

機器との接続手順について

<設置時>

- ① 本装置の本体、電源アダプタ、電源コードの組立をします。
- ② ACコンセントに接続し、本製品の「PWR」ランプの点灯と「STATUS1」ランプの点滅を確認します。
- ③ 各ポート(RJ-45)とネットワーク機器を、LANケーブルで接続します。
- ④ ネットワーク機器の電源をいれます。
- ⑤ 機器を接続したポートの「回線速度」ランプが点灯していれば使用準備が完了しています。

<撤去時>

- ① 本製品の電源を切ります。
- ② 各ポート(RJ-45)に接続されたLANケーブルを抜きます。

なお、LANケーブルは、UTP/STPカテゴリ5e以上のものをご使用ください。
※10Gbps回線には、カテゴリ6a以上のものをご使用ください。

※ミラーポート設定時には、PS-72Jplus、PS-73Jplusを通過するパケットが放出されます。
不正なデータ取得を予防するには、ミラーポートにロック付き RJ45 キャップをご用意ください。

設置場所について

本製品は、以下の場所を避けて設置してください。

- ・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
- ・製品の周囲に、換気に十分なスペースが無い場所

注意

上記のような場所へ設置した場合、製品内部で熱がこもったリショートしたりする原因となり、故障の恐れがあります。

こまつた時の対処方法について

状態	対処方法
PWR ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none">・本体、ACアダプタ、電源コードが正しく組み立てられているか確認してください。・電源コードのACプラグがACコンセントへ確実に接続されているか確認してください。
STATUS1ランプと STATUS2ランプが交互に点滅する	ハード故障です。販売店または設置事業者にお問い合わせください。
STATUS1 ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none">・PWRランプが点灯しているか確認してください。・リセットボタンを3秒以上押してください。
回線速度ランプが点灯しない。 10G、2.5/5Gbps、 10/100M/1Gbps、 1Gbps、 10/100Mbps	<ul style="list-style-type: none">・本製品と接続機器の両方の電源がONになっているか確認してください。・本製品と接続機器の両方に、LANケーブルが確実に接続されているか確認してください。・接続しているLANケーブルが、適切なタイプおよび長さであるか確認してください。・ケーブル類に問題がないか確認してください。

お問い合わせについて

アフターサービスなどで不明な点がございましたら、販売店または設置事業者へお問い合わせください。

メモ (アフターサービス連絡先)

販売店：

TEL: ()
FAX: ()

設置事業者：

TEL: ()
FAX: ()

保証書

品名： PS-72Jplus、PS-73Jplus

製造番号：

お買い上げより1年

お買い上げ日： 年 月 日

お客様： お名前

ご住所

電話番号

*本保証書は、本書に明示した期間、使用範囲内の動作条件の下で無償修理をお約束するものです。本書によって保証書を発行しているもの(保証責任者)及びそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権限を制限するものではありません。保証期間内及び保証期間外についてのご不明な点については販売店及び設置事業者にお問合せください。

製造販売元：アイ・マーキュリー株式会社

最新の情報は弊社Webサイト <https://www.imrcry.jp> をご覧ください。



MEMO

Pride tech 取扱説明書

PS-72Jplus rev2.1
PS-73Jplus rev2.1

クラウドアクセススイッチ
型式:PS-72Jplus、PS-73Jplus

このたびは、PS-72Jplus、PS-73Jplusをお買い上げいただきまことに有り難うございます。

この取扱説明書をお読みになり、正しい設置・操作を行ってください。ご使用になる間は、本書を保管していつでも活用できるようにしてください。記載している警告・注意事項を遵守してください。これらの事項や操作方法を行わなかった場合、本製品を安全に十分な性能でお使いいただくことができなくなる可能性があります。本書の記載内容は予告なしに変更する場合があります。

安全にお使いいただくために

図記号の意味

	危険性を示し注意喚起するための記号です。 記号の中または近くに、具体的な注意内容が書かれています。 例)「感電注意」
	禁止の行為を示すための記号です。 記号の中または近くに、具体的な禁止内容が書かれています。 例)「分解禁止」
	強制や指示したい行為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書かれています。 例)「プラグを抜く」

表示の意味

	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死ぬ、または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

警告

	濡れた手で本製品を扱わないでください。
	感電や故障の原因になります。
	設置または撤去工事は、ACコンセントに接続されていないことを確認してから作業を行ってください。
	感電や故障の原因になります。
	電源アダプターの通電確認ランプ点灯中は、電源アダプターのDC出力プラグの端子部にさわらないでください。
	電源アダプターの通電確認ランプの点灯中は、DC出力プラグの端子部は高電圧になっています。 感電や故障の原因になります。
	分解や改造をしないでください。 異物を入れないでください。
	感電や火災、故障の原因になります。
	医療関係で人命に関わる回線などには使用しないでください
	システム停止を招く恐れがあります。
	家庭用電源(A C 1 0 0 V)以外では使用しないでください。
	感電や火災、故障の原因になります。
	必ず付属の電源アダプターおよび電源ケーブルを使用してください。
	感電や火災、故障の原因になります。
	電源ケーブルは、ACコンセントへ確実に差し込んでください。
	差し込みが不完全なまま使用すると、ショートや発熱を招き、火災や故障の原因になります。

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。
	静電気を加えないでください。 故障の恐れがあります。
	落させたり、衝撃を加えないでください。 故障の恐れがあります。
	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。
	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。
	屋内で使用してください。 屋外での使用には対応しておりません。 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。

同梱品

最初に以下のものが同梱されていることをお確かめください。

- 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。IPOEV6レーティングでは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ブリッキング再配布方式
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。固定的に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/アクティベイト可能
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

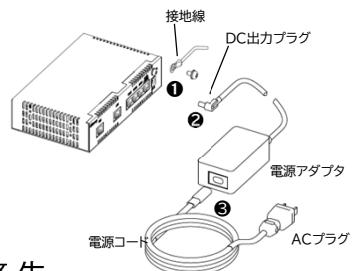
製品の組立について

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する。
- 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む。
- ③ 電源アダプタに電源コードを奥まで差し込む。



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コンセントへ差す
・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。

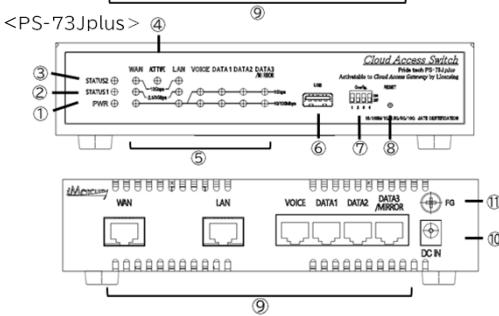
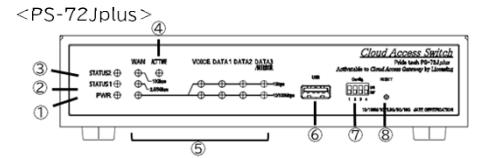
性能/規格

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
インターフェース規格	10GBASE-T/5GBASE-T/2.5GBASE-T/1000BASE-T/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)/1000BASE-T/100BASE-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・2.5Gbps・10M/100M/1Gbps & Link/Act ACT TYPE : DHCPv6起動状態/PPPoE起動状態 (Config.にて切替) LAN : 10Gbps・2.5Gbps・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バススルー(リッジ)機能 IPV6ブリッキング再配布機能(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 / 濡度 10 ~ 90% (結露なきこと)
保存環境条件	40°C ~ 70°C / 濡度 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



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: リスト中 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:工場出荷状態戻る
⑨	各ポート WAN LAN(PS-73Jplusのみ) VOICE DATA1 ~ 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