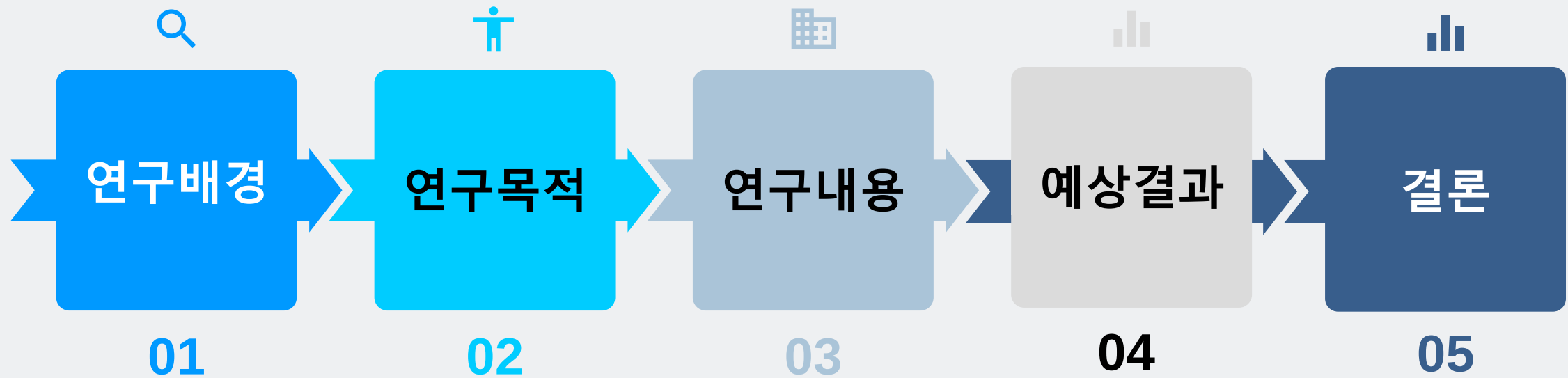


서지정보를 활용한 국내 생태산업개발 연구의 흐름





1

연구배경

- 생태산업단지(Eco-Industrial Park, EIP): 산업공생을 통해 폐기물 생성, 에너지 소비 및 원료사용을 최소화하기 위해 조성된 산업시스템을 갖춘 공간
- 2000년대 까지, 전세계적으로 대부분의 EIP 개발은 기존 산업단지들 간의 산업공생을 통한 변화에 중점

※ 대한민국의 EIP 개발계획

기간	주요 계획
1단계(2005~2009)	- 기존 산업단지 간의 공생을 통한 변화에 초점
2단계(2010~2014)	- 산업공생네트워크의 광역적 확대 도모 (전국 9개 지역을 9개 산업단지와 37개의 스포크 단지로 구분)
3단계(2015~2019)	- EIP 모델 구축을 위한 계획수립(이전 단계의 문제점 보완 등)

2

연구목적

- 국내 학계의 생태산업단지와 관련된 연구 동향을 파악하고자 함
- 향후 EIP의 역할에 대한 문제점 및 후속연구를 위한 지식의 정량적 근거와 기반 확보

3

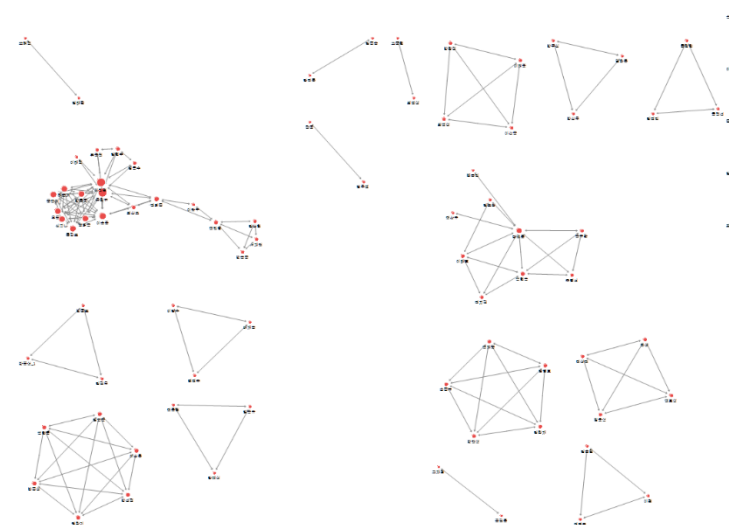
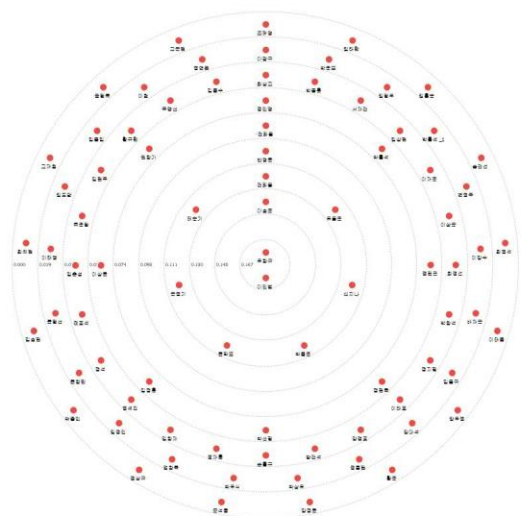
연구내용

- 연구대상 : KCI에 등재된 생태산업단지를 주제로 한 Article(2000~2020)
연도별 연구논문 추이, 저자간 관계, 키워드 등의 서지정보 발췌
→ **국내 생태산업단지의 발전과정 파악**
- 연구성과물의 서지정보를 바탕으로, 성과물 간의 분석
→ **저자간 관계, 연구화제 분석 및 가시화**(인용분석법 및 동시출현법 기반)
- NET-MINER를 활용한 사회 연결망 분석 및 시각화

4

예상결과

- 전반적 결과: KCI에 등재된 "생태산업단지 " 라는 키워드를 가진 총 논문 27건을 검색
총 80명 이상의 연구자들이 집필
주로 소속기관 연구원들 간의 연구사례가 많았으며, 기관간 협업연구사례는 드물다.
- 저자별 분석: 한국산업단지공단, 충북대학교 순으로 소속기관 연구원들 간의 협업이 이루어짐
- 기관별 분석: 한국청정기술학회, 대한국토,도시계획학회, 대한환경공학회 등 다양한 기관에서 출판



5

결론

- 연구동향분석을 통한 미래의 연구방향 제시
- 학문간 융합을 통한 다양한 협업 가능 → **연구의 다양성 확대**

Thank you

