방사선산업학회지

ISSN 1976-2402
제20권 제1호 2026년 3월

논 문

1 **액체섬광계수기를 이용한 저준위 ^{99}Tc 검출한계 평가**
김춘성 · 최지은 · 안선우 · 윤옥범 · 강상묵

17 **감마선 조사된 Baicalin으로부터 항산화 플라바논의 분리**
이하늬 · 정경한 · 이승식 · 정병엽 · 배형우

23 **감마선 조사 유래 클로로제닉산 유도체의 개 유래 대식세포주에서의 항염증 효능**
이하늬 · 정경한 · 이승식 · 정병엽 · 배형우

29 **원자력발전소 작업종사자 금전계수 산출 방법론 수립을 위한 국내외 관련 연구 및 방법론 고찰**
라현준 · 김정인

39 **귀리(*Avena sativa* L.)의 가뭄 스트레스 완화 및 회복에 하이드로겔 처리가 미치는 영향**
김보미 · 류재혁 · 김재훈 · 정성린 · 김종현 · 김진백

49 **이동형 전자가속기를 이용한 환경 오염물질 처리 현장 실증 연구와 산업적 활용 가능성**
김태훈 · 조상희 · 손지은 · 김탁현 · 김동우 · 채문식

57 **감마선 조사에 의해 유도된 유색밀 돌연변이 계통의 믹소랩 특성 및 농업형질 평가**
홍민정 · 고찬섭 · 김대연

69 **전자빔 조사에 의한 HDPE/주정박 복합재료 제조**
김서현 · 김해림 · 이병민 · 강찬솔

75 **국외 원자력발전소 해체 비용 평가 지침 및 방법론 분석**
송관섭 · 한창희 · 민혜빈 · 김광표

85 **유의물질의 조치 시 규제해제를 위한 국내외 처분기준 조사 및 분석**
민승호 · 이정우 · 최정훈 · 김광표

93 **감마선 조사에 따른 돈육 지방산 변화 및 *in vitro* 안전성 평가**
김도영 · 박종흠 · 송범석 · 김재경

기술논문

101 **고방사성물질 취급을 위한 운반용기 개발 및 시험평가**
박혜민 · 김태영 · 권서영 · 이민호 · 송양수 · 이운장 · 조원제 · 정명환

Journal of
Radiation Industry

ISSN 1976-2402
Vol. 20, No. 1 March 2026

Original articles

1 Assessment of Detection Limits for Low-Level ^{99}Tc Using Liquid Scintillation Counting
Chun-seong Kim, Ji-eun Choi, Sun-woo An, Ok-beum Yoon, and Sang-mook Kang

17 Isolation of Antioxidant Flavanones from Baicalin Induced by Gamma-Irradiation
Hanui Lee, Gyeong Han Jeong, Seung Sik Lee, Byung Yeoup Chung, and Hyoung-Woo Bai

23 Anti-inflammatory Efficacy of Gamma-irradiation-derived Chlorogenic Acid Derivatives in Canine Macrophages
Hanui Lee, Gyeong Han Jeong, Seung Sik Lee, Byung Yeoup Chung, and Hyoung-Woo Bai

29 Review of International Related Research and Methodologies for Establishing a Monetary Value Development Methodology for NPP Workers
Hyun Jun Na and Jeong In Kim

39 Effects of Hydrogel Application in Drought Stress Mitigation and Recovery in Oat (*Avena sativa* L.)
Bomi Kim, Jai Hyunk Ryu, Jae Hoon Kim, Sung-In Jeong, Jong Hyun Kim, and Jin-Baek Kim

49 Field Demonstration Study on Environmental Pollutant Treatment Using a Mobile Electron Accelerator and Its Industrial Applicability
Tae-Hun Kim, Sang-Hee Jo, Jieun Son, Tak-Hyun Kim, Dong-Woo Kim, and Moonsik Chae

57 Assessment of Mixolab Properties and Agronomic Traits of Colored Wheat Mutant Lines Derived from Gamma irradiation
Min Jeong Hong, Chan Seop Ko, and Dae Yeon Kim

69 Preparation of HDPE/Distillers Grains Composites by Electron Beam Irradiation
Seohyeon Kim, Haerim Kim, Byoung-Min Lee, and Chan Sol Kang

75 Analysis of International Guidelines and Methodologies for Nuclear Power Plant Decommissioning Cost Estimation
Gwan Sub Song, Chang Hee Han, Hye Bin Min, and Kwang Pyo Kim

85 Domestic and International Disposal Criteria Analysis for Clearance during Measures of Suspected Substances
Seung Ho Min, Jung Woo Lee, Jung Hun Choi, and Kwang Pyo Kim

93 Effects of Gamma Irradiation on the Fatty Acid Composition and *in vitro* Safety of Pork
Do-Yeong Kim, Jong-Heum Park, Beomseok Song, and Jae-Kyung Kim

Technical article

101 Development and Testing of a Transport Container for High-Activity Radioactive Material Handling
Hey Min Park, Tae Young Kim, Seo Young Kwon, Min Ho Lee, Yang Soo Song, Un Jang Lee, Won Je Cho, and Myeong Hwan Jeong