

日露エネルギー協力と  
エネルギー安全保障の強化に向けての  
エネルギー憲章条約の役割

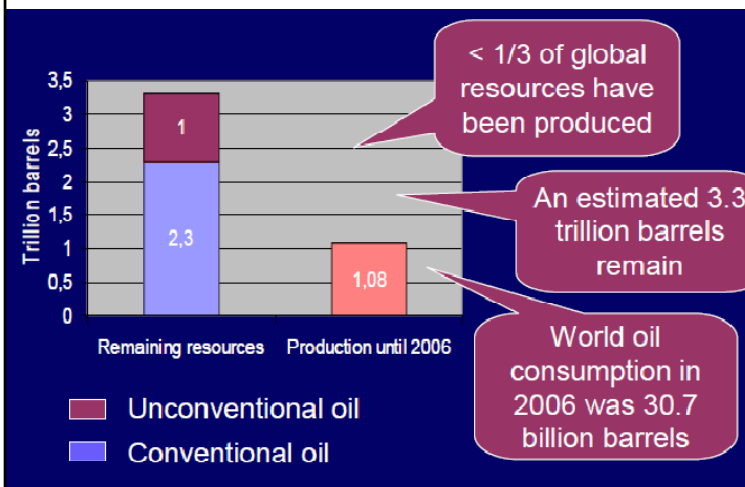
2008年11月17日

外務省経済安全保障課

塚田玉樹

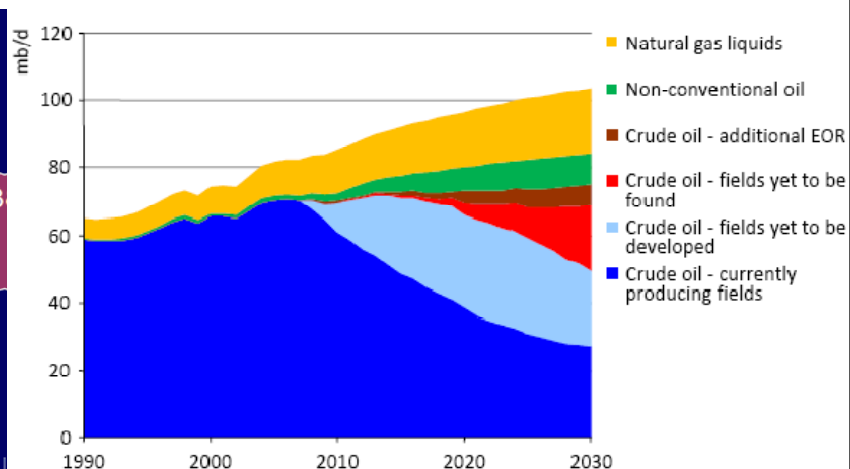
# 化石燃料の賦存状況と生産量

石油埋蔵量と生産量



(IEA World Energy Outlook 2006)

生産量の推移

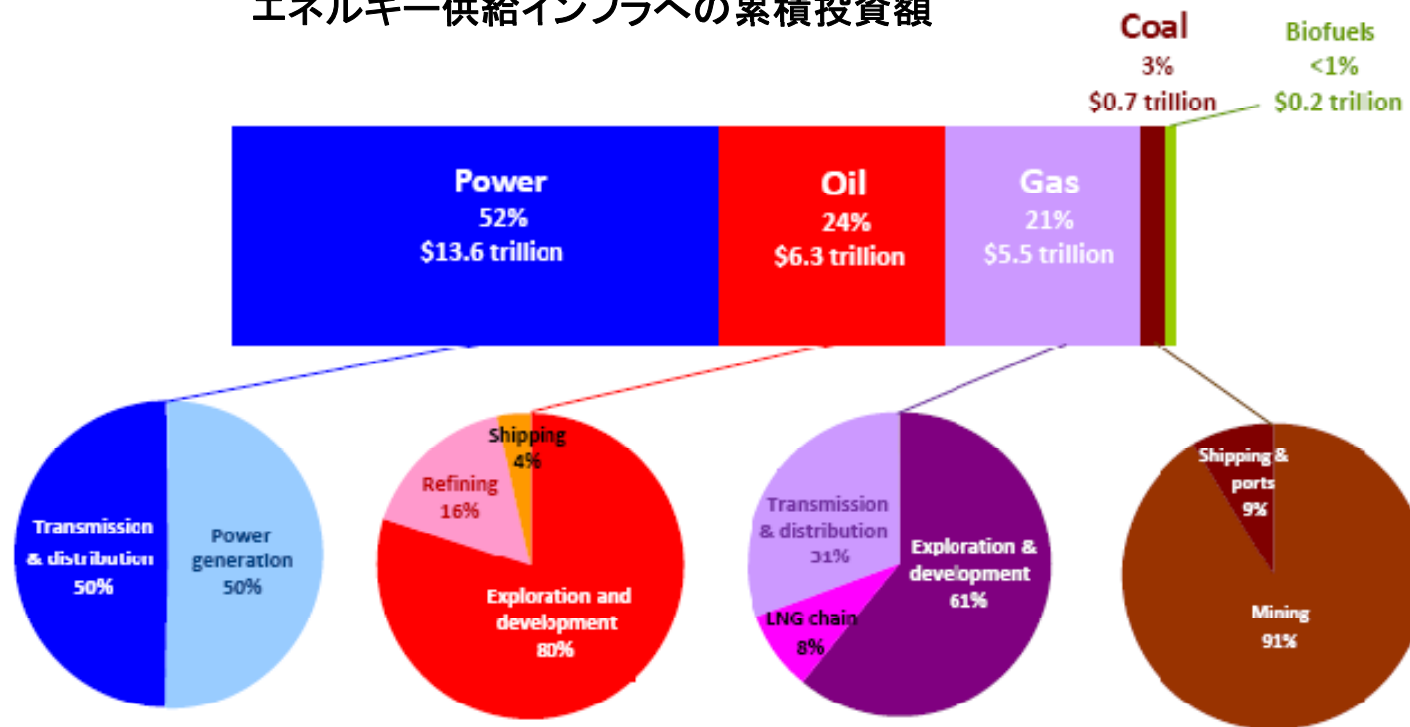


(IEA World Energy Outlook 2008)

- 既存の各油田・ガス田の生産量の減少率は年々拡大。
- 6,400万BDの生産能力増強が2030年までに必要。

# エネルギーインフラへの膨大な投資の必要性

2007～2030年に必要となる  
エネルギー供給インフラへの累積投資額

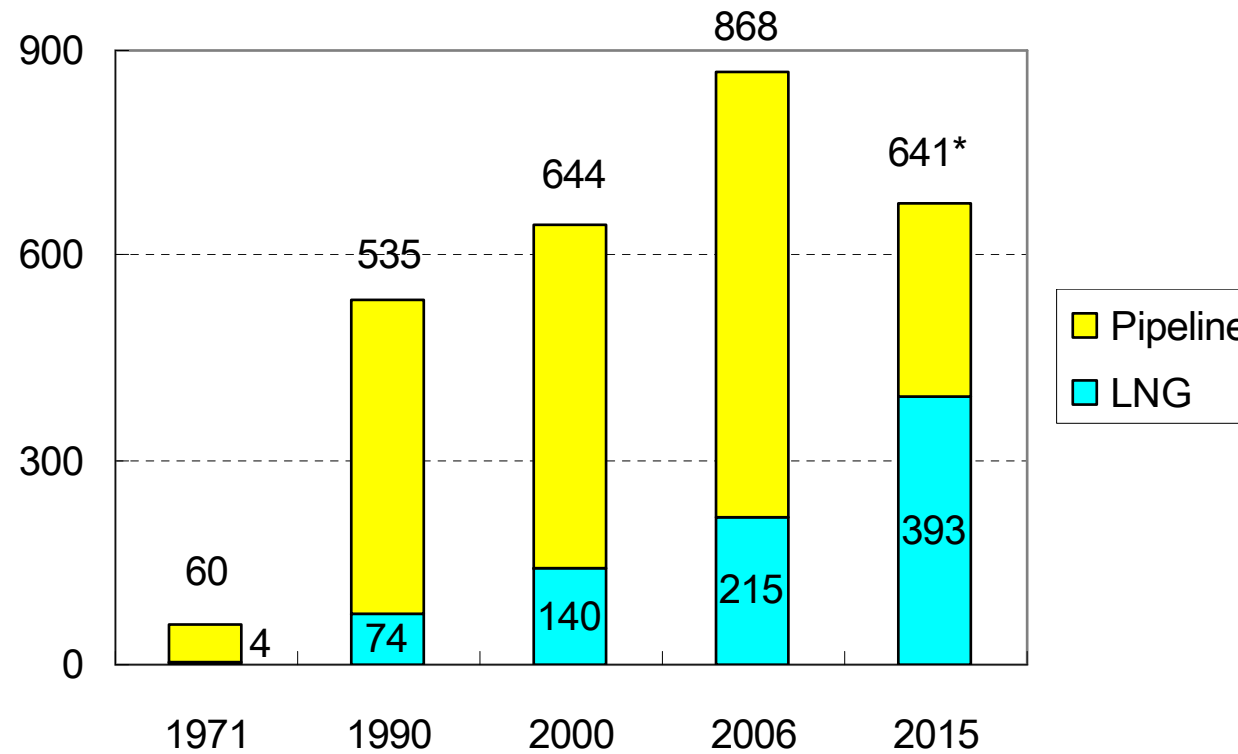


(Source: IEA World Energy Outlook 2008)

P2

# 天然ガスのグローバル化

世界の天然ガス貿易におけるLNGシェア

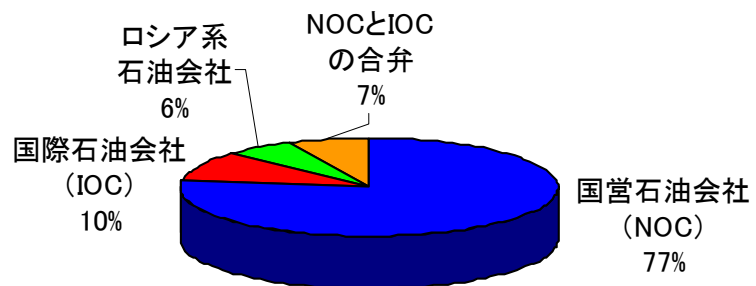


\* The figures only include inter-regional trades; intra-regional Trades are not included in the figure for 2015

(Source: IEA Natural Gas Market Review 2008)

# 化石燃料の多くは国営石油企業 (NOC) が管理

世界の石油埋蔵量アクセス



(日本エネルギー経済研究所資料)



市場を超えて国家介入による取引の増大

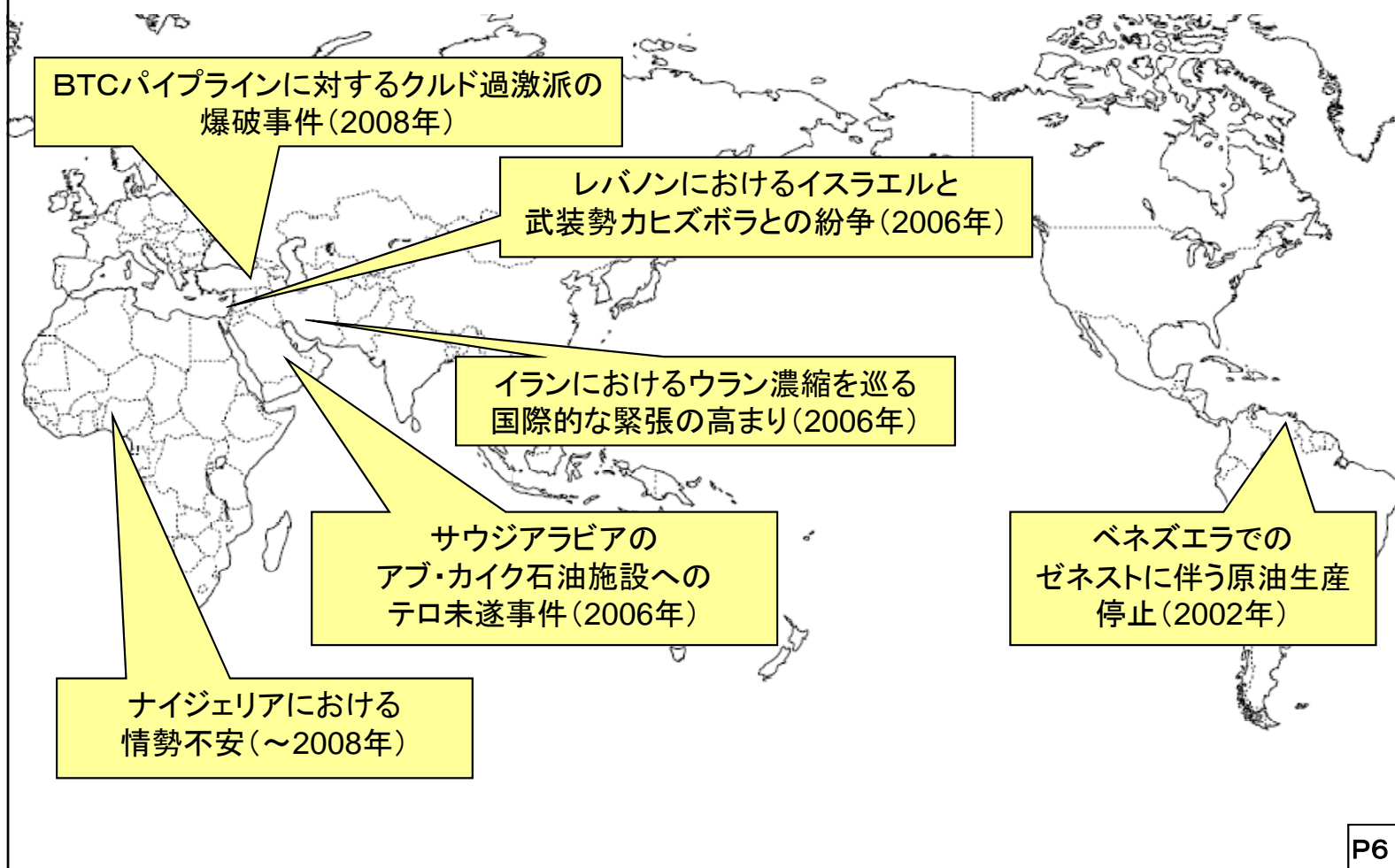


政府レベルの国際的枠組・規範の重要性

## 新規開発拡大のための課題

- エネルギー輸送の確保（内陸からの輸送）
- 新技術の開発  
（深海底、永久凍土、オイルサンドの開発等）
- エネルギー効率及び環境問題への配慮

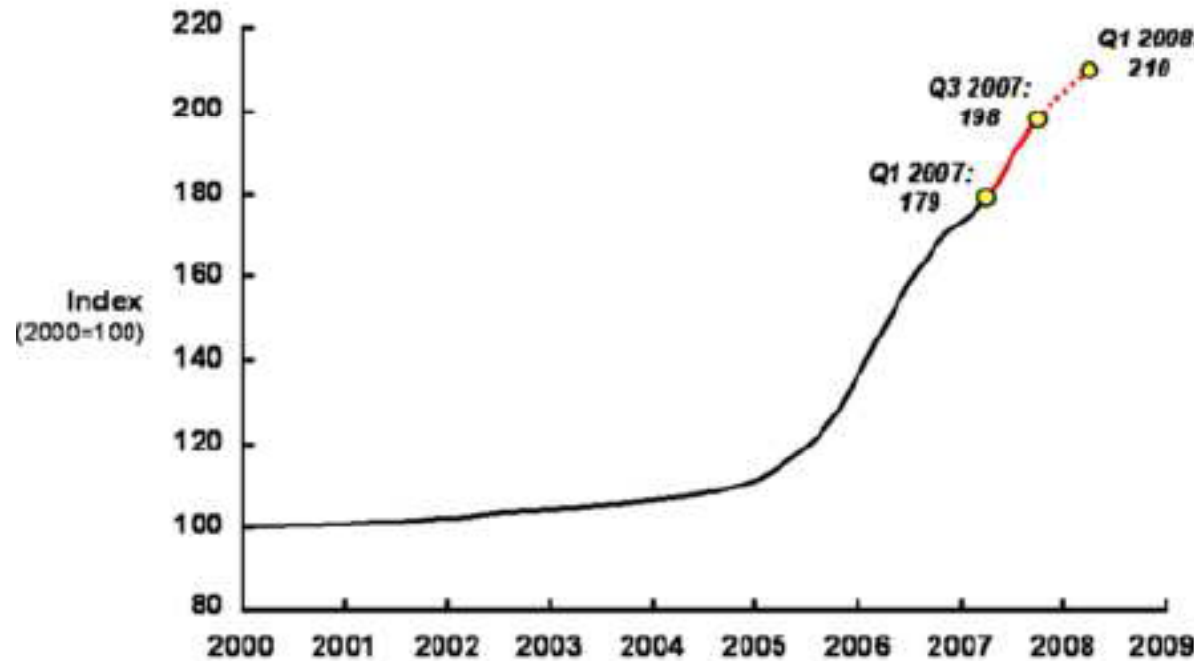
## リスクの多くは「地下」ではなく「地上」



## 石油・ガス生産コストの上昇

➡ 2005年以降、上流開発コストは2倍

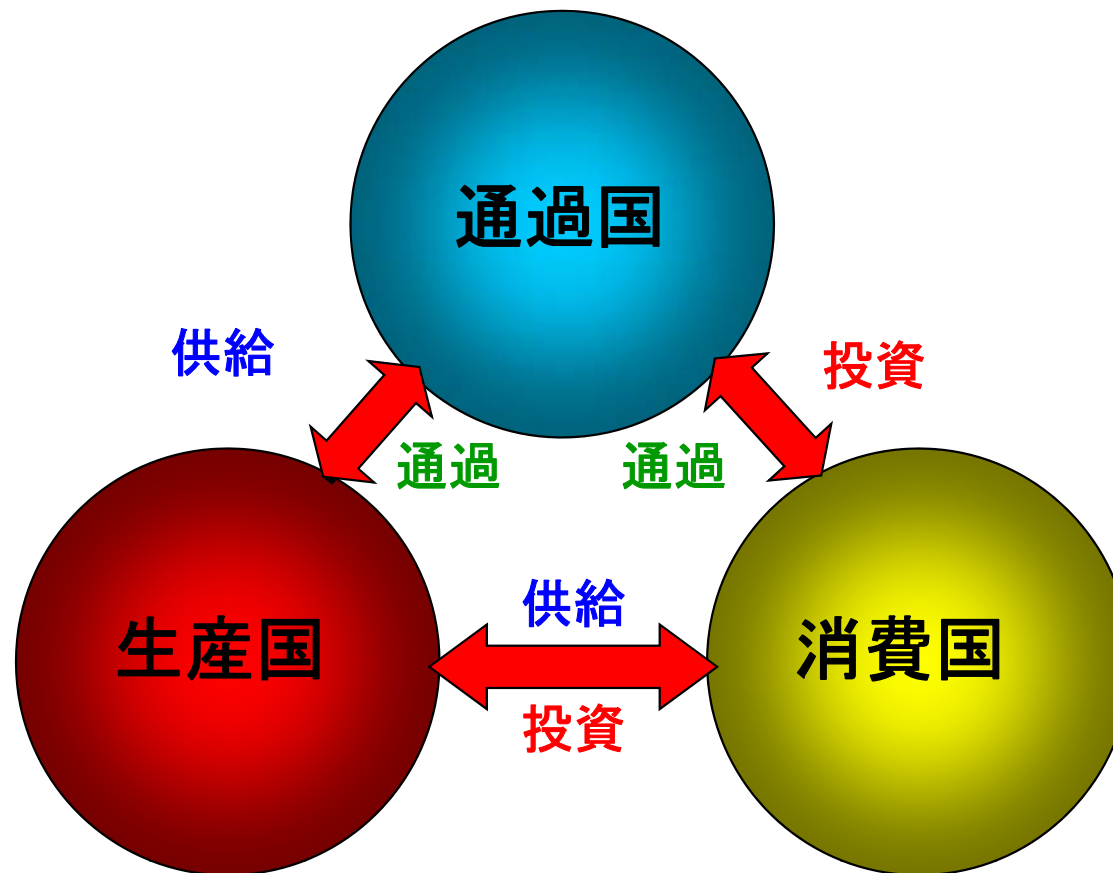
IHS/CERA Upstream Capital Costs Index



Source: Cambridge Energy Research Associates.  
70113-3 2104



# エネルギー・プロジェクトの発展



## エネルギー安全保障強化の鍵

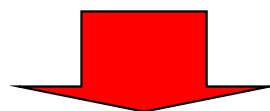
需要の安定

供給の安定



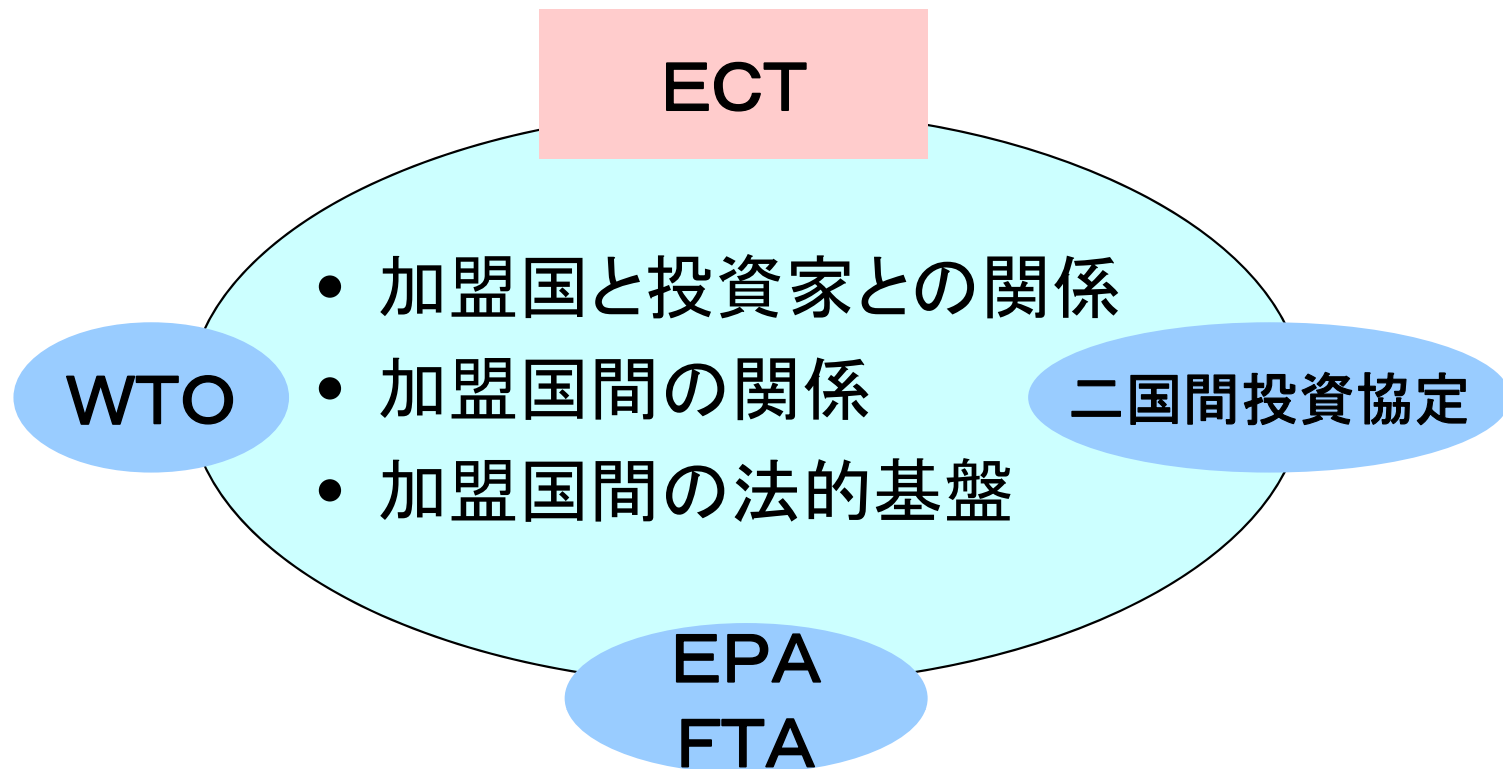
投資の確保が鍵

透明な投資環境の整備が重要



供給と需要の安全保障を実現

## エネルギー憲章条約(ECT)は、法的側面から 国際的なエネルギー安全保障を下支え



## エネルギー安全保障のための 基礎的条件の確保

### 第2条(目的)

この条約はエネルギー分野における長期の協力を促進するための法的枠組みを設定

### 第3条(国際市場)

締約国は、商業的条件による国際市場への進出を促進するよう、また、開放的・競争的な市場を発展させるよう努力

### 第6条(競争)

市場の歪曲及び競争の障害を緩和するよう努力

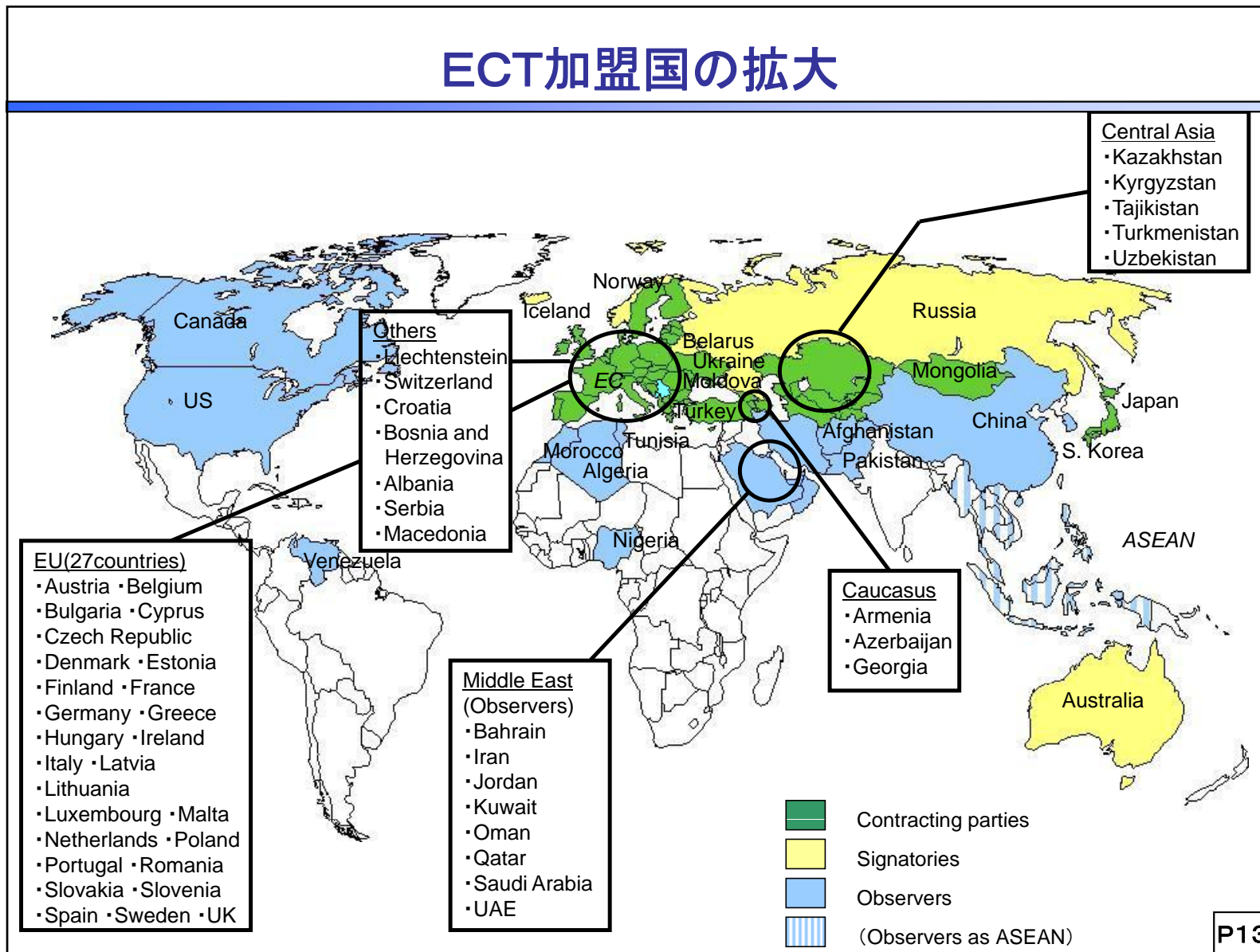
### 第8条(技術移転)

締約国は技術移転の促進に合意し、そのための障害を撤廃

## 法的拘束性と紛争処理規定

貿易	<ul style="list-style-type: none"> <li>・基本的にGATT/WTOによって規律される。</li> <li>・GATT/WTO非締約国についても、この条約によりGATT/WTOの主要な規定が基本的に適用</li> </ul>
通過	<ul style="list-style-type: none"> <li>・通過の自由の原則に従い、その出発地及び仕向地等による差別または不合理な制限等の禁止</li> </ul>
投資	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外国投資家の投資財産に対して内国民待遇又は最恵国待遇を付与</li> </ul>
紛争処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>・投資家 vs. 締約国 → ICSID、UNCITRAL、ストックホルム商工会議所仲裁機関</li> <li>・締約国 vs. 締約国 → 外交経路または特別仲裁裁判所</li> </ul>

# ECT加盟国の拡大



## 資源国がECTに参加するメリット

### 投資家に対する重要なシグナル

- ・国際経済ルールの遵守
- ・エネルギー政策の整合

### 生産国にとってのコスト低減

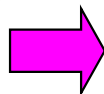
- ・信用格付の上昇による生産コストの低下
- ・資金調達コストの低下

## ロシアのECT批准に向けて

長期契約(優先交渉権)

通過料

第三者アクセス



ECT付属の通過議定書交渉の中で  
収斂の兆し

通過議定書交渉の妥結



対ロシア投資案件の前進



世界のエネルギー市場における  
ロシアの競争力強化