

## 既刊「電中研レビュー」ご案内

- NO. 38 「大気拡散予測手法」2000. 3  
NO. 39 「新時代に向けた電力システム技術」2000. 6  
NO. 40 「原子燃料サイクルバックエンドの確立に向けて」2000. 11  
NO. 41 「需要家と電気事業のエネルギーをトータルで考える  
需要家の特性解明と省エネ技術」2000. 11  
NO. 42 「原子力発電所の人工島式海上立地」2001. 1  
NO. 43 「酸性雨の総合評価」2001. 2  
NO. 44 「石炭ガス化複合発電の実現に向けて  
実証機開発の支援と将来への研究展開」2001. 10  
NO. 45 「地球温暖化の解明と抑制」2001. 11  
NO. 46 「微粉炭火力発電技術の高度化  
環境性の向上と発電コストの低減」2002. 11  
NO. 47 「商用周波磁界の生物影響研究」2002. 11  
NO. 48 「送電設備の風荷重・風応答評価技術」2003. 2  
NO. 49 「未利用地熱資源の開発に向けて  
高温岩体発電への取り組み」2003. 3

## 編集後記

電中研レビュー第50号「電気事業とIT - 情報通信技術で変える・変わる - 」をお届けいたします。

1960年代から1970年代におけるコンピュータネットワークの萌芽期から、現在のインターネット全盛期にいたる過程において、パケット交換、ARPANET、TCP/IP、WWWなど、さまざまなネットワーク技術が登場し、またこの間、OS、マイクロプロセッサ、周辺機器などの機能・性能も飛躍的に向上しました。

ITは、コスト低減と信頼性の維持、業務の一層の効率化、電力自由化、など、電気事業を取り巻くさまざまな課題に対応し、電気事業が、ダイナミックで活力ある発展を持続するためのキーテクノロジーになると期待できます。しかしながら、同時に、多くのコンピュータが一つのネットワークに接続されていることによる脆弱性も

あります。セキュリティと情報共有、これらを如何にして確保するかが、今後、益々重要となってくると思われます。

本レビューでは、電力流通の信頼度確保、業務の効率化、技術革新支援の観点から、電力通信ネットワーク、情報システム技術、機械学習・最適化・画像・オープンネットワーク技術に焦点を当て、当研究所のITへの取り組みを紹介しました。本レビューが、電気事業の抱える様々な問題の解決に挑む方々、新しいビジネスの創造に努力する方々のお役に立てれば幸いです。

最後になりましたが、巻頭言をご執筆いただきました東京理科大学教授正田英介先生に、心より感謝申し上げます。



## 電中研レビュー NO.50

平成15年10月24日

編集兼発行・財団法人 電力中央研究所 広報グループ  
100-8126 東京都千代田区大手町1-6-1 [大手町ビル7階]  
(03) 3201-6601 (代表)

E-mail : [www-pc-ml@criepi.denken.or.jp](mailto:www-pc-ml@criepi.denken.or.jp)

<http://criepi.denken.or.jp/>

印刷・株式会社 ユウワビジネス

本部 / 経済社会研究所	100-8126 東京都千代田区大手町1-6-1	(03) 3201-6601	我孫子研究所	270-1194 千葉県我孫子市我孫子1646	(04) 7182-1181
狛江研究所 / 情報研究所 / 原子力情報センター			横須賀研究所	240-0196 神奈川県横須賀市長坂2-6-1	(0468) 36-2121
ヒューマンファクター研究センター / 低線量放射線研究センター / 事務センター			赤城試験センター	371-0241 群馬県勢多郡宮城村苗ヶ島2567	(027) 283-2721
201-8511 東京都狛江市岩戸北2-11-1		(03) 3480-2111	塩原実験場	329-2801 栃木県那須郡塩原町関谷1033	(0287) 35-2048



この冊子は大豆油墨インクで印刷されています



高純配合率100%の再生紙を使用しています