

Computex 2015で注目を集めた ベンチャーパビリオン/台湾ベンチャー事情(3)

台北市コンピュータ協会駐日代表 吉村 章

■ 8 ■ ウェアラブルグラス「SiME」の最新モデル

ChipSiP (鉅景科技)

ChipSiP は 2014 年に引き続き 2015 年の Computex でもウェアラブルグラスを出展。製品名は「SiME」、台湾ベンダーが開発したインテリジェントグラスだ。製品名の「SiME」とは「See me (私を見て)」を意味する。完全にオリジナル技術での開発、この製品は Computex 2014 でも注目を集めた。

最初の写真(写真8-1)の枠内右上の写真は 2014 年のモデル。最新モデルではグラス右の機構部分が小型化され、デザインも洗練されている。わずかのスペースに基板、GPS、9 軸センサー、無線、カメラ、マイクが組み込まれて動作する。ChipSiP はこれまでデジタルカメラ用のカメラモジュールやチップセットの開発で手がけてきた。そうしたこれまでのノウハウを活かして製品開発に取り組んでいる。

ChipSiP マネージャーである Wally Chiang 氏は、「われわれの製品は単なるツールに過ぎません。このままでは何の役にも立たない高価な『おもちゃ』にすぎません。この便利なツールをどう使ったらいいか、いっしょになって考えてくれる日本のビジネスパートナーを探しています」と話す。

展示ではさまざまな分野に応用の可能背を示唆するパネル展示があり、Computex のブース配置要員も開発に携わっているエンジニアが多かった。「いつでも SDK (Software Development Kit) を提供する用意があります。仕事の現場を変革す

るいろいろなアプリが出現して、いっしょに市場を盛り上げていきたいと思います」と Wally Chiang 氏。

活用分野で Wally Chiang 氏が挙げたのは 8 つのキーワード。子育て、教育、介護、医療、流通支援、在庫管理支援、接客対応、建設、以上の 8 つの分野でのアプリケーションを開発予定である。「IoT はますます注目されていくでしょう。ChipSiP 社はモジュールメーカーの『強み』を活かしてステディな端末の開発に取り組んでいきたい」とのコメント。

また、総経理の George Tai 氏は、「例えば医療の分野なら、ひとつのシステムで数千万円から数億円もするような高度な医療機器の分野ではなく、日常の業務チェックや現場の記録など、身近なところで医師や看護師や介護士の日々の業務の利便性を上げることができるような使い方ができるような端末にしたい」と話してくれた。

Wally Chiang 氏は、「わたしたちのパートナーはソフト開発業者だけではなくて、実際に使い方の提案をしてくれる現場の皆さんも大切なパートナーです。まずはいろいろな皆さんに可能性を感じて欲しい。会社は経験と実績をセールスポイントにしていますが、そこで働いている私たちの気持ちはいつも『ベンチャー』ですよ」と笑顔でコメントする。

実際に会場では「SiME」をかけて展示してある絵を見ると、作者のプロフィールや解説がディスプレイの中に映し出されるデモを行っていた。これは美術館向けのアプリ。AR 技術 (Augmented Reality/拡張現実) によりグラスにさまざまな情報を映し出すことができる。

また、ブースでは最新モデルとして眼鏡フレームのないヘッドホンタイプのウェアラブル端末も展示していた。(写真8-2) こちらはエンターテインメント寄りのコンテンツ開発プロバイダーとの協業をしていきたいという。ChipSiP はベンチャーではないが、いま注目したい元気のいい台湾企業のひとつだ。



<写真 8-1>



<写真 8-2>

» ChipSiP Technology Co., Ltd.
鉅景科技
新北市中和区建一路 186 号 8F-1
8F-1, No.186, Jian 1st Rd., Zhonghe
District., New Taipei City 235, Taiwan
TEL : + 886-2-8227-1799

FAX : + 886-2-8227-1798
<http://www.ChipSiP.com>
E-mail: sales@ChipSiP.com

■ 9 ■ リングタイプのウェアラブル端末、お財布機能、セキュリティロック、名刺交換機能などを持つ

UNION GENIUS COMPUTER Co., Ltd. (永吉
電腦)

「KEYDEX」のブランド名で出展、リングタイプのウェアラブル端末でマルチファンクション機能を持つ。NFC チップを組み込んだリングなのでバッテリーは不要。たとえば、ドアキーとして使う場合、指にはめたまま使う。充電のために取り外しは不要。常に指にはめて使うので、しまい忘れ、置き忘れをしないですむ。

材質はセラミック製で衝撃に強く、完全防水なので水の中に落としても安心。見た目にも質感がありファッション性も高い。デザインの自由度も高く、デザイナー次第ではファッションな装飾品としても、指輪としても注目されそうな製品だ。

機能的にはドアキーとして利用するほか、携帯のセキュリティロック、お財布機能、交通カードとしての利用、名刺交換 (データエクステンジ)



<写真 9-1>



<写真 9-2 >

などさまざまなシーンで利用できる。個人の病歴や通院データを記録したり、徘徊防止、メディカル緊急通知などにも利用できる。完全防水なので水の中に落としても安心。Computex ではすぐれたデザインの製品に贈られる「Computex d&I Award 2015」を獲得した。

▶ UNION GENIUS COMPUTER Co., Ltd.

永吉電腦

台北市忠孝東路 4 段 565 号 6F

6F, No. 565, Section 4, Zhongxiao E Rd, Xinyi District, Taipei City, Taiwan

<http://www.keydex.com.tw>

TEL : + 886-2-8787-2587

FAX : + 2-8787-2597

■ 10 ■ SIM カード内蔵/電話機能も備えている時計型のウェアブル端末

Guidecare. (蓋徳科技)

ウェアブル製品の中でも「お年寄りの見守り」をテーマとした製品である。高齢者をターゲットを絞り、健康管理から医療介助・介護用のモデルとしてヨーロッパではすでに高い評価を得ている。

電話機能、メディカル緊急通知機能、GPS による追跡機能など、お年寄りの見守り機能が充実し

ている。また、独自のセンサーにより脈拍、血圧、血糖値といったデータを収集してアプリにアップロード。家族や介護人（見守る側の人）はお年寄りのコンディションを常に確認することができる。

また、GPS による追跡ではお年寄りだけではなく子供の迷子防止にも有効。写真はお年寄り向けだが子供に持たせるアプリケーションのバリエーションもある。

今年のモデルに追加された機能のひとつに「転倒察知機能」がある。たとえば、お年寄りが家の中で転倒して起き上がることができない場合、倒れたときの衝撃と倒れた後の動きの変化を秒単位でモニターし、必要に応じて介護人にアラームで知らせる。お年寄りがひとりで起き上がることができた場合は、その旨を介護人に知らせて、アラームが解除される。

また、家の中に設置したセンサーでお年寄りの行動を追跡し、ベッドルーム→洗面所→台所→リビングといったように日常の行動パターンも解析しながら、不自然な動きがあった場合は介護人に通知する。

時計には電話機能も備えているので、お年寄りは腕に携帯電話を付けて行動することになる。腰につけたり、ポケットに入れたりして持ち歩く端末と違い、置き忘れり落としたりする心配もない。



<写真 10-1 >



<写真 10-2 >

台湾国内でもキャリアとのタイアップですすでにサービスを始めていてユーザーを増やしている。「何でもできる端末」を目指すのではなく、「お年寄り」や「子供」に特化した見守りサポートを目的としたサービスを目指している。

➤ Guidecare Co., Ltd.

蓋徳科技

台北市忠孝東路5段482号8F-3

8F-3, No. 482, Section 5, Zhongxiao E Rd., Xinyi District, Taipei City,

<http://www.guidercare.com>

TEL : + 886-2-2728-1155

FAX : + 886-2-2728-5155

■ 11 ■ 車載用多機能ルームミラー / Mio Mivue R30 Digital Video Recorder MiTAC International Corporation (神達電腦)

ドライブレコーダーを標準装備する車があたりまえになりつつある。台湾メーカーはこうした分野でも早くから製品開発に取り組んでいる。多機能さを競うだけでなく、重要なキーワードは明るさ、見やすさ、広角ビューという3つのポイントである。

MiTAC (神達電腦) は Mio の MiVue シリーズで最新モデル R30 が Computex 2015 Best Choice

Award を受賞した。車のフロントガラスに付けるルームミラータイプのデジタルビデオレコーダーで、夜間や日中でも明るい画質の高い映像を表示し、それを記録する。

MiTAC (神達電腦) はこれまでも Mio というブランド名で独自開発のポータブルナビの開発を手掛けてきた。車載機器の分野では長年実績を積み重ねてきたメーカーである。最新モデルの MiVue の R30 厚さは 12mm (最も薄い部分で 9mm)、1296P の解像度、130 度広角高感度の CMOS センサーを採用、ガラス素材を使用して日中や夜間であっても、レンズの歪みを調整してモニター部には鮮明な画像とより鮮やかな色で映像をキャプチャーする。

シリーズには GPS や WIFI 機能を搭載して走行軌跡が記録できるモデルやタイヤ空気圧のモニター機能、オートバイ専用モデル、医療や介護、小売店向けの宅配、複数の車両を管理するプラットフォーム機能を有するモデルなど、さまざまな製品ラインナップを展開している。



<写真 11 >

➤ MiTAC International Corporation.

神達電腦

台北市南港路一段209路B棟

Building B, Ni.209, Sec.1, Nan Gang Rd., Taipei City, Taiwan

<http://www.mitac.com/>

<http://www.mio.com/Product.htm>

■ 12 ■ PM2.5をはじめCO2濃度、温度、湿度を感知する家庭向けマルチセンサー Microelectronics Corp(擎亜国際科技)

二酸化炭素、一酸化炭素、トルエンやフロンやホルムアルデヒドといった揮発性有機化合物、PM2.4やPM10といった空地中の浮遊微粒子、そして温度、湿度、この6つの指標で室内の「気質」(空気状態の良し悪し/空気の品質)を測定する。「気質」が問題ない安全なレベルなのか、警戒が必要なレベルなのか、「気質」の指標が危険値に達するとアラームでユーザーに知らせる。

さらに、アラートレベルに応じて、マスク利用の推奨、空気清浄機の利用、外出を控えるなど、適切な措置を取るようユーザーにアドバイスする。

研究によると、室内の「気質」の悪化は外の環境の変化より頭痛や咳、ひどい場合には吐き気など人の身体に直接的な影響を及ぼしやすい。ユーザーは観測ポイントを決めて「気質」(空気の良し悪し)の変化を長期的に記録することもできる。時間帯による変化、さらに季節による変化の違いなど室内の「気質」の変化を6つの指標でモニターし、室内の環境改善に役立てることができる。

デザインはヨガの基本となるポーズを模している。確かにAir-Mentorの外観は、人が両足を前に組んで座り、両手を頭の上に高く挙げて手のひらを合わせるようだ。

Air-Mentor ゆっくりと深呼吸をするように「気質」を測定し、問題がない状態であれば表面のランプはブルーが点灯する。警戒度が高まるにつれて色は「ブルー」から「緑」、「黄色」から「オレンジ」と変化し、警戒レベルが最高値に達すると表示の色が「赤」になる。

Computex 出展担当者へのインタビューでは

「世界中で毎年400万人の人々が室内の空気汚染で死亡している」という。「人は人生の7割から9割を室内で過ごすという。室内の空気が悪化することは頭痛や咳といった症状の原因になるだけでなく、慢性疾患や記憶力の低下なども引き起こす」とのコメント。「まず身近なところの環境改善から取り組むべき」とし、「MicroelectronicsはAir-Mentorで環境の改善に貢献していきたい」とこの製品に賭ける意気込みを話してくれた。



<写真 12-1 >



<写真 12-2 >

> Microelectronics Corp.
擎亜国際科技

台北市南港区園區街3-2号H棟13F
No. 3-2, Yuanqu St, Nangang District, Taipei
City
<http://www.coasia.com>
<https://www.air-mentor.com/>
TEL: + 886-2-2655-7699
FAX: + 886-2-2655-7189

■ 13 ■ ヘッドホンマウントのスポーツ/アウトドア用のヘアバンド

Misson (深圳美迪声科技)

スピーカー内蔵のスポーツヘアバンド。Bluetoothでスマホからスピーカーに音を飛ばして音楽を聞く。スマホやタブレットを接続するだけでヘッドホン代わりになる。耳元にはボリューム調整や一時停止ボタンもある。例えば、ウォーキングやジョギングをしながら、トレーニングや音楽に合わせて軽い運動をするときに気軽に音楽が楽しめる。実際にブースでサンプルを購入して帰り、実際に使ってみたが音質も悪くない。

イヤホンタイプではなくスピーカーなので周囲の音が聞こえやすくなっている。ウォーキング・ランニングの時にも安全確認がしやすく、逆に外へ音漏れがしないような設計上の配慮もされている。

毛糸の帽子タイプのもは冬のアイテムとしてはなかなかのステレオモノ。ファッション性も高い。本体と一体化されているスピーカーユニットは簡単に取り外すことができ、洗濯に便利。ヘアバンドのほうは伸縮性があるフリース素材を使用している。

はっきり言ってハイテクではない。単にヘアバンドや帽子にスピーカーを埋め込んだという製品。第1ホールの2Fに小さなブースで出展していた企業だが、Computexでこんな製品を見つけると楽しい。恐らく、眼を付けたバイヤーがさっそく買い付けて、市場に投入するとちょっと

したブームになったりする製品である。(この製品が隠れた「ヒット商品」というわけではなく…)

こうした「おもしろグッズ」を発掘(?)することもComputexの楽しさのひとつである。たっぷり時間をかけてゆっくりとComputexを回るとこうした製品に出会うこともある。大手企業が出展しているメインホールの賑やかなエリアではなく、むしろ人通りの少ない会場の角に並んでいる小さなブースを回ってみるのがお勧めだ。



<写真 13-1 >



<写真 13-2 >

➤ Misson

深圳美迪声科技

<http://www.ms-elec.com>

深圳市宝安区石岩镇料坑村久顺工業区C棟7F
7F, Bulding C, Jiu Shun Industrial Zone, Shin
yan Town, Bao'An District, Shen Zhen City,

China

TEL : + 86-0755-2943-3177

FAX : + 86-0755-2943-3426

■ 14 ■ 紙おむつセンサー / Diaper Alarm & Alarm Receiver

Jaunty-Fabricator Ent.Ind (珈鋒国際)

赤ちゃんのおむつの状況を1分毎に湿度センサーがチェック。おむつが濡れるとセンサーが感知してアラーム音で知らせる。おむつを換える適切なタイミングがわかる。

アラーム音は5段階に設定が可能。また、レシーバーに信号を送り、レシーバー側のアラーム音を鳴らしたり、バイブ機能でおむつの濡れを知らせることもできる。おむつとレシーバーは10mの距離まで対応。子供部屋に赤ちゃんを寝かせて、台所でアラームをキャッチすることもできる。

大きさは直径が4.5cm、厚さが1cm程度の大きさ。重さは30g、バッテリー寿命はおよそ1000時間、ボタン電池タイプなので電池交換も簡単。繰り返し使用が可能。取り付けはマジックテープで紙オムツに装着つけるだけで、オプションにあるシリコンパッドを使えば布のオムツにも装着できる。



<写真 14 >

赤ちゃん用としてだけでなく、大人向けの介護用としても使うことができる。通気性や耐久性テストなどをはじめ、赤ちゃんやお年寄りなど使用者の安全を考えたテストをサードパーティに委託。市販化までに繰り返しテストを行ってきた。

➤ Jaunty-Fabricator Ent.Ind.Co., Ltd.

珈鋒国際企業有限公司

台北市五股區成泰路一段8巷8號

No. 8, Lane 8, Cheng-Tai Road, Section 1,
Wugu District, New Taipei City, Taiwan

TEL : + 886-2-2296-0531

FAX : + 886-2-2296-0532

<http://www.datarack.com.tw/>

■ 15 ■ ASUS のウェアラブル端末 ASUSTeK (華碩電腦)

こちらは大手パソコンメーカー ASUS のウェアラブル端末。ASUS の「Zen」(禅) シリーズはすでにすっかり定着してきた ASUS の主力ブランド。ノート PC の「ZENBOOK」、スマートフォン「ZenFone」、スマートウォッチ「ZenWatch」などを展開してきた。

アンドロイド OS のスマートウォッチで「時計らしさ」が開発のコンセプト。初心者にも使いやすいエントリーウォッチとしてお勧めだが、デザ



<写真 15-1 >



<写真 15-2 >

イン的には高級感を醸し出し、時計として普通にしているでも違和感がない。Bluetooth 4.1、Wi-Fi、加速度センサーなど各種センサー内蔵、重量は約50g、IP55の防水防塵仕様、しかも低価格。音声認識機能をうまく活用すれば、メールの送信やリマインド機能を使ったスケジュール管理など、実に便利だ。ウェアラブル端末が各社からいろいろと出てくる中でベーシックで使い勝手がよい。

➤ ASUSTeK Computer Inc.

華碩電腦

台北市台北市北投區立德路 15 號

No.15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan

<https://www.asus.com/tw/>

■ 16 ■ 独自のアルゴリズム解析を使った健康管理のリストバンド

MiTAC (神達電腦)

一方、医療用に特化したウェアラブル端末が MiTAC の「MiWell」である。MiTAC International Corp は 1982 年に創設。台湾では業界のリーダー的存在。グローバルネットワークを通じた電子製品の R&D、設計、製造、組立サービス業務を提供。幅広い分野で OEM から ODM までの

生産代行を行う EMS 企業である。

来るべき IOT 社会に対応する端末の開発をいち早く始めており、昨年の Computex でも医療機関と協力して開発したウェアラブル端末が話題になった。

今年の製品はその進化形。リストバンドタイプの「MiWell」は、独自のアルゴリズム解析を使って心電図の分析を行い、短い時間で体と精神的なコンディションを診断。交感神経と副交感神経のバランスを「見える化」して本人のリラックス度、緊張度、プレッシャー指数や数値上の生理的年齢、エネルギーバランスなどをモニターに表示する。



<写真 16-1 >



<写真 16-2 >

トラッキングデータの管理、職場での仕事量などを測定、睡眠の質を分析したり、呼吸法のトレーニングや健康を維持して元気を保つアプリなどを利用することもできる。

➤ MiTAC International Corporation.

神達電腦

台北市南港路一段 209 路 B 棟

Building B, Ni.209, Sec.1, Nan Gang Rd.,
Taipei City, Taiwan

<http://www.mitac.com/>

■ 17 ■ パソコンの老舗メーカー ACER から Liquid Leap シリーズ

ACER (宏碁)

ACER はスマートウォッチを「Liquid Leap シリーズ」としてラインナップしている。Android、iOS、Windows Phone OS に対応、バッテリーは通常の使用で5日間対応。

電話の着信や音楽プレーヤーとしての利用、SMS、ソーシャルメディアからメッセージを受け取れるなどの基本の機能のほか、心拍数センサーを搭載、健康管理機能や夜間は睡眠パターンを記録したり、ストレスレベルチェックなども機能も備えている。画面は1.4インチのタッチ対応式、曲面ディスプレイが特徴的で、腕にフィットするデザインで使い勝手もいい。

パソコンメーカーとして老舗である ACER は早くから IoT に取り組んでいる。キーワードは「BYOC」という。これは「Build Your Own Cloud」の略で、データ管理を顧客が自ら行うというクラウドシステム。ACER は顧客に対して自社に置くクラウドサーバーを使いつつ、IoT を実現するソフトウェア環境も合わせて提供する。(Acer Open Platform Data as a Service for IoT/略称 AOP)

つまり、顧客のニーズに応じて ACER がサー



<写真 17-1>



<写真 17-2>

ビスのアプリケーション分野及びセキュリティ分野にも関与し、ハードウェアの会社からソフトウェアとサービスを提供する企業への脱皮を目指す取り組み。ウェアラブル端末もこの AOP サービスを基軸にして、新しい製品開発にも取り組んでいくという。

➤ Acer Incorporated

宏碁股份有限公司

新北市汐止區新台五路一段 88 號 8 樓

8F, No. 88, Section 1, Xintaiwu Rd, Xizhi
District, New Taipei City, Taiwan

<http://www.acer.com.tw/>



<写真 18-1 >
大手から中小ベンチャーまで出展企業は 1720 社。



<写真 18-3 >
フォーラム・セミナーなどのイベントも多数開催。



<写真 18-2 >
世界中から 3 万 8 千人のバイヤーが集まる。

Computex2015 の会期は 2015 年 6 月 2 日（火）から 6 月 6 日（土）までの 5 日間。台北の世界貿易センター展示場（信義区）と南港ホールにて開催。出展規模は 5,072 小間、出展企業数は 1,702 社、世界の 165 の国と地域から 3 万 8 千人の外国人バイヤーが来場。世界中の業界関係者が注目する製品買い付けのための見本市である。



<写真 18-4 >
日本からの出展企業。今年は第 1 ホール Smar Tech エリアに出展。

COMPUTEX TAIPEI 2016 は 5 月 31 日（火）から 5 日間の開催。今年はベンチャー企業向けのピッチイベントである InnoVEX2016 が同時開催。ベンチャー企業を中心とした例年以上に技術寄りの出展が多くなる。