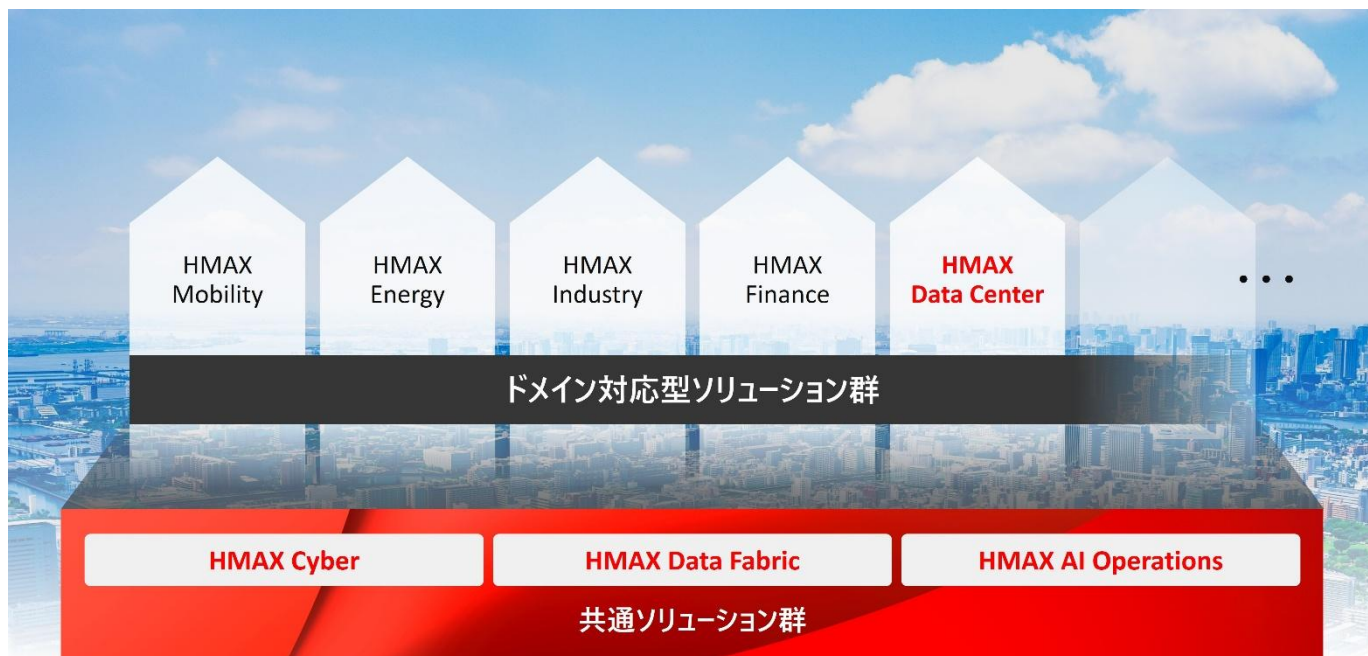


2026 年 9 月 3 日
株式会社日立製作所

日立、フィジカル AI の社会実装を加速させる「HMAX」を拡充

データセンター、サイバーセキュリティ、現場知見のデータ化を支援する新ソリューションで、自律進化型のデジタルインフラを実現



HMAXのソリューション体系図

株式会社日立製作所(以下、日立)は、本日、社会インフラを AI で革新する次世代ソリューション群「HMAX by Hitachi(以下、HMAX)」^{*1}の拡充を発表しました。HMAX のポートフォリオは、お客さまのドメインに対応したソリューション群と、それらドメインを横断して支える共通ソリューション群によって構成されています。今回、ドメイン対応型ソリューション群としてデータセンター事業者向けの「HMAX Data Center」を追加しました。また、HMAX におけるフィジカル AI 活用のみならず、企業の既存システムを異なるドメインや環境を越えて統合・横断的に支える共通ソリューション群として「HMAX Cyber」「HMAX Data Fabric」「HMAX AI Operations」を追加し、提供開始します。

現在、社会インフラは維持・管理すべき設備やシステムが拡大を続ける一方で、労働力や熟練技術者不足の課題に直面しています。この解決に期待されているのが、現場の状況を理解し、自律的な判断・制御を支援するフィジカル AI です。しかしフィジカル AI の実装にあたっては、現場データや熟練者が有する暗黙知を AI が解釈できる形で抽出・蓄積・統合することや、継続的な運用を支える基盤やセキュリティ、そして AI データ処理を支えるデータセンターが不可欠です。

日立は、長年培ってきた IT、OT、プロダクトの強みを通じて、これらの課題に応えるソリューションを今回拡充しました。

また、今後も HMAX のラインアップ拡充を通じて、社会インフラ全体を自律的に制御・最適化する「OS」へと進化させ、AI による社会インフラの革新を加速していきます。

^{*1} HMAX の名称は「日立(Hitachi)がお客さまと社会に最大の成果と価値を提供(Maximize)する」という意味を込めています。

追加されたソリューションの概要 (詳細は各プレスリリースをご参照ください)

● HMAX Data Center

データセンターを支えるインフラの自律運用・保守、全体最適化までをワンストップで提供するソリューション群です。日立グループの設備運用ナレッジとフィジカル AI を組み合わせることで、さまざまなベンダーの電力・IT・冷却設備の統合監視、設備を跨いだ障害の相関分析と対策、そして運用改善までを伴走支援し、持続可能なデータセンターの実現に貢献します。

[プレスリリース：データセンターインフラの統合運用を実現するソリューション「HMAX Data Center」を提供開始](#)

● HMAX Cyber

高度化するサイバー攻撃からお客さまのシステムを守り、事業継続を支援するオペレーショナルレジリエンスサービスです。グローバルパートナーとの協業によるフロンティア AI の活用と、日立が社会インフラ現場で培ってきた運用・防御の実践知、FDE(Forward Deployed Engineer)チームの経験値を融合し、潜在的なリスクを見通し備える「Govern & Identify」、24 時間 365 日の監視・運用を支援する「Manage」、有事の早期復旧を行う「Recover」のサービスカテゴリーを通じて、お客さまのレジリエンス向上に貢献します。

[プレスリリース：AI 時代の事業継続を支援するオペレーショナルレジリエンスサービス「HMAX Cyber」を提供開始](#)

● HMAX Data Fabric、HMAX AI Operations

「HMAX Data Fabric」は、現場で得られる多様なデータと熟練者の暗黙知を、オントロジーに基づいて体系化し、AI が理解・活用できる知識資産として蓄積・共有するデータ基盤です。IT、OT、プロダクトの専門知識を有する Physical AI FDE Team がお客さまの現場に伴走し、現場知の抽出からオントロジーの構築、「HMAX Data Fabric」への蓄積、AI の活用、「HMAX AI Operations」を通じた監視・運用までを一気通貫で繋ぐことで、現場への迅速なフィジカル AI 導入と継続的な進化に貢献します。

[プレスリリース：現場全体の自律的な最適化に向け、HMAX Data Fabric など新たな基盤・運用管理ソリューションを提供開始](#)

Hitachi Social Innovation Forum 2026 JAPAN での紹介について

HMAX Data Center および、HMAX Cyber、HMAX Data Fabric、HMAX AI Operations、Physical AI FDE サービスについては、日立が 2026 年 9 月 3 日(木)～4 日(金)に開催する「Hitachi Social Innovation Forum 2026 JAPAN」において、ご覧いただけます。詳しくは、公式サイト(<https://www.service.event.hitachi/regist/>)をご覧ください。

関連リンク

[HMAX：デジタル：日立](#)

[HMAX ホワイトペーパー](#)

[日立のフィジカル AI | Lumada：日立](#)

商標注記

記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

日立製作所について

日立は、IT、OT(制御・運用技術)、プロダクトを活用した社会イノベーション事業(SIB)を通じて、社会インフラをデジタルで革新し続けるグローバルリーダーをめざし、環境・幸福・経済成長が調和するハーモナイズドソサエティの実現に貢献します。デジタルシステム&サービス、エナジー、モビリティ、コネクティブインダストリーズの 4 セクターに加え、新たな成長事業を創出する戦略 SIB ビジネスユニットの事業体制でグローバルに事業を展開し、Lumada をコアとしてデータから価値を創出することで、お客さまと社会の課題を解決します。2025 年度(2026 年 3 月期)売上収益は 10 兆 5,867 億円、2026 年 3 月末時点で連結子会社は 606 社、全世界で約 29 万人の従業員を擁しています。詳しくは、www.hitachi.com/ja-jp/をご覧ください。

お問い合わせ先

株式会社日立製作所

AI&ソフトウェアサービスビジネスユニット

HMAX & AI 推進センター

お問い合わせフォーム

<https://www.hitachi.co.jp/it-pf/inq/NR/>