IPCCの温暖化仮説は「完全崩壊」へ

科学は嘘をつかない。でも科学者は嘘をつく

- SDGsエコバブルの終焉
- 杉山大志編著 宝島社
- 2024年6月14日発刊



筑波大学名誉教授 田中博

「第3章 地球温暖化仮説の崩壊」

「パリ協定」

2015年にパリのCOP21で採択された「パリ協定」によると、地球の気候は危機に瀕しており、脱炭素化は最重要課題である。産業革命後の気温上昇は1.5℃以下に抑えねばならず、そのためには温室効果ガス排出量を2030年に半減、2050年にはゼロにしなければならない。

地球沸騰シナリオ (再考)

- (1) 化石燃料など人為起源のCO2放出で大気中のCO2が増加 ?
- (2) 増加したCO2の温室効果で気温が上昇。海水温も上昇 ?
- (3) 人為起源の温暖化で異常気象が激甚化し被害がでる ?
- (4) 温暖化が1.5℃を超えると暴走し、コントロール不能な<mark>灼熱地獄</mark>になる?
- (5) よって、脱炭素を最優先課題とし地球温暖化を止めねばならない ?

以上の説明は本当ですか。すべて間違っていますよ!

間違いだらけの 地球温暖化論争 (故里村氏の案)

そのメカニズムと不確実性

☆益社団法人 日本気象学会 地球環境問題委員会 圖

地球温暖化現象の正しい理解のために

|IPCC第5次報告| などを踏まえ

日本の専門家が総力で

最新の知識を正確に伝える

朝倉書店

日本気象学会 地球環境問題委員会

地球温暖化 そのメカニズムと不確実性 **(2014)**

温暖化危機論にも懐疑論にも問題あり 学会として多様な見解をまとめる案

「間違いだらけの地球温暖化論争」 故里村雄彦氏(京大)のタイトル案

脱稿直前に、IPCCメンバーによる査読

IPCC報告に記載されていないことは、 根拠のない推論。完全削除。

「温暖化の半分は自然変動」は削除

IPCC報告書の日本語訳本になった。 学会としての自殺行為

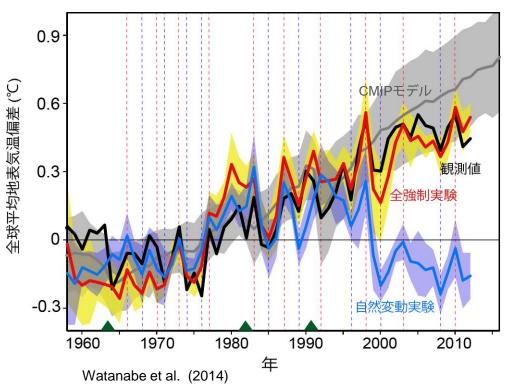
疑問1:温暖化トレンドの半分は自然変動だ!

本来、予測不可能な自然変動 (AO)による1970-2000年の自然変動を、 温室効果(Ice-Albedoフィードバック)でチューニングした将来予測は 過大評価になっている。(費用対効果に多大な影響) **IPCC** Variations of the Earth's surface temperature for the past 140 years ハイエイタス .5°C New possible interpretation +0.5°C / 100 year caused by natural cause) 現実 Natural fluctuations 0°C 赤祖父ライン -.5°C 1900 1920 1980 2000 1880 1940 1960 Year

赤祖父ライン:温暖化の大部分は自然変動。(100年で1℃)

Akasofu (2010)、大橋·田中(2009, 天気)

「地球温暖化が示す不都合な真実」 気象庁講堂 予報士会記念講演 (2010)





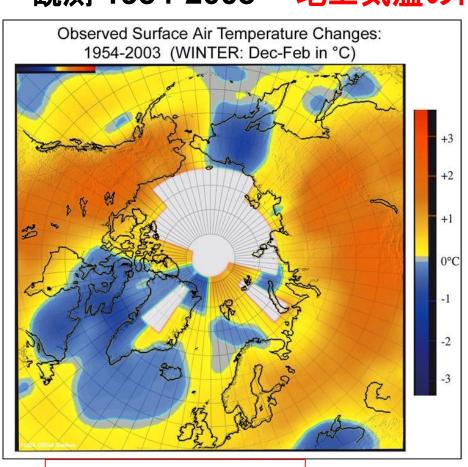
ハイエイタス: 地球温暖化に自然変動が重なり、温暖化が15年間 停滞した。つまり、温暖化の半分は自然変動だ!

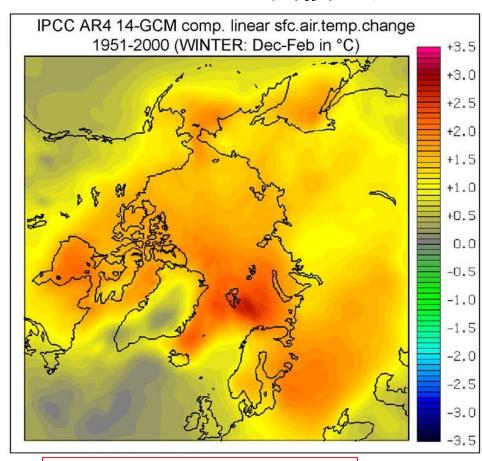
Climate Gate事件 2009

M.Mann のホッケースティック図をめぐる疑惑が浮上

(2009年 米国上院議会公聴会 by Akasofu)

観測 1954-2003 地上気温のトレンド IPCC AR4 気候モデル

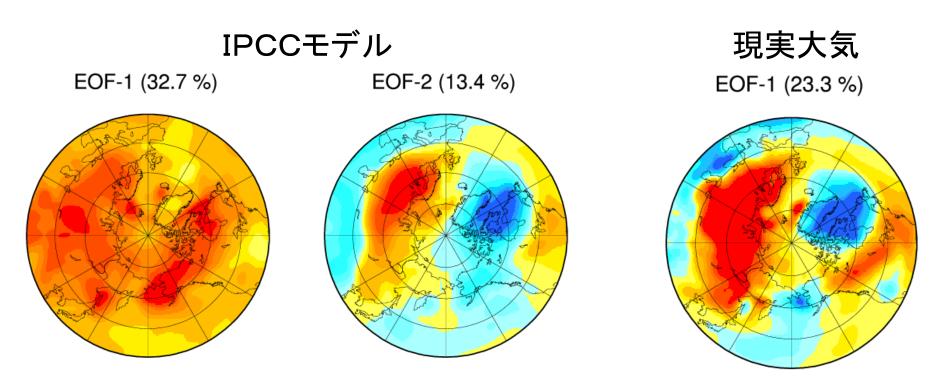




北極振動パターン

北極温暖化増幅パターン

地球温暖化が示す不都合な真実 (空間分布の不一致)



- <u>現実の温暖化トレンドは北極振動という自然変動により生じているのに、</u> モデルでは人為的温室効果による北極温暖化増幅で温暖化させている。
- <u>現実大気の自然変動をモデルは再現できないので、モデルでは温暖化を人</u> <u>為的温室効果で再現している証拠。</u>
- 気候モデルでは人為起源の温暖化が過大評価されている。

(Ohashi and Tanaka 2010)

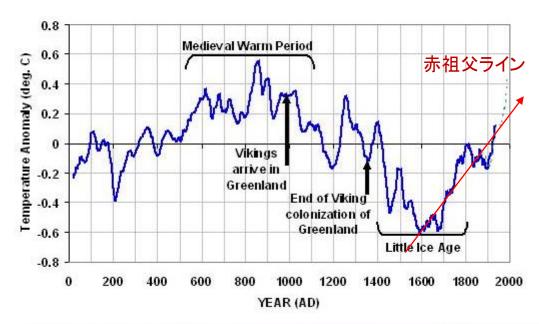
2,000 Years of Global Temperatures « Roy Spencer, PhD (drroyspencer.com)

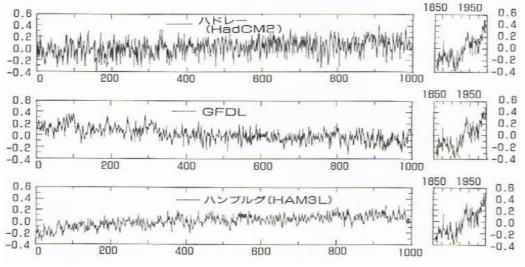
過去2000年の気温変動

誤った地球温暖化論に 惑わされないために 赤祖父 俊一 誠文堂新光社

温暖化の半分は自然変動としたが、長期トレンドも自然変動なら温暖化のほぼすべてが自然変動になる。温暖化はCO2が原因でない。赤祖父(2008)

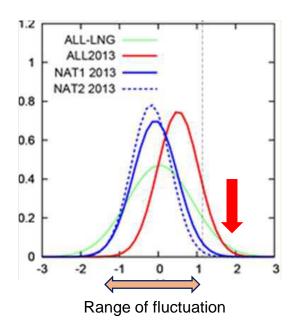
2,000 Years of Global Temperatures



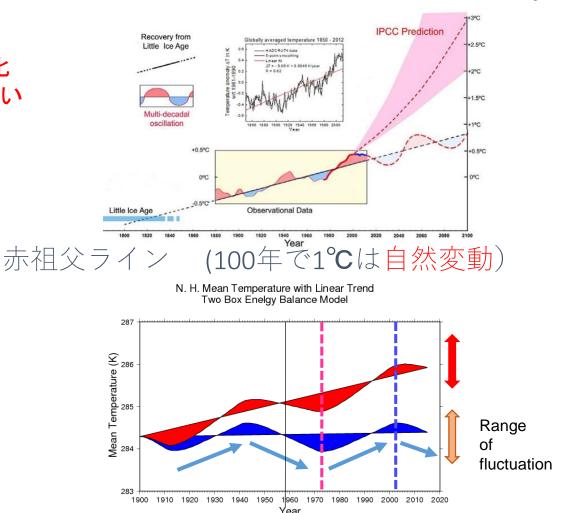


疑問2:異常気象は人為起源の温暖化が主要な原因ではない。

イベント・アトリビューション 2018年夏の猛暑は、地球温暖化 (人為起源)がなければあり得ない 高温であった。



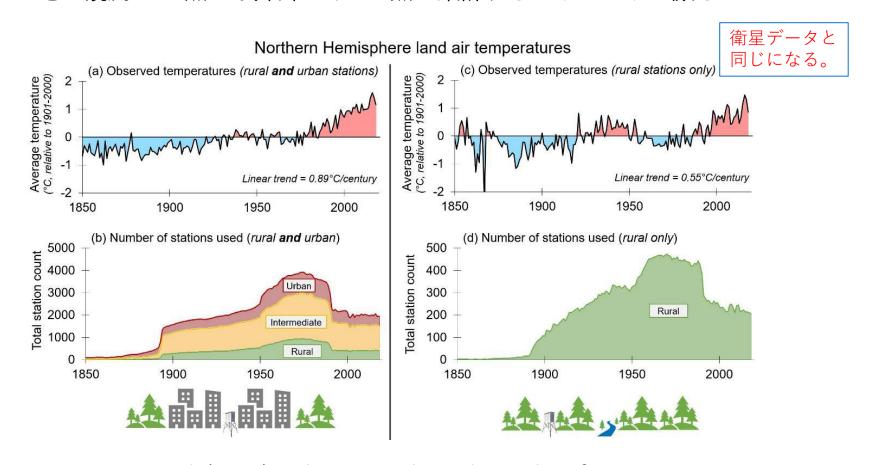
Summer of 2013 Japan (Imada et al. BAMS)



温暖化ありとなしの比較。この温暖化はモデルでは人為起源。温暖化は人為起源ではなく自然変動で生じている。

疑問3:地上気温の観測には都市化の影響がある?

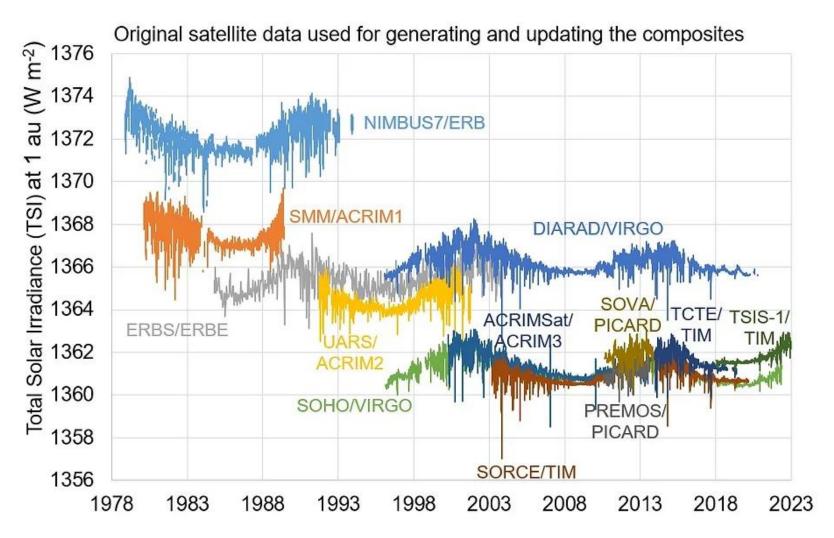
地上観測 4000点から郊外のみ 500点で集計するとトレンドが減る



Soon et al. (2023) with H.L. Tanaka and S. I. Akasofu

都市と田舎で 0.89°C/100yの温暖化が、田舎のみで 0.55°C/100yに半減する。

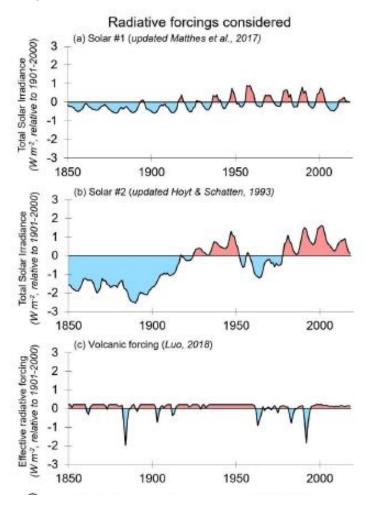
疑問4:太陽定数S₀は定数でない。

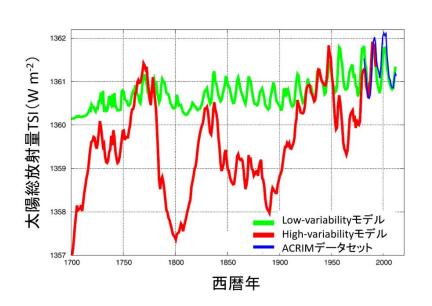


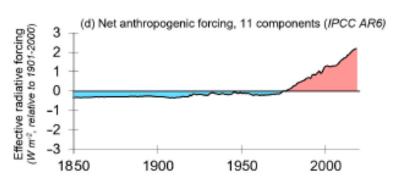
1978年から人工衛星で太陽放射強度(TSI)が観測された。 平均バイアスを調整して時系列をつなげる。

Soon et al. (2023 田中も執筆者): 近年の温暖化は自然変動で説明可能

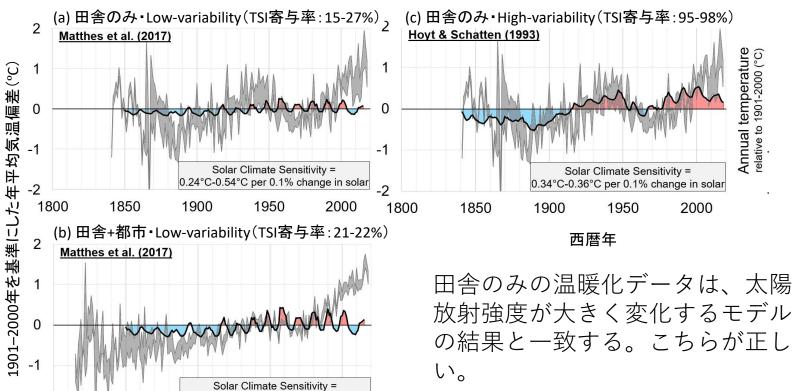
Maunder Min 期間の S_0 は今より小さかった。しかしIPCCは S_0 定数を採用。JMAも。 S_0 定数を仮定したら、長期的自然変動が0.1°C程度は当然。 S_0 は一定に疑問。







Soon et al. (2023)



太陽放射強度は一定と仮定したの で、温暖化は人為起源のCO2の増 加で説明された。 (IPCC AR4)

西暦年

1900

-2 1800

1850

0.56°C-0.67°C per 0.1% change in solar

1950

2000

の結果と一致する。こちらが正し

すると、IPCC仮説は完全崩壊。 温暖化はCO2の温室効果で起こる のではなく、自然変動で起こる。

温暖化はCO2の温室効果が原因という証拠 IPCC AR4

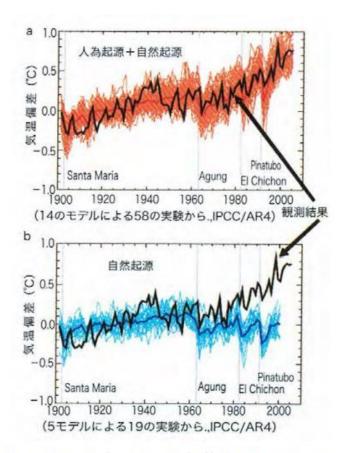


図 1 IPCC 報告による人為的地球温暖化の検 証実験(近藤 2009) [3]

反論:

太陽放射強度は一定と仮定したので、温暖化は人為起源のCO2の増加でチューニングされた。

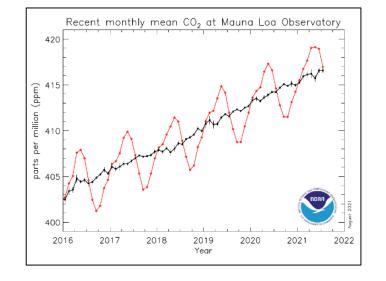
温暖化を人為起源のCO2の増加でチューニングしたモデルから、CO2の増加を取り去ると温暖化しない、ということ。何の証拠にもなっていない。

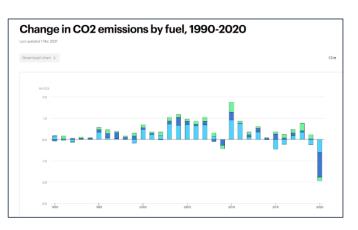
温暖化が自然変動なら IPCC仮説は完全に崩壊する

疑問5:CO2を削減しても温暖化は止まらない?

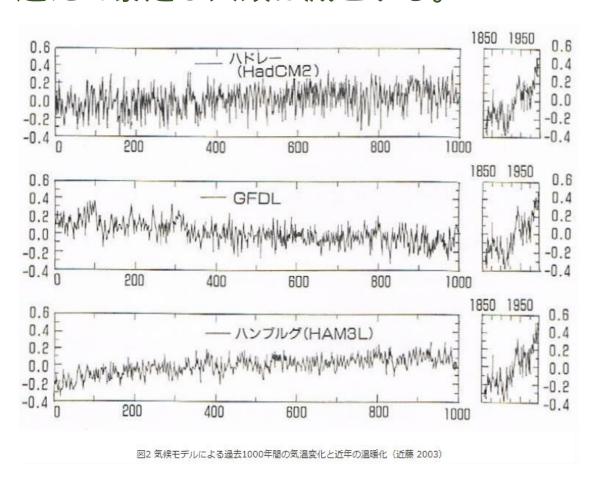
COVID-19で人為的炭素放出が7%も減ったのに!

- ・2020年、COVID-19で人為的CO2放出量が7% も削減された。しかし、CO2濃度は過去最高 を記録し、増加率に変化はなかった。
- ・人為的CO2放出量をゼロエミッションまで 削減しても、CO2は減らず温暖化は止まらな いことになる。
- ・CO2の変動は海水温の変動と高い相関にあり、海が原因でCO2が変動している可能性がある。
- ・10年スケール:El Niñoで気温が変化→ CO2 1万年スケール:気温が変化 → CO2
- ・100年スケール:CO2→気温が変化 逆:





疑問 6:地球温暖化が1.5℃を超えると、Tipping pointを超えて暴走し人類は滅亡する。



流体のゆらぎ

不安定で増幅 しても、乱流 で安定化する

大きなゆらぎ が異常気象と なるが、暴走 はしない。

ゆらぎがティッピングポイント(1.5℃)を超えると温暖化が暴走する。 これは気候モデルの話で現実は全く違う。

気温が正のフィードバックで暴走するとは?

Aが原因でBが変化する。

 $\frac{d\mathbf{B}}{dt} = \mathbf{A}$ $\frac{d\mathbf{B}}{d\mathbf{A}}$

Bが原因でAが変化する。

$$dt$$
 $d^2 A$

$$\frac{dA}{dt} = B - B^2 - B^4$$

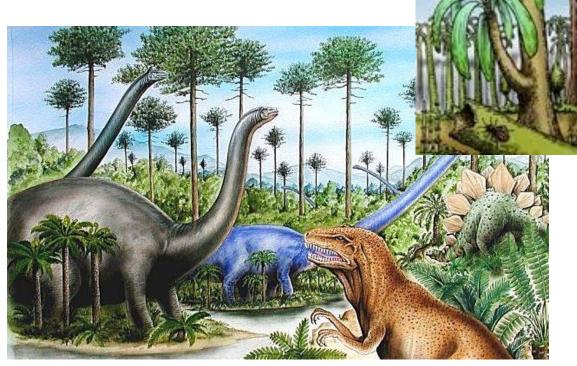
例: 温度上昇で水蒸気が増える。水蒸気の温室効果で温度が上昇する。 暴走: 水蒸気の温室効果で気温が暴走し、金星大気のようになる。

温暖化の暴走は変数の2次の項である熱輸送(乱流)が止めます。 さらに、放射冷却は温度Tの4乗で暴走を止めます。内部変動の幅と同様 にティッピングポイント(1.5℃)もモデル依存量なので意味がない。

古生代・中生代の気候

コルダイテス 葉の長さ1m!

今より13℃も気温が高かったのに、温暖化の暴走など 起きなかった。



気温が1.5℃上昇すると 温暖化が暴走するは脅 しである。

高さ30mはある巨大シダ植物

鱗木

封印木

気候危機など存在しない。(世界気候宣言)

地球沸騰シナリオ(再考)

- (1) 化石燃料など人為起源のCO2放出で大気中のCO2が増加 **××** CO2の増加は人為起源ではない。自然変動(海水温と連動?)。
- (2) 増加したCO2の温室効果で気温が上昇。海水温も上昇 **米 X** 太陽放射強度の自然変動が温暖化の主な原因。温室効果ではない。
- (3)人為起源の温暖化で異常気象。が激甚化し被害がでる **××** 異常気象は自然変動で起こる。人為起源ではない。
- (4) 温暖化が1.5℃を超えると暴走し、コントロール不能な灼熱地獄になる **××** 温暖化が暴走することはなく人類が滅亡することはない。
- (5) よって、脱炭素を最優先課題とし地球温暖化を止めねばならない **メメ** 温暖化は自然変動なので脱炭素は無意味。気候危機など存在しない。

以上の説明が全部間違いであることを示しました。

以上は#ClimateTheMovie 2024で確認可能です。米国では共和党が同意する内容です。

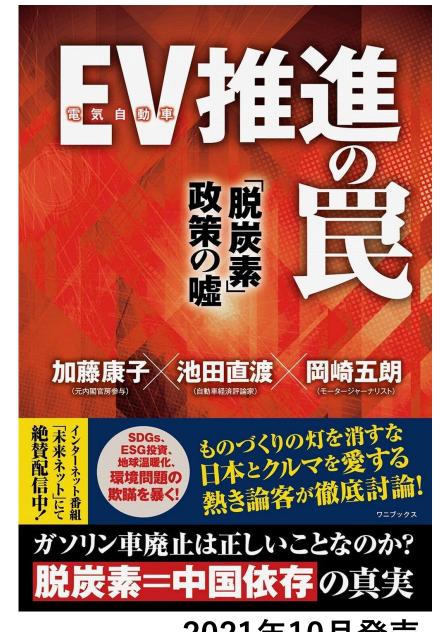
地球温暖化説の崩壊

- 相手がサイエンスで脅して来たら嘘が含まれていると思え。 温暖化のサイエンスの議論は終わった。今すぐ脱炭素に向けて 舵を切らないと、取り返しのつかないことになる。(地獄に落ちる。)
- 「IPCC仮説の崩壊」温暖化の大半は自然変動だ。CO2温室効果ではない。
- 米国が「パリ協定」を離脱したら、日本も即座に離脱せよ。
- 気候危機は存在しない。「世界気候宣言」 CO2は温暖化の主要な原因でない。
- 気候科学者>政治家>マスコミ>世論>脱炭素>エネルギー高騰>国民疲弊 環境基本法 エネルギー基本計画 <mark>賦課金</mark> 物価上昇
- 脱炭素財源10年で150兆円。むらがる業界財界、中国ぼろ儲け。即撤廃せよ。
- 脱炭素が嘘ならば、安価で安全な石炭火力を安心して使えばいい。
- <u>以上は新書:杉山(2024:田中共著)で述べられている内容です。</u>

単行本「SDGsエコバブルの終焉」宝島社 2024/06/14発刊



2021年1月~6月



2021年10月発売

EV100%化が無理な理由

- 自宅で夜間充電できない人が約半数
- モーターやバッテリーを生産するための十分な天然資源がない(しかも極端な中国依存)
- 価格が高い
- ・航続距離が短い
- 充電時間が長い
- 急速充電器が足りない
- ・電気が足りない

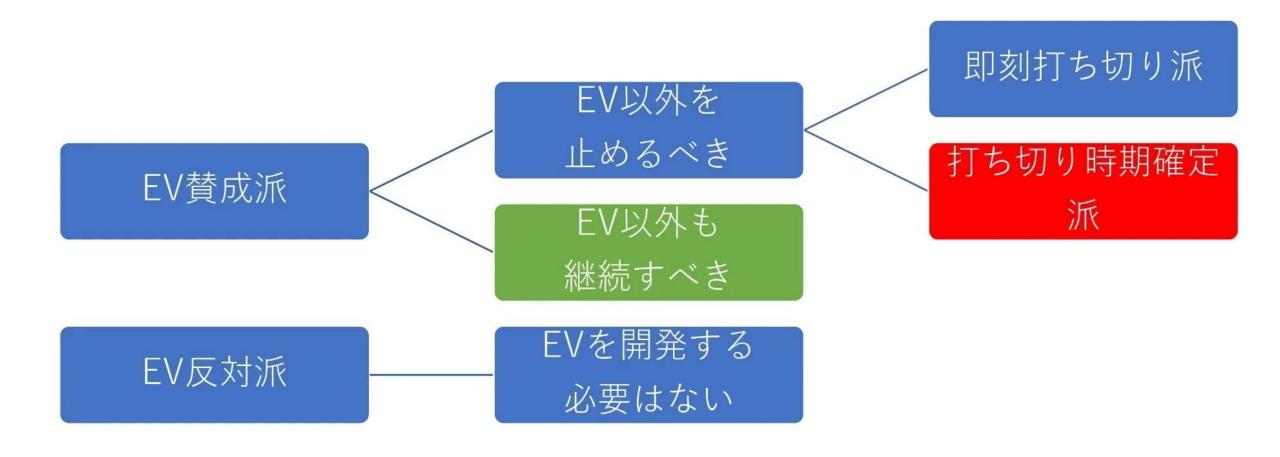
岡崎五朗はアンチEV

EV化スタンスマップ

EV賛成派

EV反対派

EV化スタンスマップ



小泉気候変動担当相に聞く 社会変革で「エネルギー安保確立」 (産経新聞 2021年3月17日)

4月22日の米国主催の気候変動サミットが重要。

EVや再工ネに取り組まず日本の未来をどう描けるのか。日本が内燃機関(エンジン)分野の技術が得意だからといっても、ガソリン車の海外市場は閉じていく。

社会全体を変えて日本のエネルギー安全保障を確立することは、日本の歴史的命題でもあります。

政権の歴史的な意義はグリーンとデジタルを政治の アジェンダ(議題)にセットしたことです。



2 2 mm

小泉気候変動担当相に聞く 社会変革で「エネルギー安保確立」

2021 3 LT 21 34 | BW | BW

育義権政権で9日に別総管制担当和業務となった小常成次が理 地能が17日、発経新動のインラビューに応じ、今後の課題など について辿った。(世界第年)

0

管路用が気候変動型当格を施設したことは、管故権がいかに気候変動型等を重要使いているかを落しています。例より、外の側で気候変動型を実施する日本の交通型すが延んのかが到ませった。11月の気候変動物組の本的第26回時町国会議(COP26)に向け、選挙効果が入の主要用に固が推定さ4月22日の半年上級を必然疾動がローットが重要です。日本も世界の税が素に向い程度を含める収拾を支充するをがある。



インタビューに含える取材を製作 当相乗務の小家産が回復資用。」 7日、東京・森が開か帰省者(2 参復の撮影)

日来が気候素動物館の血管性を共有することで日米同額は一層強調になり、ひいては、先の日米要 印4 力間(グアット) 百取が気候変動の作業部合を設置することでお属するなど、「自由で関かれた インド大学等」に気候変動、際に高さいつ前たなフロンティアが広がり、民主主義国軍の協力領域が 広がったとと与えています。

一方で、世界第1号の原出国である中国独きに、地球温暖化対策の国際的時間カドバリ協定」の 様は連載できません。中国がごれから迎える甚至効果ガスの排泡のビークアウトもごれから型めている。



日本自動車工業会 会長 豊田章男氏

- ・今年11月にはCOP26もあり、各国の代表者からはこれまでさまざまな目標が提示され、その実現策として、出口であるクルマの選択肢を狭める動きも出てまいりました。これから総裁選も始まります。一部の政治家からは、すべてを電気自動車にすれば良いんだとか、製造業は時代遅れだ、という声を聞くこともありますが、私は、それは違うと思います。
- ・カーボンニュートラルにおいて私たちの敵は炭素であり、内燃機関ではありません。炭素を減らすためには、その国や地域の事情に見合ったプラクティカルでサステナブルな取り組みが必要だと思っております。

2021年9月

毎日新聞 ⑩

11月4日(木)

メルセデス・ベンツ、全車EVに 2030年まで、5兆円以上投資

グローバル

2021/7/23 03:12(最終更新 7/23 03:30) 🔓 有料記事 227文字



メルセデス・ベンツの電気自動車を紹介するダイム ラーのケレニウス社長=ドイツ・フランクフルトで

ドイツ自動車大手ダイムラーは22日、2030 年までに高級車部門「メルセデス・ベンツ」の新 車全てを電気自動車(EV)にする計画だと発表 した。実現に向け、22~30年に400億ユーロ (約5兆2000億円)以上を投資するという。

メルセデスは1回の充電で千キロ以上走る 新型車を開発中で、22年にも発表の予…





▶ お知らせ 「会社四季報 業界地図デジタル」が始動

11月4日(木)

週刊東洋経済プラス | 四季報オンライン | シキホー

ビジネス 政治・経済 マーケット キャリア・教育 トップ 新型コロナ

自動車最前線 ▶ 電動化

ベンツが2030年にEVメーカーへ、その真意とは

EVシフトの欧州と、HVの選択肢を残す日本の差

次ページ »

御堀 直嗣: モータージャーナリスト **№** 著者フォロー

2021/08/16 10:00

f シェア 76













メルセデス・ベンツは2021年7月22日、「Mercedes-Benz prepares to go all-electric (メルセデ ス・ベンツは、オール・エレクトリックへの準備を進める)」と発表。正式にEVシフトを宣言した(写 真: DAIMLER)

DAIMLER

 \equiv

Start

Company

ny Brands & Products

Technology

Classic

Motorspo

Home > Company > Business News



Jul 22, 2021 | Stuttgart (Germany)

- All newly launched architectures will be electric-only from 2025 onwards.
- In 2025 Mercedes-Benz will launch three electric-only architectures.
- Mercedes-Benz will be ready to go all electric at the end of the decade, where market conditions allow.
- Mercedes-Benz to install battery cell capacity of more than 200 Gigawatt hours with partners, plans for eight cell factories.
- New partnerships for development and production of battery cells in Europe.
- Efficiency of electric drivetrains to be enhanced through vertical integration and the acquisition of YASA, a specialist in ultra-high performance axial flux motors.
- Plug & Charge to introduce seamless charging without extra steps needed for authentication and payment. Mercedes me Charge to have more than 530,000 AC and DC charging points worldwide.
- Acceleration of electrification ramp-up marks a radical shift in capital allocation.
- Mercedes-Benz is committed to its margin targets also in a BEV-world.

Stuttgart (Germany) - Mercedes-Benz is getting ready to go all electric by the end of the decade, where market conditions allow. Shifting from electric-first to electric-only, the world's pre-eminent luxury car company is accelerating toward an emissions-free and software-driven future.

Mercedes-Benz is getting ready to go all electric by the end of the decade, where market conditions allow.

日本經濟新聞

Myニュース 日経会社情報 人事ウオッ

トップ 速報 オピニオン 経済 政治 ビジネス 金融 マーケット マネーのまなび テック

ホンダ、世界販売全てをEV・FCVに 40年目標

<u>カーボンゼロ</u> **十**フォローする

2021年4月23日 16:45 (2021年4月24日 5:15更新)

€ 保存







Think! 多様な観点からニュースを考える

中西孝樹さん他3名の投稿 🛜 🥱 🌑









記者会見するホンダの三部敏宏社長 (23日、東京都港区)

ホンダは23日、2040年までに世界での新車販売全てを電気自動車(EV)と燃料電池 車(FCV)に切り替えると発表した。ハイブリッド車(HV)も含め走行中に二酸化 炭素(CO2)を排出する新車の販売はやめる。同様の方針は米ゼネラル・モーターズ (GM) やスウェーデンのボルボ・カーなども表明済み。世界的な脱炭素の流れをう け、自動車各社が具体的な戦略転換に動いている。



記者発表終了後のQ&Aセッションにおける三部社長の発言

- クルマの保有を約10年と見ますと、40年には新車から出るCO2をゼロにしなくてはなりません。今手の内にある技術でそれを達成できるのは、EVもしくはFCVということになります。ですから今日はEVとFCVというような表現をさせていただきました。
- ただし、原材料を含めたバッテリーの調達は相当ハードルが高いと考えています。
- 顧客視点で買っていただけるEVが供給できるかどうか、これも非常にハードルが高い。
- たとえば、すでに建っているマンションに充電環境が作れるかというと非常 に大きな課題があると思います。
- モーター、インバーター、バッテリーの性能を上げながら、コストも下げなければいけない。これも大きな課題です。
- こうした非常に流動的な状況のなか、目標達成に向けて前向きに取り組んでいきたいと考えております。

EVを巡るG7広島サミットの舞台裏

2050 年カーボンニュートラル達成に向け各国自動車工業会と方向性を再確認

一般社団法人日本自動車工業会 (会長:豊田 章男 以下、自工会) は4月4日、各国の自動車工業会とともに、2050年までの道路交通におけるカーボンニュートラル達成に向けた方向性を再確認したと発表しました。 自工会会長の豊田は、かねてより「CN への山の登り方は1つではない。ブラクティカル&サステイナブルなCO2削減には、多様な選択肢をお客さまにご提供する必要がある」と語っており、各国の自動車業界とも認識を共にしております。

発表された原文の抄訳は以下の通りです。

* * *

2022 年 11 月、世界の政策立案者がエジプトで開催される COP27 国連気候変動会議に集まる中、国際自動車工業連合会 (OICA) は、道路交通の脱炭素化を支援するための具体的な政策提言を包括的にまとめたボジションペーパー「2050 年までのカーボンニュートラル」を発表しました。

世界中の自動車メーカーにとって、道路交通の脱炭素化は共通の目標であり、その実現に向けた取り組みが行われています。しかしながら、OICAのフレームワークが強調するように、すべての国にとって 2050 年までのカーボンニュートラルに向けた実用的で持続可能な道筋を提供するためには、多様、かつ技術にとらわれないアプローチによる柔軟性が必要です。そして、カーボンニュートラルを実現するには、新車だけでなく使用中の自動車からも CO2 排出を削減する施策を追求しなければなりません。そのためには、ゼロエミッション車両(電気自動車(EV/BEV)および燃料電池車(FCV/FCEV)等)のように、直接排出される CO2 をゼロにする技術や、カーボンニュートラル燃料に代表される CO2 排出をオフセットするエネルギーを用いる内燃機関車両等、さまざまな技術を進歩させることが重要です。

どのような技術を採用するにせよ、2050 年というタイムフレームの中で脱炭素化を達成するには、政府と産業界のパートナーシップ、そして信頼できるインフラと強靭なサプライチェーンのための道路交通エコシステム全体からの継続的な投資コミットメントが必要です。

世界の自動車産業の代表として、現在の地球規模の地政学的、社会経済的状況を考慮すると、2050 年までに 自動車分野でカーボンニュートラルを達成するという、今回の再確認は時官を得たものと考えています。

OICA の「2050 年までのカーボンニュートラル」については、こちらからご覧いただけます。

支持団体(インフォーマル・グループ)

欧州自動車工業会 (ACEA) イタリア自動車工業会 (ANFIA) 米国自動車工業会 (Auto Innovators) カナダ自動車工業会 (GAC) 日本自動車工業会 (JAMA) フランス自動車工業会 (PFA) 英国自動車工業会 (SMMT) ドイツ自動車工業会 (VDA)

注: 私たちは、志を同じくする業界団体とのパートナーシップ拡大を歓迎します。ご関心あれば、上記いずれかの団体 のウェブサイトにリンクしてください。 世界中の自動車メーカーにとって、道路交通の脱炭素化は共通の目標であり、その実現に向けた取り組みが行われています。しかしながら、OICAのフレームワークが強調するように、すべての国にとって 2050 年までのカーボンニュートラルに向けた実用的で持続可能な道筋を提供するためには、多様、かつ技術にとらわれないアプローチによる柔軟性が必要です。そして、カーボンニュートラルを実現するには、新車だけでなく使用中の自動車からも CO2 排出を削減する施策を追求しなければなりません。そのためには、ゼロエミッション車両(電気自動車(EV/BEV)および燃料電池車(FCV/FCEV)等)のように、直接排出される CO2 をゼロにする技術や、カーボンニュートラル燃料に代表される CO2 排出をオフセットするエネルギーを用いる内燃機関車両等、さまざまな技術を進歩させることが重要です。

欧州自動車工業会 (ACEA)

イタリア自動車工業会 (ANFIA)

米国自動車工業会 (Auto Innovators)

カナダ自動車工業会 (GAC)

日本自動車工業会 (JAMA)

フランス自動車工業会 (PFA)

英国自動車工業会 (SMMT)

ドイツ自動車工業会 (VDA)

広島サミットでの共同声明

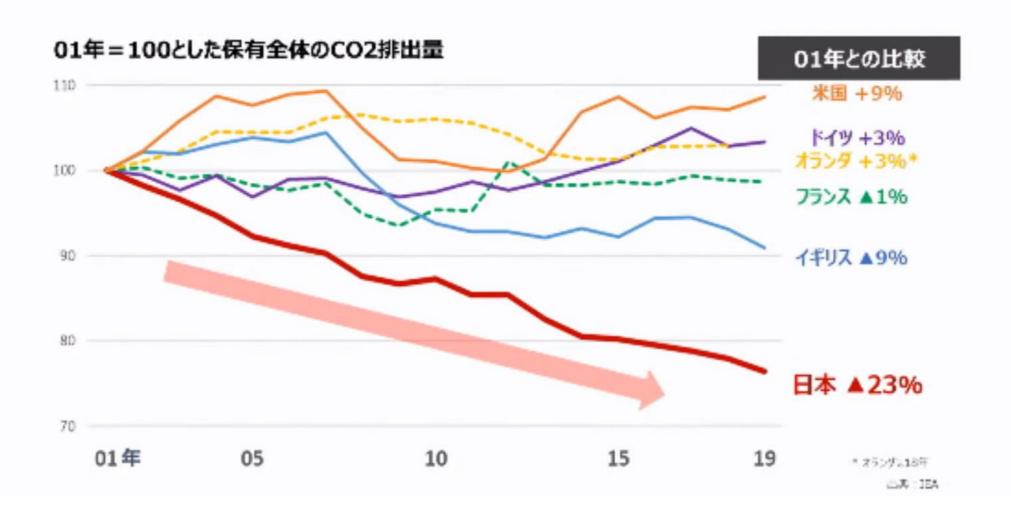


2035年に2000年比50%のCO2削減

EV比率目標は盛り込まれず!

<自動車CO2排出量 国際比較>

・CO2削減▲23%は、国際的にみても、極めて高いレベルで、世界に先行。 アドバンテージを築いてきた



ボルボXC40ガソリン車(14.8km/L)と同車EVとのLCA比較 グローバル電源構成でのクロスポイントは14.6万キロ

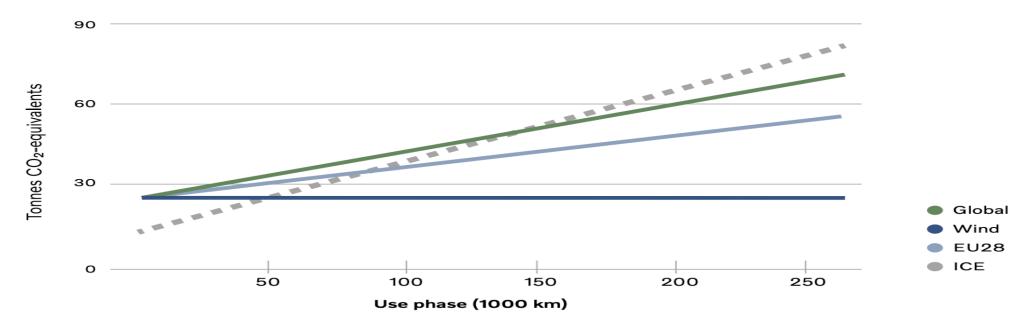


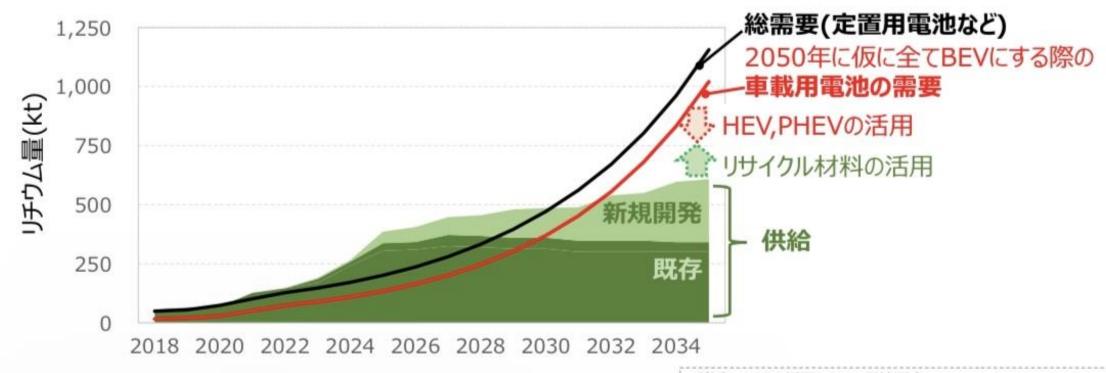
Figure 6. Total cumulated amount of GHG emissions, depending on total kilometres driven, from XC40 ICE (ICE in the diagram) and XC40 Recharge (with different electricity mixes in the use phase). Where the lines cross, break-even between the two vehicles occurs. The functional unit for the LCA is "The use of a specific Volvo vehicle driving 200 000 km". All life cycle phases except use phase are summarized and set as the starting point for each line at zero distance.

	Break-even (km)	040000
XC40 Recharge, Global Electricity Mix/XC40 ICE	146 000	219,000
XC40 Recharge, EU28 Electricity Mix/XC40 ICE	84 000	126,000
XC40 Recharge, Wind Electricity/XC40 ICE	47 000	70,500

Table 6. Number of kilometres driven at break-even between XC40 ICE (petrol) and XC40 Recharge with different electricity mixes

電池の資源(リチウムの欠乏)

■'30年頃〜リチウムが不足。CNの持続性担保には「リサイクル材料」に加え「電池使用量が少ないHEV,PHEV組み合わせ」が必要



ご参考:リチウム採掘における環境懸念

- ・採掘ー精製までに大量の水を使用し、水資源の危機(2019 BBC)
- ・リチウム採掘計画中の土地の植物が枯死(2021 ロイター)
- ・リチウム塩湖のフラミンゴ生息域が減少(2022 毎日新聞)

^{*}車載の需要・供給は、自工会NZEシナリオに基づき試算

^{*}車載を除く需要・供給は、Wood MacKenzie (Global Lithium Strategic Planning Outlook - Q2 2022)に基づき試算

バッテリーは貴重な資源の塊。

大切に使わなければならない。

テスラモデル3 プリウス





テスラモデル3 プリウス

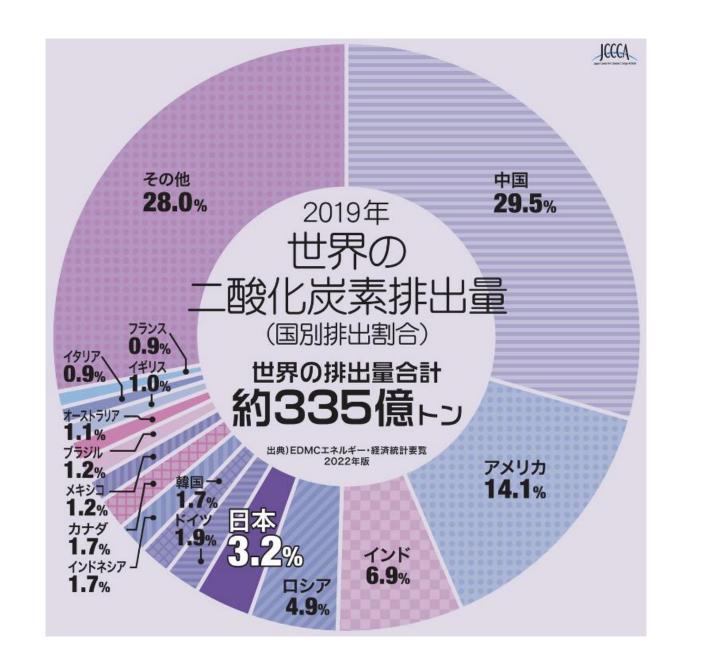




×60~ 90台

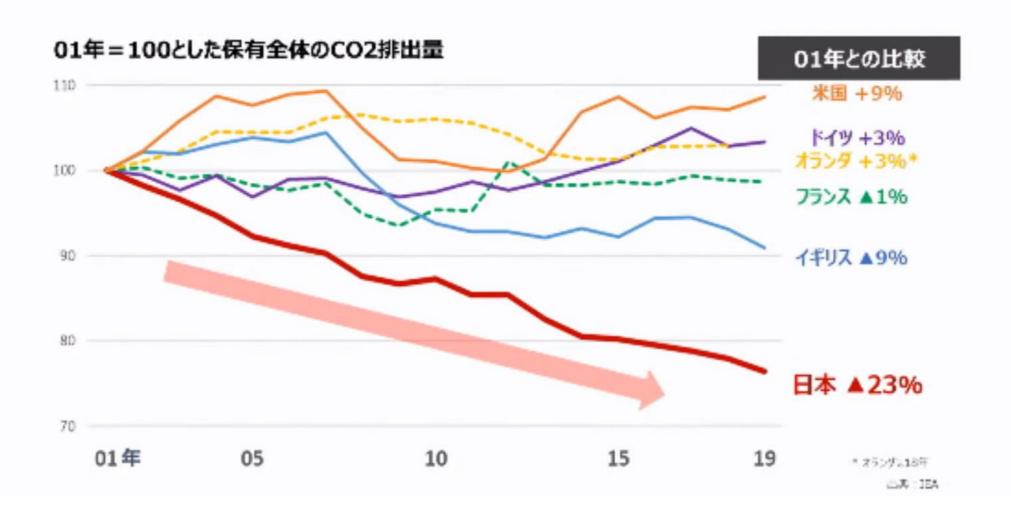
BEV1台分のバッテリーでハイブリッド車 を約60~90台製造できる。

※90台のハイブリッドによる二酸化炭素削減量はBEV1台による削減量の37倍



<自動車CO2排出量 国際比較>

・CO2削減▲23%は、国際的にみても、極めて高いレベルで、世界に先行。 アドバンテージを築いてきた



ツッコミどころ満載の「水素社会」構想

2024年7月11日

元静岡大学工学部化学バイオ工学科 松田 智

本質を考えよう

温暖化問題とは、つまるところ化石燃料大量消費問題
→「水素」が出てくるのは「CO₂を出さないから」が理由

「水素エネルギー」は問題を解決するか?

→我々の考えでは No!

燃やしてもCO2を出さない「水素」こそ切り札、という考え方には、根本的な誤解がある。それは、「水素」はエネルギー「源」ではなく、電力などと同じエネルギー「媒体」である点。自然界には資源としての水素はない。そこで問題は、「何から水素を得るか?」という問題に帰着する。化石燃料から水素を作ると、CO2が排出される。

水素・燃料電池の開発史は意外に古い

1974年(第一次石油危機の翌年)「新エネルギー技術開発計画」(通称「サンシャイン計画」)

当時の通産省工業技術院:石油に替わる新エネルギー開発

重点技術:太陽・地熱・石炭・水素

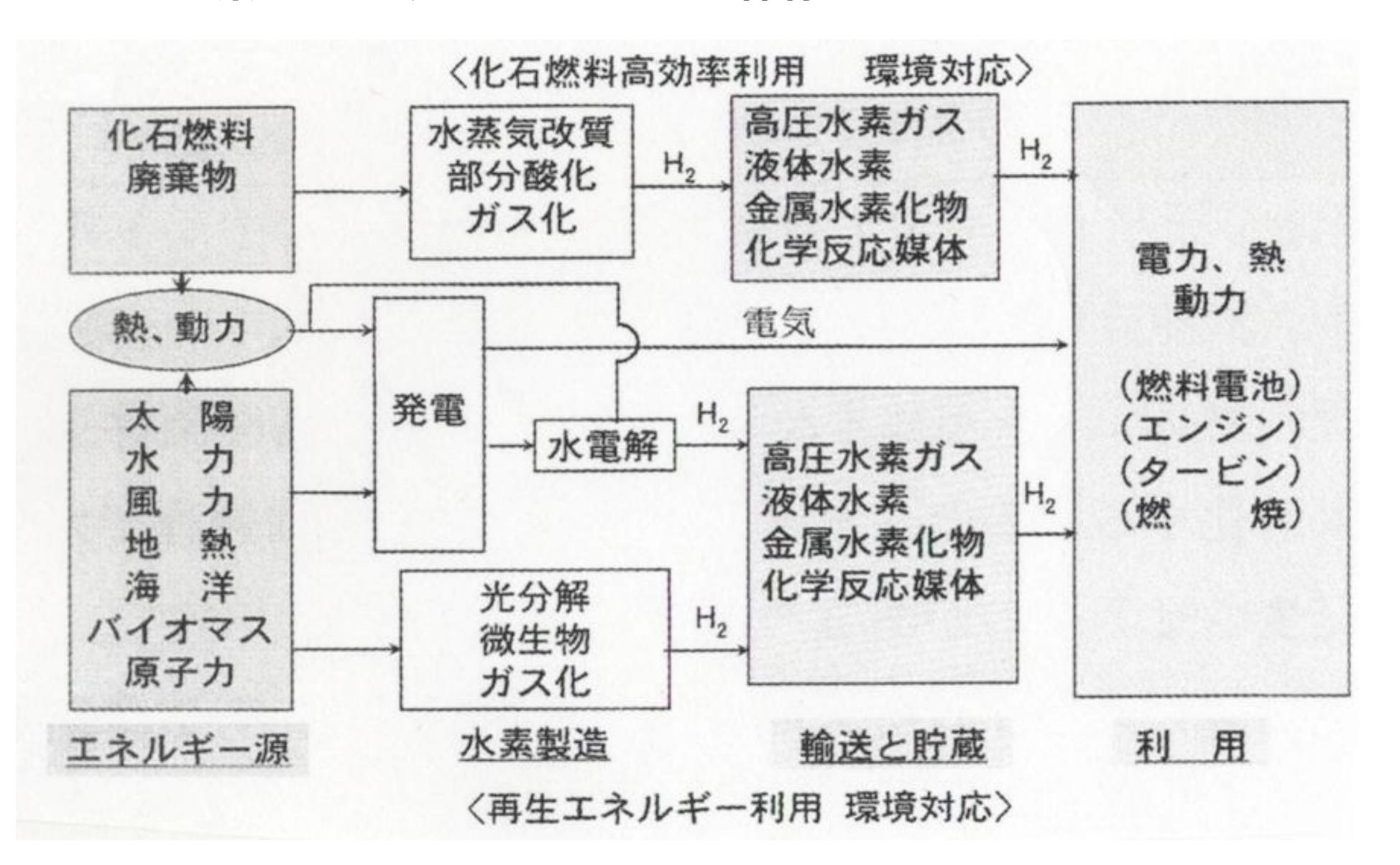
→わが国で水素が注目された最初の例 すでに50年の歴史

1993年「ニューサンシャイン計画」

重点技術:太陽・地熱・石炭・風力・

燃料電池発電・セラミックガスタービン

水素エネルギーシステムの全体像



- さまざまな「水素」 出自(源)ごとにカラフルに・・
- 1) ブラウン水素:主に石炭由来の水素。以前はブラック水素とも。
- 2) グレー水素:主に天然ガス由来の水素。一般に化石燃料由来でCCS 不使用の水素をグレー水素と呼ぶ例が多い。最も多く供給(90%)。
- 3) ブルー水素:CCS(CO2の回収・地下貯留)を適用して、実質的なCO2 排出はないとされる水素。ただしCCSを実際に適用した例は殆ど ないのが実情。CCSを使えば、当然コストは上がる。
- 4) グリーン(or クリーン)水素:再エネ電力で水を電気分解して作る水素。製造工程でCO2が全く出ないので「グリーン」と。
- 5) イエロー(or パープル)水素:原発で作る水素。電力による水電解と、高温ガス炉で化学反応を利用して作る場合(実例はまだない)。
- 6) ターコイズ水素:高温反応炉を用い、メタンを熱分解して作る水素。 メタン中の炭素がCO2でなく固体として析出。(1000~1200℃にする)大電力必要。
- 7) ホワイト水素:製鉄などからの副生水素、または天然ガス由来水素。

グレー水素の製造:天然ガス(中のメタン)の水蒸気改質

 $CH_4 + H_2O \rightarrow 3H_2 + CO + 206.2 \text{ kJ/mol}$

+) CO + $H_2O \rightarrow H_2 + CO_2 - 41.1 \text{ kJ/mol}$

 $CH_4 + 2H_2O \rightarrow 4H_2 + CO_2 + 165.1 \text{ kJ/mol}$

*全体として吸熱反応なのでエネルギー投入が必要+900℃の高温が

必要なので昇温用エネルギーも必要(→0.9 kg-CO₂/m³-H₂ の排出あり:次頁)

メタンの燃焼

 $CH_4 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O + CO_2$

どちらにしても、メタン1 molからCO₂ 1 mol発生する(当たり前)。 水素システムではCO₂が発生しないことを売り物にするため、発生した CO₂を海中・地中へ貯留することになっている。

→エネルギー・ロスが非常に大きくなる(本末転倒:目的のためには手段を選ばず、結果的に目的と手段の倒錯が起こる)。無論コストも上がる。 CO2を出さない水素製造法は、基本的に水の電気分解だが・・・

0.9 kg-CO₂/m³-H₂ の意味: この値は実プラントの実績値

900 g-CO₂/ 44.0 (g/mol) = 20.45 mol-CO₂

 $1 \text{ m}^3\text{-H}_2 = 1000 \text{ L} / 22.4 (L/mol) = 44.64 \text{ mol-H}_2$

- \rightarrow 20.45/44.64 = 0.458 mol-CO₂/mol-H₂
- →水蒸気改質の化学反応式ではCH4の1モルからH2が4モル、CO2は 1モル生成のはず:CO2/H2比は1/4=0.25のはず→昇温用等への消費分 (重質炭化水素を使えばさらに多量のCO2排出)

数字・化学式ばかりで恐縮ですが、お許しを・・

(標準状態で)

CO2の生成エンタルピー= -393.5 kJ/mol

H2の燃焼熱=水蒸気の生成エンタルピー= -241.8 kJ/mol

- \rightarrow (-393.3)(0.458)/241.8 = 0.745・・・生成H2とCO2のエネルギー比
- →水蒸気改質では、最も容易なメタン原料でも

生成する水素の約75%に相当するエネルギー消費があるとの意味

水素になるのは、元のメタンの1/1.75=約57%のみ・・その分、高くなる

二次エネルギーとしての水素と電力の比較で、水素が優るのは貯蔵が利く点だけ

But 電力→水素での貯蔵→電力 では効率が大きく下がる

*電力から水素への変換効率:通常60~75%:高温・高圧水電解法で83~86%

(固体高分子電解質水電解法では81~90%、ただし高温・高圧用に、別途エネルギー必要)

*燃料電池の発電効率:最大理論値は82%、現実的には52%程度(燃料改質用は含まず)

以上を勘案すると、電力→水素→電力の総合効率は水素の圧縮仕事を含まず

理想化しても0.8×0.8=0.64、現実には0.6×0.6=0.36程度

現在実用化されている揚水発電は効率0.7程度

→水素貯蔵よりは水汲みの方がずっとマシ:基本的に、水電解水素は「電力の無駄遣い」である

輸送の問題:「液体水素タンカー」は怖いので、非効率でも水素での輸送を回避する方策が考えられている。 アンモニアはその一つ。他には有機化合物など。しかし、水素をさらにもう一度別の化合物に変換するならば 水素 \rightarrow その化合物(シクロヘキサンなど) \rightarrow 水素 の過程を経るので、総合効率は必ずもっと下がる。 電力 \rightarrow 水素 \rightarrow 化合物 \rightarrow 水素 \rightarrow 電力 の各工程が80%の効率で行えても、総合効率は0.84=0.41に低下する (現実的効率の約60%なら、0.64=0.13!散々手間暇かけた末に、何も残らない・・)。 アンモニアなら直接燃やせるので有力視されているが、実は燃えにくく、NOx発生の危惧もある。 そもそも、高価な水素やアンモニアを燃やして発電するという発想自体に、無理があるのだ!

→水電解水素は電力貯蔵方式としての評価をすべき!

まとめ

- 1)水素は二次エネルギーなので、電力と比較すべき (→使いやすさ・効率・コスト・安全性等)
- 2) 「CO₂を出さない」が売り物ならば、化石燃料(現在は主に天然ガス)・バイオマス(例えば下水汚泥のメタン発酵ガス等)は水素源として使えない(→H₂製造段階で必ずCO₂排出が生じるから) CCSを使うなら石油・石炭火力で使っても同じはず
- 3) 水電解水素は、電力貯蔵方式として評価すべき(多分不利)
- 4) 化石燃料・バイオマスを使わず、水電解にもよらない 効率的水素製造が開発されない限り、水素社会はない
- 5) アンモニア・合成燃料などは水素を原料とするので 水素より必ず高い→水素が安くならない限り使えない



GLOBAL JOURNAL OF RESEARCHES IN ENGINEERING: J GENERAL ENGINEERING

Volume 16 Issue 3 Version 1.0 Year 2016
Type: Double Blind Peer Reviewed International Research Journal
Publisher: Global Journals Inc. (USA)
Online ISSN: 2249-4596 Print ISSN:0975-5861

The Feasibility of a "Hydrogen Society"

By Satoshi Matsuda & Hiroshio Kubota

SHIZUOKA University

Abstract- The Japanese government has expressed that Japan intends to become a "hydrogen society" where homes and fuel-cell cars are powered by hydrogen, which is regarded as the CO₂ emissions-free energy source, and has laid out plans for a "hydrogen highway" peppered with fueling stations, all in time for the Tokyo 2020 Olympics [1].

And also, a remarkable development of Fuel-Cell Vehicles (FCVs) has been achieved; for instance, Toyota's FCV, "Mirai," which launched in 2014 after two decades of tireless research, recently rolled out in the US and Europe.

This situation may give many people an impression that a "hydrogen society" will come true in the near future. But is this really true? In fact, there are so many difficulties to overcome before a "hydrogen society" is realized.

GJRE-J Classification : FOR Code: 291899



Strictly as per the compliance and regulations of :



我々は2016年には既に 水素社会に実現可能性 (Feasibility)はないとする 論文を国際学術誌に掲載 していたが、世界の人々に 多く読まれなかったらしい。 ましてや国内では全く相手に されなかった。 論文で水素の問題点を指摘した 事実だけが残る。

←その論文の冒頭部分

© 2016. Satoshi Matsuda & Hiroshio Kubota. This is a research/review paper, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-Noncommercial 3.0 Unported License http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/), permitting all non commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

もっと大事なことを考えよう

- 「脱炭素」には科学的根拠が無く、お金をかける価値なし
- →排出権取引、カーボンプライシング、水素・アンモニア関連 CCS(CO2固定・地下貯留)、ESG投資、バイオ燃料など これらはどれも、持続可能社会の建設に寄与しない
- →これからは化石燃料が乏しくなって行く:まだ持つけど 脱炭素などしなくても、CO2排出量はひとりでに減る 問題は、化石燃料に依存しない社会が作れるのか?だ 問題山積・・エネルギー源の選択、製造業の大変革、持続的食料生産 熱需要をどうするか?新たな動力源は?自動車や交通の未来、 住宅や生活様式・コミュニティのあり方などなど、数多い 基本は、大規模集中・効率重視型から小規模分散・スローライフ型へ 「今だけカネだけ自分だけ」の新自由主義から、如何に脱却するか?

ESG・SDGs・脱炭素の欺瞞

藤枝一也

素材メーカー 環境·CSR担当

宝島社の3部作に共同執筆者として参加

SDGsの不都合な真実

メガソーラーが日本を救うの大嘘

SDGsエコバブルの終焉





発売日: 2021年9月16日



発売日: 2022年11月15日



発売日: 2024年6月14日

ESG評価の欺瞞

同業のA社とB社。どちらがESG投資対象となるでしょうか?

A 社 ・年間CO。排出量:10万トン

・年間CO₂排出量:100万トン

ESG評価の欺瞞

同業のA社とB社。どちらがESG投資対象となるでしょうか?

- ・年間CO₂排出量:10万トン
- A · 従業員数:1万人

一人当たり年間CO₂排出量:10トン

- ・年間CO₂排出量:100万トン
- ·従業員数:20万人

一人当たり年間CO₂排出量:5トン

ESG評価の欺瞞

同業のA社とB社。どちらがESG投資対象となるでしょうか?

A 社

年度	CO ₂ 排出量	売上高
2018年度	8万トン	10億円
2019年度	9万トン	9億円
2020年度	10万トン	8億円

CO2の絶対量は少ないが、環境効率が悪化

		A社		
140 —	10			12
120 -		9		10
100 -			8	8
5 80 -				
III 60 —				6
画 60 —				4
20 –				2
	8	9	10	0
0 —	2018年度	2019年度	2020年度	

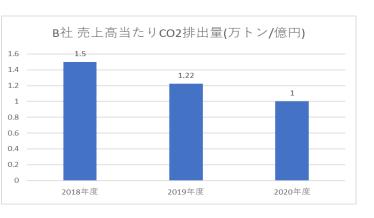


B 社

年度	CO ₂ 排出量	売上高
2018年度	120万トン	80億円
2019年度	110万トン	90億円
2020年度	100万トン	100億円

CO2の絶対量は多いが、環境効率が向上





私がESG投資家の立場であれば評価は不可能。 さらに、ここでは同じ業種としたが、別の業種(製造業と小売業、サービス業など)の場合や、立地地域/国によって電力のCO₂排出係数が異なる場合など、現実の企業間比較ではますます複雑な条件が重なる。この問いに答えてくれたESGの専門家は皆無。

ESGブームの終焉



30日に始まる場の米塩株式が増は適好公開市場を責金(FOMC)、塩料総計、アップルの決算階層を材料に、年内の根場を方形付ける量質は周度となる可能性がある。エューヨーは野取引所で23日開新(2023年 ロイター/Brendan McDemid)

[ニューヨーク 23日 ロイター] - 米議賞会社モーニングスターが23日に公表したデータによると、過去3カ月、米国でESG(環境・社会・企業統治)に焦点を当てたファンドの解初数が新規設定を上回った。

ESGファンドを巡っては、規制当局が商品の販売方法などへの監視を強化する中、2021年のブーム以降魅力が低下している。



出典: 2023年9月22日付ブルームバーグ

https://www.bloomberg.co.jp/news/articles/2023-09-21/S1C4U5T1UM0W01

出典: 2023年10月24日付ロイター

Reuters

2023年10月24日 午前 9:16 GMT+9・8ヶ月前更新

https://jp.reuters.com/markets/japan/funds/5APAH37UZ5PTNJZ37LML2KBGIQ-2023-10-24/

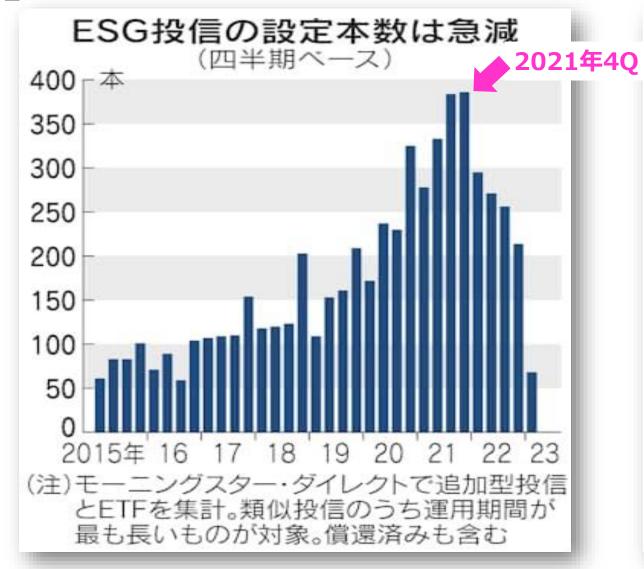
ワールド マーケット 経済 と さらに見る

ESGファンド、米で解約が設定上回る 2020年以降初 = 調査会社

出典: 2023年12月14日付ZeroHedge

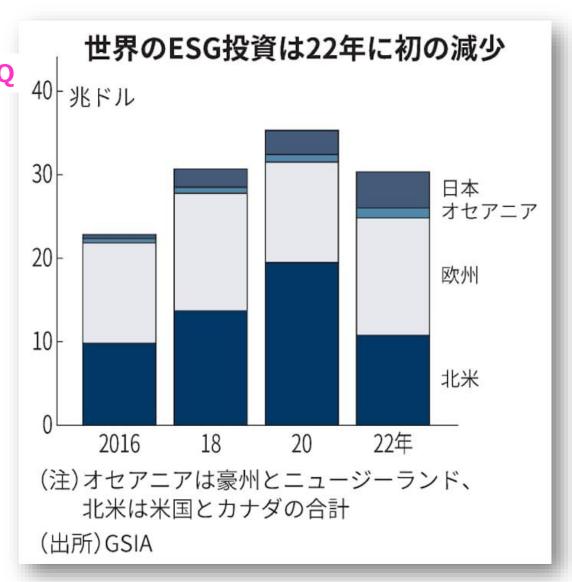
https://www.zerohedge.com/markets/goldman-sachs-shutters-its-paris-aligned-climate-etf

ESGブームの終焉



出典:2023年3月20日付日本経済新聞

https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUB168XL0W3A310C2000000/

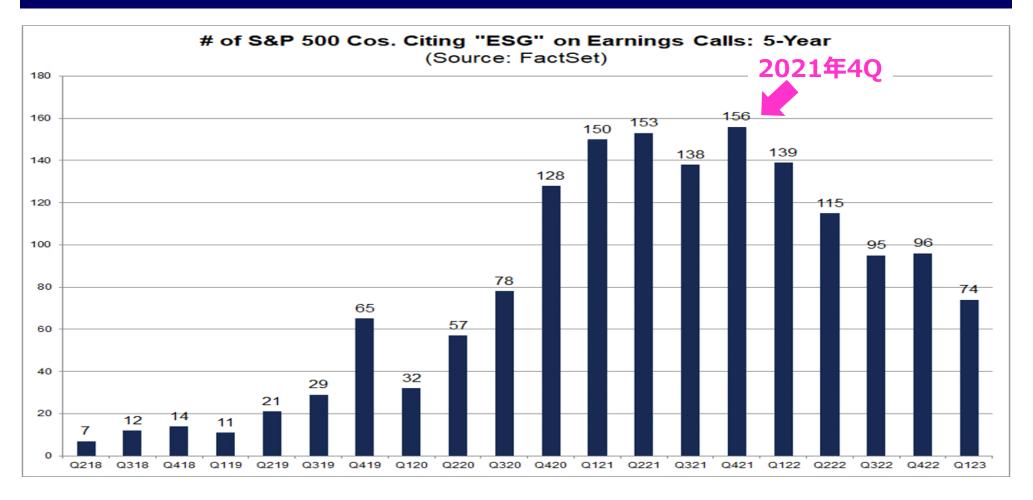


出典: 2023年11月29日付日本経済新聞

https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUB2843V0Y3A121C2000000/

ESGブームの終焉

決算説明会で「ESG」という言葉を用いたS&P500企業の数



出典: FACTSET

https://insight.factset.com/lowest-number-of-sp-500-companies-citing-esg-on-earnings-calls-since-q2-2020

SDGsブームの終焉



Googleトレンドで「SDGs」の検索量を調べてみると、ピークの2021年 11月以降は急減中。2024年以降の検索量はピーク時の半分。

https://trends.google.co.jp/trends/explore?date=all&q=SDGs&hl=ja (検索日:2024年7月7日)

「SDGs」の検索量は日本がダントツで世界一



https://trends.google.co.jp/trends/explore?date=all&q=SDGs&hl=ja (検索日:2024年7月7日)

国・地域別の検索量は日本がダントツで、2位以下は途上国ばかり。 ドイツは31位、スウェーデンが33位で、検索量は日本の1/100程度。 「SDGsが世界の潮流!」「日本はSDGs後進国!」という言説と矛盾。 評価基準が不明瞭なSDGsランキングと違い、誰でもいつでも検証可能。

脱炭素経営に向けた取組の広がり



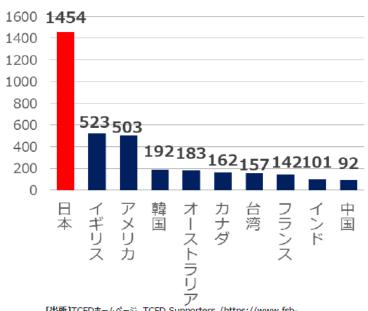
TCFD

Taskforce on Climate related Financial Disclosure

企業の気候変動への取組、影響に関する情報を 開示する枠組み

- 世界で4,831(うち日本で1,454機関)の 金融機関、企業、政府等が賛同表明
- 世界第1位(アジア第1位)

TCFD賛同企業数 (上位10の国・地域)



【出所】TCFDホームページ TCFD Supporters (https://www.fsb-tcfd.org/tcfd-supporters/) より作成

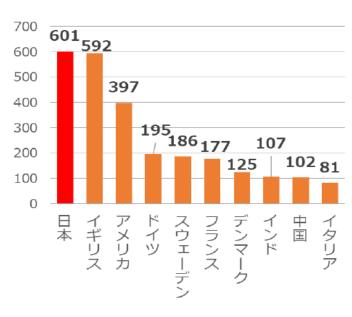
SBT

Science Based Targets

企業の科学的な中長期の目標設定を 促す枠組み

- 認定企業数: <u>世界で3,487社(う5日本</u> <u>企業は601社)</u>
- 世界第1位(アジア第1位)

SBT国別認定企業数グラフ (上位10カ国)



[出所]Science Based Targetsホームページ Companies Take Action (http://sciencebasedtargets.org/companies-taking-action/) より作成。

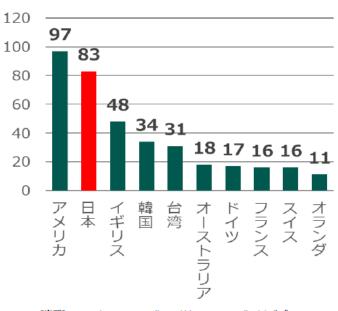
RE100

Renewable Energy 100

企業が事業活動に必要な電力の100%を 再エネで賄うことを目指す枠組み

- 参加企業数: <u>世界で419社(うち日本企業は83社)</u>
- 世界第2位(アジア第1位)

RE100に参加している国別企業数グラフ (上位10の国・地域)



[出所] RE100ホームページ (http://there100.org/) より作成。

出典:環境省ウェブサイト

https://www.env.go.jp/earth/datsutansokeiei.html

①自家消費太陽光発電

2)カーボン・オフセット

自家消費太陽光発電の問題点(メガソーラーを除く)

強制労働の疑い

人権侵害・ジェノサイドに加担。

廃棄・リサイクル

第二のPCBとなる可能性。 将来世代に対する負の遺産。

ライフサイクルCO₂

CO2削減につながるか疑問。

- ・統合報告書やウェブサイトに掲載する CO_2 排出量のグラフを見かけ上減らすだけで、大気中の CO_2 を1グラムも減らさない。
- ・海外では実体のない森林認証など詐欺まがいのクレジットが横行。
- ・国連のクレジット利用によるカーボンニュートラルに対して欺瞞との指摘。
- ・クレジットを利用する日本企業からよく聞く意見
 - 「非化石証書やJ-クレジット、GXリーグは国が認めているから大丈夫」

思考停止と言わざるを得ない。カーボンオフセットはグリーンウォッシュであり、CO₂排出の免罪符となっている。

I-1. J-クレジット制度の概要と目的

- J クレジット制度とは、省エネ・再エネ設備の導入により排出削減されたり、森林管理により吸収されたりしたCO2等の温室効果ガスの量を認証し、認証分の「クレジット」を発行する国の制度。
- クレジットは、排出削減実績を主張する権利を"証券化"したようなものであり、「いらも排出削減に努めているが、もっと(実態以上に)排出削減した"ことにしたい"者へ、移転であることが可能。
- こうした売買が、クレジットの創出者と購入者との間の自由取引(量も価格)、 ちれることにより、「市場メカニズム」の下、地球温暖化対策の資金を循環させ社会全体で最近 とが目的(認証それ自体、あるいは認証を通じた排出削減・吸収の"称揚"が最終目的 、

資金があれば 排出削減・吸収を 増やす余地がある者

排出削減を主張する 動機は比較的小さい 中小企業や自治体

他者の実績を 買い取ることで 資金を出せる者

より多くの排出削減を 主張する動機のある 大企業等





排出削減実績を主張する 権利を移転させ、移転先で 排出削減の主張に使われる



追加性 要件 永続性 要件

(森林のみ)

クレジットとは



省エネ・再エネ設備の 導入による排出削減、 森林管理による吸収 などの温室効果ガス量を 認証し、認証分の 「クレジット」を発行する 国の制度

出典:J-クレジット制度ウェブサイト

https://japancredit.go.jp/data/pdf/credit 004.pdf

炭素クレジットがOKなら、他の環境負荷クレジットも可能??

たとえば、産廃クレジット制度

C社(産廃クレジット創出者)

一年間の排出計画: 50トン

排出実績:40トン

差分である**10トン**分の産廃クレジットを発行



D社(産廃クレジット購入者)

一年間の排出実績: **10**トン

C社から産廃クレジットを購入することでオフセット

産廃ゼロと顧客にアピールする

たとえば、Nox(窒素酸化物)クレジット制度

E社(NOxクレジット創出者)

一年間**NOxの排出基準を順守**

環境基準値と実績値の差分を NOxクレジットとして発行



F社(NOxクレジット購入者)

実際には**NOxの排出基準を超過**して 大気中に排出したが**(=法令違反)**、 E社からNOxクレジットを購入することで**オフセット**

I-1. J-クレジット制度の概要と目的

- J クレジット制度とは、省エネ・再エネ設備の導入により**排出削減**されたり、森林管理により**吸収**されたりしたCO2等の**温室効果ガスの量を認証**し、認証分の「クレジット」を発行する国の制度。
- クレジットは、排出削減実績を主張する権利を"証券化"したようなものであり、自らも排出削減に努めているが、もっと(実態以上に)排出削減した"ことにしたい"者へ、移転・売却することが可能。 ◆
- こうした売買が、クレジットの創出者と購入者との間の **A取引 (量も価格も自由)** で行われることにより、「市場メカニズム」の下、地球温暖化対策 ででではない)。 ででではいるではない)。 この"称揚"が最終目的ではない)。

温対法・省エネ法の報告

資金があれば 排出削減・吸収を 増やす余地がある者

排出削減を主張する 動機は比較的小さい 中小企業や自治体

他者の実績を 買い取ることで 資金を出せる者

より多くの排出削減を 主張する動機のある 大企業等





つかうひと フークレジット購入者

もっと(実態以上に) 排出削減した "ことにしたい" 者

出典: J-クレジット制度ウェブサイト https://japancredit.go.jp/data/pdf/credit 004.pdf

【転載・改変自由】脱炭素宣言撤回リリースの雛型

『SDGsエコバブルの終焉』P65~67に、企業が自社の脱炭素宣言を 撤回するためのリリース雛型を掲載。筆者や出版社への断りは一切不要です。 全文利用・部分利用を問わず、どなたでもご自由に転載・改変いただいて構いません。

カーボンニュートラル宣言の取り下げに関するお知らせ

当社は202○年○○月に「2050年カーボンニュートラル宣言」ならびに「2030年度に2013年度比47%削減目標」を公表しましたが、これら長期目標を取り下げることを決定しましたのでお知らせいたします。

カーボンニュートラル宣言策定に際しては、省エネ投資の強化による総エネルギー使用量の削減、第6次エネルギー基本計画の達成を前提とした購入電力のCO₂排出係数改善、自家消費太陽光発電の導入、購入電力の再エネメニューへの切り替えや炭素クレジット購入等を折り込んでいました。しかしながら、日本政府のエネルギー基本計画は第5次まで過去に一度も達成したことがなく、第6次についても当初から野心的な目標と言われており、将来の経営計画の根拠とするのは不適切でした。仮に国全体として2030年46%削減が達成されたとしても、京都議定書第一約束期間の6%削減達成と同じく森林吸収やクレジット購入による相殺分が含まれる場合、購入電力の排出係数改善を折り込むことはできません。

また、カーボンニュートラル宣言以降に設置を進めてきた太陽光パネルについて自主調査を行った結果、製造段階における強制労働の疑いを払しょくすることができないという結論に至ったため、すべての太陽光発電の稼働を停止しました。当社では人権侵害に加担してまで必要とする売上は1円たりともありません。

電力契約の実質再エネメニューや炭素クレジット購入についても精査したところ、見かけ上のCO2排出量をゼロと表現することはできても実態として地球環境へ排出されるCO2がなくなるわけではないことを確認いたしました。

一方、世界に目を移すと2022年11月にエジプトで開催された国連気候変動枠組条約第27回締約国会議において、国連専門家チームより企業のCO₂実質ゼロ宣言の多くが「グリーンウォッシュ」であるとの指摘がなされました。欧州連合(EU)は2023年9月に不当商行為指令と消費者権利指令を改正し、2026年以降は企業がカーボンオフセットを伴わずに達成できることを証明しない限り「カーボンニュートラル」主張が禁止されることになりました。

こうした状況を鑑み、当社では2050年カーボンニュートラル宣言、ならびに2030年47%削減目標をいったん取り下げます。今後は2030年や2050年などの期限を区切らずに、省エネ活動や人権に配慮した再エネ導入などの施策を積み上げ、正味のCO。排出削減に寄与する現実的な目標を改めて設定し直します。

当社はSDGsの理念に賛同しており、今後も持続可能な社会、ならびに誰一人取り残さない社会の構築に向けて真摯に取り組んでまいります。

まとめ

- ・ESG、SDGsバブルは終焉。
- ・2030年CO₂半減を宣言している企業が頼るのは太陽光発電とカーボンオフセットの2つ。
- ・太陽光発電は強制労働、廃棄・リサイクル、LCAなど問題山積。
- ・カーボンオフセットはグリーンウォッシュであり、CO₂排出の免罪符という不都合な真実から目を背けてはならない。

最大の要因は急進的な脱炭素目標。

現在の脱炭素宣言を撤回して、現実的な時間軸で低炭素目標を再設定すれば、企業が人権侵害やグリーンウォッシュに手を染める必要はない。



地域政党自由を守る会 東京都議会議員 上田令子

~都の太陽光パネル設置義務化の問題点~

令和6年7月11日

陽光パネル義務

小池都政の六年間は何も生み出していない

もう

せな

新築戸建て住宅に太陽光設

置義務化

上田令子

東京都議会議員

独断無策都政

政」はとどまるところを知りません。 小池百合子衆議院議員 (当時)を同 を受けず初めて都知事選に挑戦した を受けず初めて都知事選に挑戦した 小池百合子都知事の「独断無策都

応援をし、その後「都民ファー 善的な政党及び都政運営に政治姿勢が、執拗な小池知事の国政関与と独が、執拗な小池知事の国政関与と独 じく無所属現職都議として当初唯一 た。小池知事の一期目を、都民最優 の会」立ち上げメンバーとなりまし として疑問を覚え、「都民ファ

> ら、いつしかまわりからは「お姐」とかい、闘う姿勢を貫いてきたことか 呼ばれることに。 時代から、権力に真っ向から立ち向 しい目を向けています。江戸川区議 を守る会」の代表として小池都政に厳 の会」を離党、現在は地域政党「自由

> > めの海外窓口

外国人が東京で起業しやすい環境のす。これは、国家戦略特区に便乗し、す。

都が推し進める「外国人起業家の資

アジアの国際金 香港なのか。外

WiLL 2022年11月号 ● 176

175 ● WILL 2022年11月号 りという理由です

平政権に否み込ま で、誘致した海外 己えません。その 識しているのか。 ような自由な国際

事だ」ということなのでしょう。

どこまで責任を取るのか、何も明文 事態が発生した場合、東京都の誰が 化されていません。誘致をするから 企業が本国に帰国するなど、不慮の 都の税収の上乗せを見込んで

わせが殺到している次第です。 機感を持たれ、私のところに問い合

の東京都予算委員会の段階で浮上し ていた話です。新型コロナが蔓延し

実はこの支援事業案は二〇二〇年

策を進めるよりも、 始めた頃でもあり、

私は「国際金融政 都民の生活を守 の小池知事が強

提携を精力的に進めていました。東

には、

南アジアにも窓口をつくり、

マレー

シア等関係諸国と水道技術の協力事

業を進めるために都職員を派遣した

し、今回の場合は

舛添要一都政時代から始まっており、

そもそも、外国人支援事業自体は

ロンドンやパリなどの友好都市との

ることに選択と集中をすべきだ」と訴

猪瀬・舛添都政時代でも、 のことでしょうが、そこも不明です。 イベントの開催地に都を選んでもら えるよう外国企業を誘致しましたが ビジネス

●もう許せない! 小池都知事の独断無策



容易に中国企業などが入り込むこと ジを被っています。審査は厳しく あって、東京都の財政は大きなダメー えウクライナ戦争による物価高も しれません。しかし、コロナ禍に加 であれば、実施する意味もあるかも 同じことになるでしょう。 日本がパブル期のような経済状況

くられると を得られる しても、 しかも、

内訳が見る ミングで はない

年度の予算 日本の屋根は空いている。

本月二十七日の定例記者会見で、 小池百子子都知事はこう述べました。 「太陽光発電というのはこの東京に おいて、東京が場所は、ほばありませんので、であるならば昔、有名な女 優さんも言うてました、日本の屋根

に、小池知事はいつもキャッチフなたのものではない」ということ。 の屋根はもちろん、東京の屋根も

う読者も

都庁第一庁舎、第二庁舎に太陽光パ

ルはあるのでしょうか。答えは、

置されているのですが、いまは「お休 なし。議会棟には太陽光パネルが

というなかでのHTTのT、創るに まず指摘しておきたいのは、「日本

しいところではないか」

このバッジが輝いています ことです。小池知事の襟元には、

都民や事業者に義務化を進める小

(H)、「創る」(T)、「蓄める」(T) のフワちゃんと対談)、電力を「減らす」 で行われ、小池知事はそこでタレン

弾のイベントは四月一

九日に都庁

いうのを進めていく。ましてやロシ

答弁から逃げた小池知事 実績があるのか、いま確認中ですりたのこと。これまでとれたけ | 回定例会で、都議会議員で唯一、担しており、本年二月二十五日の担しており、本年二月二十五日の 新たに始めたキャンペーン あたに始めたキャンペーン

置義務化」。大手住宅メーカー約五 が打ち出したのが、「太陽光パネル で気を「刺る」(丁)ために小池知 を知事は推進していますが、(パネ を示す)こちらをご覧いただけれ の新築一戸建て太陽光パネル義務化 格上昇を騒念し見送られた中、都内「国も義務化を検討したものの、価 一目瞭然、これまで進めた東京都の

社に、太陽光発電設備を設置し

一戸建て住宅を販売することを

破壊も懸念をされます。

量確保を見込んでいるのかを含め、 最後よい!! ない での程度の電気 取組を費用対効果、どの程度の電気 取組を費用対効果、どの程度の電気

ら逃げました。知事に代わって答弁政策判断の根拠を説明せずに答弁か ご説明ください」 いつものことですが、小池知事は

「まず、太陽光発電設備の設置義務したのは、環境局長です。 ○三○年のカーボンハーフと再化の検討についてでございます

297 · Hanada-2022年8月号

Hanada-2022年8月号 ● 296

上田令子





BSテレビ東京「危機のカナリア」 太陽光「義務化」へ!東京の選択

▼カナリアのさえずりが止む--

▼ 2 0 2 0 年代、求められているのは「危機のカナリア」だ。様々な分野のプロフェッショナルとリスクの実像に迫り、処方箋を考える。

進行:石川和男(元経済産業省 政策アナリスト)、大浜平太郎(テレビ東京)

太陽光パネル設置義務化問題提起で Twitterが過去最大にバズる!

- ▶ 2022年3月25日
 - 一般質問で質すも知事答弁拒否
- ▶ 2022年5月18日

小池知事に緊急質問・要望請願書を提出!

- ▶ 直後のTwitterアンケートに 6.2万人も参加!
- ▶ 1.1万いいね!と120万イン プレッション

善は急げ∜

ということで本日午後、小池知事 へ憲法に基づく請願書を届けま す!

全国の皆さんも是非小池知事に意 見を届けて下さいね人



16.3万回視聴

10:01 · 2022/05/18 · Twitter for iPhone

@uedareiko 2022年5月18日

▶ ショート動画は16.4万回再生と1.4万人

太陽光パネル設置義務化 都民・国民感情は95%反対



上田令子(東京都議/自由を守る会代表)

@uedareiko

【太陽光パネル設置義務化緊急アンケート】 小池都政による新築住宅太陽光パネル義務化について 都民のみならず全国的に危機感を抱かれる人が大変多 く物議を醸しています。

義務付けの条例改正が刻一刻と迫る中、皆様のご意見をお寄せ下さい。

義務化に反対	95.3%
義務化に賛成	2.6%
どちらでもない	2.1%

@uedareiko 2022年5月18日

驚号の口頭答弁

小池知事への質問状

▶2022年6月1日 期限日の翌日 環境局地球環境エネルギー部建築物担当部長 環境局地球環境エネルギー環境都市づくり課長が のこのこやってきて...

的を射るような射ないような押し問答が続くも...

驚愕の事実が判明!

太陽光パネル義務化×デーまでの経緯

▼情報開示請求で取り寄せた小池知事と幹部職との

2021年5月14日会議議事録

住宅太陽光 だけでなく、省エ ネ・節電も含め 幅広な検討を指示

会議等議事要旨記録票 令和3年5月14日(金)15時00分~15時20分 知事室 会議等名 東京都環境基本計画の改定について 小池都知事、武市副知事、中嶋政策企画局長他 栗岡環境局長、上田環境政策担当部長、三浦環境政策課長、 小川地球環境エネルギー部長 東京都環境基本計画の改定について A4横・片面3枚 □ ①事案について了承(意見なし) ☑ ②事案について了承 (意見あり) ③事案について要修正 ④事案について不承諾 ※当てはまる項目 にチェック □ ⑤別紙にて情報共有(説明のみ) ※記載は、特に注記があるものを除き、知事の意見等 住宅太陽光だけでなく、省エネ・節電も含め幅広な検討の指示 ウェルネス (健康)、経済性を持たせ大胆な変革を た内容 環境政策課長 三浦 作成者 確認者 環境政策担当部長

▼2021年7月27日会議議事録

義務化した場合のコストや効果などについて 検討するよう指示

会議等議事要旨記録票

	会議等議事要旨記録票
日 時	令和3年7月27日(火)14時12分~14時35分
場所	知事室
会議等名	報告
議題	カリフォルニア州における住宅へのPV導入施策について
参加者	小泡都知事、武市副知事、中嶋政策企画局長他 栗岡環境局長、小川地球環境エネルギー部長、古舘環境都市づくり課長
配付資料	カリフォルニア州における住宅への太陽光発電設備 (PV) 導入施策の変遷について A4機・片面1枚
結果 (当てはまる項目にチェック	①事案について了承 (意見なし) ②事案について了承 (意見あり) ③事案について要修正 ①事案について承諾 ③別紙にて情報共有 (説明のみ) ②から①までの項目に当てはまる 場合には、下記「主な内容」欄に主な意見等を記載すること。
内容	※記載は、特に注記があるものを除き、知事の意見等 ・産業・業務に比べ家庭が一番大変なので戦略的に進める ・義務化した場合のコストや効果などについて検討するよう指示 ・技術動向含めた継続した状況把握の指示
作成者	環境都市づくり課長古舘 確 認 者 地球環境エネルギー部長小

▼2022年9月13日会議議事録

義務化Xデー!! 突如として**「制度を実行する」と明言**

- トライアルではなく制 度化を実行する
- 9月28日の所信表明で の発言内容確認(打ち 出しで意識、関心高ま るとの意見)
- 都の施設は率先して導 入するよう

	会議等議事要旨記録票
日時	令和3年9月13日(月)13時43分~14時20分
場所	知事室
会議等名	報告
跳 題	カーボンハーフ実現に向けた環境施策の新たな展開について 太陽光発電設備の導入状況・設置ボテンシャル
参加者	小池都知事、武市副知事、中嶋政策企画局長他 栗岡環境局長、上田環境政策担当部長、三浦環境政策課長、 小川地球環境エネルギー部長、池上計画課長
配付資料	カーボンハーフ実現に向けた環境施策の新たな展開について A4横・ 面6枚 太陽光発電設備の導入状況・設置ボテンシャル A4横・片面2枚
結果 ※当てはまる項目 にチェック	□ ①事案について了承 (意見なし) ②事案について了承 (意見あり) ③事案について要修正 ① ④事案について承諾 ⑤別紙にて情報共有 (説明のみ) ②から④までの項目に当てはまさます。 歩合には、下記「主な内容」欄に当な意見等を記載すること。
主な内容	※記載は、特に注記があるものを除き、知事の意見等 ・トライアルではなく制度化を実行する ・9月28日の所信表明での発言内容確認(打ち出しで意識、関心高まる。 の意見) ・都の施設は率先して導入するよう指示

指示

環境政策担当部長 上田

2021年9月28日都議会第三回定例会

小池知事所信表明

ゼロエミッション東京の実現に向けた2050年を 見据え、数十年にわたり使い続ける住宅等の建 物を、環境面・防災面にも優れた、サステナブ ルな性能に転換しなければなりません。

新たに、一定の<u>新築建築物に</u> 太陽光発電の設備設置を義務 付ける、都独自の制度の導入 に向けた検討を開始をいたします



なぜ小池知事は義務化は踏み切ったのか...

時計の針を **2021年9月** に戻してみてください...

小池知事側近免停無免許当て逃げ 都民ファースト都議辞職へ

木下富美子元都議の報酬返納&ボーナス差し止め求め監査請求 木下 氏の"先回り"全額寄付表明は批判

プンチ 上田令子都議が辞職歓告決議

地域政党「自由を守る会」の上田令子都議らが 日、東京都庁で会見を実施。11月22日に辞職 た木下富美子元都議の給与と、今月10日に支給 れる支給差期末手当について、差し止めを求める 民監査請求を、1日付けで東京都監査事務局に提 し、受理されたことを明らかにした。

住民監査請求では、主位的請求として「支払わ た議員報酬327万4000円につき、支払いの から年5分の利息とともに返還を求めることし 2円につき、支給を差し止めること」「都民ファ 分として) 政務活動費として交付された金員50

ノアーストの会|を () に辞職勧告決議が出さ

△ 14時07

無挽計劃被の木下圖差子翻議と一八子 」はツイッターを更新。「都総務局の『懲 -は『無免許運転、著しい速度超過等の悪質な交 とした職員は、免職又は停職とする。』とありますし する都職員が同じことをしたらクビになりかねないという。 の上で、今後予定されている臨時議会に辞職勧告決議を提出す 予定だとした。

上田氏は6月の都議会で小池百合子東京都知事への不信任案を 出。それだけに木下氏への辞職勧告決議も有言実行する可能性

一方、木下氏は14日現在もツイッターは非公開のまま。ホー

2022年9月20日

知事と都議会に請願書を提出

新エネルギー研究の第一人者 キャノングローバル戦略研究所主幹杉山大志氏

署名キャンペーン

太陽光パネル

義 務 化 NG



第4回定例会 請願提出 2022年12月6日 記者会見



有馬純 (公共政策学、東大教授)

杉山大志 (エネルギー政策、キヤノングローバル戦略研究所研究主幹)

室中善博 (技術士、技術士事務所代表)

山口雅之 (NGO、全国再工不連絡会共同代表)

山本隆三 (経済学、国際環境研究所所長)

2022年 12月

太陽光パネル義務化条例異例の自民党が反対へ



太陽光パネル義務化、都議会委員会で可決 15日成立へ 自民は反対「説明不十分のまま」

太陽光パネル義務化反対請不採択を受けて 都知事選目前!小池知事宛請願緊急提出 2024年5月28日記者会見



杉山大志 (エネルギー政策、キヤノングローバル戦略研究所研究主幹) 平井宏治 (経済安全保障アナリスト) 山口雅之 (NGO、全国再工ネ連絡会共同代表)

7 つの問題点

- 1. 都民にはパネル設置拒否権があるのに積極周知しない
- 2.災害・火災時の対策をどうするのか
- 3.災害などで太陽光パネルを原因とした被害に遭っても、**都**はその支援・補償を明言していない
- 4.パネルを設置しても気温低下に1℃も貢献しない
- 5.長期的に採算が合うとは思えない
- 6.廃棄・リサイクル制度が確立していない
- 7.強制労働が疑われる、中国新彊(しんきょう)ウイグル自治区製パネルが混入しかねない
- オマケ "電柱ゼロ"のはずが電柱が必要な皮肉



小池知事"圧勝"に怯まず事実を伝えていきましょう

渡辺正:CO2が増加することの意味は

