

[별표]

화학물질의 시험방법

순 서

제1장 총칙	5
제2장 물리화학적성질 시험분야	
제1항 분배계수시험	7
제2항 녹는점/녹는범위 시험	12
제3항 끓는점시험	22
제4항 물용해도시험	30
제5항 증기압시험	40
제6항 고체 및 액체 밀도시험	65
제7항 입자 크기 분포/섬유길이 및 직경 분포 시험	71
제8항 pH에 따른 가수분해시험	84
제9항 물 해리상수시험	101
제10항 액체의 점도시험	108
제11항 수용액의 표면장력시험	116
제12항 n-옥탄올/물 분배계수시험 : 고속 액체 크로마토그래피법	125
제13항 n-옥탄올/물 분배계수시험 : 완속교반법	141
제14항 인화점시험	156
제15항 인화성시험	159
제16항 폭발성시험	164
제17항 자연발화성 및 자연발화점 시험	178
제18항 산화성시험	182
제19항 회분식 평형방법을 사용한 흡착 및 탈착 시험	189
제20항 액체크로마토그래피법에 의한 토양 및 하수 침전물의 흡착계수산정시험	239
제3장 생태영향 시험분야	
제1항 담수조류 생장저해시험	249
제2항 물벼룩 급성독성시험	262
제3항 어류 급성독성시험	273
제4항 조류 번식독성시험	282
제5항 지렁이 급성독성시험	292
제6항 육생식물 생장시험	300

제7항 식물에 대한 만성독성시험	305
제8항 활성슬러지 호흡저해 시험	320
제9항 어류 초기생장단계독성시험	329
제10항 물벼룩류 생식능시험	337
제11항 어류배아 및 난황단계 치어 독성시험	346
제12항 어류 유생성장시험	356
제13항 지렁이 번식독성시험	367

제4장 분해성 및 농축성 시험분야

제1항 미생물분해시험(이분해성) : 용존유기탄소 소진시험	382
제2항 미생물분해시험(이분해성) : 이산화탄소 발생시험	394
제3항 미생물분해시험(이분해성) : MITI 수정시험 I	405
제4항 미생물분해시험(이분해성) : 밀폐시험병시험	418
제5항 미생물분해시험(이분해성) : OECD 수정스크리닝시험	430
제6항 미생물분해시험(이분해성) : 압력계에 의한 호흡측정시험	441
제7항 미생물분해시험(본질적 분해성) : MITI 수정시험 II	454
제8항 토양미생물 영향시험	463
제9항 생물농축성시험	477
제10항 토양 내 호기성 및 혐기성 전환시험	486
제11항 수중 퇴적물에서의 호기성 및 혐기성 전환시험	498
제12항 지표수의 호기성분해 : 모의 생분해성시험	507

제5장 건강영향 시험분야

제1항 급성 경피독성시험	526
제2항 급성 흡입독성시험	532
제3항 피부 자극성 및 부식성 시험	541
제4항 눈 자극성 및 부식성 시험	546
제5항 피부 과민성시험	550
제6항 28일 반복 경구투여독성시험	558
제7항 90일 반복 경구투여독성시험	568
제8항 21/28일 반복 경피투여독성시험	576
제9항 90일 반복 경피투여독성시험	582

제10항 28일 반복 흡입투여독성시험	589
제11항 90일 반복 흡입투여독성시험	601
제12항 최기형성시험	612
제13항 2세대 생식독성시험	615
제14항 독성동태시험	624
제15항 급성 경구독성시험(고정용량법)	631
제16항 생식 및 발생독성 스크리닝시험	639
제17항 생식능 및 차세대 영향시험	647
제18항 급성 경구독성시험(독성등급법)	652
제19항 신경독성시험	661
제20항 생체외 피부 부식성시험(피부전기저항성시험)	667
제21항 생체외 피부 부식성시험(인체피부모델시험)	674
제22항 발암성시험	686
제23항 유전독성시험(박테리아를 이용하는 복귀돌연변이시험)	693
제24항 유전독성시험(포유류 배양세포를 이용하는 염색체이상시험)	700
제25항 유전독성시험(포유류 골수세포를 이용하는 소핵시험)	710
제26항 유전독성시험(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험)	719

제1장 총 칙

I. 목적

이 시험방법은 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 (이하“법”이라 한다) 제14조제1항 및 동법 시행규칙 제5조제1항제1호 별표 1에 따라 화학물질의 유해성심사 또는 유해성평가에 필요한 시험을 수행함에 있어 신뢰할만한 결과를 도출하기 위한 표준화된 시험방법을 제공함을 목적으로 한다.

II. 적용범위

이 시험방법은 법 제2조(정의)의 “화학물질” 중 유해성심사 또는 유해성평가 대상 화학물질의 유해성여부의 판단이나, 분류기준 적용 등에 활용된다.

이 시험방법에서 세부적으로 다루지 않은 부분에 대해서는 경제협력개발기구(OECD)에서 정한 시험방법(OECD Guidelines for the Testing of Chemicals) 등 국제적으로 통용되는 시험방법에 따라 수행할 수 있다.

III. 시험방법의 구성

이 시험방법은 크게 “물리화학적성질 시험분야”, “생태영향 시험분야”, “분해성 및 농축성 시험분야” 및 “건강영향 시험분야”의 네 분야로 구성되어 있다.

1. 물리화학적성질 시험분야

화학물질의 물리적, 화학적 특성을 파악하기 위한 시험으로 구성되어 있다.

2. 생태영향 시험분야

화학물질이 생태계를 구성하는 생물들에 미치는 영향을 파악하기 위해 생태계의 각 영양단계를 대표할 수 있는 생물종에 대한 영향을 평가할 수 있는 시험으로 구성되어 있다.

3. 분해성 및 농축성 시험분야

화학물질이 환경 중에서 분해되는 정도 및 생물체 내에 축적되는 정도 등을 파악하는 시험방법으로 구성되어 있다.

4. 건강영향 시험분야

화학물질이 인간 건강에 미치는 영향을 간접적으로 평가하기 위해 설치류 등의 동물이나 세포 또는 미생물 균주 등을 대상으로 유해성을 파악하는 시험방법으로 구성되어 있다