

# LS研 研究分科会、短期研究分科会テーマ推移(2019～2023年度)

※ =短期研究分科会テーマ ②:同一テーマ2分科会  
 ★Leading-edge Systems 最優秀研究賞、●Leading-edge Systems 優秀研究賞、○Leading-edge Systems研究賞  
 ◆Leading-edge Systems 独創的研究賞

ICT戦略・人材育成

技術・技法

管理・運用

新分野

ICT戦略・人材育成

技術・技法

管理・運用

新分野

### 2019年度

- 異業種共創によるデータ活用ビジネスの創出
- 要件定義工程におけるステークホルダー・マネジメントを活用した精度向上
- デジタルトランスフォーメーション時代の基幹系システム刷新に向けたリスクマネジメントの研究
- 経営層を巻き込んだデジタル化を推進できる人材の研究○
- 技術の変化に左右されない情報システム部門の人材像に関する研究

---

- 既存システムの利活用を前提としたアジャイル開発におけるデータモデリング技法の研究
- AIに適する課題と適さない課題の見分け方に関する研究○
- 実践を通じたディープラーニングの特性と適用業務の研究★
- ブロックチェーン技術を活用したスマートコントラクト・アプリケーションの業務適用の研究●
- インテリジェントオートメーション化による生産性向上の研究
- エッジコンピューティングとクラウドを活用した「現場のデジタル化」の研究●
- システム品質向上に向けたインフラ作業プロセスの自動化に関する研究
- 次世代企業ネットワークに関する研究

---

- 業務システムのデジタル化に向けたマイクロサービスアーキテクチャ適用検討
- マルウェア対策に向けたエンドポイントとネットワークの適切な関係に関する研究

---

- ハイモータルIT時代の運用保守体制に関する研究
- 働き方の多様化に向けたデバイス運用管理のあるべき姿

---

- 超高齢化・人口減少社会におけるIoT利活用の研究

### 2020年度

- レガシーシステムに捉われないDX実行プランの研究
- DXとレガシーシステムの協調を可能とする過渡期のシステムモデルの研究
- レガシーシステムの効率的な整理方法についての研究●
- 「サブスクリプション型のサービス化」に向けた情報システム部門の取り組みの研究
- RPAによる定型業務自動化を成功に導く組織戦略およびマネジメント手法の研究
- 「システム運用要員」の新たなIT人材への転換についての研究

---

- データ利活用のためのデータマネジメント技法の研究●②
- データ利活用促進に向けたデータ分析に必要なデータを効率的に収集する技法の研究②
- MSAを適用したサービス開発実践に基づくMSA選定・適用評価手法の研究●
- 企業ネットワークを変革するクラウド/ネットワーク仮想化技術の適用についての研究

---

- 情報システム部門におけるUX・利用時品質向上の潮流、手段の研究
- 5G/Wi-Fi6を活用した次世代ネットワークの調査研究

---

- DXを支えるインフラ・運用基盤に求められる要件と設計の研究
- AI/RPA利用・運用におけるリスクマネジメントの研究
- 運用業務における自動化の最適化と自律化の研究
- クラウドシステムの障害が及ぼす影響範囲・早期復旧手法の研究②
- エンドユーザー向けデバイスのライフサイクルマネジメントの再定義についての研究

### 2021年度

- テレワークにおけるコミュニケーションを中心とした働き方の研究●②
- ニューノーマルにおける人材育成に関する研究
- Withコロナ、Afterコロナの新たな企業活動形態における情報システム部門の役割に関する研究

---

- 全社規模のデータ活用を継続的に運用するDataOpsの研究
- データマネジメント基盤構築のための技法の研究
- ゼロトラストにおける企業セキュリティの在り方に関する研究
- ハイブリッド/マルチクラウドに向けたシステム構成の設計と選択指針に関する研究★●②

---

- プロセスマイニング技術による現行業務やシステムの可視化技法に関する研究

---

- テレワークにおけるシステム運用業務のあり方の研究●②

---

- SDGs経営を見据えたICTの活用に関する研究

### 2022年度

- ITリテラシー向上における情報システム部門の役割についての研究
- DX推進のための、内製化復活のメリットとデメリットについての研究
- 心理的安全性と成果を両立させる全体最適のプロジェクトマネジメントの研究●②

---

- アジャイル開発技法の評価に関する研究
- DX実現に向けたローコード開発プラットフォームの選定・導入と開発技法の研究
- AIを活用した熟練者技術/スキルの伝承に関する研究
- テレワークによるリモート開発手法の研究

---

- 業務サービスの正常稼働担保に関する方法論の研究★◆
- 既存システムの運用業務へのAI技術活用の調査・研究●②
- クラウドにおけるシステム運用スキルセットの研究

### 2023年度

- DX推進におけるプロセスマイニング技術活用に向けた研究
- メタバース・Web3.0の活用による新しいビジネスモデルの研究(メタバース・Web3.0の活用によるビジネス変革)②

---

- データ分析による品質管理のためのプロジェクト管理指標に関する研究

---

- クラウドネイティブ環境におけるシステム実装の研究①アプリ～アジリティと非機能要件の両立～
- クラウドネイティブ環境におけるシステム実装の研究②インフラ～コンテナ適用・運用～
- 開発生産性向上とシステム安定稼働を両立するローコード設計・開発技法の研究
- DB・バッチ資産を安心・安全にクラウドリフトする技法の研究
- データ利活用におけるスモールスタートとアジャイル型成長のための推進プロセスとアーキテクチャーの研究

---

- 運用部門・機能のコスト評価手法に関する研究
- ローコード開発プラットフォームの運用保守に関する研究
- ゼロトラストセキュリティにおけるICTシステムの運用管理要件に関する研究
- ICTシステム運用関連業務のDX化計画立案に関する研究