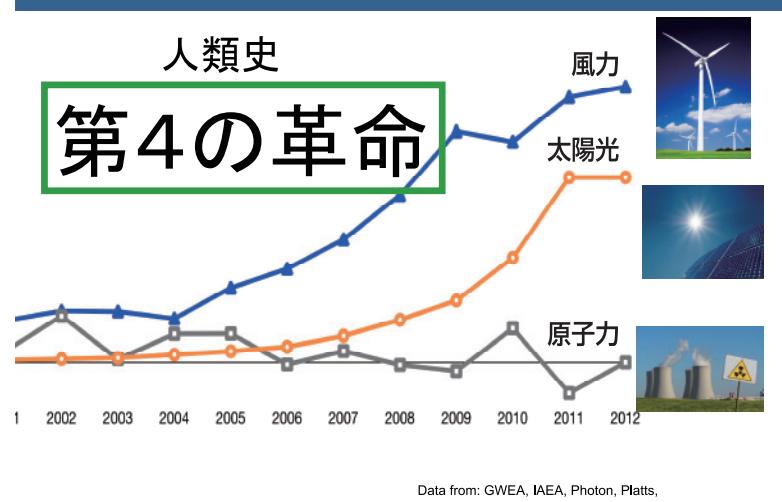




カタログGREEN52号で「グリーンコープ・グリーン電力出資金」の案内をしています

歴史「第4の革命」自然エネルギー（図1）



世界ではエネルギー革命が起こっている

人類史には4つの大きな革命がある。第1が農耕革命。第2がイギリスの産業革命。第3が情報通信・コミュニケーション革命。そして現在、エネルギーにおける第4革命が起こっている。

10年前までは「自然エネルギーだけでは賄えない」というのが現実で常識だったが、状況は変わってきた。図1は世界全体で1年間に増えた風力、太陽光、原子力を表している。2012

組織委員会では、これからエネルギーのあり方について考えるために学習会を開催しました。講演要旨を報告します。

地域エネルギー革命の時代

～地域でつくり地域で所有するエネルギーを広げよう～

講演要旨



認定NPO法人^{*}環境エネルギー政策研究所 所長

プロフィール

原了力産業

山口県生まれ。原ナリ産業や原ナリ女性規制などに従事した後、北欧での研究活動などを経て現職に。国や自治体へ先進的且つ現実的な政策提言と積極的な活動を行っている。

※持続可能なエネルギー政策の実現を目的とする、政府や産業界から独立した第三者機関。地球温暖化対策やエネルギー問題に取り組む環境活動家や専門家によって設立された

2014年1月20日
福岡市
参加者142人

た。 水力を含めた自然エネルギーは増え続け、この10年は一気に伸びている。自然エネルギーの売電額で見ると、2004年は5兆円だったが、2011年は25兆円となり5倍増。石油・石炭・天コストを下げるべく原発の建設コストはどんどん高くなり、アメリカでは採算が取れない判断し、建設を見送った電力会社もある。一方で自然エネルギーの発電コストはどんどん安くなつ

経験と工夫が
自然エネルギーの
コストを下げてい／＼

節電は進化

節電（省エネ）と言ふと、寒い、暗い、我慢するというイメージが強い。電気が足りないと電所をつくるなきやだ、「電気が足りないだ」、「電気が足りないは経済にマイナスだ」という反応が多い。

実際に節電して分かったのは、不便にならざる消費電力を減らすことができるということ。東京都は3・11の前に比べて電気使用量を4～5割減らすことができた。実践したのは、オフィスビルが照明の明るさを150ルクスから労働安全基準法に定められている100ルクスに落とすところと、夏、エアコンを28

て
にすることを徹底すると
いう二つ。それほど不快
になつたわけでもない。
電気代は減り、節電は経
営にもいいと、経営者に
もビルの管理者にも分か
った。東京の夏のピーク
電気使用量は3・11の前
は6000万キロワット
だつたが、史上最高に暑
かつた2013年の夏で
も5100万キロワット
と20%近く減らすことが
できた。

1年間でピークの5時
間だけ一番電気を使つて
いるところで節電をすれば、原発1基分がなくて
も大丈夫だと分かつてき



地域の人がエネルギー設備の9割を持つていてエネルギーをつくって売る側になつた。

デンマーク・コペンハーゲンの沖合いには、世界で初めてできた海上風力発電所の風車がある。世界で初めて市民が出資してつくった風力発電所で2001年から稼動している。市民が議論を重ねて、コペンハーゲンの歴史的な街並みの対岸に、近代的な風車をついた。古戦場の景観を壊すという意見もあつたが、古戦場もその昔自らを改変して城壁をついたもの。デンマークとウェーデンの両国が二度と戦争をしないという象徴として残してき

のフェルトハイムという人口100人の町では自分たちが使う電気の100倍の自然エネルギーを生み出して、余った分を町外に売っている。ドイツ全土でも自然エネルギーを自己で生み出しつつ、電気を供給するエネルギー協同組合がどんどん増えている。

こういった地域からの取り組みで、世界の自然エネルギーへのシフトが加速度的に起きている。

有するとその儲けも地域の人たちのものとなり仕事を生み出すこともできる。地域のお金の循環を増やして、地域の仕事率をつくつて、地域の自立を高めるという、地域とお金と仕事をひと連なりで考えていくことが大事。

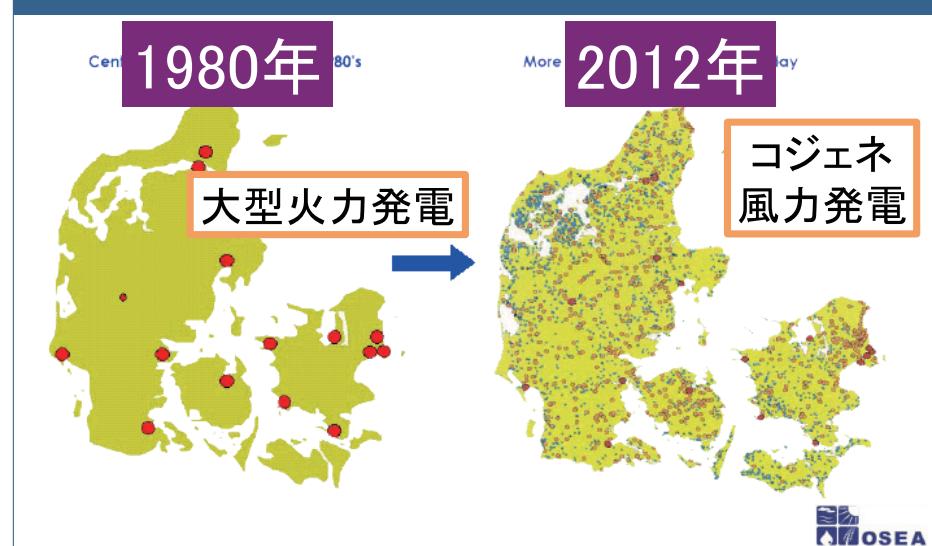
これまで環境エネルギー政策研究所では地域からエクトーは2001年の北海道・浜頓別の市民の出

で核をつくること。中心となる人が、毎年毎年継続してやり抜き、信頼と経験と知識を積み重ねることで、プロジェクトは大きく社会的信頼性のあるものに育っていく。それを地域で促進していくことが必要で、これをユーミュニティーパワーと世界的に言われるようになつた、言わば「ご当地エネルギー」だ。

例えば、生協パルシステム東京では山形のサクランボの木屑のバイオマス発電でできた電気を事業所で使っている。2年後には電気の自由化が小売まで実現したら、組合員が共同購入のような形でその電気を使えるようにしようと計画している。ご当地エネルギーと生協のような使う側とが連携していくかだと考えていい。

型に大きいくらいに変わらざるか
変えられないかは私たち
市民一人ひとりの力にか
かっている。ゆくゆくは
電気エネルギーの共同購
入を通して、使う側から
日本のエネルギー政策を
ひっくり返していくこと
ができるかもしれない。
国内外で先駆的に取り組
んでいる人たちと情報交
換をし協力して、いろんな
なネットワークをつくり
ながら、エネルギーのあり
方を変えていく時代
がそこまで来ている。

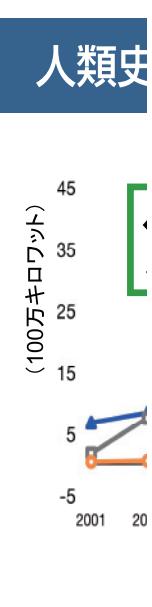
「第4の革命」～集中から地域分散へ (図2)



デンマークですむ
「地産地所有」の
エネルギー

るが、風車の建設は100年後の未来から見ると、これをきっかけに環境を良くするという市民の決意の表れ。ここが世界を変えるきっかけになつたと言える。

デンマークのサムソ島では、1995年から2005年の10年間で、自然エネルギーによる発電割合を4%から105%にした。島内の電気を賄うだけでなく売電もしている。すべて島民が出資し島民の運営で実現している。



立ち上がる「ご当地エネルギー」（図3）

