

**Wedge Special Report** 

# 脱炭素とエネルギー 日本の突破口を示そう

文・インタビュー 安井 至、大場紀章、三井 誠、山本隆三、朝野賢司、永井雄宇、金子熊夫、編集部 (櫻井俊、川崎隆司、野川隆輝) イラストレーション 加納徳博

世界各国に続き、遅ればせながら脱炭素社会の実現に向け、舵を切った日本。

だからといって環境政策を優先し、エネルギー安全保障を蔑ろにしては島国・日本の未来は危うい。 脱炭素という時間軸の長い目標とエネルギー安保という目の前にある目標——。

それらを両立させる日本の国家戦略をここに示そう。



所信表明演説で、温室 収量を2050年にプ 効果ガスの排出量と吸

義偉首相は10月26日の

温暖化対策と経済成長のバランスをど として、日本は、 減を義務化しなかった同議定書を不服 とができたものの、途上国に対して削 比で2008~12年に6%の温室効果 書である。この規制で日本には、90年 **げられるのは、1997年の京都議定** 策のスタンスを振り返る上で、まず挙 が示されたことは大きく評価できる。 ことが多かったが、今回、明確な方針 のようにして取るのか、不明確である た。これまで日本政府の政策は、地球 本はかろうじてこの目標を達成するこ ガスの排出削減が義務付けられた。日 ラスマイナスゼロとする目標を表明し これまでの日本政府の地球温暖化対 次の第二約束期間

## パリ協定への 反応が鈍い日本

21 た。 枠組条約第21回締約国会議(COP 日本はその後の15年、 パリ協定は、各国に自主的な取り で採択されたパリ協定には参加し 国連気候変動

日本全体のCO<sup>2</sup>排出量は、14年度

(13年~20年)には不参加を表明した。

組みを促すアプローチが模索・採用さ とってきたとは言えなかった。 れたものであり、実はこの手法は、 本は地球温暖化対策に積極的な対応を 本思想として強く影響したためか、 もかかわらず、日本流の経済優先が根 て日本が提唱したものである。それに 定の合意に至るまでの国際交渉におい H

ない。したがって、日本の平均株価の が、日本企業は、その仲間に入ってい 減に熱心な企業の株価は上昇している 聞によると、世界ではCO。排出量削 展していない。10月18日付日本経済新 フランスなどと比較するとほとんど進 を下回るレベルまで削減したドイツ、 %にすら達しておらず、例えば、 の実績を100とすると、18年度は90 0 200

PART



文·安井 至 Itaru Yasui 東京大学名誉教授

#### パリ協定を理解し 脱炭素社会へのイノベ・ ションを起こそ

菅義偉首相は2050年に温室効果ガスの排出量を実質ゼロにする方針を打ち出した。 この困難な「目標」に向かうにあたり、あらためて、地球温暖化やパリ協定について解説しよう。

定価格は、大方の予想 れた「容量市場」の約

を上回り、ほぼ上限に

020年9月に公表さ

等しい1kW(\*゚ワット)あたり1万 どろおどろしい見出しが躍った。 除く)新電力に大打撃」などというお 自由化に逆行」「(地域電力会社10社を 4137円となった。報道では「電力

由化、いわゆる「電力システム改革」 少ないだろう。容量市場とは、東日本 されたものである。 力の安定供給」を担保するために導入 の結果、おざなりにされてしまった「電 量市場」と言われてもピンとくる人は 大震災以降に推進されてきた電力の自 しかし、一般の読者からすれば「容

門家ですら全体像を把握するのが困難 次々に発生する課題に対し、その都度 策を後回しにしているからだ。しかも、 は、電力市場の自由化を優先するあま 毀損されつつあると考えている。それ な状態になっている。 パッチワーク的な市場を追加していっ た結果、 筆者は一連の電力システム改革によ 大前提である安定供給に必要な施 日本の電力供給の安定性が徐々に 制度が複雑になりすぎて、専

## 電力自由化に至った 震災後の三つの事情

点整理において、既存の地域独占の電 ォース」にある。翌月に公表された論 野幸男経済産業相(当時)が設置した 震災の混乱も冷めやらぬ11年11月、枝 まで遡らなければならない。始まりは になった理由を知るには、ことの発端 電力システム改革に関するタスクフ 電力システム改革が現在のような形

> 当時の三つの事情があったと筆者は考 化」を旨とする方針が打ち出された。 給調整を図ること、つまり「電力自由 た市場によって競争による効率化と需 こうした方針がまとまったのには、

えている。 力会社を分離・分社化し、自由化され

PART

一つ目は、世論の原子力発電所の事

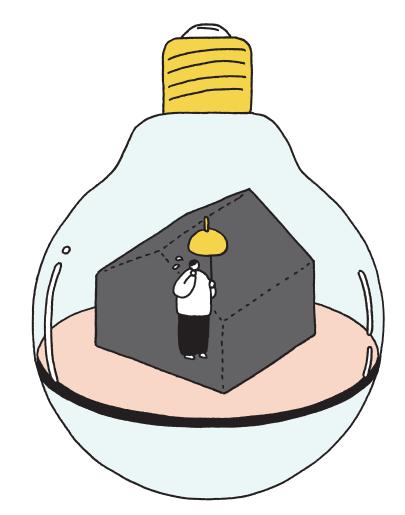
福島第一原発事故の責任は政府ではな かということである。当時の政府は、 故に対する怒りの矛先をどこに向ける

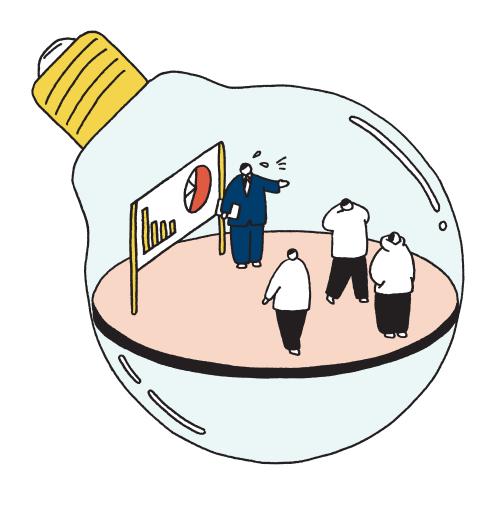


文·大場紀章 Noriaki Oba エネルギーアナリスト

#### 電力自由化という美名の陰で 高まる、安定供給リスク。

「電気料金の最大限抑制」などを目的とし、東日本大震災の直後に始まった「電力自由化」。 しかし、電力供給を「市場原理に任せる」ことに、固執、するあまり、、安定供給リスク、を高めつつある。





果ガス排出の実質ゼロを2050年ま 

としている。菅義偉首 相が10月26日、 が、大きく動き出そう 本の地球温暖化対策 温室効

**PART** 3

政府はこれまで「今世紀後半のできる した。「実質ゼロ」の目標時期について でに目指すことを所信表明演説で発表



文·**三井 誠** Makoto Mitsui 読売新聞東京本社編集局英字新聞部次長

#### 温暖化やコロナで広がる懐疑論 深まる溝を埋めるには

米国のみならず世界中で地球温暖化や新型コロナに関する科学を巡り、意見の対立が深まっている。 溝を埋めることはできないのか。科学に対する不信がはびこる米国で、科学記者として取材した筆者がその処方箋を示す。

が排出する二酸化炭素(CO²)

が引

い難しさがある。「地球温暖化は人類

構造の根本的な変革が求められる。 に減らす脱炭素社会の実現には、経済 支えている。化石燃料への依存を極端

こうした暮らしに密着した問題で

「科学」だけで是非が判断され

き起こしているのか」といった問題は

科学的に判断されるべきだが、

なかな

か単純にはいかない。

35%にとどまった。科学的な質問だが 因だ」と答えた人の割合は、 の人々を取材し、そんな現実を実感し 持者は89%だったが、共和党支持者は ると、「人類の活動が地球温暖化の原 18年の米ギャラップ社の世論調査によ 勢が、政治的な立場によって異なる。 する米国では、地球温暖化に対する姿 た。共和党と民主党の二大政党が拮抗 ン特派員として地球温暖化を疑う米国 筆者は15年から3年余り、 民主党支 ワシント

だけ早期」と明言を避けてきた。 日本の電気の7割以上は化石燃料を 問題の難しさの反映だった。 それ

燃やす火力発電で作られている。ガス

スマホなどのIT機器、車などの移動 や石油を直接使う場合も含め、冷暖房、

日々の暮らしは、化石燃料が

2

で口にすると宣言したスの排出を全体として

菅義偉首相。既に、欧

成までの道筋をどう描くのか。 が表示しており、日本も追従した形だ。 実現のためには水素利用、二酸化炭素 実現のためには水素利用、二酸化炭素 などエネルギーに関連する新技術の大 などエネルギーに関連する新技術の大 などエネルギーに関連する新技術の大 などエネルギーに関連する新技術の大

日本政府は、安全性を前提に経済性、安定供給、環境の三点から、中長期的なエネルギー需給に関するエネルギーなエネルギー需給に関するエネルギーれた第五次計画を見直す議論が10月に開始されたばかりだが、15年に定められた30年時点のエネルギー・電源構成の数値についても議論が行われる予定だ。

現行の30年電源構成比率は、再生可能エネルギー22~24%、原子力20~22 能エネルギー22~24%、原子力20~22 44%程度、石炭火力26%、液化天然ガス(LNG)火力27%、石油火力3% 程度と目標値が定められているものの、実現に向けた政策は再エネ以外担の、まなれていない。

たとえば、20~22%の原子力比率の達成には、現在ある原発すべてを60年運転に延長し、加えて建設中の原発の寒付けはなく、目標を実現するための道筋は見なく、目標を実現するための道筋は見なく、目標を実現するための原子力比率の

いて、電源構成の目標値を設定せず、けると、政策で誘導可能な再エネを除欧米諸国のエネルギー政策に目を向

市場に委ねているため、政府の意向が市場に委ねているため、政府の意向がを出したが、市場を担けたのでは、東理によってLNGに敗れ、大きくシェアを落とした。また、数値目標の設定がないため、政策も柔軟に実行できる。EU諸国は、再エネについては30る。EU諸国は、再エネについては30名。EU諸国は、英定供給を達成する。EU諸国は、英定供給を達成する。EU諸国は、安定供給を達成する。

PART 4



文·**山本隆三** Ryuzo Yamamoto 常葉大学経営学部教授

#### 数値目標至上主義をやめ 独・英の試行錯誤を謙虚に学べ

環境政策で先行する欧州各国に追随する形で、日本もようやく脱炭素社会の実現に向けた目標を定めた。 いち早く「脱原発」を掲げたドイツや洋上風力発電に舵を切った英国の政策を嘲笑せず、謙虚に学ぶ姿勢をもつべきだ。

### **SPECIAL OPINION NORTH KOREA**

·NFオ

核保有国

の北朝鮮

選択肢の一つとして、日本へのINF配備を真剣に検討すべき時がきている。それは、日本にとって悪夢のシナリオになる。朝鮮半島には今後、南北が一体化した「新朝鮮」が誕生する可能性がある。



貌した。北朝鮮は核兵器を半島内、

地域内外

へ到達させる能力を手に入れたと誇り、日本、

が核兵器を保有したことにより不可逆的に変

を示唆したのである。

北東アジアの政治力学は、

好戦的な北朝

たな核兵器・ミサイルの実験・配備の可能性 「核による抑止力」を強化すると強調し、新 国家安全保障チー

ムは今後数カ月にわたり

には目新しさを欠いていたものの、 った激しい口調の脅しの言葉が並び、

金正恩の

全体的

韓国の民間人、

両国にある米軍基地、

またグ

発表した。その内容は北朝鮮が事実上の核保

鮮労働党中央軍事委員会は新たな戦略方針を

ニシアチブの発表に合わせて姿を現した。

そ

朝

共和国の若き指導者が、

重要なイ

2

静が不明だった朝鮮民主主義人民

020年5月、

数週間にわたり

して金独裁政権の三代目が拍手をする中、

有国を称するようになったからこそ可能にな

三代続いた「金王朝」は核兵 器と米本土まで届く弾道ミサ イルの開発を達成し、地域の 安定を脅かす存在になった

米国本土にまで及ぶことが分かった。 た。さらに最近では、北朝鮮の核の脅威は ムの米軍基地も危険にさらされることにな

るように、 とで、 的に生まれた北朝鮮は核兵器を完成させるこ 軍事大国として台頭してきたことに代表され 地域のパワーバランスを覆した。中国が経済・ 拡散政策が失敗したことを表す究極のシンボ 今や、 となっている。朝鮮戦争の結果として戦略 1953年の朝鮮戦争休戦協定以降の 北朝鮮政権は米国や国際社会の核不 近年、 北東アジアでは不安定さが

> 増しているが、その中でも北朝鮮は特別なケ これに反抗してきたのである。 を阻もうとする中、北朝鮮政権はことごとく スである。 国際社会が北朝鮮の核兵器保有

安定を脅かす存在となったのは、 まで北朝鮮の核開発を許し、 る。中国をはじめとする各国は手遅れになる める核兵器プログラムの最大の支援者であ よるものである。 をよく把握しておくべきだった国々の怠慢に 北朝鮮が地域の破壊者として北東アジアの なかでも中国は北朝鮮が進 とり 本来、 わけ中国は 状況

北朝鮮は、

二枚舌外交という点ではイラ

った。 問題が深刻化す すなわち米国に押し付けようと躍起にな ると今度は北朝鮮問題を他

ついて、 とが、 をして問題を助長したからなのか、 たからなのか、 うな存在へと変化したのである。この要因に は反抗的で手の焼ける子供じみたお荷物のよ 鮮に見出していたが、 地域のトラブルメ ロシアと中国は、米国と同盟国を悩ませる かなり前に争点となった。 中国とロシアが単に注意を怠って それとも敢えて見て見ぬふり カ ある時点から、 -としての価値を北朝 というこ 北朝

であり、 壊を遂行できる能力を手に入れたという現実 ことになるだろう。 によって、 る。そうなれば歯止めの利かない行動の連鎖 ョンサイクルを引き起こす可能性も十分にあ をとることが多いため、 す傾向がある。また、 はほぼ気にかけずに、 戦的かつ予測不能な金正恩体制が大規模な破 は進んでいる。 ならないところまで、 ともに相当な巻き添え被害を覚悟しなければ 武装解除・無力化するには、近隣諸国と米国 今や、 さらにこの政権は国家の存続リスク 地域における敵役となった北朝鮮を 北朝鮮は核兵器の使用に踏み切る 世界が直面しているのは、 自らの野望を実行に移 北朝鮮の戦略兵器開発 北朝鮮政府は挑発行動 それがエスカレ 好

51 Wedge December 2020

日

リチャード・ローレス Richard Lawless 元米国防総省副次官

(アジア太平洋安全保障担当)

ジョージ・W・ブッシュ政権時、 2002~08年に国防総省副次官。 1972~87年は中央情報局 (CIA) に勤務。専門は核兵器拡散問題と東アジア安全保障問題。現在は、 ボノノ、女主体牌问題。現在は、 ワシントンDCに拠点を置く、テクノロジー、防衛、ベンチャー投 資企業、NMVインターナショナ ルのパートナーを務める。

#### WEDGE REPORT

### コロナ第二波にもがく欧州 「だから日本も危ない」は早計

新型コロナウイルスの第二波に襲われる欧州では、再びロックダウンが始まり、それに反対する暴動が起きる。 一方で、欧州には日本とは違う独特の文化や政治システムがあり、それが感染を広げている要因でもある。

文·**宮下洋一 (ジャーナリスト)** Yoichi Miyashita



10月末、観光都市・スペインのバルセロナでは夜間外出禁止令に反対する暴動が起きた

5・55人、イギリスとロシアが4・76

人、イタリアが2・79人。 ドイツは0

インが9・22人と最多で、フランスが降、人口10万人あたりの死者は、スペ

84人と圧倒的に低い数値を示してい

者の数は第一波に及ばない。1日の最第二波の感染拡大は続くものの、死

は第二波の猛襲に困惑している。 は第二波の猛襲に困惑している。 は第二波の猛襲に困惑している。 は第二波の猛襲に困惑している。 は第二波の猛襲に困惑している。 は第二波の猛襲に困惑している。

不要不急の外出を禁じるなど、欧州人リアも飲食店の営業停止や交通規制、

態宣言を再び発出し、フランスやイタ

スペインは、夏場に解除した非常事

欧

治療室(ICU)の収容率が増加。

波を超える脅威が訪れている。

二波の感染が拡大し、入院患者や集中

新型コロナウイルス第が始まった。秋になり、

ックダウン(都市封鎖)州各国で10月末、再口