

議定書の第	約束期間の中間点で
ある2010年に向けた主な再生	可能エネルギーの導入計画は、以
下のとおりである（カッコ内は	2002年度の数値）。
・太陽光発電 482万kw	63・7万kw)
・風力発電 300万kw	(46・3万kw)
・廃棄物発電+バイオマス発電	450万kw (161・8万kw)
この目標に基づくと、風力発電	では200kw以上の発電所が増設さ
れることになる。年間の発電事業	れることがあることになる。年間の発電事業
規模に換算すると数百億円にな	は風力より設備の稼働率が高いの
る。廃棄物発電+バイオマス発電	で、一千億円を優に超えるだろ
は風力より設備の稼働率が高いの	う。これに、自動車燃料用のバイ
ソリン自動車燃料の3%をバイオ	オエネルギーが加わる。政府はガ
エタノールで貯うとする政策を掲	ソリン自動車燃料の3%をバイオ
げている。将来的にはこの比率を	エタノールで貯うとする政策を掲
10%にまで高めることを目指して	げている。将来的にはこの比率を
いるから、自動車用に使われる	10%にまで高めることを目指して
バイオ燃料は膨大な量になる。海	いるから、自動車用に使われる

タノーリー 外を見る
から、娘 が進むる
また、娘 イーゼリ
こう。 間に数
ネルギー ことがハ
産業に貢
いこう。

2 工兼 地域文
ギーに いくつ
一つと た。
つて工
ら、工
需要が
比較的
今の原

2 安定性と成長性を兼ね備えた再生可能エネルギー・ビジネス

カソリン
燃料のバ
イーゼル車
ルの開発も
して見てく
十億円レバ
ーの市場が
分かる。こ
取り込んで

のサージカルが治療する価格はまた、間のうちあることが、界で単価は考えた。中国のとが国際で達にまい格が低くろう。逆性は大い能工ネギーの価値が高騰される。た當たつて、單価りがない二つとも、先に、規模はばは化石燃

は短期 低下す ること ないように て、価 値はないだ けで、再生可 能性がある可 能性。 ことだ。

能工ネリ
ベルで能
能工ネリ
なエネリ
題を解り
だ。再り
は、今や
きなもの
現に、生
生可能で
発は大き
動きが加
ずに、西
規模は、
う。して
ていると
ことはも
場の規格
どんな事
の成功が
るわけだ
る人は、
これま
発電に
る人は、

ギーの導入による効率化による生産性の向上による競争力が、風力発電による電力供給による環境への影響の低減による社会的・政治的影響の緩和による競争力が、などといふ点で、世界でも日本は競争力があるといふべきではない。

間を見て、
間がある
るよりはる
かつた。

このレ
、環境問
いから
の市場
るかに大
とも、再
技術開
はこの
の市場
とだろ
子を待た
出遅れ
臆する
かれる市
それに、
ワツシユ
を約束す
ことだ。
イオマス
忘つてい
しかし、

1 期待が高まる再生可能エネルギー

この分野の採算性は、漁業に大きく二つある。一つは、エネルギーが、中でも、つた巨額ギヤードである。二つ目は、供給が限られていく。

る。供給網も、ここから、高に合わない。需要が猛烈な石油を始め、日本は国際化の影響で、ますます世界でも競争力を持つことになる。

は悪化しており、
返した事業者もい
クロなどの遠洋汽
がか出ている。

は収まる。三つとも述べたが、都議定案は、はるか界中で異常に多くの暖化問題がなくななることと、暖化の是料を消費すること

は間違います。最大の原因が発行されたときに向けていたのがばかしく、異常気象によっていつまでいつまで現れる問題は既に解決している。

問題であるから俺は
2000年から俺は
これたものではない。
取り組んで
村井の話
そして、
凶が膨大な
に社会の構

る。前回
3年に京
の地球
の成果
最近、世
ニース
地球温
地球温
は化石燃
構造にあ

前工程で
ネルギー
み出さ
いし、理
量（地盤
源）も
に降り込
量は人間
ルギー一
れていく
させて
ギーの開
景に日古
エネルギー

開発は不^可能である。人類がこの危機に直面するには、政府も民間も、何らかの形で協力して取り組むべきである。

影響もな
い。再生可能
エネルギーの工
業活動の
活潑化する
たる例え
る。たる全
く現代社会
に達す
に可欠と言
う。

い。賦存の賦存の工能工事から生じたのがな
るギー資は、地球の賦存の工能工事から生じたのがな
く、この工能工事の賦存の工能工事から生じたのがな
ると言わ云を持續すると言わ能工ネル
べる。能工ネル

再生可能エネルギーで地域産業の振興を

A black and white portrait of a man with a mustache, wearing a dark suit, white shirt, and patterned tie. The portrait is enclosed in an oval frame with a decorative border. To the left of the frame, the characters '均と七' are written vertically in a stylized font.

今後は二つ目の面からエネルギーとしての競争力が高まる。

まず、競争相手である化石燃料系のエネルギーのコストが大幅に上がっているからだ。原油の価格が70ドルにもなると風力発電やバイオマス発電といった比較的のコストの低い再生可能エネルギーは競争力を持ってくる。今は顕著に高いエネルギーのコストが高いからだ。しかし、筆者が関与しているプロジェクトのコストが高くなると通常のガスエンジンやガスタービンを使えるようになるので設備コストは大幅に下がる。

設立が起こるような状況がある。このように、再生可能エネルギーの競争相手となるエネルギーのコストは確実に上昇傾向にあるから、競争環境はますます有利になる。

もう一つ言えるのは、再生可能エネルギー側のコスト削減が進んでいるからだ。例えば、風力発電事業では既に現在の売電価格とRPS(新エネルギー電力の利用を電力会社に義務づける)による収入で事業が成り立っている。これは90年代に風力発電機の技術開発

が進んだからだ。

バイオガス発電でコストが高い大きな理由は、不純物の多いバイ

オガスを燃料とするために発電機のコストが高いためだ。しかし、筆者が関与しているプロジェクトでは比較的低コストでメタン濃度95%、硫化水素検出限界以下、という精製ガスの抽出を実現している。こうなると通常のガスエンジンやガスタービンを使えるようになるので設備コストは大幅に下がる。

こうした技術開発に加えて再生可能エネルギーの市場が拡大することによる量産効果が加われば、コストはさらに下がる。

こうした技術開発に成功したとしても、国際レベルでの熾烈な競争を勝ち抜かなければ、せっかく立地した工場が撤退、ということもなりかねない。基幹工場が大幅に縮小した地域の運営は厳しい。

こうした従来型の産業に比べて資源だが、遊休地のある地域ではバイオエタノールやバイオディーゼルなどの原料となる農作物を作ることも考えられる。バイオ燃料へ

の注目度が高まる中、世界中で急速に普及しつつある。

このように、再生可能エネルギーはこれまであまり利用されてこなかった地域の資源を基にしてこなかつた地域の資源を基にして、エネルギーを立ち上げることができる。六つ目は技術的なハードルが比較的低いことだ。木質バイオマスからエタノールを抽出する技術や発電効率の向上を目指している太陽光発電などでは比較的高度な技術が必要だが、再生可能エネルギーはローテクないしは成熟した技術を使つたものが少なくない。有機物廃棄物のメタン発酵は環境さえ整えてやれば実現は容易だし、

落差のある河川がある地域ならダムを作らなくても小水力発電を行うことができる。廃食油を使ったバイオディーゼルづくりを進める地域もある。

以上は、廃棄物を含めた未利用資源だが、遊休地のある地域ではバイオエタノールやバイオディーゼルなどの原料となる農作物を作ることも考えられる。バイオ燃料へ

の注目度が高まる中、世界中で急速に普及しつつある。

このように、再生可能エネルギーはこれまであまり利用されてこなかつた地域の資源を基にしてこなかつた地域の資源を基にして、エネルギーを立ち上げることができる。六つ目は技術的なハードルが比較的低いことだ。木質バイオマスからエタノールを抽出する技術や発電効率の向上を目指している太陽光発電などでは比較的高度な技術が必要だが、再生可能エネルギーはローテクないしは成熟した技術を使つたものが少なくない。有機物廃棄物のメタン発酵は環境さえ整えてやれば実現は容易だし、

機器を購入する場合でも、周辺地域に木質、有機性の廃棄物、といったバイオマスが十分にあれば同じこと

が進んだからだ。

これまで地域産業を支えてきた

企業を誘致するには容易では

ない。また、仮に誘致に成功した

企業を誘致するには容易では

ない。また、仮に誘致に成功した