



## 注意

- 水滴や埃が付着した状態で使用しないでください。  
火災や故障の恐れがあります。必ず電源をOFFにした状態で、乾いた布で拭き取ってください。
- 落下させたり、衝撃を加えないでください。  
故障の恐れがあります。
- 周囲に十分なスペースを確保して設置してください。  
周囲の通気が悪い場所に設置すると、製品内部に熱がこもります。火災や故障の恐れがあります。
- 設置および保管は、次のような場所は避けてください。  
・直射日光の当たる場所  
・暖房器具の近くなど、高温になる場所  
・結露する場所  
・湿気や埃の多い場所  
故障の恐れがあります。
- 静電気を加えないでください。  
故障の恐れがあります。
- ケーブルを引っ張らないでください。  
感電や故障の恐れがあります。
- 屋内で使用してください。  
屋外での使用には対応していません。故障の恐れがあります。

## 同梱品

- 最初に以下のものが同梱されていることを確かめください。
- クラウドアクセススイッチ (本体)
  - 電源コード
  - 電源アダプタ
  - 取扱説明書 (本書)

不足や不良品がございましたら、販売店または設置事業者へご連絡ください。

## 製品概要

本製品は、ひかり電話 (光IP電話) に接続してご使用ください。  
本製品は、光回線終端装置ONUに接続し、音声データを優先させるVoiceスイッチです。

本製品には、以下のシリーズがあります。

シリーズ名	特徴
PS-72Jplus	WAN: 10Gbps、VOICE、DATA1~3: 1Gbps
PS-73Jplus	WAN: 10Gbps、LAN: 10Gbps、VOICE、DATA1~3: 1Gbps

WANポートはONUに接続します。VOICEポートは、PBXなどの主装置に接続し、DATAポート、LANポートはルータ等の機器に接続します。IPv6ルータは、PS-72JplusではDATA1ポートに、PS-73JplusではLANポートに接続します。DATA3ポートは、Config.スイッチの操作により、ミラーポートとなり、WANポートまたはVOICEポートのミラーリングができます。通話録音装置等に接続します。

- ・IPv6ブリフォックス再配布方式  
VOICEポート、DATAポート、LANポートとも再配布方式のデフォルトは「Autoモード」です。「Autoモード」は、DHCPv6-PD方式、RA方式を自動判定する機能です。自動的にDHCPv6-PDあるいはRAを設定することも可能です。  
設定方法については、弊社Webサイト <https://www.imrcry.jp> をご覧ください。
- ・VoIPゲートウェイへアクティブ可能  
別途ライセンスのご購入が必要です。詳しくは弊社Webサイト <https://www.imrcry.jp> をご覧ください。
- ・適合ケーブル:  
4対8芯LANケーブル (UTP/STP カテゴリー5e以上)  
※10Gbps回線は、カテゴリ6a以上をご使用ください。
- ・低騒音設計:  
FANレス

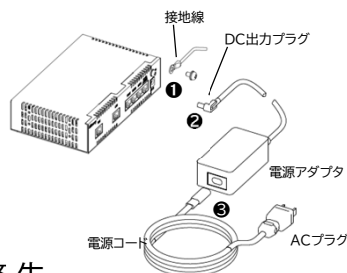
## 製品の組立について

本製品は、以下の3点から構成されています。

- ・本体
- ・電源アダプタ
- ・電源コード

以下の手順にて、本製品の組立をおこなった後に、他の機器やACコンセントへの接続をおこなってください。

- 1 FG端子に接地線をねじ止めます。
- 2 本体背面の「DC IN」へ、電源アダプタのDC出力プラグを奥まで差し込み。
- 3 電源アダプタに電源コードを奥まで差し込み。



## 警告

使用中の分離はしないでください。感電の原因となります。  
接続しているコネクタの端子部は、通電中は高電圧となっているため危険です。分離は、必ず下記の点を確認した後におこなってください。  
・電源コードのACプラグがACコンセントから抜かれていること。

## 電源のON/OFF操作について

- 本製品に電源スイッチはありません。  
電源の操作は、必ず電源コードのACプラグにておこなってください。
- ・電源ON : ACプラグをACコンセントへ差し
  - ・電源OFF : ACプラグをACコンセントから抜く

## 警告

電源コードのACプラグ以外のコネクタ部での「抜き/差し」を、電源操作の代用としないでください。感電の原因となります。  
コネクタの端子部は、通電中は高電圧となっているため危険です。

## 性能/規格

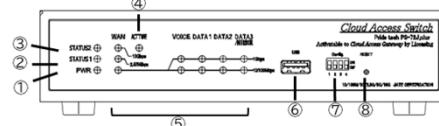
項目	性能・規格
対応回線及びサービス網	1Gbps及び10Gbpsの通信速度を提供する各通信キャリアの提供する公衆光電話サービス及びインターネットサービス
インタフェース規格	10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (IEEE802.3an/IEEE802.3bz/IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3) IEEE802.3x Flow control and Back pressure
伝送速度 (規格値)	10Gbps (10GBASE-T)/5Gbps (5GBASE-T)/2.5Gbps (2.5GBASE-T)/1000Mbps (1000BASE-T)/100Mbps (100BASE-TX)/10Mbps (10BASE-T)
ポート数	PS-72Jplus: 5ポート (RJ-45) PS-73Jplus: 6ポート (RJ-45)
ポート定義	WANポート × 1 (10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) LANポート*1 × 1 (10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) VOICEポート × 1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) DATAポート*2 × 3 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) *1 LANポートは、PS-73Jplusのみ装備 *2 DATA3ポートのみMIRRORポートと兼用 (Config.にて設定可)
LED表示	PWR : 電源ON状態 STATUS 1 : システム状態 STATUS 2 : VoIP GW状態 WAN : 10Gbps・2.5G/5Gbps・10M/100M/1Gbps & Link/Act ACT TYPE : DHCPv6起動状態/PPPoE起動状態 (Config.にて切替) LAN : 10Gbps・2.5G/5Gbps・10M/100M/1Gbps & Link/Act (PS-73Jplusのみ) VOICE : 1Gbps・10M/100Mbps & Link/Act DATA1, 2 : 1Gbps・10M/100Mbps & Link/Act (2個) DATA3/MIRROR : 1Gbps・10/100Mbps & Link/Act
L2スイッチング機能	オートネゴシエーション機能 Auto MDI/MDI-X対応 スイッチング方式: ストアアンドフォワード スイッチング容量: 30Gbps
IPv6対応	IPv6バズスルー (ブリッジ) 機能 IPv6ブリフォックス再配布機能 (DHCPv6-PD、RA)
QoS	音声パケットの優先処理
Config. スイッチ	DATA3/MIRRORポートの設定切替 ノーマル (デフォルト)・WANポートのMirror・VOICEポートのMirror ACT TYPE LEDの表示切替 DHCPv6起動状態表示 (デフォルト)・PPPoE起動状態表示
RESETスイッチ	装置リセット (3秒長押しで有効) Config.1~3のいずれかOFF: ソフトリセット Config.1~3のすべてがON: 工場出荷状態に戻る
USBポート	使用不可
定格電源	100V・240V 50Hz/60Hz (ACアダプタ)
最大消費電力	9W
筐体	金属筐体 (ゴム足付)、自然空冷 (FANレス)
装置重量 (本体+ACアダプタ)	約890g
外形寸法	W 185 × D 115 × H 47 (mm)
動作環境条件	0°C ~ 40°C / 湿度 10 ~ 90% (結露なきこと)
保存環境条件	-40°C ~ 70°C / 湿度 5 ~ 90% (結露なきこと)
EMI規格	VCCI Class A
適合認証番号	DE24-0011001、LM24-004
添付品	取扱説明書、電源アダプタ、電源コード
その他	RoHS II 指令対応

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

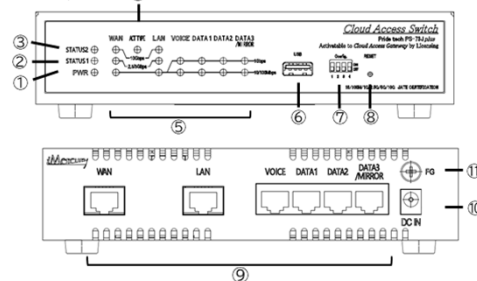
VCCI - A

## 各部の名称と働きについて

<PS-72Jplus>



<PS-73Jplus>



箇所	名称	状態/機能
①	PWR ランプ (黄)	点灯: 電源ON 消灯: 電源OFF
②	STATUS1 ランプ (黄) (システム状態表示)	点灯: システム起動完了 点滅: システム起動中 消灯: システムエラー
③	STATUS2 ランプ (黄) (VoIP-GW機能状態表示)	点灯: VoIP-GW機能起動完了 早い点滅: レジスト 遅い点滅: IPアドレス取得中 消灯: VoIP-GW機能非活性
④	ACT TYPE ランプ (黄) (DHCPv6起動状態表示 / PPPoE起動状態表示)	DHCPv6起動状態表示 (Config.3: OFF) 点灯: DHCPv6サーバ起動 点滅: DHCPv6クライアント起動 消灯: DHCPv6クライアント起動前 PPPoE起動状態表示 (Config.3: ON) 点灯: PPPoEセッション確立 点滅: PPPoE接続中 消灯: PPPoEアプリ起動前
⑤	回線速度ランプ (緑) 10Gbpsランプ 2.5/5Gbpsランプ 10/100M/1Gbpsランプ 1Gbpsランプ 10/100Mbpsランプ	点灯: リンク確立 点滅: データ転送中 消灯: リンク未確立
⑥	USB ソケット	使用不可
⑦	Config. スイッチ	1: ミラー機能 ON: ミラー機能有効、OFF: ミラー機能無効 2: ミラーポート設定 ON: WANポート、OFF: VOICEポート 3: ACT TYPE ランプ表示切替 ON: PPPoE起動状態表示 OFF: DHCPv6起動状態表示 4: 未使用
⑧	RESET スイッチ	装置リセット (3秒長押しで有効) Config.1~3のいずれかOFF: ソフトリセット Config.1~3のすべてがON: 工場出荷状態に戻る
⑨	各ポート WAN LAN (PS-73Jplusのみ) VOICE DATA 1 ~ 2 DATA3/MIRROR	ネットワーク機器を接続する ソケット (RJ-45)
⑩	DC IN	電源アダプタのプラグを接続するソケット
⑪	FG	接地端子