

CASE STUDY

Black.AI、Wasabi でビデオワークフローと AI トレーニングを加速

Black.AI 社は、監視カメラ映像を、小売業界をはじめとするさまざまな分野で活用できる検索可能なインサイトに変換しています。Wasabi は、アクセス性を向上させ、自動化された AI トレーニングを支えるために必要な、高信頼で低遅延のクラウドストレージを提供しています。

概要

Black.AI 社は、生映像を検索可能なメタデータに変換することで、小売業者が監視カメラの映像を実用的な知見に変えることを支援しています。確実な成長を図るために、同社は映像データと AI トレーニングワークフローに対応できる、高速かつ安定したクラウドストレージを必要としていました。Wasabi は、同社が顧客の信頼を強化し、業務を効率化するために必要としていたパフォーマンス、予測可能性、およびリージョンの可用性を提供しました。

課題

Black.AI 社は、動画のレビュー、メタデータ処理、モデルのトレーニングをサポートするために、信頼性が高く、アクセスしやすいクラウドストレージを必要としていました。プラットフォームの規模が拡大するにつれ、利用中のクラウドストレージでは対応できないいくつかの問題がユーザー体験や顧客の規制遵守に影響が出始めました。

- **低信頼性のデータストレージ**：データ損失の発生により、顧客体験やコンプライアンス遵守への悪影響
- **レイテンシー**：動画やトレーニングデータへのアクセスが遅いため、AI ワークフローが停滞
- **リージョンの不足**：対応地域が不十分であったため、厳格なデータ主権要件を満たすことが困難
- **予測不能なコスト**：予測不能な料金体系により、予算編成や利用状況の追跡が困難

black.ai

ユースケース：

- アクティブアーカイブ
- 監視
- メディアワークフロー
- クラウドコンピューティング
- AI

業種：

- AI

“

AI モデルのトレーニングにおいて、低遅延のストレージの確保が不可欠でした。Wasabi を導入したことで、トレーニングデータへのアクセスがボトルネックになることはなくなりました。

— **Sebastien Collier 氏**、
Black.AI 社、共同創業者兼 CTO

ソリューション

データパイプラインを支える信頼性の高いクラウドストレージを確保するため、Black.AI 社はタグ付け済みの映像データと AI トレーニングデータを Wasabi Hot Cloud Storage に移行しました。このアーキテクチャにより、リアルタイムアクセス、オンボーディングワークフロー、反復的な AI モデルトレーニングをサポートする、信頼性の高いストレージレイヤが実現しました。また、Wasabi の管理ツールとセキュリティ機能により、チームは顧客アカウントや社内アクセスポリシーをより適切に管理できるようになりました。

- **統合ストレージアーキテクチャ**：動画、メタデータ、モデルトレーニング用アセットを、1 つの信頼性の高いクラウドプラットフォームに保存
- **高速なデータアクセス**：低遅延により、自動再トレーニングとスムーズなアプリケーションワークフローを実現
- **グローバルなストレージリージョン**：複数のストレージリージョンにより、顧客固有の規制要件への対応が容易
- **効率的な顧客管理**：Wasabi Account Control Manager により、アカウントごとの利用状況の確認が容易となり、大規模なプロビジョニングを簡素化
- **組み込みのセキュリティオプション**：RBAC（ロールベースのアクセス制御）と SSO（シングルサインオン）により、チーム間で標準化されたアクセス制御を維持。ISO 27001 に準拠

結果

Black.AI 社は、Wasabi をストレージ基盤として採用することで、動画および AI ワークロードの信頼性、速度、管理性を向上させました。同社は現在、予測可能な価格設定、モデルトレーニングの高速化、そしてより多くの地域で顧客にサービスを提供できるというメリットを享受しています。

- **信頼性の高いデータ保持**：安定したストレージとデータ損失の防止により、顧客の信頼とコンプライアンスが向上
- **AI の反復処理の高速化**：低遅延アクセスにより、トレーニングサイクルの遅延が軽減され、自動再トレーニングが実現
- **コスト削減と予測可能な価格設定**：Wasabi の容量予約制ストレージ（RCS）による低コストのストレージと明確なレポート機能により、導入予算の策定や大規模な利用状況の管理が容易
- **運用効率の向上**：プロビジョニングや顧客管理にかかる時間を削減し、他の優先度の高い業務へ注力

“

信頼性が高く、高速なデータアクセスにより、Wasabi は、これまで私たちが確認してきたどのクラウドストレージプロバイダーよりも優れたコストパフォーマンスを誇っています。

— **Sebastien Collier 氏**、
Black.AI 社、共同創業者兼 CTO

“

ストレージ容量を事前に購入しておいたおかげで、構築計画を立てやすくなりました。また、自動削除機能やレポートツールのおかげで、利用状況を把握しやすくなりました。

— **Sebastien Collier 氏**、
Black.AI 社、共同創業者兼 CTO