

연세대 사회과학대 사회과학연구소

콜로키움 2015. 5. 22

초지방관계 (Translocal Relations) 와 환경-에너지 정치

연세대학교 정치외교학과
이태동

Key words

- 환경(기후변화)-에너지-도시-시민사회 (NGO)
- 국제정치, 비교 정책
- 양적방법론(네트워크 분석, 패널분석, 서베이 통계 분석, 실험)과 질적방법론 (참여, 인터뷰, 사례 분석)
- 과목: 환경-에너지 정치, Urban Politics, 마을학개론 (학부), Global Environmental Politics, NGO Politics (대학원)

Translocal Relations 연구

- Lee, Taedong. 2014. ***Global Cities and Climate Change: Translocal Relations of Environmental Governance***. New York: Routledge.
- Lee, Taedong and Koski, Chris. 2014. "Mitigating Global Warming in Global Cities: Participation and Climate Change Policies of C40 Cities," *Journal of Comparative Policy Analysis* 16 (5): 475-492.
- Koski, Chris and Lee, Taedong. 2014. "Policy by Doing: Formulation and Adoption of Policy through Government Leadership." *Policy Studies Journal* 42 (1): 30-54
- Lee, Taedong and van de Meene, Susan. 2013. "Comparative Studies of **Urban Climate Co-benefits** in Asian Cities: An Analysis of Relationships between CO2 emissions and Environmental Indicators," *Journal of Cleaner Production* (SCI) 58: 15-24.
- Lee, Taedong. 2013. "**Global Cities and Transnational Climate Change Networks.**" *Global Environmental Politics*. 13 (1): 109-128.
- Lee, Taedong and Koski, Chris. 2012. "**Building Green: Local Political Leadership Addressing Climate Change.**" *Review of Policy Research* 29 (5): 605-624.
- Lee, Taedong and van de Meene, Susan. 2012. "Who Teaches and Who Learns? **Policy Learning through C40 Cities Climate Network.**" *Policy Sciences* 45 (3): 199-220.

Translocal Relations **진행 중인 연구**

- Lee, Taedong and Sara Hughes. **"Urban Climate Risks and Adaptation Policies"**.
- Susan van de Meene and Taedong Lee. **"International Comparison of Urban Water Consumption"**
- Lee, Taedong and Painter, Martin. **"Comprehensive Local Climate Policy: The Role of Urban Governance."**
- Lee, Taedong and Koski, Chris. **"Multilevel Governance and Urban Climate Mitigation."**
- Lee, Taedong and Taewha Lee. **"Evolutionary Urban Climate Resilience"**
- Lee, Taedong. **"European Cities' Covenant for a Translocal Climate Network"**

기후변화-에너지 관련 연구

- Taewha Lee, Taedong Lee and Yujin Lee. 2014. **“An Experiment for Urban Energy Autonomy in Seoul: One Less Nuclear Power Plant Policy.”** *Energy Policy* 74: 311-318.
- 손효동 (Soh, Hyodong), 이태동 (Lee, Taedong). 2014. **동북아 오일허브정책의 지정학적 위험요인 분석: 싱가포르 사례와의 비교를 중심으로** (Geopolitical Risk Analysis of Northeast Asian Oil Hub Policy: A Comparative Study of Singaporean Oil Hub). 사회과학논집 Social Science Review 45 (2): 21-42. (In Korean)
- 진행 중인 연구
- Lee, Taedong. **“State Clean Energy Policies and Green Jobs”**
- **“Compliance with Global Environmental Agreements: The Case of Consumption and the Kyoto Protocol”** With Paul G. Harris.
- **“Climate Vulnerability, Political Risks and Food Security”** with Jung Rho and Soonil Ahn.
- **“Island Energy Transition”**

NGO 관련 연구

- Epperly, Brad and Lee, Taedong. 2015. "**Corruption and NGO Sustainability: A Panel Study of Postcommunist States.**" *Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations* 26: 171-197.
- Lee, Taedong, Johnson, Erica, and Prakash, Aseem. 2012. "**Media Independence and Trust in NGOs: The Case of Post-Communist Eurasia.**" *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly* 41 (1):8-35
- Lee, Taedong. 2010. "**The Rise of International Nongovernmental Organizations: A Top-down or Bottom-up Explanation?**" *Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations*. 21 (3): 393-416
- 진행 중인 연구
- **Narrative Politics of environmental NGOs: An Experiment on Green Peace's Arctic Strategy**
- 한국 반핵운동에 대한 비판적 고찰: 대만 사례와의 비교를 중심으로

에너지 정책과 녹색 일자리
**State Clean Energy Policies and
Green Jobs**

녹색 일자리, 일석이조

- 경제 불황, 경제난으로 인한 실업률 증가
- 갈수록 심해져 가는 환경 파괴, 자원 고갈, 기후 변화
- 녹색 일자리: 경제성장과 환경보존을 동시에 추구할 뿐만 아니라 고용창출로 이어져, 삶의 질 향상, 실업 문제 극복 및 국가 경쟁력 증진에 기여하는 상생의 가능성 시사

녹색일자리란?

- 환경 오염을 저감하고,
- 에너지와 자원의 효율을 높이는 것과 관련된
- 연구 및 개발
- 교육과 훈련,
- 생산, 공공 및 민간 서비스와 관련된 일자리

녹색일자리의 개념들

- UNEP (2008): 환경적 위협을 감소시키는데 목적을 둔 농업, 제조업, 연구개발, 관리 그리고 서비스 분야에서 창출되는 인간다운 일자리
- 한국 기획재정부 (2009): 산업 전반에 걸쳐 에너지와 자원의 효율성을 높이고 환경을 개선할 수 있는 재화를 생산하거나 서비스를 제공함으로써 저탄소 녹색성장에 기여하는 일자리

녹색일자리 측정과 분류 방식

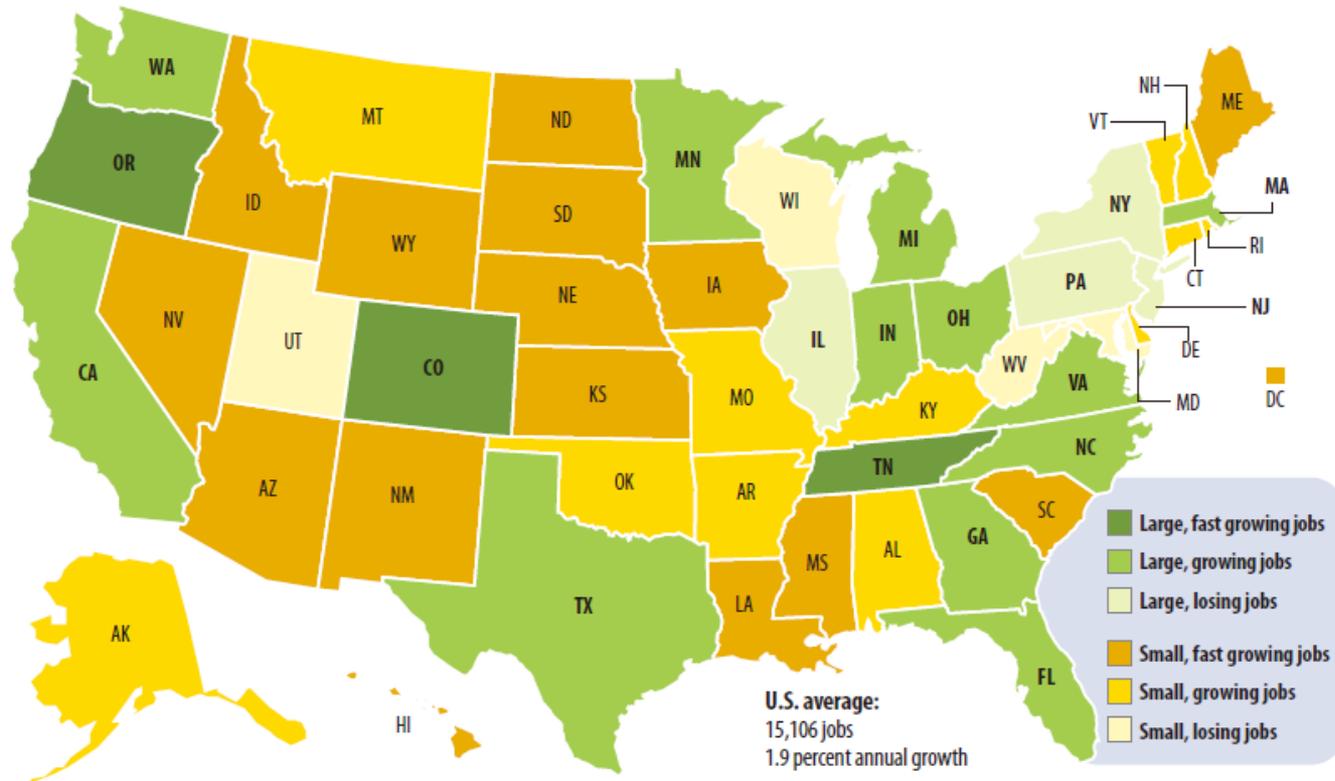
- 산업적 접근방법: 녹색산업에 선정된 모든 일자리
- 직업적 접근방법: 실제 업무활동이 환경보호와 관련된 경우에만 녹색일자리로 분류
- 산출물 접근방법: 결과물인 제품과 서비스로 녹색일자리 분류

녹색일자리 연구의 한계

- 그러나, 한국의 경우 여전히 녹색일자리가 무엇이며, 어떤 일자리가, 얼마나 만들어졌는가에 대한 사회적 합의와 연구가 부족한 실정

주정부 재생가능에너지 정책의 녹색 일자리 영향에 대한 연구

- An Assessment of the Effect of State Clean Energy Policies on Green Jobs



연구 질문

- 왜 미국의 녹색일자리 숫자는 주마다 다른가?
- 주정부의 에너지 정책이 녹색일자리 창출에 어떤 영향을 끼치는가?
- 재생가능에너지 규제, 경제적 인센티브와 에너지 효율 규제, 경제적 인센티브 정책 중 어떤 정책들이 녹색일 자리를 창출하는데 더 큰 영향을 갖는가?

연구 목적

- 정책, 특히 다른 정책 설계와 시행이 일자리 창출에 끼치는 영향을 밝히는데 있다.
- 이를 통해, 정책의 효과성을 파악하고 녹색 일자리의 동인을 밝혀낸다.

녹색일자리 측정

- 미국통계청 고용데이터 National Establishment Time Series database
- 표준산업분류표 Standard Industrial Classification Codes
- 다음과 같은 영역의 회사들을 리스트
 - 재생에너지 (태양광, 풍력, 등)
 - 에너지 효율 (LED)
 - 환경친화적 생산품 (건축자재)
 - 환경보존과 오염 저감 (공기오염 저감)
 - 교육과 서비스 (환경법 서비스)

주정부의 에너지 정책

| | 규제 | 인센티브 |
|-------|--|---|
| 재생에너지 | I Renewable Portfolio Stds (36) Mandatory Green Power Option (6) Green power purchasing (5) Inter-connection standards (41) Public Benefit Fund (16) Net metering (43) | II Personal tax incentive (24) Property tax incentive (27) Corporate tax incentive (13) Income tax incentive (18) Sales tax incentive (15) Industry support (6) Grant (24) Bond (3) |
| | III Energy Efficiency Resource stds (7) Appliance/equipment stds (7) Energy stds for public buildings (17) Public Benefit Fund (14) | IV Personal tax incentive (7) Property tax incentive (6) Corporate tax incentive (7) Income tax incentive (4) Sales tax incentive (11) Grant (23) Bond (2) |

The number of states that have adopted each policy is shown in parentheses. Each state can have multiple policies in each category.

Source: Database of State Incentives for Renewables and Efficiency (DSIRE).

주정부 정책과 녹색일자리

Rankings of the Top 5 U.S. States with the largest number of green jobs and clean energy policies

| | 총녹색일자리 (in 1000) | 1000 명당 녹색일자리 | 재생에너지 규제 | 재생에너지 인센티브 | 효율화 규제 | 효율화 인센티브 |
|---|------------------|---------------|----------|------------|--------|----------|
| 1 | CA (123) | DC (9.1) | CA (9) | AZ (7) | NY (4) | NY (5) |
| 2 | TX (55) | OR (5.2) | AZ (7) | NY (7) | MD (4) | MD (4) |
| 3 | PA (39) | ME (4.6) | MN (7) | MT (7) | OR (4) | PA (3) |
| 4 | OH (36) | MA (4.1) | OR (7) | MD(7) | VT (4) | MT (3) |
| 5 | NY (34) | MN (3.9) | HI (7) | MA (5) | NJ (4) | DE (2) |

Note: relevant number of green jobs, green jobs per 1000 state populations, and policies in parentheses

방법론: 패널 데이터 분석

- 50개 미국 주
- 1999년부터 2007년까지
- 종속변수: 주별/년도별 녹색일자리 수
- 독립변수들:
 - 규제정책 (재생에너지, 효율화 정책 수)
 - 인센티브 정책 (재생에너지, 효율화 정책 수)
 - 정치 변수 (당파성, NGO, 주지사 정당)
 - 경제 변수 (고용, GDP)
 - 사회-인구 변수(교육, 인구)

토론과 결론

- 미국 주의 경우, 재생에너지 규제 정책이 녹색일자리에 창출에 긍정적인 역할을 한다.
- 규제 정책이 인센티브 정책보다 녹색일자리 창출에 긍정적인 영향을 준다.
- 재생에너지 정책이 에너지효율화 정책보다 녹색일자리 증대에 영향을 끼친다.
- NGO의 긍정적인 역할
- 정책 설계의 함의
- 한국의 녹색일자리?