

# S X 7 多機能テレホンアダプター (NCU)

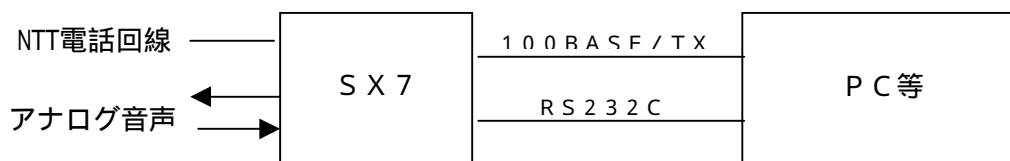


## 1. 概要

電話回線に接続して、自動通報装置や自動応答装置を構成するためのNCUユニットです。LANまたはRS232CでPC等と接続し、コマンドによって電話回線の制御を行うことができます。LANはVOIP端末としても使用できる100BASE高速タイプですので、電話回線上の音声をパケットデータとして入出力可能です。また、アナログ入出力ジャックを介して外部音声を電話回線に乗せたり、電話回線の音声を外部へ取り出すことができます。その他プッシュトーンの検出機能や話中音の検出機能もあるため、PC等と組み合わせて幅広い電話回線アプリケーションに対応できます。

## 2. 用途例

- ・ PC上の音声ファイルをLAN経由で再生する自動放送装置。
- ・ 災害時や障害時に職員の緊急召集を行う自動通報装置。
- ・ 気象情報などを電話で案内する自動応答装置。
- ・ LANやPBトーンを利用して機器を遠隔操作するコントローラー。



## 3. ハードウェア仕様

外形：	150W × 170D × 54H (mm) (ゴム足の高さを含まない) タカチ電機工業製 SY-150 をベースとして使用
ケース材質：	プラスチック (ABS樹脂) (黒またはアイボリー)
電源：	AC100V 10W以下
電話回線：	NTT一般回線 × 1回線 (RJモジュラージャック)
通信 I / F：	LAN (100BASE/TX) / RS232C (9ピンDSUBコネクタ)
音声 I / F：	アナログ入出力 RCAピンジャック (約-6dBm) 音量調整可
その他：	SDカードスロット (ローカルデータ用：設定 / 音声など) 外部パワーアンプ起動用接点 × 1系統 (オプション)

## 4. ソフトウェア仕様

### 4-1. 標準機能（NCU機能）

概要： 音声による電話応答 / 通報 / 自動放送のための機能です

適合回線：	NTT一般加入線に準じる
NCU機能：	AA型（自動発信 / 自動着信）
発呼制御：	DTMF / パルス(10PPS/20PPS)
着呼制御：	リンガー検出 / 専用線（常時接続）
回線への音声パス：	アナログ入力 / SDカード上のファイル / UDPストリーム（オプション）
回線からの音声パス：	アナログ出力 / UDPストリーム（オプション）
回線出力音声品質：	ITU-T G.711に準じる（ISDN等と同等）
外部出力音声品質：	最大44.1KHz16bitPCM
トーン検出：	DTMFおよび400Hz（BT等）
その他：	回線極性検出、回線無電圧検出、アンプ起動接点（オプション）

### 4-2. LAN機能（オプション）

概要： 基本設定、HTTPサーバー、SMTPクライアント等に関する機能です

IPアドレス設定：	SDカード上の設定ファイル / DHCP
音声出力ストリーム：	UDP 1系統（ITU-T G.711 生データ）
音声入力ストリーム：	UDP 1系統（ITU-T G.711 生データ）
HTTPサーバー：	標準2～最大8コネクション
WEBコンテンツ：	SDカード上のファイル
SMTPクライアント：	実装可（要カスタマイズ）
その他対応プロトコル：	DNS、ICMP（PINGのみ）、TELNET

### 4-3. CDTモデム機能（オプション）

概要： 専用線や一般電話回線CDTモデム通信機能です

適合回線：	NTT一般加入線または専用線
データ長：	44ビット / 最大62ワード
通信方式：	半二重 / 全二重
通信速度：	200 / 600 / 1200bps
通信データパス：	LAN（TCP/UDP） / RS232C

## 5. ご注意点

標準コマンドで実現できない機能についてはソフトのカスタマイズが必要です。

（カスタマイズが不要な例）

- ・ PCからのコマンド制御で自動発呼や音声再生を行う
- ・ 電話通報先等の発呼情報は必要に応じてPCから渡す
- ・ 発呼判断（気象データが上限を超えたetc）をPC側で行う

（カスタマイズが必要な例）

- ・ SX7が自動的にデータ収集して自動発呼や音声応答を行う
- ・ SX7上で電話通報先等の設定情報の保存や変更のサービス実現する
- ・ 曜日や時間帯に応じて自動的に動作モードを変更する