

Superb AI、NVIDIA AI Blueprintの動画検索と要約を統合し強化 — インテリジェントな映像監視と分析の未来を再定義：「自然言語を用いて動画検索が可能に！」



主なポイント

- 「生成AIによる自然言語ベースの動画検索と要約を可能に — あらゆる映像データに対応」
- 「カスタマイズ可能なイベント検出とリアルタイム監視 — 画一的なAIモデルからの進化」
- 「視覚言語モデル(VLM)、大規模言語モデル(LLM)、NVIDIA NIMのシームレスな融合による次世代動画分析」

Superb AI、NVIDIA AI Blueprintの動画検索と要約(VSS)を統合 — AI主導の映像解析を進化

コンピュータビジョン向けのエンドツーエンドMLOpsをリードするSuperb AIは、NVIDIA AI Blueprintを自社の動画分析ソリューションに統合したことを発表しました。この拡張パートナーシップは、AI駆動の動画処理における大きな前進を意味し、直感的な自然言語コマンドを通じてライブ映像やアーカイブ映像データをインタラクティブに解析するAIエージェントの提供を実現します。

エージェント型AIによる動画分析の革新

NVIDIA AI Blueprintの**動画検索・要約(VSS)**を活用することで、Superb AIは、単なる映像監視を超えた革新的な体験を提供します。監視カメラ(CCTV)、ドローン、ロボティクスの映像フィードを大量にモニタリングするだけでなく、自然言語を用いてシステムと対話できるようになりました。

例えば、以下のような質問が可能になります：

- 「過去24時間の映像内で、赤いジャケットを着た人物が映っていた場所は？」
- 「特定の場所で撮影された昨日のセキュリティ映像を集約して提示して」

この会話型インターフェースにより、長時間の映像を手作業で確認する手間が削減され、組織は瞬時に貴重なインサイトを得ることが可能になります。

従来の動画分析が抱える2つの課題を解決

① 画一的なAIモデルの限界

従来の動画分析プラットフォームは、汎用的なAIモデルに依存しがちで、個別のニーズに対応しにくいという問題がありました。例えば、火災検知や転倒検知などの一般的なユースケースでも、カメラの角度・照明・背景の複雑さによって精度が大きく変動し、産業ユーザーの期待に応えられないことがありました。

Superb AIのMLOpsプラットフォームは、コーディング不要で迅速にAIモデルを学習・展開・更新できるため、常に現場の状況に適応するAIを運用できます。

② 大量の映像データ解析の負担

NVIDIA Metropolisの最先端の動画要約・検索技術を活用し、視覚言語モデル(VLM)、大規模言語モデル(LLM)、NVIDIA NIMを組み合わせることで、自然言語クエリによる高速・高精度なイベント検出を実現。この統合により、物理的(犯罪や危険)なセキュリティ、スマートシティ管理、産業オペレーションなど、幅広い分野での映像解析が、より迅速かつ深い洞察を提供できるようになります。

The screenshot displays a security monitoring interface. On the left is a sidebar with a list of events, including 'Restricted zone alert', 'Smoke detected', and several 'Event title_123' entries. The main area shows a video clip of a construction site with a red rectangular zone and a yellow polygonal zone. Below the video is an 'Event Analysis' section with a timestamp 'Around 10:45 AM on November 1, 2023' and a detailed description of the scene, noting workers in orange safety gear and a person stepping into a restricted zone. To the right, there is a 'Live Feed' window, a 'Camera Location' map showing the site's position around 212 Folsom St., and an 'Event Frequency' bar chart showing counts over a 12-hour period.

業界を超えた連携を加速

この新世代のインタラクティブなAIエージェントにより、セキュリティチーム、都市計画担当者、オペレーション管理者が、映像データを瞬時に分析し、迅速かつ適切な判断を下せるようになります。

例えば：

- 「今日の午前2時から4時の間に、カメラ前に駐車していた車は？」
- 「今週、最も人の往来が多かったエリアは？」

といった質問に、AIが的確な答えを返します。これにより、異なるチーム間の情報共有がスムーズになり、課題への迅速な対応が可能になります。

また、リアルタイム監視や検索機能だけでなく、要約機能にも強みがあります。

- 毎日のセキュリティレポート
- 週次の運用報告

などの要約をAIが自動で生成。例えば、**「過去7日間の不正アクセスをすべてまとめ、ビジュアルタイムラインで表示」**といったレポートを瞬時に作成でき、手作業での報告業務を大幅に削減し、意思決定に集中できる環境を提供します。

シームレスな統合と導入の容易さ

NVIDIA AI Blueprintの**動画検索・要約(VSS)**を統合したSuperb AIのMLOpsインフラを活用することで、データセットのキュレート、アノテーション、モデル学習、診断、デプロイといった作業を一貫して実行可能。新機能の導入も短時間で完了し、既存のハードウェアや動画分析システムと容易に統合できます。クラウド環境でもオンプレミス環境でも導入可能で、ダウンタイムを最小限に抑えつつ、最先端の動画分析をすぐに活用できます。

Superb AIのCEO、Hyun Kim氏は次のように述べています。

「動画分析は長い歴史を持つ分野ですが、生成AIとエージェントAIの進化によって、まだまだ大きな可能性を秘めています。NVIDIAの技術を統合することで、AI駆動の映像解析をより多くの業界に届け、重大な課題の解決に貢献したいと考えています。」

Superb AIの動画分析を試してみませんか？

[デモをご希望の方は、ぜひお問い合わせください！](#)

Superb AIについて (<https://superb-ai.com/>)

- Superb AI:ビジョンAI導入の全段階を支援するオールインワン・ソリューション・プロバイダー

2018年に設立されたSuperb AIは、人工知能開発のあらゆる段階を支援するMLOps（機械学習オペレーション）スタートアップだ。同社は、AI技術の開発と導入を成功させるために企業を支援する多様な製品とサービスを提供している。同社の一連のソリューションにより、ユーザーはデータセットの構築、キュレーション、処理、管理、分析からモデルのトレーニング、デプロイまで、すべてを網羅する完全に反復的なMLOpsパイプラインを確立することができる。

Superb AIは、コーディングや機械学習の経験がない人でもAIシステムを開発・管理できるよう、様々なソリューションと直感的なツールを提供している。このプラットフォームは非常にユーザーフレンドリーで、ユーザーは数回クリックするだけでディープラーニング・モデルを作成できる。

同社は、サムスン、LGエレクトロニクス、現代自動車、SKテレコムなどのハイテク大手を含む世界100社以上にAIソリューションを提供している。Superb AIは、韓国、米国、日本に3カ国に法人を設立し、グローバル・リーチを拡大し続けている。現在までに、韓国と米国の投資家から総額約490億韓国ウォン（約3690万米ドル）を調達しており、2026年の株式公開を目指してIPOを進めている。

2023年、Superb AIは顧客基盤の拡大だけでなく、製品・サービス群の完成にも注力した。4月にはSuperb Curateを発表し、コンピュータビジョンデータの管理、キュレーシ

ン、可視化のための機能に加えて、偏りのない有意義なデータキュレーション、比較モデル分析、モデル診断のための自動化機能を提供開始。9月には、Superb Modelが導入され、ユーザーはラベリング後すぐにモデルを迅速にトレーニング、ダウンロード、デプロイすることが可能に。これらのシステムはすべてSuperb

Platformと呼ばれる統一プラットフォームに統合されている。さらに、同社はSOC 2 Type IIとISO 27001の認証を取得し、グローバルレベルのセキュリティへのコミットメントを強化しており、14以上の米国と韓国の特許を保有している。2024年9月には、セキュリティ機能を強化したSuperb Platformの堅牢なオンプレミス版であるSuperb On-Premiseを発表した。

Superb AIは、コンサルテーションからデータ設計、AIアルゴリズム開発、運用まで、AI開発の全プロセスをSuperb AIのエキスパートがガイドする「Superb Service」と、AI開発サイクルの全ステップを網羅する高性能AI開発プラットフォーム「Superb Platform」を運営している。