持続不可能な今日から、持続可能な明日への架け橋

THE 2001 10 Vol.5

BRIDGE E

SPECIAL ISSUE

# WAR ON WHAT?

Terrorism, Globalization, and Sustainability

# 今月号のゲスト

主婦から未来学者へ ヘイゼル・ヘンダーソン

行動するアーティスト 坂本 龍一

マネー論の第一人者
バーナード・リエター



	~
_	777
$\boldsymbol{\vdash}$	
_	//

Contents 2

## 読者の皆さまへ

編集部より From Editors

For our readers 3

WAR on what? ヘイゼル・ヘンダーソン 戦争と世界不況を避ける Hazel Henderson Preventing War and Global Recession 5 テロに関する見解 エリザベット・サトゥリス Elisabet Sahtouris A Perspective on Terrorism 14 新たなグローバリゼーション ノーマン・マイヤーズ Norman Myers The New Globalization 20 理解への努力 フリッチョフ・カプラ Fritjof Capra 27 Trying to Understand 都市ゴミ対策にイノベーションを発揮する ゲンター・パウリ Gunter Pauli Innovations in Dealing with Solid Municipal Waste 35 私たちはこの惑星の上に生き残れるか? 坂本 龍一 Ryuichi Sakamoto Can We Survive On this Planet? 40 バランス - 第2回 -バーナード・リエター Bernard A. Lietaer Balance 46 読者の声 58 Voices

59

#### 読者の皆さまへ

今号の『ザ・ブリッジ』では、急遽執筆者の皆様に「テロ」、「グローバリゼーション」と「サステナビリティ」(持続可能性)との関連などについて書いていただくことにしました。2001年9月11日、アメリカをはじめ、世界を震撼させた卑劣極まりない「同時多発テロ」は、世界のもう一つの溝をあらわにしました。

日々のメディアの報道のみに頼ると、つい問題の本質が見えなくなったりします。米大統領の発言や日本政府の対応、NATOとロシアの交渉など、実際に起きている「事象」に焦点があてられるかため、当然なのかもしれません。しかし、今回のテロ事件では特に、その根底にある憎しみのメカニズムや世界のパワーバランスなど、深く掘り下げて考える必要があります。長期的にも通用する解決策を見出すためにも、欠かせない視点だと思います。

今月の『ザ・ブリッジ』では、反米感情の裏に何があるのか(特にカプラ氏)、 グローバリゼーションというプロセスとどう関係しているのか(マイヤーズ 氏)、また最終的に誰もが満足できるウィン・ウィンの世界をつくるために何を すべきなのか(未来学者のヘンダーソン氏)などなど、他では得られない視点が たくさんあると確信しております。また、音楽家の坂本龍一さんは、文明の利器 や近代資本主義を使って、その同じ近代文明を破壊しようとしている、そのパラ ドックスなどに迫っています。

10月1日、200人以上の参加を得て盛況のうちに開催された国際シンポジウム『グリーンエコノミーを創造する』(フューチャー500、日本経済新聞社、国連大学共同主催)で、ポール・ホーケン氏は、"It's not about stuff"と述べられました。つまり「サステナビリティはモノや製品の問題ではない」ということです。最終的には、人の問題であって、人がハッピーでなければいくら「持続可能」でも意味がないということです。このようなことも踏まえ、今回のテロ事件やその背景にある世界の不均衡などは、まさに「持続可能な世界への架け橋」をつくるという「作業」と直結しているものだと感じます。

是非じっくりとお読みください。各論者への意見などをお待ちしております。

編集総責任者 ピーター D. ピーダーセン

THE BRIDGE

# 『ザ・ブリッジ』寄稿者による懇談会開催のご案内

バーナード・リエター氏 懇談会 日時:10月16日(火)18:45~21:30



# マネー・システムの世界的な第一人者と語る、サステナビリティと通貨システムと世界の地域通貨

バーナード・リエター氏は、欧州統合通貨ECUの設計を手がけ、現在はカリフォルニア大学バークレー校の客員研究員として世界各地の地域通貨の研究に携わっています。中央銀行家、投機家、多国籍企業やラテンアメリカ政府のコンサルタントを歴任してきたリエター氏が、世界の地域通貨とサステナビリティについて語ります。『マネー崩壊:新しいコミュニティ通貨の誕生』『マネー:なぜ人はおカネに魅入られるのか』(ダイヤモンド社、10月12日刊行)のサイン会も行ないます。

## グンター・パウリ氏 懇談会

日時:10月24日(水)18:00~21:00



# 「ゼロエミッション」の提唱者が語る アフリカ、南米、ヨーロッパのゴミ事情と 循環型社会への世界的なうねり

1995年、東京青山にある国連大学でグンター・パウリ氏を中心とした研究チームは、「ゼロエミッション研究構想」を発表しました。その後、資源循環型社会へのビジョンを指し示す「ゼロエミッション」は、いまや欠かせない取り組みにまで発展しています。スイスでゼロエミッションの財団「ZERI」を設立したパウリ氏と直接交流し、世界の最新情報を掴むよい機会として、是非ご参加ください。

#### 【予告】ポール・コックス氏 懇談会 日時:11/18(日)13:00~17:00

海のエコロジーを研究テーマとする「シーコロジー」代表ポール・コックス氏。「海」の話のみならず、アメリカ的ライフスタイルや消費文化をどう超越し、21世紀型文明を築くか。

#### 参加概要

場 所:東京都千代田区丸の内3-1-1 国際ビル 15号室

参加費:5,000円(軽食付、税込) 当日受付にてお支払い下さい。

フューチャー500協賛企業は1名まで無料参加できます。

参加ご希望の方は、事前にフューチャー500事務局までファックスまたはお電話でお申込み下さい。

(TEL: 03-5777-6730 / FAX: 03-5777-6735) 担当:寺井・小林

#### 参加申込書

ご氏名: 勤務先/学校名:

TEL: FAX: 参加人数: 人

参加希望懇談会:バーナード・1上ター氏 / グンター・パウリ氏 / ポール・コックス氏 (いずれかに をつけて下さい)

#### ヘイゼル・ヘンダーソン (Hazel Henderson)



世界的に有名な未来学者、進化経済学者、作家、持続可能な開発に関するコンサルタント。ワールド・ウォッチ研究所、世界社会予測研究協会などの理事を歴任し、国連基金のための地球委員会の創設に尽力し、幅広い国連支援の活動も行う。最近は、社会的責任投資信託会社のカルバート・グループとともに、Calvert-Henderson Quality of Life IndicatorsというGNPに代わる新しい経済指標を提唱している。

(ホームページ http://www.hazelhenderson.com)

# 戦争と世界不況を避ける ~ グローバル化を、誰もが勝利者と なれるゲームに変える ~

9月11日に、テロリストたちが金融・世界貿易・米国軍事力の象徴に対してひどい攻撃をしかける前けるが目の前に迫っていた。経済では、が目の前に迫っていた。経済では、1位とり払われた結果、経済では、1位とり払われた結果、経済では、1位のに世界中と通貨の乱高下をは、「感染」と通貨の乱高下をにいる。

これら金融市場の変動は今やグローバルなマス・メディアによるでは、金融市場では大され、金融市場で拡大され、金融市場で拡大され、金融市場がある衝撃の「伝導帯のよっている。私たちは9月11日のよびで株式市場が世界的にした。経済のがローバル化が恐慌と長い戦争につながった1930年代に続く歴史上しているがった1930年代に続く歴史上しない。

# Preventing War and Global Recession: Change Globalization to a Win-Win Game

Scenarios of global economic recession were on the horizon before the awful attacks of September 11 on the symbols of finance, world trade and US military power. Economic globalization took down the firewalls between national economies producing today's roller coaster of synchronized economic downturns. Financial markets electronically linked worldwide spread "contagion" and currency turbulence.

These markets, whose movements are amplified instantly by global mass media, have now become transmission belts of every shock - as we saw in the world's falling stock markets in the aftermath of September 11th. For the second time in history economic globalization may end in depression as in the 1930s and another lengthy war.

しかし、私たちはテロに立ち向かい、阻止し、このような人間性に対する犯罪に公正な裁きを受けさせなければならない。これらのことを、罪のない市民への更なる暴力や恐怖を引き起こさないようにするにはどうしたらよいのか?

|||||||

このように問いかけているのは、平 和主義者だけではない。数百万人の 「グローバル市民」も、経済やテクノ ロジーのグローバル化が創り出しり 互依存の現実に直面し、同様に問う いる。私たちは、境界のない一つが いる。私たちは、境界のがローバル 意識に目覚めた21世紀の人間は、 意識に目覚めた21世紀の人間は、 うそくを掲げた徹夜の祈りや平の他世 をニューヨーク、ロンドン、その他世 界中の都市で繰り広げながら、米国の 軍事的報復に反対の意を表している。

彼らが提示しているのは、新しい分析や行動、戦略だ。そしてそうした主張の多くは、ペンタゴンやCIA、そして政策シンクタンクでこれまで無視されてきた「テロリズムの脅威が、米国の軍事力構造と優先順位に関する徹底的な見直しを迫っている」という人々の主張とよく似ている。

これは「ゲームを変える」戦略である。反射的な軍事攻撃によって、貧困にあえぐ無実の人々が、アフガニスタンで、より大きな範囲の戦闘で、或いは更なるテロ攻撃によって殺戮されてしまう前に、この戦略を検討して実施しなければならない。「目には目を」の教義は、21世紀にではなく、歴史に属するものなのである。

Yet terrorism must be faced and checked, and such crimes against humanity must be brought to justice. How can all this be achieved without inflicting further violence and terror on more innocent civilians?

Such questions are no longer only posed by pacifists, but by increasing millions of "global citizens" who have faced the realities of interdependence created by economic and technological globalization: we live in one world where borders are vanishing. These globally-aware 21st Century humans with their candlelight vigils and peaceful marches in New York City, London and other cities around the world oppose US military retaliation.

They offer new analyses, actions and strategies many similar to those of ignored security strategists in the Pentagon, the CIA and policy think tanks who warned that terrorism required a top-to-bottom rethink of US military force structure and priorities.

These "change the game" strategies should be heeded and implemented before knee-jerk military strikes kill more poverty stricken innocents; whether in Afghanistan or in the wider conflict, and more terrorist attacks. Eye-for-an-eye dogmas belong to history not the 21st century.

解雇された従業員や投資家・消費者がパニックに陥り、世界的な通貨収縮と経済恐慌が引き起こされ、株価と物価が下降して世界的な供給過多につながる可能性が目の前に近づいている。が、まだ時間は残されている。

||||||

There is still time to avoid the looming global economic deflation and depression caused by laying off employees, panicked investors and consumers with resulting sliding stocks and prices, and rising inventories increasing a worldwide glut.

Instead of the US leading a coalition of bombing raids countries with large inventories and backlogs of unsold food, clothing and other consumer goods could start air-lifting those surplus goods and parachuting them all over Afghanistan. Starving Afghans, whose UN and other food and humanitarian aid have been cut off as a result of the US threats can fill their stomachs and find new strength to resist their Taliban oppressors.

As unsold commodities, consumer goods, radios and magazines float down from the skies, the Taliban will become further discredited for their economic failures. As unsold inventories are reduced in stagnating economies in Europe, Asia, North and South America, production can be repeople vived re-employed. and These economies and companies will rediscover the power of bartering their surplus goods for peace fraction of the cost of weapons and military strikes.



このような通常の思考範囲を超え た戦略は、ゲーム理論の研究家に とっては珍しいものではない。この 戦略は、大学系シンクタンクの戦略 的政策アナリストたちからの支持を 受ており、建築家でありエンジニア リングの天才であった**バックミンス** ター・フラーの思考から派生してい る。炭素系物質「バッキーボール」 は、彼の名前から名付けられたもの だ。20世紀の最も現実的な未来学者 であったフラーは、進化するテクノ ロジー社会が全人類を、地球エコシ ステムの包容能力の範疇で扶養でき るようにするためのヒューマン・デ ザイン・レボリューションを呼びか けた。

Such outside-the-box strategies are common to game theorists. To-day, they are advocated by strategic policy analysts in university think tanks and derive from architect and engineering genius Buckminster Fuller, after whom the carbon-based "buckyballs" are named. Fuller, the most practical futurist of the 20th century called for human design revolutions so that our evolving technological societies could provide for 100% of humanity within the tolerances of planetary ecosystems.



### データファイル

#### バックミンスター・フラー Buckminster Fuller (1895-1983)

アメリカ人数学者・哲学者・エンジニア・建築家。1927年に独自の数学・物理学体系「エネルギー/シナジー幾何学」を構築し、以後それを応用した革命的な発明を次々と発表した。「宇宙船地球号」概念の提唱者としても著名である。

# バッキーボール buckyballs

炭素をヘリウムなどの不活性ガスの中で温度を上げて蒸発させ、その後ゆっくりと温度を下げていくと、炭素はボール状の分子の塊になる。これを「バッキーボール (buckyball)」という。この分子は、60個の炭素が対称形に並んだもので、化学的には不活性ながら非常に硬くて壊れにくく、電気や熱を通す性格を持つこともある。未来の半導体素材として注目されている炭素系物質ナノチューブは、このバッキーボールの周りを何百万個もの炭素で作られたチューブが取り巻いている物質で、「バッキーチューブ (buckytube)」とも呼ばれる。

バッキー・フラーの数千人に及ぶ生 徒たちは今、大学で教鞭をとり、グ リーン・テクノロジーを発明し、私の ように、現在機能不全に陥っているグ ローバル化とマネーシステムに対して の、誰もが勝利者となれるようなウィ ン・ウィン手法を促進している。今日 のグローバル・カジノは、ほとんど規 制されておらず、マネーロンダリング (資金洗浄)や、テロリスト・麻薬 王・マフィア組織の移動する資金の導 管となっている。2000年4月に、G7 とOECDは、当時の米国財務長官ロー レンス・サマーズの全面的な支持のも と、そのような不正な金融取引をかく まうファイナンシャル・ヘブンの全ブ ラックリストを公開した。その後登場 したブッシュ政権は米国の支持を撤回 した。しかし、ブッシュ氏もグローバ ルな資金の流れを規制することが、テ ロリストやその他の犯罪者を取り除く カギとなることを認識し、この政策を 9月24日に見直した。

||||||||

マネーを基盤としたシステムや政 策、国家会計(例えばGNPなど)は 世界的枠組の半分にしかすぎないの に、それが私たちの思考や戦略に限界 を設けている。「富」や「豊かさ」より広義なものであり、そこ は人間の創造性、知的資本、社会の は人間の創造性、知的資本を混同して 本、エコロジカルな資産が含まれるで よってマネーと「富」とを混同して いけない。従来の経済学の思考範囲の 外に、物々交換、互酬、互助、共有に 協力に基づいた創造的な戦略が豊富に 存在しているのだ。

thousands Many of **Bucky** Fuller's former students teach in universities, invent green technologies and, like myself, promote winwin approaches to today's malfunctioning globalization and money systems. Today's global casino is largely unregulated, providing conduits for money-laundering, funds transferred by terrorists, drug lords and mafia groups. In April 2000, the G-7. and the OECD, with full support of then US Treasury Secretary Lawrence Summers, launched an effective blacklist of all financial havens harboring such illicit finan-The incoming cial transactions. Bush Administration then withdrew US support. Mr. Bush reversed this policy on September 24th ognition that regulating global financial flows is key to stemming terrorists as well as other criminals.

But money-based systems, policies and national accounts, such as GNP are only half the story—and limit—our—thinking—and—strategies. Money does not equate with wealth, a broader term, which includes human creativity, intellectual and social capital and ecological assets. Outside the box of conventional economics lie a wealth of creative strategies based on barter, reciprocity, mutual aid, sharing and cooperation.

これに並行して存在している「隠された経済」は年間16兆ドル(1ドル120円として1,920兆円)、と見積もられているが、マネーが関わらないことを当まらない。マネーが関わらない。この経済学者の目には留まらない。このとが活力した「戦略」はどれも、人類の半残された人々が活用しているものの、自然を表情である市場経済にとっては、非合理で原始的だとみなされている。

||||||

余剰物資や食糧、在庫の消費財をア フガニスタンへ空輸すべきだと主張す る人々は、経済学ではなく、**ゲーム理 論**の論理に従っている。売れ残り在庫 により世界中で増え続けている過剰供 給は、密接に繋がれた今日の経済の中 で、解雇・デフレ・不況を引き起こし ている。「タリバンを退け、アルカイ ダのネットワークを公正な裁きのもと に引き出す」というアフガニスタンの 良識と過剰在庫の棚卸しを交換するこ とは、20世紀型の戦争よりも道理に かなっている。第二次世界大戦による 生産活動が世界恐慌に終止符を打った ように、戦争というのはこれまで常 に、経済恐慌から抜け出す一つの手段 であった。

This hidden parallel economy is estimated at \$16 trillion annually, but money-free and therefore invisible to economists. These strategies used by the other half of humanity, the poor and those bypassed by globalization, are all considered irrational and primitive by market economics with its competitive strategies of maximization of self interest and profitability.

Those who advocate airlifting surplus supplies, food and unsalable consumer goods to Afghans follow the logic of game theory, not economics. The world's growing glut of unsold inventories is causing layoffs, deflation and recession tightly-linked today's economies. Clearing the back-logged shelves in exchange for Afghans' goodwill in deposing the Taliban and bringing Al-Qaeda's network to makes more sense than a 20thcentury style war. Wars have always been one way of getting out of economic depressions as World War II production ended the Great Depression.

#### データファイル

#### ゲーム理論 game theory

社会や経済における行動主体(プレイヤー)が相手の出方を読み合いながら行動する結果、何が起こるかを数理的に分析する学問。1940年代にフォン・ノイマンやモルゲンシュテルンによって理論化され、「プレーヤーが利得を最大にするように行動するならば」どのような行動をするはずであるか、あるいはするべきであるか」を考察の対象とし、現在では政治学、コンピュータサイエンス、生物学、倫理学、工学などに共通言語として幅広く応用されている。

Today, we know better way. Reciprocity, barter, cooperation and mutual aid (win-win) work better than competition (win-lose) in a closed system like today's interdependent global economy. They are superior national also security strategies. Many within the Pentagon have tried to promote more diplomacy and better prevention of terrorism, cyber-warfare and the new Information Age threats of the 21st Century.

Such game theorists as Robert Steele, founder of the think tank OSS, Inc., William Perk, former board member of the Buckminster Fuller Institute, Jan Lee Martin of Australia's Futures Foundation and many others understand the wealth of win-win strategies available beyond conventional economic and military thinking.



#### データファイル

#### ロバート・スティール Robert Steele

米国CIA出身の元スパイで、国家情報戦略やテロ対策の分野のスペシャリスト。この分野の会議やトレーニングの権威として国際的に名を知られている。OSS社(Open Source Solutions Inc. http://www.oss.net)の創立者。

#### バックミンスター・フラー研究所 The Buckminster Fuller Institute

持続可能な未来の実現を目指す、米国の非営利組織。フラーの開発したデザイン科学の原則からインスピレーションを受け、1983年に設立された。生徒や教育者、市民に対して教育ツールや学びの場を提供している。http://www.bfi.org

ミハエル・ゴルバチョフが、米国に 対して核兵器を削減するために協力 を促したのは、この一例である。そ れに当惑したペンタゴンの強行路線 論者たちは、彼がゲーム理論におけ る「しっぺ返し」を使っていること を最後には理解し、協力を始め、そ の結果としてレーガンとゴルバチョ フは共通の立場を探りだすことがで きた。1950年代に冷戦の社会学者デ ビッド・リースマンは、彼の有名な エッセー『ナイロン戦争』の中で、 消費財をソ連にパラシュートで投下 することによって、一般ロシア市民 の目から見たソビエト指導者たちの 信用を失わせるという、古典的な ウィン・ウィンのゲームを提案し た。軍隊の幹部は、このような驚く べき戦術を考え出すことはできな かった。

An Mikhail example was Gorbachev's challenging the US to cooperate with him in reducing nuclear weapons. Baffled Pentagon hardliners finally understood his use of "tit for tat" game theory and began to cooperate, allowing Regan and Gorbachev to find common ground. In the 1950s, Cold War sociologist David Reisman in his famous essay "The Nylon War" proposed a classic win-win game to discredit Soviet leaders in the eyes of ordinary Russians by parachuting consumer goods into the USSR. Military brass could not think of such surprise tactics.



#### データファイル

#### ジャン・リー・マーティン Jan Lee Martin

ニュージーランド出身のコンサルタント。「意識」や「技術」「組織行動」などの幅広い 分野から変化と未来についての研究を進め、1997年に未来学をマネジメントツールとして 活用するための非営利組織フューチャーズ財団を設立(http://www.futurists.net.au/home. html )。

#### 『ナイロン戦争』 "The Nylon War"

『孤独な群集』の著者でアメリカ人社会学者のデビッド・リースマンは、1953年に開かれた 全体主義に関する会議で、ロシア人を消費財で"爆撃"することによって鉄のカーテンの裏 にある人間の一般的な欲求に応えるナイロン戦争を提唱した。

競争的な戦略は、国家の安全保障と 経済にとって今でも重要である。しか し、21世紀の全く新たな挑戦とグ ローバル化は目前で展開している。そ の中で、ゴルバチョフがしたように、 政策手法を拡大し、ゲーム理論をとり 入れてウィン・ウィンの協力関係を築 き、プラスの行動サイクル(例えば社 会的責任投資のブームなど)を引き起 こせば社会を良い方向に向かわせるこ とができるだろう。経済学者でさえこ うした概念を取り入れ始め、相互依存 したグローバル経済においてはこれま でのような競争はあらゆる国が負ける 「ルーズ・ルーズ」に陥る可能性があ ることを理解し始めている。

||||||

誰もが勝利できるグローバル化は、 余剰を減らすために人道支援や食糧支 援より大きなところに焦点をあてる。 そして、食糧・子供・健康・人権・住 居・貧困撲滅に関して国連が1990年 代に行なったサミットの中で既に合意 に至っている戦略を実際に適用するこ とにより、世界はより安全な場所にな るだろう。安全保障を人間的な観点か ら再定義し、世界で兵器に使われてい る予算を削減することになるからと いって大規模な失業と恐慌が発生する 必要はない。再生可能なエネルギーと 資源利用に基づいて、人類家族全てを 扶養できる持続可能な社会を再設計し ようとすれば、全ての人に行き届くだ けの仕事量があるのだ。グローバル化 し、相互に依存している私たちの社会 では、公正・平等・協力は現実的なも のとなっているだろう。

Competitive strategies remain important for national security and economics. But as the very new challenges of the 21st Century and globalization unfold before us, expanding our policy approaches to embrace game theory, including win-win  $\omega$ operation and initiating, as Gorbachev did, virtuous cycles of behavior, such as the boom in socially responsible investing, can serve the world well. Even economists are getting these concepts and seeing that in an interdependent economy. global business-as-usual competition can turn into a lose-lose game for all countries.

Win-win globalization will focus far beyond humanitarian assistance food aid to reduce pluses. The adoption of strategies already agreed to in UN summits in the 1990s on food, children, health, human rights, shelter and poverty eradication would make the world a safer place. The reduction of weapons budgets worldwide, as security is redefined in human terms, need not cause massive unemployment and depression. There will be enough work for everyone in redesigning sustainable societies based on renewable energy and resource-use that can provide for 100% of the human family. In our globalized, interdependent world, justice, equity and cooperation have become pragmatic.

#### エリザベット・サトゥリス (Elisabet Sahtouris)



#### 進化論生物学者・未来学者

ギリシア系アメリカ人。生物学の視点からビジネスを捉え直す前衛的な研究活動を続けている。カナダで博士号を修得し、その後マサチューセッツ工科大学(MIT)で教鞭をとる。現在は、世界各国で講演、コンサルティング、執筆活動を展開している。

米国でのテロ事件が起きた時、カナダで会議に参加中だった女史は、飛行 規制により数日間米国に戻れない中でこの原稿を執筆することになった。

#### テロに関する見解

インドネシアからカナダへ4回飛行 機を乗り継いで、私はトロント北部 にあるとても美しい小さな私有の島 に到着した。その島で、私たちは第 1回のグローバルな意識とスピリ チュアリティに関する世界委員会を 開催したところである。その日は本 当にすばらしい日だった。私は短い 自由時間に、柔らかな雲が波打って いる明るい青空の下、木に覆われた 小さな島々の間を縫って、キラキラ と輝く水面でカヤックを漕いでい た。委員会メンバーのカヌーの近く に寄ると、彼が「天国みたいだね」 と声をかけてきた。「そうですね」 といったそのときに、もう一人のメ ンバーが見るからに大急ぎで漕ぎ 寄ってきて、「聞いたかい?」と呼 びかけた。9月11日の朝である。私た ちのいるところから少し真南へ下っ たところで、大混乱が起きていたの だった。

#### A Perspective on Terrorism

After four flights from Indonesia to Canada, I find myself on a very lovely little private island north of Toronto, where we have just held the first meeting of the World Commission on Global Consciousness and Spirituality. The day is gorgeous and in this brief free time I paddle a kayak among other small forested islands over glittering waters beneath a bright blue sky with creamy billowing clouds. As I near the canoe of a Commission colleague, he asks me, "Isn't this heavenly?" Just as I agree with him, a third colleague comes paddling toward us in apparcalling, ent haste, "Have heard?" It is the morning of September 11th, and a short span of globe due south of us all hell has broken loose.





私たちの牧歌的な平和は一瞬にし て砕けた。一瞬で世界が戻ることの できないほど変わってしまったこと を、私たちは骨の髄から感じてい る。我が国は、100年以上ぶりに、自 国の領域での戦争に突進している。 こんなことは私が生まれてこのか た、なかったことだ。私たちは、他 国の地に恐怖を雨と降らせてきた が、自分たちの上に恐怖が降りか かったことはなく、理解することが できない。私たちの最も壮大なるビ ルが、まるで紙の家のように崩れ落 ち、最大級の旅客機が助けようもな く自爆殺人のために使われ、何千も の人々が亡くなり、火が燃えさか り、国は停止し、政府も国境も、交 通も企業も学校も閉鎖され、国民は 恐怖におびえている。

||||||

ここカナダでは、あのすべてが意 味しているのは何かについて深い対 話を行って、あらゆるレベルで、私 たちの痛みと恐怖を考えや思いに変 えていくことしかできない。私の目 にくっきりと浮かび上がったのは、 今回の戦争は拳銃から発射される弾 丸やミサイル、軍事機や地雷などひ とつもなく始められたという事実で ある。この攻撃からは、どのような 兵器も安全策も私たちを守ることは できなかったであろうし、実際にも 守らなかった。それはまるで、 全保障」というコンセプト全体を変 えなくてはならないことを認めざる をえない新しい時代に爆風によって 放り込まれたかのごとくであった。

Our idyllic peace is shattered in an instant. We know in our bones that the world has changed irrevocably in an instant. My country has been plunged for the first time in over a century into war on its own turf; it has never happened in my lifetime. We have rained terror onto other peoples' lands, but we have not had it rained onto us and it is incomprehensible. grandest Our buildings are felled like card houses, our biggest planes helplessly commandeered for suicide and murder missions, thousands suddenly dead, fires raging, the country come to a halt, its government and borders and transport and business and schools shut down, its people terrorized.

There is nothing to do here in Canada but to transmute our pain and horror by engaging in the deepest dialogues about what it all means on every level accessible to our thoughts and feelings. What stands out in very sharp relief for me is the fact that this war has been launched without a single shot fired from so much as a hand gun, without a missile launched, without a military plane or land mine. No military arsenal or security measure of any kind could or did protect us from this attack. It is as if we have been blasted into a new age where we are forced to recognize that our entire concept of security *must* be changed.

いま軍事力で報復することは、過去の 時代への退歩となるだろう。その時代 の終わりは、緞帳を引くがごとく倒れ たワールドトレードセンターの忘れ られない映像だ。時代の終焉である。

||||||

いまや私たちは、この話し合いの 結末に大きな燃えるようの見方の見方の見方の見方の見方の見方の見方の見方の見方の見方の見方の見かしませば突然はいる。ないるはは突然時間がなれている。計画に対したちに残ったが改ったが改ったが激変にしたが激変にしたが激変を遂げない。私たちの国やはいい、私たちの国やはでいる。 は場違いに対したちの国やはない。 は場違いに対したの国や世界にある。 は場違いだと思える。 は場違いだと思える。 は場違いだと思える。 は場違いだと思える。 は場違いだと思える。 が激変を遂げなくのものものものものものものものものものものものものものもない。 To retaliate militarily now would be to regress into the past age that has ended with the unforgettable image of the World Trade Center towers falling like a dramatic curtain. The End of an Era.

We had just completed several days of dialogue on the unsustainability of our world's present values and behavior, on the need for new ethics, new economics, new spirituality, for the sake of humanity's future. We were in unanimous agreement that our world must make the shift from exploitation to sharing, from hostilities to caring, from intolerance to love, and that this required a shift in consciousness from mutual envy and suspicion to seeing each other as one global human family sustained by all other species.

Now we experience a gigantic fiery exclamation mark at the end of our deliberations. The validity of our approach, from our perspective, is confirmed, but we have suddenly run out of time — the only time left to us is NOW. Long range planning feels out of place in the midst of disaster, yet we know the very consciousness of our nation and world must shift as dramatically as did our lives on this September 11<sup>th</sup>.

テロリズムは憎悪から起こる。憎悪は怒りから生まれる。怒りは恐怖から生じる。圧倒的に打ち負かされているという恐怖、足りていないという恐怖、失いつつあるという恐怖、自国に食べさせたり守ったりできないという恐怖、誇りを持って泰然としていることができないという恐怖。このような恐怖に対して、私たちはどのような恐怖に対して、私たちはどのように効果的に対応することができるのだろうか。

Terrorism stems from hatred, hatred stems from rage, rage stems from fear — fear of being overpowered, fear of being inadequate, fear of losing, fear of being unable to feed or protect one's own people or even of being able to hold up one's head with pride. How can we respond effectively to such fears?

私たち自身の最大の恐怖は、古い 時代のやり方で米国が報復すること である。さらなる惨事が、やみくも な怒りや憤怒を呼び、暴力がエスカ レートしていくことである。私たち は、命を失った人々や生きながらえ ても苦しんでいる人々すべてに対 し、深く悲しんでいるが、その一方 で、さらに苦しみと死をもたらすこ とは、破滅へ向かって坂道を転げ落 ちるだけだということを、心の中で しっかりと知っている。真のチャレ ンジは、闇の中に光を見出すことで あり、悲劇を「目を覚ませ」という 呼びかけであると理解することであ り、この痛みを、暴力からの真の安 全にのみつながる行動に変えていく ことである。

Our own greatest fear is US retaliation in the old era mode further disasters perpetrated in blind rage and outrage, an escalation of violence. While we grieve for all who lost their lives and for all those who survive to suffer, we know with certainty in our hearts that inflicting more suffering and death will only hold us in a downward spiraling path to doom. The real challenge is to find the light in darkness, to take tragedy as a wake-up call, to transmute the pain into behavior that leads to the only real security from violence.



親としてまた教師として、私たち は子どもたちに、「オモチャはみん なで使いなさい」と言い、子どもた ちが手を上げて攻撃したり、やり返 したりすることを許さない。口汚く 罵ったり悪口を言うだけでも、 めなさい」と言う。子どもたちから 棒や石を取り上げ、愛情を込めて子 どもたちをもっと前向きの活動に向 けてやり、「自制することを学ばな くてはなりませんよ」と言って聞か せる。しかし、子どもたちは、私た ち大人の世界が明らかに偽善である と考えざるを得ないだろう。私たち 大人は、やりなさいと言っているこ とをやっていないのだから。

||||||

As parents and teachers we urge our children to share their toys, and we do not tolerate their violent aggression *or* retribution, nor even ugly taunts and name-calling. We take away their sticks and stones, steering them lovingly to more positive activities, and urging them to learn self-control. Yet our children cannot help but see our adult world as visibly hypocritical, for we do not practice what we preach.

不公正と苦しみの世界を作り出し た責任は誰にあるのだろうか?民主 主義と平等の機会を説きながら、そ の一方で、すべての人に食べさせら れるはずのパイの最大の分け前を得 ようと獰猛な競争をしているのは誰 なのか?一部の人種集団の名前を挙 げ、彼らのやり方は劣っていると明 言しているのは誰なのか?その反応 が憎しみであったとしても、なぜ私 たちは驚くことがあろうか。どのく らい長い間、大人の暴力という、よ リー層強力な手段で争いを解決しよ うという子供じみたやり方に固執す るのだろうか?このようなやり方は 未熟なのだといつわかるのだろう か?私たちが作り出してきた世界の 深刻な問題に対する責任をいつ取る のだろうか?

Who is responsible for creating a world of inequities and suffering? Who preaches democracy and equal opportunity while competing fiercely for the largest share of a pie that could feed everyone? Who calls some ethnic groups names and makes it clear that their ways are inferior? Why are we surprised if the response is hatred? How long will we persist in childish ways of solving disputes with ever more powerful means of adult violence? When will we get that these are the ways of immaturity? When will we take responsibility for the severe problems of the world we have created?

進化生物学者として、このコラムで 何度も書いてきたように、生き残る種 は、若い攻撃性や強欲さから成熟した 分かち合いと気遣いへと成熟するこ とができ、実際そうしてきた種であ る。歴史を通じて、私たちの偉大なる スピリチュアル・リーダーたちは、ど うすればよいかを示してきている。私 たちは何をしてそのような怒りを引 き起こしたのか、そして、他人の中に 愛を呼び覚ますために何ができるか を自問すること、仕返しをせずに愛を 返すこと、敵を許し食べ物を与えるこ と、私たちは「ひとつ」であると考え ること、そして、一握りの人に生じる 出来事が全員に影響を与えるのだと 知ることである。

Repeatedly in these columns I have shown, as an evolution biologist, that species which survive can and do mature from their aggressive and greedy youth to mature sharing and caring. Our greatest spiritual leaders throughout history have shown us how — to ask ourselves what we have done to incur such rage and what we can do to inspire love in others, to turn the other cheek and give back love, to forgive our enemies and feed them, to see ourselves as One and to know that what happens to the least of us affects us all.

そのような行動が、現実世界にどのような違いを生み出すか考えてみてほしい。子どもたちは既に私たちの偽善を見抜いているが、彼らはそのような行動が実現する前に世界を引き継がなくてはならないのだろうか?を、人間が生き残り繁栄するために求められている新しい成熟の時代へと変えることができるだろうか?

Consider the difference in our reality this kind of behavior would produce. Must our children, who already see through our hypocrisy, take over the world before this can happen? Or can we turn this tragic shock NOW into the New Era of maturity required of us if we are to survive and thrive?



#### ノーマン・マイヤーズ (Norman Myers)



#### 環境・開発コンサルタント

1934年、イギリス生まれ。ブリティッシュ・スチールの科学技術顧問、ハーバード大学、オックスフォード大学などの客員教授、講師を務める。米国、欧州、日本などの企業を対象にコンサルティング、講演活動も行なっている。2001年、環境分野におけるノーベル賞と言われるブループラネット賞を受賞。

マイヤーズ氏は、今号に別の原稿を既に用意していたが、テロ事件を受けて、急遽この原稿を執筆した。

## 新たなグローバリゼーション

9月11日は、多くの人が言うように、 私たちの世界を一変させてしまった 日だった。確かにその通り。しかし、 この日は私たちの頭の中の世界から 見た、外面的世界の風景を変えただろうか?それとも、私たちはまだ古ぼけ た視点にとどまっているのか?9月11 日にあの恐ろしい事件が起きたと早い ペースで変化し続ける世界ではなく、 過ぎ去った世界の視点から世界を見 ていたからだ。

それは、例えばこういうことである。 航空機が、軍の最大級のミサイル と同じくらいの破壊力を持つ、完 壁にターゲットを定めたミサイン となるなど、誰が考えただろう か?仮に飛行機をテロリストの洞 察力を持って見ていたら、テロリ ストが決してハイジャックできな いようにしただろう。

#### The New Globalization

The day September 11th was, as many people said, a day that left our world different. True enough. Did it also change the world we carry around in our heads? Did it alter the way our inner world sees the outer world? Or are we still stuck with outmoded eyes? It was partly because we have seen the world in terms of a world gone by, rather than as a world that is changing at breakneck pace, that the dreadful acts of September 11th took place.

#### For instance:

Who would have thought that an aeroplane could be converted into a totally targeted missile, one with power to match some of the biggest military missiles? If we had looked at a plane with the insight of a terrorist, we would have made sure he could never highjack the plane.

ブッシュ大統領が、「攻撃対象はテロリストだけではない。テロリストをかくまう国もだ。」と言うとき、彼は9月11日のハイジャッカー19人のうち16人は米国に長く生活していたということを認識しているだろうか?

1980年代の米国の指導者の中で、アフガニスタンに侵攻するロシア軍と戦うビンラディンを支援する古とで、将来米国の敵となり得る者に対して資金提供しているかもしれないと考えた者はいたのか?また、アイルランドのテロリスト集団IRAに対して、一部の米国人が数百億ドルを供給したとき、2,000人を殺害する爆弾や銃弾の一部を提供していることを考慮しただろうか?

米国人の5人中4人はパスポートを持ったことがないが、彼らは、米国の部隊がアフガニスタンに侵攻する場合に、裏口を提供できる中央アジアのタジキスタンという国の名を聞いたことすらあっただろうか?

When President Bush says he will attack not just terrorists but any country that harbors terrorists, does he realize that 16 of the 19 September 11th hijackers had long lived in the United States?

Which American leader would have supposed in the 1980s that by supporting Bin Laden in his fight against the Russian invaders of Afghanistan, he might be funding a future enemy of the United States? When certain Americans supplied millions of dollars to support Ireland's terrorist IRA, did they consider they were effectively providing some of the bombs and bullets that killed 2,000 people?

Those four out of five Americans who have never held a passport: have they even heard of Tajikstan, a Central Asia nation that could supply the United States with prime backdoor access to Afghanistan if American troops need to invade?

#### データファイル

#### IRA (アイルランド共和国軍) IRA, Irish Republican Army

北アイルランドのカトリック過激派組織。英国からの北アイルランドの分離独立とアイルランドへの併合を目指し、市民を巻き込んだ凄惨なテロや報復合戦を繰り返した。1960年代から30年間で3,200人を超える犠牲者が出たが、1998年に、ブレア英首相の強力な介入で和平合意が成立。北アイルランド議会、自治政府が発足している。

肝心な点:それでは、私たちは今日の グローバル化が昨日の世界を全く古 ぼけた世界にしたことに気づいてい るだろうか?私は空港へ行く時に手 にするパスポートと呼ばれる小さな 厚紙が前時代の遺物であることを思 う。私たちが国家」と呼んでいる200 もの「マネジメント用のパッケージ」 の中で私は生活し、働いてきたが、世 界は一つの分割できない集合体にな りつつある。それは、経済・環境・政 治・文化・安全保障の切れ目のないつ ながりである。私たちはもう、単なる 日本人、米国人、イギリス人というだ けではなく、パスポートを抱えた一 つのグローバル・コミュニティーの 市民なのだ。しかし私たちはお互い に「こんにちは、仲間たち」と語りか ける術をほとんど知らない。

グローバル化のプロセスを考えてみよう。

## 【経済】

決して上まることのないがして、180兆円)が国境では、180兆円)が国境では、180兆円)が国境では、180兆円)がもして、180兆円)がもこの資産のはがいるでは、180兆円のが、180兆円のは、180米円のは、180

Bottom line: do we realize too that yesterday's world is made to look truly ancient by today's globalization? When I go to an airport, I reflect that the bit of cardboard in my hand, also known as a passport, is a hangover from another age. Although I have lived and worked in a world of 200 management packages that we call mations, it is increasingly becoming one indivisible world a continuum of economies, environments. politics, cultures and security concerns. We are no longer just Japanese or Americans or Britishers, we are also card-carrying citizens of a single global community. Yet we have only a limited idea of how to say "Hullo, fellow citizen".

Consider some globalizing processes:

## [ Economies ]

Thanks to the one global stock exchange that never stops trading, at least \$1.5 trillion is transferred across international frontiers every day. I'm sure that some of my own funds join the stream, but I'm totally unsure what activities they serve to support way beyond the horizon perhaps destroying natural resources such as tropical forests or marine fisheries. My funds generate globalized impacts, and I hardly think about it. I do not look beyond the old-time horizons of my mind.

同じように、私たちはまだ先進国と途 上国をあたかも二つの異なる存在の ように語る。しかし実際には、途上国 の約10億人がヨーロッパの一部と同 じような生活スタイルを享受してい る。逆に、人類の半分は1日2ドル以下 で生活し、5人に1人は1日1ドル以下で 生き延びようと苦闘している。「生命 の尊厳」は、世界貿易センターで命を 失った5,000人のだけではなく、途上 国で毎年餓死していく500万人の人々 にも適用されなければならない。私た ちは4機の乗客たちの死を悲しみなが らも、ジャンボ機いっぱいの子どもた ちが30分毎に墜落し、豊かな国の人が 2ヶ月に1回コーラ1本のお金を納めれ ば、治すか予防ができる病気から子ど もたちが死んでいくのを思い起こさ ねばならない。数十年にもわたって苦 しみを訴え続けてきた人々にもっと

世界貿易センターへの攻撃は、世界貿易に打撃を与えたが、世界経済に対いまた別の意味で打撃を与えるからまたい。もしテロリズムに対するはいからに使う米国の出費がからに対すると、第三世界の債務は数百億第二十分では、第三世界の輸出品の購買能している。米国との貿易に関連している。これまでになく、第三世界の債務はこれまでになく、第三世界の債務によいる。

聞く耳を持たなければならない。

Similarly, we still talk about the developed world and the developing world as if they are two separate entities, yet almost one billion developingworld people enjoy lifestyles akin to parts of Europe. Conversely, half of humankind subsists off less than \$2 per day and one person in five struggles to survive off less than \$1 per day. "Sanctity of life" should apply not only to the five thousand people killed in the World Trade Center but to the five million people in developing countries who starve to death each year. While we rightly deplore the deaths of the four planes' passengers, let us remember that the equivalent of a jumbo jet full of children crashes every thirty minutes, the children dead from diseases that could be cured or prevented at a cost for a richworld taxpayer of a Coke every two months. We should grow bigger ears to listen to those who have been urging their grievances for decades.

The attack on the World Trade Center wounded world trade. It may yet damage the world economy in other ways. If the United States' extra spending on military responses to terrorism is eventually big enough to push up interest rates, that will add tens of billions of dollars to Third World debt. In turn, that will reduce the capacity of Third Worlders to buy U.S. exports. Every third job in U.S. manufacturing is linked to trade with developing countries. More than ever, Third World debt is a luxury we cannot afford.

#### 【環境】

#### 【政治】

ブッシュ大統領は、外国人による自国への攻撃に際して、彼の推し進め規でフォートレス・アメリカ"(大戦で永久的な要塞としての米国)戦略に歴史書に属するものだとが多に歴史書に属するものだとが多いというにを受け入れるべきだ。彼もグローバ気候、武器、その他の課題に関するということだ。また、他国だら突然身を引くことにの表がらったくないということだ。また、他国だらないということだ。また、他国だらさいということだ。また、他国だらでは、人種差別に関する国できない。

孤立主義や一方的外交は、もはや一 つの選択肢ではないのだ。

#### [ Environments ]

If China persists with burning its huge stocks of coal to fuel its development, it will regularly send acid rain to Japan and global warming to the entire world. Desertification processes can spread from one country to another with disregard for national boundaries. "The winds carry no passports." When the first astronauts looked back to Earth. they saw everything in place as they expected the rivers and oceans, the mountains and plains. The only thing they couldn't find was political boundaries.

#### [ Politics ]

In the wake of foreigners' attack on his country, President Bush should accept that his Fortress America strategy now belongs to the history books. His status as a global citizen also implies that he cannot suddenly pull out of international treaties on climate, weaponry and other issues of U.S. commitment. Nor can he stalk out of United Nations conferences on e.g. racism just because he does not want to listen to others nations' viewpoints.

Isolationism and unilateralism are no longer an option.

#### 【安全保障】

安全保障もまたグローバル化している。ゴルバチョフが15年前に思い起こさせてくれたように、空からの脅威とは核ミサイルだけでない。オゾンな回破壊や地球温暖化も空からの脅威のだ。10~20年の間に、人類の3分の1は洗濯・料理・トイレや衛生の一日あたり使用水量が、豊かな国の人のトイレで流す一回分の水量以下になるという事態になる。水をめぐる戦争が起きるのか?

米国の安全保障の心臓部がキッチン用ナイフや厚紙カッターのようなロー・テクノロジーで脅かされた今、ブッシュ大統領もコストがかかるミサイル防衛網のような究極のテクノロジーで米国の安全保障を買うことはできないことを認めることを期待したい。

#### [ Security ]

Security too is becoming globalized. As Gorbachev reminded us fifteen years ago, the threat from the skies is not just nuclear missiles but ozone-layer depletion and global warming. Within a decade or two, one third of humankind will have no more water for all daily purposes, notably washing, cooking and sanitation, than a rich-world person uses with every flush of the toilet. Water wars ahead?

So too, President Bush will hopefully accept that he cannot purchase U.S. security with ultimate technology in the form of a costly missile defense shield, when the heart of U.S. security can be penetrated with low technology in the form of kitchen knives and cardboard cutters.

In sum, this is a world where everybody is involved in everybody's affairs, whether they want to be or not. Most of us, and I include myself, are not as aware as we should be of that profound fact of life. What new problems do we not see because we do not expect to see them? Similarly, how shall we find what we are looking for unless we know what we are looking for? What, let us ask ourselves, is the full scope of globalization, and how far do we all contribute (albeit unwittingly for the most part)?

9月11日の惨劇は米国人だけでなく 80カ国の人々の命も奪った。攻撃をし かけた人々は、異なる経済、異なる 治、異なる価値観を持っている世界の 一部からやってきた。しかし攻撃のの 一部からやってきた。しかし攻撃のの 一部がらは私たちが使っている と同じテクノロジーを利用したのだ。 電子メール、インターネット、スマー ピュータ・ネットワーク、金融シン ピュータ・ネットワーク、金融シン にで でもどこでも れてして世界中いつでもどこでも 飛べる交通網。グローバル化していな いテロリズムは、なんでもない。

The September 11th atrocities killed not only Americans but people from 80 other countries. The attackers came from a part of the world with different economies, different politics, different values. Yet in planning their attack they exploited the same technologies that we all use: e-mail, the Internet, computer networks, financial systems, and ready around-the-world travel. Terrorism is nothing if not globalized.

This all means that we shall respond to terrorism in one of two ways. We shall either work together to overcome it. Or we shall all suffer the consequences, again together. For the first time in history, we shall act as the single entity of humankind (human for sure, kind maybe). From here on our common futures are globalized, and forever.



#### フリッチョフ・カプラ(Fritjof Capra)



#### 物理学者、システム理論学者

1939年、オーストリア生まれ。1974年に著した『タオ自然学』は世界的なベストセラーとなり、カプラはニューサイエンスの旗手として知られるようになる。その後、アメリカ、カリフォルニア州バークレーにてエコロジーに関する知識と意識の普及を目的とするエコリテラシー・センターを創立し、代表を務める。

# 理解への努力 ~ 国際テロリズムの包括的分析 ~

9月11日に起きた米国に対する恐ろしいテロ攻撃は、一つの時代の終焉を示している。私たちの大陸における200年以上続いた不敗神話の終わりである。私たちは、この国際テロに対しては単純な防衛策はないが、それに対しなければならないが、それは単が存在しない、複雑でグローバルらは、初存在しない、複雑でグローバルらだ。この世界を理解するためには、関係性、つながり、そして文脈という視点から組織的に考えなければならない。

テロリズムは常に、不当な扱いに対する不平の声を従来の政治的プロセスに反映できない者、政治的に弱小化され絶望した者の武器である。彼らと効果的に戦うには、「テロリストのフラストレーション」をはっきりと理解する必要がある。

# **Trying to Understand: A Systemic Analysis of International Terrorism**

horrific The attacks terrorist against the United States on September 11 mark the end of an era the end of over 200 years of invulnerability on our continent. We have to realize that there is no simple defense against this international terrorism, because we live in a complex, globally interconnected world in which linear chains of cause and effect do not exist. To understand this world, we need to think systemically — in terms of relationships, connections, and context.

Terrorism is always a weapon of the politically disempowered and desperate who feel that they are unable to voice their grievances through conventional political processes. In order to combat them effectively, we need to clearly understand the terrorists' frustration. 彼らを捕獲し、公正な裁きのもとに引き出す努力を弱める、というわけきはない。彼らの犯罪は、言葉にでおいほど忌まわしいものである。したちは同時に、彼らの犯罪的手法的原理主義的イデオロギーと、絶望的に取り立てた正当な不平とを図らるにあることを学ばなければならして考えることを学ばなければなった。私たちは、その根源を理解することはできないのだ」。

米国人にとって、もっともなことではあるが、恐ろしい攻撃に対する」のリアクションは、「仕返しする」とである。しかし、テロに対して、テロがそもそも発生したコントのテロがそもそれらしたとなりを扱うことになる。私たちは、事力とはできない。それどころがはならない。それどころが、ですることにならない。それどころが、でいるできないにならない。それどころが、でいるではない。それどころが、でいるではない。それどころが、でいるであるだろう。

This does not mean that we should shrink from capturing them and bringing them to justice. Their crimes are abhorrent beyond words. But we must learn to distinguish between their criminal methods and fundamentalist ideologies on the one hand, and, on the other hand, the often legitimate grievances that drive them into committing such desperate and horrific acts. We cannot fight terrorism effectively without understanding its roots.<sup>1</sup>

For Americans, our first reaction to the horrendous attacks, understandably, is the desire to "strike back." But responding to terrorism with violence, rather than dealing with the context from which it emerged, will continue to create more violence. We must recognize that military actions will not succeed in eliminating the rise of militant Islamic movements. On the contrary, they will result in the deaths of innocent Muslim civilians that will further fuel anti-American hatred.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 次の分析は、一部には『Foreign Policy In Focus』 誌に発表された記事に基づいている。 www.fpif.org

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> The following analysis is based in part on a series of articles published in *Foreign Policy in Focus*, www.fpif.org.

このテロは国際的なものである以上、それに対する反応もまた国際的でなければならない。国際コミュニティ間の連携や協力が目指すものは、現在のようにテロリストを見つけ出し捕獲することに限定されるのではなく、その根底にある問題全体を取り扱うことに拡張されるべきである。

9月11日のテロは、米国に対して行 われたものであり、よってその根源を 理解する試みは、世界における米国の イメージを理解することから始めな ければならない。このイメージは、多 面的である。そこには、私たちの社会 の多くのポジティブな側面が含まれ る。例えば、個人の自由、文化的多様 性、経済的機会、更に、米国のテクノ ロジー、ファッション、スポーツ、娯 楽に対する、特に世界中の若者の間に おける偉大なる熱意が挙げられる。一 方で、多くの人にとって米国は軍事的 勢力に支えられ、ときに社会的に不公 正で、環境を破壊するグローバル資本 主義を推し進める原動力として見ら れている。実に、テロリストたちに よって9月11日に攻撃された建物は、 米国の経済的実力と軍事力の誇るべ きシンボルであった。

Since this terrorism is international, the response has to be international as well. The goals of the coalitions and cooperation within the international community cannot be limited to identifying and capturing the terrorists, as they currently are, but must be extended to addressing the underlying systemic problems.

The terrorism of September 11 was directed against the United States, and hence the attempt to understand its roots has to begin with the understanding of America's image in the world. This image is multi-faceted. It includes many positive aspects of our society such as individual liberty, cultural diversity, and economic opportunity — as well as the great enthusiasm for American technology, fashion, sports, and entertainment, especially among the world's youth. On the other hand, the United States is seen by many as the driving force of a global capitalism that is supported by military force and is often socially unjust and environmentally destructive. Indeed, the buildings attacked by the terrorists on September 11 were proud symbols of American economic power and military might.

最近のテロ攻撃の政治的文脈を理 解するためには、特に中東における 米国の役割を見つめなければならな い。米国の共通理解として、私たち はその地域における仲裁役であっ た。しかし、世界の他地域、特にイ スラム世界の見方はかなり違う。多 くの問題に基づく反米感情が蔓延し ている。アラブにおけるイスラエル 支配とパレスチナ人たちからの強奪 に対する盲目的な支持、非民主的で 抑圧的なアラブ政府(特にサウジア ラビア)への支持、イラクに対する 10年に及ぶ制裁と軍事攻撃(50万人 もの子どもの死につながった)、こ の地域における大きな軍事的地位 (特にサウジアラビアにおけるイス ラム原理主義者にとっては、聖なる イスラムの地における異教者の存在

である)、そして中東における最大

の武器供給者としての役割、などが

あげられる。

To understand the political context of the recent terrorist attacks. we need to look specifically at the U. S. role in the Middle East. The common view in the United States is that we have assumed the role of peacemakers in the region. In other parts of the world, and especially in the Muslim world, the view is quite different. There is widespread anti-American sentiment, based on a number of concerns. They include resentment against our uncritical support for the Israeli occupation of Arab land and the dispossession of Palestinians; our support of undemocratic and repressive Arab governments, in particular that of Saudi Arabia; ten years of sanctions and military attacks against Iraq, which have resulted in the deaths of half a million children: our massive military presence in the region (seen by Muslim fundamentalist, especially in Saudi Arabia, as the presence of infidels in the holy land of Islam), as well as our role as the largest supplier of arms in the Middle East.



さて、それでは米国はなぜ抑圧的な 体制を支持し、国連決議を無視し、中 東における暴力を促進しているの か?一言でいえばその答えは、「石油」 である。ペルシャ湾の石油に対するア クセスは、米国の安全保障にとって欠 かすことができないと見られている。 湾岸地域においては、世界のその他の 多くの地域と同様に、私たちの政策は 主に資源志向であり、無駄の多い経済 を支持するよう設計されている。よっ て、米国の中東における役割と、急進 的なイスラム運動の高まりに対する 米国の貢献は、方向性を間違った私た ちのエネルギー政策と深くつながっ ている。

[]]]]]]]]]]]]]]]]]

オサマ・ビンラディンとその他の イスラム過激論者の動機を理解する ためには、米国のサウジアラビアと の関係に特に注意を払わなくてはな らない。この関係は、1945年にルー ズベルト大統領とイブン・サウド王 との間に交わされた特別な取引に基 づいており、それによれば、サウジ アラビアは米国に対してその石油産 出場への無制限かつ永続的なアクセ ス(そこには世界の石油埋蔵量の 25%が存在する!)を与える代わり に、サウジアラビアの王族に対する 外部的・内部的敵からの保護を約束 した。この取引は、ほぼ50年間にわ たって米国の外交・軍事政策を方向 付け、その間に基本的人権を甚だし く軽視し民主主義を踏みつけるサウ ジアラビアの全体主義体制を私たち は保護してきたのだ。

Now, why does the United States support repressive regimes, ignore UN resolutions, and promote violence in the Middle East? The answer, in one word, is "oil." The access to Persian Gulf oil is seen as essential to American security. In the Gulf region, like in many other areas in the world, our policies are primarily resource-oriented, designed to support our wasteful economy. Thus, the U.S. role in the Middle East and its contribution to the rise of radical Islamic movements are inextricably linked to our misguided energy policies.

To understand the motivation of Osama bin Laden and other Islamic extremists, we need to pay special attention to the U.S. relationship with Saudi Arabia. This relationship is based on an extraordinary bargain, concluded in 1945 between President Roosevelt and King Ibn Saud, according to which Saudi Arabia grants the U.S. unlimited and perpetual access to its oil fields (which contain 25% of the world's known oil reserves!) in exchange for protection of the Saudi royal family against its enemies, both external and internal. This bargain has shaped American foreign and military policy for almost half a century, during which we have protected a totalitarian regime in Saudi Arabia that blatantly disregards basic human rights and tramples democracy.

オサマ・ビンラディンのネットワークの目的は、米国を湾岸地域から追い出し、サウジアラビアの体制を彼らにとっての「権威ある」イスラム国家は、アフガニスタンの原理主義者、タリバンの国家(それは現在のサウジアラビア政府より数倍も抑圧的だ)をモデルに作られるだろう。それでもなお、私たちがサウジアラビアの全体主義体制を支持し続ける限り、支持は反米憎悪を増幅するだろう。

|||||

これはつまり、米国は最近の孤立 主義的立場を逆転させ、国際的なコ ミュニティの責任ある一員となら。 ければならないということである。 そして国際的コミュニティの会議・ 条約・組織を支持するのだ。国連や 他の多国際機関との協力は、私たち 自身の強さと安全保障を増強するた めに決定的な役割を果たすだろう。 The goal of Osama bin Laden's terrorist network is to drive the U.S. out of the Gulf region and to replace the corrupt Saudi regime by what they consider an "authentic" Islamic state. Such a state would be modeled after that of the fundamentalist Taliban in Afghanistan, which is many times more repressive than the current Saudi regime. Nevertheless, as long as we continue to support the totalitarian system in Saudi Arabia, our support will fuel anti-American hatred.

The systemic understanding of the background of extremist Islamic terrorism calls for a multi-faceted antiterrorist strategy. The immediate goal, obviously, is to identify and capture the perpetrators and supporters of the terrorist attacks, and to bring them to justice before an international court. Since the extension and scope of this terrorism is international, it requires sustained international police work, based on extensive and widespread cooperation among the international community.

This means, in turn, that the United States will have to reverse its recent isolationist stance and become a responsible member of the international community, supporting its conventions, treaties, and institutions. Cooperation with the United Nations and other multilateral agencies will be vital to increase our own strength and security.

長期的には、米国がテロの脅威を 減少させるには、テロ攻撃の根底に ある正当な不満を取り扱うためのの 連の政策シフトを採用しなければっ らない。「包括的思考(システニを、ク思考)」とはつまり私たちの焦る を、テロ運動を破壊しようとすることから、それが発生しないように とから、それが発生しないようにて る政策の追及に移すことを意味して いる。

これらの中東における米国外交政 策のシフトを実行するためには、サ ウジアラビアの石油に対する依存を 断ち切ることが決定的に重要になる。化石燃料から再生可能資源に対 するエネルギー政策のシフトは、 コロジカル・サステナビリティと 進むために必須であるだけでなし 私たちの国家安全保障の核心とし みなされなければならない。 In the long run, the United States will be able to reduce the terrorist threats only if it adopts a series of policy shifts to deal with the legitimate grievances that often underlie the terrorist acts. Systemic thinking means shifting our focus from attempting to crush terrorist movements to pursuing policies that discourage their emergence.

The following two policy shifts would go a long way toward increasing our national security: (1) A reassessment of U.S. policy in the Persian Gulf, including pressure on the Saudi regime to move toward democratization and the provision of basic human rights. (2) Promoting a peace agreement that includes the end of the Israeli occupation of Palestinian territories. This would bring the United States in line with international law, UN Security Council resolutions, and with the views of virtually the entire international community.

In order to carry out these shifts of U.S. foreign policy in the Middle East, it will be crucial to sever our dependence on Saudi oil. A shift of energy policy from fossil fuels to renewable energy sources and conservation is not only imperative for moving toward ecological sustainability, but must also be seen as vital to our national security.

そのようなシフトは、今日利用可能なテクノロジーによって確実に実行できる。例えば、米国の車両全てを、水素電力によるハイブリッド電気自動車に次第に切り替えていくことにより、OPECが販売する全石油を使わずにすむようになるだけでなく、米国の二酸化炭素排出量を約3分の2削減することができるだろう!

水素経済は、次第に現実化する。 それは、水素経済がより優れたテク ノロジーを特徴としているからである。しかしこの発展には、米国には、米国には、 をかけることができる。そのような投資によって劇のような投資に対しても効果に対しても効果的で長期的な手段となるだろう。 Such a shift is absolutely feasible with technologies that are available today. For example, the gradual replacement of the U.S. car fleet with hydrogen-powered hybrid-electric cars would eventually save all the oil OPEC now sells and, in addition, would reduce America's CO<sub>2</sub> emissions by about two thirds!

The hydrogen economy will eventually be realized, because it features superior technologies. However, this development could be accelerated dramatically with massive investments by the U.S. government. Such investments would not only bring tremendous environmental and health benefits, but would also be an effective long-term measure against international terrorism.



# ゲンター・パウリ(Gunter Pauli)



#### ZERI ファウンデーション代表、元国連大学学長顧問。

1956年、ベルギー生まれ。 「ゼロエミッション」構想を発案・提唱して世界の注目を集める。ヨーロッパ各地でビジネス、文化、政治、環境などで起業家として非凡な才能を発揮し、世界初のエコロジカル工場を設立する。6カ国語を駆使。現在、国連開発計画 (UNDP) とスイス政府の出資を得て「ZERIファウンデーション」Zero Emissions Research and Initiatives (ZERI)を創設し代表を務める。

# 都市ゴミ対策にイノベーションを発 揮する

世界中のあらゆる都市が、ある一つの問題に直面している。それは、都市ゴミをいかに処理するかである。一日に産出される都市ゴミの量が1人当たり1Kgにのぼる中、都市はプラス、カークや有機物、金属、紙、ガラス、カーペット、乾電池、電化製品などの廃棄物の猛襲にどのように立ち向から流動している。この大量の廃棄物の流れは一向に縮小される気配を見せない。むしろ、着実に大きくなっている。

# Innovations in Dealing with Solid Municipal Waste

All cities around the world face the same problem: how to dispose of solid municipal waste (SMW). At a production rate of one kilo per person per day, cities are struggling to cope with the onslaught of plastics, organics, metals, paper, glass, carpets, batteries, white products and so much more. This massive waste stream shows no sign of abating. On the contrary, it is steadily increasing.



#### データファイル

**都市ゴミの量が1人当たり1kg** production rate of one kilo per person per day 環境省によれば、日本における一般廃棄物の一日あたりの排出量は1990年代から約1.1kgで推移している。一般廃棄物は市町村が定める処理計画に沿って処理が行われ、直接焼却処理された割合は1997年時点で78%に及んだ。

人間は誰も望まない「もの」を作 り出すことのできる唯一の種である という事実が、人間をこの地球上に おける独特の存在にしている。周知 のように、自然界に生息するいかな る生物がどんな廃棄物や副産物を出 しても別の生物によって必ず再利用 される。人間は誰にとっても価値の ない廃棄物を産み出すことによっ て、自らの知性のレベルを実証して いる。さらに悪いことに、ダイオキ シンや重金属、核廃棄物、その他こ うした悪いものすべての処理は、お 金を受け取るにしても誰も気が進ま ない。単なる家庭ゴミですら、疎ん じられるものになってきている。

The fact that the human species is the only one capable of producing "things" which no one desires, makes us a unique species on Earth. As we know, whatever is generated as a waste or by-product by any living creature in Nature, can always be re-used by someone else. Somehow humanity demonstrates level of intelligence by generating waste which has no value to anyone. Worse, even when paid, everyone is reluctant to take care of dioxin, heavy metals and nuclear waste, just to name the worst of them all. But even simple household waste has become highly unpopular.

Any policy makers knows: searching for a new landfill, or permitting a new incinerator is not a popular process. These initiatives look like a guarantee for a lost election. Whereas the NIMBY (not in my backyard) is predominant everywhere, one has to admit that there have been few, very few innovative ideas around on how to deal with SMW.

#### データファイル

#### 自分の裏庭にだけはダメ NIMBY (Not In My Back Yard)

廃棄物処理場やごみ焼却炉などの立地・建設にあたってみられる、「総論としての施設建設 には賛成だが、自分の近所に建てるのだけは止めてほしい(よそで建ててほしい)」という 利己的な態度のこと。

ガラスや紙、プラスチックをリサ イクルしようという運動は25年以上 前に始まった。しかし悲しいかな、 こうしたあらゆる努力にもかかわら ず未だに廃棄物は圧倒的に増え、 番うまくいっているところでさえ、 増加率を減らすのがせいぜいといっ た状況だ。土地が不足している日本 では、焼却炉の使用を方向性として 打ち出したが、その結果ダイオキシ ン問題が悪化し、さらに埋立処分場 が不足しており焼却炉からの灰すら も受け入れられない状況になった。 ニューヨーク市も埋立処分場を文字 通り使い尽くし、周辺のペンシルバ ニア州やニュージャージー州へト ラックや船で全廃棄物を運び出して いる。同市の下水汚泥は、遠くアリ

|||||

しかし多くの環境戦略のパイオニアであるスウェーデンはこうた。フェーデンはこした。フェーデンはこした。フェーデンはアロを解決する突破口を示した。大りであるでは、固形廃棄物のはかはないである。となって、ないののののである。では、ないものである。できるが再生利用である。できるがある。できるがある。できるがある。できるがある。というである。

ゾナ州まで列車で運ばれている。

The recycling campaigns glass, paper and plastics started over a quarter of a century ago. But alas, in spite of all these efforts, there is still an overwhelming growth in waste, the best one has been able to achieve is reduce the growth. Japan, short of land space, decided to opt for incineration only to find out that the dioxin problem turned problematic, and that landfills are now in short supply even if it is only to accept the ashes from incineration. New York City has literally run out of landfill space as well, and the Big Apple now ships all waste by truck and barges into neighboring states Pennsylvania and New Jersey. The sewage sludge from NYC is shipped by train as far as Arizona.

Sweden, a pioneer in so many environmental strategies has shown the way to a breakthrough solution. An old cement factory, located South of Stockholm has been converted to a solid waste processing center. The waste is not incinerated in the kilns, but subjected to a biological treatment permitting an easy separation of all the waste components after only three days. This permits the recovery of over 70% of the material, at cheaper rates than a landfill could ever propose a decade ago.

このセメント工場は汚染地として 知られ、高いコストをかけてきれい にするものとされていた。この工業 化のシンボルが今や、イノベーショ ンのシンボルに転換した。有機廃棄 物は肥料として再利用され、現在で は、北部の森が北米の遺伝子組み換 えの樹木よりも成長度と品質の点で ひけを取らないほどである。

The cement plant was considered a brown field, up for cleaning at high expense. The symbol of industrialization is now converted into a symbol of innovation. The organic waste is now reused as a fertilizer rendering the forests in the North competitive in growth and quality against genetically manipulated trees in North America.

Taiheiyo, the largest cement producer in Japan, faced with a continuous downward trend in cement consumption, adopted the technology and pioneered the process in Hidaka City, Saitama Prefecture. Since each of its plants has several idle kilns, one is adapted to receive solid municipal waste, biologically treated and then converted (after elimination of all hazardous materials) into energy pellets. These pellets substitute coal, and offer a clean fuel at competitive prices, reducing greenhouse gases.



#### データファイル

#### 生物学的な処理工程 biologically treated

焼却前の都市ごみ(生ごみ)をそのまま受け入れ、火を使わずに空気だけで生分解するシステムで、AKシステム(アプライドキルンシステム)と呼ばれる。焼却灰などの二次廃棄物が出ないため、最終処分場の延命化に貢献するとされる。(太平洋セメントホームページより)http://www.taiheiyo-cement.co.jp/zero-hai/righ-bot.html

]]]]]]]]]]]]]

都市ゴミの責任者は、通常の思考範 囲を超えて考える必要がある。埋立処 分や焼却炉の建設にかかる費用は一 施設あたり3億ドル(1ドル120円とし て、約360億円)を超え、ドイツで設計 された機械的な分離システムでは1億 2,500万ドル(約150億円)を超える。 明らかに、技術的・機械的な解決法の 傾向から儲けているのはこのような 重装備の装置を作る製造業者である。 しかし、旧式のセメント炉を1千万ド ル(約12億円)かけて日産処理能力100 トンの施設に転用させることで、(古 いセメント工場を再利用したり、固形 廃棄物を再生利用する)このような産 業の集積はビジネスとして成立する。

2つのマイナスのキャッシュ・フローをあわせ、プラスのキャッシュ・フローに転換させる。その結果は、印象的で、民間の投資が集まることになる。スウェーデンのプロジェクトを推進した会社はストックホルムの「ははストックホルムの「場に成功した。これが新しい経済では、これが新しいる。これが新しい経済の設計の始まりであり、それは最悪のもの(つまり廃棄物)から始まるのだ。ニーズが最も大きいなのはここなのだから!

It is necessary that the responsible for SMW think outside the box. With capital expenditures for landfill and incinerator in excess of 300 million dollars per unit, with mechanical separation systems as designed in Germany costing over 125 million dollars, it is clear that the ones gaining from this trend towards technological and mechanical solutions are the manufacturers of this heavy duty equipment. But, a US\$ 10 million conversion of an old cement kiln, capable of handling 100 tons per day, make this clustering of industries (recovering old cement plants and disposing solid waste) a viable business.

Two negative cash flows are combined, and converted into a positive cash flow. The results are impressive enough to secure investments from the public. The promoters of the Swedish project have succeeded in launching their company on the Stockholm Stock Exchange. This represents a vote of confidence in "zero emissions" technologies and businesses. This is the beginning of the design of a new economy, starting from the worst: waste. It is where the needs are greatest!









1952年 東京生まれ。

1978年に高橋幸宏、細野晴臣両氏と、YMO(イエローマジックオーケストラ)を結成して以来、国内外問わず、プロデュース、俳優、作曲など精力的に活躍。1987年、映画「ラストエンペラー」(ベルトルッチ監督)のサウンドトラックを手がけ、日本人として初めてアカデミー賞を受賞。近年は、ITを駆使したライブおよび、「Code」や「地雷ゼロキャンペーン」など環境問題に関わるプロジェクトを進めている。

坂本 龍-

RYUICHI SAKAMOTO

### 私たちはこの惑星の上に生き 残れるか?

さて、前回はぼくがどのようにして環境問題に関心をいだくようになったかを書いていたのでした。そして最後の方で、われわれ現在に生きている人間の権利と未来世代の権利が非対称で不公平だということを問題にしていました。

## Can We Survive On this Planet?

In the September issue of The Bridge, I discussed how I came to take interest in environmental issues, and went on to raise the issue of intergenerational inequality between the rights of our present generation and future generations.

Since last issue, as you all know, the terrorist attacks on N.Y. and Washington D.C. by yet unidentified persons shook the world. In response to the attack, President Bush instantly declared a war without concrete evidence, for which the U.S. Congress formulated a nonpartisan support. Mr. Koizumi, Japanese Prime Minister, also supported Mr. Bush's declaration of war. I had not expected such an early arrival of a catastrophic event I thought there would be a bit more time.

第一に、戦争は最大の環境破壊で す。これは多面的に総合的に検証さ れなければなりません。湾岸戦争に よる環境破壊に関して、日本の「環 境総合研究所」が詳細な調査報告を しています。第二に、9月11日のテロ に関して首謀者とみなされている オサマ・ビンラディン氏はインタ ヴューで、核兵器の使用もほのめか しているそうです。対するアメリカ のブッシュ大統領も、あらゆる武器 の使用を制限しないと言っていま す。当然、今後の報復合戦の中では 核兵器、あるいは生物化学兵器、細 菌兵器などが使用される可能性が あります。

First of all, war is the most severe form of environmental destruction. This requires a multifaceted and comprehensive examination. Environmental Research Institute of Japan (an institution headed by Teiichi Aoyama, who worked at The Club of Rome republication sponsible for the "Limits to Growth") issued a detailed and comprehensive report on the scope of environmental destruction resulting from the Gulf War. Second. Osama bin Laden. a suspected mastermind of Sept.11 terrorism, reportedly implied the use of nuclear weapons in an interview. President Bush also declared that he would not exclude the possibility of using such Clearly there is a weapons. chance that nuclear, biochemical or germ weaponry will be employed in a chain reaction of retaliations.



#### データファイル

#### 株式会社 環境総合研究所 Environmental Research Institute

株式会社環境総合研究所(ERI)は、1986年6月に設立された。研究員10名からなる環境問題専門のシンクタンク、ラボラトリー、プランナー集団。主宰する青山貞一氏は、「成長の限界」のローマクラブ事務局を務めていた。

( http://www.eri.co.jp )

もしそうなれば、被害はチェル ノブイリ原発事故などをはるかに 凌ぐものになるでしょう。そし て、その被害は戦闘地域だけでな く、全世界に及ぶものになるで しょう。現時点でもさらなるテロ 攻撃の可能性は、世界の主要都 市、或いは原発とその関連施設な ど、あらゆる所に及びます。人類 は本当に「パンドラの箱」を開け てしまったのでしょうか?そうだ とすれば、未来世代に対する責任 や義務を行おうにも、とうの我々 の世代が消滅してしまうことにな りかねません。ある意味、20世紀 において世界中の資源を集積し搾 取しながら繁栄を謳歌してきたわ れわれの世代に対する、大いなる 罰かもしれません。また、その繁 栄は世界的な不公平、富の分配の 不公正の上になりたっていただけ ではなく、勝者に圧迫された世界 の多くの人間たちの血の海の上に なりたっていたのだと思います。

If that becomes a reality, the consequence will be much more sever than that of Chernobyl nuclear accident. And it will not be contained in the war field, but spread across the world. Even at this point, the potential targets of further terrorist attacks include everyplace from major cities around the world to nuclear related facilities. Have we humankind opened Pandora's Box? If so, our own generation would end up vanishing before taking on responsibility and obligation toward future generations. In a sense, this situation could be construed as a great punishment on our generation for enjoying prosperity by amassing and exploiting world's resources in the 20th century. Furthermore, I believe, the foundation of this prosperity was an unfair distribution of wealth, as well as built on the bloodshed of so many people around the world who has been oppressed by the "winners."



あまり象徴的に語りたくはない のですが、今回のテロ事件はそれ が誰によって行われたにせよ、ア メリカが体現してきた20世紀的な 「価値」、すなわち成長を前提と する「大量搾取、大量生産、大量 消費、大量廃棄」型文明の終焉を 告知するもののように思えてしか たないのです。大げさに言えば、 一つの文明の終焉の始まりを現わ しているように思います。ワール ドトレードセンターは世界の金融 システム、すなわちグローバリ ゼーションのセンターであり、そ の象徴的存在でした。そうである からこそテロリスト達はそれを ターゲットにしたのでしょう。

According to FAO, 35,615 children starve to death everyday. While I mourn for the victims of the terrorism, I feel resentment against the fact that the deaths of these children are being conveniently ignored by most of the people in the world. May we call this a terrorism in a different form? In Afghanistan, where war is about to take place, 5 million people are about to starve to death now that humanitarian assistance by UN and NGOs have come to a halt. As an international society, are we to overlook the dropping of bombs on these people?

I do not wish to speak in too symbolic language, but to me, regardless of who committed the act, the Sept. 11 terrorist attack seems like a notice that marks the end of the 20th century values, values with which the U.S. drove its growth and developed a system of mass exploitation, mass production, mass consumption, and mass disposal. World Trade Center was a center of the global financial system — a center and symbol of globalization; and that may be the exact reason why the terrorists targeted it.

ぼくはこれをただ頭の中の想像 だけで言っているのではありませ ん。TVや写真でしか見ることがで きませんが、かつて巨大なビルを 形成していたあの膨大ながれき。 あれらはもともと地球のあちこち から集められてきた資源です。文 明とは地球の資源を最大の密度で 集積することだ、と言わんばかり の多さです。そしてその文明を一 瞬にして、たくさんの犠牲者とと もにがれきの山にしてしまったの も、科学技術という現在われわれ がもっている文明の力です。言わ ば文明が文明を自己否定した瞬間 とも呼べるかもしれません。同じ ような図式が、金融についても言 えます。あのテロは象徴的なだけ ではなく、実質的にも世界の金融 システムに少なからずダメージを 与えました。伝えられるところに よると、首謀者と目されるオサ マ・ビンラディン氏はその同じ金 融システムを使って大きな利益を あげ、それがテロリスト達の資金 源になっていると言われます。ま るでこれは、一つのシステムに入 りこんで内からそのシステムを崩 壊させていくエイズ・ウイルスの ようです。

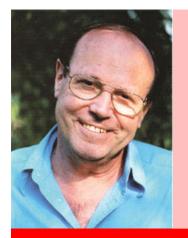
These are not my imaginative stories. Through TV images and pictures I see vast debris that once gigantic buildings. constituted Those are resources cobbled together from all around the world, and the amount of the debris is so large that it is as if telling us "civilization is to amass earth's resources by the largest density." What brought down "civilization" in an instance, along with the lives of many victims, into a mountain of debris was "civilization"; technology of our own making. We may as well call this a moment when civilization denied itself. The same scheme applies to the financial system: the terrorist attack caused a symbolic AND substantial damage on the world financial system. According to a news report, suspected mastermind Osama bin Laden has received a massive financial gain, which then is funneled to assist terrorists, using the very financial system that he brought down. This looks just like an AIDS virus that invades into a system and brings it down from within.



採掘のために巨大な資本を必要 とする化石燃料に依存せず、分散 型のエネルギーを供給し、CO2を大 量に排出し遠隔地から資源や物資 を輸送するのではなく、地域の資 源を最大限に利用すること。同じ 惑星に生きる他の生物の多様性と 未来世代の権利を充分に考慮した 資源の利用と循環システムを構築 すること。富の分配の不平等をな くし、互酬的な関係を築くための 地域通貨やエコバンキングなどを 利用した、金融システムの改革。 時間がかかりますが、これらのこ とが行われない限り、つまり富の 集中と人間と自然に対する搾取が なくならない限り、われわれはテ 口や世界戦争の危険に怯えて暮ら すことになります。その先にある のは、何でもありの総力戦による 生命の消滅です。

Is the 21st century going to be a century where all of us are under a constant threat of terrorism, and in which freedom and human rights are restricted for the purpose of surveillance by government? Will those with massive wealth, military and information power promote the further concentration into a monolithic world? The Sept. 11 terrorism indeed prompted me to ponder upon the direction of the world, including my own life.

We need not to depend on the fossil fuels that require large capital for mining; not to transport resources and materials from far away while emitting massive volumes of CO<sub>2</sub>. Instead we need to use a more dispersed energy production and supply system and utilize local resources as much as possible; to develop a cyclical system of resource use that takes diversity of life and rights of future generations into full account; to eliminate unfairness in the distribution of wealth and promote financial system reform by making use of community currency and ecobanking that can build reciprocal relationships. This transition will surely take time; yet unless these issues are addressed and the concentration of wealth and exploitation of human and nature eradicated, we will live under the threat of terrorism and world war. What then lies ahead is extinction of life due to head-to-head full scale warfare.



1942年ベルギー生まれ。78年からベルギー中央銀行にて国家電子決済システムの総裁などを歴任後、欧州統合通貨ECUの設計と実施の責任者を勤める。87年から91年まで通貨マネジメント会社であるガイアコープ共同創設者を勤め、『ビジネスウィーク』誌にトップ・トレーダーと紹介された。中南米の政府や多国籍企業のコンサルタントとして4大陸で活躍。現在はカリフォルニア大学バークレー校持続可能な資源開発センターの研究員を勤める。著書に『マネー崩壊・コミュニティ通貨の誕生』(日本経済評論社)『マネー・ミステリー』(ダイヤモンド社、10月発売予定)などがある。幸田シャーミン氏によるインタビューが http://eco.goo.ne.jp/eco\_interview/files/kouda9911.html に掲載されている。

バーナード・リエター

BERNARD A. LIETAER

#### バランス

カール・グスタフ・ユングとその弟子達による元型心理学の研究は、私たちの集合的無意識(データファイル次ページ)を理解するためのしっかりした概念的枠組みを与えてくれる。

#### **Balance**



The work of Carl Gustav Jung and his followers in Archetypal Psychology provides us with a substantial and established conceptual framework with which to examine

the collective unconscious.

#### データファイル

カール・グスタフ・ユング Carl Gustav Jung 分析心理学を創始したスイスの精神医学者。

#### 元型心理学 Archetypal Psychology

心理学の一分野で、時代や文化を超えて見られる、人間の感情や行動のパターンとなる普遍的イメージ「元型」という概念を基にしている。精神学者であるユングは、人間の幻覚や妄想が、古来からある神話・伝説・昔話などと共通の「全ての人間の心に存在している歴史的体験の結晶」=「元型」の上に成り立っていると考えた。ユングの考えた代表的な元型には、シャドウ(影)やアニマ(男性にとっての女性像)、アニムス(女性にとっての男性像)、グレートマザー(太母)、オールドワイズマン(老賢人)などがある。

#### ユング心理学の勉強会のHP

http://homepage1.nifty.com/a-kitajima/contents/magic\_files/Jungfiles/Jung1-1.html

Using this tool, we discover that money systems are an important reflection of a society's perception about the material world, and about how it influences the balance among masculine and feminine value systems in particular, what I will call here the Yang and Yin energies. The reason I use this age-old Taoist concept here is because our Western languages do not have a word to describe polarities that become unity at the meta-level.

次のグラフは、「陰」と「陽」の 二つの価値観や世界観に見られる 典型的特徴を表している。この図か ら、上下に見ると各々の「まとまり」 の内的秩序を、左右に見ると二つの 価値観の対照的な違いを見てとる ことができる。 The following graph presents some of the characteristics typical of each one of these two value systems and worldviews. One can read it from top to bottom, to discover the internal coherence of each; or horizontally to emphasize the contrast between them.

#### データファイル

#### 集合的無意識 Collective Unconsciousness

ユングによる分析心理学の用語で、普遍的無意識ともいわれる。ユングは人間の心の中を 意識と無意識の層を分けるのみでなく、後者をさらに個人的無意識と普遍的無意識とに分 けて考えた。普遍的無意識は、人類に共通している心の層・全世界に共通している神話的 なイメージをさす。例えば、アフリカとアジアなどおよそ文化の交流がなかったはずの地 域間で、巨大な人間や昆虫といったキャラクターが登場するとても似通った民話が伝承さ れていることなどは、この集合的無意識が原因と考えられる。

#### マネー Money

マネー(お金)とは、あるコミュニティにおいて、ある「何か」を交換の媒体として使おうという一つの取り決めである。取り決めという点では、マネーは政党や国籍、もしくは結婚といった社会的契約と共通している。この定義では、私たちが普段使っている国家通貨だけでなく、友人同士で使われるカードゲームのコインや、第二次世界大戦中にた兵士たちの間で交換の媒体として使われたタバコもマネーに含まれる。

## Yin-Yang Characteristics 陰陽の特徴

陽のまとまり

陰のまとまり

# Yang Coherence

Yin Coherence

Transcendental God Central Authority

Central Authority
Hierarchy works best

Competition

Hoarding, accumulating, concentrating

Goal Setting, Performance-Growth

Having, Doing

Peak Experience

Rational, Analytical

Logic, Mental, Linear

Technology dominates

Bigger is better, Expansion

Independence

Planning, Control of future

Cause and Effect

Parts explain Whole(Reductionism)

Immanent Divinity

Mutual Trust

Egalitarian Works Best

Cooperation

Circulating, giving, connecting

Caring, Quality of life (not quantity)

Being

Endurance-sustainability

Intuition, Empathy-Synthesis

Paradox, Physical-Emotional, Non-linear

Interpersonal Skills Dominate

Small is Beautiful, Conservation

Interdependence

Self-Organizing "Chaos", Faith in Future

Synchronicity

Whole explains Parts (Holism)

超越的な神」の存在

中央権力

ヒエラルキーが機能

競争

保持、蓄積、集積

目標設定、成果 成長

所有、行動

至高体験

理性的、分析的

論理、精神的、直線的

技術が中心

大きいほど良い、拡大

独立

未来の計画と管理

原因と結果

部分が全体を説明する(還元主義)

内なる神性

相互信頼

平等主義が機能

協働

循環、付与、連携

気遣い、生活の質(量ではなく)

存在

持久性 サステナビリティ

直感、感情移入

逆說、身体的 感情的、非直線的

対人能力が中心

小さいほど美しい、保全

相互依存

自己組織化する"混沌"、未来への思い

共振

全体が部分を説明する (ホーリズム)

ざっとみるだけでも、私たちの社 会では「陽」の見方が数世紀にもわ たって唯一の公式な世界観である。私の主は明らかである。私の主ないうことだ。そうしなける は、「陰」の側面を再融合するとければ、人間という種の地球での時間という程の地球での時間というもしれない。実に、歴史上初めて、「陽」への偏りが地えりといるの生き残りさえ危うくしている。

ここで理解しなければならないのが、集団として「陽のエネルギー」へ偏るにいたるよう私たちをプログラミングをしてきた重要ないうを見過す傾向にあったということだ。それが、マネーシステムである。それでは、女性的なものを敬うとではではマネーシステムはどのように違っていたのか?ということを見てみよう。

最初に、女性的なるもの(「陰のエネルギー」)が抑圧されなかった社会では、現代世界とは違して「性」・「死」・「お金」は話題としてのでは「意識の世界に持ち込めでは「意識の世界に持ち込めではいる」。現在の世界においては、なたちの人生や生活は、これら三の事柄に対する感情に突き動かされるよう「運命づけ」られている。

Even a quick overview should make obvious that in our societies the Yang view has been the only officially acceptable worldview for many centuries. And my central thesis is that the time to reintegrate the Yin side has come if we don't our species may simply not have much of a future on this planet. Indeed, for the first time in history our systematic imbalance towards the Yang predominance is now threatening the planet's entire biosphere and therefore our own survival as well.

What is important to understand, however, is that we have tended to overlook one key tool that has been programming our collective bias towards the Yang side: our money system. And it is therefore interesting to start by having a look whether there was any difference in money systems in societies that honored the feminine.

First of all, in societies where the feminine (Yin) was not repressed, sex, death and money were not the taboo topics they have become in our modern world. As Jung puts it "that which we do not bring to consciousness appears in our lives as fate." In our world, we have become "fated" to have our lives run by our emotions around these three issues.

「性」・「死」・「お金」はある一 つの元型に属する要素で、その元型 は「グレートマザー(太母)」と いい、西洋の歴史において数千年も 体系的に抑圧されてきた。(そして 300年に及んだ魔女狩りの後、英国 ビクトリア朝前期に現在の通貨シス テムの決定的要素がまとめられたと きには、それが頂点に達してい た。)

個人として、そして集団としての 健全な統一性を得るには、これらの 分化したエネルギーを意識の中に再 融合する必要がある。しかしここで 私が強調したいのは、グレートマ ザーのエネルギーを再融合すると いっても家父長的社会から母権的社 会にスイッチするというわけではな いということだ。ここで求められて いるのは、「陽の(男性的)エネル ギー」と「陰の(女性的)エネル ギー」との新たなバランスを発見す ることである。バランスの均衡を保 つには、両方の世界観を敬うことが 必要となる。そうするには元型の抑 圧とお金の関係を明るみのもとに出 し、私たちがお金に仕えるのではな く、お金が私たちに仕えるようにし なければならない。

Significantly, sex, death and money happen to be the three main attributes of one single archetype Great Mother, that has been the object of systematic repression for several millennia in Western history (and surely so after the three hundred years of witch hunting, exactly when the essential elements of our current monetary system were cobbled together in pre-Victorian England).

In order to become "whole" individually and collectively healthy we need to re-integrate these energies split-off back consciousness. It cannot be enough emphasized, however. that reintegrating the Great Mother energies doesn't mean switching from a patriarchal society to a matriarchal one. The sought-after outcome here is to find a new balance between both Yang (masculine) and Yin (feminine) energies. Such equilibrium requires the honoring of the specific contributions of both worldviews. But to do so we will need to bring light to our wounding about money, thus making it our servant instead of our master.

#### データファイル

グレートマザー(太母) Great Mother

生命の源である、原始的な母なる女神のイメージ(元型)のこと。生命を生み出す肯定 的側面と、それを奪う破壊的側面の二面性を持っている。

これまで私たちが知っているところでは、グレートマザーの元型が敬わられたいくつかの高度な文明の中でも、そのマネーシステムと経済の状況についても充分に知られているものとしては、歴史上に二つの事例がある。私たちはこれをもって仮説を検証することができる。

一つ目の事例は、中世ヨーロッパにある。西洋史においてこの時間は、「第一次文芸復興」と呼ばれる。最近の研究により、西西リンのではいる。最近の研究において「陰のエネルシーを敬いにおいて「陰のエネルシがにははいる。ことがいる。この中世の時間にいる。はではことがら「大聖堂の時代」ともではれている。

A second even more important difference: in civilizations in which the feminine was honored alongside the masculine, instead of a monopoly of Yang money, a dual monetary system was operational. A Yang currency was used for long-distance trading while another Yin currency was used mostly for local exchanges. Therefore, the Yin and Yang currencies co-existed and complemented each other. These civilizations were also characterized by highly unusual prosperity and cultural achievements.

There are two examples in history that we know of (so far) in which the Great Mother archetype was honored in advanced civilizations and about which we know enough about their money system and economic situation to be able to verify our hypothesis.

The first case is in Europe, during the Central Middle Ages, and this period of European history has also been called deservedly the "First Renaissance." European scholarship has revealed that starting around the 10th century there was a shift in consciousness with regard to honoring the Yin in Western Europe. This period of the "Central Middle Ages" that lasted almost until the 13th century has also been referred to as the "Age of the Cathedrals" as almost all cathedrals were being built during that time period.

注視すべきは、この時期にヨー ロッパに築かれた300を超える数の 大聖堂のほとんどは、イエス・キ リストにではなくマリアに捧げら れているということだ。大聖堂は すべてイエス・キリストの宗教に 関してであるはずというのに、で ある。この時期はまた、**黒い聖母** 像というユニークな現象が、最も 重要な宗教的元型として姿を表し た。教会と大聖堂の多くが皆この めずらしいカルト像を、最も敬慕 されるものとして、最重要の巡礼 地(最も有名なサンチアゴ・デ・ コンポステラへの巡礼よりも重要 なもの)として敬った。そうした 大聖堂にはシャルトル、レイム、 ロカマドゥール、セント・マイケ ルズ・マウントゥ、ディフォン、 オシヴァル、ヴィシ、ポアチェ、 レプゥイ、ボーンといった最重要 の大聖堂の多くが含まれており、 フランスだけで合計302にものぼ る。黒い聖母像は、従来の白い聖 母像のような「へつらう仲介者」 としてではなく、彼女自身の力に おいて女性的なるものを表してい る。この点がどう関係してくるか は後に明らかになる。

Of note is that almost *all* of the 300 odd cathedrals built in Europe during that time span were dedicated to Mary, and none to Jesus Christ, whose religion this was all supposed to be about. This was also the period where the unique phenomenon of the Black Madonna's manifested itself as the most important religious archetype: the most venerated statues, the most important pilgrimages (including the most famous, the one to Santiago de Compostella), many churches and cathedrals were all honoring this unusual cult figure (including many of the most important cathedrals such as Char-Reims, Rocamadour, Michael's Mount, Dijon, Orcival, Vichy, Poitiers, Le Puy, Beaune- a total of 302 sanctuaries in France alone!) When one understands that the Black Madonna represents the feminine in her own power, and not as a subservient intermediary as the conventional white Madonnas, the relevance of these details become clearer.

#### データファイル

#### 黒い聖母像 Black Madonna

フランスを中心に世界各地に点在する黒い聖母像のこと。最も清浄なものとして表現されるべき聖母の色が黒い理由ははっきりしていないが、キリスト教以前のドルイド教の地母神信仰が、長い時間をかけてキリスト教会に自然ととりこまれたものだといわれている。

「陰」と「陽」の通貨が共存し補 完しあうような稀な状態が存在し ているのは、このように「男性的な るもの」とともに「女性的なるもの」 を敬う稀な場合においてである。陰 の通貨として機能するのは**地域通** 貨で、これはその通貨での富の蓄積 をやめさせようとするという (我々 にとっては)普通ではない特徴を備 えていた。それは、その通貨を使用 せずに一定期間以上持ちつづける ことに対してかけられる「持越し料 金という形をとる。つまり、この通 貨は、純粋に「支払い手段」「交換 の手段」としてのみの機能をもち、 「価値を蓄積する手段」としては使 用されなかった。その結果、この「交 換の媒体」は、社会の全てのレベル で自由に循環し、経済の最下層の 人々にも常に行き渡ることになる。 そして、これにより下層の人々は生 活水準を大幅に向上させる取引を 行えるようになった。ここで理解し たいのは、これらの通貨を主に使う 人々もお金を溜めることは可能で、 実際そうしたのだが、それは「お金 の蓄積」によってではなく、「生産 **的資産への投資」**によってそうした ということだ。また、現在の私たち にとってさらに重要なことだが、投 資において長期的な視野をもつパ ターンが「例外」ではなく「当然の 基準」となった。

(データファイル次ページ)

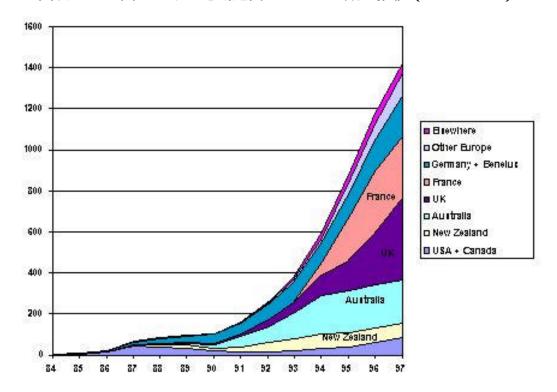
It is in these rare instances of honoring the feminine along with the masculine that we have the equally rare appearance of both Yin and Yang currencies existing together, complementing one another. The Yin currency, which acted as a local currency, had (what appears to us as) an unusual feature that actively discouraged the accumulation of wealth in the form of that currency (in the form of a demurrage charge that would be levied for holding onto the currency for more than a specified period of time without spending it). In short, this currency operated as a pure means of payment and exchange, and was not used as a store of value. As a result this medium of exchange would circulate freely in all levels in society, and would always be available even to the lowest economic classes. In turn, this enabled the lower classes to engage in transactions that significantly improved their standard of living. It is important to understand that people who would predominantly use these currencies could and would still save. but in the form of investments in productive assets, not in the form of accumulating money. Even more importantly for us today, a pattern of long-term vision in investments became the norm rather than the exception.

#### データファイル

#### 地域通貨 Community Currency

国家が発行する通貨とはまた別に、世界で1900を超えるコミュニティが独自に通貨を発行しはじめている。これらの通貨は総称で、地域通貨、コミュニティ通貨と呼ばれる。今日のドルや円(ユーロも含む)といった国家通貨は、「交換の媒体」「会計単位」「価値の貯蓄」「投機の道具」を兼ね備えている。それに対して地域通貨は、「投機の道具」「価値の貯蓄」としての機能を備えない。

図表:12カ国における地域通貨システムの数の推移(1984-1996)



Source: http://www.transaction.net/money/internet/#graph

#### 持越し料金 Demurrage

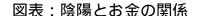
お金を保持する時間に対してかけられるチャージ (料金)のこと。通貨を長い間使わず に抱え込むことをやめさせる効果があり、それにより「価値の蓄積」機能を、「交換の 媒体」としての機能から切り離すことになる。それはまた、投資の時間感覚を長期的思考にシフトする傾向がある。

#### 生産的資産への投資 investments in productive assets

土地の改良や修復、水車や風車といった機器の高質維持に対して投資すること。例えば、大聖堂の建設は、数百年(場合によっては数千年)にもわたって巡礼者や旅行者が訪れ、お金をおとすという意味では、非常に長期的な視野にたった投資と言える。

これらの地域通貨と並行して二 つ目の通貨が使用されたが、これ は対照的に、「支払い手段」・「価値 の蓄積手段」の機能を同時に果たし た。そして、日常的な地域内での 交換よりも、主に"長距離"の貿 易においてか、例外的な取引(領 主への捧げものや侵入者への身代 金など)において使用された。こ れらの通貨は、「集積」「ヒエラル キー」「管理」「競争」「希少性」など道 教信者が「陽」の特徴とする事柄と の関連が強いので、「陽の通貨」と 呼ばれる。家父長的な文明では、 「陽の通貨」は事実上(デファク ト)の独占状態を享受するか、ま たは全ての交換での使用が義務付 けられた。私たちが現在使ってい るお金もこれと同じ状態にある。 私たちの国家通貨(ユーロを含 む)は法律によって独占が付与さ れているのだ。

Used in parallel to these local currencies, there was a second currency, which, in contrast, did serve simultaneously as a means of payment and as a store of value, and was used mainly for "long-distance" trading or for some exceptional transactions (such as for payments of tributes to lords, and/or for ransoms to invaders), and less in dayexchanges. These to-day local referred are to currencies " Yang " currencies because they correlate with what **Taoists** described as Yang characteristics such as concentration, hierarchy, control, competition, and scarcity. In patriarchal civilizations, the Yang currencies have enjoyed a de facto monopoly, or were even imposed in all exchanges. This is also the case with our contemporary money, as our conventional national currencies (including the Euro) have been granted a monopoly enforced by law.





『マネー崩壊』p274をもとに作成

中世中期のこの「繁栄の時代」に は、社会で弱い立場にいる人々さえ もが大いなる進歩から利益を得た。 一般の人々もディナーで4皿以下し か食べられないことはほとんどな く、1日に3~4回の食事を楽しんだ。 1日の労働時間も限られていた。ザ クセン公が労働時間を1日あたり6 時間から8時間に延長しようとした 時には、労働者が暴動を起こしたほ どである。日曜日は公的な行事を行 う「主の日」で、月曜日は自由日、 つまり「ブルー・マンデイ」として、 人々が各々の個人的行事に参加で きるよう空けられていた。さらに、 年間の公式の休日日数は少なくと も90日もあった!歴史家のなかに は、最高で年間休日数が170日とい う場合もあったとするものもいる。

This was an era of prosperity in which great improvements significantly benefited the little people as well, and witnessed common people seldom having fewer than four courses at dinner and supper and enjoying three to four meals a day. The number of work hours per day was limited. When the dukes of Saxony tried to increase the working time from six to eight hours a day, the workers revolted. While the Sunday was the "Day of the Lord" to take care of public matters, Monday was a free day, the so-called "blue Monday," set apart so that people could attend to their private affairs. In addition, the number of official holidays in a year was at least *ninety!* Some historians even claim that there were up to 170 holidays in a year.



またこの時代においても女性への差別というものは存在していたが、この時代の女性は、この時代の女性が12世紀に「前後よりもずっと自由であった。「重」であった状態に戻れたのは、「であった状態に戻れたのは、この時代の物理しては、この時代の物理しては、この時代の物理的は、この時代の物理的における前史時代からも知ることができる。ららは、「大きでの人体残存物を研究したができる。」といる。

今日の世代の人々は前の世代の 人々よりかなり背が高いと、誰も が思っている。特に、若い人々が より良い栄養と扱いを得たことが その過程に貢献したとされてい る。だが、女性の平均身長は10~ 12世紀の間が、現代を含むその他 のどの時代においてよりも高かっ たということを知っているだろう か?サクソン期に、ロンドンの女 性の身長は、平均で現在よりも1 センチより高く、ビクトリア期よ リも7センチも高かったのである! 男性の場合はここ50年間にやっと 追いつき始め、1998年の時点で10 ~12世紀の人々よりやっと1センチ だけ追い越した。

ウェーナー、アレックス編『ロンドンの身体:前史時代から現在まで、ロンドン人の変遷する身体の形』ロンドン博物館、ロンドン、1998年

While there was certainly discrimination against women during that time, it was also a period where women were much freer than was the case either before or after that period. In many respects it is only in the past fifty years that women have gotten back what was considered "normal" in the 12th century. This age of prosperity can even be seen in the physical remains from that period. In a remarkable study of the remains of bodies in the same geographical area (the City of London) from prehistorical times to today, some unexpected findings emerged. 1

We all know that today's generation is substantially taller than the previous generation: better nutrition and care, particularly in youth is credited with this process. But did you know that women were on average taller during the 10-12<sup>th</sup> century compared to any other period, including today (the average London woman during the Saxon period was 1cm taller than her counterpart today, and a whopping 7cm taller than in Victorian time)! Men have finally caught up only in the past fifty years and by 1998 had outgrown by only one centimeter their  $10-12^{th}$  century counterparts.

Werner, Alex editor: London Bodies: The Changing Shape of Londoners from Prehistoric Times to the Present Day (London: Museum of London, 1998)

#### 読者の声

#### 地球温暖化への「リスクヘッジ」が必要 (秋本 悟 様 より)

9月号の「反論」を私は以下のように整理しています。きちんとしたデータに基づいて議論する、という態度に対しては、全員賛成。問題は、データが不十分である時に、その問題に対してどういう態度を取るのか、ということです。データが十分揃うまで待つのか、問題の性格上待ってられないのか。とてもじゃないけれども待ってられない理由として、ブリッジ執筆陣は、「保険を掛ける」という考え方を披露してくれました。これは、論理的に明快なものです。そして、レトリックとしても十分知的で楽しめるものでした。特に、アメリカお得意の軍事戦略とからめて、「もっとタカ派らしく」やれとのパウリ氏のレトリックは光っています。また、議論の際には、発言者が感情的になってはいけないことになっておりますが、サトゥリス氏のほとんど怒りに近い感情が伝わってくる主張は、その常識を打ち破るものでした。「反論」に際し、冷たい論理に対して、熱い情熱で応じるという手もあるのだいうことを学びました。最後に。「反論」を読み終えた私は、リンゼン氏を「味方」に引き込めるチャンスが実は大いにあるのではないかと思っています。なぜなら、通常、データ解析がお好きな方は、「リスクヘッジ」に大いに興味を示すものだからです。

なるほど。その意味では、この度のテロ事件も、データだけに頼らない「リスクヘッジ」の重要性を示しているのではないかと思います。(小林)

#### ブッシュ大統領の間違い (相田 茂夫 様 より)

Vol.4ではリンゼン教授事件をきっかけにブッシュ大統領を理路整然と批難する論文がずらりと並び、大変興味深く拝読しましたが、私に言わせるとみんな上品過ぎて物足りない思いがします。私は問題はただ一つ、ブッシュ大統領が、自分たちの利益だけを優先させるほんの一握りの人間たちに操られてその言いなりになり、しかもそれが自分自身の利益につながり、さらにはアメリカのためにもなると信じて疑わないことだと思います。京都議定書拒絶、アラスカ油田開発、原子力発電所建設再開、ミサイル開発、遺伝子療法研究のための国家支出、国防費の予算増額、風力発電プラント拡大援助のための予算減額、大幅減税等々やること為すこと、よくよく内容を見ると(『New York Times』がしょっちゅう報じています)ほとんど全部がそうです。アメリカ国民のためになること、ましてや世界の人たちのためになることなどまったくありません。あの『Newsweek』誌の(日本語版にはなかった)原文記事に、"For the past five years, Richard Lindzen and his wife have summered in Paris, always staying with family borrowing an empty apartment from a friend. This year, however, Lindzen decided to splurge. His wife found a modest but airy flat..."という下りがあったのばかりが気になったのは私だけでしょうか。要するにLindzenをうまく使った彼らの仕業だと思うのです。(中略)

「科学」と「政治」に新しい関係性が求められている。そして、そこには数値だけでなく、新しい哲学と思想が問われていて、私たちへの課題はそれをともに発展させることができるのかということだと感じています。(本木)

#### 大切な論争点を見失わないで (K.S 様 より)

9月号はせっかくの温暖化特集でしたが、今回のテロ攻撃とそれへの対応のなかでこうした大切な Issueが後回しにされないか心配。『ザ・ブリッジ』では大切なIssue を見失わずに、多少頑固に本当 に必要な情報を提供してほしい。

今回のテロ関連特集のように、『ザ・ブリッジ』は「持続可能な未来」「サステナビリティ」を 切り口に、いわゆる「環境」だけに捕われない総合的なカバレッジを提供し続けられるよう努力 致します。(平林)

#### 編集部より

#### 根本的なレスポンス

今回のサトゥリスさんの原稿は、9月14日(事件後3日目)に届きました。編集部内での反応も様々で、ぼくは事件の直後大変なショックと恐怖を感じていたので、原稿を読んで「生ぬるい。現実的には何らかの制裁が必要なのでは」と感じました。今ではいる事実に心からの敬意を書かれたという事実に心からの敬意を感じています。やはりア後のショックの中で、今回のようなを下さいよりり刻々と犯人を追いよりますが進んでいますが、同時に「根本・ブリッラにより刻々と犯人を追いようなのに繋が進んでいますが、同時に「根本・ブリッラーで、今後も『ザ・ブリッラーで、今後も『ザ・ブリッラーで、今後も『ザ・ブリッラーで、今後も『サステナビリティ」と今回のテロの意味がは、「サステナビリティ」と思います。読者のに関して考え続けたいと思います。読者のもも是非ご寄稿を!(小林)

#### 来月号のゲスト

坂本龍一さんのゲスト投稿は今月号で終わりになり ます。等身大の坂本さんを身近に感じることができ たのではないかと思います。環境に関する様々な活 動を続けられる中で、ぜひまたご寄稿の機会を頂き たいです。来月号は、三重県の北川正恭知事に登場 して頂きます。北川知事は、三重県を経済と環境が 両立した環境先進県にすることを掲げ、産廃税を日 本で初めて導入するなど、大胆な取り組みを進めて います。また、県庁として環境マネジメントシステ ムISO14001を取得し、1999年から3年間で対1998年 比約10億円の削減効果をあげる見込みです。ごみ減 量においても、県庁内のごみ箱を取り払い、分別を 徹底した結果、8割のごみ削減に成功しました。北川 知事の考えるサステナビリティのビジョンを『ザ・ ブリッジ』から世界に発信できるのを楽しみにして います。

#### 皆様のご意見をお寄せください

「読者の声」に掲載した文章以外にもご指摘や励ましのお言葉をいただき、編集部一同嬉しく思っております。成長の糧としてまいりますので今後も様々な声をお寄せください。また、『ザ・ブリッジ』のホームページ上に掲示板を設置しました。皆様、自由にご意見、ご感想等の書き込みをしてください。

編集部一同より



#### THE BRIDGE Vol. 5

2001年10月5日発行

Copyright©E-Square Inc., 2001

#### ザ・ブリッジ編集部

編集総責任者:

ピーター D. ピーダーセン

編集部:

小林一紀本木啓生大和田順子平林あや子豊田美穂寺井真里子

翻訳:

枝廣淳子 橋本裕香 中村裕子 小林一紀

#### フューチャー500 日本事務局

〒105-0012

東京都港区芝大門1-1-33 三洋ビル3F 株式会社イースクエア内

電話 : 03-5777-6730 ファックス : 03-5777-6735

電子メール : info-bg@thebridge21.net HP : www.thebridge21.net

#### [お断り]

ダウンロードしたPDFファイルを他者へ 転送するなど、『ザ・ブリッジ』をご購 読者以外の方へ配信する行為は、著作権 上固く禁じさせていただきます。