

# EnerFuture エネルギー予測

グローバルエネルギー需要、供給、CO2排出の予測ツール

 Powered by the  
**POLES Model**  
(Prospective Outlook on Long-term Energy Systems)

EnerFutureはPOLESモデルのデータに基づいた2030年までのエネルギー予測を行っています。当社は未来におけるエネルギー需要、エネルギー価格、GHG排出を独特な視点から洞察することによって、国・地方ごとに、或いはエネルギー・部門ごとにエネルギー予測を行うことができます。また当社は、未来のビジネス環境や企業戦略に影響を与える要因を照らし出した、確実なデータを提供することも目的としております。

キーとなるサービスの特徴は以下の通り：

- 世界の地方、地域、国ごとの詳細な予測
- 地方のバランスを考慮した、グローバル予測の一貫性
- 世界に地方間におけるエネルギーシステム活動のシミュレーション
- 2030年までの年ごとのエネルギー需要の予測
- 2000年から2009年までの過去のデータ
- 部門ごとの詳細な予測
- 石油・ガス・エネルギー・石炭市場といった、マルチエネルギーアプローチ



## 主な特徴

- 世界的に認められたPOLESモデルでグローバルエネルギー市場の予測
- 経済成長とカーボン制約を含み4つ詳細なシナリオの予測
- ノンストップ更新
- マルチエネルギーアプローチ
- セクターとエネルギーとCO2排出量およびエネルギー需要の予測
- セグメントとエネルギーおよび最終用途価格の予測
- 65 世界地域・サブ地域・国
- モデル基準年: 2008
- 2030年までのアニュアル予測
- Enerdataのアナリストが 直接にお客様のデータ分析をヘルプ
- 明確なデータモデルの蓄積プロセスとシナリオ作成

## 主な利点

- 完璧かつ理解可能な企業内でのモデル、世界規模でトップクラスなエネルギーモデルを利用可能
- グローバルなカバー率
- Excelのデータ保存で直接データを使用
- インプットとして用いられる最新の歴史的なデータ
- 市場、世界の地域ごとの需要供給の均衡
- 部門ごとに、石油・ガス・石炭・エネルギー需要の傾向に従う
- 石炭使用の抑制がエネルギー価格・需要に与える影響を予想

## 需要 & CO2の予測

EnerFuture は以下の正確な予測を提供します：

エネルギー & CO2	需要	セクター
石油、ガス、石炭、電力、バイオマス、CO2排出量	総需要、セクターおよび需要	パワーセクター、インダストリー、交通、住宅・サービス・農業

Demand forecasts | Prices forecasts | CO2 forecasts | Power mix forecasts | MACC sets

Countries	Energies	Sectors	Scenarios
Europe Austria Belgium Bulgaria Croatia Czech Republic Denmark Finland France Germany Greece Hungary Ireland Italy Netherlands	<input checked="" type="checkbox"/> Select all <input checked="" type="checkbox"/> Total <input checked="" type="checkbox"/> Coal <input checked="" type="checkbox"/> Natural gas <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Biomass <input checked="" type="checkbox"/> Electricity	<input checked="" type="checkbox"/> Select all <input checked="" type="checkbox"/> Primary supply <input checked="" type="checkbox"/> Power sector <input checked="" type="checkbox"/> Final consumption <input checked="" type="checkbox"/> Industry <input checked="" type="checkbox"/> Residential - Services <input checked="" type="checkbox"/> Transport	<input checked="" type="checkbox"/> Select all <input checked="" type="checkbox"/> S1 - Recovery <input checked="" type="checkbox"/> S2 - Depression <input checked="" type="checkbox"/> S3 - Renewal <input checked="" type="checkbox"/> S4 - Struggle

Generate Excel file

**News**

- 15/07/2011 - Electricity Market Reform White Paper published in the UK
- 07/07/2011 - Iran plans to double gas output in the coming years
- 23/06/2011 - China aims to reach 330 GW in hydropower capacities by 2020
- 22/06/2011 - Statoil issues its long term growth outlook (Norway)
- 17/06/2011 - Bangladesh intends to add 16 GW to the national grid by 2016
- 23/05/2011 - Saudi Aramco intends to double its power capacities by

**Main Results**

- Low economic and demography assumptions result in a potential drop in energy demand, up to 7% at the world scale by 2030.
- The economic downturn also implies a containment of CO2 emissions in the short-medium term.
- Consumption patterns do not change significantly in a depression scenario, resulting in higher CO2 emissions as soon as the economies restore.

[More results](#)

# 価格予測

エネルギー価格はますます変動しやすいものとなりつつあり、それが最終使用者に大きな影響を与えている。また今後新たに石炭使用が規制されるであろうという見通しは、少なからず価格に影響を与えている。

EnerFutureにて、主な利点は:

- 国および最終用途価格(税金を除く)の予測
- 2000年から2030年までのアニュアル価格傾向
- 2000年から2008年まで、Enerdataのアナリストが集めた歴史的な価格
- US\$05で一定の価格(リアルプライス)
- エネルギー市場価格を含む

エネルギー類	セクター	ユニット
石油	インダストリー	\$05/t
石油	住宅・サービス	\$05/kl
ガソリン	交通	\$05/l
天然ガス	インダストリー	\$05c/kWh
天然ガス	住宅・サービス	\$05c/kWh
天然ガス	パワーセクター	\$05c/kWh
電力	インダストリー	\$05c/kWh
電力	住宅・サービス	\$05c/kWh
石炭	インダストリー	\$05/t
石炭	住宅・サービス	\$05/t
石炭	パワーセクター	\$05/t

## パワーミックス予測オプション

発電モジュールも可能です。発電のカテゴリーは以下です:

- 原子力
- 水力
- サーマル (石油、ガス、石炭、バイオマス)
- 再生可能 (風力、太陽力)

## Marginal Abatement Cost Curves (MACCs)

オプションでMarginal Abatement Cost Curves (MACCs) というサービスを利用可能です。MACCsを利用することによって、経済部門を考慮に入れたエネルギー排出の規制量を決定し、この目標を達成するためにかかるコストを定めることができます。詳しくは当社まで。

EnerFuture は、は以下の業種、方々に最適です:

団体・機関

- 石油・ガス企業
- 公益事業
- インダストリー
- コンサルティング企業
- 大学
- 研究所
- 政府機関
- エネルギー設備メーカー

ユーザー

- ストラテジー
- マーケティング
- 経済研究
- 営業プランニング
- コンサルタント
- 調達
- R&D

# POLESモデルの紹介



Powered by the

## POLES Model

(Prospective Outlook on Long-term Energy Systems)

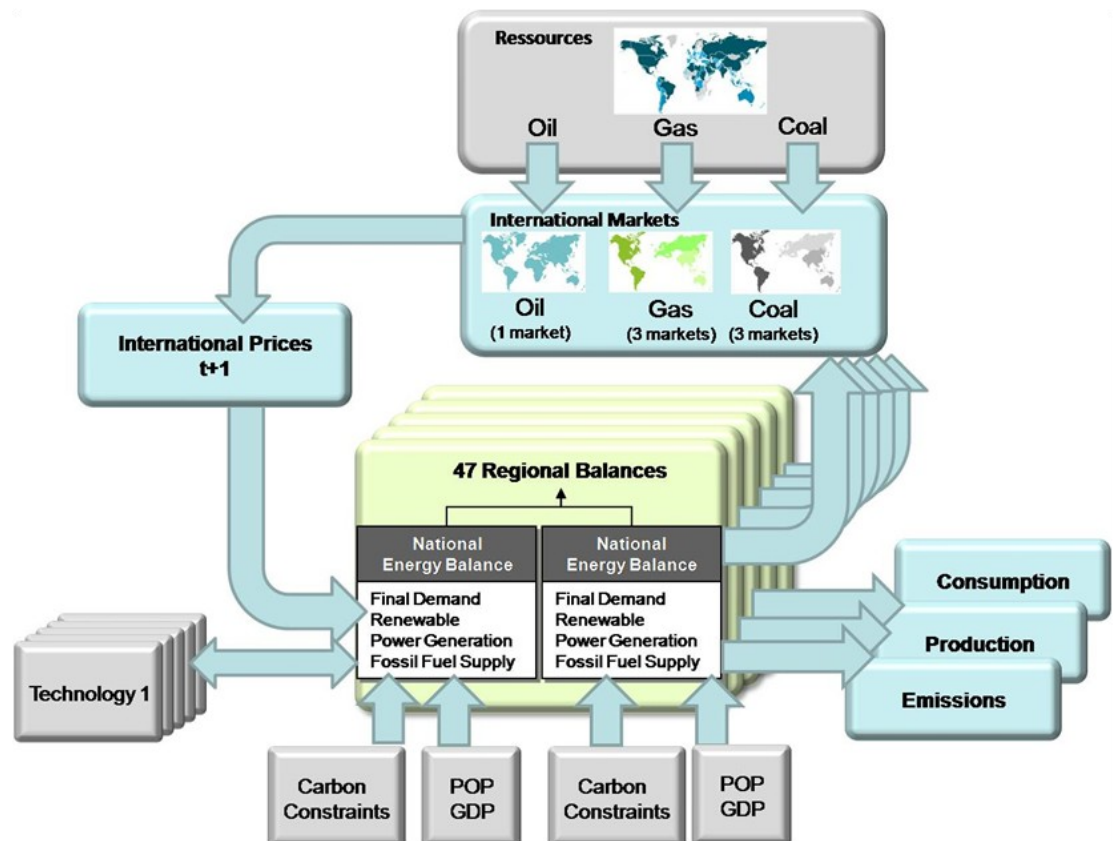
POLESモデルはグローバルエネルギー分野に関する、詳細かつグローバルなモデルであり、毎年シミュレーションを行っています。世界経済と人口の予測と、規制可能な石炭使用量が主なシナリオとなっており、時間の変化に対応した様々な結果を出すモデルを提供しております。

### 主な特徴

- グローバルなエネルギーモデル
- 2050年までの年ごとのシミュレーション
- 65個の国・地方のエネルギーバランスのシミュレーション
- 15のエネルギー需要部門によって構成
- 40のエネルギー生産技術～（再生可能エネルギーを含めた）30のパワー生産技術と10の水素生産技術
- エネルギー生産技術の地方市場～在来型の、新規の、再生可能なエネルギー生産
- 石油・ガスのシミュレーション～メインプロデューサーの発見と埋蔵量
- 国際的なエネルギー価格と市場は内在的なもの
- エネルギー供給～キーとなる市場における石油・ガス供給者の特定
- 国際貿易～石油・天然ガス製品の流れ
- CO2排出とコスト削減～国・地方・分野ごとに

### POLESモデルの提供者

- EPE LEPII-CNRS, IPTS, Enerdataによって共同で作成されたモデル
- Enerdataによって作成・アップデートされたデータベース



モデルのデータインプットプロセス

# 予測シナリオ

POLESのモデルはこれまで、エネルギー分野における主要企業に利用されただけでなく、欧州委員会委員長、世界エネルギー会議などの機関の委託を受けた、Enerdataの専門家によって利用されてきました。

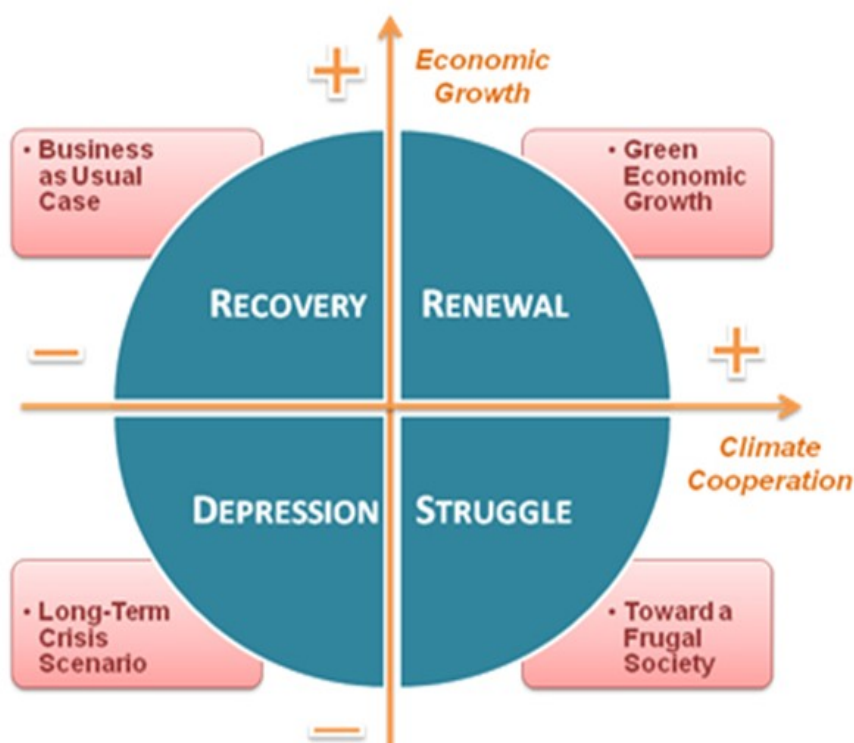
当社が行ってきたシミュレーションはこれまで、経済成長、エネルギー・気候の変動政策の実施、新技術がグローバルエネルギーシステムに与える影響を算出するために実行されてきました。

## シナリオのセット

こうしたシミュレーションを構築することによって、EnerFutureは中間期にエネルギー産業に影響を与える可能性のあるキーとなる要因を予測しつつ、分析者を手助けする4つの一連のシナリオを提供することができます。

様々な経済成長を想定した、2つのコントロールセットが提示されます。それぞれのシナリオは2つの代替可能な石炭排出緩和政策と比較されます。

## EnerFuture Scenarios



4つのシナリオ

## シナリオ

### 回復

気候変動に関する交渉が同意を得られないまま2011年までに経済が回復。普通の行動としてのビジネスの復帰。

### 不況

長期の世界規模での経済不況。2015年まで経済不振が続き、人口も減少。

### 再生

気候変動に関する交渉が国際的に同意を見、経済力も回復。CO2の排出量を2030年までに1990年の水準まで下げる政策が世界規模で実施される。

### 経済闘争

経済不振が長引きエネルギーシステムの刷新が遅れているため、CO2の排出量の削減がさらなる節制を目標とし始める。

# カバーされる国・地域

## ヨーロッパ

オーストリア  
ベルギー  
ブルガリア  
クロアチア  
キプロス  
チェコ  
デンマーク  
フィンランド  
フランス  
ドイツ  
ギリシャ  
ハンガリー  
アイルランド  
イタリア  
オランダ  
ノルウェー  
ポーランド  
ポルトガル  
ルーマニア  
スロバキア  
スロベニア  
スペイン  
スウェーデン  
スイス  
トルコ  
イギリス  
バルト三国

## 欧州 15

欧州 25

欧州 27

## アジア

インド

中国

インドネシア

日本

韓国

南アジア

東南アジア

オーストララシア\*

太平洋OECD

## 北アメリカ

カナダ  
アメリカ

## 中央アメリカ & カリブ

メキシコ  
他の国

## 南アメリカ

ブラジル  
他の国

## アフリカ

アルジェリア\*  
エジプト\*  
リビア\*  
モロッコ\*  
チュニジア\*

## 北アフリカ

南アフリカ

他のブラック

アフリカ

## 中東

ペルシア湾の国

他のペルシア湾

の国

## CIS

ロシア

ウクライナ\*

他のCIS



### ご注文方法

このインフォメーションサービスは1年間の  
ライセンスでご利用いただけます。  
連絡先はこちらです：

**knowledge@enerdata.net**



### Enerdata の概要

Enerdata は、地球エネルギーと炭素市場に特化した情報提供およびコンサルティングを行う独立企業です。同社は、1991年の創立以来、30年以上も中間および下流エネルギーに関する経済問題を取り扱ってきました。

高度な予測モデルと定量的なデータベースを活用することにより、Enerdata の有能なエコノミスト、アナリスト、エンジニア、業界およびITスペシャリストがチームを組み、革新的な能力を発揮して複雑な潜在的、経済的、財政上の問題の解決に取り組んでいます。

### 他のインフォメーションサービス:

グローバルエネルギー&CO2データ

グローバルエネルギー市場調査

EnerFuture MACCs CO2 排出削減カーブ

世界発電所データベース

欧州公益事業モニター

Odyssey エネルギー効率

### Enerdata のグローバルオフィス

#### イギリス

20 Hanover Square  
London, W1S 1JY  
United Kingdom

Tel: +44 207 183 4475

Fax: +44 207 183 8445

#### フランス

47 av. Alsace Lorraine  
38000 Grenoble  
France

Tel: +33 4 76 42 25 46

Fax: +33 4 76 51 61 45

#### アメリカ

3711 Market Street  
8F, Philadelphia, PA  
19104 USA

Tel: +1 215 966 6146

Fax: +1 215 386 3970

#### シンガポール

116 Middle Road, ICB  
Enterprise House #08-  
03/04, Singapore

188972

Tel: +65 818 334 07

Fax: +65 633 355 74

#### 日本

〒102-0083  
東京都千代田区麹町4-2-6  
第2泉商事ビル4階  
ERAI JAPAN内

Tel: +81 03 6821 1850

Fax: +81 03 3222 2045



knowledge@enerdata.net | www.enerdata.jp