



# VDSL2 Modem V102M ユーザーガイド







## 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、使用者・他の人への危害・財産への損害また機器の損傷を防ぐため、次の記号を使って注意を喚起しています。これらの記号表示の意味は次の通りです。内容をよくご理解の上ご使用下さい。

### 絵表示区分の説明

 <b>警告</b>	この表示の内容を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しております。
 <b>注意</b>	この表示の内容を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

### 記号図の説明

 禁止	この記号は禁止行為を示すための記号です。記号の中に具体的な禁止事項が示される場合もあります。	 例) 分解禁止
 指示	この記号は必ず行っていただきたい指示内容を示すための記号です。記号の中または近くに具体的な指示内容が示される場合もあります。	 例) 電源プラグを抜く

---

---

## 警告

---

---



**必ず付属の専用アダプターを使用して下さい。**  
本商品付属以外のACアダプターの使用は、火災・感電・故障の原因となります。



**電源ケーブルを加工したり傷つけたりしないで下さい。**  
電源ケーブルに重いものをのせたり、加熱や無理な曲げ、ねじり、引っ張りすると電源ケーブルを破損し火災・感電の原因となります。  
また、ACアダプターをコンセントから抜くときにケーブルを持って抜かないで下さい。



禁止

本製品を(ACアダプター含む)は風通しの悪い場所に設置しないで下さい。過熱し、火災や破損の原因になることがあります。



分解禁止

本製品(ACアダプター含む)を分解や改造はしないで下さい。  
感電・火災・けが・故障の原因となります。



電源プラグを抜く

落雷の恐れがあるときは、接続してある機器の電源を切り、電源プラグを抜いて下さい。  
落雷により本製品が破損し、発煙、発火の原因となります。



濡れ手禁止

濡れた手で本製品を扱わないで下さい。  
電源が接続された状態で本製品の操作や接続作業を行うと感電の原因となります。



注意



禁止

本製品の通風孔をふさがしないで下さい。  
内部に熱がこもり、火災や故障の原因となることがあります。



禁止

本製品を次のような場所で使用や保存をしないで下さい。

- ・直射日光の当たる場所、暖房設備やボイラーなどの近く。
- ・湿気の多い場所や水、油、薬品などがかかる恐れがある場所。
- ・ゴミやほこりの多い場所、鉄粉、有毒ガスなどが発生する場所。
- ・製氷倉庫など特に温度が下がる場所。
- ・強い磁気や電磁波が発生する装置が近くにある場所。



指示

事故防止のため、お手入れ可能な場所に設置して下さい。  
本製品(ACアダプター含む)にほこりなどが付着していると発煙や火災の原因となる場合があります。ほこりなどが付着している場合は電源を切った状態にしてから乾いた布でよく拭き取って下さい。



禁止

本製品を落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。  
故障の原因となることがあります。

# 目次

---

1. V102M概要 .....	Page 1
2. V102M機能 .....	Page 1
3. パッケージ .....	Page 2
4. LEDランプ .....	Page 2
5. インターフェース .....	Page 3
6. DIPスイッチ設定 .....	Page 3

## 1. V102M 概要

V102Mは、VDSL2(Very high-bit-rate Digital Subscriber Line)をサポートするLAN拡張装置で、1ペアのメタル回線(2wire)にて最大100Mbps(上り/下り、300m程度)の伝送速度を提供します。

DIPスイッチによるシンプルなCO/CPE設定で対向接続ができ、インストールも簡単です。V102Mの導入により、電話回線を介して、LANとLANの長距離接続、ビデオストリーミング、FTTBなどさまざまなソリューションに活用できます。

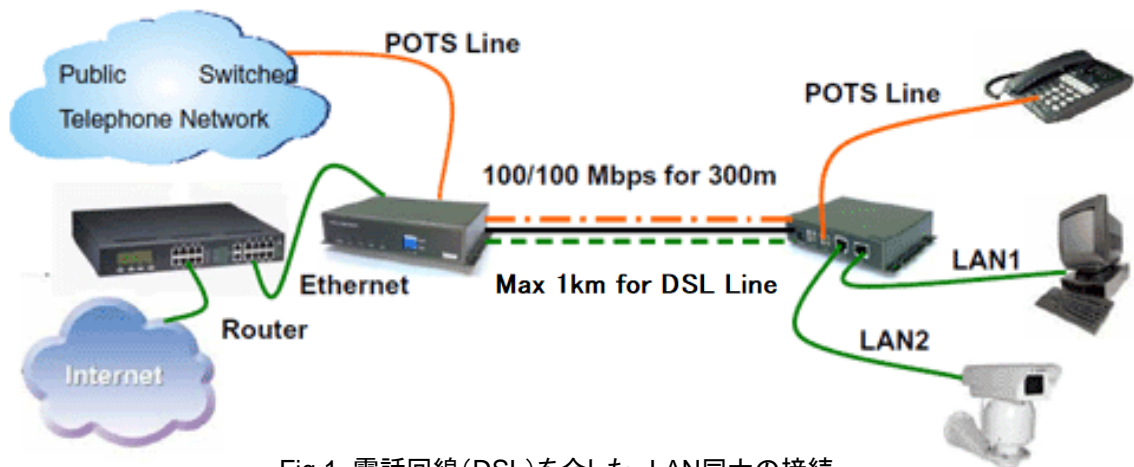


Fig.1 電話回線(DSL)を介した、LAN同士の接続

## 2. V102M機能

- ・ ITU G.993.1, G.993.2 VDSL/VDSL2準拠 (SG15Q4 DMT)
- ・ 上り/下り最大100Mbps(300m程度)
- ・ トレリスコーディングサポート(1024DMT bin)
- ・ ファースト/インターリーブモードの選択
- ・ 選択可能な固定データレート、SNRマージン
- ・ 10/100Base-T LAN 2ポート搭載(オートMDIX)
- ・ 内蔵スプリッタ搭載で電話と分離可能
- ・ DIPスイッチによるシンプルなMaster(CO)/Slave(CPE)設定
- ・ ビデオ、音声、データアプリケーションのサポート(Low-latency)

### 3. パッケージ(同梱物)

V102Mのパッケージには以下のようなものが同梱されております。

- 1) V102M本体
- 2) ACアダプタ
- 3) ネジ, ゴム足等

### 4. LEDランプ

LEDランプの各動作は下図(Fig.2)と表(Table1)を参照して下さい。

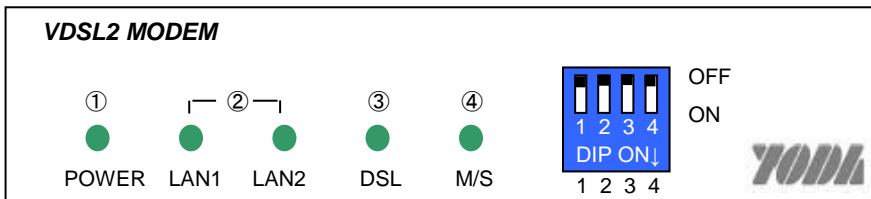


Fig.2 V102Mフロント

Table1 LEDランプ動作について

LEDランプ	動作	状態
①POWER	緑点灯	電源ONの状態
	消灯	電源OFFの状態
②LAN1 & 2	緑点灯(点滅)	LANポートがリンクしている状態(データ送信中)
	消灯	LANポートがリンクしていない状態
③DSL	緑点灯(点滅)	DSLポートリンクしている状態(データ送信中)
	消灯	DSLポートがリンクしていない状態
④M/S	緑点灯	Slave(CPE, VTU-R)モード
	消灯	Master(CO, VTU-C)モード

## 5. インターフェース

V102Mの背面、各インターフェースは下記図 (Fig.3)を参照下さい。

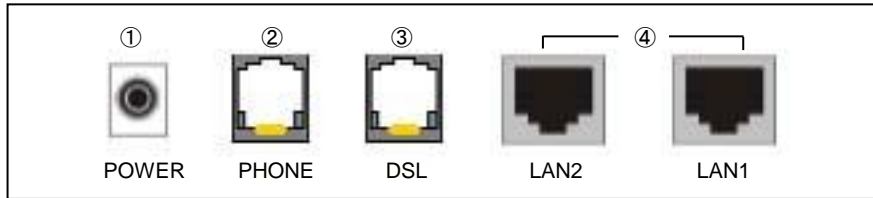


Fig.3 V102Mリア(背面)

- ① 電源ポート(5VDC)
- ② Phoneポート (電話機へ接続)
- ③ DSLポート (DSL回線へ接続)
- ④ 10/100Base-T LANポート × 2

## 6. DIPスイッチ設定



V102Mの設定は全てDIPスイッチで行います。  
設定詳細は、Table2を参照。

Table2 DIPスイッチ設定に関して

DIP	設定項目	ポジション	設定内容
1	VTU-C/VTU-R	OFF	V102MをVTU-C(CO)に設定
		ON	V102MをVTU-R(CPE)に設定
2	接続プロファイル	OFF	VDSL2接続プロファイルを30aに設定
		ON	VDSL2接続プロファイルを17aに設定
3	Annex.A/B	OFF	VDSL2 Annex.A
		ON	VDSL2 Annex.B
4	SNRマージン	OFF	SNRマージン=9dB
		ON	SNRマージン=6dB

