



Deep Instinct エグゼクティブサマリー

見えない脅威を予防

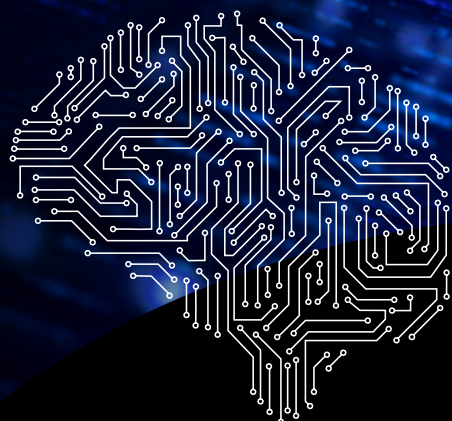
deepinstinct™ | **nop**
net one Partners
BEFORE YOU KNOW IT | ネットワンパートナーズ株式会社

www.deepinstinct.com

Deep Instinct によるディープラーニング革命

Deep Instinct は、サイバーセキュリティにエンドツーエンドのディープラーニングを適用した初めての企業であり、唯一の企業です。ディープラーニングは脳の学習能力から発想を得ています。脳はある物体を識別することを学習すると、それを元に予測ができるようになります。同様に、Deep Instinct のディープニューラルネットワークは、あらゆるタイプのサイバー脅威の予防を学習することによって、これらを予測する機能を備えています。この結果、比類のない精度と速度で、企業のどんな場所でも、既知および新規のあらゆる種類のマルウェア、初めて見るマルウェア、ゼロデイ攻撃、ランサムウェア、およびあらゆる種類の APT 攻撃を、ゼロタイムで予測し、予防することができます。






攻撃の実行を待ってから対処する EDR ソリューションや、対応が遅すぎてほぼ何も行えない振る舞い検知型ソリューションと異なり、当社のディープラーニングベースの予防アプローチでは、劇的にコストを抑えながらお客様を常に保護します。



Deep Instinct の ディープラーニング プラットフォーム

学習・予測・予防

どんな 場所でも

-  ネットワーク境界
-  エンドポイント
-  モバイル
-  データセンター
-  クラウド






どんな 脅威でも

- マルウェア
(ランサムウェア、スパイウェア、トロイの木馬など)
- 攻撃者
- 内部の脅威

どんな 環境でも

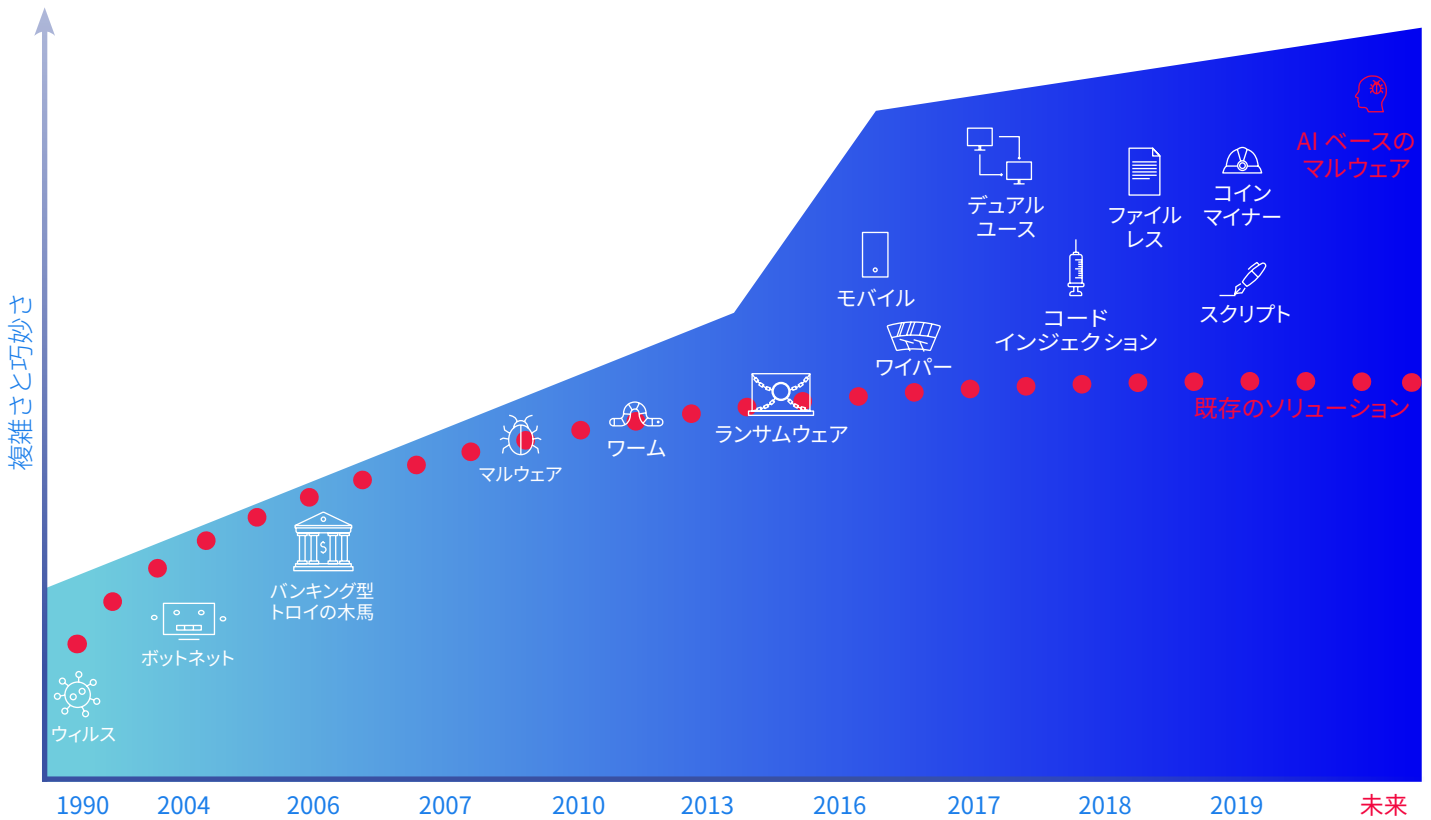
- オンライン / オフライン
- VDI
- クラウド / オンプレミス
- マルチテナント
- エアギャップ

どんな OS でも

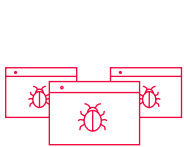
-  Windows
-  macOS
-  iOS
-  Android
-  Chrome OS

サイバーセキュリティの課題

サイバー脅威はますます複雑かつ巧妙になっていますが、現在市場に出ているサイバーソリューションはその進化に 追いついていません



攻撃の頻度と複雑さは加速



毎日 **35万** 以上の新たなマルウェアが作成されている

出典: AV test, 2018年

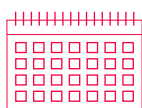


ゼロデイ攻撃は組織を危険にさらす可能性が

4倍 も大きい

出典: Ponemon Institute, 2018年

付帯的損害



約 **2/3** の企業が過去12か月間に**被害に遭っている**

出典: Ponemon Institute, 2018年



大規模な侵害が発生すると、企業は平均**4,000万～3億5,000万ドル**の損害を被る

出典: IBM, 2018年



企業が**侵害を検知**するまでに平均**196日**かかっている

出典: Ponemon Institute

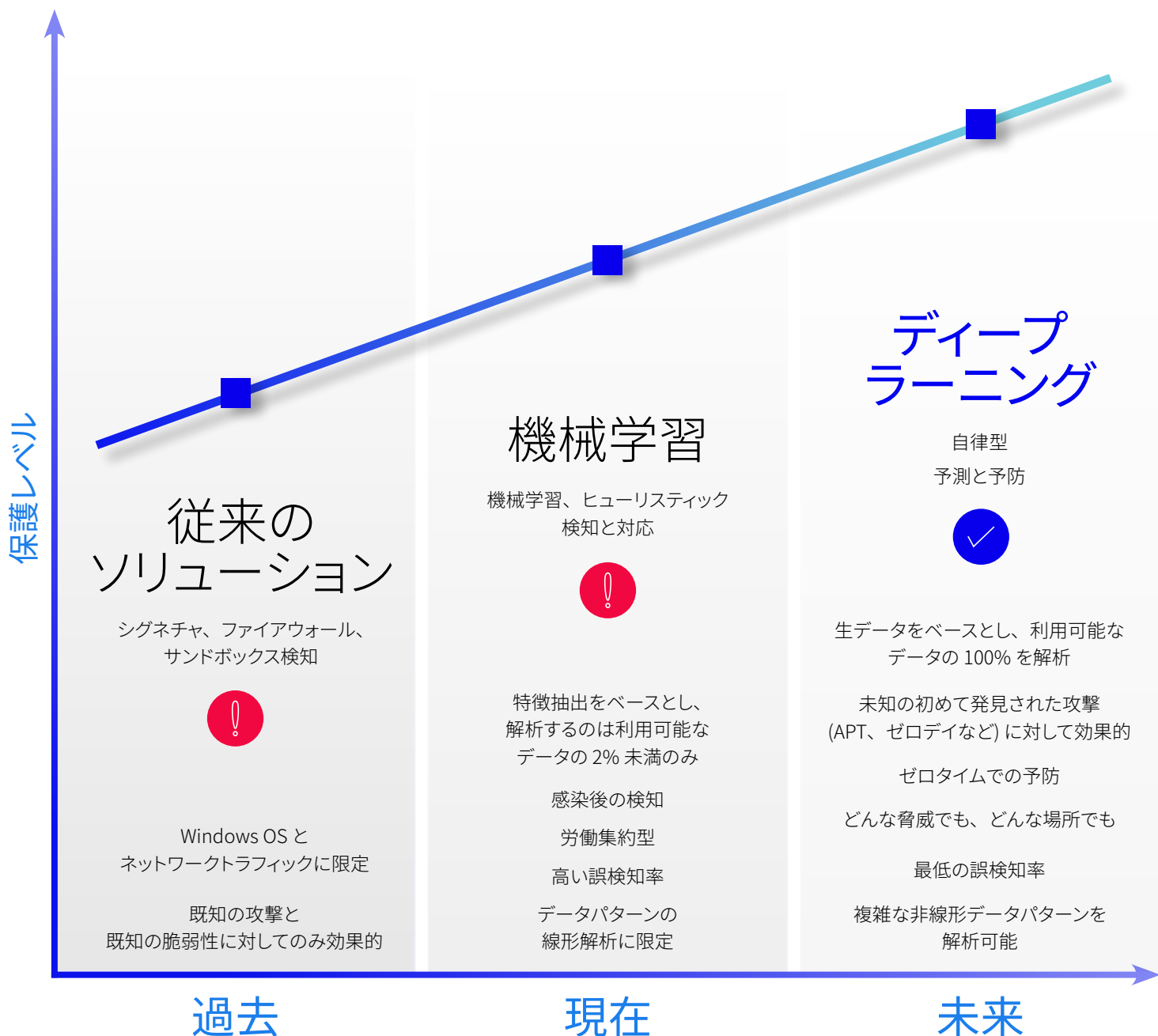
AI だけではなく、ディープラーニング

「ディープニューラルネットワーク」とも呼ばれるディープラーニングは、人工知能の最も先進的なサブセットです。

生データでの直接トレーニングが可能で、専門家による特徴量エンジニアリングを必要としない、最初で唯一の AI 手法です。ディープラーニングは、生データを 100% 解析し、数億個ものトレーニングサンプルを処理可能な唯一の手法です。ディープラーニングは、トレーニングデータセットが大きくなるにつれ、継続的に改善されます。また、予測精度を高めるために、値のバックプロパゲーション (誤差逆伝播) も微調整されます。

サイバー脅威を除去するためのあらゆるソリューションの中で、比類のない検知率と最小の誤検知数を誇るディープラーニングは、最も効果的であることが実証されています。

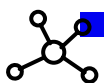
サイバーセキュリティの進化



Deep Instinct の利点

すべての環境で一貫したセキュリティ

独自開発のディープラーニングフレームワークを使用する Deep Instinct は、あらゆる既知または未知の脅威に対する、あらゆるセキュリティニーズに応える多層防御を備えたゼロタイム脅威予防プラットフォームを提供します。ネットワーク境界、エンドポイント、モバイル、サーバー、VDI など、企業のどのような場所にも適用できます。



ネットワーク * リリース予定

- ゲートウェイベースのソリューション
- API ベースのソリューションが、REST-API、ICAP、または SCAP を介してネットワークにシームレスに統合
- 修正対応をサポートするために悪意のある状態の数値的判断を提供
- ゲートウェイ (Web、電子メール、またはネットワーク FW)、ストレージデバイス、またはクラウドドライブを介してファイルを転送可能



エンドポイント

- エージェントベースの自律ソリューション
- 複数のオペレーティングシステムに対応
 - Windows
 - macOS
 - Chrome OS
- VDI 環境をサポート
- オンラインまたはオフライン保護
- メモリー消費量の少ない軽量モデル



モバイル

- エージェントベースの自律ソリューション
- iOS と Android の両方に対応
- メモリー消費量の少ない軽量モデル

リアルタイムでは遅すぎる



実行前

予測と予防

- **静的解析:**
広範なファイルタイプを対象とし、ファイルがアクセスされる前、またはプロセスが実行される前に攻撃を防止
- **ファイルレピュテーション (D-cloud):**
既知の悪意のあるファイルと無害なファイルの両方を対象とする
- **スクリプト制御:**
コンプライアンスとポリシーのインフラストラクチャにより、スクリプトベースの攻撃可能面を排除
- **ブラックリスト:**
ハッシュ、IoC、およびインポートされた IoC リストに基づくブラックリストファイル



実行時

検知と自動対応

- **振る舞い解析:**
高度なランサムウェア脅威、コードインジェクション技法、既知のペイロードなどを検知して修正
- **自動脅威ハンティングと対応 *:**
組織ネットワーク内で活動する攻撃者を検知して修正

* 今後のバージョン



実行後

自動的に解析および修正

- **Deep Classification:**
人の関与なしで、ゼロタイムでマルウェア (既知と未知) を迅速に分類
- **攻撃チェーン:**
イベントにつながったプロセスチェーンを解明するための根本原因解析
- **高度な脅威解析:**
組織内で見つかった脅威に対して高度な解析を実行するツールのセット
- **対処機能:**
環境内で特定された既存の脅威の軽減と処理。これには、ファイルの隔離と修復、ファイルの削除、実行中のプロセスの終了、デバイスネットワークの隔離、およびハッシュ、証明書、パスに基づいたファイルのホワイトリスト登録が含まれます。

トレードオフなし

- 最高の予防率
- 誤検知なし

低い TCO

- 人の介入は最小限
- 簡単な管理コンソールでユーザーフレンドリ

ゼロリスク

- 短時間で簡単に展開
- インターネットまたはネットワーク接続に依存しない

優れた効率

- 年間 1 または 2 回の更新
- 業務の中断なし

お客様の声

「 Deep Instinct 社と協力して HP Sure Sense の開発に取り組むことにより、現在、そして未来のセキュリティ脅威を確実に予測し、予防する強力なソリューションをエンドユーザーに提供しています。」

Andy Rhodes 氏 | コマーシャルパーソナルシステムズ
グローバルヘッド
HP Inc



「 Deep Instinct はすべての要求を満たしてくれ、日常業務を中断させることなく、当社特有の環境に適応可能な唯一のテクノロジーであることを実証しました。この深層機械学習は当社の期待を上回り、お客様の安全性を維持するとともに、おそらく当社が気付いてさえいない攻撃に対するリスクも軽減してくれます。お客様とその資産を攻撃から保護したいのであれば、サイバーセキュリティにディープラーニング AI ベースのモデルを採用するように、すべての小売業者にお勧めします。」

Bruno Mariano 氏 | テクニカルサポート担当ディレクタ
Kings Food Markets



コンプライアンス、認証、パートナーシップ

独立した第三者機関による試験



「SE Labs の試験は技術的に難易度が高く、綿密であることで有名です。

100% の評価を獲得することはまれですが、Deep Instinct 社はその D-Client ソリューションでまさにこの評価を得ました。同社の技術はすべての高度な脅威をブロックするだけでなく、誤検知ゼロで実現できる点が見事です。」

Simon Edwards 氏、SE Labs CEO および Anti-Malware Testing Standards Organization (AMTSO) 理事長

コンプライアンス



認定



テクノロジーパートナーシップ



出資会社



受賞歴



デジタルワークプレ
イスセキュリティの
クールベンダー



テクノロジーパイオニア
として表彰



サイバーディフェンス誌の
「人工知能と機械学習」
でインフォセック賞を受賞



人工知能を活用した
セキュリティソリューション



インフォセキュリティ
プロダクトガイド
によりグローバル
エクセレンス賞を
授与



Nvidia Inception Awards
で最も破壊的なスタート
アップ企業に選出



フォーブスの「世界トップの
ディープラーニング企業」
にランクイン



ソフトウェアとアプリ
ケーション部門で
Fortress サイバーセキュ
リティ賞を受賞



Dark Reading 編集者による
Best of Black Hat Awards
プログラムで最も革新的な
スタートアップ企業に選出

チームについて

Deep Instinct 社は、成功実績のある経験豊富なサイバーセキュリティとディープラーニングの専門家チームにより、世界的なサイバー脅威との戦いでリーダー的役割を果たしています。

当社のサイバーセキュリティチームには、イスラエル国防軍のサイバー部門と国家情報部門の退役者、および世界トップのサイバーセキュリティ企業の幹部が在籍しています。

当社の高度なディープラーニングアルゴリズムおよび予測モデルは、博士号や修士号を持ち、運用サイバーセキュリティの専門知識を備えた、経験豊かな数学者、データ科学者、およびディープラーニングの専門家から構成される学際的チームにより開発されています。



ネットワンパートナーズ株式会社

<https://www.netone-pa.co.jp/>

本社 〒100-7026 東京都千代田区丸の内 2-7-2 JP タワー TEL 03-6256-0700 (代表)

西日本営業部 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-36 新大阪トラストタワー TEL

06.6105.0356 (代表)



BEFORE YOU KNOW IT

www.deepinstinct.com/ja/

© Deep Instinct Ltd. このドキュメントには著作権によって保護されている情報が含まれています。

Deep Instinct Ltd. の書面による同意なしにこのドキュメントの一部または全体を無断で使用、複製、開示、または変更することは固く禁じられています。