



地球のいのちの営みと調和し、融合して  
共に生き合うコミュニティーづくりの情報を発信する

# いのちの森通信



財団法人  
いのちの森  
文化財団

Vol. 16  
2010 NOV

発行/ 財団法人いのちの森文化財団 〒380-0888長野市大字上ヶ屋2471番地2198 TEL 026-239-0010 FAX 026-239-0011  
ホームページ <http://inochinomori.or.jp> Eメール zaidan@inochinomori.or.jp

平成22年11月15日発行  
編集 山下 薫

境や資源の問題を克服しようとするものです。これを筆者は「先端技術型シナリオ」と呼び、最近は「輝ける未来」志向とも呼んでいます。

「シナリオB」：20世紀の石油文明そのものが今日の危機の原因であると考えて、いまの技術も産業も、社会・経済のシステムもすべて変革し、自然の恵みの中で生きていくこととする立場です。筆者はこれを「自然共生型シナリオ」と呼んできましたが、最近使われる「懐かしき未来」という呼び方もこれに近いイメージでしょう。

その原因はどこにあるのでしょうか。クルマも家電もエコになつて、エコポイントで国も買い換えてを奨励したので、たくさん売れました。またコンビニなどの店舗の省エネも大きく進みました。それでも国全体でエネルギー消費が目立つて減つたということはありません。その理由は、一つ一つの技術がエコになつても、数が増えれば総量は減らないということです。その証拠に、家庭のエネルギー消費（そして二酸化炭素排出）量は、世帯数の増加に比例して増えています。それは、たとえば4人家族が2人づつの2世帯に分かれたら、家庭用の機器

どが減つたためです。加えて、発電所のエネルギー原単位（ $1\text{ kW}$ 発電するのに排出する二酸化炭素量）が改善されたからですが、その内訳は、外国から二酸化炭素排出権を買い取る、例の「排出権」を計算上乗せたものと、原子力発電の割合が増えた効果です。それは市民の努力の成果とはいえませんし、またこれがずっと続くとも考えられません。しかしこのような不安や不確実性があつても、いまの大都市と大規模工業社会を変えたくないと思ったら、技術や産業を進める上で問題を解決する方法しか考えられないのです。今後も

## シナリオBへの批判

とを言いま  
うつて世界と  
を維持する  
北朝鮮のよ

ないとうまさあき 隨歴：1939年大阪府生まれ。1962年京都大学工学部卒業。1969年工学博士、1974年国立環境研究所主任研究官 同統括研究部長、1995年京都大学工学研究科教授。2002年同大院地球環境学室長（併）。（京都大学名譽教授） 現職：琵琶湖環境研究センター長。（NPO）循環共生社会システム研究所・代表理事 著書：「持続可能な社会システム」、「地球環境と科学技術」 岩波講座など。活動：持続可能な社会の理念と実現方法に向けた研究およびその実践活動

②その原因をどこまで遡つて考えるか、ということにかかるといふと思われます。さらに加えて、立場によって利害が異なることも、理屈を越えて議論が対立的になつています。

その対立的な状況を整理すると、大きく2つの方向があるといえるでしょう。その二つを、一部の専門家たちは「シナリオA」と「シナリオB」と呼んだりしています。図-1は、その二つを対比したイメージ図ですが、その概要是、

「シナリオA」：原子力や太陽光技術 電気自動車などを開発しこれを普及するといった方向です。これはさまざまな技術を積み上げて、地球環境や資源の問題を、いわば対克服しようとするものです。者は「先端技術型シナリオ」

最近は「輝ける未来」志向と

## 【連載】地球にやさしい社会を実現するために④

## これからの社会の姿を

## どう描くか (1)

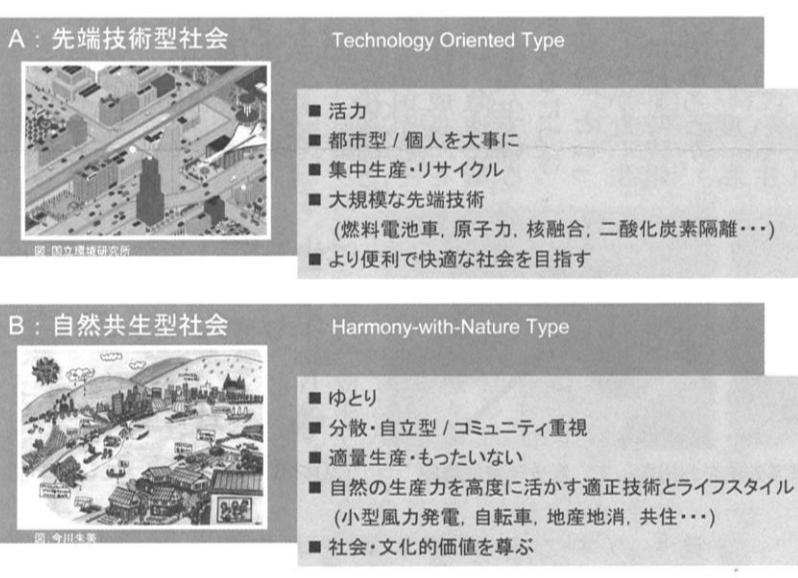
# ～技術に頼るか、社会を変えるか 内藤 正明 (京都大学名誉教授)



図-1 持続可能な社会の二つの姿…

---

Toward a Sustainable Society



先回までに、現在の地球と世界の危機状態、およびそれを引き起こした原因についてお話ししました。そこで今回から2回にわたって、「それでは、人類が持続するためにはどんな社会に変わればいいのか」について、様々な事例も参考にしながら紹介していきたいと思います。

ここ10年余りも、世界中が『持続可能社会』を議論してきたのに、その姿はまだ明らかではありませんし、特に日本では大変混乱していると思われます。それは結局のところ、①いまの危

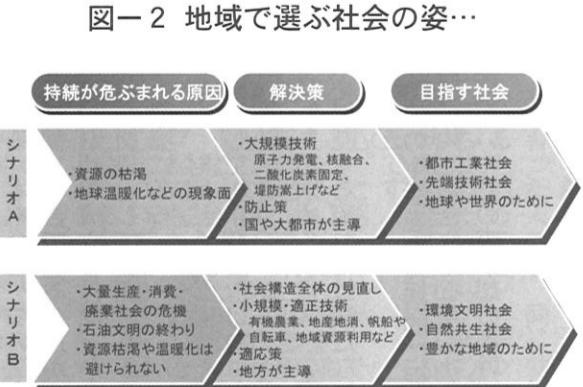
これまで国が中心となつて提案してきたのは、シナリオA（日本の先端技術を活用していまの危機を克服していく）という方針でした。これは、大規模工業社会を作り上げてきたこれまでの行き方を変えずに、技術を推し進めてエネルギー、資源消費を減らして、地球にも《やさしく》、また経済も成長する社会を目指そうとするものです。しかし、それでここ十年余りやってきた日本では、これまでのデータを見る限りほとんど成功しません。

がほぼ2倍になつて、一人当たりのエネルギー消費は5割以上も増えるからです。このことからも、省エネは機器の効率よりも、人々のライフスタイルが大きく影響することが分かります。このごろは人と人の絆の回復が求められます、が、地球にやさしくなるためにも、家族や仲間で共に住むことが奨励される時代がきているのです。

なお、この1年のデータを見ると、二酸化炭素排出が各地方でも突然減っていますが、それはなぜでしょう。残念ながら、皆の努力の成果であるといふことではなく、景気の後退で生産な

いまの危機を作り出した原因を、筆者がこれまで3回に亘つて述べてきたりうに、「石油消費の上に成り立つ大産・大量消費の経済システム」にちと考へるならば、当然この《生産》と《消費》の仕組みそのものを変えないといけないでしよう。それは「石油文明」から「水素文明」への転換です。

# 代け済スる生よ者





作詞家・音楽評論家・翻訳家の湯川れい子先生をお招きして、青少年育成講座「大自然の音楽」

## その道に入らんと思ふ 心こそ 我身ながらの 師匠なりけれ 規矩作法守りつくして 破るとも 離るるとも 本を忘るな

利休道歌より

(青少年育成公開講座「お点前とお茶の心」の感想文より) 掛け軸があつて、生け花が置かれていてお湯の沸く音がして、皆が正座をして1つの道の探求かはじました。先生の姿1つ1つに型があり、その姿から型というものはとても意味あることなのだと感じ、これを今の生活に生かしていけば、皆1人1人が静かに集中できて、より美しい姿となっていくのではないかと思いました。その空間で、皆一つになったようで、皆とその空間で時間も忘れて、お茶を待っている間もすべてがすばらしいと思いました。また、ぜひ続けるべきことだと思いました。(Yさん)

いのちの森文化財団では、月1回各界の先生をお招きして、青少年育成の為の公開講座を開催致しております。

いのちの森文化財団では、月1回各界の先生をお招きして、青少年育成の為の公開講座を開催致しております。



## ぼくらの畠はいのちの学校

いのちの森文化財団では、水輪ナチュラルファームの協力を得て、全国や県内の中学・高校生の総合学習の学びの場として、県や市、各種団体などのボランティア活動の場として、また青少年社会復帰自立支援の場として受け入れを行っております。自然豊かな環境の中、農薬や化学肥料は使わない作物が草と共生した自然農園の緑には、心身共に良い影響があるようです。総合学習の場として農園を使われたい学校の方は、下記にお申込み下さい。

問合せ・申込み：いのちの森文化財団青少年育成部門（担当：久保 TEL 026-239-0010）



このコラムを書く時は、いのちの森文化財団の担当の方とのメールのやり取りでトピックを決めていきます。ここ数回のコラムでは、脳と脳の動きや、脳のお話について書いてきましたが、今回はトピックをがらりと変え、「色」と私達の心の動きや、脳のお話について書いています。このトピックは、文化財団の担当の方とのメールのやり取りで「新緑がどうい風に心に影響するのか」という質問があつたことを受けて取り上げているのですが、今日は特に「緑と自然」と「その作用」について書いていこうと思います。その後質問を受けた時、まづ私が思い出したのは、数年前に滯在させていただいたいの森の中の水輪の美しい自然と、私の身体に起つた不思議な回復のことでした。まずはそのことから書いていこうと思います。

### 自然の中で回復力：いのちの森の自然の中で

私はいのちの森の中の水輪に滞在させていただいたのは冬の頃でした。当時は私はひどい喘息の发作と極度のアレルギー症状のため日常生活もままならないほどでした。その間でも良いから、帰国していのちの森（水輪）というところに行つてみない？と誘つてくれたのがきっかけでした。帰国の旅の間も私は気管支拡張剤（吸引する喘息の薬）を手放せず、ほんの少しの距離を歩くだけでも発作を起し、夜になれば機械を使ってス

テロイドを吸入しなければ息が出来ない状態でした。ですから、水輪に行くのにも不安がありました。いつ、どんな時に大きな発作が起るかわかりませんでしたし、その時の私は、正直、「自然の中の癒し」というものにあまり期待していなかったのです。

私が自分の身体の変化に気づいたのは滯在二日目の昼間のことでした。『そういえば、昨日の夜も発作が出なかつたし、今日は薬を一回も使ってない』ということに気づいたのです。それは私にとって本当に久しぶりのことで、驚くよりもむしろ、戸惑つてしましました。皆さんの温かいおもてなしや、アレルギー持ちの私の面倒な注文をすべて受け入れて出してくださったおかげで、心からリラックスできる空間。色々な要因があり、自分の中のストレスが開放されたのか減せたのかもしされません。そしてそれが喘息の症状を軽減させたのかもしされました。

### 「脳と心」シリーズ連載 第10回 人間と色彩・心の変動(1)

#### —新緑の色はどんな効果？

角田佳菜子

(ニューヨーク州立大学卒業  
バイオニューロサイコロジー専攻)



館内に飾られている二け玉

私の経験に限らず、多くの人が綺麗な自然の中でリフレッシュし、心地よい気持ちになった経験は多くあると思います。森の中、美しい自然の中で人は心が洗われた、というような表現もあります。それらの気持ちは一体、どこから起くるものなのでしょうか。残念ながら、答えはまだ見つかっていません。

森の緑と気持ちの変化：

私の経験に限らず、多くの人が綺麗な自然の中でリフレッシュし、心地よい気持ちになった経験は多くあると思います。森の中、美しい自然の中で人は心が洗われた、というような表現もあります。それらの気持ちは一体、どこから起くるものなのでしょうか。残念ながら、答えはまだ見つかっていません。

さて、ようやく本題である色の話になります。多岐にわたる心理学の分野の中で、「カラーサイコロジー」という分野があります。そもそも、色の認識というのは、見る人によってその思いや定義が様々なのですが、いくつかの特定の色には、見ること、感じることでどんな人でも同じように感じる効果や意味を持つているものがあります。

#### Color Psychology

これらの色の特性を利用し、ビジネスなどに応用されています。うに思います。が、心理学的な論理的には、特定の物が、どのような人の心と身体に変化を及ぼすか、ということを調べるために始まるのですが、もちろんこのカラーサイコロジーも、特定の色が身体に起こす変化と、心に起こす変化、その両面を調べた上で発表されているものです。



青少年たちが研修する自然農園も木々に囲まれ、緑に囲まれている



はだしで歩くと、足の裏からも緑と大地のエネルギーを感じます

確かに、大気中には大気イオンが微量であるが存在していて、大気汚染がある場合や、人工空間等では、大気イオン濃度は小さくなっていますが、それらにどのような効果があるのか、といふことです。

私が、この「マイナスイオン」でおもしろいなあと思うのは、「人間が自然の中にいて、感じる爽快感や回復感」というのは確かに、その理由が分からぬ、あるいは、もしかしたら、何らかの効果があるのかもしないという可能性もある」ことです。ちなみに、「マイナスイオン」というのは、そのブームから、2002年の流行語にまでなっています。

私が、この「マイナスイオン」でおもしろいなあと思うのは、「人間が自然の中にいて、感じる爽快感や回復感」というのは確かに、その理由が分からぬ、あるいは、もしかしたら、何らかの効果があるのかもしないという可能性もある」ことです。



自然農園に広がっている新緑が美しい白樺林



色々な野菜が見れる農園散策はたのしいものです

● Title: Living Colors: A Definitive Guide to Color Palettes Through the Ages Author: Margaret Walch Publisher: Chronicle Books (1995) Comments: Spiral bound work book; shows 80 classic color schemes from art and design history.

● Title: The Designers Guide to Color Combinations: 500+ Historic and Modern Color Formulas in CMYK Author: Leslie Cabarga Publisher: North Light Books (2003) Comments: This author doesn't teach color theory or even provide a color wheel in this book; but the book does contain a large collection of color combinations that work together.

化圏で育つた人でも、同じ効果が得られるということ。リラックスし、落ち着いた気持ち、体の状態による効果が認められている、ということです。

## 日本政治の行方?

まるで信仰のように経済成長が唱え続けられた衆院選後、国会の「ずさん」さも含め、日本の行く末が心底心配である。日本は本当にアメリカの二の舞を踏みたいのか?全てお金だけに左右され大型店に近所の小売店がどんどんつぶされ、人間が消費に追いやられてまるでプロイラーのように太り、年間200万人以上が脂肪吸引をしないと命が危ないという社会を、自分達の未来として目指すのか?人間は過ちを避ける知恵を持っているはずだ。私は中学生体育のスポーツパンツや洗濯機も25年以上未だに使い、私はそれを誇りに思っている。日本のものはそれ程丈夫で、職人魂がこもっている。日本の良い部分に、もつと目を向けてもいいのではないか?

経済成長をするということは、社会がお金だけを基準に永遠に変わり続けることである。現実ではつきり示されたように、貧富の格差が益々広がる(金持ちが益々金持ちになる)社会を増長すると言つてある。日本の政治では現在これを『保守』とか『現実主義』と呼び、経済成長をやめて今の衣食住足りる生活レベルを維持し「生活の変化を緩やかにしよう」と提案すると、『革新』『理想主義』と呼ぶ。この言葉の間違った使い方に左右されるのは、もうやめたいと思う。

私は十分恩恵に浴した。もう日本は十二分に便利になり、すべてのスピーディが速くなつた。私達一般庶民は、テレビやパソコンが3Dにならなくて困らない。同じパソコンやテレビ、携帯電話を10年間買い換えると困るのも、さほど不自由は無い。もちろんCDが出るとレコードがたちまち無くなり、電子本が出ると印刷業界が壊滅し(本が消滅した現在のアメリカが壊滅し(本が消滅した現在のアメリカ

が壊滅し(本が消滅した現在のアメリカ

が壊滅し