



시민참여 에너지 대안 시나리오 사업, _ 무엇이고 어떻게 진행되나?

2015. 8. 22

정비도시 전환을 위한
에너지기후정책연구소

인간과 기억의 아카이브

Human & Memory Archives

대원칙_
시민패널이 주인공입니다.
전문가들은 여러분을 돕는 역할만을 합니다.



1. 왜 시민참여형 시나리오인가

• 2012년 대선을 앞두고 에너지 대안 시나리오를 발표

- 에너지대안포럼(2012): 에너지대안 2030,
- 에너지기후정책연구소(2012): 3050 탈핵탈석유 시나리오
- 그린피스(2012): 에너지혁명 시나리오



- 이 시나리오들이 널리 알려지지 못함. 홍보의 부족도 있지만,
- 전문가 중심의 접근, 넓은 시민참여를 보장하는 새로운 접근이 필요

“에너지의 미래는 시민들이 참여하여 시민들이 정한다”

“동료 시민들과 함께 정해야 그 계획은 실효성이 확보될 수 있다”

“시민들이 이해할 수 있도록 쉽게 설명하고, 시민들의 상식으로 판단할 수 있어야 한다”

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

2. 에너지 대안 시나리오 3개년 계획

- ▶ 2012년에 '3050 탈핵탈석유 시나리오'와 '탈핵에너지전환 정치·사회 시나리오'를 개발하여 연구·발표한 바 있음.
- ▶ 2014년부터는 아름다운재단의 지원을 받아 '한국사회 에너지 대안 시나리오 연구 및 네트워크' 사업(3개년도)을 수행 중
- 1차년도(2014년)에는 백캐스팅 방법론, 시민참여 방법론, 그리고 복수의 정성적 사회-에너지 시나리오를 개발하였음.
- ▶ 2차년도(2015년)에는 1차년도에서 개발한 방법론과 정성적 사회-에너지 시나리오를 활용하여 시민참여적 대안 시나리오 개발 사업을 진행할 예정임.



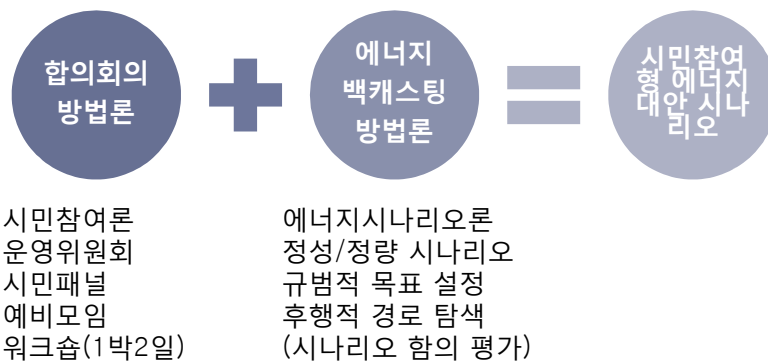
3. 시민참여형 에너지 대안 시나리오 개발 사업

- ▶ 시기: 2015년 5 ~ 11월(7개월)
- ▶ 주최: 에너지기후정책연구소
- ▶ 후원: 아름다운재단, 가톨릭대과학기술민주주의 연구센터, 프레시안, 시민과학센터, 한국과학기술학회, 한국환경사회학회, 서울시 에너지드림센터.
- ▶ 주요참여자: 시민패널(20인 내외) + 운영위원회(5인) + 에너지기후정책연구소 연구원(4인)
- ▶ 결과물: '시민참여형 대안적 에너지 시나리오'와 '대안 시나리오 수립을 시민참여 방법론'
- ▶ 예산: 아름다운재단 재정 후원 및 자체 재정

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

3-1. 방법론

- ▶ 합의회의(consensus conference)의 전반적인 방법론과 에너지 백캐스팅(energy backcasting) 방법론의 결합



<참고> 2004년 전력정책 미래 시민합의회의

일정: 준비 워크숍(6/4), 1,2차 예비모임(7/24일, 9/4), 본행사(10/8~11일, 3박4일).....

주최: 참여연대 시민과학센터 /

후원: 한국과학문화재단(재정), 한겨레신문사, 프레시안, 국민대학교 사회과학연구소

주제: 원자력 중심의 전력정책, 어떻게 할 것인가.

운영위원회 구성

시민패널: 시민패널 18명 선정

— 20대에서 70대까지의 연령층, 퇴직교사, 주부, 학생, 회사원, 농업기술자 등 다양한 직업 일반시민.

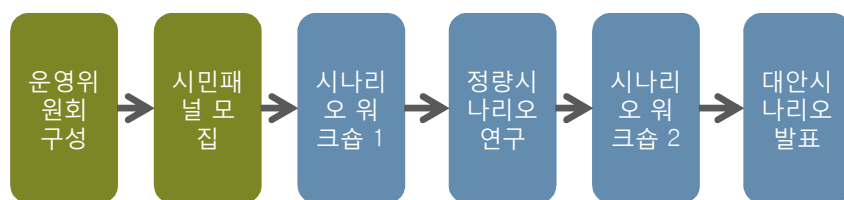
결과물: 9쪽 분량의 시민패널 보고서(주요 결과: 원자력 발전 지속여부 무기명 투표)

- ① 정부의 제2차 전력수급기본계획에 의거한 원자력 발전소 추가건설 (0표)
- ② 정부의 제2차 전력수급기본계획보다 축소. 단 수요의 필요에 따라 국민의 동의를 얻어 제한적으로 원자력 발전소추가건설 허용 (4표)
- ③ 원자력 발전소 신규건설 중지 (12표)



인문·과학기술기억아카이브
Human & Memory Archives

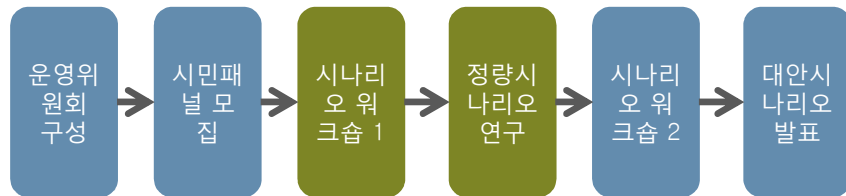
3-2. 주요 내용



- ▶ 운영위원회 구성: 외부 단체 및 전문가를 참여시켜서, 사업의 객관성과 공정성을 확보.
- ▶ 시민패널 모집: 20명 내외. 성별과 나이와 직업 등을 골고루 참여하는 패널을 구성



3-2. 시민참여형 에너지 대안 시나리오 사업 계획



- ▶ 시나리오 워크숍 1: 정성시나리오 토의
 - ▶ 예비모임을 통해서 에너지(정책) 교양 교육 진행
 - ▶ 1박2일의 워크숍 통해, 정성시나리오 토의 및 선정
- ▶ 정량시나리오 연구:
 - ▶ 연구자(에너지기후정책연구소)에 의해서 정성시나리오를 정량시나리오로 전환하는 분석 작업 진행

▶

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

예비모임의 세부 프로그램

- ▶ 자유롭게 에너지 미래 상상하기
- ▶ 발표 1: 한국 에너지 시스템의 분석과 진단
 - ▶ 에너지정책 주요 용어 이해 포함: 1차에너지, 최종에너지, 온실가스 감축목표, 에너지믹스 등
- ▶ 발표 2: 에너지 시나리오에 대한 이해와 대안적 시나리오 소개

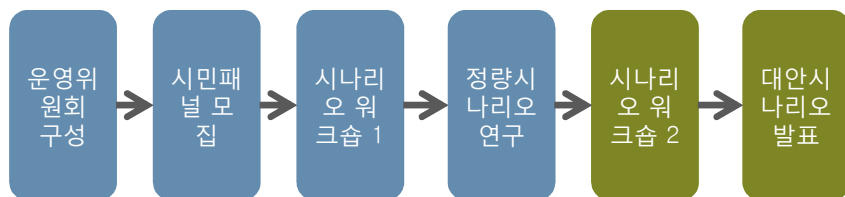
▶

1차 워크숍의 세부 프로그램

- ▶ 1라운드: 한국 에너지시스템의 현황과 진단
- ▶ 2라운드: 에너지 미래와 관련된 4가지 질문들
 - 주제1: 우리는 얼마나 성장하고, 풍요롭고, 안락해야 하는가?
 - 주제2: 우리는 얼마나 효율적으로 에너지 서비스를 충족할 것인가?
 - 주제3: 어떻게 에너지를 확보하고, 어떤 에너지를 공급할 것인가?
 - 주제4: 누가 어떤 방식으로 에너지를 공급할 것인가?
- ▶ 3라운드: 미래 사회-에너지의 4가지 정성 시나리오 검토
- ▶ 4라운드: 바람직한 에너지/기후 목표 설정
- ▶ 5라운드: 바람직한 미래 사회-에너지 정성 시나리오 선정

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

3-2. 시민참여형 에너지 대안 시나리오 사업 계획



- ▶ 시나리오 워크숍 2: 정량시나리오의 검토 및 결정
 - ▶ 연구팀의 정량시나리오에 대한 시민패널 의견 수렴
- ▶ 에너지 대안 시나리오 발표:
 - ▶ 심포지엄을 개최하여 발표하고 각계 의견을 수렴하면서 사회적 토론을 유도
 - ▶ 에너지 대안 시나리오의 내용을 담은 소책자 제작(3차년도)

3-3. 시민패널의 모집/구성

‘평범성’에 기반하여 시민패널을 구성

- ▶ - 해당 분야의 전문가나 적극적인 입장을 가진 활동가를 제외하고, 일반적 상식과 개방적 태도를 통해서 민주적으로 토론할 수 있는 시민들로 구성
- ▶ - 나이, 성별, 직업 등에서 편중되지 않도록 구성
- ▶ - 피아니스트, 노조 활동가, 가정주부, 환경 강사, 대학생, 도시농업 연구자 등 다양한 직업적 배경

구분	10대	20대	30대	40대	50대	60대	총	
여성	0	4	3	3	1	0	11	21
남성	1	2	2	2	2	1	10	

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

3-4. 주요 일정

구분	일정	장소
오리엔테이션	8월 22일	서울시NPO센터
예비모임	9월 5일	서울시NPO센터
1차 워크숍	9월19-20일	하이서울유스호스텔
정량시나리오 개발	10월	-
2차 워크숍	10월 24일	서울시NPO센터
대안 시나리오 발표	11월	미정

4. 시민패널이 해야 할 일

- ▶ 핵심 임무: 에너지 미래를 상상하고 토론하여 합의
 - ▶ 연구진들은 시민패널이 원활히 토론하도록 돕고, 합의한 결론을 정리하여 수치화된 정량 시나리오로 해석
- ▶ 예비모임_토론과 합의를 위한 교양을 쌓는다
- ▶ 1차 모임_2050년 에너지 미래 목표와 경로 설정
 - ▶ 목표: ex_1인당 에너지 소비량, 온실가스 배출량 등
 - ▶ 경로: ex_핵발전소는? 수출산업의 비중은?
 - ▶ 5단계의 토론 과정을 따라 가다 보면 임무 완수!
- ▶ 2차 모임_정량 시나리오의 선택과 평가
- ▶ 가장 중요한 일! 모임에 빠지지 않고 참석해주십시오.

인간과 기억의 아카이브
Human & Memory Archives

5. 기대 효과

한국 최초의
시민참여형 에너지 대안 시나리오 사업



5-1. 기대효과



시민 여러분의 힘을 보여주십시오.
감사합니다.

인간과 기억의 아카이브

Human & Memory Archives