

2025학년도

폐수 및 지정폐기물 처리방법



2025.09.10 업데이트

경로 : 포탈 - 지식관리 - 안전관리지식 - 연구실안전 - "폐수 및 지정폐기물 처리방법"

Contents

1. 폐수 및 지정폐기물 종류별 정의
2. 지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법
3. 지정(의료)폐기물 처리방법
4. 지정(특정)폐기물 처리방법
5. 본교 부적정 배출사례(참고 必)



폐수 및 지정폐기물 종류별 정의

폐수
지정(실험폐액, 폐시약)폐기물
지정(의료)폐기물
지정(특정)폐기물

01

폐수 및 지정폐기물 종류별 정의

본교의 경우 폐수 및 지정폐기물에 대하여
법적사항 보다 보수적으로 규정하고 있습니다.

본교 특성을 반영하여, 안전하게 처리하기 위함이니
이 점을 꼭 인지하여 주시기 바랍니다.

대구분	소구분	정의
폐수	본교 지침(실제 적용)	물에 액체성, 고체성 오염물질이 섞여 있어 그대로 사용할 수 없는 물 * 실험기자재 4회 이상 세척한 세척수는 폐수 해당 * 실험기자재 3회 까지 세척한 세척수는 지정폐기물 해당
	법적 정의(참고)	물에 액체성, 고체성 오염물질이 섞여 있어 그대로 사용할 수 없는 물(물환경보전법 제2조 등)
지정폐기물	본교 지침(실제 적용)	환경 및 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 폐기물 (실험폐액, 폐시약, 의료폐기물, 특정폐기물 등)
	법적 정의(참고)	환경 및 인체에 위해를 줄 수 있는 해로운 폐기물 (폐기물관리법 제2조 등)



폐수 및 지정폐기물 종류별 정의

구분	정의	비고
폐수	앞 페이지 참고	연구용 싱크대에 배출 (본교 폐수처리시설로 유입, 처리)
실험폐액	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무기산, 유기산, 알칼리, 유기용제 등 액상 폐기물 ○ 실험 기자재를 1~3회 세척한 세척수까지 해당 	처리방법 8~13페이지 참고
폐시약	사용할 수 없거나, 사용계획이 없는 시약류	
의료폐기물	인체에 위해를 줄 우려가 있는 폐기물과 인체 조직 등 적출물, 동물사체, 혈액, 폐배지, 배양액 등	처리방법 15~17페이지 참고
특정폐기물	빈 시약병, 빈 캔통, 황색봉투 수집폐기물 (폐글러브, 피펫 팁 등 화학물질에 오염된 폐기물)	처리방법 19페이지 참고



폐수 및 지정폐기물 종류별 정의

실험폐액 성상별 구분방법(건물 별 1층 연구실 스티커함에서 스티커 분출 및 부착 必)



지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

실험폐액(실험과정 발생 폐액 통칭), 폐시약(액상 및 고상시약 통칭) 처리방법

안전교육 미이수 연구실 폐기물 처리 제한 제도 시행

기타사항(관련물품 지급)

02

지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

처리 방법 및 유의사항

■ 처리 방법

- 가. 일정 : A코스, B코스 격주로 처리 진행(건물별 처리일정 페이지 참고)
- 나. 요청 : 처리일정 전 주 목요일 자정까지 연구실안전관리시스템에서 신청(<https://safe.korea.ac.kr>)
- 다. 포장 : 실험폐액(안전관리팀 지급 말통에 수집), 폐시약(시약이 담겨있는 병째로 박스포장, 박스 자체 구비)
- 라. 배출 : 적절히 포장하여 지정된 시간에 연구실 문 앞에 배출(벽면에 밀착하여 일렬로 배출, 2단 적재 금지)
- 마. 용기 : 새 말통은 연구실 문 앞에 제공
- 바. 문의사항 : 안전관리팀(02-3290-2764, hcyu@korea.ac.kr)

■ 유의사항

실험 폐 액	폐 시 약
<ul style="list-style-type: none"> - 실험폐액 성상분류 스티커 부착(건물별 스티커 보관함) - 70% 까지만 수집 - 안정성 확인 후 뚜껑 체결(분해, 반응으로 인한 압력상승 방지) - 유기산, 무기산 혼합 금지 - 실험폐액 성상분류 스티커 공란(구성물질, 수집시작일 등) 기재 - 실험실에서 사용하는 화학물질의 폐기방법에 대해서 사전에 계획을 세울 것 (상호 반응성 면밀히 확인) - 혼합 시 반응이 우려되거나, 반응성에 대한 판단이 안되는 경우 말통을 아끼지말고 새 말통을 요청하여서 분리·수집할 것 - 상부가 노출된 트럭에 상차하여 인천까지 운반되므로 운반中 분해되거나 반응성이 없는 상태인지 확인(유동·기온 등 고려) 	<ul style="list-style-type: none"> - 폐시약 말통에 혼합 금지, 담겨있는 시약병 째로 박스포장하여 폐기 - 운반 과정 中 쓰러짐 및 누출이 없도록 완충재 등 사용 - 우천 시 폐시약 배출 자재 - 폐시약 처리 요청 내역 인쇄, 박스 상부 부착 必(택배 혼동 방지) - 상부가 노출된 트럭에 상차하여 인천까지 운반되므로 운반中 분해되거나 반응성이 없는 상태인지 확인(유동·기온 등 고려) - 포장 예시 우측 사진 참고



지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

실험폐액 처리 요청 방법

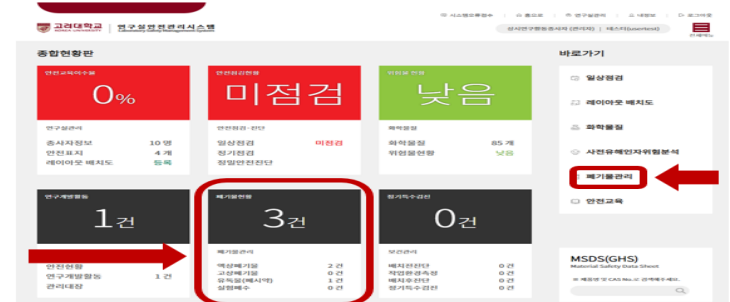
■ 처리 요청 방법



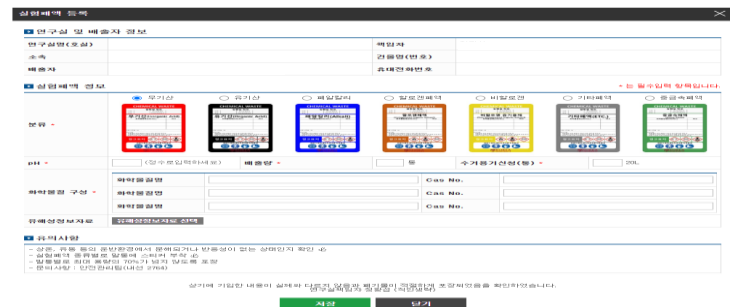
순서 ① 시스템 접속(<https://safe.korea.ac.kr>)



순서 ③ 실험폐액 및 우측의 신청버튼 클릭



순서 ② 폐기물 관리 클릭



순서 ④ 순서대로 입력 및 저장버튼 클릭



순서 ⑤ 지정된 시간에 연구실 문 앞에 배출

지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

폐시약 처리 요청 방법

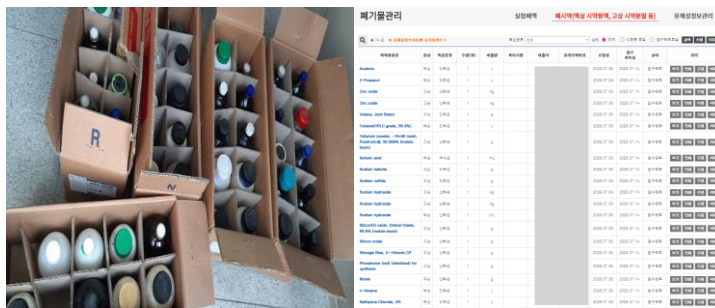
■ 처리 요청 방법



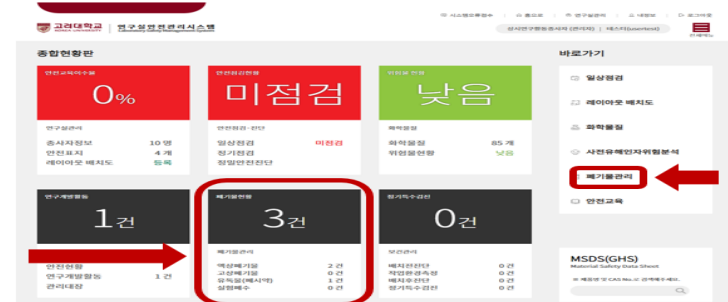
순서 ① 시스템 접속(<https://safe.korea.ac.kr>)



순서 ③ 실험폐액 및 우측의 신청버튼 클릭



순서 ⑤ 적절히 포장 및 처리 요청 내역 인쇄



순서 ② 폐기물 관리 클릭



순서 ④ 순서대로 입력 및 저장버튼 클릭



순서 ⑥ 처리 요청 내역 박스 상부 부착 및 지정된 시간에 연구실 문 앞에 배출

지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

안전교육 미이수 연구실 폐기물 처리 제한 제도, 기타사항(관련물품 지급)

■ 관련물품 지급

가. 물품 : 실험폐액 말통에 체결하는 안전칼때기 지급문의

나. 요청 : 담당자 메일문의(hcyu@korea.ac.kr), 해당 메일로 필요 수량 및 연구실정보(건물, 호실 등) 송신



■ 안전교육 미이수 연구실 폐기물 처리 제한제도

가. 내용 : 안전교육 미이수 연구실 실험폐액·폐시약 방문수거 서비스 제한

나. 배경 : 안전교육 이수율 제고를 위한 조치

다. 시행일자 : 2025. 9. 1.(월) ~ 매 학기 지속 시행

라. 제한방법 : 일정기간 안전교육 이수 기간을 부여한 후, 교육 미이수 시 해당 호실 폐기물 처리신청 불가

마. 기타사항 : 해당 안건은, 연구실안전관리위원회(2025. 5. 21. 심의완료 안건임)

지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

건물별 처리일정

■ A코스 해당건물 및 배출·수거시간

구분	배출시간	수거시간	구분	배출시간	수거시간
정릉캠퍼스 진리관	11:30 ~ 12:50	13:00 부터	KU R&D센터	14:00 ~ 15:30	15:40 부터
생명과학관(동/서관)	12:00 ~ 13:30	13:40 부터	우정간호학관		
우정정보관			미디어관		
미래융합기술관			구법학관		
아산이학관			사범대학 신관		
정운오IT교양관			국제관		
과학도서관					

■ A코스 연간일정

년도.월	일자	월	일자
2025.03	3/4(화), 3/18(화)	2025.09	9/2(화), 9/16(화), 9/30(화)
2025.04	4/1(화), 4/15(화), 4/29(화)	2025.10	10/14(화), 10/28(화)
2025.05	5/13(화), 5/27(화)	2025.11	11/11(화), 11/25(화)
2025.06	6/10(화), 6/24(화)	2025.12	12/9(화), 12/23(화)
2025.07	7/8(화), 7/22(화)	2026.01	1/6(화), 1/20(화)
2025.08	8/5(화), 8/19(화)	2026.02	2/3(화), 2/19(목)

※ 임시공휴일 지정 시, 상기 일정 업데이트 진행. “포털-지식관리-연구실 안전-지정폐기물 처리방법” 주기적 확인 요망



지정(실험폐액, 폐시약)폐기물 처리방법

건물별 처리일정

■ B코스 해당건물 및 배출·수거시간

구분	배출시간	수거시간	구분	배출시간	수거시간
하나과학관	12:00 ~ 13:30	13:40 부터	제2실험관	14:00 ~ 15:30	15:40 부터
메디힐지구환경관			창의관		
CJ식품안전관			공학관		
아산이학관			신공학관		
산학관			환경실험관		
			이학관별관		

■ B코스 연간일정

년도.월	일자	월	일자
2025.03	3/11(화), 3/25(화)	2025.09	9/9(화), 9/23(화)
2025.04	4/8(화), 4/22(화)	2025.10	10/10(금) , 10/21(화)
2025.05	5/7(수) , 5/20(화)	2025.11	11/4(화), 11/18(화)
2025.06	6/3(화), 6/17(화)	2025.12	12/2(화), 12/16(화), 12/30(화)
2025.07	7/1(화), 7/15(화), 7/29(화)	2026.01	1/13(화), 1/27(화)
2025.08	8/12(화), 8/26(화)	2026.02	2/10(화), 2/24(화)

※ 임시공휴일 지정 시, 상기 일정 업데이트 진행. “포털-지식관리-연구실 안전-지정폐기물 처리방법” 주기적 확인 요망



지정(의료)폐기물 처리방법

지정(의료)폐기물_병리계, 일반의료, 손상성, 조직물류 등 처리방법

처리일정

기타사항(관련물품 지급)

03

지정(의료)폐기물 처리방법

건물별 처리일정(1/2)

■ 의료폐기물 수거차량 방문 건물 및 시간

예시사진	CJ식품안전관	생명 동관	생명 서관(후문)
 <p>건물별 지정 수거시간 운영</p> <p>의료폐기물 전달</p>			
5분정도 미리 나와서 기다려주세요	도착 : 13:00 / 출발 : 13:20	도착 : 13:25 / 출발 : 13:35	도착 : 13:38 / 출발 : 13:55
하나과학관(지하2층 현관)	신공학관	우정간호학관	사범대학
			
도착 : 14:00 / 출발 : 14:30	도착 : 14:35 / 출발 : 14:45	도착 : 14:50 / 출발 : 15:00	도착 : 15:10 / 출발 : 15:20

지정(의료)폐기물 처리방법

건물별 처리일정(2/2) 및 기타사항(관련물품 지급)

■ 연간일정

월	일자	월	일자
2025.03	3/5(수), 3/12(수), 3/19(수), 3/26(수)	2025.09	9/3(수), 9/10(수), 9/17(수), 9/24(수)
2025.04	4/2(수), 4/9(목), 4/16(수), 4/23(수), 4/30(수)	2025.10	10/1(수), 10/10(금), 10/15(수), 10/22(수), 10/29(수)
2025.05	5/7(수), 5/14(수), 5/21(수), 5/28(수)	2025.11	11/5(수), 11/12(수), 11/19(수), 11/26(수)
2025.06	6/4(수), 6/11(수), 6/18(수), 6/25(수)	2025.12	12/3(수), 12/10(수), 12/17(수), 12/24(수), 12/31(수)
2025.07	7/2(수), 7/9(수), 7/16(수), 7/23(수), 7/30(수)	2026.01	1/7(수), 1/14(수), 1/21(수), 1/28(수)
2025.08	8/6(수), 8/13(수), 8/20(수), 8/27(수)	2026.02	2/4(수), 2/11(수), 2/19(목), 2/25(수)

※ 임시공휴일 지정 시, 상기 일정 업데이트 진행. “포털-지식관리-연구실 안전-지정폐기물 처리방법” 주기적 확인 요망

■ 관련물품 지급

가. 물품 : 의료폐기물 골판지류 용기(상자) 상부 덮개 지급문의

나. 요청 : 담당자 메일문의(hcyu@korea.ac.kr), 해당 메일로 필요 수량 및 연구실정보(건물, 호실 등) 송신





지정(특정)폐기물 처리방법

처리방법

04


지정(특정)폐기물 처리방법

처리 방법 및 유의사항

■ 처리 방법

- 가. 배출 : 건물별 일반폐기물(흰색 봉투) 배출 장소에 함께 배출_건물별 일반폐기물 배출장소 행정팀 문의
 나. 요청 : 별도 요청 필요하지 않음
 다. 용기 : 황색봉투, 마대자루 (둘 다 과학도서관 1층 안내실 방문 수령)
 라. 지정(특정)폐기물 스티커 수령처 : 각 건물 1층 연구실 안전스티커함 또는 과학도서관 1층 스티커함
 라. 문의사항 : 안전관리팀(02-3290-2764, hcyu@korea.ac.kr)

■ 지정(특정)폐기물 세부구분

구분	예시 사진	내용
황색봉투 수집 폐기물		<ul style="list-style-type: none"> - 수집 대상 : 폐 글러브, 와이퍼, 피펫 팁, 거즈 등 화학물질 오염 폐기물 - 황색봉투에 특정폐기물 스티커 부착 후 배출(왼쪽 사진 참고) - 투입 금지 물품 : 시약(액상이든 고상이든 금지), 검은 비닐, 주사기, 칼날 등
빈 시약병		<ul style="list-style-type: none"> - 수집 대상 : 빈 시약병 - 뚜껑제거 -> 세척 -> 마대자루 포장 -> 특정폐기물 스티커 부착 -> 배출 (금수성 물질을 보관하였던 빈 시약병의 경우, 해당 방법이 아닌 10페이지의 폐시약 처리 방법으로 배출) - 마대자루 입구는 테이프 등을 사용하여 뒤집어져도 쏟아지지 않도록 마감처리
빈 캔통		<ul style="list-style-type: none"> - 잔류량이 없도록 한 후, 겉면에 특정폐기물 스티커 부착 후 배출 - 캔통 내 이물질 투입 금지



본교 부적정 배출사례

05

본교 부적정 배출사례

유사 안전사고 예방을 위한 부적정 배출사례 숙지 必

2025년도 5월 (000관 000호)



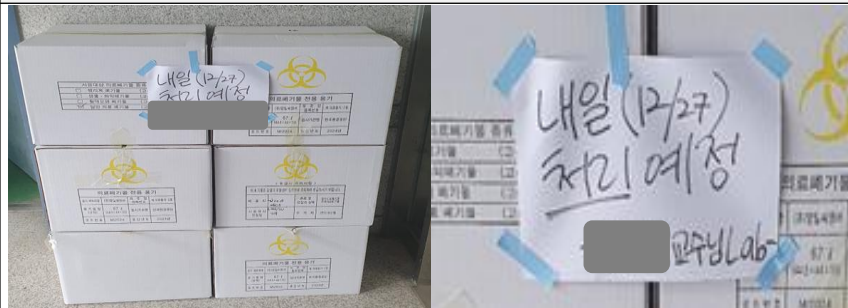
폐시약을 황색봉투에 담아서 배출(거꾸로 담은 등 매우 부적절)
 -> 폐시약은 박스포장 하여야 하며,
 유동상 쓰러지거나 뒤집히지 않도록 완충재를 사용하여서 포장하여야 함

2025년도 1월(000관 000호)



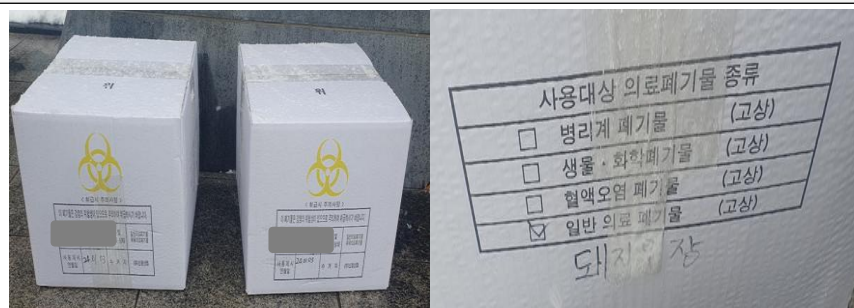
실험폐액 말통에 깔때기 채로 배출(매우 부적절, 전도 시 누출위험)
 ->지급되는 전용 뚜껑을 체결하여서 마감한 상태로 배출하여야 함

2024년도 12월(000관 000호)



의료폐기를 무단 배출 및 외부방치
 -> 의료폐기물은 수거차량에 직접 전달하여야 함(人 to 人),

2024년도 11월(000관 000호)



의료폐기를 무단 배출 및 외부 방치, 보관기한 초과
 -> 의료폐기물은 수거차량에 직접 전달하여야 하며(人 to 人),
 보관기한을 준수하여서 초과되지 않도록 사전에 배출하여야 함

본교 부적정 배출사례

유사 안전사고 예방을 위한 부적정 배출사례 숙지 必

2023년도 9월 (000관 000호)	2024년도 6월(000관 000호)
 <p data-bbox="222 675 975 765">부식성 원액을 싱크대에 버림으로 인한 아래호실 누수 발생 ->원액 및 1~3회 세척수 까지 실험폐액(말통 수집)으로 배출 必</p>	 <p data-bbox="1110 675 1835 765">실험폐액 말통에 뚜껑을 체결하지 않고, 호일을 덮어서 배출 ->지급되는 전용 뚜껑을 체결하여서 배출 必</p>
2023년도 8월(000관 000호)	2023년도 4월(000관 000호)
 <p data-bbox="222 1210 975 1300">황색봉투 내 혼입 금지품목(폐시약, 검은색봉투)으로 인한 화재 ->원액 및 1~3회 세척수 까지 실험폐액(말통 수집)으로 배출 必</p>	 <p data-bbox="1110 1210 1835 1300">폐시약 말통 혼합으로 인한 화학반응, 유독가스 발생 ->폐시약은 말통에 혼합금지, 시약 자체를 박스포장하여 배출</p>



End of Paper