**서론 (지유)**

* 연구 배경, 중요성

환경 오염이 심해짐에 따라, 재생 가능 에너지와 스마트팜의 본질과 필요성은 더욱 더 부각되고 있습니다.

* 리뷰 목적

**빗물 수집 기술 (동현)**

* 전통 시스템

얼마나 전통…?

* 최신 기술

비닐하우스에 쓰는 거

* 가정용 스마트팜에 어떻게 결합 가능한지
  + 아직 기존에 가정용 스마트팜에 빗물수집 결합 제품 X

**낙수 에너지 전환 기술 (재윤)**

* 기존기술
* 압전소자
* 트라이보일렉트릭

낙수 에너지 전환 기술에

<https://www.nature.com/articles/s41467-024-50872-2>

**물관리와 에너지 생성 기술 융합 (예지)**

* 융합 시스템 사례
  + [How Solar-Powered Desalination is Changing the Future of Water Sustainability](https://arka360.com/ros/solar-powered-desalination-water-sustainability/)
  + [인도네시아 태양광에너지 산업 동향](https://www.kiep.go.kr/aif/businessDetail.es?brdctsNo=329978&mid=a10400000000&search_option=&search_keyword=&search_year=&search_month=&search_tagkeyword=&systemcode=03&search_region=&search_area=&currentPage=34&pageCnt=10)
  + [“스마트시티서 물관리 디지털화·최적화·보호방법 결정”](https://www.waterjournal.co.kr/news/articleView.html?idxno=67320)
* 가정용 스마트팜에서의 활용 가능성

**가정용 스마트팜에서의 응용 (예니)**

* 가능성 판단

→[https://altifarm.com/blogs/indoor-gardening/the-rise-of-smart-indoor-farming-systems-enhancing-efficiency-and-convenience?utm\_](https://altifarm.com/blogs/indoor-gardening/the-rise-of-smart-indoor-farming-systems-enhancing-efficiency-and-convenience?utm_source=chatgpt.com)

* 실제 구현에서 필요한 것

**→**

**장점과 한계 (지유)**

**미래 전망 (지유)**

**—-----------**

**결론**