

東日本大震災が教えてくれたこと

ネイチャーテクノロジー研究会 抄録

東北大学大学院准教授

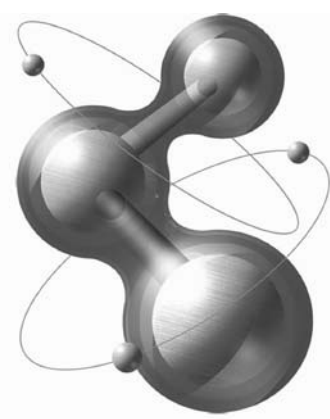
古川 柳蔵氏



震災後に被災地を回ってきた。衝撃を受けたのは津波などの自然の力だ。これまでライフスタイルをいかに変えるかに取り組んできたが、自然とともに生きるライフスタイルとはどういう暮らしのかたちであるべきかを考えさせられた。皆さんも私も現時点を

「ライフスタイルのパラダイムシフトに向けて」

モノづくり推進会議は7月15日、東京・一ツ橋の如水会館でネイチャーテクノロジー研究会を開いた。テーマは「東日本大震災が教えてくれたこと」。コーディネーターの石田秀輝東北大学大学院教授と、古川柳蔵東北大学大学院准教授が東日本大震災を踏まえながら、限られたエネルギーや資源で心豊かに暮らせるライフスタイルや、ライフスタイルをつくり出すための考え方について講演した。講演後の質疑応答では参加者から「現在のまま2030年を迎えた時、どういう時代になっているのか」など質問が絶え間なく続き、関心の高さがうかがえた。約60人が来場した。



モノづくり推進会議

モノづくりへの挑戦

戦前の暮らし、現代風にデザイン

「お清め箱」は私のグッドアイデアだ。携帯電話のリサイクルがうまくいっていないことをバックキャストしてつくったライフスタイルの復活になると考えた。このようにして、10

有効に使えるようにするため、お清めの力を借り、正月に神社へお参りと一緒に携帯電話を納めてきれいに清めてもらう箱は26、27%と低い。理由となるキーワードを40項目に絞り込むと、「無駄なものがない」「手間がかからない」「便利である」などがある。40項目が入っているほど望ましいライフスタイルだ。

がどおんと鳴って荒れているから次の日は海に出るのをやめるなど、自然のサインを読んでいた。こういうサインが60個、70個あり、自然とともに生きる暮らしが見えてきた。このほか、地域で協力する知恵や低環境負荷のやり方など、昔の暮らしがからなかった。2030年と戦前のライフスタイルの構造を比



愛着があるため廃棄されにくい携帯電話を回収、リサイクルして貴金属を



参加者の質問に答える石田教授(左)と古川准教授

別の分析では、人々が望むライフスタイルの構成要素として、「自然」「楽しみ」「利便性」「社会と一体」「自分の成長」などがあがった。こういう因子をたくさん取り入れることが、より社会受容性が高いライフスタイルになることを示している。

戦前の暮らしを知っている90歳の方を65人以上ヒアリングした。昔の暮らしの例として、波の音が

たライフスタイルの社会受容性を分析すると、生活者が自然や楽しみを強く求めていることがわかってくる。一方では、ちょっとした不便や不自由さを受容できるという傾向も出てくる。これらのロジックをしっかりとあけていきたい。

次に、そのライフスタイルから必要なテクノロジーを抽出し、そのテクノロジーを自然の中に探していく。私たちはすでに無電源のエアコン、汚れない表面、風速20m/sで回る風力発電機などを研究しており、これからどんどんそろった種が出てくるだろう。

エネルギーも資源もない日本が世界の中で生きていくためには、アジアに尊敬されなければダメだと思ふ。日本が1970年代に通った道を、これから莫大な人口と消費が増えるインドや中国などが通つたら地球はもたない。そうではなく、こんな暮らし方とテクノロジーはカッコいい、というものを輸出しなければいけない。そしてビジネスにならないかと思ふ。

東北大学大学院教授

石田 秀輝氏



東日本大震災から4カ月強がたった。仙台にいた。まだ震災の真っ直中という感覚でも復旧だ、復興だという状態ではない、というのが実感だ。震災が我々に教えてくれたものは何か。私は進歩を続けていると信じて

地球環境問題に正対する時

では25%以上の消費電力の削減に取り組むとして電気が足りないという大騒ぎしている。しかし、震災前の75%の電気消費量で暮らせなければならぬと疑問を投げ掛ける人はほとんどいない。

最もショックだったのは食料だ。東北は日本の漁業の13%、農業の16%を賄っている。日本で食料自給率100%以上の

の1・3%しかないから、1・3%がなくなったらサービス業も二次産業も何もできないのではないかと、第一次産業を真剣に考えなければならぬ。

いろいろな人が考えたが、今では新聞にもなかなか載らなくなった。私は3年間で、パラダイムシフトを起こすための新しい暮らし方のかたち、それに必要なテクノロジーを考えてみたいと思ふ。

まず、2030年の大変厳しい環境制約を前提にして心豊かに暮らせる生活を考える。これが「バックキャスト」の思考回路だ。バックキャストで描いたライフスタイルを、ネイチャーテクノロジー研究会のディスカッションで質問する参加者

いろいろな人が考えたが、今では新聞にもなかなか載らなくなった。私は3年間で、パラダイムシフトを起こすための新しい暮らし方のかたち、それに必要なテクノロジーを考えてみたいと思ふ。

まず、2030年の大変厳しい環境制約を前提にして心豊かに暮らせる生活を考える。これが「バックキャスト」の思考回路だ。バックキャストで描いたライフスタイルを、ネイチャーテクノロジー研究会のディスカッションで質問する参加者

「早くやって来た2030年、今考えなければならぬこと」

業を「経済」というものさしだけで測っているのだから。一方ではきらきら光るものがたくさん見えた。避難所に行くことも元気がない。おまじやあじきさん、おはあきさん、そのような人たちが何で輝いているのかをきちんと見直さなければいけない。私たちはこの震災を通じて、地球環境問題に正

たライフスタイルの社会受容性を分析すると、生活者が自然や楽しみを強く求めていることがわかってくる。一方では、ちょっとした不便や不自由さを受容できるという傾向も出てくる。これらのロジックをしっかりとあけていきたい。

次に、そのライフスタイルから必要なテクノロジーを抽出し、そのテクノロジーを自然の中に探していく。私たちはすでに無電源のエアコン、汚れない表面、風速20m/sで回る風力発電機などを研究しており、これからどんどんそろった種が出てくるだろう。

エネルギーも資源もない日本が世界の中で生きていくためには、アジアに尊敬されなければダメだと思ふ。日本が1970年代に通った道を、これから莫大な人口と消費が増えるインドや中国などが通つたら地球はもたない。そうではなく、こんな暮らし方とテクノロジーはカッコいい、というものを輸出しなければいけない。そしてビジネスにならないかと思ふ。



モノづくり風土、文化の醸成 人口・環境・資源など制約への対応...

本会議は、わが国のモノづくりの可能性を再確認すると同時に、日本がモノづくり立国であることを国民の共通認識とし、人口、環境、資源などの厳しい制約に対応できるモノづくりのパラダイムシフトを促進、新しい価値創造に基づくMONODZUKURI文化の醸成を図ることを目的とします。

モノづくり推進会議は、モノづくりに携わるたくさんの方々をつなぎ、モノづくりの未来を展望、新たな価値を生み出すプラットフォームの役割を担います。「モノづくり風土、文化の醸成」「人口・環境・資源など制約への対応」...をテーマに、持続的に成長可能なモノづくり社会、世界から尊敬される日本ならではのモノづくり文化の醸成を目指します。