

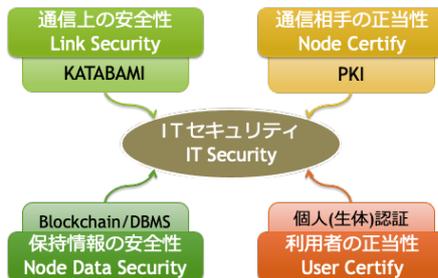
# 時代に必要とされる 最先端セキュリティ



パーフェクト  
アクセスコントロール  
SYNCHRO®

セキュアIP電話システム

# KATABAMI IP電話システム



パーフェクトアクセスコントロールの  
SYNCHRO が築くセキュリティの4要素

Zero Trust Security

## ゼロトラストセキュリティ を実現

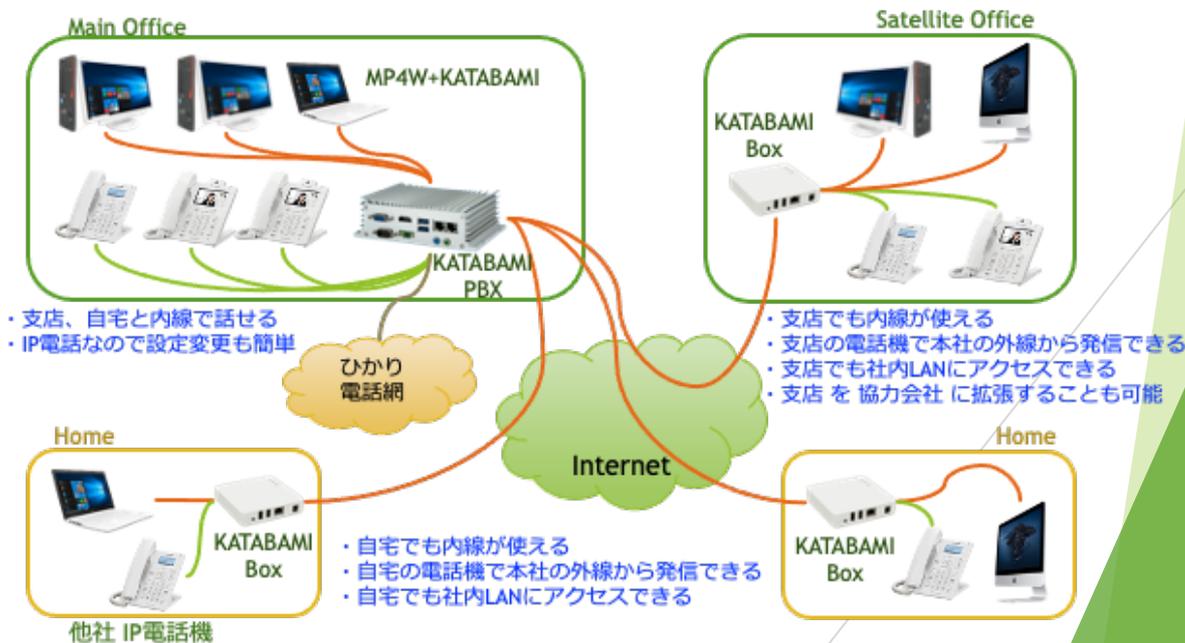
- 「なりすまし」を絶対に許さない
- 通信先が、確かに自分が接続を意図した相手であることを保証
- 通信データを完全に保護する
- 途中経路で通信データを参照/操作できないことを保証
- ネットワークを保護する=境界型ではなく全ての通信をガード

## テレワーク環境をセキュアに実現

社内の電話システムを KATABAMI で一元管理（内線も、外線も）  
 サテライト や SOHO も内線化 接続は Internet 経由で通話料もゼロ  
 他社IP電話も KATABAMI Box を利用して接続可能  
 ソフトフォンを利用し、PC (Windows, MacOS) も 電話機 として利用可能

※ 接続可能な IP電話機、ソフトフォンに関しては別途お問い合わせ下さい

ex. IP電話 : Panasonic KX-HDV Series ソフトフォン : MINC Phone for Windows



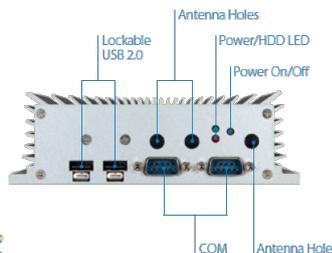
# KATABAMI IP電話システム

パーフェクト  
アクセスコントロール

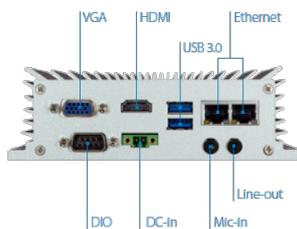


## 仕様

Front Panel External I/O



Back Panel External I/O



### 主装置機能

SIP Server	Registrar, Proxy Sever, RFC3261準拠
最大REGISTER数	30/50/100/200
IP-PBX機能	グループ鳴動、保留・転送、条件転送、発着信規制、コールピックアップ、呼経路制御、ライン(端末機種依存)
外線接続	ひかり回線 (NTTひかりオフィスA、KDDI光ダイレクト 他)
外線回線数	2/4/8/16ch
設定方法	WebUI
スタック機能	あり (CA間連携機能)
冗長化機能	あり (1:1冗長)
MIVR (簡易IVR) 機能	オートアテンダント、時間外応答
収容可能電話機	RFC3261準拠の IP電話機、ソフトフォン

### 付加機能

会議サーバ (有償)	参加型会議 / 招集型会議、容量=8ch
放送サーバ (有償)	マルチキャスト、ユニキャスト (容量=16ch)
C2CB (無償)	Click to Call Back 機能
MCHP (無償)	外部からの発信指示機能
KATABAMI (無償)	KATABAMI node 機能

### 基本仕様

動作環境条件	湿度条件: -20~+60°C 湿度条件: 0~95%RH(結露なきこと)
保存環境条件	湿度条件: -20~+70°C 湿度条件: 0~95%RH(結露なきこと)
電源	AC100Vアダプタ (DC-IN 9~36V, typ.19W)
外形寸法	150.5 × 109.8 × 48.1mm
重量	1.4kg(本体のみ)
同梱物	本体、ACアダプタ
各種取得規格	VCCI Class-?, FCC Class B, CCC, CE, RoHS指令(EU)2015/863

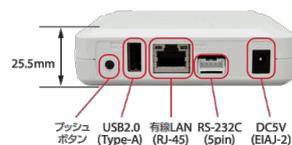
### インターフェース仕様

有線LANインタフェース	RJ-45:×2 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T(自動認識)
ディスプレイ	HDMI × 1, VGA × 1
オーディオ	Mic-In × 1, Line-Out × 1
デバイスインタフェース	USB:×4(USB3.0 × 2, USB2.0 × 2 Type-A) シリアル:×2(DSub9, RS-232/422/485)
DIO	8 bits GPIO
スイッチ	プッシュスイッチ:×1
LED	POWER × 1, HDD/SSD × 1

● トップ面



● インタフェース面 (側面)



### 基本仕様

動作環境条件	湿度条件: 0~+40°C 湿度条件: 20~80%RH(結露なきこと)
保存環境条件	湿度条件: -10~+50°C 湿度条件: 20~90%RH(結露なきこと)
電源	AC100Vアダプタ
外形寸法	100×100×25.5mm
重量	118g(本体のみ)
同梱物	本体、ACアダプタ
各種取得規格	VCCI Class-B, FCC Class B, ICES Class B RoHS指令(EU)2015/863

### インターフェース仕様

有線LANインタフェース	RJ-45:×1 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T(自動認識)
無線LANインタフェース	IEEE802.11a/b/g/n 2Tx2R 2.4GHz:Channel:1~13ch 5.xGHz:Channel:36~48・52~64・100~140ch
デバイスインタフェース	USB:×1(USB2.0 Hi-Speed Type-A)、シリアル:×1(5pin)
スイッチ	プッシュスイッチ:×1
LED	本体:×3 RJ-45:×2

KATABAMI は ネットワーク層で Zero Trust Security の要件を充足

ペア鍵による認証 (認証)

接続相手の IPv6 address の 正当性の確認 (承認)

楕円曲線暗号、ストリーム暗号の適用 (暗号化)

KATABAMI の通信機能は、Cjdnis 及び Yggdrasil により実現されています

cjdelisle/cjdnis is licensed under the GNU General Public License v3.0  
yggdrasil-go is licensed under the LGPLv3

株式会社 SYNCHRO

<https://www.udc-synchro.co.jp>

〒102-0073 千代田区 九段北1-10-9 九段VIGAS 5階

Tel.03-4570-3291

MAIL: [synchro\\_cs@udc-synchro.co.jp](mailto:synchro_cs@udc-synchro.co.jp)

お気軽にご相談ください