

측 정 분 야(Measurement Field) : 501. 접촉식 온도(Contact thermometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50101	온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등 (Temperature generators; ovens, furnaces, isothermal liquid baths, ice-point baths, dry-block calibrators)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 얼음점 구현장치 (Ice points) 온도 블록 교정기 (Temperature block calibrators) 전기로 (Furnaces) 액체 항온조 (Liquid baths) 오토크레이브 (Autoclave and media preparators)			실비		"
	2 온도조절형 챔버 및 오븐 (Temperature controlled chambers/ovens)			250,000		"
50102	온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등 (Temperature indicators/recorders/ controllers, temperature calibrators)	12	12			"
	1 저항식/열전식 온도 지시계 (Resistance/thermocouple type temperature indicators) 온도 지시 조절계 (Indicating temperature controllers) 디지털 온도계 (Digital Thermometers) 열전식 온도 기록계 (Thermoelectric temperature recorders) 저항식 온도 기록계 (Recorders, resistance type temperature)				공통적용: 1) 1 채널/3 측정점 기준 2) 추가 측정점마다 30 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 %, 4) 측정범위 외 측정 시 40 % 추가 5) 분해능 0.001 °C 이상은 실비	"
	1 1 센서 미포함			41,700		"
	2 2 센서 포함			83,400	측정범위: (0 ~ 250) °C	"
	2 2 전기식 온도 교정기 (Calibrators, temperature simulation)			실비		"
50103	유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만 온 도계 등 (Glass thermometers; liquid-in-glass, Beckmann)	12	12			"
	1 유리 온도계 (Liquid-in-glass thermometers)				공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가 3) 250 °C 이상은 1.5 배	"
	1 1 분해능 > 0.1 °C			30,600		"
	2 2 분해능 ≤ 0.1 °C			45,900		"
50103	2 백크만 온도계 (Beckann thermometers)				공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"

측 정 분 야(Measurement Field) : 501. 접촉식 온도(Contact thermometry)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
50103	2	1	분해능 > 0.1 ℃			67,300		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	분해능 ≤ 0.1 ℃			101,000		"
50104	저항식 온도계; 백금저항온도계, 흑온저항체, 써미스터 등 (Resistance thermometers; SPRT, IPRT, thermistors, etc.)		24	12				"
	1	캡슐형 표준백금 저항온도계 (Capsule type SPRTs) 표준 백금저항온도계 (Standard platinum resistance thermometers)				실비		"
	2	산업용 저항온도계 (Industrial resistance thermometers) 저항식 온도센서 (Resistance thermo sensor) 써미스터 (Thermistors)				54,900	공통적용: 1) 측정범위: (0 ~ 420) ℃ 기준 2) 3 측정점 기준 3) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가	"
	4	표준 백금저항온도계 (Standard platinum resistance thermometers)				실비		"
50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등 (Thermal expansion thermometers ; bimetal, gas or liquid type)		-	12			1) 바이메탈 온도계(Bimetal thermometers), 압력식 온도계(기체, 액체)(Gas or liquid filled thermometers), 온도 스위치(Temperature switches) 동일 적용 2) 3 측정점 기준 3) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가	"
	1	분해능 > 0.1 ℃				19,700		"
	2	분해능 ≤ 0.1 ℃				29,600		"
50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 (Thermocouples: noble metal, base metal, pure metal, special type, etc.)		12	12				"
	1	귀금속 열전대 (Thermocouples)				실비		"
	2	비금속 열전대 온도계 (Base thermocouple thermometers)				54,900	공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가 3) 측정범위: (0 ~ 420) ℃ 기준 4) 측정범위 외 측정 시 40 % 추가 5) 불균질성 또는 온도 대 기전력 테이블 교정시는 실비	"
	3	PR 열전대 온도계 (PR Thermocouple thermometers)				111,900	공통적용: 1) 5 측정점 기준 2) 추가 1 측정점 마다 30 % 추가 3) 고정점 교정은 실비 4) 측정범위 외 측정 시 40 % 추가 5) 불균질성 또는 온도 대 기전력 테이블 교정시는 실비	"
50107	온도 변환기 (Temperature transducers)		12	12		실비		"
50108	1차 고정점 셀 및 구현장치 (Primary fixed-point cells and apparatus)		84	84		실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 501. 접촉식 온도(Contact thermometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50109	기타 온도계; 수정/반도체/광섬유 온도계 등 (Others; quartz, semiconductivity, optical fiber, etc.)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 반도체 온도계 (Semiconductive thermometers)			실비		"
	2 용점측정기 (Melting point measuring apparatus)				해당 온도계 표준 교정수수료 적용	"
	3 수정 온도계 (Quartz thermometers)				50102-1 과 동일적용	"

측 정 분 야(Measurement Field) : 502. 비접촉식 온도 (Non contact thermometry)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50201	1차 복사고정점 셀 및 구현장치 (Non-contact type primary fixed-point cells and apparatus)	84	84	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
50202	표준램프 (Standard strip lamps)	24	24	실비	금점 흑체 (Gold point blackbodies), 표준 전구 (Strip lamps) 동일 적용	"
50203	광 고온계 (Optical pyrometers)	12	12		공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1	800 ℃ ~ 2 000 ℃		67,100		"
	2	2 000 ℃ 이상		실비		"
50204	복사 온도계 (Standard radiation thermometers)	12	12			"
	1	고정점 교정 이동형 표준기		실비		"
	2	일반형 2 000 ℃ 미만		67,100	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	3	일반형 2 000 ℃ 이상		실비		"
50205	복사열 영상측정장치 (Thermal image apparatus)	12	12	실비		"
50206	흑체로 (Blackbody furnaces)	24	24	실비		"
50207	기타온도계; 귀 체온계 등 (Others; ear thermometers, etc.)	12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 503. 습도(Humidity)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50301	노점 습도계; 냉각거울, 알루미나 박막 등 (Dew-point hygrometers; chilled mirror, alumina thin film, etc.)	12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1 노점 습도계 (Dew point instruments) 자동 노점 습도계 (Hygrometers)			실비		"
	2 알루미나 박막 습도계 (Alumina thin film hygrometers)				1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1 알루미나 박막 습도계 (Alumina thin film hygrometers) 피막 습도계 (Membrane thin film hygrometers)			97,800		"
	2 알루미나 박막 온,습도계 (Alumina thin film hygrometers) 피막 온,습도계 (Membrane thin film hygrometers)			146,700		"
50302	상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등 (Relative humidity hygrometers; polimer thin film, hair, etc.)	12	12			"
	1 고분자 박막 습도계 (Polymer thin film hygrometers)			97,800	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	2 고분자 박막 온,습도계 (Polymer thin film thermo hygrometers)			146,700	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	3 모발 습도계 (Hygrometers, hair)			실비		"
50303	건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등 (Psychrometers; Assmann ventilated, PRT type, etc.)	12	12	92,900	1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
50304	온-습도 기록계; 자기온습도기록계 등 (Temperature humidity recorders; hygrothermograph, etc.)	-	12		1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	"
	1 습도 기록계			72,600		"
	2 온,습도 기록계			108,900		"
50305	노점/상대습도 변환기 (Transducers; dew-point/relative humidity)	12	12	실비		"
50306	습도 발생장치; 이압력식/이온도식/ 분류식 습도발생장치, 황온항습기 등 (Humidity generators; two-pressure, two- temperature, flow mixing humidity generator, constant temperature and humidity chamber, etc.)	12	12	400,000		"
50307	기타 습도계; 광자감쇠분광법, 석영미소 질량법, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 전기분해법, 적외선 센서 등) (Others; CRDS, QCM, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> electrolytic, Infrared sensor, etc.)	12	12	실비		"

측 정 분 야(Measurement Field) : 504. 수분(Moisture)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
50401	곡물 수분계 (Cereal moisture meters)	12	12	102,900	호퍼 스케일용 수분 측정기는 실비	기본 및 추가 수수료의 10 %
50402	목재 수분계 (Wood moisture meters)	12	12	102,900		"
50403	종이 수분계 (Paper moisture meters)	12	12	실비		"