

EUの気候変動政策

関西学院大学 産業研究所
市川 顕

話題提供の目的①

- 1: EUの気候変動規範を明確化する
 - 2: EU気候変動規範を支える論理を提示する
 - 3: EU気候変動規範の長所・短所を指摘する
-
- →「政策」を支える「規範」
 - →「規範」を支える「論理」

話題提供の目的②

- 1: ポーランドによる**対抗規範**を明確化する
- 2: 対抗規範形成のための**マルチレイヤーストラテジー**に着目する
- 3: ポーランドの対抗規範が**トウスクの欧州首脳理事会常任議長就任**によって**EU気候変動規範と交叉**していることを提示する。

EU気候変動政策の背景

- EU気候変動政策の諸相
- 1: **80年代後半から92年**
 - EU気候変動政策形成期(欧州議会・閣僚理事会の積極的姿勢)
- 2: **1992-2001年**
 - 京都議定書交渉期(2°C目標の設定)
- 3: **2001-2005年**
 - 京都議定書批准期(米の脱退/日露への説得)
- 4: **2005年-**
 - ポスト京都交渉期(EU気候エネルギーパッケージ採択/2007年)

EUの気候変動問題への積極姿勢

- スターン・レビュー(2006年)
 - より早期に当該問題へ対処することが、**結果としてコストを下げる**
 - EUが環境技術産業の「**リードマーケット**」となることを企図
 - 「経済発展」と「環境保護」の**二重の利益**(double-profit)を狙う
- →**野心的**な気候変動政策
- →国際気候変動交渉における**先導者**的役割

EU気候変動政策

- 2020年目標:トリプル20
 - CO2:20%減(1990年比)
 - エネルギー効率:20%改善
 - RE:一次エネルギーの20%達成
- 2030年目標:同40-27-27目標
- 2050年目標:
 - CO2:80-95%減(1990年比)



前半の手法

- 初代欧州委員会気候変動委員**コニー・ヘデゴ**のスピーチ・論考を定性分析
- そこに記述された**EUの気候変動規範**を抽出
- 「規範」を支える「**論理**」の抽出



コニー・ヘドガー略歴

- 1960年 デンマーク生まれ
- コペンハーゲン大学卒業
- 1983年 当時最年少で保守党から国会議員に
- 1989年 同党スポークスパーソンに
- 1990年 ジャーナリストに転身
- 2004年 環境大臣
- 2007年 気候・エネルギー省創設責任者
- 2010年 初代欧州委員会気候行動委員

デンマーク

デンマーク大使館FBより

【デンマークの“グリーン”輸出、過去最高額を更新！】
気候省によると、2014年におけるデンマークの環境技術の輸出は744億クローネに達しました。これは前年比で10%以上の伸び率。またグリーンエネルギーの輸出は15.4%増の436億クローネを記録しています。
「デンマークが示すグリーンソリューションへの要望は毎年増加しています。私たちの野心的な気候政策はデンマークのビジネスをより強い立場へと押し上げるもので、維持していく必要があります。こうした数字は正しい道を選んでいることを示すものでしょう。」(Rasmus Helveg Petersen気候省大臣)
風力発電機やその関連機器が大半を占めているものの、断熱材、ヒートポンプ、エネルギー効率の良い窓などの技術も多く輸出されています。同省は2020年までに1000億クローネの達成を目標に掲げています。こうした環境技術の輸出先は約3割がドイツ、次いでイギリス、スウェーデン、アメリカとなっています。



EU Member States' innovation performance



EU気候変動規範

- ヘドガーの言説より抽出
- 1: EUは国際気候変動交渉において先導者として振舞うべきである
- 2: 気候変動にあたっては、喫緊な行動を行うべきである

1: EUは国際気候変動交渉において先導者として振舞うべきである

- 彼女の野望
 - 「気候行動委員としての私の野望は、**欧州を世界で最も気候に優しい地域にすることである(2010.6.18)**」
- 気候変動問題の先導者としてのEU
 - 「欧州が気候変動問題について積極的な対応をとるのは、**他国に事例を提供し、ともに行動することを説得するため(2012.4.23)**」
 - 「その説得が奏功し、気候変動問題に関する国際協調が達成された暁には、**EUは21世紀に地球的な影響力を行使する機会**を得られる(2012.1.12)」

2: 気候変動にあたっては、喫緊な行動を行うべきである

- 喫緊の対応が不可欠
 - 「もし90%の確率で墜落すると知っていたら、あなたはその飛行機に乗るだろうか(2011.9.5)」
- 迅速な対応の要請
 - 「気候変動問題への迅速な対応が、我々共通の利益である(2010.6.25)」
 - 「スピードが重要だ。時間こそが我々にとって最も不足している資源なのだ(2012.3.6)」
- →EU=気候変動問題に関する国際交渉の先導者
- →喫緊の行動を起こすべき

EU気候変動規範を支える論理

- 1: エネルギー安全保障
 - リアリスト的視点
- 2: 経済的利益
 - リベラリスト的視点
- 3: メタ規範(規範のための規範)
 - コンストラクティヴィスト的視点

1: エネルギー安全保障

- 政治的現実主義に基づく**エネルギー安全保障**の観点
 - 「2011年のEUの貿易赤字総額が約1500億ユーロであるのに対し、同年の石油輸入金額が3150億ユーロである(2012.3.1)」
 - →石油輸入がその他の部門の貿易黒字を帳消しにしている実態を説明
 - 「EUは**化石燃料中毒**に罹患している(2010.9.20)」
 - 「**巨額の資金を中東に注ぐのではなく、エネルギー効率や再生可能エネルギーなどEU域内の雇用に資する分野に投資したらどうか**(2011.11.7)」
- エネルギー効率の改善と再生可能エネルギーの普及促進
 - 「家で水漏れを見つけたら配管工を呼ぶように、家でエネルギーが漏れていたら**「エネルギーの配管工」**を呼ぶべきだ(2011.4.14)」
 - 「再生可能エネルギーは**気候的利益**(GHGの削減)が可能だけでなく、**新たな経済成長や雇用を創出**する(2012.9.17)」
 - 「**公的資金**は、持続不可能で環境への負の影響の大きい化石燃料ではなく、**低炭素社会への移行の途に沿った新産業の発展のため使われるべきだ**。将来の産業は、そしてこれから雇用を生み出し続ける産業は、**枯渇する資源を効率的に用いる産業だ**(2013.7.5)」。

2: 経済的利益

- エネルギー効率改善と再生可能エネルギー普及促進がEU経済の国際的競争力の源泉足りうる
 - **Europe2020**を参照
 - 「①**教育・研究・イノベーションへのより効果的な投資を通じた賢い成長**、②**低炭素で資源効率性の高い持続可能な経済**、そして③**雇用の創出を強調する包摂性をともなう経済**、が2020年までのEUの目標である(2013.2.26)」
 - その実現のためにはグリーン経済への移行が不可欠
- 「**賢い成長**」
 - 「**EUの低炭素社会への移行は現状の生活レベルを放棄するものではない**(2011.11.7)」
 - 「**低炭素社会への移行は、電気自動車、スマートメーター、二酸化炭素(CO2)貯留技術(CCS)、リサイクル、エコ農業、持続可能な森林経営、といった「賢い」技術開発に依存する**(2011.11.7)」

2: 経済的利益

- 「**持続可能な経済**」
 - 従来の**ブラウン経済**から**新しいグリーン経済**への転換
 - 「我々にとって最大の挑戦は、いかにして**経済**、**雇用**そして**資源**・**環境**・**気候変動**の三つの危機を統合的に考えるか、なのだ。そして私が主張したいことは(中略)それは机上の空論ではなく可能なのだとことである(2012.10.8)」
- 「**包摂性をもつ経済**」
 - 新しい経済における**環境産業**が**雇用創出**に果たす役割
 - 「EUにおける**環境産業**が**先端技術を基盤**とすることから、**簡単に他国にアウトソーシング**できない競争力のある産業である(2014.1.6)」
 - 「欧州委員会は、情報コミュニケーション技術(ICT)産業、健康産業とともに**環境産業**を雇用増大が期待される産業とみなしている(2013.6.21)」
 - 「**環境産業**はすでにEUの経済において重要な構成要素となっている。**環境産業は340万人の直接雇用を抱え、EUのGDPの2.2%**を占める。この数字はEUが誇る先端産業の製薬産業・航空宇宙産業を凌ぐ数字である。さらには、**環境技術**・**製品のグローバル市場**は年10%ほどの成長が見込まれている(2010.5.20)」
 - 「**環境産業は直接雇用1名に対して1.3-1.9名の間接雇用**を生み出しており(2010.5.20)、また、**化石燃料産業**に1ドル投資するのに比べて、**再生可能エネルギー産業**への1ドルの投資は、**3-5倍の雇用**を生み出す(2010.9.20)」
 - →当該産業の労働集約性ゆえに「包摂性をとまなう経済」への貢献

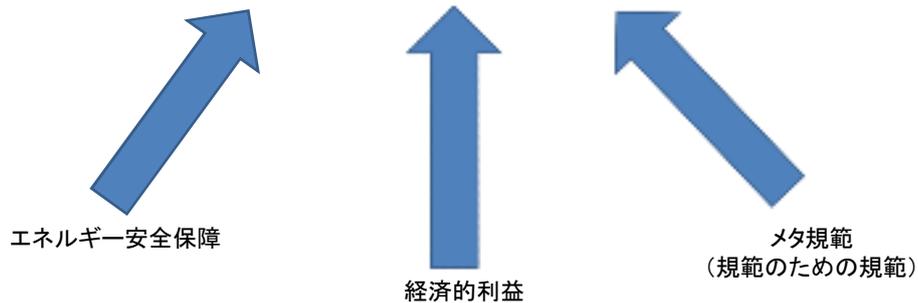
3: 規範のための規範

- 「**なぜEUが先導して気候変動に喫緊に対処すべきか**」
 - →「それは**パラダイム・シフト**を引き起こすべきだからだ」という論理
 - 「**世界銀行総裁のキム**は、**気候変動**を**経済発展**にとっての**基本的な脅威**であると述べた。**国際通貨基金(IMF)専務理事のラガルド**は、**気候変動こそが今世紀最大の経済的挑戦**であると述べた。そして**最近、経済協力開発機構(OECD)事務総長のグリア**は、**我々は免れ得ない経済と環境の間の選択**に直面している、と述べた。私たちは**経済・政治的選択**、さらには**発展戦略**において、**気候変動に対する行動を主流化**する必要がある。つまり、**我々はパラダイム・シフトを必要**としているのだ(2013.11.19)」
 - 「**気候変動への対応をコストではなく「投資」や「機会」として把握**すべき(2012.10.8)」
- **パラダイム・シフト**をもたらす際に重要な点 = **成長概念の変容**
 - 「我々の**低炭素目標**の達成のためには、**成長概念を変えていく必要**がある。私たちは**GDPだけを見る視点**から離れて、**環境や社会的側面**を**企業や国家のバランスシート**に載せていく必要がある(2012.11.14)」
 - 「**経済成長は、GDPのみならず、自然や、綺麗な環境や、はたまた社会的結束**によって**把握されるべき**である(2012.2.3)」

前半の結論

EU気候変動規範

- 1: EUは国際気候変動交渉において先導者として振舞うべきである
- 2: 気候変動にあたっては、喫緊な行動を行うべきである



19

EU気候変動規範の長所と短所

- **長所**
 - 三つの異なる論理に支えられている
 - リアリスト/リベラリスト/コンストラクティヴィストの視点
 - EU域内での包括的合意に寄与
- **短所**
 - 三脚椅子のように、一つの論理が崩れると、椅子もろとも崩れる可能性
 - 例) ユーロ危機、ウクライナ問題

ポーランド①

- ポーランド＝典型的な石炭資源国
- ポーランドの石炭消費量(2010年)
 - 1億4185万tで世界第8位
- 同生産量
 - 1億3322万tで同9位
- 石炭火力発電所の設置出力
 - 1万2086MWで世界第9位(2012年7月)
- 石炭火力発電所の発電実績(2009年)
 - 133.42TWHで同10位



ポーランド②

- 石炭輸出実績(2010年)
 - 1008万tで世界第10位
- 一次エネルギー供給
 - 約50%は石炭(2009年)
- 電力源における石炭の割合
 - 90%超
- 石炭利用に固執するポーランド
 - 「域内の「問題児」(日経産業新聞[2013.10.3])」



トリプル20政策過程における ポーランドの反対①

- 2006年3月
- 緑書『**持続可能で競争力のある安定したエネルギーのための欧州戦略**』
 - EUエネルギー政策の三つの主要な目的
 - 持続可能性、競争力、エネルギー供給の安定
- 2007年1月
- 欧州委員会『**欧州エネルギー政策**』発表
 - EUの気候政策とエネルギー政策との関連が戦略的目標に
- 同年同月
- 欧州委員会『**気候変動を2°Cまでに抑える：2020年以降の対策**』発表
 - EUは気候変動を2°C以内に抑えるために、1990年比で2020年までにGHG排出量を少なくとも20%削減する意欲
 - EUのエネルギー効率を2020年までに20%改善すること
 - 再生可能エネルギーの割合を2020年までに20%に増やすこと
- トリプル20の方針
 - 2007年2月20日ブリュッセル**環境閣僚会議**において合意
 - 同年3月8・9日のブリュッセル**欧州首脳理事会**においても合意

トリプル20政策過程における ポーランドの反対②

- 新規加盟国からの異議
- 環境閣僚理事会の準備段階
 - **ポーランドとハンガリー**はEU単独でのGHG排出削減目標を設定することに難色
 - 20%CO₂削減目標を、拘束力をともなう目標とすることについても**ポーランド**を筆頭とする新規加盟国は反対

トリプル20政策過程における ポーランドの反対③

- 2008年
- 欧州委員会『2020年までの20・20: 欧州気候変動対策の機会』発表
 - 欧州排出量取引システム (EU-ETS) の強化、再生可能エネルギーの普及、エネルギー効率の促進、CCSなどの革新的技術の活用を柱とする2050年の長期目標を見据えた議論を展開
- 同年2月末
- エネルギー閣僚理事会開催
 - 仏など複数の加盟国が欧州議会との当該問題に関する年内合意を求める
- 同年4月の欧州議会
 - 20%削減目標を拘束力のある目標とすることを求める
- フランス＝2008年後半の欧州首脳理事会議長国
 - 任期中の同年12月までにトリプル20の指令化についての合意の意向
- 新規加盟諸国との交渉が本格化

トリプル20政策過程における ポーランドの反対④

- 2008年12月6日
 - 仏大統領サルコジ＝ポーランド首相トウスクのグダンスク会談
 - 【妥協案】
 - 発電所に対する炭素排出枠の全面オークション化を免除する期間の延長という妥協案
 - 当指令が東欧経済に不都合をもたらしていることが明らかになった場合には、2016年に指令を改正するとの考えも示す
- 欧州委員会委員長バローゾ
 - トリプル20の指令化に強い意志
- ポーランドをはじめとする新規加盟国の反対はあったものの、最後は政治的意志と妥協による努力によって、トリプル20は指令の形で2009年に成立

エネルギー・ロードマップ2050政策過程 におけるポーランドの反対①

- 2011年以降
 - 欧州委員会を中心として、2050年までにGHG排出量を1990年比で80-95%削減しようとするエネルギー・ロードマップ2050に関する議論が本格化
- 2011年4月
 - ポーランド
 - 巨大な炭鉱と石炭火力発電所を抱える炭鉱都市ベルハトゥフでエネルギー関係官僚会合を開催することで、石炭資源利用に固執する姿勢
- 2011年6月21日
- ルクセンブルク環境閣僚理事会
 - ポーランドは、①2050年までに1990年比でGHG排出量を80%削減し、また②現在の2020年までに同20%削減の目標を、25%削減に引き上げる、というエネルギー・ロードマップ2050案に加盟国中唯一反対
- 英国気候変動書記官の会議後の公式会見
 - 「欧州を低炭素経済へと動かしてゆくための妥協案を受け入れなかったポーランドに深く失望する」
- 他の加盟国のあいだに失望感

エネルギー・ロードマップ2050政策過程 におけるポーランドの反対②

- 2011年後半
 - 欧州首脳理事会議長国＝ポーランド
 - EUの低炭素社会にむけた動きにさらなる楔
- 2011年7月12日
- 経済相兼副首相パヴラク
 - 「低炭素(Low-carbon)ではなく、低排出(Low-emission)について議論すべきだ」として低炭素というEUの方針そのものを批判
 - 「低炭素といえば、その焦点は石炭に向かうが、低排出といえば、エネルギー効率を含むより広範なアプローチについて話すことが可能だ」
- 環境相クラシェフスキ談話(7/25)
 - 「欧州各国の独自性が考慮されるべき」「ポーランドの最大の燃料は石炭であって、EUの野心的なGHG排出削減目標を達成するのは困難だ。石炭を他に置き換えるのはポーランドにおいては現実的ではない。(中略)ある諸国にとっては達成が容易でも、別の諸国にとっては困難なことがあるのだ」
- ポーランド独自の立場を強調

エネルギー・ロードマップ2050政策過程 におけるポーランドの反対③

- 2011年後半
 - 議長国ポーランド: エネルギー・ロードマップ2050についての議論は進展せず
- 2012年前半
 - 議長国がデンマークに
 - 気候行動委員ヘデゴーの出身国
 - 事態は一転
- 2012年3月9日の環境閣僚理事会
 - 議長国デンマークはEUにおけるCO2排出量の削減目標を1990年比で40%(-2030年)、60%(-2040年)、80%(-2050年)とする案を提示
 - ポーランドは加盟国中唯一反対
- 数日後
 - 欧州議会は賛成多数で当政策を支持
 - ポーランド選出の欧州議員はすべて反対
- 2012年6月の欧州首脳理事会
 - この政策が俎上に
 - ポーランドは一国のみ反対

エネルギー・ロードマップ2050政策過程 におけるポーランドの反対①

- 2000年代中葉～
 - 国際気候変動交渉の先導者として振舞うようになったEU
- 新規加盟国ポーランド
 - EU気候変動規範への挑戦は喉元に刺さった骨
- ポーランド環境相コロレッツ
 - 「加盟各国にはそれぞれ重要な問題がある。英国は金融規制だろうし、フランスは原子力発電問題だろう。ポーランドの場合は、それが気候政策なのだ」

COP19概要[一般論]

- COP19: 2013年11月11-23日
- 焦点
- ①2020年以降の新たな国際枠組み(ポスト京都議定書)
 - 2015年のCO21において合意することに
- ②途上国支援の問題
 - 会議直前の11月8-9日にフィリピンを襲ったハリケーン・ハイエンによる甚大な被害の影響
 - 途上国の温暖化対策を先進国がどう支えるのかが議論
 - 気候変動関連自然災害による「損失と被害」に対処する組織を新設
- ③2020年までの気候変動対策の強化
 - すべての国がCOP21よりも十分早い時期に自主的な削減目標を提出することに
- COP21にむけた交渉が行われたCOP19

2013年＝石炭離れの年？

- COP19が開催された2013年＝世界的に石炭離れの年
- 2013年1月から二期目に入ったオバマ米大統領
 - 同年6月「大統領の気候行動計画」を発表
 - 米国内の石炭火力発電所のCO2排出規制を強化
 - それに続くオバマのスピーチ
 - 二つの例外、つまり「石炭を代替するエネルギーが存在しない低開発途上国において最高効率の石炭技術が利用できる場合」および「CCSを利用する石炭火力発電所の場合」を除いて、海外への新規石炭火力発電所の輸出および投資をとりやめる
- 世界銀行(2013.7)
 - 大量のCO2排出をもたらす新規石炭火力発電プロジェクトへの支援を行わない方針
- 欧州投資銀行(2013.7)
 - 石炭火力発電への評価プロセス厳格化し、当該発電への支援を減らすことを示唆
- 米国輸出入銀行(2013.7)
 - ベトナムの第二タイビン火力発電所への融資を中止
- この流れはCOP19でも変わらず
 - 英国はオバマの方針に合流
 - IMF専務理事ラガルドも石炭部門への投資の廃止の方向性
 - 環境NGOグリーンピースは石炭をはじめとする化石燃料からの脱却を求める
 - フィリピン気候正義運動は炭鉱および石炭燃焼による健康被害を訴える

COP19へのポーランドの思惑

- ポーランド
 - COP19という国際気候変動交渉の場を、EU内で孤立する自国の立場を国際社会に説得する大きな機会として捉える
- 議長を務めたポ環境相コロレツ
 - 「私は気候変動について懐疑的なのではなく、それに対するEUの手法に懐疑的なのだ」
 - EU気候変動政策に釘を刺す
- 首相トウスク
 - 「ポーランドの石炭はエネルギーと利益の源となる。私たちは巨大な環境産業ロビーによって誤った方向に導かれてはならない。ソーラーパネルや風力発電がポーランドのエネルギーの将来を担うと述べる人々に説得されてはならない。これらは補完的な役割を担うに過ぎない」
 - 基礎エネルギー源としての石炭の重要性に言及
- 経済相ピエホチンスキのポーランド下院での答弁
 - 「来る数十年間は石炭がポーランドの産業の基礎燃料であり続け、巨大な石炭資源はポーランド経済にとっての強力な利点である」

議長国ポーランドの迷走!?

- EU域内の気候変動規範や脱石炭の流れ
- ポーランド
 - COP19を利用して自国の立場を強調
- 主要右派政党「法と正義」カチンスキ
 - 「CO2は気候に影響を与えない。気候変動に関するあらゆる規制は、ポーランドに高価な技術を買わせようとする力によるものだ」
- オフレコでの政府高官発言
 - 「気候変動は左翼による神話であり、そうでなければ、ポーランドの石炭を基礎とした経済を破壊することを計画するロビイストによって作り上げられたものだ」
- COP19開催中の11月20日
 - トウスクは内閣改造の一環としてCOP19議長コロレツを環境相解任
 - 前財務副大臣であるグラボフスキ(Maciej Grabowski)をその任に

ポーランドへの落胆

- 議長国ポーランドの姿勢
 - 環境NGOから怒りと落胆
 - グリーンピースやオクスファムをはじめとする環境NGOのCOP19参加者約800名は、当会議における進展が少ないこと、石炭ロビーの影響力が強いこと、などを不服として、会場となった**国際競技場から退出**
- グリーンピース
 - ポーランド有数のベルハトゥフ石炭火力発電所に「**気候変動はここから始まる**」というメッセージを7カ国語で投影
- 石炭火力発電所による発電が90%を超え、石炭利用の継続を図るポーランドへの怒りをぶつけたもの

石炭・気候サミット①

- ポーランド経済省主催「**石炭・気候サミット**」
 - COP19開催中の11月18-19日、同じワルシャワで世界石炭連盟の国際会議である石炭・気候サミットが開催
 - ポーランドの「**挑発的な意思表示**」(The Globe and Mail紙)
 - 「**歴史上初めての**ことである」(Europlitics)
- 開会挨拶(ポ経済相ピエホチンスキ)
 - **全面的にポーランドの石炭産業を擁護**
 - 「ポーランドではエネルギーの大部分は石炭由来であり、税やGHGの排出制限によって石炭産業の収益性が減少することになれば、エネルギー価格は高騰し、経済環境は悪化し、民主主義が不安定化する」
 - 「石炭エネルギーをより効率的に利用するための方法についてであれば、環境主義者との議論を行う用意がある」
 - 「気候変動と戦うために石炭産業が貢献できる解決策は、脱石炭ではなく、CCS技術の発展と石炭火力発電所の効率改善」である

石炭・気候サミット②

- 憂慮する科学者同盟の戦略・政策局長メイヤー
 - 「**狂気**」と断言
 - 「当サミットの焦点は石炭依存を継続することであり、これは**気候変動交渉の目的に反する**」
- 英国政府の気候変動アドバイザーであるガンマー
 - 「**石炭がクリーンな解決法であるというのは、売春婦が結婚の手引きであると言うようなものだ**」と過激な表現で批判
- 環境NGOグリーンピース
 - ポーランド経済省ビルに「**誰がポーランドを支配しているのか？人々か石炭産業か？**」という垂れ幕を掲げて、このサミットに抗議
- 気候変動枠組み条約事務局長のフィゲレス
 - 悲劇的な地球温暖化を避けるために、①世界の大部分の石炭は地中にとどまっておくべきこと、②石炭産業はすぐに自身を改革し再生可能エネルギーへとその関心を移すべきこと、を柱として石炭産業に対して改革を迫る
- このような意見も・・・
 - 当サミットにおいては「世界には電力へのアクセスのない人が13億人存在する」「どんなに一部の人が石炭火力に反対しようが、「東南アジアを中心として」石炭利用はなくなる」という主張などにかき消される



ポーランドの対抗規範

- COP19と石炭・気候サミットをポーランドを中心とする言説から概観
- ポーランド:
 - EU域内での気候変動規範・政策形成の過程ではほぼ孤立的な反対者
 - 場をCOP19と石炭・気候サミットに移すことで、自国の石炭を基礎とする経済を正当化することを試みた
- ポーランドの対抗規範
 - ①自国に存在する石炭資源の有効活用こそがエネルギー安全保障に寄与するという**政治的現実主義**
 - ②すでに石炭を基盤として成り立っている経済構造に変更を加えないという**経済的利益**
 - ③気候変動への対応は石炭の効率的・効果的利用によって達成されるべきであるという**メタ規範**
- という論理に支えられて・・・
 - 「**石炭利用を継続すべきだ(諦めるべきではない)**」という**対抗規範**を形成

まとめにかえて

- ウクライナ問題(政治的現実主義)
- トウスクのEU大統領就任
- カニエテのエネルギー総局+気候行動総局兼務
- EUエネルギー同盟形成への動き
- 2030年目標の設定と妥協

ウクライナ問題

- 2013年末～のウクライナ問題
 - ポーランド首相ドナルド・トウスク(当時)
 - 2014.12～ 欧州首脳理事会常任議長就任
 - 2014.4 欧州エネルギー同盟を主張
- 目的
 - ロシアからのガス共同購入
 - エネルギーインフラの域内整備
 - 「エネルギー安全保障」の主流化

Reference 1

- 市川颯(2014)「ポーランドにおけるエネルギー政策の概略と方向性」『産研論集』第41号 pp.45-57.
- 市川颯(2013a)「EUにおける再生可能エネルギー政策と「ポーランド問題」」久保広正・海道ノブチカ(2013)共編著『EU経済の進展と企業・経営』勁草書房 pp.84-109.
- 市川颯(2013b)「EUにおける気候変動政策—経済成長と環境保護の両立にむけて—」羽場久美子(2013)編著『EU(欧州連合)を知るための63章』明石書店 pp.317-321.
- 市川颯(2012)「ポーランドの再生可能エネルギー—EU気候・エネルギー政策と自国のエネルギー戦略の狭間で—」『ロシア・ユーラシアの経済と社会』第962号 pp.19-35.
- Hedegaard, Connie(2014.4.24), "Sustainable Growth is Good Business", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2014-04-24_01_en.htm [Last Access on 2014.6.19]
- Hedegaard, Connie(2014.2.7), "Setting the Course for Low Carbon Growth", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2014-02-07_01_en.htm [Last Access on 2014.6.19]
- Hedegaard, Connie(2014.1.6), "Why Bold Climate Action is in Europe's Economic Interest", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2014-01-06_01_en.htm [Last Access on 2014.6.19]
- Hedegaard, Connie(2013.11.19), "Commitments – That is ACTIONS – are what matter", Statement at the Opening of High-level Segment of the UN Climate Conference COP19, Warsaw. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2013-11-19_02_en.htm [Last Access on 2013.6.3]
- Hedegaard, Connie(2013.8.29), "Helping the Pacific Fight against Climate Change", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2013-08-29_02_en.htm [Last Access on 2014.6.20]
- Hedegaard, Connie(2013.7.8), "After Floods: Bracing for What is Next to Come", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2013-07-08_01_en.htm [Last Access on 2014.6.20]
- Hedegaard, Connie(2013.7.5), "When the Winds of Change Blow", Says an Old Chinese Proverb, "Some Build Walls, and Others Build Wind Mills", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2013-07-05_01_en.htm [Last Access on 2014.6.20]
- Hedegaard, Connie(2013.6.21), "Speech at the Conference "Building the City Anew" ", Speech at Conference "Building the City Anew", Organised by IBA Hamburg and Hafen City Hamburg. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2013-06-21_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2013.3.3), "Climate Change in Time of Crisis", Speech at Harvard University. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2013-03-03_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2013.2.26), "Keynotespeech at the Annual Reception of CLEPA, the European Association of Automotive Suppliers", Keynote Speech in Brussel. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2013-02-26_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2013.2.18), "Europe's Green Recovery", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2013-02-18_01_en.htm [Last Access on 2014.6.20]
- Hedegaard, Connie(2012.12.4), "We can Bail out Banks. We can Bail out States. But No One can Bail out the Climate, If We don't Get out Act Together", Speech at the High-level Segment of the Doha Climate Change Conference. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-12-04_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.11.14), "Acceptance Speech for the CSR Honour Award", Speech in Sønderborg, Denmark. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-11-14_02_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.11.11), "25th Anniversary of the Montreal Protocol", Speech in Geneva. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-11-11_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]

45

Reference 2

- Hedegaard, Connie(2012.10.8), "Building a World We Like. With a Climate We Like", Speech at Campaign Launch, London. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-10-08_02_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.9.17), "Climate Change: Our Common Challenge, Our Common Opportunity", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2012-09-17_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2012.9.14), "Climate Change: Our Common Challenge, Our Common Opportunity", Speech at AMCEN Ministerial Meeting in Arusha, Tanzania. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-09-17_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.6.19), "Rio must Get it Right", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2012-06-19_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2012.4.23), "Keynote Speech at the Opening of the "Metropolitan Solutions Conference 2012" ", Keynote Speech at Hannover Messe, Hannover. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-04-23_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.3.20), "Climate Action in the Future Cohesion Policy", Speech at Committee on Regional Development of European Parliament, Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-03-20_03_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.3.15), "Plenary Debate on the Commission's "Roadmap for Moving to a Competitive Low Carbon Economy in 2050" ", Speech in Strasbourg. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-03-15_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.3.6), "Science is Crucial in Supporting the Low Carbon Transition", Speech at Opening "Science and Policy Making" in Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-03-06_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.3.1), "What can We do to Meet the 2020 Target?", Meeting of the European Heads of State to the European Summit in Batibouw. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-03-01_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.2.27), "Let's All Grow Sustainably!", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2012-02-27_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2012.2.3), "Getting More for Less", Speech at 12th Delhi Sustainable Development Summit. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-02-03_03_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2012.2.3a), "Economic Growth 2.0", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2012-02-03_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2012.1.12), "Europe Right Now", Speech on Connie Hedegaard's Berlingske Award Acceptance in Copenhagen. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2012-01-12_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2011.11.28), "Durban must Deliver the Roadmap to a Global Climate Agreement", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-11-28_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2011.11.21), "Climate Protection is not DE-industrialization, but RE-industrialization: Doing Things Smarter and More Efficiently", Speech during the Zero Emission Conference in Oslo. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2011-11-21_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2011.11.16), "If Other Major Economies are not Ready Now, then We Need to Know when They will be", Speech at European Parliament Plenary Debate on the Preparation of the Climate Change Conference (COP17) in Durban, Strasbourg. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2011-11-16_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2011.11.10), "Reducing Greenhouse Gas Emissions from Transport is an Essential Part of the EU's Climate Strategy", Speech at the Meeting with Members of the Transport and Tourism (TRAN) Committee of the European Parliament in Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2011-11-10_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2011.11.9), "Durban Conference "An Important Opportunity to Continue Progress" but not "the End of the Road" ", Speech at European Parliament Environment Committee Debate in Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2011-11-09_02_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2011.11.8), "Lets Pool Space Resources to Get the Best Results for Climate Action", Speech during the Conference "A Space Policy that Benefits Society and Citizens" in Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2011-11-08_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2011.11.7), "Think of All the Money We could Save if Europe Made the Transition to a Low-carbon Society!", Speech at JCI World Congress in Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2011-11-07_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]

46

Reference 3

- Hedegaard, Connie(2011.9.5), "A Low Carbon Economy: the Smart Way Forward", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-09-05_01_en.htm [Last Access on 2011.9.5]
- Hedegaard, Connie(2011.7.20), "The EU Budget – Lean and Green", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-07-20_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2011.7.14), "EU ETS: Our Central Tool to Reduce Emissions", Speech at the Launch of Sandbag's Report Buckle Up! 2011 Environmental Outlook for the EU ETS, in Brussels. SPEECH/11/527.
- Hedegaard, Connie(2011.6.21), "Better Cities", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-06-21_01_en.htm [Last Access on 2014.6.26]
- Hedegaard, Connie(2011.5.5), "Sustainable Growth in the Smart Way Forward", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-05-05_01_en.htm [Last Access on 2014.6.27]
- Hedegaard, Connie(2011.4.14), "It's Time to Call the 'Energy-plumber'!", Speech at Active House Symposium in Brussels. SPEECH/11/278.
- Hedegaard, Connie(2011.3.22), "A Letter to the Editor of 'Oberösterreichische Nachrichten'", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-03-22_01_en.htm [Last Access on 2014.6.27]
- Hedegaard, Connie(2011.2.2), "Keynote Speech", Keynote Speech at ACEA Annual Event in Brussels. SPEECH/11/72.
- Hedegaard, Connie(2011.1.27), "New Growth Model, Now", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/articles/2011-01-27_01_en.htm [Last Access on 2014.6.27]
- Hedegaard, Connie(2010.12.14), "European Parliament Plenary Debate on the Outcome of the Cancun Climate Conference", Speech at European Parliament in Strasbourg. SPEECH/10/755.
- Hedegaard, Connie(2010.11.24), "European Parliament Plenary Debate on Preparations for the Cancun Climate Change Conference", Speech at European Parliament in Strasbourg. SPEECH/10/687.
- Hedegaard, Connie(2010.11.9), "Speaking Points at the Launch of Carbon Disclosure Project 2010 Europe Report Event in Brussels. SPEECH/10/635.
- Hedegaard, Connie(2010.9.20), "Europe's View on International Climate Policy", Lecture at Harvard Kennedy School, Cambridge. SPEECH/10/468.
- Hedegaard, Connie(2010.6.25), "Enhancing the Interrelationship between Climate Change, Biodiversity and Desertification for Sustainable Development", Speech at Closing Session of the African Conference on the Environment in Bamako. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2010-06-25_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2010.6.18), "Reducing Greenhouse Gas Emissions: a Central Plank of Europe's Climate Policy", Speech at VI International Conference New Energy User Friendly 2020 in Warsaw. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2010-06-18_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2010.5.20), "Keynote Speech at Conference on 'Opportunities for Green Growth' in Estonia", Keynote Speech at Conference on Opportunities for Green Growth" in Tallinn. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2010-05-20_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]
- Hedegaard, Connie(2010.4.26), "Exchange of Views of Commissioner Connie Hedegaard with the European Parliament's Committee on the Environment, Public Health and Food Safety", Speech at EP Committee on the Environment, Public Health and Food Safety in Brussels. http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/headlines/news/2010-04-26_01_en.htm [Last Access on 2014.6.3]

47

Reference 4

- Africa News(2013.10.22), "Climate: Global Protests Target Coal – Warn of Dirty Energy's Impact on Climate", Africa News.
- BBCNE(BBC Monitoring Europe)(2013.3.15), "Poland Seeks Lobbying Firm to Strengthen Government's Position on Climate Policy", BBC Worldwide Monitoring.
- BBCWMI(BBC Worldwide Monitoring)(2012.3.15), "Polish Environmental Minister Says EU Lacks 'Real Solutions' to Reduce Emissions", BBC Monitoring Europe – Political.
- DG CLIMA(Directorate-General on Climate Action)(2013.6.27), "Curriculum Vitae of Connie Hedegaard", http://ec.europa.eu/commission_2010-2014/hedegaard/about/biography/index_en.htm [最后访问时间:2014.6.19]
- ENDS(2008.7.8), "Ministers Chew Over EU Climate Package Informal Negotiations in Paris Highlight Flexibility on Emission Targets and Funding for New Member States as Key Issues for Debate", 8 July 2008, ENDS, Environmental Daily.
- ENDS(2008.12.08), "Sarkozy Offers New Concessions to Eastern States Polish PM Tusk Says France Has Offered Extension of Free Carbon Allowances to Power Sector until 2020", 8 December 2008, ENDS, Environmental Daily.
- ENDS(2008.4.3), "Stricter Rules Urged for EU Renewables Law Conflict Looms over Enforcement, Penalties, National Action Plans and Trade in Guarantees of Origin", 3 April 2008, ENDS, Environmental Daily.
- ENDS(2008.3.3), "Energy Ministers Welcome Climate Energy Package First Public Debate Hears Ministers Applaud Ambition, Voice Concern over Renewables Trading and Embrace Biofuel Sustainability Criteria", 3 March 2008, ENDS, Environmental Daily.
- ENDS(2007.2.22), "Sates Back Unilateral EU Climate Gas Cuts Environment Ministers Back Unconditional Cut of 'at Least 20 percent' in EU greenhouse emissions by 2020", 22 February 2007, ENDS, Environmental Daily.
- EurActive(2014.9.9), "Election of Donald Tusk Puts EU Climate Position in Doubt"
- EurActive(2014.4.2), "Poland Calls for EU Energy Union"
- European Voice(2014.9.17), "Cafete Sells Oil Shares"
- Europolitics(2013.11.21), "Climate Change/Energy: Coal Lobby Speaks in Warsaw", Europolittique, No.4256.
- Europolitics(2011.7.18), "Energy/Climate Change: Poland Defends Coal Power", Europolittique, No.4244.
- European Commission (2008), 20 20 by 2020: Europe's Climate Change Opportunity, COM(2008)30 final.
- European Commission (2007a), Limiting Global Climate Change to 2 Degrees Celsius: The Way ahead for 2020 and Beyond, COM(2007)2 final.
- European Commission (2007b), An Energy Policy for Europe, COM(2007)1 final.
- European Commission (2006), Green Paper: A European Strategy for Sustainable, Competitive and Secure Energy, COM(2006)105 final.
- EIB(European Investment Bank)(2013), EIB and Energy: Delivering Growth, Security and Sustainability – EIB's Screening and Assessment Criteria for Energy Projects-, (Luxemburg, European Investment Bank).
- Executive Office of the President(2013), The President's Climate Action Plan, (Washington, D.C., The White House).
- IEA(2011), Energy Policies of IEA Countries: Poland 2011 Review, (Paris, IEA).
- INYT(International New York Times)(2013.11.19), "U.N. Environmental Official Says Most Coal Needs to Stay in Ground", International New York Times, Finance Section, p.15.
- INYT(2013.11.12), "In Coal Belt, Poles Resist Europe on Clean Energy; Country Works to Block Efforts to Tighten Control of Greenhouse Gases", International New York Times, Finance Section, p.15.
- NP(National Post)(2013.12.4), "The UN's War on Coal", National Post, FP Comment Section, p.FP13.
- PCN(Platts International Coal Report)(2011.7.18), "Polish EU Presidency Targets Low Emission Rather Than Low Carbon Economy", The McGraw-Hill Companies, News No.1031.
- PON(Platts Oilgram News)(2011.6.23), "Poland Derails Bid by EU to Increase Emissions Cuts", The McGraw-Hill Companies, Europe, Middle East & Africa Section, Vol.89, No.122.
- PNB(Polish News Bulletin)(2013.11.19), "Warsaw Hosts Coal Summit", Polish News Bulletin, Economy Section.
- PNB(2013.11.14), "Węglowa Wojna Światowa", Polish News Bulletin, Weekend Supplement Section.
- PNB (2013.11.8), "Coal to Remain Main Fuel of Polish Economy", Polish News Bulletin, Economy Section.
- PNB (2013.10.31), "Sticking Spikes in EU Climate Policy Bound to Backfire on Poland", Polish News Bulletin, Weekend Supplement Section.
- PNB (2011.7.26), "EU Energy Policy Dangerous to Poland, Kraszewski Says", Polish News Bulletin, Economic Review Section.
- PNB (2012.4.24), "Veto against Tough CO2 Reduction Targets Poland's Only Weapon", Polish News Bulletin, National News Section.
- Reuters(2013.7.18), "Ex-Im Bank Won't Finance Vietnam Coal-Fired Power Plant"
- The Globe and Mail(2013.11.19), "Like it or Lump it: Coal isn't Going Anywhere Soon", The Globe and Mail, Report on Business Column, p.B2.

Reference 5

- The Guardian(2014.8.31), "Donald Tusk's Rise to European Council President is a Big Moment for Poland", Web News.
- The Guardian(2013.11.19), "Energy: Leave Coal in Ground, Say UN Climate Chief", The Guardian, Guardian Home Pages Section, p.12.
- The Independent(2013.11.21), "Charities Quit UN Climate Talks over Lack of Action", The Independent, World Politics Section.
- The Irish Times(2013.11.21), "Climate Talks in Disarray after Group Walk-out; Developing Countries Protest at Blocking of Compensation by Rich Nations", The Irish Times, World Section, p.11.
- The Irish Times(2013.11.19), "Most of World's Coal Reserves will Have to Stay Underground, Say UN Climate Chief", The Irish Times, World Section, p.9.
- The Irish Times(2013.11.12), "Country's Envoy in Emotional Plea to End Climate Change Madness", The Irish Times, World Section, p.9.
- The World Bank(2013), *Toward a Sustainable Energy Future for All: Directions for the World Bank Group's Energy Sector*, (Washington, D.C., The World Bank).
- WRI(World Resources Institute)(2012), *Global Coal Risk Assessment: Data Analysis and Market Research*, (Washington, D.C., World Resources Institute).
- Wurzel, Rüdiger K.W. and James Connelly(2011), "Introduction: European Union Leadership in International Climate Change Politics", in Wurzel, Rüdiger K.W. and James Connelly(2011)eds, *The European Union as a Leader in International Climate Change Politics*, (London and New York, Routledge), pp.3-20.