



スマートパトロールソリューション

720度パトロールカメラ™ 登場



AI対応360°カメラソリューション

ソリューション

イメージング

ステッチング

デジタルパン・チルト・ズーム

パトロールカメラ

- 一人称視点
- リアルタイム・オンチップ・ステッチング技術による5.7K/4K動画
- 歪みゼロ、AI対応
- 没入型体験を実現するスマート360アプリケーションに最適



Cupola360

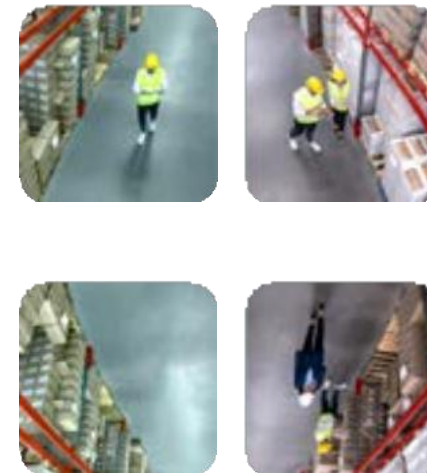


AI画像認識のための完璧な視界



従来のCCTV

- 光学的な制限による画像歪み
- 非線形画像歪み、AI応用困難

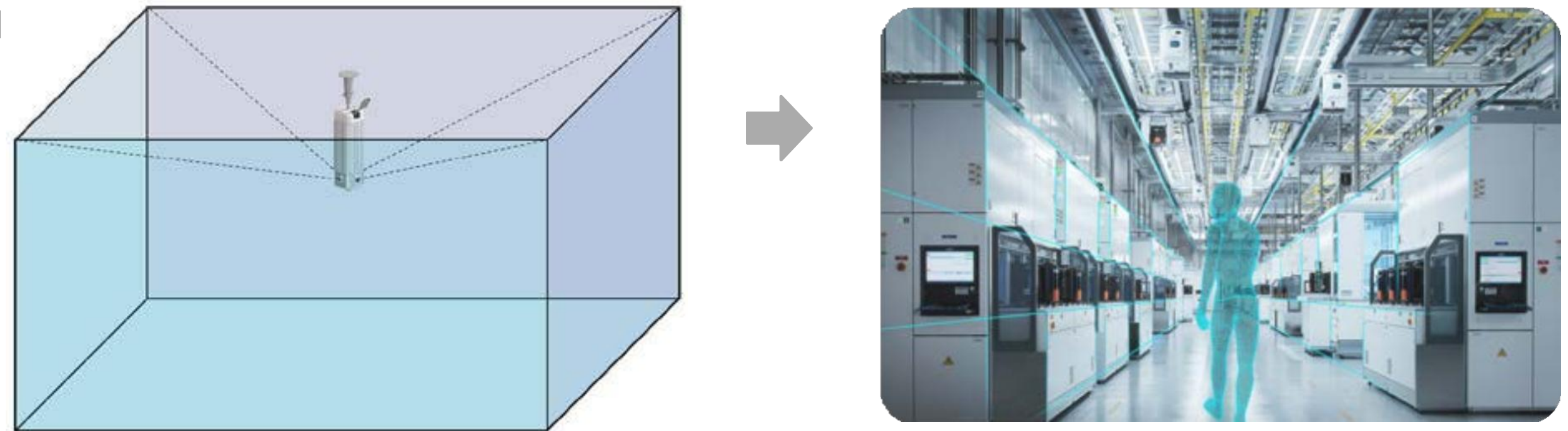


AI画像認識にとって困難な視界

リアルな空間体験

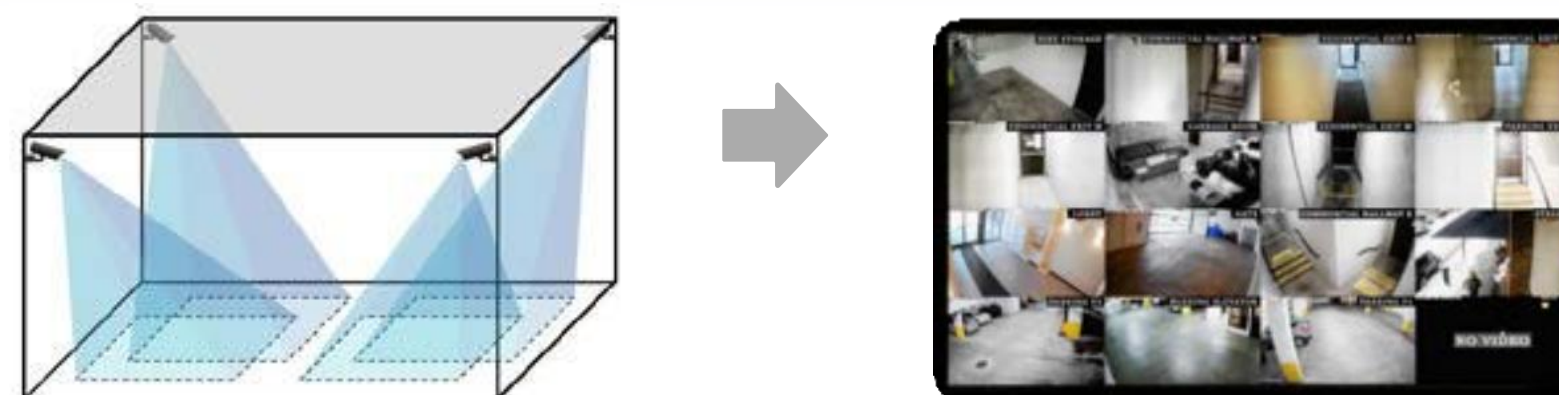
パトロールカメラ設置

- 空間的連続性を伴う球体状360°-720°カバー範囲
- 死角のない優れた没入型空間体験



従来のカメラ設置

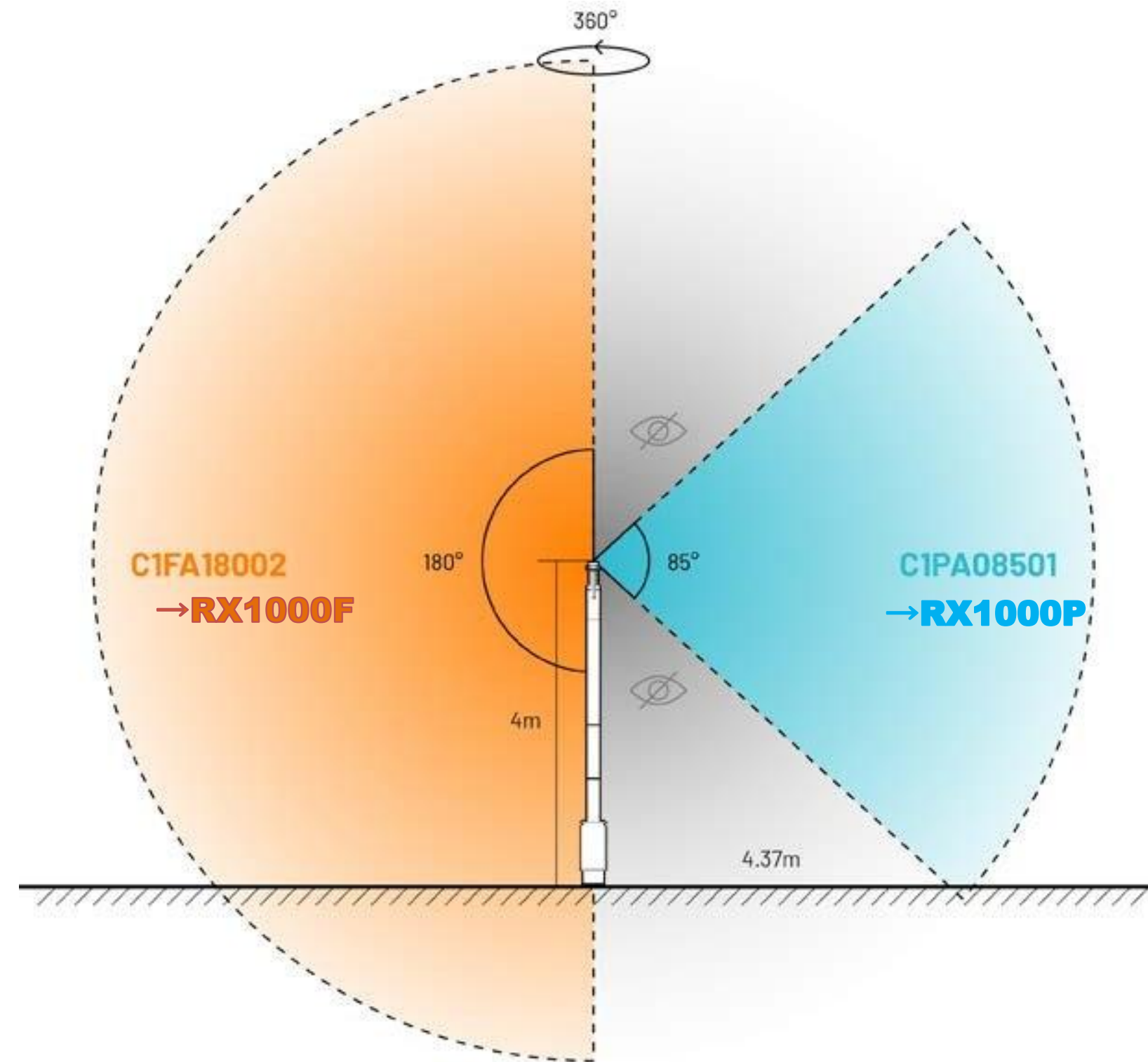
- 空間的連続性のない個別カメラ視点
- 死角による空間体験の低下



視野角比較



RX1000F
360°(水平)x 180°(垂直)



RX1000P
360°(水平)x 85°(垂直)

スマートパトロール:現場監査・巡回・管理の新たなスタイル

コスト効率に優れ、高い効率性を実現

- Cupola360による遠隔360°監査・巡回
- クライアントのプロジェクト管理を支援
- リアルタイム状況を視覚的に監視
- AIによる事象の予測と特定
- 迅速かつ遠隔でのフォローアップ対応を完結



従来の監査と巡回

コストがかかり非効率的

- 現地に赴いてステータスを受け取る必要があります
- 現地訪問には事前の準備が大量に必要となる
- 問題点と解決策を特定するため往復する必要がある
- 訪問後にのみフォローアップ行動を特定



スマートパトロールが工場にもたらすメリット

付加価値

- リアルタイム360°ビューによる遠隔管理を実現
- データアクセシビリティ
OSDによるステータス更新とKPI管理への容易なアクセス
- 効果的なプロジェクト監視

削減価値

- 運用コスト
パトロールと監視の効率化により、時間とリソースを節約
- セキュリティリスク
カスタマイズ可能なアクセス制御による機密データの強化された保護
- 汚染エリアと安全リスク
物理的な立ち入りの必要性

	パトロールカメラ	従来のCCTV
視野角カバーレッジ	球体360度	最大150度
解像度	8K / 5.7K	4K / 2K
レンズ数	4	1
360° FOV要件	1台	複数カメラ
360°視野角の設置コスト	低	高
消費電力	低	高
メンテナンスの労力	低	高
画像スティッチング	チップ内	なし / ソフトウェア / 外部ハードウェア
歪みゼロ	V	X
防塵防水保護	IP66	なしまたはIP67
マルチストリーム出力	最大9	X
ダイナミックROIスイッチ	V	X
サポート Cupola360+ Patrol アプリ	V	X
リアルタイム360度自律パトロール	V	X
サービスカスタマイズ用360度画像プラットフォーム(AIおよびイベントAPI)	V	X

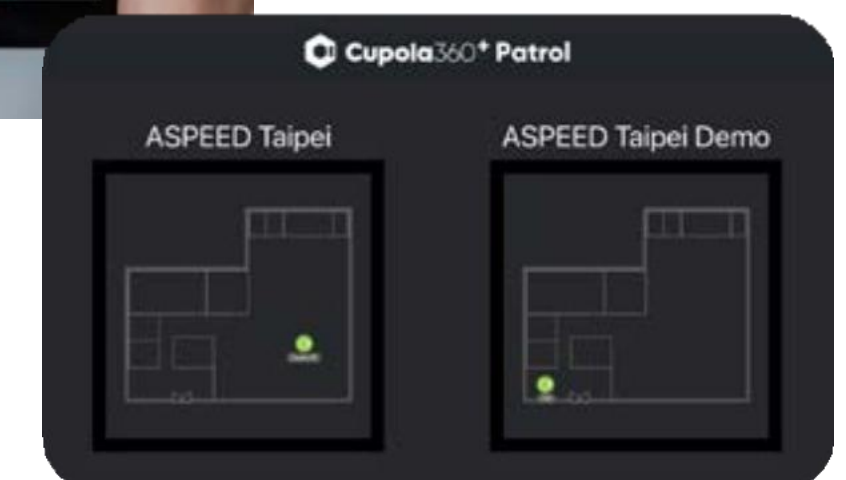
使いやすい Cupola360+ ソフトウェアキット

GUIベース&ウェブベースのソリューション

- ドラッグ&ドロップによる導入
- カメラ設定
- 360°ライブ映像によるリアルタイムパトロール
- 全パトロールカメラ対応



Cupola360+
カメラ展開ツール



Cupola360+ Patrol アプリ

現場にいる以上の価値



Cupola360カメラと統合されたオンスクリーンディスプレイ(OSD)は、テキストやグラフィックをリアルタイムで映像ストリームに直接重ねて表示し、映像フィードに重要な情報や関連データを提供します。

OSDは、スマートファクトリー、スマートシティ、スマートツーリズム、スマートリテールなど様々なアプリケーションに適用可能で、業務効率の向上、ユーザー体験の強化、安全性の確保を実現します。

スマート製造

- > プロセス監視
生産ラインのリアルタイムデータ(機械の状態、カウントなど)。
- > 品質管理
検査結果をビデオ上に直接表示し、高い基準を確保。
- > 安全コンプライアンス
危険区域における安全指示、警報、緊急情報を表示。
- > メンテナンスアラート
機械のメンテナンススケジュールとアラートを強調表示し、ダウンタイムを防止します。



スマートシティ & 観光

> 交通管理

監視映像に交通状況、渋滞レベル、事故警報をリアルタイムで表示。

> 環境モニタリング

大気質、騒音レベル、気温などの環境データをオーバーレイ表示。

> 情報表示

観光名所、博物館、史跡で歴史的事実と背景ストーリーを展示する。

> インタラクティブツアー

リアルタイム情報とマルチメディアコンテンツでバーチャルツアーを強化し、インタラクティブな体験を提供します。



スマート小売

> 損失防止

不審な行動に対する警告を表示し、迅速なセキュリティ対応を支援します。

> 顧客分析

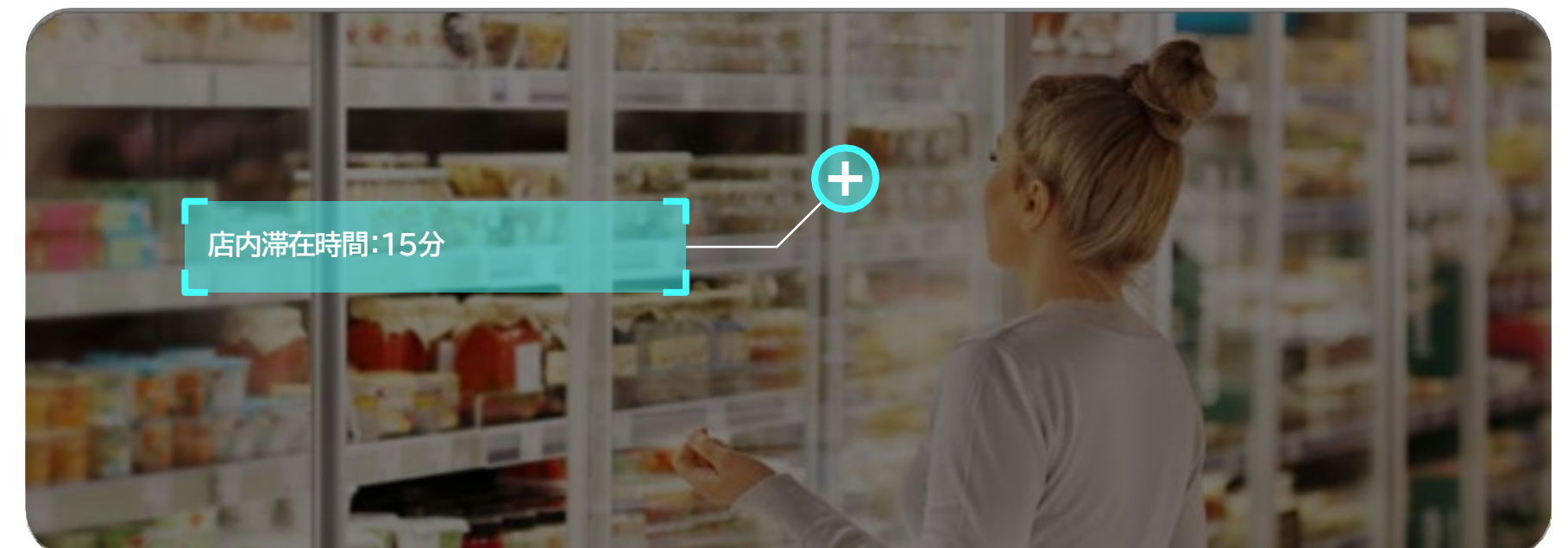
顧客行動データ(来店客数、滞在時間)を表示し、店舗レイアウトとマーケティング戦略を最適化します。

> 在庫管理

保管エリアに在庫レベルと製品情報を重ねて表示し、効率的な在庫管理を実現。

> 待ち行列管理

レジカウンターでの待ち行列の長さや待ち時間をリアルタイムで表示し、顧客サービスを向上させます。



パトロールカメラシリーズ仕様

	RX1000P	RX1000F(720度パトロールカメラ™)	RX2000(720度パトロールカメラ™)
外形寸法	102 x 114 x 62mm	68 x 68 x 200mm	68 x 68 x 215mm
重量とカラー	720g / シルバー	1030g / シルバー	1130g / シルバー
電源	RJ45、PoE 802.3at Class 4	RJ45、PoE 802.3at Class 4	RJ45、PoE 802.3at Class 4
通信・制御	ONVIF(プロファイルS)に対応	ONVIF(プロファイルS)に対応	ONVIF(プロファイルS)に対応
光学機能	360° x 85° FOV	360° x 180° FOV	360°x 180° FOV
ビデオ解像度	3840 x 1920 @30fps 1360 x 5760 @15fps	3840 x 1920 @30fps 2880 x 5760 @15fps	7680 x 3840 @15fps 5760 x 2880 @30fps
マルチチャンネル出力	5 ビデオストリーミング (15fps)	5 ビデオストリーミング (15fps)	9 ビデオストリーミング (30fps)
ストリーミングプロトコル	RTP/RTSP/RTMP	RTP/RTSP/RTMP	RTP/RTSP/RTSPS/RTMP
オーディオ入力	マイク x 1	マイク x 1	マイク × 1
動作/保管温度	-10°～50℃ / -20°～60℃	-10℃～50℃ / -10℃～50℃	-10℃～50℃ / -10℃～50℃
保護等級	IP08ハウジング、IP66シール仕様	IEC60529_IP66	IEC60529_IP66
対応IoTプロトコル	-	-	MQTT、MODBUS、REST API
エッジAI機能	-	-	人流計測、仮想フェンシング、火災・煙検知、PPE検知(ヘルメット、ベスト、マスク)、車両流量監視、ナンバープレート認識など

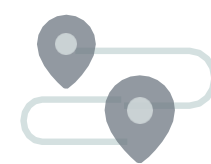
近日販売

スマートパトロールエコシステム

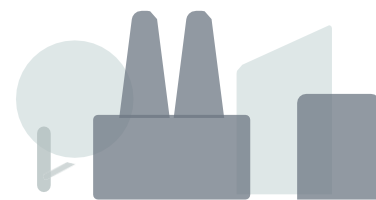
成功事例



遠隔パト
ロール/ナビゲ
ーション



自律巡回
/自律航行



スマートファクトリー



スマートシティ



遠隔監査



没入型管理

AIパートナー

SIパートナー

ODMパートナー

販売代理店

ソリューションパートナー

Cupola360 + Patrol

Cupola360

ASPEEDテクノロジーについて

2004年に設立されたASPEED Technology Inc.は、台湾・新竹に本社を置く、ファブレスIC設計のリーディングカンパニーです。ニッチ市場に焦点を当て、ASPEED は、ベースボード管理コントローラ (BMC) SoC、ブリッジ IC、PFR SoC などのクラウドおよびエンタープライズソリューション、AVoIP SoC、Cupola360 球面画像プロセッサ、Cupola360+ ソフトウェアキットなどのスマート AV ソリューションを専門としています。

ASPEEDは、お客様のニーズに迅速に対応するため、革新的な技術の開発に注力しています。2016年にはプロードコムEmulex Pilot™リモートサーバー管理チップ事業を買収し、現在では世界No.1のBMC SoCプロバイダーとなっています。また、2018年には球体画像処理装置「Cupola360」とソフトウェアキット「Cupola360+」を発売し、製品ポートフォリオを拡大しました。信頼できるパートナーとして評価されるASPEEDは、2014年から10年連続で「フォーブスアジア 10億未満企業トップ200」に選出されています。

ASPEED



日本正規代理店