能 Main/Sub切替器内蔵
	BS左旋	BS左旋用シグナルプロセッサ マザーユニット	SPM-8010	1	同一CHのBSP-8010を2ユニット搭載可能 Main/Sub切替器内蔵
	OFDM	OFDMシグナルプロセッサ マザーユニット	SPM-8100	1	同一CHのTOSP-8100□を2ユニット搭載可能 Main/Sub切替器内蔵
	FM	FMシグナルプロセッサ マザーユニット	SPM-8200	1	同一CHのFSP-8200□を2ユニット搭載可能 Main/Sub切替器内蔵
	FM	FM変調器 マザーユニット	MDM-8000	1	同一周波数のFMD-8000を2ユニット搭載 Main/Sub切替器内蔵
	PG	パイロット信号発生器 マザーユニット	PGM-8000	1	同一周波数のPGU-8000を2ユニット搭載可能 Main/Sub切替器内蔵

※受注生産品 詳細はご相談ください。

型 式	SHSR-8001E		備 考
入力電源電圧 (V)	AC100、50/60Hz		
電源冗長性	対応		
出力電源電圧 (V)	DC+24		
最大出力電流 (A)	1.0		
消費電力 (W) / (VA)	約42/42		出力電流1.0A時
スロット数	1		マザーユニット実装数
監視・制御方式	SNMP監視 および 当社STM		スイッチ切替
冷却方式	強制空冷		
寸法 (mm)	480W×44H×494D (最大554D)		
質量 (kg)	6以下		内部マザーユニット未実装時