

# トヨタシステムズと富士通、基幹システムのアップデート作業に生成 AI を活用し、作業時間の 50%削減を実現

## 生成 AI の実業務への適用により、モダナイゼーションを加速

株式会社トヨタシステムズ（本社：愛知県名古屋市、東京都港区、代表取締役社長：北沢 宏明）（以下、トヨタシステムズ）と富士通株式会社（本店：神奈川県川崎市、代表取締役社長：時田 隆仁）（以下、富士通）は、トヨタシステムズのシステム開発、運用の生産性向上とモダナイゼーションの加速に向けて、富士通の生成 AI サービス「Fujitsu Kozuchi Generative AI」(注 1)（以下、生成 AI）を活用した実証実験を実施しました。OS やプログラミング言語などのアップデートに伴い発生する非互換情報の調査や非互換箇所の抽出、プログラム修正を生成 AI によって自動化することで、従来の人手による作業と比較して作業時間を約 50%短縮できることを確認しました。本実証実験の成果を踏まえ、トヨタシステムズは 2025 年 1 月より実業務への適用を開始します。

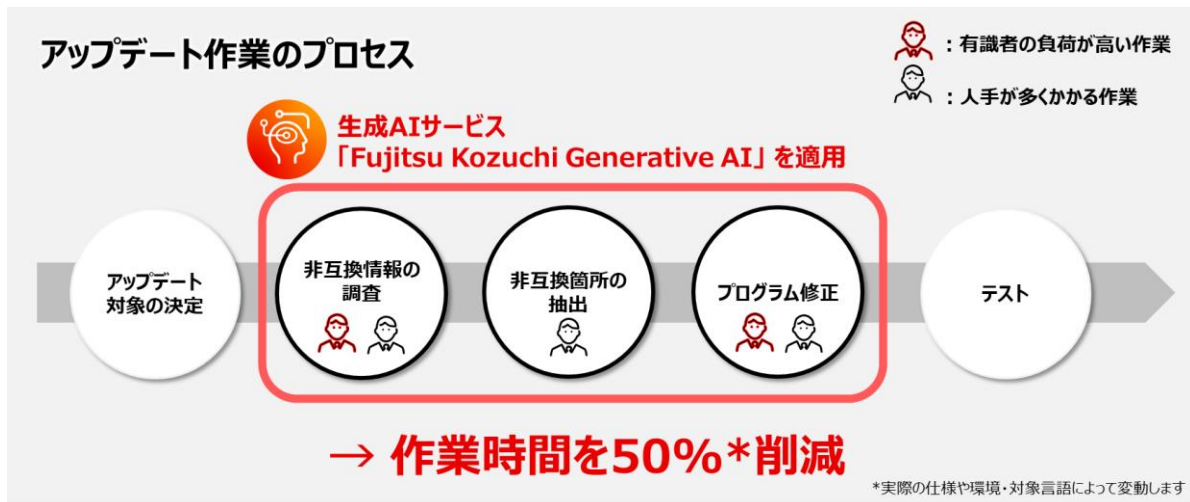
トヨタシステムズでは、トヨタグループが利用する生産・物流や販売などの基幹システムの開発・運用を行っています。システムを構成する OS やプログラミング言語などのアップデートが行われた場合には、システムに反映する必要がありますが、アップデートに伴って生じる非互換情報の調査、非互換箇所の抽出、プログラム修正、テストなどの作業が膨大であることが課題でした。

そこで両社は、2023 年 10 月より生産性向上を目指し、トヨタシステムズの基幹システムに関するノウハウと富士通のソフトウェア開発と生成 AI の知見を用いて、アップデート作業の効率化に関する実証実験に取り組んできました。

本実証実験では、Java や SQLJ で開発された約 15,000 ファイルを対象に、非互換情報に基づいて生成 AI がシステムに影響が予想される非互換箇所を抽出し、プログラムを修正しました。その結果、正確に修正されていることが確認でき、人手で行った場合の作業時間と比較して、約 50%の作業時間削減が可能となりました。

両社は今後、Java や SQLJ 以外のプログラミング言語やテスト工程などにも生成 AI の適用範囲を拡げていくことで、さらなる生産性向上を目指します。また、本取り組みをトヨタグループの他システムやプロジェクトに展開していくことで、トヨタグループにおけるモダナイゼーションの加速に貢献します。

トヨタシステムズは、生成 AI 活用によりシステム開発作業効率を画期的に向上させ、新たなイノベーションの創出に注力できる余力を生み出します。結果として、モビリティビジネスや社会への新たな付加価値提供を目指します。富士通は、今後もトヨタシステムズの取り組みを継続して支援するとともに、プログラムのアップデートを効率化する AI サービスの商品化を目指し、トヨタグループのデジタルトランスフォーメーション（DX）に貢献します。



図：生成 AI サービス「Fujitsu Kozuchi Generative AI」を活用したアップデート作業のプロセスのイメージ

### 【商標について】

記載されている製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。

### 【注釈】

注1 「Fujitsu Kozuchi Generative AI」:

オペレーションプラットフォーム「Fujitsu Data Intelligence PaaS」を通じて提供される AI サービス「Fujitsu Kozuchi」の中のエンタープライズ向けの生成 AI サービス

### 【関連リンク】

- 「Fujitsu Kozuchi」  
<https://www.fujitsu.com/jp/services/kozuchi/>

### 本件に関するお問い合わせ

株式会社トヨタシステムズ  
 総務部 広報・総括 G  
 電話 052-747-7111  
 お問い合わせフォーム [https://f.msgs.jp/webapp/form/17406\\_mtz\\_2/index.do](https://f.msgs.jp/webapp/form/17406_mtz_2/index.do)

富士通株式会社  
 富士通コンタクトライン（総合窓口）  
 電話 0120-933-200 受付時間： 9:00～12:00 および 13:00～17:30（土・日・祝日・当社指定の休業日を除く）  
 お問い合わせフォーム <https://contactline.jp.fujitsu.com/customform/csque04802/873532/>