

## システム開発における生成 AI 活用の最前線

H.U

株式会社マイクロソフトウェア

### 要旨:

本論文は、生成 AI がもたらす変化をコンピュータ史における歴史的転換点として捉え、開発者がこの変革の中で AI を主体的に使いこなすための指針を示すことを目的とする。まず、Amazon の保守工数 95%削減などの先進事例を基に、生成 AI が開発現場に及ぼす強力な影響力を示す。その上で、筆者自身の多様な実践を、AI をパートナーとする具体的な「使い方の一例」として提示し、完璧な方法論を待つのではなく、とにかくまず AI を使ってみて、主体的に関わっていくことの重要性を訴える。AI との関係が「支援／Copilot」から「自律／Agent」、「協業／Multi-Agent」へと進化する未来を見据え、開発者の価値は実装力から、AI を率いる課題発見能力やオーケストレーション能力、そしてそれらを駆動する「意志と創造力」へと移行すると結論付ける。

キーワード: 生成 AI、AI エージェント、歴史的転換点、開発者の役割

### Abstract:

This paper frames generative AI as a historical turning point and aims to guide developers in proactively mastering it. It first highlights AI's powerful impact through case studies, such as Amazon's 95% reduction in maintenance workload. The author's diverse practices are then presented as examples of how to partner with AI, arguing for the importance of engaging with the technology proactively rather than waiting for a perfect methodology. Envisioning a future where the human-AI relationship evolves from "assistance/Copilot" to "autonomy/Agent" and "collaboration/Multi-Agent," the paper concludes that a developer's value will shift from implementation skills to the abilities needed to lead AI—such as problem discovery and orchestration—and to the "will and creativity" that drives these skills.

**Keywords:** Generative AI; AI Agent; Historical Turning Point; Developer's Role.