

世界150カ国  
以上で採用

安全で  
パワフルで  
リーズナブル



# 世界最高峰のAIを搭載した 次世代のクラウド万能カメラ VORTEX (ボルテックス)

ベアリーズ株式会社

ボルテックス・ソリューション事業本部

～製品の信頼性に関する国際的指標と客観的根拠の公示（景品表示法に基づく表記）～

VORTEXならびに、VIVOTEK製品は、世界的なセキュリティ専門メディアasmag.comにて主催する企業格付『Security 50』において、2004年から22年連続で世界トップクラスに選出されています。長年にわたり、「品質・技術・安全性」の3点において国際的に極めて高い評価を獲得し続けています。

01\_総合資料

Ver.68  
(VORTEXについて)

ご案内資料



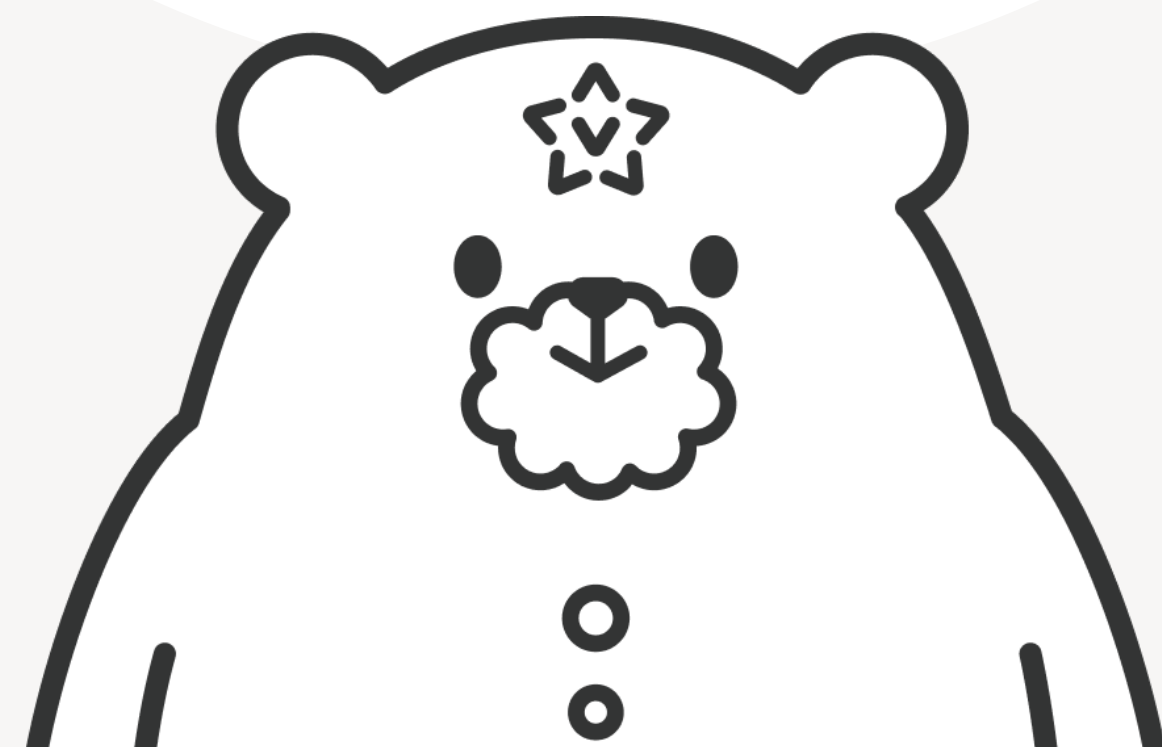
 **VORTEX**  
BY VIVOTEK

asmag.com

50  
SECURITY



2004~2025  
WORLD SECURITY AWARD



# 2. もくじ

<b>第1章 会社概要とVORTEXについて</b>	P3	VORTEXアドバンスドAI（高度超越型 追加オプションAI）	P30
会社概要とごあいさつ	P4	【製品カタログ】カメラ製品のスペック一覧（1）	P31
次世代AIカメラ VORTEX（ボルテックス）とは何か？	P5	【製品カタログ】カメラ製品のスペック一覧（2）	P32
従来のVIVOTEKカメラと、VORTEXの違いは？	P6	【製品カタログ】マルチビデオレシーバー、スピーカー、屋外品	P33
VIVOTEK（ビボテック）とは？	P7	【製品カタログ】PoEスイッチングハブ	P34
デルタ電子とは？	P8	VORTEXカメラで使用できるAIおよび各種機能	P35
VORTEXのブランドソリューション体制	P9	VORTEXの業界別導入目的一覧（1）	P36
VORTEX、VIVOTEKカメラのユーザー世界観	P10	VORTEXの業界別導入目的一覧（2）	P37
VORTEXが市場を牽引する企業に選ばれる3つの理由	P11	VORTEXの業界別導入目的一覧（3）	P38
IPカメラ市場の歴史と、VORTEX、VIVOTEKの日本市場進出	P12	VORTEX Connect（ボルテックス・コネクト）	P39
VORTEXの製造、サーバーセキュリティ、オペレーション	P13	【製品カタログ】VORTEXコネクトNVR	P40
そんなわけで、VORTEXはこれからの日本社会に必ず役立ちます	P14	カメラ映像の記憶時間と保存制度について	P41
VORTEXを導入することで期待できる結論的な4つのメリット	P15	前払いのバンドル費用について	P42
<b>第2章 VORTEXの特徴について</b>	P16	後払いの実務費用について	P43
【特徴1 拠点管理】 VORTEXは多拠点管理をスムーズにマネジメント	P17	VORTEXカメラの標準納期と半導体知識	P44
【特徴2 CNS】 クラウドネイティブ・セキュリティ設計でサイバー攻撃が不可能	P18	カメラ取付金具、その他関連機器の標準納期について	P45
【特徴3 AI検知】 インシデントを正確に自動で知らせしてくれるAIアラート機能	P19	ご契約からサービス開始までの全体の流れ	P46
【特徴4 認証機能】 人物や車両の正確なプロファイリングを運用できる	P20	<b>第4章 その他補足事項</b>	P47
【特徴5 サーチ】 キーワード検索や画像を用いて、映像を簡単に見つける	P21	【外部機器との連携】 VORTEXカメラの端子構造と外部ハードウェアとの連携	P48
【特徴6 トリガー機能】 検知線作成機能と物理検知で監視業務を効率化	P22	【オーディオ利用】 機種ごとに異なるオーディオ構造について	P49
【特徴7 生態系】 生き物たちの生態認識機能で動物も認識	P23	【Webhook連携】 VORTEXの通知・データを他社のアプリやシステムで受け取る	P50
【特徴8 証拠作成】 Case Vaultに映像を格納し立証レポートを作成	P24	VORTEXカメラの通信接続の仕組み（光回線LANルーター）	P51
【特徴9 耐久性】 過酷な環境でも稼働でき、丈夫で長持ち	P25	VORTEXカメラの通信接続の仕組み（モバイルルーター）	P52
【特徴10 AI HUB】 様々なカメラ機種やAIを統合できるプラットフォーム	P26	景品表示法に基づく製品の客観的信頼性に関する公示とコンプライアンスの遵守	P53
<b>第3章 VORTEXのサービス料金とご契約の流れ</b>	P27	よくある質問	P54
料金システム（VORTEXカメラ利用料）	P28	末尾	P55
XproAIの構造（他社製AIカメラとVORTEX AIの違い）	P29		

# 第1章 会社概要とVORTEXについて

当社の会社概要、デルタ電子との関係性、VORTEXのコンセプトなど

## 4. 会社概要とごあいさつ



### 会社プロフィールについて

ベアリーズ株式会社について



### ベアリーズの3つの事業



**Bearmo-AI**

産業用国産人工知能 (AI)



ベアリーズ百貨店  
VARIES DEPARTMENT STORE

次世代百貨店事業



世界最高峰の  
AIクラウドカメラ




ベアリーズは、東北に本拠地を置く、  
産業用AI開発&IT企業です。

会社名	ベアリーズ株式会社
代表	矢吹健輔 (やぶき けんすけ)
代表の経歴	1981年2月宮城県生まれ。 高校卒業後、上京して陸上自衛隊に入隊し通信制大学へ通う。 その後、日本マクドナルド、ヤフー株式会社、PayPay株式会社を経て、 2021年2月にベアリーズ株式会社を創業。
設立	2021年2月3日 法人化
資本金	310万円
通販サイト	<a href="https://varies.co.jp">https://varies.co.jp</a>
公式サイト	<a href="https://varies.world">https://varies.world</a>
適格請求事業者登録番号	T7370001046668
所在地	宮城県大崎市古川七日町10-2
従業員	当社正規所属 3名 そのほか支援出向者 15名
事業概要	産業用AI Bearmo (ベアモ) 開発事業 国内百貨店業、EC事業 クラウドAIカメラ VORTEXプロジェクト事業

# 5. 次世代AIカメラ VORTEX (ボルテックス) とは何か？


 **世界最高峰のAIを搭載した、新ジャンルのクラウドカメラ (※)**  
セキュリティカメラの世界トップシェアブランド「VIVOTEK (ビボテック)」が提供する高度なAIが搭載されたクラウドカメラ。




  
19000292(09)  
データ保護 安全性準拠  
プライバシーマーク取得企業推奨品

 **VORTEX**  
BY VIVOTEK



 **製品の信頼性に関する国際的指標と客観的根拠の公示 (景品表示法に基づく表記)**  
VORTEXならびに、VIVOTEK製品は、世界的なセキュリティ専門メディアasmag.comにて主催する企業格付『Security 50』において、2004年から22年連続で世界トップクラスに選出されています。長年にわたり、「品質・技術・安全性」の3点において国際的に極めて高い評価を獲得し続けています。

**せっかくカメラを検討するならば  
ぜひ選んで欲しい！  
世界最高峰のAIを搭載した万能カメラ。**

 **AIセキュリティカメラの世界王者である  
VORTEXが選ばれる3つの理由**

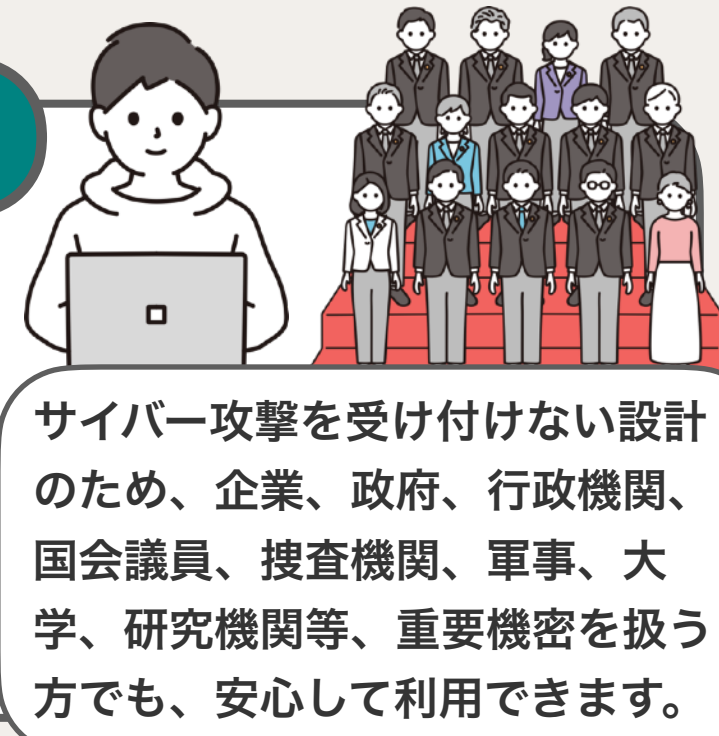
**無限バージョンアップができるからコスパが良い**  
従来のIPカメラや他社製カメラは、求める機能ごとにカメラを買い替えなくてはいけませんでしたが、  
ところがVORTEXは、一度カメラを購入すれば、  
性能、機能、AIといったソフトウェアは、お客様とともに永続的に成長します。



**必ず改善するプログラムでユーザー体験を向上**  
従来のIPカメラや他社製カメラは、購入したカメラにおいて、  
機能への不満、使いづらさ、特定性能の限界がある場合も、  
買ったカメラを諦める必要がありましたが、VORTEXは  
自動フィードバックが搭載されており、ユーザー体験を永続的に向上できます。



**独自のCNS設計で堅牢なセキュリティを提供**  
Cloud-Native Security (CNS設計)  
(クラウドネイティブ・セキュリティ) で  
設計されている最新複合メタデータ型クラウドでの  
運用ためハッキングやウィルス感染などの  
サイバー攻撃をハナから受け付けません。



# 6. 従来のVIVOTEKカメラと、VORTEXの違いは？

**VORTEXと従来製カメラシリーズとの違いを解説。**  
セキュリティカメラの世界トップシェアブランド「VIVOTEK（ビボテック）」が提供する高度なAIが搭載されたクラウドカメラ。



従来

## 従来のVIVOTEK IPカメラの特徴

特定の機能に応じて、カメラを買い替える必要があるが、閉鎖ネットワークでの運用が可能。オンプレミスカメラであり、NVRが必要。



**ハードウェアの活用**  
【他社ハードウェアとのコラボを通じ拡張できる】  
特殊機能を取り入れる場合他社製またはVIVOTEKハードウェア必須。



**オンプレミス**  
VIVOTEK A Delta Group Company

映像の録画記録は、オンプレミス・NVR式

**買い替え型**  
S SERIES V SERIES C SERIES

ただし、新機能のリリース時は、その都度機種買い替えが必須

**VAST Security Station**  
Lengthy search?  
Turn hours into seconds by Deep Search.People, Vehicle + LPR

専用の映像監視システムに、一定のAI（VIVOTEK AI）を搭載。



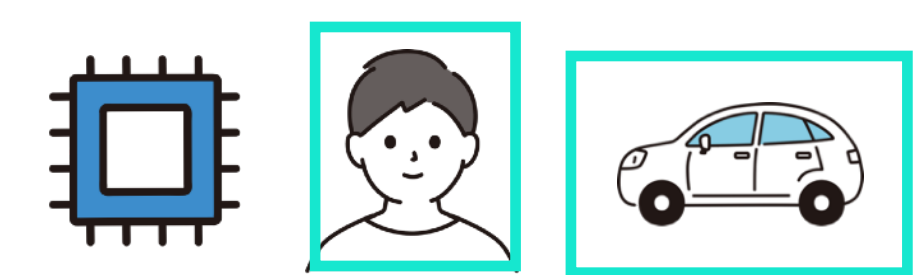
NEW

## VORTEXブランドの特徴

カメラを購入するだけで、多様なAI機能が使える。CNS設計の安全な複合型クラウドで運用され、NVRも不要。



### エッジAIとクラウドAIのハイブリッド



人物、車両を、99.9%確実に認識するエッジAI



それ以外の動物、自然、物体、事象等の認識・判断するクラウドAI。ベアリーズによるサポートも充実。



Apple WATCH 対応

**クラウド運用**  
映像の記憶と処理は、サイバー攻撃を受け付けない最新鋭のCNS型クラウド式で、性能・機能はバージョンアップ型。

**バージョンアップ成長型**  
VORTEX BY VIVOTEK

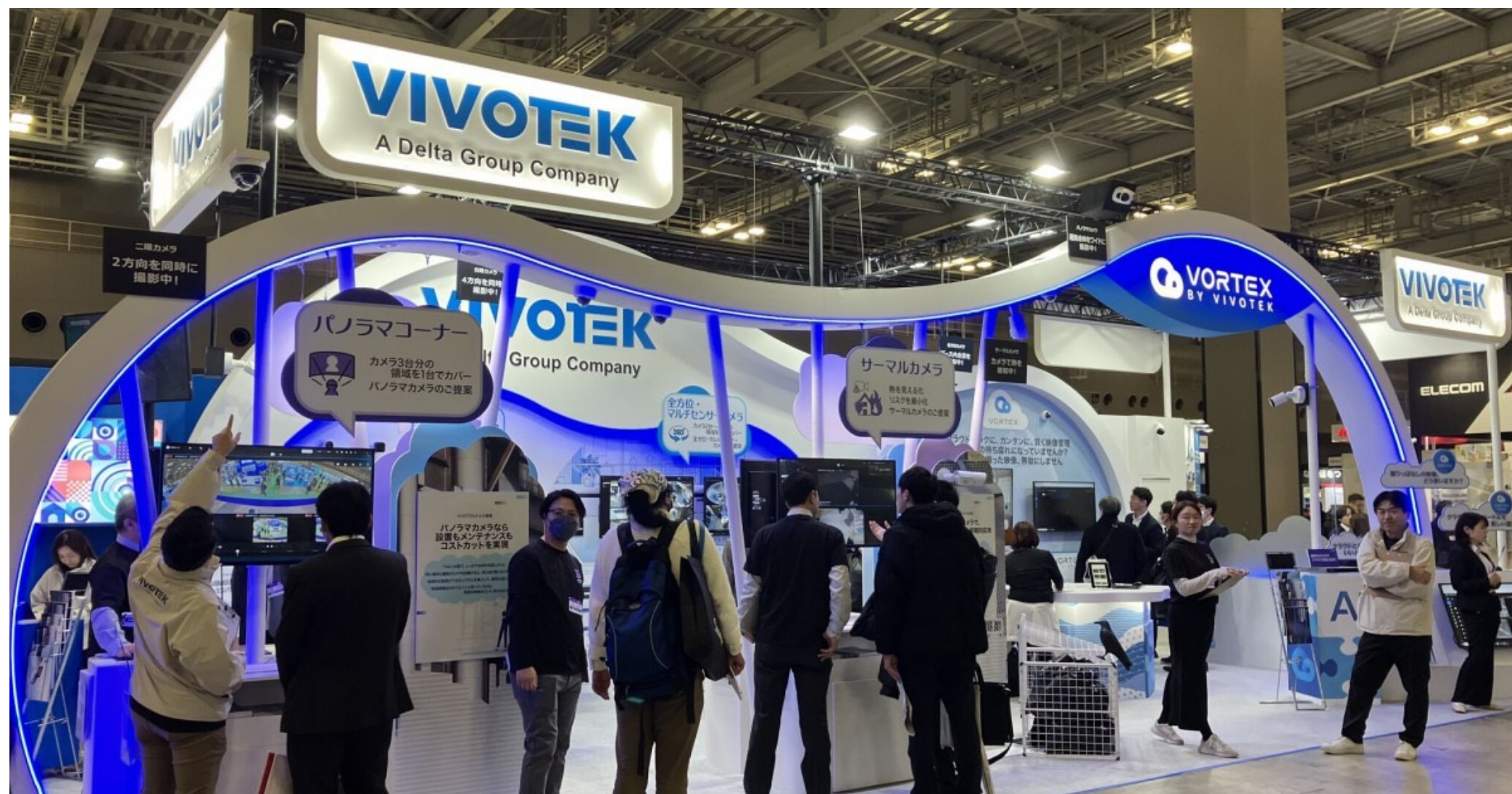
映像の記憶と処理は、サイバー攻撃を受け付けない最新鋭のCNS型クラウド式で、性能・機能はバージョンアップ型。

# 7. VIVOTEK (ビボテック) とは？



## 世界150カ国以上の映像インフラとODMを支えるグローバル・スタンダード

世界最大級の電源エレクトロニクス企業 デルタ電子の子会社で、世界最大級カメラメーカー。



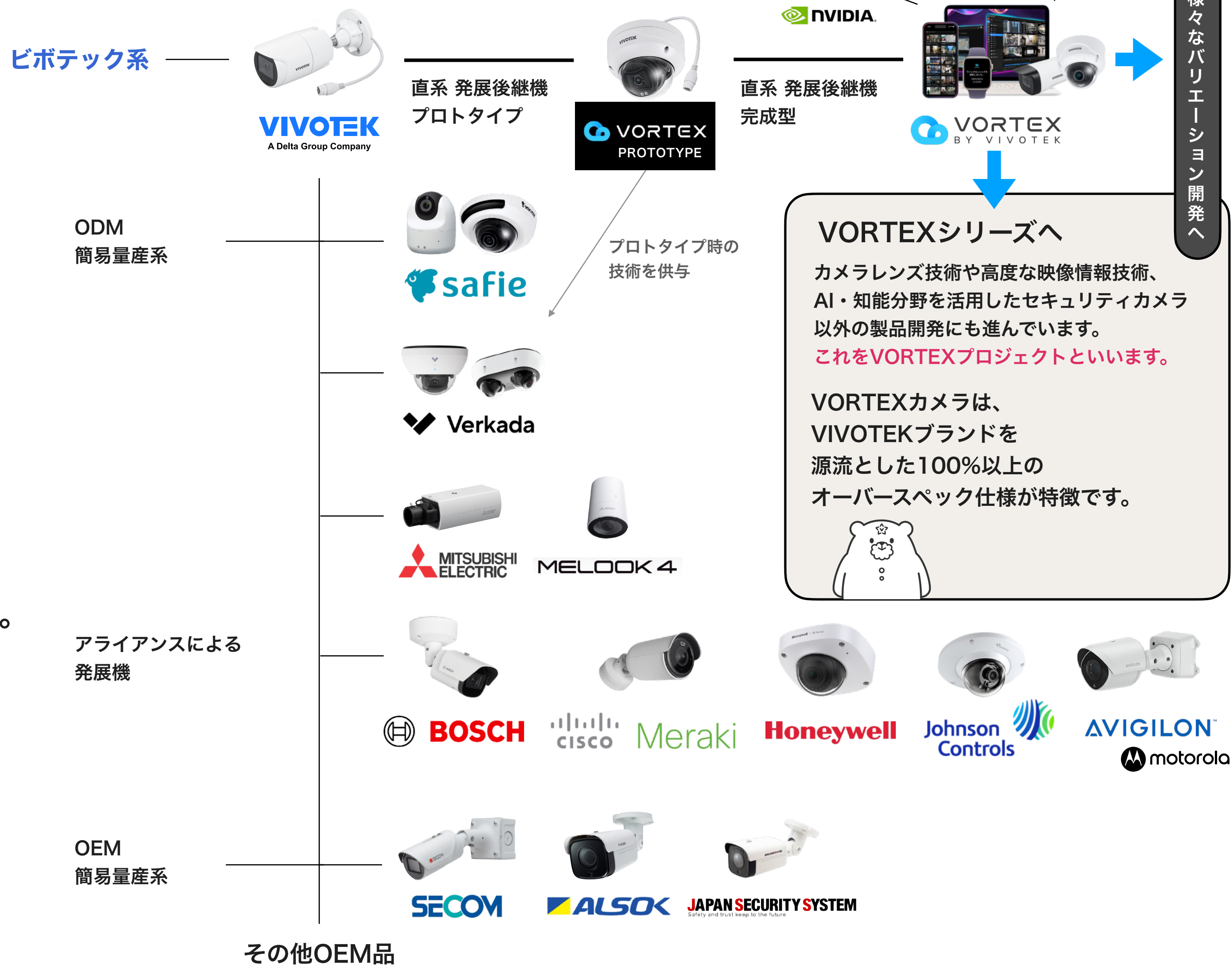
### VIVOTEK ビボテック

A Delta Group Company

主な事業は、セキュリティカメラと映像ソリューション。  
 VORTEXのデバイス本体は、VIVOTEKをベースに開発されています。  
 また、VIVOTEK系カメラデバイスは、  
 世界の主要カメラメーカー製品開発にも関わっています。



### 世界で流通されているVIVOTEKの家系図



# 8. デルタ電子とは？



## DELTA INC. (VIVOTEKを持つ親会社) ベアリーズとデルタ電子の関係性など

欧米先進諸国を50年以上支え続ける、世界最大の電源エレクトロニクス企業。



### データセンター事業

AWS、Google、Apple、Microsoftなどに供給



### 自動車モビリティ電子事業

トヨタ自動車、ホンダをはじめ、日欧米を合わせて90%以上の自動車電子回路を製造



### 半導体機器事業

Ambarella、TSMC、NVIDIA、東京エレクトロン、キオクシアといった半導体メーカーへ製造機器を供給



その他カメラソリューション、電源設備、ロボット、宇宙・軍事ほか118の事業傘下のVIVOTEKカメラブランドのほか、多数の電源事業を展開



ベアリーズは、デルタ電子・VIVOTEKと共にVORTEXを共同開発し、世界150カ国以上のフィードバックを集約して製品の最適化を推進する、戦略的ソリューションパートナーです。

## DELTA デルタ電子

電源エレクトロニクスにおける第1等級の世界シェアと技術力を核に、データセンター、EV（電気自動車）、再生可能エネルギー、そしてAIロボティクスまで、現代社会の基盤を丸ごと支えるグローバル企業です。

### AI時代のデルタ電子

ポイント1 非IT部門のAIコンピューティングインフラに注力

- 電力供給
- 熱管理
- エネルギー貯蔵

ポイント2 AI駆動ソリューションシステムのパイオニアに

- Qwi-Fi 知覚WiFiリーダー
- BIDS ドローンベースの橋梁検査ソリューション
- COTA ADASテストと強化システム
- エレベーター搭載型 3D AMR
- 機械学習ベースのパワーエレクトロニクスPCBレイアウトツール
- 動画解析用 DNN推論 OS
- 在宅リハビリのためのロボットコーチング



デルタ電子株式会社  
代表取締役社長  
華 健豪 氏



**DELTA**  
世界トップクラスの産業オートメーション機器メーカー

研究、開発、製造、バージョンアップ。

VIVOTEKを傘下に持つ



ベアリーズ株式会社  
代表取締役社長  
矢吹 健輔 氏

## VARIES

産業用人工知能（AI）開発をはじめ、VORTEXブランドをソリューション

製品販売から顧客サポートまで代理店管理ほか。

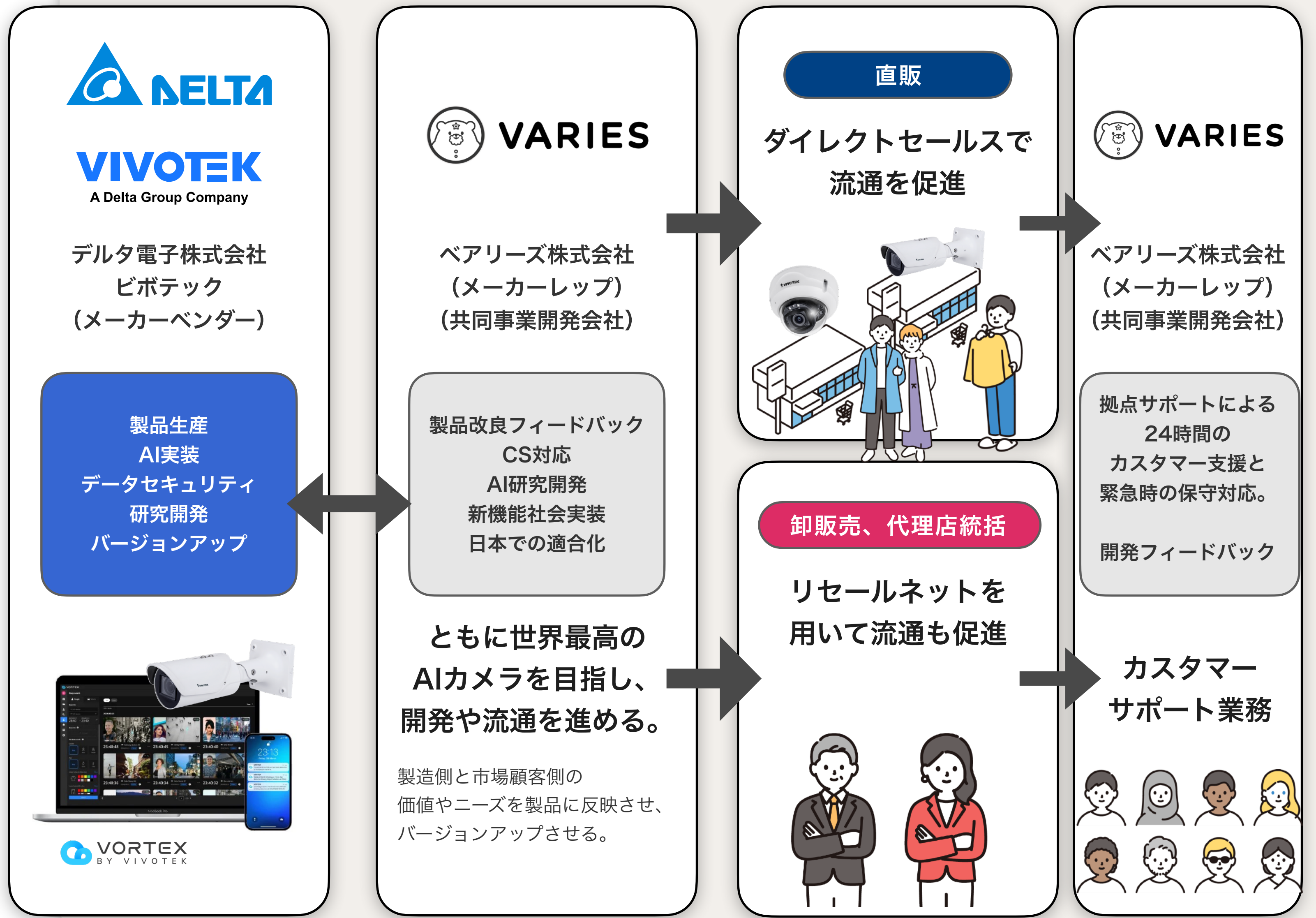
共同研究・開発、製品流通

# 9. VORTEXのブランドソリューション体制



## VORTEX製品の事業体制

デルタ電子、VIVOTEK、ベアリーズの3社で事業を展開。



# 10. VORTEX、VIVOTEKカメラのユーザー世界観



## VORTEXを入れたら、いろんなオペレーションが楽になります

VORTEXカメラは、優れたAI機能を搭載。防犯や監視だけでなく、様々な用途で活用でき、特別なスキルがなくても誰でも簡単に使いこなせるため、多くの企業に選ばれています。



ユニクロ・GUほか（店舗マネジメントや顧客マネジメントに）  
特定顧客の全店把握、マネジャーの現場把握、マーケティングなど。



警視庁（交番ほか）  
現場のオペレーション効率化、速やかな情報連携などに活用。



ニンテンドーストア・ミュージアム（トラブル防止）  
多数の顧客を正確かつ瞬時に自動で顔認証させ、顧客一人ごとの特定商品の購入制限の運用に活用。加えて事件事故防止の推進に。



Amazon、FedEx（商品の盗難予防、労務管理に）  
スキマバイトやスポットワーカーによる商品の盗難検知や事故防止、労働トラブルの予防に役立っています。マネジャーの現場把握にも◎。



フィットネスジム（事故対応、なりすまし入場防止）  
昼間、夜間を問わず、利用者の心肺停止や事故を迅速に検知するだけでなく、鍵を借りたなりすまし入場の防止にも一役を担う。



LAドジャース、バーガーキング、コストコほか（顧客分析）  
カメラ映像をもとに抽出可能なリサーチ活動やマーケティングにも使われています。もちろん防犯・セキュリティ用途でも高い評価。



### スポーツ世界大会セキュリティでも

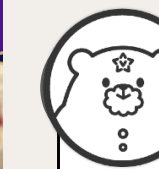


### 世界での利用者数など（2023年10月から世界で販売開始）

稼働台数 約**638万台以上**

契約者数 約**340万件**

2025年12月1日時点： 約150カ国以上  
日本、米国、英国、EU全域、オーストラリア、東南アジア諸国（欧米側）、カナダ、南米諸国（欧米側）、中東、インド、韓国、台湾ほか



### 日本国内での普及（2025年3月から日本国内での事業開始）

稼働台数 **41,336台**

2025年  
12月1日時点

うち新規契約 **1,863台**

VIVOTEKから  
機種交換 **39,437台**

# 11. VORTEXが市場を牽引する企業に選ばれる3つの理由

具体的な企業での活用法は  
VORTEXの営業担当に  
ご相談ください。



## この1台で、3つの経営課題解決に大きく貢献します

VORTEXは、主に業界のリーディングカンパニーに深く信頼されています。

- (1) VORTEXの検知機能については、本資料35ページをご参照ください。
- (2) VORTEXの具体的な活用法や店舗導入プランニングはベアリーズまでご相談ください。

### 1. セキュリティの強化、様々なインシデントの検知



## リスクの極小化

予期せぬ現場トラブルや工場内の環境維持  
法的リスクからスタッフや会社を守る

69種類以上の高度なAIで、防犯、  
警備連携、無人警戒がスマートに実現でき、  
多種多様なインシデントをリアルタイムに検知できます。

既設のカメラ、警備とも使い分け可能



VORTEXは、ご契約先の警備システムやIPROなど  
ONVIF対応している他社製カメラとは共存できる仕  
様になっており、使い分けてご利用いただけます。

### 2. 業務の効率化、業務品質の向上、労働環境の改善

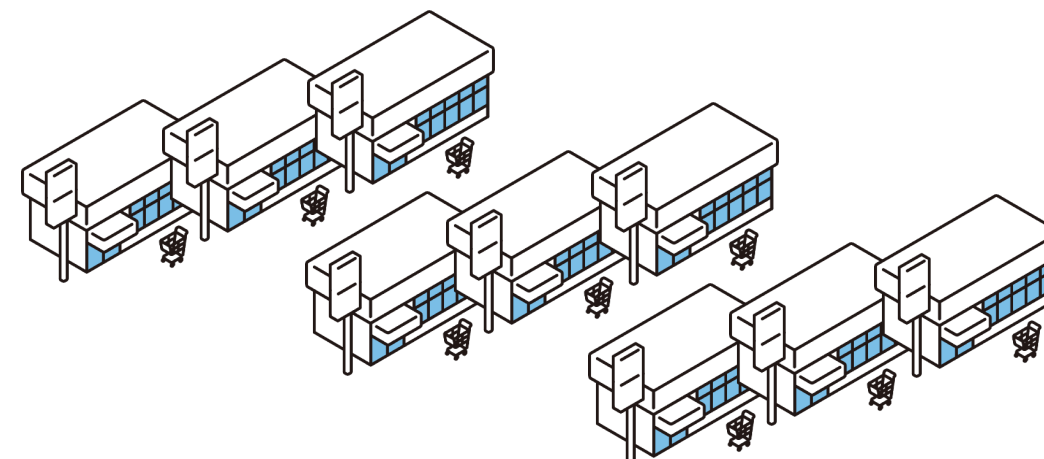


## 利益の最大化

VORTEXカメラを導入すればコストをかけずに  
業務全般の次世代改善を図ることができる

例えばセルフレジ導入店や多拠点展開する企業にとって、POS  
レジや券売機と連動したトラブル発生時の迅速な状況把握や、  
遠隔での双方向コミュニケーションサポートは、業務の効率  
化・省人化に直結します。

チェーン店や多拠点を管理する企業に最適



少ない人員でのオペレーションや  
省人化を推進する企業、  
多店舗エリアマネジメントを広げる  
企業にとっても最適なツールです。

### 3. 教育、マーケティング、コンプライアンス対応



## 映像による組織学習

セキュリティカメラの枠を超えて  
組織学習のための映像ソリューションにも活用

映像に映るプライバシー（人物、重要物、内部情報等）にも  
配慮しており、サイバー攻撃を受け付けないCNS設計である  
ことからコンプライアンス対応にも万全。

先進企業の組織学習にも役立ちます



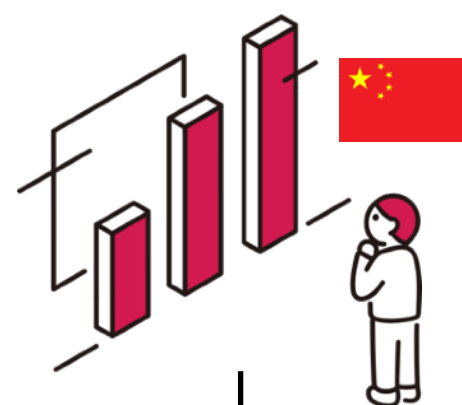
ハッキングや個人情報流出の心  
配は一切不要。現場の『成功事  
例』や『ヒヤリハット』の映像  
をそのまま社内教育の生教材と  
してリサイクルし、組織学習や  
マーケティングへ安全にフル活  
用することができます。

# 12. IPカメラ市場の歴史と、VORTEX、VIVOTEKの日本進出

## IPセキュリティカメラの変遷と、中国製機器における安全保障リスク

2017年の中国『国家情報法』施行を契機に、2019年の米NDAA施行、そしてVIVOTEKの国内本格参入に至るまでの市場変遷。

IPカメラ業界の歴史や安全保障での懸念点や社会問題はこれからも続きます。



AXIS (キャノン) は主にEU諸国で人気



この辺りから法規制が厳しくなる

約60年の歴史に幕日本の名ブランド

世界市場

ビボテックが日本に新規参入

### 中国製カメラの危険性が噂された都市伝説時代 (~2016)

中国製カメラのバックドアおよび情報流出リスクが各国の情報機関から指摘され、安全保障問題へ発展。中国政府は否定するものの、世界的な排除と規制強化への決定的な引き金となる。

### 中国政府が国家情報法を施行し、世界中の同国製カメラが監視可能に (2017)

中国にて「国家情報法」が施行。いかなる組織・企業も国の情報活動への協力・データ提供が義務化される。これにより、海外で運用されている中国製カメラの映像や機密データであっても、中国政府の要請があれば拒否できずに開示せざるを得ない構造 (バックドアリスク) が世界中で深刻視される。

### NDAA第889条施行 (2019.8.13)

米国で国防権限法 (NDAA) 第889条が全面施行。米政府機関だけでなく、米国と取引のある全世界の民間企業に対しても、中国製主要カメラの排除を義務化。これが日本を含む同盟国や先進諸国における「中国製排除」の事実上の国際基準 (グローバルスタンダード) となる。

### パナソニックがカメラ事業を米ファンドに事業分離 (2019.10.1)

約60年続いたパナソニックの監視カメラ事業が米ポラリス (投資ファンド) へ移管され、「i-PRO」として完全独立。同時に中国蘇州への生産拠点 (子会社) 設立など、国内主要ブランドのサプライチェーンや資本環境が激変。

### ビボテックが本格的に日本上陸 (2019.12.1)

米NDAA等の規制強化に伴う中国製カメラ排除の動きや、国内主要ブランドの事業再編を受け、これらに代わる安全な次世代インフラとして日本市場へ本格参入。VIVOTEKは、世界的なエレクトロニクス巨頭である「デルタ電子 (Delta Electronics)」のグループ傘下として、強固な資本力と信頼性を誇る。

### 英国PSTI法施行 プライバシーマーク規制 (2024.4.29) (2025.4.1)

英国 (PSTI法) やEU諸国において、セキュリティリスクのある電気通信機器の排除・使用禁止法が本格施行。日本国内でもプライバシーマーク (JIS Q 15001) における安全管理措置やサイバーセキュリティ基準が厳格化。情報漏洩やバックドアのリスクが指摘される特定ブランドの運用は、Pマークの維持・更新における重大な不適合 (認証取消リスク) に直結する時代へ。

### ネットワークカメラ7000台が「丸見え」、防犯用が犯罪に悪用される危ない現実

藤村 幸博 日経クロステック

2025.06.25



全2248文字

水冷サーバー・データセンターの最新トレンド 生成AI時代の到来で一気に加速 (PR) 【「AIプライベートクラウド」の可能性】AIとデータの「主権」は自社で持つ (PR) IT/製造/建設分野の製品・サービス選択支援情報サイト：日経クロステックActive (PR)

撮影した映像をインターネット経由で送信するネットワークカメラ (Webカメラ) の利用が進んでいる。簡単に導入できるので企業はもちろん、一般家庭でも防犯用の監視カメラなどとして使われている。

問題はセキュリティである。ネットワークカメラはインターネットに接続されているので、製品の仕様や設定によっては誰でも映像を見ることができる。セキュリティ企業米BitSight Technologies (ビットサイト・テクノロジーズ) の調査によると、世界中で4万台以上、日本国内では約7000台のネットワークカメラが自由にのぞける状態だった。

### 米国NDAA第889条および英国PSTI法における「指定メーカー・非適合ブランド」について



その他「中国製」となるカメラ、中国のチップを使用するカメラ、無保証のカメラ、サポートサービスのないカメラ、偽NDAA (HPに証明書を掲載しない) カメラなどをリスクブランドと呼称しています。



IPROが旧パナソニックを継承し完全独立 (2022.4.1)



ビボテックが高度AIクラウドカメラ VORTEXを世界にリリース (2023.10.15)

# 13. VORTEXの製造、サーバーセキュリティ、オペレーション



## VORTEXは、安心・安全を重んじた当事国主義

VORTEXは、世界150ヵ国以上に信頼され、世界中どこに工場を置いて製造をしても、高品質な製品と安全性を提供します



カメラの製造は、台湾、オーストラリア、日本、タイで製造され、クラウドサーバーは日本など現地国で運用されます。



オペレーション本部：千葉県船橋市 MELP船橋 (三井不動産 × デルタ電子)  
 VORTEX公式ページ セキュリティ案内ページはこちら  
<https://www.vortexcloud.com/jp/platform/cybersecurity>

日本でも世界の先進国でも安心してご利用いただけます。  
 ISO27001 認証、ISO9001 認証。  
 NDAA認定 (米国国防権限法第889条)  
 PSTI認定 (英国電気通信法)  
 TAA認定 (米国貿易協定法認証) を取得。

### ISO9001 品質マネジメント認証



VORTEXカメラは、世界中どの工場でも製造しても、国際規格に適合した品質管理で高品質な製品を製造できます。

### NDAA、TAAに準拠



米国国防権限法 第889条ならびに米国連邦通商協定法に準拠し、中国で製造された部品、技術、システムを一切使用しておらず、政府御用達の製品として認められています。

### AmazonのAWSインフラを支える存在



VORTEX AIのプラットフォームは、AWSのインフラに欠かせないパートナーであり、技術的な信頼性、セキュリティ、および将来性において世界中で認められています。

### ISO27001 情報セキュリティ認証



VORTEXカメラのデータシステム環境は、情報セキュリティの機密性、完全性、可用性、信頼性、対抗力を維持・向上できる優れたシステム要件を誇ります。様々なサイバーリスクから守ります。また、GDPRにも対応しています。

### PSTI 英国法律準拠



英国電気通信セキュリティ法に準拠し、VORTEXカメラのインターネット通信の安全性は高水準の信頼性を持ちます。

### 製品・サービスの4つの安全性

1. 物理的安全性 フィジカルセーフティ	VORTEXカメラは優れた寿命と環境適応があり長持ち。
2. データの安全性 プライバシーセーフティ	VORTEX SAFEシステムにより利用者の情報を守ります。
3. 品質的安全性 機能性と信頼性	世界共通の品質を持ち、機能性や機能の拡張は永続的に成長。
4. コンティンジェンシーの安全性 継続的な成長と改善性の保証	不測の事態や偶発的なことが起きても必ず改善されます。

### TL9000 電気通信品質の信頼性認証



ISO9001の更なる品質要求事項として、電気通信の信頼性、安定性の保証、および高品質な電気通信が実現できる製品提供を全てのお客様とサプライチェーンに実施できることを証明しています。

### 10年間の安心保証



VORTEXカメラはお買い上げから10年間、製品が保証されます。

### 製品製造後の公的機関による安全性チェック



VORTEXカメラは、ご注文後公的機関により製品の安全性を検査し、安全が認められないと出荷できません。

# 14. そんなわけで、VORTEXはこれからの日本社会に必ず役立ちます



## 多様化するこれからの日本社会に、VORTEXはおすすめです

国籍を問わず多様化していく日本のセキュリティ能力向上や、カメラを通じた地方でのデジタル実装、そして企業でのビジネス利活用面にも、ぜひ、VORTEXをお使いください！



VORTEX BY VIVOTEK  
VARIES

VORTEXによる、スマートシティの推進分野における日本のAI政策実現への取り組み。

次世代の日本を支える万能カメラ  
VORTEX AI CLOUD

内閣府、内閣官房、デジタル庁  
デジタル田園都市構想、Society5.0、AIスマートシティ官民連携



VORTEX BY VIVOTEK  
VARIES

想像できることは、すべて検知できる。  
新型VLM Think Alert。

AIで挑むドラえもんのようなみらいのひみつ道具  
©Fujiko-Pro.

VORTEXチームビジョン  
AIで挑むドラえもんのようなみらいのひみつ道具開発プロジェクト



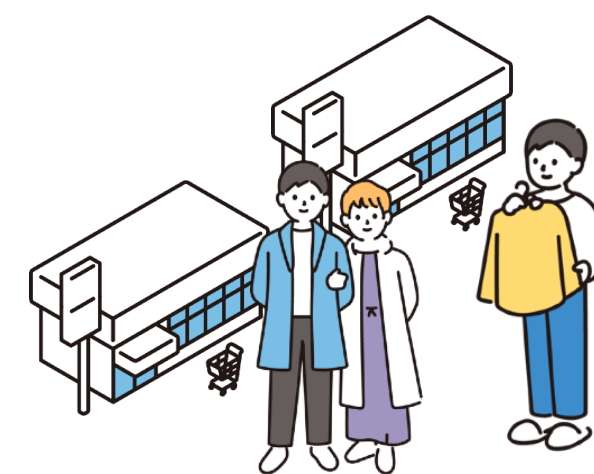
VORTEX BY VIVOTEK

多様化する次世代の日本社会のカメラツールとして



従来の録画するだけのカメラでは  
国籍を問わず多様化する日本の次世代社会には、これから太刀打ちできなくなる。新しいカメラツールとして、ぜひVORTEXをお選びください。

人手不足に対応する業務DXや、警備の省人化にも



VORTEXを導入すると  
人手不足や警備の自動化も解決でき、多拠点を遠隔管理することができるため、各現場の状況把握も簡単になる。



VORTEX BY VIVOTEK  
VARIES

サイバー攻撃はすべて撃退。  
世界も認めるVORTEXの高セキュリティ＆高機能AI。  
ミラノコルティナ五輪でも活躍。

2026 ミラノコルティナ冬季五輪（オリンピック、パラリンピック）  
サイバー攻撃を無効化する独自技術と高度AIカメラによる警備自動化



VIVOTEK VAST Security Station  
A Quick-to-set-up AI Surveillance System

VAST Security Station  
舞浜駅と東京ディズニーリゾート  
周辺の利用客を支える。

千葉県、千葉県警、東京ディズニーリゾート周辺、JR舞浜駅  
オーバーツーリズム対策、災害時の利用客救済フローの提供

# 15. VORTEXを導入することで期待できる結論的な4つのメリット



## 特別な追加オプションなしで、標準機能のままでも確実な投資対効果を発揮

セキュリティカメラの導入を検討する上で、高いコストパフォーマンスこそが企業にとっての最大のメリットです。VORTEXは機能性と経済性を両立し、確実な投資対効果をお約束します。



VORTEX 1 台の投資対効果：ROIは、マネージャークラス 1 人分となります。



VORTEXを導入すると、  
どのようなメリットが  
あるのか？

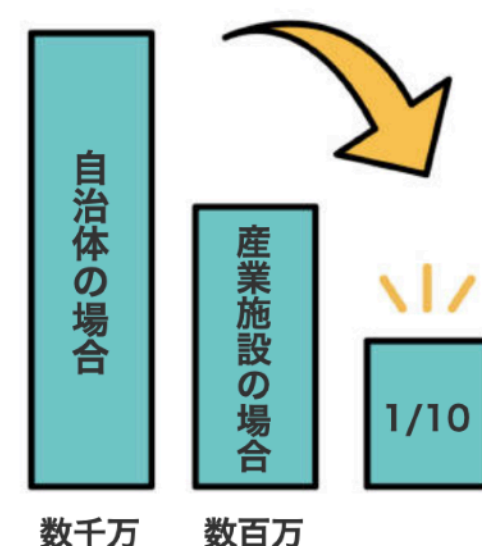
### 1 従来のIPカメラと比較して 初期の導入コストを大幅に抑制



VORTEXならば、クラウドネイティブな設計により、高額な専用レコーダーやサーバーの設置が不要。初期の構築費用だけでなく、その後の維持コストも最小限に抑えられます。

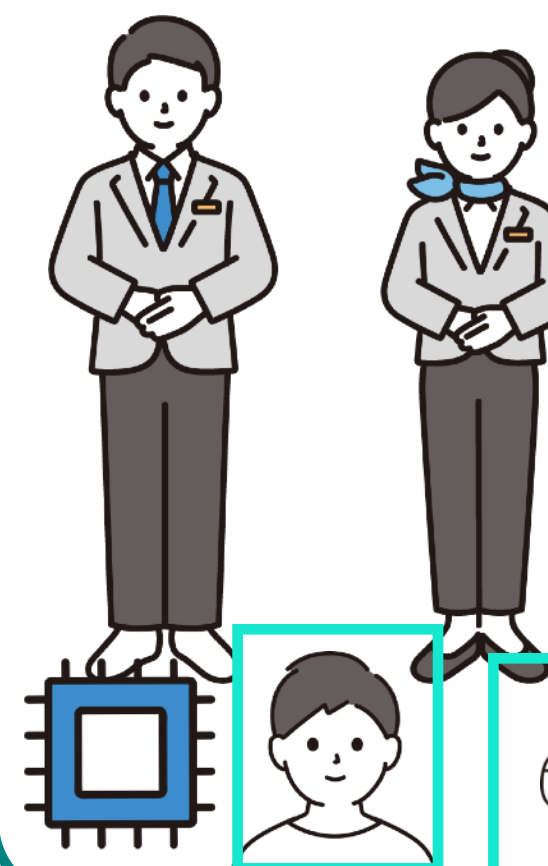
### 2 一度購入すれば長く現役 10年以上の長期運用を支える高耐久設計

COST DOWN



ハードウェアそのものが高い耐久性を持つため、1度の導入で10年以上の長期にわたる安定運用が可能。資産としての価値を長く維持し続けます。

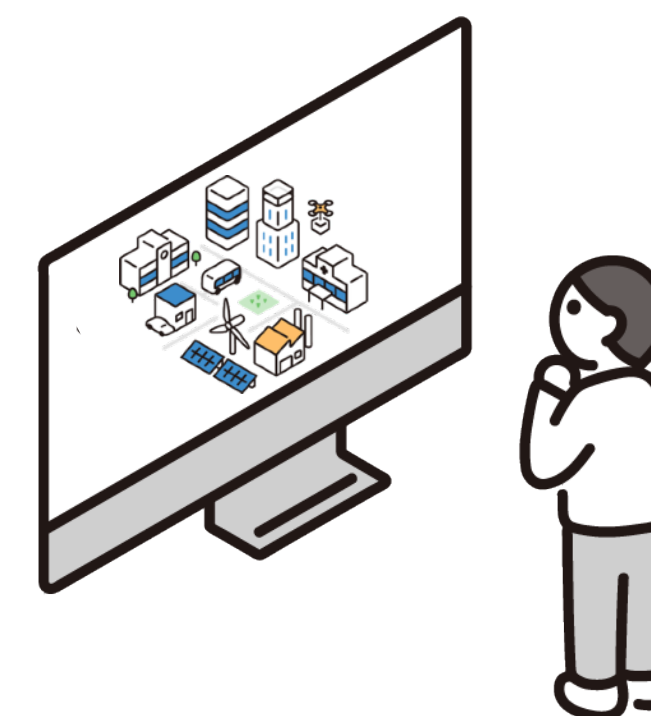
### 3 69種類以上ある高精度AIの 自動見守りによる現場負担の軽減



99.3%以上の正解率と、業界最高水準のAI認識率により、正確な見守りを自動化。現場の見回り手間を減らし、最小限の人員でも現場が淀みなく回る環境を作ります。

Bearmo-AI

### 4 遠隔マネジメントと データ分析による業務改善



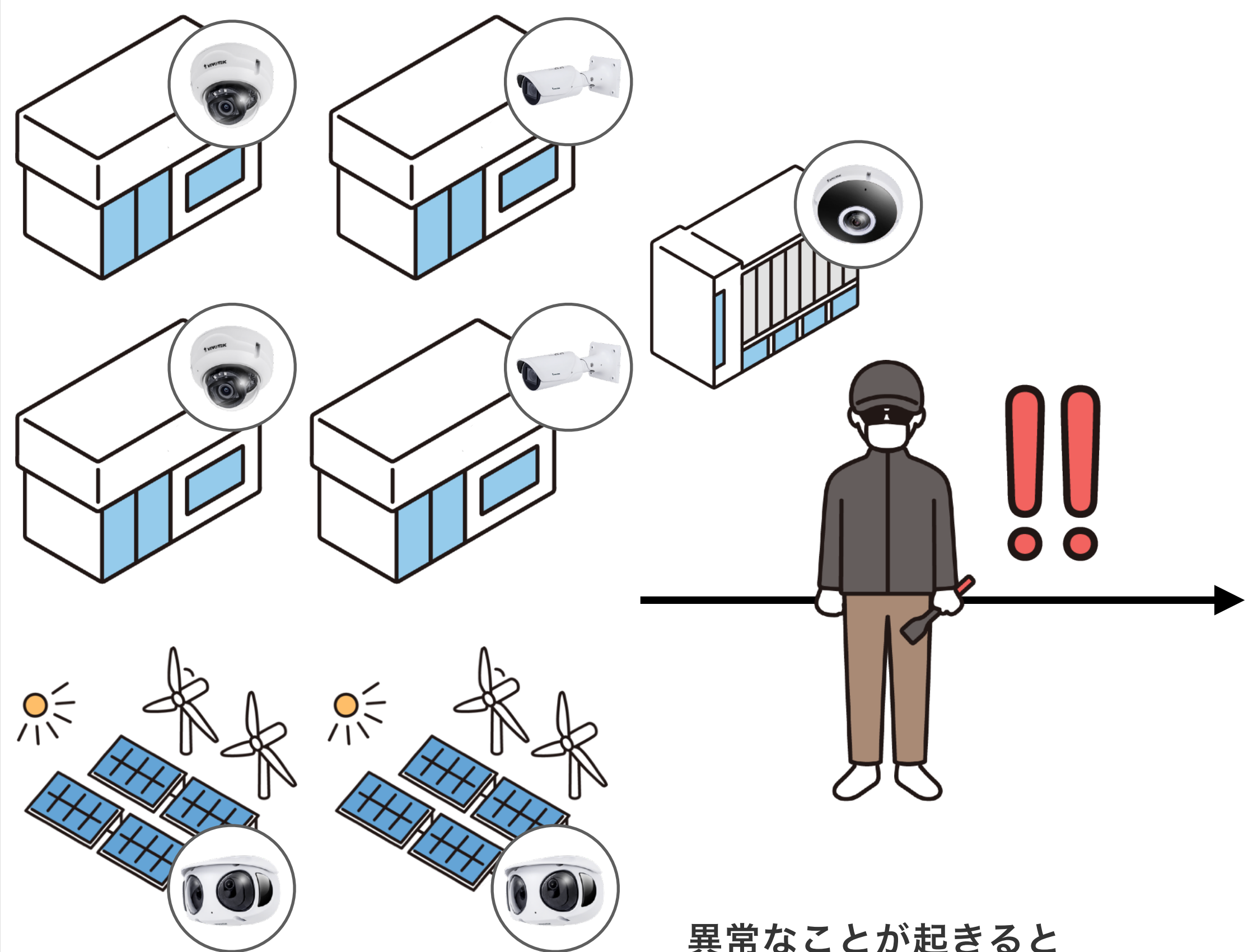
単なる防犯録画に留まらず、遠隔からの拠点統括やデータの解析が可能。企業や組織のオペレーションを経営レベルで変革・最適化します。

## 第2章 VORTEXの特徴について

VORTEXカメラの特徴、機能、性能等について

# 17. 【特徴1 拠点管理】 VORTEXは多拠点管理をスムーズにマネジメント

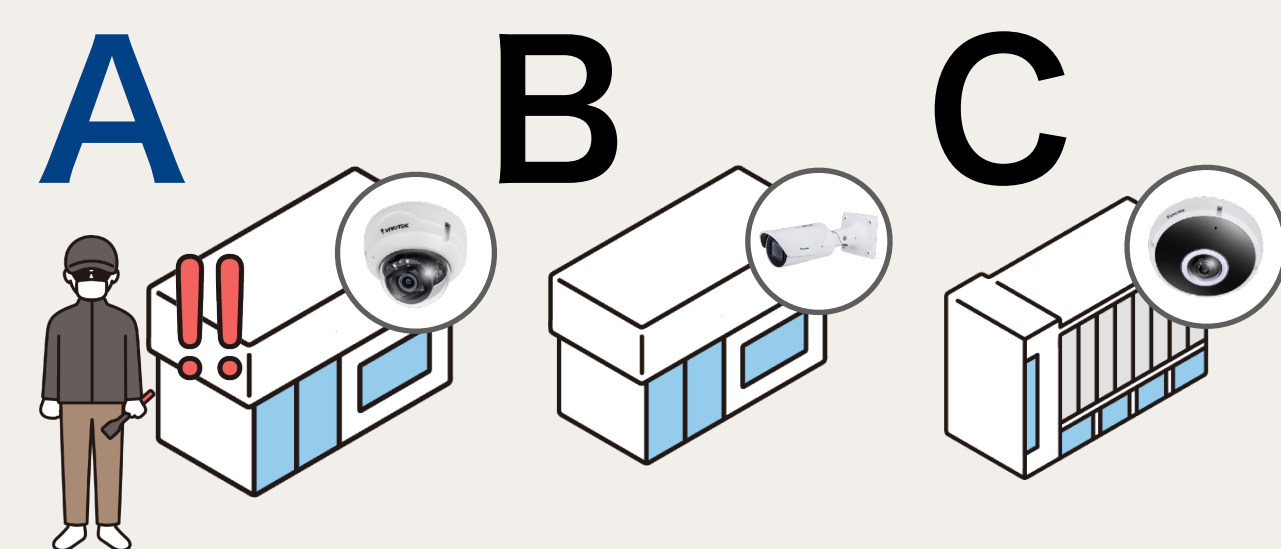
 リレーション機能も活用して、複数のカメラ管理をスマートに  
VORTEXのクラウドIPカメラは、VORTEXポータル/アプリケーションでいつでもかんたんに管理できます。



異常なことが起きると  
AIが事象を判断しすぐ通知。



多拠点にカメラを設置していても、インターネットにつながっていれば、場所を選ばずに遠隔管理できます。VORTEXポータルまたは、アプリケーションで確認できます。



リレーション機能

一方の店舗や拠点で問題を起こした人物が別の店舗や拠点に現れた際にも、ブラックリスト通知が起動し、アラートが発せられます。

従業員への  
ストーカー行為

異動や応援で  
他店舗にいても安心

カスハラ  
業務妨害、迷惑行為

迷惑な曲者も全店で共有可能に

万引き  
窃盗、強盗

万引き常習犯として  
確実に捉えます

動物のイタズラも

鳥獣被害などの共有にも

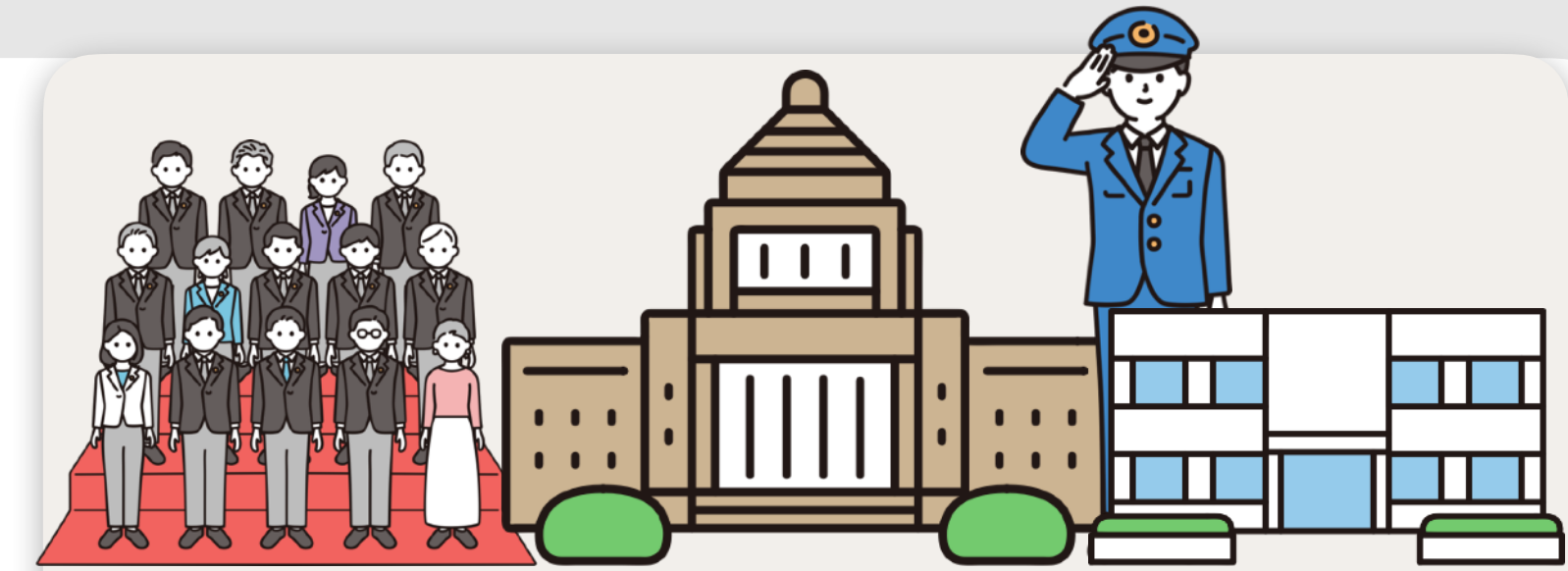
# 18. 【特徴2 CNS】 クラウドネイティブ・セキュリティ設計でサイバー攻撃が不可能



## VORTEXは、最初からクラウドネイティブ設計で開発

VORTEXはただのクラウド対応カメラではなく、サイバー攻撃を前提に設計された堅牢なCNS構造で安心。

VORTEXは、最初からサイバー攻撃の脅威に日々さらされるリスクを持っている政府機関、警察、スポーツ世界大会、大手企業などが、安心して利用できる構想で設計された、CNS：Cloud-Native Security（クラウドネイティブ・セキュリティ）概念で開発されています。すなわち、カメラ製品だけでなく、ソフトウェア、クラウドネットワーク、サーバーも、初めからサイバー攻撃のリスクを排除する目的で製品が設計されています。



### クラウドガバメントに対応

政府機関、王室や皇室、行政機関、外国大使館、警察、捜査当局、国宝文化財、国立大学等のクラウドガバメント普及にも対応しており、サイバー攻撃を受け付けないクラウドとして人気。



### 大手企業などのサイバー対策に必須

2025年に頻発したランサムウェア攻撃等をはじめ、ロボットによる自動化、ハッキングの高度化により企業もサイバー攻撃の脅威に照らされています。VORTEXはCNS設計のため、安心して利用することができ、コンプライアンスにも対応しています。

比較項目	サイバー攻撃の脅威	一般的クラウド対応（従来型） Cloud-Compatible	VORTEX (CNS設計) Cloud-Native
カメラデバイス	ウィルス感染	設計がゲートウェイ依存（外部干渉を受けやすい） 感染リスクあり。	ハードウェア Root of Trust（信頼起点） 物理的に不正プログラムを拒絶。
ネットワーク接続	不正侵入・なりすまし	ポート開放あり。外部から侵入するための「穴」がハッカーの入り口になる。	インバウンドポート閉鎖。内側から外へ繋ぐため、外からの侵入経路が物理的にゼロ。
クラウドネットワーク（CNW）	広域被害	城門モデル。 門（NVR、クラウドポート等）を突破されたら全てのカメラとネットワークが瞬時に壊滅。閉鎖ネットワークも壊滅。	ゼロトラスト・SPモデル。デバイス数（8万個等）の分散防御。乗っ取りを試みても1年以上かかり、更新のたびに防御壁がリセット。
バックドア耐性・法規制データ提供	隠密漏洩・合法監視	脆弱。中国製カメラの場合は国家情報法（中国政府）により政府監視が合法化。	鉄壁。NDAA準拠。不審なデータ通信を24時間自動遮断し提供しない。
映像データ構成	改ざん・盗聴	ナチュラルデータ（生データ）。 乗っ取られた際に映像がそのまま漏洩・改ざんされる。	暗号化 + メタデータ。映像はAES-256で強固に暗号化。解析は軽量のメタデータのみで行うため、万が一の際も情報の秘匿性が極めて高い。
セキュリティ	運用の際	ユーザー任せ。放置された脆弱性が最大の弱点になる。	ゼロトラスト。システムが自動で自分を守り、自動で更新される。
AIの進化	資産価値の維持	買った時のまま。新機能が必要な場合は「買い直し」が発生。	永続的進化。バージョンアップで日々強化。学習データの無断収集は行わない。
サイバー攻撃耐性	ランサムウェア攻撃・テロ	会社内などのPCやデバイスが1台やられたらカメラもネットワークも、何もかも全てが影響を受けてゲームオーバー。	ラテラルムーブメントが遮断されているため、会社がサイバー攻撃を受けてもVORTEXは無事。



# 19. 【特徴3 AI検知】 インシデントを正確に自動で知らせてくれるAIアラート機能

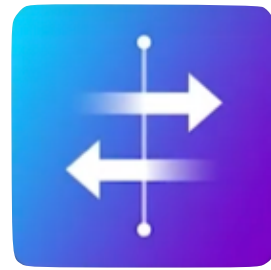
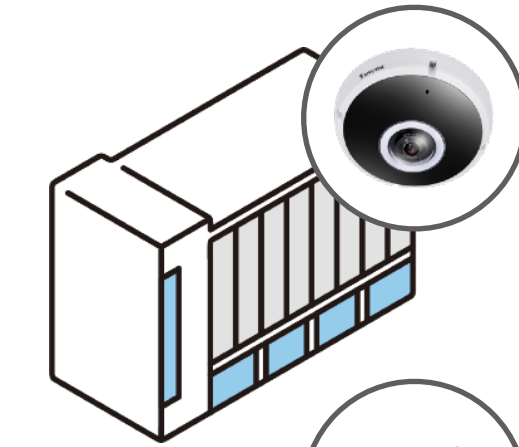


高度なAIがリアルタイムで異常を把握・検知し、スマートフォンやPCに知らせてくれる  
様々なインシデント（異常）を、VORTEX AIで即時通知することができる。



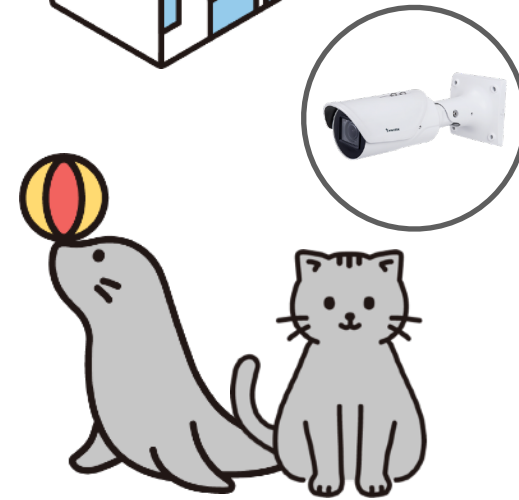
不正侵入行為を通知

侵入者の検知



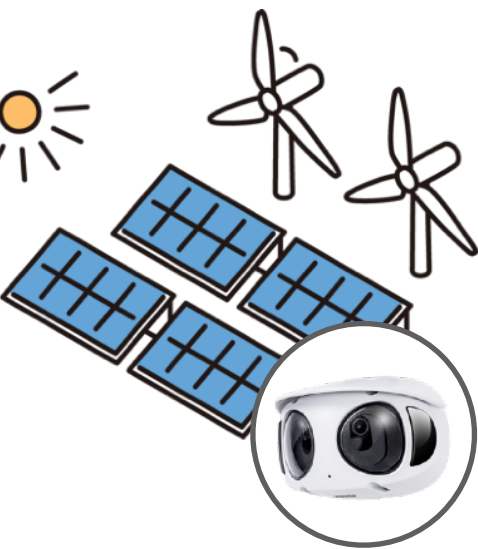
禁止区域ライン跨ぎを通知

ラインを跨いだ者の検知



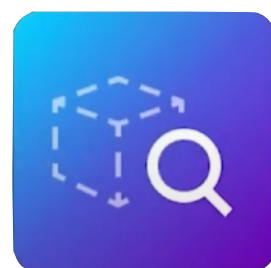
不審徘徊者を通知

徘徊者の検知



置き去り通知

置き去り物体検知



持ち去り通知

持ち去り物体検知



プロフィール顔認証通知

プロフィール顔認証検知



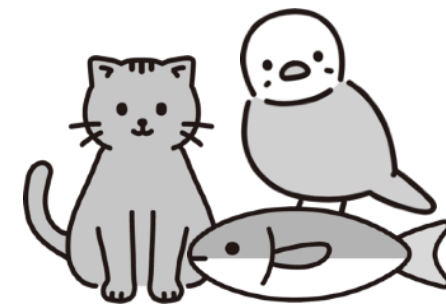
転倒、横たわり、死亡に関わるもの

人体検知：転倒、横たわり、死亡



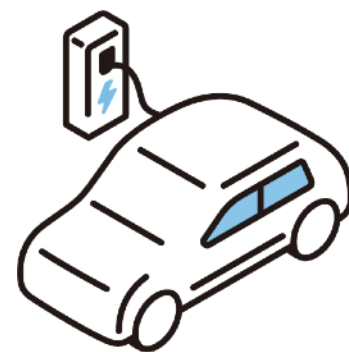
オーディオランゲージ検知：

- ・悲鳴、叫び声、助けを呼ぶ声の検知
- ・銃声、破壊音、爆発音の検知
- ・暴徒、暴動、暴力の検知
- ・爆発、火災、煙の検知
- ・車の防犯ブザー検知
- ・銃、凶器、武器所持侵入検知



ほかの生き物たちに関わるもの

生態検知：生き物たちの生態把握



車、重機、船、飛行機に関わるもの

車両検知：

無断駐車、違法駐車 of 把握、駐車料金未払い車両の把握



VORTEXだけの強み



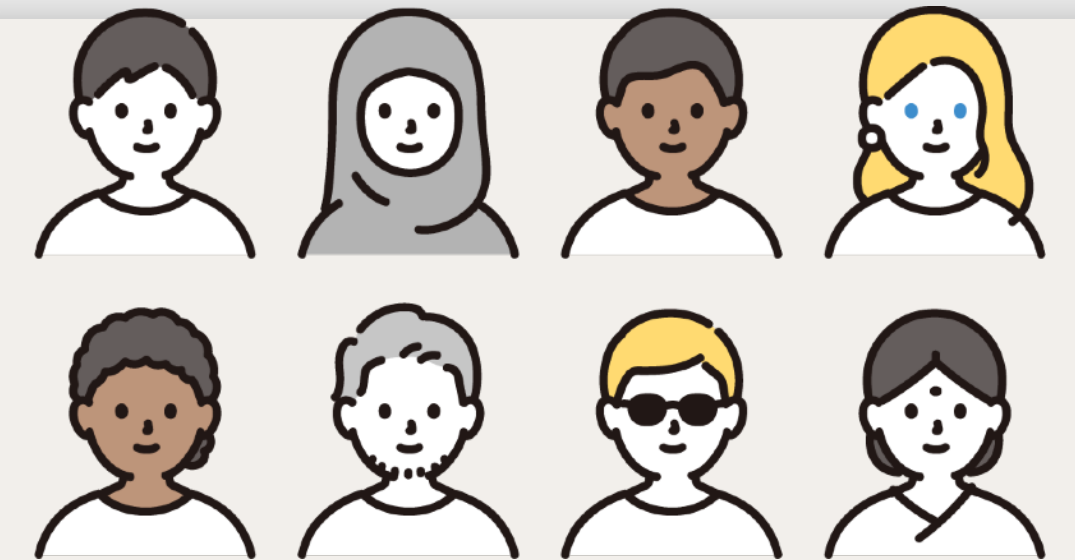
2004~2025  
WORLD SECURITY AWARD



他社製カメラより優れている  
点はただ一つ。  
検知正解率は99.3%以上であり、  
検知をしっかりと正確に  
実行できる点にあります。

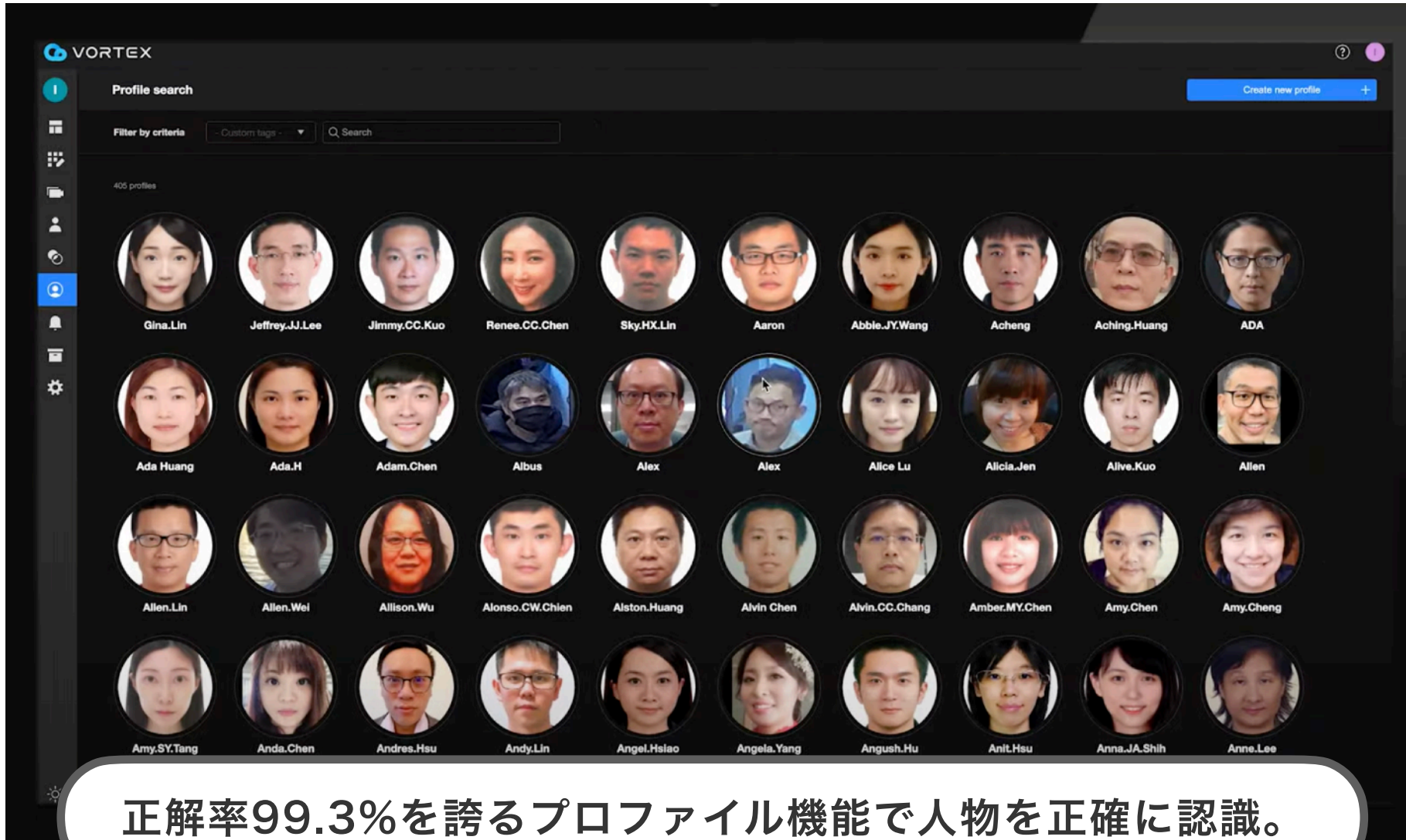
# 20. 【特徴4 認証機能】 人物や車両の正確なプロファイリングを運用できる

人物、車両、その他のプロファイル機能を活用して、インシデント対策を効率化  
識別正解率は99.3%であり、便利な「ハッシュタグ機能」で、ブラックリスト、ホワイトリスト管理も可能です。



プロフィール正解率も業界最高水準の99.3%

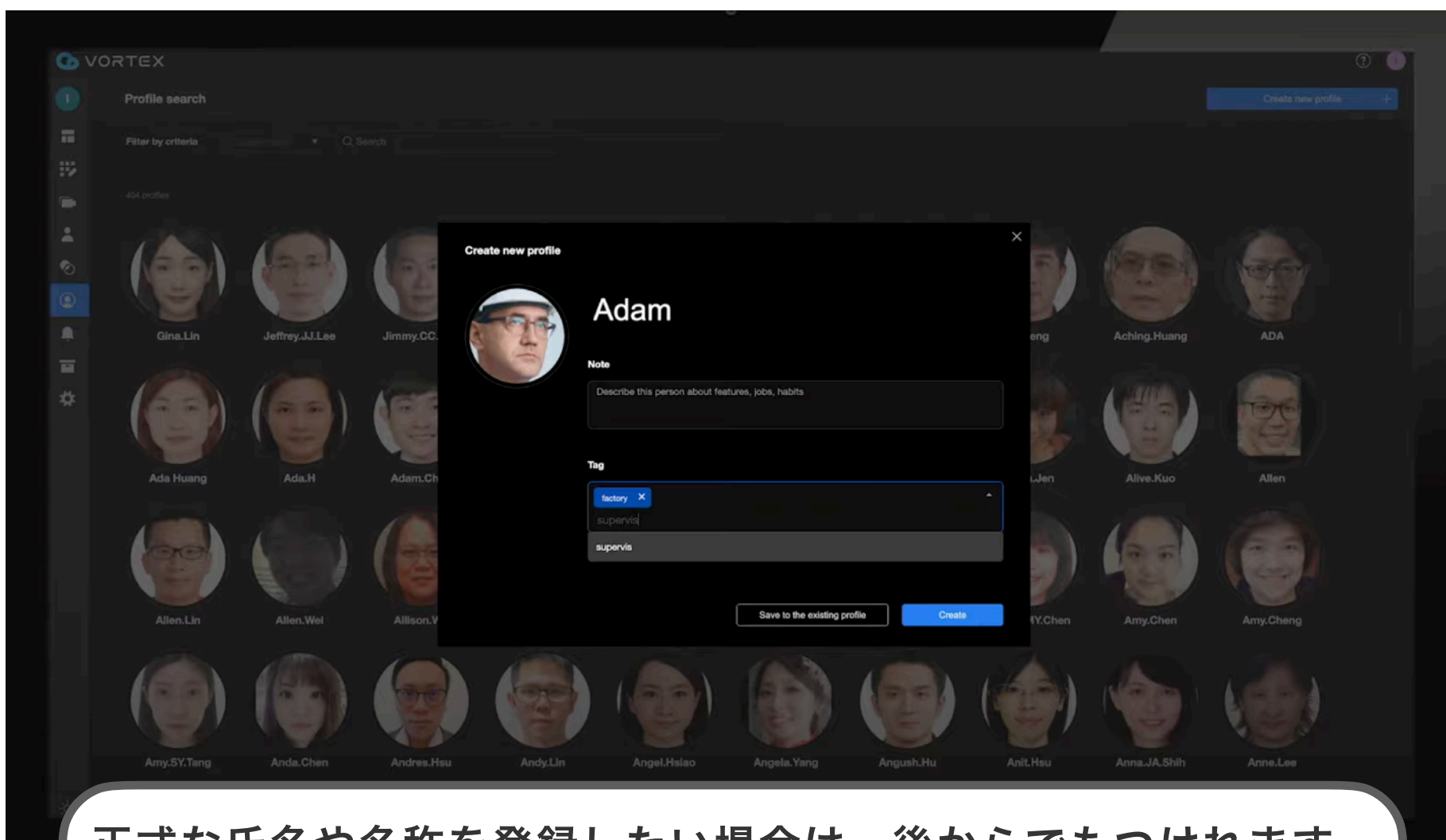
例え何万人もの来場者や車両で  
ごった返しになっても、  
プロフィール登録した人物や車  
両を元にスピーディなプロファイ  
ル活用が可能です。



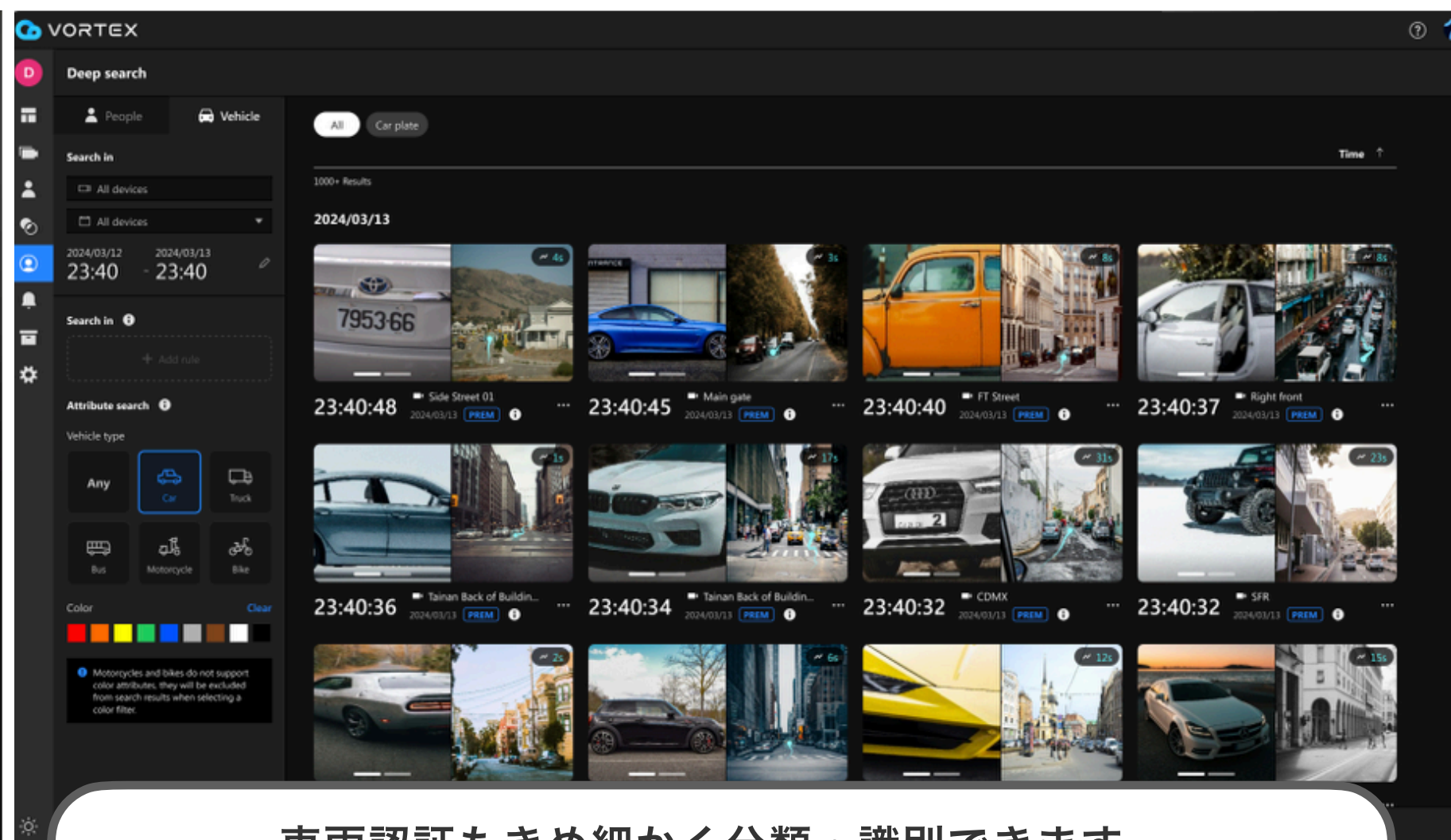
正解率99.3%を誇るプロファイル機能で人物を正確に認識。



その人物にちなんだベストショット機能で検索を楽しめます。



正式な氏名や名称を登録したい場合は、後からでもつけれます。

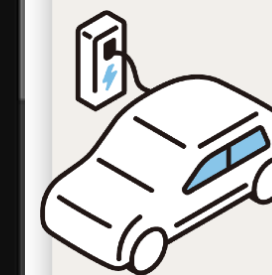


車両認証もきめ細かく分類・識別できます。

プロフィールを活かした  
ハッシュタグ機能も便利



- ブラック イタズラをするから黒
- ホワイト 家族だから白



- ブラック 無断駐車をするから黒
- ホワイト 社用車だから白



- ブラック 問題顧客だから黒
- ホワイト 従業員、お得意様は白


# 21. 【特徴5 サーチ】 キーワード検索や画像を用いて、映像を簡単に見つける

**【特許】 Think Search**というキーワード検索で、見つけたい映像を検索できる  
世界ではVORTEXだけの技術。 検索窓に思う通りの文章を打ち込むだけで対象の映像をパッと抽出できる。



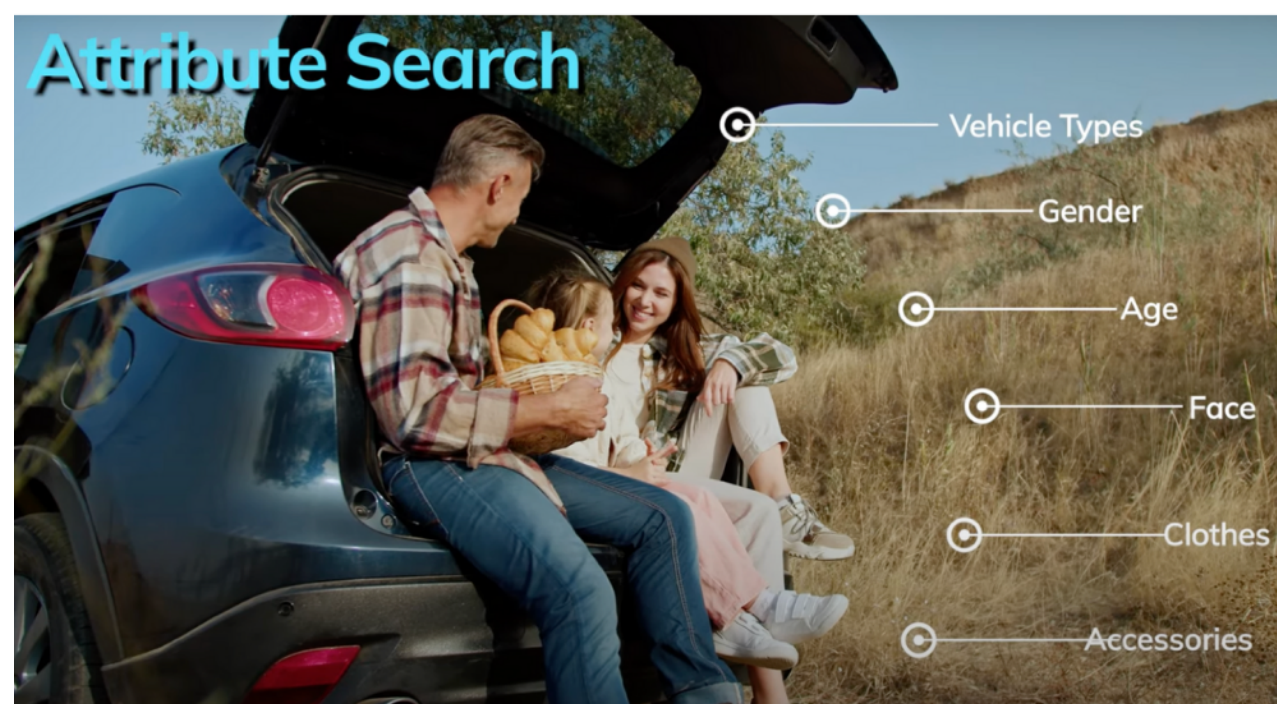
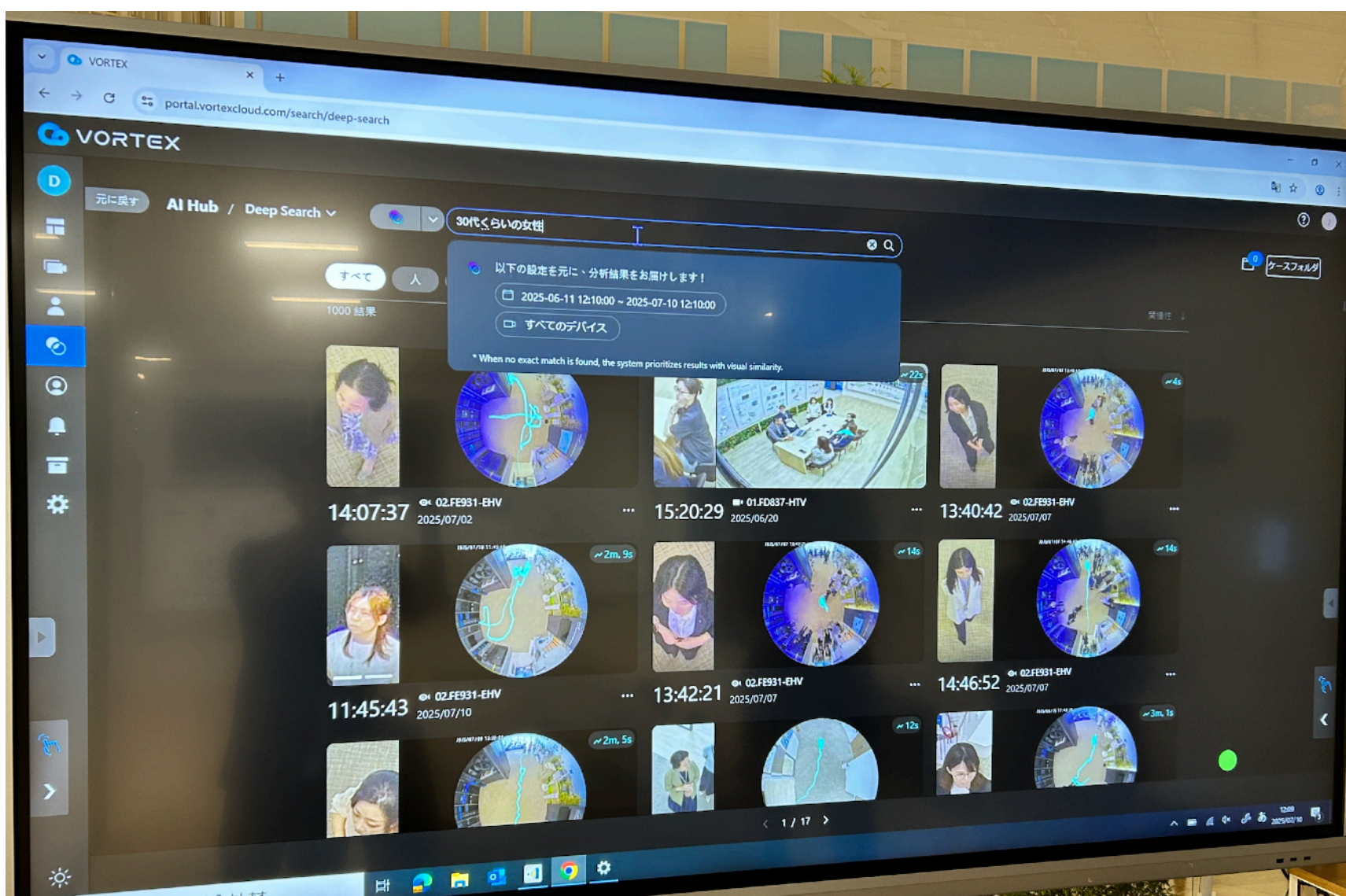
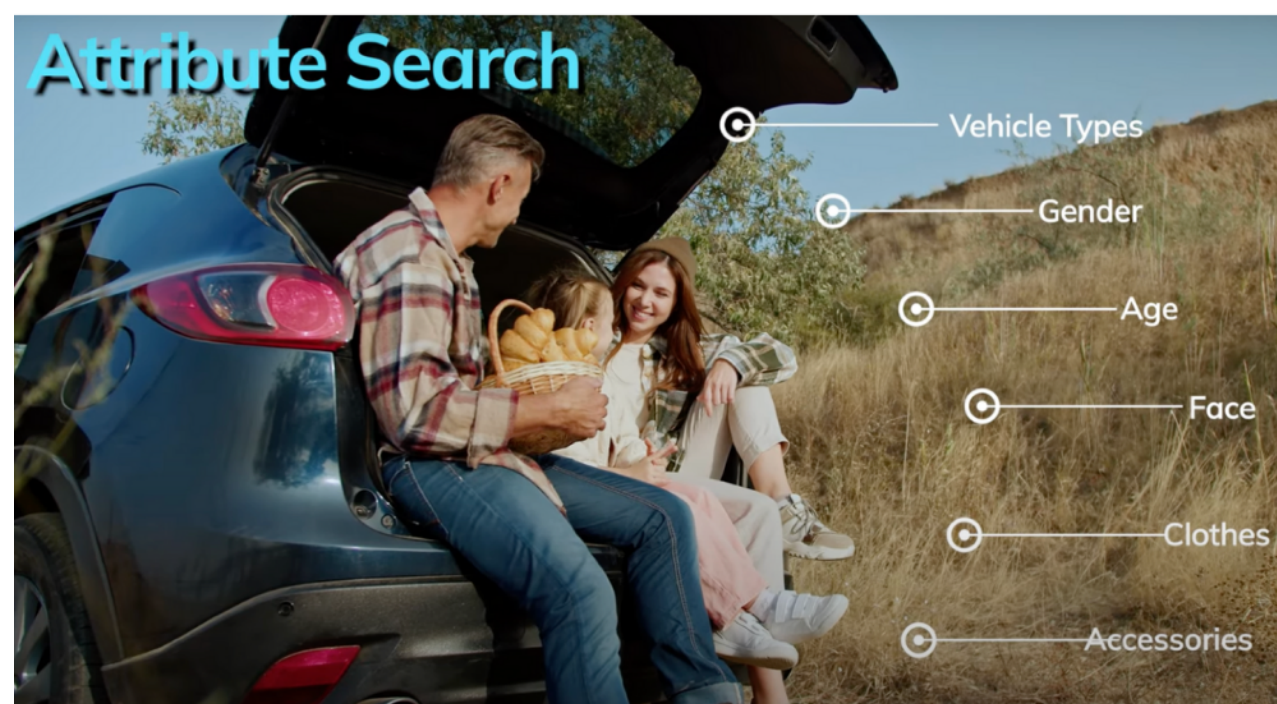
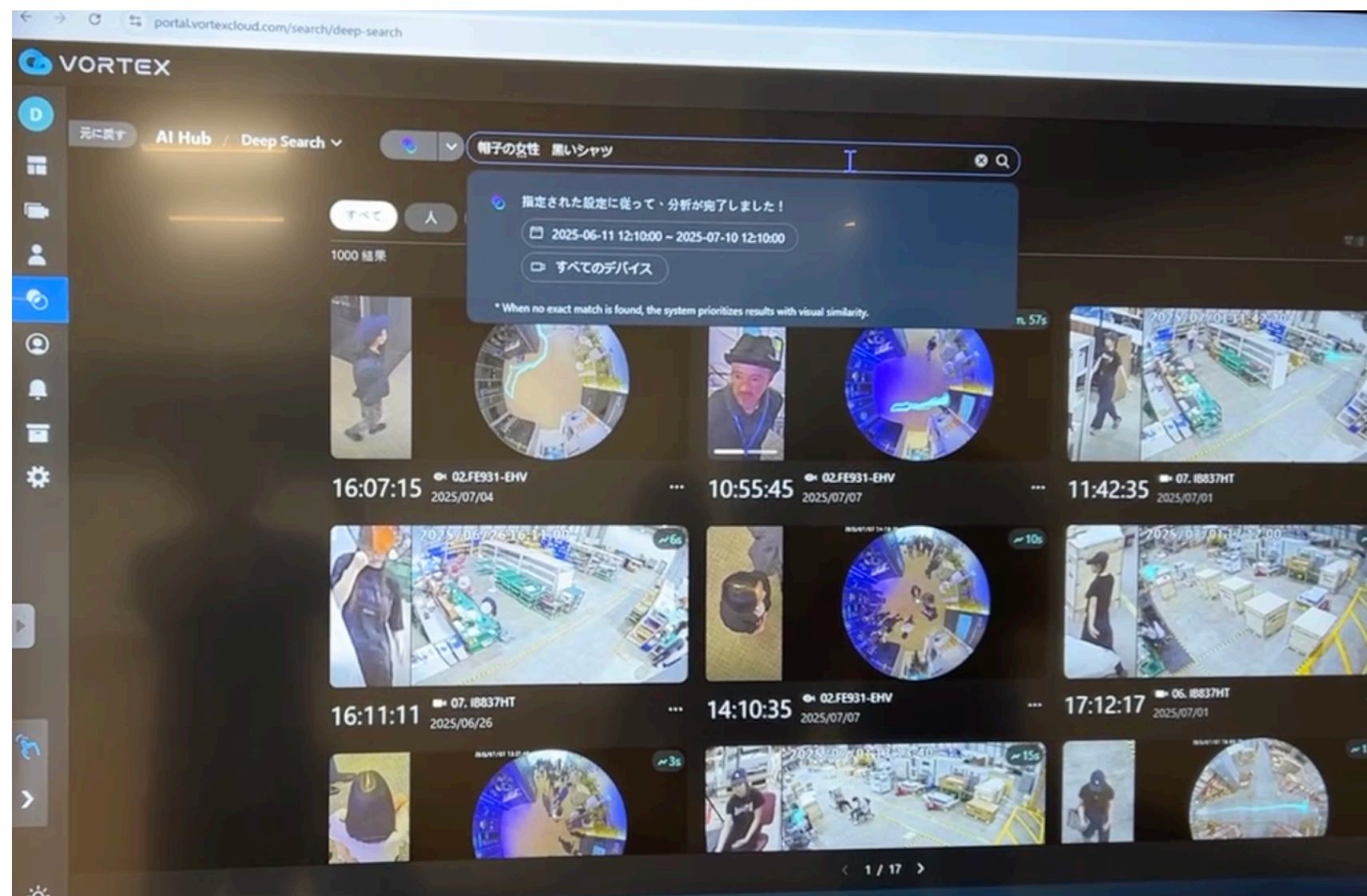
Think Search (シンク・サーチ)

自由な検索キーワードや探してほしい対象の写真を使って、映像を1秒で抽出できるのが、Think Search。

 映像の中の人、車、生き物、事象など、すべてを検索できることができる。

VORTEXでは、検索窓にキーワードを入力するだけで、AIが対象の映像を解析し、キーワードに合致する映像を抽出します。例えば、「赤い服を着た女性」や「駐車違反」といったキーワードで検索することで、人物、車両、特定の物体、異常事象などを容易に抽出できます。

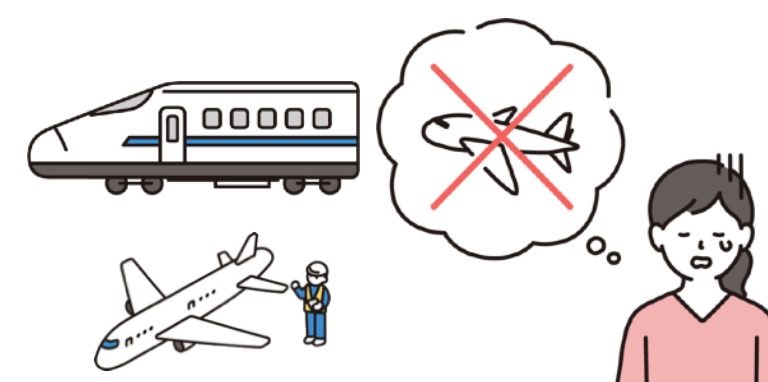
 画像をアップロードして、人、車、その他を探することもできます。



**【人を探してほしい！】**  
この人を見つけてほしい。  
この画像の人を見つけて！



**【大切なペットが行方不明に！】**  
うちの犬がいなくなってしまうと、この写真の子を探してくれますか？  
事故にあっていないか心配です。



**【鉄道や駅構内やモールで物をなくした】**  
最悪…。飛行機か、新幹線か、駅か店かわからないけど、とにかくどこかに、大事な物を忘れてきた…。  
何も覚えてないけど探してほしい。

# 22. 【特徴6 トリガー機能】 検知線作成機能と物理検知で監視業務を効率化



【特許】 ライントラップアートと物理認識システムで事件やトラブルを自動検知

検知線（トラップ）に侵入したり、その中を徘徊したり、跨いだりすると自動で通知。



自由な検知線作成機能を活かして、インシデントを検知



物理的な物体の移動認識も利用して、不審事態を検知



侵入した人物の挙動や動態認識にも利用できます



不審者による連れ去り、誘拐などを検知



ライントラップアート

ライントラップアート（検知線）を活用すると、ラインへの侵入・退出時の人物の動態認識、徘徊などをオートメーションで監視できます。



物理認識システム

また、物体の置き去り、持ち去り認識システムを活用すると不審物の検知ほか、盗難物の即時認識が可能になり、便利です。

# 23. 【特徴7 生態系】 生き物たちの生態認識機能で動物も認識



3色のサーチクリップで生態系の状態も認識できる

グリーン、イエロー、レッドのサーチクリップで生き物たちの暮らしも見守れる。



巣穴にライトトラップを仕掛け、飛び出す場合など黄色で表示



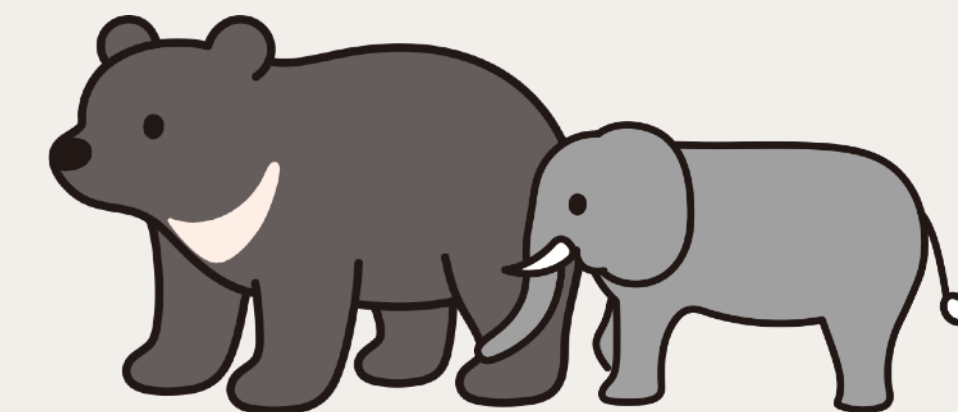
人物、生き物などの普通検知は、緑色で表示

動物たちの生態把握も、美しい画像のVORTEXカメラなら、しっかり鮮明に捉えることができます。

VORTEXおよびVIVOTEKカメラは、生き物たちを調査する団体や大学でも利用されており、その場にいなくても動物たちにストレスを与えることなく、どのように暮らしているかを把握することができます。

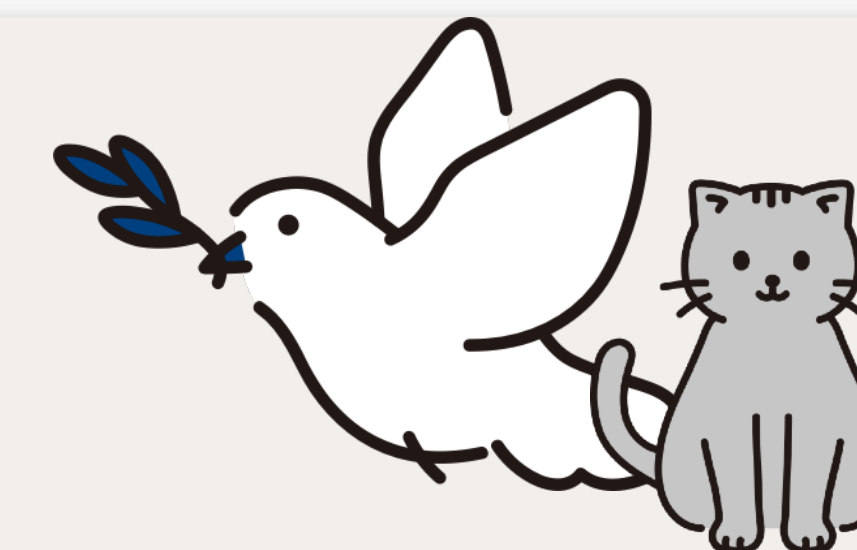


人間だけでなく、生き物たちもくっきりとカメラで認識することができます。



アニマルサーチ（猛獣・絶滅危惧種保護等）

自然生態系の認識機能も搭載されており、主に猛獣や害獣対策にはスピーカーと合わせてご利用いただけます。また絶滅危惧種の動物の保護観察にも最適です。



動物生態認識（ANIC）

生き物たちの生死等を判別することができ、観測等にも活用することが可能です。



硬直していたり、動きがなく死んでいると見られる場合には赤色で表示

# 24. 【特徴8 証拠作成】 Case Vaultに映像を格納し立証レポートを作成



【特許】最強の機能となる立証レポートは、刑事、民事、保険適用、外国人対策に有効  
VORTEX最大の特徴は、映像レポートをPDF生成でき、重要な参考資料として作成できるCase Vaultにあり。



事件調査や面談においても有効

会社内で発生した事件、事故、トラブル等の社内調査や警察の取り調べ等においても、レポートを作成することで揺るぎない証拠を立証する参考資料として提示することが可能です。



保険会社や弁護士への相談にも

保険適用を申請する際や弁護士への相談時にも、Case Vault (ケースボルト) の立証レポートがとても役に立ちます。裁判前の証拠整理にも短時間でスマートに書類を作成できます。



警察官の仕事が楽になり  
事件把握が容易になる

全世界の言語に変換もでき、調書を作成する  
警察や消防の仕事がめちゃくちゃ楽



裁判官、弁護士に  
揺るぎなく立証できる

裁判官や弁護士の人にも  
俯瞰的で客観的な事件立証ができる



レポートがあるので、  
各種保険の適用が容易に

保険会社の保険適用も  
このレポートで証明できる



言葉が通じない不起訴処分  
濃厚な外国人相手にも有効

外国人や強情黙秘の相手にも証  
拠を突きつけることが可能

# 25. 【特徴9 耐久性】 過酷な環境でも稼働でき、丈夫で長持ち



長寿命で買い替えに困ることなく、様々な環境下でも活躍します

世界各国の法令に準拠しており、製品安全証明書もその都度取得。また、10年間という長期保証も魅力です。

IK10 機械衝撃耐久性



5kgの物体を40cmの高さから落としても衝撃に耐えられる。

IP66、IP67 侵入保護性能



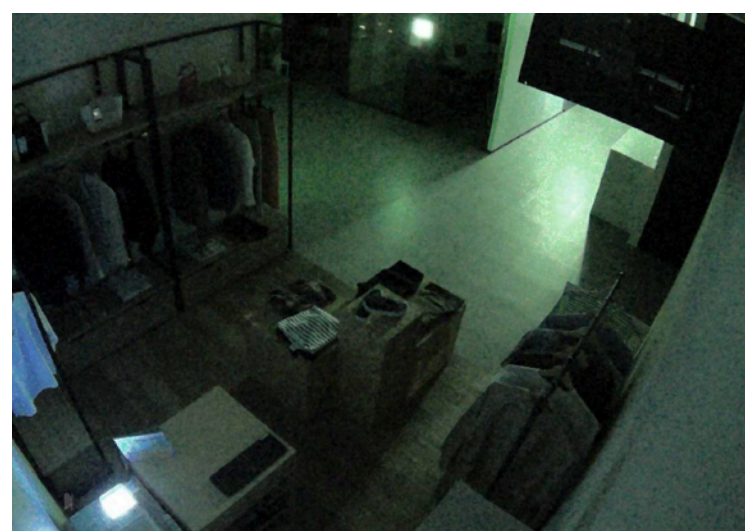
強度防水性、防塵性、そして揮発性化学薬品耐性を持ちます。

WDR 侵入保護性能



逆光のような明暗差が激しい環境下でも、明るい部分と暗い部分の両方を鮮明に映し出します。

SNV 最高の夜間視認性



夜間や照明の少ない場所でも、まるで昼間のように鮮明なカラー映像を撮影できる。

IR 高度赤外線補完機能



全く光の届かない「真っ暗な場所」でも赤外線が鮮明に映像を捉えられます。深海でもOK。

耐用年数と無限バージョンアップ



世界で最も長持ち

## 20年～25年

機種が古くなってもソフトウェアは永久に最新機能でバージョンアップ



温度環境にも優秀

# -40°Cから +60°Cまで



どんな暗闇も宇宙の闇も明るい映像に補正できる Chroma24。

Chroma24搭載型なら闇も明るく

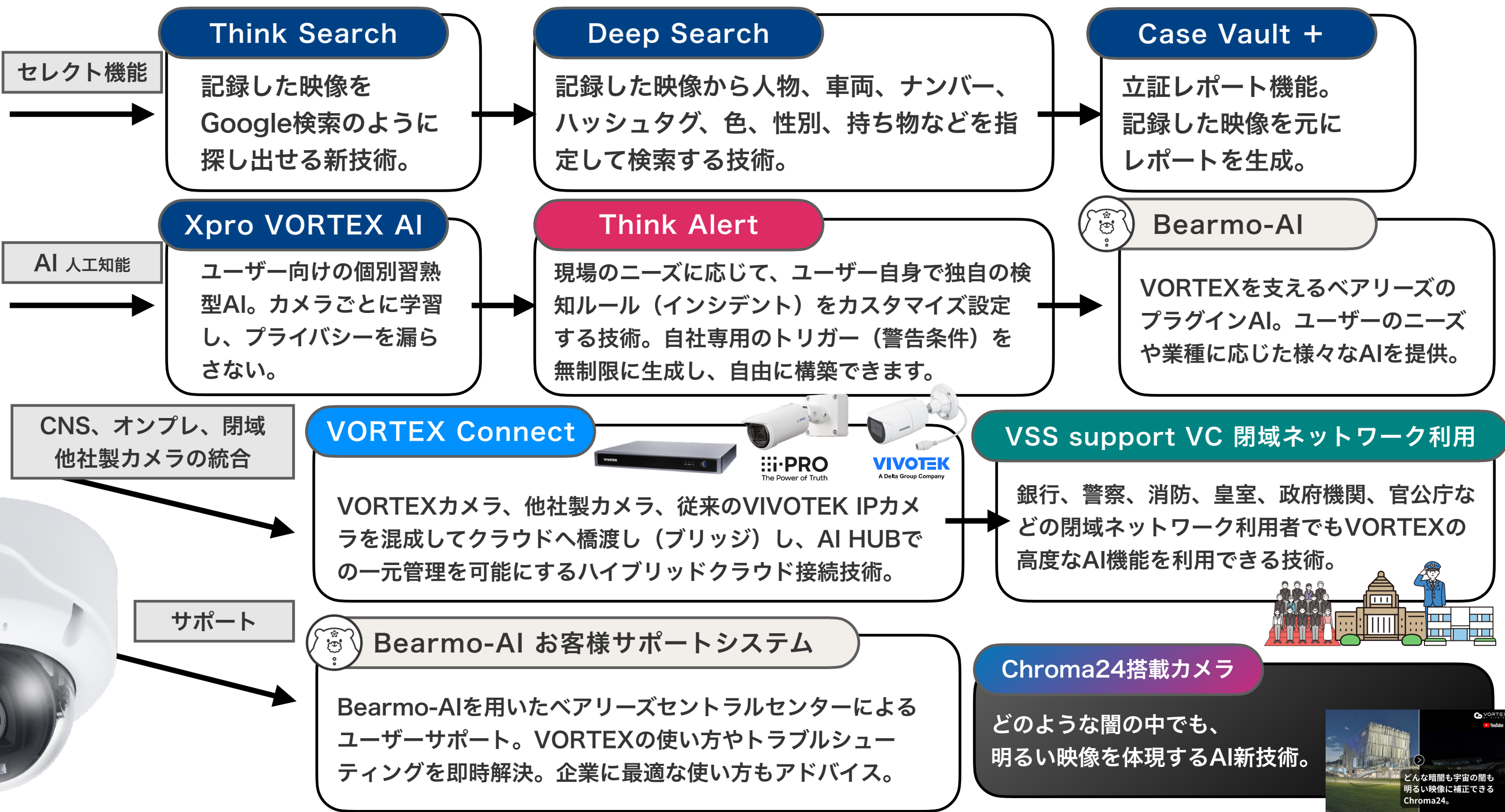
最新のChroma24 (クロマ・トゥエンティフォー) 搭載カメラなら、真っ暗闇の世界もAIのチカラで明るい世界に補正できます。

# 26. 【特徴10 AI HUB】 様々なカメラ機種やAIを統合できるプラットフォーム

## VORTEX AI HUBを活用し、ユーザー独自のAIカメラを設定・運用できる

クラウド、閉域網、オンプレミスまで、あらゆる接続環境のカメラ監視を統合。さらに任意のプラグインAIやWebhook、API連携、オーディオ管理、外部機器連携から映像管理・検索までを一元化する次世代の映像プラットフォームです。

VORTEXの様々なAI、サポート、セレクト機能は、2030年までに3,000種類以上を目指しています。



ボルテックス・エーアイ・ハブ

## VORTEX AI HUBとは？

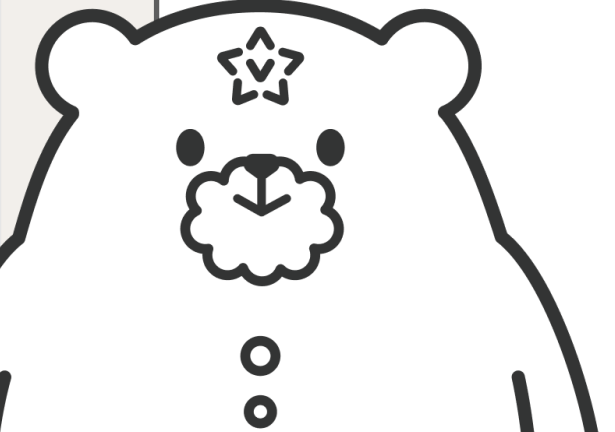
VORTEXカメラが誇る映像ソリューションプラットフォームの略。クラウド、閉域網、オンプレミスまで、あらゆる接続環境のカメラ監視を統合。さらに任意のプラグインAIやWebhook、API連携、オーディオ管理、外部機器連携から、高度な映像管理・検索までを一元化する次世代のシステムです。既存のネットワークやカメラ資産を最大限に活かしながら、御社専用の最先端AIカメラ運用を即座に実現します。

### アプリやシステムへのWebhook通知連携

検知イベントを、メールだけでなくSlack/Teams等の主要アプリや組織の独自業務システムへシームレスに自動連携する機能。

### ネットワークスピーカー連携

AIのイベント検知と連動し、現地のIPスピーカーから自動音声で警告・威嚇を実行。さらに管理画面からの遠隔リアルタイム音声放送にも対応し、現場への即時対応力を極大化。



## 第3章 VORTEXのサービス料金とご契約の流れ

カメラ価格をはじめ、ご利用サービス料金とご契約から納品までの流れについて

# 28. 料金システム (VORTEXカメラ利用料)

VORTEX アドバンスドAIは、Xproに追加する拡張AIをいいます。



## VORTEXカメラに関する料金システムについて

前払い対象となるものは、ご注文時にお支払いいただきます。後払い対象となるものは、事後ご請求書払いとなります。

前払い対象	受注時に支払うバンドル費用
後払い対象	カメラ設置後に支払う実務費用
必須初期費用	ご契約に必須となる初期費用
必須ランニング費用	ご契約に必須となる月額費用



### カメラデバイス



**1** ドーム型、バレット型、タレット型、パノラマなど

前払い対象 必須初期費用

必要なカメラを選びます。カメラごとに価格が異なります。



### Xpro AIライセンス



**2** 年1回払い  
カメラ1台につき発生

前払い対象 必須初期費用

価格は  
お問い合わせ

映像のSDカード保存：30日分



### クラウド保存利用料



**3** 年1回払い  
カメラ1台につき発生

前払い対象 利用したい場合、必要な台数分

利用しない	0円
30日保存	クラウドライセンス料 価格はお問い合わせ
60日保存	
90日保存	
365日保存	



### VORTEX アドバンスドAI



**4** 年1回払い  
カメラ1台につき発生

前払い対象 利用したい場合、必要な台数分

価格は  
お問い合わせ

対象機種で、任意のカメラのうち以下のAIからどれか1つを選択	
1	Thin Alert
2	PPE Detection
3	転倒検知



### カメラ専用金具 その他機器



**5** カメラ専用マウント、PoE、VORTEX コネクトNVRなど

前払い対象 必要な数量を見積もりの上ご注文

カメラを取り付けるための金具（マウント）をはじめ、関連機器（PoEや接続備品）が必要な場合お申し付けください。



### 拠点サポート費用



**6** 1拠点あたり月額  
(カメラ何台でも料金是一緒)

後払い対象 必須ランニング費用

カメラアクティベート後に起算

拠点面積が55坪以上 面積が55坪未満  
月額 11,000円 月額 5,500円



### カメラ取付 工事作業



**7** 自分でつける場合

後払い対象 0円

自由選択費用  
工事・施工の場合  
お見積り



### 拠点サポート 費用 (限定)



**8** 特別地域対象  
(イベント・市街地の場合のみ)

後払い対象 特殊要件 必須費用

イベント 1万坪未満	月額 33,000円
イベント 1万坪以上	1日 44,000円
市街地	月額 55,000円
その他	応相談

# 29. XproAIの構造（他社製AIカメラとVORTEX AIの違い）

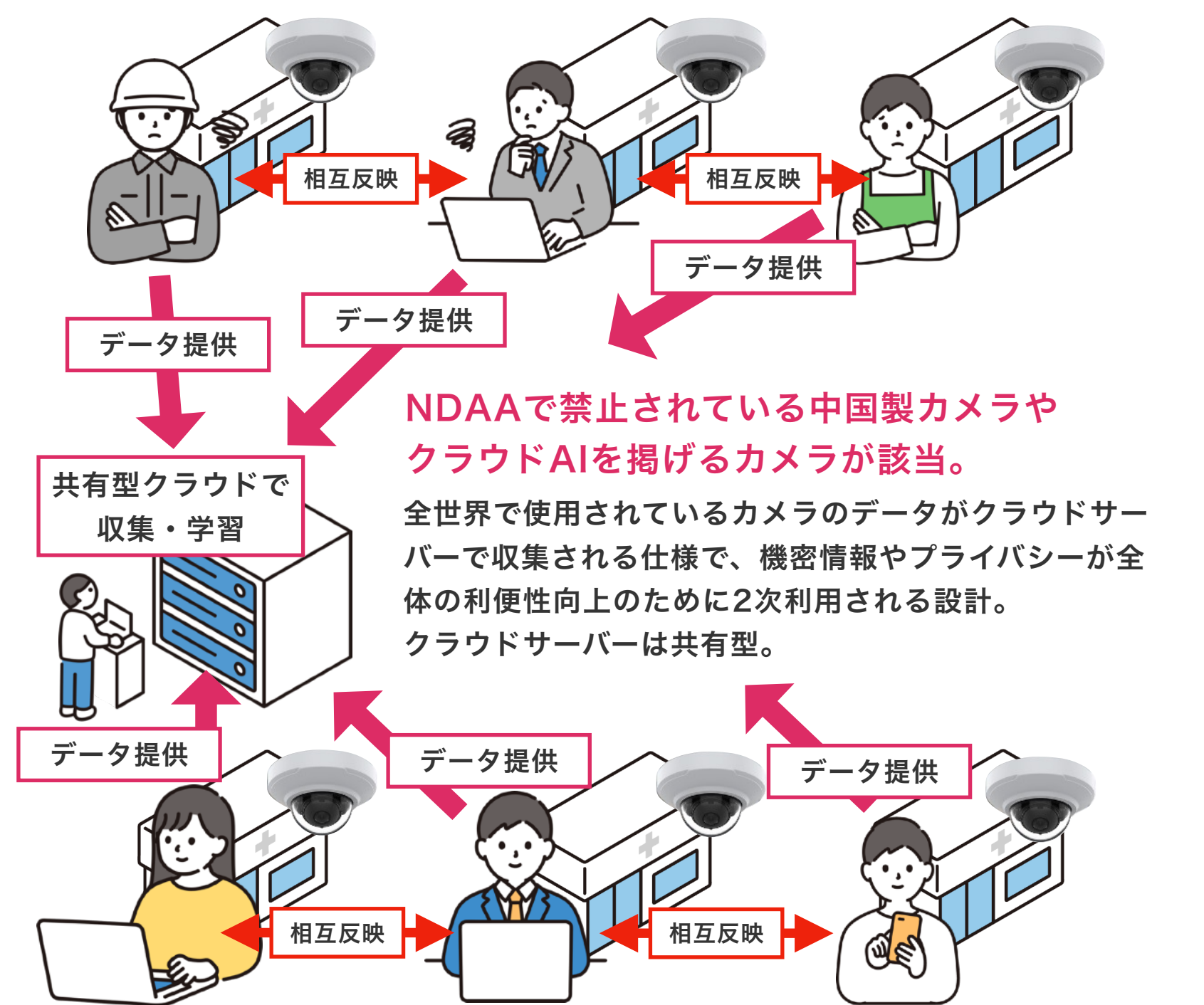
Xproは世界中のユーザーからモデルトレーニング収集を行いません。



XproAIとは、自社の機密データやユーザープライバシーを外部に漏らさず、現場のカメラ単体ごとに個別最適化された習熟を行うVORTEX独自のAIシステムです。

Xproは安全・安心  
メタデータの二次利用を100%遮断する構造のため、機密情報を扱う先進企業でもリスクなく導入・運用が可能です。

## 従来型クラウドAI（クラウドでのAI処理）

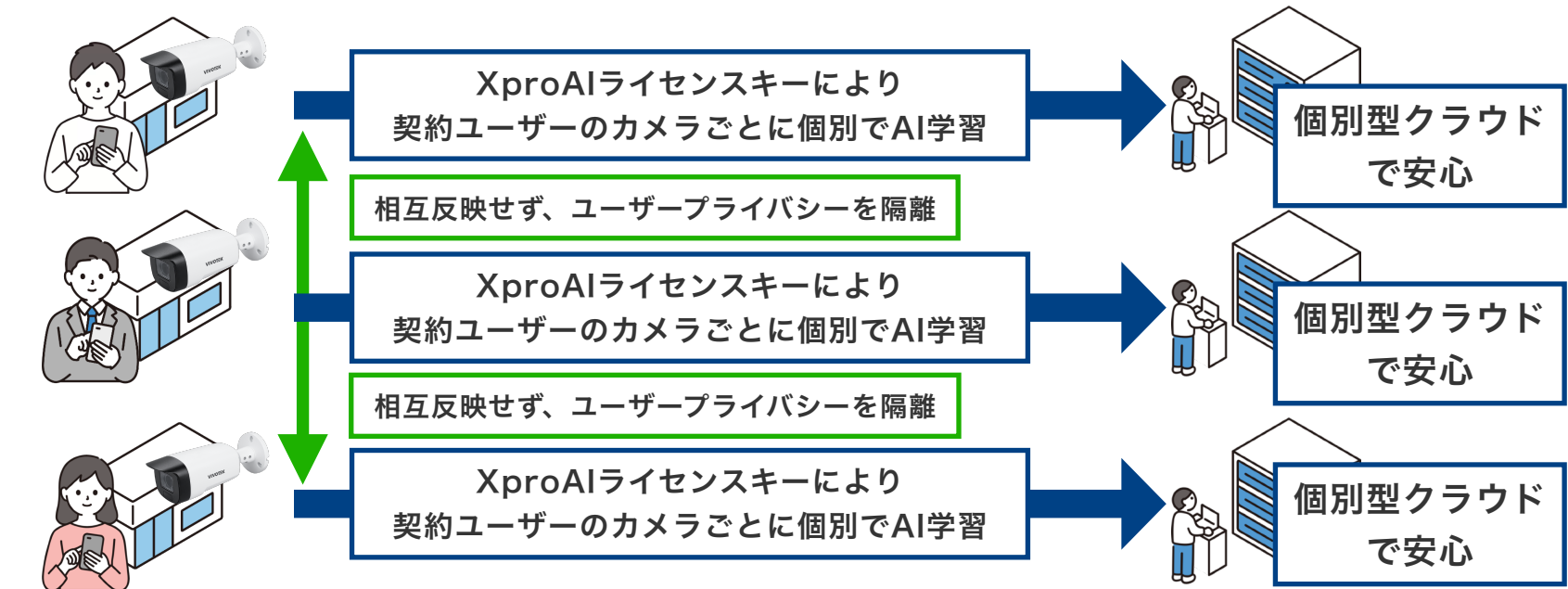


AIの学習・習熟ロジック	グローバル一括学習 全ユーザーからメタデータを吸い上げし、全体にデータ反映 世界中の同社製品を使用する契約者のカメラ映像をメーカーが吸い上げ、共通AIの材料にする。
AIの成長性	世界中のデータを全体使用またはチート使用 自社・個人・街等の機密映像やプライバシーがメーカーのAI開発や特定ユーザーの機能に対して2次利用される。規約許諾型と中国製のような政府法令強制型、無断使用型などがある。

## データ保護型ハイブリッドAI（VORTEX） （エッジ、クラウドをライセンス型AIで両方活用する新方式）



XproAIライセンスを通じ、ユーザー個々の「専用環境AI」を提供することで、他の利用者データやメーカー学習データとの混成を一切排除します。  
VORTEXは、カメラ本体の「エッジAI」とクラウド上の「拡張型多機能AI」の両方を、個々の契約ユーザーに解放するための『ライセンスキー』として、Xproライセンスをカメラ1台ごとにプリセット。クラウドシステムも個々に適用されます。

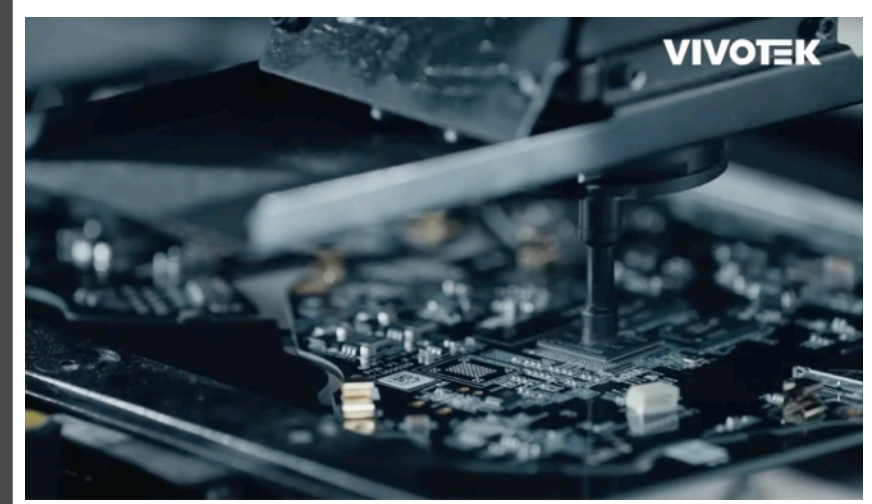


AIの学習・習熟ロジック	個別隔離・独占習熟 個別の利用者・カメラごとに収集し、個別に限定して反映 契約者ごとにクラウド上に隔離された「専用個室」を用意。その現場の映像データのみでAIを最適化。
AIの成長性	最高峰の安全と精度（政府機関も利用可能） Googleの『Gemini Workspace版』やMicrosoftの『Copilot Enterprise』と同様、お客様メタデータの2次利用（メーカーによる一括学習と多目的収集）を100%遮断。他の利用者データとの混成を禁じ、完全に独立した環境を提供しながらお客様専用のAIを育成。

## エッジAI（デバイス内のNPUを用いたAI処理）



主にIPRO、ビボテックカメラなど。



デバイス内にあらかじめ組み込まれたNPUを基盤とするプリセットAIを使用。安全ではありますが、組み込まれたNPUの性能を超えるAIは利用できず、成長もしません。

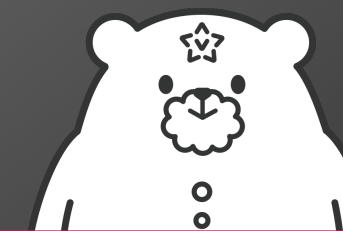
AIの学習・習熟ロジック	固定・汎用学習 出荷時に学習済みのAIを動かす。カメラ単体では賢くならず、現場ごとの習熟は困難。
AIの成長性	安全性は高いが製品に依存する成長に限定 データは外に出ないが、その現場専用の最適化（英才教育）は行われなため新機能が登場すると新機種に買い替えが必要となる。

# 30. VORTEXアドバンスドAI (高度超越型 追加オプションAI)



VORTEXのAI機能をさらにグレードアップさせる高度AI

対象機種のカメラであれば、任意のアドバンスドAIをインストールできます。



VORTEX アドバンスドAIは、対象のカメラ機種1台につき1個の対象オプションAIをインストール可能です。



VORTEX  
BY VIVOTEK  
ADVANCED AI

VORTEXの標準AIを超越した  
高度なオプションAI。  
無限に検知条件を生成できるThink Alertをはじめ、  
命に関わるFall Detectionまで  
現在は3つの超越AIがインストール可能です。

## アドオン可能なカメラ機種の一覧

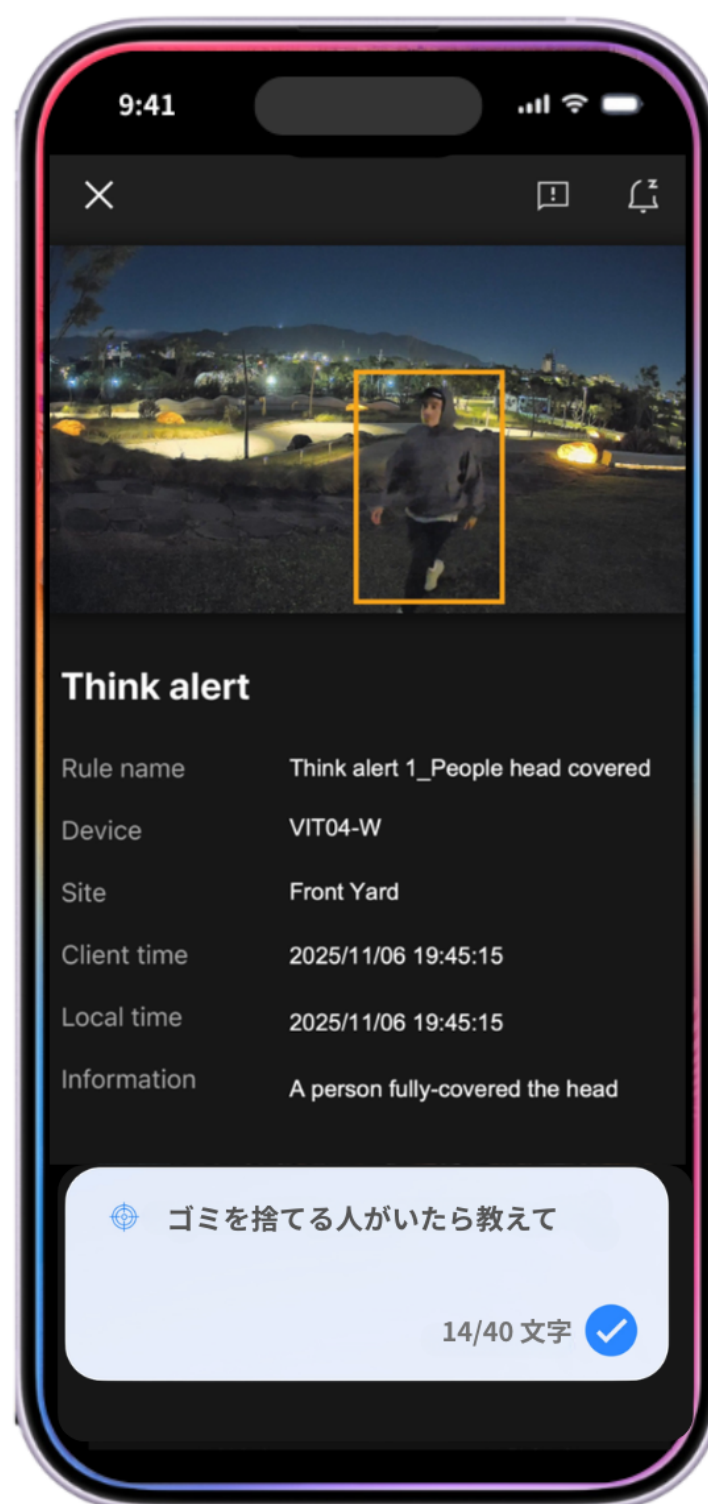


## Think Alert

シンク・アラート

AIを活用した新しい防犯・セキュリティ監視の機能です。監視したい状況を自然言語（普段の言葉）で入力するだけで、複雑なプログラミングや専用のルール設定をすることなく、リアルタイムで異常を検知・警告できます。

アラート条件を生成



## PPE Detection

PPE・ディテクション

AIが映像を解析し、ヘルメットや安全ベストなどの個人用保護具（PPE）の着用不足を自動で検知・警告することで、現場の安全管理と法令遵守（コンプライアンス）を支援します。

現場安全管理AI



## Fall Detection

フォール・ディテクション

AIが監視カメラ映像から人物の転倒、うずくまり、横たわり、心停止、死亡などをリアルタイムで検知し、即座に管理者へ通知する機能です。死角や夜間でも孤立した事故を瞬時に把握でき、救命と迅速な初動対応をサポートします。

転倒検知AI







# 33. 【製品カタログ】 マルチビデオレシーバー、スピーカー、屋外品

VORTEXでネットワークスピーカーをご利用の場合は、RX9502マルチビデオレシーバーが必ず必要です。

型式	RX9502	AU003	AU004	型式	AO-015	AT-CAB001	AW-GET-083A-120	CABINET AT-SWH-000
イメージ				イメージ				
名称	マルチビデオレシーバー	屋外用ネットワークスピーカー	屋内用ネットワークスピーカー	名称	外部端子接続用ピグテール	VORTEXカメラ防水キャビネット	屋外用フルアーマーPoEスイッチングハブ	電源安全・落雷対策キット
特徴	収音・発音・投影用交換機	アウトドアホーンスピーカー	インドアルームスピーカー	価格（税別）	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ
チャンネル数	32チャンネル対応カメラ・スピーカー等	制限なし どのカメラが検知しても1台で対応	制限なし どのカメラが検知しても1台で対応	説明	AO-015を必須とするTwo Wayカメラに使用できる使用すると外部双方向化が実現	カメラ周りの機材をぜんぶ格納するBOX使用すると機器を防護	地球上のあらゆる過酷な環境でも使える最強PoE使用すると機器を防護	落雷から電源を完全防御するためのアイテム使用すると落雷から防護
指示方法	-	手動指示 自動指示	手動指示 自動指示	具体的な仕様	外部マイクやスピーカーを接続して現地の音の録音や遠隔からの音声威嚇を行う機能のほか、外部センサーや赤色灯・サイレンとシステム連動させる機能もこれ1本で同時にカメラへ追加できる拡張用ケーブルです。	屋外にVORTEXの標準カメラ（バレット型やドーム型など）を設置する際、雨風や埃から機器・配線を守るためにセットで提案されることが多い必須級の防水キャビネットです。	猛暑や極寒、豪雨などの過酷な環境に耐える頑丈な防水・防塵仕様を誇り、市街地の街頭防犯や屋外駐車場などの高出力カメラ（120Wまで）を一括で駆動できる屋外設置専用の産業用最強PoEスイッチングハブです。	防水キャビネット内に収納し、落雷による激しい異常高電圧（雷サージ）や電氣的なトラブルから大切なカメラ・ハブ等の精密機器を鉄壁のガードで守る、屋外カメラインフラ専用の電源安全・落雷対策コンポーネントキットです。
マイク発声・通話 手動警報発報	-	PCポータル スマホから可能	PCポータル スマホから可能					
自動発声 自動警報発報	-	自動検知による自動発声 と警報発報可能	自動検知による自動発声 と警報発報可能					
具体的な各種機能	1. スピーカー連携 2. モニター投影機能 3. 4K高画質化 4. カメラ映像高速化	1. AI音声による警告文の入力作成機能 2. プリセットされた警告音選択機能 3. リアルタイムマイク対応 4. リアルタイム警報対応 5. VORTEXカメラ AI検知連携						

# 34. 【製品カタログ】 PoEスイッチングハブ

PoEスイッチングハブは、VORTEXの通信接続に必須です。



PoE (Power over Ethernet) スwitchングハブとは、1本のLANケーブルでデータ通信と電力供給を同時に行えるネットワーク機器です。電源コンセントが不要になるため、防犯カメラやWi-Fiルーターなどを天井や屋外などの電源確保が難しい場所へ簡単に設置できます。

	AW-GEL-065A -060-JP	AW-GEL-105A -110-JP	AW-GEL-205A -260-JP	AW-GEL-285A -380-JP
名称	30W PoE 6ポート	90W PoE 10ポート	90W PoE 20ポート	90W PoE 28ポート
価格 (税別)	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ
仕様	30W給電：4ポート アップリンク：2ポート	30W給電：2ポート 90W給電：6ポート アップリンク：1ポート SFP専用：1ポート	30W給電：4ポート 90W給電：12ポート アップリンク：2ポート SFP専用：2ポート	30W給電：4ポート 90W給電：20ポート アップリンク：2ポート SFP専用：2ポート
バジェット/ 消費電力 合計	バジェット 65W	バジェット 120W	バジェット 270W	バジェット 390W
タイプ	ライトマネージド	ライトマネージド	ライトマネージド	ライトマネージド
耐久性	10年程度	10年程度	10年程度	10年程度



PoEスイッチングハブには、ルーターからのLANケーブルを挿入するアップリンクポートと、カメラにケーブルを挿入する給電ポートで成り立ちます。この方法以外の接続をすると通信不能となります。

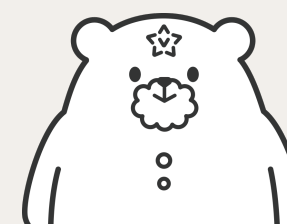
# 35. VORTEXカメラで使用できるAIおよび各種機能



## 現在ご利用いただける各種機能について

2026年6月1日現在時点で利用可能な機能のラインナップ。

※赤字のものは、北米・EUでのみ利用できます。日本版は、日本語対応がまだ未完了です。



具体的な機能のご相談は  
VORTEXの営業担当に  
ご相談ください。



- (1) 黒字の部分は、日本国でもご利用いただけます。
- (2) 機能は日々バージョンアップされます。最新の情報は営業担当へご相談ください。

系統	機能	概要
プロファイリング	人物	特定の人物のみを検知したり、動態解析することができます。ハッシュタグをつけて目的別に分類することもできます。
	車両	特定の車両を検知したり、動態解析することができます。ハッシュタグをつけて目的別に分類することもできます。
	動物（哺乳類、鳥類、海洋生物）	特定の動物を検知したり、動態解析することができます。ハッシュタグをつけて目的別に分類することもできます。
標準検知機能	武器・凶器の検知	銃、兵器、刃物のほか、AIが武器と認識した物の検知。※包丁も対象となるため、料理店の場合はあらかじめ設定が必要です。
	オーディオランゲージ検知	悲鳴、騒ぎ声、罵声、助けを呼ぶ声、鳴き声、溺れている人、騒音、爆発音、水害音、地震、津波、Jアラート、防犯ブザー、警報音などを検知。
	アクティブインシデント検知	カメラの録画範囲内にて発生しているすべての暴力行為、暴動、いじめ、テロ行為、戦闘、強襲攻撃、強盗、誘拐などを検知。
	ハッシュタグ対象検知	ハッシュタグをつけたプロファイル対象の検知。特定の拠点で設定したハッシュタグ対象が、別の拠点に訪れてもリレーションすることができます。
	ライトラップアート検知	ライトラップアートを使用して、侵入、徘徊、ライン跨ぎ、置き去り、持ち去りを検知できます。
	違法駐車検知	車両の違法駐車や駐車料金の未払いなどを起こした場合の検知。
	AI HUB	Deep Search（指定検出）
Think Search（検索検出）		Google検索のように、探したい情報を自由に検索することができます。
経路分析		対象の人物、動物、車両がどこからやってきて、どこへ向かったかを「線で描いて」わかるようにします。
立証レポート生成（CASE Vault / CASE Vault）		立証レポートを自動生成し、報告書や証拠レポート、分析レポートを瞬時に作成、PDF化できます。
捏造防止		映像のスクリーンショットを動画編集アプリや写真加工アプリ、Canvaといったクラウド編集ソフトウェアで編集すると、映像情報が「Non Title」となり証拠能力を失います。
VORTEX Connect連携		VORTEX Connect NVRを連携して、他社製カメラとVORTEXの統合運用ができます。
VORTEX Connect VSS support VC（閉域対応）		VORTEX Connect NVRを連携して、官公庁・銀行向けの閉域ネットワーク環境下でのVORTEXの利用を行います。
プライバシーとセキュリティ	黒塗り処理	室内やオフィスにおいて、見せたくない部分（書類や内部情報）を黒塗りでできます。
	ブラーフェイス	自動で人物、車両に対してスモッグをかけることができます。また指定した建物や物にもスモッグを設定できます。
	マンツーマンAI学習	他社製AIカメラと異なり、カメラ1台に対して、VORTEXクラウドサーバーディスク1体が専任担当となり、マンツーマン学習をします。世界中のユーザーから情報を収集する行為や他のユーザーに学習効果（メタトレーニング）を提供することはありません。
対サイバー攻撃	CNSセキュリティ	CNS（クラウド・ネイティブセキュリティ構造）により、クラウドサーバー、カメラ、関連機器、通信の全部分および全区間においてサイバー攻撃を受け付けない。
	CNSロックダウン	ユーザーが万が一、別のデバイスでウィルス感染やサイバー攻撃を受けても、VORTEXに関連するシステムはロックダウンされ攻撃を受け付けず、内部が感染中でも正常に稼働。
ADVANCED AI（有料）	Think Alert（アラート条件を生成）	Think Alert（有料）をインストールすることによって、ありとあらゆる検知条件を設定・生成できます。
	PPE Detection（現場安全管理AI）	安全装具をの未実装等を遠隔管理できます。
	Fall Detection（転倒検知）	人物が転倒したことや、横たわっていること、または死亡している恐れがあるものを教えてくれます。
Webhook連携	外部アプリやシステムへのイベント通知	VORTEXで検知した各種イベント検知の通知先を、電子メール以外のSlack、Microsoft Teams、Google Workspace、SMS、LINE、LINE WORKS、Messenger、X、Instagramといったチャット/SNSアプリのほか、外部アプリケーション内のシステムや、企業・官公庁が使用している組織の業務システムに向けて連携することができます。
マーケティング	分析収集	人数カウント、性別、年齢、着衣、物品、車両、表情、雰囲気、手荷物、どのような行動をしているか？などを集積できます。
e-MAP	図面自動理解	図面をVORTEXにアップロードすることで、最適なカメラ配置を提案したり弱点などをフィードバックします。
アナリティクス	VORTEXアナリティクス	マーケティング機能や各種Deep Searchの過程で集積した解析・分析情報をアナリティクスで閲覧、CSV化、データドリブン化できます。
外部機器連携	外部機器との連動	VORTEXと外部機器をピグテールで接続することで、双方向での信号アクションに基づいて、VORTEXまたは外部機器の連動ができます。

# 36. VORTEXの業界別導入目的一覧（1）

VORTEXの良いところ① クラウドネイティブセキュリティと個別AI学習の両立



## ご利用中企業の業種別導入目的について

導入をご検討する際の参考としてご利用ください。



大手企業や上場企業に必須となる厳しいセキュリティ要件を完全に満たしている上で、超高度なAI利用ができる所。

業種	業態	導入目的	業種	業態	導入目的
医療・ヘルスケア	1 大病院・総合病院	院内暴力・不審者の早期検知、患者の徘徊・転落防止、薬品管理エリアへの不正アクセス検知	製造業 (自動車)	16 完成車メーカー	ライン作業員の危険行動・ヒヤリハット検知、製造工程の稼働状況遠隔確認、部品盗難防止
	2 クリニック・診療所	受付混雑の把握と待ち時間改善、診療時間外の不審者侵入防止、スタッフ安全確保		17 自動車部品メーカー	プレス・溶接工程の安全管理、立入禁止エリアへの侵入検知、品質不良ライン上の異常検知
	3 調剤薬局	麻薬・向精神薬保管庫の監視、万引き・薬品盗難防止、夜間営業時のスタッフ安全管理		18 自動車ディーラー	展示車両の盗難・いたづら防止、商談スペースのプライバシー保護と安全確保、夜間の屋外展示場監視
	4 介護施設・老人ホーム	入居者の転倒・転落リアルタイム検知、夜間見守り（人員削減）、行方不明者の早期発見	製造業 (電機・精密)	19 半導体・電子部品メーカー	クリーンルームへの不正入室検知、機密設備・試作品の持ち出し防止、製造ライン異常の早期発見
	5 精神科病院	患者の異常行動・自傷行為の早期検知、外部侵入防止、スタッフへの暴力抑止		20 電機・家電メーカー	研究開発エリアへの不正アクセス防止、産業スパイ対策、工場内危険設備周辺の安全管理
小売業	6 百貨店・ショッピングモール	万引き・不正返品防止、来館者数・動線分析による売場改善、テナント共用部の安全管理	製造業 (食品)	21 精密機器メーカー	精密部品保管庫の入退室管理、高価値在庫の盗難防止、作業員の行動分析による品質向上
	7 スーパーマーケット	万引き防止と証拠映像保全、レジ混雑検知によるスタッフ配置最適化、バックヤード盗難防止		22 食品工場・加工場	衛生管理エリアへの無断入室防止、異物混入リスク工程の映像記録、作業員の手洗い・マスク着用確認
	8 コンビニエンスストア	深夜単独勤務スタッフの安全確保、万引き・強盗の抑止と証拠確保、廃棄ロス削減のための来客分析		23 飲料メーカー	充填ライン周辺の衛生管理、製品抜き取り・横流し防止、冷蔵・冷凍倉庫の入退室記録
	9 ドラッグストア	医薬品・化粧品コーナーの万引き防止、顧客動線分析によるPOP・陳列改善、深夜スタッフ安全管理	製造業 (化学・素材)	24 農産物・水産加工	鮮度管理エリアの温度・環境異常対応（映像確認）、外部業者の作業管理、盗難・不正持ち出し防止
	10 ホームセンター・家電量販店	高額商品エリアの盗難防止、危険物・工具売場の不正使用抑止、駐車場の防犯強化		25 化学工場・プラント	危険物取扱エリアへの立入禁止管理、ガス漏れ・煙発生時の状況確認、夜間・無人時の設備異常検知
	11 アパレル・ファッション	試着室周辺の万引き防止、顧客動線と滞在時間の分析、在庫棚卸の補助（映像確認）		26 鉄鋼・非鉄金属	高温・危険作業エリアの安全管理、重量物取扱時のヒヤリハット検知、金属素材の持ち出し防止
飲食・外食	12 ファミリーレストラン	厨房内の衛生管理・異物混入防止、客席の混雑状況把握、スタッフのオペレーション品質管理	建設業	27 石油・エネルギー関連製造	精製設備周辺の不法侵入防止、火災・爆発の前兆検知（煙・異常熱源）、タンク周辺の定期点検支援
	13 ファストフード・QSR	ドライブスルーの待ち時間計測と改善、深夜帯の防犯・スタッフ安全確保、注文ミス・トラブル時の証拠確認		28 大手ゼネコン	工事現場の安全管理（ヘルメット着用確認）、無断立入・資材盗難防止、工事進捗の遠隔確認
	14 居酒屋・バー	深夜営業時のトラブル抑止と証拠保全、スタッフへの暴力・ハラスメント対策、無断退席・無銭飲食の防止		29 サブコン・専門工事	作業員の入退場管理、危険区域への立入抑止、事故発生時の証拠映像確保
	15 カフェ・喫茶店	長時間滞在者の把握と回転率改善、忘れ物・盗難トラブルへの対応、スタッフ不在時の安全確認		30 住宅建設・リフォーム	施工中物件の盗難防止、近隣トラブル（騒音・損壊）の証拠保全、作業品質の遠隔確認

# 37. VORTEXの業界別導入目的一覧（2）

VORTEXの良いところ② 古くなくても、中身は常に最新鋭



## ご利用中企業の業種別導入目的について

導入をご検討する際の参考としてご利用ください。



VORTEXは一度カメラを購入すれば、カメラを買い替えることなく永久的にバージョンアップして使い続けられる所。

業種	業態	導入目的	業種	業態	導入目的
不動産業	31 デベロッパー・分譲	マンション共用部（エントランス・エレベーター）の防犯、駐車場・駐輪場のいたずら・盗難防止、工事中物件の管理	情報・通信	46 IT企業・ソフトウェア	データセンター・サーバールームの厳格な入退室管理、開発環境への不正アクセス抑止、機密プロジェクトエリアの管理
	32 賃貸管理・PM	空室物件の不正侵入検知、入居者トラブルの証拠保全、定期巡回の効率化（遠隔確認）		47 通信会社・キャリア	基地局・中継設備の不正アクセス・破壊行為防止、無人局舎の遠隔監視、工事業者の作業管理
	33 商業施設・オフィスビル管理	テナント共用部の防犯、不審者の早期検知と警備員への通報、深夜清掃スタッフの安全管理		48 ゲーム会社・エンタメテック	開発拠点の情報漏洩防止、サーバー設備の監視、来訪者と社員エリアの分離管理
銀行業	34 メガバンク・地銀	ATMコーナーのスキミング機器設置検知、強盗・現金盗難への抑止と証拠確保、行員の不正行為防止	ホテル・観光	49 シティホテル・ラグジュアリー	ロビー・客室フロアの不審者検知、VIP顧客のプライバシー保護、館内設備への不正アクセス防止
	35 信用金庫・信用組合	窓口・応接室での顧客トラブル記録、夜間金庫周辺の監視、店舗外ATMの安全管理		50 ビジネスホテル	無人チェックイン対応時の本人確認補助、深夜フロント不在時の安全管理、客室鍵の不正複製対策
	36 ネット銀行・フィンテック	データセンター・サーバールームの入退室管理、重要情報端末エリアの監視		51 旅館・温泉施設	館内・露天風呂周辺のプライバシー保護と防犯、貴重品保管エリアの監視、訪日外国人対応での安全確保
証券・金融	37 証券会社・投資銀行	ディーリングルームの情報漏洩防止、内部不正の抑止と証拠保全、重要書類保管エリアの管理	教育	52 テーマパーク・施設	入場ゲートの不正入場検知、混雑エリアの群衆管理、迷子・体調不良者の早期発見
	38 消費者金融・クレジット	スタッフへの顧客暴力・脅迫の抑止、深夜営業時の安全確保、不審者の早期退去促進		53 大学・専門学校	キャンパス内不審者の早期検知、研究室・実験室の機器盗難防止、深夜研究中の学生安全管理
	39 保険会社	代理店窓口でのトラブル記録、契約書類保管室の不正アクセス防止、顧客対応品質の確認		54 高校・中学・小学校	校内不審者侵入防止、いじめ・暴力行為の早期検知と抑止、校外からの不法侵入防止
運輸・物流（陸運）	40 宅配・物流センター	倉庫内荷物の盗難・横流し防止、作業員の安全管理（フォークリフト事故抑止）、荷物の破損・紛失時の証拠確認	エネルギー・インフラ	55 塾・予備校・語学学校	生徒の登下校時の安全確認、不審者の立入防止、スタッフ・生徒へのハラスメント抑止
	41 トラック運送会社	物流拠点・トラックヤードの不正侵入防止、積み降ろし時の荷物管理、ドライバー休憩室の安全確保		56 保育園・幼稚園・認定こども園	園児の安全確認（転落・迷子リアルタイム検知）、不審者の侵入防止、保護者以外の無断連れ出し防止
	42 バス・タクシー会社	車庫・整備工場の防犯、夜間待機車両の盗難防止、整備作業の品質・安全管理		57 電力会社	発電所・変電所の不法侵入・破壊工作防止、設備異常の遠隔確認、作業員の安全管理
運輸（鉄道・空港・港湾）	43 鉄道会社	駅ホームの転落・痴漢検知、改札・コンコースの不審者早期発見、深夜無人時間帯の施設監視	58 ガス会社	ガス整圧器・設備周辺の監視、ガス漏れ発生時の状況把握、工事業者の作業管理	
	44 航空会社・空港	制限区域への不正立入防止、手荷物・貨物エリアの盗難防止、危険物持込の抑止	59 水道・下水道事業	浄水場・ポンプ場への不法侵入防止、設備破壊・テロ対策、無人施設の遠隔監視	
	45 港湾・海運・船舶	岸壁・コンテナヤードの不法侵入防止、高価貨物の盗難防止、危険物取扱エリアの安全管理	60 再生可能エネルギー事業者	太陽光パネル・風力タービンの盗難・破壊防止、広大な設備エリアの遠隔監視、不法投棄防止	

# 38. VORTEXの業界別導入目的一覧（3）

VORTEXの良いところ③ 1台から全国展開まで、段階的に拡張できる



## ご利用中企業の業種別導入目的について

導入をご検討する際の参考としてご利用ください。



小さなPoCから始めて、効果が出たら全社・全拠点に展開できるスケラビリティ。大手企業の稟議プロセスに合っている所。

業種	業態	導入目的	業種	業態	導入目的
官公庁・自治体	61 市区町村・地方自治体	庁舎への不審者侵入防止、公共施設（体育館・図書館）の防犯、夜間無人施設の安全管理	医薬品・バイオ	77 製薬会社	研究開発ラボの機密保護・産業スパイ対策、試薬・研究資材の持ち出し防止、GMP対応の製造ライン映像記録
	62 警察・消防・防衛関連	施設への不正侵入防止、証拠品・機密書類保管エリアの管理、訓練施設の安全管理		78 医療機器メーカー	精密機器組立エリアの異物混入防止、クリーンルームの入退室管理、品質検査工程の映像記録
	63 裁判所・法務施設	被疑者・被告人の動静確認、出入り口の厳格な入退管理、弁護士室・証拠保管エリアの監視		79 調剤・在宅医療サービス	医薬品在庫管理エリアの監視、訪問スタッフの安全確認・緊急時対応、調剤ミス防止の記録
	64 税関・入国管理	貨物検査エリアの監視、不正な物品持ち込みの抑止、入国審査レーン周辺の安全管理	スポーツ・フィットネス	80 フィットネスジム・スパ	更衣室・ロッカー周辺の盗難防止（入口・通路）、深夜無人時間帯のセキュリティ、会員以外の不正入場防止
農業・水産・食品加工	65 農場・果樹園	鳥獣害（イノシシ・シカ・鳥類）の侵入検知、農作物盗難防止、無人農場の遠隔管理		81 スポーツ施設・スタジアム	大規模イベント時の群衆安全管理、選手・スタッフエリアへの不正立入防止、駐車場の防犯
	66 漁港・水産加工	鮮魚・高級魚介類の盗難防止、加工場の衛生管理確認、夜間水揚げ時の安全管理	82 ゴルフ場・アウトドア施設	用具・カートの盗難防止、コース内不審者の検知、クラブハウスの安全管理	
	67 食品加工・中食	HACCP対応の衛生管理記録、作業員の手洗い・ユニフォーム着用確認、異物混入ライン上の映像記録	福祉・社会サービス	83 障がい者支援施設	利用者の転倒・事故リアルタイム検知、スタッフ不足時の見守り補助、外部からの不審者侵入防止
メディア・エンタメ	68 テレビ局・放送局	スタジオへの部外者立入防止、高額機材の盗難防止、深夜放送時のスタッフ安全管理		84 児童養護施設・里親支援	児童の安全確認（無断外出・迷子防止）、不審者の侵入抑止、スタッフの対応記録
	69 映画館・劇場・コンサート	不正録画・録音の抑止、混雑時の群衆安全管理、バックステージへの不正侵入防止		85 生活保護・相談支援窓口	窓口でのトラブル・暴言・暴力の抑止と証拠保全、夜間当直スタッフの安全確保
	70 ゲームセンター・カラオケ	未成年の深夜営業利用防止、店内トラブルの証拠保全、個室犯罪の抑止	自動車関連サービス	86 カーディーラー・販売店	展示車両・部品の盗難防止、試乗時の車両管理、ショールーム内の顧客対応品質確認
商社・卸売業	71 総合商社・専門商社	重要書類・サンプル品保管エリアの管理、応接室の情報漏洩防止、倉庫・物流拠点の防犯		87 整備工場・車検施設	顧客車両の預かり期間中の盗難防止、作業品質・安全管理、夜間預かり車両の監視
	72 食品卸・日用品卸	倉庫内商品の盗難防止、ピッキング作業の正確性確認、配送センターの安全管理		88 中古車・カーオークション	車両展示エリアの盗難・いたずら防止、競売会場の不正行為抑止、広大な駐車場の遠隔監視
	73 医薬品・医療機器卸	麻薬・向精神薬等保管エリアの厳格管理、高額医療機器の盗難防止、温度管理倉庫の入退室記録	89 道路・高速道路管理	道路施設（料金所・SA・PA）の防犯、不法投棄・落下物の早期検知、スタッフ安全管理	
官公庁・自治体	74 常駐警備会社	遠隔監視AIでの警備員業務補助・省人化、異常検知の自動アラートで対応速度向上、証拠映像の即時確保	公共インフラ周辺・施設管理	90 公園・緑地管理	不法侵入・野宿・不法投棄の防止、夜間の犯罪抑止、老朽設備の異常検知
	75 機械警備・遠隔監視	AIカメラで誤報削減と有効警報の精度向上、複数拠点の一元管理、夜間・休日の無人施設対応		91 共同住宅・集合住宅管理組合	エントランス・駐車場・駐輪場の防犯、不審な荷物・投棄物の早期発見、管理人不在時の遠隔確認
	76 輸送警備・現金輸送	現金保管室・金庫エリアの厳格監視、積み降ろし作業時の安全確認、不審者接近の早期検知			

# 39. VORTEX Connect (ボルテックス・コネクト)



## 他社製カメラもVORTEXに統合できるNVRブリッジ

既存のNVRや他社製カメラをネットワーク設定不要で安全にクラウドへ橋渡しし、AI HUBでの一元管理を実現する次世代のハイブリッド接続ソリューションです。



**前払い対象** 受注時に支払うバンドル費用

**必須初期費用** ご契約に必須となる初期費用

**VORTEX connect** コネクトNVR限定

**VORTEX BY VIVOTEK**

他社製カメラをVORTEXにブリッジさせる場合は、オンプレのままでも利用できます。



**1** **前払い対象** **必須初期費用** **VORTEX connect**

必要なVORTEXコネクトNVRをラインナップから選びます。

## VORTEX Connect NVRを利用すれば



**他社製カメラも従来のVIVOTEKカメラも**

VORTEX Connect NVRをブリッジさせることで、VORTEXユーザーポータルにカメラ管理を一元化することが可能。



閉域ネットワークでの利用も可能

オンプレミス運用の継続も可能



他社製カメラは以下の運用が可能

- (1) VORTEXユーザーポータルにカメラ運用を統合できる。
- (2) VORTEX Connectがあることで、オンプレミスからクラウドネットワークに移行することが可能。
- (3) ただし、クラウド接続を選ばない場合は、引き続きオンプレミスのまま利用することも可能。
- (4) VSS support VCの利用で、閉域ネットワークカメラでもVORTEX AIを利用することが可能。

**ブリッジライセンス**

VORTEX BY VIVOTEK

**2** **クラウドにしたいカメラだけ 年1回払い**

**前払い対象**

**必須初期費用**

**VORTEX connect**

クラウド移行したいカメラのみ 1台につき発生

**14,800円**

月換算：1,233円程度



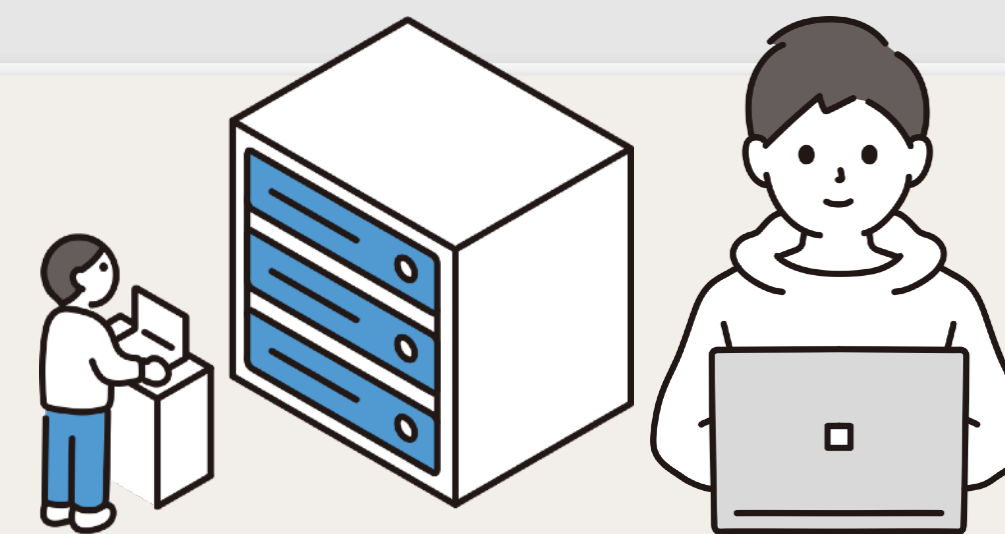
VORTEXユーザーポータルに、カメラ運用を統合できます。

クラウド移行したいカメラのみライセンス費用がかかります。

オンプレのまま接続する場合はライセンス費用はかかりません。

# 40. 【製品カタログ】 VORTEXコネクトNVR

NVRとは、ネットワークビデオレコーダーのこと。VORTEXコネクトはオンプレミス、閉域ネットワーク、CNS（クラウドネイティブ）に対応しています。



閉鎖ネットワークではNVRが必須になります

現時点でクラウドネットワークを利用せず、閉鎖ネットワーク環境を選びたい方は、VORTEXコネクトNVR（オンプレミス対応）が必要となります。

### 閉鎖ネットワーク事例



東京都渋谷区  
中心街全域



JR舞浜駅周辺  
東京ディズニー  
リゾート周辺

	ND9326P	ND9426P	ND9442P	ND9542P
名称	VORTEXコネクトNVR ミニマム8CH ND9326P	VORTEXコネクトNVR ベーシック16CH ND9426P	VORTEXコネクトNVR ロングタイムレコーダー16CH ND9442P	VORTEXコネクトNVR スーパーボリューム32CH ND9542P
PTZ操作	方向コントロール、ホーム、プリセット、パトロール			
価格（税別）	販売中止中	お問い合わせ	お問い合わせ	お問い合わせ
PTZ操作	HDDベイ 2	HDDベイ 2	HDDベイ 4	HDDベイ 4
カメラチャンネル	8台分 8チャンネル	16台分 16チャンネル	16台分 16チャンネル	32台分 32チャンネル
ビデオ出力	HDMI × 1 VGA × 1			
消費電力	最大190W	最大270W	最大300W	最大300W
カメラ統合	ONVIF Profile S			

# 41. カメラ映像の記憶時間と保存制度について



## VORTEXカメラの映像保存体制・方法

SDカードだけの利用、クラウド保存利用で仕様が異なります。



クラウドバックアップを契約するかどうかは自由にお決めください。

## その他の映像保存方法



非公開アカウントに保存する



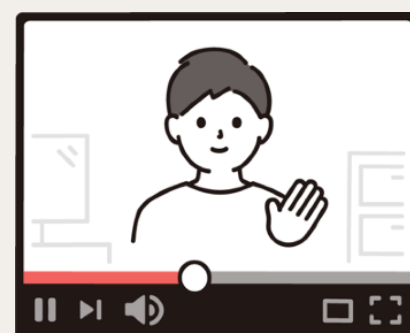
ローカルHDDと連携して保存する

### SDカードのみでのご利用の場合



VORTEXの映像は、原則として内蔵SDカードに映像が保存されます。

### SDカード上での映像保存容量



## 15日～30日

SDカード容量により異なる

映像のデータ量やSDカードのメモリ容量によって異なります。

128GB	約15日程度
256GB	約16日～20日程度
512GB	約30日程度

### カメラが破壊された場合の映像記録



SDカードが動かなくなり

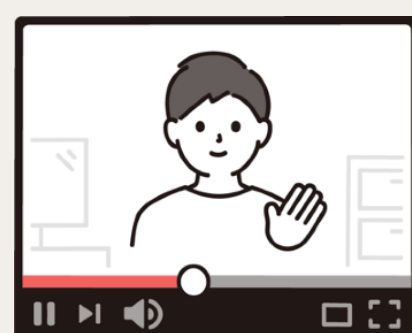
## 映像も消失

### クラウドバックアップをご利用の場合



クラウドバックアップを利用するカメラのみクラウドデータ保存が適用されます。

### クラウドバックアップ保存容量



## 契約に準じる

利用しない	0円 (無料)
30日保存	クラウドライセンス利用料の価格はお問い合わせ
60日保存	
90日保存	
365日保存	

### クラウドバックアップなら記録は残る

破壊されても

## 映像は残る



# 42. 前払いのバンドル費用について

**VORTEXカメラのバンドル構成に含まれる製品等について**  
 バンドル品目に関する費用の仕組み。

バンドル品目となる製品は、半導体確保予約権を取得するため、前払いとなる取引になります。



**カメラデバイス**  
 VORTEX BY VIVOTEK

**必須費用**  
 一度購入すれば10年以上は現役保証も10年間

カメラ新規購入と同時に、必ずワンセットでの購入が必要です。

カメラをアクティベートすると起算が開始されます。1年毎に更新されます。

**Xpro AIライセンス**  
 VORTEX BY VIVOTEK

**必須費用**  
 毎年カメラ1台につき更新する

カメラ新規購入と同時に、必ずワンセットでの購入が必要です。

カメラをアクティベートすると起算が開始されます。1年毎に更新されます。

**Bearmo-AI VORTEX アドバンスドAI**  
 VORTEX BY VIVOTEK

**任意費用**  
 毎年カメラ1台につき更新する  
 必要なカメラのみ契約する

カメラ設置後の個別追加購入可能。

ライセンスをベアリーズが有効化すると起算開始。

**クラウド保存利用料**  
 VORTEX BY VIVOTEK

**任意費用**  
 毎年カメラ1台につき更新する  
 必要なカメラのみ契約する

カメラ設置後の個別追加購入可能。

カメラをアクティベートすると起算開始。

**カメラ専用金具  
 その他機器**  
 VORTEX BY VIVOTEK

**任意費用**  
 カメラ導入時別途必要なら注文  
 必要なカメラのみ契約する

カメラ設置後の個別追加購入可能。

**バンドル品目は前払い**

1. VORTEXカメラ
  2. Xproライセンス
  3. AIオプションライセンス
  4. クラウド保存利用料
  5. カメラ専用マウント各種
- の5品目は、バンドル費用項目として構成されます。

ご購入時には、**半導体確保予約権**を先に購入取得しないとデバイス割当が行われないため、前払い費用となります。

**製造業界用語メモ**

**半導体確保予約権**  
 自動車や精密機器業界で採用される、基幹部品の「優先確保枠」のこと。受注と同時に部材代金を前払いすることで、世界的な半導体争奪戦の中でも確実に製品を出荷させるための予約枠購入の制度をいいます。VORTEXも顧客からの受注時に必須となり、卸売流通の場合は、事前のフォーキャストが不可欠で、製造納期を考えた上での発注が必要です。**顧客には支払とともに民法確約書が渡されます。**

# 43. 後払いの実務費用について



## VORTEXカメラの実務構成に含まれる役務等について

サポート、カメラ工事に関する費用の仕組み。



拠点サポート費用は、カメラが納品されてからアクティベートが実行した日に費用が起算されます。



### 拠点サポートの内容

拠点サポートには6つの理由があります。

1. VORTEXシステムの遠隔サポート
2. VORTEXシステムの異常時対応
3. VORTEXシステムの使い方をレクチャー
4. VORTEXの研修実施
5. 機器故障対応
6. バージョンアップ監理とセキュリティ監理



### 拠点サポートが必須となる理由

#### 国際標準規格 (ISMS) の遵守

VORTEXのようなAIシステムを運用する場合、ISMS (情報セキュリティマネジメントシステム) が適用され、メーカー側のサポートが必須要件で義務づけられます。サポートを行う際には、**メーカー側の技術的適格者 (エンジニア認定)** でないと、メーカーのISMS認証が取り消されてしまいます。

#### NDAA第889条規定の遵守

サプライチェーンの完全性と取扱権限の厳格化として、米国国防権限法第889条の中に定められており、製造から保守まで『誰が触れたか』を完全にトレースする義務を言います。これはNDAA889条(a)(1)(B)と、その運用規則であるFAR 52.204-24に基づく決定により厳格に定められています。



### 拠点サポート費用



必須費用

VORTEXユーザーのお客様拠点サポート

カメラをアクティベートした日を起算日として初月は日割り。翌月から満額計算。



### カメラ取付工事作業



任意費用

VORTEXカメラおよび関連機器、アクセサリ等の取付工事  
自分たちで取り付ける場合は無料。

工事終了後の請求書払い。



### 拠点サポート費用 (限定)



特定必須費用

・ イベント会場  
・ 国際会議 (サミット)  
・ 政府要人警備  
・ 著名人、タレント警備  
・ スポーツ世界大会  
・ 市街地等  
に限定したVORTEXユーザーのお客様拠点サポート

カメラをアクティベートした日を起算日として初月は日割り。翌月から満額計算。  
期間契約の場合は日割りなし。

# 44. VORTEXカメラの標準納期と半導体知識



## VORTEXカメラが納品されるまでの目安

受注は大量受注も含めて標準納期が90日、不可抗力がある場合は納期が伸びる場合があります。



### 代金着金後、デバイス製造開始 70日



代金着金後、カメラ・マウント等のデバイスを製造開始。また、半導体のデバイス割り当てを開始。



### デバイス完成後、安全検査 20日



税関検査・通関を済ませると日本、米国、英国の3カ国による製品安全証明書を発行します。



### 船橋オペレーションセンターから発送



お客様への原品到着には3~4日程度



### どうかして、早くできないか??

製造業界では常識ですが、業界を知らない方にとっては重要で、注文については、予定より自然に早くなることはあっても、故意の行為で納品を早くすることはできません。「半導体確保予約権」に基づくデバイス割り当てが決定している以上、先行のお客様の製品や注文を奪ったり、横入りすることは違法行為（他の顧客も民法確約書を受け取っているため）となります。特にリードタイムを短くしたい代理店は、その都度発注して納期を急かすのではなく、余裕ある計画で発注を進めましょう。



### 標準納期（公正納期）

## ご注文後、納品までは標準納期で約90日いただきます。

フォーキャスト発注（納品計画製造）の場合も90日を標準納期としていただきます。※受注から6ヶ月後、1年後、2年後に設置・在庫する場合など。



### VORTEX豆知識（製造業界の基礎知識）

## VORTEXの7大半導体 半導体のことを知らない方は必読

半導体	説明
SoC (System on Chip)	映像処理、ネットワーク通信、OS起動など、カメラの全機能を一枚のチップに集約した「統合制御プロセッサ」。CPUやGPU、後述のNPUなどを同居させた、カメラの「脳全体」を司る最重要パーツのこと。
NPU (Neural Processing Unit)	SoCに内蔵された、AI演算に特化した「エッジAI専用チップ」。メインCPUを介さず、カメラデバイス内で人や車を瞬時に解析・識別するため、通信負荷を抑えたリアルタイムなアラートを可能にするVORTEXの心臓部のこと。
内蔵フラッシュメモリ	カメラを動かすOSやAIの学習モデルを保存する、基板直付けの「長期記憶装置」。電源を切っても知能や設定が消えない、システムの堅牢性を支える土台。
DRAM (作業用メモリ)	AIが人物や車両の属性を判別する際、映像データを一時的に広げて超効率で計算を行うための「高速作業用メモリ（短期記憶）」。AIの高度化に伴い、サーバー級の高性能なDRAM（DDR4/DDR5等）が必要とされており、世界的な争奪戦の対象となっています。
イメージセンサー (CMOSセンサー)	光を電気信号に変換する、カメラの「網膜」や「五感」の役割を持つ半導体。VORTEXでは暗所でもカラー撮影を可能にする高性能センサーを採用しており、その微細な回路製造は世界的な生産ラインの混雑に直結しています。
セキュアエレメント (TPM / 暗号化チップ)	ウイルス感染やハッキング、データ流出を物理的に防ぐ「対サイバー攻撃用システムチップ」。ログイン情報や暗号鍵を隔離された場所で保管し、ハードウェアレベルで不正アクセスを拒絶する設計になっています。
PoEコントローラー / 電源管理IC (PMIC)	LANケーブルから供給される電力を、各パーツに正しく配分する「電源管理の司令塔」。地味ながら、2020年代の半導体不足で最も入手困難となった「アナログ半導体」の一つであり、これ一つ欠けても製品は完成しません。

# 45. カメラ取付金具、その他関連機器の標準納期について



## 取付金具（カメラマウント等）や各種関連機器が納品される目安

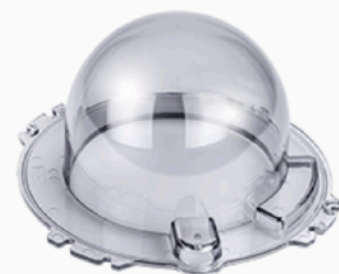
受注は大量受注も含めて標準納期が90日、不可抗力がある場合は納期が伸びる場合があります。



マウント用キット



ハウジング



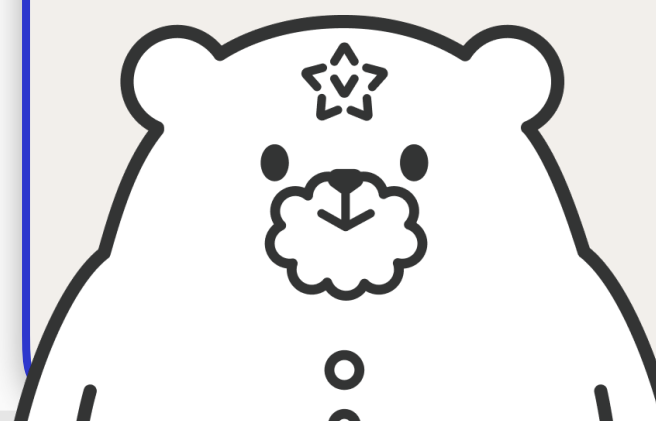
ドームカバー



### 標準納期（公正納期）

ご注文後、納品までは  
**標準納期で約90日**  
いただきます。

フォーキャスト発注（納品計画製造）の場合も90日を標準納期としていただきます。※受注から6ヶ月後、1年後、2年後に設置・在庫する場合など。



レンズ



電源



パワーボックス



ケーブル



I/O デバイス



ジョイスティック



キャビネット



キャビネットアクセサリ



ストレージ



赤外線照射装置



コネクタ



ネットワークオーディオ



## VORTEX豆知識（製造業界の基礎知識）

### GSR（グローバル戦略資源管理）に基づく同期供給体制のご案内

VORTEX（VIVOTEK）製品におけるマウントおよび周辺機器の納期は、デルタ電子内の「グローバル戦略資源管理事務局（GSR事務局）」の一括統括に基づき、カメラ本体と同様に一律【90日】とさせていただきます。理由は以下の通りです。

管理項目	90日を要する理由（供給プロセスの詳細）
希少な金属資源材料も「デバイス割当制度」との統合対象となっているため	マウントに使用される高品位アルミニウム合金等は、現在半導体と同様の「割当（アロケーション）対象資源」となっております。GSR事務局がお客様の注文ごとに国際市場から原材料を確保し、ゼロから精密加工を行う「受注生産サイクル」をとっているため、品質を担保するための最短期間として90日の製造期間を頂戴しております。
Tier-1優先枠を用いた「確約輸送」の実施を徹底するため	単品の金具一つであっても、デルタ電子のTier-1優先枠を適用し、最優先の物流リソースを割り当てます。船橋オペレーションセンターでの厳格な最終検品プロセスを確実に経ることで、不透明な国際情勢下でも「欠品や不良による工期遅延」を物理的に排除する、責任ある納期として90日を設定しています。

# 46. ご契約からサービス開始までの全体の流れ

専属代理店からのご購入の場合は流れが多少異なります。



## 代金のお支払いから納品、サービス開始までの全体フロー

サポート、カメラ工事に関する費用の仕組み。



### VORTEX豆知識（納期不可抗力）

## 納期が遅延する現代の不可抗力とは？



### 1. ご商談

VORTEXに関する製品やサービスの内容、ご契約に関する注意事項、料金の仕組みをお伝えし、必要資料をご提供。



### 6. 配送会社が製品を配送

製品をお客様のもとへ出荷いたします。配送会社はヤマト運輸または、佐川急便となります。



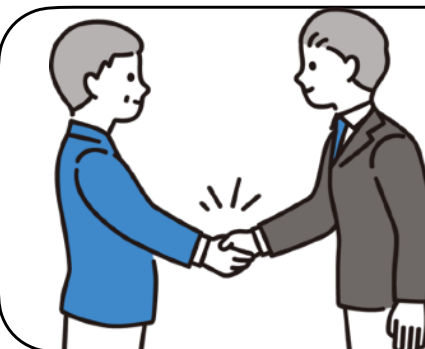
### 2. 見積書の作成とご提案

カメラの新規設置箇所や既存のカメラとの交換箇所にご提案するカメラの数や、接続に必要な機材を見積りします。



### 7. 製品到着後、カメラ施工日を設定

到着にはお支払いから35日かかります。事前に施工日が決定している場合は、施工日に合わせてご発注下さい。



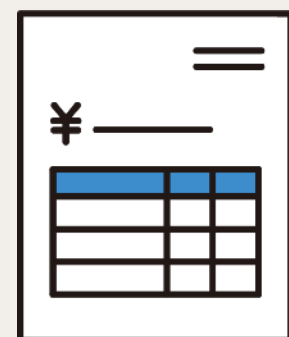
### 3. 発注依頼書のやり取り、受注確定 請求書送付

購入意思が決定しましたら、ベアリーズから発注依頼書がお客様へ送られます。入力後ベアリーズに返送すると、受注確定と請求書が送付されます。



### 8. 取付が完了したらベアリーズに連絡

カメラをインターネットに接続したら、ベアリーズに連絡します。現地にいる場合は即時対応になります。



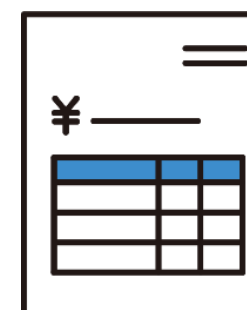
### 4. 代金の支払い（前払い5品目が対象）

必須→ カメラデバイス、XproAIライセンス  
任意→ AIオプションライセンス、クラウド保存利用料、カメラ取付金具・その他機器の5品目。



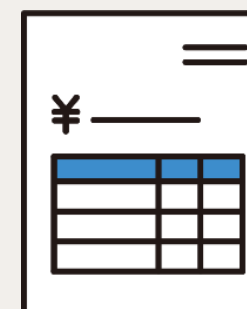
### 9. VORTEXポータル招待・カメラ起動

ベアリーズが5～30分程度で、お客様をVORTEXポータルへ招待し、カメラを起動させます。



### 10. 代金の支払い（施工工事費用）

【DIYを除く】カメラの新規取付工事や交換作業に関する費用は、カメラ起動日を起算日として当月締め、翌月25日払いでご請求します。



### 11. 毎月のご請求（サポート費用）

VORTEXカメラのベアリーズサポートの毎月請求は、カメラ起動日を起算日として当月締め、翌月25日払いでご請求します。（初月は日割り）

不可抗力	説明
半導体サプライチェーンの混乱	VORTEXの脳であるAmbarella製AIチップ、NVIDIA製チップは、世界最先端のファウンドリ（受託製造工場）で生産されており、以下の現象が起きた場合は納期が遅延する場合があります。 1. ファブの混雑 スマートフォン、PC、ハードウェア、自動車、軍事兵器、生成AIサーバーの製造ラインがオーバーする場合。 2. ウェハ不足 原材料であるシリコンウェハの流通遅延がある場合。
原材料・精密部品の調達難（製造リスク）	半導体以外にも、VORTEXを構成する高品質な部材があります。以下の部材が需要過剰になった場合遅れる場合があります。 1. 光学ガラス レンズに使用される特殊な硝材の供給不足。 2. アルミニウム・樹脂 強固な筐体（マウント等）に使用される素材の供給不足。 3. レアメタル センサーや電子回路に不可欠な希少金属の産出制限。 4. ネオンガス 半導体製造に必要なネオンガス（ウクライナ情勢等に左右）の流通制限。
他	天災、事故、為替変動、関税変更、戦争、紛争等



### 5. 着金後、カメラを製造 → 通関・検品

銀行振込によるご入金確認後、半導体デバイス割当て製造制度に基づき、入金データと製造指示書が自動生成され、デルタ電子内の「グローバル戦略資源管理事務局（GSR事務局）」へ即座に通知されます。通知の翌営業日より、事務局にて優先的な半導体割当てが開始されます。VORTEXに実装される7つの主要半導体が本注文のために確保され、製造プロセスへと移行します。完成後は船橋オペレーションセンターへ通関されます。

標準90日



## 第4章 その他・VORTEXカメラの応用構造

カメラの端子構造や応用構造の仕様、カメラの接続方法、その他の補足事項について

# 48. 【外部機器との連携】VORTEXカメラの端子構造と外部ハードウェアとの連携

カメラ機種ごとに設計されている端子構造と外部機器との連携メカニズムについて

## 外部端子内蔵なし（PoE端子のみ）



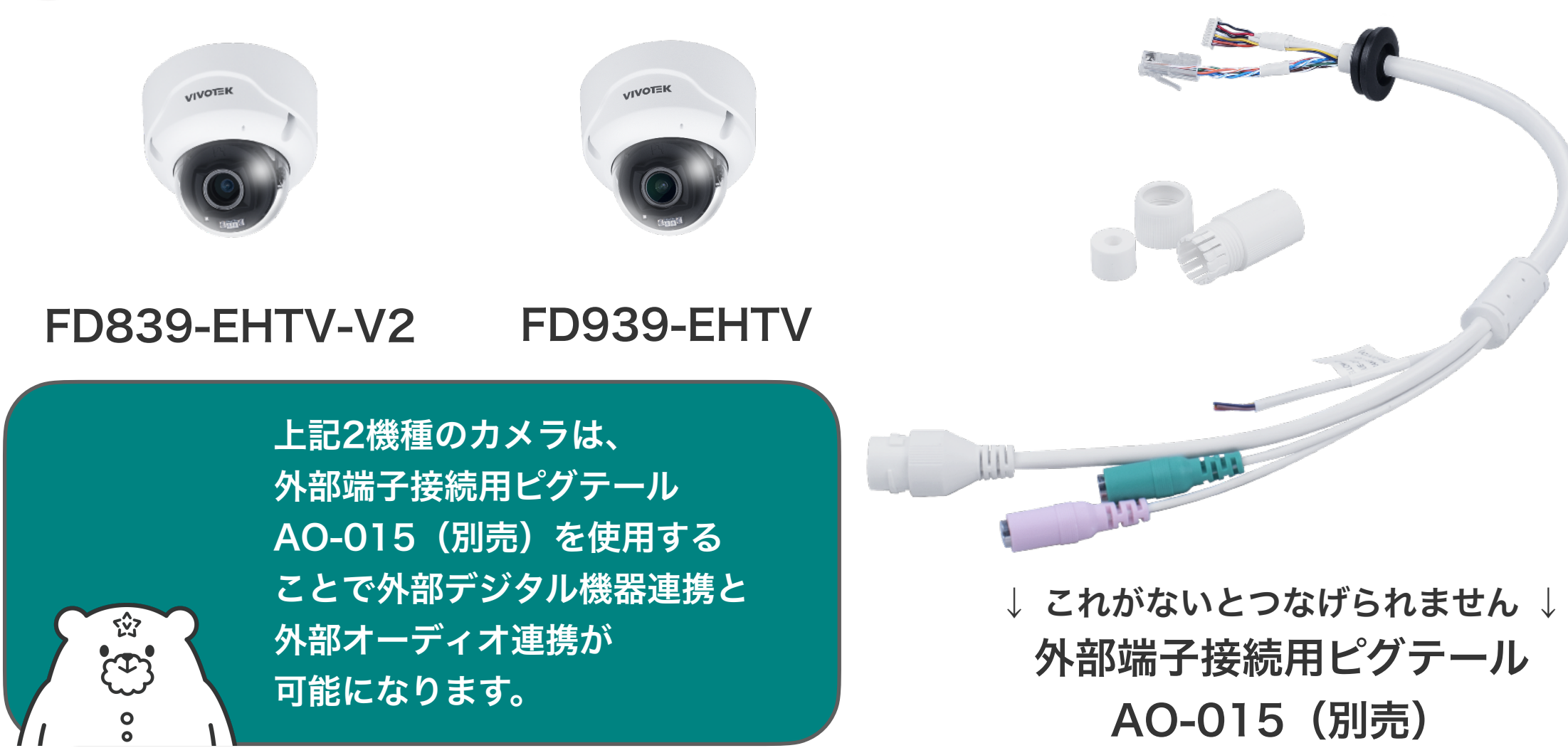
## 外部端子内蔵あり（5種類のピグテール端子あり）



接続用ピグテール不要  
そのまま外部機器と接続可能

上記4機種は、カメラ本体にピグテールが内蔵されており、そのままプラグをつなぐだけで外部デジタル機器連携と外部オーディオ連携が可能です。

## 外部端子接続用の付属ピグテール「AO-015（別売）」を使用する



上記2機種のカメらは、外部端子接続用ピグテールAO-015（別売）を使用することで外部デジタル機器連携と外部オーディオ連携が可能になります。

↓ これがないとつなげられません ↓  
外部端子接続用ピグテール  
AO-015（別売）

端子名	端子構造	接続可能な機器（例）
ネットワーク電源端子（PoE） 【正式名】：RJ-45ポート	LANケーブルを挿し込むメイン端子。PoEスイッチングハブから「データ通信」と「電力供給」を1本で行います。	PoEハブ、LANケーブル
デジタル入力端子（D/I）	【ハードウェアからの入力端子】 外部機器からの信号を受ける端子。オペレーション機器等でトリガーした無電圧接点信号を受けて、VORTEXカメラにイベントを通知するための入力端子。	POSレジ、決済端末、ICカード端末、自動券売機、給油機、自動販売機、両替機、銀行ATM、駐車場のゲートバー、自動ドア、エレベーター、宅配BOX、非常ボタン、AED、ドアコンタクト、火災報知器、漏水・CO2センサー、パソコンの特定操作、工場のライン停止ボタン、改札機・ゲートなど。
デジタル出力端子（D/O）	【ハードウェアへの出力端子】 カメラから外部機器へ信号を送る端子。AI検知やDI入力と連動し、VORTEXカメラでのイベント通知をトリガーとして外部機器を動作させるための出力端子。	回転灯（パトライト）、ブザー、電気錠、照明、サイレン、ストロボライト、音声合成アナウンスマシン、自動シャッター、車両ゲート、換気扇、空調システム、デジタルサイネージ、自動カーテン、噴水、フレグランスディスペンサー、コンベアの緊急停止装置、自動散水システム、PLC（シーケンサ）、エレベーターの特定階着床リレー、警備会社の通報用発信機、ネットワーク機器の再起動リレーなど。
オーディオライン入力端子（ALI）	外部マイクを接続するための入力端子。カメラ内蔵マイクよりも広範囲・高音質な收音が可能になります。	集音マイク（アナログ接続）
オーディオライン出力端子（ALO）	外部スピーカーを接続するための出力端子。スマホアプリ等からの音声を現場へ拡声します。	外部スピーカー、アンプ内蔵スピーカー

# 49. 【オーディオ利用】機種ごとに異なるオーディオ構造について

カメラの機種によっては、カメラ本体にオーディオ機能（収音・発音）が内蔵されている機種があります。（ネットワークスピーカー連携は全てのカメラで利用できます。）

## No Audio（オーディオ非搭載）



IB639 FD833-HV

内蔵オーディオ機構

内蔵マイク機能：非搭載

内蔵スピーカー機能：非搭載

外部アナログマイク／スピーカー利用

外部マイク接続：利用不可

外部スピーカー機能：利用不可

ネットワークスピーカー  
連携以外のオーディオ利用は  
できません。

ネットワークスピーカー（収音／発音）利用



AU003  
屋外用スピーカー



AU004  
屋内用スピーカー

## One Way Audio（一方向オーディオ）



FD639 IB833-HV IT833-HV CC830-HV



CC831-HV MS930-EHV FE931-EHV FE912-H

内蔵オーディオ機構

内蔵マイク機能：オーディオ収音機能搭載

内蔵スピーカー機能：非搭載

外部アナログマイク／スピーカー利用

外部マイク接続：利用不可

外部スピーカー機能：利用不可

## Two Way Audio（二方向オーディオ）



FD839 -EHTV-V2 FD939 -EHTV IB839 -EHTV-V2 IB939 -EHTV SD834 -EHL



FD830-HV  
IB830HV  
IT830-HV

内蔵オーディオ機構

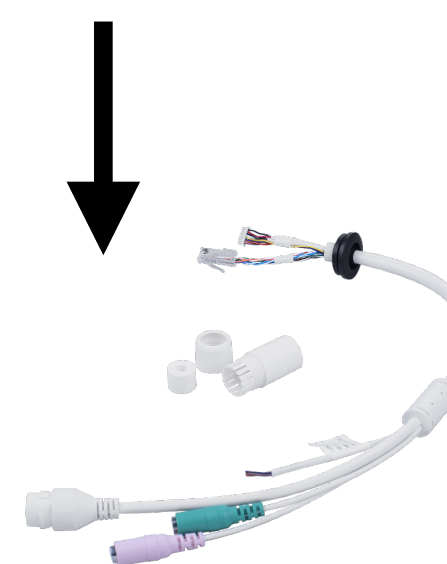
内蔵マイク機能：オーディオ収音機能搭載

内蔵スピーカー機能：非搭載

外部アナログマイク／スピーカー利用

外部マイク接続：モノラルマイク接続可能

外部スピーカー機能：モノラルスピーカー接続可能



FD839-EHTV-V2、FD939-EHTVのみ  
AO-015専用ケーブルを購入することで外部  
オーディオ（入力／出力）を利用可能。その  
他機種は、カメラ本体に存在するピグテール  
ソケットに接続できる仕様となっています。

## Master（完全内蔵）



IT839 -EHVW-V2 IT939 -EHVW

内蔵オーディオ機構

内蔵マイク／スピーカ  
ーともに両方内蔵

外部アナログマイク/  
スピーカー利用

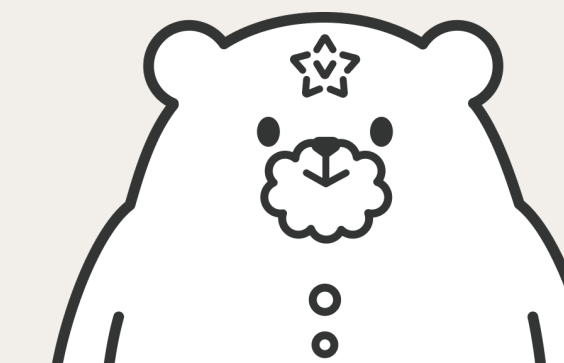
外部マイク／スピーカ  
ーともに接続可能



RX9502  
マルチビデオレシーバー

各種の利用は、カメラ全機種対応可能です。

RX9502 マルチビデオレシーバーをブリッジする必要があります。



# 50. 【Webhook連携】 VORTEXの通知・データを他社のアプリやシステムで受け取る



**VORTEX × Webhookで様々な自動通知を多様化**  
 光回線契約、ONU、ルーター、PoEハブ、 カテゴリ6A以上のLANケーブルが必要です。



VORTEXポータルで Webhook条件を設定

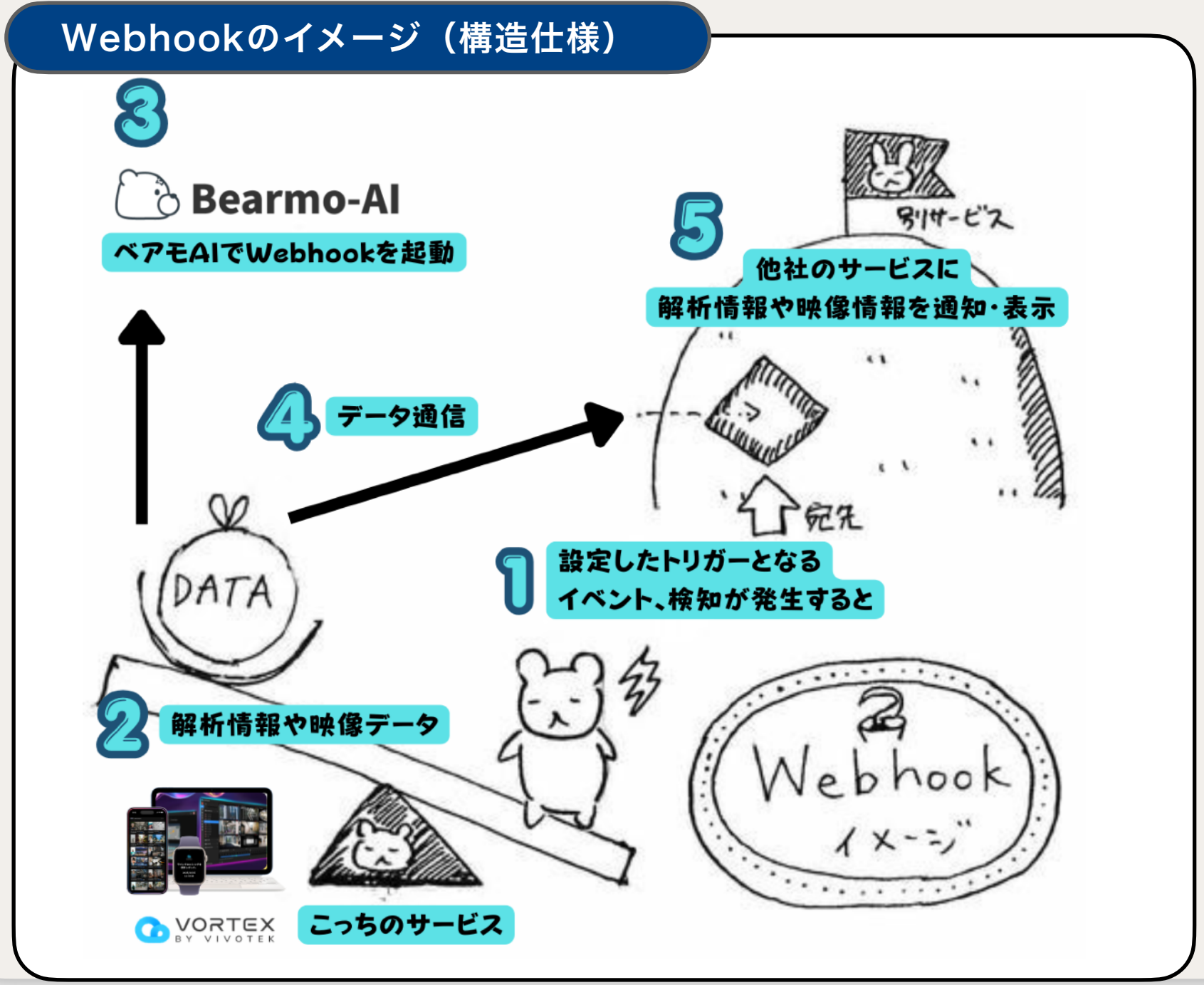
Bearmo-AI Webhook  
 Bearmo-AI Webhookが起動して VORTEXでの 解析情報やイベント通知を 他社製アプリやシステムに送信

**ビジネスチャットシステム**  
 slack LINE WORKS Microsoft Teams Google Workspace

**ウェアラブル・オペレーションシステム**  
 Apple WATCH Meta Nintendo SWITCH XBOX 警察庁 防衛省・自衛隊

**ソーシャル・広域通報システム・アプリケーション**  
 X Instagram LINE SMS Yahoo!防災速報 J-Alert SECOM Excel

これにより、VORTEXは世界中のアプリやシステムとデータ連携することができます。



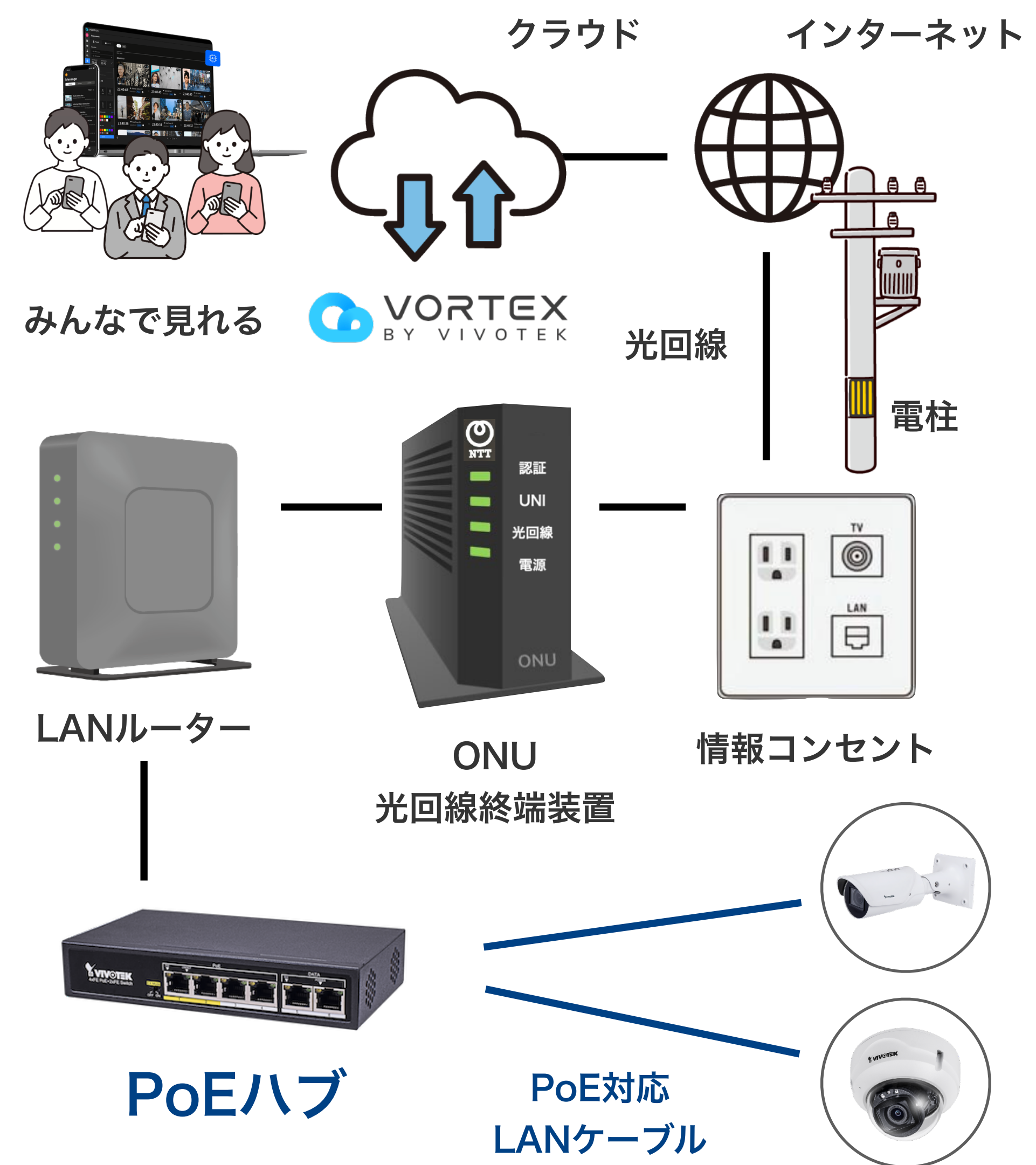
カテゴリ	連携先アプリ・システム	具体的な連携アクション (例)	導入メリット
ビジネスチャット	Slack / Microsoft Teams / LINE / Discord	AIが侵入者やVIP客を検知した瞬間、現場のスナップショット付きでメッセージを自動投稿。	現場確認の高速化・見回りの不要化
データ管理・日報	Google スプレッドシート / Excel Online	通行人数や検知時刻を自動で1行ずつ書き込み。店舗の入店数グラフをリアルタイム更新。	手書き日報の廃止・データ分析の自動化
業務自動化 (iPaaS)	Zapier / Make / IFTTT	「検知」をトリガーに5,000種類以上のクラウドアプリと連携。(例: Dropboxへの画像保存、カレンダー登録)	既存のあらゆるITツールとの接続
顧客管理 (CRM)	Salesforce / Hubspot	特定の顔 (VIPや要注意人物) を検知した際、顧客カードの活動履歴へ自動記録。	接客品質の向上・マーケティング活用
タスク管理	Trello / Asana / Notion / Monday.com	AIが設備の異常やゴミの放置を検知したら、「清掃・点検タスク」を自動生成して担当者に割り当て。	オペレーション漏れの防止
IoT・スマート設備	Philips Hue / SwitchBot / Akerun / IFTTT対応家電	侵入検知時に事務所の照明を赤く点滅させる、または特定人物の検知でスマートロックを解錠。	物理デバイスの遠隔・自動制御
カスタマーサポート	Zendesk / ServiceNow	受付の呼び出しベルや異常検知を、「サポートチケット」として自動発行し、履歴を管理。	対応履歴の証跡管理 (エビデンス)
マーケティング	Mailchimp / 各種SNS	特定のイベント発生 (例: イベント開始) に合わせて、自動でメール配信やSNS投稿を実行。	リアルタイムな販促活動
独自システム開発	自社サーバー / AWS / Azure / 自社基幹システム	WebhookでJSONデータを受信し、自社専用の管理画面でアラートをポップアップ表示させる。	完全にカスタマイズされた独自運用

# 51. VORTEXカメラの通信接続の仕組み（光回線LANルーター）



## 配線方法は、光回線有線LANを推奨します

光回線契約、ONU、ルーター、PoEハブ、カテゴリ6A以上のLANケーブルが必要です。



### ■ ご用意いただくもの

機器	概要
情報コンセント	LANポートのある電気コンセントのこと。 LANケーブルをコンセントから引き、ONUに接続。
光回線契約	インターネットプロバイダー（NTT東日本、NTT西日本、KDDI、ソフトバンク）との契約が必要。
光ファイバー工事	光ファイバーが情報コンセントまで引かれていない場合は、電話会社による工事が必要。
ONU 光回線終端装置	光回線事業者から提供される機器。 光信号を電気信号に変換する。
LANルーター	家庭やオフィスのネットワークを構築し、複数のデバイスをインターネットに接続するための機器。
LANケーブル	カメラを光回線とLANルーター経由で接続する際の通信ケーブル。推奨はカテゴリ6A以上(Cat6A)。 1本の最大長は100mまで。不足分は延長コネクタを使用。
延長コネクタ LAN中継コネクタ類	LANケーブルが足りない場合の中継機。
スイッチングHUB LAN中継コネクタ類	LANケーブルの延長コネクタから2本以上のLANを分岐させてデバイスに繋ぐ場合の中継機。
PoE HUB	ネットワーク機器にデータ通信と同時に電力供給を行うことができるハブです。VORTEXカメラはPoE給電に対応しているため必須。 LAN1本用をPoEインジェクターハブ、2本以上に対応したものをPoEスイッチングハブという。

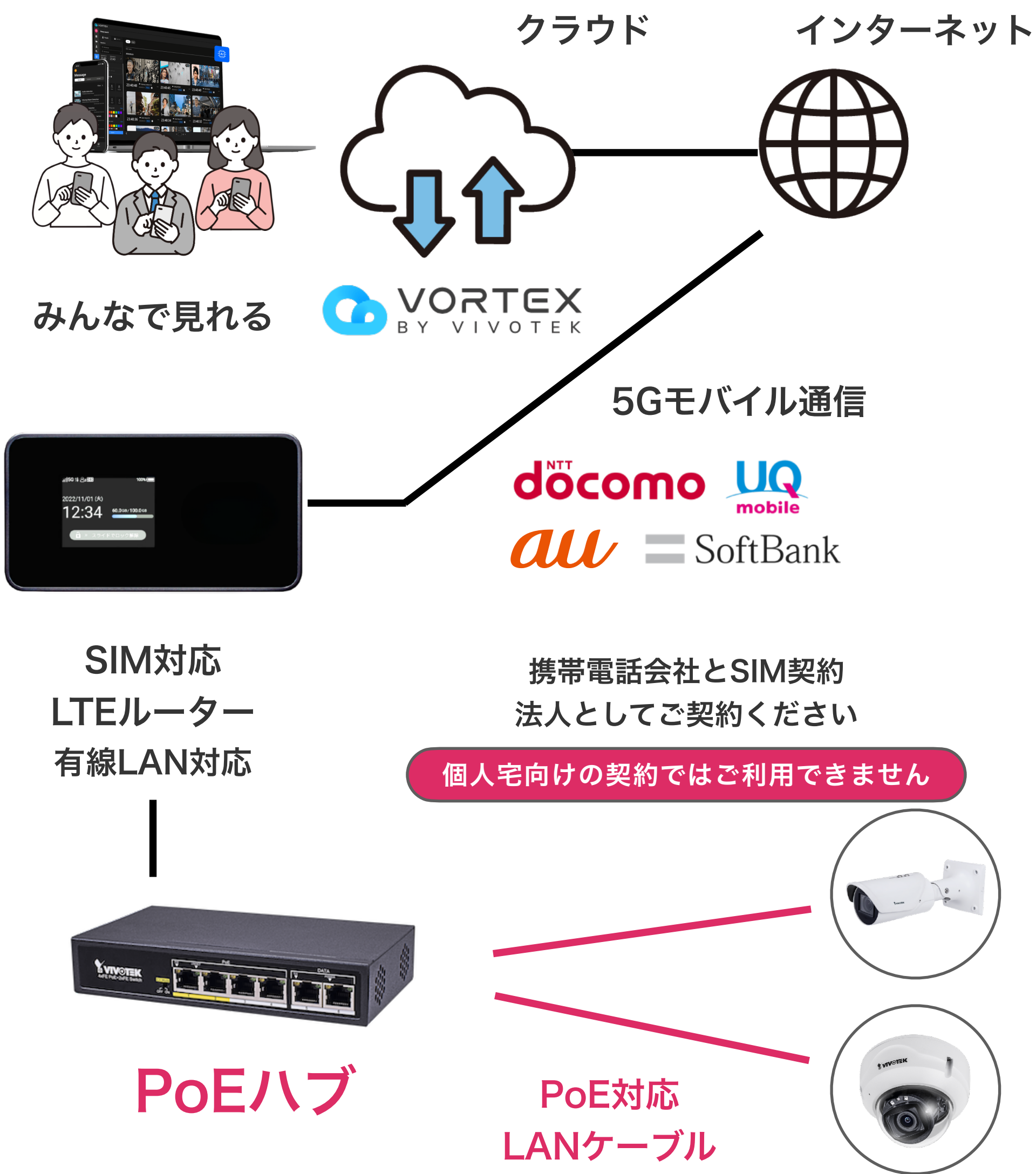


PoEスイッチングハブには、ルーターからのLANケーブルを挿入するアップリンクポートと、カメラにケーブルを挿入する給電ポートで成り立ちます。この方法以外の接続をすると通信不能となります。

# 52. VORTEXカメラの通信接続の仕組み (5Gモバイルルーター)

## SIM対応配線の場合 (5Gモバイル通信を用いたカメラ運用)

SIM契約、ONU、ルーター、PoEハブ、カテゴリ5e以上のLANケーブルが必要です。



### ■ ご用意いただくもの

機器	概要
LTEルーター用コンセント	LTEルーターの電源やPoE HUBの電源を供給する。
携帯電話会社とSIM契約	個人用はデータ通信無制限プランが使用できるが、事業用は重量通信プラン。
SIM内蔵LTEルーター	SIMカードを挿入し、LTE回線（モバイルデータ通信）でインターネットに接続。有線LANポート（RJ-45ポート）を1つ以上持っているモデルを選びます。多くのLTEルーターはWi-Fi機能も内蔵しており、アクセスポイントルーターの機能もある。
LANケーブル	カメラを光回線とLANルーター経由で接続する際の通信ケーブル。推奨はカテゴリ6A以上(Cat6A)。1本の最大長は100mまで。不足分は延長コネクタを使用。
延長コネクタ LAN中継コネクタ類	LANケーブルが足りない場合の中継機。
スイッチングHUB LAN中継コネクタ類	LANケーブルの延長コネクタから2本以上のLANを分岐させてデバイスに繋ぐ場合の中継機。
PoE HUB	ネットワーク機器にデータ通信と同時に電力供給を行うことができるハブです。VORTEXカメラはPoE給電に対応しているため必須。 LAN1本用をPoEインジェクターハブ、2本以上に対応したものをPoEスイッチングハブという。



# 53. 景品表示法に基づく製品の客観的信頼性に関する公示とコンプライアンスの遵守



## VORTEX製品の信頼性と国際評価に関する客観的根拠の公示

VORTEX製品ブランドは、コンプライアンスを最優先に遵守し、景品表示法に抵触する誇大表現や誤認を招く広告表示（不当な広告表示）を一切排除することを宣言いたします。（監督官庁：消費者庁、公正取引委員会、経済産業省）



### ブランドPRガイドライン

本公示は、激しい国際市場の変化に即応するため、年1回の定期更新を実施いたします。常に情報の鮮度を最優先とし、定期更新前であっても客観的根拠に重大な変更が生じた場合には、速やかに内容を精査し随時修正を行います。次回更新は2027年3月を予定しております。



### 客観的根拠の公示に係るトレードマーク





asmag.com



2004~2025  
WORLD SECURITY AWARD

### Security50 22年連続TOP入賞

VORTEXならびに、VIVOTEK製品は、世界的なセキュリティ専門メディアasmag.comにて主催する企業格付『Security 50』において、2004年から22年連続で世界トップクラスに選出されています。長年にわたり、「品質・技術・安全性」の3点において国際的に極めて高い評価を獲得し続けています。

公示	公示の概要	判定	根拠/内容の詳細 (エビデンス)	独自の優位性 (証左)
1 世界最高水準のAIカメラシステム (世界最高峰) ※何をもって世界最高峰であるか?	機能数、AIの数、その拡張性が世界最高水準/世界最高峰である。  AI機能数およびその拡張性が、NDAA準拠ブランドにおいて世界最高水準であること。	 VORTEXのみ	他社製では実現困難な種類と数の機能、AI、拡張性をリード 特許技術「AI HUB」によるオプション拡張型VCAを搭載。ユーザーが用途に合わせてAI機能を自在に管理・追加できる無限の拡張性を備えています。	※2026年3月時点、NDAA準拠ブランド領域において当該機能数・拡張性を超える製品は確認されておりません。よって「世界最高峰」と公示します。
2 映像解析正解率 業界トップクラス ※何をもって業界トップクラスであるか?	映像データの解析精度は業界トップクラスだがVORTEXならびにVIVOTEKだけが優れているのではない。	 VORTEX / VIVOTEK製のみ	ユーザーデータを無断で学習収集しない厳格な条件下での、AIデータ利活用を徹底 ユーザーデータを無断でグローバル学習に流用しない厳格な設計を徹底。カメラ1台ごとにかかるXproAIライセンス料は、「特定ユーザーのデータ保護および専用学習」を実現するための適正な対価として機能します。	他社製品がデータを無断（チート使用を含む）もしくは利用規約に基づく2次利用（流用）する中、VORTEXならびにVIVOTEK製品は、世界でも唯一無二の取り組みとして、データ主導権をカメラを契約する個々のユーザーのみに帰属させる設計を採用しています。よって「データ安全性を伴ったAIデータ利活用能力でも最高峰」と公示します。
3 【遵守事項】 使用しない表現	No.1、最上級表現等の禁止 根拠不明な最上級表現は原則不採用。No.1表現は100%禁止。 但し、対面や動画では、自信を持って「1番」だと発言・発信する。	 他社製にも同等の製品あり 当該製品はその一部	No.1表記は行わない、煽り表現の排除 安易な順位付けや「No.1」表記を行ったり、世間を煽るような誇張表現を徹底して厳しく排除します。また、代理店を含む全ステークホルダーに対し、客観的事実のみの公示を徹底します。但し商談、展示会、製品紹介、プレゼンテーション、動画（Youtube等）といった場では「世界には沢山の製品はあるが、それでも私たちの製品が世界で1番です」といった趣旨の発言は行いません。	特定条件下では、他社が優位なケースもあり得ることやまだ見ぬ新技術の可能性も認めており、解析精度「のみ」をもって世界一や最上級といった表現を自称することは一切ありません。
4 22年間の国際実績	世界的企業格付『Security 50』において、22年連続でトップランカーとして入賞。 最新情報： <a href="https://www.asmag.com/showpost/35570.aspx">https://www.asmag.com/showpost/35570.aspx</a>	 VORTEX / VIVOTEK製のみ	世界的なセキュリティ専門メディア「asmag.com」が毎年主催するセキュリティカメラブランドの企業格付にて、2004年から22年連続選出。品質・技術・安全性の3点で国際的評価を確立。	公示1を除き最上級表現は行いません。全側面で業界最高ではないことを自認し、誠実な公示を徹底します。但し、対面・動画での推奨は正当な「表現の自由」であり、ステマ規制（景表法）を厳守した上で行うため、制限いたしません。
				VORTEXは、世界の上位50社に22年連続で選出されるVIVOTEK社の映像技術に加え、親会社であるデルタ電子（Delta Electronics）の半導体・電源・広大なクラウドリソース、およびベアリーズ株式会社とのAI実装能力を結集したソリューションです。デバイス・インフラ共に、国際的な「トップティア（最上位層）」の評価を確立。



## レンタルやリースはやってないのですか？

VORTEXは、レンタル・リースの対象外製品となります。その理由は、VORTEXがデバイス・オートメーションバージョンアップ・ソフトウェア（以下、自動バージョンアップソフトウェア）を搭載している点にあります。通常の電気製品は、時間の経過とともに価値が下がっていきませんが、VORTEXは内部のソフトウェアが常に最新の状態に保たれるため、製品の価値が安定しており、一般的なリースやレンタルのビジネスモデルに適さない製品に分類されます。



## VORTEXにはお試し期間サービスはありますか？

VORTEXは、電気製品および機械製品に分類されるため、また専門的な施工を必要とする製品であるため、一般的に行われているような短期間の『お試し利用』はできません。

さらに、製品は新品で納品され、一度取り付けると中古品扱いとなることや、24時間稼働する電気製品であるという特性上、『お試し利用』後の再販が困難です。これらの理由により、VORTEXではお試し期間は設けておりません。



## デモは借りられますか？

デモはご要望があればお貸出しすることが可能です。ベアリーズ株式会社の担当営業までお申し付けください。

また、性能などの解説を知りたい場合は、VORTEXには専用のYoutubeチャンネル <https://www.youtube.com/@VORTEX.VIVOTEK> も開設していますのでいつでもご覧いただけます。



## もっと詳しく調べたいときはどこに情報がありますか？

こちらのQRコードからVORTEXに関する情報を参照することができます。



VORTEX WEBSITE



 YouTube



 Download on the  
App Store



 GET IT ON  
Google Play



お話はここまでとなります。  
最後までお読みいただきありがとうございます。

制作：ベアリーズ株式会社



01\_総合資料

完全版 Ver.69  
(VORTEXについて)

[ご案内資料](#)