

## LS 研 2026 年度短期研究分科会 研究テーマ概要

| カテゴリ                    | No. | 短期研究分科会テーマ             |
|-------------------------|-----|------------------------|
| 技術 (Digital Technology) | 1   | AI エージェント基礎と活用・介入技法の研究 |

| 技術 (Digital Technology)                 | No.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AI エージェント基礎と活用・介入技法の研究 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>研究内容・研究方針</b><br>(背景、現状の課題、研究目標・方向性) | <p>【問題】</p> <p>近年、AI エージェントは自律的なタスク実行により注目を集めている。従来の生成 AI は文章生成や質問応答などでユーザの入力に依存するインタラクティブな形式である一方、AI エージェントは与えられた目的に基づき自律的にタスクを分解・実行し、問題解決を図る点が特徴である。しかし、その適切な使いどころや課題は十分に整理されていない。また、自律性を高める反面で、無条件に自動化するのではなく、human-in-the-loop による人間の確認・介入プロセスを適切に組み込んだデザインが不可欠であり、その方法や役割についても明確化が求められている</p> <p>【課題】</p> <p>AI エージェントと生成 AI の差異を整理し、適用領域・課題・注意点に加え、human-in-the-loop による介入技法を明らかにする</p> |                        |
| <b>目標とする研究成果(例)</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・生成 AI と AI エージェントの特徴・仕組みの比較調査</li> <li>・AI エージェントの代表的アーキテクチャと human-in-the-loop の関係整理</li> <li>・適用領域ごとの有効性・課題および人間介入の役割分析</li> <li>・利用時のリスクと介入タイミングを含む運用ガイドライン検討</li> </ul>                                                                                                                                                                           |                        |
| <b>具体的な研究項目(例)</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・生成 AI と AI エージェントの比較整理レポート</li> <li>・AI エージェント基礎理解と human-in-the-loop 設計指針</li> <li>・適用領域別の有効性・課題・介入方法整理資料</li> <li>・リスク評価と介入タイミングを含むチェックリスト</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |                        |
| <b>前提スキル</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・生成 AI の活用経験があること。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |

注)本資料中に記述した製品・サービス名は各社の商標または登録商標です。