

연구장비 공동활용 증가추세

과기부, 정부출연 연구기관 첨단장비 지속적 개방 추진

연구장비의 공동 활용실적이 증가하고 있는 것으로 나타났다. 정부출연기관은 외부 공동활용이, 대학은 내부 공동활용이 더 큰 비중을 차지하고 있다.

과학기술부(장관 김영환)와 한국기초과학지원연구원(원장 이정순)이 국내 대학 및 이·공계 연구소 389개 기관이 보유하고 있는 연구장비 2만2161종(국산제품 3000만원·외국제품 3만달러 이상)을 대상으로 실시한 「2000년도 연구장비 공동활용실태」 조사결과에 따르면, 보유장비를 외부에 개방해 연구장비를 공동으로 활용하려는 노력이 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타났다.

대학과 연구기관이 보유중인 장비수는 2000년 12월31일 기준 2만2161종으로 1조9451억원에 상당하고 있다. 내·외부 공동활용이 가능한 장비수는 1만1162종으로 50.4%이며, 이 중 60.7%에 해당하는 6775종을 공동활용하고 있는 것으로 나타났다.

연구장비 보유현황

(단위: 종, 100만원 %)

구 분	국 산				외국산				합 계			
	종수	비율	금액	비율	종수	비율	금액	비율	종수	비율	금액	비율
전 체	5,275	23.8	424,302	21.7	16,886	76.2	1,530,502	78.3	22,161	100	1,954,804	100.0
대 학	2,996	28.6	203,627	26.2	7,493	71.4	573,072	73.8	10,489	47.3	776,699	39.7
연구기관	2,279	19.5	220,675	18.7	9,393	80.5	957,430	81.3	11,672	52.7	1,178,105	60.3

정부출연연구기관은 공동 활용실적 29만4726건 중 내부 공동활용 12만4375건(42.2%)보다 외부 공동활용이 17만351건(57.8%)으로 더 큰 비중을 보이고 있으며, 대학은 243만2555건 중 내부 239만6804건(98.5%), 외부 3만5751건(1.5%)으로 내부 공동활용이 대부분을 차지하는 것으로 나타났다.

정부출연연구기관에서는 연구개발 비용으로 구입하고 있는 첨단장비를 산·학·연 협동연구 등을 위해 외부에 지속적으로 개방하고 있는 반면, 대학은 실험실습 기자재 위주로 공동활용하고 있기 때문으로 분석됐다.

특히, 정부출연연구기관은 1999년에 비해 외부 공동활용 실적이 27.8% 증가했는데 출연연구기관이 인터넷 등을 통해 공동활용에 대한 정보를 제공했고, 산·학·연 공동연구가 증가한데 기인한 것으로 분석됐다.

연구장비 외부 공동활용 현황

(단위: 건, %)

구 분		대학		연구소		산업체		기타		합계	
		건수	비율	건수	비율	건수	비율	건수	비율	건수	비율
전 체		99,006	39.8	27,440	11.0	92,856	37.3	29,432	11.8	248,734	100
대 학		16,280	45.5	2,470	6.9	14,480	40.5	2,521	7.1	35,751	14.4
연구 기관	정부출연연구소	81,472	47.8	23,775	14.0	57,883	34.0	7,221	4.2	170,351	68.5
	국·공립연구소	353	1.1	971	3.0	11,453	35.4	19,594	60.5	32,371	13.0
	기타연구소	901	8.8	224	2.2	9,040	88.1	96	0.9	10,261	4.1
	소계	82,726	38.8	24,970	11.7	78,376	36.8	26,911	12.6	212,983	85

연구장비를 외부에서 공동활용한 경우 대학의 연구장비는 타 대학에서 45.5%, 산업체에서 40.5% 사용했으며, 연구기관의 장비는 대학에서 38.8%, 산업체에서 36.8% 이용하고 있는 것으로 나타났다.

특히, 산업체가 대학 및 연구기관의 연구장비를 이용한 건수 9만2856건 중 벤처 및 중소기업이 73.9%인 6만8580건을 활용한 것으로 나타났다.

연구장비 공동활용 실태를 조사하는 것은 대학이나 연구기관이 보유하고 있는 연구장비의 활용실태를 파악함으로써

연구장비의 중복투자 방지 및 공동활용 시스템 개선책을 마련하기 위한 기초자료로 활용하기 위한 것이다.

1999년에는 16개 정부 출연연구기관에 대해서만 제한적으로 조사했으나 2000년에는 대학 및 국·공립 연구기관으로 조사대상을 확대했다.

과기부는 조사결과를 토대로 지속적으로 연구개발 시설·장비의 공동이용을 촉진할 예정이며, 연구장비 정보를 지식정보 자원화해 전략적 특화 DB(Data Base)로 확장하고, 공동활용을 촉진하기 위한 제도적 방안도 강구해 산·학·연이 연구장비 공동활용에 적극적으로 참여토록 유도할 예정이다.

< Chemical Daily News 2002/ 05/ 08 >