

日本テクノ・ラボ株式会社



# Nippon Techno Lab Inc.

Security & Enterprise  
Software Provider

We are printer controller, print security,  
video surveillance and  
storage solution software developer and  
provider for enterprise.

[www.ntl.co.jp](http://www.ntl.co.jp)

会社規模よりも独創性を重視し、  
ソフトウェア、システム開発事業を通じて  
社会に貢献し企業価値を創造してまいります。

## 経営方針

固有技術、希少技術への拘り→高付加価値・利益を重視します。

自社開発を基本にします。

基礎理論、基本技術を重視します。

事業、技術、製品においてオンリーワン企業を目指します。

株主、従業員、取引先との調和を重視します。

## 企業理念



# 会社概要

社名 日本テクノ・ラボ株式会社  
NIPPON TECHNO LAB INC.  
所在地 〒220-6211  
神奈川県横浜市西区みなとみらい二丁目3番5号  
TEL 045-263-8546  
FAX 045-263-8549  
創業 1989年  
事業内容 コンピューターシステム開発  
代表 松村泳成  
資本金 4億3620万円(証券コード 3849)  
従業員 30名

# 交通のご案内



横浜高速鉄道みなとみらい線 みなとみらい駅直結  
JR根岸線、市営地下鉄 桜木町駅徒歩10分

# 沿革

- 平成元年 1月 東京都港区新橋に日本テクノ・ラボ株式会社を設立。
- 平成元年 4月 東京都品川区東五反田に本店を移転。大手建設会社向けに超並列パラレルコンピューターの技術支援を開始。
- 平成2年 7月 業務拡張に伴い、東京都中央区日本橋人形町に本店を移転。
- 平成3年 6月 OA機器メーカー向けUNIX対応デバイスドライバを開発。
- 平成3年 7月 UNIX対応のカラーMFP用ドライバならびにイメージ入出力システム「NPSシリーズ」を発売。
- 平成6年 6月 業務拡張に伴い、東京都中央区日本橋大伝馬町に本店を移転。
- 平成7年 11月 Windows対応デバイスドライバを開発。
- 平成8年 9月 矢崎総業(株)と資本及び業務の提携、ガス警報機システム及び車載OS(オンボードコンピューター)開発を受託。
- 平成8年 10月 プリントサーバー「Mistral」を開発。
- 平成9年 3月 米国Adobe Systems社とAdobe PSならびに技術サポート契約締結。
- 平成9年 5月 開発センターを東京都中央区日本橋堀留町に新設。
- 平成10年 7月 旧・キヤノン販売(株)とPIXELDI用Adobe PSプリンターコントローラー「Mistral」販売契約。
- 平成11年 1月 (株)紀伊国屋書店とデジタルライブラリシステム「NTL DLS」に関する独占販売契約締結、販売開始。
- 平成11年 8月 旧・富士写真フィルム(株)向けPICTOGRAPHY用Adobe PSプリンターコントローラー販売開始。
- 平成11年 10月 (株)ミマキエンジニアリング製プロッターコントローラー「Mistral」の開発契約締結。
- 平成12年 2月 富士ゼロックス(株)向け九州電力(株)プロジェクトの「DocuColor」「A Color」用コントローラー出荷開始。
- 平成12年 8月 旧・京セラミタ(株)向けA1プロッターコントローラー「Mistral」OEM販売契約締結、出荷開始。
- 平成12年 9月 桂川電機(株)製幅広プロッターコントローラー「Mistral」のOEMによる出荷開始。
- 平成13年 1月 旧・ミノルタ(株)製マルチファンクションプリンターコントローラー「Mistral」の出荷開始。
- 平成13年 2月 旧・ガズーメディアサービス(株)の携帯電話(トヨタPiPit)拡販のための各種サービスサイト構築
- 平成13年 3月 (株)デュプロ製軽印刷機PostScriptコントローラーの出荷開始。
- 平成14年 5月 業務拡大及び本社と開発センター統合のため本社を千代田区平河町(現在の本社)に移転。
- 平成14年 9月 理想科学工業(株)向け高速インクジェットプリンター向けAdobe PS搭載プリンターコントローラーの出荷開始。
- 平成14年 12月 情報セキュリティ事業開始、開発着手。  
(USBトークンによるユーザー認証、データ暗号化等)
- 平成16年 3月 東京大学医学部病院にてPKI認証技術を稼動。
- 平成16年 4月 長野日本無線(株)向け高速バリアブル印刷機用コントローラー出荷開始。
- 平成16年 6月 英Grobal Graphics社と「JAWS RIP」(Post Script)使用許諾契約締結。
- 平成17年 10月 (株)リコー向け大判プロッター用フィルターソフト開発及びライセンス契約締結。
- 平成17年 10月 旧・昭和情報機器(株)向け大判プロッター向けPSコントローラー開発開始。(平成19年出荷開始)
- 平成18年 9月 映像セキュリティ事業開始。
- 平成19年 5月 札幌証券取引所に上場。
- 平成19年 9月 インクジェットヘッドメーカーと業務提携。  
大型高速インクジェットプリンター制御装置開発。
- 平成19年 10月 JADASON Enterprises社と高速デジタル印刷機を共同開発。
- 平成20年 2月 監視カメラネットワーク遠隔管理システム「FIREDIPPER」販売開始。
- 平成20年 9月 セキュアプリントシステム「SPSE」発売開始。  
旧・京セラミタジャパン(株)と業務提携。
- 平成20年 10月 クライアントPC監視システム「WisePatrol」販売開始。
- 平成21年 2月 CO2オフセットナビゲーターならびにトナー・インクセーバーの発売開始。
- 平成22年 4月 データバックアップ&ラベルプリントシステムiDuplicator販売開始。
- 平成22年 6月 (株)デュプロ向け高速POD印刷機向けコントローラー開発開始。  
(平成23年6月から出荷開始)
- 平成22年 7月 医療用画像プリントシステム DICOM PAPER PRINT 開発。
- 平成23年 3月 ナルテック(株)と資本・業務提携を開始。
- 平成23年 7月 英Grobal Graphics社と「Harlequin RIP」(Post Script)使用許諾契約締結。
- 平成24年 4月 ラインヘッドIJプリンターコントローラー本格出荷開始。
- 平成24年 12月 ISO27001認証取得。
- 平成27年 1月 食品工場向け安全カメラシステム・パッケージ販売開始。
- 平成27年 10月 錠剤(ジェネリック)向けデジタル印刷の開発成功。
- 平成28年 4月 アルミ箔向け印刷機の開発成功。
- 平成29年 3月 サイバーセキュリティ事業開始  
ネットワークセキュリティベンダーNSFOCUSジャパン(株)と業務提携

# 事業の概要



## 01 プリンター コントローラー事業

オフィス向けの複合機(モノクロ/カラー)、大判プロッター(A0/A1)、大型印刷機から特殊・産業設備向けプリンターや印刷装置などのプリンターコントローラー「Mistral」の販売を行っております。

高精細、高画質なインク吐出を制御するMistralヘッドコントローラーは、オンデマンド印刷機能を搭載し、高速RIP処理を実現するシステムです。 Mistralは小ロット多品種印刷に対応した制御及びアプリケーションソフトウェアで、紙、合成紙、フィルム、建材、アルミ箔、医療関連機器や錠剤といった新しいニーズにお応えできるソリューションとなっております。



## 03 映像セキュリティ事業

異なるメーカーの監視カメラ、異なるコーデックの監視カメラを統合管理し、映像配信、録画蓄積、イベント通知等を可能とするミッションクリティカルな映像統合監視ソリューションの開発を行っております。映像統合監視ソフトウェア「FIREDIPPER」は、そのコアとなる製品です。

FIREDIPPERは、空港監視、港湾監視、高速道路監視、発電所監視、自然災害監視、大型商業施設、船舶、プラント工場、警察など、多くの納入実績がございます。映像サーバー冗長化機能は多くのユーザー様でご採用いただき、映像監視システムのノンストップ運用に貢献しております。また、純国産ソフトウェアであるFIREDIPPERは、柔軟なカスタマイズ対応が可能で、きめ細かなシステム構築が実現できます。



## 05 受託開発

Windows OS、UNIX OS、Mac OSをはじめとしたソフトウェア開発、各種CPUに対応した組み込みソフトウェアの開発などの受託開発を行っております。



## 02 情報セキュリティ事業

印刷物の内容を完全に管理できる印刷セキュリティソリューション「SPSE」をはじめとする印刷セキュリティ関連の開発を行っております。

SPSEは、メガバンク、証券会社、ファイナンス会社、投資会社などの金融系、自動車会社、船舶製造会社などの製造系、通信会社などに大規模導入と安定稼働の実績を有します。

メーカーのドライバーを使用したまま、完全な印刷ログが取得できるソリューションです。



## 04 ストレージ ソリューション事業

デジタル情報量の急増、情報活用の多様化に伴って、多くの企業でストレージの大容量化、デジタルデータの長期保管のニーズが高まってきています。

大容量・長期保管向けアーカイブソリューション「MnemosNEXT」は、安全で効率的なアーカイブを実現すると共に、様々なストレージ機器に対応することで、お客様のニーズに合わせたストレージソリューションを提供しております。

また、DVD、Blu-Rayといった光ディスクへのデータ記録・印刷をおこなうディスクパブリッシャーおよび管理ソフトウェア「iDupli」の販売を行っております。



## 06 サイバー セキュリティ事業

今やあらゆるビジネスの現場において、ITの利用は不可欠なものである一方、企業が保有する顧客の個人情報や重要な技術情報等を狙うサイバー攻撃は増加傾向にあり、その手口は巧妙化しています。企業に求められる重要な経営課題の一つであるセキュリティ対策として、ネットワーク層からアプリケーション層まで幅広くサポートする最先端のサイバーセキュリティソリューションをご提供します。



## 導入実績 (平成20年以降)

### 平成20年

- 「Mistral」Jadason(香港)向け B2 デジタル印刷機発表(Drupa2012 展示)、  
(LED 方式 : 20 枚 / 分、バリアブル対応)
- 「Mistral」インクジェットコントローラー開発着手
- 「SPSE PRINT SCOPE」大手自動車会社に納入

### 平成21年

- 「Mistral」パナソニック社製 474 mm ラインヘッド対応コントローラーリリース
- 「Mistral」新規分野にチャレンジ開始
  - ・錠剤検査装置に IJ デジタル印刷共同研究開始
  - ・ファイルへの水性インクでのバリアブル印刷機(1バス R TO R)
  - ・車載シートベルト向けの 4 色カラーでのバリアブル印刷機

### 平成22年

- 「Mistral」京セラ社製ヘッド 解像度 600\*600 水性 /UV 対応 リリース
- 「SPSE PRINT SCOPE」大手通信会社(6万名規模)に納入
- 「SPSE PRINT SCOPE」大手証券会社(1万名規模)に納入
- 「FIREDIPPER」NEXCO 高速道路事務所 11箇所にカメラ統合システムを納入  
(カメラ 500 台規模)
- 「FIREDIPPER」国交省の全国自然監視に遠望カメラシステムを納入  
(カメラ 100 台規模)

### 平成23年

- 「Mistral」シートベルト(4 色カラー)が大手自動車メーカーに搭載  
(東京モーターショー 2011)
- 「SPSE PRINT SCOPE」メガバンク(5万名規模)に納入
- 「FIREDIPPER」九州地区某県警通信指令に映像指定配信システムを納入  
(カメラ 100 台規模)
- 「FIREDIPPER」広島市救急車搬送システムに移動体通信による映像配信システムを納入(救急車 40 台規模)

### 平成24年

- 「Mistral」パナソニック社製 474 mm巾、解像度 1200dpi、75 メートル / 分完成  
(大手上場企業様の試作機にご採用頂く : 世界最高速)
- 「SPSE PRINT SCOPE」大手自動車会社(本社工場)に納入
- 「FIREDIPPER」九州地区大手造船所に車両入場ゲート連携の統合監視システムを納入  
(2工場)
- 「FIREDIPPER」関西地区警察通信指令に映像配信システムを納入  
(カメラ 100 台規模)
- 「MnemosNEXT」某大学災害研究センターに長期保管アーカイブシステムを納入

### 平成25年

- 「FIREDIPPER」国立千葉大学医学部に医学実習支援 OSCE システムを納入  
(複数実習室を一元管理)
- 「FIREDIPPER」某発電所に映像統合監視システムを納入  
(カメラ 1200 台規模、火災報知機連携)
- 「FIREDIPPER」某国際空港に映像統合監視システムを納入  
(カメラ 1400 台規模、現在も拡張中)

### 平成26年

- 「Mistral」日立工機社製 Gen5 のコントローラーリリース(国内外に納入開始)
- 「SPSE PRINT LOGGER」大手証券会社に納入
- 「FIREDIPPER」法務省矯正局に映像監視システムを納入(複数)
- 「FIREDIPPER」国交省管轄の某自治体国道監視に映像監視システムを納入  
(カメラ 30 台規模)

### 平成27年

- 「SPSE PRINT LOGGER」全国地方自治体に納入開始(5自治体に実績)
- 「FIREDIPPER」大手食品メーカー・飲料メーカーにフードディフェンス  
監視システムを納入(六甲バター様他)
- 「FIREDIPPER」某発電所に温度検知対応の映像統合監視システムを納入  
(温度カメラ 40 台規模)
- 「FIREDIPPER」防衛省に映像監視システムを納入(複数)
- 「MnemosNEXT」大手重機会社へ設計図面アーカイブシステムを納入
- 「MnemosNEXT」監視カメラ向け録画データ長期保管システムを納入

### 平成28年

- 「FIREDIPPER」某発電所に温度検知対応の映像統合監視システムを納入  
(温度カメラ 20 台規模)
- 「SPSE PRINT LOGGER」全国地方自治体に納入(10 自治体に実績)
- 「SPSE PRINT SCOPE」某省へ納入
- 「SPSE PRINT SCOPE」某県警道路監視に映像配信システム納入
- 「FIREDIPPER」国交省管轄主要空港に映像配信システム納入

### 平成29年

- 「SPSE PRINT SCOPE」メガバンクへの納入決定
- 「MnemosNEXT」某大学医学部にヒトゲノム解析データのアーカイブシステムを  
納入

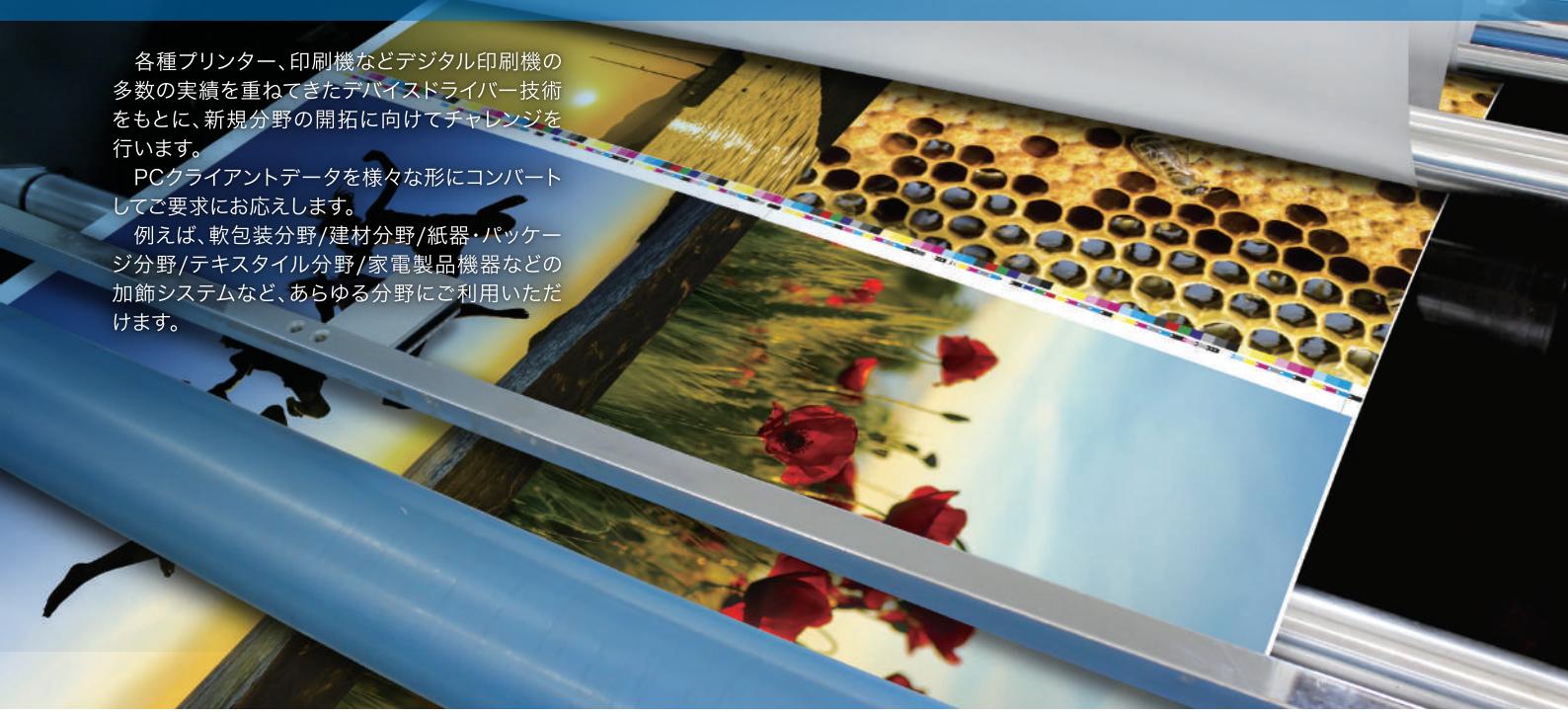
※上記は導入実績の一部のみ、他にも多数実績有り

# プリンターコントローラーソリューション PRINTER CONTROLLER SOLUTION

各種プリンター、印刷機などデジタル印刷機の多数の実績を重ねてきたデバイスドライバー技術をもとに、新規分野の開拓に向けてチャレンジを行います。

PCクライアントデータを様々な形にコンバートしてご要求にお応えします。

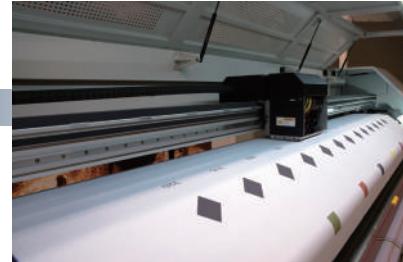
例えば、軟包装分野/建材分野/紙器・パッケージ分野/テキスタイル分野/家電製品機器などの加飾システムなど、あらゆる分野をご利用いただけます。



## Mistral

### インクジェットヘッドドライバー

Mistral-PDCはデジタル印刷システムのコントローラー(フルカラー加飾システム)を容易に実現できるインクジェットコントローラーです。各種メーカーのヘッド1個巾～複数個並べたラインヘッドや菊全巾1050mm、更に1800mmの対応も可能です。またオンザフライでバリアブル印刷機能も搭載しています。



#### Mistral-PDC 特徴1

- 用途に合わせてカスタマイズ可能  
(貴社の希望製品の構築可能)
  - ・オンライン対応
  - ・ユーザー搬送機での追い刷りにも搭載可能
- 商用システム～産業設備システムへの多機能コントローラー
  - ・オフィスでのオペレーションが工場内でも容易に実現
  - ・Webブラウザー対応機能
- 動作環境
  - ・Mistralユーザーインターフェースでフレンドリーな操作提供
  - ・更に、カスタマイズも可能

#### Mistral-PDC 特徴2

- 1パス対応による高速印刷
- マルチスキャン(2/4/8 パス)による高画質対応
- ロール TO ロールモード
- カット紙(枚葉機)モード
- Mistral-CMS カラーマネジメント機能搭載

#### Mistral-PDC 特徴3

- 各社ヘッドデバイスの特徴を最大限に利用できます
- インクジェットヘッドによりマーキングシステムを容易に実現
- 単色印刷～4色カラー、6色や8色、特色対応(白)対応など
- Mistral 管理サーバー
  - ・印刷ジョブ管理
  - ・アカウンティング機能
  - ・バリアブル印刷機能
  - ・可変データ処理機能
  - ・PDF/VT対応

#### Mistral-PDC 特徴4

- ソフトウェア RIP テクノロジー
  - ・PSR2 日本語PSインタープリター(NTL製)
  - ・PCL/GDI
  - ・RIPコア Adobe®/Jaws®/Harlequin®
- ラベル編集機能など

# Mistral コア・テクノロジー

## デジタル印刷装置への期待！

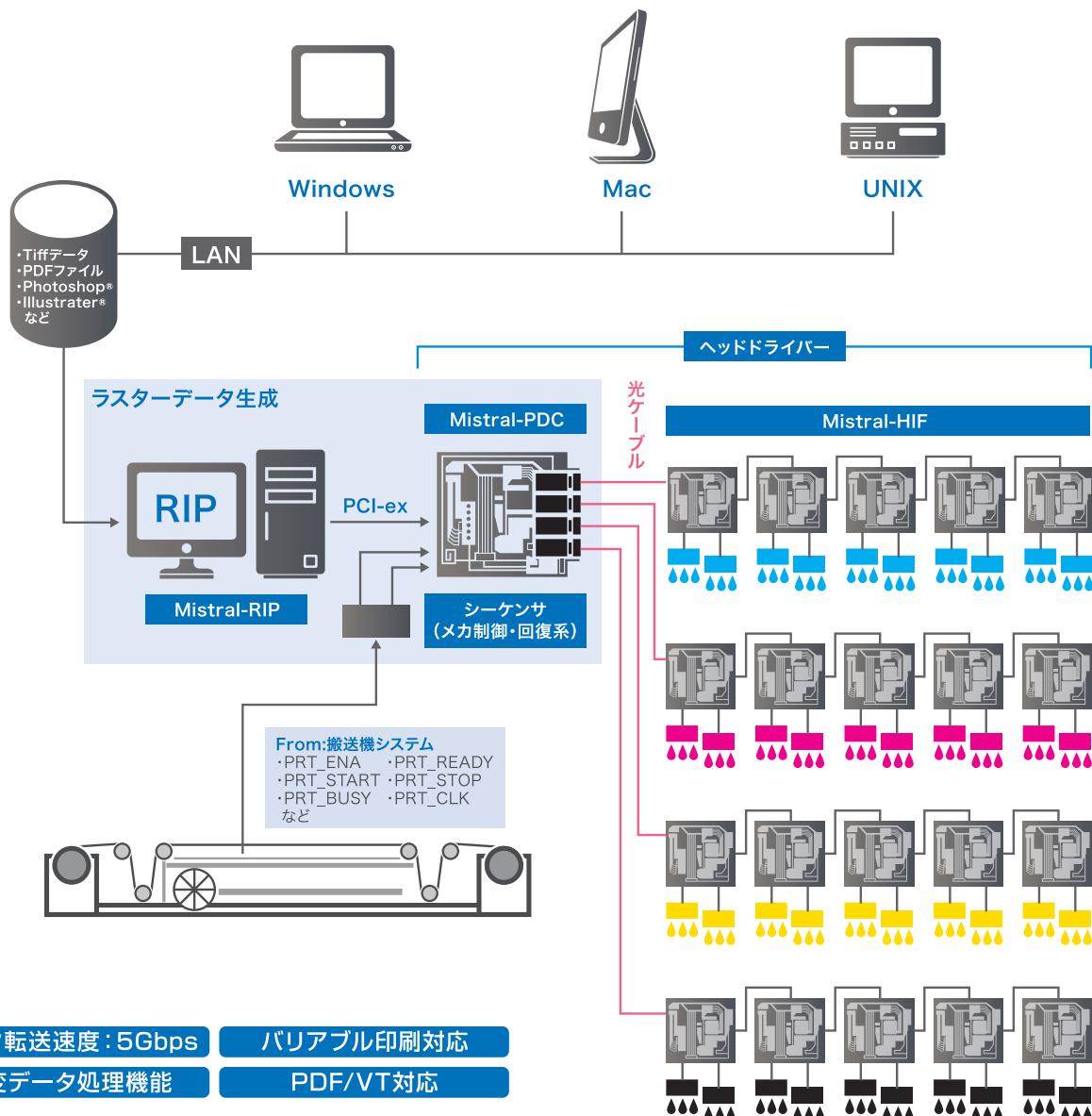
Mistral-PDCはデジタル印刷システムの印刷巾(ヘッド1個～複数個並べたラインヘッド)～菊全巾の1050mmやテキスタイルなどの1800mm巾も可能。

オンザフライ(RIPしながら)でのバリアル印刷も実現しています。

用途に合せて  
カスタマイズも可能  
インライン対応／ユーザー搬送機での追い刷りなど

商用システム～  
産業設備機器システム迄  
多機能コントローラー  
(4色+特色／6色など)

Mistralユーザーインターフェース  
によりユーザーフレンドリーな  
オペレーション可能



### ■対応ヘッド

- ・Xaar社製ヘッド
  - ・京セラ社製ヘッド
  - ・リコー社製ヘッド
  - ・パナソニック社製ヘッド
  - ・コニカミノルタ社製ヘッド
  - ・FUJIFILM Dimatix社製ヘッド
- ※詳細はお問合せください。
- ・1パス対応により高速印刷
  - ・シャトルスキャン(2/4/8パス)
  - ・R TO Rモード/カット紙モード(枚葉機)
  - ・カラーマネジメント対応/ICCプロファイル入力可能

# 情報セキュリティソリューション INFORMATION SECURITY SOLUTION

ソフトウェア資産を守るドングルキー「COPY GUARD」、印刷物そのものの内部監査を行える「SPSE」をはじめ、純国産で本当に利用価値のあるセキュリティ商品を開発しております。

当社が大切にしている「量よりも質」というポリシーに基づき、24時間365日、利用者にご不満を抱かせることの無いソリューションをご用意しております。

User Name      Password

## SPSE PRINT SCOPE

### 認証印刷ソリューション

2007年販売以降、メガバンクをはじめとした金融系への大規模導入を誇る、認証印刷ソリューションです。印刷機器メーカーの純正ドライバーを利用し、Microsoft Windows TCP/IP Port Monitorを利用したまま、認証印刷と印刷内容の検閲・監査にご利用いただけます。



SPSE PRINT SCOPEは、プリンターメーカー純正プリンタードライバー、Microsoft Windows OS純正Standard TCP/IP Port Monitorを使用しながら、印刷物の内容をテキストとイメージで抽出可能とした印刷ソリューションです。

メガバンク、大手証券会社の半数以上をはじめとした金融、大手通信・製造業界に数万人規模の大規模導入実績を誇ります。

SPSE PRINT SCOPEは、導入実績の平均値では、1サーバー、1日あたり5万から50万ジョブを管理でき、24時間365日の安定稼働実績がございます。

いまや認証印刷はあたりまえの時代になり、意識あるお客様環境では、プリンターメーカー純正の複合機認証印刷を導入されておりますが、その機能では印刷物を社員が安全に得る事だけを守っており、組織としての安全性は担保されません。

SPSE PRINT SCOPEを導入いただいたいるお客様では、「信頼している社員であっても悪意の有無に関わらず、何らかの重要な情報を印刷し漏えいする危険がある」という姿勢で、情報の漏えい対策としてご採用いただいております。

### 認証印刷機能

#### テキスト・イメージ 抽出機能

Microsoft Windows OS上で、印刷を行ったドキュメント内容をOCR等を用いて直接抽出する事で、正確な印刷内容の把握を実現しています。  
同時に、印刷のイメージをJPEGまたはPDFで保持し、内容を監査者がSPSE PRINT SCOPE管理者ツールを経由して、容易に閲覧することができます。

#### テキスト・イメージ 検索機能

抽出されたテキストを独自のインデックス処理により管理し、ユーザーが印刷日時などに加えて、キーワードによる検索が可能です。  
100万件のジョブに対して、数秒での検索速度を誇ります。

#### どこでも印刷機能

SPSE PRINT SCOPEでは、お客様が高品質な印刷をお使いいただくために、メーカー純正プリンタードライバーによる印刷を推奨しております。  
しかし、不意の印刷機の故障や、支店間の行き来においても自由に印刷が行える「どこでも印刷機能」もご用意しております。

#### トナーセーブ機能

大企業であるほど、環境への配慮を求められる時代となっております。  
トナーセーブでは最大75%までのトナー使用量の削減が可能ですので、企業におけるCO<sub>2</sub>オフセット対策にもご利用いただけます。

## 印刷ログソリューション

### SPSE PRINT LOGGER

社内の印刷内容の全てをOCRによらずテキストとイメージ(PDF、JPEG)にて保存します。また、MPS(マネージド・プリント・サービス)機能として、社内の全ての複合機やプリンターの印刷量を自動計測し、日次、月次でのリポートを作成する印刷ソリューションです。印刷機器メーカーの純正ドライバーを利用し、Microsoft Windows TCP/IP Port Monitorを利用したままで利用いただけます。OA機器の適正配置、コストダウンを目的として多数の自治体にご採用いただいております。



## Web分離ソリューション

### SPSE WEB PROTECTOR

社内ネットワークとPROXY経由のインターネットアクセス環境を分離したVDI環境において、クリップボード制御(ファイル、文字、画像、音声ファイルなどのコピーアンドペースト)を補えるソリューションです。ユーザー帳票別、ホスト別、片方向のみの許可、振る舞い型検知ソリューション連携など、様々なご利用が可能です。



## クライアント管理ソリューション

### SPSE CLIENT CONTROL MANAGER

Windows OS上のプリンター登録を制御する管理ソリューションです。社内に設置されたプリンターのみをOS上に登録する事を許可し、許可していない不審なプリンターは不正印刷防止の為に自動削除を行います。例えば、USBプリンターを削除するなどの設定を、全ての社内PCに一括で配信することができます。



## USB型dongle

### COPYGUARD

国内生産のハードウェアを利用したプロテクトキー(ドングル)です。ソフトウェアの不正利用の防止、起動回数制限、起動可能期間制限が可能です。また、PKI証明書を内蔵メモリに記録した利用もご相談ください。Windows OS用ライブラリーもご提供しております。



## 認証印刷アプライアンスサーバー

### SPSE BOX

SPSE PRINT SCOPEのアプライアンスサーバーです。

最大40台までの印刷機をサポートした、中小規模向け構成となっております。

SPSE PRINT SCOPEの機能はそのまま、安価な利用料(年次利用料)にてご利用いただけます。



## 二要素認証ソリューション

### WISEPASS & PC GUARD

FeliCaやMIFARE、ELWISSE等のRFIDカードを利用した二要素によるWindowsログイン制御ソリューションです。

離席時の自動ロックや、カードのみでのログインなど、ご利用環境に応じた設定が可能です。

PC GUARDは、COPYGUARDを利用したUSB型認証デバイスにより、同様の機能をご提供いたします。



## ネットワーク型マルチカードリーダー

### RFID CARD READER

MIFARE、MIFARE Ultralight、FeliCa、FeliCa Lite-S、ISO14443 typeB、ISO15693に対応したネットワーク接続型カードリーダーです。

SPSE PRINT SCOPEをご利用いただけます。

ポーリングを必要としない設計となっており、ネットワーク上に不要なパケットによる負荷をかけません。

他のアプリケーションとの連携利用も、請け負っております。



# 映像セキュリティソリューション

## VIDEO SECURITY SOLUTION

近年のIoT/MSMネットワーク化が進む中、IPネットワーク上でビデオソリューションを提供することによりどこでも鮮明な映像を閲覧できる時代となり、遠隔地でのセキュリティ監視が容易となりました。

当社は、映像伝送と共に、各種センサー機器のデータ収集・制御・管理を統合し、お客様の環境に最適な映像監視インフラとソリューションを立案しご提供いたします。



### 映像統合監視ソリューション

サーバー・クライアント型映像統合監視ソフトウェア  
VMS(Video Management Software)



### FIREDIPPERとは

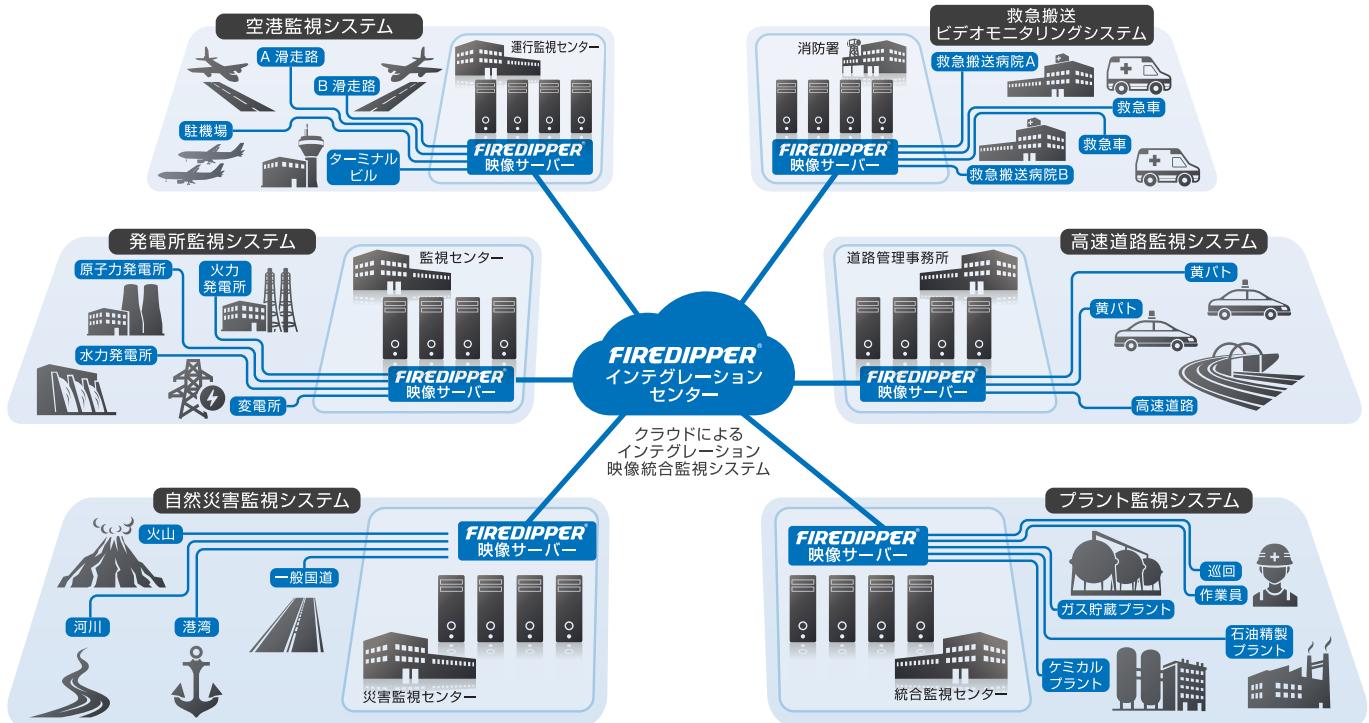
- アナログカメラ、IPカメラの映像を一元化し統合できる自社開発の国産ソフトウェアです。
- マルチカメラベンダー対応により異なるカメラメーカーのカメラを混在して1システムで統合管理できます。
- マルチコードック対応により異なるカメラ映像形式を混在して取り込み配信、録画ができます。
- トランスコーダー機能によりリアルタイムで映像形式の変換ができます。
- センサー連携機能により火報、赤外線センサー、温度センサーの発報時に映像と共に異常を通知します。
- 映像サーバー冗長化機能により全国レベルの大規模システムでもシステムの継続運用ができます。
- 国産ソフトウェアの強みとしてユーザーニーズに合わせた柔軟なカスタマイズが提供できます。
- FIREDIPPERはミッションクリティカルな映像統合監視インフラとして多くのユーザー様でご採用いただいております。

### FIREDIPPERの主な機能

■ソフトウェア構成	サーバーソフト、ライブビューアソフト、録画再生プレイヤーソフト
■映像配信形式	ユニキャスト、マルチキャスト、UDP、TCP/IP
■マルチカメラベンダー	Panasonic、Sony、Canon、AXIS、TOA、ミカミ、JVC、池上通信機、富士電機、FLIAR(サーモ)他
■マルチコードック	H.264、MPEG4、MPEG2、Motion-JPEG、JPEG、H.265(予定)
■ライブビューア	1画面、4画面、9画面、16画面、シーケンシャル表示、カメラ制御、プリセット、ワイパー制御、PC デコーダー表示、大型モニター表示、MAP 表示
■録画再生プレイヤー	1画面、4画面、早送り再生、スロー再生、スライドバー再生、映像コメント入力、コメント全文検索、イベント検索(カメラ動体検知、センサーによる発報等)、外部メディア出力(MP4)
■映像サーバー	カメラ収納台数 136 台(全カメラ同時配信、同時録画 ※但し、サーバー性能による) 映像サーバー冗長化(サーバー n 対 1、1 対 1 ※但し、オプション機能)、コードック変換(国交省仕様対応) カメラ登録、カメラ削除、システム状態表示(カメラリンク切れ、配信、録画)、録画時間設定、動体検知時間設定、アクセス権限(端末毎、ログインユーザー毎)、アクセス履歴一覧(出力)
■国交省仕様対応	国交省カメラ画像仕様(MPEG2-PS、H.264-TTS) 国交省カメラ制御仕様(建電協コマンド)
■データアーカイブ	FIREDIPPER データアーカイブ(データ長期保存)システム連携(最大 50PB / オラクル SL3000)
■センサー連携	PLC 接続(火報、車両侵入等)、接点 LAN コンバーター接続、マイクロ波センサー(パル技研)
■車両認識連携	FIREDIPPER 車両入場システム連携



# FIREDIPPERインテグレーションセンター構想



## 多くの場所で実績

- |                  |            |
|------------------|------------|
| ■ N国際空港映像統合      | ■ 大規模造船所   |
| ■ 高速道路(NEXCO西日本) | ■ 流通商業施設   |
| ■ 発電所映像統合・火災検知   | ■ 千葉大学医学部  |
| ■ 警察交差点監視        | ■ 防衛省(陸上)  |
| ■ 港湾監視           | ■ 防衛省(海上)  |
| ■ 自治体国道監視        | ■ 消防(救急搬送) |
| ■ 大手食品工場         | ■ 化学プラント   |



## 録画データ長期保存

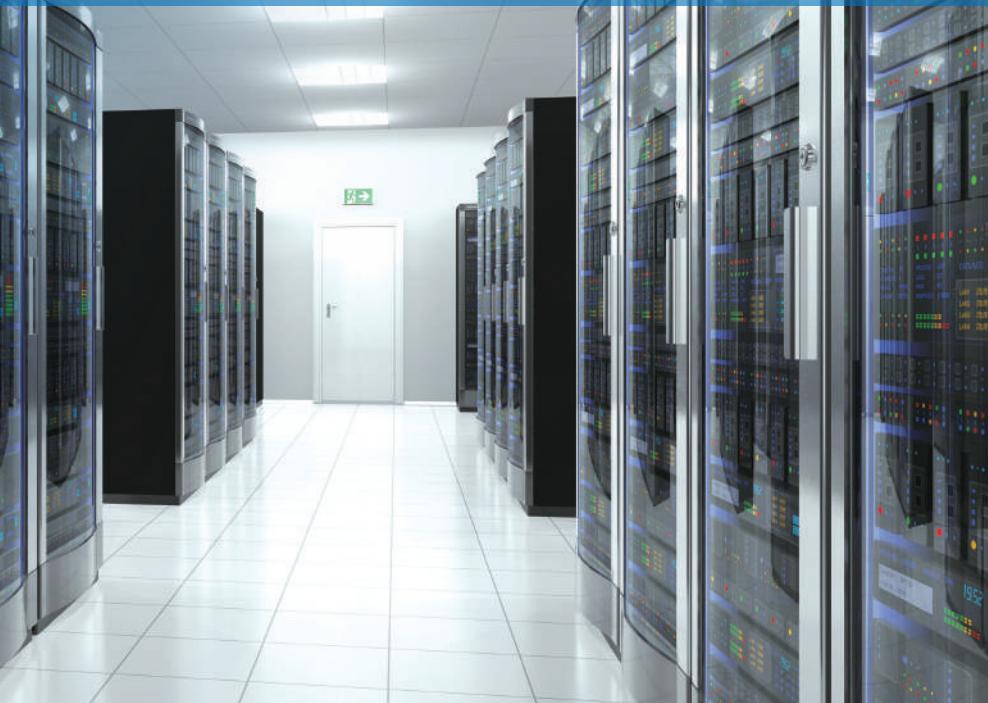
NTLストレージソリューションと連携し監視カメラの録画データをオンラインで長期保存できます。  
操作は簡単で保存された録画データはFIREDIPPER  
録画再生プレイヤーから検索し、再生ボタンを押下するだけです。



# ストレージソリューション

## STORAGE SOLUTION

効率的なデータ管理とTCOの大幅な削減など、情報爆発時代のストレージマネジメントに必要とされているソリューションの多くをNTLは独自のツールによって提供してきました。磁気テープや光ディスク、さらにはオブジェクトストレージ(クラウド・ストレージ)など、大容量、長期保存が必須な企業データの管理に、信頼性の高いNTLのテクノロジーを提供する事により企業のILMに大きく貢献します。



## Mnemos NEXT

### ストレージ統合アーカイブソリューション

Mnemos NEXTは磁気テープ・光ディスク・オブジェクトストレージなどの大容量・長期保存向けストレージデバイスを統合管理されたファイルシステムとして提供する、アーカイブ・ファイルサーバー・ソリューションです。



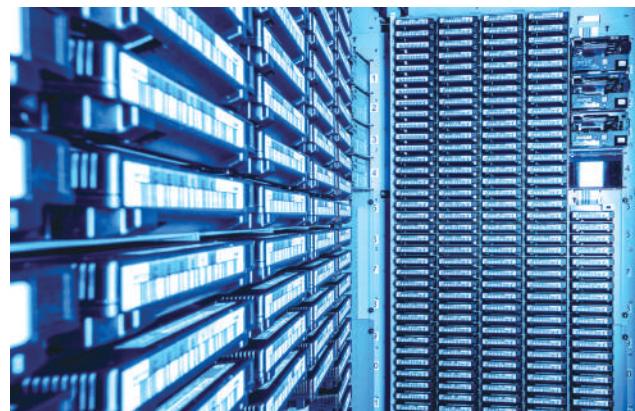
### 効率的なストレージ管理

Mnemos NEXTによって統合されたファイルシステムに保存されるデータは、使用頻度の高いデータ、高速な転送が必要とされるデータ、ディスクストレージ容量内である場合には、SSDやHDDで構成されるディスクストレージを一次ストレージ領域(キャッシュ)として積極的に活用し、アクセス頻度が少なくなったデータ、ディスクストレージ容量の閾値、Fixed Contentsや長期的な価値を維持するデータについては、大容量と長期保存を実現するアーカイブ・ストレージ(磁気テープ・光ディスク・オブジェクトストレージ)へ自動的にデータが移行されます。



### 大容量・長期保存を実現

大容量のアーカイブ・ストレージ(磁気テープ・光ディスク・オブジェクトストレージ)は、情報爆発時代におけるデータの大容量化と長期保存を省コストで実現するための最適な選択です。Mnemos NEXTが提供する統合ファイルシステム機能を採用することで、既存の上位システムとの連携や、レスポンスを損なうことなくシステムの可用性を高め、消費電力などのTCO削減を実現します。



# Mnemos BOX

## ブルーレイ・アーカイブアプライアンス

Mnemos BOXは、ファイルサーバーと光ディスクライブラリーが1つの筐体で一体型となった、アーカイブ・ファイルサーバー・アプライアンス製品です。Mnemos BOXであれば複雑なストレージシステム設計はもう必要ありません。



# Mnemos SS

## 簡単にファイルサーバーのデータ量を軽減

「Mnemos SS」は、スタンドアロン・ドライブを使用したデータのアーカイブを利用しやすくするためのシステムです。仕様書、設計図、顧客情報などの機密データ、および部門や部署ごとに、閲覧権限のあるデータを長期的に管理、保存するための、最適なアーカイブ・ワークフローを提供します。



### Active Directory連携

Active Directoryで管理されたグループ・ユーザー情報をMnemos SSのワークフローシステムに連携させることで、グループ・ユーザーごとに参照可能なアーカイブデータの制限をかけることができます。



### データ暗号化

カートリッジにアーカイブされるデータの暗号化が可能です。カートリッジの持ち出しや万一の紛失の場合でも、データが流出することを防ぎます。



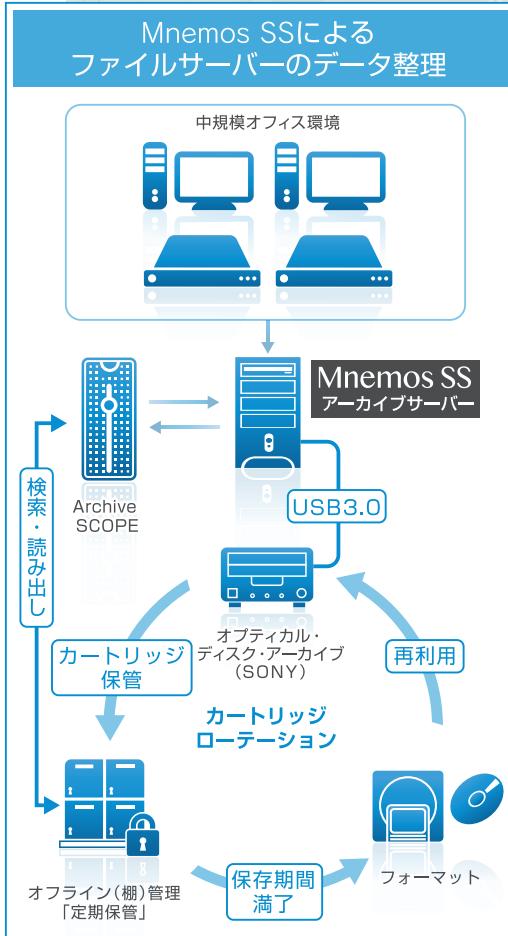
### メール通知

Mnemos SSのアーカイブ・ワークフローシステムでアーカイブされたデータを参照(リトリープ)する際に、メール通知ができます。対照のデータがオフラインであった場合には、管理者にメール通じが行われ、カートリッジがインポートされると自動的にデータをリトリープして、読み出し完了メールが申請者に通知されます。



### テキスト抽出(全文検索)

内部統制の強化、情報漏えいリスク対策、文書の長期保管、企業における重要な情報である文書データ管理を簡単にする機能です。アーカイブされた文書データのテキストを抽出し、全文検索でデータを探すことができます。



# PRIMERA

## 光ディスクパブリッシャー

ディスクパブリッシャーとは、光ディスク(CD/DVD/Blu-Ray)の書き込みと、ラベル印刷を行なう装置です。小ロットのディスク製作から大規模な電子納品向けディスク作成まで、世界で最も売れているディスクパブリッシャーがPrimera社のBravoシリーズです。日本テクノ・ラボは、Primera製品の国内正規代理店です。

Primeraのディスクパブリッシャーは、フォーチュン500社中の400社以上に導入されており、一般企業のみならず、政府・官公庁、教育機関、映画・放送業界、非営利団体、芸術関係、スポーツ関係などに広く使われています。これはPrimeraが価格と信頼性の最高のコンビネーションをお客様に提供している証と言えます。



# サイバーセキュリティソリューション

## CYBER SECURITY SOLUTION

今やあらゆるビジネスの現場において、ITの利用は不可欠なものである一方、企業が保有する顧客の個人情報や重要な技術情報等を狙うサイバー攻撃は増加傾向にあり、その手口は巧妙化しています。

企業に求められる重要な経営課題の一つであるセキュリティ対策として、ネットワーク層からアプリケーション層まで幅広くサポートする最先端のサイバーセキュリティソリューションをご提供します。



## DDoS ATTACK COUNTERMEASURE

### DDoS攻撃対策

大規模環境向けアンチDDoSソリューション「ADS」は、高度なDDoS攻撃に対する包括的かつマルチレイヤー防御を提供します。ADSは、国際的に認識された研究機関によって支えられ、銀行、通信会社、サービスプロバイダー、ゲーム会社、ソーシャルメディアの運用会社など、10年以上に渡り技術研究をしてきた実績を基に開発されました。革新的かつマルチステージアプローチを採用することで、どんなに複雑なDDoS攻撃も検知し、ミティゲーションすることができ、正規トラフィックのみを重要なネットワークやアプリケーションリソースに到達させ、アップタイムの維持およびDDoS攻撃に関連するリスクの管理を行うことが可能となります。



### DDoS攻撃とは？

(分散型サービス妨害攻撃)



DDoS(攻撃)とはネットワークを通じたサイバー攻撃の一種で、標的となるコンピューターに対して、複数のコンピューターから一斉に大量の処理負荷を与えることで、サービスを機能停止状態へ追い込む手法のことです。

### Anti-DDoS System

Anti-DDoS System(ADS)は、NTAの指示の下、境界ルーターと連動してトラフィックをダイバージョンし、悪意のあるフローをフィルタリングしたのち、正規トラフィックをお客様のネットワークに転送します。複数のADSをクラスタすることで、本ソリューションの全体的なミティゲーション能力を向上させることができます。

### Network Traffic Analyzer

本ソリューションの中核であるNetwork Traffic Analyzer(NTA)は、コアルーターからのxFlow統計を受信し、RFCチェック、プロトコル解析、アクセスコントロールリスト、IPレピュテーション、アンチスプーフィング、L4からL7までのアルゴリズム解析、ユーザーのふるまい解析、正規表現および接続/レート制限など、業界最速レベルの検知速度でDoS攻撃トラフィックを識別します。

### Anti-DDoS System Manager

Anti-DDoS System Manager(ADS-M)は、サービスプロバイダー、ホスティングプロバイダー、クラウドおよび大企業向けデータセンター用に設計されたマルチテナント型管理システムです。ADSおよびNTAアプライアンスの集中管理を行うとともに、顧客ごとに複数ある個別設定やレポートイングドメインのサポートを行います。

# SECURITY CLOUD DAS

## Cloud DDoS Analysis Service

クラウドDDoS攻撃分析サービス



## SECURITY vNTA

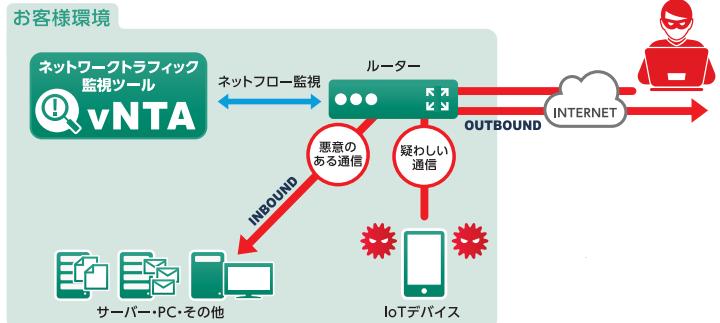
外部からの悪意のある通信を検出内部の通信を監視して  
疑わしいデバイスを検知することができます

「vNTA」は、NetFlow/sFlow/IPFIX/Flexible Netflowなどのフローデータを受信し、リアルタイムで分析します。外部からのDoS攻撃トラフィックを識別した場合、ダイバージョン(ルート変更)を実施し、致命的な障害から企業ネットワークを守ります。また、内部におけるデバイスから疑わしい通信が識別された場合には、即座に警告を出します。

これらの機能により、ネットワーク状況を可視化することで、ネットワークの障害解析や必要なセキュリティ対策の実施を容易にすることができます。



ネットワークトラフィックの可視化



## WEB APPLICATION VULNERABILITY COUNTERMEASURE

Webアプリケーション脆弱性対策



WAFは、WEBアプリケーションの脆弱性を狙ったサイバー攻撃からWEBサイトを守るためのセキュリティ対策です。WEBアプリケーションに脆弱性があるのであれば、WEBアプリケーションの実装を修正することが根本的な対応となります。しかし、脆弱性を狙ったサイバー攻撃は、近年ますます巧妙化かつ多様化しており、それに対応する日々の改修コストは莫大になります。WAFを使用することにより、緊急の対応や頻繁な改修による莫大なコストをかけることなく、短期間でWEBサイトが被害に合わないための有効なセキュリティ対策を実施することができます。

## NSFOCUS GLOBAL THREAT INTELLIGENCE

NSFOCUS グローバル・スレットインテリジェンス



NSFOCUSグローバル・スレットインテリジェンスは、世界のサイバー攻撃のおよそ40%が発生している中国からの脅威情報を中心に、銀行、通信会社、サービスプロバイダー、ゲーム会社、ソーシャルメディアの運用会社など、10年以上に渡って、第一線で技術研究をしてきた実績を基にした実用可能な脅威情報データベースです。



# Nippon Techno Lab Inc.



商標について

Mac OS、iOSはApple Inc.の商標です。

iOSは、米国およびその他の国におけるCisco社の商標または登録商標です。

Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Androidは、Google Inc.の登録商標です。

UNIXは、米国およびその他の国におけるオーブン・グループの登録商標です。

AdobePS、およびATMは、米国 Adobe Systems Incorporatedの米国およびその他の国における商標、または登録商標です。

その他、記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。