

미래사회 변화와 과학기술혁신의 새로운 역할

박병원

과학기술정책연구원

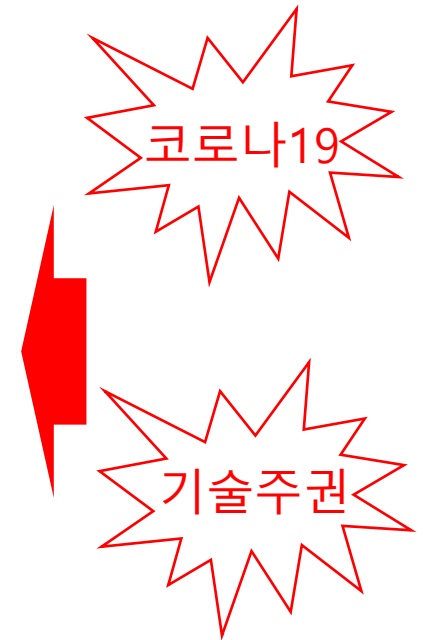
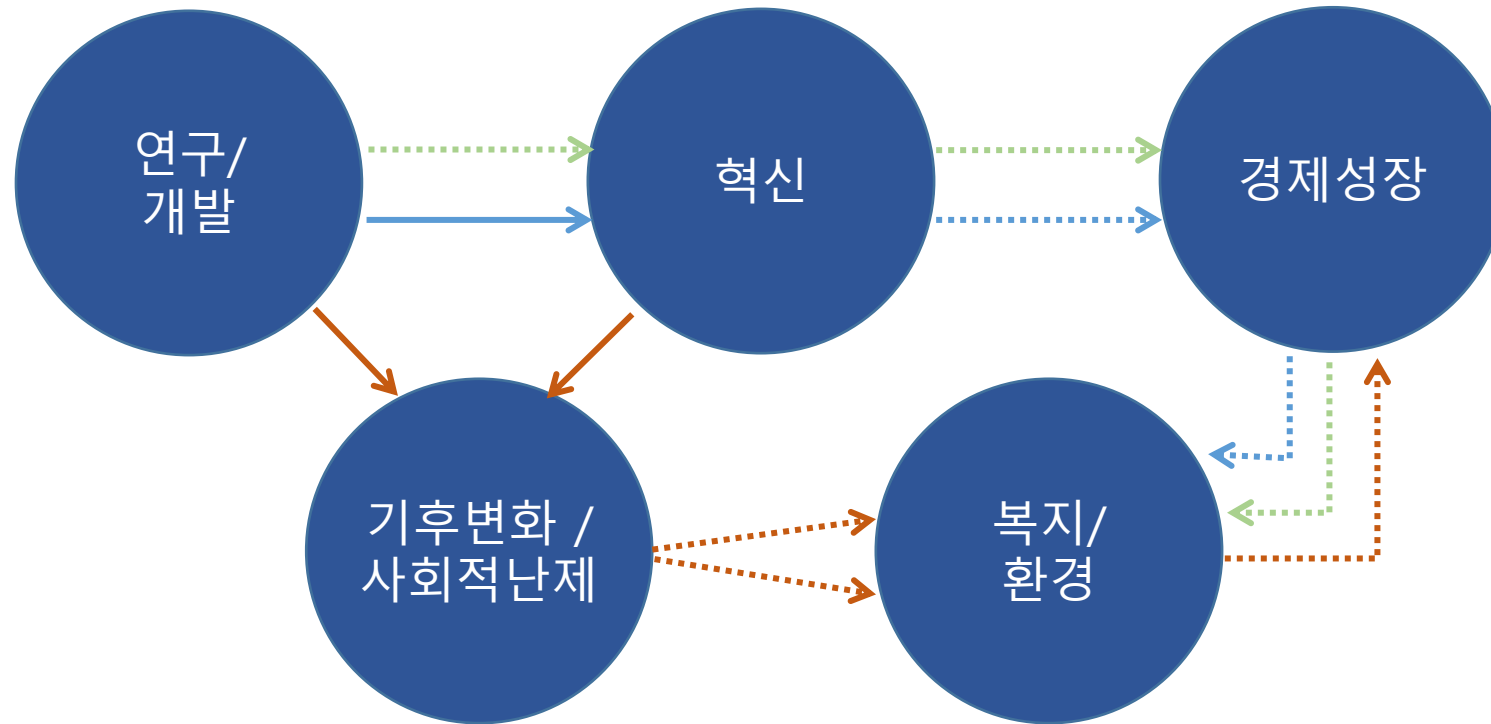
사회변화 동인과 미래사회 난제

- 인구구조 변화
- 기후변화
- 불평등 심화
- 지정학적 긴장
- 기술발전 가속화
- 데이터 기반

지속가능발전 목표



과학기술혁신 정책프레임의 진화



- 1세대 → 연구개발, 규제, 1960s-1980s
- 2세대 → 국가혁신시스템, 1990s-현재
- 3세대 → 전환, emerging

- 확실한 목표
- ⋯→ 가정

과학기술혁신이 풀어야 할 키워드

- **Resilience (회복력)** – 코로나 19, 다가올 또 다른 충격들
- **Competitiveness (경쟁력)** – 산업경쟁력, 경제 성장
- **Wel-being (삶의 질)** – 기후변환, 팬데믹, 에너지
- **Security (안보/안전)** – 패권경쟁, 기술 주권

과학기술혁신을 둘러싼 도그마

- **담론의 과잉** – 방향성과 What만 존재. How 는?
- **투입 증가와 성과** – 선형혁신모델에 근거 : if input ↑, then outcome ↑?
- **컨트롤 타워** - 기계 모델에 기반, Complex System?
- **균형 성장** – 당위? 가능한가?
- **산학연 협력** – 유인 구조의 부조화
- **정부 만능** – 제왕적 대통령? 정부 무오류주의?
- **과도한 책무성** – 감사 천국, 경직화, 비난 회피
- **해외 모델** - 맥락의 실종, 정책적극주의(policy activism)
- **급진/선도적 혁신** – 자신감 과잉,
- **혁신의 긍정성** – Creative Destruction

과학기술혁신 - 새로운 역할

- 과학기술혁신 정책 (Policy for STI)
 - 과학기술혁신 역량 제고를 위한 정책
- 정책수립을 위한 STI (STI in Policy)
 - 정책개발을 위해 STI에 근거한 Evidence, Model 활용
- 정책을 위한 STI 활용 (STI for Policy)
 - 정책 전달 및 효과성을 높이기 위한 STI 활용

감사합니다