

회원사와 상생하는 ‘해외교정비용 지원사업’ A to Z

글 | 이상욱 대리/한국계량측정협회

1. 해외교정비용 지원사업이란?

한국계량측정협회(이하 협회)에서는 국내 측정소급성 미확립 등의 사유로 국내 교정이 어려운 공인교정기관의 교정용 표준기에 대해 해외교정비용 지원사업을 실시하고 있다. 이 지원사업을 통해 확보한 교정서비스는 산업의 고도화·첨단화에 따라 생겨

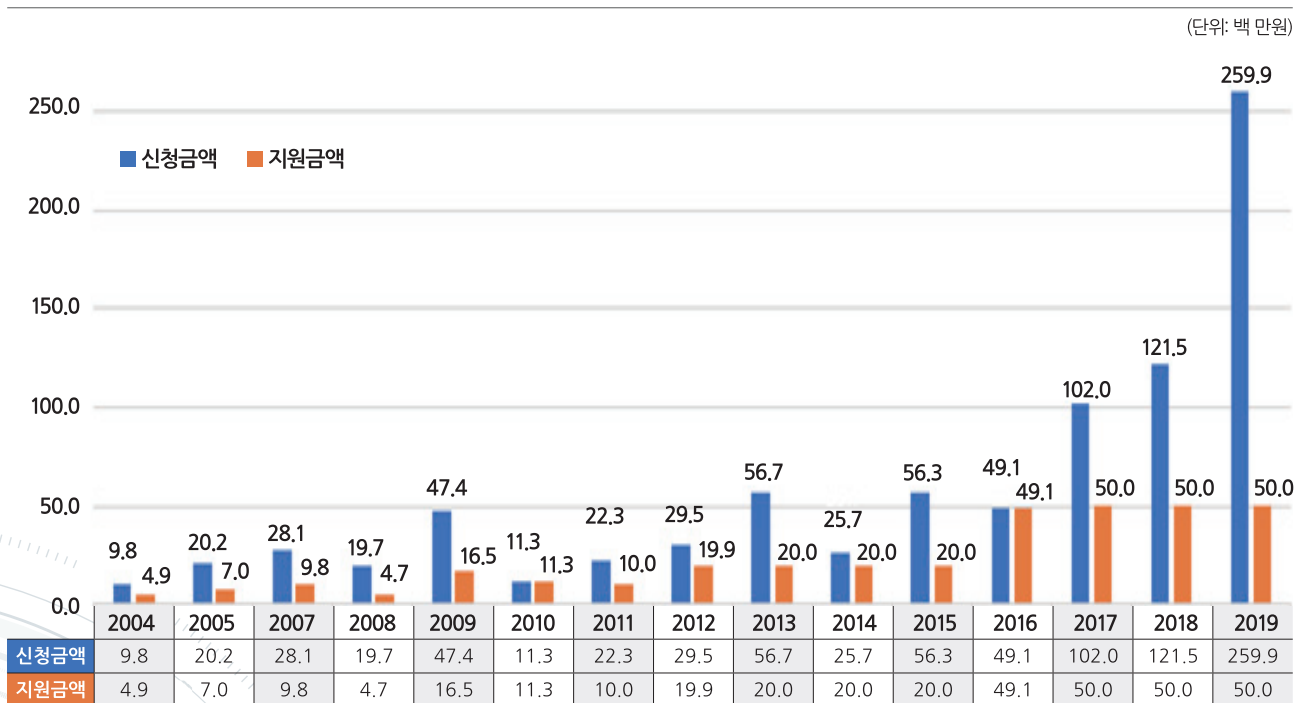
나는 새로운 시험·검사·분석기기 등의 측정신뢰성을 확보할 수 있기 때문에 궁극적으로는 국가측정표준확립을 지원한다. 아울러 지원 품목에 대해서는 현재 현황을 분석해 산업체 교정수요 대응을 위한 신고정품목 개발 기초자료로 활용할 계획이다.

2. 지원 현황

2004년부터 2019년까지 16년 동안 총 59개 기관, 502개 품목 343,136천원을 지원했다.

이는 연평균 3.9기관, 33.5품목, 22,876천원에 달하는 수치다.

〈그림 1〉 해외교정비용 신청/지원 금액 현황(자료: 한국계량측정협회, 2020)



〈표 1〉 신청 기관/품목 현황(자료: 한국계량측정협회, 2020)

구분	2004	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	계
신청기관	1	1	1	1	3	2	1	2	6	3	3	8	7	7	13	59기관
신청품목	4	11	18	18	27	15	16	19	34	19	38	40	50	70	123	502품목

3. 2017~2019년 해외교정비용 지원현황

최근 3년간 총 243품목에 대해 해외교정비용을 지원했으며, KOLAS 인정분야별로는 대분류 6개, 중분류 18개, 소분류 40개로 구분할 수 있다. 해외교정 유형은 국내 소급성 미확보(70.4%, 171품목), 기계조작불가(16.5%, 40품목), 고불확도요구(13.2%, 32품목) 등 세 가지 유형으로 분석됐다.

대분류별로는 전기·자기·전자분야(60.1%, 146품목)가 가장 많았으며, 그 외에도 길이 및 관련량(13.6%), 광량(8.2%), 질량 및 관련량(7.0%), 온도·습도(6.2%), 음향·진동(4.9%) 순이었다.

중분류별로는 RF 측정(406) (21.0%, 51품목)이 가장 많았으며, 저항(402) (17.3%), 기타 길이 관련량(106) (13.2%), 교류(403) (13.2%) 등의 순이었다.

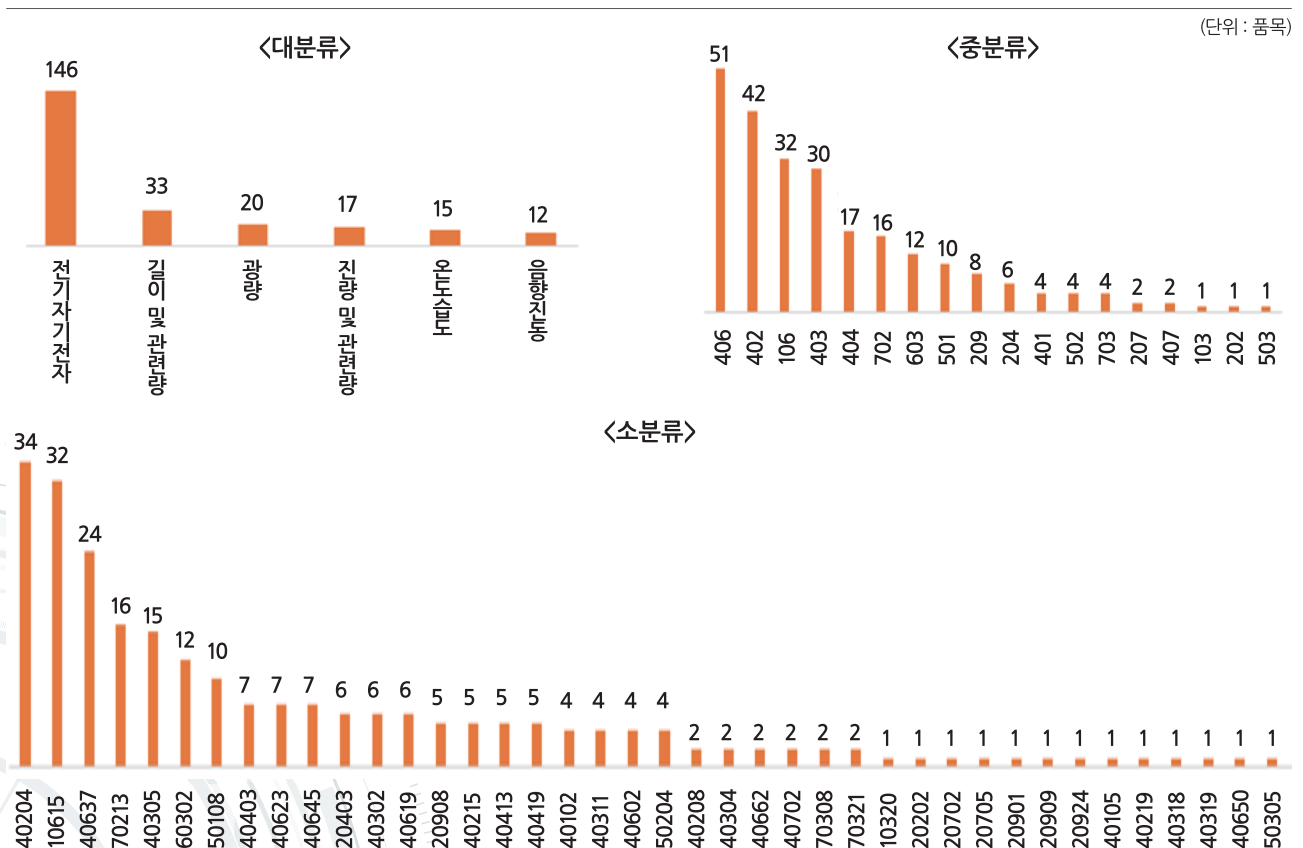
소분류별로는 표준용량기(40204) (14.0%, 34품목)가 가장 많았으며, 입자계수기(10615) (13.2%), 열전대 전력 감지기(70213) (9.9%) 등의 순이었다.

각 유형별로는 국내 소급성 미확보 171품목 중 입자계수기(10615) (18.7%, 32품목)가 가장 많았으며, 표준용량기(40204) (14.0%, 24품목), 열전대 전력감지기(40637) (11.7%, 20품목) 등의 순으로 가장 많았다.

기계조작불가 40품목 중에서는 디스플레이 색채 분석기(70213)가 16품목으로 가장 많았으며, 고주파 터미네이션(40645) 6품목, 진동 변환기(60302) 5품목의 순으로 가장 많았다.

마지막으로 고불확도 요구 32품목 중 1차 고정점 셀 및 구현장치(50108) (31.3%, 10품목)와 표준용량기(40204) (31.3% 10품목)가 가장 많았으며, 공압 분동식압력계(20403) (18.8%, 6품목), 전력계 교정기(40304) (6.3%, 2품목) 등의 순으로 가장 많았다. 아울러, 해외교정비용 지원 품목/기관의 지속적 증가에 따라 올해 지원 규모는 전년대비 40% 증가한 총 70,000천원을 지원할 계획이다. **JK**

〈그림 2〉 KOLAS 인정분야별 지원 현황(자료: 한국계량측정협회, 2020)



〈표 2〉 KOLAS 인정분야별 지원 현황(자료: 한국계량측정협회, 2020)

대분류	중분류	소분류	수량	비고
1. 길이 및 관련량 (33)	103	10320	1	
	106	10615	32	
2. 질량 및 관련량 (17)	202	20202	1	
	204	20403	6	
	207	20702	1	
		20705	1	
	209	20901	1	
		20908	5	
		20909	1	
		20924	1	
4. 전기·자기/전자파 (146)	401	40102	4	
	402	40204	34	
		40208	2	
		40215	5	
		40219	1	
	403	40302	6	
		40304	2	
		40305	16	
		40311	4	
		40318	1	
		40319	1	
	404	40403	7	
		40413	5	
		40419	5	
	406	40602	4	
		40619	6	
		40622	2	
		40623	7	
		40637	24	
		40645	7	
		40650	1	
	407	40702	2	
5. 온도 및 습도 (15)	501	50108	10	
	502	50204	4	
	503	50305	1	
6. 음향 및 진동 (12)	603	60302	12	
7. 광량 (20)	702	70213	16	
		70308	2	
	703	70321	2	
계	18개 중분류	40개 소분류	243품목	