PLAZA INTERVIEW この人に聞く

岡山大学地球物質科学研究センター

武者修行 ハイレベルな研究機関で

あるのですか。 ンターが、なぜ鳥取県の三朝町に 岡山大学の地球物質科学研究セ

なされるようになりました。だから今は 地球の深部や、宇宙、惑星などの研究が いって、現在は温泉には直接関わらない 化学、地質学などの分野が設置されて 所をつくったのが始まりなんです。温泉 う背景なんです。 て温泉医学の研究と診療を行う療養 医科大学が、三朝温泉の効能に着目し 三朝にある必要はないんですが、そうい 岡山大学医学部の前身である岡山

岡山大学地球物質科学研究センターは鳥取県三朝町に整然と佇んでいるが、中

身は驚くほど熱い。研究成果を惜しみなく発信し、地球科学に関する先導的役割を 担う。研究センターの分析能力は「世界中の他の研究室の追随を許さない」と国際 評価され、その鋭い眼力は自らの研究のみならず日本の教育問題をも見据える。

物理学研究所で研究員をしていた僕はこ りしているので、ここでの講義や日常会話 からの研究者やエリート学生たちが出入 ていて、国内はもちろんのこと、世界各国 は英語です。20年ほど前、パリ大学地球 分野で唯一の全国共同利用施設になっ 地球の起源や進化に関する基礎研究

こに呼ばれて、家内と猫と3人でパリか ら三朝に引っ越してきたわけです

強に興味があったのですか。 子どものころからその方面の勉

の教科書がほかの科目より薄かったこと の監督が地学の先生だったことと、地学 もあって、短期間で受験勉強するには 遊びばかりしていて勉強は全然。野球部 高校では野球部に入って、三年間野球と 持つて行ってあげると喜ばれてね(笑)。 中学は毎日遅刻。でも先生に戦利品を 海でもぐってナマコやカニをとったりして 番楽かなと(笑)。それが始まりです。 遊んでばかりでした。朝から遊び回って、 いいえ、とんでもない(笑)。山や川で

うしたら『すぐに来なさい』と。英語もろ くにわからない状態で、勉強についていけ に宛てて勝手に手紙を書いたんです。そ することが多く、カナダのトロント大学 学全般がどうも閉鎖的に思えて、反発 学の大学院に進みましたが、日本の大 とりあえず山口大学に入り、東北大

したね。トロント大学大学院で博士課程 手をつぶしてしまうことも何回かありま

ステップアップですね。 次々に厳しい環境に身を置いての

そ大事です。 ルに近づいて、すぐにやっていけるように です。若い人は頭脳が柔軟なので、ハイ ルされ、夢をつぶされている。残念なこと 気と緊張感を持ち続けられる環境こ なるんです。常にトップを目指すやる レベルな中に身を置くと簡単にそのレベ と思っている。偏差値に人生をコントロー 日本ではそんな危機感はなくて、大学 立っている、常にそんな状況でしたね。 大学に入って、まあ自分はこんなものだ 生の大半は偏差値によって決められた | 崖っぷちに背中を向けてつま先で

さを感じるようになっていました。自分が ンベラでのレベルと比べて、また物足りな ルをあけていきたいです。 とても攻撃的になっていて、討論して相 改革していくために、僕はせめてピンホー 日本の受験制度には問題があります。 有刺鉄線を張りますよ (笑)。とにかく した環境に移されたら、僕は自分で心の そんな調子で、トロントに帰ると、キャ もし今、僕の研究グループがのんびり

です。睡眠時間も削ってがんばりまし えば何とかなるもんなんですね。講義は 文を完成させ、『ネイチャー』に投稿しま められるようになり、ここで初めての論 になりましたが、3ヶ月もたつと十分認 たしてやっていけるのか、またしても心配 中から集まったすごい人たちの中で、果 学に留学することになりました。世界 た。それが認められて、特別大学院生と じつくり取り組むと、僕の方ができるん むずかしくてわからない、でもゆっくり るのか不安もありましたが、行ってしま して、キャンベラのオーストラリア国立大

くて、パリ大学の地球物理学研究所に を修了した後も日本に帰る気は全くな 研究につながっています。 着任することに決めました。それが今の

のボスは、『なぜそんなところへ行くんだ』 何があってもあなたをサポートしていく ると、さすがにあちらも諦めてくれて、 を買っちゃえ!と(笑)。その切符を見せ と怒ってしまい、悩みましたが、家内が 朝に。あれほど日本の大学の体質を嫌っ から、と言ってくれました」 僕が日本人だからなんでしょうか。パリ ていながらも帰ることにしたのは、やはり センター長として着任予定だった東大の たまたま日本に帰っていたとき、三朝の 言。こうなったらもう日本行きの航空券 先生に会い、説得されて、一年後には三 『引き止められているうちが華よ』と一 パリに長くいるつもりだったんですが

遊び心が随所に センター内には

掃除から始めました、毎朝1時間 着手されましたか。 センターでは、まずどんなことに



室内の換気システムから全てを手作りした研究室 極微少のサンプルを扱うためゴミやほこりは最大の敵という。

ヾルを目指し続ける気概を。 パラダイスに。 が集い研究をリ ドするセ

て。 しましたね、工夫を楽しみながら 買えば高くつくものも、かなり手づくり 質を中和するための水槽をつくったり。 くなりましたよ。ほかにも、ペンキ塗り を貼って、拾ってきた扇風機を利用し をいくつももらってきて、つないで、緩衝材 附属病院から薬の空き箱のダンボール をつくろうと思いました。隣接する岡大 で、まずオールフレッシュのクリーンルーム や、天井の換気穴をつくったり、化学物 ダクトが完成すると、ずいぶん涼し

壁画といい、十分楽しんでいらっ しゃるように見えます。 確かに、研究室のドアの色といい

ライスする機器など、世界最高水準で、 ムは、かつてキジが窓に激突したことか ていますよ。ちなみに研究室のニックネー らにもイヌ、サル、オニなどと名前をつけ 高価なものももちろんありますが、それ きる質量分析装置や、極微小鉱石をス 分析計や、10億分の1グラムを分析で ら、ザ・フェザント・メモリアル・ラボラト 一台数億円という二次イオン質量 何事も楽しくやろう、が基本ですか

研究実績と が育成の役目

らのサンプルを素材に、物質科学の立場 しょう。地球の石や、隕石や、小惑星か 分の起源を知りたいと思うのは当然で 生しました。そんな壮大な歴史の中で自 には海ができて生物が発生し、人間が誕 太陽系ができ、地球ができ、地球上 137億年前のビッグバンに始ま されているわけですね。 前にまで遡るスケールの研究がな そんな中で、太陽系ができる以

得られると思います。サンプルは、手に入

どうだったのかといった課題の手がかりが

ろの姿をとどめているので、惑星をつくる

小さいために熱の影響が小さく、誕生のこ あれば一気に研究が進みます。小惑星は

もととなったのはどんな物質か、プロセスは

想定外のトラブルなどで、帰還は201

年になる見込みですが、そのサンプルが

から読み解いて基礎データをつくり、そ

せん。それができるのは我々だけです。自

量であっても間違った分析は許されま

240億円もかかっているので、どんなに

で精密に、物質の構造や年代などを分 るのは1グラムもないと思うけど、その量

きだと思います。

学問したい人を優遇する制度をつくるべ ていると思えます。これを改めて、本当に らず、したい勉強をするのに支障になっ

析しなければなりません。『はやぶさ』には

のうちで、それだけでは42億年ほどしか 消されてしまっているので、46億年の歴史 はマグマの熱や水によって原初の歴史を の役割です。石を構成する元素の種 け見れば十分なようですが、地球の石 す。地球の歴史を調べるなら地球の石だ レーザーやイオンなどで分析していきま や、物質の年代を示す放射性同位体を わかりません。

思うんだけど、帰ってきているところです。 石片を採取して、たぶん採取できていると 査機 『はやぶさ』 が、小惑星イトカワで岩 2003年に打ち上げた小惑星探

でも期待されていますね。 研究と同時に次世代の教育の面

そして、設備も何も整っていなかったの

れを世界に発信していくことがセンター

らいたいので、給与を支給する仕組みに ですが、19カ国6人の応募者の中から そのうち14人は外国人です。また短期 す。今、17人の大学院生がいるんですが、 ンブリッジ大学の大先生と膝をつきあわ 科学者の仲間が集っています。学生がケ は、生活の心配なく研究に集中しても す。次代を担う世界のエリートたちに 選ばれた11名のインターン学生もいま せて討論することも当たり前にありま 種も…あらゆる制限をすべて撤廃して 「このセンターには、男女も年齢も人



中村栄三氏 プロフィール NAKAMURA EIZO

佐賀県生まれ 1978年 1980年

は具味主まれ 山口大学文理学部卒業 東北大学大学院修士課程修了 東北大学大学院博士課程を中退 トロン・大学大学院博士課程入学 トロン・大学リサーチ及びティーチング

アシスタント オーストラリア国立大学地球科学研究所 1984年

特別大学院生 特別人子院生 1986年 トロン・大学大学院博士課程修了 学位:Ph.D. (University of Toronto) パリ大学地球物理学研究所研究員 1987年 岡山大学地球内部研究センター助手 1992年 同助教授

岡山大学固体地球研究センター教授 文部科学省宇宙科学研究所(現JAXA 宇宙科学研究本部)・併任教授

1999年

2002年 岡山大学地球物質科学研究センター長

仕送りやアルバイトに頼らなければな えるのですが。 ない学生には厳しく言うし、クビもあり しています。そのかわり、期待に応えられ 日本では普通、大学院生は親からの

の大事な役目です。研究の実績でも人 しょう。本物を伝えるということも僕ら ません。でも、学問のやり方は忘れないで じ研究を続けることができないかもしれ 学んでも帰国して機械は買えないし、同 発展途上国から来た学生は、ここで

スにしたい、これが僕の夢です 材育成においても、世界をリードできる 機関でありたい、このセンターをパラダイ

料理にも研究心?いっぱい

ていますか。 ご家庭では、どのように過ごされ

生の息子が夏休みの研究に何をしようか まれ育ったので、魚をさばくのが得意で、 家内はピアラストで、リサイタルが迫ると、 ろうと僕が提案して、いつしょにしました。 と言うので、今年は破壊のメカニズムをや が、子どもと遊ぶのは大好きですね。3年 たんですが、やはり鯛が一番でした。 最高! アジやヒラメや、いろいろやってみ オイルで炒めて作るんですが、それはもう ような切り身にして、にんにく、オリーブ は本当に旨いですよ。鯛をさばいて刺身の 僕が創作した『鯛とトマトとねぎのパスタ』 練習していますよ。僕は料理が好きで、カ と。ちょうど今も間近に迫っていて、毎日 僕に楽譜を渡して、聴いてくれ聴いてくれ レーやパスタをよくつくります。海辺で生 高校生の娘と小学生の息子がいます

少ないのがよくないことでしょうね。家内 ね。読んでいても、文章の中のふとした場 面で、これは!と、仕事に気が向いてしま しょ』と、すぐバレてしまう(笑)」 にも、『また仕事のこと、考えているで う。完全に仕事から切り離した時間が みたいのですが、なかなか読めないです 研究に関係のない文学書なんかを読

国立大学附置研究所・センター長会議 第一部会シンポジウム 「宇宙・地球・人、そして科学技術

■日時 10月18日[木]13時30分~16時45分

松井孝典(東京大学大学院教授) ■場所 岡山大学創立五十周年記念館[入場無料] 岡山市津島中1·1·1 ☎086·252·1111

川合知二(大阪大学産業科学研究所 所長)

中村栄三(岡山大学地球物質科学研究センターセンター長)他

取材/プラザ編集室●山成直子・小田由起子