

退職教授のご紹介

伊藤弘昌先生ご退職

電気通信研究所ブロードバンド工学研究部門応用量子光学研究分野の教授として研究と教育にご尽力されました伊藤弘昌先生が、平成19年3月31日をもって定年により退職されました。



先生は、昭和18年8月31日に東京都でお生まれになり、昭和41年3月に東北大学通信工学科をご卒業の後、同大学院工学研究科電子工学専攻に進学され、昭和47年3月に博士課程を修了され、工学博士を取得されました。同年4月より東北大学電気通信研究所助手となられ、昭和50年には日本学術振興会の海外長期派遣研究員として1年間、スタンフォード大学の客員研究員として滞米されました。昭和57年1月に助教授、平成5年1月には教授に昇任され、量子電子工学研究部門を担当されました。その後、通研改組に伴い平成6年からコヒーレントウェーブ工学研究部門応用量子光学研究分野、平成16年からはブロードバンド工学研究部門応用量子光学研究分野を担当され、平成10年から理化学研究所フォトダイナミクス研究センターのチームリーダーも兼務されました。

この間伊藤先生は、量子エレクトロニクスおよび光エレクトロニクスにおける研究リーダーの一人として数多くの業績を残され、新たな学問分野の創生と発展に尽力してこられました。半導体レーザー研究の黎明期にはモード同期による超短光パルス発生を実現され、さらに周波数シフト帰還型レーザーによる超高精度の光距離計測技術を開拓されました。また、世界に先駆けて強誘電性結晶の周期分極反転技術を開発され、ドメイン制御非線形光学の基盤を確立されました。さらに、電波・光波

領域をつなぐ未踏のテラヘルツ領域の開拓と応用展開を目指す新しい科学技術研究分野「テラフォトンクス」をご提唱・推進され、指導的役割を果たしてこられました。このような世界的にも評価の高い数々のご業績に対してOptical Society of America フェロー、電子情報通信学会フェローなど数々の受賞をされておられます。

さらに先生は長い間東北大学の運営にもご尽力され、平成13年には未来科学技術共同研究センター副センター長、平成14年には同センター長、平成15年には知的財産本部知的財産部長、さらに平成16年からは電気通信研究所長を歴任されました。また、東北大学広報誌「まなびの杜」編集長を7年間務められ、大学と地域の交流にもご尽力されました。

学外においても応用物理学会理事・評議員・東北支部長、電子情報通信学会評議員・エレクトロニクスソサエティ会長、レーザー学会評議員・東北北海道支部長、(株)東北テクノアーチ取締役、東北ベンチャーランド推進協議会理事、文部科学省科学技術学術審議会、産学連携推進委員会知的財産ワーキンググループ主査、科学技術振興機構科学技術審議会部会委員などの要職を歴任され、日本の学術研究と科学技術の発展ならびに産学連携の促進に大きく貢献されました。また平成17年から科学技術振興機構(JST)戦略的研究推進事業「光の創成・操作と展開」の研究総括として、次世代の光科学技術を担う研究と研究者の発掘・育成にもご尽力されています。

先生はご退職後も引き続き、工学研究科に設置された先端応用量子光学寄附講座の客員教授、JST戦略的研究推進事業の研究総括としてご指導に当たられますとともに、理化学研究所テラヘルツ光プログラム(理研仙台)のチームリーダーとして研究開発に邁進しておられます。先生のご健勝と益々のご活躍をお祈りいたしますとともに、今後も変わらぬご指導とご鞭撻をお願い申し上げます。(四方潤一 記)

犬竹正明先生ご退職

工学研究科電気・通信工学専攻高温電磁流体工学分野の教授として研究と教育に邁進された犬竹正明先生が、平成19年3月31日をもって定年により退職されました。



先生は、昭和19年2月18日に埼玉県で生まれ、県立浦和高等学校を経て、昭和41年3月東京大学工学部航空学科をご卒業になりました。東京大学大学院工学系研究科航空学専攻に進学し、昭和47年3月に博士課程修了の後、東京大学宇宙航空研究

所(現宇宙航空研究開発機構)の学術振興会奨励研究員として電気推進機開発およびプラズマ風洞の開発研究に従事されました。昭和49年4月に名古屋大学プラズマ研究所助手として奉職され、高密度プラズマ生成とアルヴェン波動や、強結合・縮退プラズマの生成と金属-非金属転移などの研究に従事されました。昭和55年には筑波大学物理工学系助教授として核融合開発研究に着手され、大型タンデムミラー装置の設計・建設、そしてプラズマの巨視的安定性と高周波加熱の研究に従事されました。平成6年に東北大学工学部電気工学科教授に昇任され、平成9年の大学院重点化に伴い高温電磁流体工学分野をご担当されました。

この間一貫してプラズマの基礎と応用研究に力を注