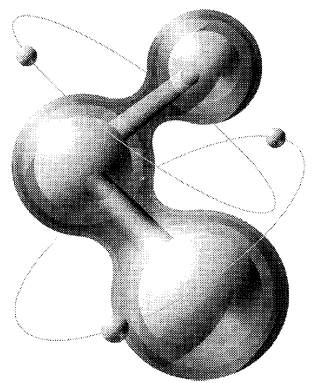


# ネイチャー・テクノロジーによる持続可能な地方創生

## 地域ならではの産業を考える

### ネイチャー・テクノロジー研究会シンポジウム

モノづくり日本会議(事務局|日刊工業新聞社)のネイチャー・テクノロジー研究会は昨年12月9日、東京・丸の内での東京国際フォーラムでシンポジウム「ネイチャー・テクノロジーによる持続可能な地方創生」地域ならではの産業を考える」を開催した。地方創生では、自律的・持続的な地域の構築が求められており、そのための自治体・企業の役割があらためて問われている。地域らしい産業創出・「しごと」の創生から見たライフスタイルの変革にスポットを当て、自治体・大学・企業の取り組みや課題を共有した。



モノづくり日本会議  
モノづくりへの挑戦

### 孫が大人になったときにも笑顔あふれる地方を創りたい

#### ■基調講演■

2045年の世界が人口減少で消滅する可能性が指摘されているなか、地方で小さな循環を作ること、それが、本場に社会は求められているのか。論理的に優れた思考でも人間活動の肥大化、これを提条件が間違っていれば、心豊かに暮らすことができない。足場を築き、バックキャストで見る。持続可能な社会とは「環境と経済成長の両立」と量ること、島の文化である生活原理をもとに未来のかたちへと創り直すことが必要だ。



東北大学名誉教授  
地球村研究室代表  
石田 秀輝氏

「90歳ヒアリング手法」で島の老人29人から話を聞き、分析した結果、「食」「自然」「集い」「楽しみ・遊び」「仕事」という五つの価値観が浮かび上がった。

### ローカルを基盤に環境と生命の成長 両立

この価値観でバックキャストし、孫が大人になった時の心豊かなライフスタイルを描く。20年後の姿を描いたら、それを支える柱として、3年後の姿を具体化する政策やビジネスを展開する。

島の手手たちと一緒に考え、行政に18の施策提案を行った。いずれもちょっとした不自由さや不便さを、スキルや知識、コミュニティの力で越えよう、「間」を埋めようというものだ。すでに誰かがやり始めたものもある。そのなかからビジネスも生まれてくる。

### 豊岡の挑戦—小さな世界都市の実現に向けて

#### ■招待講演■

人口減少の要因は若者兵庫東北東部に位置する豊岡市は人口8万6000人弱で、森林が市域の8割を占めている。当の柱で、人口減少の抑制市の地方創生は人口減少を図ることとしている。



豊岡市環境経済部  
エコバレー推進課課長補佐  
池内 章彦氏

### 5戦略で「環境・経済の共鳴」へ

人口減少の量的緩和策とともに、地域社会・経済・文化のあり方の質的転換が重要だ。「豊岡は大都市とは別の価値観に基づいた豊かな暮らし」ということを自覚し、暮らしの質を向上させることが、新たな地域活力の創造につながる。豊岡が目指す姿は、人口規模は小さくても世界の人から尊敬され、尊重される「小さな世界都市」。この実現に向け、これまで受け継いできた大切なものを引き継ぎ、芸術文化を創造し、心豊かな暮らし方を発信する。③環境都市「豊岡エコバレー」の推進④「小さな世界都市」を育てる。

### 未来の暮らし方を育む泉の創造

「未来の暮らし方を育む泉の創造」というタイトルは科学技術振興機構社会技術研究開発センター(JST-RISE)に採択されたプロジェクトの名称で、期間は2015年10月〜18年9月の3カ年。ライフスタイル(LS)を定義することによる環境負荷低減と心豊かな暮らしの実現が目標だ。



東北大学大学院  
環境科学研究科准教授  
古川 柳蔵氏

戦前の暮らし方は狭い範囲で閉じていた。移動技術、情報技術、生活技術が未発達でさまざまな制約がある中で、心豊かな暮らし方を考えていた。その後、技術が発達し、環境負荷の増大と引き換えに利便性は向上したが、心の豊かさは失われていった。

### 4モデル地区で実装のステップ検討

その制約下で心豊かに暮らすためには、坂を少し上げて制約を少なくする必要がある。この制約をどうにかして、心豊かな暮らしを実現するために必要な技術を実装するために必要な技術を実装して自然から地域が異なればLSも異なる。これを4つのモデル地区で実装のステップを検討する。

### パネルディスカッション

#### 「産官学金労言、連携による地方創生の課題」

木村 3氏の講演では地方創生について、目指すべき姿の描き方や具体化に向けた手法について、また、表現に向けて自治体などのように取り組んでいるのが紹介された。具現化するための重要なポイントの一つが産官学金労言の連携にあるようだ。この点について、もう少し深めていこうと思う。

### 連携の第一歩 共通の目標づくり

金銭はこれまで、事業化が見えてから相談を受けてきたが、もっと前工程で連携する取り組みだ。地域と企業の共創で、Hubで議論し、価値を創造する取り組みだ。

### 事業化へ前工程からの共創 重要に

連携は目標設定が難しい。プロジェクトを動かすには、お互い徐々にステップアップしていくの立場の違いを尊重する。理解し合えるという取り組みを模索している。木村 豊岡の学校給食にジャガイモと玉ねぎを供給しているが、サイズ規定に課題が残る。また、通年供給に向け保冷庫が必要になる。通常の保冷庫は向を向くことで、外からはじめ、企業、金融機関テナを改造した雪室を建設中だ。コストは大幅に削減できる。木村 前工程に出ていく。木村 地方創生の産官学金労言連携の成果は、連携の第一歩である共通目標づくりにかかっている。木村 共通の目標があれば、共創は必ずやうまくいくだろう。

- パネリスト  
日本政策投資銀行 企業金融第1部担当部長、技術事業化支援センター長 島 裕氏  
日本リファイン 未来創造研究室 松野祥太氏  
豊岡市環境経済部エコバレー推進課環境経済係 池内章彦氏  
豊岡市環境経済部エコバレー推進課課長補佐 古川柳蔵氏  
東北大学大学院 環境科学研究科准教授 古川柳蔵氏  
日刊工業新聞社 モノづくり日本会議実行委員会委員長 拝原泰介氏
- モデレーター  
大日本印刷 ソーシャルイノベーション研究所 木村晴信氏



池内氏 木村氏 拝原氏

