



Powered by The Consumer Technology Association®



January 6-9
Las Vegas, NV
Opportunities like this only happen
once a year — and only at CES®.



CES 2026 Uniques

2026年1月8日
株式会社道家経営・法務事務所
www.dohke.net

CES2026で紹介された製品・サービス・技術の中から、注目したものをランダムに紹介します。

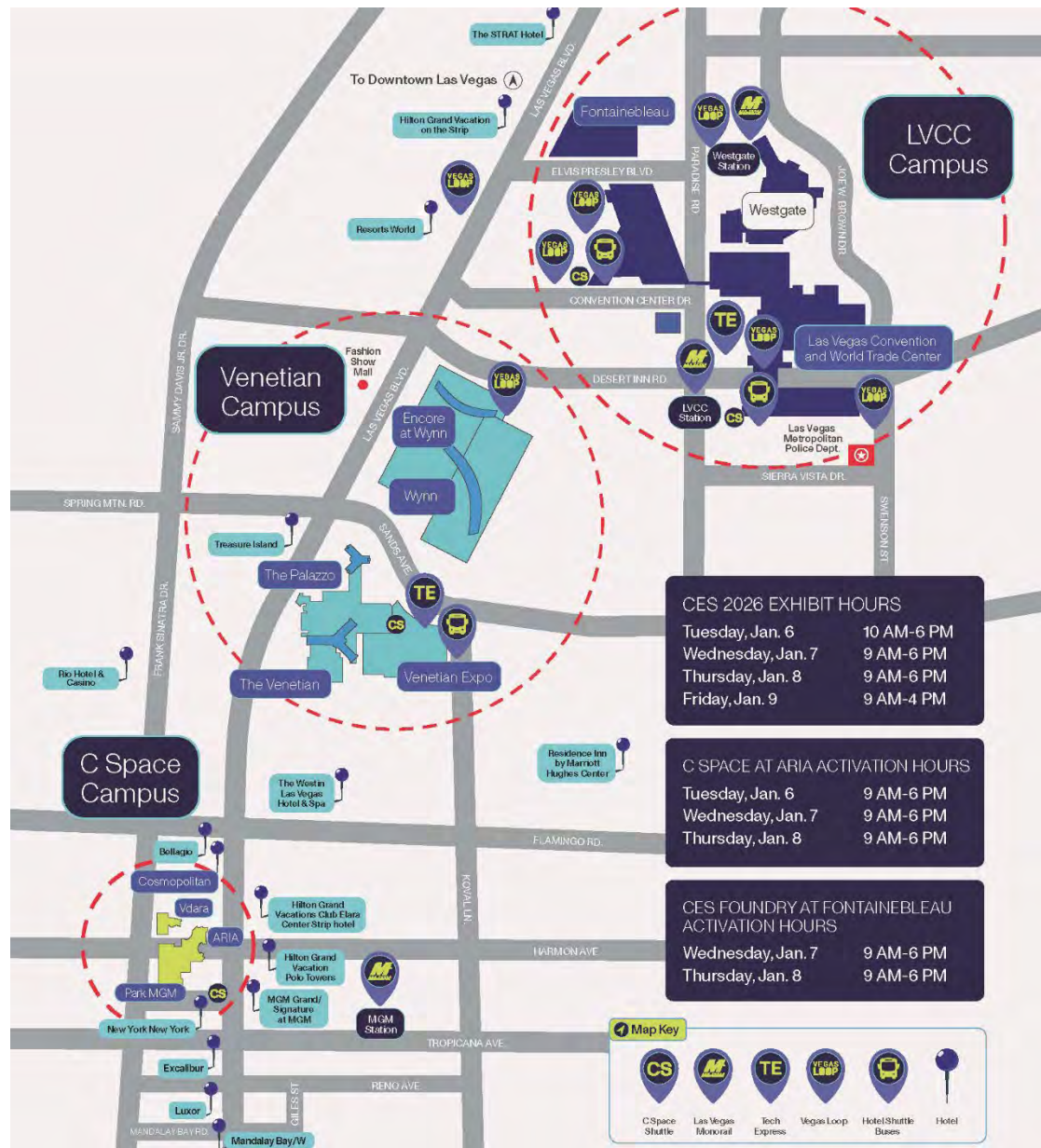
なお、各シートの右下の、今後の展開/可能性などのコメントについては、当社の勝手な予想ですので、今後の市場の動向を保証するものではありません。各シートのビジュアルは、各社のサイトなどから引用したものです。

CESとは...

CESは多数の民生機器テクノロジー産業の関係者が参加する世界最大規模のイベントです。CESは50年以上に渡って、革新的な考えを持つ人々および革新的テクノロジーのための市場投入の可能性を探る場、つまり次世代の革新技术が市場に導入される可能性を見極めるためのグローバルな舞台として機能している。

4,500社超の出展企業
(うちスタートアップ1,400社)
158か国・地域から
142,000人以上の来場(2025年)

CES 2026:
1月4～5日 メディアデー
1月6～9日 一般公開



CESとは...

Powered by The Consumer Technology Association®

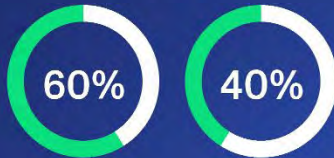
The Global Impact of CES® 2025

Jan. 7-10 | Las Vegas, NV | CES.tech



Total Attendance

142K+



Domestic

International

158

Countries, Territories and Regions Represented

62%

of attendees have a significant buying influence for their organization

53%

of registered attendees are senior-level*

*Board Member, President/Founder, C-level, VP/SVP/EVP, Director/Sr. Mgr./GM

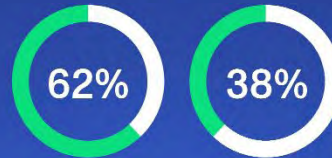
305

Fortune 500 companies attended the show



Media Attendance

6500+



Domestic

International

292K+

Pieces of Media Published

1.05T

Estimated Total Coverage Reached

All figures are from the CES 2025 Audit.
© 2025 Consumer Technology Association (CTA)®.
All rights reserved. | CES.tech



Global Exhibitors

4500+

Total Exhibitors

1400

Startups



Conference Programming and Keynotes

300+

Conference Sessions

1200+

Speakers

CESとは...

OCES LVCC Campus

Las Vegas Convention and World Trade Center (LVCC), Fortanabalu, and Westgate Las Vegas

Fortanabalu
 West Hall
 North Hall
 Westgate
 Central Plaza
 Las Vegas Convention and World Trade Center

SHOW SERVICES
 Accessibility Desk
 CES 2023 Exhibit Space Subdivision
 Conference Sessions
 CFA Member Lounge
 Customer Service Center
 Show Day Media Briefings
 Media Room
 Show Office

SHOW SERVICES
 Accessibility Desk
 CES 2023 Exhibit Space Subdivision
 Conference Sessions
 CFA Member Lounge
 Customer Service Center
 Show Day Media Briefings
 Media Room
 Show Office

OCES C Space Campus - ARIA East

SHOW SERVICES
 ARIA Business Service Center West Level 2, 705-599-9750
 Badge Pickup
 Customer Service
 West Level 2, Copperball 1

C SPACE AT ARIA ACTIVATION HOURS
 Tuesday, Jan. 6 9 AM-5 PM
 Wednesday, Jan. 7 9 AM-5 PM
 Thursday, Jan. 8 9 AM-5 PM

Level 1 East
 CHRONIDA BALLROOM 6

Level 2 East
 JOSHUA MEETING ROOMS

Level 3 East
 MARPOSA BALLROOM 4

Level 15 East
 PRINCE OF WALES BALLROOM 2

Map Key
 Accessibility: Wheelchair, Hearing, Vision, Deaf/Hard of Hearing, Blind, Seated, Standing, Restroom, Elevator, Staircase, Parking, etc.

OCES Venetian Campus

SHOW SERVICES
 Accessibility Desk
 CES 2023 Exhibit Space Subdivision
 Conference Sessions
 CFA Member Lounge
 Customer Service Center
 Show Day Media Briefings
 Media Room
 Show Office

SHOW SERVICES
 Accessibility Desk
 CES 2023 Exhibit Space Subdivision
 Conference Sessions
 CFA Member Lounge
 Customer Service Center
 Show Day Media Briefings
 Media Room
 Show Office

Level 1
 Venetian Ballroom
 Venetian Expo
 Halls A-D
 Hall G

Map Key
 Accessibility: Wheelchair, Hearing, Vision, Deaf/Hard of Hearing, Blind, Seated, Standing, Restroom, Elevator, Staircase, Parking, etc.

OCES C Space Campus - ARIA West

SHOW SERVICES
 ARIA Business Service Center West Level 2, 705-599-9750
 Badge Pickup
 Customer Service
 West Level 2, Copperball 1

C SPACE AT ARIA ACTIVATION HOURS
 Tuesday, Jan. 6 9 AM-5 PM
 Wednesday, Jan. 7 9 AM-5 PM
 Thursday, Jan. 8 9 AM-5 PM

Level 15 West
 IRONWOOD BALLROOM

Level 2 West
 COPPERBALL MEETING ROOMS

Level 3 West
 PRINCE OF WALES BALLROOM 2
 BRISTLEcone BALLROOM 5

Map Key
 Accessibility: Wheelchair, Hearing, Vision, Deaf/Hard of Hearing, Blind, Seated, Standing, Restroom, Elevator, Staircase, Parking, etc.

Emergence of Agentic AI

様々な狭い領域を専門とする
Agentic AIが姿を現し始めた

生活の一場面、産業の一場面などでのノウハウを教育させられたAIが、そのノウハウのストックをロボットやサービスという形で生かし始めている。

これまでのCESに見る技術トレンド(イメージ)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
自動運転技術	トライアルサービス JD.COM自動配達(長沙他)、 Waymo One(アリゾナ)など	実サービス展開 LEVEL2~3サービス開始 など	自動車以外へ拡張 農機やバイクへ美装 など	参入企業拡大 SONY-Hondaモビリティ AFEELA など	コラボ拡大 SONY-マクロソフト BMW-AWSなど	Software Defined Vehicleの現実化 TESLAなど	各社とも実用的な段階へ Wayveの後付け型開発、 TENSOR Robocar、 SONY-Honda Prototypeなど
睡眠技術	催眠・活性化サービス 催眠術活用、光VR癒やし、 短時間睡眠プログラムなど	総合睡眠環境システム 光コントロール、脈拍・脳波 体調分析の一貫サービスなど	総合睡眠 環境システム 睡眠管理のトータル プラットフォーム(SleepTech)	スプリングまで調整 傾きだけでなく、沈み込みで コントロールするシステムへ	非接触型深層 センシング 呼吸・体勢だけでなく、 心拍や精神状態までも対応	センシング領域拡大 呼吸・睡眠状態から 見守りまでへ	実製品としての販売普及へ Sleep Numberなど
脳波技術	アクチエーション化 筋電刺激での指先コントロール 痛みの神経制御、心電計測など	多面的な収集へ 脳波以外の動態との連携 など	精神状態を含めた収集 小型化、他のセンサーとの 併用など	信号から操作系へ センシング領域の拡大と その信号を活用した操作活用など	脳波のAI診断へ 脳波をデータ化して AIでトリガーなどを診断	非接触で脳波から コントロール 脳波から考えていることで 機会などを操作	脳波と機器連動 現実化 イヤホン型脳波センシングで 荷物運搬なども操作
美容健康技術	パターンサービス化 診断~店頭提案~環境展開 (P&G)など	カスタマイズ サービス化 DNAベース、体調管理、 心電計測、医療連携、行動解析など	カスタマイズ製造 デザインなどを自分に含めたり、 AIで作りだすなど	診断・ソリューション 診断だけでなく、 解決策までを提案など	美の背景の 精神状態まで マシクミラーで 精神状態をAI診断→提案へ	シミュレーションが より簡潔・スピーディに プロジェクションマッピング化粧など	予測型AIで 健康予知 声認証で認知症診断など
ドローン技術	自動配送サービス化 ウォルマート、アマゾン、 楽天など	長時間 ・複合サービス化 監視/測量、空中/水中、 非接触充電/水素発電など	水素活用が現実へ 水素で3時間以上の、 飛行が実現など	長期間運用可能に 2年以上の運用が可能な、 燃料電池モジュールなど	eVTOL運用 システムへ 垂直発着できる電動型VTOLと 発着基地のシステムなど	実運用から販売へ 飛行距離300マイルの3人乗りで US\$25万	360度で没入感へ Antigravity A1など 映像製作が革新
電子シート技術	電子回路を簡易印刷 印刷型電子インク回路で サービスに活用など	電子衣類、熱源シート 下着などでセンシング フレキシブルシート熱源など	LEDのシート化も LEDの面発光の容易化 メッセージ性なども付加	シート上の家電へ カード型ボイスレコーダーや フィルム型ディスプレイの時代へ	コイルが基板型へ モーター等のコイルが 基板になり、 薄型・設計柔軟性拡大	透明型ペロブスカイトへ 透明型の太陽の発電技術など	ディスプレイを印刷で Lusightなど炭素カーボンシートが ディスプレイに
ロボット技術	人になじむ空間へ ロボットのプレゼン(LG) 空港サービス、人をフォロー型など	AI判断型サービスへ 介護看護型対話ロボット 異常行動認識による診断など	生活の中での活用へ 子供の教育などへの 実サービスに展開	人間との共働へ 服をまとったロボットから、 生活のあらゆる場面に登場	AI活用が全領域へ ペットのベッドから、 自動運転まで ロボット+AIが浸透	触覚の領域が拡大 赤外線センシング技術で 角度と距離を測定し対応など	感覚精度が高度化 AIで、自律型が具体化 1μm単位での感覚レベルへ
AI関連技術	Always On AIへ 超小型低消費電力ニューロAIチップ など	家電+サービスの 実装 白物家電、防犯関係への実装 など	エッジレベルで活躍 化粧品カスタマイズなど 個別サービスへの提供	一般生活レベル導入 どこにもAIが採用できる 最適な選択肢を提供など	専用機もAI化へ 単機能・専用機械にも エッジAIが浸透	Agentic AIが拡大 リスクにも対応 AI活用のフェイルセーフなど	Physical AI萌芽 自律型ロボット、建築現場、輸送分野等 専門領域のロボットが具体化
ペット関連技術	継続的管理 サービスへ 自給等からクラウド型カルテ管理 など	管理+診断サービスへ センシングから診断へ など	行動解析サービスへ 犬語や精神状態の分析 など	AI活用で 判断に活用 ペットのベッドから、 音声診断までAIで判断	AI活用で 判断に活用 ペットのベッドから、 音声診断までAIで判断	犬猫から牛馬へ 対応動物が拡大 画像・動画によりAIが判断	ペットに遠隔診断へ AI-Tails(猫)など
通信技術	WiFi6+5Gの実活用 エリア導入サービス、 インフラ連携データなど(予想)	6Gの設計 6Gの基礎的理解、 など	6Gの実験・実証 6Gのネットワークの検証 など	WiFi7の実験・実証 WiFi7モジュールの登場 など	WiFi7への期待 WiFi7の規格制定 など	Wの期待 WiFi7の規格制定 など	WiFi8導入へ 2026下期にルーター等が発売 WiFi7をそそ超えて?
画面技術	デュアル/折り畳み化 Surface Duo、ThinkPad X1 Fold、 Galaxy Foldなど	3D化 Sony Spatial Reality Display など	2画面化、曲面化 Samsung/LGなどで 実装	透明化・ 大画面曲面化 Samsung/LGなどで 実装製品導入	透明化・エッジレス ・曲面化 Samsung/LGなどで MICROLEDでも展開	ロールスクリーン化 ThinkPadなどで展開	高速化・大画面化 リフレッシュレート720Hzなど
演算技術	AIチップ化 エッジデバイス投入 など	生活家電等AI化 スタンダード型AI など	高セキュリティ化 量子セキュリティなどの 新技術の開発	AI搭載の高速演算技術 AMDなどがAI演算での 実装製品導入	エッジAI搭載と AIチップ NVIDIA、AMDなどが エッジAIでチップ競争激化	SoC型AI専用チップ AI演算対応のシステム最適化	省電力型AIチップ 従来の10%で稼働したり、 消費電力の少ないチップなど
ボイスI/F技術	家庭内機器のハブ化 HEMSのインテグレーション など	AIボイスとの連携 SmartGlassの深化 など	AIヒューマン化 ほほリアルな人間の動きと表情で アバターサービスなど	声のデジタルツイン 声色まで、合成再生で、 ほほ本人の声へ	声だけでなく動作も 声はAI合成再生で、 画像も3DでAIで動作	AIで声も創造 AIの判断で、自分の声を再現 動物の声も	声だけでなく動作も 声はAI合成再生で、 画像も3DでAIで動作
水素関連技術		モジュール型の 実用化 モジュールにより、利用用途が 拡大など	長時間継続利用 長時間単位での利用が可能に	グリーン水素へ 太陽光発電での自ら水素を取り出す技術の 実用化など	ポータブル 水素発電へ 水素発電装置を持ち歩くことが できる装置など	グリーン水素発電の 実用化 再生エネルギーからの 水素生成システムへの展開	水素活用の模索 Hyundai新加世田(NEXO)の導入など (全固体電池やEVへの期待低下による)

各シートの凡例: タイトル

図・映像

各社のホームページや発表内容などからのものと、当社が撮影したものです。



このマークがある画像は「映像」です
(PDFでは再生できません)

- ブランド/製造元
ABC
 - XYZ Corp. (本社の所在国)
 - ホームページ <https://www.xyz...com/>
- 特徴
 - 特徴は……。
- コメント(今後の展開/可能性などのコメントについては、当社の勝手な予想ですので、今後の市場の動向を保証するものではありません)

完全自律移動型ロボットで、現場が大きく転換



- ブランド/製造元
Scan&Go
 - Doosan Robotics (韓国)
 - Maple Advanced Robotics Inc. (カナダ)
 - <https://www.doosanrobotics.com/>
 - <https://maplerobotics.com/>
 - 特徴
 - AIを搭載した自律移動ロボットソリューション。CADやコードプログラミングを必要とせず、瞬時にモバイルオートメーションを実現。
 - 例えば、従来のAGV(無人搬送車)では、テープなどのガイドを必要としたのに対し、このシステムは高度なV-SLAMとAI認識技術を用い、カメラだけで周囲環境を瞬時に把握して動く。
 - 教える必要のある協働ロボットから、完全自律型ロボットへの大きな転換点となる。短時間で、変化する現場にも対応。
- 状況判断により動きを変えられるため、自動運転の移動手段で運び、そこから作業現場に行く、といった形で、ラストワンマイルの移動&作業がリモート化される。

マンションでも建設現場もロボットが配送可能



AA-2



ND-3



- ブランド/製造元
 - AA-2 / 自律配送AIロボット
 - ND-3 / 建築現場用自動搬送ロボット
 - GoLe-Robotics (韓国)
 - <http://golerobotics.com/>
- 特徴
 - 平面移動だけでなく「垂直移動」の課題解決にフォーカスした配送ロボット。
 - AA-2は、エレベーターボタンを操作して、一度に3箇所へ配送をする。マンションや商業施設などの複合施設で活躍が期待できる。
 - ND-3は、建設現場の配送で活躍する自動グリップ機能付搬送ロボット。カメラで資材を認識して、自力でピックアップし、必要な場所まで搬送。現場がいろいろな変化があっても対応可能。コストは58%削減、時間も20%短縮、安全改善3.4%などの効果が期待できる。耐荷重500kg、4km/hで走行。
- 特殊な環境下でも利用できるようになることから、夜間に配送などを済ませる形へと時間シフトが進む。朝刊が届くように、荷物が届くことで、ロボットが配送メディア化する。

産業用ロボットには、精密な動作が必要



- ブランド/製造元
AEON
 - Hexagon (スイス)
 - <https://robotics.hexagon.com/>
 - 特徴
 - 産業用タスク向けに特化したヒューマノイドロボット。
 - 一般的なヒューマノイドが汎用性を重視するあまり、精度を犠牲にしがちであるのに対し、AEONはHexagonの測定技術を活用し、AIベースのモーションコントロールを統合することで、人間の作業員と並んでミクロン単位の精度が必要なタスクを実行可能。
 - 体重60kg,身長165cm, 最高速度2.4m/s,最大4時間稼働する電池で、自分自身で電池取替可能。
- 産業用に特化することで、精緻な技術が開発される。その結果として、医療用などにも応用展開可能し、AI-Careといった看護や介護対応なども増えていく。

消防団員不足をロボットでも解消できるか？



- ブランド/製造元
Smart Firefighting Robot
 - Widemount Dynamics (香港)
 - <http://en.widemount.com/>
- 特徴
 - 専門的な消防活動の現場に焦点を当てた、スマート消防ロボット。
 - カメラやセンサーで、高精度の火源識別モデルを開発し、火災の強度と種類を迅速に分析し、水、泡、粉末などを切替えることが可能。
 - センサーは、ミリ波レーダーで、火災の中で煙が多くても稼働。
 - 同時に、現場の火災動態データをリアルタイムで、収集・送信する。
 - 主に、可燃性・爆発性区域、大規模倉庫・工場、地下構造などで活用。消防士に代わって危険な環境に入り、重要な任務を遂行することで、救助効率を向上させ、消防士の生命安全を確保。

- ロボット消防団員が配備される時代が、具体的に近づいてきた。

8K×360度×ドローンで映像製作に革新

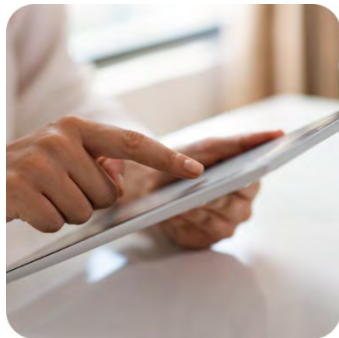


- ブランド/製造元
Antigravity A1
 - Yingling (Shenzhen) Co., Ltd. (中国)
 - <https://www.antigravity.tech/>
- 特徴
 - 8Kで360度カメラを搭載した、249gのドローン(1回のフライトは最大39分)。ゴーグルでは、没入感のある360度を確認でき、コントローラーの役割も果たす。レンズの交換も可能。
 - ルート設定は、手動だけでなく、自動操縦、事前設定なども可能。
 - 360度の映像があることから、編集で、別角度からの映像をクリップしたり、被写体をロックオンした映像をクリップするなど可能。(自動編集も可能)
 - オールインワンで283,600円で日本国内でも販売中(オンラインショップ)。

- ドローン映像の映像撮影と編集が大きく変わるとともに、ディズニーのSoarin'やSphereのような画像が身近に制作できるとともに、防犯ドローンカメラなどの可能性も開く。



音声バイオマーカーから、認知症を早期発見

- ブランド/製造元
AlzWIN
 - Sevenpointone (アメリカ)
 - <https://sevenptone.com/>
- 特徴
 - わずか1分間の会話から認知症のリスクをスクリーニングするAIソリューション。ISO13485(医療機器/GMP)の認証を取得済み。
 - 言葉の流暢さや記憶を分析するアルゴリズムを用いており、高齢者が自身の脳の状態をスマートフォン一つで手軽にチェックできる環境を提供。
 - 「音声バイオマーカー」のような機能で、精密検査の前段階としての活用が可能。

- 音声バイオマーカーという機能を活用して、心理状態などを通常との違いからAIが判断することが可能に。
- 通話相手の音声データから、心理状態などを判断でき、通話先の状況を確認するなどにも可能に(特に緊急時)。

イヤホンが脳波などを検知してコントローラーに



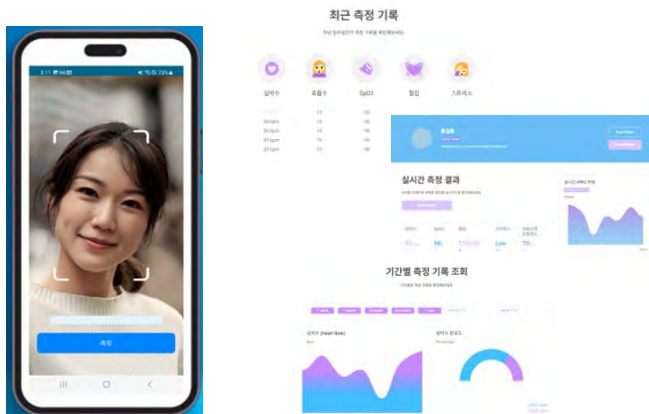
- ブランド/製造元
Naqi Neural Earbuds
 - Naqi Logix (アメリカ)
 - <https://www.naqilogix.com/>
- 特徴
 - 音声やタッチ、カメラを使わずに脳波や顔の微細な動き(マイクロジェスチャー)を検知してコンピューターやスマートデバイス进行操作できる革新的なウェアラブルデバイス。
 - 「思考するだけで」デジタル世界をコントロールできるようにする「見えないユーザーインターフェース」を実現。

- 脳波の検知が簡単にできるようになり、HMIが大きく変わることで、両手が使えない工程などでも、別の「手」としての機能が増え、生産性向上とリスク低減に貢献。

生活空間そのものが診断機能を持つ



- ブランド/製造元
VitalTracker & VitalPlatform
 - BioConnect (韓国)
 - <https://bioconnect.com/>
 - <https://vitaltracker.info/>
- 特徴
 - rPPG技術;遠隔光電式容積脈波記録技術で、一般的なカメラを使用して顔の血流による微細な色変化を解析し、心拍数、呼吸数、酸素飽和度、血圧、ストレスレベルの5つのバイタルサインをAIが20秒で測定。
 - スマートミラー、キオスク端末、企業のウェルネスプログラムなど、あらゆるディスプレイ付きデバイスに組み込むことが可能。
 - Kiosk端末、SmartMirrorなどのハードだけでなく、SDKもラインナップし、データプラットフォームも提供。



- だれもが、どこでも、健康やストレスなどが見える化できる環境になることで、人間らしい部分をより支援することで、豊かな生き方、働き方ができるようになる。

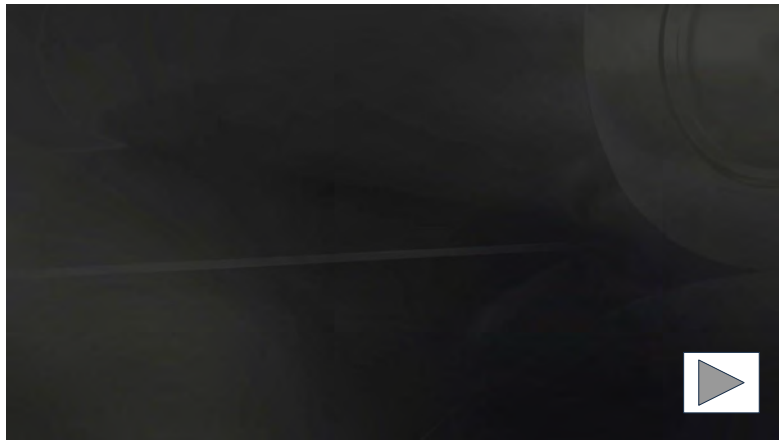
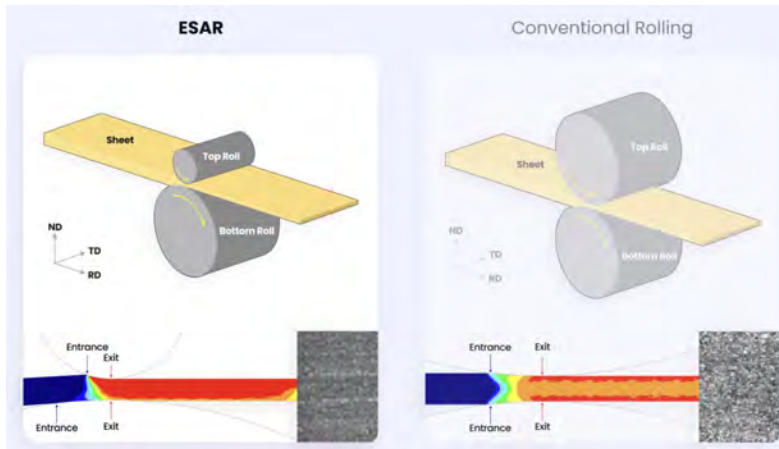
ドローンを音で感知する音声セキュリティシステム

©(株)道家経営・法務事務所



- ブランド/製造元
Acoustic Eye
 - LINSOL (韓国)
 - <https://linsol.kr/>
- 特徴
 - カメラやレーダーが苦手とする“小型ドローン”や“微小な音の発生源”を、音を「聴いて」検知し、リアルタイム警告・対処する革新デバイスです。カメラの死角やレーダーの混雑下でも動作し、都市や住宅などでのセキュリティに。
 - 超音波と可聴域のマルチチャンネルセンサーで、小型のドローンのプロペラ音や工場内の異音も、最大約500ヤード(約457m)先から検出。AIにより、背景の雑音から目的の音のみを分離し、高精度で識別。背景の雑音から目的の音のみを分離し、高精度で識別可能。
- 音源を特定することができれば、地下の排水管の水漏れの発見や高架橋のひび割れの検知なども応用可能。

10 μ mステンレス箔を実現する圧延技術



- ブランド/製造元
ESAR- μ Foil
 - Solum Advanced Materials(韓国)
 - <https://solum-materials.co.kr/>
 - 特徴
 - 並外れた内部一貫性と強度を備えた世界初の10 μ mステンレス箔を圧延技術で実現。
 - 安全で高エネルギーの全固体電池から超小型医療センサー、高精度半導体製造ツールに至るまで、革新的なアプリケーションが可能になる。
 - ESAR- μ Foilは単なる材料ではなく、次世代エンジニアリングを可能にする柔軟で耐久性のある金属キャンバスという基盤プラットフォームになる。
-
- 極薄のステンレス箔は、軽量化、自由度のある加工などを実現することで、家庭用アルミ箔レベルでのステンレス箔が実現できる。

マイクロバブルの可能性を污水処理で純水へ



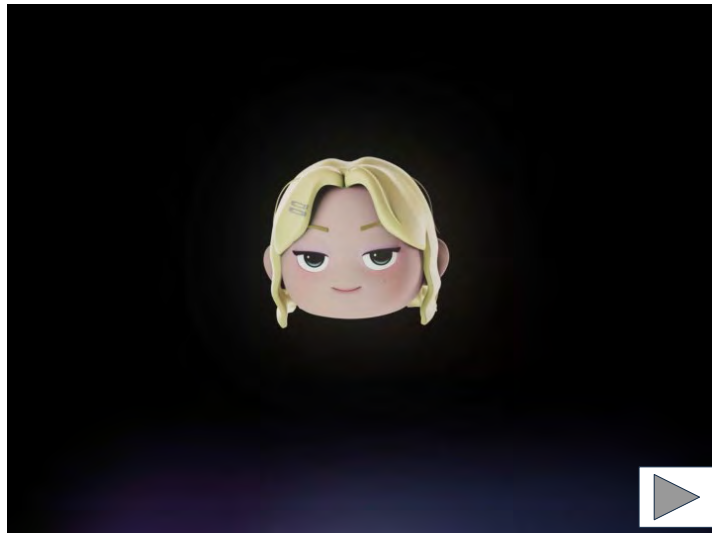
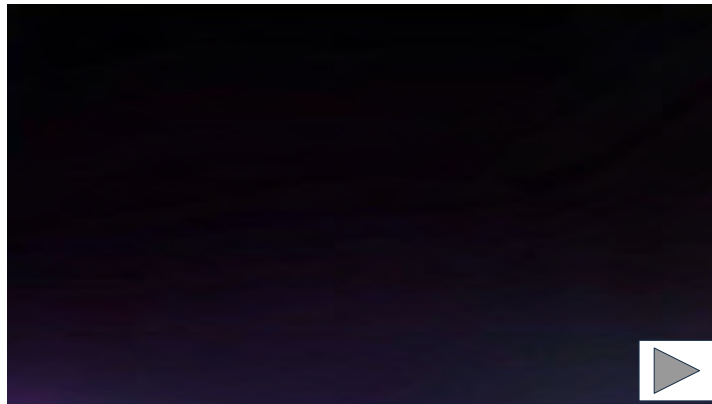
- ブランド/製造元
CAVITOX/
 - FUST Lab (韓国)
 - <https://www.fustlab.com/>
- 特徴
 - 有害なPFASを安全な成分に分解する革新的な超音波技術。化学薬品・フィルター不要で、人と地球に安全な水を提供。
 - 集束超音波で局所的に高圧(2000気圧以上)の衝撃波を発生させ、マイクロバブルを生成。そのマイクロバブルが崩壊する際に、オゾン(O₃)の約2,000倍の酸化力を持つ水酸基ラジカル(OHラジカル)を生成し、汚染物質を分解。
 - 水の再利用: 処理後の水は超純水として産業で再利用でき、持続可能な水管理に貢献。
 - 日本およびヨーロッパでのCAVITOX実証試験・商用化を加速予定



Newly emerging chemicals threatening our safety.

- 排水処理に悩む工業系のニーズは多く、日本で話題煮上がっているPFAS除去問題も解決できる技術。
- 超純水から、ミネラル分等を加えて、オリジナル水の開発もできる。

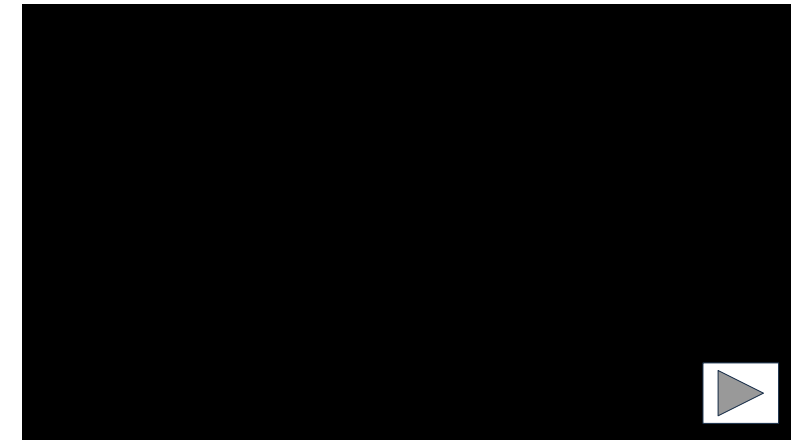
AI×ビジュアル中心の学習方法で効果をアップ



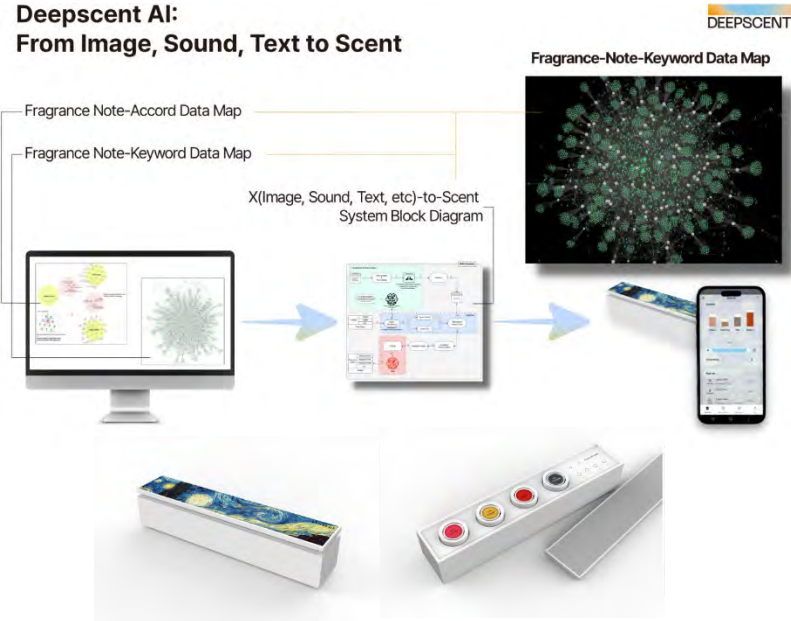
- ブランド/製造元
CHALK 4.0
 - FIRSTHABIT (韓国)
 - <https://www.firsthabit.com/>
 - 特徴
 - 独自のビジュアルLLMを通じ、AIを活用した対話型講義で学習方法を革新する学習プラットフォーム。
 - MIT CSAILアライアンスに加盟し、世界中の研究者と最先端のAI技術の共同研究中。
 - リアルタイムフィードバック、3Dビジュアル、アニメーションで、複雑な概念を直感的で魅力的なものにするとともに、理解度などからパーソナライズされたカリキュラムを生成。
 - 2024年のベータテストでは、既存の教育方法平均の5倍を超える76.4%の完了率を達成。
-
- 学習方法へのビジュアル型AIの導入は、理解度を高めるインターフェイスとして、アイコンデザインなどをはじめとした、新しいHMIの可能性も拓くことになる。

あらゆる情報から最適な香り空間をAIが演出

- ブランド/製造元
DEEPSCENT
 - DeepScent Inc. (韓国)
 - <https://www.deepscent.io/>
- 特徴
 - 画像、音楽、気分、文字などから、その人の感情に適応した香り体験を生み出す世界初のスマートホームプラットフォーム。
 - 独自のAIが入力された内容から10万以上の香りのデータから、3秒以内に香りをブレンド。
 - 香りのプラットフォームに、照明、オーディオ、エアコンなどと連携して空間づくりも可能。



Deepscent AI: From Image, Sound, Text to Scent



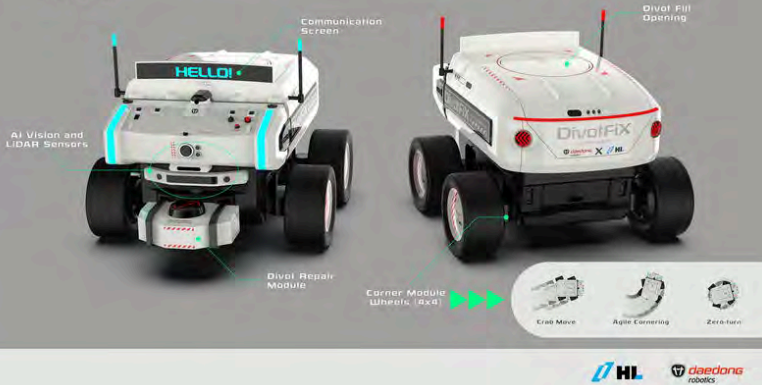
- 香りの市場は、感覚的な基準から、客観的データへとシフト。香りが生産性向上へと、データとして結び付けられることで、働き方も大きく変わる可能性がある。

ゴルフ場のディボット跡の修復をAIロボットで

Seamless Turf Recovery Autonomous Precision for Perfect Greens

DivoFiX is an autonomous golf course robot designed for seamless divot repair. With LiDAR and vision sensor fusion, it navigates safely day or night.

Equipped with corner modules, DivoFiX maneuvers with agility—enabling crab move, zero-turn, and tight cornering.



- ブランド/製造元
DivoFiX

- Daedong Robotics(韓国)
- <https://daedongrobotics.ai/>

- 特徴

- ゴルフコースのディボット補修を行う世界初の自律型AIロボット。
- AI、LiDAR、視覚センサーを搭載し、ディボットを検知し、最適な補修経路を計算し、正確な量の砂を散布し、統合されたタンピングシステムを用いて修復。
- 昼夜を問わず安全な無人作業を実現。搭載されたセンサーは人や車両を識別し、衝突を回避してゴルファーが邪魔されることなくプレーできる。作業終了後、充電し、ディボット砂を補充するためにホームに戻る。管理者はAIプラットフォームを通じて、ロボットの進捗状況と資材の使用状況を監視可能。



- 農業用運搬ロボットのメーカーが開発したもので、具体的な課題が明確にある領域で、AIとロボットが活躍する形。まずは、個別の課題を明確にすることから。

切開手術がより安全、短時間に



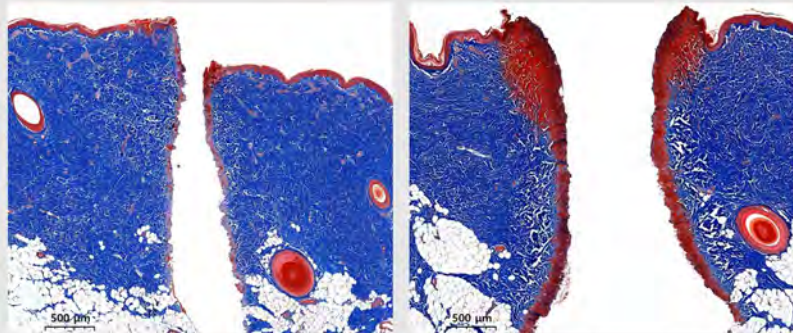
- ブランド/製造元

DUOBLADE

- CRESEN (アメリカ)
- <https://cresen.co/>

- 特徴

- 細胞内水を直接加熱することで切開と凝固を同時に行う革新的な低温電気手術装置。
- 手術時の煙の発生を大幅に削減できることで、手術部分の視認性が向上、手術時間が短縮される。また、熱損傷を最小限に抑え、回復を早め、合併症リスクを軽減。
- FDA承認済み。未来の外科手術ソリューションとなる可能性あり。



デュオブレード切開 - 熱傷は少ない。

従来の装置 - 重大な熱傷。

- 外科医の負担軽減と、術後の回復が早くなるという技術の横展開ができれば、人間以外の生物にも、そして、内視鏡への搭載ができれば、より負担の少ない治療が可能に。



プラ廃棄物を高強度ブロックに再生



- ブランド/製造元
Eco-C CUBE
 - Westec-Global (韓国)
 - <https://westec-g.com:53538/business/weatherSolution.php>
- 特徴
 - 漁網、ブイ、農業用フィルム、多層包装材料など、リサイクルが難しいプラスチック廃棄物を洗浄・分離することなく直接押し出し成形することで製造される高強度構造ブロック。
 - 独自の「ニューサイクリング」技術で、低温で製造されるため、ポリマー構造が維持され、コンクリートに比べて優れた引張強度と圧縮強度を実現。
 - 製品1kgあたり約2.99kgのCO₂排出量を削減。



- 廃棄物を資源化する取り組みは、様々な分野でトライされているが、機能性を高めることで付加価値をつけることができるアプローチで、チャレンジしたい。

常時装用のアイトラッキングが現実化



- ブランド/製造元
AURORA IIE
 - GANZIN TECHNOLOGY, INC. (台湾)
 - <https://ganzin.com/>
- 特徴
 - 超低消費電力ASICベースの視線追跡プラットフォーム。常時接続AIグラスやVR/MRデバイスを実現。
 - 3.6mm×3.6mmの小型サイズで、2つの視線センサーなどを搭載しながら、消費電力をNPUベースのソリューションの1/4に削減。

- 自動車ドライバーの運転状況や向上などの作業者の視線認識などのデータをAIに取込み、活用するなど、動画によるAIデータの収集・活用がさらに進む可能性。

技術をAIにより顧客向けサービスへと活用



What can I help you solve today?

3M ?

- ブランド/製造元
Virtual Materials, Workbenches and Simulations
 - 3M (アメリカ)
 - <https://www.3m.com/>
 - 特徴
 - 3M の幅広い接着剤とテープ製品群を使用して、顧客が設計上の課題に対するソリューションを見つけるのを支援する新しい AI 搭載デジタル アシスタント。
 - 社内・グループ内で活用していた「Ask 3M」のサービスを、「3M Digital Materials Hub」として顧客向けサービスへと展開するもの。顧客が希望などとともに状況をAsk 3Mに入れて、AIによって回答するサービス。
- 社内のノウハウを継続的にストックしながら、顧客に一部を公開しながら、コアとなる部分でビジネスにする形は、互いに効率化でき、短期での開発が進む。

AI×ソーラー駆動のスマートバードフィーダー

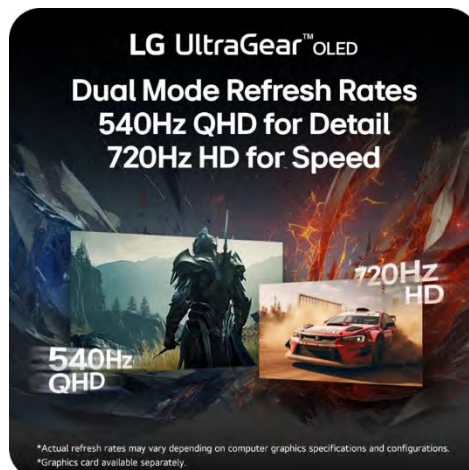


- ブランド/製造元
FeatherSnap
 - Feathers/ (アメリカ/アイオワ)
 - <https://www.feathersnapcam.com/>
- 特徴
 - 動体認識による起動式Wi-Fiカメラ、リアルタイム写真・動画ストリーミング、AI搭載の鳥識別機能を備え、ソーラーパネルで駆動する。
 - FeatherSnapアプリを通じて、訪問記録の追跡、鳥の行動学習、メディアの保存・共有、種レベルのデータ探索が可能。
 - 日常的な屋外スペースをインタラクティブなデータ駆動型の学習環境に変え、STEM教育にも貢献。



- くじらやうなぎの生態調査のように、複数の鳥の生態をアプリを通じて数多く集めれば、生態状況や気象分析との関係などにも活用可能。

リフレッシュレート720HzのOLEDモデル



- ブランド/製造元
 - リフレッシュレート720Hz、最大0.02msの応答速度 OLEDパネル
 - LG (韓国)
 - <https://www.lg.com/>
- 特徴
 - すべてのゲーミングOLEDパネルの中で最速となる720Hzのリフレッシュレートを実現する27インチゲーミングOLEDパネル。
 - 720Hzは画面が1秒間に720回更新されるが、現在では世界最速。
 - 同時に、最大0.02msの応答速度を実現(液晶パネルの平均応答速度の150倍以上)。

- リフレッシュレートの速さはそろそろ限界か。

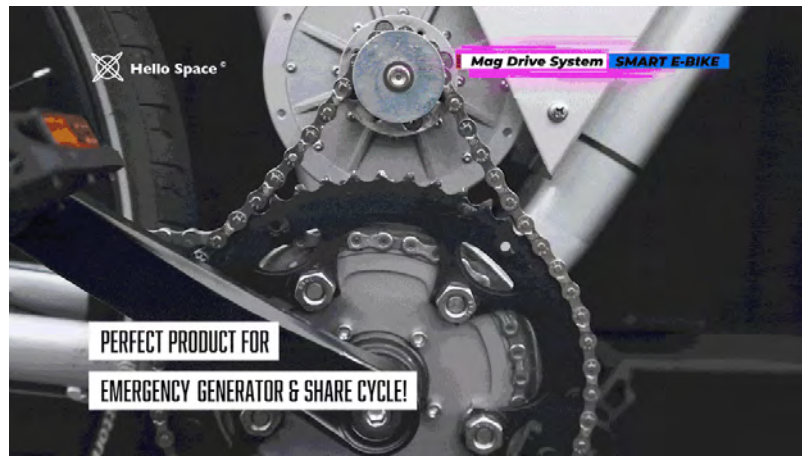
自転車のペダルで発電すると永久電動アシストへ



©(株)道家経営・法務事務所



- ブランド/製造元
 Mag Drive System/Smart E-bike
 - ハロースペース株式会社(日本/熊本)
 - <https://hello-space.co/>
- 特徴
 - Mag Drive Systemは、磁石の特性を利用したドライブアシストと発電機能を併用した新技術。走行中のペダルや車輪の回転を利用して発電し、蓄電デバイスを充電しながら、モーターに給電。回生ブレーキとも併用可。
 - Smart E-bikeは、Mag Drive Systemを搭載した世界初の電動モビリティ。ペダルの回転で発電し、バッテリーを充電&電動アシストに給電。エコモードでの街乗りであれば、半永久的に電動アシストが継続。バッテリーは容量2.2Ah(1kg)、総重量は約18kg

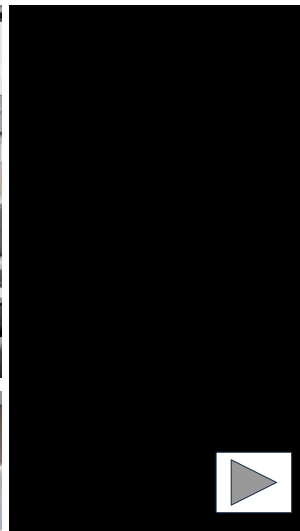


- ペダルを踏み出すエネルギーの一部を充電に回す形。エンジンの力を走るだけでなく充電にも使うのと同じ。
- エネルギーの有効活用という方向で、他のエネルギーに回せないかという検討で、新しい機能も生まれる。

家庭内にZero Labor Robotを



- ブランド/製造元
LG CLOiD
 - LG (韓国)
 - <https://www.lg.com/>
- 特徴
 - 家庭内での多様な作業に対応できるよう設計されています。2本の関節アームと、各々7つのモーターで駆動し、自然な動きに近い多彩な動きを実現。
 - 左右の手にはそれぞれ独立して動作する5本の指が備わっており、高度な器用さを実現。「CLOiD」は、微細な運動制御を必要とする繊細で精密な作業が可能。
 - LGのビジョンである「Zero Labor Home」を実現する技術。



- コンセプトとして、家事全体を減らす方向へと向かう流れは明確。

1903馬力の電動ハイパーカーが登場



- ブランド/製造元
KOSMERA
 - Dreame Technology (Suzhou) Co.,Ltd.(中国/蘇州)
 - <https://www.dreametech.com/>
- 特徴
 - 「見て美しく、運転して刺激的で、楽しむことに興奮する」という哲学に基づいて開発。2台の静態展示車両を出展。プロトタイプは「デュアルモードマスター」を実現するように設計されており、日常使用における高い快適性と極限のサーキット性能の両立を目指している。
 - 革新的なアクティブリニアモーター式サスペンションシステムを搭載。滑らかな「無感覚」の乗り心地とレース対応の硬質なシャシーセットアップをシームレスに切り替えられる。
 - パワートレインは4輪で最大1400kW(約1903ps)を発揮するように設計。爆発的な加速のためにパワーウェイトレシオ1対1に近い数値を目標。
 - シャシーは航空宇宙グレードの複合材料と3Dプリント金属で、卓越したねじり剛性を実現。
- CES全体の中でも、DREAMEの存在が目立つようになってきた。変化の激しい業界では、技術オリエンテッドなど、他社との違いが明確になるほどチャンスがある。

売場にAIとロボティクスで、オリジナルコンテンツ

©(株)道家経営・法務事務所



- ブランド/製造元
Gency Studio
 - STUDIO LAB (韓国)
 - <https://gencystudio.com/>
- 特徴
 - AI、ロボティクス、XRなどを組み合わせた体験型オフライン小売ソリューション。
 - AIとロボティクスで撮影タスクを自動化し、XRと空間コンピューティングを使用してブランド環境を設計することで、エンターテインメント要素(場所や時間を合成)を反映したリアルタイムコンテンツ生成。
 - これにより、平均滞在時間が40%改善され、ブランド認知度が最大60%向上し、運用コストが最大80%削減されます。
 - 単なる物理的な空間にとどまらず、ブランド体験とコンテンツ制作をリアルタイムで結び付け、オフライン小売を創造性とマーケティング効果の両方を高める。



- プリクラの詳細合成映像版として、背景に様々なコンテンツを入れ込んで、合成画像を日常的に制作できるコンテンツ展開が拡大するだろう。

ドローンで水質サンプリング・分析を見える化

One Platform. Five Technologies.



Hydro Hawk

The Future of Water Monitoring

- ブランド/製造元
Hydro Hawk
 - DummDumm Inc. (韓国)
 - <https://www.dummdumm.global/>
- 特徴
 - ドローンによる5G対応の空中採水システム。
 - 遠隔地や危険な場所に飛行し、正確な深度で最大4リットルの水を採取し、pH、濁度、導電率などの主要指標を瞬時に分析。
 - 船舶の必要性、長い移動時間、そして分析・結果の遅延を回避し、5Gによるリアルタイムデータ伝送とデータログにより、何時間もかかっていた手作業を1回の効率的な飛行だけで解決。
 - 世界中でスマートで持続可能な水管理の新たな基準を確立。

DummDumm Inc

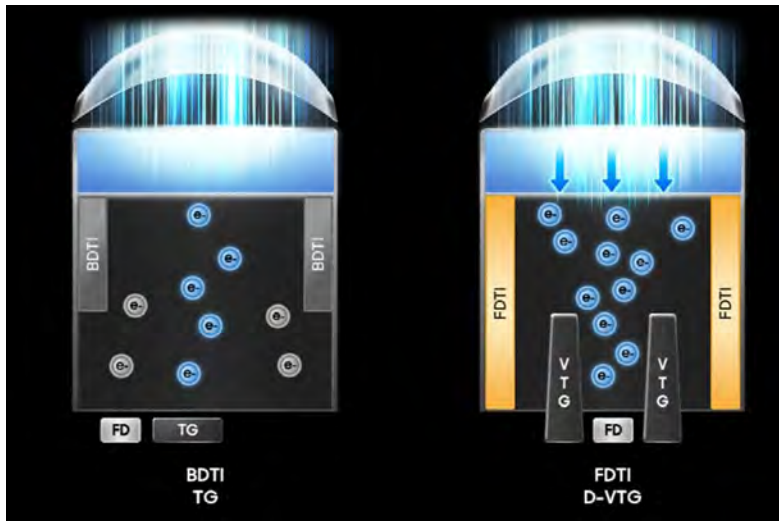
Smart Water Quality Management Platform (Hydro Hawk)

Environmental management system implementation diagram



- 安心できる水供給システムには欠かせない品質管理技術。事故などでの汚水拡散についてもリアルタイム分析ができることで、防災にも応用が可能。

2億ピクセルのスマホカメラが



- ブランド/製造元
ISOCELL HP5
 - Samsung Electronics America, Inc. (アメリカ)
 - <https://semiconductor.samsung.com/>
- 特徴
 - 業界初の $0.5\mu\text{m}$ 超微細ピクセルを実現した2億画素イメージセンサ。
 - わずか1セント硬貨の半分の大きさ。優れた光吸収と信号変換を実現。 $0.5\mu\text{m}$ サイズのピクセルにより、メーカーはデバイスを容易に2億画素にアップグレード可能。
 - 卓越した画像ディテールを提供するだけでなく、30fps解像度で鮮やかな8Kビデオを撮影して、エンドユーザーにとって最も重要な瞬間を完全に捉えることが可能。

- スマホカメラが一段と機能競争になるとともに、カメラの単機能モデルが次々出てくることで、製品分野やサービ分野の拡大が期待できる。犯罪にも注意。

AIで自動車車室内は、こんなに変わる



- ブランド/製造元
 - AI-powered In-Vehicle Solutions
 - LG (韓国)
 - <https://www.lg.com/>
 - 特徴
 - オートモーティブ・ビジョン・ソリューションは、ドライバーの動き、視線、注意、衣服の色、ジェスチャーをリアルタイムで追跡し、システムが乗員の状態を理解して対応することが可能。
 - 例えば、自動運転モードでは、助手席の乗員が建物に表示された広告を見ると、視線認識によって関連情報がディスプレイに表示され、シームレスな商品検索と購入を可能にする。
 - 車載エンターテインメントソリューションは、例えば、AIが車外の景色を認識し、関連した過去の写真をウィンドウディスプレイに表示。家族とビデオ通話を通じて共有できる。
 - 長距離ドライブでは、AIが個人の好みに合わせたコンテンツを再生。また、レストランのスタッフが手話でコミュニケーションをとった場合、AIがそのジェスチャーをテキストに変換し、スムーズなコミュニケーションも実現する。
- どれだけ周囲を気にして、人より先回りできるかが、AIでも人間でも強みになるのでは。それが、新しいサービスとして結実することにつながる。



点灯するだけで、撮影映像に歪みを入れる



- ブランド/製造元
LIGHT SAVER/
 - sPresto Co., Ltd. (韓国)
 - <https://www.spresto.net/>
 - 特徴
 - ライトを点灯するだけで、すべての録画が自動的に歪み、AIの認識を無効化。
 - 人間の目には正常な照明に見えるが、カメラで撮影した映像に視覚的な歪みを発生させ、内容を認識できないようにする。
 - 隠しカメラや携帯電話の録画による情報漏洩を防ぎ、コンピューター映像処理に干渉し、AIシステムによる人物や物体の検知・識別を阻止する。
 - 機密性の高い産業施設、軍事施設、研究所、私有地など、視覚的な監視がリスクとなる高セキュリティ環境に最適。
-
- 工場内や事務所内などへの採用なども可能性が十分にあるとともに、ポータブル型があれば、様々な場所に可能。音声タイプの方が必要性が高い。

炭素ベースの非金属ディスプレイ

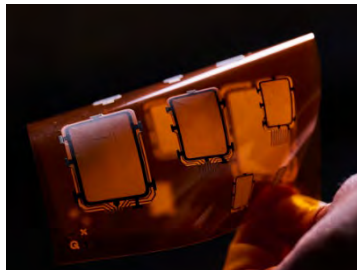
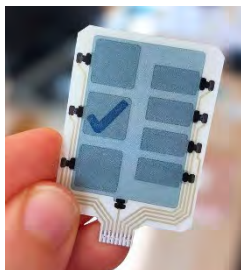


Luchrome



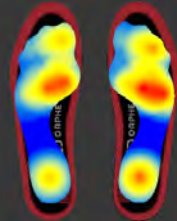
- ブランド/製造元
Lusight
 - Luchrome (フランス)
 - <https://www.luchrome.com/>
- 特徴
 - 炭素ベースの化合物のみを使用した初の完全印刷式メタルフリーディスプレイ。
 - バックライトを必要とせず、エネルギー消費量は10分の1で、内部の電子機器を大幅に簡素化(部品点数が少なく、環境への影響が少なく、大規模な製品寿命のリサイクルが可能)し、軽量。
 - 店頭の商品表示タグ、物流タグなど、複雑なコミュニケーションを必要としないアプリケーションに活用可能。

- フレキシブルになることで、スマホの折り畳み型のようなバリエーションなど、ディスプレイの世界が変わる。家の壁面も、POPも、ノボリも、食器も…。



靴のインソールをデジタルデバイス化

ORPHE INSOLE



- ブランド/製造元
ORPHE INSOLE
 - 株式会社オルフェ（日本/東京）
 - <https://orphe.io/>
- 特徴
 - 6軸モーションセンサ、6点の圧力センサにより、足の動きをリアルタイムに計測。専用アプリ連携で、「スマートシューズ」化するインソール。
 - 取得したモーションデータと圧力データは、ORPHE独自のアルゴリズムにより解析され、「足の高さ」や「地面に対する足の角度」などのフォーム指標を可視化。さらに「転倒状態の判別」など、動作安全性の評価も可能。
 - 履く安全管理「工場版ころばぬ」やスタンドアロン型「ORPHE ANALYTICS LD」も市場導入済み。

- ランニングや体幹トレーニングなどにも応用可能。
- おしり版も活用できれば、デスクワークの健康管理も可能。

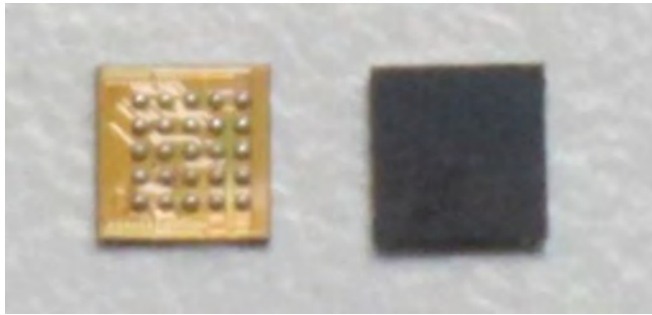
カメラレスで防犯対応システム



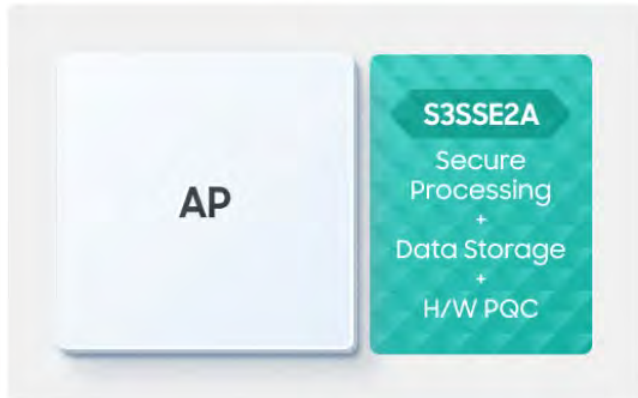
旧モデル

- ブランド/製造元
 - Restroomguard Savvy
 - Uniuni corp. (韓国)
 - <https://www.uniuni-ai.com/>
 - 特徴
 - カメラ不要のAI防犯システムで、トイレ、診療所、学校、交通ハブなどのデリケートな公共スペースで活用可能。
 - 風の流れ、音、空気の質を感知して、転倒、叫び声、暴行、違法撮影行為、違法薬物使用、煙とタバコ、火災兆候、破壊行為、長時間占有などを検出。24時間365日リアルタイムでデバイス上で実行され、匿名化されたイベントデータのみを送信。
 - 女性、高齢者、障がい者、そして子供たちを守ることで、プライバシー、信頼、尊厳を守りながら、地域社会の安全を強化。
- AIの今後は、これらのセンサーシステムからの情報をもとに、空気を読む、といったことができるようになるかもしれない。

量子コンピューター対応のセキュリティチップ



S3SSE2A



Conventional

S3K250AF



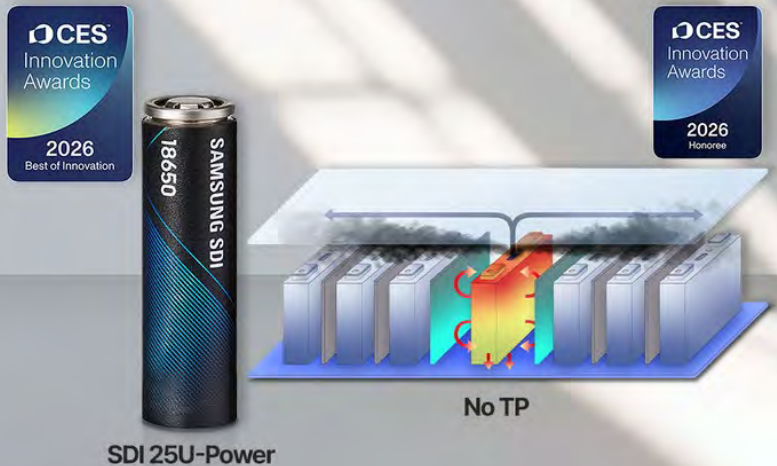
- ブランド/製造元
S3SSE2A
 - Samsung Electronics America, Inc. (アメリカ)
 - <https://semiconductor.samsung.com>
 - 特徴
 - 業界初となるハードウェア基盤の耐量子暗号(PQC)を搭載したセキュリティチップ。
 - スマートフォン上の重要なデータなどを量子コンピューティングの脅威から保護可能。2030年ころからの量子コンピューティングの商用化に向けて、セキュリティ対策として開発。
- セキュリティ対策は、スピード感をもった対応が必要で、サイバー保険とのセットなどのビジネスも検討されていくであろう。

150Wの電力を連続供給するリチウムイオン電池

©(株)道家経営・法務事務所

SDI 25U-Power

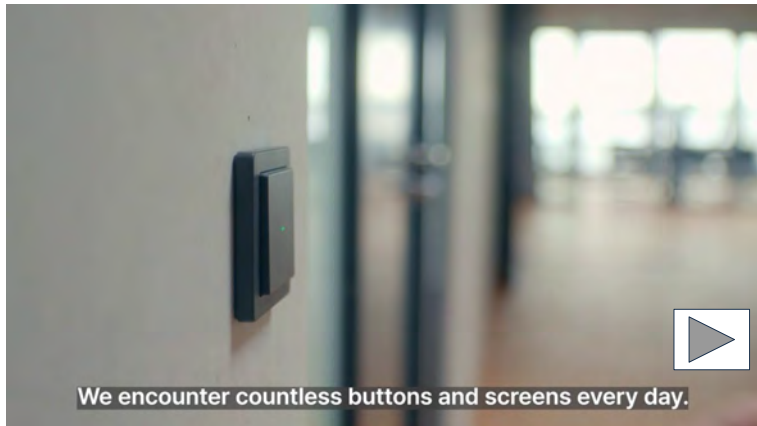
(Cylindrical battery for power tool)



- ブランド/製造元
SDI 25U – Power
 - Samsung SDI (韓国)
 - <https://www.samsungsdi.com/>
- 特徴
 - 世界最高出力の18650(リチウムイオン電池の規格)の円筒形バッテリー。
 - 150Wの連続放電に対応し、10分以内に最大80%まで急速充電が可能。
 - 電極の厚さを最適化することで、出力と急速充電性能の両方を向上(タックレス技術:極板自体を電子の移動経路として活用する方式)
 - 主に電動工具やモバイルバッテリーに搭載され、ユーザーの作業効率性を高めてくれる。

- 急速充電でも高寿命が実現することで、あらゆる電源環境での用途が拡大する。全固体電池の登場なども考慮すると、一般家庭内の需要も拡大する。

室内でのジェスチャーをカメラで認識し対応

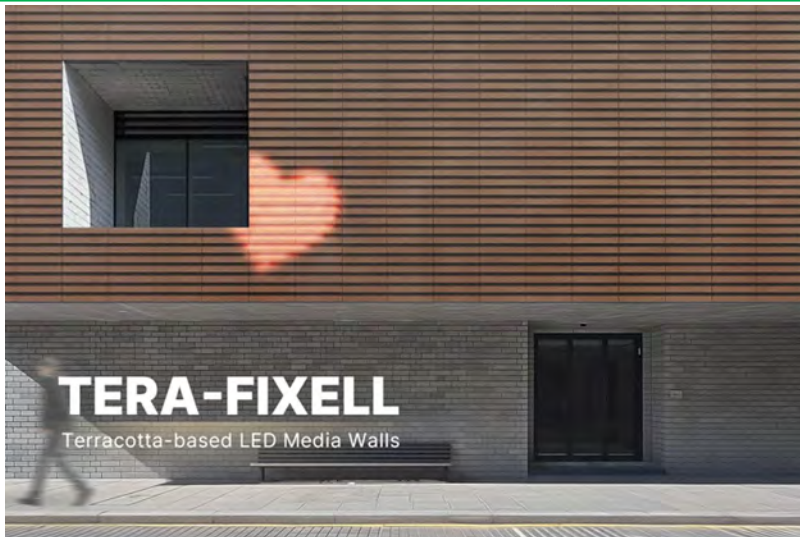


- ブランド/製造元
SWAVI Invisible Touch Controller
 - COMMONLINK Inc. (韓国)
 - <https://commonlink.kr/>
- 特徴
 - ジェスチャー型の生体認証インターフェース。
 - 表面をなぞった文字や記号が、画面やボタンなしでコマンドとして機能。
 - 指先のジェスチャーによって生成される摩擦ベースの音響信号を検知し、安全なデジタル入力に変換。
 - 机、壁、金属パネルなど、ありふれた素材が、ボタンを使わずに直感的に操作できるインターフェースへと変化。
 - 痕跡を残さず、劣化しにくいのが特徴で、スマートホーム、エンタープライズ、セキュリティアプリケーションにシームレスに適應する。
 - 今後、自動化が進み、従来の入力デバイスが姿を消すにつれて、SWAVIは、必要な時までインターフェースが目に見えない未来を実現。

- mui(日本/京都)のNatural Wood Interfaceのように、HIMの接点であるHaptic技術が、より人間の触感にやさしい方向に。

陶器とLEDが統合されると壁面がディスプレイに

©(株)道家経営・法務事務所

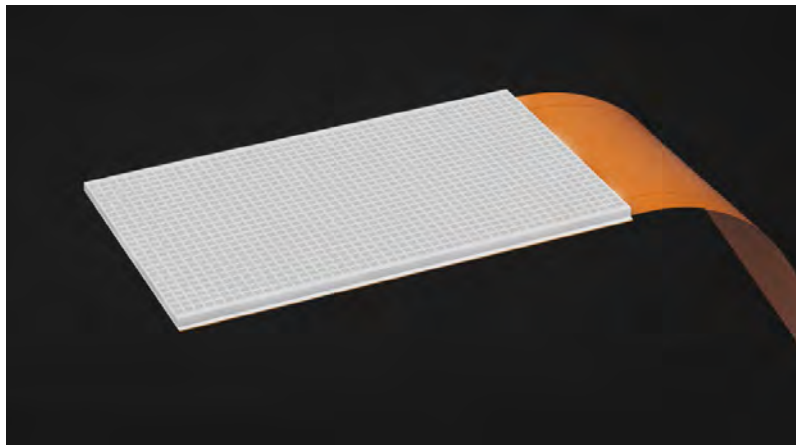


- ブランド/製造元
TERA-FIXELL
 - Hanyang University / IMCL (韓国)
 - <http://www/>
 - 特徴
 - テラコッタとLED技術を統合し、建物のファサードに設置する大規模デジタルディスプレイを開発。
 - テラコッタの下に埋め込まれたLEDがオフの時は、表面が自然なテラコッタの壁で、LEDがオンになると、光が素材を通過し、柔らかく拡散したディスプレイとなる。
 - テラコッタの自然なフィルタリング特性で、素材の建築的品質を維持。クラウドプラットフォームフォームは、コンテンツ配信、スケジュール設定、システム管理など、単一のダッシュボードからリアルタイムのマルチウォール制御をサポート。
- 街角映像広告ディスプレイだけでなく、店頭ファサードを動画対応にすることで、注目度アップとともに集客効果が期待できる。

超薄型ピクセル照明で、メッセージを自由に表現



©(株)道家経営・法務事務所



- ブランド/製造元
Ultra Thin Pixel Lighting Module
 - LG Innotek (韓国)
 - <https://www.lginnotek.com/>
- 特徴
 - 超薄型ピクセル照明モジュールは、V2X通信向けに設計された個別制御可能な照明システム。
 - 光源のサイズと重量を最小限に抑えることで、超薄型ピクセル照明機能の実装を可能にし、シームレスな車両統合を実現。曲げることも可能。
 - 業界初となる白色シリコン素材を用いた反射光学部品を独自に開発。従来品より厚さ3mmで、71%薄型化、発光効率は従来品比で30%向上。
 - 2027年下半期に量産開始予定。



- 自動車以外への搭載が可能。電車やバスの案内板、電柱広告や店頭ファサード、非常口案内に至るまで、展開が可能。

神経刺激で睡眠効果をAIで向上



- ブランド/製造元
WillSleep
 - NeuroTx (韓国)
 - <https://www.willsleep.kr/>
 - 特徴
 - 睡眠の質を改善する非侵襲性神経刺激装置。
 - 医療グレードの電極パッチを首に貼り付け、1日15～30分間、個人に合わせた電気刺激を与える。GABA、ノルアドレナリン、セロトニンなどの神経伝達物質の分泌を促進し、薬を服用することなく、不眠症、ストレス、不安、うつ病の症状を緩和。
 - 臨床試験では、睡眠の質が82%改善、不眠症の症状が80%軽減。
 - AIは、睡眠と日常活動の両方からユーザーの生体データを分析し、カスタマイズされた刺激を提供(スマホアプリ)。
- 外服薬の世界で、デジタル機器を活用する形で、必要な時に、電気刺激を与えたり、刺激の少ない注射をするなどのシステムが処方される時代がくるかも。

Samsung×Geminiでキッチンが変わる

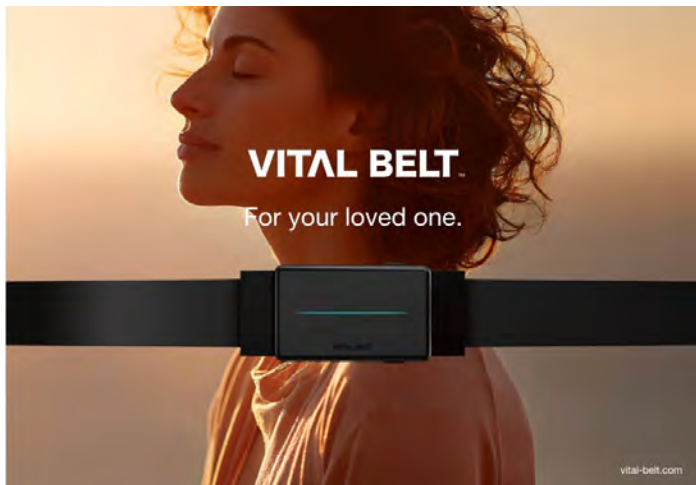


- ブランド/製造元
Samsung AI Vision with Google Gemini
 - Samsung (韓国)
 - <https://www.Samsung.com/>
- 特徴
 - 最新のキッチン家電製品ラインアップを発表
 - Bespoke AI冷蔵庫ファミリーハブを発表。これまでの37種類から、より多くの食品を認識できるように構築されており、包括的で柔軟なエクスペリエンスを提供。
 - 冷蔵庫では、食品を認識するとともに、ワインセラーではラベルを認識するなどにも可能に。



- キッチン内の情報が、収集できることで、活用できるサービスが拡大する。「見える化」にするだけで、AIなどの機能を活用すれば、新しい機能やサービスになる。

衣服の上からも、体動をミリ波でセンシング



	Watch type A	Watch type B	Ring type	VITAL BELT
体動	×	×	×	○
心拍	○	○	○	○
呼吸	×	×	×	○
心電図	○	△	○	△
血中酸素濃度	○	○	○	×
皮膚温度	×	○	○	○
深部体温	×	×	×	△
温湿度	×	×	×	○
防水機能	○	○	○	△
転倒検知	○	×	×	○
姿勢検知	○	×	×	○
GPS	○	○	○	○
電子決済	○	○	○	△
睡眠	○	○	○	○

- ブランド/製造元
VITAL BELT
 - 株式会社D.O.N (日本/名古屋)
 - <https://vital-belt.com/>
- 特徴
 - 世界初腹部ベルト型センシングウェアラブルデバイス。
 - 最先端ミリ波センシング技術をベルト位置で発生させるという革新的な発想で実現し、衣服の上からでも呼吸・脈拍・体動・姿勢・転倒検知・GPS・睡眠等の計測が可能に。
 - 2027年(予定)販売価格(デバイス+ベルト):¥30,000~¥50,000(予定)

- CES2026でデビュー。姿勢までを感知できることから、動物の動きなどにも応用可能。

スピーカーの自動配置設定し、音場空間を創造



- ブランド/製造元
LG Sound Suite
 - LG (韓国)
 - <https://www.lg.com/>
 - 特徴
 - 世界初となるDolby Atmos FlexConnectを搭載したH7サウンドバー。
 - 複雑な設定をすることなく、あらゆる部屋のレイアウトに適応し、没入感のあるDolby Atmosサウンドを実現。
 - ユーザーの位置に応じてスイートスポットを動的に調整し、Dolby Atmos FlexConnectと組み合わせることで、どの席でも没入感を得られる。
 - 同時に、室内音響を解析し、AI処理でバランスの取れたサウンドに整えるという「Room Calibration Pro」機能も装備。
- 音場の自由度が増し、エンタメ系の施設での音場製作が容易になる。また、リモート空間での音場の再現なども簡単になることで、Digital Twinが拡大する。

三つ折り型スマートフォン



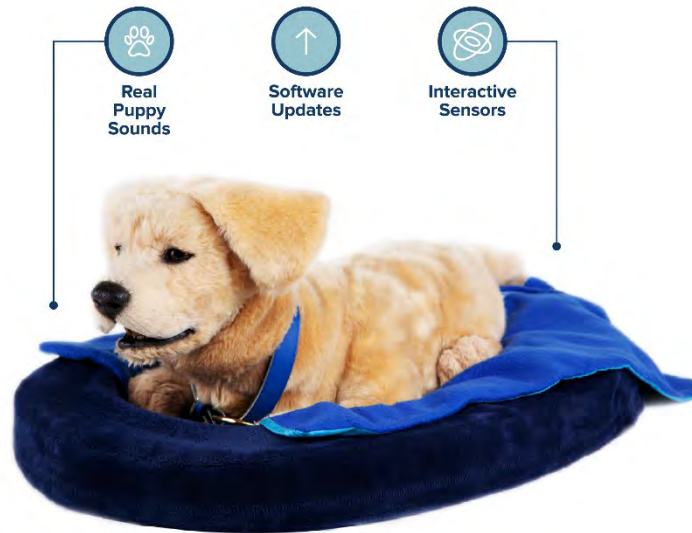
- ブランド/製造元
Galaxy Z TriFold
 - Samsung (韓国)
 - <http://www/>
- 特徴
 - 最大10インチとなる三つ折りディスプレイを搭載したスマートフォン。
 - 厚みは、たたんで12.9mm、拡げて最薄3.9mm。
 - ほぼタブレット感覚で利用可能。
 - 約US\$2,500で販売。

- フレキシブルなディスプレイであれば、駆動部分とペーパーディスプレイが分離する2-in-1型スマートフォンタイプなどの可能性も考えられる。

リアルな犬のペットロボット



- ブランド/製造元
TOMBOT
 - Tombot, Inc. (アメリカ)
 - <https://tombot.com/>
- 特徴
 - ほぼ犬のようなペットロボット。
 - 5つのメカニカルシステム、9モーターからなるペットロボット。アメリカ国内で、ロスの700以上の病院などですべてのプロトタイプを実験してもらい製品化。
 - 2025年にプロトタイプを発表し、2026年夏に発売予定。
 - 精神的に病んでいる人、認知症患者などをはじめとしたペットによるセラピーなどにも有効。



- ペットロボットとして、AIBO(SONY)、qoobo(ユカイエンジニアリング)があるが、そのもののペットは珍しい。
- ゆるキャラのロボットも出てくるかもしれない。

5分で透明氷ができるアイスキューブ製造機



- ブランド/製造元
Euhomy Stars
 - Euhomy (アメリカ)
 - <https://www.euhomy.com/>
- 特徴
 - 5分で透明なアイスキューブができるアイスメーカー。(Rock Plusは正方形、Rock Pro Sphereは円形、Luna Pro Crescentは三日月形)
 - 既存製品では9分で透明氷をつくることができたが、5分までに短縮。
 - 2019年設立だが、ポータブル冷凍機などで成長。

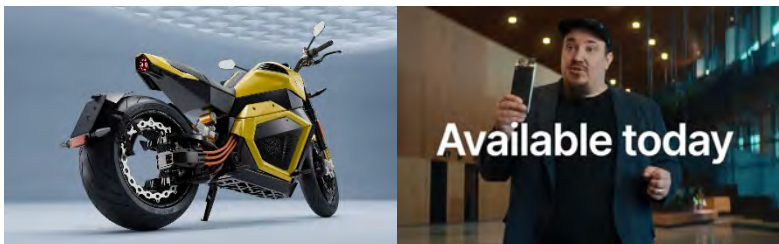
- 短時間で冷凍する、加熱する、という技術が広がってきており、時間短縮により、新しいサービスの付加価値につながっている。

わずか3.1mm厚のほぼペーパーなタブレット



- ブランド/製造元
PAPER
 - Haining Toall Technology Co., Ltd. (中国/香港)
 - <http://www/>
 - 特徴
 - わずか3.1mm厚のタブレット(appleの最薄デバイスが5.1mm厚)
 - 世界最薄(TOALL調べ)の13.2インチの8K-アクティブマトリックス型OLEDパネルを採用。重さは、400gで、mini-HDMIとUSB-Cのポート付。OSはAndroid。
 - 左側に駆動系を集中させ、右側はスクリーンのみという設計。
 - \$1,500で販売予定。
- ハードな平面ディスプレイだけでなく、フレキシブルディスプレイの最薄への挑戦が進む。本来の「Paper」が実現するのも遠くない。

全固体電池のパッケージが量産へ



- ブランド/製造元
 - Solid State Battery
 - Donut Lab (イギリス)
 - <https://www.donutlab.com/battery/>
 - 特徴
 - 全固体電池のパッケージが、量産対応。自動車、二輪車だけでなく、ドローン、工場、サーバーなどあらゆる場面で利用可能に。
 - 5分でフル充電。充電10万回にも対応(リチウム電池では5千回程度)。リチウムイオン電池よりも安く提供。-30℃～100℃まで対応。エネルギーマネジメントをするDonutsOSも提供。
 - Verge motorcyclesの新製品に採用され、充電10分で370kmの走行距離を実現。80%の充電を10分以内で実現し、600kmまでの走行距離も実現。
-
- 携帯電話などをはじめとして、あらゆる場所でリチウムイオン電池に書き換わっていく。

市販のメガネをAIグラスに



- ブランド/製造元
MagitiQ
 - MagitiQ (アメリカ)
 - <https://magitiq.com/>
 - 特徴
 - 市販のメガネのフレームに装着すると、視線を感知し、フォーカスした対象物の説明を視界に表示する。
 - 0.5インチの立方体で4g。どんなメガネにも装着可能。エッジ型でデバイスのみで処理。
 - ライブスポーツやエンターテイメントでの情報提供、ウェブ閲覧やコマースでの視線分析、教育などの場面での活用が検討されているが、パイオニアプログラムとして、連携への参加も募集。
- 複数の機能を一体型ではなく、単機能型でのセットとする方向で、使い勝手が良い形も十分にありうる。

超音波振動カッター包丁で、切れ味



- ブランド/製造元
 - C-200 Ultrasonic Chef's Knife
 - Seattle Ultrasonics (アメリカ)
 - <https://seattleultrasonics.com/>
- 特徴
 - 人間には感じられないくらいの細かさ(10~20ミクロン)で1秒間に4万回以上振動する構造。通常の50%以上の力で食材を切ることができる包丁。
 - 金属部分は、日本製の三層鋼AU-10製で、通常の包丁のように、洗ったり、研いだりも可能。
 - トマトのスライスやパンのカット、バターやチーズなどで本領を発揮する。

- 製造業の切断技術である超音波カットを包丁に応用。
- ブレード(刃)を交換する形での製品化(ブレード毎の設定)ができれば、様々な料理での利用も広がる。

建設会社が取り組む3Dスピーカー



Optimal Source Distribution (最適音源配置) によるスピーカーレイアウト



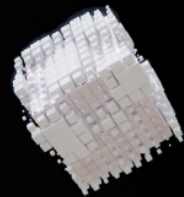
- ブランド/製造元
OPSODIS 1
 - 鹿島建設 (日本)
 - <https://www.kajima.co.jp/>
- 特徴
 - 3Dサラウンドの常識を覆す、目の前に1台置くだけの立体音響スピーカー。
 - ホールなどの建設設計技術を活用した、鹿島が取り組むスピーカー。
 - 日本国内のクラウドファンディング(単価74,800円)で9億円以上を獲得。
 - 自社ノウハウを横展開する形の好事例。



ヘッドホンのような

没入感

×

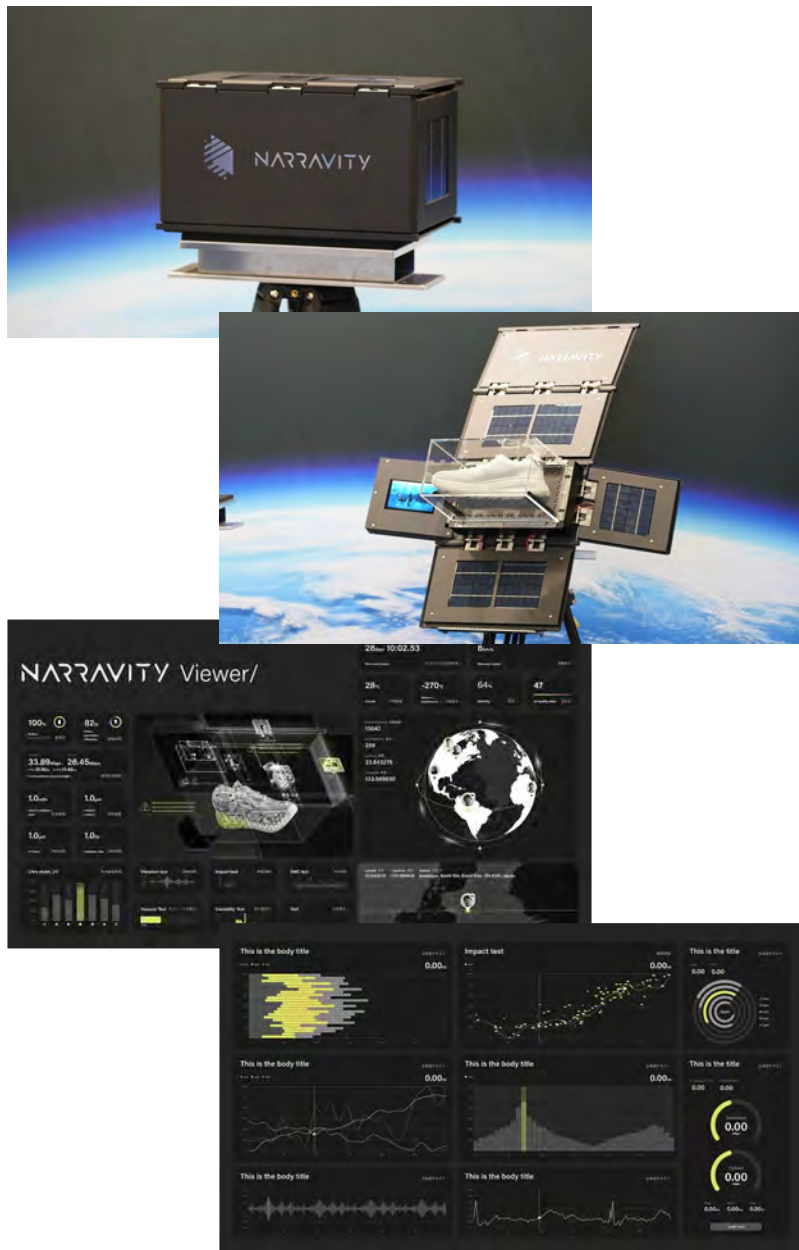


スピーカーによる

臨場感

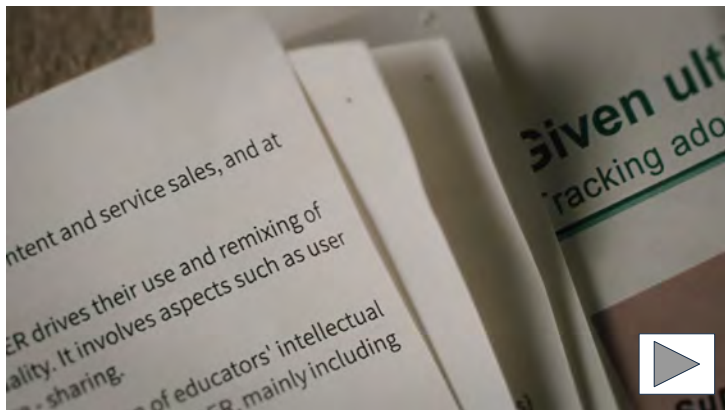
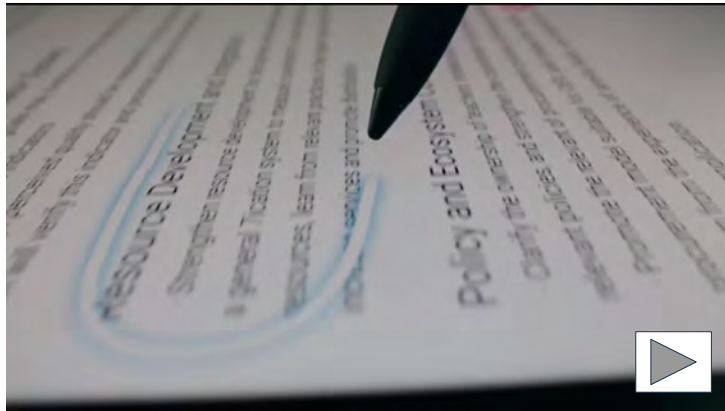
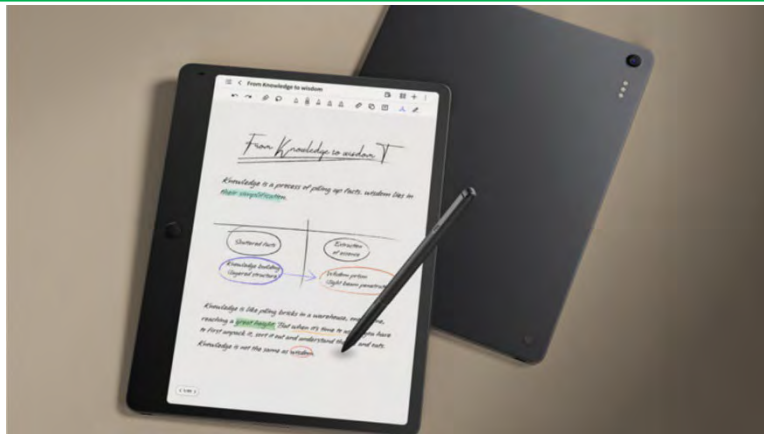
- 建築設計に、専用のオーディオルームだけでなく、居室などにも音響の構造計算がなされ、生活の中での音のシミュレーションが可能になる。

宇宙での実験室を貸し出します



- ブランド/製造元
NARRAVITY
 - 将来宇宙輸送システム(日本)
 - <https://innovative-space-carrier.co.jp/narravity/>
 - 特徴
 - 宇宙での実験環境をレンタルするサービス。
 - 宇宙空間でどのような事が起こるかを実験するスペースとセンシングのサービスをする。地球から制御、テスト、監視を行うことで、実験ができる。
 - 例えば、靴の場合は、重力が少ないので、すり減りが少なかったり、紐が緩んだり、といったことがあり得る。その具体的な実験ができる。
- 宇宙での生活や産業が一般的になり得るシナリオの中で、まずは実験だけでも、というニーズは増えてくる。

紙の心地よさと自由さをディスプレイで



- ブランド/製造元
NOTEA1 NXTPAPER
 - TCL (中国)
 - <https://notea1.tcl.com/>
- 特徴
 - 従来型のタブレットではなく、スクリーンをタブレットのように機能するメモデバイスに応用。
 - 11インチディスプレイに、TCLが「NXTPAPER Pure」と呼ぶ技術を採用。フルカラー(1670万色)、120Hzのリフレッシュレートを実現。

- アナログな部分は、人間の感覚の大切な部分として、どのようにデジタルを活用していくかが気持ちよさになる。
- 肌触り、心地よさなど脳波との連携の研究も必要か。

AFEELA Prototype 2026



- ブランド/製造元
AFEELA Prototype 2026
 - SONY Honda Mobility (日本)
 - <https://www.shm-afeela.com/>
- 特徴
 - AFEELA 1に続く、初期段階のコンセプトカーを紹介。AFEELA 2として、2028年には届ける予定。
 - 顧客ニーズに対応し、コンセプトを踏襲しながら空間の自由度を高め、より多くのお客様に喜んでいただけることを目指したデザイン。
 - AFEELA 1は、アメリカ(カリフォルニア)で2026年後半、日本では上期に納車開始予定。

- SDVの流れが、他の製品業界へも広がる。
- 日常的に利用する白物家電などにもインストールされていけば、例えば、気候変動に合わせたエアコンなどが実現。

遠隔で猫の健康診断を継続的に



- ブランド/製造元
 - AI-Tails One Station
 - AI Tails (スイス)
 - <https://www.aitails.com/>
- 特徴
 - 食事をする猫に対して、遠隔で健康を診断するシステム。
 - 継続的な体温モニタリング、AI を活用した表情分析などから、異常の検出→スマートフォンへのスマートアラート、さらには、トラッキングデータを提供なども機能装備。
 - 結果的に、早期発見とコスト削減につながる。

- 非侵襲的でストレスフリーがペットには必要だが、人間にとっても同様。
- 非侵襲性の注射器などが開発されているが、他のジャンルにも可能性がありそう。

世界初の発電するRV



- ブランド/製造元
Evotrex PG-5 Pioneer/PG-5 Atlas
 - Evotrex (アメリカ/カリフォルニア)
 - <https://www.evotrex.com/>
- 特徴
 - けん引型キャッピングカーに、発電+駆動機能を持たせた、世界初の発電RV。
 - 太陽光発電と、リチウムイオン電池、オンボード発電機、高電圧バッテリーパックに加え、電動モーターも装備。
 - キャンプに使う家電装置だけでなく、EVの充電も可能。さらに、けん引装着時は、トルクアシストをするので、燃費も改善する。また、キャンプ時には、リモートで自走するので、けん引装着やキャンプ場内の移動も簡単。
 - 標準のPioneerモデルは119,990ドルから、フル装備のPG5 Atlasモデルは159,990ドル。

- もともとEVはキャンピングカーと親和性が高いと言われていたが、さらに強化される。
- 移動型でオフグリッド生活を楽しむライフスタイルも増加するか。

トイレの清掃専用ロボット



- ブランド/製造元
Hytron
 - PRIMECH AI (シンガポール)
 - <https://primech.ai/>
- 特徴
 - 商業施設の衛生管理に革命を起こすAIでの自律清掃ロボット。
 - フロアモップから、便器洗浄、さらには、汚水の回収やドッキングステーションでの自己充電機能なども装備し、すべて自動でこなす。
 - ドアとのインタラクションもできるので、自動ドアなどにも対応し、トイレが清掃中だからといって入れないということはない。



- トイレといったようなスペースオリエンテッドなロボットの活用が進む。

InkPosterとPininfarinaのアートポスター



DESIGN BY
pininfarina



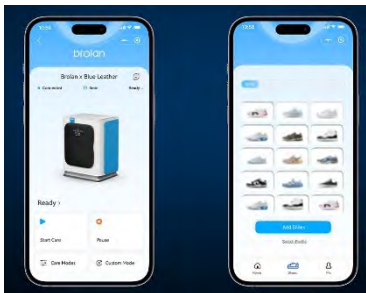
- ブランド/製造元
InkPoster Duna
 - Pocketbook International SA (スイス)
 - <https://inkposter.com/>
- 特徴
 - InkPosterのe ink spectra 6技術を活用して、28.5インチの大型サイズのアートポスターに、Pininfarinaがデザインとして参加。
 - コンテンツは、Pininfarinaの持っているものにデータとして差し替えることができる。
 - US\$6,000でネット販売を開始しているが、即日SOLD OUT。

- デザインと技術の融合の事例。

靴専門のAI洗濯ロボット



- ブランド/製造元
ClearX Shoe-Cleaning Robot
 - Brolan International Inc. (中国/深圳)
 - <https://www.brolan.shop/>
- 特徴
 - 0.1mmのうるとらマイクロナノバブルを出して、靴を洗浄するAIロボット。
 - 洗浄力99.9%以上、静粛性にすぐれている。内部は、インナーリングが洗浄し、外部は、マイクロファイバーがローリングして落とす。50℃で乾燥するので、靴が傷みにくい。
 - スマホで靴のスタイルを選択してコントロールする。



- 専門的な領域でのAIロボットが様々な領域で生まれている。AIか同課の判断もあるかもしれないが、プロのノウハウをデジタル化して作動させることで、横展開できることも多くなりそう。

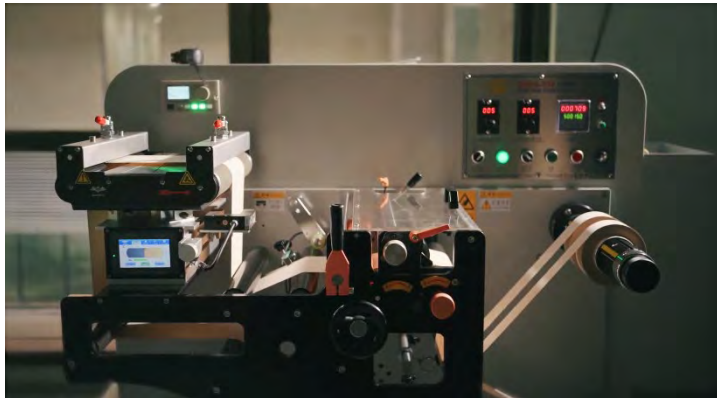
4cmの段差も乗り越えるロボット掃除機



- ブランド/製造元
Saros 10
 - Beijing Roborock Technology Co.,Ltd. (中国/北京)
 - <https://us.roborock.com/>
- 特徴
 - 世界初の段差も超えていくロボット掃除機。(1cmリフトアップ→4cm乗越)
 - カーペットや椅子のパイプなどを乗り越える。
 - 史上最薄の7.98cmも実現し、Lidarでの障害物を感知、毛がらみ防止、水拭きモップ対応なども装備。
 - 日本国内での希望小売価格は、269,800円。

- センシング+アクチュエーターで機能強化。特に、業務用として、店舗、倉庫、工場などへも拡大することが期待される。

ペーパーバッテリーが商用化



- ブランド/製造元
Paper Battery
 - flint (シンガポール)
 - <https://www.flintlabs.com/>
- 特徴
 - 独自のセルロース系バッテリー構造を基盤とする電池で、CES2025にて技術を発表し、CES2026で量産(シンガポール)を発表。
 - 研究開発段階から、量産段階へ。Amazon Device、Dassault Systems、Logitechなどとの協同開発も発表。
 - CES2025の発表では、埋めると6週間で土に還るといふ。

- 地球から得たエネルギーを、土に還すという究極のエネルギー利用をめざす中で、水の持つエネルギーとしての可能性がまだありそう。

裸眼3Dが8K×65インチで実現

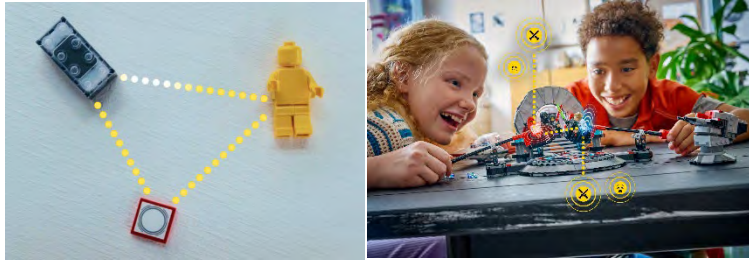


GF3D



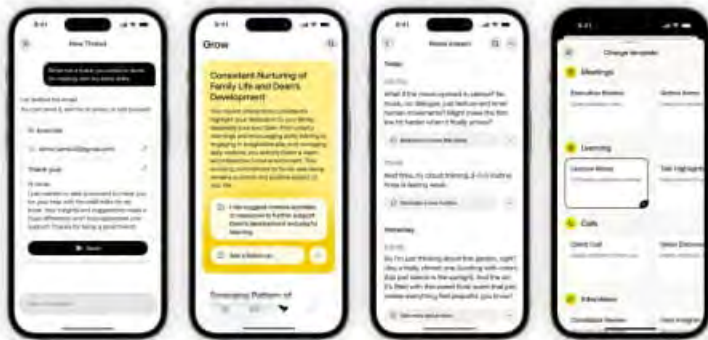
- ブランド/製造元
GF3D
 - Visual Semiconductor Inc. (アメリカ/カリフォルニア)
 - <https://visualesemi.com/>
- 特徴
 - Plenoptic技術を活用した、8K-65インチの大型裸眼3Dディスプレイ。違和感は、折り畳みスマホのヒンジ程度。
 - 2025年にオーストリアのINCERGOのグループに編入。
 - 同様の裸眼3Dディスプレイは、Samsung(Spatial Signage)、SONY(ELF-SR2)、Looking Glass(Hololuminescent™ Display)などもある。構造上、厚みが出るので、サイネージなどに展開。
- AIと連動したコンテンツの開発により、インタラクティブな場面での利用が拡大する。ソニーは、映像制作部門での利用を主たる対象にしている。

LEGO×DIGITAL=LEGO SMART Play



- ブランド/製造元
LEGO SMART Play
 - LEGO (デンマーク)
 - <https://www.lego.com/>
 - 特徴
 - LEGOブロックに、簡単なワイヤレス充電に加え、センサー、加速度計、光センサー、音センサー、オンボードシンセサイザーで駆動する小型スピーカーなど、遊びに活気を与えるさまざまなテクノロジーを満載し、タグやフィギュアと連動して、インタラクティブな体験を生み出す。
 - 最初のシリーズは、StarWarsで、2026年3月1日発売(予約開始は1月9日)。
- 画面内だけではなく、「フィジカル」(Physical+Digital)の追求が、画面に向かいすぎた人間の本質に近づくのかもしれない。

AmazonのAI端末「bee」改良



- ブランド/製造元
bee
 - amazon (アメリカ)
 - <https://www.amazon.com/>
 - 特徴
 - 2025年7月に買収していたウェアラブルAIデバイス「Bee」の大型アップデートを発表。カレンダーなどとの連携、ボイスメモなど4つの新機能が追加。
 - ボタン1つで会話の内容を記録でき、リアルタイムに理解してタスクの抽出や思い出の記録などを行なえる。
 - beeは現在米国のみで展開されており、「bee Pioneer Edition」の価格はUS\$49.99。バッテリー駆動時間は最大約7日間。対応言語は40言語。対応OSは現在iOSのみ。
- 日本では未発売だが、購買行動データと商品への関心データと、生活データと結びつくことで、また新しいマーケティング手法が生まれてくる。

姿勢をアプリで測り、インソールで対応

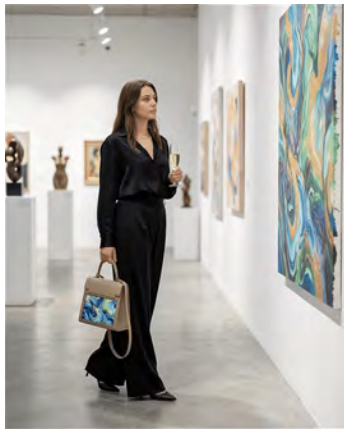


- ブランド/製造元
THE CORE my symmetry
 - 花王ライフケア研究所（日本/東京）
 - <https://www.kao-kirei.com/>
- 特徴
 - 「姿勢コンディショニングケア」として、姿勢のゆがみは足裏に起因することを元に、歩行姿勢研究の応用として、診断アプリと対策としてのインソールを提供。
 - インソールは、花王のショッピングモール(My Kao Mall)で、税込10,500円。



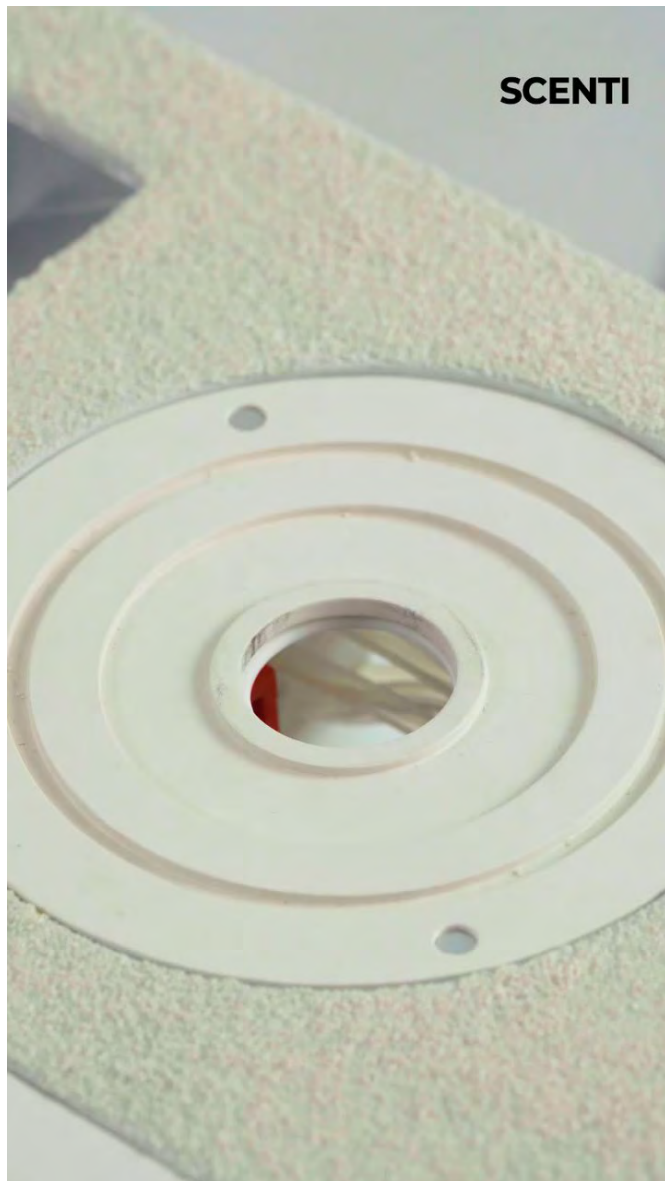
- 各会社の専門領域のノウハウ(研究だけにとどまらず実務も含めて)の横展開は、AIを教育して、自社のノウハウをストックする次の段階として、サービス化が可能。

なぜ、バッグのデザインも着替えないの。



- ブランド/製造元
PEUTY
 - Peuty Infinity (フランス/パリ)
 - <https://www.amazon.com/>
 - 特徴
 - OLEDスクリーンを搭載した初の高級スマートハンドバッグ。
 - 簡単なスワイプで、バッグの外観をパターンからアートワークまで瞬時に変更し、ダイナミックなデジタルキャンバスに変えることができる。
 - OLEDのスクリーンの外側には透明保護シートがあり、底には電池と回路が配置されており、スマホアプリでデザインを指示できる。
 - KICKSTARTERでCESのタイミングに合わせて募集開始。
- フレキシブルな回路を活用すれば、ファブリックにまでデジタル化の可能性がある。

人の活動・感情と、その時に合わせた香りを生成



- ブランド/製造元
SCENTI AI PIANO
 - scent (韓国)
 - https://www.instagram.com/scenti_global/
- 特徴
 - その日の体調や気分と、10種類の香りから3つまでを選ぶと、その日にあった香りをAIが判断して、配合して、瓶詰めしてくれるシステム。
 - 韓国国内でリース型でのビジネスを展開している。設備などを一式出張サービスするとして、150人規模で2,450千ウォン(約26.5万円)で実施可能。
 - (参考)他にも、オリジナルフレーバーを作るという意味でDEEPSCENT(韓国)なども出展

- オリジナルの香りをつくるシステムは、複数あるが、本人の状態とAIを活用したものは珍しい。
- エージェントAIが普及すると、その人の考え方に合った香りやファッションなどの提案・生成をするサービスも。

AmazonのAI端末「bee」改良



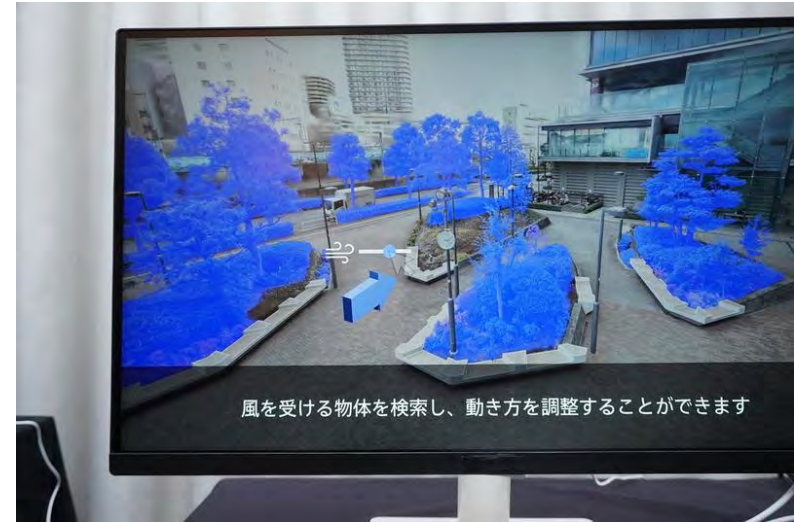
- ブランド/製造元
Undugu Electronic
Abacusunduguabacus
 - amazon (アメリカ)
 - <https://www.amazon.com/>
- 特徴
 - そろばん学習者向けに作られた初のデジタルそろばん。算数の練習が再び楽しくなる、4つのインタラクティブな学習ゲーム。
 - 本物の珠の動きの伝統的な感触を保ちながら、デジタル技術をプラス。

- 子供たちの学習には、情報だけでなく、実体験が大きくかかわる。大人の学習効果を上げる時にも、体験型のしくみを入れることで、新しいサービスになる可能性も。

CES2026 その他のニュース

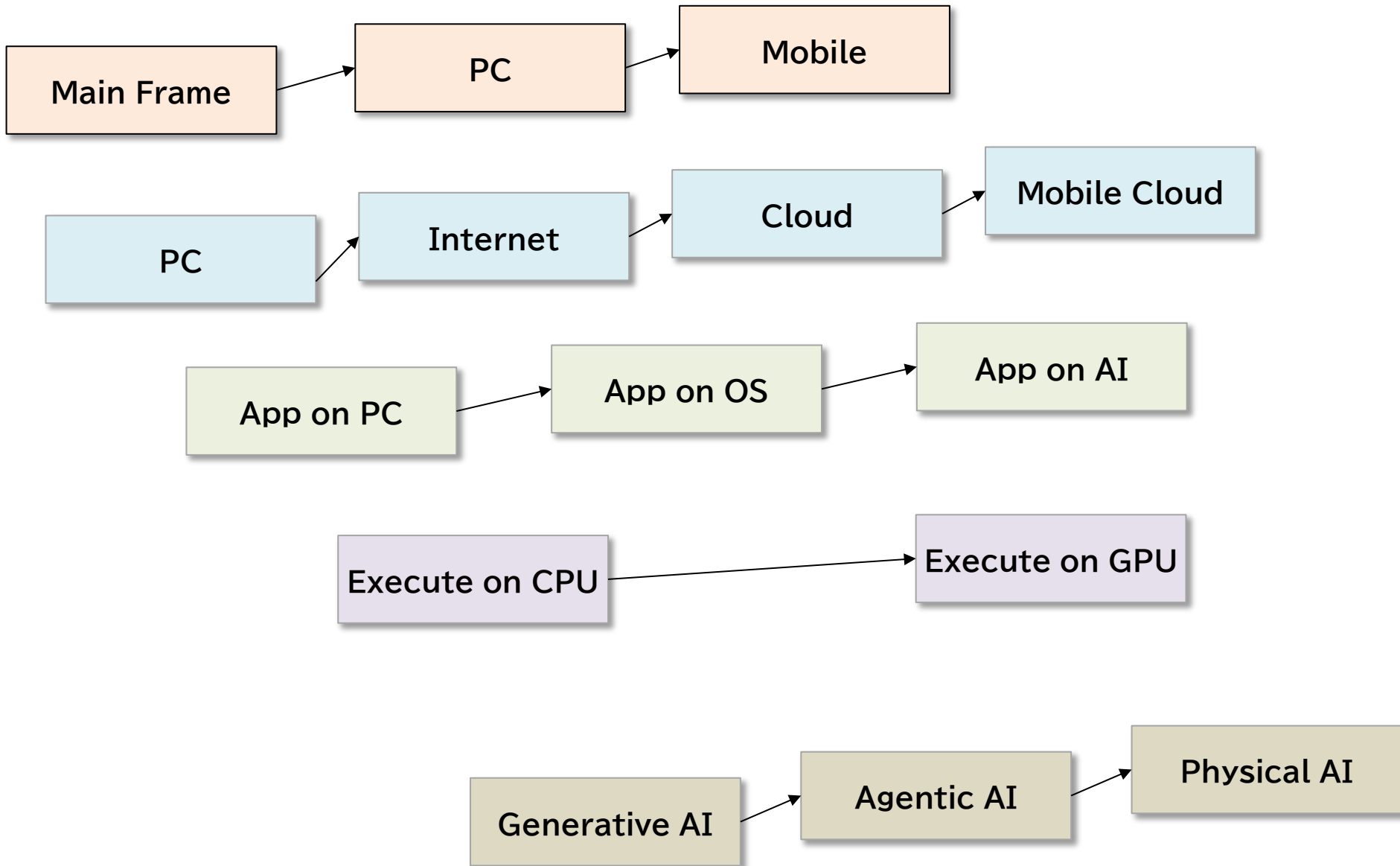
- 中国(香港含む)からの出展社は、1,300社以上(2024:1,115社、2023:493社、2018:1,551社)だが、米国の政治規制の関係から、ByteDance(バイトダンス;TikTokなど)、Baidu(百度)、Huawei、DJIが出展を取りやめた。
- SONYグループの出展場所に、SONY-Hondaが出展。SONYグループは、プライベートミーティングスペースでの活動となった。
- Samsungグループは、CESの会場ではなく、ラスベガス中心部のホテルWynn Las Vegas内のLatour Ballroomを借り切って、事前予約制で開催。
- 米国国内でEVの熱が冷めているためか、EV関連をメインに打ち出すことを控えているのか、自動車関連の出展が少なくなっている。トヨタもGMなども出展していない。

(参考)ソニーのプライベートミーティングの情報(LVCC North 11063)



ソニーは、「XYN(ジン)」～映画やアニメに登場する3Dオブジェクトや立体空間の制作を、ソニー独自の先端テクノロジーによってサポートすることを目指したハードウェア・ソフトウェアをまとめたソリューション～の、最新技術などを紹介していた。(TECH INSIDER <https://www.businessinsider.jp/> より引用)

(参考)CESのKeyNoteなどで出た「Platform Shift」の例





Powered by The Consumer Technology Association®

2027

Las Vegas Convention Center(LVCC) 他
2027年1月6日(水) ~ 1月9日(金)