

世界No.1
AIカメラ
安全で
パワフルで
リーズナブル



VORTEX
BY VIVOTEK



世界最高峰のAIを搭載した 次世代の万能カメラ 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

国際セキュリティ格付機関

asmag.com世界ランキング13年連続トップ入賞

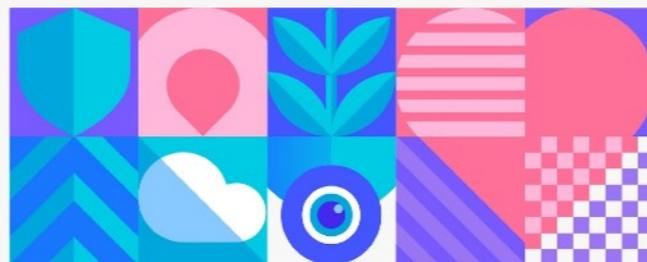
STEP1

総合資料
(VORTEXについて)

ご案内資料

25
VIVOTEK
ANNIVERSARY

MAKE
TOMORROW
EASIER,
TODAY!



2. もくじ

第1章 会社概要とVORTEXについて	P3	【特徴13 顔認証と車両認証】 オートプロフィール機能で管理を効率化	P32
会社概要とごあいさつ	P4	【特徴14 リレーション】 プロファイル多拠点共有アラート機能	P33
次世代AIカメラ VORTEX（ボルテックス）とは何か？	P5	【特徴15 音声収録】 VORTEXカメラは、音声も収録します	P34
VIVOTEKとは？	P6	【特徴16 データ分析】 ビジネスやマーケティング分析にも使える	P35
従来のVIVOTEKカメラと、新鋭VORTEXの違い	P7	【特徴17 情報保全と保証】 国際安全認証と10年保証で安心を提供	P36
デルタ電子とは？	P8	【特徴18 環境順応】 あらゆる環境下でも使用できる耐久性と適応性	P37
ベアリーズとデルタ電子の関係性	P9	【特徴19 真正証明】 映像の真正証明機能と動画の2次加工対策は万全	P38
VORTEXのソリューション体制	P10	【特徴20 ステッチング技術】 複数カメラの映像画面をひとつにつなげる	P39
VORTEX、VIVOTEKカメラが選ばれる理由	P11	【特徴21 ウィンドウ技術】 複数画面を1ウィンドウで切り替え	P40
VORTEXが日本に進出した理由 1（国内の治安課題）	P12	第3章 サービス料金、価格	P41
VORTEXが日本に進出した理由 2（中国製電気通信機器の国際制限）	P13	料金システム	P42
IPカメラ市場の歴史	P14	カメラ製品ラインナップ① 639型 2MP かんたんカメラ	P43
VORTEXの製造、サーバーセキュリティ、オペレーション	P15	カメラ製品ラインナップ② 833-HV型 5MP ベーシック	P44
VORTEXカメラ（VIVOTEK）の8つの特許（前編）	P16	カメラ製品ラインナップ③ 839-EHTV-v2型 5MP 光学ズーム	P45
VORTEXカメラ（VIVOTEK）の8つの特許（後編）	P17	カメラ製品ラインナップ④ 939-EHTV型 8MP 高精細美術モデル	P46
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	P18	カメラ製品ラインナップ⑤ CC831-HV型 5MP 縦横パノラマ	P47
第2章 VORTEXカメラの特徴	P19	カメラ製品ラインナップ⑥ MS930-EHV型 8MP マルチパノラマ	P48
【特徴1 基本概念】 VORTEXカメラのネットワーク構造	P20	カメラ製品ラインナップ⑦ FE931-EHV型 12MP 全方位カメラ	P49
【特徴2 導入利点】 導入することで実現できる3つのメリット	P21	スピーカー製品ラインナップ ネットワークスピーカー	P50
【特徴3 電気代削減】 電気代の大規模削減はVORTEXの強み	P22	第4章 その他、Appendix	P51
【特徴4 AI通知】 異常を自動で知らせるVORTEX AIアラート機能	P23	カメラ映像の保存について	P52
【特徴5 キーワード検索】 世界中でただ一つ、言語で映像を見つける	P24	VORTEXカメラの通信接続の仕組み（光回線LANルーター）	P53
【特徴6 画像で検索】 画像をアップロードして対象を見つける、教える	P25	VORTEXカメラの通信接続の仕組み（4G回線LTEルーター）	P54
【特徴7 人命危機検知】 凶器・暴力の検知とオーディオランゲージ	P26	ここまである方は、カメラを変えるだけですぐ始められます	P55
【特徴8 検知線作成】 トラップアートで防犯強化や業務管理を効率化	P27	その他 機能一覧	P56
【特徴9 物理検知】 置き去り、持ち去りを認識して物理的事故を検知	P28	よくあるご質問	P57
【特徴10 生態検知】 生き物たちの生態認識機能で動物も認識	P29	ご契約に関する流れ	P58
【特徴11 軌跡データ】 オートトラッキング機能で確実な立証を実現	P30	末尾	P59
【特徴12 AI証拠機能】 ケースフォルダに映像を格納して立証レポートを作成	P31		



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



会社プロフィール

ベアリーズ株式会社について



-デルタ電子株式会社-



デルタ電子は、台湾に本社を置く世界的な電子機器メーカーです。パソコンやサーバーなどの電源装置から、工場の自動化システム、再生可能エネルギーシステムまで、幅広い製品を提供しています。省エネや環境問題にも力を入れており、私たちの暮らしを支える多くの製品に貢献しています。特に、電源技術においては世界トップクラスのシェアを誇ります。

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	3,100,000円
サイト1	https://varies.co.jp
サイト2	https://varies.world
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 7名 そのほか支援出向者 15名
事業概要	産業用AI、ソフトウェア開発 国内百貨店業 ICT・ロボティクス事業

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万能カメラ

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）」が提供する次世代発展後継機。高度なAIが搭載されたクラウドカメラ。



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



Security

防犯・監視用途

25年以上世界トップシェアに君臨するVIVOTEKを踏襲

Marketing & Data Research

マーケティング・データ分析【VORTEXだけの技術】

映像のチカラで、ビジネスを強くする新機能

Search & Image Recognition

検索、画像認識、抽出【VORTEXだけの技術】

人、車両、その他まで見つけて探し出す新技術

防犯・監視だけでなくマーケティングも探し物もこれひとつ



映像のチカラで、防犯もビジネスも強くする
高度なAIを搭載した万能カメラ。

- 各地の多拠点をクラウドで遠隔管理でき、
- 異常な現象を管理者へすぐに自動通知。
- 世界最高度の多彩なAI機能で業務の効率化を実現できます。



6. VIVOTEKとは？



VIVOTEKは、サーバーとカメラの世界トップブランド

自社ブランドサーバー、データセキュリティ、カメラだけでなく、みんながよく知っている「あの会社」のサーバーやカメラの製造も行っています。



サーバー&セキュリティ事業



カメラ&セキュリティ事業



みなさんをご存知の、以下の企業のサーバーを製造・提供しています。
省電力、処理スピード、容量の大きさが評価されています。

みなさんをご存知の、以下の警備サービス向けカメラも製造しています。
AI機能は、VIVOTEKから「1%の検知機能」が各社にライセンスされています。



YouTube



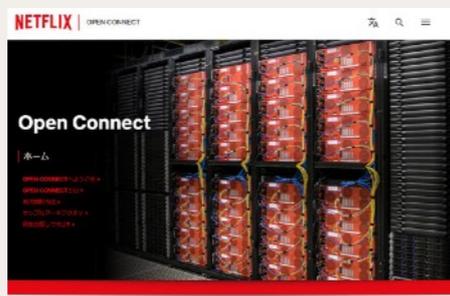
Google DS



AWS Amazon



OpenAI



Netflix



Apple DS

など、世界の大規模データ事業に関するソリューションサーバーを提供しています。



セコム SECOM

VIVOTEKがODM製造
侵入・人感検知AI付き



アルソック ALSOK

VIVOTEKがODM製造
侵入・人感検知AI付き



セーファイ Safie

VIVOTEKがODM製造
人数カウント機能
性別認識AI付き

7. 従来のVIVOTEKカメラと、新鋭VORTEXの違い



従来のカメラとの大きな違い

新鋭のVORTEXは、クラウド運用で、多彩な高度AIが搭載。



従来のIPカメラ



世界で最も高品質かつ高画質なカメラとして世界4位のシェアと世界1位の技術力・品質を誇る

従来の防犯・監視カメラは、録画とカメラ操作に焦点が向けられていた。

VIVOTEK
A Delta Group Company

VIVOTEKが新ジャンルへ進出



映像の保存方法も、ネットワークビデオレコーダー(NVR)を利用していた。



ご紹介する新型

VORTEXカメラは、ビデオレコーダーを持たず、多拠点で発生する様々な異常をAIで解析し管理者へ自動通知。さらには映像から様々な事象を自動分析できるカメラとして誕生。



VORTEX
BY VIVOTEK

従来の録画機能

+

多拠点をクラウドで遠隔管理。スマホやPCで見れる。

AIアラート検知搭載で、異常を自動で知らせる。

高度な顔認証、車両認証、物体認識機能が搭載。

AIで行動分析、映像を検索で瞬時に抽出。など

8. デルタ電子とは？



DELTA INC. (VIVOTEKを持つ親会社)

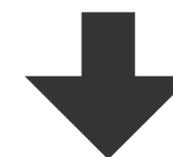
世界最大の電子メーカーであり、産業用AIのリーディングカンパニー



世界中のあちこちに実はデルタ。

デルタ電子は台湾に本社を置く、世界最大の電源メーカーおよび産業用人工知能メーカー。

人々が普段使っているパソコン、スマホ、家電をはじめ、産業機器や宇宙機器などのあらゆる電子機器に必要な電源装置を作っています。特に、エネルギー効率の高い電源を作るのが得意で、世界中の省エネに貢献しています。日本には数十拠点、米国、EUには合わせて多数の拠点が存在します。



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



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



9. ベアリーズとデルタ電子の関係性



VARIES INC × DELTA INC.

ふたつの会社のつながり

ベアリーズ株式会社とデルタ電子の関係性は、
ベアリーズがデルタ電子の製品を販売する国際パートナーであることです。
VORTEXカメラに関しては、研究・開発に参画しているほか、世界中に製品を販売しています。

VORTEXは、デルタ電子のクラウド型監視カメラサービスであり、近年急速に成長しています。
AI機能を強化した高性能なカメラと、クラウドベースの利便性を組み合わせたサービスとして、世界中で注目を集めており、
日本を除く海外でのVORTEXのポジショニングは、防犯カメラ市場においてトップシェアの地位を誇ります。



世界No.1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



デルタ電子株式会社
代表取締役社長
華 健豪 氏



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AI、ICT技術を研究、開発、
世界にソリューションする会社

研究、開発、販売、
お客様サポート、
代理店管理ほか。

共同研究・開発、製品流通

10. VORTEXのブランドソリューション体制

VORTEX製品の事業体制

製造はデルタ、販売とサポートはベアリーズ



デルタ電子株式会社（メーカー）

メーカー製造、データセキュリティ、研究開発、バージョンアップ



一緒に世界最高の
AI万能カメラを目指す
製造サイドと市場サイドの
バリュー&ニーズを合わせ
成長させる

カスタマーフィードバック、研究開発（共同）



ベアリーズ株式会社（共同事業開発、総代理店）

直販

卸販売、代理店統括

ダイレクト販売

1次/2次代理店



日本国内、
海外を含めて流通
お客様サポートも充実

11. VORTEX、VIVOTEKカメラが選ばれる理由

多くの企業で選ばれる理由

従業員のスキルレベルに関係なく、誰でも使いこなせる。
だから多くのクライアントに選ばれています。

ユニクロ・GUなど

業務の効率化、特定顧客の全店把握
VIVOTEK初期の頃からのユーザー。



警視庁

現場業務の効率化、迅速な把握
交番などで実用実験中。



自動車、宇宙航空メーカー

現場業務の効率化、迅速な把握
接客行動や販売行動などのOJTに活用。

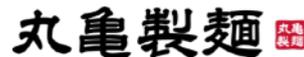


スーパー、ドラッグストア、外食など

来店客の行動を分析、特定顧客の全店把握
防犯のほか、購入に至るまでのプロセスを分析し
て品揃えや販促場所を変更するのに役立てる。



このうどんは、生きている。



Amazon、FedEx
労務管理、事故防止、窃盗防止
転倒事故の把握、窃盗予防などに。



スタジアム、フィットネスほか
観客リサーチ、トラブル抑止、即応
迷子の防止、事故の把握、観客リサーチ。

世界中の企業や研究機関、政府機関にも注目され、
今日においても世界中のあらゆる場所で、
VORTEX、VIVOTEKは利用されています。

工場、倉庫、港湾、空港、鉄道、商業施設、市街地、警察、
学校、建設現場、ホテル、高層ビル、児童養護施設、
介護施設、地下街、資産保管施設、太陽光発電、自動車、
軍事拠点、美術館、財産施設、銀行、産業施設、物流、食品、
スーパー、クラブ、スタジアム、不動産など。

稼働台数 約 **850**万台以上

契約者数 約 **382**万件

12. VORTEXが日本に進出した理由 1 (国内の治安課題)

外国人犯罪の増加や治安悪化で、高度AIカメラの需要が増大

日本国内で発生する傷害事件や盗難事件、無差別殺傷や強襲強盗などが増加傾向にあり、従来の防犯カメラでは、全く太刀打ちできなくなった。AIのチカラが欠かせなくなった。

【出典：警察庁】 特集:犯罪のグローバル化と警察の取組み

<https://www.npa.go.jp/hakusyo/h22/honbun/pdf/22p0e000.pdf>

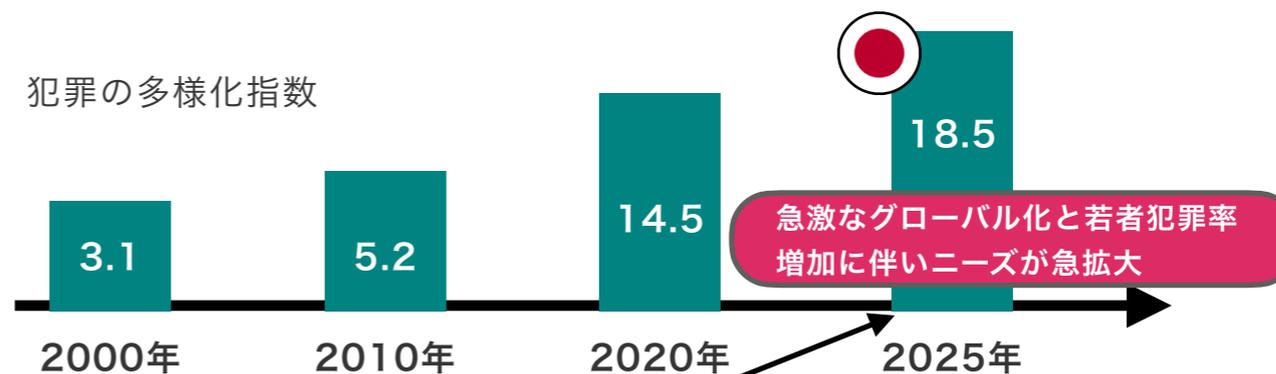
防犯カメラは無くても大丈夫。 そんな平和な日本だけが後発だった。

急速に拡大する外国人観光客によるトラブルの増加や、国内での凶悪犯罪の増加など、日本の治安を取り巻く状況は厳しさを増しています。こうした社会背景を受け、日本国内でも海外と同様に高性能なカメラセキュリティへのニーズや、従来のただ映すだけの防犯カメラから、高度AIカメラへの需要が急速に高まりました。

増え続ける外国人犯罪対策や、外国人でも安心して日本人と一緒に暮らしていける社会づくりのビジョンも一因に。

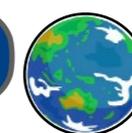


犯罪の多様化指数



日本の犯罪対策：
2004年程度のまま
最新の犯罪に非対応

防犯意識、装備が
対応できていない



日本以外の先進国：
最新の犯罪に
対応できている

13. VORTEXが日本に進出した理由 2 (中国製電気通信機器の国際制限)

中国製カメラの危険性に伴う、カメラ需要の増加で人気に

2018年から本格的に中国製カメラへの「国家安全保障上のリスク」と国際規制が敷かれたため。バックドアという不正アクセス経路が仕込まれており、中国政府がアクセスできるため。

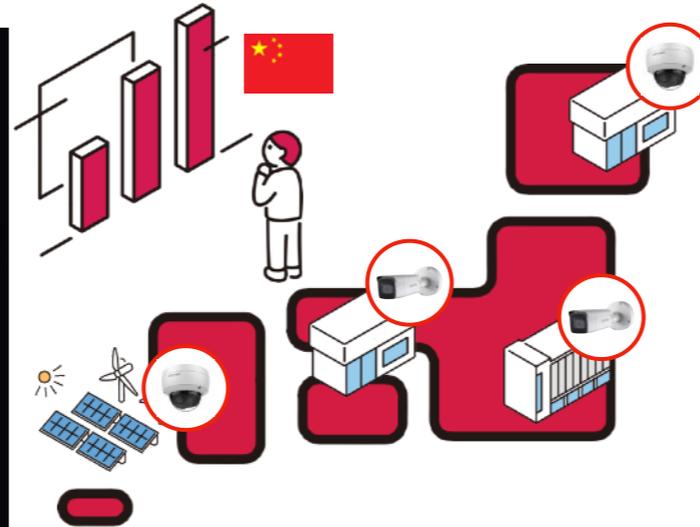


2025年から、Pマーク取得済み企業や取得希望企業で、中国製電気通信機器を使用する場合は、Pマークの更新や取得ができなくなりました。

2017年制定の中国政府による「国家情報法」の公表を契機に、世界中の中国製カメラが政府で監視可能に。



世界の先進国では、2019年制定のNDAA第889条の施行で、中国製が使用禁止に。



■ スパイ活動・人的情報収集

中国は「国家情報法」により、自国の国民や企業に情報活動への協力を義務付けています。これにより、日本に滞在する中国人留学生、研究者、ビジネスパーソン、さらには観光客なども、意図せず、あるいは強制的に情報収集に協力させられる可能性があります。日本の政府機関、防衛関連企業、先端技術企業、研究機関などが主要な標的とされ、人的ネットワークを通じて機密情報が収集されることが懸念されています。

■ 中国製機器を通じた民間情報収集

中国製監視カメラや通信機器には、メーカーや中国政府によるバックドアの存在や、データが中国政府に提供される可能性が指摘されています。日本国内の重要施設、民間企業、さらには個人宅に設置された中国製カメラやネットワーク機器が、意図せず情報収集の経路となるリスクがあり、外国の地理情報として軍事利用されるなどの動きがあります。

■ 軍事活動目的のための情報収集

中国軍の航空機（情報収集機など）や艦艇が、日本の周辺空域や海域で活動し、自衛隊の動向や基地の配置、通信情報などを収集していると見られています。日本海や東シナ海における中国軍の活動は近年活発化しており、情報収集もその目的の一つです。



カメラ映像は個人情報の中でも重大なデータに当たるため、中国政府の権限で監視されることは国際問題に。

【出典：英BBC】中国製監視カメラを国防施設から排除へ 情報流出を懸念
<https://www.bbc.com/japanese/64578123>

【出典：Wedge】日本だけ気づいていない中国製監視カメラの脅威
<https://wedge.ismedia.jp/articles/-/29981?layout=b>



VORTEX
BY VIVOTEK



VORTEXカメラは、
中国リスク
ゼロ製品です！



14. IPカメラ市場の歴史

IPセキュリティカメラ市場の歴史と中国製リスクの大問題

2017年に中国が世界に公表した国家情報法（他国の情報も国家の安全のために収集・監視できる法律）を皮切りに、2019年NDAAが施行。ビボテックが日本国内に本格参入するまで。



AXIS（キャノン）が光学ズーム路線で新機種を発表。（2022.7.1）

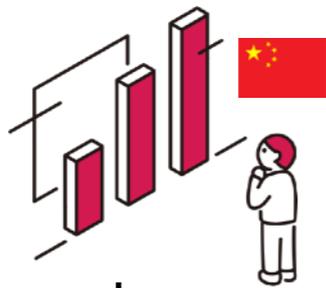
世界市場



新規参入



約60年の歴史に幕



日本国内市場

都市伝説時代（～2016）

国家情報法施行（2017）

NDAA第889条施行（2019.8.13）

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）

ビボテックが本格的に日本上陸（2019.12.1）

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

中国製カメラは海外に流通している同国製カメラを通じて監視しているという噂が世間に広まる。中国は断固否定。

中国で国家情報法が施行。海外で使用されている中国製カメラは政府でアクセスできると発表。

米国で国防権限法第889条が施行され、米国とその同盟国や指定先進国での中国製カメラの使用禁止を発布。

約60年続いた日本のパナソニック監視カメラが米ポラリス傘下に異動。パナソニックカメラはIPROセンシングソリューションと改名しダイレクトブランドが終了へ。中国蘇州に子会社を設立。2022年完全独立。

NDAAによる中国製カメラの廃絶運動や規制強化、パナソニックカメラ事業の終了などを受け、これに代わる形で日本に進出。ビボテックは、世界最大のエレクトロニクス企業デルタ電子傘下。

英国ならびにEU諸国でも中国製カメラの使用を禁止しセキュリティリスクのある電気通信機の使用を禁じる法律を施行。日本ではプライバシーマーク基準に「セキュリティカメラ」を新設。中国製を使用している場合、剥奪となる。

先進国で使用禁止となるもの



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



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）



世界の4万台以上の防犯用ネットワークカメラが「誰でも見られる」状態に PDF版ではYouTubeを再生できます。

15. 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

米国、EU、日本にも信頼され、軍事分野にも関わる事業を展開していることから当事国主義を貫きます。日本の場合は、日本または台湾工場。



カメラの企画・製造は、一貫性をもって当事国主義。
日本国内または台湾工場で製造されます。



サーバーは、デルタ電子のVIVOTEKがAmazonに
提供するAWS JAPANで運営されています。



デルタ電子は世界中のAmazon
にAWS専用サーバーや冷却装
置、サイバー防御装置を提供して
います。



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。

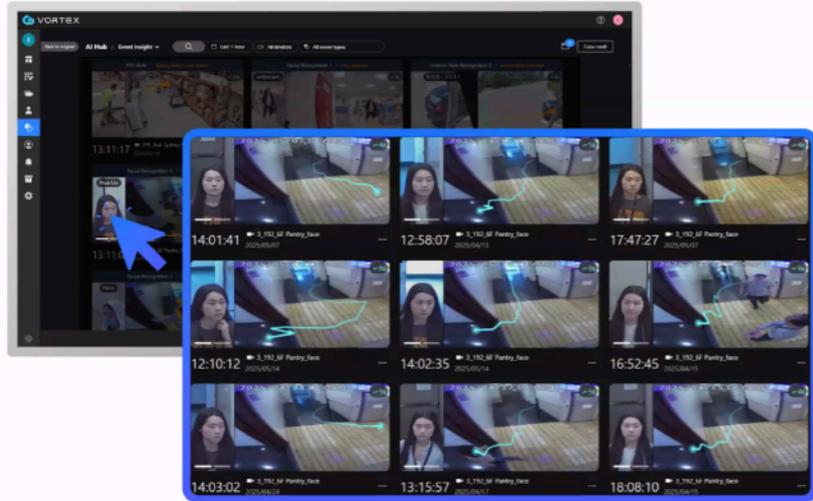
世界中のAmazonを支えるグローバルサーバーメー
カーとしての絶対の信頼と、ISO27001認証。
NDAA認定（米国国防権限法第889条）、
PSTI認定（英国電気通信法）、
TAA認定（米国貿易協定法認証）を取得。



8つの特許 (前編)

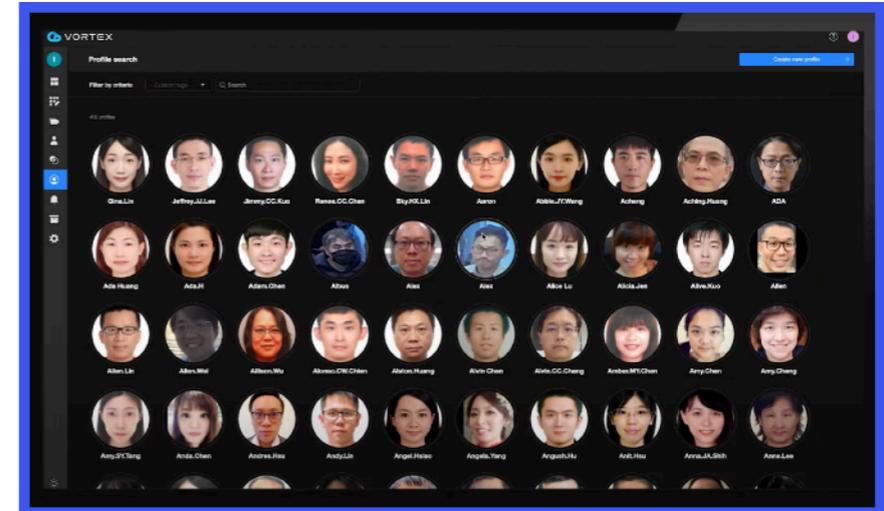
VIVOTEKが持つ特許 (PCT: 特許協力条約に基づく20年特許) について

1. 人物、車両の軌跡を描いて映像にトラッキングする技術



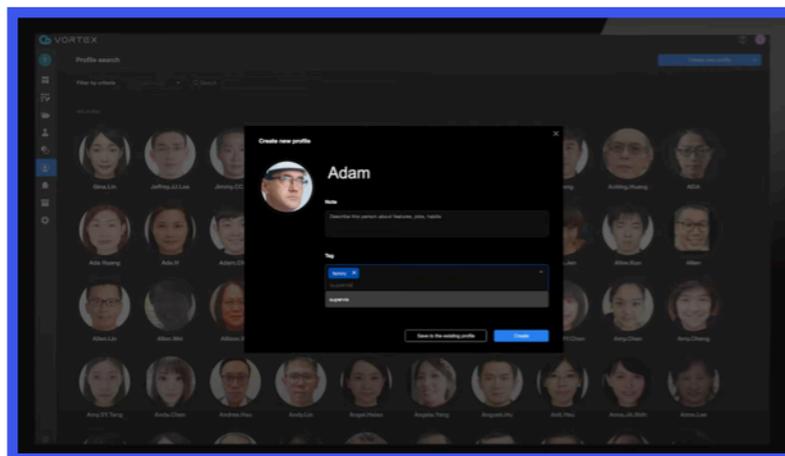
映像に映っている人物、車両などの行動軌跡を自動で確実に描写して証明する技術。

2. 顔認証を高度に活かした人物プロファイリング技術



映像に映っている人物、車両の被写体をワンクリックするだけですぐにプロフィール登録できる技術。

3. ブラックリスト機能とホワイトリスト機能の活用



プロフィール登録した人物、車両をブラックリスト (悪い意味の登録)、またはホワイトリスト (人材育成や労務管理などの目的で用いる良い意味での登録) に追加し、業務用DXとして映像を業務に活用する技術。

4. AI HUB拡張機能 映像 × 業種別AIで幅広い拡張へ



世界初のVORTEX AIに対する「他社製AIのプラグイン」連携技術。映像のチカラで事業を動かすをビジョンに、様々な業種で用いられる産業用AIを、VORTEXに拡張機能インストールで連結できる。

8つの特許 (後編)

VIVOTEKが持つ特許 (PCT: 特許協力条約に基づく20年特許) について

5. Sync Search機能を用いて映像をキーワード検索で抽出



世界でただ一つ、思う通りの言葉を検索に入力すると、その映像だけを瞬時に抽出できる。

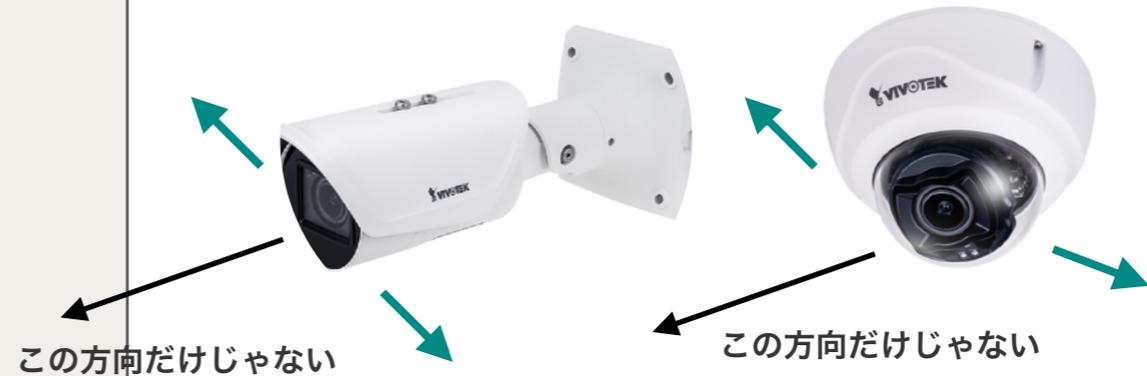
7. 映像をケースフォルダに入れて立証レポートを作成できる



映像をケースフォルダに入れるだけで立証レポートを自動作成。
刑事、民事、保険適用などでの完全な証拠になる。
※外国人の場合、レポートがないとほぼ9割不起訴処分になるのを解決。

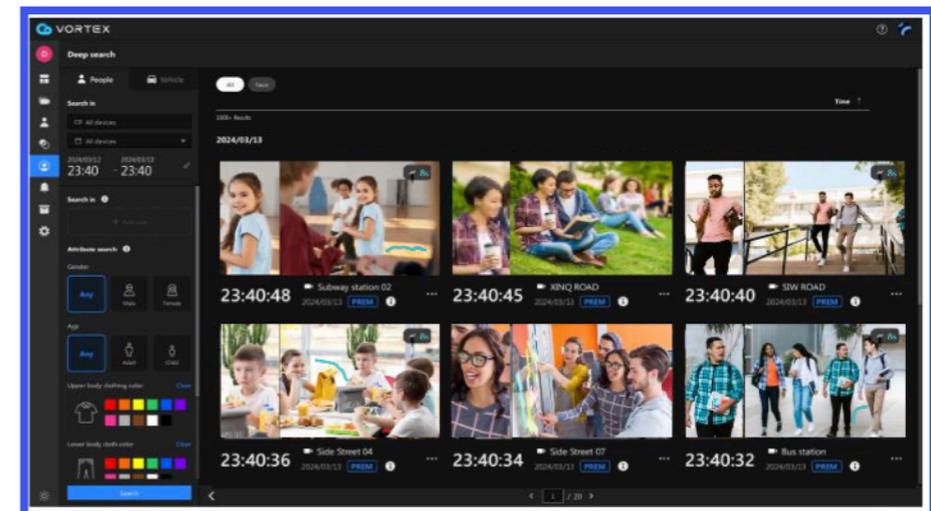
6. PT機能標準搭載で、真横付近や縦の死角もフォーカス

横は175° または350° などカメラによって異なる。



カメラが向いている真正面だけでなく、その死角に当たる真横 (Pan)、縦 (Tilt) までカメラレンズを動かすことができます。

8. Deep Search機能を用いてマーケティングに活用



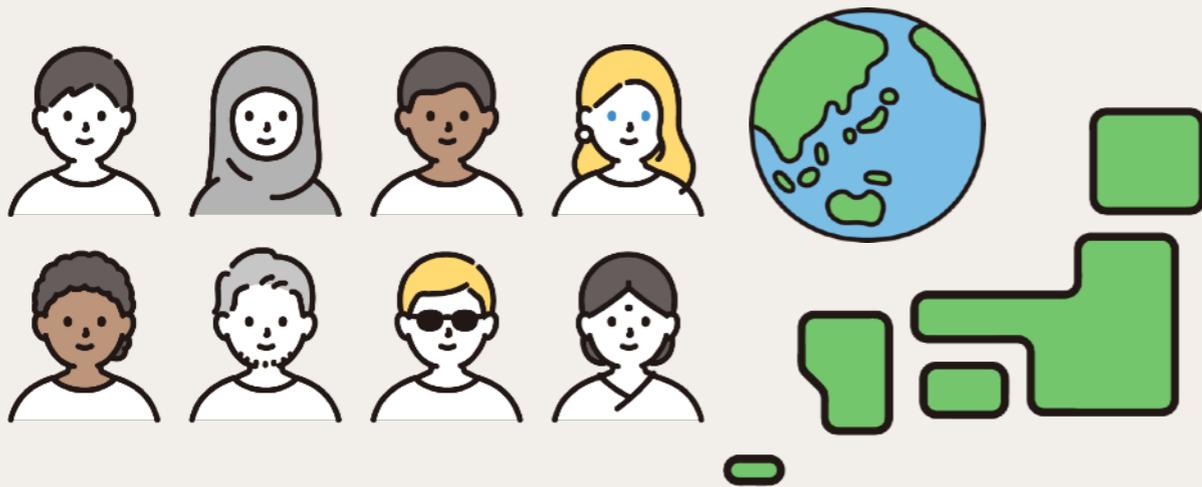
キーワード検索や属性検索を活用した映像データマーケティングが可能。

18. 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に、VORTEXはおすすめ

国籍を問わず多様化しつつある日本の未来にも、ビジネスにも。
ぜひ、VORTEXをお使いください！

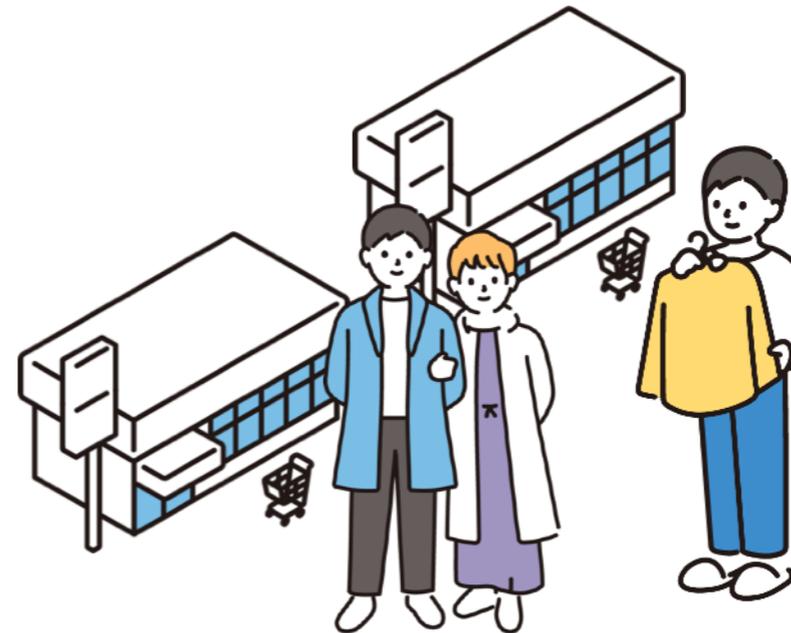
新しい日本のベーシックセキュリティに
VORTEXを使ってみませんか？



従来の録画だけのカメラでは、
これから太刀打ちできなくなる。

インバウンドの増加や他国からの移住が
本格化してくるこれからの日本に、
日本人も世界の人々も共存できる
安心な社会づくりや
セキュリティ整備のために。

店舗のマーケティング利活用に、
VORTEXのAIと映像技術も使えます。



多拠点を遠隔管理できるから、
各現場のマーケティングリサーチも簡単に。

VORTEXは防犯目的だけでなく、
多拠点で展開しているイベントや営業の
集客状況までリアルタイムで確認でき、
Deep Search機能で人数カウントや
動線分析、何に興味を持っているかも把握できる。



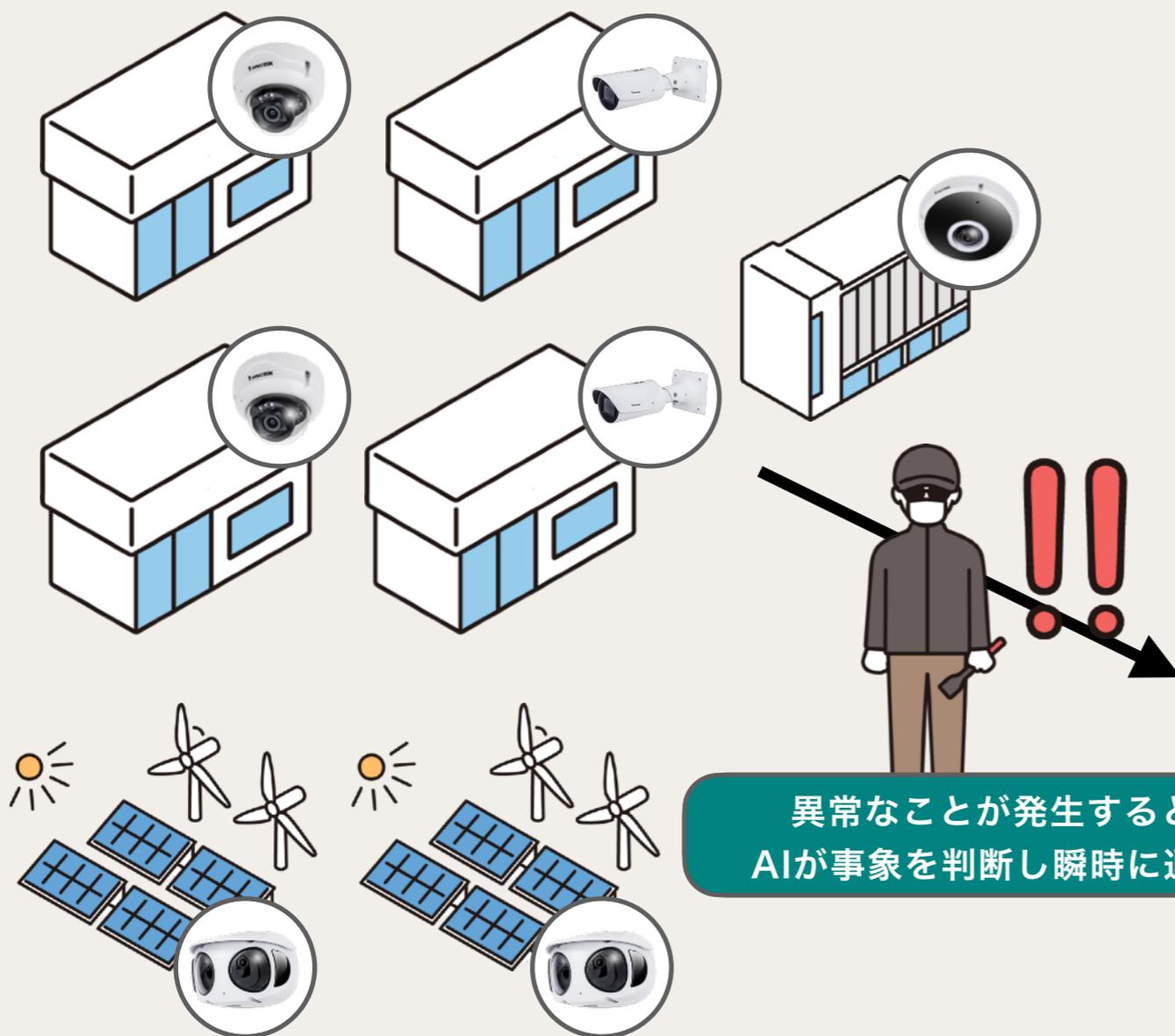
第2章 VORTEXカメラの特徴

VORTEXカメラには、21の特徴があります。詳しくご紹介いたします。



クラウド接続で
どこからでも多拠点を遠隔管理できる
インターネットにつなぐだけで簡単にご利用いただけます。

カメラは主に
光回線インターネットで接続します



カメラは必要な台数を設置し、
PoE LANケーブルをつなぐだけ。
異常があった際には、いちいちポータルを
見ていなくても自動AIが知らせてくれる。

VORTEXは、クラウド型のカメラシステムです。
従来のネットワークビデオレコーダー（NVR）を一切
使用せず、PoE対応LANケーブルをカメラに接続するだ
けで、すぐにご利用いただけます。

カメラ映像はすべて
クラウド接続で管理できます。



21. 【特徴2 導入利点】 導入することで実現できる3つのメリット

安心な環境、スマートな現場把握、管理コスト削減

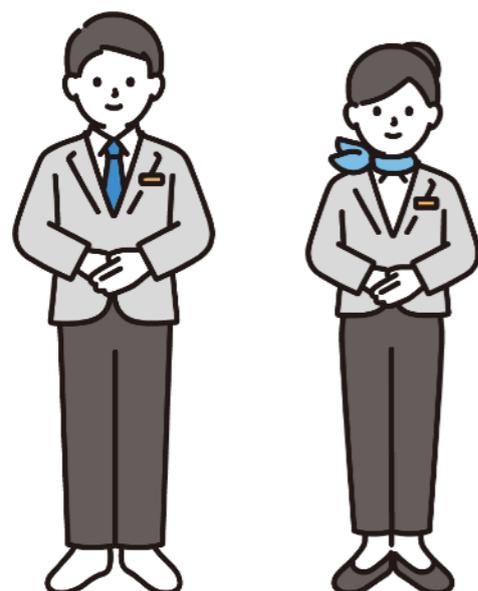
従来のカメラでは、決して実現できなかった3つのメリット。



安全な現場を作り出す 現場が一挙に安心へ

防犯・リスク予防の最大化と 現場スタッフへの安心の提供

経営陣やマネジャーが現場の状況をいつでも見れるようになるため、現場スタッフが物騒な顧客が来ても不安を抱えなくなり、のびのびと仕事に励みやすくなる。



無数の多拠点を把握 遠隔監査も可能に

各拠点に行かなくても 現場で何が起きているかわかる

不測の事態が起きた際には、VORTEX AIの自動検知システムにより、映像を見なくてもアラートが通知されるので「初動対応」も迅速に展開でき、指示も的確になる。また、経営陣やマネジャーによっては、マーケティング用途としてVORTEXを活用する企業も存在します。



管理コストの大削減 出費を大きく軽減

旅費交通費、電気代が 大幅に削減できる

多拠点をしっかり遠隔管理できることとなるため、同時にビデオミーティングやチャットなどのツールをよく用いていけば、これまでの出張や隣店などの旅費は激減してコストが下がります。また、警備センサーの利用頻度も下がることから警備費用も下がります。



22. 【特徴3 電気代削減】 電気代の大規模削減はVORTEXの強み

VORTEX導入で、電気代の大規模削減も確実に実現

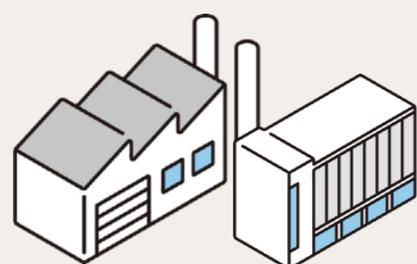
同じVIVOTEKブランドで比較しても、約48.4%が削減可能に。他社カメラならもっと削減できる。



年間電気代
約**48.4%**
削減

従来のNVR接続方式

カメラ4台 + NVR1台

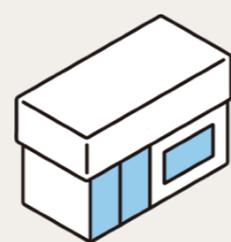


工場・商業施設

業務用電力

電気料金単価：18円/kwh

543.12kwh × 18円/kwh
=年間 約**9,776円**



小規模店舗

一般用電力

電気料金単価：31円/kwh

543.12kwh × 31円/kwh
=年間 約**16,837円**



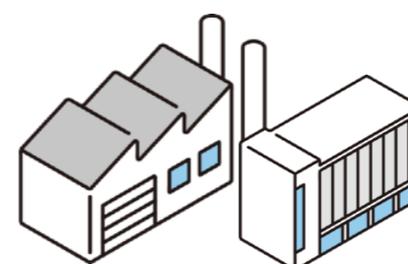
カメラの
平均消費電力
8W

NVRの
最小消費電力
30W

- ・年間稼働時間: 24時間 × 365日 = 8,760時間
- ・カメラ平均電力: 8W × 4台 = 32W
- ・システム最小電力: カメラ32W + NVR30W = 62W/1時間
- ・年間消費電力量: 62W × 8,760時間 = 543,120wh = **543.12kwh**

VORTEXの接続方式

カメラ4台 + クラウド運用

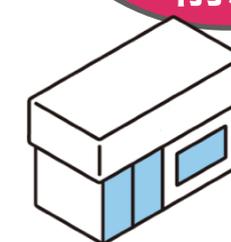


工場・商業施設

業務用電力

電気料金単価：18円/kwh

280.32kwh × 18円/kwh
=年間 約**5,046円**



小規模店舗

一般用電力

電気料金単価：31円/kwh

280.32kwh × 31円/kwh
=年間 約**8,690円**



カメラの
平均消費電力
8W

- ・年間稼働時間：24時間 × 365日 = 8,760時間
- ・カメラ平均電力：8W/台 × 4台 = 32W
- ・システム最小電力：カメラ32W/1時間
- ・年間消費電力量：32W × 8,760時間 = 280,320wh = **280.32kwh**

23. 【特徴4 AI通知】 異常を自動で知らせるVORTEX 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。



あなたが現場にいなくても、AIでしっかり異常事態を通知。



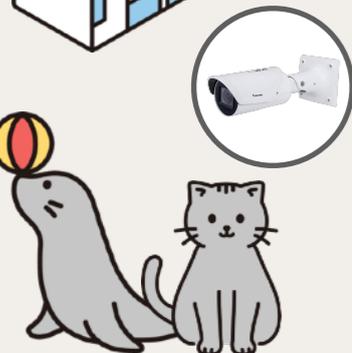
不正侵入行為を通知

侵入者の検知



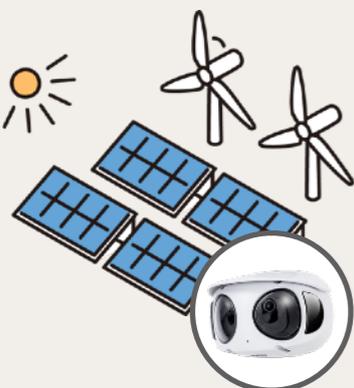
禁止区域ライン跨ぎを通知

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



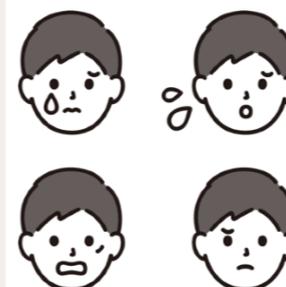
プロフィール顔認証通知

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

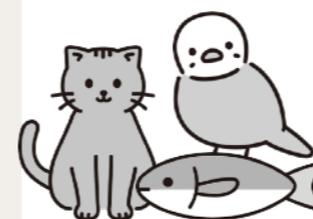
人体検知：転倒、横たわり、死亡



凶器、暴力、人の命に関わるもの

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

24. 【特徴5 キーワード検索】世界中でただ一つ、言語で映像を見つける

自然言語テキスト入力で、探したい画像を瞬時にらせる (Sync Search機能)

世界ではVORTEXだけの技術。 Sync Search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。



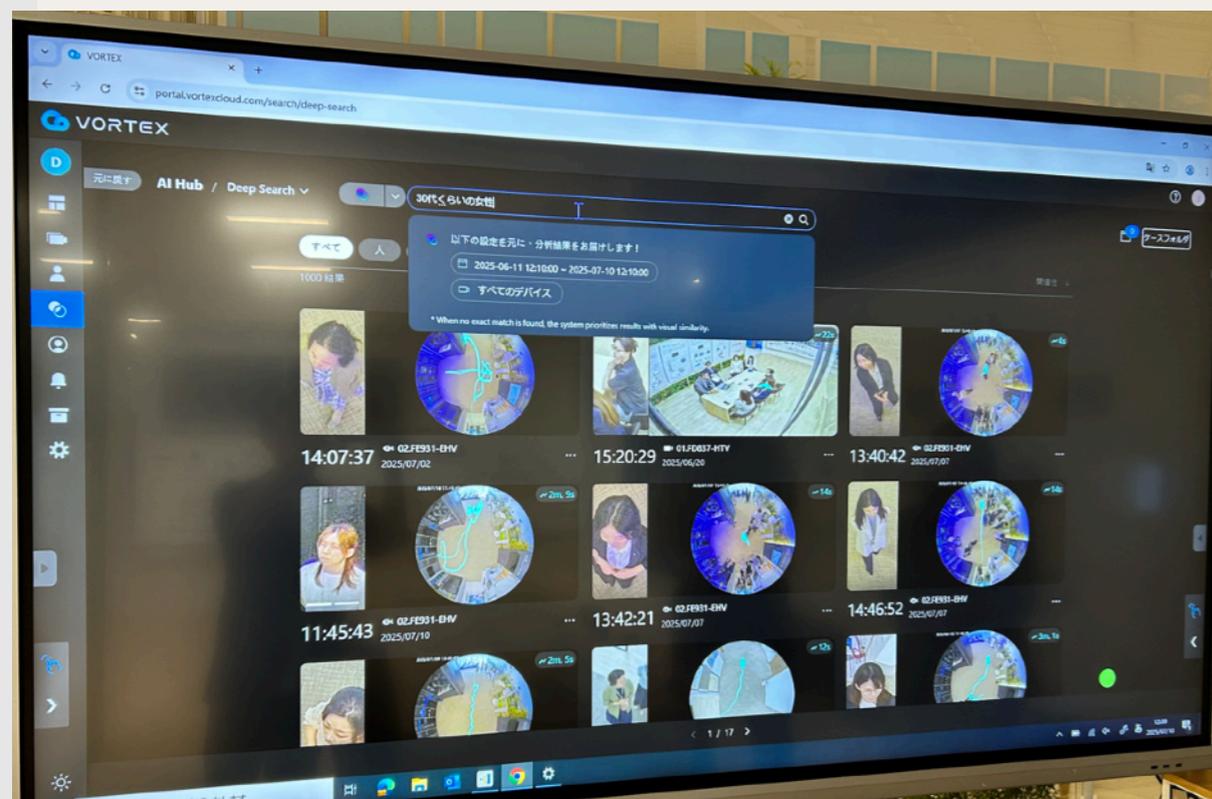
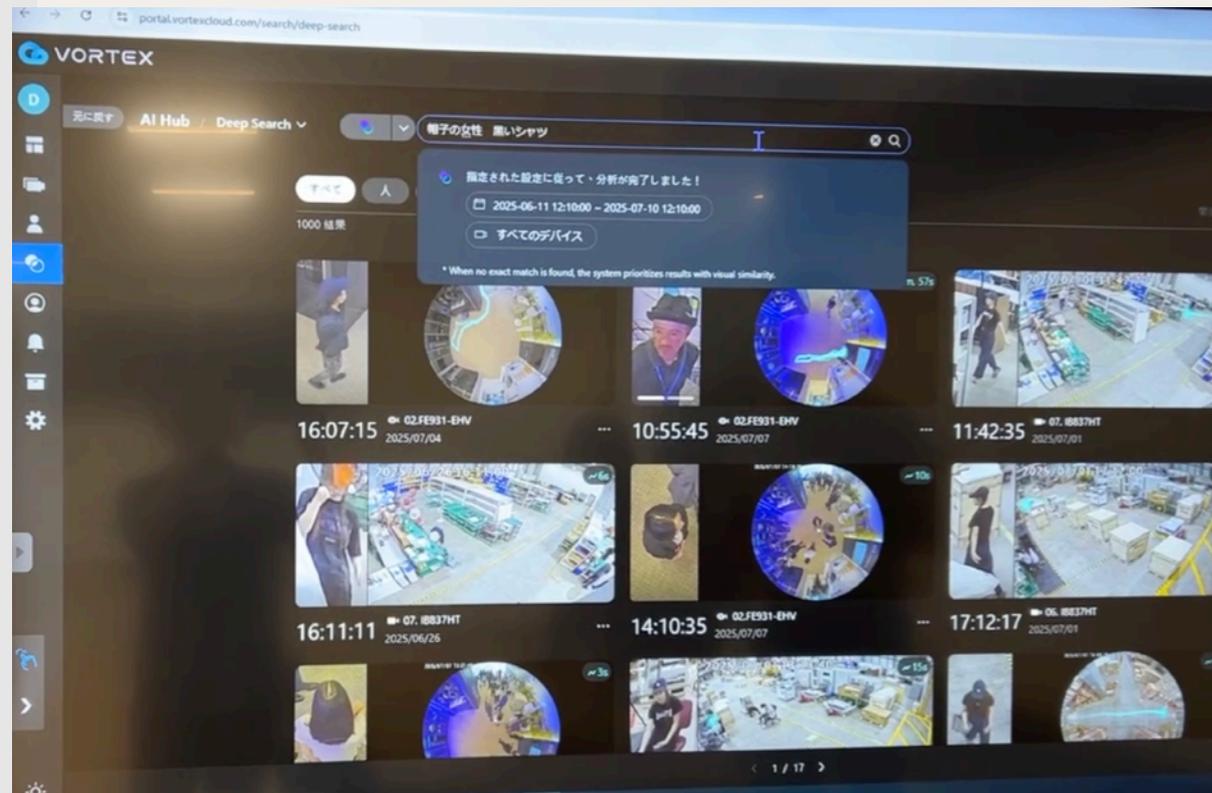
めちゃくちゃ楽！検索窓にテキストを入れるだけで、瞬時に抽出したい映像を見つけられる。



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。

いちいち映像をコマ操作しなくても、検索バーに文字を入れるだけで見つかる。

- ・ 暴れている人 助けを呼ぶ人
- ・ 居眠りをしている人
- ・ 2時以降酒を飲んでいる人
- ・ 自転車に乗っているおばちゃん
- ・ 外国人 キャリーバッグ 交番に入った人
- ・ タバコを吸っている人
- ・ 死んでいる魚
- ・ トヨタのプリウス
- ・ 20時以降残業している人
- ・ 寂しそうな顔の子供



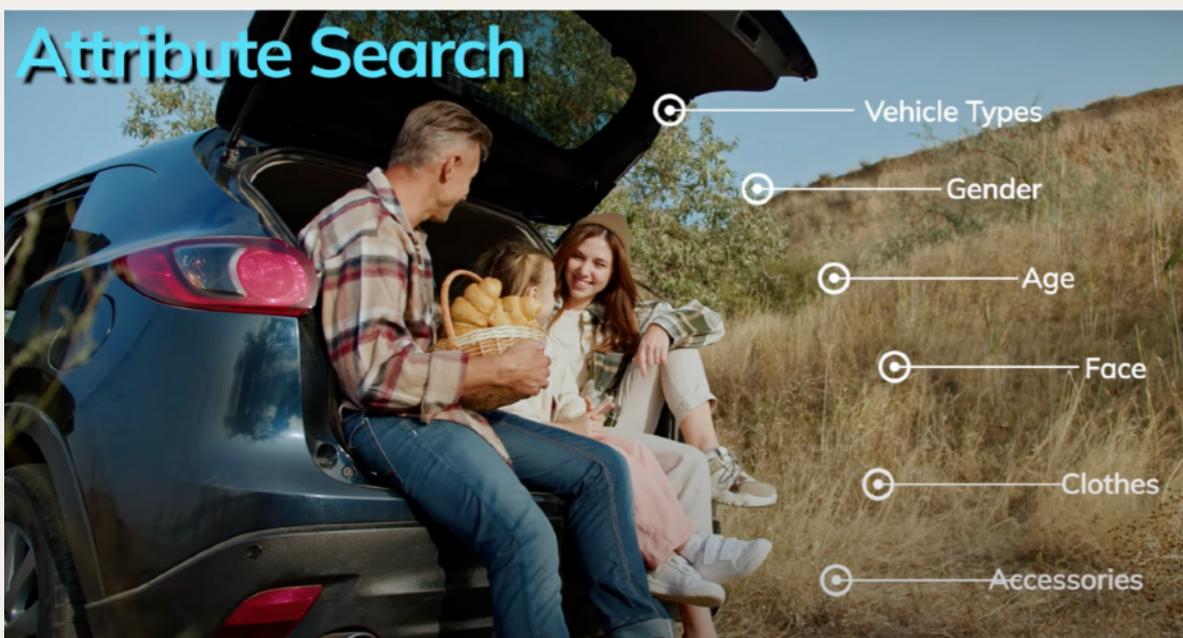
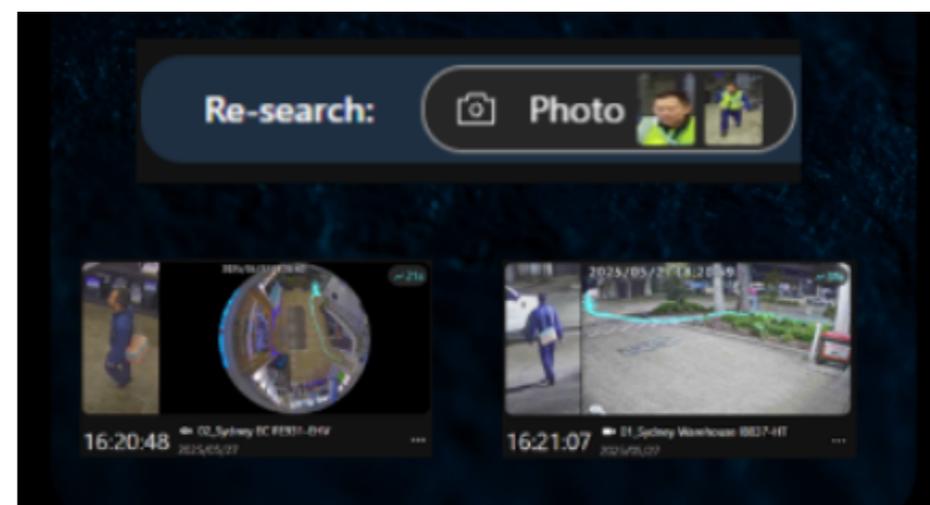
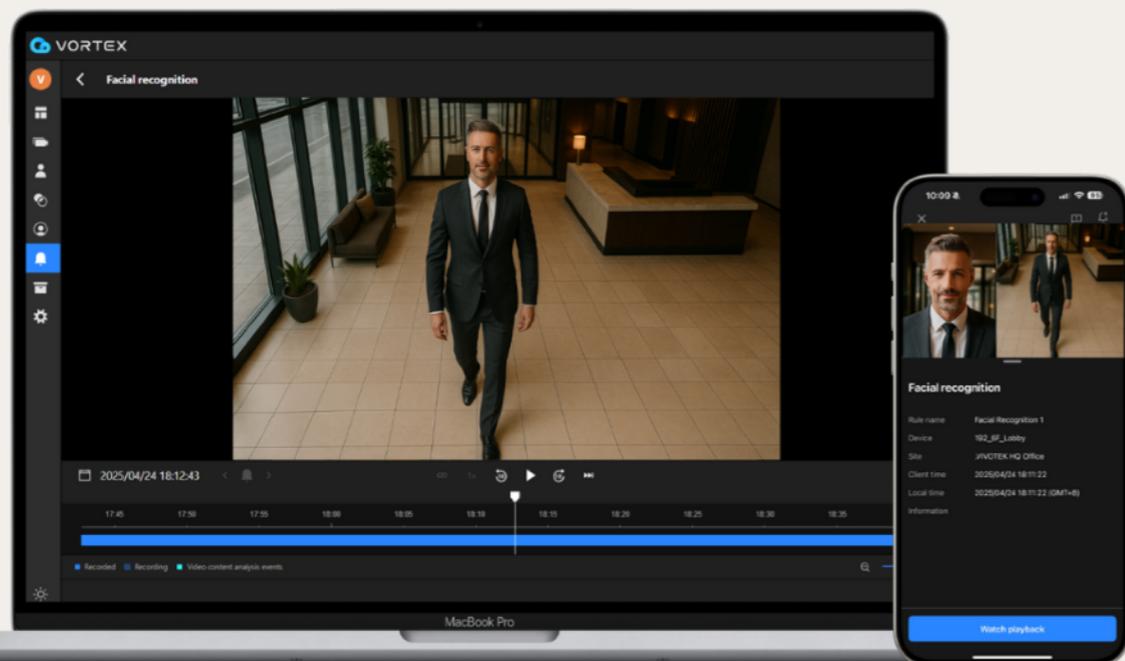
25. 【特徴6 画像で検索】 画像をアップロードして対象を見つける、教える

画像をアップロードして、その人物、車両、その他を検出することもできます

キーワード検索で映像を探すだけでなく、画像をアップして探したい対象を抽出したり、通知設定させることができる。



見つけたい人や車、その他を画像のアップロードで検出できたり、抽出できる。



対象の画像をアップロードして、対象を簡単に見つけたり検出したら通知させる。

- 探したい人、車、その他をプロフィール登録不要で見つける。
- 画像アップロードでプロフィールに事前登録する。
- 画像アップロードで「これを検知したら教えて」と設定する。

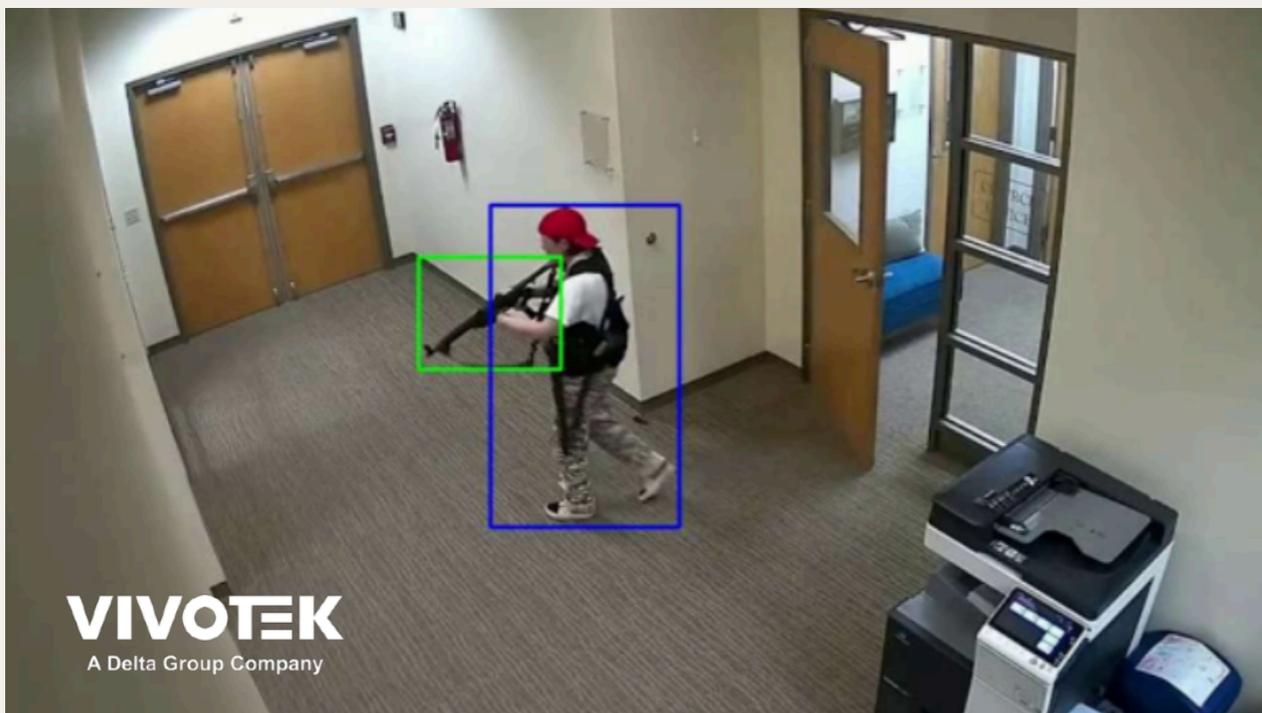
■ こんな時に役立ちます

1. 家族やペット、知人がいなくなった。
2. 逃走中の犯人や盗難車を探している。
3. カスハラ（嫌がらせ顧客）に悩んでいる。
4. 探し人、探している物がある。



凶器、暴力、人の命に関わる異常も多彩に検知

VORTEX AIは、悲鳴や助けを呼ぶ声をはじめ、銃や凶器を持った人物も認識して通知。



最も人気の機能は、人の命に関わる事象を しっかり認識できること。

■ 音による異常検知

・人の悲鳴、銃声、破壊音などを検知し、事件や事故の発生を即座に通知します。

■ 映像による異常検知

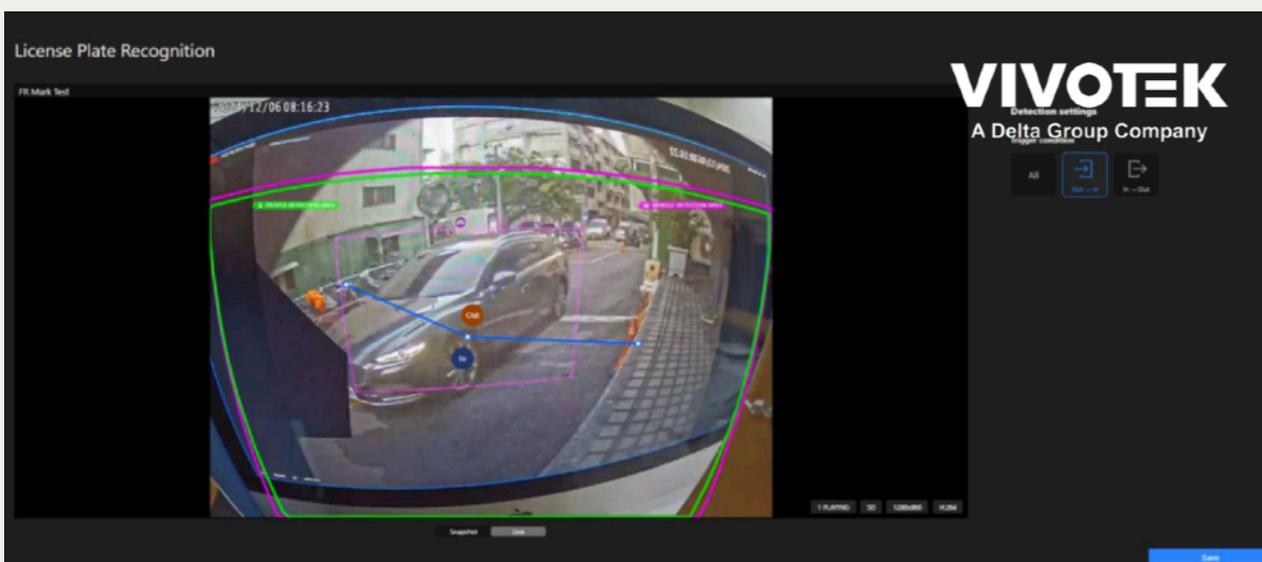
・プロフィール機能により、顔認証やナンバープレート認証が可能。不審者の侵入や不審車両の検知に役立ちます。

・全国指名手配犯の顔を認識し、即座にアラートを発します。カスタマーハラスメントの様子を記録し、証拠として活用できます。

■ 環境アラーム検知

・火災や車の異常アラームなど、環境の変化を検知し、被害の拡大を防ぎます。

オーディオランゲージモデルを使用して、 特定の異常音を検出できる。



Scream/Yell

悲鳴
暴力検知



Glass break

破壊音
爆発音



Gunshot

銃声
武器所持



Smoke detector alarm

火災
煙検知

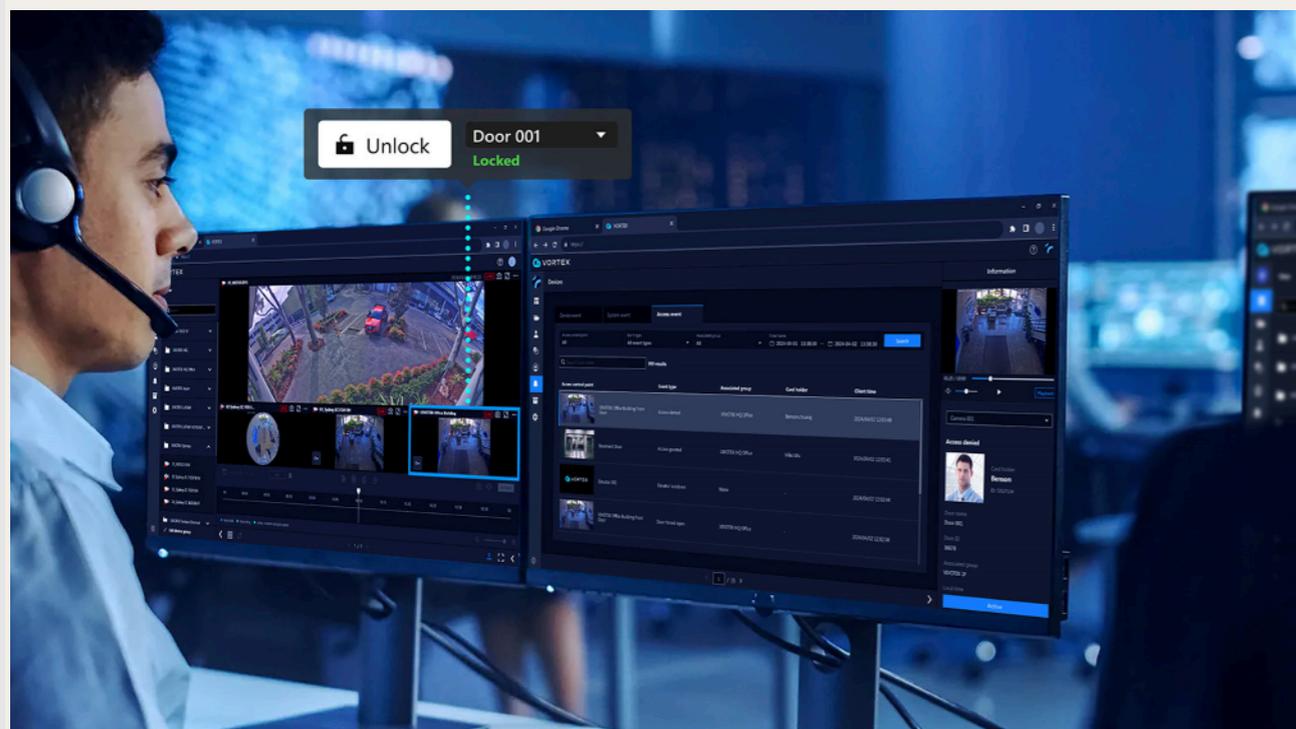


Car alarm

車両
警報音検知

管理画面で「検知線」を描いて罠を仕掛けられる

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。



普段人のいない場所、太陽光発電所、金属リサイクル、工場、倉庫、建設現場、ホビーショップ、農地、中古車販売店などにも有効

■ トラップアート（仮想的な侵入検知ラインの設定）

VORTEXカメラの映像内に、仮想的な侵入検知ラインを自由に設定できます。このラインは、物理的なセンサーではなく、ソフトウェア上で設定されるため、柔軟な設定が可能です。例えば、特定のエリアへの侵入、特定の方向への移動、特定の高さ以上の物体などを検知するように設定できます。

■ 対象の検知

設定されたライントラップアートに、人間や車両などの対象物が侵入した場合、VORTEXカメラのAIがリアルタイムで検知します。

AIは、物体の形状、動き、特徴などを解析し、誤検知を低減します。例えば、動物や木の揺れなど、検知対象ではない動きを排除することが可能です。対象が検知されると、管理者へ自動的に通知が送信されます。通知方法は、メール、スマートフォンアプリ、連携システムなど、状況に応じて設定できます。

■ 具体的な活用例:

- ①不法侵入の監視：夜間の駐車場や工事現場など、人の侵入を検知したい場所に設置し、不審者の侵入を検知します。
- ②危険エリアへの立ち入り監視：工場や倉庫など、立ち入り禁止エリアへの侵入を検知し、事故を防止します。
- ③動線分析：店舗やイベント会場など、人の流れを分析し、マーケティングや警備に活用します。

不審物の発見、置いてあった物の持ち去りなどを認識

VORTEXプラットフォームで「置き去りと持ち去り」を設定すると自動認識ができるように。

置き去りも、持ち去りも。AIが見逃さない。

■ 置き去り検知

特定のエリア内に、設定された時間以上物体が静止している場合、「置き去り」として検知することができます。

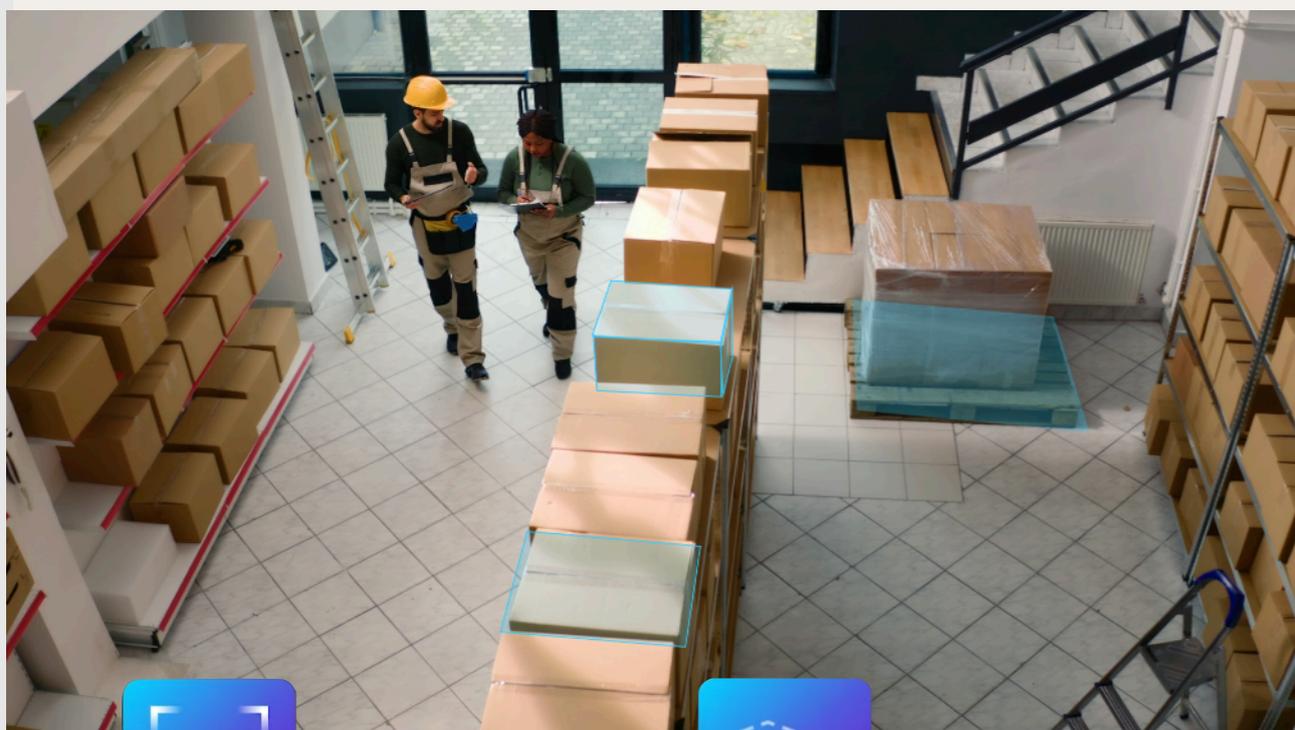
VORTEX AIが物体の形状、動き、特徴などを分析するため、誤検知を低減し、ディープラーニングによって高い学習能力も機能します。また、活用例としては、駅や空港など、公共の場での不審物の放置を検知するといった安全確保に貢献でき、店舗での忘れ物を検知し、顧客サービス向上に役立てることも可能です。そのほか、工場や倉庫での危険物の放置を検知することで事故を防止します。

■ 命の置き去りにも対応

なお、物体のみならずペットや赤ちゃんの置き去り（スーパーやパチンコ店などの駐車場でよく起きる車内長時間放置など）にもVORTEXは見事な検知能力を発揮し、小さな子どもを命の危険から守ってくれます。

■ 持ち去り検知

特定のエリアから、設定された物体が持ち去られた場合、VORTEXはこれを「持ち去り」として検知します。具体的には、VORTEX AIが物体の移動、形状変化などを分析するため、盗難や紛失を検知することが可能です。活用例としては、店舗での商品盗難を検知し、損失防止に貢献することが可能です。また、展示場での展示品盗難を検知し、貴重品の保護にも役立ちます。さらには物流倉庫での物品の不正な持ち出しを検知し、管理体制を強化します。



置き去り検知



持ち去り検知



29. 【特徴10 生態検知】 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。



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



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。

民事裁判などで最大の立証性を発揮する動線分析も搭載

世界でもVIVOTEKブランドにしかない国際特許の機能で、オートトラッキング（動線）分析は、被害発生後の保険適用や相手への賠償請求など民事の側面で強力に役立ちます。

動線分析という「証憑能力」は民事立証に重要。



警察、刑事事件における防犯カメラの映像立証力

警察に容疑者が逮捕されたり取調べを受けると、刑事事件では、事件の証拠となる映像が例え低品質で粗い画素数のカメラであっても、また容疑者の顔や体が中途半端に途切れている場合でも、事件を刑事的には立証することができます。



保険適用、損害賠償など民事における防犯カメラの映像立証力

ところが、民事的な目的や保険適用を目的とする場合に防犯カメラの映像を証拠として使用する際には、その映像が「いつ、どこで、誰が、何をどのようにしたことが原因で発生した」と100%証明できる映像でなくては役に立ちません。映像に映る相手の顔や体が切れていない、本人と明確にわかる映像であるかどうかも重要です。そのため、動線分析は民事立証を実行するには絶対に欠かせない機能になります。



対象人物がどのように行動して、何をしたかを分析できる。



真っ暗闇の夜間であっても、夜間の補正機能でくっきり鮮明に環境を記録できる。



刑事、民事、保険適用時、外国人対策などに有効

「ある」・「ない」で全然違う。VORTEXには、業界初のAIレポート機能を搭載。従来の録画カメラでは決して実現できなかった事件や事故を立証するツールが必ず役に立ちます。

映像検索結果を、ケースフォルダに入れて
エクスポートすると発行できます。



立証レポートを印刷し、警察、弁護士、裁判官、保険会社などに示すことで



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

ワタシ、ニホンゴワカラナイの
相手や黙秘の相手にも
ドン！と突きつけることが可能

32. 【特徴13 顔認証と車両認証】 オートプロフィール機能で管理を効率化

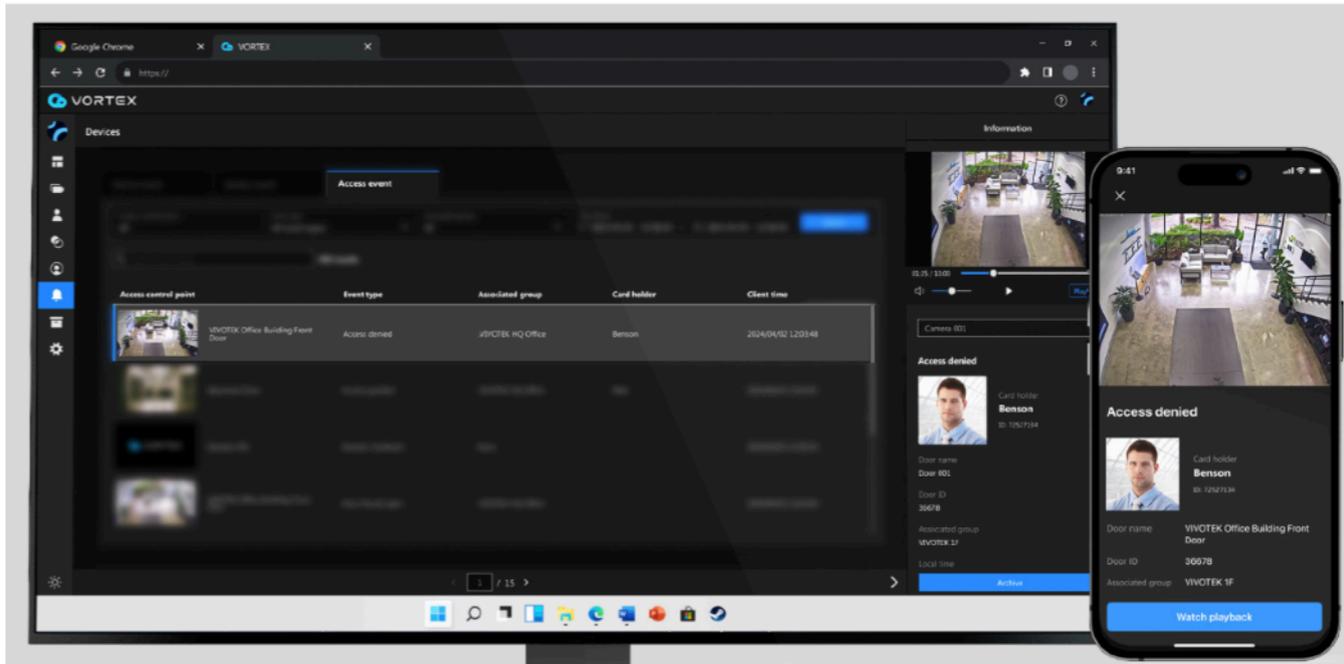
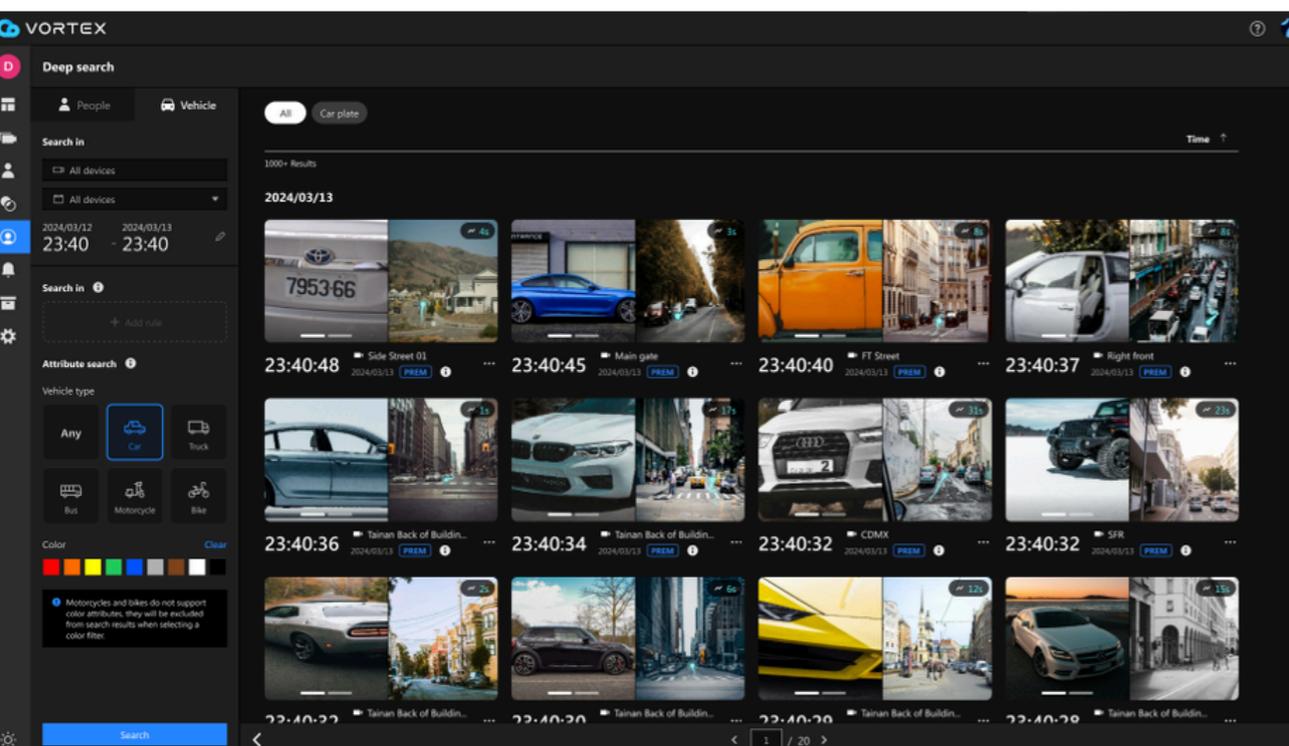
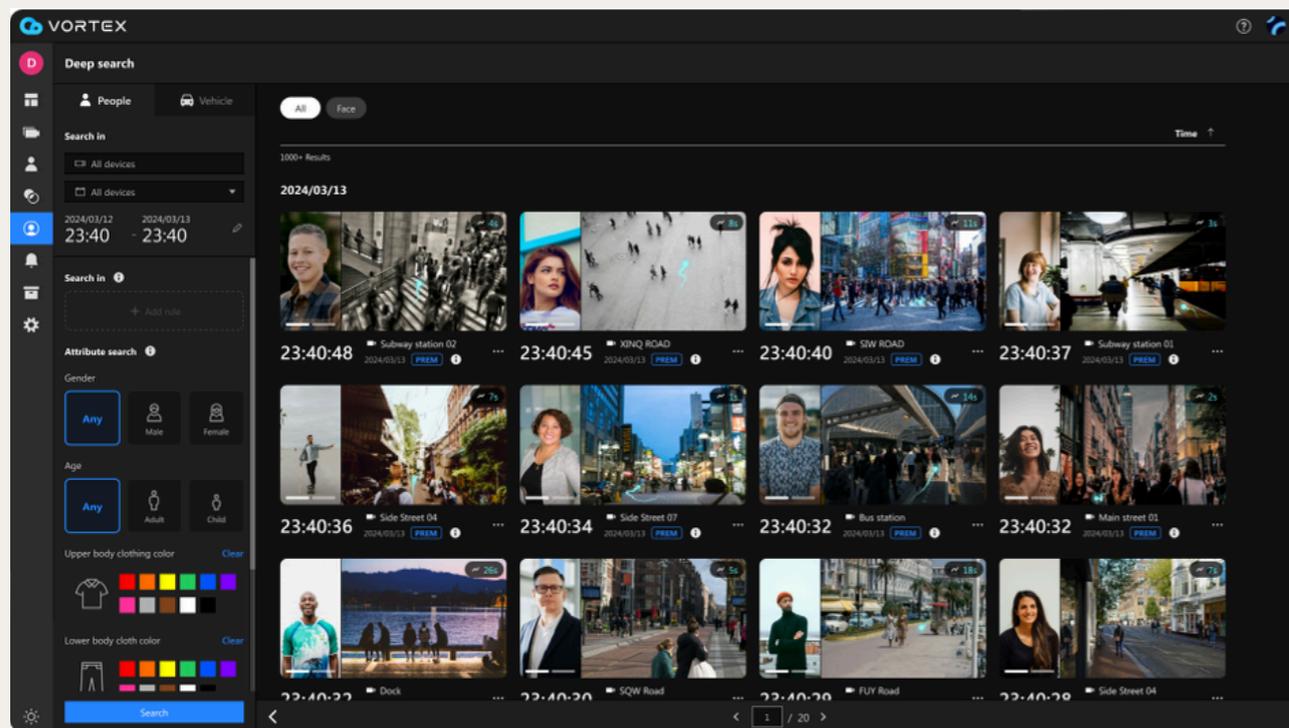
VORTEXは、人物と車両ナンバーをプロフィールできます

顔認証と車両ナンバー認証機能があることで、映像に映った人物や車両などを自動的にプロフィール化。ブラックリスト人物や車両の設定、社内スタッフの登録も可能に。

人も車両も、顔認証とナンバー認証機能でプロフィール登録していけば、顧客管理、駐車場管理、車検管理、社内スタッフの管理にも活用できます。

警察などでは、重要指名手配人の登録にも活用

人物プロフィールは、社内向けでは社員の管理に利用できるが、対外的には重要顧客の登録や要注意人物の登録といったマネジメントにも十分活用することができます。



33. 【特徴14 リレーション】 プロファイル多拠点共有アラート機能

万引き、カスハラ行為、ストーカー行為など全拠点でも共有

とある店舗や拠点で、問題行為を行いブラックリストに登録された人物が、別の店舗や拠点に現れた際にも通知する「ブラックリスト共有」は便利。



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



万引き
窃盗、強盗

万引き常習犯として確実に捉えます



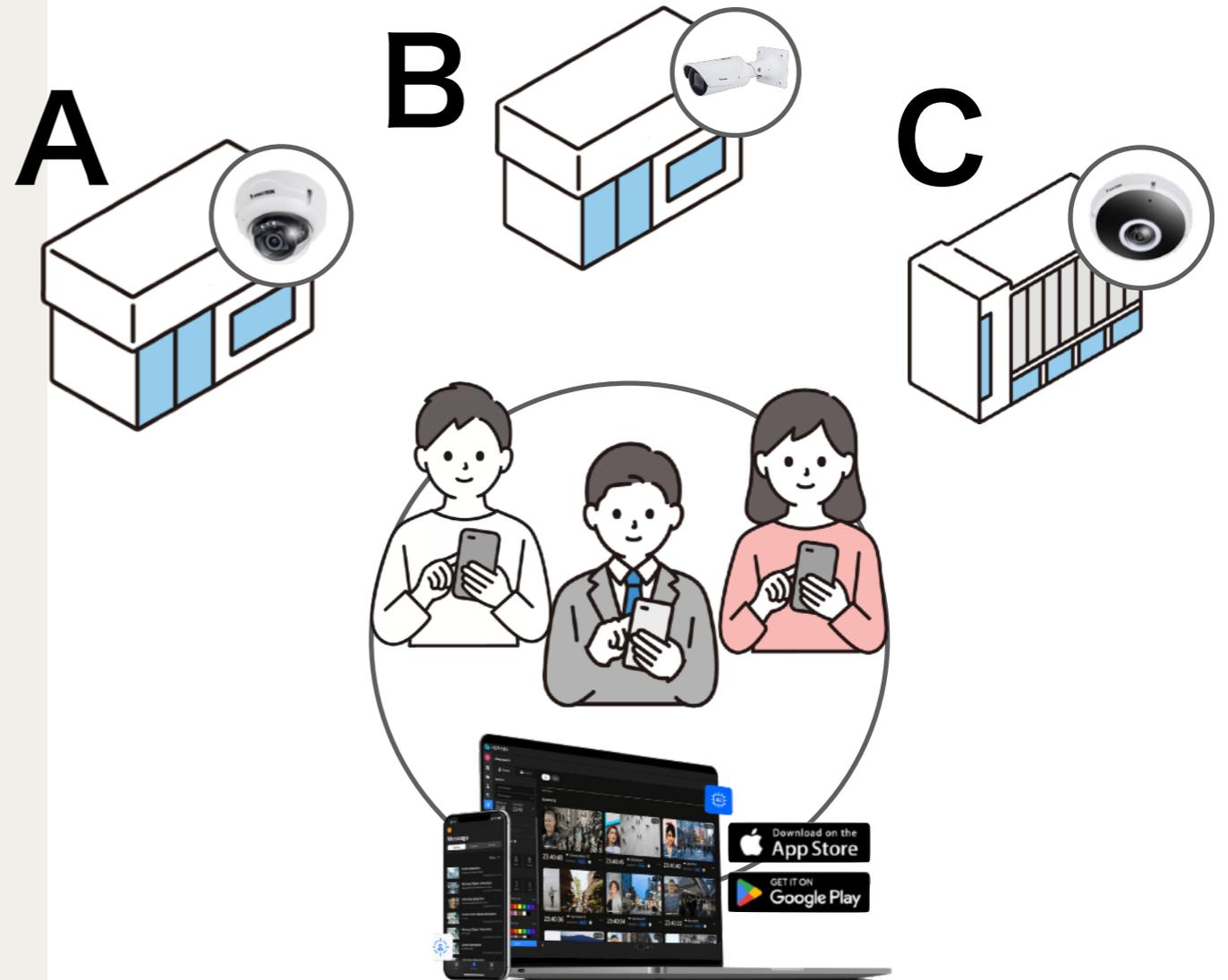
カスハラ
業務妨害、迷惑行為

迷惑な曲者も全店で共有可能に



動物のイタズラも

鳥獣被害などの共有にも



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。

34. 【特徴15 音声収録】 VORTEXカメラは、音声も収録します

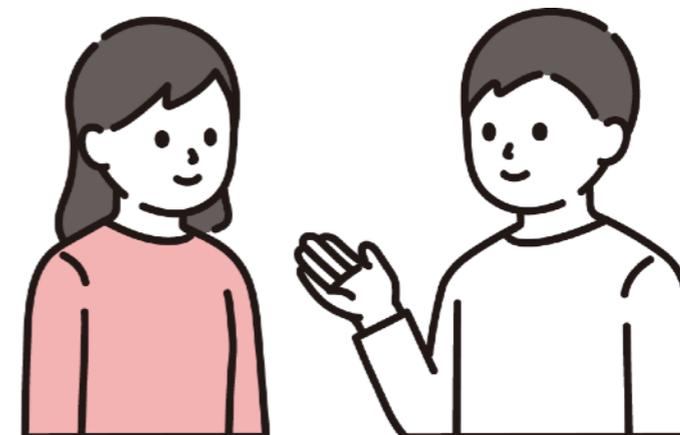
カメラ機器から音声も拾ってレコーディング

顔認証や車両認証と連動した收音機能で、被写体の声や音まで映像に収録



VORTEXカメラには音声の収録機能も実装されており、映っている範囲でのレコーディングも可能です。

- ・ 事件やトラブルが起きた場合の証拠に
- ・ 言った言わないなどの言質（げんち）取得に
- ・ 社内での人材育成や教育などに



レコーディング平均距離
10m~20m

室内や屋外で若干の違いがあります

I have read and agree to the AI analytics terms and conditions

Last modified: @gmail.com on 2025/04/16 11:04:22

AI features **Enabled**



Facial recognition

Detects and identifies faces in videos to assist in searching and recognition tasks. This feature is commonly used for security monitoring and access control purposes.



Last modified :
@gmail.com
2025/04/16 11:04:22



License plate recognition

Detects and identifies license plates in videos to assist in vehicle tracking and recognition tasks. This feature enhances parking management and traffic monitoring.



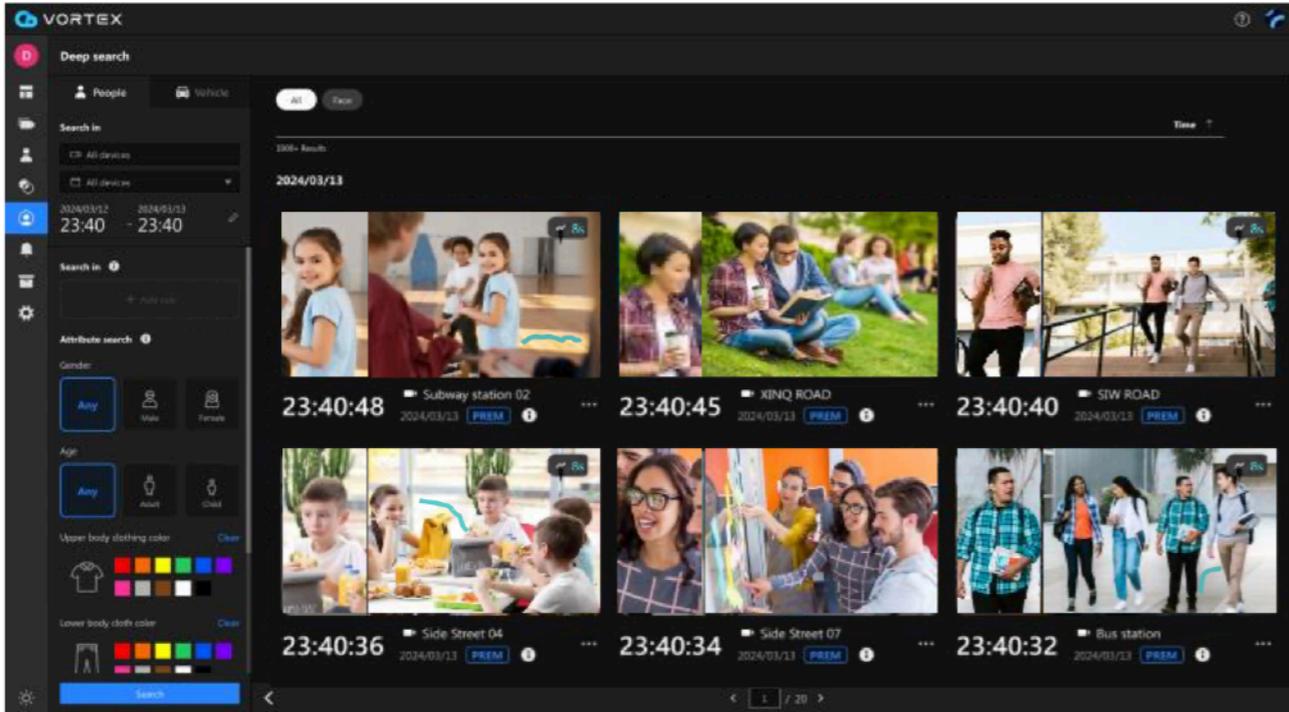
Last modified :
@gmail.com
2025/05/02 13:02:34

For more detailed information, please visit [here](#)

35. 【特徴16 データ分析】 ビジネスやマーケティング分析にも使える

VORTEXは、マーケティングにも活用できる

Deep Searchは、VORTEX特有のAI技術で、人、車両、その他事象を高精度に検索できるだけでなく、映像を用いたデータ活用にも利用できます。マーケティングに最適です。



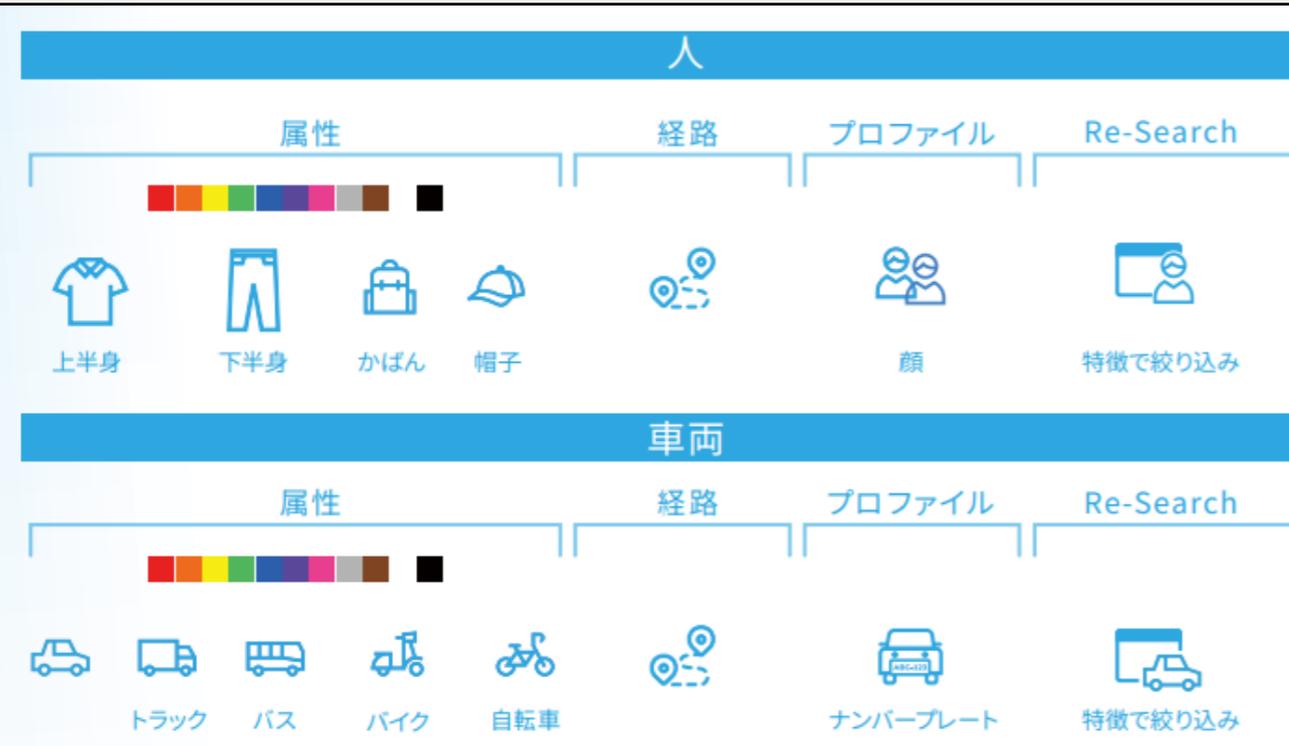
スタジアムでの観客マーケティング



国内大手スーパーでの省人化+顧客分析

容易な検索だけでなく、映像データを元に、幅広いビジネス利活用ができる嬉しい機能

世間には様々なサーチ機能を持つカメラがありますが、VORTEXにも世界独自のサーチ機能「Deep Search」が存在します。この機能は、AI（人工知能）を活用して録画された膨大な映像データの中から、特定の人物や車両、事象などを効率的かつ高精度に検索する機能を指します。また、映像データを用いたビジネス利活用（マーケティングリサーチ）をダイレクトに実行できる点では、主に小売業、広告会社、不動産デベロッパー、駅や百貨店などの商業施設では、嬉しい機能だといえます。



できること	概要
顧客属性の分析	性別、年齢、服装、持ち物で顧客層をリサーチできる。
時間帯別集客分析	特定の時間帯にどのような顧客層が多いかを把握できる。
商品や物体への関心度	商品棚やディスプレイの前にいる人数や滞留時間を測定。
適切なシフト設計にも	特定時間帯やイベント時の混雑状況を把握しシフトを最適化。
オペレーションの改善	サービスが低下するボトルネック検知に活用できる。

そしてVORTEXは、安心・安全に特化

25年の実績を誇るVIVOTEKカメラが持つ品質の良さと、安心の国際認証が信頼の証。

NDAA、PSTIに準拠した安心のカメラ

VORTEXならびにVIVOTEKカメラ製品は、米国政府が特定の中国メーカー製品や低品質の製品使用を禁じるNDAA（国防権限法）の規制に適合したカメラになっており、使用・貿易においてはその品質が保証されています。また、英国政府のPSTIにもカメラは準拠しており、ハッキングや映像情報の漏洩などへの対策も保証されているカメラとなっています。



NDAA

米国国防権限法認証



PSTI

英国電気通信
セキュリティ法認証

VORTEXカメラは、10年間の製品保証が強い

VORTEXならびにVIVOTEKカメラ製品は、最長10年の製品保証を提供しています。カメラそのものの基本耐久年数は25年～30年であり、カメラ業界の中でも非常に丈夫で長持ちするカメラとして世界中に認知されています。

また、製品が旧式になっても、中身のソフトウェアやAIは永久的に最新化されてバージョンアップされる仕組みで一度買ってしまえば、20年程度は使い続けられます。



37. 【特徴18 環境順応】あらゆる環境下でも使用できる耐久性と適応性

VORTEXは、地球上のあらゆる環境下で活躍できる

高い場所からの落下に強く、IP66に準拠、闇の中や大雨でも映像はキレイで、寒冷地・灼熱地でも使用可能。

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。

耐性温度



-50°Cから

+60°Cまで

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

38. 【特徴19 真正証明】映像の真正証明機能と動画の2次加工対策は万全

動画編集アプリやAIツールでの改ざん対策に有効なデジタルスタンプ機能

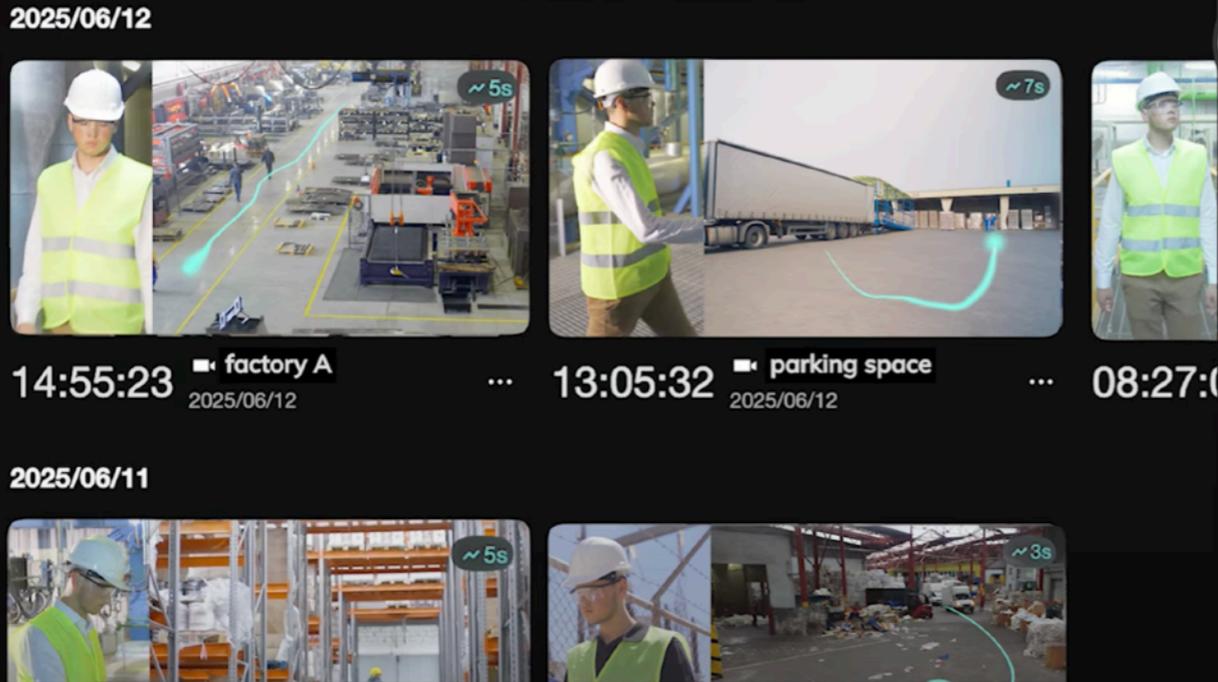
VORTEXからダウンロードした映像は、無加工なら真正（本物）であるデジタルスタンプが付与されます。もしスクリーンショットや加工をすれば、それが改ざん品であるとすぐに判明します。

ダウンロードした映像が真正である保証は、独自のデジタルスタンプで証明されます。

VORTEXカメラの映像は、動画編集アプリなどで2次加工した映像には真正を証明するスタンプがありません。またスクリーンショットによる動画の場合には拡張子証明が付されません。

スクリーンショットで画面録画した映像の場合には、拡張子証明がありません。

真正の無編集映像には
デジタルスタンプがあります
スクリーンショット動画には
拡張子証明がありません



2025/06/12



14:55:23 factory A
2025/06/12

39. 【特徴20 ステッチング技術】複数カメラの映像画面をひとつにつなげる

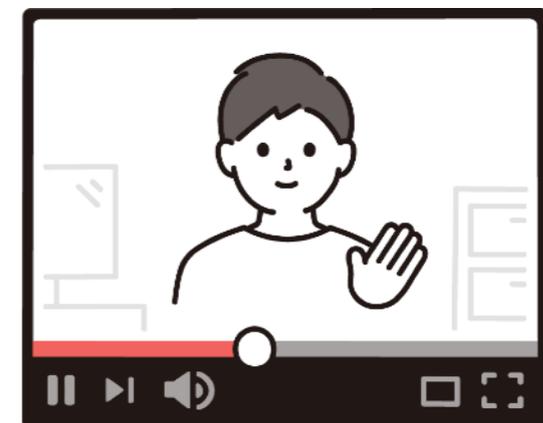
1 カメ、2 カメ、3 カメと複数の映像をひとつにできる

従来の監視カメラでは、チャンネルごとにしかカメラ映像が見れなかった弱点を、VORTEXは、ステッチングというつなぎ合わせ技術で、ひとつにできます。

複数のカメラの映像を1枚のロールページに

複数台導入した場合でも、VORTEXにはステッチング技術があるため、複数のカメラ映像を1枚の映像でつなげて視ることができます。

カメラが
×2台以上あっても
1枚のロールで閲覧することができます。

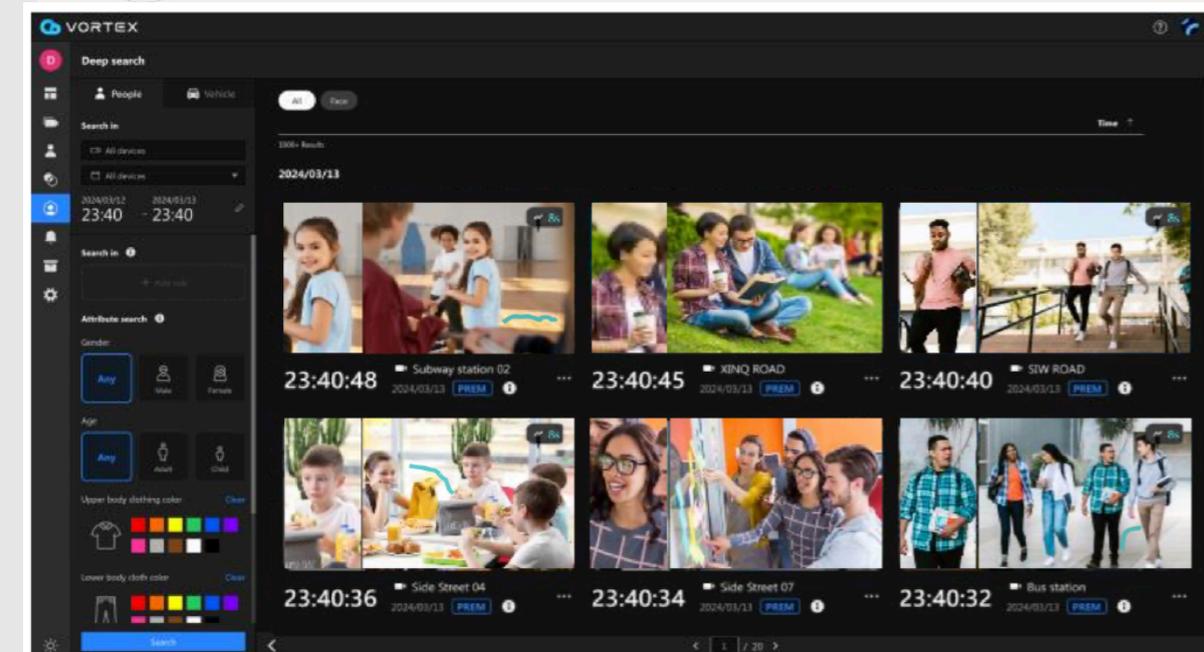


Alex Williams

つなげて1枚に

1番カメラ

2番カメラ



40. 【特徴21 ウィンドウ技術】複数画面を1ウィンドウで切り替え

複数映像をクリックしてもフリーズしないのでストレスなし

従来のカメラポータル画面では、複数のカメラ映像をクリックするとポップアップウィンドウが動作してフリーズへ。VORTEXは1ウィンドウで閲覧できストレスフリー。

従来の他社製カメラは複数映像をクリックするとポップアップ式のためフリーズし、詰みます。

VORTEXカメラは、1ウィンドウで複数カメラの映像をページめくりのように変えられます。



クリックしまくるとフリーズして詰んでしまう地味な問題

他社製の場合、映像詳細を閲覧する場合は、ポップアップウィンドウ方式のため、3~5枚程度でパソコンの場合、フリーズしやすくなります。



ストレスフリーは、VORTEX。

VORTEXは、1ウィンドウ方式のため、複数の映像を触っても「右」や「左」カーソルなどを使用してページめくりのように映像を閲覧できます。





第3章 サービス料金、価格

VORTEXのご利用料金、カメラ製品の紹介

42. 料金システム

契約に関する料金の構造について

料金の仕組みは、①②③④⑤の項目から設計されます。※③のみ任意 ⑤は工事必須の場合もあります。

1 必要なカメラを選びます



ドームカメラ



バレットカメラ



パノラマカメラ



全方位カメラ



マルチセンサーカメラ

初期導入費用

2 AI利用ライセンス

年1回払い

カメラ1台につき発生

14,800円

月換算：1,233円程度

映像のSDカード保存：30日分

必須ランニング

3 映像クラウド バックアップ利用料

年1回払い

カメラ1台につき発生

利用しない	0円
30日保存	7,300円 (月換算608円)
60日保存	16,100円 (月換算1,341円)
90日保存	23,300円 (月換算1,858円)
365日保存	90,000円 (月換算7,500円)

任意：オプションランニング

4 VORTEXサポート料金

1拠点あたり月額 (カメラ何台でも料金は一緒)

必須ランニング

拠点サポート費用は面積によって決定されます

拠点面積が55坪以上

月額 **11,000円**



面積が55坪未満

月額 **5,500円**



5 VORTEXカメラ 取付工事費用



自分でつける場合

0円



工事・施工の場合

お見積り

場合によっては、必須初期導入費用

43. カメラ製品ラインナップ① 639型 2MP かんたんカメラ



VORTEXカメラ 639型 2MP

かんたんカメラ 固定焦点レンズ ※Deep Search非対応

飲食店向けや小規模事業者向けのかんたんカメラ。
最もお手軽で映ればよし！とするならコレ。

税抜価格：**33,000円**



ドームカメラ
FD639型

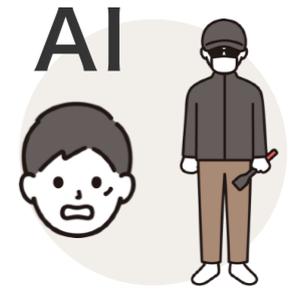
バレットカメラ
IB639型



屋外スピーカー（別売）
接続可能



屋内スピーカー（別売）
接続可能



AI xPro
標準搭載

夜間の撮影可能距離 30M



**消費電力
最大6.49W**

1	レンズ	Fixed Focal：固定焦点式レンズ F値：2.8mm ※ズーム不可
2	画素数	2メガピクセル映像画素数
3	視野	共通：水平：116° 垂直：65° 対角線：140°
4	カメラレンズ動作 PT	共通：横方向 (PAN) 175° 縦方向 (TILT) -10°~75°
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：30m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：30m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	Enhanced（自然で美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP66・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50℃の極寒からプラス60℃の灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大6人までのユーザーがカメラのライブ映像を同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	128GB（25日程度の映像を保存可能）

44. カメラ製品ラインナップ② 833-HV型 5MP ベーシック



ドームカメラ
FD833-HV型

バレットカメラ
IB833-HV型



VORTEXカメラ 833-HV型 5MP

ベーシックモデル1 ハイビジョンカメラ 固定焦点レンズ

VORTEXのハイビジョンベーシックカメラ。
映像は鮮明で対象をしっかりと捉える。

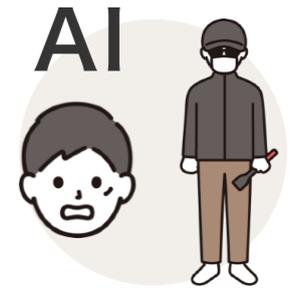
税抜価格：**55,000円**



屋外スピーカー（別売）
接続可能

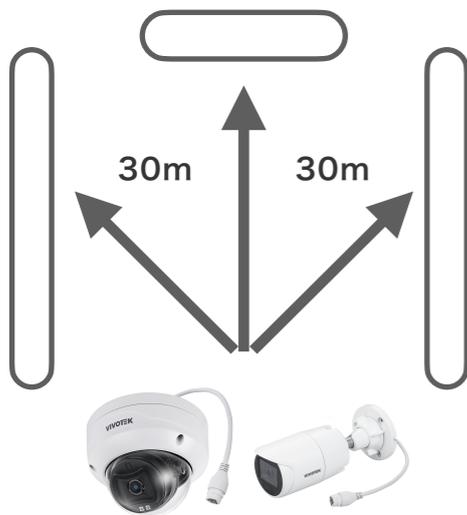


屋内スピーカー（別売）
接続可能



AI VORTEX xPro
標準搭載

夜間の撮影可能距離 30M



Deep Search



高精度検索機能
標準搭載



1	レンズ	Fixed Focal：固定焦点式レンズ F値：2.8mm ※ズーム不可
2	画素数	5メガピクセル映像画素数 ベーシックハイビジョン
3	視野角	ドーム型：水平：103.4° 垂直：75.3° 対角線：135.2° バレット型：水平：79.6° 垂直：57.8° 対角線：105.8°
4	カメラレンズ動作PT	共通：横方向 (PAN) 350° 縦方向 (TILT) 70°
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：30m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：30m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	PRO（最高度に美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP66・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50°Cの極寒からプラス60°Cの灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大10人までのユーザーがライブカメラを同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	256GB（25日程度の映像を保存可能）

45. カメラ製品ラインナップ③ 839-EHTV-v2型 5MP 光学ズーム



ドームカメラ
FD839-EHTV-v2型

バレットカメラ
IB839-EHTV-v2型



VORTEXカメラ 839-EHTV-v2型 5MP

ベーシックモデル2 ハイビジョンカメラ 光学ズーム搭載

VORTEXのハイビジョンベーシックカメラ。
光学ズーム搭載で、人間の手元や小さな生き物も捉える。

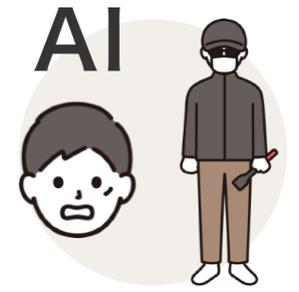
税抜価格：**88,000円**



屋外スピーカー（別売）
接続可能



屋内スピーカー（別売）
接続可能



AI VORTEX xPro
標準搭載

Deep Search

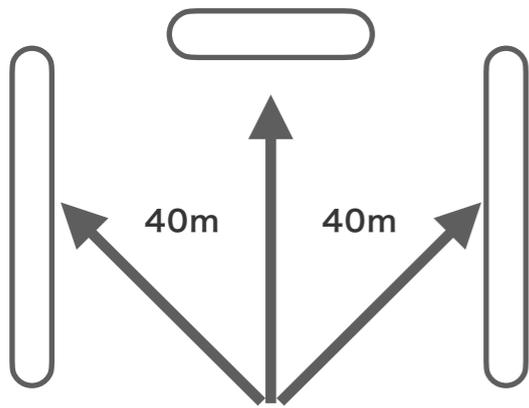


高精度検索機能
標準搭載



消費電力
最大12.4W

夜間の撮影可能距離 40M



1	レンズ	Vari-focal：自動光学ズームレンズ 2.8mm～12mm
2	画素数	5メガピクセル映像画素数 ズームハイビジョン
3	視野角	共通：水平：95.4°～28.7° 垂直：68.8°～21.5° 対角線：129°～35.9°
4	カメラレンズ動作 PTZ	共通：横方向 (PAN) 350° 縦方向 (TILT) 80° ズーム (ZOOM) 4.3倍 回転 (ROTATE) 350°
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：40m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：40m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	PRO（最高度に美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP67・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50℃の極寒からプラス60℃の灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大6人までのユーザーがライブカメラを同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	256GB（25日程度の映像を保存可能）

46. カメラ製品ラインナップ④ 939-EHTV型 8MP 高精細美術モデル



ドームカメラ
FD939-EHTV型



バレットカメラ
FD939-EHTV型



VORTEXカメラ 939-EHTV型 8MP

高精細美術モデル 超・高精細カメラ 光学ズーム搭載

VORTEXの高精細光学ズームカメラ。
遠くの小さなものを究極にくっきり写し、肌の傷や指の先まで恐ろしいほどハッキリ映す。調査研究にも便利。

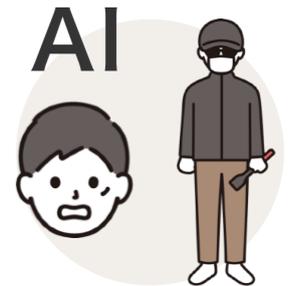
税抜価格：**116,000円**



屋外スピーカー（別売）
接続可能

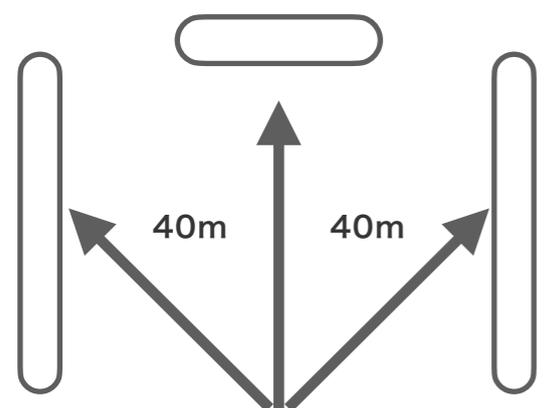


屋内スピーカー（別売）
接続可能



AI VORTEX xPro
標準搭載

夜間の撮影可能距離 40M



Deep Search



高精度検索機能
標準搭載

消費電力
最大12.4W

1	レンズ	Vari-focal：自動光学ズームレンズ 4.3mm～9.8mm
2	画素数	8メガピクセル映像画素数 ズーム高精細
3	視野角	共通：水平：110.4°～45.1° 垂直：57.9°～25.4° 対角線：133.9°～51.8°
4	カメラレンズ動作 PTZ	共通：横方向 (PAN) 350° 縦方向 (TILT) 80° ズーム (ZOOM) 2.28倍
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：40m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：40m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	PRO（最高度に美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP67・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50℃の極寒からプラス60℃の灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大6人までのユーザーがライブカメラを同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	512GB（25日程度の映像を保存可能）

47. カメラ製品ラインナップ⑤ CC831-HV型 5MP 縦横パノラマ

Deep Search



高精度検索機能
標準搭載



消費電力
最大10.26W



縦横パノラマカメラ
CC831-HV型



VORTEXカメラ CC831-HV型 5MP

縦横パノラマモデル ハイビジョンカメラ 固定焦点レンズ

タテヨコ十字にパノラマできる便利なカメラ。
天井の高い室内や四つ角の死角をしっかりと捉えたい時に。

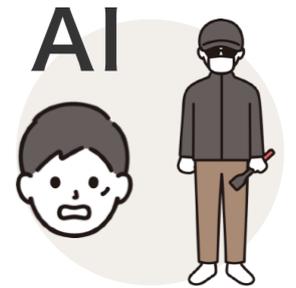
税抜価格：**108,000円**



屋外スピーカー（別売）
接続可能



屋内スピーカー（別売）
接続可能

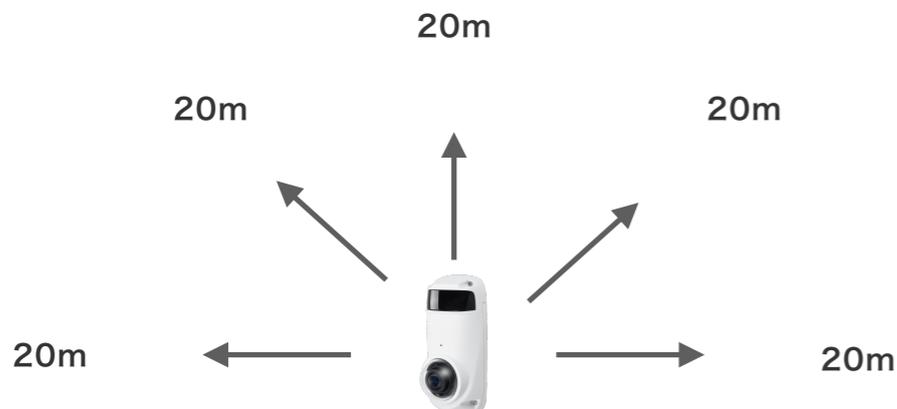


AI VORTEX xPro
標準搭載



高さ120°の垂直面や死角になる四つ角も捉える。

夜間の撮影可能距離 **20M**



1	レンズ	Fixed Focal：固定焦点式レンズ 1.47mm ※ズーム不可
2	画素数	5メガピクセル映像画素数 ベーシックハイビジョン
3	視野角	共通：水平：180° 垂直：120° 対角線：180°
4	カメラレンズ動作 PTZ	固定
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：20m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：20m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	PRO（最高度に美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP66・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50°Cの極寒からプラス60°Cの灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大6人までのユーザーがライブカメラを同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	256GB（25日程度の映像を保存可能）

48. カメラ製品ラインナップ⑥ MS930-EHV型 8MP マルチパノラマ

Deep Search



高精度検索機能
標準搭載



消費電力
最大20W



マルチパノラマカメラ
MS930-EHV型



VORTEXカメラ MS930-EHV型 8MP

マルチパノラマモデル 高精細カメラ 固定焦点レンズ

パノラマ機能だけでなく、カメラ4台分の機能を独立して切り替えて操作できるマルチ高精細パノラマ。

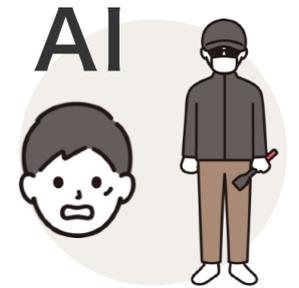
税抜価格：**210,000円**



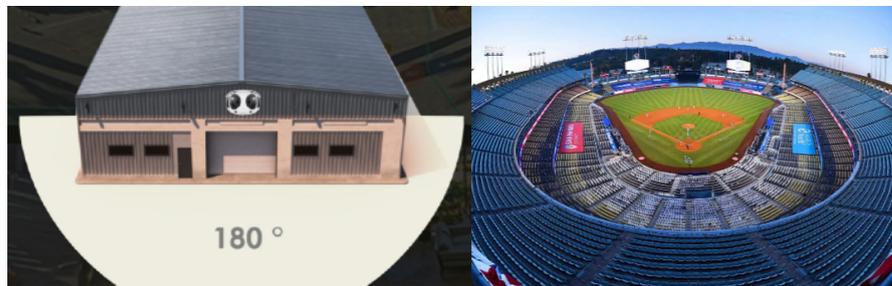
屋外スピーカー（別売）
接続可能



屋内スピーカー（別売）
接続可能

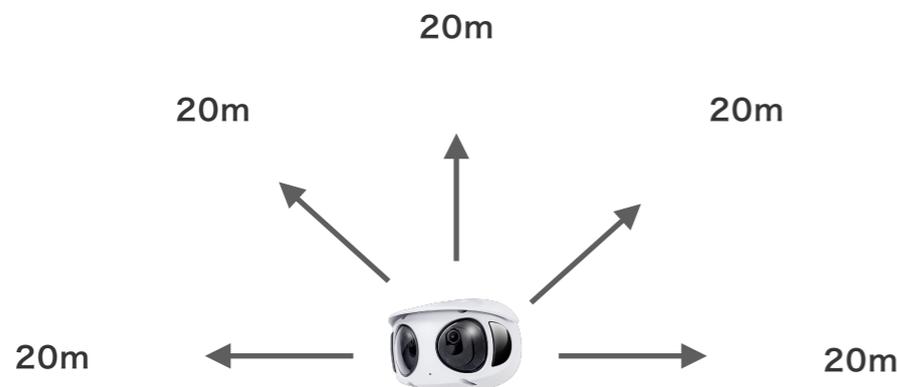


AI VORTEX xPro
標準搭載



パノラマ+カメラ4台分の操作を個別にできるマルチ型

夜間の撮影可能距離 **20M**



1	レンズ	Fixed Focal：固定焦点式レンズ 1.47mm ※ズーム不可
2	画素数	8メガピクセル映像画素数 ベーシック高精細
3	視野角	共通：水平：180° 垂直：50° 対角線：180°
4	カメラレンズ動作 PTZ	固定
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：20m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：20m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	PRO（最高度に美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP66・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50°Cの極寒からプラス60°Cの灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大6人までのユーザーがライブカメラを同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	512GB（25日程度の映像を保存可能）

49. カメラ製品ラインナップ⑦ FE931-EHV型 12MP 全方位カメラ

Deep Search



高精度検索機能
標準搭載



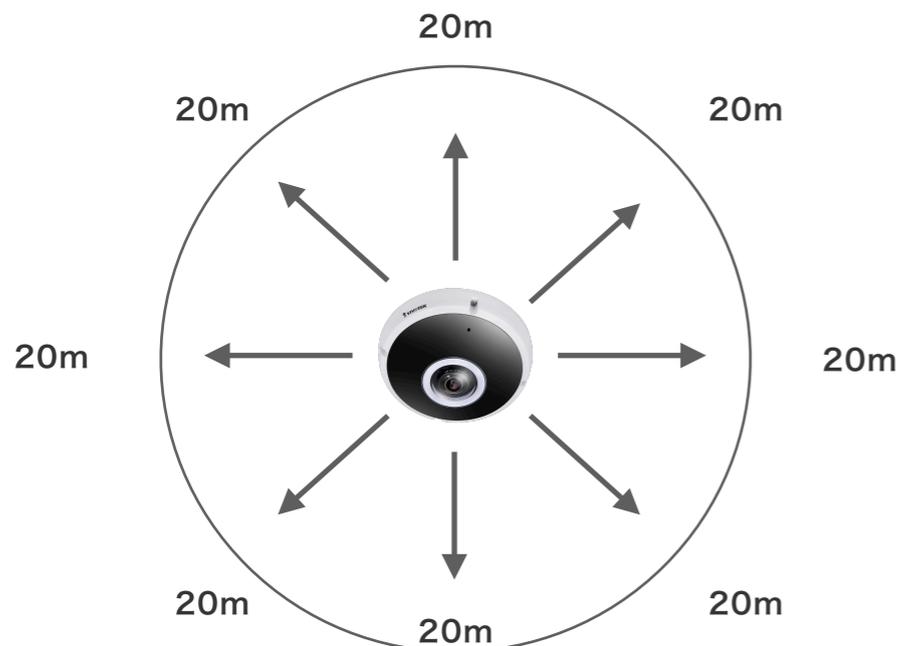
消費電力
最大22.5W



全方位魚眼カメラ
FE931-EHV型



夜間の撮影可能距離 20M



VORTEXカメラ FE931-EHV型 12MP

全方位魚眼モデル 高精細を超える6Kカメラ 固定焦点レンズ

すべての方向に対して、高精細の4Kを凌駕する映像品質で
視界のすべてを網羅できる怪物。

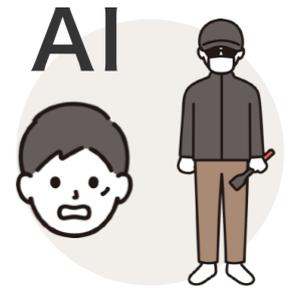
税抜価格：**161,000円**



屋外スピーカー（別売）
接続可能



屋内スピーカー（別売）
接続可能



AI VORTEX xPro
標準搭載

1	レンズ	Fixed Focal：固定焦点式レンズ 1.22mm ※ズーム不可
2	画素数	8メガピクセル映像画素数 ベーシック6K
3	視野角	共通：水平：180° 垂直：180° 対角線：180°
4	カメラレンズ動作 PTZ	固定
5	IRイルミネーター ※赤外線有効距離	赤外線照射距離：20m（暗闇環境下でも映像を美しく録画） SNV機能距離：20m（低照度環境下でも映像を美しく録画）
6	WDRレベル	PRO（最高度に美しく）※空間明暗、逆光オート補正機能
7	内臓マイク	VIVOTEK 高性能録音マイク内蔵
8	コネクタの特徴	10MbpsのPoEネットワーク接続に対応したRJ-45-LANケーブルを使用。
9	IP66・IK10搭載	耐水性、耐防塵性、耐化学薬品、耐衝撃性（5kgまで耐久可能）
10	温度適性	マイナス50°Cの極寒からプラス60°Cの灼熱環境でも耐久可能。
11	同時利用ユーザー数	最大6人までのユーザーがライブカメラを同時視聴可能。
12	SDカードへの保存量	512GB（25日程度の映像を保存可能）

50. スピーカー製品ラインナップ ネットワークスピーカー



屋外用スピーカー 吊り下げ式
AU003型

屋内用スピーカー 天井埋込式
AU004型



VORTEXネットワークスピーカー

屋内用、屋外用の2種類

カメラシステムにクリアな音声機能を追加する外部スピーカー。PoE (Power over Ethernet) 対応のため、LANケーブル一本でデータ通信と電力供給が可能。

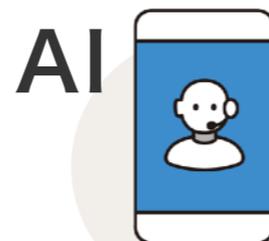
税抜価格：**39,000円**



消費電力
最大15W



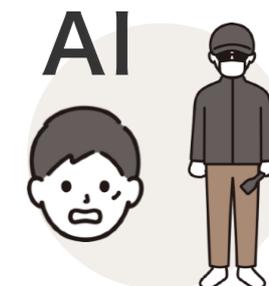
音量
最大116db



AIによる自動警告・警報
最終警告カウントダウン

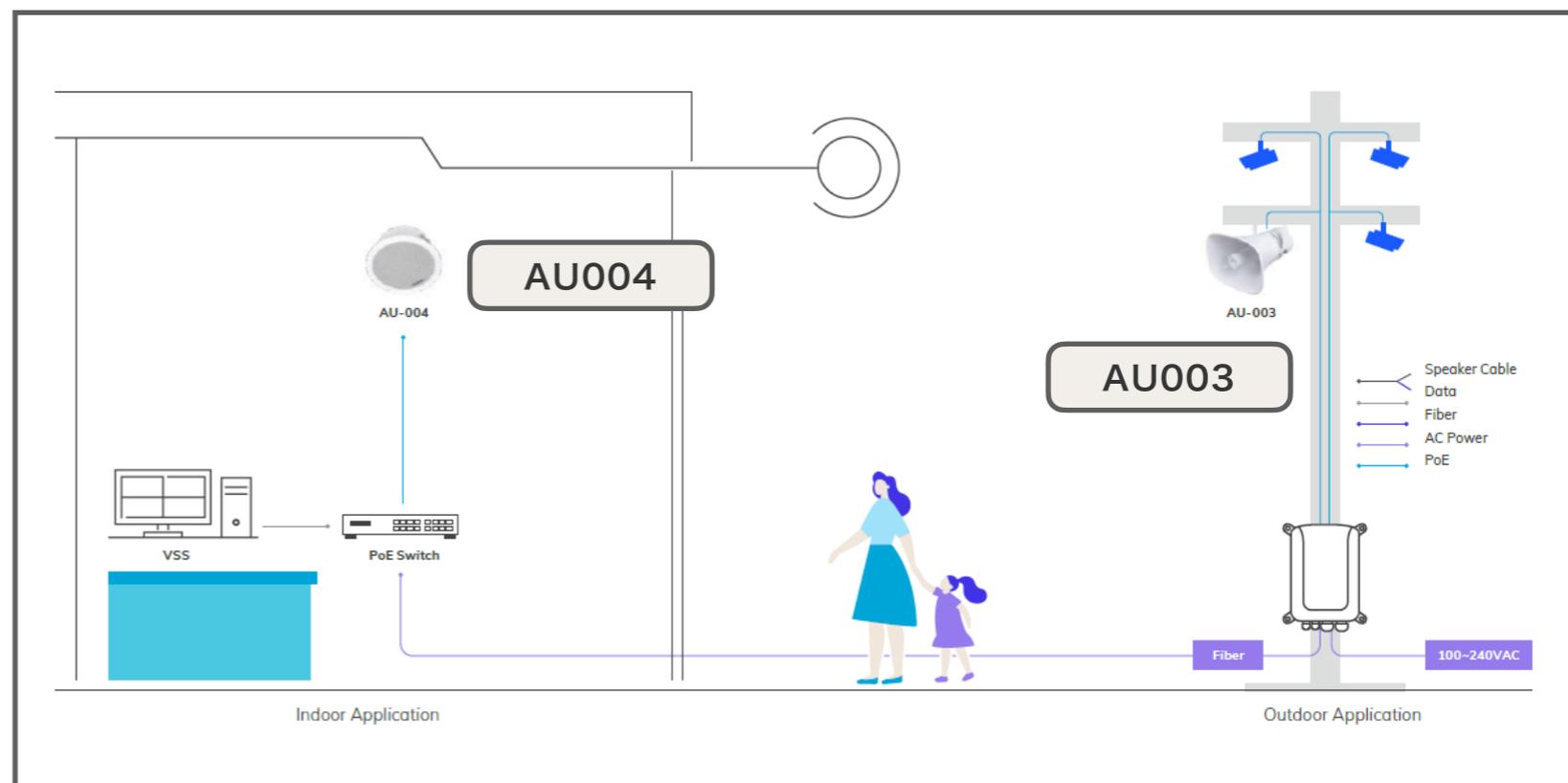
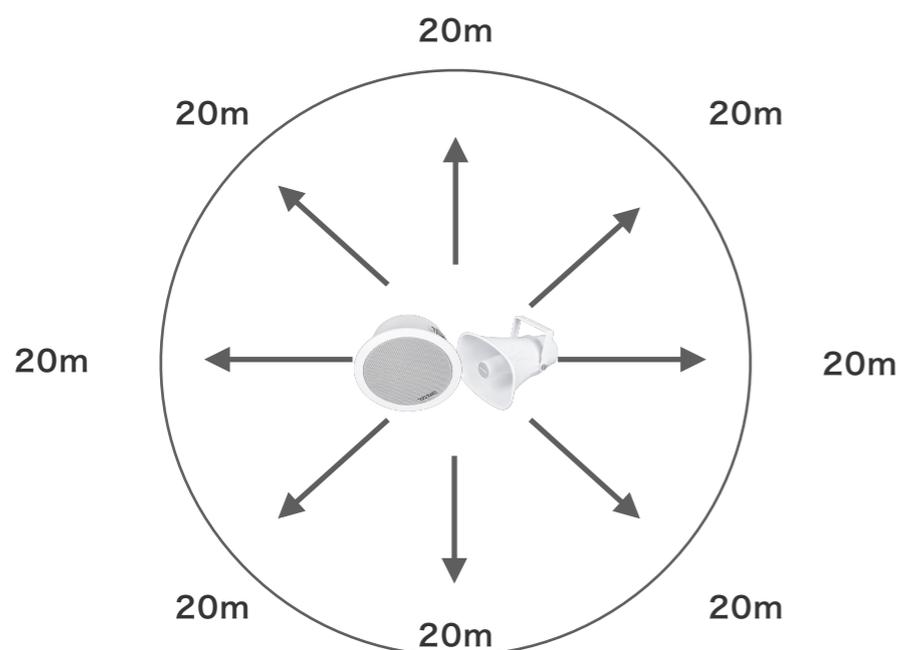


マイク放送による
発声・警報が可能



AI VORTEX xPro
自動連携

音量の基本有効範囲





第4章 その他、Appendix

機能一覧、配線方法、よくある質問、契約後の流れ

VORTEXカメラの映像保存体制・方法

クラウド映像利用をする場合や外部への保存方法をご紹介します。

映像の保存場所は、SDカード内



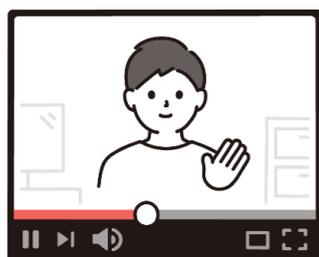
VORTEXの映像は、原則として内蔵SDカードに映像が保存されます。

バックアップ利用の場合



映像クラウドバックアップ利用を契約しているカメラだけは、映像がクラウドでも保存されます。

SDカード上での映像保存容量



SDカードの保存容量は
20日～30日

映像の重さによって異なります。
また、映像データは日々上書きされます。

クラウド保存容量

利用しない	0円
30日保存	年7,300円
60日保存	年16,100円
90日保存	年23,300円
365日保存	年90,000円

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

カメラが破壊されても



映像は残る

外部サービスを活用した保存方法

人気の方法

大手企業などでよく使われる第1位（推奨）



の非公開アカウントに、映像をインポートし無制限かつ無料で過去の映像を保存する。

無制限のため、画質が若干落ちる場合があります。

- ① YouTube STUDIOの非公開アカウント作成。
- ② その後VORTEXの映像をパソコンにエクスポート。
- ③ 出力した映像は、YouTube（非公開）へ格納する。
- ④ VORTEXとYouTubeは互換性が高く、映像は非常に高度なセキュリティで守られます。
- ⑤ 過去の映像は、招待されたメンバーだけで閲覧できます。

ローカル環境、CD-Rなどへの保存

その他の方法

画質が保持される点はおすすめ。



記録した映像は、ローカル環境やクラウドサービス、CD-Rなどにもエクスポートして保存できますので、任意の外部保存方もご利用ください。

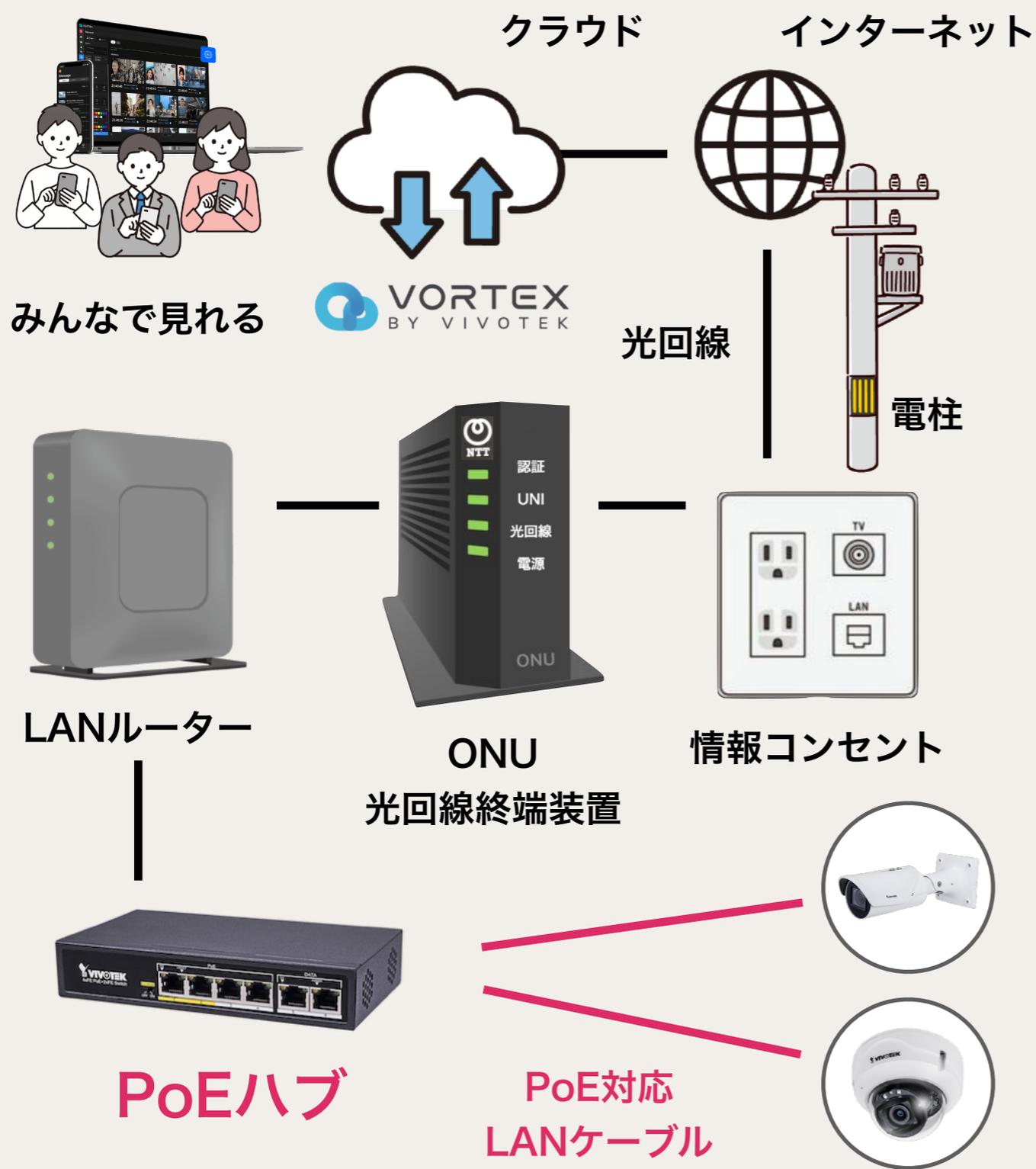
53. VORTEXカメラの通信接続の仕組み（光回線LANルーター）



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。

原則的には、有線LANを用いた光回線を推奨しています。



■ ご用意いただくもの

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（カテゴリ6A以上）をコンセントから引き、ONUに接続する。
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）との契約が必要です。
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です。
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します。
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	VORTEXカメラを光回線とLANルーター経由で接続する場合に推奨するLANケーブルは、カテゴリ6 (Cat6) またはカテゴリ6A (Cat6A) です。
PoEハブ	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可能性が高いので、これを使用することでカメラごとに電源アダプターを用意する必要がなくなります。

54. VORTEXカメラの通信接続の仕組み（4G回線LTEルーター）



SIM対応配線の場合（LTEを用いたカメラ運用）

SIM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。



LTE回線（4G）は、光回線が引けない環境などで使用できます。

■ ご用意いただくもの

LTEルーター用コンセント	LTEルーターの電源を供給します。 PoEハブの電源を供給します。
携帯電話会社とSIM契約	データ通信無制限プラン必須です。
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します。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機能も内蔵しているため、アクセスポイントルーターの機能も兼ねていることがほとんどです。
LANケーブル	LTEルーターの有線LANポートとPoEハブの「アップリンクポート」または通常のLANポートを接続します。PoEハブのPoE対応ポートと各カメラを接続します。VORTEXカメラがPoE対応であれば、このLANケーブル1本でデータ通信と電源供給の両方が可能です。
PoEハブ	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可能性が高いので、これを使用することでカメラごとに電源アダプターを用意する必要がなくなります。

55. ここまである方は、カメラを変えるだけですぐ始められます

VORTEXは、シームレスな移行が世界中で人気

原則として、光回線またはLTE回線の方法でご利用いただけます。

いまのカメラを

既にONVIF対応カメラをつけていても

ネットワーク
ビデオレコーダー



NVRは
移行すると不要に



LANルーター

ない場合購入



ONU 光回線

ない場合契約



PoEハブ

ない場合購入



LANケーブル

ない場合購入

ここまで揃っている場合は

VORTEXにしたい

NVRと既存のカメラを撤去するだけで
かんたんに移行できます。



カメラだけ交換し
今の機器はそのまま使用

LANケーブルを抜いて
差し替えるだけでできます



VORTEXカメラを
買って交換するだけで
すぐご利用いただけます。

56. その他 機能一覧

系統	機能	概要
プロファイリング	人物のプロファイル	プロファイル登録によって特定化した人物を登録できます。
	車両、ナンバーのプロファイル	車両・ナンバー登録によって特定化した車両や車両のナンバーを登録できます。
	動物のプロファイル	動物登録によって特定化した動物を危険鳥獣として扱い登録できます。
検知とアラート	転倒、横たわり、死亡	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。
	銃、銃火器、武器など	銃や兵器を検知できます。
	ナイフ、バットなどの凶器	刃物や打撃凶器を検知できます。 ※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。
	悲鳴、助けを叫ぶ声	悲鳴や助けを叫ぶ声に反応できます。
	暴徒、暴動、テロ、喧嘩	カメラの録画範囲内にて暴力行為を検知できます。
	危険な動物、生物	熊や虎などの人命に対して危険な猛獣を検知できます。
	指名手配犯の検知	全国指名手配犯または国際指名手配犯の顔認証機能により、これを検知できます。
	ブラックリスト人物検知	ブラックリストに登録した人物の顔認証機能により、これを検知できます。
	なりすまし検知	顔認証機能を活用した検知機能で、なりすましを防止できます。
	徘徊検知	顔認証機能を活用した検知機能で、徘徊や失踪の危険予知を通知できます。
	置き去り、持ち去り検知	物が置き去りにされていたり、持ち去られたことを教えてくれます。
	安全装具検知	ヘルメットや装具の装着を怠っている作業員を教えてくれます。
	ライン跨ぎ	ラインを跨ぐ行為を瞬時に教えてくれます。
	煙、火災、破壊、爆発	煙や火災の発生や建物や周辺の破壊、爆発を認識して、これを検知させられます。
	自動車の防犯ブザー検知	自動車の防犯ブザーを聞き取り、これを検知させられます。
	ライントラップアート	監視エリアの画面上に「ライントラップ」を描いて、検知できる。
検索	服装、車両、飛行物体、水中物体	対象の服装や車両をはじめ、飛行物体から水中物体に至るまでダイレクトに検索できます。
	性別、動物	対象の性別や動物であるかどうかをダイレクトに検索できます。
	文字入力検索	「タバコを吸っている男」「ビールを飲んでいる山田さん」「怒鳴り声をあげている老人」など万物の事象を検索できます。
映像補正	夜間・暗闇での補正	真っ暗闇の対象もAIによって、鮮明にすることができます。
サーモ探索	対象物の温度を探索	タンクの温度や室内の温度などを探索できます。
警報・警告	警報音の発報	警報や警告音を発することができ、対象を遠ざけたり注意喚起することができます。
	マイクスピーカー警告	「立ち入り禁止区域です警察を呼びます!」「火災です。速やかに退去してください!」などスピーカー警告できます。
映像回復	証拠隠蔽で消された映像の回復	ベアリーズサポートセンターにて、クライアント内で映像の証拠隠蔽や切り取りがあっても復旧できます。
	誤って消してしまった記録の回復	ベアリーズサポートセンターにて、クライアント内で生じた消失映像を回復させられます。
経路	対象人物や車両の経路マーカー	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。
オートメンテ	カメラ焦点の自動メンテナンス	ベアリーズサポートセンターにて遠隔でクライアントのカメラ焦点を修正することができます。
	遠隔再起動	遠隔操作による再起動が可能です。
立証レポート	警察・裁判向けのレポート作成	ベアリーズサポートセンターまたはクライアントにより、ポータル画面から立証レポートを抽出できます。
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、手荷物もの、どのような行動をしているか?などを集積できま



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すが、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。ベアリース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

ご契約から納品までの流れ

ご商談と見積り、ご契約の成立とお支払い、そして納品・設置という流れになります。



ご商談とお見積り
で製品と料金を確認



ご契約の成立と
お支払い



1ヶ月程度で納品
取付工事と初期設定を
行なって開始





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



STEP1

製品・サービスガイド
(VORTEXについて)

[ご案内資料](#)