

ピークオイル Q&A

松山ピークオイル問題を考える会
SGW

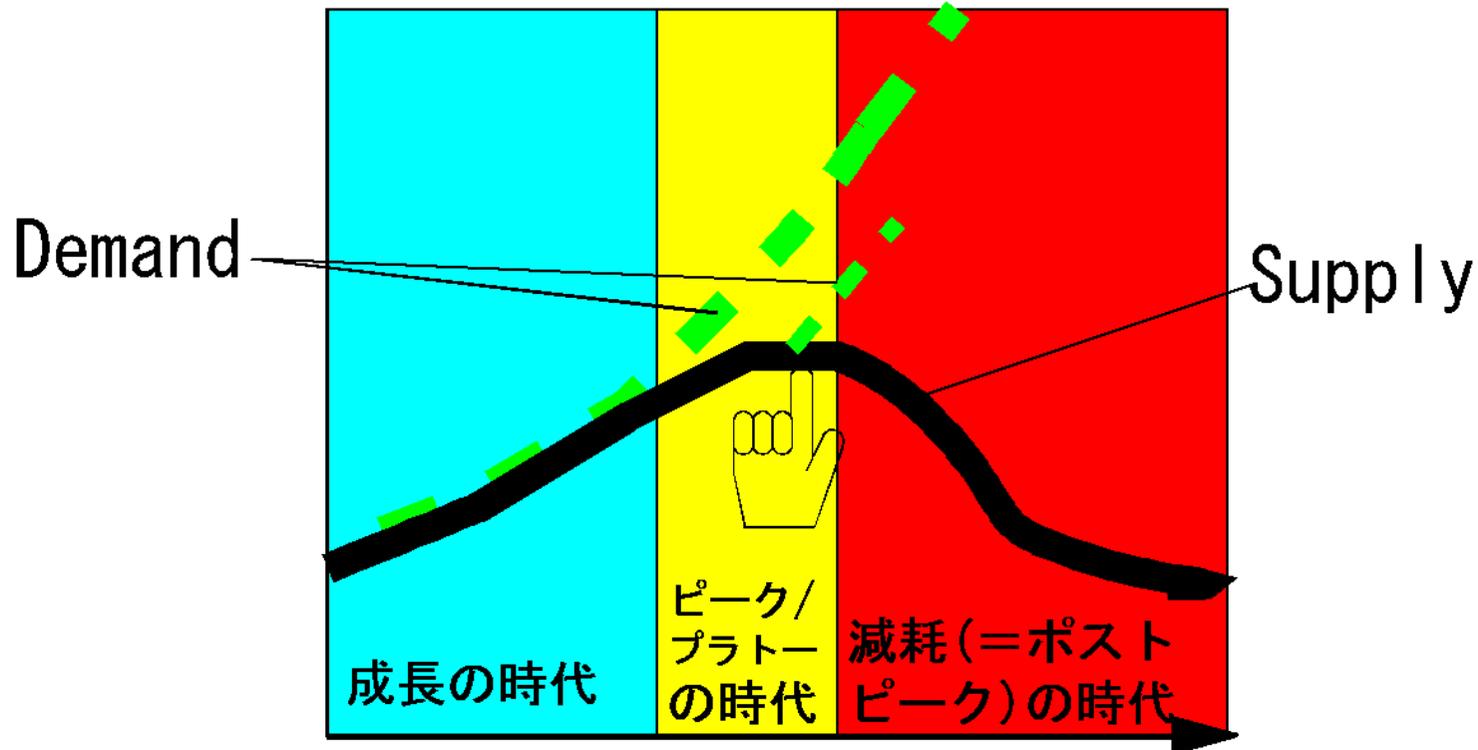
<http://oguogu.iza.ne.jp/blog/>
<http://sgw1.wiki.fc2.com/>

- 1.そもそもピークオイルの何が問題？
- 2.市場メカニズムが救いとなるのでは？
- 3.増産すればぼろ儲けできたはずなのに、なぜ抜け駆け増産する国、企業がないのか？
- 4.技術革新が救ってくれる？
5. 環境保護派にとってピークオイルの利点は何だ？

1.そもそもピークオイルの何が問題？

- 石油は有限な枯渇性資源、石油供給量は釣り鐘曲線を描いて枯渇に向かう
- 問題なのは、**ん**の字形が示す需給ギャップの拡がり

Prepare Now !



Peak Oil

ん

- ・ピーク前は石油の需要量と供給量は同じペースで増加し続けてきた。(当り前)
- ・右肩上がりの需要に供給側が追いつけなくなるのが、ピーク時代

ん

- ・石油時代後半期には前半期と違い、恒常的に需給ギャップができる
- ・実はローマクラブ「成長の限界」もこの時期を2000年頃と指摘していた。問題を再発見したのに過ぎない。

2.市場メカニズムが救いとなるのでは？

- 問題は、埋めるべき需給ギャップの規模とタイミング
- 2005年の米エネルギー省ハーシュレポートによれば、ピークの20年前にあらゆる代替案へ大々的な投資を始めておけば、全部併せて混乱なく新エネルギーに転換できる。

PEAKING OF WORLD OIL PRODUCTION IMPACTS, MITIGATION, & RISK MANAGEMENT

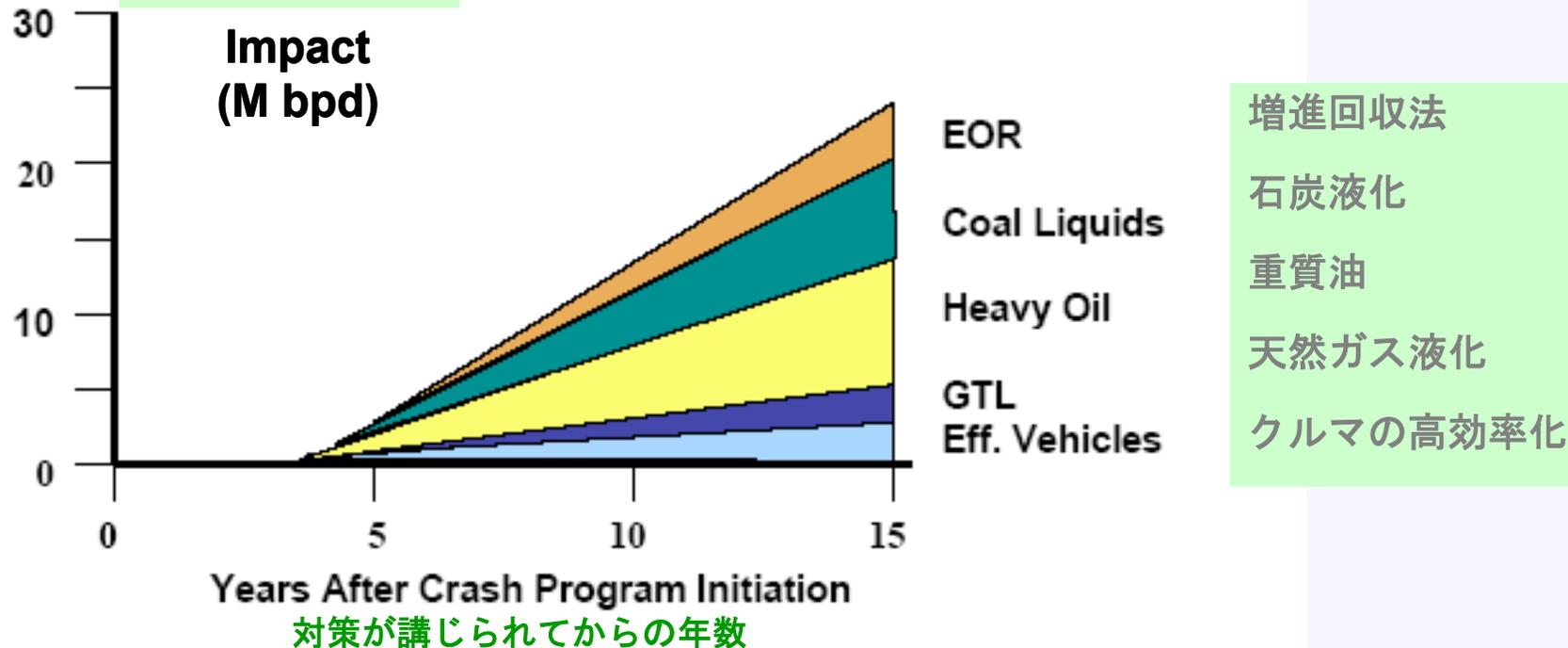
Hirsch et al., for US DOE February 2005

「世界的な石油生産ピークについて：
その衝撃、緩和、そしてリスク管理
について」

http://www.netl.doe.gov/publications/others/pdf/Oil_Peaking_NETL.pdf

米エネルギー省の要請でハーシュらがまとめた報告書。2005年2月発表

影響（単位：
百万バレル／日）



"An unprecedented risk management problem. Viable mitigation options exist, **but they must be initiated more than a decade in advance of peaking.**"

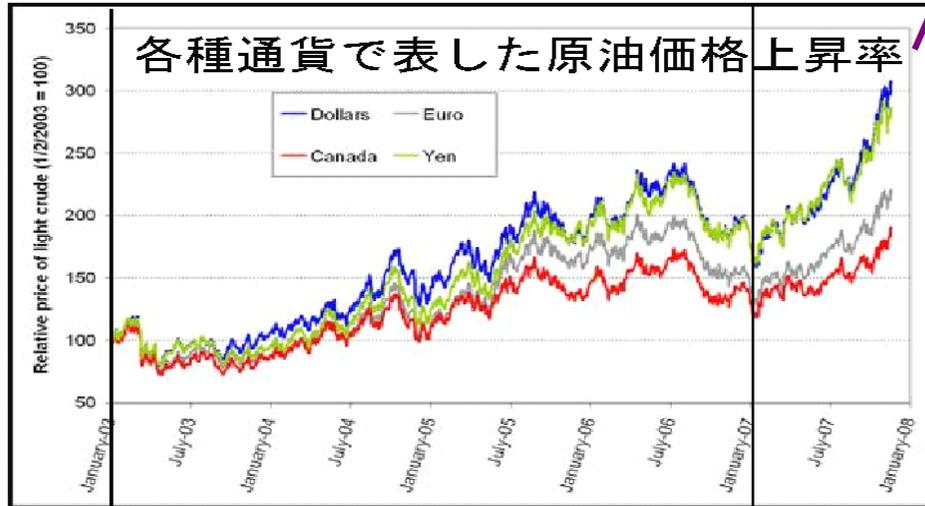
これまでにないリスク管理問題である。実効性のある緩和策は存在するが、ピークが訪れる前、少なくとも10年以上前に取り組みを始めなければならない

2.市場メカニズムが救いとなるのでは？

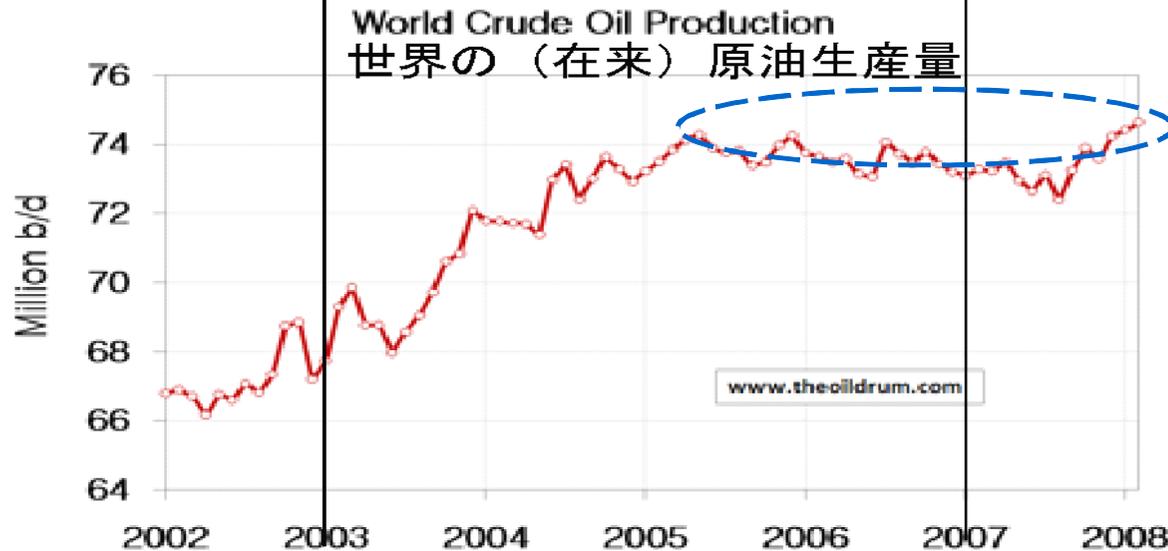
- しかし、現在は石油がもっとも使いやすい。今そんな競争力のない代替エネルギーへ大々的な投資をするバカは誰？

EUと米国であって、断じて日本ではない
そう、中国も始めたの・・・

(産油国の通貨も含めて表示しても)
原油価格は高騰し続けているにも関わらず、原油生産量は2005年に頭打ちし、それ以降増産できていない。



http://www.econbrowser.com/archives/2007/11/oil_and_the_dollar.htmlより



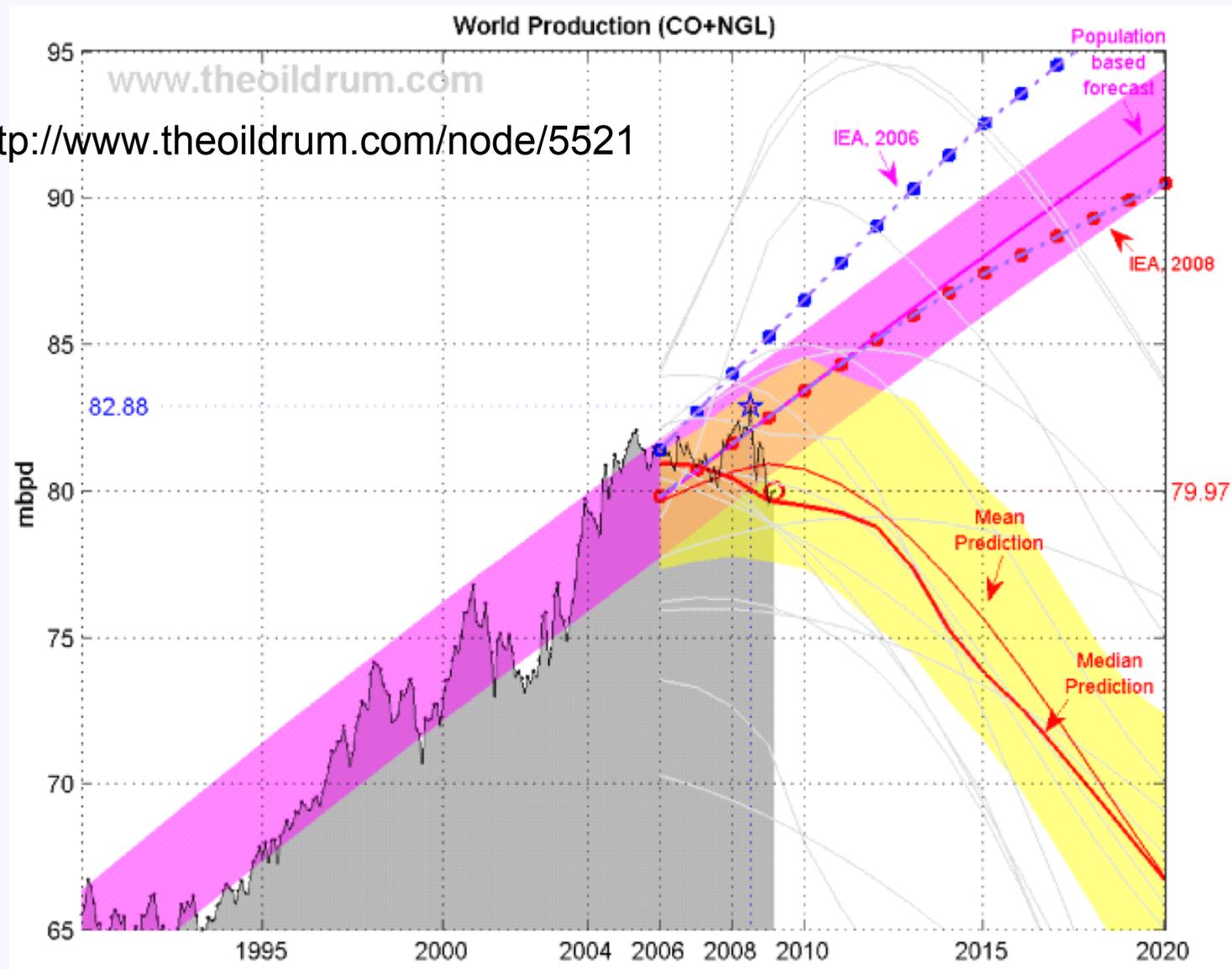
<http://europe.theoil drum.com/node/4018#more>より

3.増産すれば
ぼろ儲けできた
はずなのに、な
ぜ抜け駆け増
産する国、企
業がないの
か？

「今がピークオイル時代だから」はその有力な答え

石油生産量の実績と予測

The Oil Drum: Peak Oil Update より



外国の政治家の発言

- 06/4クラークNz首相 "We're probably not too far short of peak production, if we're not already there."
- 06/6アル・ゴア元米副大統領 "We are either at or nearing, so-called peak oil."
- 07/6バイデン上院議員 "We have to understand how weak Iran is. They import almost all of their refined oil. By 2014, they are going to be importing their crude oil."
- 07/12グリーンズパン元FRB議長 "global oil supply peaks lower and sooner than had been contemplated earlier."

外国の政治家の発言

- 08/3チェイニー米副大統領"One of the problems we've got now obviously is that there is not a lot of excess capacity worldwide."
- 08/4アブドラサウジ国王"When there were some new finds, I told them, 'no, leave it in the ground, with grace from god, our children need it',"
- 08/5ユドヨノインドネシア大統領the government had begun talks as to "whether we should continue to stay with Opec or withdraw our membership"

外国の政治家の発言

- 08/7ブラウン英首相 "The global economy is facing the third great oil shock of recent decades. It is the market's belief that ever-growing demand will continue to outstrip supply that has pushed up the oil price. And we are becoming increasingly aware of the technical, financial and political barriers to the production of more oil."
- 08/12オバマ米次期大統領 "the future of our economy and national security is inextricably linked to one challenge: energy." "yet our dependence on foreign oil has only grown, even as the world's resources are disappearing."

4. 技術革新が救ってくれる？

- 「わが国は夢の原子炉、高速増殖炉の2050年商用化を目指して着々と研究開発を進めていきます・・・」
- 「核融合もやっとりま・・・」
- 絵に描いた餅は食えない。問題は実用化のタイミング

4. 技術革新が救ってくれる？

- いつがピークオイルの時期なのか、確かに分かってさえいれば、その20年前までは技術開発を粘るんだけどネ…

R.ハイน์バーグ:ピークオイルと気候変動の運動に橋を掛ける より

”ピークオイル論者にとっては、すでに国際政治のアジェンダに乗っている温暖化問題から助けを得られれば得になるだろうことは明らかだ。

5. では環境保護派にとって、ピークオイルの利点は何だ？

R.ハインバーグ:ピークオイルと気候変動の運動に橋を掛ける より

- –「モチベーション」だ。
- ピークオイル問題はより緊急な自己防衛上の懸念である。
- 豊かな社会で持続可能性と倫理のみを人びとに求めるのは難しいが、燃料不足と高騰で困難に直面している人びとからは、幅広い教育とキャンペーンを通じて支持を集めることができるだろう。”

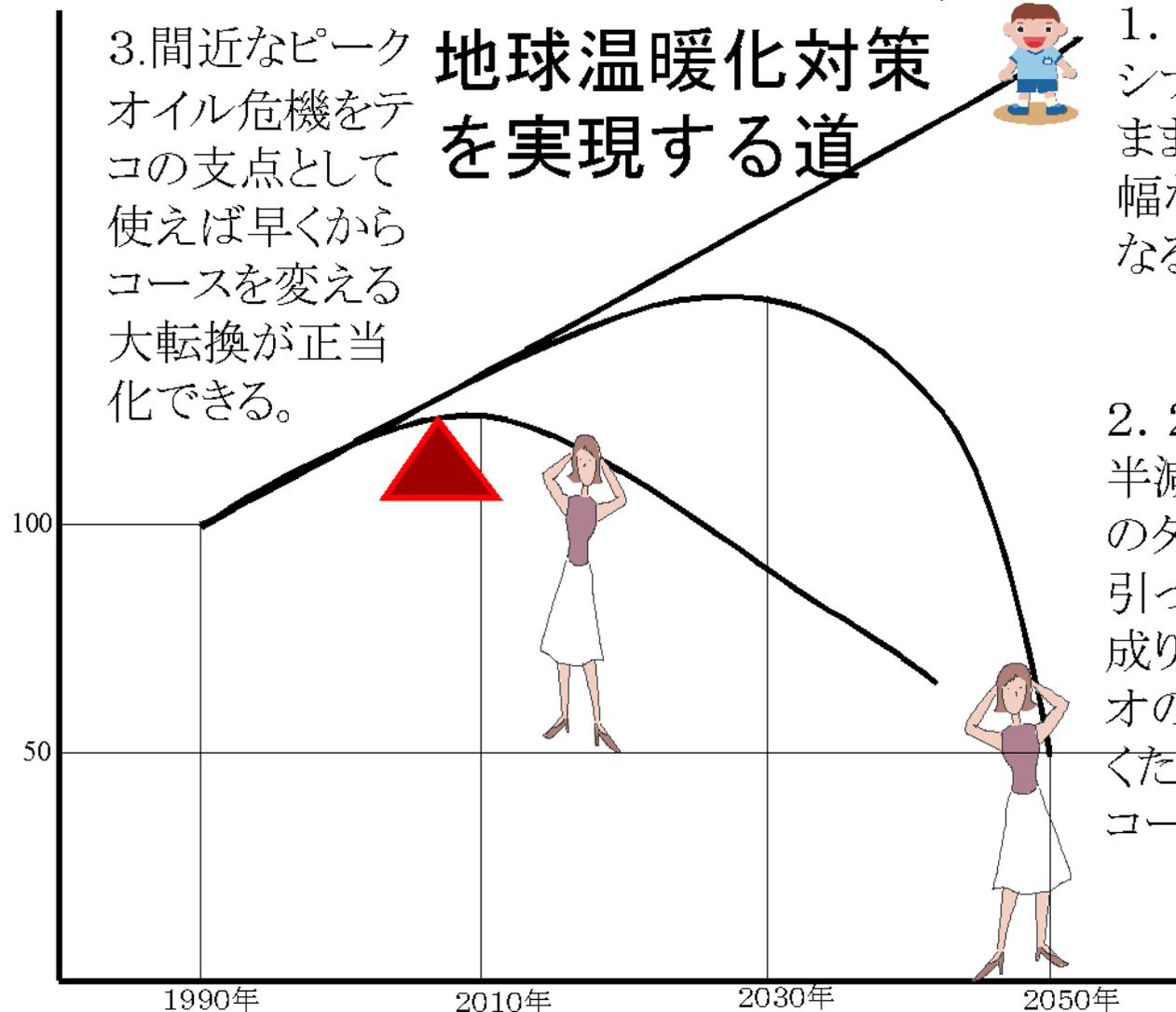
Cool Earth 50の 地球温暖化対策 を実現する道



1. 成り行きシナリオのままでは大幅な増加となる。

2. 2050年に半減するため
のタイミングで
引っ張れば、
成り行きシナリ
オの慣性が効
くため大曲り
コースを通る。

3. 間近なピーク
オイル危機をテ
コ
の支点として
使えば早くから
コースを変える
大転換が正当
化できる。



1990年

2010年

2030年

2050年

100

50

Peak Oil Review 今週の注目発言より

- 「我が国が直面している大きな問いとは、はたして残りの富と化石燃料を、過去につっかい棒をするために使うのか、それとも異なる未来への変化のために使うのか、だ。」

Carl Etnier, Energy Matters column (08/9/29)

日本の官僚にはこの「ピークオイル危機」対応という視点がないが、一斉首切りをされても不思議ではない怠慢。