

取扱説明書

ONU装置 <FITEL wave AGX21>

古河電気工業株式会社

はじめに

このたびは、GE-PON用 ONU装置 をご使用いただきまして、誠にありがとうございます。

本取扱説明書は ONU装置 の基本的な取り扱いについて説明しています。

本装置を使用される際には、本書をよくお読みいただき、正しくお取り扱いください。また、本書は本装置の使用上、いつでも参照できるように大切に保管してください。

本取扱説明書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。

本装置の運用結果に関しましては責任を負いかねます。ご了承ください。

本書の一部、または全部を当社に無断でコピーまたは転記しないでください。

本装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB(光終端装置)情報技術装置です。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近傍して使用されると、受信障害を起すことがあります。
本取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本装置及び本取扱説明書には、「外国為替及び外国貿易管理法」に定める戦略物資関連技術が含まれています。従って本装置及び本取扱説明書を輸出する場合には、同法に基づく許可が必要とされます。なお、本取扱説明書を破棄する場合には、完全に粉砕してください。

本製品を正しく安全にお使いいただくために

次に示します内容は、本製品を安全にお使いいただくための重要な内容を記載しております。本製品をご使用になる前に、よくお読みの上、正しくお使いください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障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。



警告

- ・本装置を取扱説明書に記載以外の方法・用途で使用しないでください。また本装置の分解・改造・修理を行わないで下さい。故障、感電、火災の原因になります。
- ・外形変形、異臭、破損など本装置に異常が認められた場合は、直ちにご使用をやめ、販売店までご連絡ください。お客様ご自身で蓋を開けることはしないでください。
- ・本装置は付属の専用 AC アダプタを使用してください。
また、規定されている商用電源 (AC100-240V) 以外では、絶対に使用しないでください。
- ・AC アダプタの電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込んでください。
また、AC アダプタをコンセントから抜くときには AC アダプタ本体を持って抜いてください。
- ・電源コードを、傷つけたり、加工したりしないでください。コードに重いものをのせたり、加熱したり、引っ張ったり、折り曲げたりすると電源コードが破損し、感電、火災の原因になります。
- ・電源コードが傷んだ場合、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、販売店までご連絡ください。
- ・本装置や AC アダプタは湿気やホコリの多い場所に設置しないでください。
- ・AC アダプタの電源プラグにホコリが付着した場合はよく拭いてください。
- ・本装置の穴や隙間から物を差し込んだりしないでください。金属などの異物や水などの液体が本装置に入った場合、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、販売店までご連絡ください。
- ・本装置に大きな衝撃や振動を与えないでください。衝撃や振動を与えてしまった場合は、直ちに AC アダプタをコンセントから抜き、販売店までご連絡ください。
- ・濡れた手で本装置や AC アダプタに触れないで下さい。故障、感電の原因となります。
- ・本装置は、レーザを使用しています。光ケーブルの先端や光コネクタ接続部をのぞきこまないよう十分注意してください。
- ・本装置を開け、光ケーブルに触れたり、取り外したりしないでください。



注意

- ・本装置はクラス1のレーザ製品です。
- ・本装置を設置するときは、本取扱説明書に従い正しい設置方法で設置してください。
- ・本装置は発熱物の付近には設置しないでください。
- ・本装置は振動の激しい場所や傾いた場所など、不安定な場所に設置しないでください。
- ・本装置はモータなど強い磁界の発生する装置付近には設置しないでください。
- ・本装置の通気孔を塞ぐような設置はしないでください。
- ・本装置は熱くなる恐れがあるため、近接物は置かないでください。
- ・本装置の付近に落下や転倒の危険性がある物を設置しないでください。
- ・各種配線や機器との結線は本取扱説明書に記載された方法・要領で行ってください。
- ・本装置を移動するときは、LAN ケーブルを抜き、AC アダプタをコンセントから抜いて行ってください。また、装置に接続されている光ケーブルに過度の負荷がかからないようにしてください。
- ・光ケーブルは曲げやねじれなどの力に非常に弱い構造となっていますので、取り扱いには十分注意してください。光ケーブルに極度の曲げやねじれが生じると断線の原因となります。
- ・電源コードを加熱物に近づけないでください。
- ・装置を清掃する場合は、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤を使用しないでください。
- ・本製品類(梱包材なども含む)を廃棄する場合は、各地方自治体の定める条例および破棄方法に従って廃棄願います。

梱包品の確認

本製品には次の梱包品が含まれています。お使いになる前に、すべてそろっているか確認してください。万一不備や不足しているものなどありましたら、販売店までご連絡ください。

Table.1 梱包品リスト

| 品名 | 数量 |
|-----------|----|
| 本体 | 1台 |
| ACアダプタ | 1個 |
| 取扱説明書(本紙) | 1部 |

ランプの名称と機能

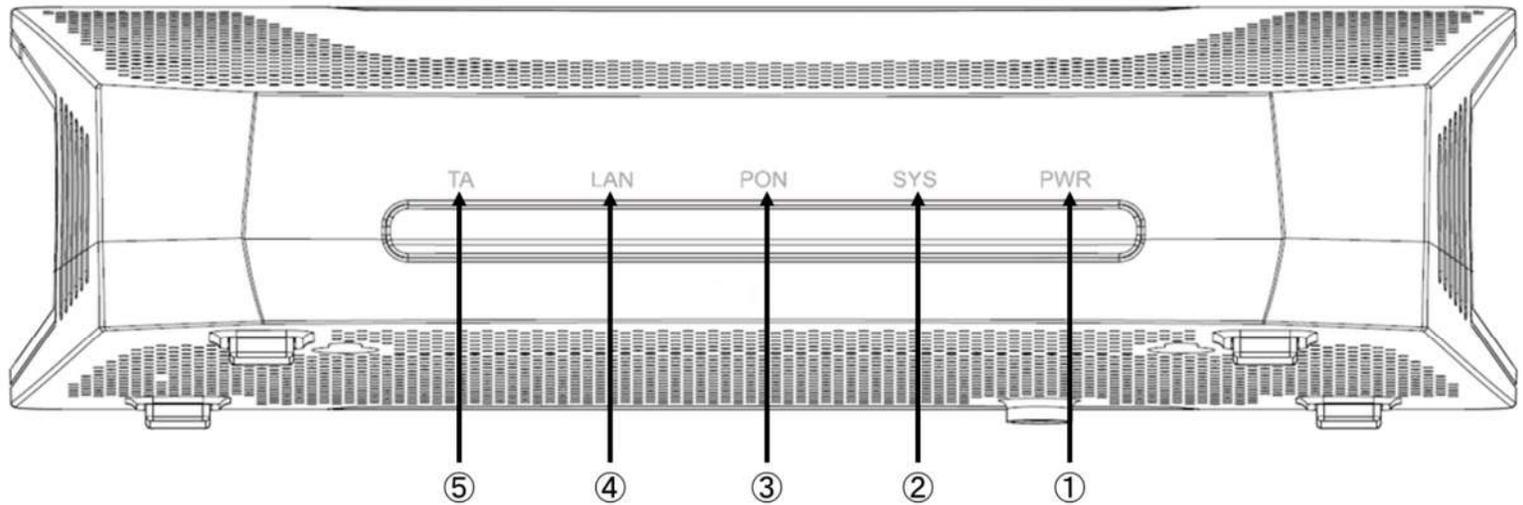


Fig.1 ランプの名称

Table.2 ランプ機能

| ランプ名称 | 表示 | | 機能説明 | 備考 |
|------------------------------------|-----|----|-------------------------------------|-----|
| | 色 | 状態 | | |
| ① PWR | 緑 | 点灯 | 正常運用状態(電源 ON) | |
| | — | 消灯 | 電源が入っていない状態(電源 OFF) | |
| ② SYS | 緑 | 点灯 | 正常運用状態 | |
| | 緑 | 点滅 | 装置運用準備中または装置異常状態 | * 1 |
| | 橙 | 点滅 | 装置故障状態(装置アラーム発出中) | * 1 |
| ③ PON | 緑 | 点灯 | 正常運用状態(センター局とのリンク及び認証完了) | |
| | 緑 | 点滅 | 装置確認テスト中 | |
| | 橙 | 点灯 | センター局との認証中または未認証 | * 1 |
| | 赤/橙 | 点滅 | センター局装置とのリンク確立中またはリンク未確立 | * 1 |
| | — | 消灯 | 装置運用準備中または装置異常状態 | * 1 |
| ④ LAN (10G/5G/2.5G/ 1G/100M) | 緑 | 点灯 | LAN が 10G/5G/2.5G/1G/100M にてリンクアップ | |
| | 緑 | 点滅 | LAN が 10G/5G/2.5G/1G/100M にてデータ送受信中 | |
| | — | 消灯 | LAN 未接続またはリンクダウン | |
| ⑤ TA (1G/100M/10 M) | 緑 | 点灯 | TA が 1G/100M/10M にてリンクアップ | |
| | 緑 | 点滅 | TA が 1G/100M/10M にてデータ送受信中 | |
| | — | 消灯 | TA 未接続またはリンクダウン | |

* 1:しばらく待っても本状態が続く場合には、販売店までご連絡ください。

ご使用に際して

(1) 接続

本装置設置後、お客様での設定操作は不要です。

以下の方法でケーブルなどを接続し、ご使用ください。

- ・ACアダプタをコンセント(AC100-240V)へ差し込んでください。
 - ・SYSTEM LED が緑に点滅し始めたことを確認後、装置背面側にあるRJ-45 接続口「LAN」、「TA」へ、指定カテゴリ準拠のLANケーブルを差し込んでください。*「カチッ」と音がするまで差し込んでください。
 - ・LANケーブルの先をお客様の端末装置(PCなど)と接続してください。
- * お客様の端末装置の設定は、「オートネゴシエーションモード」としてください。

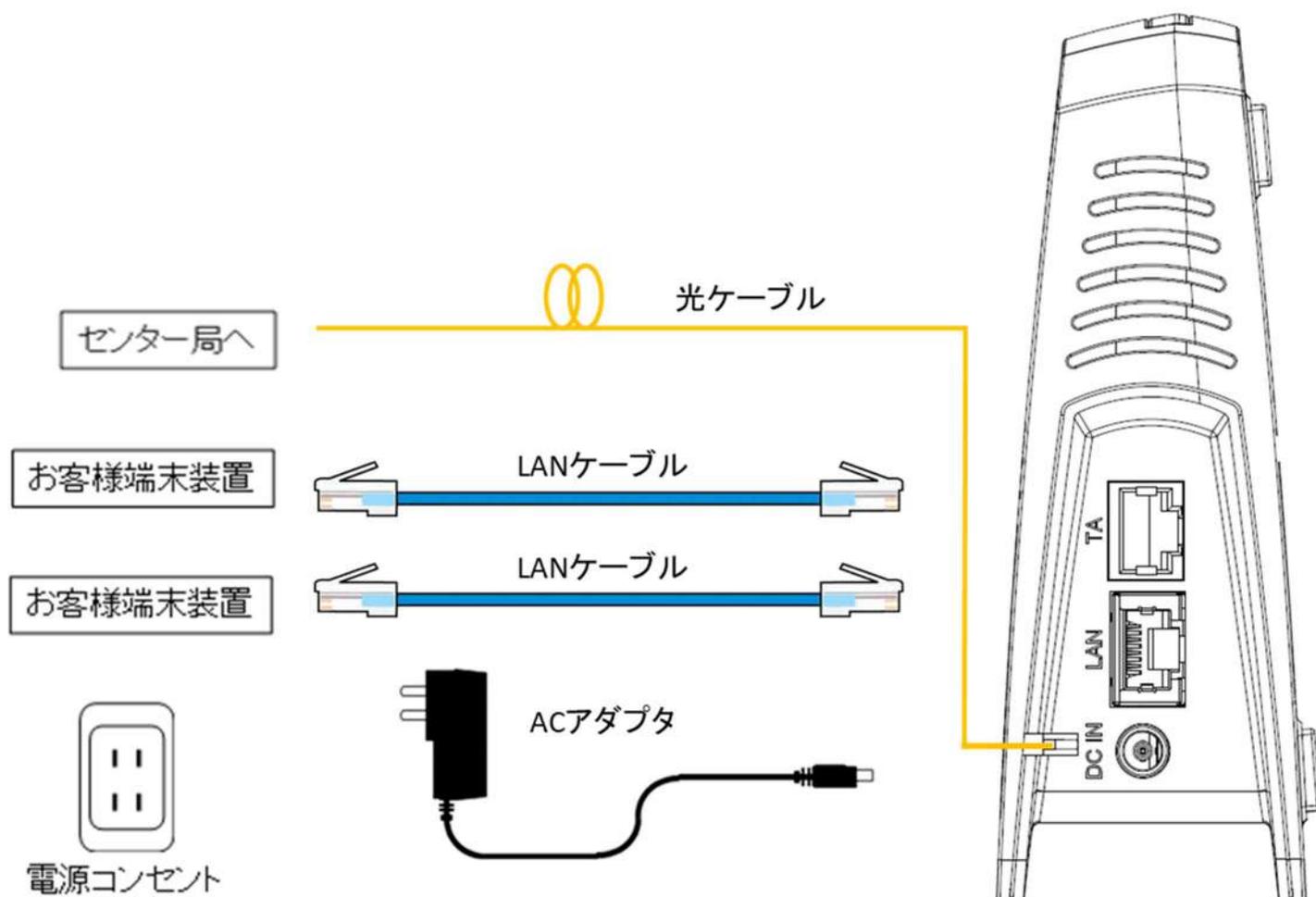


Fig.2 各種ケーブル接続構成図

Table.3 I/F仕様

| 項目 | 内容 |
|---------|---------------------------------|
| ACアダプタ | 商用 AC100-240V 50/60Hz |
| LANポート* | 10G/5G/2.5G/1G/100M オートネゴシエーション |
| TAポート* | 1G/100M/10M オートネゴシエーション |

* サービスに応じていずれかの通信速度が設定されます。

(2) ご注意

本装置を配置する場合は、密閉された場所を避け、必ず装置本体周囲に 30mm 以上の空間を確保してください。

(3) 確認

接続が終わりましたら装置ランプが次の状態になることを確認して下さい。

Table.4 ランプ状態確認

| 装置ランプ | 状態 |
|--------------------------|--------------------|
| PWR | 緑点灯 |
| SYS | 緑点灯 |
| PON | 緑点灯 |
| LAN(10G/5G/2.5G/1G/100M) | 緑点灯 (通信中は高速点滅します。) |
| TA(1G/100M/10M) | 緑点灯 (通信中は高速点滅します。) |

しばらく待っても、この状態にならない場合は「故障かなと思ったら」をご覧ください。

故障かなと思ったら

通信できない場合や装置の故障と思われる場合には、次の点についてご確認をお願いします。ご確認いただいても復旧できない、故障の状態が次のケースにあてはまらない場合には、販売店までご連絡ください。

Table.5 故障かなと思ったら

| 状態 | 確認内容 |
|------------------|---|
| PWR ランプが点灯しない | ・電源プラグが正しく取り付けられているか確認してください。 |
| LAN、TA ランプが点灯しない | <ul style="list-style-type: none"> ・LAN ケーブルが正しく接続されているか確認してください。 ・LAN、TA にご使用の LAN ケーブルがカテゴリ 5e(10GBASE-T 使用時はカテゴリ 6A) 以上であるか確認してください。 ・ご使用の LAN ケーブルに断線などの異常がないか確認してください。 ・お客様の端末装置側の設定がオートネゴシエーションモードになっているか確認して下さい。 |

装置の仕様

Table. 6 装置仕様書

| 項目 | 仕様 | 備考 |
|---------|--|--------------------------|
| インタフェース | LAN : 10GBASE-T/5000BASE-T/2500BASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX 規格準拠 TA : 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 規格準拠 | 各 1 ポート |
| 電源 | AC100-240V(50/60Hz) | |
| 適用ケーブル | LAN : UTP(カテゴリ 5e以上) TA : UTP(カテゴリ 5e以上) | 10GBASE-T 使用時はカテゴリ 6A 以上 |
| 消費電力 | 8W 以下 | |
| 外形寸法 | 180×137×50mm | 突起物は含まず |
| 質量 | 装置本体:1kg 以下 AC アダプタ:0.2 kg 以下 | |
| 設置場所 | 屋内 | |
| 使用環境 | 温度 0~40℃/湿度 30~80% | 結露しないこと |
| 関連規格 | VCCI クラス B 準拠 | |