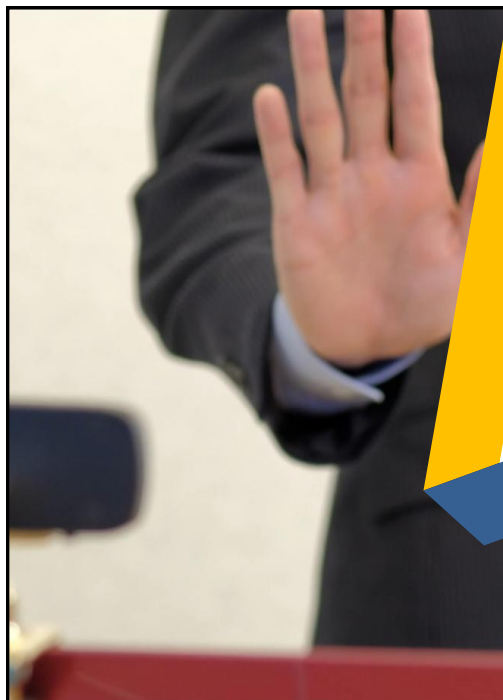




進化するタッチレス

~Reinventing Touchless~

aeroTAP
Touchless Interface

Aug. 1 2025
nextEDGE
TECHNOLOGY

www.nextEDGEtech.com

進化するタッチレス

エンターテインメントから社会実装へ

- ◆ 既存のシステムをタッチレス化
- ◆ シンプルで直感的な操作
- ◆ 新しい3D操作 3Dインターフェイス
- ◆ Smartセンサーによる空間インターフェイス



2

aeroTAP evo

既存のシステムをそのままタッチレス化

- **手のひら追跡モード**

離れた位置から操作 (50cm ~ 2.5M)

- **仮想タッチスクリーンモード**

タッチスクリーンの様な操作で非接触

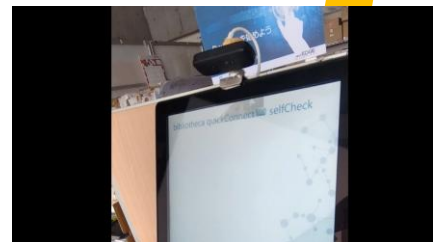
Windows 7,10,11 32/64Bit
低CPU消費、ハイエンドPCは不要



仮想タッチスクリーン モード

「タッチスクリーンの操作で、かつ非接触」

- ▶ 任意の位置に仮想タッチスクリーンを設定可能
- ▶ フラット、曲面、円柱面画面に対応
- ▶ **ホバー面** による視認性の強化
- ▶ マウスイベント/タッチイベント対応

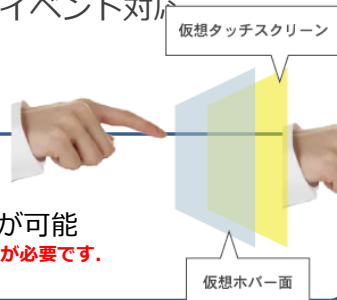


仮想タッチスクリーン

3D カメラの利点:

例: オペレータの有無検出が可能

***VT モードでは、キャリブレーションが必要です。**



利用用途

- ディスプレイの非接触操作
- ミラーディスプレイ
- 空中映像(空中ディスプレイ)

利点:

大型ディスプレイ(映像)におけるコストパフォーマンス
CPU消費が非常に少ない



空間 3D インターフェイス

空中3D映像を操作するために設計されたインターフェイス

- 仮想球状センサー
Single Hand and Both Hands
- 仮想タッチスクリーン
Fingertip(s)
- 仮想センサー
Gestures



互換空中映像システム:

MIRAI PIX(空中ディスプレイ)*1

利用用途:

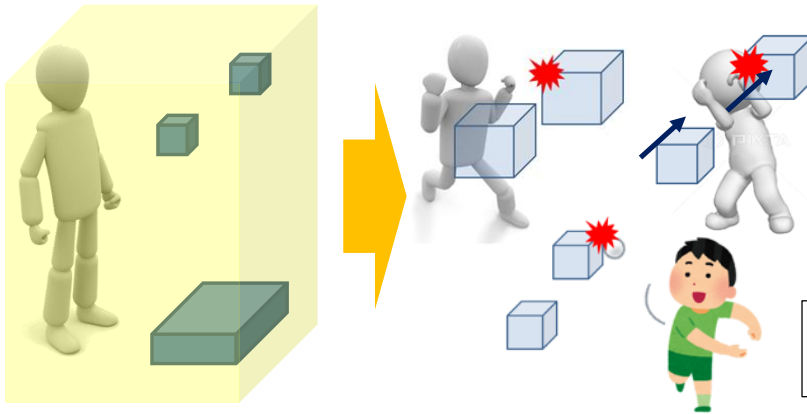
- メディカル
- 博物館、科学館、教育用コンテンツ
ゲーム、デジタルサイネージ



空間センサー

3D空間上に仮想センサーを設置することで、センサーへの当たりを検出可能。

最大 60FPS Intel Core i5 G11, 複数のカメラを同時接続可能



- ゲーム
- インターアクション

AIx3D Smart センサー

AIx3D Smart センサーは、aeroTAP 3D USB カメラとSBCで構成されるIoT 空間センサーです。高齢者の見守り、マーケティング分析、工場での安全の確保などの目的で利用できます。

■ 空間センサー

- ヒット数
- 状態時間
- 3D 空間での頭部移動追跡 (ヒートマップ)
- 危険領域への侵入検知

■ 仮想ケージ

- 不正侵入検知
- 閉じ込め検出

■ 仮想ゲート

- 人物のイン/アウト カウント

■ 姿勢検出

- 不審な姿勢
- 転倒検出

*プライバシーに配慮



タッチレスインターフェイスと 3D センシングの可能性



多種多様な業種との関連

- ゲーム、エンターテインメント
- スマートホーム
- 自動車内 HMIのタッチレス化
- スマートファクトリ、施設設備
- メディカルデバイス
- 発券機、POS端末、バンディングマシン

私たちは長年3Dセンサーを使ってコンピュータをタッチレス操作する技術を開発してきました。

タッチレス操作、および空間3D操作技術は、今後社会インフラへと実装が期待される新しい分野です。例えば、自動車業界では自動運転技術の実用化が加速している。自動運転が実用化されると、HMI技術はより進化を求められます。座席に座ったままでの空間操作など、弊社の培ったコンピュータを操作するためのタッチレスインターフェイス技術のノウハウはHMIへ展開が可能です。3Dカメラを使うことで、インターフェイスとしてだけでなく、運転環境を見守ることも可能になります。タッチレス化に関して、お気軽にご相談ください。

next **EDGE**
TECHNOLOGY

Thanks!



www.aeroTAP.com/lp

next **EDGE**
TECHNOLOGY