

MIP-3020

小規模・多拠点向け



対応回線				ルーター機能					IPsec機能				
光ファイバー (FTTH)	ADSL (xDSL)	CATV	アナログ回線 (電話用)	PPPoE 1セッション	静的NAT	ルーティング	フォワー ディング	フィルタ リング	最大 4対地	IPsec 専用QoS	ネットマップ	フィルタ リング	IPsec ステータス 確認
VoIP機能				無線LAN機能					管理/保守				
SIP UA (TEL/LINE)	アナログ 回線終端	簡易IVR	ナンバー ディスプレイ	IEEE802.11 b/g	WEP TKIP AES	MACアドレス フィルタ リング	自動/オープン認証 /共有キー認証 WPA-PSK/WPA2-PSK		ping/ traceroute	ログ記録	設定保存 /復元	リモート アクセス	かんたん GUI
				性能					エコ				
音声コーデック G-711/G-726 /LBC	停電時 PSTN直接発信 (TEL/LINE) リレー直結	SIPサーバー アクセス制御		インターネット スループット 最大100Mbps	IPsec スループット 最大21.8Mbps	無線LAN 通信距離 最大80m			消費電力 最大8W	発熱量 最大28.8kJ/h		RoHS	

小規模・多拠点に最適なオールインワンルーター。

brother
at your side

高度なセキュリティを実現するVPN、IP電話が導入できるVoIP、さらに無線LANを1台に集約、スマートフォン・タブレット端末・IP電話機・アナログ電話機などが接続でき、さまざまな業務形態にご利用頂けます。

在宅型テレワークが注目される背景



※動画はMIP-3010で説明していますがMIP-3020も同様にお使いいただけます

対応回線

光ファイバー
(FTTH)

ADSL
(xDSL)

CATV

アナログ回線
(電話用)

ルーター機能

PPPoE
1セッション

静的NAT

ルーティング

フォワー
ディング

フィルタ
リング

IPsec機能

最大
4対地

IPsec
専用QoS

ネットマップ

フィルタ
リング

IPsec
ステータス
確認

VoIP機能

SIP UA
(TEL/LINE)

アナログ
回線終端

簡易IVR

ナンバー
ディスプレイ

無線LAN機能

IEEE802.11
b/g

WEP
TKIP
AES

MACアドレス
フィルタ
リング

自動/オープン認証
/共有キー認証
WPA-PSK/WPA2-PSK

管理/保守

ping/
traceroute

ログ記録

設定保存
/復元

リモート
アクセス

かんたん
GUI

音声コーデック
G-711/G-726
/iLBC

停電時
PSTN直接発信
(TEL/LINE)
リレー直結

SIPサーバー
アクセス制御

性能

インターネット
スループット
最大100Mbps

IPsec
スループット
最大21.8Mbps

無線LAN
通信距離
最大80m

エコ

消費電力
最大8W

発熱量
最大28.8kJ/h

RoHS

無線LAN

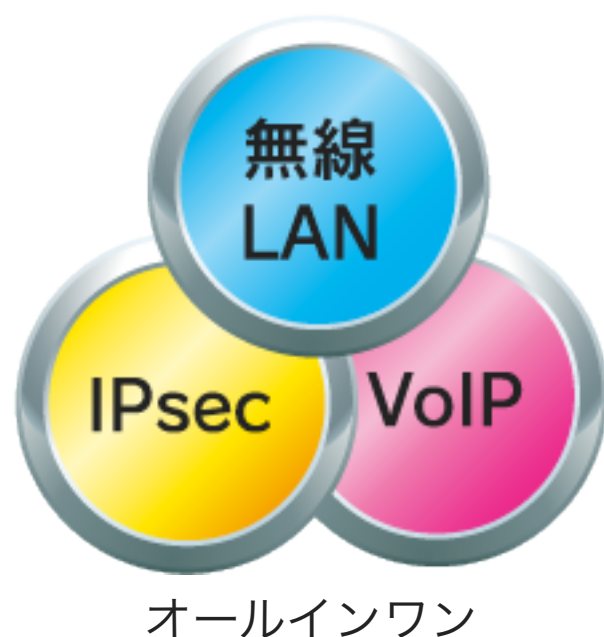
IEEE802.11 b/g に準拠した無線LANアクセスポイントとしてご利用できます。お客様の業務用途に合ったさまざまな無線LAN対応機器（パソコン、スマートフォン、タブレット端末等）でLAN環境を構築することができます。

IPsec (Security Architecture for Internet Protocol)

IPsecは、データの改ざんや漏洩を防ぐセキュリティ機能です。IPsecによる強固な暗号化により、インターネットを介して複数拠点間をつなぐ専用ネットワークを構築することができます。

VoIP (Voice over Internet Protocol)

電話の呼制御を行うSIPサーバーのクライアント（SIP UA）として機能し、お使いのアナログ電話機を活用したIP電話環境が構築できます。アナログ電話機からの保留・転送にも対応しています。また、本製品のLINE端子にアナログ回線（PSTN）が接続されていると、停電時でもTEL端子に接続したアナログ電話から緊急番号（110・118・119）への発信が可能です。



オールインワンルーターの基本紹介



基本機能

最大スループット100Mbps

光ファイバー（FTTH）、ADSL、CATVなどのブロードバンド回線に対応したネットワーク環境を構築できます。

IPsec専用QoS

MIP-3020のIPsec機能では、通信帯域を制御し、その中で音声データ専用の帯域を保証することで安定した通信品質を維持することができます。



GUI設定

インターネット設定、IPsec設定、無線LAN設定、電話設定など全ての機能をGUI画面で分かりやすく設定できます。



管理機能

ping/traceroute機能を利用し、構築したネットワーク環境の疎通確認が行えます。また、遠隔地に設置してあるMIP-3020の設定画面にリモートアクセスし、ログの確認や設定変更もできます。

ECO/最大消費電力8W

MIP-3020の無線LAN、IPsecの両機能を同時にお使い頂いても、消費電力は最大8Wです。個々の機器を別々に揃えて使うより、トータルでは電力消費が少なくて済みます。電源のONのまま使うケースが多いネットワークインフラ機器の節電対策としても有効です。

LCD (液晶ディスプレイ)・LED (ステータスランプ)

製品上面にモノクロ1ラインのLCD（液晶ディスプレイ）を搭載。セットアップ時やトラブル発生時などに簡易的な状況確認ができます。また、LCDの前にはLED（ステータスランプ）を搭載し、色で簡単にMIP-3020本体の状態をお知らせします。

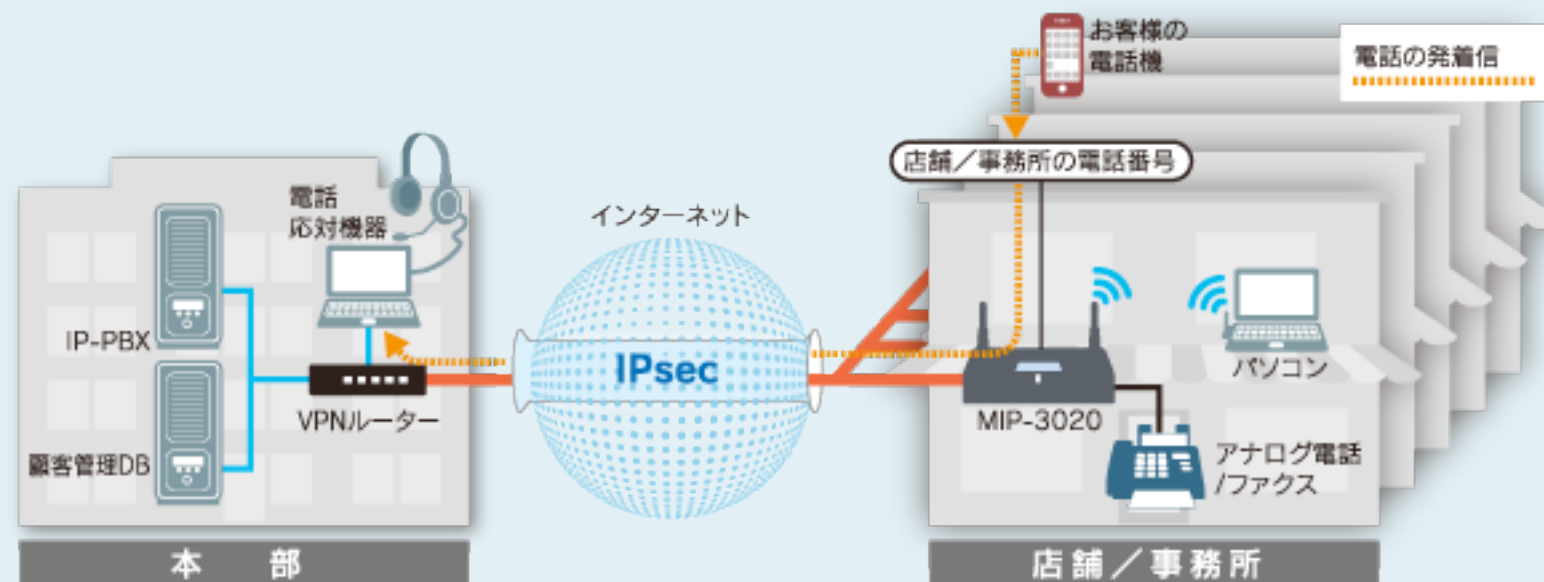
ナンバーディスプレイ対応

LINE端子で受信した発信者番号を検知し、VoIP機能を利用してTEL端子に接続した電話機やIP電話機に電話番号を表示できます。別途ナンバーディスプレイ契約が必要です。

店舗／事務所への電話着信を本部で一括管理

IP-PBXのある本部と各店舗／事務所とをIPsecで接続し、店舗や事務所にかかった電話を本部で受けて商品や来客の予約管理を行うことで、電話対応／接客業務の合理化が図れます。その際、MIP-3020のナンバー・ディスプレイ機能を利用すれば、顧客管理DBとの連携もできて電話対応もスムーズになります。アナログ電話からの保留／転送による対応も可能です。

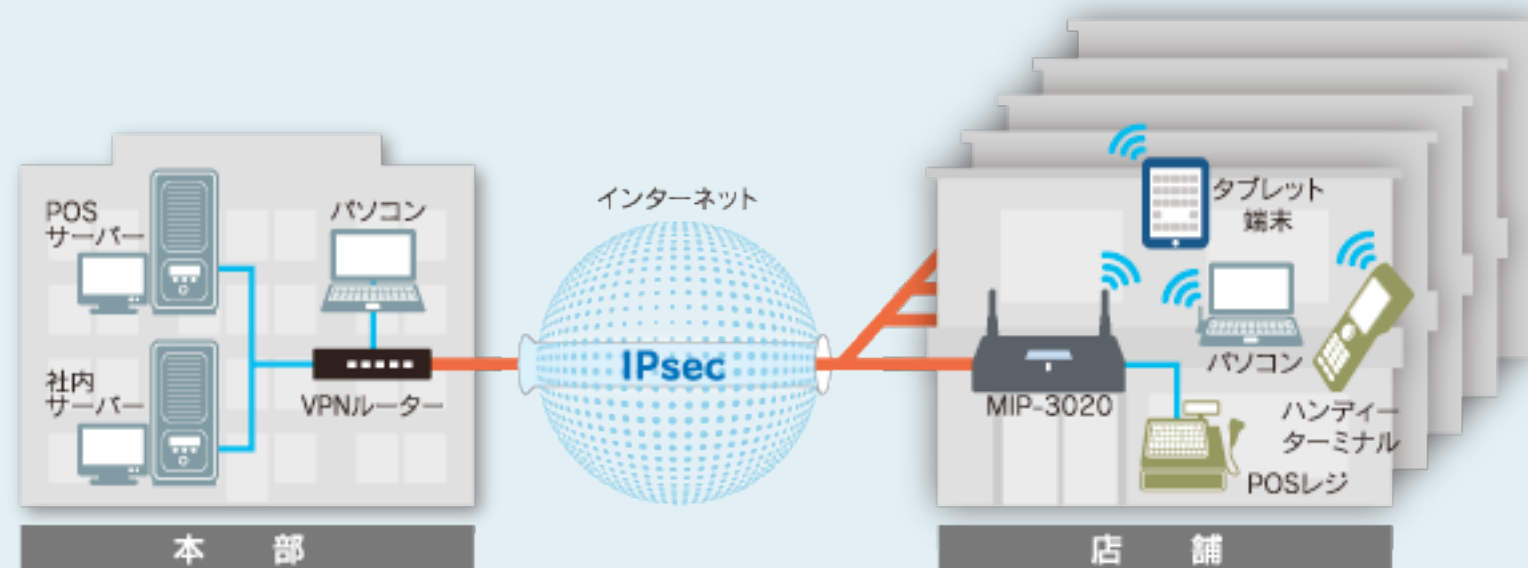
拠点間が内線化されるので、通信費のコストダウンも可能です。



POSデータの安全な拠点間利用

本部と各店舗をIPsecで接続することで、POSデータや社内データが拠点間で安全に利用できます。MIP-3020が設置された店舗では、無線LANアクセスポイント機能により、タブレット端末やハンディターミナルなどの無線LAN対応端末もご利用いただけます。

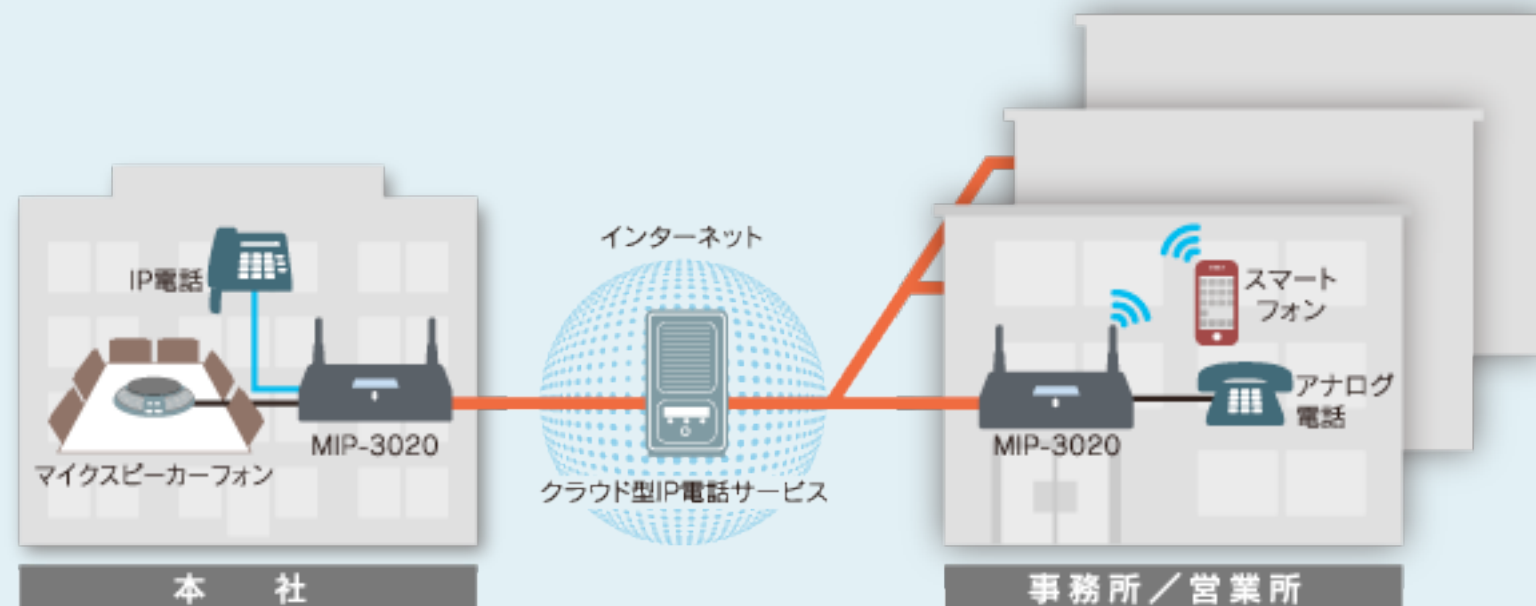
IPsecと無線LANをご利用になる多拠点のネットワーク環境にはMIP-3020が最適なソリューションです。拠点に1台ご用意ください。



クラウドサービスを利用した電話会議ソリューション

クラウド型IP電話サービスを利用し、MIP-3020に接続されたスマートフォンやアナログ電話を使って拠点間で電話会議、内線電話をご利用いただけます。MIP-3020で通信環境を構築することで、さまざまな通信端末が使えるようになり、機器変更や増設時の制限も少なくなります。

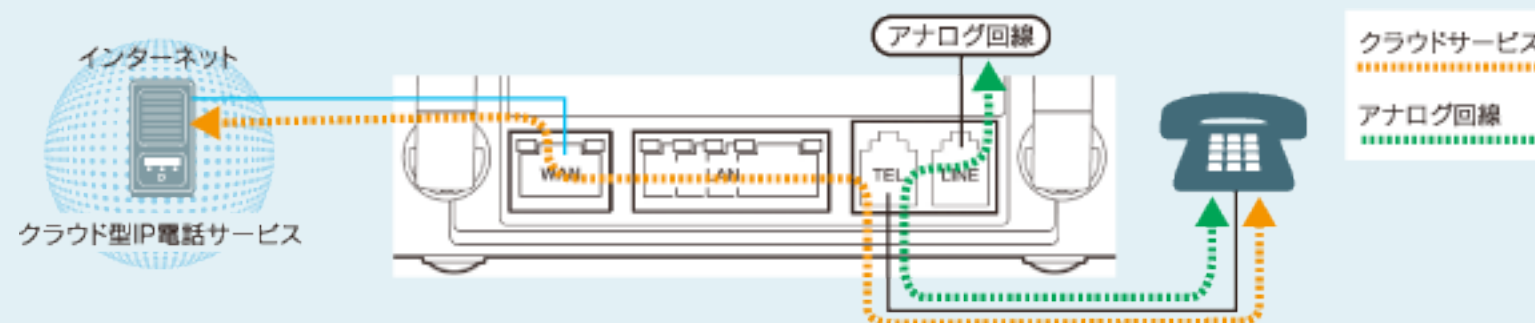
IP電話をご利用になる複数の小規模オフィスにはMIP-3020が最適なソリューションです。オフィスに1台ご用意ください。



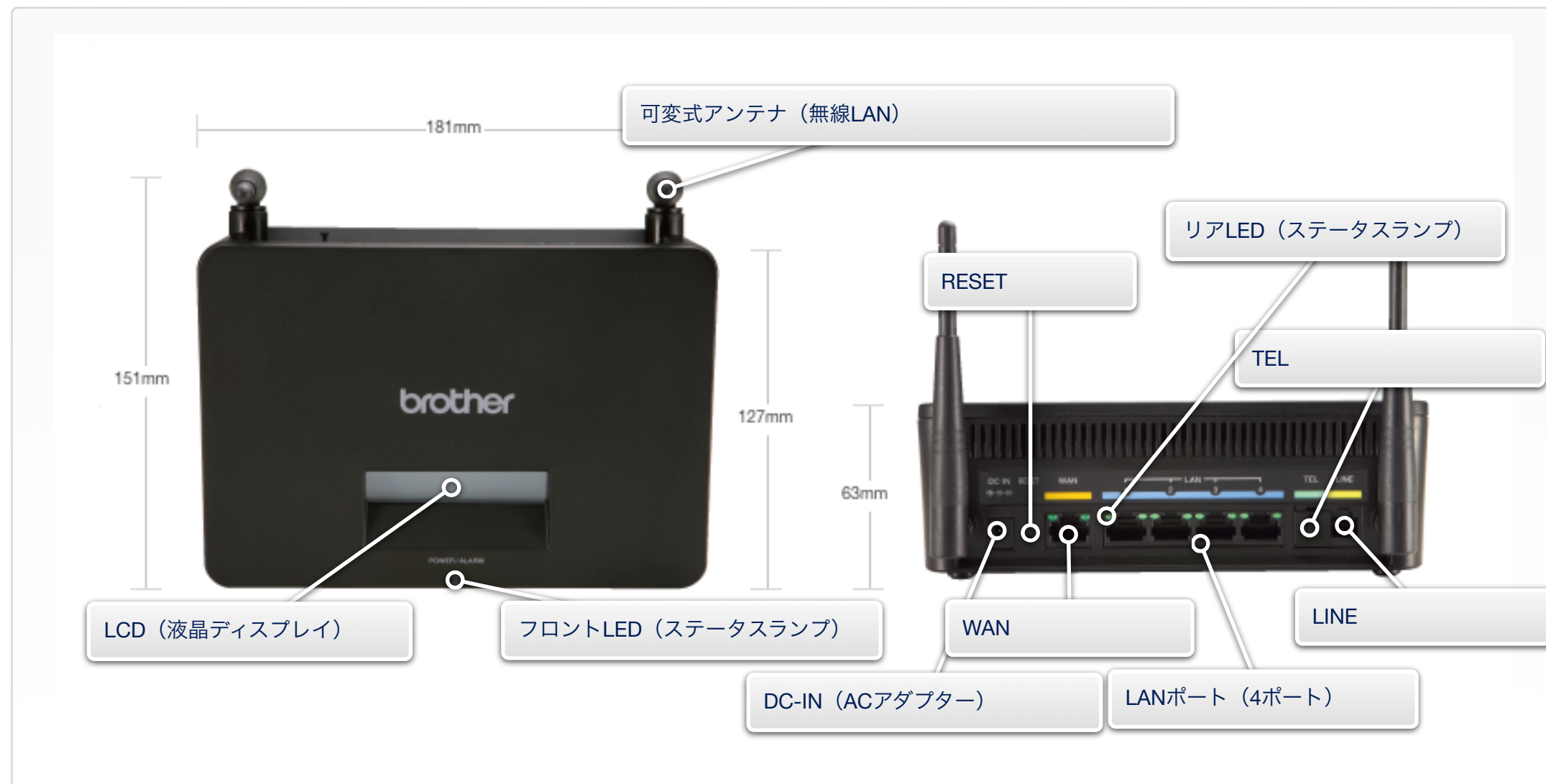
障害発生時の電話利用

MIP-3020では、既設のアナログ回線を併用したIP電話環境が構築できます。

これにより、何らかの災害による回線障害がどちらかに発生しても、もう一方の回線から電話がご利用になれます。



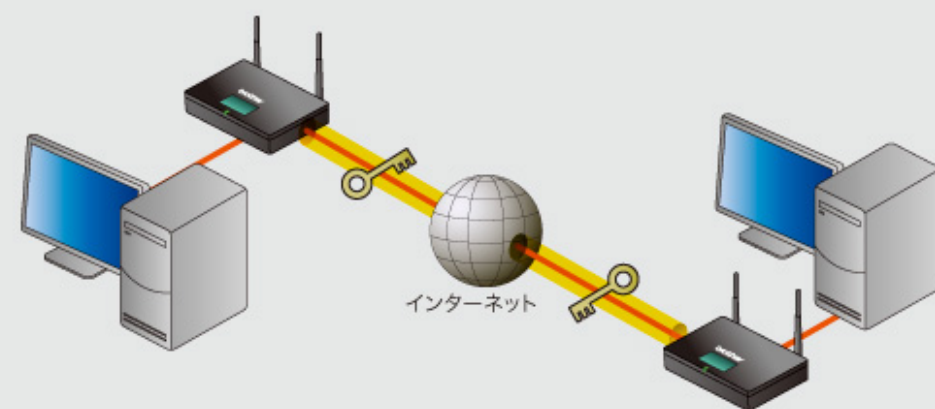
寸法・各部名称



写真ギャラリー



(例) インターネットを通じて、仮想LAN環境を構築。



データの改ざん防止や秘匿機能を提供する技術として定評があるIPsecによるVPN (Virtual Private Network) 環境が構築できます。

【主な仕様】

製品名	MIP-3020		
JANコード	4977766706889		
ルータ機能	対応回線	光ファイバー/ADSL(xDSL)/CATV(ONU/モデム等が別途必要)	
	WANプロトコル	PPPoE	
	PPPoEセッション数	1	
	ルーティング方式	静的	
	ルーティング対象プロトコル	4	
	経路エントリー数	8	
	アドレス変換機能	IPマスカレード(NAT)/静的NAT/フォワーディング/パススルー(IPsec/PPTP)	
	フィルタリング対応プロトコル	TCP/UDP/ICMP/AH/ESP	
	DHCP機能	DHCPサーバー・DHCPクライアント	
	スループット	最大100Mbps（※1）	
	疎通確認	ping/traceroute	
VPN(IPsec)機能	VPN対地数	4	
	フィルタリング対応プロトコル	TCP/UDP/ICMP	
	NATトラバース	対応	
	IPsec専用QoS	送信帯域制御／帯域保証機能	
	IKE-SA	交換タイプ	メインモード／アグレッシブモード
		暗号化	3DES/AES (128/192/256bit)
		ダイジェスト認証	MD5-HMAC/SHA1-HMAC
		キー更新	対応
		DHグループ	DH Group1(768bit)/DH Group2(1024bit)/DH Group5(1536bit)
		接続先認証方式	事前共有キー(PSK)
		PFS	対応
		キープアライブ	DPD

IPsec-SA	プロトコル	ESP	
	カプセル化モード	トンネルモード	
	暗号化	3DES/AES (128/192/256bit)	
	ダイジェスト認証	MD5-HMAC/SHA1-HMAC	
	アドレス変換機能	ネットマップ (※9)	
	スループット	TCP/UDP共に21.8Mbps (※1) (※2)	
無線LAN機能	アクセス方式	インフラストラクチャモード	
	アクセス制御	MACアドレスフィルタリング	
	準拠規格	IEEE802.11b、IEEE802.11g	
	暗号化方式	暗号化	WEP (64bit,128bit) ,TKIP、AES
		認証方式	WPA、WPA2、WEP (64bit、128bit)
電話機能	VoIPプロトコル	SIP (※8)	
	回線自動設定	対応 (パルス(20PPS) / トーン回線)	
	着信時動作	指定番号転送 / IVR応答 (※3)	
	保留 / 転送	対応 (※11)	
	ナンバー・ディスプレイ	対応 (※4)	
	セキュリティ	SIPサーバーアクセス制御	
音声コーデック	G711(uLaw/aLaw)/G726(16kbit/s,24kbit/s,36kbit/s,40kbit/s)/iLBC(13.3kbit/s,15.2kbit/s)		
時刻設定	NTPサーバー / 手動 (※5)		
プログラム管理	ファームウェア更新	Web GUI / ファームウェア更新ツール (※6)	
バックアップ機能	設定情報保存／復元		
ログ機能	取得ログ種別	システムログ / アクセスログ / 通話ログ / IPsec動作ログ	
	ログ記憶件数	システムログ / アクセスログ / 通話ログ：各最大50件 IPsec動作ログ：最大200行 (古いものから上書き更新)	
設定手段	Web GUI (※10)		

【インターフェース・ハードウェア仕様】



有線LAN部	準拠規格	IEEE802.3(10BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE-TX)
	データ転送速度	10/100Mbps 自動設定、10Mbps 固定、100Mbps 固定
	データ転送モード	半二重 / 全二重自動設定、半二重固定、全二重固定
	ポート	LAN ポート X 4 (RJ-45型8極コネクタ、ステータスランプ付き) WAN ポート X 1 (RJ-45型8極コネクタ、ステータスランプ付き)
	伝送路符号化形式	4B5B/MLT-3(100BASE-TX) マンチェスターコーディング(10BASE-T)
	アクセス方式	CSMA/CD
	アドレステーブル	MACアドレス：2048 自動学習方式
	パケットバッファ	48KB
	初期IPアドレス	LAN側：192.168.25.1
無線LAN部	伝送方式	直交周波数分割多重変調(OFDM)方式 単信(半二重) 直接スペクトラム拡散(DS-SS)方式 単信(半二重)
	使用周波数範囲	2.4GHz(全13ch)
	最大伝送距離 (※7)	IEEE802.11b：室内約30m・オープンスペース約80m IEEE802.11g：室内・オープンスペース約80m
	データ通信速度 (オートセンス)	IEEE802.11b：1/2/5.5/11Mbps IEEE802.11g：6/9/12/18/24/36/48/54Mbps
	周波数範囲（中心 周波数）	2412 ～ 2472 MHz(1～ 13ch)
	アンテナ	ダイバーシティ方式(2本)
	通信速度	IEEE802.11b：11Mbps(理論値) IEEE802.11g：54Mbps(理論値)
	送信出力	10mW/MHz以下
LINE部	ポート	RJ-11 X 1
	対応回線	アナログ回線(PSTN/ADSL)
	対応規格	JATE準拠
TEL部	ポート	RJ-11 X 1
	対応機器	アナログ電話機
LCD部	色	モノクロ
	文字書式	最大半角16文字
	行数	1 行
	バックライト	有り(ホワイト)

LED部	前面	緑 / 橙(ステータスにより自動切り替え)
	背面	WAN [LINK X 1] / LAN [LINK X 4]
RAM	128MB	
本体重量	475g	
筐体	プラスチック	
外形寸法	181(W) x 151(D) x 63(H) mm (ただし、突起部を除く)	
動作環境温度	0 ～ 40 °C	
湿度	10 ～ 80% (決露なきこと)	
電源電圧	AC100V、50/60Hz	
消費電力	最大8W	
消費電流	最大0.2A	
発熱量	最大28.8kJ/h	
所得規格	VCCI Class B	
付属品 (本体除く)	かんたんご利用ガイド（冊子 / 保証書付き） / ACアダプター / LANケーブル / 電話機コード	

※1：最大値であり、それを保証するものではありません。

※2：SmartBits 600Bにて計測、フレームサイズが1280byteの際のデータです。⇒通信環境：IKE(暗号化：AES128 認証：SHA1 DHグループ：DH Group2 PFS：DH2)/ESP(暗号化：AES128 認証：SHA1-HAMC)

※3：設定画面で、IVR用の音声ファイルを変更することが出来ます。

※4：回線契約でナンバー・ディスプレイを申し込んでおり、TEL端子に接続した電話機がナンバー・ディスプレイに対応している場合のみ表示されます。MIP-3020のLCD(液晶ディスプレイ)に電話番号は表示されません。

※5：時刻保存用のバックアップ電池を持っていないため、電源を切ると手動で設定した時刻の情報が失われます。正しい時刻を保つためには、NTPサーバーを利用し、時刻を自動で設定することをお勧めします。

※6：ブラザーソリューションセンターよりダウンロードができます。IPsecによるファームウェア更新ツールの利用は出来ません。⇒<http://solutions.brother.co.jp>

※7：見通しの良い場所での最大距離になります。

※8：別途SIPサーバーが必要になります。

※9：ネットマップとはネットワークアドレス部の静的なアドレス変換機能のことです。

※10：対応OS:Microsoft® Windows® XP SP2以降、Windows Vista®、Window® 7(32bit版)

対応ブラウザ:Microsoft® Internet Explorer® 6以降(JavaScript™が有効になっている必要があります)

※11:TEL端子に接続したアナログ電話機のフッキング操作による保留/転送となります。

製品情報や、ご購入前・ご購入後の問い合わせ先

ブラザーのホームページ

<http://www.brother.co.jp>

ブラザーソリューションセンター<サポート情報>

Q&Aや取扱説明書・最新のドライバーのダウンロードはこちら。

<http://solutions.brother.co.jp>

ブラザーコールセンター

052-824-3152

受付時間：9:00～12:00 / 13:00～17:00 平日（月～金）

※土・日・祝祭日及び弊社休日を除く

ブラザー販売（株）

北海道／011-782-6591 東北／022-227-8885 関越／048-640-3654

東京／03-3274-6984 中部／052-824-3196 関西／06-6310-8863

中四国／082-240-3781 九州／092-481-1560

受付時間：9:00～12:00 / 13:00～17:00 平日（月～金）

※土・日・祝祭日及び弊社休日を除く



ブラザー販売株式会社

〒467-8577 名古屋市瑞穂区苗代町15-1

本電子コンテンツに関する情報

発行者 ブラザー販売株式会社

ブラザー工業株式会社

初版発行日 2012年10月15日

著作権について

本電子パンフレットに掲載している記事や写真、動画などはブラザー販売株式会社及びブラザー工業株式会社の著作物で、日本の著作権法や国際条約などで保護されています。原則として、第三者が著作権者であるブラザー販売株式会社及びブラザー工業株式会社の承諾を得ずに、本文や写真、図表などをコピー、転載、インターネット送信及び営業活動などで利用することはできません。本コンテンツを閲覧以外で利用される場合は、承諾が必要となります。

制作者 ネットサポート株式会社

制作に関する、お問い合わせ先

ネットサポート株式会社

〒100-0014 東京都千代田区永田町2-13-1 ボッシュビル赤坂6階

Mail : info@netsupport.co.jp

URL : <http://www.netsupport.co.jp>

TEL : 03-5501-7081（代表）