

SIP-SIP ゲートウェイ

型名 : iMW-4020

メーカー名 : アイ・マーキュリー株式会社

版数 : V1.1



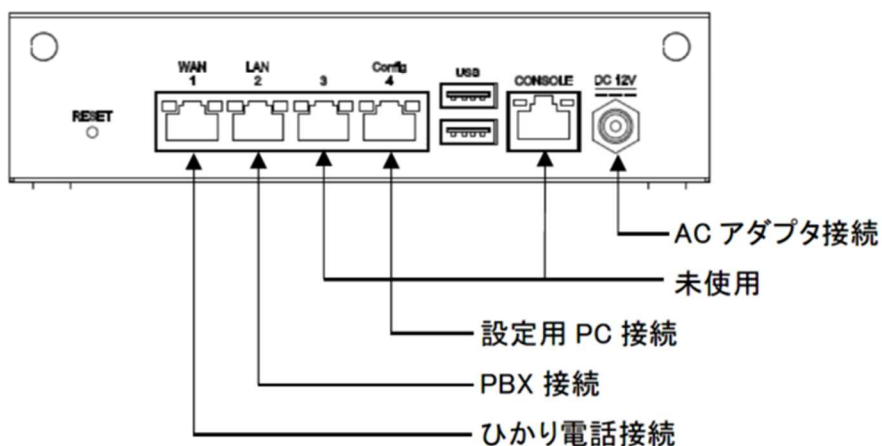
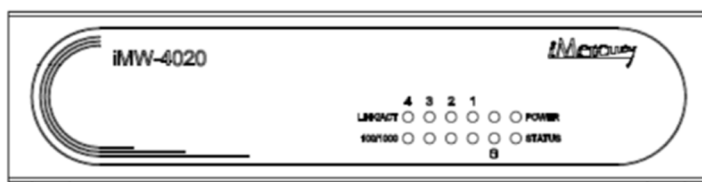
2023.08.16

1 仕様

仕様	
WAN インタフェース (ひかり電話接続用)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1 (IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3) オートネゴシエーション AutoMDI/MDI-X 対応
LAN インタフェース (PBX 接続用)	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1 (IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3) オートネゴシエーション AutoMDI/MDI-X 対応
設定用 PC 接続インタフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1 (IEEE802.3ab/IEEE802.3u/IEEE802.3) オートネゴシエーション AutoMDI/MDI-X 対応
その他インタフェース	NC
ストレージ	8GB
シリアルポート	コンソール用 RJ45 × 1 (未使用)
USB ポート	USB 3.2 Gen 1 × 2
LED 表示	Power LED × 1 Status LED × 1 HDD Active LED × 1 Bypass LED × 1 LAN LEDs × 8
対象サービス	東日本電信電話株式会社。西日本電信電話株式会社「フレッツ光ネクスト、フレッツ光ライト」で提供するひかり電話オフィス A (エース) /ひかり電話オフィスタイプ
GW 機能	IPビハインド接続、ナンバーディスプレイ機能、 FAX ダイレクト接続
最大チャンネル数	32
同時通話数	32
設定・保守機能	WEB ブラウザ

仕様	
ログ機能	通話ログ、障害ログ、システムログ
ファームウェアバージョンアップ機能	WEB ブラウザ (設定用 PC i/f もしくは LAN i/f より) 自動 (予定)
外形寸法 (W x D x H)	165mm x 99mm x 42mm (突起部含む)
重量(本体)	約 525g
動作温度	0°C ~ 40°C
保管温度	-20°C ~ 60°C
保管湿度	10%~80% @40°C; 結露なきこと
耐振動	0.5 Grms/ 5 ~ 500Hz / operation 1.5 Grms/ 5 ~ 500Hz / non operation
EMI 規格	CE/FCC Class A, VCCI Class A
電源	AC アダプタ (12V DC Power)
適合認定	DE22-0146001

2 外観図



3 設定パラメータ

本装置のパラメータ設定は、LAN 側（PBX i/f）の設定のみである。
WAN 側（ひかり電話 i/f）の設定は、DHCP で NW より取得する。

SIP-SIP-GW 設定 Save

インターフェース設定

IPアドレス

ネットマスク

デフォルトゲートウェイ

SIPサーバ設定

アドレス(ドメイン)

ポート番号

認証情報設定

ユーザ名

パスワード

ドメイン名/realm

PBX事業者単位に提供する設定画面



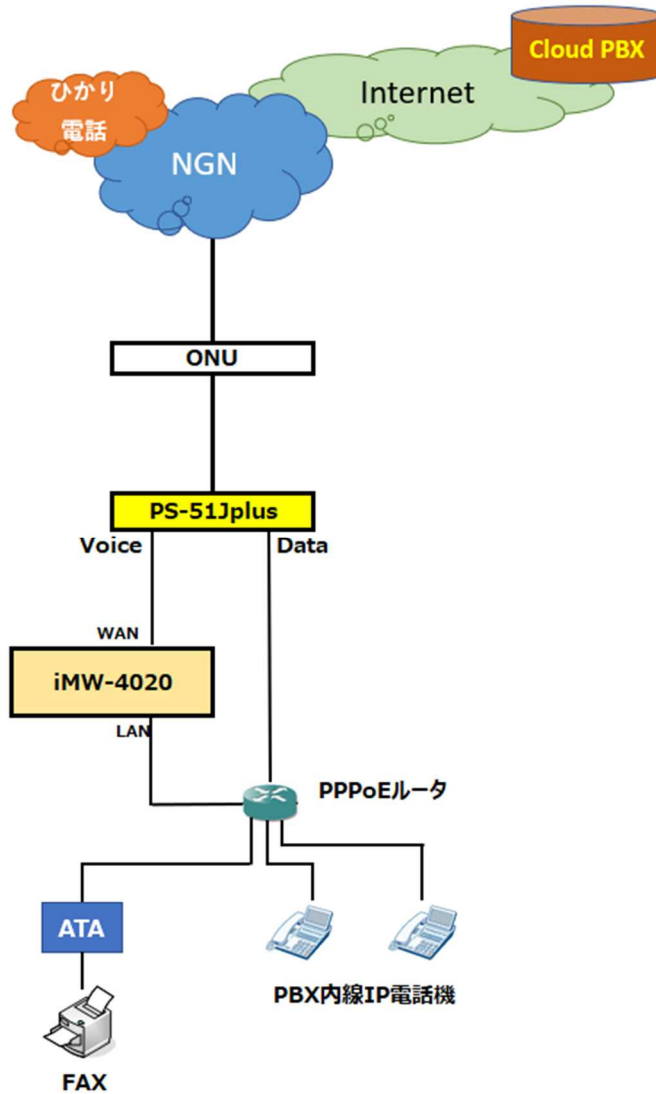
自動生成

設定パラメータ
lan_addr
lan_netmask
lan_gateway
log_level
lan_sipport
lan_sip_sv_primary_ip
lan_sip_sv_primary_port
lan_sip_sv_secondary_ip
lan_sip_sv_secondary_port
lan_sip_msg_primary_dst_port
lan_sip_msg_secondary_dst_port
lan_sip_msg_src_addr
lan_sip_msg_src_port
lan_sip_msg_primary_src_port
lan_sip_msg_secondary_src_port
lan_sip_msg_primary_user_info
lan_sip_msg_primary_user_name
lan_sip_msg_primary_user_pass
lan_sip_msg_primary_realm
lan_sip_msg_primary_src_addr
lan_sip_msg_secondary_user_info
lan_sip_msg_secondary_user_name
lan_sip_msg_secondary_user_pass
lan_sip_msg_secondary_realm
lan_sip_msg_secondary_src_addr
lan_sip_msg_register_expires
lan_sip_msg_invite_session_expires
lan_sip_msg_invite_min_se
lan_sip_msg_invite_allow_events
lan_sip_msg_invite_content_disposition
lan_sip_msg_invite_from_userprefix
invite_response_wait
lan_sip_msg_user_agent
lan_route_order_outgoing_side
lan_route_order_incoming_side
lan_multiple_via_for_100
lan_record_route_for_100
lan_register_enable
early_media_enable
rtp_identify_tone_enable
rtp_identify_tone_invalid_telnum
rtcp_pbx_enable
sip_ata_ip_addrs
sip_ata_telnums

制限事項

- Codec は、G.711 u-law のみ対応。ptime=20msec 固定。
上記以外の場合は、切断となる。
- LAN 側の RTCP については、仕様の確認が必要。

4 接続構成例



FAX 収容について

FAX を接続する ATA には固定 IP アドレスを設定する。

iMW-4020 には、FAX 番号を設定する。

ひかり電話から FAX 番号への着信があると、iMW-4020 から ATA に対して着信メッセージを送信し、Cloud PBX を介さずに通信を行う。

FAX からの発信は、Cloud PBX を介さずに直接 iMW-4020 へ送信され、ひかり電話側へ送られる。
(発信者番号は FAX 番号)

5 保守

出荷状態では、LAN 側パラメータが設定されていないため、Config-port（LAN4）から設定ファイルをアップロードすることにより動作可能状態となる。

Config-port の IP アドレスは、固定アドレス。

運用状態での設定データ変更、リモート再起動等は、Config-port もしくは LAN 側 NW 経由で実施。
（LAN 側 NW 経由の場合は、LAN 側アドレスにログイン）

ログイン画面

SIP-SIP-GW

ユーザID
パスワード

<ステータス>

確認できる情報は以下の通りです

- ・現在時間
- ・ひかり網電話番号
- ・IP アドレス（LAN(PBX)側、WAN(ひかり電話)側）
- ・レジスト状態（ひかり電話、プライマリ PBX サーバ、セカンダリ PBX サーバ）
- ・通話数

<設定>

設定内容の読出(エクスポート)、および変更(インポート)を行うことができます。

<通話記録>

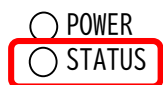
通話ログの表示および通話ログファイルのダウンロードを行うことができます。
通話ログは 2 週間分保持しています。

<管理>

以下の機能を実施可能です。

- ・ログインパスワードの変更
- ・詳細ログのダウンロード・・・障害解析用
- ・装置再起動
- ・ソフトウェア更新

機器正面の STATUS ランプ表示について



機器の起動状態を以下のようなランプ表示で目安として表示します。

STATUS ランプ	状態
赤色 ゆっくり点滅	IP アドレス取得中
赤色 早い点滅	SIP レジスト中
緑色 点灯	オンライン (使用可能状態)