

ENVIRONMENTAL ANALYSIS

JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS

한국환경분석학회지

제14권 제2호 2011년 6월

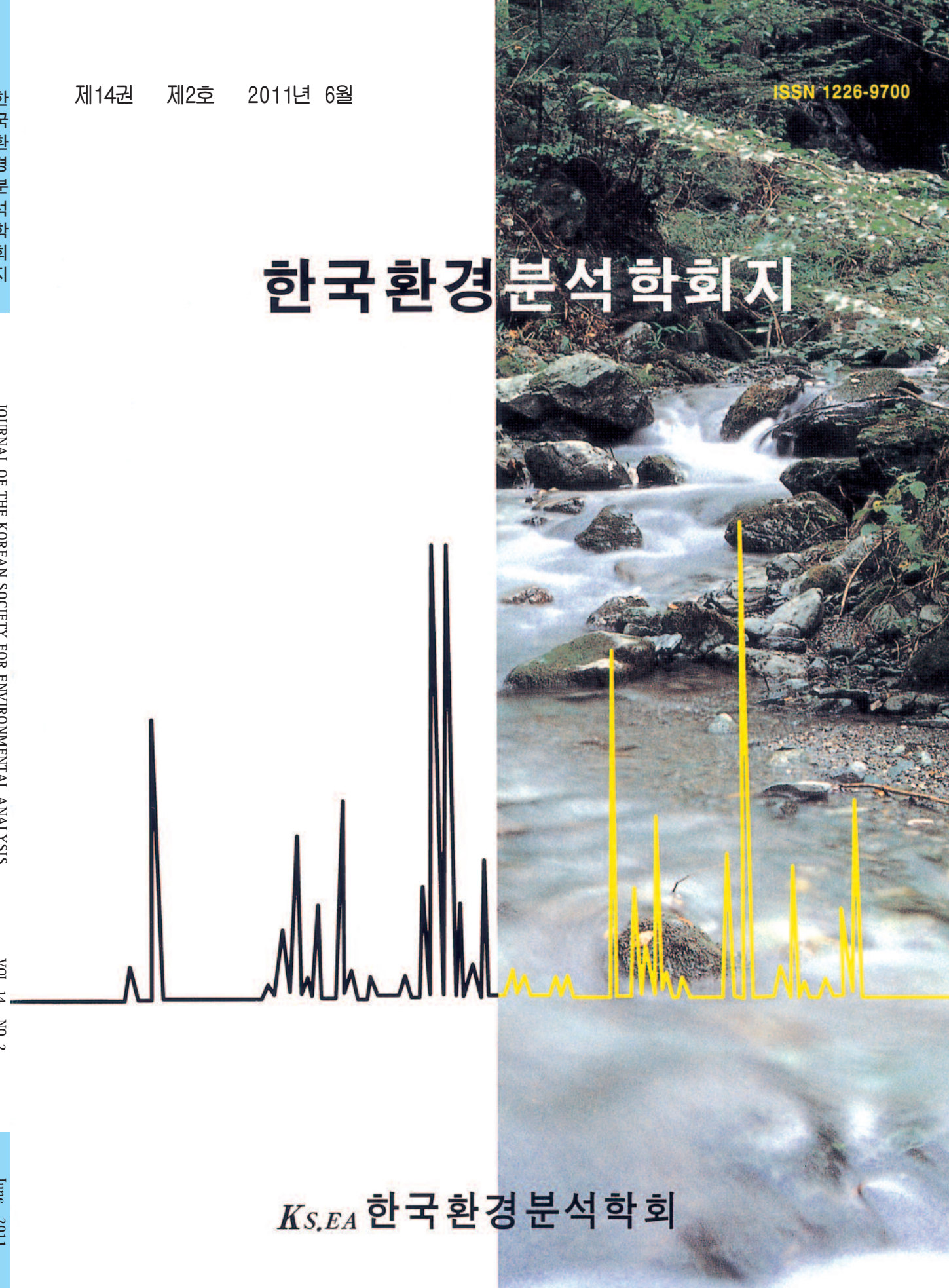
ISSN 1226-9700

한국환경분석학회지

Development of Fast PCBs Analysis Method in Transformer Oil Man-ki Kim, Wang-deok Lee, and Young-chan Seo	63
Analysis of PCBs in Solid Wastes on Low Contaminated PCBs Pole Mounted Transformer Hae-Joo Kim, Haeng-Seog Lee, Jeoung-Hwa Shin, and Jungju Seo	69
Assessment on the Degradability of Landfilled Waste Wood by Cellulose/Lignin Ratio Nack-joo Kim	76
Sampling Rate Evaluation of Atmospheric PAHs to Pine Needles for Passive Air Sampler Man Young Chun	83
<i>In Vivo</i> Micronucleus Test of Methylcyclopentane and 1,4-Dichlorobutane Kyung-Taek Rim, Soo-Jin Kim, Jong-Kyu Kim, Yong-Hyun Chung, Sang-Yong Park, and Jeong-Sun Yang	89
Bacterial Reverse Mutation (<i>Ames</i>) Test with Potassium Nitrate and 2-Methylpentane Kyung-Taek Rim, Soo-Jin Kim, Sung-Bae Lee, Jong-Kyu Kim, and Jeong-Sun Yang	94
Characteristics of PCDD/Fs Pollution and Relations to Sources in the Industrial Complexes in Korea Ho-jin Seo, Chang-Gyun Kim, and Chul-Ho Bae	100
Asbestos Investigation of an Inactive Mine in Chungbuk Jin-Ho Shin, Soung-Cheoul Lee, Sook-Nye Chung, Seok-Ryul Oh, Nam-Jin Kim, Soon-Yong Hwang, Ji-Hui Kim, Eun-Jung Nam, Seok-Won Eom, and Young-zoo Chae	110

JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS

VOL. 14 NO. 2



THE KOREAN SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS
SEOUL, KOREA

June 2011

KS.EA 한국환경분석학회

환경측정분석사 자격검정 안내

목적

환경측정분석의 정확성과 신뢰성 확보를 위해 전문화된 시험분석 기술 인력을 양성하기 위한 방안으로 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」에 의해 환경측정분석사 검정제도 도입 (제도시행일 2008년 10월 5일)

법적근거

환경분야 시험·검사 등에 관한 법률(제19조 내지 23조), 동법 시행령(제14조, 제15조), 동법 시행규칙(제18조, 제24조)

측정분석사 검정세부내용

응시 자격

- 해당 자격종목 분야 기사 또는 화학분석기사 자격을 취득한 자
- 해당 자격종목 분야 산업기사 자격 취득 후 환경측정분석 분야에서 1년이상 실무에 종사한 자
- 환경기능사 또는 화학분석기능사 자격 취득 후 환경측정분석 분야에서 3년이상 실무에 종사한 자
- 환경 분야의 석사학위 이상 학위 소지자
- 4년제 대학 졸업자 등으로서 졸업 후 환경측정분석 분야에서 1년이상 실무에 종사한 자

검정방법 및 검정과목

검정 분야	검정 방법	검정 과목
대기환경 측정분석 분야	필기시험(1차) 실기시험(2차)	대기분야 환경오염공정시험기준, 정도관리 일반항목 분석, 중금속 분석, 유기물질 분석
수질환경 측정분석 분야	필기시험(1차) 실기시험(2차)	수질분야 환경오염공정시험기준, 정도관리 일반항목 분석, 중금속 분석, 유기물질 분석

*실기시험 기기 : 일반항목분석(UV), 중금속분석(AAs), 유기물질분석(GC)

합격 기준

- 필기시험 : 과목별 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상(100점 기준)
- 실기시험 : 각 과목당 60점 이상(100점 기준)

09년도 검정분야

수질환경측정분석 분야

시험방법

필기시험 (검정 과목별, 총 2과목)

문제유형	배 점	문항수	문항당 배점	시험 일수	비 고
계	100점	55	-	-	-
객관식	70점	50	1~1.5	1일	4지 선다형
주관식	30점	5	6		서술·단답형 또는 계산형



실기시험 (검정 과목별, 총 3과목)

구 분	배 점	시험 방법	시험 일수
계	100	-	3일
측정결과값	40	기기분석(필요시 전처리 포함)을 통하여 미지 시료의 농도 측정	2일
실험보고서	30	측정결과값 도출을 위한 실험절차, 분석결과 및 고찰 등을 작성	
실험태도	(-10)	기기훼손, 정리정돈, 안전수칙 준수 여부 등 평가	1일
구술	30	측정분석에 대한 이론 및 경험 평가	

* 실험태도는 실기시험 과정에서 감정요인 발생시 최대 10점까지 감점

시험범위

필기 시험

과목명	시험 범위	비 고
수질오염 공정시험기준	환경부고시(제2008-99호)로 개정 공포된 공정시험기준	검정계획 공고시 최종 확정
정도관리	정도관리 관련 법률, 공정시험기준, '환경 시험·검사 QA/QC 핸드북' 등	

* 환경시험·검사 QA/QC 핸드북(국립환경과학원, 2005년)

실기 시험

- 수질분야 공정시험기준의 시험항목 중에서 과목(일반, 중금속, 유기물질)당 1개 항목 지정

일정 및 장소

시험 일정

문제유형	검정계획공고	원서접수	시험시행	채점	합격자발표	자격증교부
필기시험	'09. 7.	'09. 8.	'09. 9.	'09. 9~10	'09. 10.	-
실기시험	-	'09.11.	'09. 12.	'10. 01.	'10. 02.	'10. 02.~

* 시험일정은 검정준비 진행상황에 따라 다소의 변동이 있을 수 있음

시험 장소

- 필기시험 : 수도권 소재 학교시설 임차 사용
- * 시험장소는 시험일 10일 전까지 환경부 및 우리원 홈페이지에 공고
- 실기시험(구술포함) : 국립환경인력개발원

응시원서 교부 및 접수

- 인터넷을 통한 교부 및 접수를 원칙
- * 검정시행 공고시 세부 일정 및 방법 등을 공고 예정

문의

- 환경부 녹색기술산업과
☎. 02-2110-6727, <http://www.me.go.kr>
- 국립환경인력개발원 교육기획과
☎. 032-560-7790-92, <http://ehrd.me.go.kr>

2011년 3월 31일

한국환경분석학회지 제14권 제1호

발 행 인: 오정진

편 집 인: 김현욱

발 행 처: (사)한국환경분석학회

서울특별시 용산구 청파동 2가 53-12

숙명여자대학교 지구환경연구소

우)140-742

전화 02-704-4801, 팩스 02-704-4802

<http://www.ksfea.or.kr>

인 쇄 처: 한림원(주) (Tel.02-2273-4201)

등록번호: 제카 11-17호