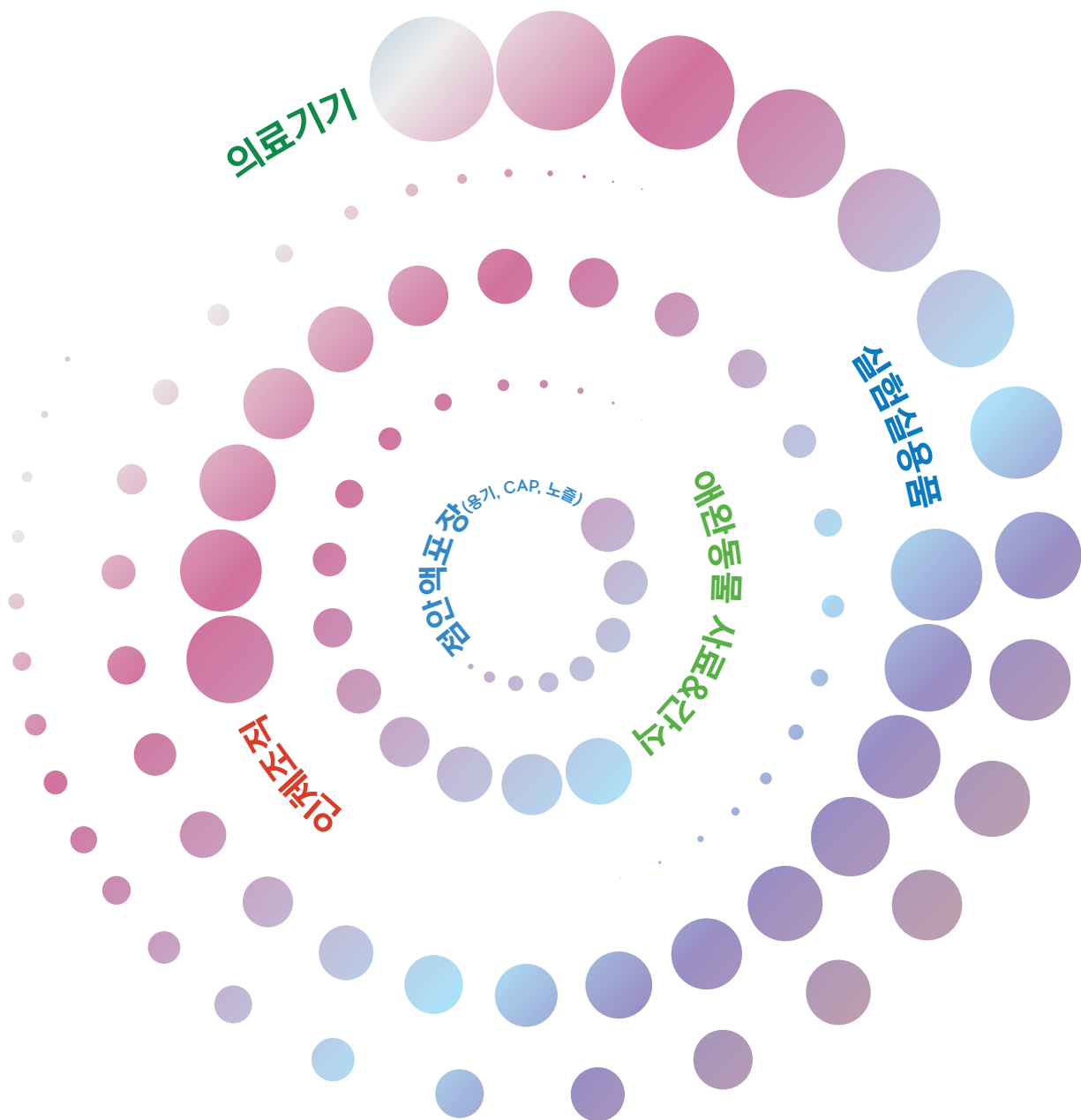


# 방사선 멸균 (전자빔) 이용 방법 안내



# 우리가 멸균하는 모든 제품으로 세계 보건 수호

제브는 의료기기, 실험실용품, 인체조직, 제약(점안액 용기, 무균제제 1차 포장),  
애완동물 사료 & 간식, 실험동물 사료 및 식품산업 & 기타 응용 분야에서  
멸균 요구 사항을 충족하는 전자빔 멸균 솔루션 분야의  
리더 역할을 하는 기업입니다.

## 【 전자빔과 감마선 비교(장단점) 】

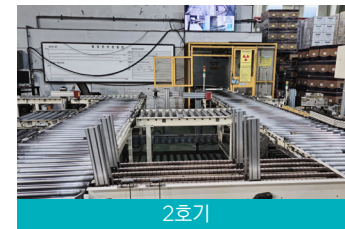
내용	전자빔 멸균 방법	감마선 멸균 방법	비고
당일 입고~출고	가능	어려움	
제품변화	감마선에 비해 덜함	전자빔에 비해 나쁨	근거 : AAMI TIR 104
멸균 비용	감마선에 비해 낮음	전자빔에 비해 높음	
처리속도	수십 초	수십시간 이상	
공정 재현성	중음 (1박스 단위 처리)	나쁨 (타 업체 제품으로 밀도 변경사항 발생)	
품질관리 정확성	중음 (1박스 단위 처리)	나쁨 (타 업체 제품으로 인해 밀도 변경)	
작업 방법	중음 (별도 요구사항 없음)	나쁨 (전용 파렛트 또는 캐리어 사용)	감마선은 전용 파렛트 사용 및 규격화된 이송 캐리어 사용으로 멸균비용 증가
투과력	중음(1박스 씩 처리)	중음	
잔류독성	없음	없음	
에너지 수급	중음 (전기 사용)	나쁨 (방사능 물질 코발트-60 수입에 의존)	감마선의 경우 매년 멸균비 증가 원인
지속가능한 기술		나쁨	
자연친화적 기술	중음	· 방사능 폐기물 발생 · 방사능 물질 사용 (원자력 기술 의존)	
국제 정치, 환경 규제			
기술문서	ISO 11137-1,2,3,4	ISO 11137-1,2,3,4	전자빔과 감마선 동일 기술표준 사용

## 전자빔 가속기 3대 보유

- 1호기(10MeV, 8kW), 2호기(10MeV, 20kW), 3호기(10MeV, 30kW)
- 자체 국내 기술팀에 의한 가속기 유비보수 및 교정



1호기



2호기

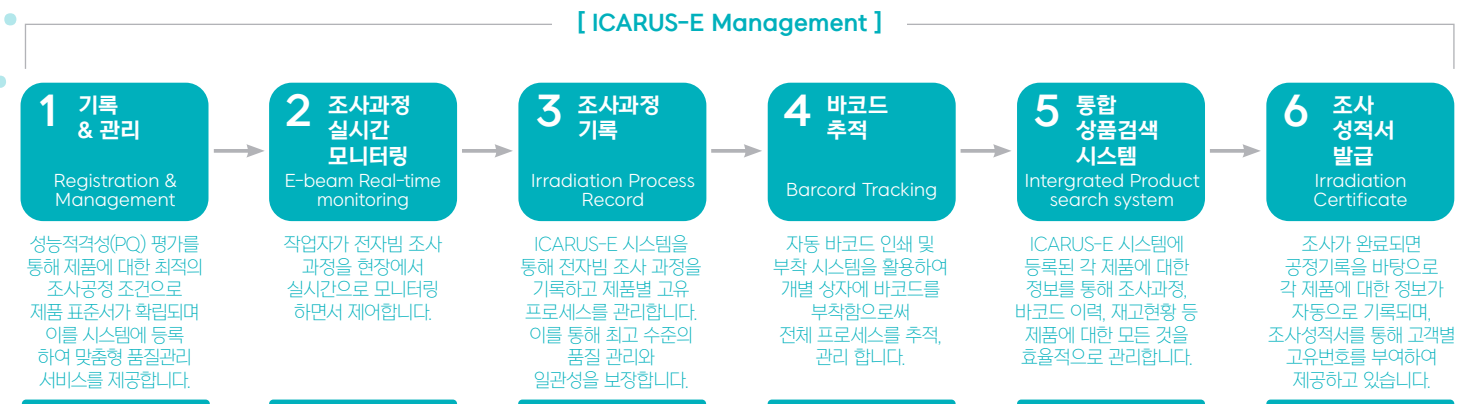


3호기

## 자체 개발한 통합 고객지원 시스템 ICARUS-E

Integrated Customer Assistant system for Reliable and Utmost System  
Developed by GEV from 2012

자체 개발하여 사용하는 공정 기록관리 및 품질관리 시스템



### 인증 현황

- EN ISO 13485
- EN ISO 11137
- ISO 9001
- US FDA 등록

### "타협 없는 품질"

우리의 모든 공정은 최고 수준의 품질 기준을 충족하도록 설계되었습니다. 방사선 멸균 및 품질 관리 시스템에서 산업 표준을 철저히 준수합니다. 고객의 발전과 신뢰를 최우선으로 생각하는 당사의 약속입니다.

우리의 No.1 전자빔 멸균 서비스는  
고객에게 10~50%의 비용 절감을 제공하며,  
이를 통해 고객의 글로벌 가격 경쟁력을  
높이는데 기여하고 있습니다.  
고객의 지속가능한 성공을 함께 만들어가는  
파트너가 되어 드리겠습니다.

No.1 전자빔 서비스



[www.gevkorea.com](http://www.gevkorea.com)

충청북도 음성군 맹동면 맹동산단로 37-10, 47  
[sales@srsrad.com](mailto:sales@srsrad.com) / 043-882-7337