

巻頭言	東京理科大学工学部教授 正田 英介	2
「情報通信技術 (IT) 研究」のあゆみ		4
はじめに	理事 情報研究所長 鈴木 道夫	6
第 1 章 当研究所の取り組み		7
1-1 電気事業における IT		9
1-2 当所における IT 研究		9
第 2 章 電気事業における IT の将来像		11
2-1 エネルギーと情報の融合		13
2-2 IT の将来展望		16
コラム 1 : 電力取引と情報システム		18
第 3 章 電力流通の信頼度を確保する		19
3-1 通信ネットワーク技術		21
コラム 2 : インテリジェント電波測定車「ARM 号」		28
3-2 分散処理・セキュリティ技術		29
3-3 電力流通管理技術		33
コラム 3 : OPGW 伝搬光の偏波変動と雷撃点標定		40
第 4 章 業務の流れを効率化する		41
4-1 情報システム技術		43
コラム 4 : 電力会社と e-ビジネス		50
4-2 知識マネージメント技術		51
コラム 5 : 大量文書自動整理システム「トピックうおっちゃん」		58
第 5 章 技術革新を支える		59
5-1 機械学習技術		62
コラム 6 : ニューラルネットワークとサポートベクターマシン		68
5-2 最適化技術		69

コラム7：確率計画法.....	76
5-3 画像技術 .....	77
5-4 オープンネットワーク技術 .....	91
おわりに ===== 理事待遇 我孫子研究所長 西 好一	96
引用文献・資料等 .....	97