

# LS研 研究分科会、短期研究分科会テーマ推移(2016~2020年度)

※ ① = 短期研究分科会テーマ ② = 同一テーマ2分科会  
 ★Leading-edge Systems研究 最優秀賞 ●Leading-edge Systems研究 優秀賞 ○Leading-edge Systems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

### 2016年度

- マルチクラウド時代の情報システム部門と利用部門のあり方について
- IoT時代の情報システム部門の役割と人材像
- 品質マインドの醸成に向けた組織的取組みの研究
- 高品質でスピーディーな要求仕様作成の研究
- 企業におけるグローバル対応のあり方
- 利用者ニーズ指向のテスト直結型開発の研究
- WebAPIを活用した開発方法の研究
- ビジネス環境変化に柔軟に対応できるシステムの研究
- コンテナ技術を利用したPaaS向けプラットフォームの適用に関する研究○
- マルチデバイス前提としたモバイル開発手法の研究
- 継続的システム開発におけるテスト効率化手法の研究●
- ハイブリッドクラウドにおけるネットワークセキュリティのあり方
- センシング技術を活用した新たなビジネス想定シンの調査・検討
- システムメンテナンスにおけるナレッジ蓄積と活用方法の研究
- 運用ログを活用したアノマリ事象の検知と活用に関する研究★
- 業務システム運用改善のための実態調査手法の研究●
- マルチクラウド時代の運用管理のあり方
- ユーザーID管理の効率的かつ厳格な運用の実現に向けた研究
- 機械学習を中心とした人工知能および関連技術の活用法の研究○

### 2017年度

- マルチクラウド時代におけるクラウドサービスの乗り換えに関する研究
- 情報利活用に向けたデータマネジメントの研究
- 開発段階における品質向上や品質保証活動へのAI適用に関する研究●
- 企業内のノウハウの効果的な共有方法の研究
- アジャイル開発におけるプロジェクトマネジメントのあり方
- 企業及びICT部門における「EU一般データ保護規則(GDPR)」への対応
- 顧客のビッグデータを活用したマーケティングオートメーション手法の調査・検討
- 機械学習/AIの活用を促進するシミュレーション技術の調査研究
- WebAPI開発における設計方法の研究○
- クラウド上のアプリケーションテスト手法の研究
- モバイルを含む開発における全体システム設計開発手法の研究●
- IoT時代の情報セキュリティのあり方
- AR/VR技術を活用した新たなビジネスユースケースの調査・検討
- サービスデスクにおけるAIの活用に関する研究○
- 運用のサービス化による役割分担の明確化
- 運用自動化ツールを取り入れた運用管理のあり方
- 安定的なシステム運用を維持するためのシステム仕様の継続的保守に関する研究
- ブロックチェーン技術の適用に関する研究★
- デジタルトランスフォーメーションを加速させるデザイン思考の研究

### 2018年度

- 働き方改革に情報システム部門が果たすべき役割の研究
- AI活用時代における人材スキルの成長方向に関する研究○
- データを利活用するデータコンシェルジュ体制の整備と人材育成に関する研究
- 業務ノウハウの可視化と継承方法に関する研究○
- 情報システム部門の「働き方改革」～いかにして『ワーク・ライフ・バランス』を実現するか～
- UXデザインを活用したモバイルシステムの要求定義手法の研究
- テスト見積りに関する標準プロセスと手法の研究
- エンタープライズアジャイル開発と従来型開発の共通管理指標の研究●
- AI・OT・セキュリティ分野で活用が進む大規模データ利活用の研究
- ブロックチェーンを活用したシステムの設計開発手法の研究★
- 新たな価値を創造するAR/VRの活用方法の研究
- 社内業務システムにおけるRPA活用の研究
- 適用分野の問題特性に適したディープラーニングモデルの研究
- 社内業務におけるチャットボット活用の研究
- 暗黙知となっている運用業務スキルの継承方法の研究
- AIを活用したコールセンターの統計情報の研究
- マルチクラウド時代の企業ネットワークの運用管理に関する研究
- 設備と連携する情報システム群を様々なサイバー攻撃のリスクから守る研究
- 自動化・AI化の過渡期におけるシステム運用部門の人材育成に関する研究●

### 2019年度

- 異業種共創によるデータ利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
- バイモーダル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革新するクラウド/ネットワーク仮想化技術の適用に関する研究
- 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