

KISTEP 통계 브리프 2007-22호

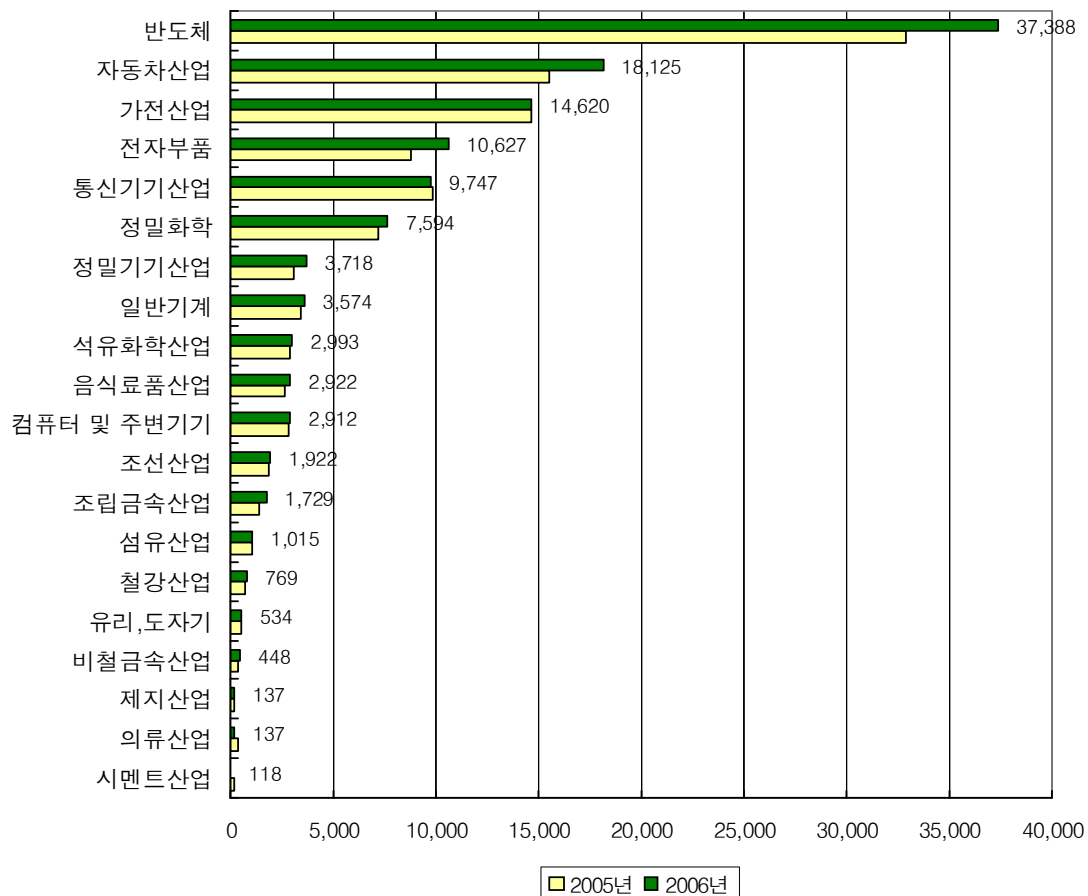
우리나라의 주요 20대 산업의 연구개발인력 동향



□ 우리나라의 주요 20대 산업 인력 현황

- 2006년 우리나라 20대 산업에 종사하는 연구원 수는 12만 1,029명으로 2005년의 11만 149명보다 9.9% 증가하였으며, 기업 전체의 연구원 수 17만 4,904명의 69%를 차지
- 세부산업별로는 반도체 산업, 자동차 산업, 전자부품 산업 등 연구개발활동이 활발한 산업을 중심으로 하여 연구원 수가 증가함

<그림 1> 우리나라 20대 산업의 연구인력 현황 (단위: 명)



□ 학위별 분포

- 학위별로는 박사 연구원이 8,248명으로 전체의 6.8%이며, 석사 31.4%, 학사 55.5%의 구성비율을 보임
- 학사 연구원의 비중이 전체 연구원의 절반을 넘는 높은 수준임

<표 1> 20대 산업의 학위별 연구원 수

산업별	기업규모	학위별				석박사비중
		박사	석사	학사	기타	
가전산업	대기업	585	4,789	5,964	404	45.8%
	중소기업	77	640	1,828	333	24.9%
반도체	대기업	3,115	9,824	18,871	2,922	37.3%
	중소기업	121	997	1,401	137	42.1%
비철금속산업	대기업	4	34	89	7	28.4%
	중소기업	13	64	215	22	24.5%
석유화학산업	대기업	404	1,506	316	9	85.5%
	중소기업	56	249	437	16	40.2%
섬유산업	대기업	66	367	156	3	73.1%
	중소기업	14	75	264	70	21.0%
시멘트산업	대기업	5	19	58	-	29.3%
	중소기업	1	7	20	8	22.2%
유리,도자기	대기업	46	102	68	4	67.3%
	중소기업	15	55	207	37	22.3%
음,식료	대기업	157	855	575	12	63.3%
	중소기업	129	402	728	64	40.1%
의류산업	대기업	-	2	26	-	7.1%
	중소기업	1	5	90	13	5.5%
일반기계	대기업	64	330	417	10	48.0%
	중소기업	110	539	1,712	392	23.6%
자동차산업	대기업	502	3,685	9,149	324	30.7%
	중소기업	71	611	3,300	483	15.3%
전자부품	대기업	727	2,663	3,656	240	46.5%
	중소기업	190	712	2,039	400	27.0%
정밀기기	대기업	-	15	44	6	23.1%
	중소기업	209	1,111	2,017	316	36.1%
정밀화학	대기업	309	1,910	979	34	68.7%
	중소기업	396	1,750	2,073	143	49.2%
제지산업	대기업	5	25	26	-	53.6%
	중소기업	2	16	59	4	22.2%
조립금속산업	대기업	1	12	68	9	14.4%
	중소기업	96	326	1,049	168	25.7%
조선산업	대기업	140	768	808	37	51.8%
	중소기업	4	24	128	13	16.6%
철강산업	대기업	254	226	71	-	87.1%
	중소기업	2	36	162	18	17.4%
컴퓨터산업	대기업	35	451	912	37	33.9%
	중소기업	51	273	1,010	143	21.9%
통신기기산업	대기업	16	691	1,431	30	32.6%
	중소기업	255	1,883	4,738	703	28.2%
전체	연구원 수	8,248	38,049	67,161	7,571	121,029
	비중	6.8%	31.4%	55.5%	6.3%	100%

□ 시사점

- 20대 산업의 연구개발인력은 우리나라 기업 부문 연구인력의 주요 부분을 차지
- 2006년 20대 산업부문에서 연구개발인력의 충원은 전자산업 등 연구인력 규모가 큰 산업을 중심으로 이루어짐
- 연구인력의 학위별 구성은 학사 인력을 중심으로 분포되어 있으며, 특히 중소기업의 석박사 비중이 대기업에 비해 낮은 편임

* 자료관련 문의: 혁신지표팀 (02-589-2949)