

今の日本にピークオイル問題が なげかけるもの

共同シンポジウム「脱成長とローカリゼーション」
～Rio+20(地球サミット)に向けてグリーンエコノミーを考える～
2012年2月19日(日) 於: 國學院大學 常磐松ホール

大場 紀章
株式会社テクノバ 調査研究一部
ウプサラ大学 Global Energy Systems

Technova | Inc.

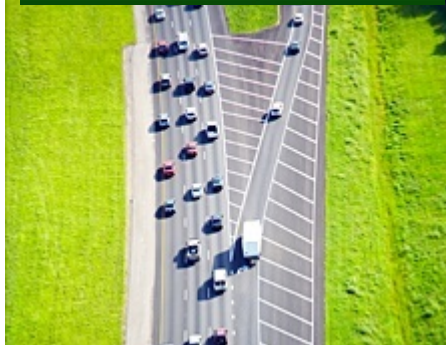
テクノバは技術系シンクタンクです。
人類の発展に寄与する新たな技術の創造を目指します。

Technova is a technology-oriented research management organization,
which contributes to a better future through integration of innovative technologies.

エネルギー・環境



交通



先進技術



ただし、今日はすべて私見です！



スウェーデン ウプサラ大学

Global Energy Systems

UPPSALA HYDROCARBON DEPLETION STUDY GROUP

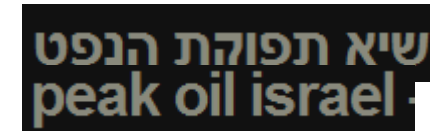


1477年創設
北欧最古の大学
リンネ、セルシウス、
オングストローム等





Peak Oil Hong Kong



ASPO IRELAND



Peakoil Nederland

ASPO - PORTUGAL

ODAC ASPO UK



Colin Campbell
Founder

Honorary Chairman Association for the Study of Peak Oil and Gas

was founded by Colin Campbell in 2000



www.peakoil.net



Kjell Aleklett
ASPO President

ASPO Korea

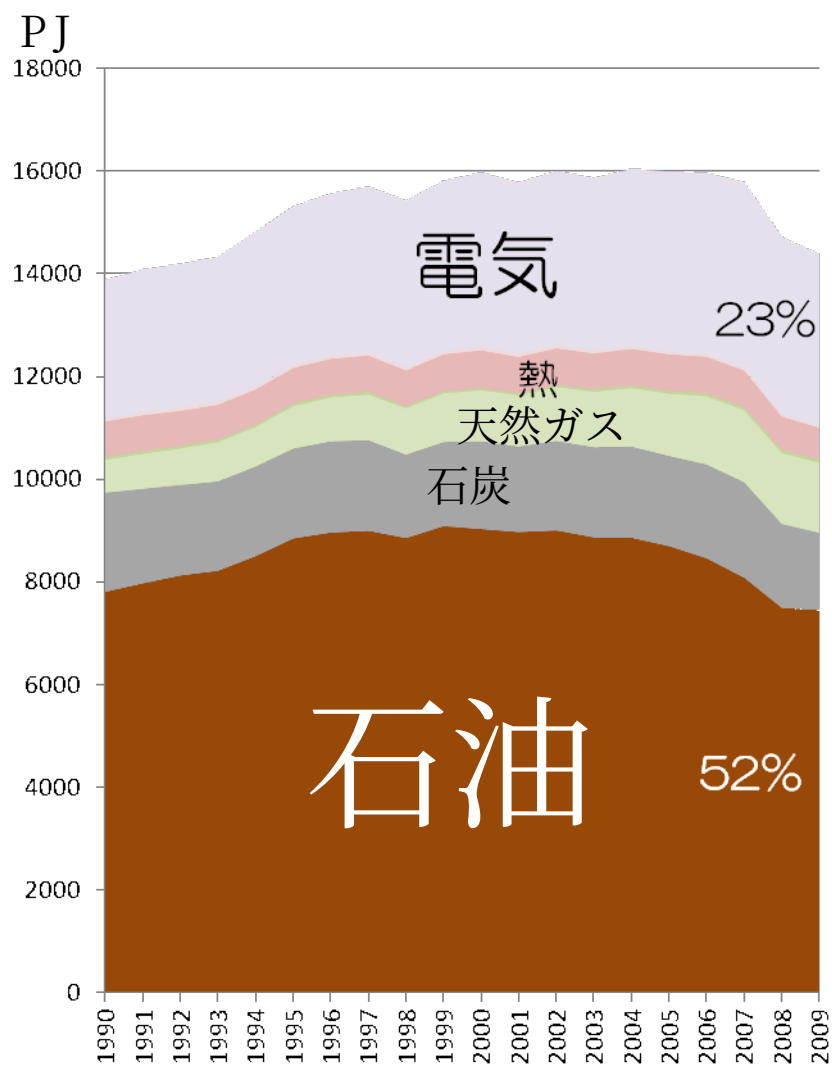


Crisis Energética
ASPO SPAIN

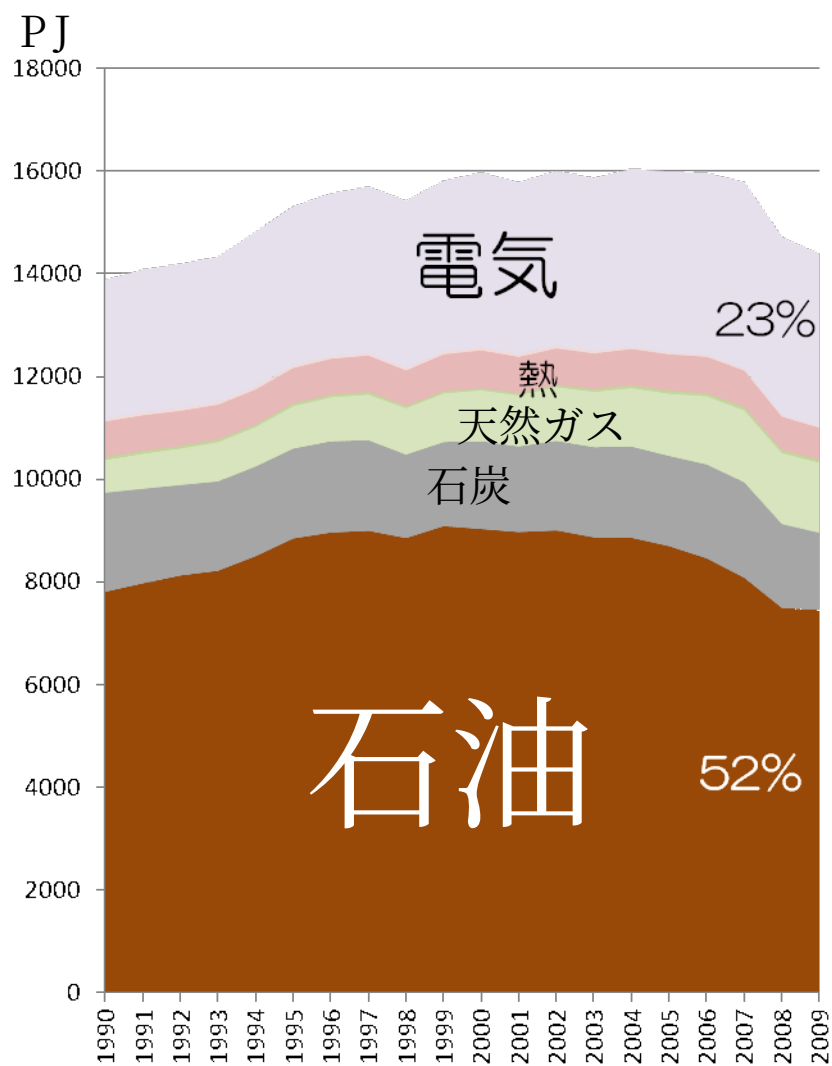


ASPO-Kuwait

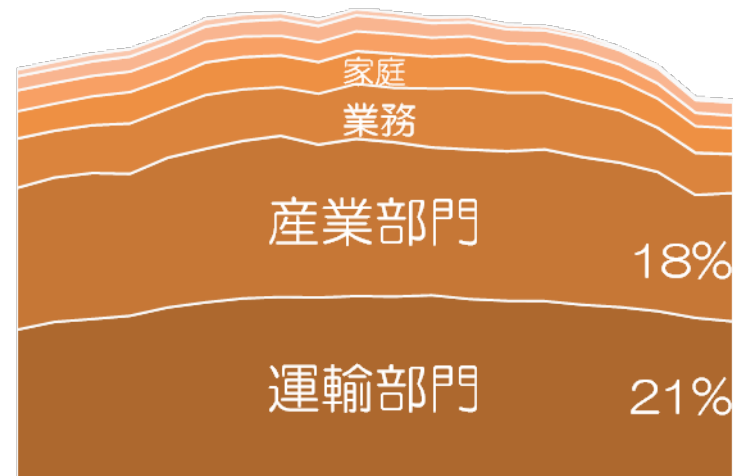
مدونة لنشر المقالات الخاصة بأعضاء مجموعة دراسة ذروة البترول _ فرع الكويت



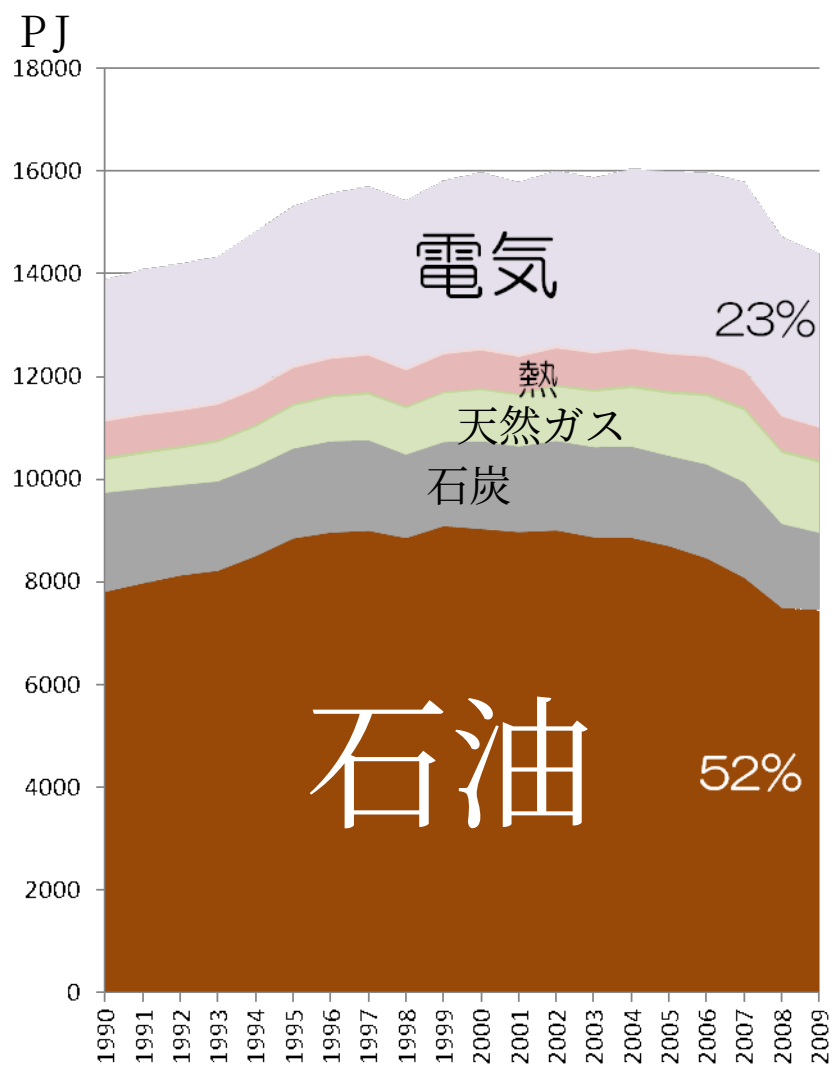
最終エネルギー消費（出展：エネ庁）



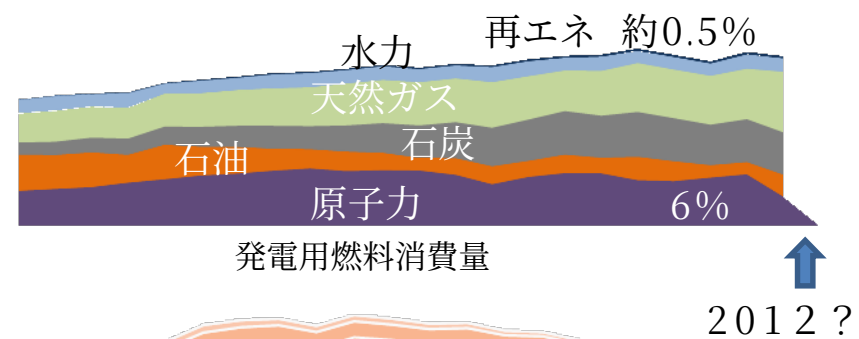
最終エネルギー消費 (出展：エネ庁)



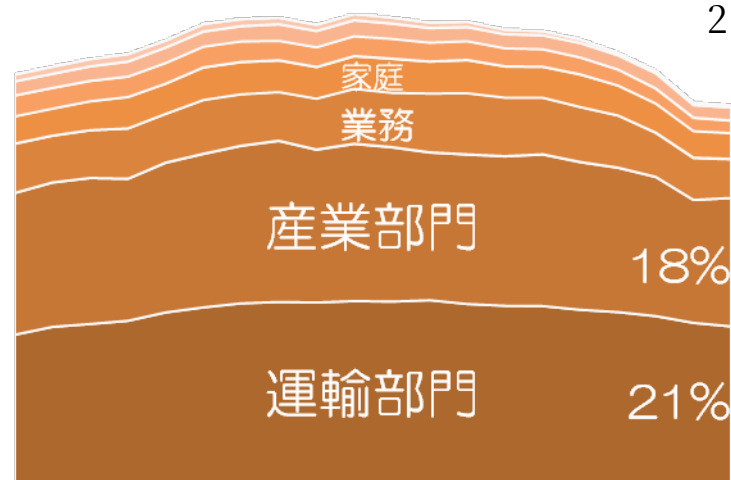
石油消費内訳 (発電除く)



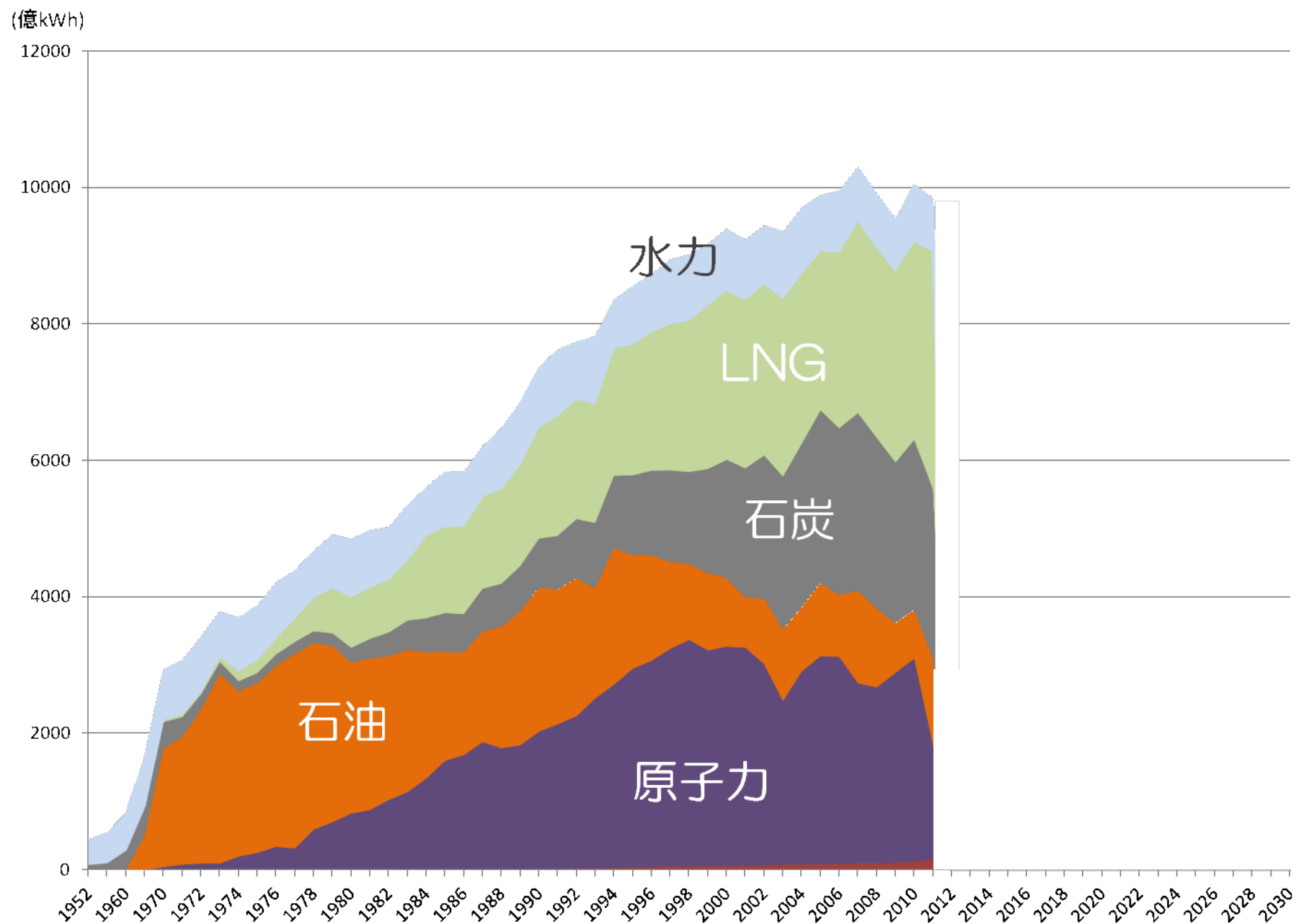
最終エネルギー消費 (出展：エネ庁)



2012?

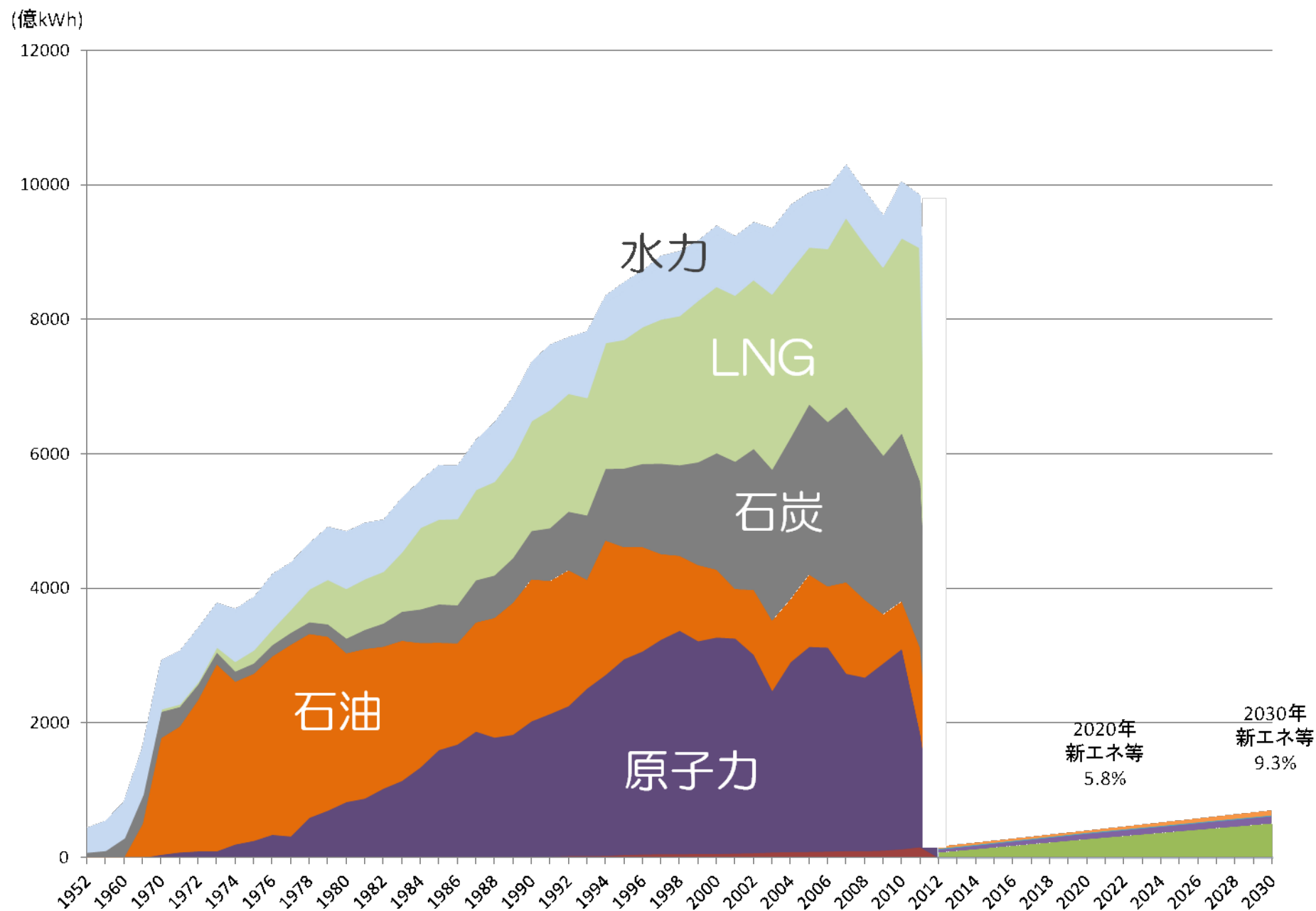


石油消費内訳 (発電除く)



(注) 71年度までは9電力会社計。

(出所) 資源エネルギー庁「電源開発の概要」、「電力供給計画の概要」をもとに作成



(注) 71年度までは9電力会社計。

(出所) 資源エネルギー庁「電源開発の概要」、「電力供給計画の概要」をもとに作成



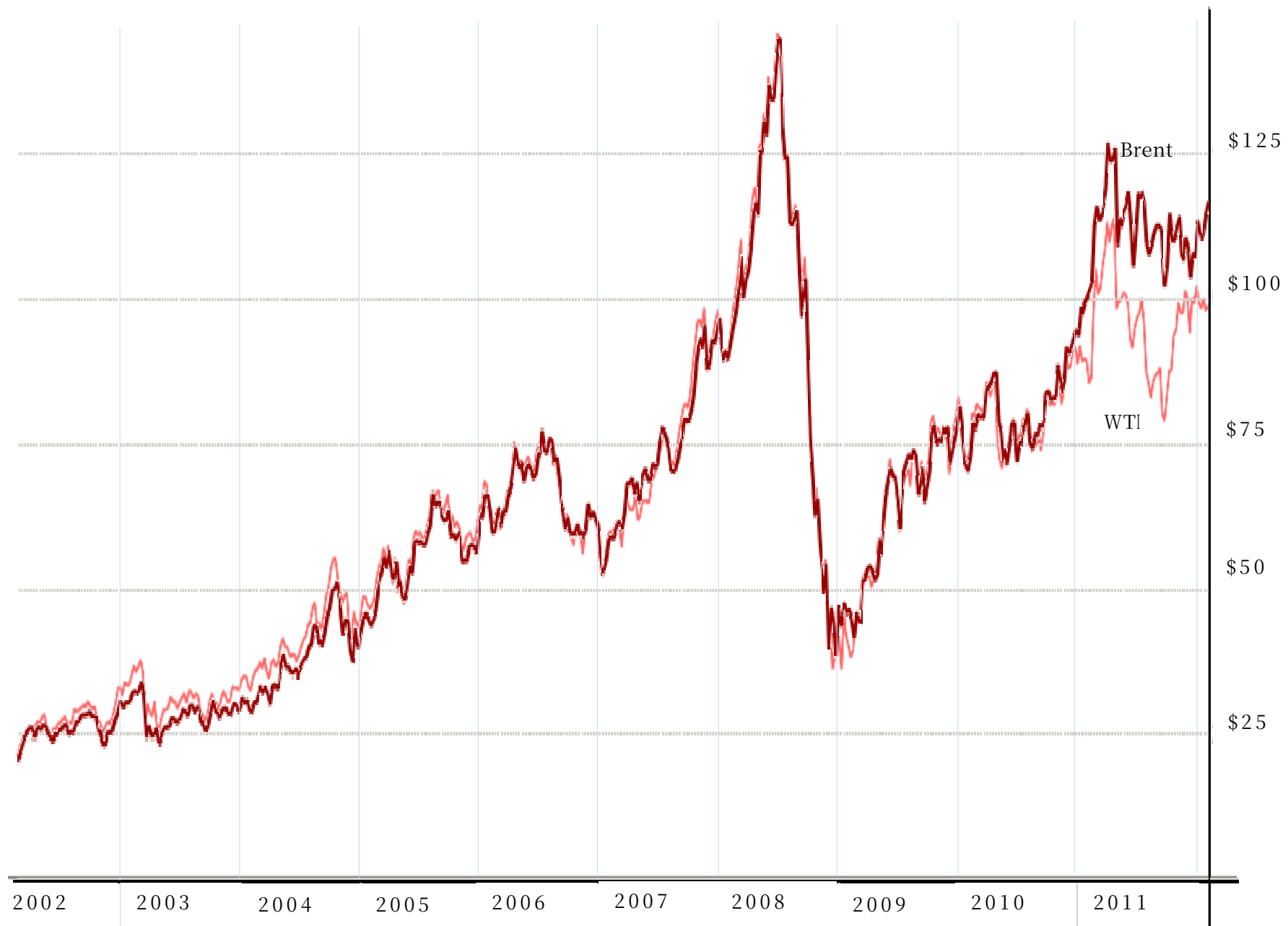
Colin Campbell

予想年	予想ピーク時期
-----	---------

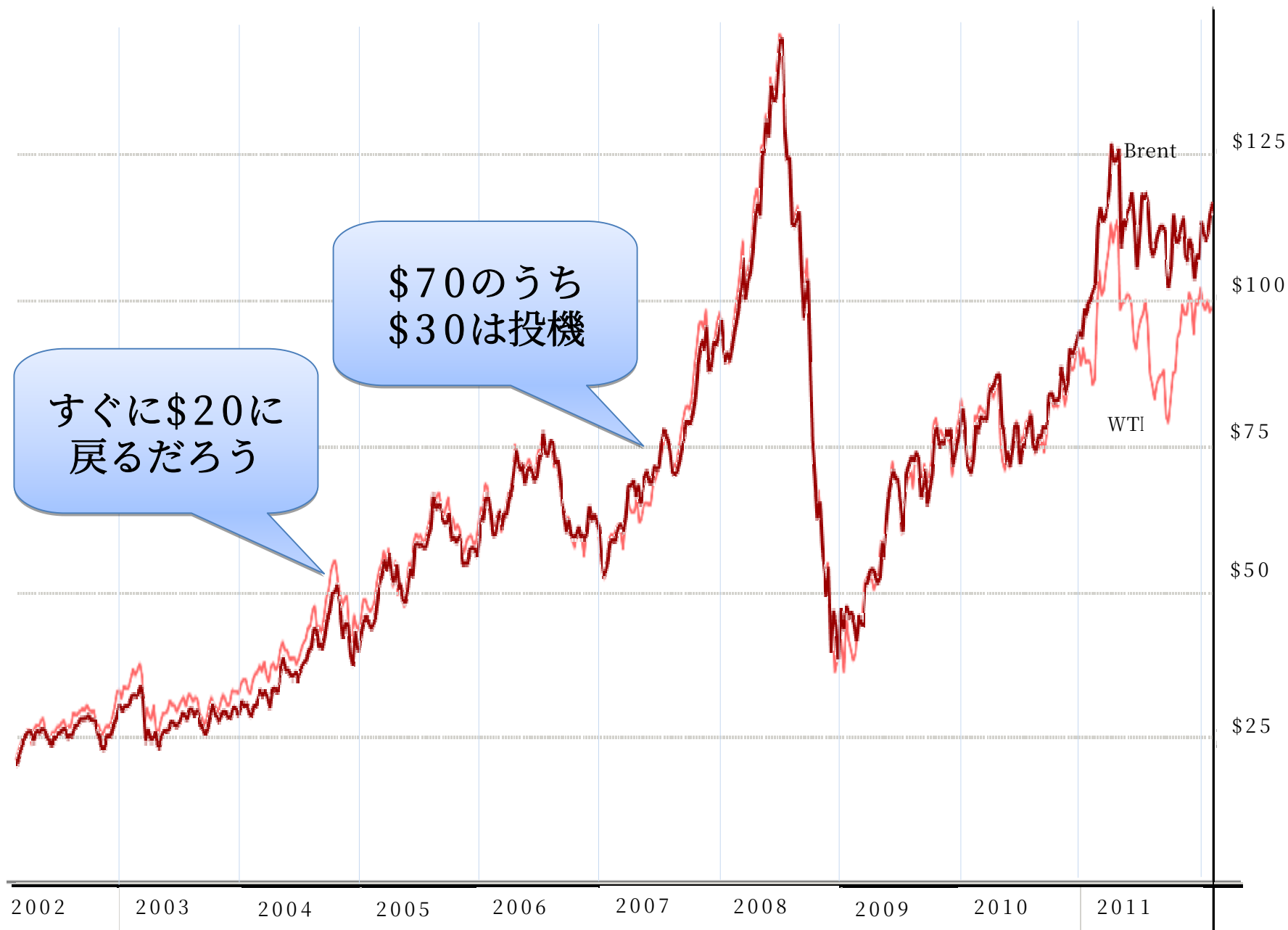


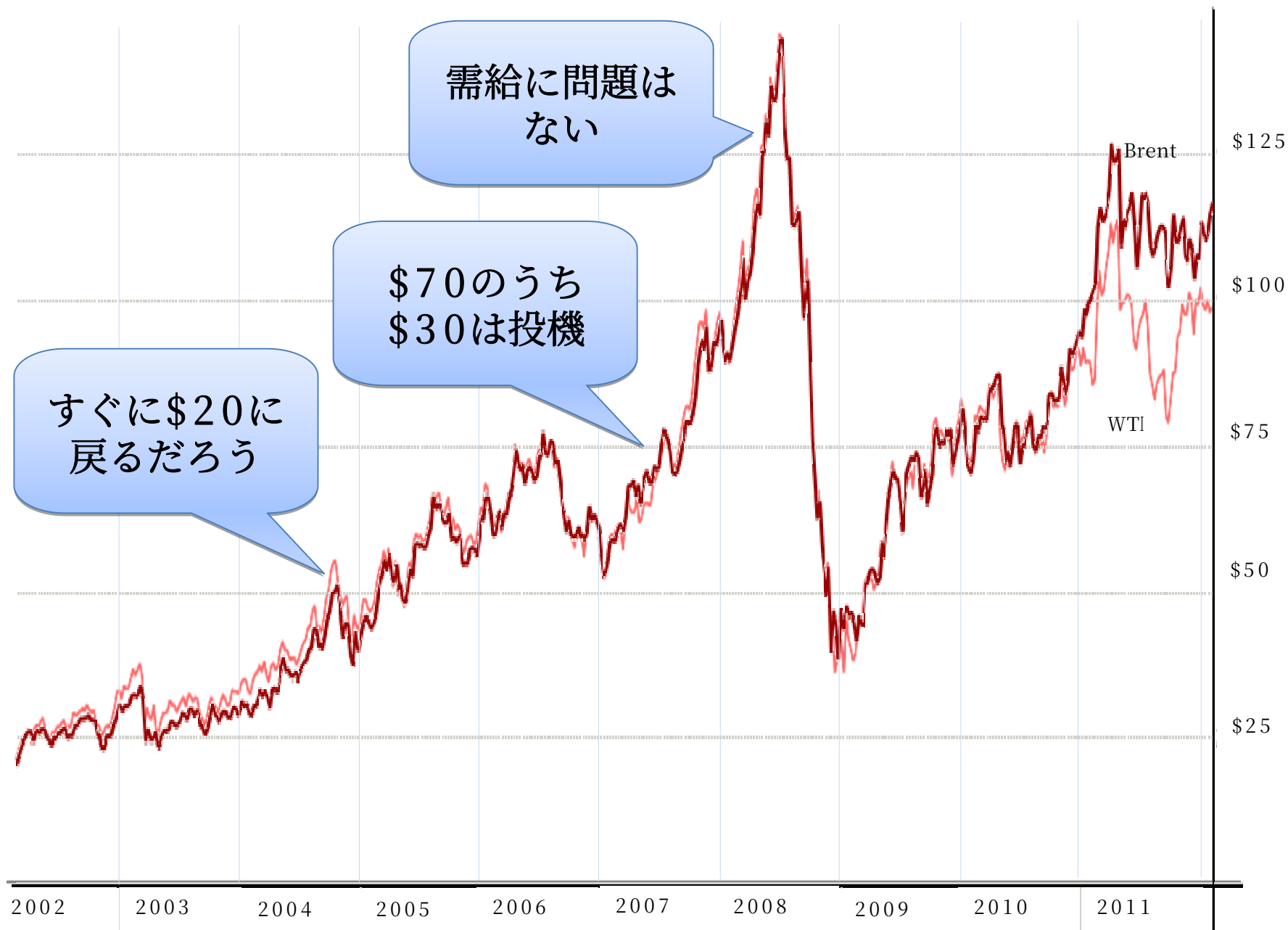
The boy
who cried wolf

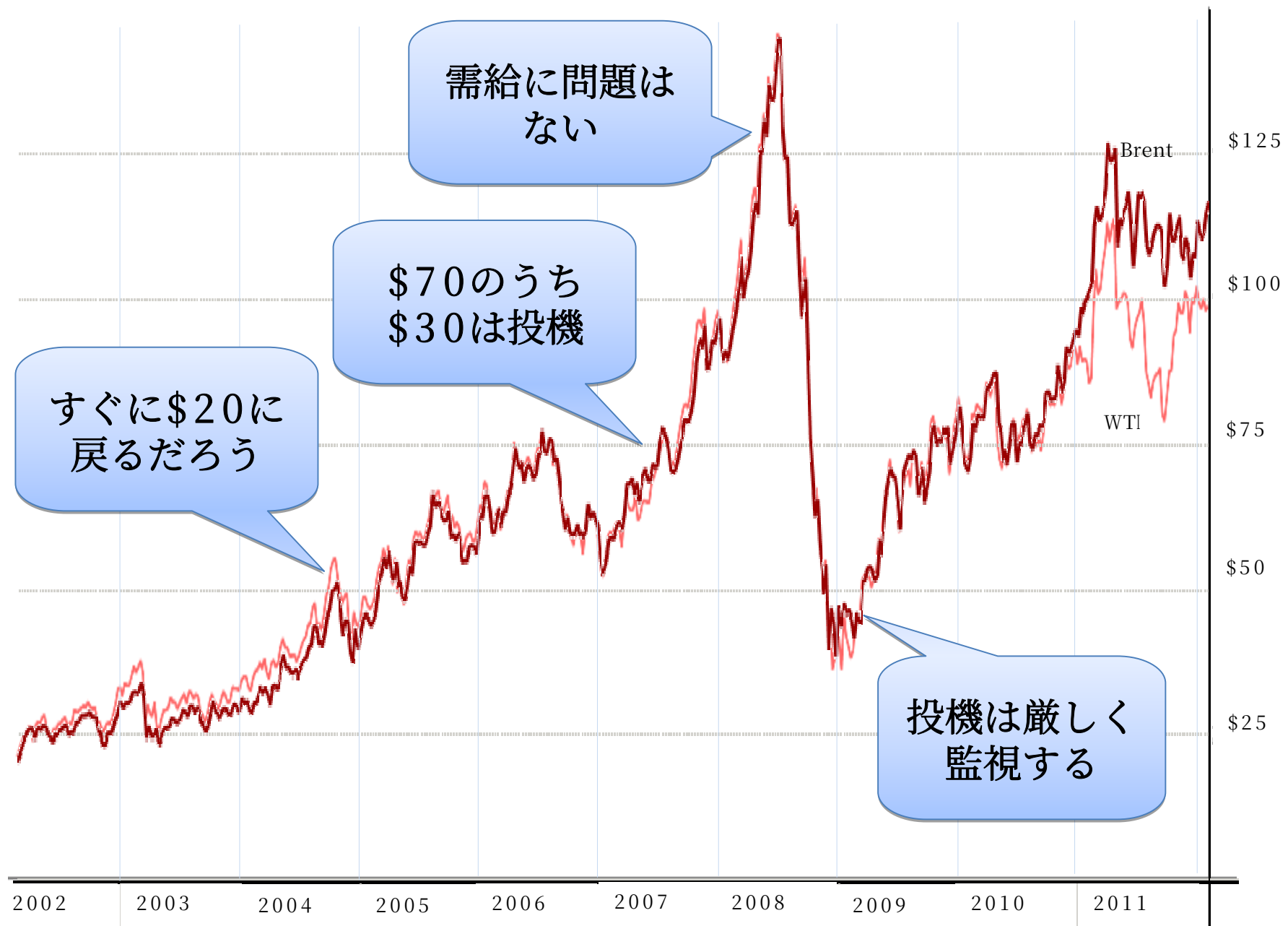
予想年	予想ピーク時期
1989	1989
1994	1997
1998	2004
2004	2006
2006	2010
2008	2008

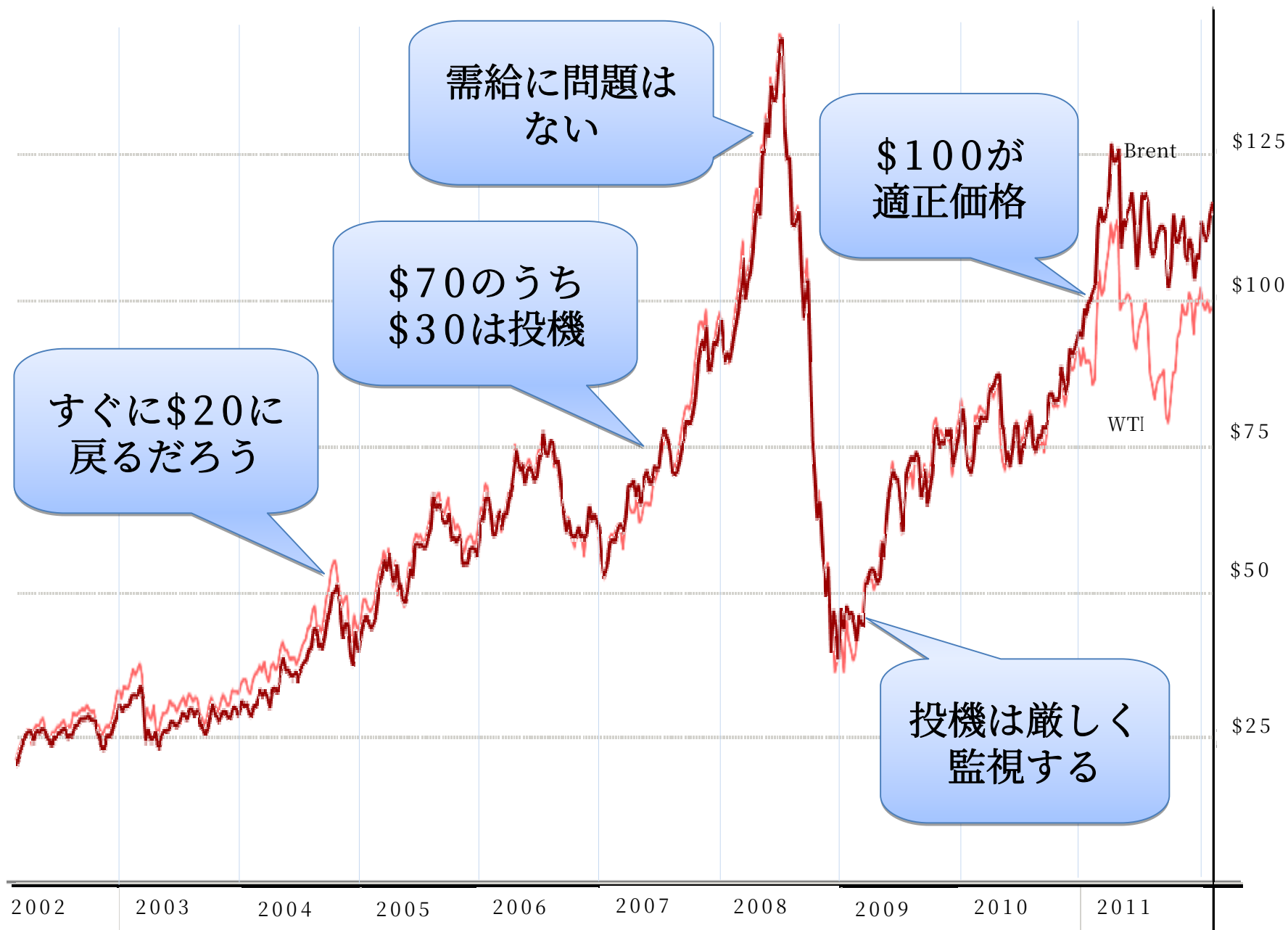


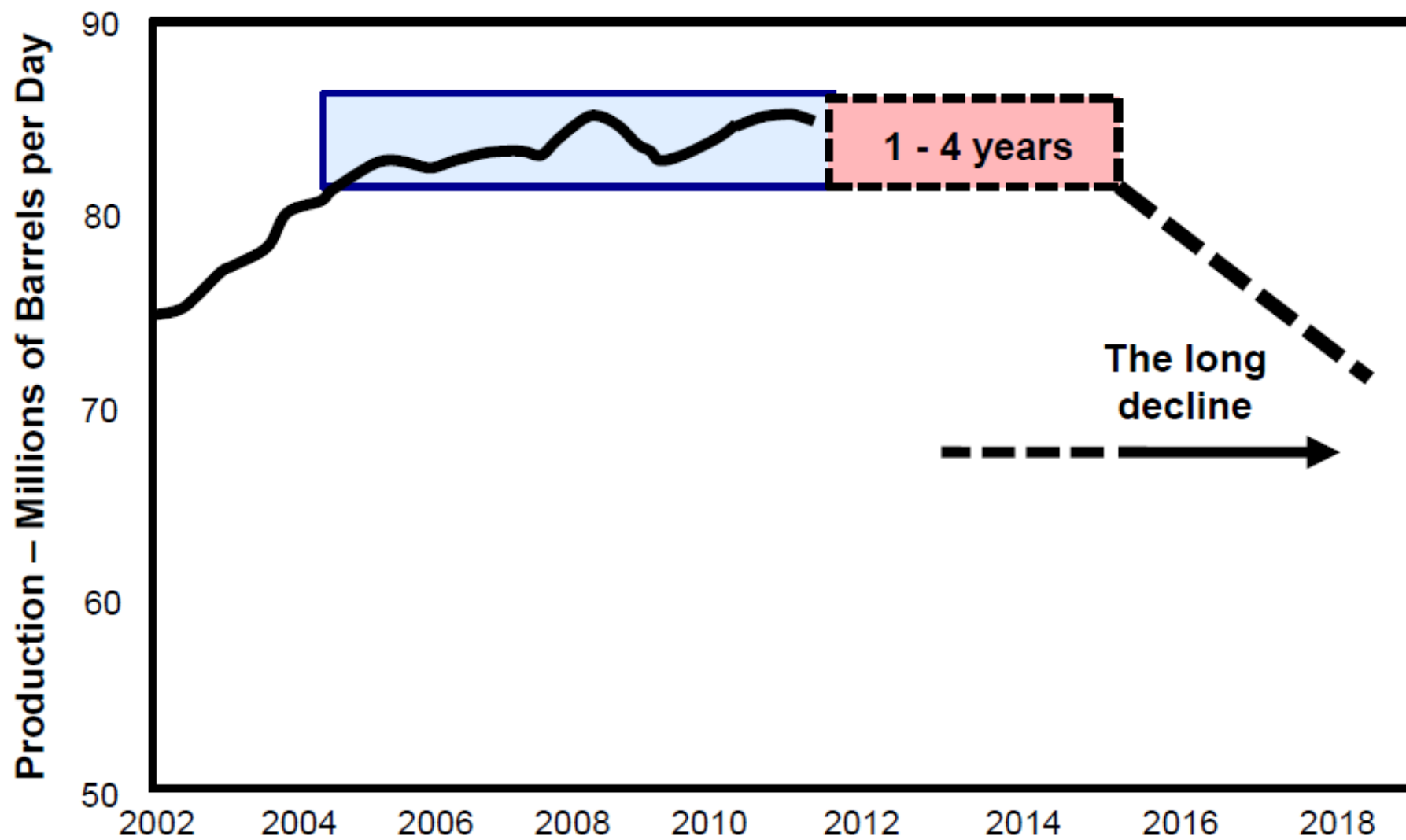






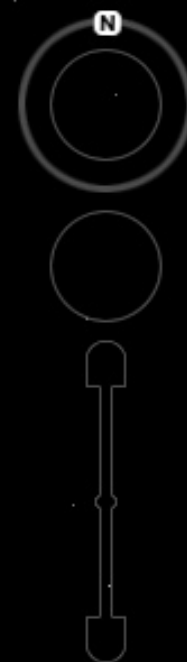






Robert Hirsh 2011

1 月 1950



1 月 1955

N



1 月 1960

N



1 月 1966

N



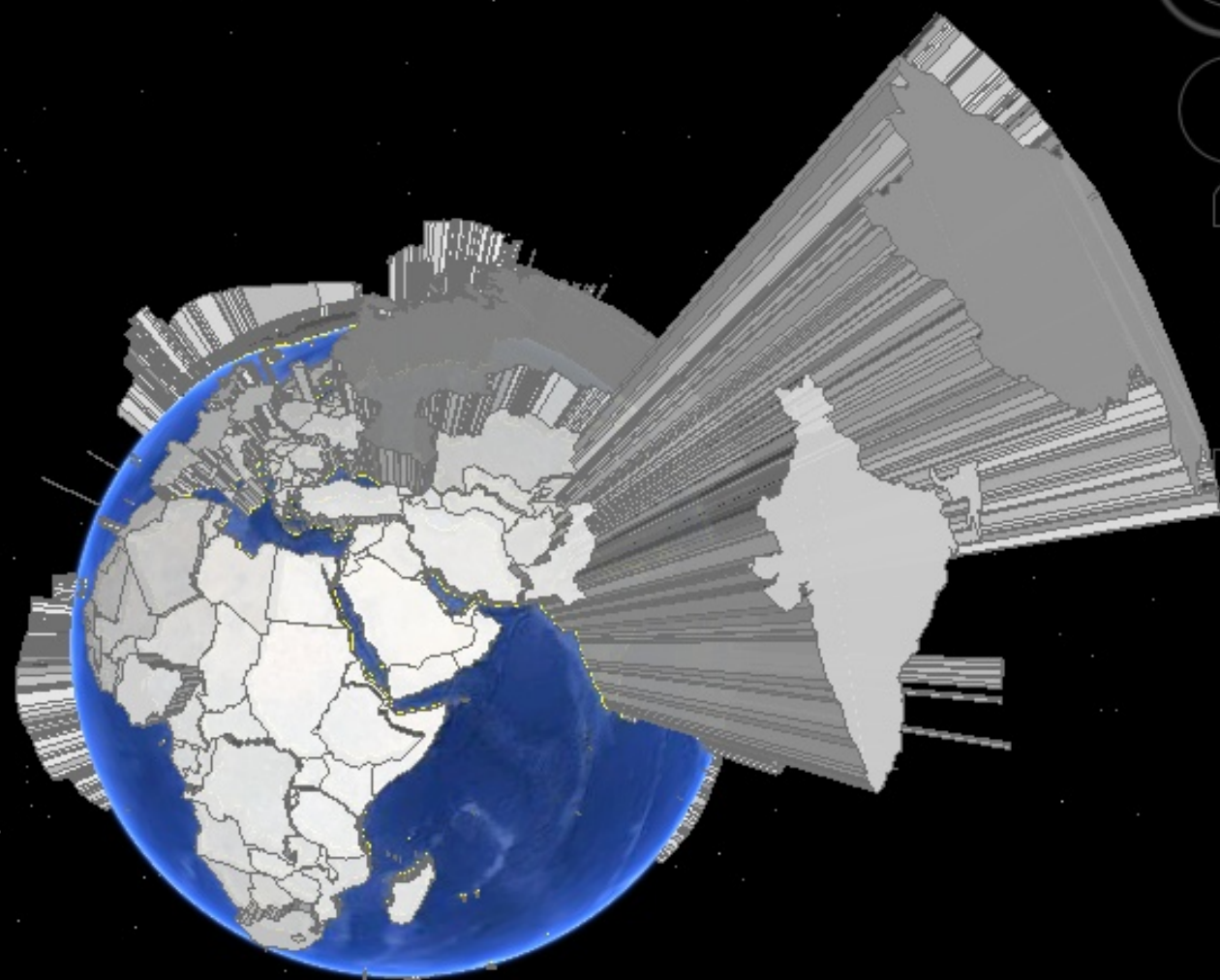
1 月 1975

N

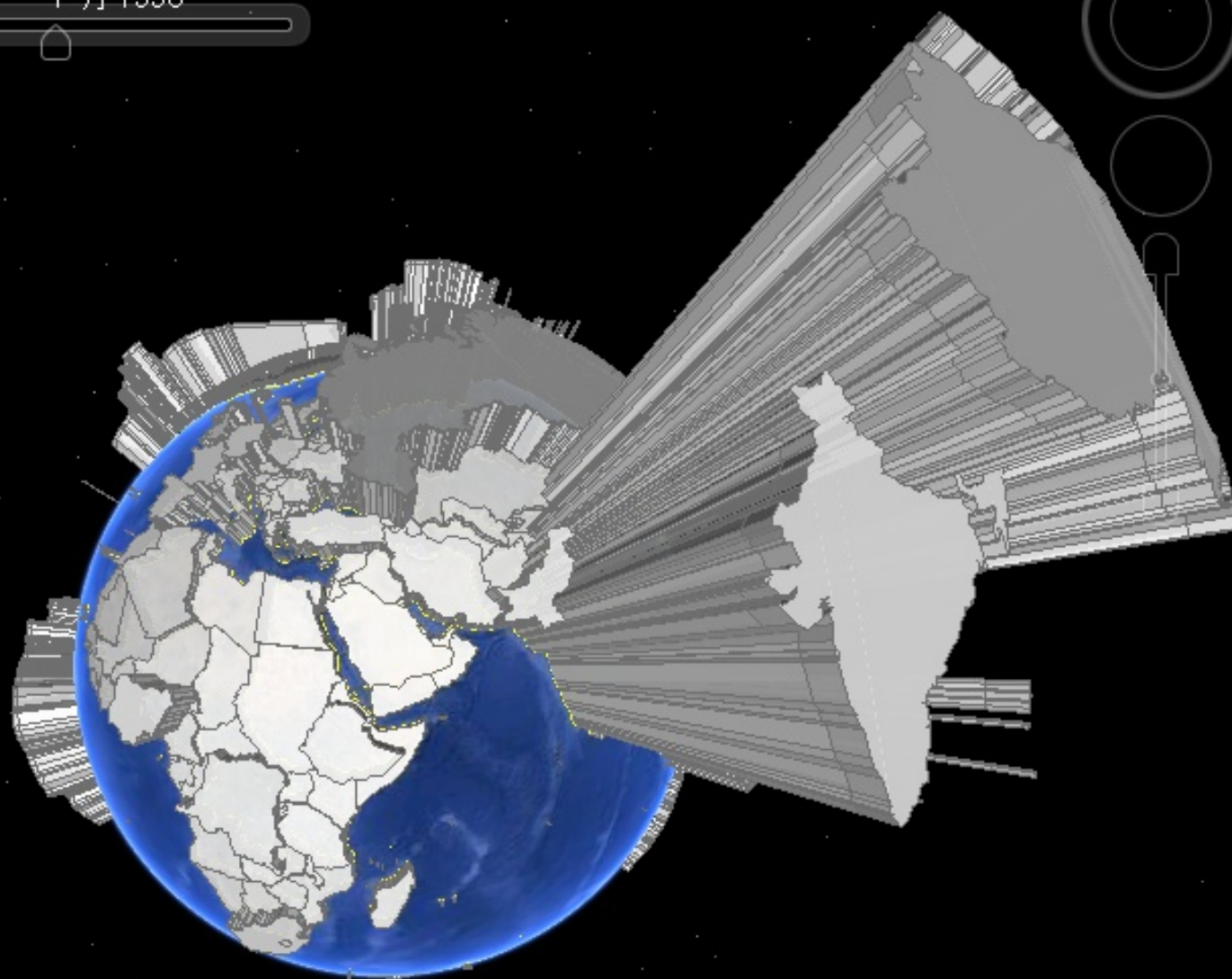


1 月 1980

N

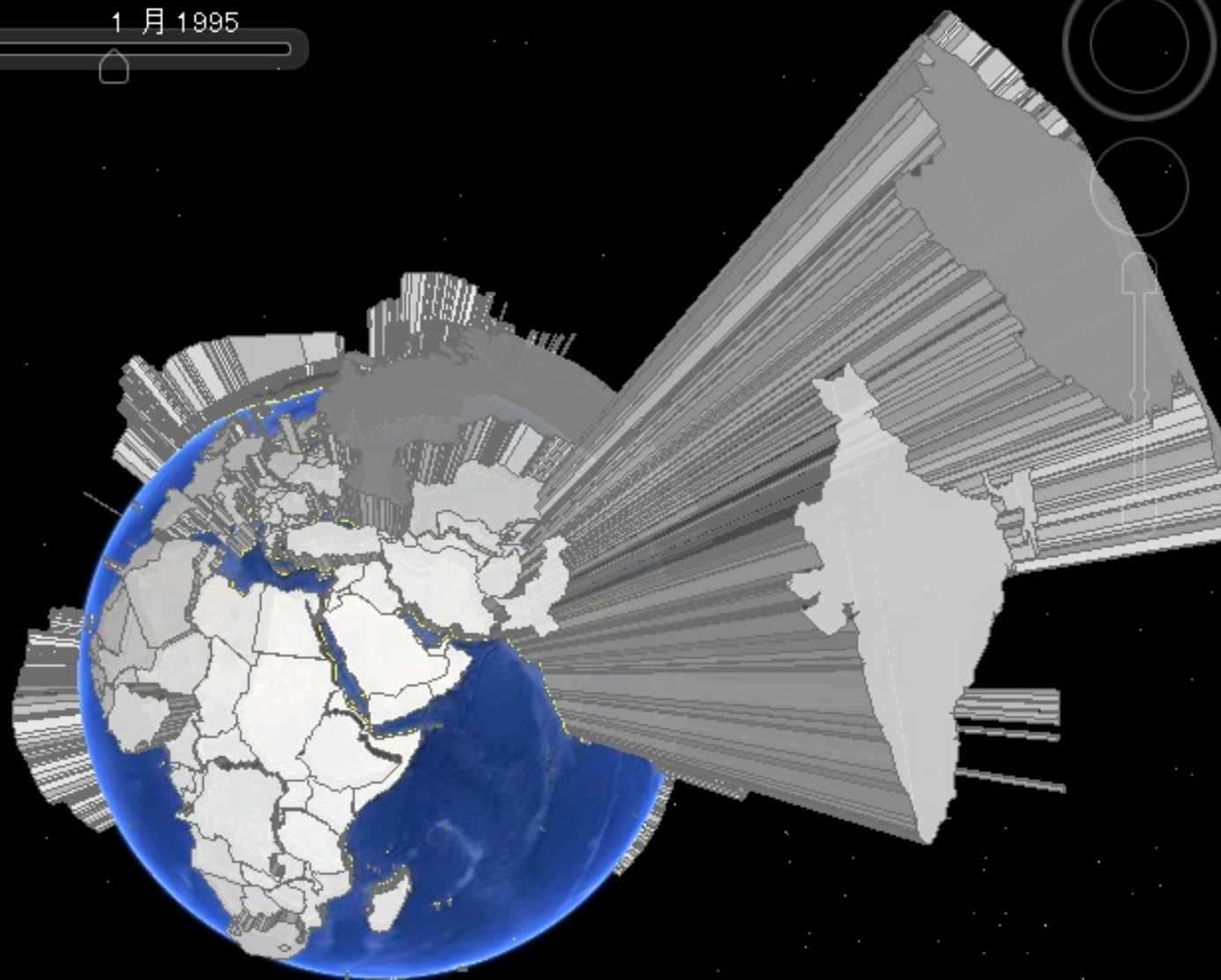


1 月 1990

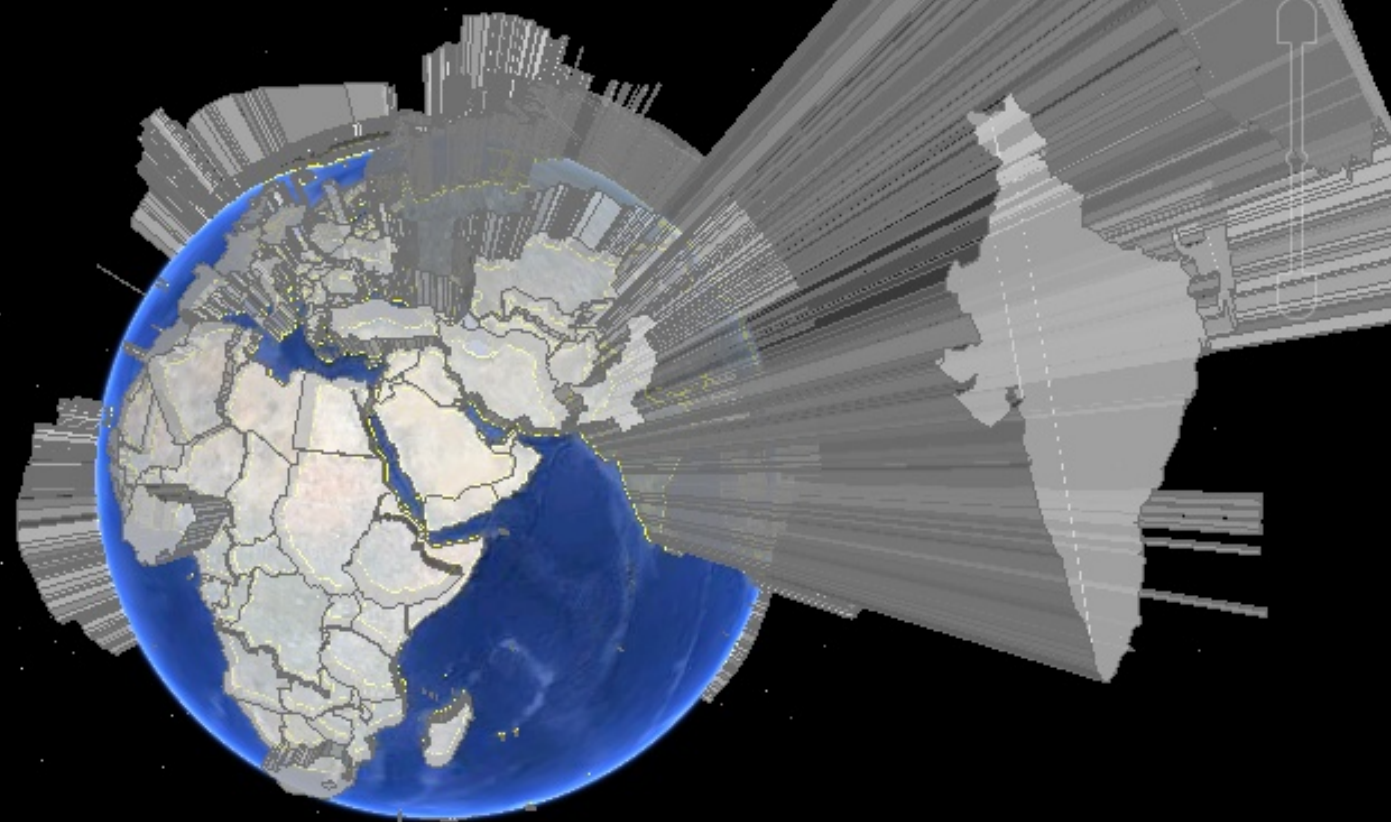


1 月 1995

N



1 月 2000

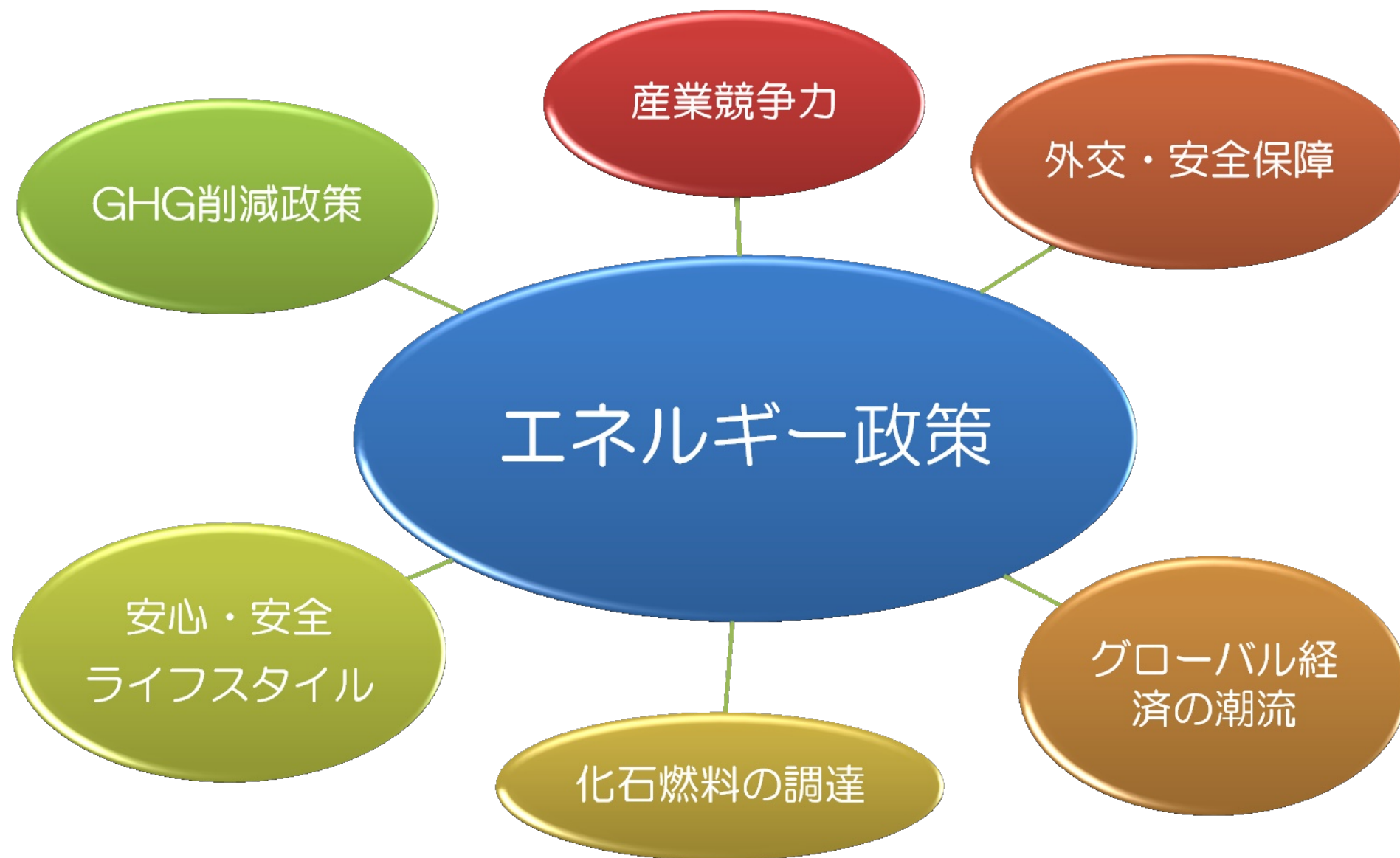


1 月 2006

N



エネルギー政策とは



高度に戦略的（外部との相互作用で決まる）

吾レ唯ダ
足ルコトヲ
知ル

