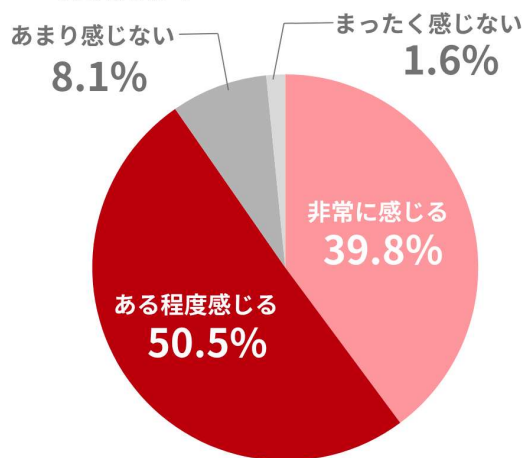


2026 年 9 月 24 日
株式会社日立システムズ

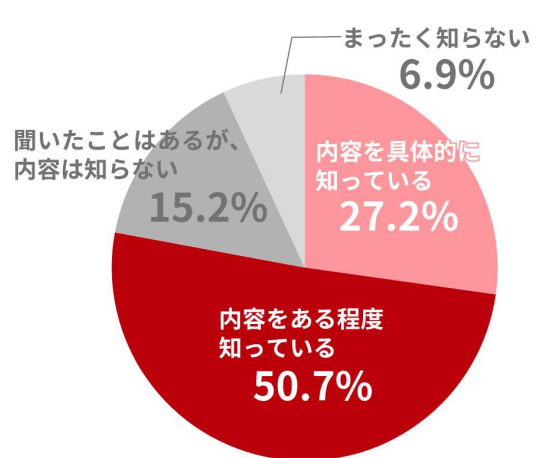
フロンティア AI の脅威に対する認知・対策実態とセキュリティ運用課題の調査結果について

金融庁の「フロンティアAI対策要請」、一般企業にも強い危機感。約9割が脅威を感じるも立ちはだかる運用基盤の壁

攻撃者が生成AIなどを悪用し、システムの
ぜい弱性を自動かつ超高速で探し出して
攻撃する現状に対し、自社への脅威を
感じますか？



金融庁が金融機関向けに公表した
『フロンティアAIによる脅威変化を踏まえた
対応要請』についてどの程度知っていますか？



《調査概要：「フロンティアAIの脅威に対する認知・対策実態とセキュリティ運用課題」に関する調査》
 ・調査期間：2026年8月21日（金）～2026年8月24日（月） ・調査方法：インターネット調査 ・調査元：株式会社日立システムズ
 ・調査対象：調査回答時に①企業（金融業・保険業を除く）の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者・担当者／②地方金融機関（地方銀行・第二地方銀行・信用金庫・信用組合）の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者・担当者と回答したモニター
 ・モニター提供元：PRIZMAリサーチ ・調査人数：1,014人（①854人／②160人）

株式会社日立システムズ(以下、日立システムズ)は、セキュリティ対策の重要性を啓発することを目的に、企業の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者や担当者約 1,000 名を対象に、「フロンティア AI の脅威に対する認知・対策実態とセキュリティ運用課題」に関する調査を行いました。

近年、生成 AI をはじめとするフロンティア AI の急速な進展に伴い、AI を悪用してシステムのぜい弱性を自動かつ超高速で探索・攻撃する高度なサイバー脅威が現実化しています。これを受け、金融庁は金融機関に対して「フロンティア AI による脅威変化を踏まえた対応要請」を公表し、早期のセキュリティ態勢強化を求めました。しかし、この脅威は金融業界だけのものではありません。金融業界にとどまらず、あらゆる産業の企業へと波及することが懸念されています。

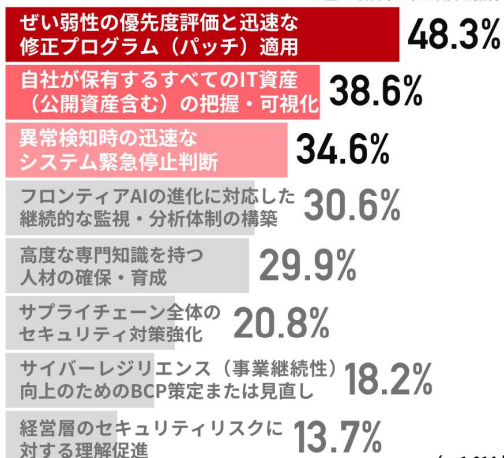
そこで今回、日本国内の企業の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者・担当者 854 名、地方金融機関の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者・担当者 160 名（約 1,000 名）を対象に、フロンティア AI の脅威に対する認知・対策実態と、現場が直面しているセキュリティ運用課題に関する実態調査を実施しました。

本調査からは、最新のサイバー脅威に対する高い危機感の一方で、日々のシステム運用やリソース不足によって思うように対策が進まない、現場の具体的な葛藤と実務課題が明らかになりました。

金融庁が金融機関向けに公表した

『フロンティアAIによる脅威変化を踏まえた
対応要請』の対策項目の中で、対応が難しいと
感じる項目はどれですか？（複数回答可）

※全10項目中上位8項目を抜粋



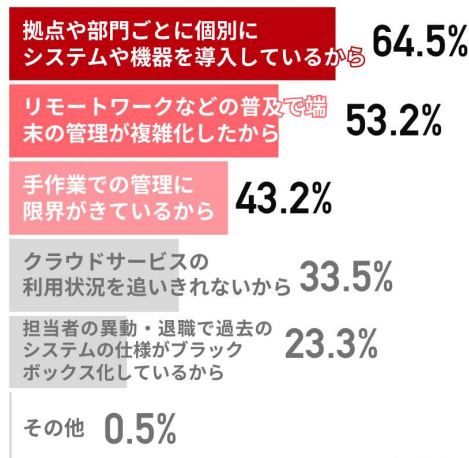
(n=1,014人)

《調査概要：「フロンティアAIの脅威に対する認知・対策実態とセキュリティ運用課題」に関する調査》

- ・調査期間：2026年8月21日（金）～2026年8月24日（月）
- ・調査方法：インターネット調査
- ・調査元：株式会社日立システムズ
- ・調査対象：調査回答時に①企業（金融業・保険業を除く）の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者・担当者／②地方金融機関（地方銀行・第二地方銀行・信用金庫・信用組合）の情報システム部門・セキュリティ部門の責任者・担当者と回答したモニター
- ・モニター提供元：PRIZMAリサーチ
- ・調査人数：1,014人（①854人／②160人）

サイバー攻撃対策の土台となる、『自社が
保有するすべてのIT資産（公開資産含む）の
把握・可視化』が難しい理由を
教えてください（複数回答可）

—前設問で「自社が保有するすべてのIT資産の把握・可視化」と回答した方が回答—



(n=391人)

金融庁が金融機関向けに公表した「フロンティア AI による脅威変化を踏まえた対応要請」の対策項目の中で、対応が難しいと感じる項目について尋ねたところ、「ぜい弱性の優先度評価と迅速な修正プログラム（パッチ）適用」や「自社が保有するすべての IT 資産（公開資産含む）の把握・可視化」、「異常検知時の迅速なシステム緊急停止判断」などに多くの企業が課題を抱えていることが分かりました。

日立システムズは、急速進化するセキュリティ脅威へのタイムリーな対応や、限られたリソースの中での運用体制構築に苦勞している企業をサポートするべく、日立グループで取り組んでいるフロンティア AI 対策を通じて得た知見や自社のセキュリティサービスを活用してまいります。

フロンティア AI の脅威に対する認知・対策実態とセキュリティ運用課題の調査結果の詳細について

https://www.hitachi-systems.com/-/media/secure/info/report_20260924_frontierai1.pdf

日立システムズのセキュリティソリューションの Web サイト

<https://www.hitachi-systems.com/secure/index.html>

日立システムズについて

日立システムズは、日立グループの社会イノベーション事業を支える企業として、サステナビリティ経営を推進し、システム開発から運用・保守・工事までをワンストップで提供しています。現場で培ったドメインナレッジと AI を掛け合わせた DX サービスや安心・安全なデジタル環境を実現するマネージドサービスを通じて、お客さまの企業価値向上に貢献します。そして、お客さまとともに社会課題を解決することで、企業理念に掲げる「真に豊かな社会の実現に貢献」してまいります。

詳細は <https://www.hitachi-systems.com/> をご覧ください。