

# 요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 기초연구 성과제고를 위한 3세대/4세대 방사광가속기 효율적 활용방안 연구 영 문 : A Study of 3G/4G Synchrotron Accelerator Efficient Utilization Plans for Basic Research Performance and Enhance			
연구책임자	소 속	(주)기술과가치	성 명	강 원 진
연구기간	2015.10.15 ~ 2016.06.15. (8개월)		연구비	100,000 (천원)

## 1. 연구목표

- 4세대 방사광가속기 구축에 따라 세계적 기초연구성과 창출을 위한 방사광 가속기의 효율적 운영 및 활용방안 도출
  - 공공성에 부합하는 거버넌스 전환 이행방안 도출
  - 거버넌스 개편에 따른 공공성/효율성 제고 등 장기 발전전략 수립

## 2. 연구내용

	모듈	주요내용
Module 1	국내외 가속기 운영사례 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국내외 가속기 구축 및 운영현황 분석</li> <li>▪ 해외 4세대 방사광가속기 운영사례 분석</li> </ul>
Module 2	방사광가속기 거버넌스 개편 방안 검토	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 거버넌스 개편을 위한 세부 이행방안 검토</li> <li>▪ 거버넌스 개편을 위한 협약서 초안 작성</li> </ul>
Module 3	거버넌스 개편에 따른 중장기 발전전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 방사광가속기 공공성 및 독립성 강화방안</li> <li>▪ 공공성과 독립성 강화방안 마련</li> <li>▪ 방사광가속기 효율적 활용 방안 마련</li> <li>▪ 방사광가속기를 이용한 R&amp;D활성화 방안 마련</li> <li>▪ 방사광가속기를 이용한 R&amp;D활성화 방안 마련</li> <li>▪ 4세대 방사광가속기 이용/활용 확대 방안</li> </ul>

## 3. 기대효과 및 추진전략

- 추진전략
  - 거버넌스 개편에 따른 관련기관 / 이해관계자 의견수렴, 최적안 도출
  - 기획연구팀, 관련기관, 미래부 등 정기 TF 회의 운영
- 기대효과
  - 방사광가속기의 공공성에 부합하는 거버넌스 이행방안 도출
  - 거버넌스 개편에 따른 방사광가속기 운영의 공공성/효율성 제고 발전전략 수립