

Global Energy Policy Research

GEPR (グローバルエネルギー・ポリシーリサーチ) は、日本と世界のエネルギー政策を深く公平に研究し、社会に提言するウェブ上の「仮想シンクタンク」です。この機関は、アゴラ研究所 (<http://agorajp.com/>、東京) が運営し、エネルギー問題についての研究と調査、インターネットでの情報提供、シンポジウムの開催、提言の作成、書籍の出版を行います。

地球温暖化のスピードは減速する

池田 信夫 · Monday, January 27th, 2020

昨年11月に発表されたIEA (国際エネルギー機関) の **World Energy Outlook**

が、ちょっと話題を呼んでいる。このレポートの地球温暖化についての分析は、来年発表されるIPCCの第6次評価報告書に使われるデータベースにもとづいているので、その先行リリースともいえるものだが、これまで悲観的になる一方だった推定が楽観的になっているのだ。



Cheryl / flickr (編集部)

2013年に発表されたIPCCの第5次評価報告書の最悪のRCP8.5シナリオ (温暖化対策なし) では、2100年の地球平均気温は2000年から2.6 ~ 4.8 上昇すると推定されていた。この4.8 がマスコミによく出てくる数字だが、今回のIEAの推定では、これが大幅に下方修正されている。

IEAの推定は2040年までだが、このCO₂増加率がそのまま2100年まで続くと想定した Hausfather-Ritchieの推定によると、図1のようにCO₂の実質排出量は、IPCCの "No Policy" シナリオ(RCP8.5)の半分以下になる。

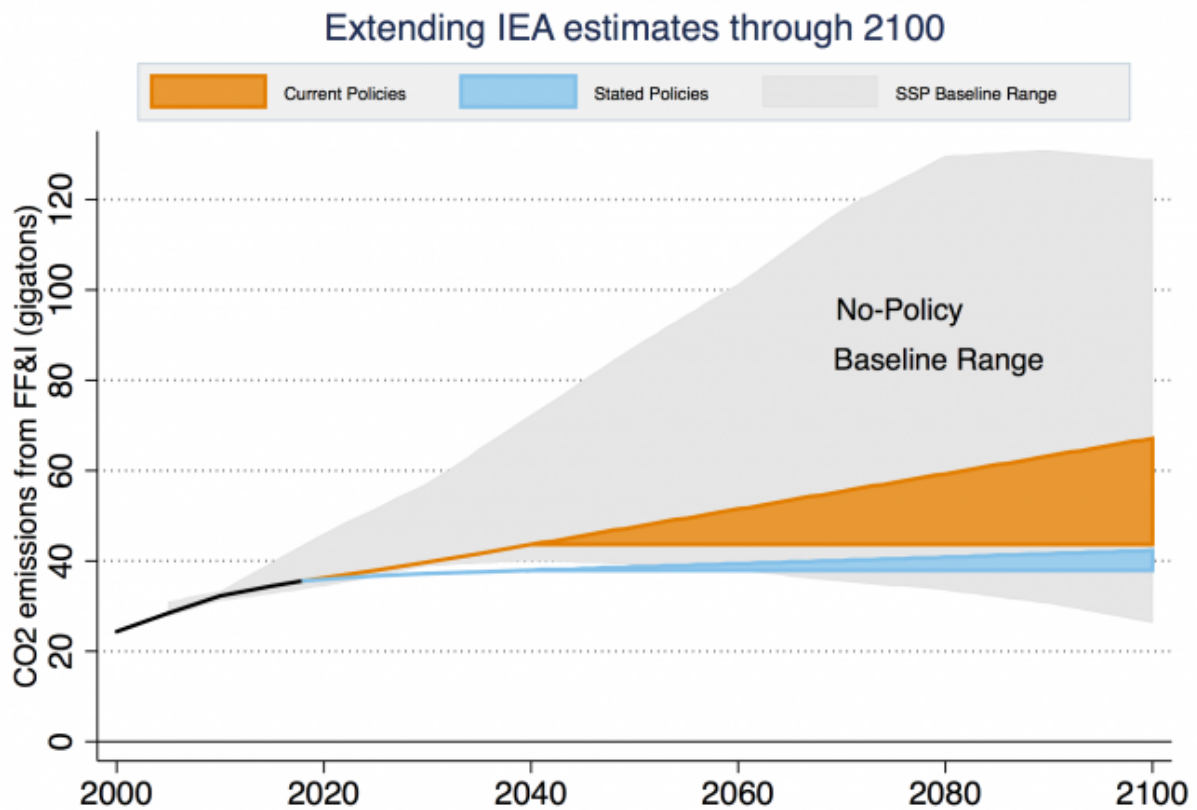


図1

その結果、図2のようにIEAの最悪シナリオであるCPS（現在の温暖化対策のまま）でも、2100年までの気温上昇は2.0～3.8℃と、IPCCのRCP6.0（対策をやや強化する）に近く、中央値（2.9℃）はRCP8.5の4.6℃より大幅に低い。モデルの誤差を勘案した最悪の場合でも3℃程度の気温上昇ですむだろう、とHausfather-Ritchieは予測している。

Warming in RCP and IEA scenarios between 1880-1900 and 2090-2100.

IEA scenarios are extended through 2100 by assuming constant CO2 emissions after 2040.

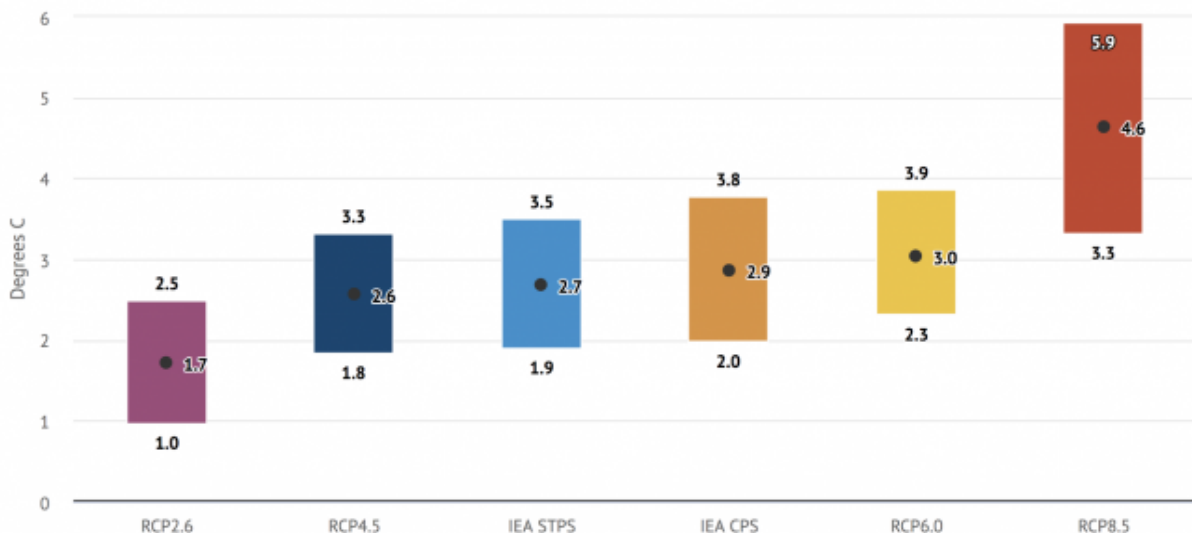


図2

このようにIPCCの見通しが下方修正された大きな原因は、再生可能エネルギー、特に太

太陽パネルの急速な普及である。図3のようにIEAの太陽光発電容量の予測は2005年ごろからつねに大幅な過少評価になっており、その傾向は2019年も続いている。

The IEA has consistently underestimated the speed of global solar capacity growth

This year the WEO's main **stated policies** scenario once again increases the prospects for solar expansion

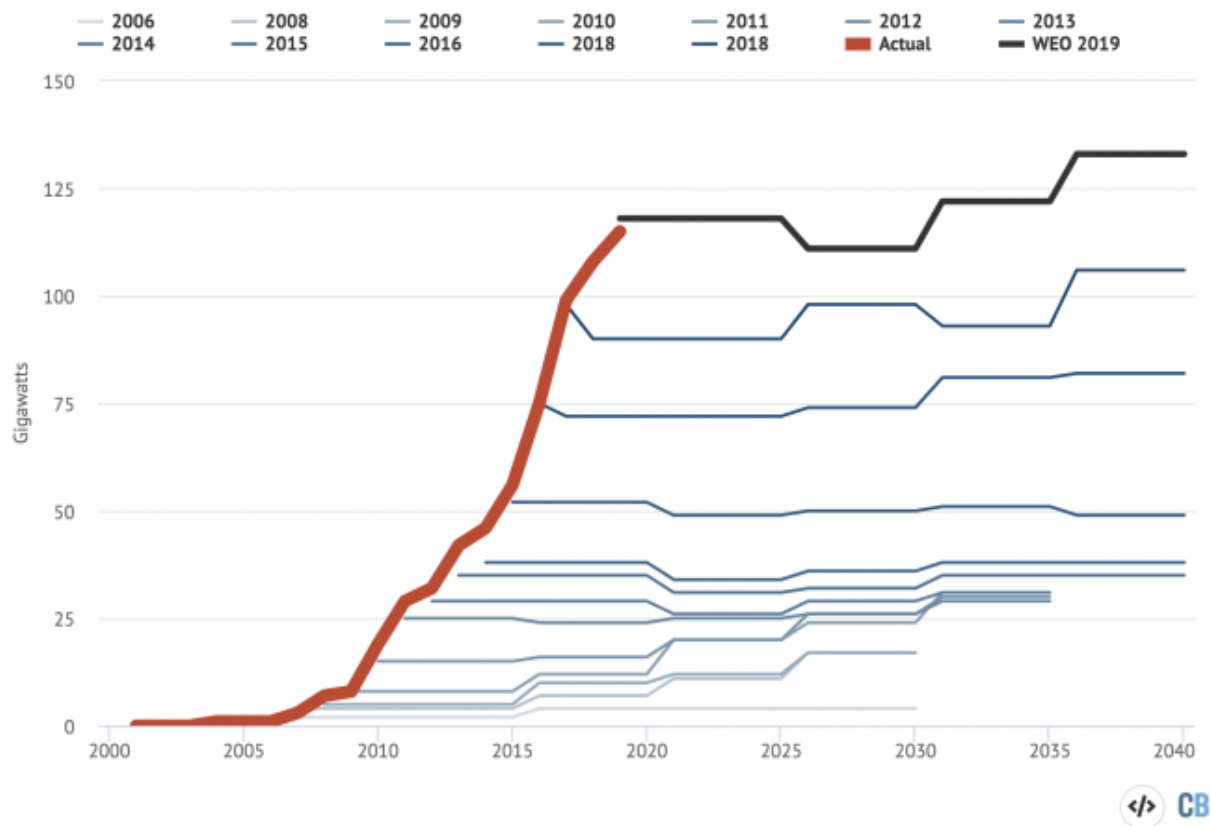


図3

2010年代に再エネの固定価格買取制度が世界に広がり、再エネが急成長したことが、IPCCの温暖化予測が裏切られた原因である。その傾向は今後も変わらないので、今回のIEAの予測は上限に近いと思われる。

IPCCの " No

Policy " シナリオ (IEAのCPS) は何も温暖化対策をしないということではなく、新たな政策を加えないということだから、今後対策が追加されるとCO₂の増加はさらに減速し、図1のように21世紀後半にはピークアウトする可能性がある。

温暖化の脅威を強調する人々が再エネを普及させたことで、温暖化が減速したのは皮肉である。彼らが敵視している石炭火力も、2010年代には増加率が下がった。今後は「脱炭素化」だけではなく、途上国の生活水準など多面的な基準でエネルギー問題を考える必要がある。

This entry was posted on Monday, January 27th, 2020 at 7:00 pm and is filed under [コラム](#), [再生可能エネルギー技術](#), [地球温暖化](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Both comments and pings are currently closed.

