

# TTA

TAIWAN TECH ARENA  
CES2022

■1■ VM-Fi 5Gブレイジング高速AI音声翻訳システム 【AI自動翻訳】

<https://www.vmfi.net/>

---

■2■ ドライバー監視システム(DMS)for ADAS 【次世代車両技術】

<https://www.mindtronica.com/>

---

■3■ ポータブル浄水器 【環境/ヘルス】

<https://www.mbranfiltra.tw/>

---

■4■ 360インテリジェント消毒ステーション 【COVID-19防疫ソリューション】

<https://eleclean.com.tw/products/eleclean360/>

---

■5■ Cubo AIベビーカメラ 【AIセキュリティ】

<https://tw.getcubo.com/>

---

■6■ F01-4G/5Gウェアラブル多機能カメラ 【セキュリティカメラ】

<https://www.rtstream.com/zh-hant/>

---

■7■ GRAID SupremeRAID™ NVMe RAIDカード 【RAIDストレージ】

<https://www.graidtech.com/>

後半



Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>

## ■1■VM-Fi 5Gブレイジング高速AI音声翻訳システム

### 【AI自動翻訳】

Maxon Creative Inc.(麥成文創)

発話者の音声をクラウドで自動翻訳。精度の高いAIがほぼタイムラグなしに本機と送り返して、利用者は自分のスマホで翻訳された音声を聞くことができる。本機とスマホ間はWi-Fi6で通信する。「1対多」で精度の高いリアルタイム翻訳を達成したことが特長だ。

たとえば、観光地で旅行ガイドがツアーのメンバーに観光スポットの説明を行う場合、AIが前後の文脈から判断して、適切な単語を選択する。誤訳がないかどうか、適切な専門用語が使われているかどうか、AIが判断する。

製品の特徴は第1に、簡単で、便利で、使いやすいこと。VM-Fi 5Gブレイジング高速AI音声翻訳サービスを使用すれば、企業が通訳者を雇ったり、無線機器を借りたりする必要がない。旅行ガイド、または講師のマイクを本機の外部オーディオにケーブルを接続するだけで使える。利用者側は「VM-Fiアプリ」をダウンロードして、中国語、英語、日本語、韓国語を選択するだけ。自分のスマホで音声翻訳を聞くことができる。

2つ目の特徴は通信スピードが速いこと。5G通信によりタイムラグがほとんどない。3つ目の特徴はユーザー数は最大100人まで可能で、ビジネス会議、セミナーの通訳など同時通訳者を雇う必要がない。大人数での観光ツアーや教育現場で生徒がたくさんいる場合などに適している。そして最大の特徴は低価格で導入できること。VM-Fi 5Gブレイジングがない場合の運用コストを考えた場合、50%以上の経費を節約できる。(これまでの事例から)

Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>



CES 2022 Innovation Awards  
2021 Qualcomm Innovate in Taiwan Awards

[https://youtu.be/\\_zenAYtMcTQ](https://youtu.be/_zenAYtMcTQ)

<https://www.vmfi.net/>

## ■2■ドライバー監視システム(DMS)for ADAS 【次世代車両技術】 MINDTRONIC AI CO., LTD.(麥迪創科技)

Mindtronic AI (麥迪創)ドライバーの疲労や注意力の低下、わき見運転を監視し、必要に応じて警告を発する。自社開発のディープラーニングフレームワークを使用して、自動車向けの軽量化AIモデルの構築及びユーザーから収集したデータを独自のアルゴリズムでトレーニングして、的確なタイミングで警告を鳴らす。

ドライバー監視システムDMS & ADASは、顔認識および運転監視システム(DMS)によりドライバーの「視線」を監視測定し、自動車側のエッジコンピューティング及びAIソリューションで解析する。

また、AIアルゴリズムに加えて、最適化されたソフトウェアとハードウェアの統合による、自動車メーカーに信頼性が高いAIソリューションを提供している。

<https://www.youtube.com/watch?v=XFmfv1OoOa0>

<https://www.mindtronica.com/>



Full-HD 1920\*720 12.3"  
Bio-interactive HMI with 3D motion paralox  
Embedded DMS for drowsy/inattention/distraction detection  
Face ID for 940nm infrared imaging

Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>



### ■3■ポータブル浄水器【環境/ヘルス】 MBRAN FILTRA CO., LTD.(膜浄材料)

7秒で600mlの飲料水をろ過する製品である。一般的なフィルターは主に活性炭を使って水をろ過する。これは殺菌機能はない。ろ過した水は味を変えるだけで、きれいにはならないというのが一般的だ。

この製品は素材フィルター材にバクテリアもろ過する材料を使い、100ナノメートルを超えるバクテリアもろ過でき、すぐに原水を飲料水として利用できるレベルまでろ過することができる。MBRAN FILTRA 社の研究チームが開発した素材は「中空糸素材」だ。



製品の特長は、①ポータブルであること、②ろ過スピードが速いこと、③フィルターは洗浄して再利用できることである。

0.2ミクロンの孔径のMF-PES中空糸膜は、100ナノメートルを超えるバクテリアをろ過することができる。ろ過スピードは特許取得済みの材料処方と製造方法により、7秒で600mlの飲料水をろ過できる。フィルターを洗浄すれば、何度でも利用することができる。これが3つの特徴と言えるだろう。工場廃水などのろ過など幅広い活用方法が考えられる。

世界中には水の問題を抱えている国々が多い。水道水が飲めない、水道設備自体が普及していないなど。特に、後発途上国では安全な水を確保することは深刻な問題だ。また、レジャーでトレッキングやハイキングなどでこの浄水器を携帯すれば、便利な水筒として利用できるほか、万一の際、水の確保が必要な場合のサバイバルグッズとしても利用できる。

[https://www.youtube.com/watch?v=VpdvN\\_yQYxo](https://www.youtube.com/watch?v=VpdvN_yQYxo)

<https://www.mbranfiltra.tw/>

Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>

## ■4■360インテリジェント消毒ステーション【COVID-19防疫ソリューション】 ELECLEAN(創淨科技)

ゲートにわずかの時間立ち止まって通過するだけで消毒が完了する消毒ステーションである。360インテリジェント消毒ステーションは施設の出入り口などに設置する。

消毒に使われる消毒剤は水を電気にして生成された過酸化水素で、たとえば抗炎症剤、防腐剤などの薬品は含まない。FDAの安全性テスト合格した1,200ppm以内の過酸化水素で、安全に使用できる。

ELECLEANの技術的特徴は、第一に ROS過酸化水素の生成は、特許取得済みの技術で、15分間で通常の水道水を電気分解して生成することができる。

もうひとつの特徴は、化学薬品、非塩素、非オゾンを含まず、目や皮膚に刺激を与えない安全な抗菌液であること。

さらに、国際がん研究機関によってヒトに与える発がん物質を含んでいないこと。

施設の出入り口で立ち止まる時間はおよそ3~6秒ほど。これで消毒を完了することができる。全自動である。さらに、サーマルイメージャーや紫外線照射や組み合わせることにより、全身により効果的な滅菌ができる。

<https://www.youtube.com/watch?v=dekI3krWw-g>

<https://eleclean.com.tw/products/eleclean360/>



Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>

## ■5■ Cubo AIベビーカメラ 【AIセキュリティ】 Yun yun AI Baby camera Co., Ltd.(雲云科技)

オフィスや外出先から赤ちゃんの様子や行動を見る「見守りカメラ」である。

赤ちゃんが小さいときにはベビーベッドの上から、布団やおもちゃで顔が覆われたり、口が塞がれたりすることがないか、うつ伏せになったままになっていないかなど。成長して歩けるようになると部屋の中の危険な場所に行っていないか、部屋に設置したカメラから部屋の中の様子を見ることができる。五才ぐらいまでの子供が対象だ。

さらに子供が熟睡できているか、寝返りの様子など睡眠のコンディションまで記録することができ、AIによって子供の様子を分析する。

また、スマホを通じて赤ちゃんの様子を遠隔操作で撮影することができる。AIによる行動の自動撮影も可能。家庭内で危険エリアを設置すれば、子供がその設定されたエリアに近づくと警報がなり、同時に携帯電話を通じて警告音は親の携帯にも送られ、危険を察知することができる。

まだ、暗視機能で暗いエリアでも鮮明な画像がみえること、子守唄として音楽を組み込むことができることも製品の特長のひとつ。メモリー録画は最長で18時間の記録が可能。

<https://www.youtube.com/watch?v=OtnAiTjPbNw>

<https://tw.getcubo.com/>



Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>



## ■6■F01-4G/5Gウェアラブル多機能カメラ【セキュリティーカメラ】 RT Stream International Co., Ltd.(串流国際)

串流国際(RT Stream International Co., Ltd)のF01- 4G ウェアラブル多機能カメラは、右のようなカメラ、トランシーバー、補助ライト、GPSトラッカー、バイタルデータと連動した緊急連絡装置など、複数の機能に加えて通信モジュールを組み込んだ統合型nセキュリティーカメラである。利用は軍隊、警察、消防などを想定。さら、に現場を見回る検査や調査など、危険な場所での作業、特殊な状況で仕事をする人などが対象に設計されたカメラである。

製品の特徴は、第一にWi-Fi と LTE 4G通信機能により、独自のビデオエンコーディングテクノロジーを採用し、リアルタイムで使用者が見ている現場の映像を監視者へ転送することができること。さらに警察や消防が使うように使用者全員と監督者とのグループ通話もできる。

第二にの特徴は内蔵の64MBeMMCメモリを搭載した長時間の画像保存が可能であること。

第三に、GPS/Wifi/LBS使用者の居場所が表示できること。さらに、iCommanderクラウドサーバープラットフォームとクライアントによってアプリケーション機能のトータルソリューションを提供する。

[https://youtu.be/c04htb\\_nCFg](https://youtu.be/c04htb_nCFg)

<https://www.rtstream.com/zh-hant/>

Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>



## ■7 ■GRAID SupremeRAID™ NVMe RAIDカード 【RAIDストレージ】

GRAID Technology Inc.(圖睿科技)

GRAID Technology(圖睿科技)のGRAID SupremeRAIDは、SSDに書き込むのではなく、書き込み処理にNVIDIA製GPUを使用して、パリティ演算などがオフロードすることを解消。

オフロードデータの再計算で速度が遅くなることを防ぐ。これによって効率を大幅にアップすることができるようになった。

読み出しはCPUに直接で行なう仕組み。これにより、100GiB/sの転送速度と、600万IOPSという高い単位時間当たりの処理能力やデータ転送量(スループット)を実現した。

また、SCI(Software Composable Infraestructore)と互換性があり、NVMeoFを介した外付けSSDも利用でき、高いスケーラビリティを実現した。GIGABYTEサーバーでそのパフォーマンスが実証されている。

<https://www.youtube.com/watch?v=nNmwuKfkEq0>

<https://www.graidtech.com/>

Taiwan ICT Products Promotion Center / TIPPC 日本企業向けサポートデスク <http://www.ippc.tw>

