



テレメータ装置と専用電話回線

インターネットの普及に伴って、より高速で、より安く常時接続できる回線が要求されるようになりました。このような接続手段としては、ケーブルテレビや無線など様々なものがありますが、より一般的なのはNTTの電話回線です。これを利用するフレッツISDNやADSLといった常時接続の新しいサービスも始まっています。ところで、定額料金で常時接続するNTTのサービスについては、超高速専用サービス、映像伝送サービス、デジタル専用サービス、アナログ専用サービスなどがあり、以前から様々なものが提供されています。

われわれの生活に欠かすことができない水道水を供給している上水道施設では、NTTのアナログ専用サービス（専用電話回線）を利用して、広い地域に分散している施設の遠方監視（常時監視）を行っています。このような、電話回線を使用して遠隔地に信号を送る機器をテレメータ装置と呼んでおり、エム・システム技研でも“ジャストフィットテレメータ”や“MsysNetテレメータ”など、様々な用途・仕様に対応したテレメータ装置を販売しています。

アナログ専用サービスとしては、モデムなどいろいろな端末を接続することで、通話やファクシミリ、データ通信まで多目的に使える“帯域品目”と、拠点間をデジタル信号でダイレクトに接続して、少ない情報量を扱う低速データ伝送に限定された“符号品目”の2種類があり、それぞれにいくつかのサービスがあります（表1）。

エム・システム技研では、NTT専用回線用モデムを販売しています。MOD2（300bps）、MOD3

表1 アナログ専用サービス

	サービス名	内 容	主な用途
帯域品目	3.4kHz	0.3～3.4kHzの帯域伝送が利用可能	電話、ファクシミリ、アナログデータ伝送、その他帯域伝送など
	3.4kHz(S)	3.4kHzサービスより高品質な伝送が利用可能	
	音声伝送	音声伝送のみに利用可能	電話、社内放送など
符号品目	50bps	50bpsのデータ伝送が利用可能	デジタルデータ伝送 (bps: bit/s)
	2400bps	2400bpsのデータ伝送が利用可能	
	4800bps	4800bpsのデータ伝送が利用可能	
	9600bps	9600bpsのデータ伝送が利用可能	

表2 NTTのアナログ専用回線料金表（2002年1月現在）

	帯域品目		符号品目	
	帯域品目 距離区分	3.4kHz	符号品目 距離区分	50bps
毎月の 料金	0km まで	8,400	0km まで	4,200
	10km まで	12,000	10km まで	7,700
	20km まで	27,000	20km まで	13,700
	30km まで	55,000	30km まで	18,000
	40km まで	75,000		
	50km まで	80,000		
	60km まで	84,000	60km まで	20,000
	70km まで	106,000		
	80km まで	128,000		
	90km まで	131,000	120km まで	35,000
	100km まで	134,000		
	120km まで	136,000		
	140km まで	139,000		
	160km まで	142,000		
180km まで	145,000			
200km まで	148,000	240km まで	56,000	
220km まで	151,000			
240km まで	153,000			
4線式加算額 (1配線ごとに)	2,500			
屋内配線料 (1引込線ごとに)	60			
工事料	施設設置負担金 (1引込線ごとに)	72,000 (2線式の場合) 102,000 (4線式の場合)	72,000	
	工事費 (1の工事・ 1の配線ごとに)	■基本工事費：4,500 ■屋内配線工事費：3,800		

NTT 東日本のホームページより抜粋

(単位：円)

(1200bps)、MOD6(2400bps)などは“帯域品目”の中の“3.4kHz”サービスを、MOD1(50bps)は“符号品目”の中の“50bps”サービスを使用します。これらサービスの利用料金や工事料金は表2に示すとおりです。

NTTは、新潟県、長野県、山梨県、神奈川県に東を担当するNTT東日本と、それ以外の西側を担当するNTT西日本の2社に分かれています。専用サービスを利用するときには、NTT東日本あるいはNTT西日本に申し込みます。現在、申込みに関する手続きは電話あるいはホームページで受け付けています。ホームページには、専用サービスに関する様々な情報が公開されています。また、技術資料をPDF(Adobe Portable Document Format)ファイルとしてダウンロードすることもできます。

お問合せ先：0120-071400 (NTT東日本、NTT西日本)

NTT東日本専用サービス：<http://www.ntt-east.co.jp/senyo/>

NTT西日本ホームページ：<http://www.ntt-west.co.jp/>

* MsysNetはエム・システム技研の登録商標です。

【(株)エム・システム技研 システム技術部】