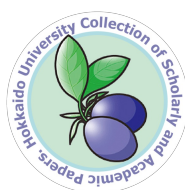




HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	グリーンニューディール政策提言 MISSION : 風力発電を導入せよ
Author(s)	チームWOS
Description	法・工・歯学部合同チーム 第6回ディベート大会準優勝
Relation	学生提言『グリーン・ニューディール』第6回ディベート大会及び最終発表。平成21年10月24日, 11月2日。札幌市
Issue Date	2009-10-24
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/39968
Type	lecture
File Information	teamWOS.pdf



グリーンニューディール政策提言

MISSION: 風力発電を導入せよ

グリーンニューディールの定義

- 環境保護に役立つ事業への投資
- これにより、①環境保護 ②日本国内の経済活性化や雇用の確保 を両立する。

資料について

- プレゼン中に使う、「北海道産業保安部」とは、『北海道産業保安監督部電力安全課発行、北海道における風力発電の現状と課題』のこととします。
- また、「寺島」とは、『グリーンニューディール 環境投資は世界経済を救えるか 寺島実郎、飯田哲也 NHK出版生活人新書2009発行』とします。

新エネルギーの現状分析

- 風力発電は全国いろいろなところに設置することができ、設置することでのメリットが大きくなる。

現状分析②北海道の風力発電

- ・現在、54ヶ所、267基の風車が道内にある。
これにより道内総発電電力量の1・2%をまかなっている。
- ・現在も風力発電所が毎年新設されていること、
現在の風力発電所は比較的小規模で増設の
余地が大きいことを考えると北海道の風力発電は更に発達する。

現状分析③北海道に適した風力

- ・日本で一番風力発電をしているのが北海道
- 風力発電の敵、台風が比較的北海道は少ない

現状分析④風力が現在未発達な理由

- 発電した買取の価格が安定しないから、事業としてのリスクが高い

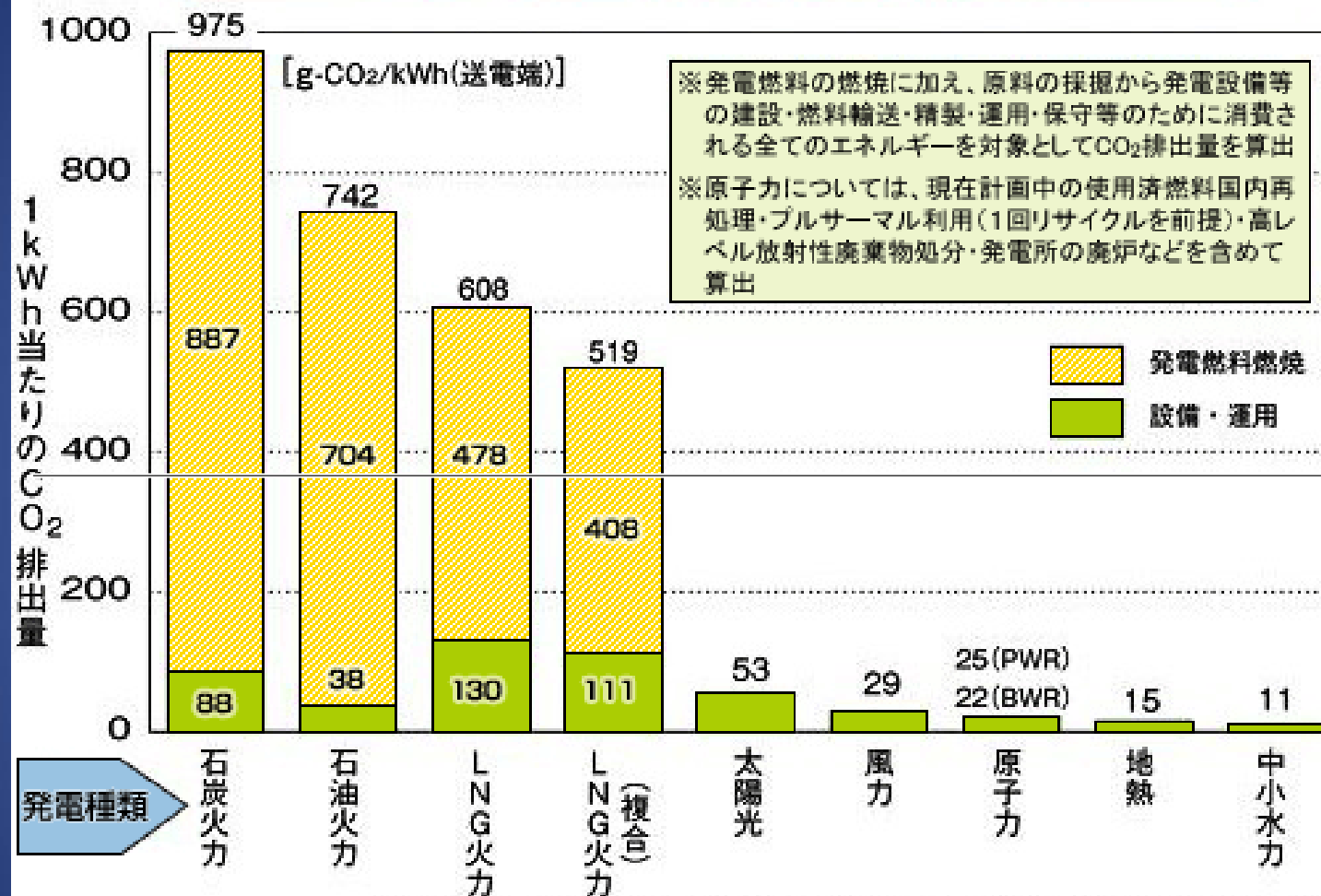
われわれの具体的なプラン

- 風力発電を北海道で1000基導入する目標
- 行政自身が率先して、また民間企業も風力発電の設置を促進できるよう融資等の政策を行う。
- 風力発電で生産した電力は、電力会社が買い取る。電力を販売した企業が1KWh15円の収入を確保できるよう差額を行政が補助します。

グリーンニューディールとしての風力 発電～CO2発生を防ぐメリット

- 同じく自然エネルギーとして期待されている太陽光発電に比べ、風力発電は、よりCO2排出が少ない。
- 当然、北海道の発電の過半をしめる火力よりも大幅に少ない。

各種電源別のCO₂排出量



出典：電力中央研究所「ライフサイクルCO₂排出量による原子力発電技術の評価(平成13年8月)」
 「ライフサイクルCO₂排出量による発電技術の評価(平成12年3月)」
 (「原子力・エネルギー」図面集2009)

計算すると...

- 1000基になれば、風力発電は現在発電力5億KWhの4倍の発電力を持つ。
- 火力に比べて、1KWhあたり490gのCO₂削減になり、全体で7億3500万kgの削減。
- これは日本のCO₂排出量を0.05%削減する効果を持つ。

二酸化炭素削減の重要性

CO₂削減は地球温暖化防止に直結する
日本政府はCO₂を25%削減することを国際
公約にしている。



北海道が風力発電のモデル地域になり、全国
に風力発電が普及すれば、CO₂の削減に大
きくつながります。これは、地球温暖化防止
の観点から、日本の威信を高める。

風力発電のメリット2、経済活性化

- ・経済的～1KW20万円以下で建設できる

稼働率が25%でも、我々のプランでは、6～7年で建設費の元を取ることができる。また、発電コストを入れても利益の出る水準。

企業が利潤を得る目的で、風力発電という環境保護ビジネスに参加できる！

風力発電の雇用確保

- 風力発電の機材は、大型のものが多いため、風力発電を設置する土地で、機材を作ることができれば、大変経済的
- 企業は経済性を追求する存在。日本でも風力発電が積極的に導入されれば、輸入機材ではなく、経済的な国内産機材が使われ、確実に国内企業に雇用が生まれる。

アメリカ、ロースコーの事例1

- 3分の2が日本製。日本の風力発電は優れていることの証拠！

- [NHKホームページより引用](#)>>



風力発電の経済効果は大きい

- ロースコーの失業率は・・・
0%

まとめ

グリーンな部分（環境対策）

火力、太陽光に比べて、CO₂の排出が格段に減る。

ニューディールな部分（経済対策）

風力発電のある街では、失業率が0%になるくらいの経済効果がある。また、北海道で失業率が0%にならないかもしれないが、かなりの経済効果は期待できる。

以上より

- 風力発電の導入で、確実に①環境保護 ②雇用確保 というメリットを北海道に与えることができます。

ご静聴ありがとうございました。