



News release

2023年2月13日
PwC コンサルティング合同会社
PwC アドバイザリー合同会社

PwC コンサルティングおよび PwC アドバイザリー、 ALGO ARTIS と協業

AI を活用した需要予測と計画最適化ソリューションを組み合わせることで提供することにより、
クライアントの収益最大化・競争力向上に向けた計画業務の DX を支援

PwC コンサルティング合同会社（東京都千代田区、代表執行役 CEO:大竹 伸明、以下「PwC コンサルティング」）および PwC アドバイザリー合同会社（東京都千代田区、代表執行役 CEO:吉田 あかね、以下「PwC アドバイザリー」）は、AI による運用計画の最適化ソリューションを提供する株式会社 ALGO ARTIS（東京都千代田区、代表取締役社長:永田 健太郎、以下、「ALGO ARTIS」）と協業し、PwC コンサルティングと PwC アドバイザリー、そして ALGO ARTIS がそれぞれ AI を活用し開発・提供してきた需要予測と計画最適化ソリューションを、共同ソリューションとして提供開始します。同ソリューションの支援対象は、製造、エネルギー、小売、物流、運輸業などにおける、サプライチェーン上のさまざまな計画業務です。



消費者の購買行動や需要構造の変化、気候変動やパンデミックなど、社会情勢の変化が激しくなるにつれ、サプライチェーン全体および生産・物流といった各機能の現場を取り巻く環境は、より複雑性・不確実性を増しています。このような背景のもと、従来の、人によるアナログな管理・計画業務で対応可能な範囲はますます限定的になってきており、AI をはじめさまざまなテクノロジーを活用し、経営環境の変化を迅速に把握し、対応することが求められています。

PwC コンサルティングはかねてより、企業が AI を起点とするデータ活用を経営の中核に取り入れる「AI 経営」^{※1} を提唱しており、状況把握から意思決定・実行までの高速化を実現し、企業の競争力向上を図ることを支援しています。需要予測においても、従来のコンサルティングサービスに加え、独自開発した AI・機械学習アルゴリズムを用いた次世代型需要予測ソリューション「Multidimensional Demand Forecasting（以下、MDF）」を提供^{※2} し、従来型のアプローチでは対応が困難な領域における需要予測の支援を行っていました。

PwC アドバイザリーは、M&A および事業再生において、AI や高度なデータアナリティクスを活用した価値創造を支援しております。特に、M&A 戦略、デューデリジェンスおよび投資後の価値創造における計画策定や実績モニタリングの経営管理サイクルの高度化について、豊富な実績を有しております。



ALGO ARTIS は、「社会基盤の最適化」というコーポレートミッションのもと、社会基盤を支える現場の運用計画を独自のアルゴリズムによって最適化する AI ソリューション「Optium」^{※3}を開発・提供しております。生産や配船などの極めて複雑な運用環境にも適応可能な特殊なアルゴリズムと世界トップクラスの技術力を駆使して、人による計画策定では難しい高度な最適化を実現することで、現場の課題解決および大幅なコスト・リスクの低減に貢献しています。

このたびの協業を通じ、三社は共同で、クライアント企業の収益最大化・競争力向上に向けた計画業務の DX を支援します。具体的には、PwC コンサルティングが AI 経営推進に向けた構想・戦略策定、そして次世代型需要予測ソリューション「MDF」の開発・提供を行い、ALGO ARTIS が計画最適化ソリューション「Optium」の開発・提供を行うことで、AI を活用した計画業務における「予測・最適化ソリューションパッケージ」を提供していきます。PwC アドバイザリーは、需要予測サービスの提供を行うほか、ALGO ARTIS と共同で事業計画、財務計画、生産・販売・調達などの計画策定の高度化支援を行います。これにより、オペレーションの起点となる需要予測およびその予測に基づく運用計画の最適化を、包括的に、高精度かつ多面的に行うことが可能になります。近年激しさを増す環境変化に対する意思決定を高度化・迅速化することで、より強靱なサプライチェーンの実現に貢献して参ります。

三社は今後、さまざまな新領域でのソリューション展開も視野に入れ、戦略的パートナーシップの構築を進めて参ります。

PwC コンサルティング合同会社 上席執行役員 パートナー 藤川 琢哉

VUCA^{※4}時代においては、根拠に基づいた先読みと、多様なシナリオを考慮した経営の舵取りの重要性が増しております。当社の需要予測ソリューション MDF と ALGO ARTIS 様の「Optium」によって、このような経営計画策定時の複雑な問題解決を一気通貫でご支援する事が可能です。また単にツール導入するのではなく、当社や PwC アドバイザリーが長年培ってきた経営課題解決のノウハウにより、企画、業務改革などのコンサルティングサービスも併せてご提供することで、効果を実感いただけるご支援をします。三社の技術力と経営ノウハウの組み合わせにより、多くの企業を計画業務の悩みから開放し、市場混乱期においてもチャンスをつかむ手助けができると考えております。

PwC アドバイザリー合同会社 パートナー Deals Digital リーダー 加藤 靖之

事業経営には、高速で予測・計画・実績モニタリングを行う俊敏な経営管理が求められています。そして、M&A や事業再生は、企業が新しい株主と共に経営管理体制の変革を行い、データ経営・デジタル経営へと進化する絶好のチャンスです。ALGO ARTIS 様と当社、そして PwC コンサルティングが協働することで、より統合的で効果的な経営 DX を推進することが可能と考えております。

株式会社 ALGO ARTIS 代表取締役社長 永田 健太郎

ALGO ARTIS は、従来のソリューションでは解決できない極めて複雑な運用計画の最適化に特化した、「Optium」の技術開発とサービス提供を進めて参りました。一方で、お客様の課題が最適化の前段となる需要予測にも存在する場合においては、必ずしも弊社だけでは十分な解決に至らない場合もあります。今回、PwC コンサルティング様および PwC アドバイザリー様の経営コンサルティングの知見に加え、需要予測ソリューション「MDF」との連携により、このような場合においても一気通貫で高度なソリューションの提供が可能となり、より幅広く産業の生産性向上を推進していけると考えております。



注 1: AI 経営について

<https://www.pwc.com/jp/ja/services/consulting/analytics/ai-transformation.html>

注 2: MDF について

<https://www.pwc.com/jp/ja/services/consulting/analytics/df.html>

注 3: Optium について

<https://www.algo-artis.com/service>

注 4: VUCA とは、VOLATILITY・UNCERTAINTY・COMPLEXITY・AMBIGUITY の頭文字で、社会やビジネスにとって、未来の予測が難しくなる状況のことを意味します。

以上



株式会社 ALGO ARTIS について

www.algo-artis.com

ALGO ARTIS は、「社会基盤の最適化」というコーポレートミッションのもと、社会基盤を支える現場の運用計画を独自のアルゴリズムによって最適化する AI ソリューション「Optium」を開発・提供しております。生産や配船などの極めて複雑な運用環境にも適応可能な特殊なアルゴリズムと世界トップクラスの技術力を駆使して、人による計画策定では難しい高度な最適化を実現することで、現場の課題解決および劇的なコスト・リスク低減に貢献しています。さらには、一つ一つの現場にとどまらず組織の垣根を超えたサプライチェーン全体、そして企業の垣根を超えた社会基盤全体までを効率化することを目指して事業を展開しております。

PwC コンサルティング合同会社について

www.pwc.com/jp/consulting

PwC コンサルティング合同会社は、経営戦略の策定から実行まで総合的なコンサルティングサービスを提供しています。PwC グローバルネットワークと連携しながら、クライアントが直面する複雑で困難な経営課題の解決に取り組み、グローバル市場で競争力を高めることを支援します。

PwC アドバイザリー合同会社について

www.pwc.com/jp/deal-advisory

PwC アドバイザリー合同会社は、戦略、財務、M&A・再生の高い専門性をもって、クライアントのビジョン実現のために、環境・社会貢献と事業成長の両立を経営の側面から支援しています。PwC グローバルネットワークと連携しながら、クライアントが社会における信頼を構築し、持続的な成長を実現できるよう、最適かつ高い業務品質のサービスを提供します。

PwC Japanグループについて

www.pwc.com/jp

PwC Japan グループは、日本における PwC グローバルネットワークのメンバーファームおよびそれらの関連会社の総称です。各法人は独立した別法人として事業を行っています。

複雑化・多様化する企業の経営課題に対し、PwC Japan グループでは、監査およびアシュアランス、コンサルティング、ディールアドバイザリー、税務、そして法務における卓越した専門性を結集し、それらを有機的に協働させる体制を整えています。また、公認会計士、税理士、弁護士、その他専門スタッフ約 10,200 人を擁するプロフェッショナル・サービス・ネットワークとして、クライアントニーズにより的確に対応したサービスの提供に努めています。

© 2023 PwC. All rights reserved.

PwC refers to the PwC network member firms and/or their specified subsidiaries in Japan, and may sometimes refer to the PwC network. Each of such firms and subsidiaries is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.