

# 学長 インタビュー

電気通信大学  
たかし  
福田 喬 学長

## リソースを有効活用し 世界の拠点を目指す

国立大学法人 電気通信大学は大正七年（一九一八）開設の社団法人電信協会管理無線電信講習所を創立とし、平成三十一年（二〇一八）に創立一〇〇周年を迎えます。大學名に冠する電気、通信分野に限らず、情報、電気、通信の素養を公約数としつつ、材料科学、生命科学、光科学、エレクトロニクス、ロボティクス、機械工学、メディアなど、理工学の基礎から応用まで広範な分野での教育と研究を行い、企業から高い評価を得ている人材を多く輩出してきました。今回のインタビューでは、電気通信大学の「時代を先取りする新たな教育」（教育改革の取り組み）を中心にお話を伺います。

### 6年前の改組の延長上にある大改革を実施

電気通信大学が目指す改革の方向性と「ランドデザイン」について、特にこの四月の改組と教育改革「時代を先取りする新たな教育」の取り組みについて伺います。

学長 この四月からの改組は、実は六年前に行なった改組の成果を踏まえた上で、その延長上にある大きな改革です。六年前の改組というのではなく、一つの大学院・学部部局の改組だったのですが、それが今回の全学による改組改編につながっています。六年前の改革の趣旨

は、本学がコア・コンピタンスとして掲げる「総合コミュニケーション科学」の考え方に基づいて、本学の教育、研究分野を、より教育、研究の推進に適したかたちに整理することが一つの目標であり、それまでの七学科七専攻を四学科四専攻に変えました。

### ボーダーレスな構造に

学長 「総合コミュニケーション科学」は、

### 14の教育プログラムを 専門基礎でグループ分け

学長 では、「類」というのは何か。実は「類」という概念が先にあったわけではなく、まず本学では、最終的に解決したい課題、いわゆる目標ごとに「四の教育プログラム」に体系化しました。その「四の教育プログラム」を、

共通のベースとなるような専門基礎によって三つのグループに分けたのです。それを「類」と名付けて、三類一四プログラム構造にしようとすることになったわけですが、これは先ほど申しました「総合コミュニケーション科学」という本学がコア・コンピタンスとして掲げている概念の当然の帰結であつたと思っています。

### 「情報系」「融合系」「理工系」の3類

――三つの類というのは具体的には？

学長 本学の一四の教育プログラムの内容を見していくと、どうしても必要な、いわゆる基礎科学的な基盤理工学の分野があります。第五期科学技術基本計画の中にも先端的な技術を進めていくためにも、知の基盤が必要だ

といわれているように、基盤理工学はとても重要です。それから、創設時から情報や通信という分野は本学の強みであり、情報系にも多くのすぐれたりソースを持っています。さらに、六年前に四学科に改組したことについても

### 自分の志向や考え方 プログラムを選択

――新たな教育体制では学修者主体の教育を謳っていますね。

学長 これは学んでいく学生の問題でもあります、うまくシステム化していかなければならないところですが、考え方はこうです。新しい三類一四教育プログラムによる教育体制では、一年生の間はプログラムに関係なく、すべての学生が同じ内容を基礎として学びます。基礎を学んでいくうちに、自分がやってみた

現在の、または将来の社会に対して、価値を創出していくベースとなる考え方ですが、その主要部分が、いわゆるボーダーレスです。たとえば、社会の課題というのは学問ベースで起こっているわけではなく、社会の課題をどういった学問や技術を複合的に利用して解決していくのかというのが現代のあるべき姿ですが、大学における教育や研究についても、なるべく境界をつくらないでおく。なるべくボーダーを外し、乗り越えていくことを意識しないで済むような、境界をつくらない構造でやりたい。

本学のような小さな大学において中心としている課題は、総合大学とは異なって、理工学の限られた分野ですから、この四月から始まる改革では、その分野のいろいろな学問をぜんぶ横並びにして、境界なく利用し、統括できるような構造体にしたいということで、学問ベースで構造化している通常の「学科」という構造ではなく、「類」という構造にしようじゃないか、ということなのです。



福田 喬 学長

昭和20年1月18日生まれ
昭和45年3月 京都大学学院理学研究科地球物理学専攻修士課程修了
63年3月 理学博士（京都大学）
昭和45年5月 電気通信大学助手
47年6月 同 電気通信学部助手
63年7月 同 電気通信学部講師
平成2年8月 ドイツ・マックスプランク超高温物理学研究所招聘研究員
3年4月 電気通信大学電気通信学部助教授
11年7月 同 電気通信学部教授
13年4月 同 電気通信学部附属音平宇宙電波観測所長
15年4月 評議員
16年4月 国立大学法人電気通信大学理事
18年4月 同 同 同 同
19年4月 電気通信学部教授
20年4月 技術部長
22年4月 学長補佐
26年4月 同 同 同 同

き総合的な学問分野として本学が打ち上げた「総合コミュニケーション科学」に関する世界拠点になろうというのが主要目標です。

一〇〇周年に向けて、更なる発展を築くために、新しいキャンパスを今、用意しています。そこには「UECアライアンスセンター」という先端共同研究施設も建てる予定です。そのセンターには国内の企業だけでなく、国外の企業も含めて、いろいろな企業に入つてもらい、本学が持つシーズとリンクさせて、外へ発信していく場所とします。

要するに、そこを本学の「総合コミュニケーション科学」をベースにした教育研究ミッションの港（ポート）にしようということです。外から大きな船が入ってきて、ニーズを発信してもらえば、本学のシーズとリンクさせて共同研究を行い、新しい価値として、また

——キャンパスを世界の拠点とするというお話をですが、それとともにグローバル人材の育成も待ったなしですね。そのためには教員のグローバル化も必要だと思いますが、いかがですか。

学長 教員または研究に関するグローバル化については、本学はかなり進んでいると自負しています。と言いますのは、本学は他の有名大学をおさえ、全国でもダントツに国際共著率が高いのです。

世界のさまざまな研究機関との共同研究をベースにした国際的な共同体制ができるがっている。そういう意味では、研究に関しては今のやり方をもう少し精緻化・戦略化し、いわゆる取捨しながら、さらに強化してゆきたいと思っています。

問題は教育のグローバル化ですね。これは

「総合」ミニュニケーション科学に関する世界拠点を目指す

――電通大のグランドデザインについてお伺いします。二〇一八年に一〇〇周年を迎えますね。

いうことで、何とかうまくいっているという

評価をいただいているところです。

ダントツに高い国際共著率

そこから出港してもらう。  
キャンパスの愛称を「UEC Port」と名付けた意図はそこにあります。

## 海外の大学と研究室を交換

難しいと思っています。  
もちろん、いろいろな資金背景をベースに  
学生を海外へ送り出すのも一つのグローバル  
化の仕方かもしれません。

世界のさまざまな研究機関との共同研究をベースにした国際的な共同体制ができるがっている。そういう意味では、研究に関しては今のやり方をもう少し精緻化・戦略化し、いわゆる取捨しながら、さらに強化してゆきたいと思っています。

リソースを有効活用する方向でマージさせる

いと思っていたプログレムとは別のプログレムを学びたいというようなマインドが生まれてくる可能性がある。むしろ、生まれてほしいです。基礎を学び、少し発展した専門分野を自分が選んでいくときに、自分の志向や、または将来に向けての考え方と伴った選択をしてほしいんです。それが学修者主体の教育

# リソースを有効活用

**方向でマージさせる**

## 光科学に強み

いと思っていたプログラムとは別のプログラムを学びたいというようなマインドが生まれてくる可能性がある。むしろ、生まれてほ

の考え方です。

向こうの研究室の教員と  
来てもらい、こちらで一  
り、あるいはこちらの教  
として、学生も行って向こ  
する。さらにそれをダブ  
まで進化させていく——  
考えています。

**学長** 本学には二つの研究科がありました。学部を持っている研究科と、学部を持たない研究科と。今回の改革では、その二つを融合させました。学部を持たない研究科は、ほぼ情報システム系でした。本学の強みであり、強力なリソースなのですが、これまでそこの教員は学部の教育を担当していなかつたんですね。そのリソース、人材のパワーを、学部学生の教育にも参加させ、さらに融合系をもつというのではなくてはステータスかもと増やしたいということで、研究科を一つにしようと考えたわけです。研究科が二つあるというのではなくてはステータスから言いませんが、そんなステータスではなしに、実際にそこで何を研究し、どのような教育をし、どういう人材を育成するかという観点で、大学というものの有様を決めるべきです。

二つあった研究科を一つにするというのは、シユリンクのように思われるかもしれません。が、そうではない。リソースを有効活用する

こしてゆくこと、それが新しい時代の大学のあり方であるということです。

一つに選ばれています。

学長 いろいろな数値資料を含めて本学を評価していただき、世界に打って出られる資質を持つていて大学だと認めてもらえたことがあります。

一番評価が高かったのは、実は光科学の分野です。レーザーをつくり出すところから、それを利用して原子、分子、量子、光量子などの物理学的な研究、さらに量子通信などの光学技術に関する研究成果も高い評価をいたたいていますし、論文の被引用度でも世界のトップになれるような評価を得ています。

本学のもともとの強みである情報、通信に加えて、基盤理工学である光科学にも強いということが評価されて、「小さくても光る大字・ネットワーク型URAのモデル拠点」ということで採択されました。本学の特長とすべき基盤理工学と、最近の高度コミュニケーション社会を支える情報を中核に置いた学問領域分野と、それらを融合した新しい分野というものが本学の三本柱です。それらを今、事業採択による支援を受けながら強化しているところです。フォローアップではA評価と

