



## 地球研が日本の地球環境学の発信地であり続けるために

**やすなり・てつぞう**  
1947年生まれ。専門は気候学・気象学、地球環境学。京都大学博士(理学)。京都大学東南アジア研究センター助手、筑波大学地球科学系教授、名古屋大学地球循環研究センター教授などをへて、2013年から現職。筑波大学、名古屋大学名誉教授。名古屋大学21世紀COEプログラム「太陽・地球・生命圈相互作用系の変動

学」、名古屋大学グローバルCOEプログラム「地球学から基礎・臨床環境学への展開」拠点リーダー。地球研究プロジェクト評価委員会委員、地球研運営会議委員、WCRP(世界気候研究計画)国際科学推進委員などを歴任。6月からFuture Earth国際科学委員に就任。趣味は登山など。学生時代には京都大学探検部に所属、チリ・パタゴニアを探検した。

うことや、ほかのところでなにか小さな芽が出てきたときに、それを相互乗り入れでやろうとしても、制度的にできないとか……。

安成●プロジェクトそのものが5年間で成果を出さないといけないし、プロジェクトのなかだけでもいろいろ研究会を開いているのを知っています。PECでの評価もあると思います。だけど、たぶんお互いにちがう場所、ちがう目標でしておられてても、いろいろなことが絡むはずなんです。

そういう意味でインテグレーションを助けるのがプログラム主幹であり、基幹ハブの方があつた。そのあたりでいろいろなことをしかけてゆく。それがまさに地球研のインテグレーションの機能だと思うのです。

### 全国の大学とwin-winの関係を構築する

安成●理想的な話をすると、地球研の活性を持続するという意味では、任期制はあつたほうがよいと思うんですが、5年プラス1年では、ちょっと短すぎますなと思います。研究の世界では、ほんとうは10年くらいの任期があるといちばんよい。しかし、改正労働契約法は既に施行されているので、こんどはどううまく運用していくのか。これは課題とさせてください。

鞍田●連携を進めるにあたってという意味ではどうですか。たとえば任期制は足かせになるとか……。

安成●一つ考えているのは、基幹プロでCo-PI制を始めましたが、これを連携プロにも適用する。ただしそうすると、ポストがないぞという話になるのですが、基本的には専任の教員ポストは一人。

一つの方策としては、シニアで大学でも相応の役割を果たさないといけない人は併用や出向のかたちをとり、ポストはむこう。こちらのプロジェクトをちゃんと進めるためには、Co-PIのポストを使って、少し若い准教授の方に専任としてやってもらおう。シニアの方は、少なくとも月の半分

ぐらいは地球研に来て、半分は大学にもどって授業をする。それを前提にしないと、地球研のプロジェクトはまわらない。

半藤●月に半分も来ていただけたらラッキーなんですけども……。

安成●そこは大学と地球研との協定です。地方大学もここで共同研究、あるいはプロジェクトを走らせて研究できる。その研究の成果は地球研の成果でもあるし、その大学の成果でもあります。そうすると、大学としてもこの人を3年間ぜひお願いしましょう、授業は多少軽くしましようとか、そのへんの配慮のことも協定の一環でご相談ということになるでしょう。私はこれから全国の地方大学まわりをできるだけしようと思っています。

鞍田●大学側にとって、地球研プロジェクトに参加するメリットをどのようにアピールされますか。

安成●その点は、大学との連携協定をちゃんと考へる必要があるのですが、地球研のリソースを使って、3年間や5年間は地球研で研究して、その人は研究の蓄積や経験をかかえてまたその大学にもどっていく。それは大学にとってよいのではないか。そういう意味でwin-winの関係になると思っています。

半藤●実験室の利用を介した連携についてはいかがでしょうか。

安成●地球研にはほかの大学にないような実験機器がいっぱいあると聞いて、大学共同利用機関としてそれを使いたいと地球研以外の人からさかんに言われます。それは、システムをつくって共同利用してもらう。もちろんプロジェクトのなかで使うこともあるし、あるいは共同利用機関として実験室だけを提供する枠組みをつくってもよいと思います。

半藤●連携プロジェクトをもつこも共同利用というかたちの一つなんじゃないかなという意見もあります。一方、

備品の維持管理に忙殺される現状の実験室運営はしんどいですよね。日高さんは、実験施設を軸に連携を行なうことには消極的でしたね。

### PECにとっても意味がある PRTの見識の公開

安成●PECに出すプロジェクトを決めるときに、どうしてこれを地球研として推したかという理由は、公開したほうがよいと思います。PECは、外國の人もふくめて見識豊かな方がいて、わりと機能しているかなと自分の経験でも思います。反面、PECへの負担が大きすぎる。私がPECの委員を務めていたときに、問題になつたことです。PECはエバリュエーション・コミッティーなのか、それともアドバイザリー・ボードなのか、どっちだと、当時のPECの委員長が問題提起したことがあります。

対応としては、すくなくともPRT(研究プロジェクト所内審査委員会)のコメントや意見をPECに提出すべきです。「所内にこのような判断をした人がおります」と。「その考えを考慮してもよいし、無視してもよい。それを前提にご判断ください」とするべきです。それはよい意味でPECの一つの材料になります。

それから、地球研には基幹プロと連携プロとがあります。「この基幹プロは地球研にとっては重要な意味があり、ここまで進めてきました。このような理由で強く推薦します」と書くべきだと思います。それをどこまで評価するかはPECの見識。

鞍田●所外、一般の方に向けてはいかが

でしょうか。

安成●出すべき段階があります。最終的に「これはご遠慮願おう」、「これはぜひお願ひします」など、すべてにコメントを書きますが、それを公開する。IS(インキュベーション研究)にしてもFS(予備研究)にしても、点数を公開しても意味がないと思います。むしろそのコメント、PRTの見識をきちんと公開することに意味があります。けつして、PECの独立性を損なうことではなくて、PECも助かると思います。

### 地球研は Future Earth の方法論を出しうる

半藤●地球研におけるFuture Earth (FE) の現時点での具体的な構想についてお聞かせください。

安成●FEも現在、デザイン、大きな枠組みができて、やつと「だいたいこのようところかな」というドキュメント、ドラフトをつくった段階です。

私はさかんに「FE」といっていますが、「FEに貢献する」というよりも、地球研がある意味でFEの一つのコアをつくることができるし、すでに行ないつつあると思っているのです。組織的にも、それが可能な人たちになっています。FEのトランジション・チームの今回の文書でも、テーブルで行なう議論だけが先行していて、具体的にどのようにするべきかが、まだ全然できていない。地球研はこれをすでにある程度行なってきたと思う。具体的に現地のステークホルダーと組んで行なっているプロジェクトはけっこうありますよね。嘉田良平さんのプロジェクト<sup>\*2</sup>などもそうだと思う。現に行なっているわけですよ。いろいろな人が集まっています。

あとは、いかに機能させるか。それはインテグレーションが大事だし、それから各プロジェクト間の相互のインターラクションですね。これを行なう。すると実質的に、地球研はFEを行なっていることになる。けつきよく、われわれがここで

議論したことのある部分がFEであって、大きな効果が当然出る。もちろん、プラスアルファのことがここにあってもよい。たとえば、FEに現在ないのは方法論です。方

法論は逆に地球研がいろいろなプロジェクトを通して出してゆける。

鞍田●トランスディシプリンアリティの方法論。

### これまでの成果を活用すること自体が重要なプロジェクト

半藤●「プロジェクト方式そのもの」にもテコ入れが必要になる部分も出てくると思いますが、いかがでしょうか。

安成●やはり、日本の大学や機関からのいろいろな知恵を拝借して集めて、地球研で総合地球環境学にからめた研究を行なっていただきたいというスタンスが大事だと思います。プロジェクト方式はすべてなしというのは、ありえないと思います。制度上からいえば難しいところで、基幹プロみたいなものをどこまで増やしてゆくか。それにもかかわりますね。

鞍田●小規模なプロジェクトがあつてもよいのではないかと思う。「地球研に来ればこれまでやりたいと考えていた夢がかなう」といった地球研の魅力もありではないかと思います。若い世代の中くらいの人が、ある程度のお金と規模と期間でここに来られるようになるのではないかでしょうか。

安成●インセンティブとして、「大きなプロジェクトをしたい」という人と、「小さいけれども5年間このテーマできちんと進めたい」という人かいてもよいですね。

井深●小規模なプロジェクトで人が来てくれるでしょうか。少額なら科研費などを獲得し、大学で研究を行なうという方が多いのではないかと思いますが。

安成●それもありますが、地球研はいわば



知の集積地。いろいろな人がいろいろなプロジェクトが走っている。インディシプリンアリからトランスディシプリンアリに考えるといった意味でのナレッジも高められるし、たいへんよい結果が出る。日本の学術コミュニティ全体の、総合地球環境学という視点の研究の質を高める一つのコアなのだということをはっきりしておけばよい、ということです。石川●終了プロジェクト(CR)についてです。「これは地球研的にもっと進めたほうがよい」という成果を出したプロジェクトについては、後継プロジェクトを検討するとか、海、水、都市、流通などのキーワードによる統合とあわせて、発展的な展開を積極的に進めることは考えられないでしょうか。CRプロジェクトの活用を積極的に進めるべきです。安成●研究高度化支援センターの役割もからめて、いかにそのプロジェクトで出した成果をここにきちんと残してゆくか、それを活用できるかたちにするか。それ自体が、かなり大きくて重要なプロジェクトです。最終的にいろいろなプロジェクトの成果をインテグレートする点で、CR事業は大事です。これまでに終わつたプロジェクトが22あります。そこで得られた成果は論文や本などに残りますが、そのプロジェクトに蓄積した具体的なデータやいろいろなノウハウ、いろいろなナレッジがあると思います。それをどう残してゆくかはかなり重要です。研究推進戦略センターの人も含めて考えないといけません。

2013年4月10日 地球研プロジェクト研究室ミーティングスペースにて



ミーティングスペースで行なわれたインタビューの風景