



2026年8月25日

各 位

会社名 株式会社 東 京 衡 機
代表者 代表取締役社長 小塚 英一郎
(コード番号 7719 東証スタンダード)

東京衡機グループ、フィジカルAI関連の取り組みを開始

生産工場ライン挙動再現、簡易高速構造解析、コンサルティングの3テーマ

株式会社東京衡機は、グループ会社である株式会社先端力学シミュレーション研究所（以下「ASTOM社」）と連携し、フィジカルAI関連の新規事業テーマについて、技術検証およびPoC（概念実証）を行ってまいります。



ASTOM社では、2026年4月に「フィジカルシステム開発室」を新設し、フィジカルAI関連の新規事業立ち上げに向けた取り組みを進めており、今回、生産工場ラインのデジタルツイン化、簡易高速構造解析、コンサルティングといったテーマの新規事業の可能性を探るためのミニ試作・技術検証を実施し、顧客への価値提示を通じて有望なテーマを絞り込みを行い、将来的に事業化を目指します。

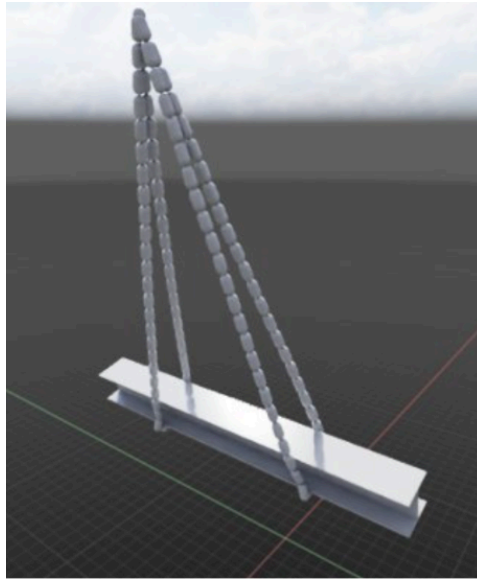
記

1. 3つのテーマで技術検証

今回、以下の3テーマについて技術検証を進めます。

(1) 生産工場ラインのデジタルツイン化

大型部材搬送等の工場ラインの挙動をデジタルツインプラットフォーム上で再現し、生産技術分野における工場固有の課題への活用可能性を検証します。



クレーン搬送のデジタルツイン化

(2) 簡易高速構造解析

デジタルツインプラットフォームを活用した高速・中精度の解析について技術検証を行います。

従来、複雑または大規模であることから解析コストに見合わず、解析対象となりにくかった分野への展開可能性を検証します。

工業製品分野では過去の社内プロジェクト等を活用した検証事例の作成を進めるほか、生産技術分野ではグループ会社である株式会社東京衡機試験機との協業も想定しています。

(3) コンサルティング

顧客が抱える課題とデジタルツインプラットフォームの機能とのマッチングを支援するコンサルティングについて検討を進めます。

デジタルツインプラットフォームの利用支援、顧客自身による開発の支援、受託開発等を想定しており、製造業・エネルギー分野を中心とした顧客への展開を検討しています。

2. 東京衡機グループの技術との組み合わせを検証

本取り組みでは、東京衡機グループが有する豊富な実績を活かし、構造解析、搬送系に関する技術・ノウハウと、デジタルツインプラットフォームを活用した技術との組み合わせについて検証を進めます。

そして、単に技術そのものを検証するだけではなく、顧客が抱える課題に対し、他社にはないソリューションを提供するために、どの技術・機能が有効であるかを見極め、実際の顧客価値につながるテーマを選定する方針です。

3. 2026年度に技術検証、有望テーマをPoCへ

当事業年度（2026年度）は、3テーマについてミニ試作・技術検証を行い、顧客への提示・反応確認を通じて有望なテーマを絞り込みます。

その結果を踏まえ、2027年度にはPoCの実施および初期顧客の獲得、2028年度にはプロダクト化および複数顧客への展開による事業化を計画しています。

4. 事業の成長性と市場インパクト

デジタルツイン市場は今後数千億円規模への成長が見込まれており、当社はその中核技術を有することで競争優位性を確保し、従来困難だった大規模・複雑な工場ラインの再現や解析を、独自のAI技術で実現し、製造業・エネルギー分野の顧客課題を根本から解決することを目指します。

2027年度には初期顧客の獲得を見込み、2028年度には複数顧客への展開による本格的な事業化を目指します。本取り組みは、当社グループの中長期的な成長ドライバーとなることが期待され、今後も積極的な技術開発・顧客開拓を進め、企業価値の最大化を図ってまいります。

株式会社先端力学シミュレーション研究所について

先端力学シミュレーション研究所は、メカトロニクス技術と解析・予測技術を融合した独自のシステム開発を行っています。特に、力学特性の可視化や、現実世界と仮想環境を連動させた応用技術に強みを持ち、産業界・研究分野の課題解決に貢献しています。

会社名：株式会社先端力学シミュレーション研究所

本社所在地：〒112-0002 東京都文京区小石川5-5-5 プライム茗荷谷ビル5F

事業内容：シミュレーションソフトウェア開発、AR／VR応用技術開発、ドローン試験装置開発
他

代表取締役会長：常木 優克

代表取締役社長：池田 貴

株式会社東京衡機について

株式会社東京衡機は東京衡機グループの持株会社として、グループ全体の経営戦略の立案・遂行、グループ子会社の統括管理およびサポートを行っています。

会社名：株式会社東京衡機

本社所在地：東京都渋谷区桜丘町22-14 N.E.SビルN棟5階

代表者：代表取締役社長 小塚 英一郎

以 上

【本件に関するお問合せ先】

株式会社東京衡機 管理部 I R 担当 (TEL 050-3529-6502)