

海外ではものすごい勢いで再生可能エネルギーの普及が進んでいる、2016/9/12.

<http://www.asyura2.com/16/genpatu46/msg/457.html>

将来を読んで**決断決行！！**が出来る国と、そうでない国があるのが現実、己はどうなのか？

台風 7,9,11,10 の4連発台風が北海道、

<http://kaigyouturezure.hatenablog.jp/entry/2016/09/13/090625>

台風 16 宮崎・延岡市で老健施設などが浸水する被害、09/20 12:18

<http://www.fnn-news.com/news/headlines/articles/CONN00336741.html>

皆が承知の如く個々数年の日本では気候観測記録が毎度の如く頻発、

「素人が気がつくような時代は既に手遅れ」、之は沈黙の XX 科学者たち、

仮に 10 年前に **80%CO2 削減世界政策始動**でも後 30 年以内に **0.2~0.4℃上昇**して後に  
下降開始だから**今からの数十年気候凶暴化時代は回避できない！！**。

彼ら当時警告に従っても気候凶暴化は長期にある、それをプロの彼らも承知のはずだが、

過去本サイトでくどく指摘した様に**最悪正帰還現象化の北極メタン融解破滅回避手段を**  
**80%CO2 削減世界政策と並行施工すれば、復帰可能であり、手遅れはない！！**

北極冷却工学(最新判).

<http://www.777true.net/Arctic-Cooling-Engineering-the-Summary.pdf>

**CO2 吸収カンラン石に革命可能性が！！**

<http://www.777true.net/Rapid-CO2-Absorption-with-Mineralisation-of-CO2-by-OLIVINE.pdf>

以下付録に風力発電<日本は工夫が不足!!>が既に既成化石燃料コストを下回って来てます。

しかも日本は**水素燃料化**で特別技術を既に確立している、

モンジュ、高速増殖炉??、そんな議論では既にはないです。

福島放射線汚染、熊本無停止地震?、豊洲化学汚染

[http://www.777true.net/the-convergence-to-genuine\\_J54-HAARP-Plasma-Oscillation-Mechanism.pdf](http://www.777true.net/the-convergence-to-genuine_J54-HAARP-Plasma-Oscillation-Mechanism.pdf)

北海道ー福島&熊本は**最大農業県!!!**、築地は食大市場、

近時日本の災害は**食とエネに集中！！**、

列島人種日本人は**絶滅しろ！！**の陰謀が施工中にきずかないですか？！！！！

\*裏切り勢力が闊歩支配！！！！！！

糞真面目無能=**大間違いを一生懸命にやる！！**、間抜け虚栄傲慢では助からないです、

\*隣人韓国も崩壊開始、中国も国内大借金が返せない時代突入(Aljazeera 特集)、極東 3 兄弟も

絶滅危惧国家！！。欧米金融機関もここで活きずマリ！！、非常にやばい時代に

**だが危機こそは機会と言います！！！！**、之ができない人は無用お邪魔虫(裏切り勢力)、

\*気象庁は**海面温度**エクセル?生データを公開してください、もしくは地点ごとの**温度月経時変化と変動幅**(平年値からの偏差)のグラフを提供して下さい。

## Energy Price Comparison.

2016/9/23

Above all, **wind energy** has become cheaper than established carbon energy with CO<sub>2</sub>.

Maybe wind power would become cheapest in all of energy source.

\* LCOE = sum of cost over the life time / sum of electrical energy over life time

<http://www.renewable-energysources.com/>

Power Plant Type	Cost \$/kW-hr
Coal	\$0.095-0.15
Natural Gas	\$0.07-0.14
Nuclear	\$0.095
Wind	<b>\$0.07-0.20</b>
Solar PV	\$0.125
Solar Thermal	\$0.24
Geothermal	<b>\$0.05</b>
Biomass	\$0.10
Hydro	<b>\$0.08</b>

Adapted from US DOE<sup>2</sup>

**Solar and Wind Energy Start to Win on Price vs. Conventional Fuels**, NOV. 23, 2014

[http://www.nytimes.com/2014/11/24/business/energy-environment/solar-and-wind-energy-start-to-win-on-price-vs-conventional-fuels.html?\\_r=0](http://www.nytimes.com/2014/11/24/business/energy-environment/solar-and-wind-energy-start-to-win-on-price-vs-conventional-fuels.html?_r=0)

According to a study by the investment banking firm Lazard, the cost of utility-scale **solar energy** is as low as **5.6 cents** a kilowatt-hour, and wind is as low as **1.4 cents**. In comparison, natural gas comes at **6.1 cents** a kilowatt-hour on the low end and coal at **6.6 cents**. Without subsidies, the firm's analysis shows, solar costs about 7.2 cents a kilowatt-hour at the low end, with wind at 3.7 cents.

**The Cost of Wind Energy in the U.S.** <American Wind Energy Association>.

<http://www.awea.org/Resources/Content.aspx?ItemNumber=5547>

Following are cost described by that makers.

**Larger turbine(5,6,7,8MW) type output power price low as 20\$/MWh !!.**

the machine cost =  $(1\text{MW} \times 3600\text{s} / 1000\text{Kw}) \times 20\$/\text{MWh} = 72\$/\text{KW}$ .