

創発的破壊 ポスト3・11の パラダイム・チェンジ

米倉誠一郎 -橋大学イノベーション研究センター長・教授

パラダイム・チェンジ コペルニクス的転換を

大震災を契機に新しい日本を創造 それはあまりに学習能力が低いと る復旧に位置づけるのであれば いわざるを得ない。むしろ、この 今回の大災害からの復興を単な 考える幸運に遭遇したのである。 上経ったいま、この災害の本質は 津波による大災害から一〇〇日以 大震災に見舞われた。この地震と とうあるべきか」を新しい文脈で まったく新しい日本を創造する時 金大国日本にさらなる大試練が降 ままに展開される復興案や増税論 復いたくなるような政治家たちの つもの無理や無駄。そして、 **原発推進の陰に隠されていたいく** と東京電力の対応のちぐはぐさ、 を留める可能性が出てきた。政府 大災ではなく人災として歴史に名 ?到来したと考えよう。 「日本が ・かかったとしかいいようがない 態。さらに、明確な方針もない かし、まさにこの災い転じて、 ○○○兆円に達しようという借

写真◎毎日=PANA

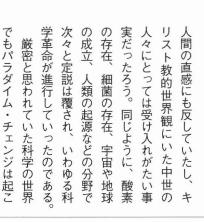
ェンジである。思考のフレームワークの相転移的使命である。その時に必要なのが、することがわれわれに与えられたすることがわれわれに与えられた

の崩壊などは、つい最近まで多く だ。例えば、 などとはとても思えないものなの 中にいると、そんなものが変わる のことのように思えるが、その最 枠組みが変わることなど当たり前 ことである。モノの考え方や概念 概念枠組みのあり方をいう。そし 東に市民革命の火の手が上がると っていたのである。最近でも、 たり前だが、それを大きく変える てパラダイム・チェンジとは、当 パラダイムとはモノの考え方や 「絶対にあり得ない」と思 女性の参政権やソ連 中

breakthrough scenario

・チ てどうなるかは分からない。「民主化された中国などはあり得のが、「民主化された中国などはあり得れた は誰も思ってはいなかったろう。

っていく過程を明らかにした。いいのでいく過程を明らかにされたのは、こはじめに明らかにされる科学の世界でもあった。その端緒を開いた科でもあった。その端緒を開いた科でもあった。その端緒を開いた科でもあった。その端緒を開いた科がは誰も信じなかった説が、あるがは誰も信じなかった説が、あるがは誰も信じなかった説が、あるがは誰も信じなかった説が、あるいでものでいく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっていく過程を明らかにした。いっている。



筆すべきものであった。戦前と戦る。ましてや、われわれの社会経 すずべきものであった。戦前と戦 をすべきものであった。戦前と戦 がはない大変化が起 でる。これまで正当な評価が下されてきていないが、戦後日本のパれてきないないが、戦後日本のパれてきる。フ連やエジプれてきる。これまで正当な評価が下されてきていないが、対象をしない、われわれの社会経

るという地動説は、まずわれわれなく地球が太陽の周りを回ってい

ととなってしまったが、太陽ではまになって考えれば当たり前のこ

後の考え方にそれほど大きな変化

日本が戦争にはまり込んでいって十世紀経済を支える石油には恵の日本には天然資源がない。特にいた。

まれていない。

②四方を海に囲まれた耕作面積の②四方を海に囲まれた耕作面積のの人口がそれぞれ四〇〇万人。東西合わせたドイツでさえも六〇〇〇西合わせたドイツでさえも六〇〇〇四方を海に囲まれた耕作面積のでしょ。

の欧米諸国の世界戦略、あるいはたしかに日本には石油もなく、出事であり、人口過剰であった。当時には満州から南アジアを含めた日本は満州から南アジアを含めた日本は満州から南アジアを含めたるの活路を見出そうとした。当時をの活路を見出そうとした。当時をの活路を見出そうとした。当時をは、

39

とットラー・ドイツの優勢を鑑みと、トラー・ドイツの優勢を鑑みれば、日本がこの種の決断に傾いても、他国を侵略し、他国民の領土と心情を蹂躙する行為が許されるわけではない。結局、行き着いるわけではない。結局、行き着いた。

た一億人市場

しかし、戦後日本は大方の予想に反して大躍進を遂げ、世界第二位の経済規模を築くまでになったのである。後に「奇跡」と呼ばれるこの物理的発展よりもいっそうるこの物理的発展よりもいっそうのである。戦前悲観的に捉えられた物ある。戦前悲観的に捉えられた物ある。戦前悲観的に捉えられた物ある。戦前悲観的に捉えられた物ある。戦前悲観的に捉えられた物ある。戦前悲観的に捉えられた地方の予想とからである。

内需主導 資源輸入·加工貿易

工貿易立国。
①資源がないならば輸入による加のように設定し直していった。

③豊富な労働力と巨大内需を抱え貿易にとって最適の立地。

ポイントがあるということとなっ まさに四方に世界からのアクセス 番目の四方を海に囲まれた島国と の基本となった。こうなると、一 料を輸入して付加価値を付け再び 発想への大転換は、まさにコペル ば世界から輸入すればいいという という発想から、資源がないなら 海に囲まれているということは へと変化する。原料輸入、 いう条件が、不利から有利な条件 輸出するという加工貿易が国創り ニクス的転換である。同時に、 ような立地だったのである。 資源がないから外に取りに行く そして通商にとって、 日本は貿易立国のためにある 四方を 加工貿

の前提となる大量生産・大量販売ら視点が生まれてきた。すぐにでう視点が生まれてきた。すぐにでら視点が生まれてきた。すぐにでいっな人に達するという国内市場といると、発想の転換によって解消されると、発して過剰ではなく、第一、第二の限界が

き進んだ大小さまざまな企業家た をいわれ、激しい反対にあっても といわれ、激しい反対にあっても といわれ、激しい反対にあっても といわれ、激しい反対にあっても をいわれ、激しい反対にあっても をいわれ、激しい反対にあっても

> 川崎製鉄株式会社初代社長である。 西山は、一九五〇(昭和二十五) 年、朝鮮動乱でやっと息を吹き返したばかりの時点で、千葉に最新 鋭銑鋼一貫製鉄所の建設を宣言した。日本にはまだ三〇本近くの旧 型高炉が残存し、再工業化など覚 東ない時期に、最新鋭の一貫製鉄 下ない時期に、最新鋭の一貫製鉄

当時経済界にあって法王と恐れられた日本銀行総裁一万田尚登には、西山の説く意味が分からなかった。激しいインフレと対外債務った。激しいインフレと対外債務った。激をし、「川鉄千葉にはペンペン草を生やしてみせる」と大反対した。たったしかに、一万田が反対したた。たしかに、一万田が反対したた。たしかに、一万田が反対したた。たしかに、一万田が反対したま、やっと玩具や繊維といった軽重由もよく分かる。外貨も底をつて、いきなり約一六〇億円もかけた最新鋭工場の建設とはいかにも無謀であった。

る西山を「川鉄の天皇」と呼んだ。む」とこの決断を表現し、猛進す馮河のたぐい」「太陽を素手で摑当時のジャーナリズムは「暴虎

動をした日本人をもう一度確認し

ム・チェンジに関して、大胆な行

貿易立国というパラダイ

べき技術者経営者、西ておきたい。それは、

西山弥太郎・

ちによって実現されたものなので

ある。すでに、別稿でも取り上げ

ある。 王対天皇」の論争が始まったので こうして時の世論を湧かせた「法 「超重要課題は唯一、設備の近代 しかし、西山には、

年頭所感、一九五一年一月) 化だ。好調に酔い、自立化、 落伍せねばならない」(『鉄鋼新聞 いずれ来る厳しい国際競争に敗れ 化を怠るものありとするならば、 合理

があった。 るというものだ」という強い意志 機に臨めば亦新たな考えも出てく は神ならぬ身の知るよしがない。 神経に病んでくよくよしていたら 功に導く自信と勇気を持っている。 がでずとも、私は万難を排して成 た。そして、「よしんば政府資金 歩も進めない。三日先の見通し という、 厳しい危機意識があっ

だった。さらに、焦土と化した日 が良く大消費地すなわち東京に近 世界中から高品質の原料輸入をす 近代化への道程が見えていたので 本の復興にあって、 い千葉は、きわめて合理的な判断 る最新鋭製鉄所ならば、アクセス てしまった西山弥太郎にとって すでにパラダイム・チェンジし 西山には日本

> ある。 「今に鉄は木材よりも安くなる。 や、 安くしてみせる

> > 最新鋭の銑鋼一貫工場はむしろ当 冷静に来るべき未来を構想すれば

のである。

そうした時に、「機に臨めば亦

なく、分からないからやってみる

った。 とする「米国式最新鋭工場」 がどうしても必要なことは自明で が必須であった。さらに復興の第 鉄工場ではなく、大量生産を可能 あった。そのためには、旧式の製 歩は東京再建以外にあり得なか 日本を再建するには豊富な鉄材

大きな時代観と 楽観的進取の精神

造船も大きな鉄鋼需要を形成する。 層ビルなどの再建・新設にとって 場や商業施設、もう少し後には高 とって、そのインフラ建設から工 によってずたずたにされた日本に きな時代観」の存在である。 振り返る時、そこには二つの重要 質的に何が必要なのかという「大 ダイム下の日本復興にとって、 な教訓がある。まず、 鉄鋼需要がないわけがない。さら 西山弥太郎の構想力と実行力を 貿易立国という選択をしたな 海上輸送に欠かせない大型 新しいパラ

創発的破壊 ポスト3・11のパラダイム・チェンジ

breakthrough scenario

分からないからやらないのでは





井深大(上)と本田宗 -郎(写真◎時事)

からない。 とを始めるのだから先のことは分 るよしがない」という開き直りが 三日先の見通しは神ならぬ身の知 目の前の現実と輝ける未来との間 ったわけではないだろう。ただ、 道のりを感じていた人々がいなか 恵で言うことは簡単である。 然すぎる論理的帰結であった。 あった。たしかに、 くよしていたら一歩も進めない。 で、西山には「神経に病んでくよ 歩が踏み出せなかった。そんな中 のギャップに、多くの人はその に限らず多少ともこうした復興の もちろん、こうしたことを後知 前代未聞のこ 西山

動するという楽観主義である。

業家らしい楽観的な言葉が出た。 だ」という経験と知識を積んだ企 新たな考えも出てくるというもの

二つ目の教訓はこの取りあえず行

後大きな成果を上げた企業家たち れを読み切った西山の決断は大き の成果を上げうる。復興という流 流れに乗れば少ない努力で何倍も らって泳いでも体力を消耗する割 果に大きな違いが出る。流れに逆 上から川下に泳ぐのでは、その結 る。川下から川上に泳ぐのと、 な成果を生んだ。同じように、 には大きな成果が出ない。逆に、 大きな時代観とは結局流れであ Ш



成功を呼び寄せている。

₹ 幸之助がそこで見たのは、まさに を実践できる社会を創りたい。 れば出てくるように手に入る。従 利なものがまるで水道の栓をひね みも同じだ。戦後初めて渡米した ある。松下幸之助の戦後の取り組 時に、井深は大衆が喜んで使うポ ケットしか想定されていなかった 製品やせいぜい補聴器程度のマー ジオだ」と直感したという。工業 ジスターの発明を耳にした時、「ラ 創業した井深大も、初めてトラン 「豊かなアメリカ」であった。便 ータブル・ラジオを想起したので 東京通信工業(後のソニー) 思い続けていた「水道哲学

本田宗一郎も同じだ。彼は廃墟本田宗一郎も同じだ。彼は廃墟 本田宗一郎も同じだ。彼は廃墟 を狙ったものではない。まさに、 を狙ったものではない。まさに、 を狙ったものではない。まさに、

> ならば素晴らしい。 残っている。命名の真偽はともか テル」というまことしやかな話も 土地にいくつものホテルを建設す 戦後売りに出るであろう皇族たち 掘り起こし続けている。井深、 ど日々の暮らしに欠かせない交通 る、名前はもちろん「プリンスホ いたという。さらに、その瀟洒な の土地を買い占めることを思いつ 本の敗戦と天皇制廃止を予想し、 ある。彼は激しい空爆の最中、 た。西武鉄道の総帥・堤康次郎で 違う角度から見ていた企業家もい 消費社会を読んでいたのである。 下、本田、彼らは皆来るべき大衆 諸国でも、同じような大衆需要を 「スーパーカブ」は現代のアジア 手段を想定したものである。 さて、戦後の来るべき姿を少し 次の時代を構想できたという 多くの人が空爆におびえる中 新聞屋、八百屋の配達な

来るべき時代とは大震災後の時代観、

人類が生まれて二万五〇〇〇年

来るべき未来とは何だろうか。目では、大震災後の大きな時代観、

るわけがない。ということは、こ全に保管する技術など人類に作れそれ以上の年月、超有害物質を安

トビルやスマートハウス、さら

羨む日本の未来はすぐに見える。 羨む日本の未来はすぐに見える。

「脱原発・脱炭素社会の国際的リ「脱原発・脱炭素社会の国際的リーダーとして、分散化した都市国ーダーとして、分散化した都市国ーがある。

集められるだろうか。ずして、どうして世界から尊敬をが脱原発の世界的リーダーにならまず、この大震災を契機に日本

せざるを得ない技術なのである。 をするなり、問題解決の先送りを に、原子力発電は核燃料の を物質になるにはその一〇倍もの な物質になるにはその一〇倍もの な物質になるにはその一〇倍もの な物質になるにはその一〇倍もの な物質になるにはその一〇倍もの な物質になるにはるのり海洋投棄 にするなり、問題解決の先送りを

われわれはすでに一〇〇〇兆円しか選択肢はないのである。

に上る大借金を次世代に付け回し、それに加えて汚染された国土までそれに加えて汚染された国土まで、日黄任ではないか。だからこそ、日、大世界の先陣を切って脱原発の本が世界の先陣を切って脱原発ののである。

こうした主張に対して必ず出て

るのか」
「これまでの日本の経済力を維持

こうした反論は、西山に激怒した一万田総裁の発想、すなわちパた一万田総裁の発想、すなわちパラダイム・チェンジできない人のラダイム・チェンジできない人の司供給能力の不安を煽る前に、電力供給能力の不安を煽る前に、早急に改善すべきはむしろ需要サイドのコントロールである。具体的には、スマートグリッド、スマートメーターをベースとしたスマートメーターをベースとしたスマートメーターをベースとしたスマートメーターをベースとしたスマートメーターをベースとしたスマークリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマートがリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークリッド、スマークルを表した。

コタウン) にはスマートシティ(いわゆるエ の加速的開発・普及で

形成されるデータセンターは、 存分に発揮できる分野が残されて るサーバーの冷却に関しても、 きる。また、幾何級数的に増大す 板などにおける小さなイノベーシ 加えることでまだまだ改善できる スク分散上、 など、これまで蓄積された技術を め細かいセンサーと局所冷房技術 き高水準の省エネルギーが達成で 冷暖房効率や照明効率は、 いる。特に、巨大サーバー群から ョンを積み重ねることで、比類な ーにインテリジェント機能を付け 日本のオフィスや家庭における オフィスの再配置や照明反射 一極集中しない方が センサ IJ き

ければならない。 築などが今後最大限に活用されな 然風力を利用した省エネルギー建 内海犬島で完成された自然光・自 国地方の地下洞窟の利用や、 したがって、北海道や九州 瀬戸 中

ションは、 こうした需要サイドのイノベー 実は日本人が最も得意

> づくはずである。 して大きく広がっていることに気 とする分野でありフロンティアと

国はそうない。海外脱出のコスト 出できるということだ。一方、産 略的である。 ーションを模索した方が絶対に戦 よりもはるかに効用の高いイノベ 本より優れた電源供給力を持った すると喧伝する向きもあるが、日 力となる。多くの企業が海外脱出 を確立すればそれもひとつの競争 もできるし、また独自の電源確保 電力供給を受けることで継続操業 必要な産業部門は、そこで浮いた 業用でコンスタントな電力供給が 新興国をはじめとする世界中に輸 ここで開発された技術はそのまま そして、もっと重要なことは

とである。かつて、 だろう。ただ、全国平均して三割 もはや日本に未来がないというこ 却できないというならば、それは まなイノベーションを通じても脱 程度の原発依存度を、大小さまざ 向性はどうしても理解できない 人たちには、「脱原発」という方 しかし、古いパラダイムにいる 松下幸之助は

breakthrough scenario

「三%のコスト削減は難しいが、 ○%となると発想の転換をもたら 現状の延長線上で考え、大きなイ る。真意は、三%という課題では れるし、実践してきたともいわれ 三〇%は可能だ」といったといわ ノベーションは生まれないが、三

// 創発的破壊 ポスト3・11のパラダイム・チェンジ

すからである。 ってもう一つ考慮すべきは、 してのスマートシティ建設に当た 需要サイドのイノベーションと

電子化され、多様な情報もネット 学校の太陽光発電化である。すで にアクセスできるのである。 語教育があれば、ほとんどの情報 大型の図書館を整備する必要はな 上にある現在、それぞれの学校が に多くの書籍がグーグルによって い。むしろ優れたネット環境と英 多くの小中学校は日中しか使

壊された東北地方の学校を、 陽光発電化を実施すれば、世界的 いだろう。今回の地震・津波で破 モデルとなり見学者が後を絶たな 日本が率先して義務教育機関の太 を支える電力自体がない。 しかし、途上国にはネット環境 太陽

> うなことが、かつて西山弥太郎が 光発電を中心とした自然エネルギ 敵することなのである。 いっていた「設備の近代化」に匹 ーで電力供給を行う体制にするよ

地方分権化エコタウンの建設と

進めることだ。 ことを目標に、 トシティを一〇都市程度建設する 復興のためにエコタウン・スマー - 開発で最も重要なことは、震災 脱原発・脱炭素社会のエネルギ 新たな都市計画を

べきである。 の省エネ技術を結集したスマート 体が発案し、政府が復興資金を貸 け入れる東北地方外でも構わない。 シティの建設に早急にとりかかる し出すことによって、世界最先端 後に述べる自立性の強い地方自治 あれば、東北からの国内移民を受 もし原発事故処理が長引くようで それは東北地方でも構わないし、

しか

早かれ開発が進むと思う。 な試案も出そろっており、 シティ建設に当たってはさまざま すでに、エコタウン・スマート この推

『材、設備機器、ICT関連のハー ド・ソフト調達のうち一〇%は過 り当てることである。 アクション(優遇措置)として割 外国籍企業にアファーマティブ・ 企業に、そしてさらなる一〇%は 同じく一〇%は地域の中小・中堅 去三年以内に設立された新興企業 や地方自治体による設計、建設資 刺激の中で推進されたことである。 ともに開国的な状況で、外界との しい層によって担われたことと な共通項は、この二つの変革が新 革である明治維新と敗戦での重要 である。日本が経験した大きな変 けるイノベーション誘発の仕組み 政府調達あるいは自治体調達にお 進に当たって、ぜひ考慮すべきは トシティ建設に当たって、 したがって、エコタウン・スマ

る。

経済人パージが日本に新しいエコ を促すだろう。戦後の財閥解体や 加速しイノベーティブな企業勃興 れば、大企業からのスピンオフを 対する発注枠(クォータ)を設け 設に、設立三年以内の新興企業に ノミック・スペースを創ったよう エコタウン・スマートシティ建

災を通じて世界最大の被援助国に 導入されるだろう。日本はこの震

めるだろう。

業枠は雇用促進になるだけでなく る必要がある。さもなくば、 ても新しい経済空間をデザインす ターンした多くの若者がいると聞 東北復興に旅立った、あるいはU 必要な人材の還流を招く。すでに ある。同じく地域の中小・中堅企 企業が従来手法で行い、新しいイ 、ベーションが生まれないからで 震災後の復興プロセスにお 彼らの受け皿が必要なのであ

だろう。また、多様な考えに裏付 破され、入札価格も大きく下がる の意味で、海外企業に発注枠を設 関心を持つような先進的なもので る。 けられたイノベーティブな手法も の閉鎖的な公共工事の商習慣が打 ければ高い関心を引くばかりでな 的なものでなければならない。そ えば投資をしたくなるような魅力 なければ意味がないし、もっと言 新しい都市建設は、諸外国企業が 海外企業への発注枠も重要であ 彼らの参入によってこれまで 安藤忠雄が力説するように、

> するというのも、重要な恩返しで なる。その恩恵を広く世界に開放

分権化政策としての

えではなく、地域ごとの特色を牛 気候も風土もそれぞれ異なる日本 というパラダイムとは全く異なる てきた「日本全土の均衡ある発展 しいエコタウン・スマートシティ 地方分権社会の確立」である。新 かした開発計画でなければならな きた「全国総合開発計画」的な考 各地に同じような都市を建設して の建設は、日本がこれまで追求し ンジは、「東京一極集中を排した たって、重要なパラダイム・チェ マートシティ建設を推進するに当 こうした分散型エコタウン・ス

ど変わらない風景であり、スプロ 地熱に加えてバイオマスや間伐材 の駅や空港に降り立ってもほとん 開発計画が築き上げたのは、どこ かし、太陽光はもちろん、風力・ ・ル化した市街地造りだった。 第四次にまでわたった全国総合

> ろん大学やエンターテインメント る上、職住を分離して郊外から市 提とするエコタウン・スマートシ ればならない。 で快適な都市空間が設計されなけ 遊」の近接を実現したコンパクト 施設を中心部に誘致し、「職住学 合である。そこでは、職住はもち 中に通勤するという二十世紀型社 ティでは都市の造り方が全く異な ペレットを利用する地域発電を前 会像もエネルギー多消費型で不適

報をいまのように東京に集中して 要である。今回の大震災を見ても の危機管理としても地方分権は重 要になるのである。さらに、国家 量権をもった地方政府の役割が重 ことはできない。したがって、裁 政府が画一的なお仕着せをはかる おいて直下型地震が関東地方を襲 然である。特に、政治・経済・情 おくことがいかに危険かは一目瞭 国家機能を特定の地域に集約して の実現に関しては、中央集権的な こうした高度省エネルギー都 その復興の道筋も混乱を極 日本の国家機能は完全に麻

の連合体としての日本を構想する 単位くらいの自由度で確立し、 飛脚でも片道一四日間かかってい 間の往来が徒歩によっていて、 革を断行した。当時の東京―大阪 五府県に統合するという大行政改 まであった三〇〇近い藩を当初七 あるためである。明治政府はそれ 断行された廃藩置県がその原型に 四七倍の知事は不必要であろう。 が約四倍の規模を誇ってはいるが 七人の都道府県知事が存在してい カリフォルニア州には州知事が一 方キロメートルである。そして、 対してカリフォルニアは四二万平 本が約三八万平方キロメートルに りも小さいという事実である。 日本の面積はカリフォルニア州よ ことである。認識してほしいのは 単位に分散化し、各自治体を一国 である。日本を一〇くらいの行政 の自由度を高くした道州制の導入 れだけ情報手段が発達し、 た時の大英断である。しかし、 人であるのに対して、日本には四 これは一八七一(明治四) ここで注目したいのが、各地方 経済規模や人口では日本の方 東京ー 年に 早 そ 日

> は韓国、 いる。 のである。 もっても十分な経済規模を有して テムの単位が一〇〇年前のままと 線が三時間を切っても、 かに超える経済規模を有している いうのはどう考えてもおかしい。 大阪間の主要交通手段である新幹 しかも、各地域が地方自治権を 関西・中国はカナダ、 九州はデンマークをはる 政治シス 中部

自由貿易協定である。 ニュージーランド、ブルネイとい 問題も進展するだろう。 洋経済連携協定(TPP)」 定的に重要な課題である「環太平 る州制度が暫定的にでも制定され マレーシアも参加を表明した広域 ムが参加の意思を表明、 オーストラリア、ペルー、ベトナ う小国で発効し、後にアメリカ 二〇〇六年にチリ、シンガポール るならば、いまの日本において決 今回の震災を契機に東北におけ TPPは 現在では 加盟

Pによって日本農業が壊滅的打撃 は の可能性を信じているため、 の懸念にある。筆者は日本の農業 日本が躊躇している最大の理由 農業自給率や食糧安全保障へ

を受けるとは思わないし、むしろ

/// 創発的破壊 ポスト3・11のパラダイム・チェンジ 守れるはずがない。しかも、 程度の農業を保護主義政策だけで すでにこれだけ対外依存を強め、 国際競争力を付けると考えている。 みなければ誰にも分からないこと 有利な展開ができる可能性がある。 きなマーケットではよりいっそう は世界に冠たる工業国なので、 DP比で一・二%、人口比で三% 業を実践している以上、日本のG また多くが石油資源に依存した農 しかし、これもしょせんやって また、食糧安全保障に関しても、

breakthrough scenario 生まれることだ。この実験プロセ 取りあえずどこかの州が暫定三年 ばかりである。道州制がいいのは 索されると面白い。 「TPP対応型農業」 スを通じて竹中平蔵がいうような ストをするというような自由度が TPPに加盟をして市場化テ

の原型が模

齢者を直撃している。 いっそう激しく、 大きかった東北地方ではこの波が 進行も厳しい。特に、 ているが、日本では少子高齢化の すでに深刻な状況が随所に現れ 今回の災害も高 今回被災の しかし、 深

> 切って並んでいる。 ランドともに一・二七と低く、ド 見てみると、OECD加盟国では 四、イギリスー・八四、フランス カナダー・五七、オランダー・七 韓国一・二二に次いで日本とポ 年から一〇年の合計特殊出生率 たことではない。世界の二〇〇五 刻化する少子高齢化は日本に限っ 一・八九などが、いずれも二人を イツー・三二、イタリアー・三八 (生涯に一女性が産む子供の数)を

日本

大

理解されるのである。 速度で忍び寄っている。すなわち らに、隣国中国も一・七七人と人 二・〇二、アメリカ二・〇九、 本が先駆けて突入していることが える深刻な少子高齢化問題に、 いずれ先進国や人口大国中国が抱 れ、少子高齢化の波が日本以上の 都市部ではまさに一・○が堅持さ 一人っ子政策が厳しく適用された 口減少国だが、一九七九年以来の キシコニ・ニーぐらいである。 超えているのはニュージーランド われるということである。二人を いずれの国も今後人口減少に見舞 二人を切るということは、この Х

り昇していくこととなるだろう。 きつけるようになり、出生率も上 者ばかりでなく多くの若者をも引 めて住みやすい街となれば、 たように職住学遊が近接し、 さらにスマートシティが、 事業になりうることは間違いない。 度と相まって建設することができ マートシティを高度な医療福祉制 で高齢者対応型のエコタウン・ス も進行している地域であり、 東北地方は日本でも高齢化が最 日本ばかりか世界のモデル 前述し 、きわ 高齢

いかなければならない創発的破壊にまで

た掃除をするだけである。しかし、 をえは、カリスマ的リーダーなど 答えは、カリスマ的リーダーなど をえは、カリスマ的リーダーなど をえば、カリスマ的リーダーなど をれどころか、女王アリが 指令を下しているわけではない。 それどころか、女王アリはひたす ら子供を産み続け、働きアリはた 生懸命食料を運び、掃除アリはた

> 築している。 めて複雑かつ機能的なアリ塚を構めてぞれの営みが全体としてきわ

ことを「創発 (emergence)」と スミン革命である。 させたのである。この時、 フェイスブックを使って増幅され 主化というビジョンに向けた個々 があったわけではない。自由や民 命も、強力なリーダーや革命組織 和が想像を超えたパワーを発する 本に必要なのはこの静かなるジャ 感を呼び起こしていた。いまの日 打倒不可能といわれた体制を崩壊 人の小さな行動が、ツイッターや エジプトで起こったジャスミン革 いう。同じように、チュニジアや ルな動画情報が無数の若者の共 こうした個々の小さな行為の総 ビジュ

革命はそうした破壊ではなく、むいまないでしまう。これから起こるなは生まれない。しかし、創造的破壊は強烈な企業家やリーダーを想定してしまう。これから起こる想定してしまう。これから起こるも、このパワーを「創発的破壊」とこのパワーを「創発的破壊」と

たのである。

この震災を契機に日本を抜本的 れた創発的なものだと思う。 そのーションが大きな波動を生み出す 実現しろ個々人の小さな発言やイノベ り、

も、日本にカリスマ的なリーダー どれほどの人が世界第二位の経済 ちはこんな話は絵空事だと思うに 権の上にあぐらをかいている人た に創り変えるムーブメントが生ま ていない企業家たちが、 本田宗一郎のように小学校しか出 なことを言い出し、松下幸之助や 昇進した「三等重役」が荒唐無稽 な、経済人パージで平取締役から がいたわけではない。西山のよう 大国を想像しただろうか。当時で 焼け野原となった東京や広島で 違いない。しかし、一九四五年に イムに棲む人たち、あるいは既得 れることは必然だが、古いパラダ ーズを嗅ぎ取って一歩を踏み出し この震災を契機に日本を抜本的 民衆のニ

はこの一〇年のうちに月に人を送持したい。一九六一(昭和三十六) 存四月に有人宇宙飛行でソ連に先年四月に有人宇宙飛行でソ連に先年の月になる。一九六一(昭和三十六)

る。 を上げているのが聞こえる。 的パワーが、いまあちこちで産声 ブックを開けば、若者たちの創発 役であったことを物語っている。 SAに馳せ参じ、一九六九年七月 まさに、優秀な学生が競ってNA 像したろうか。しかし、それに呼 だからである」と宣言したのであ ない、それがきわめて困難な課題 れわれが月に人を送ると決めたの その翌年九月にライス大学で、「わ 実現する」と宣言した。さらに、 発揮すればいい。そしてフェイス する必要はない。時代が要請する ディ演説に呼応した学生たちが主 八歳ともいわれる。まさに、ケネ ムの平均年齢は二十六歳とも二十 ある。この時のプロジェクトチー にアポロー一号を月に送ったので 応したのは多くの若者たちだった。 に、どれほどの人がその実現を想 は、それが易しい課題だからでは 分野でプロフェッショナリズムを に日本を変革すべく、それぞれの 脱原発・脱炭素社会のリーダー もうカリスマ的リーダーを待望 そのほとんど根拠のない発言 安全に帰還ならしめることを