

株式会社Cho&Company 会社紹介

Incubate advanced technology

Cho & Company, Co., Ltd.





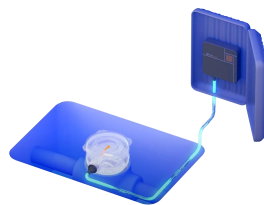
会社紹介

会社名	株式会社 Cho&Company (英文名 : Cho & Company Co., Ltd.)
所在地	東京都港区高輪4-10-63 エミナンス高輪 4 F
設立日	2005 年 3 月 10 日
代表者	代表取締役 趙 泰勇
事業内容	WEB 及び通信機器、主にAndroid端末とアプリソリューションの開発・販売
主要取引先	東日本電信電話株式会社、KDDI株式会社、ソフトバンク株式会社、SB C&S株式会社、株式会社 J V Cケンウッド、日本貨物鉄道株式会社 (JR貨物)、京セラコミュニケーションシステム株式会社、ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社、NECネットエスアイ株式会社他

主要製品



AIホログラム



AI水道検針

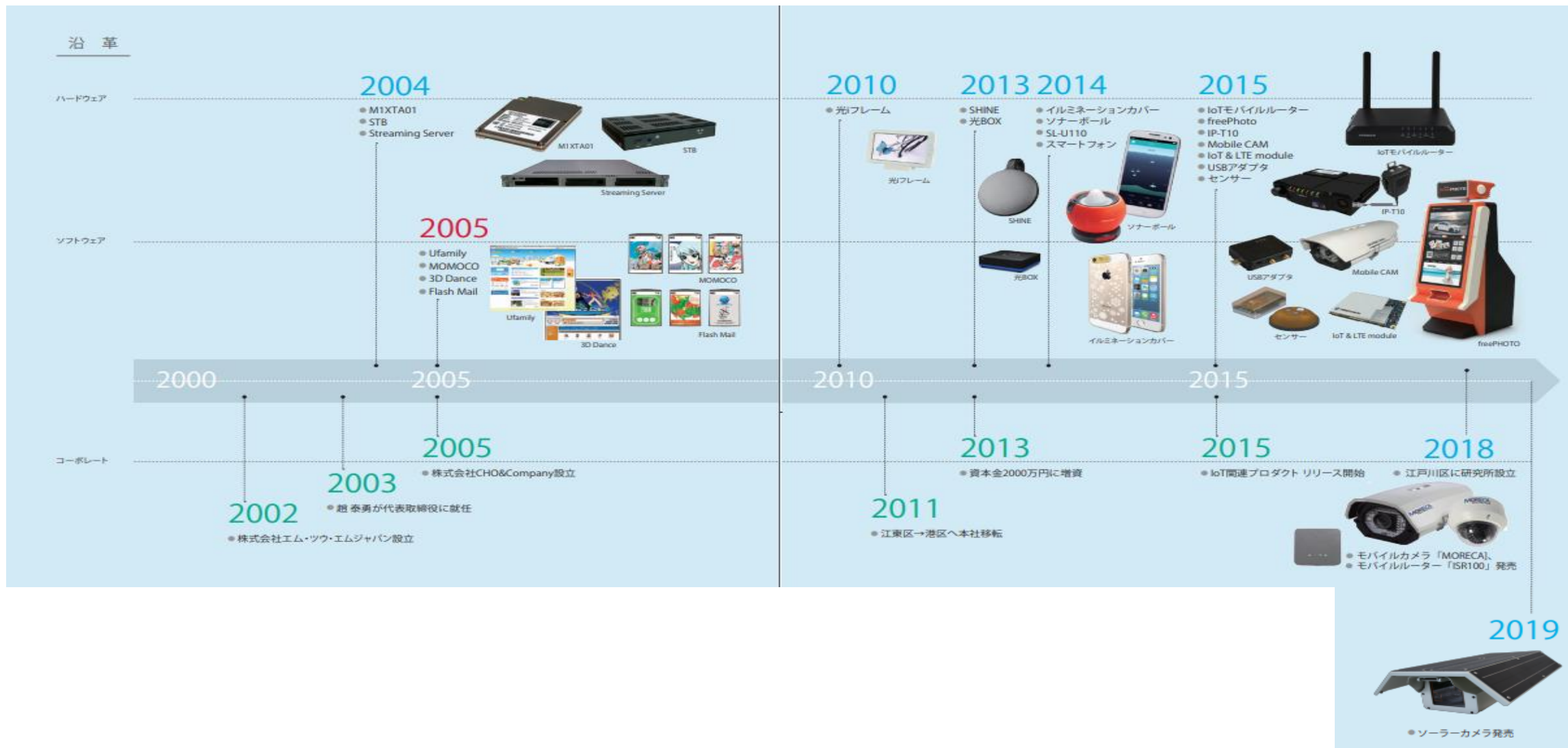


Smart AEDソリューション



電子ラベル

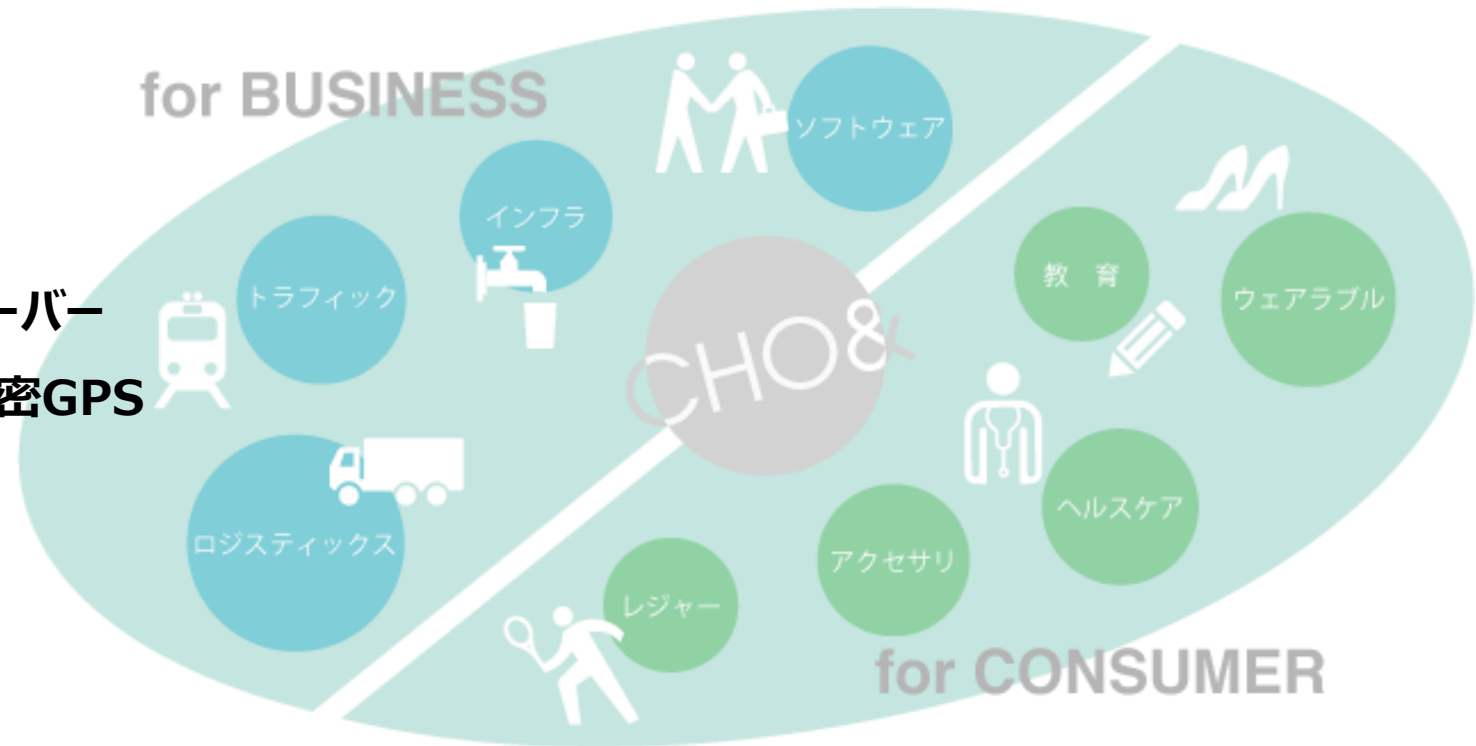
沿革



Cho & Companyは時流を超えた幅広い商品を提供します



1. MORECA AI+
2. ISRルーター
3. ESL (電子棚札)
4. HYCHECK 水道検針
5. Smart AED
6. GIGABYTE Nvidia GPU サーバー
7. SYN-3100 & SynRTK 超精密GPS
8. GomCook 自動調理ロボット
9. 防災対策用品
10. Chromebook
11. サウンドスティック
12. DSRCアンテナ(ETC連携端末)
13. Hospital TV



1. MORECA AI+

「MORECA AI+」サービスは、

AIプラットフォームを用いてユーザー様に寄り添った防犯・監視DXを実現します。

初期設定不要、簡単管理ソフトで「使いやすいAI」

オブジェクト（対象物）の検出・即時メールアラートで、緊急事態をすぐにお知らせ
 検出画像は、アラート発報と同時に専用クラウドに保存
 誰でも簡単に利用できる AI監視システムを実現

「カスタムできるAI」

用途に合わせたオブジェクト（対象物）のカスタマイズ
 （有償オプション）が可能

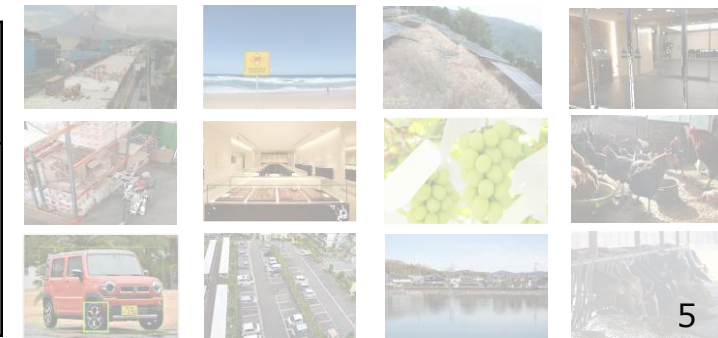


現行オブジェクト（対象物）

- 人
- 動物
- 鳥
- 車
- バイク
- 自転車
- バス
- トラック
- …etc



品番 CC300GME [ハウジングミニタイプ] IR	品番 CC100GEIR [ハウジングタイプ] IRIC	品番 CC112GELL [ハウジングタイプ] 低照度12倍IC	品番 CC220MGDP [ドームタイプ] IRドーム20倍PTZ	品番 CC218GDP120 [ドームタイプ] IRドーム18倍PTZ IR120m



2. ISRルーター

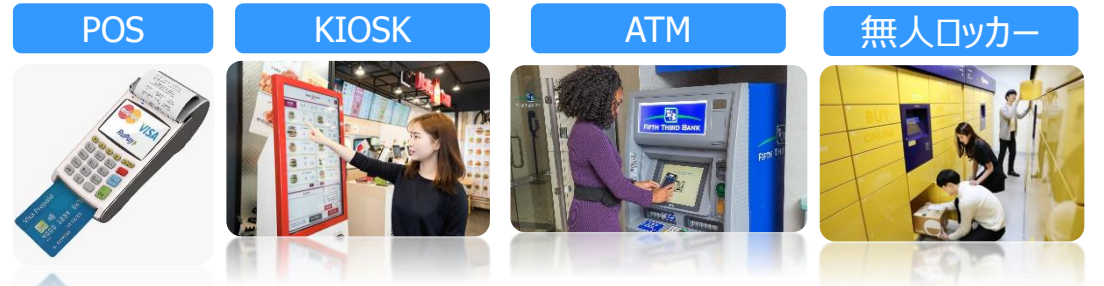
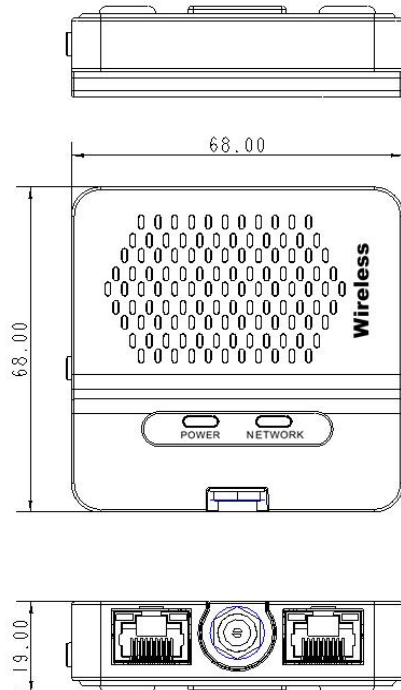
ISR700 POS、KIOSK、ATM、無人ロッカー、SOHOなどでISRルーターを簡単に設置及び接続しデータ収集や送受信が容易

メインチップセットとしてQualcomm社 MDM9207を採用

- Interface:RJ45(LAN:2EA), USB Pin
- Single Antenna : LTE Antenna, Wi-Fi Intenna
- Adaptor : ネジ締め方式のアダプタ



手のひらサイズ



分野	活用事例
KIOSK	広告、広報、メニュー情報などをサーバー側からKIOSKへの転送
店舗	店舗POS端末の決済回線や店舗BGM音楽
ATM	入金や出金情報などをサーバー側へ送受信
無人ロッカー	保管物品の紛失物管理及び保管状態などをモニタリング
SOHO	店舗職員の勤怠管理、決済・来訪者DB管理のためのピープルカウンター



3. ESL (電子棚札)

製品特長

- ① 5~10年のバッテリー寿命
※変更作業 2回/日基準
- ② 強い耐久性
保護カバー:防水仕様・冷蔵環境下の動作
- ③ 無線通信で設置エリアを網羅
情報の高速更新が可能
- ④ NFC連携の付加サービス
- ⑤ 様々なサイズに対応
- ⑥ LEDライトで、電池残量・在庫状況などを識別設定可能
(LEDライト全7色)



バー型LCDディスプレイ

(Smart Shelf Display, Android,WiFi)

タッチ機能を備えたLCDディスプレイ
コスト削減と広告媒体としてのハードウェアソリューション

① 動画・静止画コンテンツ



② 価格表



③ コンテンツと価格表



設置実績

日本: AEONパレット3店舗 / SONY STOREなど

韓国: リテール → e-mart / Homeplus / Nonghyupの韓国3大スーパーなど
オフィス → LG系列会社を含む多数の企業や政府関係庁舎など
病院 → 大学病院など多数

その他海外: ヨーロッパ(イタリア/ドイツの代理店を通じて周辺国)
アメリカ / サウジアラビア / 東南アジア国々のPOC



4. HY-CHECK 水道検針



AIoT次世代プラットフォームで水道管理をDX化

- 1) AIディープラーニングベースのモニタリング
- 2) 誤検針や水漏れによる損失を大幅に減少
- 3) 既設のアナログ水道メーターのまま、水道を止めず簡単に設置
- 4) 従来のアナログ、デジタル検針により発生する様々な問題を解決

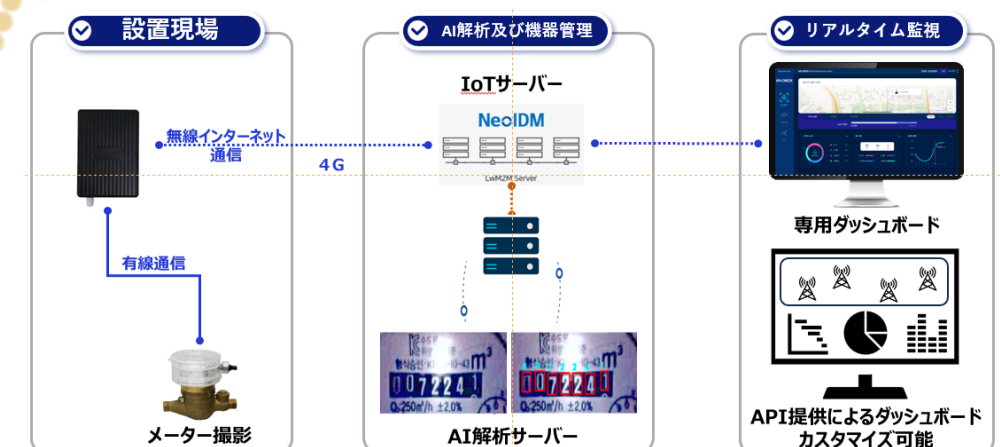


製品特徴

- ① 低コストで簡単な設置と人件費の削減
- ② API提供で自由なカスタマイズを実現
- ③ 防水・防湿対応の高耐久設計
- ④ 8年以上のバッテリー寿命



- ◎ IoT端末の状態照会
- ◎ 毎月の使用状況
- ◎ メーターの詳細情報
- ◎ 期間別検針履歴照会



5. Smart AED



Smart AEDの必要性

- ① AEDの正常な動作保証率の向上
- ② 関連法規による事業場内のAED管理容易性の向上
- ③ AEDリアルタイム統合管理システムの確保により、**検針コスト削減**
- ④ **日本全域のAED機種に対応**し、機器の一元管理が可能



通常動作の有無



バッテリー異常有無



パッドの安定性を確保



適正温度維持



緊急時の対応力



管理の効率性



6. GIGABYTE Nvidia GPU サーバー

提供製品ラインナップ

GB200/H100/H200

GB200 NVL72
OCP v3 Rack
DLC
1x NVL72 Rack
GB200 (1CPU:2GPU)
18 x 1RU-2Node/Rack (TTL 1x Rack)
9 x 1RU NVLink Switch /Rack (TTL 1x Rack)
6 x 1RU Power Shelf @ 33kW
132kW



Dimensions	5U (W447 x H219.7 x D945 mm)	Backplane Board	Speed and bandwidth: PCIe Gen5 x4 or SATA 6Gb/s or SAS-4 24Gb/s
Motherboard	MSB3-G41	TPM	1 x TPM header with SPI interface (Optional TPM2.0 kit: CTM010)
CPU	5th/4th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors Intel® Xeon® CPU Max Series Dual processor, TDP up to 350W	Power Supply	4+2 3000W 80 PLUS Titanium redundant power supply AC Input: 115-240V *The system power supply requires C19 power cord.
Socket	2 x LGA 4677 (Socket E)	System Management	ASPEED® AST2600 management controller GIGABYTE Management Console (AMI MegaRAC SP-X)
Chipset	Intel® C741 Chipset	OS Support	Windows Server, Red Hat Enterprise Linux Server, VMware ESXi, SUSE Linux Enterprise, Ubuntu Server, Citrix Hypervisor
Memory	8-Channel DDR5 memory, 32 x DIMM slots RDIMM up to 96GB; 3DS RDIMM modules up to 256GB Memory speed: Up to 5600 MT/s (1DPC), 4400 MT/s (2DPC)	System Fans	2 x 40x40x28mm (25,000rpm), 4 x 60x60x56mm (24,000rpm), 4 x 40x40x28mm (25,000rpm), 2 x 40x40x56mm (32,000rpm) 6 x 60x60x76mm (21,700rpm), 11 x 80x80x80mm (17,000rpm)
LAN	2 x 10Gb/s LAN ports (1 x Intel® X710-AT2) - Support NCSI function 1 x 10/100/1000 management LAN	Operating Properties	Operating temperature: 10°C to 35°C Operating humidity: 8-80% (non-condensing) Non-operating temperature: -40°C to 60°C Non-operating humidity: 20%-95% (non-condensing)
Video	Integrated in ASPEED® AST2600 - 1 x VGA port	Packaging Content	1 x G593-SD1-AAX1, 2 x CPU heatsinks, 6 x Carriers, 1 x Rail kit Packaging Dimensions: 1200 x 890 x 700 mm
Storage	8 x 2.5" Gen5 NVMe/SATA/SAS4 hot-swappable HDD/SSD bays *SAS card is required to support SAS drives.	Part Numbers	Barebone w/ NVIDIA module: 6NG593SD1DR000ABX1* - L-shape Rail kit: 25HB2-A96102-K0R - CPU heatsink: 25ST1-24320H-M1R - Power supply: 25EPO-23000J-D0S - C19 power cord 125V/15A (US): 25CP1-018000-Q0R (optional) - C19 power cord 250V/16A (EU): 25CP3-01830H-Q0R (optional) - C19 power cord 125V/15A (JP): 25CPA-01830B-Q0R (optional)
RAID	Intel® SATA RAID 0/1/10/5 Support optional RAID add-in cards		
Expansion Slots	NVIDIA HGX™ H100 with 8 x SXM5 GPUs (8-root ports) 4 x PCIe x16 (Gen5 x16) FHHL slots 8 x PCIe x16 (Gen5 x16) low-profile slots		
I/O Ports	Front: 2 x USB 3.2 Gen1, 1 x VGA, 2 x RJ45, 1 x MLAN (default) Rear: 1 x MLAN Internal: 1 x TPM header, 1 x VROC connector		

7. SYN-3100 & SynRTK 超精密GPS

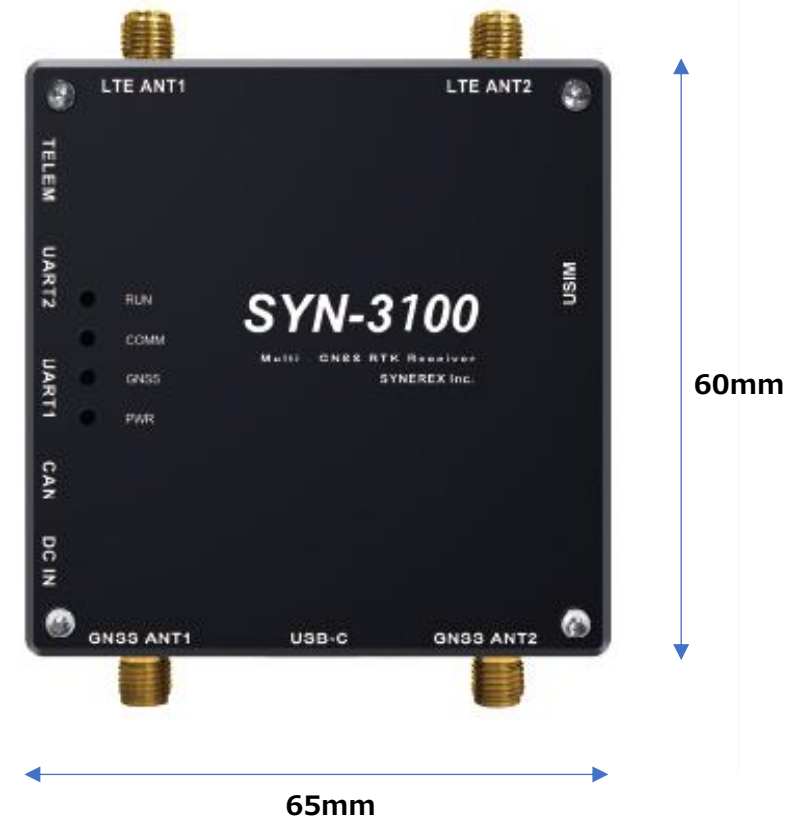
SYN -3100 UAV VERSION

非可視圏(BVLOS)フライト用のLTE統合RTKレシーバ



この全てを一体化!

- ◎ 世界最小、超軽量のRTK GPS
- ◎ ローカル基地局をインストールせず
- ◎ LTEインターネット共有機能のサポート



GNSS RTKデュアルアンテナでより精密なヘディング(方位角)を提供します。

8. GomCook 自動調理ロボット

「GomCook」は
韓国料理、洋食、中華料理だけでなくコーヒー、ビールなど飲み物製造まで対応できるプラットフォーム

OpenAPI活用し、既存の様々なデリバリーまたは注文アプリと連動することができ、
経由注文からお支払い、調理、配達までの全過程をワンストップサービスできる環境を提供します。

- ◎ 人件費削減、スタッフ採用とシフト管理などの難しさを解決。
- ◎ 一つロボットで様々な料理と飲み物製造が可能。
- ◎ 本社から全チェーン店のクオリティコントロールが可能。
- ◎ 注文から調理までワンストップサービス。
- ◎ 顧客のカスタム調理設定や注文が可能。



9. 防災対策用品

災害避難用防煙マスク 防煙ハンカチ



特殊溶液



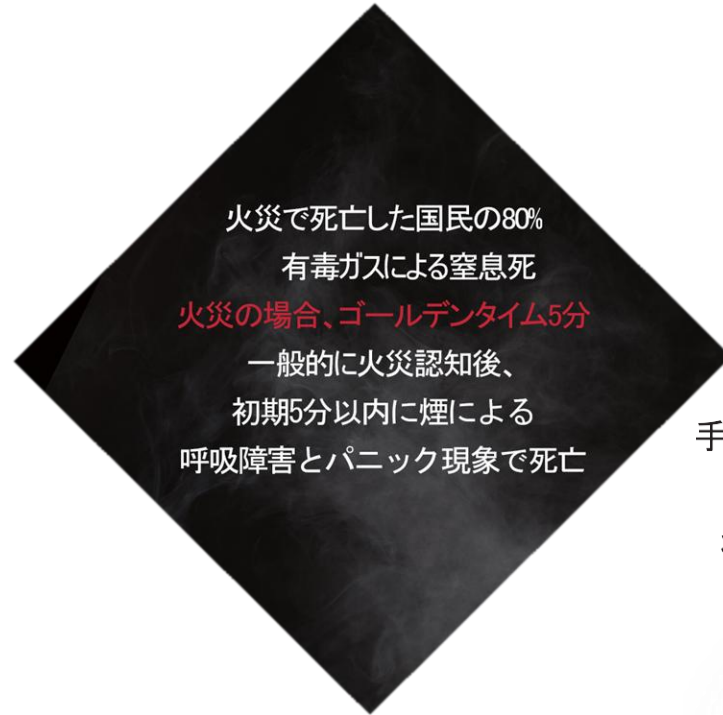
7層フィルタ



呼吸保護



素早く避難



火災で死亡した国民の80%
有毒ガスによる窒息死
火災の場合、ゴールデンタイム5分
一般的に火災認知後、
初期5分以内に煙による
呼吸障害とパニック現象で死亡

有毒ガスから呼吸を保護

火災の初期5分以内には一酸化炭素よりホスゲン、
塩酸、硫酸、青酸ガスのような有毒ガスを
最優先に避けなければならないが、
この時湿式マスク方式がとても効果的です。

着用時間 5~6秒
使用時間 15分

簡単な着用 速い避難

頭に着用してマスクの形で使用し、
避難時間が長くなる場合は、円筒の中央に
手を差し込み、ハンカチの形で回しながら使います
高弾性繊維生地が伸びやすいため、
状況に応じて、マスク/ハンカチで使用出来ます



9. 防災対策用品



使用方法



STEP 01

製品開封

製品を直ちに開封します。
10ヶ所の切り取り線があり、
緊急な状況で簡単に開封
できるように製作されました



STEP 02

製品着用

息ハンカチを左右に広げて
頭に着用します
*防煙ハンカチは密着性を極大化す
るために高弾性生地できており
手を自由にして脱出できます。



STEP 03

顔を覆って避難

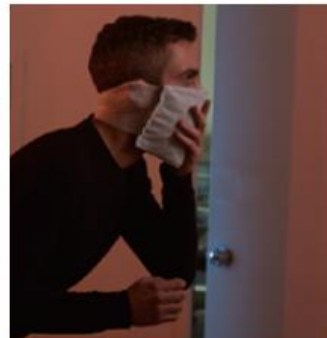
低い姿勢で落ち着いて脱出
してください
*火災により火傷の恐れがある場合は、
おしぼりの両端の結合部分を半分にして
肌を覆って脱出してください。



STEP 04

避難時間が長くなる場合は、 手にはめて回しながら使用

おしぼり円筒形の中央に
手を挟んで鼻と口周辺を包み、
口を大きく開けた後、鼻と口で
同時に息をします。



防煙ハンカチを左右に 広げて頭に着用します。

*防煙ハンカチは密着性を極大化す
るために高弾性生地できており
手を自由にして脱出できます。



初期火災の際は、濃煙微粒子や不安全燃焼物から
呼吸を円滑に保ち、呼吸困難を予防して心理的安定感を
与えます。

落ち着いた火災からの避難に非常に効果的な製品です。

9. 防災対策用品

皮膚保護水 Cooling Water



火災で死亡する理由の
6割が熱気によるもの

60%

ガス爆発など、火炎や高熱にさらされた皮膚が損傷し、
生命を脅かす火災火傷事故、

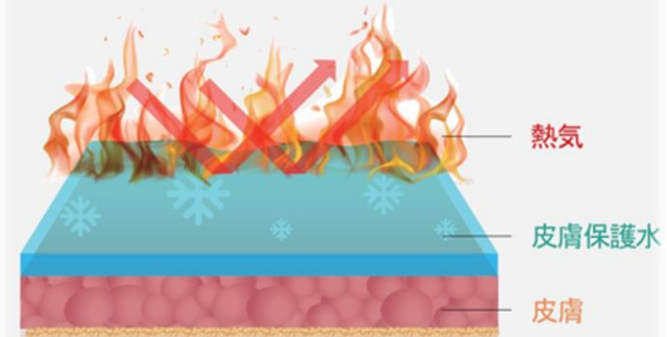
初めて経験する圧倒的な熱気によって
逃げるのを躊躇し、死亡に至るケースが多々あります。

皮膚保護水を使用 皮膚保護水を使用



熱に触れても燃えずにそのまま保護 熱に触れて燃える肉

強力な高分子物質で
安心して皮膚を保護



水分を含む高分子マトリックス構造が
熱い炎から肌を保護します。

皮膚が高熱にさらされても
製剤がそのまま維持され、
安全に避難できるようにします。

10. Chromebook



Chromebook (GIGAスクール用)

モデル	Convertible 11.6" MTK8186
物理仕様・規格	360 Convertible
カラー	Black
オペレーティング・システム	Chrome OS
プロセッサ	MTK 8186 (MediaTek Kompanio 520) 2x A76@2.0GHz, L1 64KB, L2 256KB 6x A55@2.0GHz, L1 32KB, L2 128KB
グラフィックス	Integrated: ARM G52 MC2 2EE @1GHz
ディスプレイ	11.6-inch, HD (1280x720), 16:9, IPS, 220nit
タッチスクリーン	10point touch
メモリー	4GB LPDDR4X on board
ストレージ	64G eMMC
I/O ポート	1x USB-C 3.2 Gen 1 (Charging, Power Delivery, Data, Display Port) 2x USB-A 3.2 Gen 1 1x HDMI 1.4 1x Audio Jack 1x SD card
キーボード& スタイラスペン	Chrome keyboard(JP), 6-row / Click pad Pen is case inside, USI
カメラ	FHD 1080p, with privacy shutter, fixed focus
オーディオ	Built-in speaker 2W x2, Built-in microphone
WLAN+Bluetooth	Wi-Fi 6(802.11ax) (Dual band) 2x2 + Bluetooth® 5.0 Wireless card module
WWAN	FM101-GL LTE B1/3/8/18/19 (Optional)
バッテリー	37WH, Li-Polymer
電源	TYPE-C, 45W AC Adapter
重量	About 1.25kg
寸法 (W x D x H)	290 x 200 x 20.95mm
ケース素材	PC-ABS (Double injection case)
セキュリティ	Google security Chip, K-Lock

11. サウンドスティック

World 1st & only

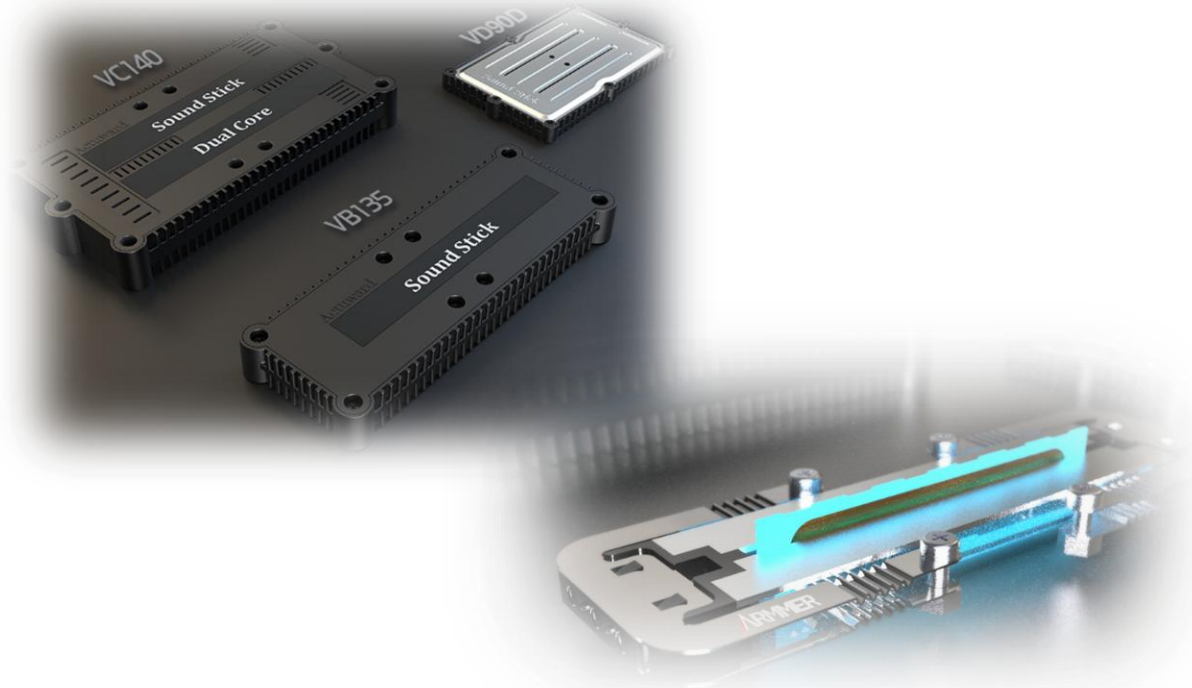
- **Haptic (振動)分野:** 世界トップレベルの技術
- **Sound分野:** 高品質のAcoustic sound実現

Sound stickの主な特徴

- 超小型・超軽量デザインでスペース効率を最大化
- 高速応答・歪みのないサウンドによる音質最適化
- 振動効果の向上により没入感の高いユーザー体験を提供
- 多様な産業で適用可能なB2B最適化モジュール
(スマートフォン、TV、自動車、ヘルスケアなど)

コア技術

- 従来の円形アクチュエーターとは異なる、**磁気回路振動方式**を採用
- **ボイスコイルを固定**することで応答速度を向上させ、音質の歪みを最小化
- **2次振動および位相変異を排除**し、高品質なサウンドを実現



12. DSRCアンテナ(ETC連携端末)

DSRC(Dedicated Short-Range Communications)とは？

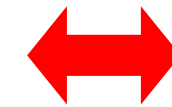
短距離専用無線通信技術で、主に交通分野で使用。

車両とインフラ(例:料金所、信号機、交通管理センター)間でデータを高速で安全に低コストで通信するために設計。

◎ 国内では高速道路の通行料金を自動で支払うシステムであるETCに使用されています。

◎ 車両間での情報交換や車両とインフラ間の情報交換が可能で、渋滞の緩和や事故の予防など、リアルタイムでの交通管理が実現されます。

◎ 自動運転、無人決済など、Smart City構築に向けて、重要技術として期待されています。



ETC
自動決済



13. タブレット型Smart TV



ライトセンサー、カメラ

端末スペック

- Android11
- QuadCore 1.5GHz
- 12inch LCD(抗菌フィルム)
- DDR4/eMMC : 2GB/32GB
- ライトセンサー、カメラ

基本機能

- ◎ TV視聴(日本向け): 地上波、BS/CS
- ◎ 多様なOTTアプリ設置可能
- ◎ ブルートゥース機能

様々な機能が自由に追加できます。



利用可能シーン

- ◎ 病室用モニタ
- ◎ ホテル客室内テレビ
- ◎ 介護サービス施設など

ありがとうございます。

sales@cho-co.jp
<http://www.cho-co.jp>