

# LS研 研究分科会、短期研究分科会テーマ推移(2013～2017年度)

= 短期研究分科会テーマ  
 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

ICT戦略 人材育成

技術 技法

管理 運用

新分野

### 2013年度

- 業務プロセス改革を実現する全体最適化企画
- 経営視点での要求仕様・要件定義における品質の向上
- クラウド時代の情報システム部門におけるサービス化に向けた人材育成
- 運用課題から企画・設計・開発へのフィードバック
- 業務プロセス可視化ツールの活用
- ネットワークの仮想化と今後の活用
- 企業ICT最適化に向けたハイブリッドクラウドの活用
- スマートデバイスのUX向上のための開発手法
- アジャイル開発における開発・保守の品質保証
- 超高速開発技術の研究
- テスト範囲の見極めと精度向上、効率化の研究
- 非機能要件のテスト手法の研究
- 新技術を活用したバッチ処理の高速化
- 新たな領域でのデータ活用  
-位置データや拡張現実(AR)を活用した新たな領域での活用-
- ICTを活用した運用品質の向上
- ヒト・コト・モノに着目した真人化が運用保守に与える影響の分析
- スマートデバイスの業務活用における運用のあり方
- モバイル端末における利用者情報の活用とセキュリティ対策の両立
- 官民情報連携で生まれる付加価値ビジネスの研究
- 企業における次世代コミュニケーションのあり方

### 2014年度

- ビジネスイノベーションに向けた情報システム部門のあり方
- グローバル時代に対応したICT系人材の育成
- DevOps視点から取り組む情報システム部門の業務改善
- 超高速開発のためのルールベース開発技術の研究
- スマートデバイスのUX向上のための設計手法の研究
- ツール活用したテスト効率化の研究
- ユーザー企業が実施する受入テストの効率的手法の研究
- ビッグデータ自動解析技術の研究
- CCPMを利用したプロジェクトマネジメント手法の研究
- オープンクラウド適用に向けた推進方法の確立
- SDNおよびオープンなネットワーク技術の活用
- ウェアラブルデバイスの業務への活用効果の評価
- 運用保守業務にて蓄積される情報を用いた継続的改善の実施手法の研究
- 人的ミスに起因するトラブルのプロジェクトへの影響と撲滅に向けた対策の研究
- システムライフサイクルマネジメントのあり方
- 自動化ツールを活用した運用品質の向上
- 巧妙化し続けるサイバー攻撃への対策の研究
- マイナンバー適用のための課題と進め方の検討
- 企業におけるコミュニケーション基盤の研究

### 2015年度

- 情報システム構築、維持管理に於ける国内外の比較と考察
- 情報システム部門の組織力強化に向けて～自らの変革に向けた取り組み～
- 企業を強くする情報リテラシーの向上
- IoTによるビジネス創出と情報システム部門の役割
- DevOps視点での開発・運用部門の組織のあり方
- エンタープライズアジャイルの検討
- スマートデバイスの効率的なテスト手法の研究
- システムメンテナンスにおける漏れのない仕様レビューの方法
- 上流工程から取り組むテストプロセスの体系的改善
- 現行仕様を踏襲したシステム再構築におけるテスト・移行手法の研究
- ハイブリッドクラウド活用に向けたIaaS/PaaS/SaaS選択と開発手法の研究
- 効果的なビッグデータ活用とその基盤となるデータマネジメントのあり方研究
- SDIに向けたネットワークの検討
- 事業継続へ向けたサイバー攻撃の早期対策の研究
- 機械学習・人工知能技術のビジネス適用可能性
- 非機能要件の要求仕様化による運用品質の向上
- システム運用時の障害や性能低下などのトラブルを、事前に予防・予兆回避する技術の研究
- 情報漏洩防止と活用に関する情報システム部門の役割について
- 内部犯行による情報漏えいの防止策
- オープンデータの活用可能性に関する研究

### 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
- マルチデバイスを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
- 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ナ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
- 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

新分野