

一般放送事業者様向け  
TS同録装置

TSR-400

NHKテクノロジーズは、10年以上にわたり放送事業者様向けに同録装置を開発・販売してきました。  
これまでの実績と経験を活かし、放送事業者様が安心してお使いいただける同録装置を提供いたします。

主な特長

デジタルTS信号をまるごと3ヶ月保存

- 映像・音声・データ放送・EPGをまるごと保存
- 3ヶ月過ぎたものから上書き
- ※ノンスクランブルTSにのみ対応

Webブラウザでの簡易試写機能

- 映像／音声の簡易試写が可能
- EPGに含まれる文字情報を検索、一覧表示が可能

DVDメディア出力機能

- 収録されたTSファイルをDVD形式として出力可能

TS監視機能

- TS信号断、TOT時刻内容、指定PIDの周期監視が可能
- アラームのメール発報機能

収録データをHD-SDI信号、OFDM信号、DVB-ASI信号として出力可能 (各種再生オプション機能)



仕様・定格

	TSR-400シリーズ (TS同録装置)	
	TSR-400S (1TS収録タイプ)	TSR-400W (2TS収録タイプ)
HDD	10TB×5本 RAID6による冗長化 (実容量:約40TB) ※1	10TB×8本 RAID6による冗長化 (実容量:約70TB) ※1
寸法	W427mm×D648mm×H89mm (収録サーバ2U) W427mm×D648mm×H89mm (TSアダプター) ※2	
重量	約26kg	約29kg
消費電力	最大400W	最大410W
動作環境	温度:10~35℃ 湿度:10~90%(結露なきこと)	
収録信号	DVB-ASI入力 (TSアダプターへ入力) (MUX出力 またはRF受信機のノンスクランブルTS信号に限る)	
番組表	放送されたEPG情報を基に番組表を作成	
TS監視機能	アラームをメールで発報 ●TOTの時刻内容を基準時刻と比較、ずれ発生で発報 (最大2箇所のNTPから取得) ●指定するPIDのTSパケットの同期を監視、周期ずれ発生で発報 ●指定するセクションの内容比較、同期を監視、ずれ発生で発報	
アラーム出力	装置障害時に外部にアラーム接点出力	
時刻補正	NTPサーバからの時刻情報で時刻補正	

管理・再生端末	
端末	汎用パソコン (Windows10) ※3 専用アプリケーションを実装したノート型パソコンが1台 標準で付属します
再生端末数	最大4台 (同時再生可能端末) ※3
操作性	●3ヶ月分の収録状況を含めたカレンダー表示 ●再生開始時刻の設定が容易 ●手入力による時刻指定が可能 ●時刻スライドバーによる時刻指定が可能 ●EPGの番組タイトル情報から番組再生が可能
出力可能 ファイル※4	収録サーバに保存された収録データを端末専用アプリケーションにて以下形式で出力可能 ●TSファイル (.ts) ●映像ファイル:MPEG-2 (.mpg)、 DVD ISOイメージ (.iso)、 WindowsMediaVideo (.wmv) ●音声ファイル:WAV (.wav)、MP3 (.mp3)、 WindowsMediaAudio (.wma)
各種再生 オプション	収録サーバに保存された収録データを、専用アプリケーションを使用し以下の信号で端末から出力が可能 ●HD-SDI信号 (端末に保存したTSファイルを再生) ●OFDM信号 ●DVB-ASI信号 ※再生オプション選択時の端末はデスクトップ型になります

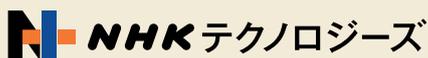
※1: TS方式により必要なHDD数が異なります (地上デジタル方式TS、CATVデジタルTS方式に対応)

※2: TS同録装置はTSR-400S/TSR-400Wの収録サーバの他に、TSアダプター、HUB (オプション)、接点インターフェース (オプション) で構成されます。  
ラック実装スペースは4U必要となります。

※3: 専用アプリケーションを実装するパソコンは導入時に弊社からの提供となります。WEB視聴についてはブラウザのバージョンに依存し、プラグインが伴います。  
すべてのパソコンで再生を保証するものではありません。

※4: MPEG-2ファイルやDVD ISOイメージファイルからDVDプレーヤーで再生可能なDVD-Videoを作成するには、別途アプリケーションが必要となります。

※仕様は予告なく変更する場合があります



〒150-0041 東京都渋谷区神南1-4-1 デジタル開発技術本部 番組設備整備部  
TEL:03-5456-4751 FAX:03-5456-4742 <https://www.nhk-tech.co.jp>

担当者より  
同録データを活用したカスタマイズにも対応いたします。  
お気軽にお問い合わせください。

