

プロフィール

1959 年生まれ。千葉県千葉市出身。東北大学加齢医学研究所教授。1985 年東北大学医学部卒業、1989 年東北大学大学院医学研究科修了、スウェーデン王国カロリンスカ研究所客員研究員、東北大学加齢医学研究所助手、同講師、東北大学未来科学技術共同研究センター教授を経て2007 年より現職。脳科学基礎研究として、小動物の脳神経細胞の代謝と循環を調べる脳ダイナミクス研究、人間の心の働きを画像化する脳機能イメージング研究、そしてそれらの研究成果を、教育や福祉領域に応用することを目指した社会技術研究まで、広範囲の研究を、医学、理学、生命科学、工学、薬学、言語学、教育学、芸術学などとの学際的共同研究を行いつつ展開しています。内閣府男女共同参画会議専門調査会専門委員。前文化審議会国語分科会委員。主な受賞として、1996 年第34回日本核医学会賞、2006 年科学技術への顕著な貢献 in2006(ナイスステップな研究者)、2008 年「情報通信月間」総務大臣表彰。

研究内容

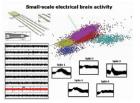
◇脳ダイナミクス、脳機能イメージングの研究で社会貢献

脳科学基礎研究として、小動物の脳神経細胞の代謝と循環を調べる脳ダイナミクス研究、人間の心の働きを画像化する 脳機能イメージング研究を行っています。そしてそれらの研究 成果を、教育や福祉領域に応用することを目指した社会技術 研究まで、広範囲の研究を、医学、理学、生命科学、工学、 薬学、言語学、教育学、芸術学など、多彩な研究者が精力 的に展開しています。

脳ダイナミクス研究では、小動物を使って、神経細胞の活動や代謝、微小循環動態を調べることによって、脳の動作原理を解明しています。脳機能イメージング研究では、私たち

脳を知る基礎研究-脳ダイナミクス-





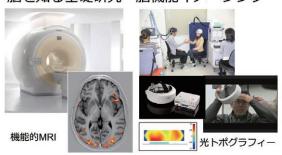
2光子レーザー顕微鏡

多チャンネル神経細胞活動記録

小動物の脳の機能を最先端計測機器を用いて測定する ことによって、脳の動作原理の解明を目指しています の興味は、ヒトの「心」にあります。脳と心の関連の研究を 推進しながら、「ヒトとは何のための存在か?」「ヒトはどこか ら来て、どこに行くのか?」といった自然科学、人文科学双方 にとっての永遠の命題の解を見つけることにチャレンジしてい ます。

社会技術研究では、大学の「知」を社会還元することを目的として、教育や福祉に脳科学の立場からメスを入れていきます。これまでに多くの脳機能イメージングに関する基礎研究成果を発表してきたと同時に、「脳を鍛える」をキーワードとした新しいジャンルの産業もつくり育ててきました。

脳を知る基礎研究 - 脳機能イメージング -



人間の脳の機能を最先端計測機器を用いて測定する ことによって、脳と心の関連の解明を目指しています

メッセージ

◇夢へ一歩ずつ前進することが、夢をかなえる最短・最速、 唯一の方法です

私が、脳研究を志したのは、中学生時代に、「人類が滅亡する最後の瞬間を、この目で見るために、自分の脳をコンピュータの中にいれたい」と考えたからです。このような幼い夢を持ち続けたまま、東北大学医学部に進学しました。医学部卒業後、大学院に進み、東北大学に全国に先駆けて設置されたポジトロンCT装置 (PET) を用いて、人間の脳の研究を行おうとしましたが、まだ世界中の誰も、どうやって研究を展開してよいのかわかっていない時代でした。暗中模索の数年間でしたが、諦め

ず世界の動向を探り続け、私の人生の師となるカロリンスカ研究所のローランド教授の研究論文に出会いました。彼は、私が行いたいと願っていた、人間の心の働きを、PETを用いて画像化するという論文を発表したのです。私は、すぐに彼に手紙を書き、彼の元で勉強させてもらえるよう懇願しました。今の私があるのは、すべて、この出会いのおかげです。

私の経験からは、諦めずに夢を持ち続け、そして一歩ずつ、 たとえゆっくりとでも愚直に前に進むことが、自分の夢をかなえ る最短・最速、そして唯一の方法であると感じています。皆さ んも、自分の夢を持ち、そしてその夢に向かって歩き続けてくだ さい。