



AIを活用できる実用性の高いAPIと、お客様自身のAI学習／推論用環境としてのディープラーニング基盤を、クラウドサービスとしてK5から提供します。

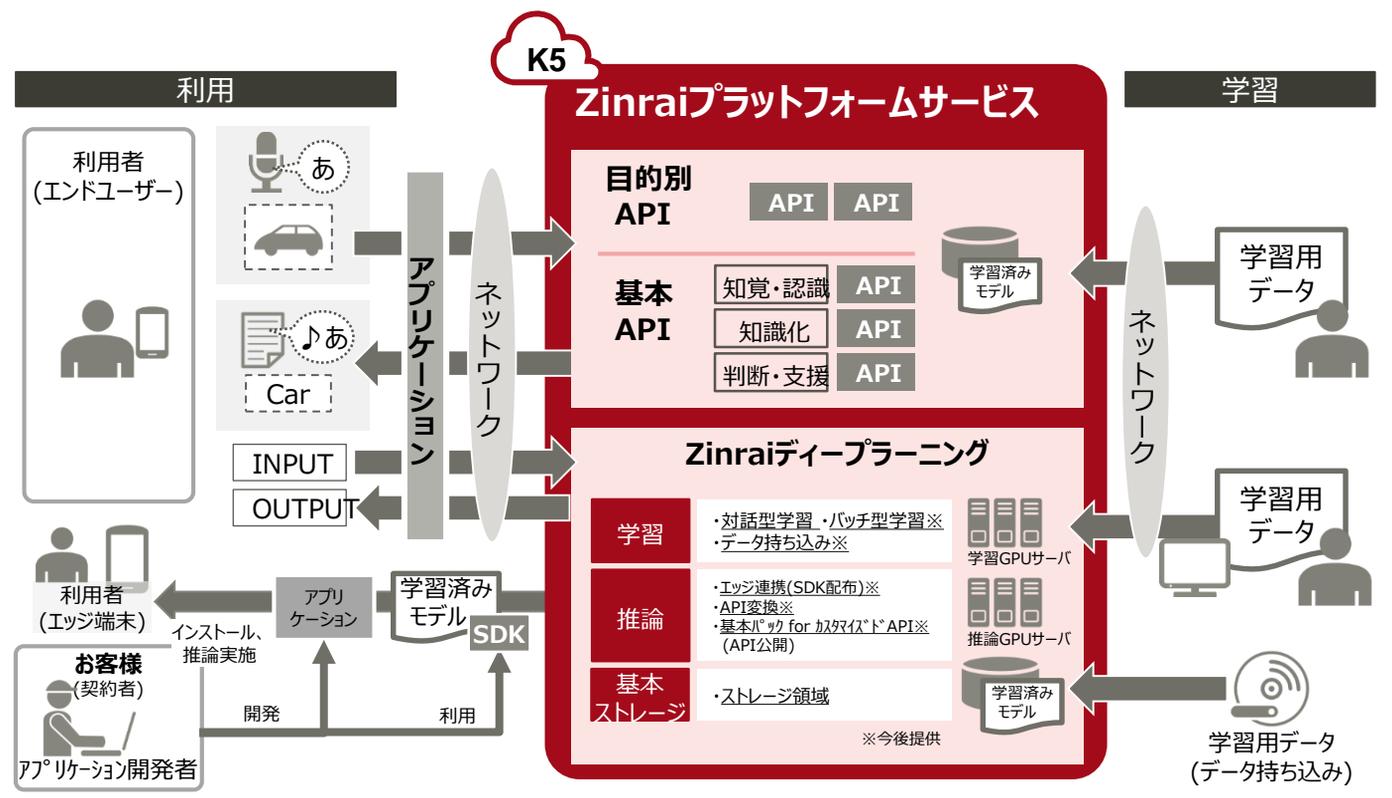
【ここがポイント】

- ①業務の利用シーンに合わせ、AIの活用を容易にする「目的別API」や、AIの基礎となる「知覚・認識」、「知識化」、「判断・支援」の要素を組み込んだ「基本API」を利用することで、迅速にお客様業務にてAIの導入／活用が可能となります。
- ②お客様自身の学習／推論用環境として、最速／最新GPU「NVIDIA(R) Tesla(R) P100」を実装したディープラーニング基盤を提供することで、最先端のAIを利用できます。

概要

- あらゆるビジネスシーンでAIを活用できる実用性の高いAPI**
業種・業務のナレッジや必要機能を組み込んだ「目的別API」、及びベースとなる「基本API」を活用することで、お客様やSEのAI活用の迅速な立ち上げが可能です。
- 業界トップの自然言語処理とナレッジグラフ技術^(※1)**
業界トップクラスの精度を持つ情報関連づけ技術を活用することで、経験の浅い人でも専門家の見方で情報を探ることが可能になります。
- 世界最速クラスの学習処理能力**
スーパーコンピュータの並列処理技術をベースにした世界最速クラスの学習処理能力を有し、大規模処理からエッジまで“誰でも使えるAI”を提供します。
- 世界最高性能ディープラーニング**
お客様自身の学習／推論用環境として、最速・最新GPU「NVIDIA® Tesla® P100」^(※2)を実装した世界最速クラスの学習処理能力を誇るディープラーニング基盤を提供します。

※1：単に検索キーワードを含む情報を検索結果に表示するのではなく、それぞれの情報の関係性や属性を認識、把握した上で、それを反映した検索結果を表示する機能
 ※2：Tesla® P100：AIとディープラーニングのための新世代GPU(Graphics Processing Unit:画像処理装置)。NVIDIA(エヌビディア)：AIコンピューティングカンパニー。



| 機能 | 概要 | |
|---------------------|-----------|--|
| 目的別API | 専門分野別意味検索 | 文書の特徴を表す複数のキーワードをコンセプトワードとして抽出／構造化した学習済みモデル（知識構造化データ）を用いた文書の検索および検索対象の文書データを管理することができます。 |
| | 需要予測 | 店舗等で販売する商品の需要を予測するための機能で、登録された過去のデータを基に、商品の販売予測値を算出することができます。 |
| 基本API | 画像認識 | 画像に映っている物を判別・推定するための機能を提供します。画像に対して画像分類、シーン分類、物体認識を行うことができます。 |
| | 手書文字認識 | 文字画像を認識するための機能を提供します。日本語の手書き文字画像に対して、書かれている手書き文字の認識を行うことができます。 |
| | 音声テキスト化 | 音声データをテキストに変換するための機能を提供します。入力された音声を音声認識エンジンに入力することで音声の発話内容をテキストに変換することができます。 |
| | 音声合成 | 文章が書かれたテキストを音声データに変換するための機能を提供します。入力されたテキストを音声合成エンジンに入力することでテキストの文章を音声データに変換することができます。 |
| | 知識情報構造化 | テキスト郡を構造化するための機能を提供します。テキストからコンセプトワードを抽出して各テキスト間の近さを計測することで構造化を行うことができます。 |
| | 知識情報検索 | 指定された学習済みモデル（知識構造化データ）から入力されたキーワードに紐づいた情報を検索することができます。 |
| | 予測 | 学習用データをもとに予測モデルを作成し、さまざまなデータを予測することができます。 |
| Zinrai ディープラーニング | 学習 | 対話型学習(GPU専有) GPUを利用し、コマンドラインインタフェース(CLI)による対話型の学習機能を提供します。 |
| | 基本ストレージ | 学習用データや学習済みモデルを保存するためのストレージ機能を提供します。Zinraiディープラーニングの機能利用には必須で、最大2TB(=2000GB)まで利用することができます。 |

利用シーン

富士通では300件以上のお客様の業務システムへの適用検討を通じて得た知見・ノウハウを提供しており、Zinraiをあらゆるビジネスシーンでご活用いただくことができます。

| | | | |
|--|---|---|--|
|  社会インフラ <ul style="list-style-type: none"> ■ 都市監視 ■ サイバー攻撃検知 |  モビリティ <ul style="list-style-type: none"> ■ 自動運転 ■ 交通情報活用 |  ロジスティクス <ul style="list-style-type: none"> ■ 配送ルート ■ 配車計画 |  ものづくり <ul style="list-style-type: none"> ■ 不良品検知 ■ ベテランの知恵継承 |
|  保守保全 <ul style="list-style-type: none"> ■ 設備故障予測 |  デジタルマーケティング <ul style="list-style-type: none"> ■ 需要予測 ■ 文書作成 |  食・農業 <ul style="list-style-type: none"> ■ 作物育成状況判断 ■ 病害虫検知 |  職場・暮らし <ul style="list-style-type: none"> ■ 人事計画案作成 ■ 人材マッチング |
|  Fintech <ul style="list-style-type: none"> ■ 相談業務自動化 ■ 取引先エンタング |  ヘルスケア <ul style="list-style-type: none"> ■ 診断支援 ■ 創薬支援 |  コールセンター <ul style="list-style-type: none"> ■ 質問応答 ■ 自動応答 | |

利用シーン一例

ヘルスケア

AI技術を活用した診療支援(診断/治療)実現に関係機関(大学病院等)と連携して取り組み、健康・医療ビッグデータによる新しいヘルスケアサービスを実現

画像処理

知識処理・発見

パターン発見

コールセンター

お客様からの多様なご質問に的確な回答をAIでアシスト
膨大な数のFAQからの的確な答えを導くことができ、対応完了までの時間を51%短縮

質問応答

対話型Bot

社会インフラ：スマート都市監視

監視カメラ映像に対して、AIが車両・人物に関する多様な情報を検知
都市のセキュリティ監視業務の負荷を軽減。高精度な監視を実現
日本・英国・フランス・中東・中国・シンガポールで提供予定



ICTシステムで重要な役割を担うストレージは急増するデータの確実な管理と効率的な活用に加え、圧倒的な処理能力、投資コストの最適化、優れた運用性が求められています。このようなニーズに応えるため、富士通は、エントリークラス向けのハイブリッドストレージシステムを一新し、「ETERNUS DX60 S4/DX100 S4/DX200 S4」として3製品を販売開始しました。

【ここがポイント】

- ①さらなる進化！従来機種を上回る性能
- ②柔軟で高い効率性“ハイブリッド+優れた機能”
- ③強固なデータ保護
- ④高い運用性“上位クラスに匹敵”

ETERNUS DX S4 seriesの主な特長

新モデルの3機種は、いずれも導入コストを抑えたエントリークラスの位置づけながら、高性能CPUの搭載や従来機比 *1 最大で4倍のメモリを搭載するなど基本性能を強化しています。高速なデータアクセスが可能なSSDはもとより、従来型の各種HDDの搭載まで幅広くサポートしたハイブリッドシステムとすることで、お客様の業務特性やコスト要件に応じて性能・容量・価格に柔軟に対応可能なシステムを構築できます。当社は、従来の業務システムの維持・高度化から新しいデジタル技術を活用したお客様のデジタル革新まで、あらゆるニーズに対応したストレージシステムを提供します。

FUJITSU Storage

ETERNUS DX S4/S3 series



DX60 S4

DX200 S4
DX100 S4

DX600 S3
DX500 S3

DX8100 S3

DX8900 S3
DX8700 S3

1. さらなる進化！従来機種を上回る性能

従来からの最先端テクノロジーを採用するとともに、今回新たに最大4倍のシステムメモリと倍速のホストインターフェース（いずれも従来機比 *1）を採用し、ハードウェアを刷新することで、従来機種*1を上回る性能を実現しました。これにより、お客様の新たな業務や処理量の増加に柔軟に対応します。

2. 柔軟で高い効率性 “ハイブリッド+優れた機能”

超高速なSSDと、高速なオンラインSASディスク、大容量・低コストのニアラインSASディスクを搭載したハイブリッドストレージにより、お客様のニーズにあわせてシステム全体のリソースを最適化できます。また、データアクセスの頻度に応じてSSDやHDDへのデータ再配置を行う「ストレージ自動階層制御」で性能とコストバランスも図れ、さらにお客様のシステム要件にあわせてディスクへの電力供給を停止する「エコモード」を実装し消費電力を削減します。このようにハイブリッドストレージシステムでは、ブロックアクセス・ファイルアクセスを問わず、あらゆるシステムの共通基盤として活用いただけます。

*1:当社「ETERNUS DX S3 series」との比較。

3. 強固なデータ保護

フルボリュームの高速コピー機能、差分コピー機能、スナップショット機能を備え、業務の影響を最小限に抑えたバックアップを実現します。また、装置内に装備された多重化されたバッテリーにより、万が一停電などによる電源供給が停止した場合でも、キャッシュ内のデータを不揮発性メモリや物理ディスクに退避しデータを保護します。このバックアップ用バッテリーにニッケル水素電池を採用し長寿命化を実現しています。

4. 高い運用性 “上位クラスに匹敵”

仮想化環境でのストレージ運用には専門技術が必要とされますが、ストレージの設計構築を簡素化するシン・プロビジョニング機能をはじめ、運用中のストレージリソースを最適配分する自動QoS、VVOLといった運用機能が煩雑なオペレーションを抑制し、運用リソースの低減はもとよりシステム安定稼働を実現します。

また、ETERNUS DX200 S4ではストレージ内のデータをリアルタイムで削減することができる「重複排除・圧縮機能」を標準でサポートし、総書き込み容量を削減するとともに、SSDにおいては、書き込み量自体を抑制することで長寿命化にも貢献します。さらにQoS機能との併用により、業務特性に応じたリソース配分が自由自在です。

ETERNUS DX S4 の装置仕様

| モデル | DX60 S4 | DX100 S4 | DX200 S4 |
|-----------------------------------|---|--|---|
| 標準価格(税別・最小構成時) | 818,000円より | 2,065,000円より | 5,251,000円より |
| 最大物理容量 | 240TB | 2,211.84TB | 4,055.04TB |
| コントローラー数 | 2 | | |
| ホストインターフェース [最大転送速度] | FC [16Gbit/s,8Gbit/s,4Gbit/s] iSCSI 10Gbit/s(10GBASE-T), 1Gbit/s(1000BASE-T)] SAS [6Gbit/s, 3Gbit/s] | FC [16Gbit/s, 8Gbit/s, 4Gbit/s] iSCSI [10Gbit/s(10GBASE-SR,10GBASE-CR, 10GBASET), 1Gbit/s(1000BASE-T)] SAS [12Gbit/s, 6Gbit/s, 3Gbit/s] Ethernet(NAS)[10Gbit/s, 1Gbit/s] | |
| ホストインターフェース数 | 2, 4 | 2,4,8 [FC, iSCSI, SAS, Ethernet(10Gbit/s)] 4,8,16[Ethernet(1Gbit/s)] | 4, 8 [FC, iSCSI, SAS, Ethernet(10Gbit/s)] 8, 16 [Ethernet(1Gbit/s)] |
| 最大システムメモリ容量 | 8GB | 32GB | 64GB |
| ドライブ数 | 2~24 | 2~144 | 2~264 |
| サポートドライブ | | | |
| 2.5" 15krpm HDD | 600GB, 300GB | | |
| 2.5" 10krpm HDD | 1.8TB, 1.2TB, 900GB, 600GB, 300GB | | |
| 2.5" 10krpm HDD (暗号化対応) | - | 1.2TB | |
| 2.5" 7.2krpm ニアライン HDD | 2TB,1TB | | |
| 2.5" SSD | - | 15.36TB,7.68TB,3.84TB,1.92TB,960GB,400GB | |
| 2.5" SSD (暗号化対応) | - | 1.92TB | |
| 3.5" 10krpm HDD | 1.8TB,1.2TB,900GB | 1.2TB | |
| 3.5" 7.2krpm ニアライン HDD | 10TB,8TB,6TB,4TB,2TB | | |
| 3.5" 7.2krpm ニアライン HDD (暗号化対応) | - | 4TB | |
| 3.5" SSD | - | 3.84TB,1.92TB,960GB,400GB | |
| 3.5" SSD (暗号化対応) | - | 1.92TB | |



本サービスは、小売店舗や製造現場などの作業効率や現場コミュニケーションの活性化を実現する、スマートフォンを活用した月額サービスです。基本サービスである「IPトランシーバーサービス」と「ビジネスSNSサービス」に加え、これらのサービスを利用するために必要となるスマートフォン端末の用意から、初期導入・運用支援・保守サポートまでトータルにお客様に提供します。

【ここがポイント】

- ① 広大な作業現場や、事業所と工場など離れた現場間でのコミュニケーションを支援します。
- ② スマートフォン一台で、シーンや業務に合わせてさまざまなコミュニケーション手段を選択可能です。
- ③ インカムと業務用の携帯電話など複数の端末を併用する必要がないのでコストも削減できます。

主な利用シーン

Before

状況確認や連絡事項のため、メールでコミュニケーションをとろうとするが、正しく伝えるのには手間がかかる。また、返信がないと伝わっているかわからず不安。

さっき送った情報、ちゃんと伝わっているのかな？

忙しくて確認できていない

リーダー

スタッフ

After

ビジネスSNSサービスは、伝えたい情報を言葉や文字に加え、写真や動画で手間をかけず正確に伝えることができます。また、「既読」機能により連絡事項が伝わったことがわかり、安心できます。

小売店舗・広告代理店・イベント運営会社など

Before

慢性的な人手不足により、一人当たりの業務負荷が高く、またお客様対応ノウハウも個人スキルに偏っている。

現場が忙しく、人がなかなか定着しない

After

IPトランシーバーサービスは、別フロアや複数店舗間での情報共有ができるので現場の負荷が軽減。また、ビジネスSNSサービスを活用することでコミュニケーション環境が整い、対応ノウハウの蓄積のほか、スキルの均一化も図れます。

小売店舗・駅ビルなどの商業施設

Before

イベント現場は、複数の関係者が関わるのでトランシーバーやPHS、スマートフォンなど複数の連絡手段を使い分ける必要があり、手間がかかる。

複数の連絡手段を使い分けるのが大変

たくさんの端末の管理が大変

After

スマートフォン一台（IPトランシーバー、ビジネスSNSサービス）で、複数の連絡手段を使いこなせるので、現場スタッフの負荷が軽減。加えて、スマートフォンは導入から保守までトータルにサポートされるので端末管理にかかる社内工数も不要になります。

広告代理店・イベント運営会社など

Before

経験が浅い作業員から同じ質問を受けることが多く、対応に煩わされる熟練作業員の作業効率が落ちてしまっていた。

どうしたらいいですか？

最近、別の人から同じ質問を受けたな...

熟練作業員の作業効率が落ちてしまう

作業員

熟練作業員

After

IPトランシーバーサービスは手を止めることなく、その場で質問/回答の共有が行えるので、効率的に指示が行き渡るようになります。さらに、ビジネスSNSサービスで連絡事項や必要な情報共有を円滑に行うことができるので作業効率が向上します。

製造現場（工場・倉庫）/建設現場など

サービスの特長

導入も運用も簡単

Smart Communicationをご利用いただくためのスマートフォンの準備、設定から運用まで、まとめて富士通が支援します。

スマートフォンのレンタル・セットアップ、アプリの初期設定から設定変更、保守・サポートまで提供します。

- ・端末の準備から導入まで富士通にお任せいただけます。すぐに使える状態でお客様にお届けします。
- ・利用者からの問い合わせに富士通が準備した専用のサービスデスクが対応します。
- ・設定変更やID管理などの運用を代行するサービスも用意しています。

1台にまとめて負担を削減

様々なコミュニケーションツールを一台の端末にまとめて業務で利用できます。

IPトランシーバーのみ、ビジネスSNSのみなど、必要に応じて最適なコミュニケーションツールを選ぶこともできます。

- ・LTEやWi-Fiで通信するので、新たにアクセスポイントの設置が不要。初期導入コストを抑えられます。
- ・端末が一台に集約されるので、今まで複数端末を扱っていた利用者の負担が削減できます。

サービスの概要

IPトランシーバーサービス

スマートフォンの専用アプリを使ってグループ内通話や個別通話を行います。通話内容の確認も可能です。

グループ内通話

通話側の操作は不要なため、作業の手を止めず話を聞くことができます。

レスポンスをお願いします

個別通話

指定した相手と個別に通話できます。

通話履歴

通話を自動録音し、再生できます。

いつ、誰が、何をしたかを通話履歴から本人や管理者がすぐに再生・確認できます。

対応OSは、Android 4.1以上、iOS 7.0以降です。「Aldio」は株式会社シアンス・アールの商標または登録商標です。記載されている会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。

ビジネスSNSサービス

ビジネスユースにも安心して使える「LINE WORKS」を採用。慣れ親しんだLINEの操作で円滑な社内コミュニケーションが図れます。個々のやりとりは管理者が確認できます。

LINE WORKS

LINE Corporation

チャット(トーク)

チームの仲間とチャットが行えます。

メッセージ 投稿

送信者

閲覧

LINE Corporation

掲示板(ホーム)

会員で情報を共有したり、意見を交換できます。

記事投稿

記事閲覧

コメント閲覧

コメント投稿

LINE Corporation

IP通話

アドレス帳から相手を選びIP通話が行えます。

対応OSは、Android 4.4以上、iOS 8.10以降です。「LINE WORKS」はLINE株式会社およびWorks Mobile Corporationの商標または登録商標です。

デバイスLCMサービス

Smart Communication 専用のオプション

導入から回収まで、端末利用のライフサイクルを統合管理。スマートフォン運用の煩わしさを解消します。

スマートフォン端末を月額レンタルで提供。さらに導入や保守・サポートなど端末利用のライフサイクルを富士通が統合管理するので、安心してご利用いただけます。

富士通

月額で提供

LCMサービス
デバイスMDMサービス
FENCE-Mobile RemoteManager

+

端末

お客様

導入

IPトランシーバーサービス/ビジネスSNSサービスをすぐに利用できる状態でスマートフォンをお手元にお届けします。

保守・サポート

お問い合わせや故障時の連絡を専用のサポートデスクで一括受付。常に安心してご利用いただけます。

機種切り替え・回収

端末の保守・サポート終了などを考慮し、適切なタイミングで機種の切り替えをご提案。お客様の端末のリプレース計画策定などの運用負荷を軽減します。

主なサービスの販売価格

| サービス名 | 販売価格(税別) |
|-----------------------------------|-------------|
| IPトランシーバー基本サービス | 1,000円/ID/月 |
| ビジネスSNS基本サービス<月額：ライト> | 300円/ID/月 |
| オプション デバイスLCMサービス <レンタルデバイス:36ヶ月> | 4,500円/台/月 |

その他、各種初期導入サービス、運用代行サービス等、多彩なオプションサービスを用意しております。また、スマートフォンレンタル込み、10ID、IPトランシーバー・ビジネスSNSを1か月間利用可能なパイロットパックも提供しております。