

顕微鏡で水サンプルの分析に取り組むベン・フラジさん(中央)。「日本の研究室が一つ一つの研究に懸ける労力・集中力を学ばなければならない」と話す



## チュニジアの産業発展を担う 研究者の育成を

欧州連合 (EU) との自由貿易化の波の中で、チュニジアが産業競争力の強化に乗り出している。研究開発能力を向上させて産業力を高めるといふ命題を背負った研究者の卵たちが、筑波大学北アフリカ研究センターとJICAの支援のもと、日々の研究に打ち込んでいる。

### 円借款で支援する 研究開発拠点の整備

さまざまな実験器具に囲まれた研究室の一角で、チュニジア人留学生が日本人学生とともに顕微鏡をのぞき込む。ここは茨城県つくば市、筑波大学の広大なキャンパスにある、北アフリカ研究センターの実験室。

「チュニジアにはない器具も多く、充実した研究活動ができています」と、生命環境科学研究科博士課程に在籍するファミ・ベン・フラジさんは言う。

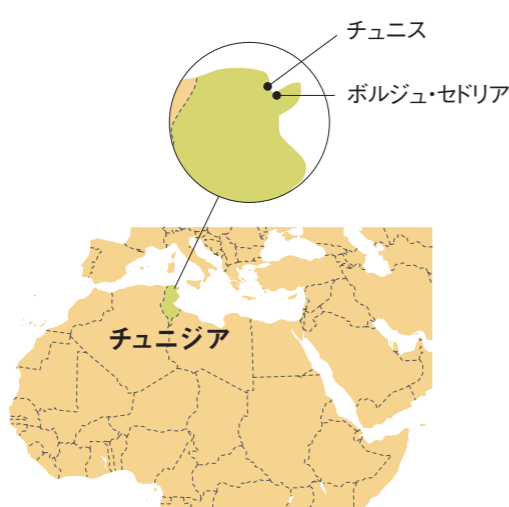
彼はここで、2010年度の修了を目指し、環境汚染が地下水や河川といった水資源に与える影響について、日々研究を続けていく。「日本での研究成果を母国での研究開発に役立て、国の未来の成長に貢献したい」と意欲的だ。

農業、鉱業、食品加工、繊維業などの多様な産業に恵まれ、近年、地域を代表する成長国として北アフリカをけん引するチュニジア。しかし、08年に貿易の大半を依存する欧州連合 (EU) との間で貿易関税が撤廃されたことに伴い、今後激しくなる国際競争に対応し得る高度な産

し、母国の研究開発の促進と産業発展を担ってほしい」とメールを送る。

チュニジアの研究開発レベルの向上と未来の産業発展のカギを握る研究者の卵たち。北アフリカ研究センターとJICAが一体となった支援が、母国の期待を一身に背負った彼らを押し進めている。

チュニス  
ボルジュ・セドリヤ



### 北アフリカ研究センターと チュニジアとの共同研究

筑波大学北アフリカ研究センターでは、JICAが独立行政法人科学技術振興機構 (JST) と連携して行う「地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム」の環境・エネルギー分野での研究を09年度より開始する。磯田博子・同センター教授の主導のもと、チュニジア側研究機関との共同研究で、産業化を視野に入れた、北アフリカ乾燥地特有の生物資源の有効活用に関する研究に取り組む。

業力の強化と人材育成、雇用の創出が求められている。そのためチュニジア政府は、優れた研究開発に支えられた知識集約型産業への転換に着手。首都チュニス近郊の町、ボルジュ・セドリヤに、バイオテクノロジー分野の研究開発拠点となる「ボルジュ・セドリヤ・テクノパーク」の整備を進めている。

JICAはこのテクノパークに対し、円借款を通じて高等教育機関の建設、研究施設への研究器材の供与などを05年より支援している。さらに、研究開発を担う人材の育成を目的に、若手研究者が日本の大学の博士課程で学ぶ留学プログラムも実施。08年4月から、現地での選考を勝ち抜いた29人が日本全国11大学の博士課程に在籍している。

また同センターは、JICAが06年から3年間にわたり、テクノパークの運営管理者・研究者を対象に実施してきた「運営管理プロジェクト」も支援。テクノパークの若手研究者を数多く受け入れ、技術研修を行ってきた。また、同センターの森尾貴広講師をJICA専門家として3年間派遣し、テクノパーク開設を念頭に置いたマネジメントにかかるノウハウや、バイオテクノロジー分野の研究戦略、研究成果の技術移転、知的財産の取り扱いなどに関する指導を行ってきた。さらに、日本のテクノパーク運営管理研修では、筑波大学や国内のさまざまな研究機関での視察を通じ、研究開発機関の経営者に求められる視点などを伝えてきた。



(上)テクノパークで建設が進む、環境分野の高等教育機関。建設現場では、シニア海外ボランティアが設計・建設技術の支援・助言を行った  
(下)08年、日本の大学で学ぶ留学生と、JICAの研修で来日したテクノパークの経営者の交流が実現。経営者からは、「新分野での研究成果を期待している」などの激励が留学生に寄せられた。当時の様子はJICAのホームページ (<http://www.jica.or.id/topics/archives/jbic/japanese/base/topics/080313/index.html>) を参照。

テクノパークの設立発案段階から協力してきた北アフリカ・地中海連携センター長の安部征雄・筑波大学特任教授は、「研究環境や器材、研究レベルなどでチュニジアと日本ではまだ大きな差がある。それを埋めていくのは決して容易ではないが、留学生たちには、日本での研究の進め方、取り組み方などから多くを学び取り、一人でも多く博士課程を修了

