

「真空はどうやつたらできますか」。小學生の頃、授業で先生が問い合わせた。丸底フラスコを前に考え込んだが、わからないうま帰宅した。

「水の状態変化を利
用すればできる！」

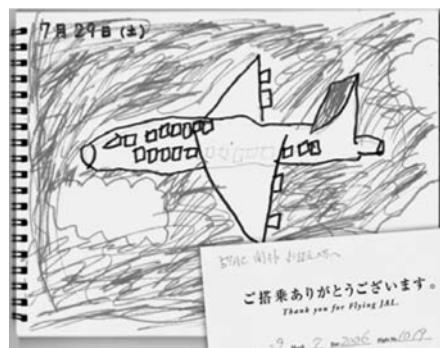
頭に浮かんだ。粘り強く考えれば答えが見つかること。この楽しさを体感したことが今の仕事につながった。いつも考えさせる授業をしてくべきださった先生には本当に感謝している。

薬物送達システム（D
DS）に用いられる直

ナノメートルの世界観く

人との出会い、人生豊かに

理系女性の挑戦



7月29日(木)
ご搭乗ありがとうございます。
Thank you for Flying JAL.
29 July 2006 num.1019

バーゼル出張時、長男の絵日記と札幌行きの搭乗カード

径約100ナノメートルのリポソームの粒子を原子間力顕微鏡（AFM）で観察する仕事に取り組んだ。AFMは先がとがった探針を試料表面に接触させ、試料の形態を測定する顕微鏡でした。また、測定条件を少しだけ変えるだけでリポソームを基板から剥がすことができた。

世の中で最初にリポソームを液体中で観察した瞬間だった。20年以上AFMを使っていた。元の職場からAFM測定をしてほしいとの要請を受けた。子供を長時間預けられないと勤務時間が1日4時間を週2回、たった週8時間からのスタートではあるが、責任ある仕事を任

っている現在でも初めての試料の測定前はワクワクする。その先に誰も見たことのないナノメートルの世界が広がっているからだ。

仕事が面白かった6年目、夫の海外留学に伴い退職。それから6年半、転機は次男が1歳になつてすぐ訪れた。元の職場からAFM測定をしてほしいとの要請を受けた。家族がいたからでも方々、協力してくれる。退職や転職は人の出会いを増やし、仕事の幅を広げ、人生を豊かにしてくれた。AFMは研究支援手法の一つであり地味な仕事であるが、無くてはならない技術だと自負

た。子供を寝かせてから夜中にまで仕事が及んでも苦にならなかつた。スイス・バーゼルでの国際学会にどうし

ても参加したく、2人の息子を1週間札幌にいる姉に預けることもあつた。

企画協力・日本女性技術者フォーラム（JWEF）（火曜日に掲載）

し、極めたいと思つ。

FAT再生医工学研究所・東工大特別研究員・MYS COP e代表取締役 関禎子



北大農卒、同年三菱化成（現三菱化学）入社。ブルカー・エイエンタックスエス、東工大を経て現職。JWEF個人会員。