

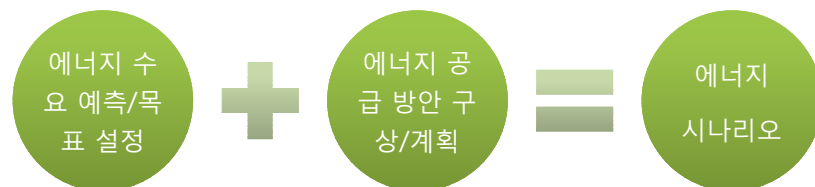
에너지 시나리오의 이해와 대안 모색을 위한 4가지 질문들

한재각 / 에너지기후정책연구소
2015. 9. 5.

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

에너지 시나리오란

- (간략한 설명) 미래에 한 사회가 소비하게 될 에너지량과 그것을 공급할 방법에 대해서 다루는 구상 혹은 계획.



두가지 접근법

포캐스팅
(Forecasting)

- 현재의 추세 연장
- 가장 가능성 높은 미래 탐색

백캐스팅
(Backcasting)

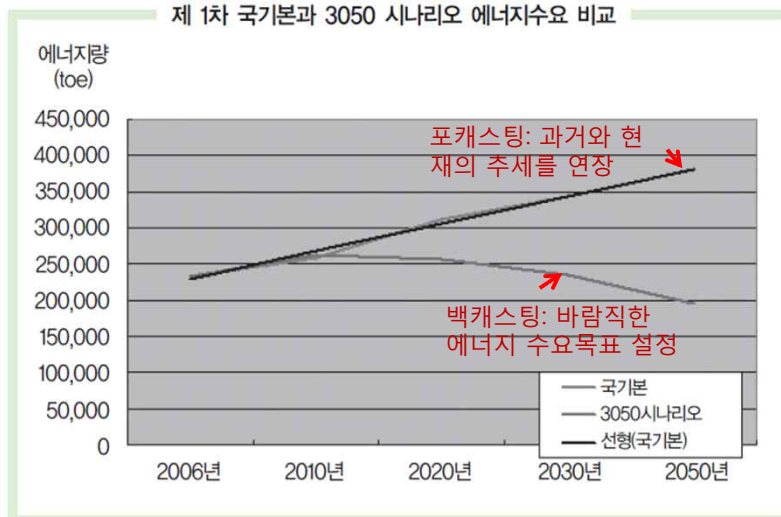
- 바람직한 미래의 탐색
- 규범적인 목표의 설정

인간과 기억의 아카이브

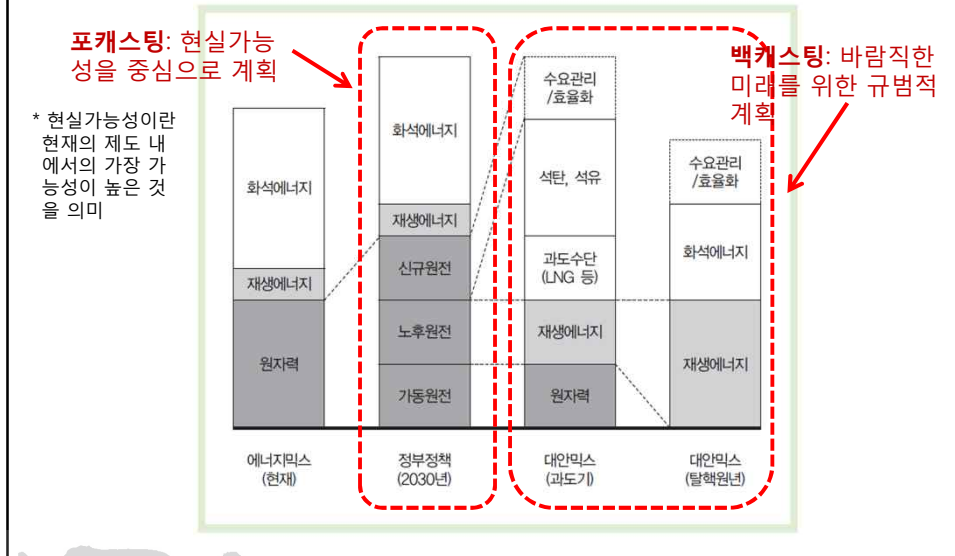
Human & Memory Archives

에너지 수요 예측 혹은 목표 설정

제 1차 국기본과 3050 시나리오 에너지수요 비교



에너지 공급 방안의 구성: _현실가능성 혹은 규범성?



인간외기억아카이브
Human & Memory Archives

대안 모색을 위한 4가지 질문

- **질문 1. 경제성장과 삶:** 미래에 바람직한 경제모델은 무엇이고, 우리는 어떤 삶을 살아야 하는가?
- **질문 2. 에너지 공급과 수요:** 미래에 에너지를 얼마만큼 사용하는 게 바람직하고, 거기에 맞는 에너지 정책의 기본방향은 무엇이어야 하는가?
- **질문 3. 에너지원과 기술:** 미래에는 어떤 에너지원을 활용하고, 어떤 에너지기술에 투자해야 하는가?
- **질문 4. 에너지 거버넌스:** 누가 미래의 에너지 시스템을 어떻게 결정하고, 누가, 어디에서, 어떻게 그 사업을 실시해야 하는가?

질문 1. 미래에 바람직한 경제모델은 무엇이고, 우리는 어떤 삶을 살아야 하는가?



- ① 지금 같이 경제성장을 계속하고, 더 풍요로운 생활을 영위해야 한다.
- ② 경제성장을 추구하되, 분배 시스템을 개선해 사회적 형평성을 강화해야 한다.
- ③ 경제성장 시스템에서 벗어나되, 구 성원 모두가 기본생활을 유지하는 대안사회를 지향해야 한다.
- ④ 국가중심적 경제성장 시스템에서 벗어나서 지역사회/공동체의 내생적 경제시스템으로 전환해야 한다.

인간회기억아카이브

Human & Memory Archives

질문 2. 미래에 에너지를 얼마만큼 사용하는 게 바람직하고, 거기에 맞는 에너지 정책의 기본방향은 무엇이어야 하는가?



- ① 지금 같이 에너지 공급에 중점을 뒀 에너지 소비량이 증가하는 것을 허용하되, 에너지 효율을 높이는 정책도 병행해야 한다.
- ② 에너지 효율 수준을 높이고 에너지 절약을 유도하는 등 에너지 수요관리를 강하게 해야 한다.
- ③ 에너지 수요를 적극적으로 관리해 에너지 소비 총량을 줄여나가고, 에너지 기본권을 철저히 보장해야 한다.
- ④ 사회 전반적으로 에너지 낭비와 사치가 없고, 사회적으로 필요한 에너지 필요량이 현저하게 줄어야 한다.

질문 3. 어떤 에너지 지원을 활용하고, 어떤 에너지기술에 투자해야 하는가?



- ① 해외에서 에너지를 수입. 개발하거나 신에너지 기술을 적극 개발해 필요한 에너지를 계속해서 공급해야 한다.
- ② 해외에서 에너지 수입. 개발을 줄이고, 국내에서 재생가능에너지를 확대하거나 해외에서 수입하고, 신에너지 기술 개발도 병행해야 한다.
- ③ 해외에서 에너지 수입. 개발을 가급적 하지 않고, 에너지를 국내에서 생산한 재생가능에너지를 중심으로 전환해야 한다.
- ④ 해외에서 에너지 수입. 개발을 하지 않고, 가능한 지역사회/공동체 수준에서 에너지 자립을 이루어야 한다.

인간과 기억의 아카이브

Human & Memory Archives

질문 4. 누가 미래의 에너지 시스템을 어떻게 결정하고, 누가, 어디서, 어떻게 그 사업을 실시해야 하는가?



- ① 에너지 시스템은 국가와 시장 중심으로 결정되고 추진되어야 한다.
- ② 에너지 시스템은 국가와 시장과 사회가 거버넌스를 형성해 결정되고 추진되어야 한다.
- ③ 에너지 시스템은 시장보다 사회가 중심이 되어 결정되고 추진되어야 하고, 국가는 이를 보장해야 한다.
- ④ 에너지 시스템은 지역사회와 협동조합 등 능동적인 시민들의 참여와 결정에 최대한의 자율성을 부여해야 한다.