

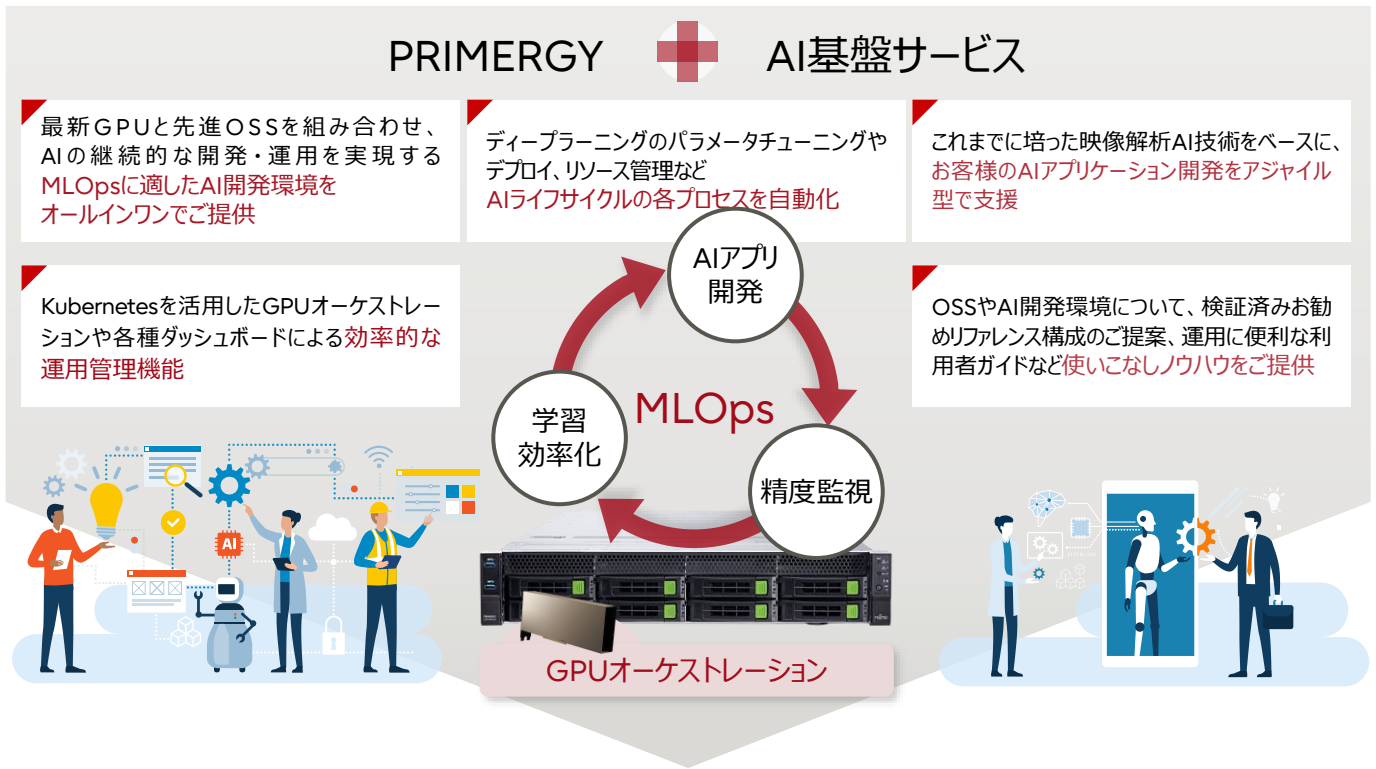
PRIMERGY + AI基盤サービス



新規事業の立ち上げや既存業務の効率化にAI技術の活用が広がっています。しかし、一方で、機械学習などのAI開発が膨大な手作業や試行錯誤の連続となってしまう、実運用に至らないことはないでしょうか？その解決に注目されているのが、AIの開発と運用を統合し、一連のライフサイクルを管理する手法「MLOps」です。

エフサステクノロジーズは、高性能なGPUを搭載したPRIMERGYに、お客様に最適なAI開発環境を実現する「AI基盤サービス」を組み合わせ、「MLOps」の実現をご支援。さらに、AIアプリケーションの開発もご支援し、お客様のAI開発・運用の飛躍的な生産性向上を実現します。

MLOpsを取り入れてAI開発の生産性・活用スピードを向上させる プラットフォームとAIアプリ開発支援を提供



ダッシュボードから必要なリソースをリクエストすることで、各ユーザー用のGPUコンテナが自動配備。
AI開発環境の構築をプロジェクトごとに手作業で行う必要がなくなりお客様はAI開発業務に専念でき、品質の高いAI開発が可能となります。

機械学習のチューニングにおいて、何度も繰り返す必要があるハイパーパラメータの書き換え・実行をたった一度の探索範囲指定だけで、自動的に最適なパラメータを決定できます。


導入効果

機械学習の検証・デプロイのパイプライン化により、作業やテストを自動化することが可能です。
手作業によるミスの発生を未然に防ぐことで、作業品質を向上させるとともに、PoCから実装・運用までの時間を短縮できます。

開発したAIアプリケーションで運用・サービスを開始後、推論リクエストを常時監視し、トレンド変化によるAIの性能劣化を即時に検知・通知します。
運用から開発に素早くフィードバックすることでサービス品質の維持・向上が可能です。

提供形態

PRIMERGYとAI基盤サービスの組み合わせにより、お客様に最適なAI開発環境をご提供します。

お客様のAI業務	AIデータ	AIモデル学習	AIモデル推論
AI基盤サービス	AI開発支援	AIアプリ開発支援やAIモデルのチューニング	
	MLOps	AI学習やデータ管理、運用監視環境の提供	
	GPUリソース管理	GPUオーケストレーション機能の提供	
PRIMERGY			複雑なシステムを統合的に管理できる環境を追求し、柔軟で省力化されたシステム基盤を実現

AI基盤サービス詳細

サービス項目		サービス内容	
AI基盤サービス	AI基盤導入支援サービス	設計サービス	<ul style="list-style-type: none"> お客様のご要望に応じて、AI開発環境の構成設計、環境設計をご提案
		構築サービス	<ul style="list-style-type: none"> 設計サービスで実施した要件定義をもとに、AI開発環境に必要なソフトウェアの構築を実施 構築後、お客様が運用するためのトレーニングを実施 AIアプリケーションの開発支援
		性能診断サービス	<ul style="list-style-type: none"> お客様AIアプリケーションの性能診断および性能改善のご提案
AI基盤運用支援サービス	トラブル対応サービス	<ul style="list-style-type: none"> AI基盤導入支援サービスで設計・構築したソフトウェアのトラブルに対する原因調査、回避策のご提供 	
	技術支援サービス	<ul style="list-style-type: none"> AI基盤導入支援サービスで設計・構築したソフトウェアの操作方法、運用に関するQA対応 	

■ 個別見積例 (AI基盤サービスは個別見積です)

- GPUドライバー / AI学習用フレームワークのインストール (2時間の使用方法レクチャー含む) : 30万円 ~
- Kubernetes によるGPUリソース管理環境の設計・構築 : 300万円 ~
- アジャイル開発によるお客様の映像解析AIアプリケーション開発支援 : 300万円 ~

■ GPUリソース管理/MLOps導入向けOSS例

経験豊富なエンジニアがお客様の要件・用途に合わせて、様々なOSSを組み合わせ、最適なAI開発環境をご提供します。

OSS名	用途
Kubernetes	アプリケーション・コンテナの運用自動化
Docker/Singularity	アプリケーション・コンテナ実行基盤
JupyterHub	ユーザー管理を備えたJupyterノートブック環境
MLflow/DVC	実験/データ管理
Harbor	コンテナイメージ管理

■ AIアプリケーション開発支援例

エフサステクノロジーズ独自技術やパートナー技術を活用し、映像解析AIアプリケーションの開発支援をアジャイルで行います。

ナンバー識別 	複数カメラ間 トラッキング 	3Dパノラマ写真 マーキング 
勝敗予測 	人物別 映像分類 	微小物体検出 

●NVIDIA®はアメリカ合衆国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標です。 ●Kubernetes®, ArgoCD™, Mlflow™は、The Linux Foundationの登録商標または商標です。 ●Gitlab™は、GitLab Inc.の商標です。 ●Airflow™は、The Apache Software Foundationの商標です。 ●Optuna™は、Preferred Networks, Inc.の商標です。 ●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。 ●このカタログに記載されている製品については改良のために予告なしに仕様、デザイン等を変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせ先

エフサステクノロジーズ株式会社

富士通コンタクトライン (総合窓口) 0120-933-200

受付時間 平日9時~12時および13時~17時30分 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町1-5 JR川崎タワー