

www.bistep.re.kr



48058 부산광역시 해운대구 센텀중앙로 79
센텀사이언스파크 13F, 17F
051.795.5000

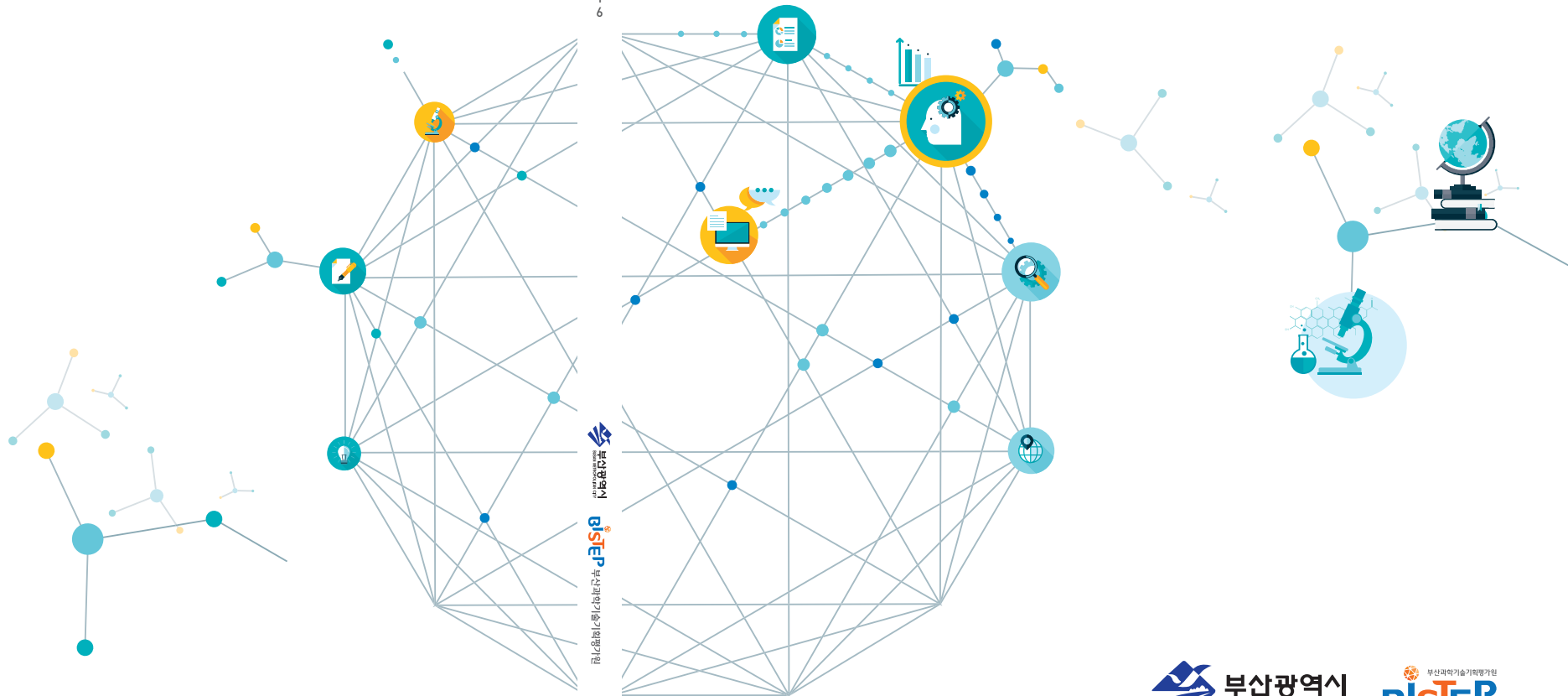
BISTEP 조사·통계 2017-001

BISTEP
조사·통계
2017-001

부산광역시 연구개발사업 통계

2010 - 2016

부산광역시 연구개발사업 통계 (2010 ~ 2016)



부산광역시
BISTEP 부산과학기술기획평가원



부산광역시 연구개발사업 통계 (2010 ~ 2016)



2017년 7월 정부가 5대 국정목표 달성을 위해 지역의 자율성과 경쟁력 강화를 강조함에 따라 지역주도 과학기술정책 수립의 중요성이 더욱 증가할 것입니다. 부산시는 이미 2015년부터 선도적으로 인재와 과학기술에 기반을 둔 미래 발전 계획인 TNT2030 플랜을 수립하고 BISTEP 설립을 통하여 지속가능한 지역혁신 생태계 조성에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

그러나 그간의 노력에도 불구하고 정책 수립의 근간이 되는 기초 통계자료 미흡으로 지역현황을 제대로 반영하지 못하고 있습니다. 이러한 문제인식에 따라 지난 1년여 동안 국가연구개발사업 통계, 부산시 보유자료 및 예산서류 등에 대한 정합성을 검토하고 세부지표별로 분석 하였습니다. 또한 중앙정부의 통계 중 부산시에 해당하는 자료를 재정리하여 예산이 투입된 공공R&D에 대한 통계집으로 제공하게 되었습니다.

본 통계집은 증거에 기반을 둔 객관적인 R&D 정책수립에 기여하고 국가에서 추진하는 연구개발사업 통계와 상호 보완할 수 있는 자료가 될 것으로 기대합니다.

본 통계집이 발간되기까지 관심과 지원을 아끼지 않은 부산광역시 관계자분과 조사에 협조한 많은 분들께 깊은 감사를 드립니다. 최초의 시도였던 만큼 부족한 점이 많지만 「과학기술중심도시 부산」을 위한 노력의 첫 걸음이 되기를 기대합니다.

2017년 8월
부산과학기술기획평가원

원장 민철구

CONTENTS

부산광역시

연구개발사업 통계 (2010 ~ 2016)

	요약 : 부산광역시 주요 R&D 통계현황	10
01	서론	16
	1. 개요	18
	2. 용어설명	21

02	국가연구개발사업	26
	1. 총괄투자현황	28
	2. 부처별 투자현황	31
	3. 연구비 규모별 투자현황	33
	4. 적용분야별 투자현황	35
	5. 연구수행주체별 투자현황	37
	6. 과학기술표준분류별 투자현황	39
	7. 미래유망신기술(6T)별 투자현황	41

03	연구개발활동조사	44
	1. 연구개발비	46
	2. 연구개발인력	51
	3. 연구개발조직	58

04	부산광역시 R&D사업	60
	1. 주요 통계 현황	62
	1.1. 총괄투자현황	62
	1.2. 소관부처별 투자현황	66
	1.3. 사업비 규모별 투자현황	68
	1.4. 연구수행주체별 투자현황	69
	1.5. 사업유형별 투자현황	70
	1.6. 담당부서별 투자현황	71
	1.7. 부산광역시 전략산업별 투자현황	73
	2. 수행기관 현황	74

Appendix	주요통계표	76
	1. 국가연구개발사업 조사·분석 주요통계표	80
	2. 연구개발활동조사 주요통계표	95
	3. 부산광역시 연구개발사업 주요통계표	101

	참고문헌	118
--	------	-----

CONTENTS

연번	표 제목	페이지	비고
1	표 1. 부산광역시 R&D통계자료 현황 및 주요내용	19	
2	표 2. 부산광역시 공공 R&D 투입 통계의 범위와 내용	62	
3	표 3. 부산광역시 공공R&D예산 투입 현황	63	
연번	그림 제목	페이지	비고
4	그림 1. 부산광역시 R&D사업 통계 범위	20	
5	그림 2. 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	28	
6	그림 3. 국가R&D사업 부산광역시 투자액 비중 추이('10~'16년)	29	
7	그림 4. 국가R&D사업 부산광역시 투자액 및 세무과제수 추이('10~'16년)	30	
8	그림 5. 부처별 국가R&D사업 투자 추이('13~'16년)	31	
9	그림 6. 부산광역시 부처별 국가R&D사업 투자 추이('13~'16년)	32	
10	그림 7. 국가R&D사업 연구비 규모별 투자추이('10~'15년)	33	
11	그림 8. 부산광역시 연구비 규모별 국가R&D사업 투자추이('10~'16년)	34	
12	그림 9. 적용분야별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	35	
13	그림 10. 부산광역시 적용분야별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	36	
14	그림 11. 연구수행주체별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	37	
15	그림 12. 부산광역시 적용분야별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	38	
16	그림 13. 과학기술표준분류별 국가R&D사업 투자 현황('10~'16년)	39	
17	그림 14. 부산광역시 과학기술표준분류별 국가R&D사업 투자 현황('10~'16년)	40	
18	그림 15. 미래유망신기술(6T)별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	41	
19	그림 16. 부산광역시 미래유망신기술(6T)별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)	42	
20	그림 17. 우리나라 총 연구개발비 추이('10~'15년)	46	
21	그림 18. 우리나라 연구개발주체별 연구개발비 추이('10~'15년)	47	
22	그림 19. 부산광역시 연구개발비 및 GRDP 대비 비중 추이('10~'15년)	48	
23	그림 20. 연구개발비 지역비교('15년)	48	
24	그림 21. 부산광역시 총 연구개발비 비중 추이('10~'15년)	49	
25	그림 22. 부산광역시 연구개발주체별 연구개발비 추이('10~'15년)	50	

연번	표 제목	페이지	비고
26	그림 23. 부산광역시 연구원 및 연구개발인력 1인당 연구개발비 추이('10~'15년)	50	
27	그림 24. 우리나라 연구원 · 연구개발인력 수 추이('10~'15년)	51	
28	그림 25. 우리나라 인구 만명당 연구원 및 연구개발인력 수 추이('10~'15년)	52	
29	그림 26. 우리나라 연구개발주체별 연구원 수 추이('10~'15년)	52	
30	그림 27. 우리나라 연구개발주체별 연구개발인력 수 추이('10~'15년)	53	
31	그림 28. 부산광역시 연구원 · 연구개발인력 수 추이('10~'15년)	54	
32	그림 29. 연구원 수 지역비교('15년)	55	
33	그림 30. 연구개발인력 수 지역비교('15년)	55	
34	그림 31. 부산광역시 인구 만명당 연구원 및 연구개발인력 수 추이('10~'15년)	56	
35	그림 32. 연구개발주체별 연구원 수 추이('10~'15년)	57	
36	그림 33. 연구개발주체별 연구개발인력 수 추이('10~'15년)	57	
37	그림 34. 우리나라 연구개발조직 수 추이('10~'15년)	58	
38	그림 35. 부산광역시 연구개발조직 수 추이('10~'15년)	59	
39	그림 36. 연구개발조직 수 지역비교('15년)	59	
40	그림 37. 부산광역시 R&D 총괄투자 추이('10~'16)	64	
41	그림 38. R&D사업 투입유형별 추이('10~'16)	65	
42	그림 39. 소관부처별 R&D사업 투자액(국비+시비) 추이('13~'16)	66	
43	그림 40. 소관부처별 R&D사업 투자액(국비+시비) 현황('16)	67	
44	그림 41. 사업비 규모별 R&D사업 수 추이('10~'16)	68	
45	그림 42. 수행주체별 R&D사업비(국비+시비) 추이('10~'16)	69	
46	그림 43. 사업유형별 R&D사업비(국비+시비) 투자 추이('10~'16)	70	
47	그림 44. 담당부처별 R&D투자액(국비+시비) 비중 현황 (내부) 2015년; (외부) 2016년	71	
48	그림 45. 담당부처별 R&D투자 추이('15~'16)	72	
49	그림 46. 6T별 R&D사업비(국비+시비) 투자 추이('10~'16)	73	
50	그림 47. R&D사업 수행주체 비중('16년)	74	
51	그림 48. 주체유형별 R&D사업 수행기관 추이('10~'16년)	74	

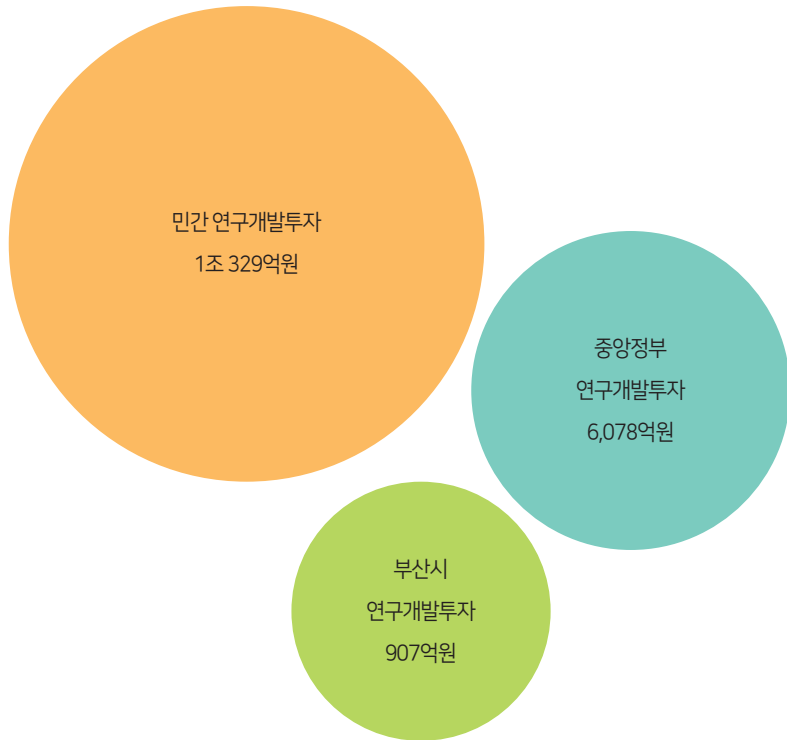


요약

부산광역시 주요 R&D
통계현황

- 부산광역시 총 연구개발투자 (2015)
- 지역별 연구개발투자 현황 (2015)
- 부산광역시 총 공공R&D투자 (2010~2016)
- 부산광역시 자체 R&D투자

부산광역시 총 연구개발투자(2015)



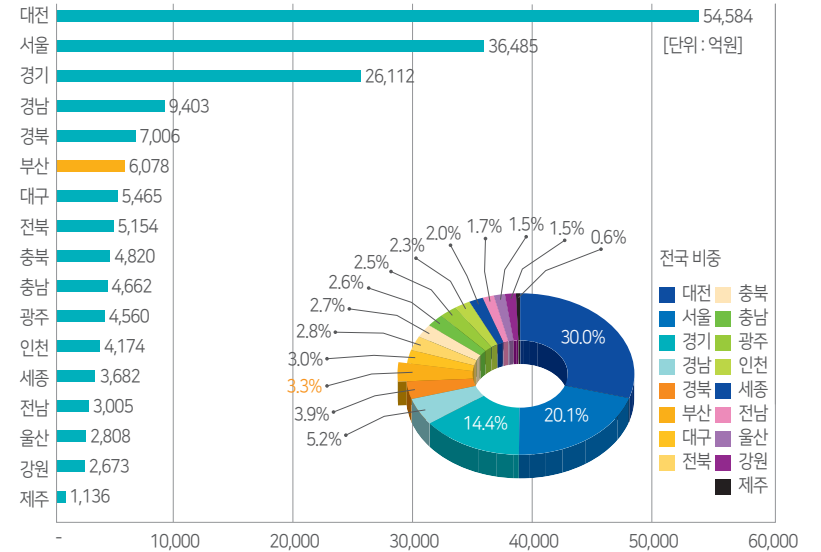
※ 분석자료

- 민간 연구개발투자 : 연구개발활동조사 보고서
- 중앙정부 연구개발투자 : 국가연구개발사업 조사·분석 보고서(NTIS)
- 부산시 연구개발투자 : 부산시 연구개발사업 조사 데이터

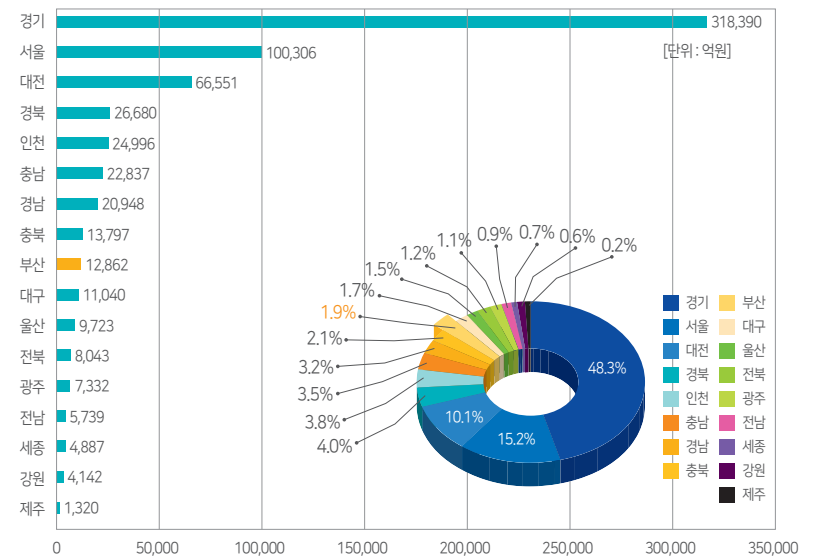
- (민간 연구개발투자) 연구개발활동조사 연구개발비 중 대학 및 기업체의 투자
- (중앙정부 연구개발투자) 국가연구개발사업 조사·분석 중 정부연구비
- (부산광역시 연구개발투자) R&D사업 투입 부산광역시 예산

지역별 연구개발투자 현황(2015)

국가연구개발사업 정부연구비

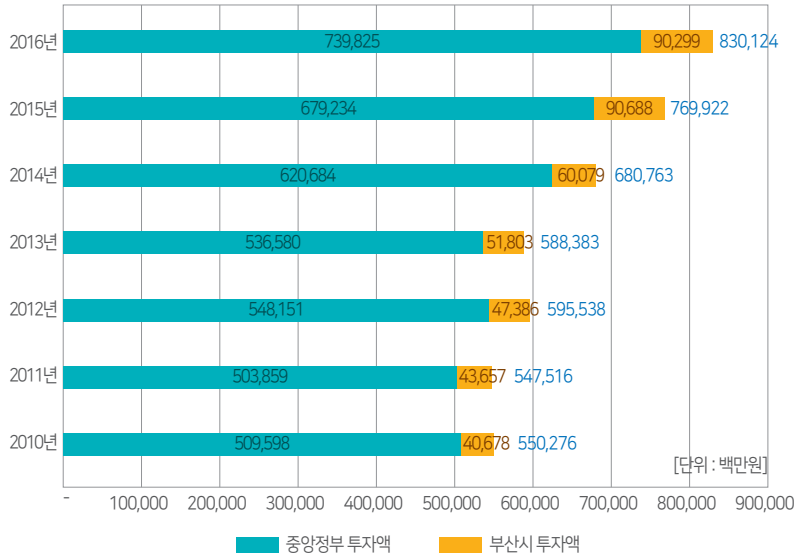


총 연구개발비

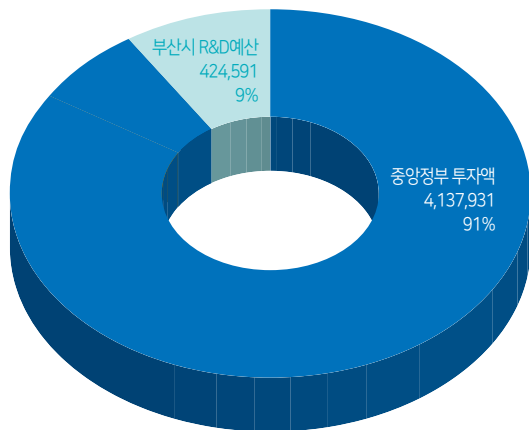


부산광역시 총 공공R&D투자(2010~2016)

부산광역시 공공R&D투자액 추이(2010~16)



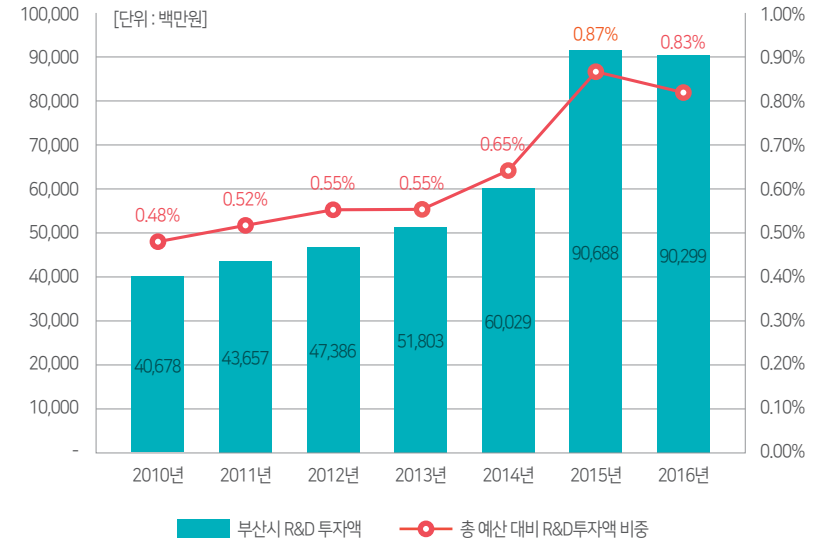
부산광역시 공공R&D투자현황(2010~16)



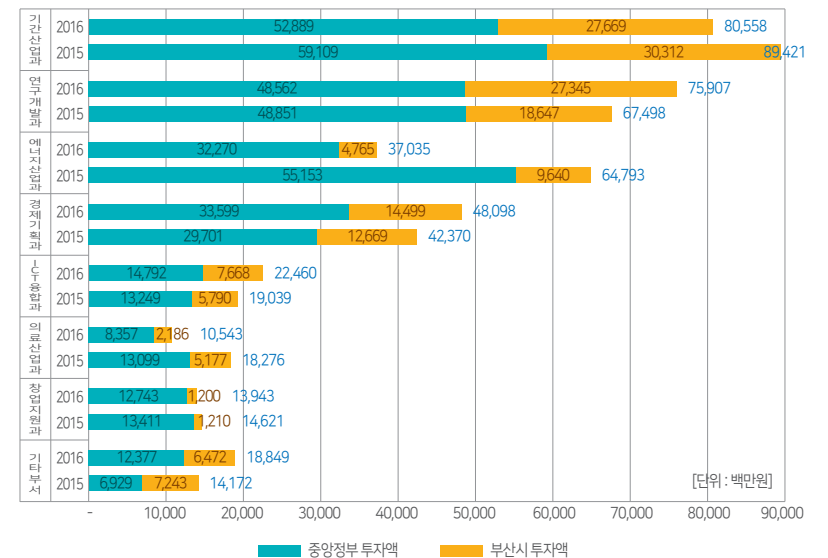
[단위: 백만원]

부산광역시 자체 R&D투자

부산광역시 R&D투자액 추이(2010~16)



부산광역시 부서별 R&D투자 현황(2015~16)





01

서론



1. 개요
2. 용어설명

01 서론

1. 개요

● 목적

- 부산광역시 연구개발사업의 투입 현황에 대한 체계적인 통계 구축을 통해 종합적인 분석자료 산출
- 부산시 과학기술정책 및 R&D사업의 투자 전략 및 방향성 제시를 위한 기초 자료로 활용

● 작성배경

- 지역발전을 통해 국가경쟁력을 강화하는 방향으로 국가발전 패러다임이 변화함에 따라 지역혁신의 수단으로 과학기술에 대한 중요성이 부각
- 부산시 과학기술 R&D예산의 양적 증대와 함께 한정된 자원의 효율적 배분 및 사용에 대한 필요성이 증가함에 따라 R&D수행현황에 대한 통계 구축 및 분석 필요

● 내용 및 범위

- 최근 7년('10~'16)간 부산지역의 국가연구개발사업 현황
- 최근 6년('10~'15)간 부산지역의 연구개발활동 현황
- 최근 7년('10~'16)간 부산시 재원이 투입된 공공 R&D사업 현황

[표 1] 부산광역시 R&D통계자료 현황 및 주요내용

구분	관련근거	관리주체	주요내용	비고
국가연구개발사업 조사·분석	「과학기술기본법」 제12조	미래부 (KISTEP)	국가R&D사업 조사·분석자료 (NTIS)	제2장
연구개발활동조사	「과학기술기본법」 제26조	미래부 (KISTEP)	국내 연구개발활동(연구개발비 및 인력 등) 현황 조사	제3장
지방과학기술연감	「과학기술기본법」 제8조	미래부 (KISTEP)	지방과학기술진흥종합 계획 연차별 실적 제출 자료	제4장
부산광역시 R&D사업 통계	「부산광역시 과학기술진흥조례」 제21조	부산시 연구개발과 (BISTEP)	시 예산이 투입된 R&D사업에 대해 총괄부서에서 조사 및 관리	

• R&D통계별 범위

국가연구개발사업 조사·분석	연구개발활동조사		부산광역시 R&D사업 통계	
×*	민간재원		×*	
중앙정부 R&D 예산 (주요 R&D ¹⁾ + 일반 R&D)	정부 재원	중앙정부 R&D 예산	정부 재원	×**
×*		지방정부 R&D 예산		지방정부 R&D 예산
×		기타 정부기관 자체 R&D재원		×
×		국공립대학재원		×
×	공공 재원	사립대학재원	공공 재원	×
×		기타비영리재원		×
대학일반지원금 중 교육공무원 인건비 일부	×		×	
×	외국재원		×	
×				

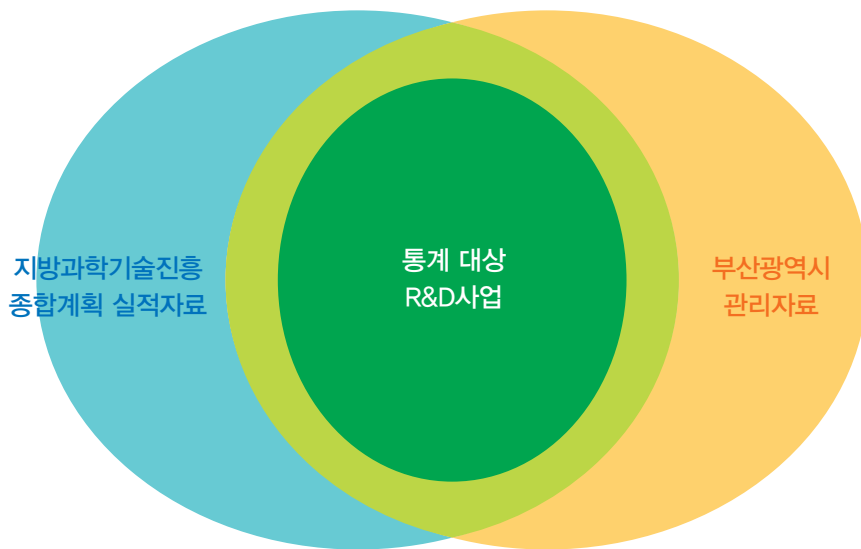
자료 : 박동배(2011) 「R&D통계현황 분석 및 개선 방안」 (p.11~12) 수정 인용
 * 중앙정부 R&D예산에 대한 기업부문과 지방정부 매칭금액으로 일부 자료 보유
 ** 중앙정부 R&D예산 일부 및 R&D사업에 투입된 국고보조금 자료

1) (구)미래창조과학부 예산·조정 및 국가과학기술심의회 의결
 범위 : ①5년 이상 중장기 대형 R&D, ②미래성장동력 창출 R&D, ③기초과학 분야 R&D, ④유사·중복, 연구시설·장비구축 R&D 등(과학기술기본법 시행령 제21조)

● 작성기준 및 유의사항

- 부산광역시에서 과학기술예산으로 관리하고 있는 사업목록 중 2010~2016년 자료를 대상으로 R&D사업 분류기준에 의하여 BISTEP에서 재분류하여 작성된 자료임

[그림 1] 부산광역시 R&D사업 통계 범위



- 부산시 관리 자료 중 연도별 정보가 누락된 계속사업의 경우, 시 예산편성자료 및 국가연구개발사업 조사분석 자료(NTIS) 등과 상호비교 등을 통해 보완하여 작성됨
- 자료의 분류기준 및 범위에 따라 통계수치가 변경될 수 있음
 - 통계수치는 소수점 둘째자리에서 반올림한 값으로 실제 수치와 상이할 수 있음

01 서론

2. 용어설명

● 연구개발(Research and Development, R&D)

- 지식의 축적(인간, 문화, 사회에 관한 지식 포함)을 향상시키기 위해서 혹은 이렇게 축적된 지식을 가지고 새로운 응용을 촉진할 목적으로 체계적 토대 위에서 수행하는 창조적 활동²⁾
 - 사물, 기능, 현상 등에 관하여 새로운 지식을 획득하거나 기존 지식을 활용하여 새로운 방법을 찾아내기 위한 창조적인 노력 및 탐구
 - 연구개발과정에서 직접 필요한 시험·측정·분석, 기계·기구·장치의 구입·설치 및 건설, 동식물의 육성, 문헌조사 등의 활동
 - 연구개발활동부서 운영을 직접 지원하기 위한 서무·회계 등의 지원활동
 - 단, 의료기관의 일반적 의료활동, 교육훈련, 임상시험 4단계(승인이나 제조 이후에 약품이나 치료법 테스트)는 연구개발활동의 범주에서 제외

● 연구개발사업

- 국가연구개발사업 : 중앙행정기관이 법령에 근거하여 연구개발과제를 특정하여 그 연구개발비의 전부 또는 일부를 출연하거나 공공기금 등으로 지원하는 과학기술 분야의 연구개발사업³⁾
- 부산광역시 연구개발사업 : 부산광역시가 사업비의 일부 또는 전부를 지원하여 추진하는 과학기술 분야의 연구개발사업 또는 과제⁴⁾

2) 연구개발활동조사보고서(미래창조과학부&한국과학기술기획평가원)

3) 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(미래창조과학부)

4) 부산광역시 연구개발사업 관리 및 성과활용 규정(부산광역시)

● 연구개발사업 분류 기준⁵⁾

구분	분류기준
R&D사업 포함	① 지자체가 투자하는 연구개발사업 ② 과학기술기반구축 사업 ③ 연구개발관련 자본적 지출 예) 연구개발기반구축을 위한 토지·건물 기기·장비 구입을 위한 자금 ④ 기술창업지원사업 예) 창업과정에서 기술사업화 지원 등 연구개발성 지원사업 ⑤ 과학기술인력양성사업 예) 석·박사급 RD고급인력양성 및 산업기술인력양성 ⑥ 정책 연구개발사업 ⑦ 학술·기술관련 국제회의 및 전시회 ⑧ 지자체 출연 연구기관 인건비, 운영비 등 ⁶⁾
R&D사업 제외	① 제품 및 서비스의 홍보를 위한 단순행상(전람회, 박람회 등) 지원 ② 창업교육, 멘토링, 마케팅, 입주공간 지원 등 일반적 창업 지원, 기업의 일상적(시험·분석·평가 등) 지원 ③ 무한상상실 운영, 과학관 운영, 생활과학교실 운영 등 과학기술문화확산을 위한 각종 사업

5) OECD(2015) 프라스카티 매뉴얼2015 : 연구개발 자료수집과 보고에 관한 지침
 기획재정부(2016) 2017년도 예산안 평성 및 기금운용계획안 작성 세부지침
 6) 2017년 시 R&D예산배분조정 대상사업에서는 R&D사업 제외 대상으로 분류

● 연구개발사업 수행주체

- 연구개발예산을 활용하여 실질적으로 연구개발을 수행하는 기관을 의미하며, 사업 추진 기관을 의미하는 연구주관기관과는 다름

구분	분류기준
기업	대기업 : 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 대규모인 기업 중견기업 : 중소기업에 속하지 않으면서, 상호출자제한기업집단에 속하지 않는 기업 중소기업 : 자본금이나 종업원 수 또는 그 밖의 시설 등이 중소규모인 기업
대학	전국의 2년제 및 4년제 대학
연구소	국가의 필요에 의해 정부에서 직접 운영하는 연구기관 및 전문생산기술연구소
정부 출연연	법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 정부에서 출연한 기관
정부부처	미래창조과학부, 산업통상자원부, 농촌진흥청 등 연구를 수행하는 정부 부처·청
지자체 출연기관	법인의 운영에 필요한 경비의 일부 또는 전부를 부산시에서 출연한 기관
기타	비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관, 복수의 수행주체 등

● 연구개발사업유형

구분	분류기준	
기술개발	신규성과 창의성을 요하는 모든 기술개발사업	
기반구축	기반조성	연구개발활동에 직접 관련된 기반조성사업(인프라조성)
	기관지원	R&D를 목적으로 하는 연구기관에 운영지원되는 사업 (연구기관운영)
인력양성	석·박사급 R&D 고급인력양성 및 전문기술인력양성을 목적으로 하는 사업	
사업화 확산	기업지원/기술이전	기업기술지원, 기업R&D지원 관련사업, 특히 관련 사업 시험분석, 평가 및 인증 지원
	정책개발	새로운 방법론에 의한 정책연구, 연구개발에 기여하는 연구목적의 정책연구사업
	과학문화/교류협력	R&D를 목적으로 지역 내 과학문화확산, 과학기술활동, 연구교류협력사업

● 부산광역시 전략산업

- 부산시 5대 전략산업은 해양산업, 융합부품소재산업, 창조문화산업, 바이오 헬스산업, 지식 인프라 서비스 산업으로 구분

구분	분류기준
해양산업	<ul style="list-style-type: none"> '해양수산물발전기본법', 제3조 제3호에 따른 수산·해양과학기술개발, 해양환경, 해양 및 해양자원의 개발·이용에 관한 산업 조선기자재와 이와 연계된 일반기계부품소재 산업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 해양생물 관련산업
융합부품소재산업	<ul style="list-style-type: none"> '부품·소재전문기업 육성에 관한 특별조치법 시행령' 별표1에 따른 부품·소재산업 자동차부품, 항공과 이와 연계된 일반기계부품·소재산업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 에너지부품산업 신발제조업, 신발부품·소재 제조업 섬유제품 제조업, 의복, 의복악세서리 및 모피제품제조업 고분자, 나노소재 관련 산업 '환경기술 및 환경산업 지원법', 제2조 제3호에 따른 환경산업
창조문화산업	<ul style="list-style-type: none"> '문화산업진흥기본법' 제2조 제1호에 따른 문화산업 '소프트웨어산업진흥법' 제2조 제3호에 따른 소프트웨어산업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 방송통신융합산업 '산업디자인진흥법' 제2조에 따른 산업디자인관련산업 한국표준산업분류상의 기타 전문 디자인업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 디자인패션 관련 산업
바이오 헬스산업	<ul style="list-style-type: none"> '부산광역시 향노화산업 육성 및 지원에 관한 조례' 제2조 제2호에 따른 향노화산업 '고령친화산업진흥법' 제2조 제2호에 따른 고령친화산업 '보건의료기술진흥법 시행령' 별표에 따른 보건의료기술 관련 산업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 의료관광 관련 산업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 방사선외과학 관련산업
지식 인프라 서비스 산업	<ul style="list-style-type: none"> '관광진흥법' 제2조 제1호에 따른 관광산업 '전시산업발전법' 제2조 제1호에 따른 전시산업 '국제회의산업육성에 관한 법률' 제2조 제2호에 따른 국제회의산업 국가 또는 지방자치단체가 육성하는 MICE산업 '금융산업의 구조개선에 관한 법률' 제2조 제1호에 따른 금융기관관련 산업 '해양수산물발전기본법' 제3조 제3호에 따른 해운·항만관련 산업 '물류정책기본법 시행령' 별표1에 따른 물류산업



02

국가연구개발사업

1. 총괄투자현황
2. 부처별 투자현황
3. 연구비 규모별 투자현황
4. 적용분야별 투자현황
5. 연구수행주체별 투자현황
6. 과학기술표준분류별 투자현황
7. 미래유망신기술(6T)별 투자현황

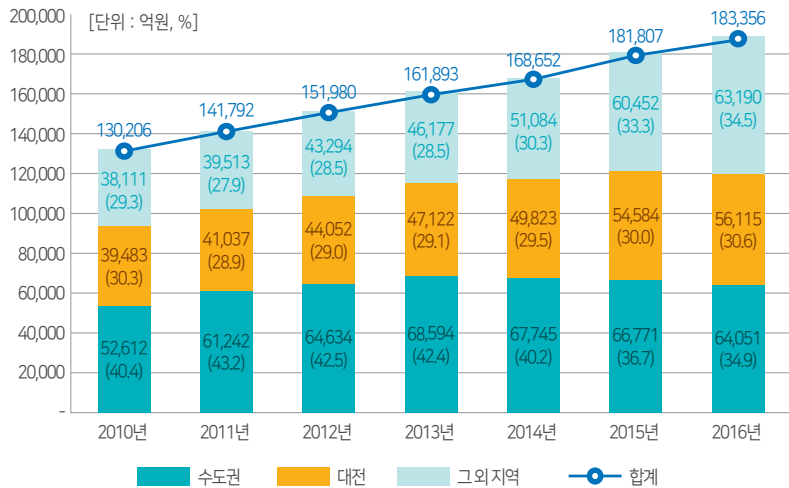
02 국가연구개발사업⁷⁾

1. 총괄 투자현황

● 2016년 국가R&D사업 투자액은 18조 3,356억원⁸⁾으로 최근 7년('10~'16년)간 꾸준히 증가(CAGR 6.4%)

- 수도권(서울, 인천, 경기)의 국가R&D사업 투자액 비중은 감소 추세이며, 대전 지역의 국가R&D사업 투자액 비중 증감은 정체된 반면, '그 외 지역'에 대한 투자액 비중은 증가추세
- (CAGR) 수도권 -2.4%, 대전 0.2%, 그 외 지역 2.8%

[그림 2] 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)



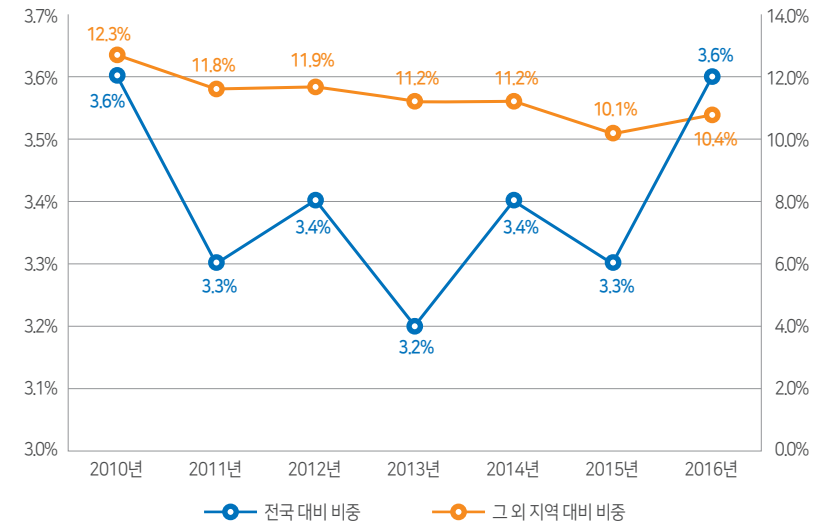
관련통계표 ▶ 표4, 80페이지

7) 국가연구개발사업 조사·분석 결과를 BISTEP에서 재정리
8) 지역구분이 해외 또는 기타인 경우 제외

● 2016년 국가R&D사업 부산광역시 투자액은 6,572억원으로 전국 6위

- 전국 대비 국가R&D투자액 비중은 3.6%로 2010년 이후 감소 후 증가
- 수도권 및 대전을 제외한 '그 외 지역' 대비 비중은 10.4%로 2010년 이후 감소 추세

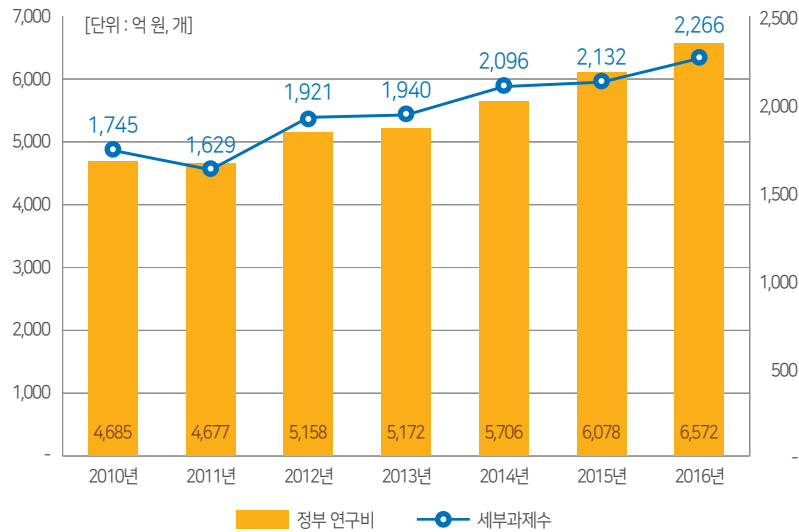
[그림 3] 국가R&D사업 부산광역시 투자액 비중 추이('10~'16년)



● 2016년 국가R&D사업 부산광역시 투자액 및 세부과제수는 6,572억원과 2,266개로 최근 7년('10~'16년)간 증가추세

• (CAGR) R&D투자액 5.8%, 세부과제수 5.4%

[그림 4] 국가R&D사업 부산광역시 투자액 및 세부과제수 추이('10~'16년)



관련통계표 ▶ 표5, 81페이지

9) 일반연구개발사업(2,266개), 인문사업(445개), 국방비밀연구사업(7개)

02 국가연구개발사업

2. 부처별 투자현황¹⁰⁾

● 국가 주요 5개 부·처·청(미래부, 산업부, 방사청, 교육부, 중기청)이 2016년 국가R&D사업 총 투자액의 79.5%(15조 1,025억원)를 차지

• 미래부가 가장 높은 비중(34.3%, 6조 5,246억원)을 차지하였으며 산업부(18.0%, 3조 4,184억원), 방사청(13.2%, 2조 5,011억원), 교육부(9.0%, 1조 7,114억원), 중기청(5.0%, 9,470억원) 순¹¹⁾

[그림 5] 부처별 국가R&D사업 투자 추이('13~'16년)

[단위: 백만원]	2013년	2014년	2015년	2016년
미래창조과학부	55,457	60,467	64,696	65,246
산업통상자원부	31,246	31,900	34,348	34,184
방위사업청	24,481	22,830	24,525	25,011
교육부	15,532	15,987	16,494	17,114
중소기업청	8,587	8,847	9,894	9,470
농촌진흥청	5,525	5,836	6,046	6,222
해양수산부	5,124	5,424	5,780	5,640
기타부처	23,189	25,103	26,964	27,103

10) 정부조직법이 전부 개정된 '13년 이후 자료에 대해 분석

11) 기타부처 : 경찰청, 고용노동부, 공정거래위원회, 국무조정실, 국민안전처, 국방부, 국토교통부, 기상청, 기획재정부, 농림축산식품부, 문화재청, 문화체육관광부, 법무부, 법부처, 보건복지부, 산림청, 새만금개발청, 식품의약품안전처, 여성가족부, 외교부, 원자력안전위원회, 인사혁신처, 통일부, 특허청, 행정자치부, 행정중심복합도시건설청, 환경부 등 28개 부처

● 최근 4년('13~'16년)간 교육부, 산업부, 미래부 등 3개 부처가 부산광역시 정부연구비의 66.0%(1조 5,523억원)를 차지

- 교육부가 가장 높은 비중(25.3%, 5,943억원)을 차지하였으며, 산업부(23.3%, 5,481억원), 미래부(17.4%, 4,099억원), 해양수산부(14.9%, 3,503억원) 순¹²⁾

[그림 6] 부산광역시 부처별 국가R&D사업 투자 추이('13~'16년)



관련통계표 ▶ 표6, 82~85페이지

12) 기타부처 : 경찰청, 고용노동부, 국무조정실, 국민안전처, 국토교통부, 기상청, 기획재정부, 농림축산식품부, 농촌진흥청, 문화체육관광부, 방위사업청, 법무부, 보건복지부, 소방방재청, 식품의약품안전처, 안전행정부, 외교부, 원자력안전위원회, 인사혁신처, 특허청, 행정자치부, 환경부 등 22개 부처

02 국가연구개발사업

3. 연구비 규모별 투자현황

● 2016년 R&D과제 1개당 연구비는 347백만원으로 2010년 대비 261만원 감소¹³⁾

[그림 7] 국가R&D사업 연구비 규모별 투자추이('10~'15년)



13) 본 보고서 작성일 기준, 2016년 연구비 규모별 통계수치 미제공

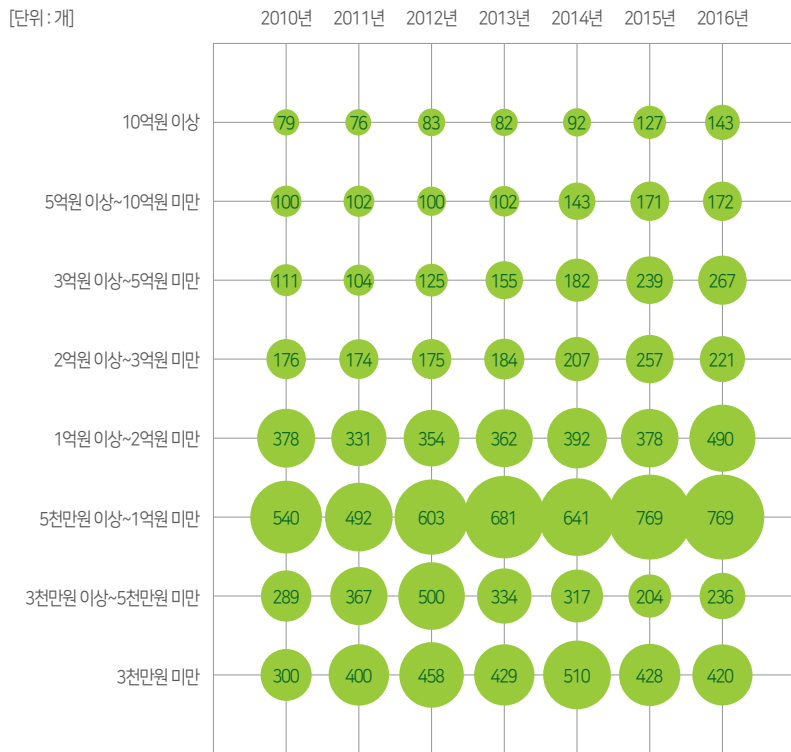
● 부산광역시의 최근 7년('10~'16년)간 국가R&D과제 1개당 정부연구비는 576만원 증가(CAGR 0.4%)

- 과제 1개당 연구비(백만원) : '10년 236 → '11년 229 → '12년 215 → '13년 222 → '14년 230 → '15년 236 → '16년 242

● 3억원 이상의 대형 과제수 증가 추세

- (CAGR) '3억원 이상 5억원 미만' 15.8%, '5억원 이상 10억원 미만' 9.5%, '10억원 이상' 10.4%

[그림 8] 부산광역시 연구비 규모별 국가R&D사업 투자추이('10~'16년)



관련통계표 → 표7, 86페이지

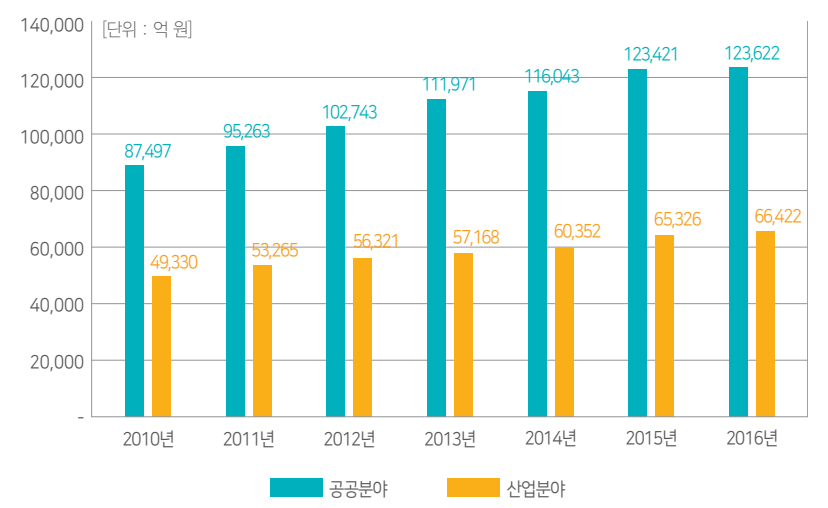
02 국가연구개발사업

4. 적용분야별 투자현황

● 2016년 적용분야별 투자는 공공분야¹⁴⁾(12조 3,622억원, 65.0%)가 산업분야¹⁵⁾(6조 6,422억원, 35.0%)의 1.86배

- 최근 7년('10~'16년)간 적용분야별 투자는 공공분야(76조 560억원, 65.1%)가 산업분야(40조 8,184억원, 34.9%)보다 35조 2,376억원 많음

[그림 9] 적용분야별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)



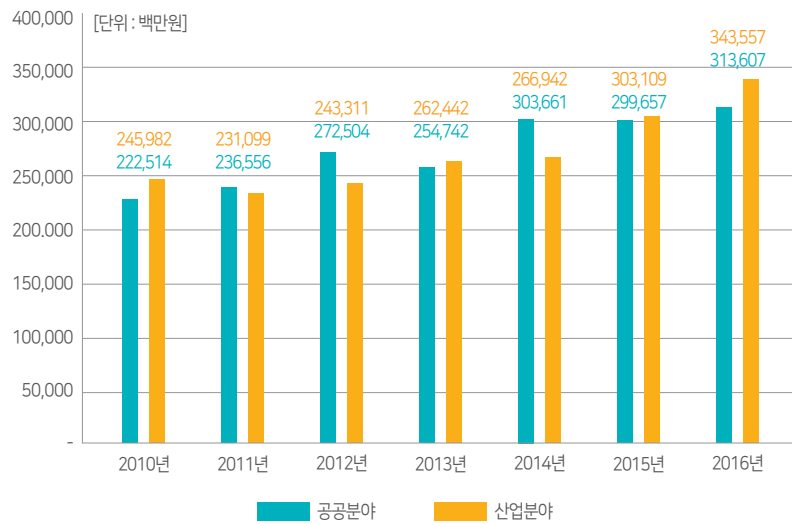
14) 건강, 교육 및 인력양성, 교통/정보통신/기타 기반시설, 국방, 문화·여가증진·종교 및 매스미디어, 사회구조 및 관계, 사회질서 및 안전, 에너지, 우주개발 및 탐사, 지구개발 및 탐사, 지식의 진보(비목적 연구), 환경, 기타 공공목적

15) 건설업, 교육서비스업, 농업·임업 및 어업, 보건업 및 사회복지 서비스업, 전기·가스·증기 및 수도사업, 전문 과학 및 기술서비스업, 제조업, 출판·영상·방송통신 및 정보서비스업, 하수폐기물처리·원료재생 및 환경복원업, 기타 산업

● 부산광역시 최근 7년('10~'16년)간 적용분야별 투자에서 공공분야(1조 9,032억원, 50.1%)가 산업분야(1조 8,964억원, 49.9%)보다 68억원 많음

- 공공분야는 기타 공공목적(5,498억원, 28.9%), 교육 및 인력양성(4,381억원, 23.0%), 건강(2,763억원, 14.5%)순
- 산업분야는 농업, 임업 및 어업(5,846억원, 30.8%), 제조업(전기 및 기계장비)(2,409억원, 12.7%), 제조업(자동차 및 운송장비)(2,308억원, 12.2%) 순

[그림 10] 부산광역시 적용분야별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)



관련통계표 → 표8, 87~90페이지



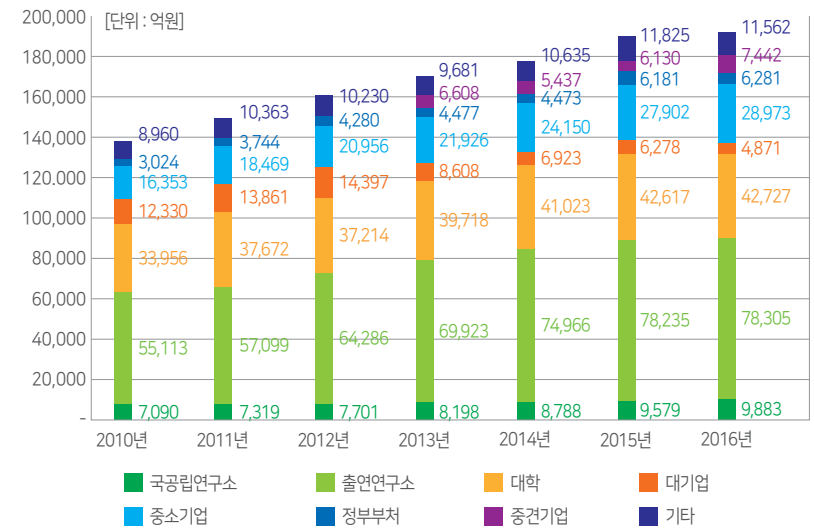
02 국가연구개발사업

5. 연구수행주체¹⁶⁾별 투자현황

● 최근 7년('10~'16년)간 출연연구소(47조 7,928억원, 40.9%)의 국가R&D사업 투자 비중이 가장 높음

- 이어서 대학(27조 4,927억원, 23.5%), 중소기업(15조 8,729억원, 13.6%) 순

[그림 11] 연구수행주체별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)

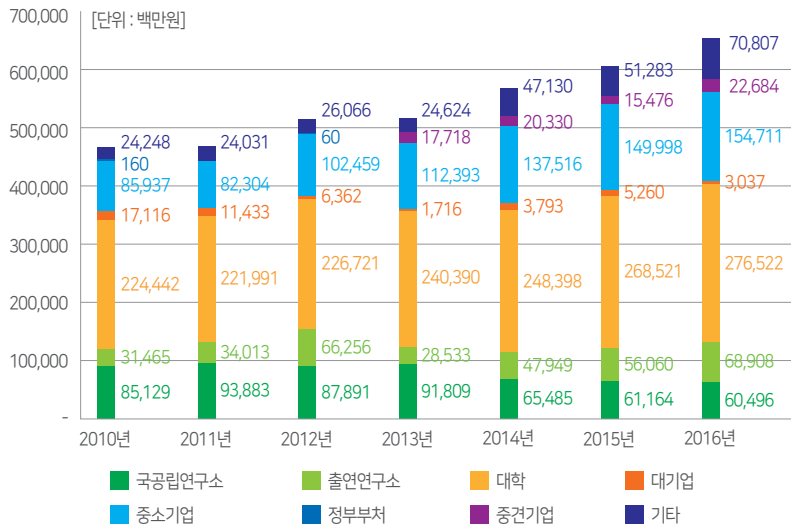


16) NTIS 연구개발수행주체 분류체계 : 정부부처, 국립연구소, 출연연구소, 대학, 대기업, 중견기업, 중소기업, 기타

● 부산광역시는 최근 7년('10~'16년)간 대학(1조 7,070억원, 44.9%)의 국가R&D 사업 투자 비중이 가장 높음

- 부산시 연구수행주체별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)

[그림 12] 부산광역시 적용분야별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)



관련통계표 → 표9, 91페이지



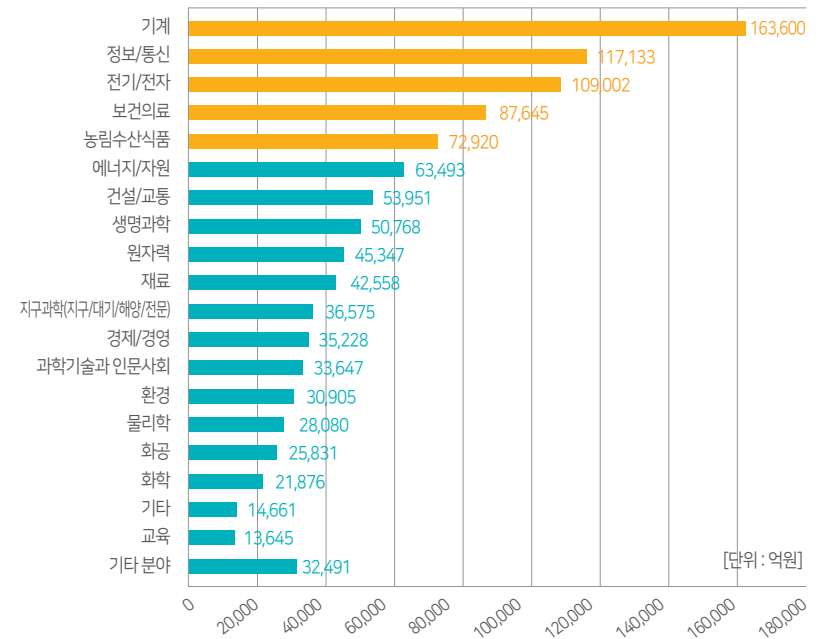
02 국가연구개발사업

6. 과학기술표준분류¹⁷⁾별 투자현황

● 최근 7년('10~'16년)간 국가R&D사업의 과학기술표준분류별 투자는 기계 (16조 3,600억원, 15.2%)와 정보/통신(11조 7,133억원, 10.9%), 전기/전자 (10조 9,002억원)에 높게 나타남

- 이어서 보건의료(8조 7,645억원, 8.1%), 농림수산식품(7조 2,920억원, 6.8%) 순

[그림 13] 과학기술표준분류별 국가R&D사업 투자 현황('10~'16년)

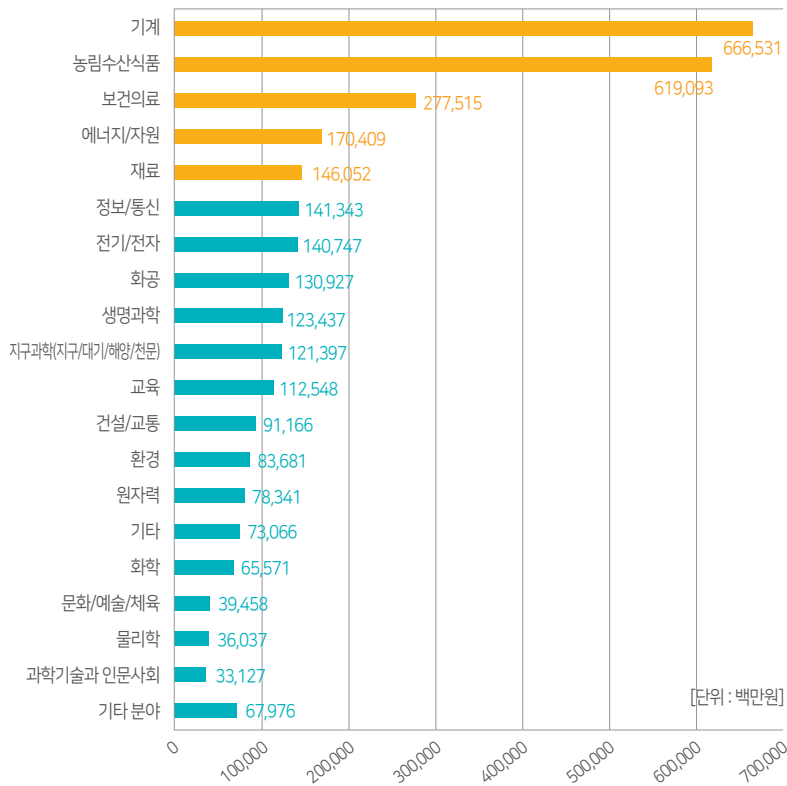


17) 국가과학기술위원회 고시 제2012-4호

● 부산광역시의 최근 7년('10~'16년)간 과학기술표준분류별 투자는 기계(6,665억원, 20.7%)와 농림수산식품(6,191억원, 19.2%)등에 높게 나타남

- 이어서 보건의료(2,775억원, 8.6%), 에너지/자원(1,704억원, 5.3%), 재료(1,461억원, 4.5%) 순¹⁸⁾

[그림 14] 부산광역시 과학기술표준분류별 국가R&D사업 투자 현황('10~'16년)



관련통계표 → 표11. 92페이지

18) 기타 분야 : 경제/경영, 뇌과학, 문학, 미디어/커뮤니케이션/문헌정보, 법, 사회/인류/복지/여성, 생활, 수학, 심리, 언어, 역사/고고학, 인지/감성과학, 정치/행정, 지리/지역/관광, 철학/종교

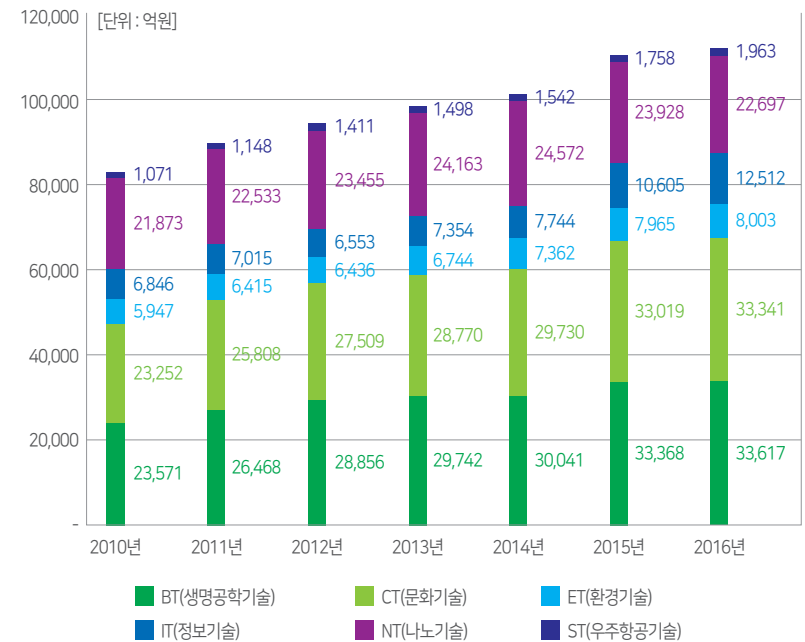
02 국가연구개발사업

7. 미래유망신기술(6T)별 투자현황

● 최근 7년('10~'16년)간 미래유망신기술(6T)¹⁹⁾별 투자는 BT(29.9%), CT(29.3%), NT(23.7%)에 대한 비중이 82.9%를 차지

- 반면, IT(8.5%), ET(7.1%), ST(1.5%)에 대한 투자는 저조

[그림 15] 미래유망신기술(6T)별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)

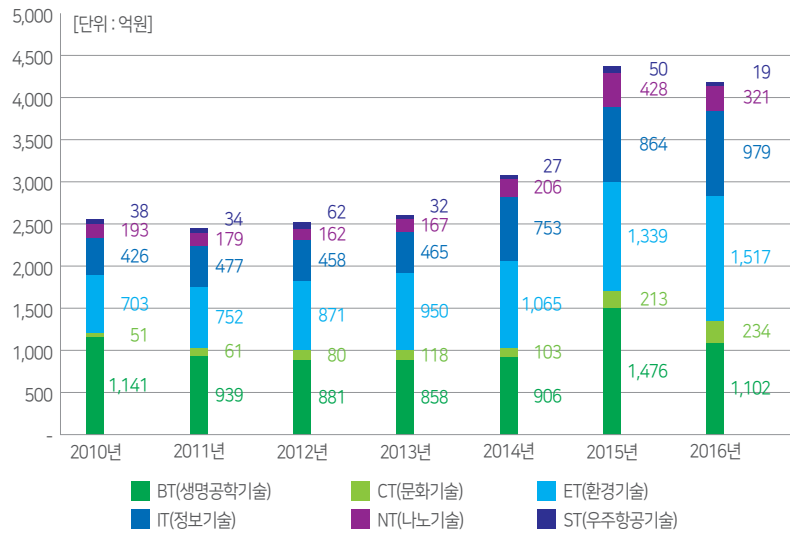


19) 미래유망신기술(6T)과 연관성이 낮아 기타로 분류된 62,457개 과제(39조 1,142억원)는 분석에서 제외

● 부산광역시 최근 7년('10~'16년)간 미래유망신기술(6T)²⁰별 투자는 BT(33.7%), ET(33.2%), IT(20.4%)에 대한 비중이 87.2%를 차지

• 반면, NT(7.6%), CT(4.0%), ST(1.2%)에 대한 투자는 저조

[그림 16] 부산광역시 미래유망신기술(6T)별 국가R&D사업 투자 추이('10~'16년)



관련통계표 → 표12, 93페이지



오늘을 미래의 가치로 이어가는
부산과학기술기획평가원입니다

20) 미래유망신기술(6T)과 연관성이 낮아 기타로 분류된 3,939개 과제(1조 6,985억원)는 분석에서 제외



03

연구개발활동조사

- 1. 연구개발비
- 2. 연구개발인력
- 3. 연구개발조직

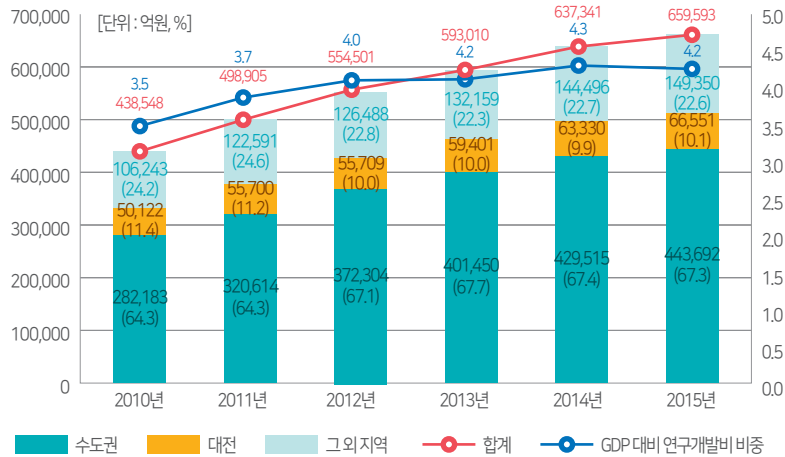
03 연구개발활동조사²¹⁾

1. 연구개발비

● 2015년 우리나라 총 연구개발비는 65조 9,594억원으로 최근 6년('10~'15년)간 꾸준히 증가(연평균 증가율 8.5%)

- 수도권(서울, 인천, 경기)의 총 연구개발비 비중은 증가 추세이나, 대전 및 '그 외 지역'의 총 연구개발비 비중은 감소 추세
 - (CAGR) 수도권 0.9%, 대전 -2.5%, 그 외 지역 -1.3%
- 국내총생산(GDP) 대비 연구개발비 비중은 4.23%로 2010년 이후 증가 추세이나, 전년 대비 0.06%p 감소

[그림 17] 우리나라 총 연구개발비 추이('10~'15년)

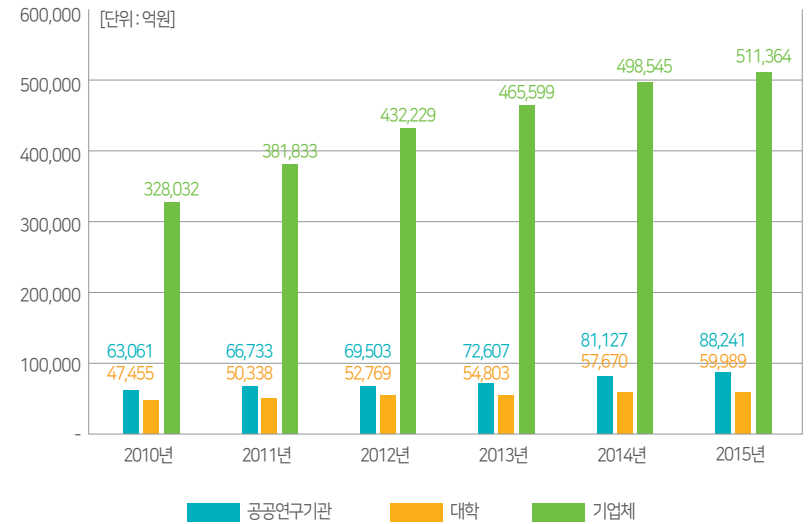


관련통계표 → 표13-14, 94~97페이지

21) 각년도 연구개발활동조사 결과를 BISTEP에서 재정리

- 최근 6년('10~'15년)간 각 연구개발주체별 연구개발비는 꾸준히 증가
 - (CAGR) 공공연구기관 7.0%, 대학 4.8%, 기업체 9.3%
- 최근 6년('10~'15년)간 기업체의 연구개발비 비중(77.4%)이 가장 높음
 - 이어서 공공연구기관(13.0%), 대학(9.6%)순

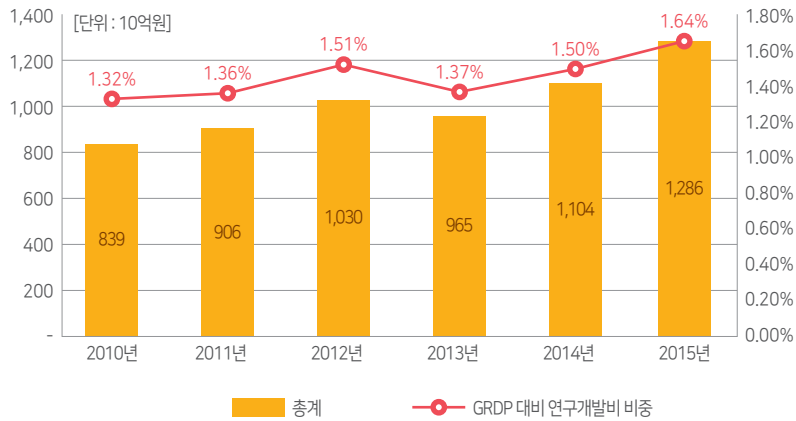
[그림 18] 우리나라 연구개발주체별 연구개발비 추이('10~'15년)



2015년 부산광역시의 연구개발비는 1조 2,862억원

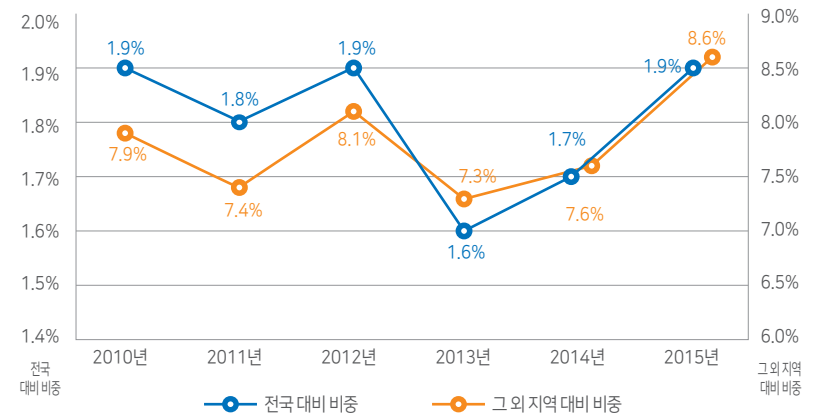
- 2010년 이후 연구개발비는 증가 추세(CAGR 8.9%)이며, GRDP대비 연구개발비 비중 역시 증가 추세

[그림 19] 부산광역시 연구개발비 및 GRDP 대비 비중 추이('10~'15년)



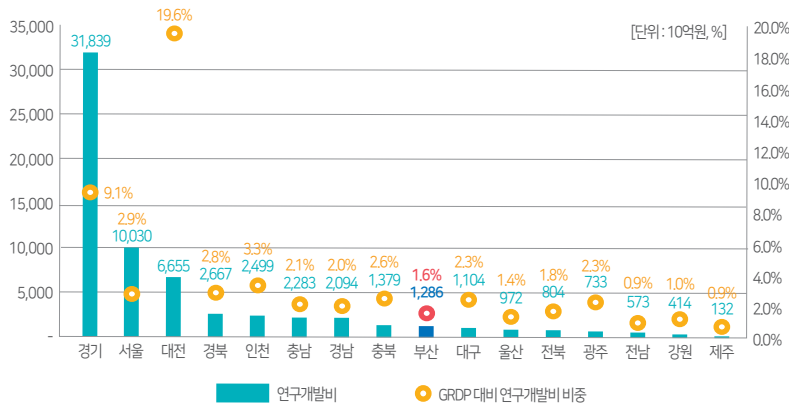
- 부산의 전국 대비 총 연구개발비 비중은 1.9%로 '10년 이후 감소 후 증가 추세
- 수도권 및 대전을 제외한 '그 외 지역' 대비 비중은 8.6%로 '10년 이후 증가 추세

[그림 21] 부산광역시 총 연구개발비 비중 추이('10~'15년)



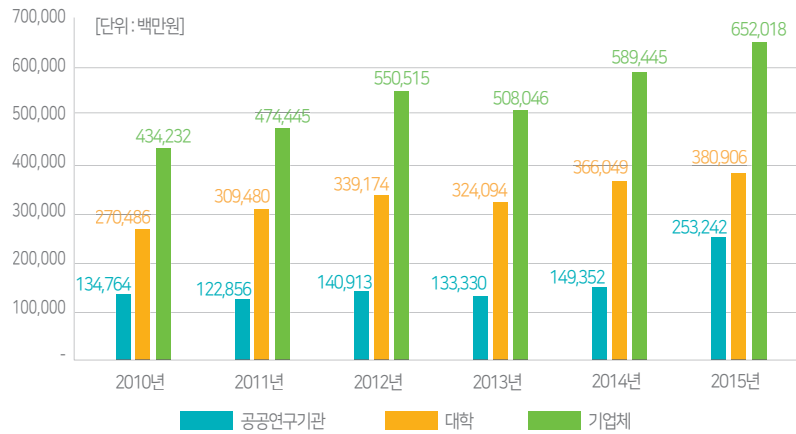
- 2015년 전국 대비 부산시 연구개발비 비중은 1.9%로 전국 9위
- GRDP대비 연구개발비 비중은 1.6%로 12위

[그림 20] 연구개발비 지역비교('15년)



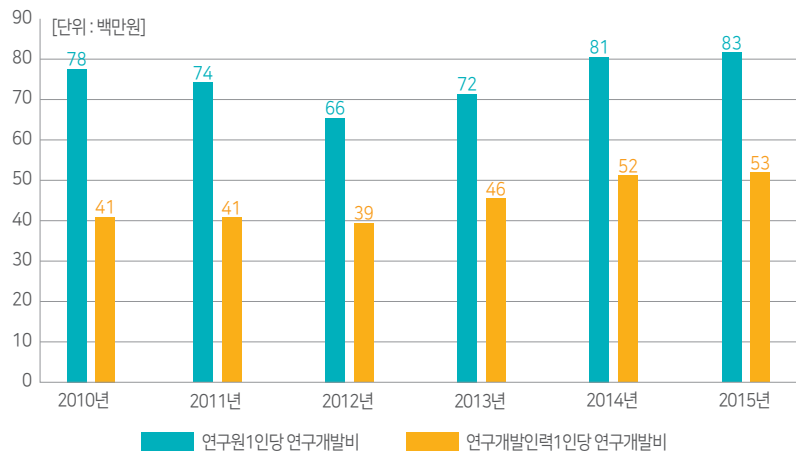
- 최근 6년('10~'15년)간 각 연구개발주체별 연구개발비는 증가 추세
 - (CAGR) 공공연구기관 13.4%, 대학 7.1%, 기업체 8.5%

[그림 22] 부산광역시 연구개발주체별 연구개발비 추이('10~'15년)



- 최근 6년('10~'15년)간 연구원 1인당 및 연구개발인력 1인당 연구개발비 증가 추세(CAGR 각각 1.2%, 5.5%)

[그림 23] 부산광역시 연구원 및 연구개발인력 1인당 연구개발비 추이('10~'15년)



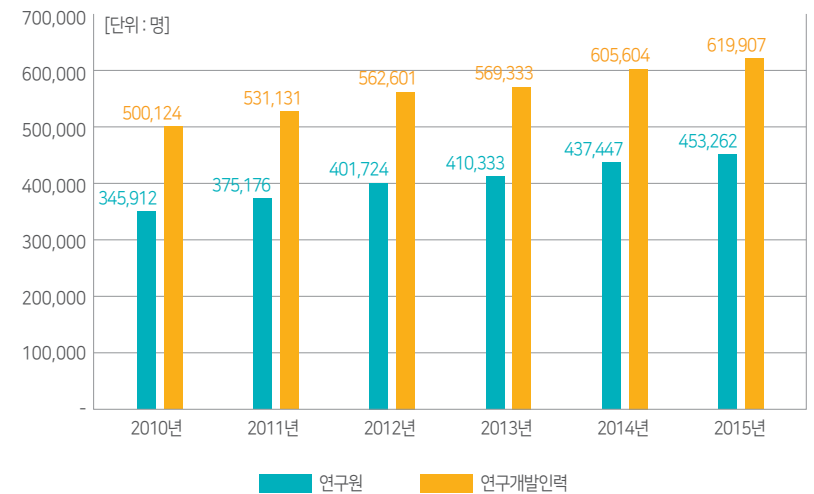
03 연구개발활동조사

2. 연구개발인력

- 2015년 우리나라 총 연구원 수는 453,262명이고, 연구보조원을 포함한 연구개발인력²²⁾은 619,907명

- (CAGR) 연구원 5.6%, 연구개발인력 4.4%

[그림 24] 우리나라 연구원 · 연구개발인력 수 추이('10~'15년)

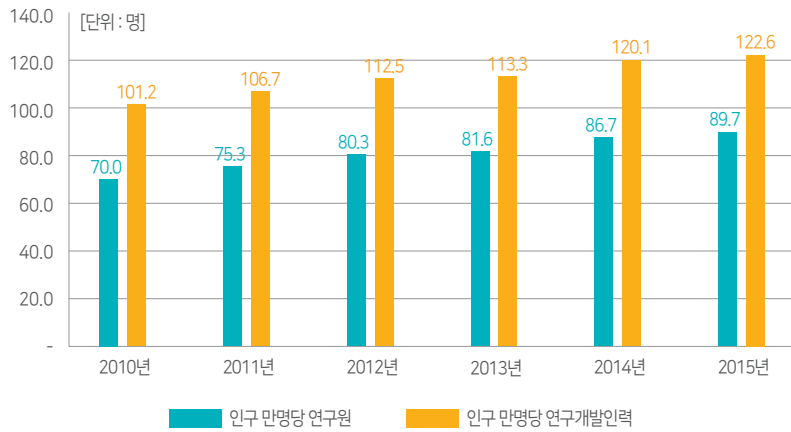


관련통계표 ▶ 표15-16, 98~99페이지

22) 연구원 : 연구개발활동에 종사하는 학사 이상 학위소유자 또는 동등 이상의 전문지식을 갖고 있는 자로서 연구개발과제를 직접 수행하는 사람
 연구보조원 : 연구원의 연구개발활동을 보조하기 위해 연구원의 지시에 따라 실험 · 검사 · 측정 등의 업무를 수행하는 사람/연구개발활동에 종사하는 연구원 및 연구보조원, 기타 기술 및 기능직 종사자가 아닌 사람으로서 경리 · 회계 · 행정 등의 지원업무에 종사하는 사람

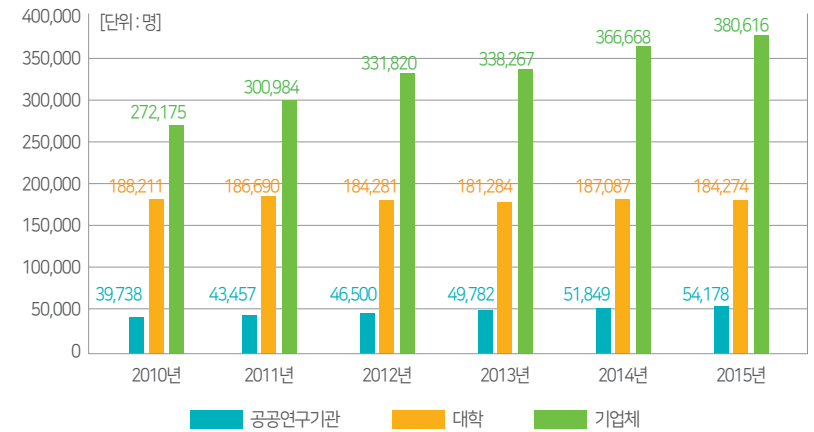
- 인구 만명당 연구원 및 연구개발인력 수는 증가 추세
 - (CAGR) 연구원 5.1%, 연구개발인력 3.9%

[그림 25] 우리나라 인구 만명당 연구원 및 연구개발인력 수 추이('10~'15년)



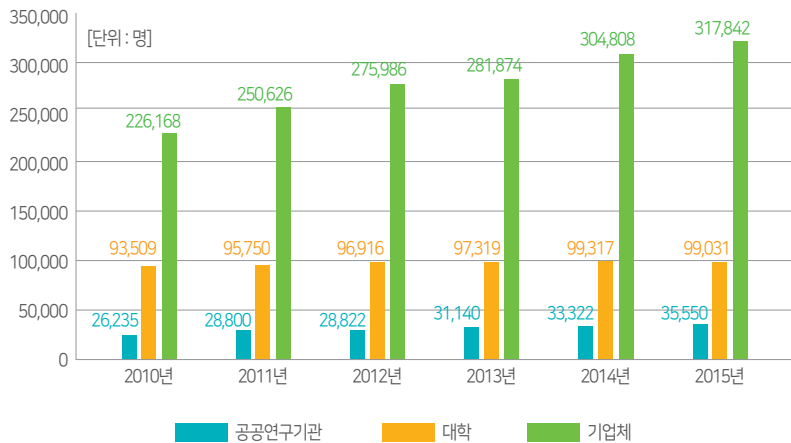
- 공공연구기관 및 기업체 연구개발인력은 증가 추세(6.4, 6.9%)이나, 대학은 감소 추세(-0.4%)

[그림 27] 우리나라 연구개발주체별 연구개발인력 수 추이('10~'15년)



- 공공연구기관 및 기업체 연구원 수 증가율(6.3, 7.0%)이 대학(1.2%)에 비해 높음

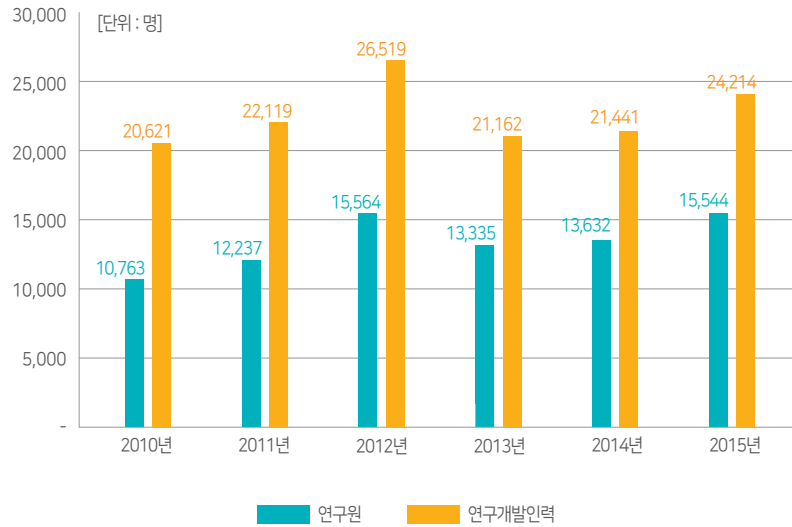
[그림 26] 우리나라 연구개발주체별 연구원 수 추이('10~'15년)



● 2015년 부산광역시 총 연구원 수는 15,544명이고, 연구보조원을 포함한 연구개발인력은 24,214명

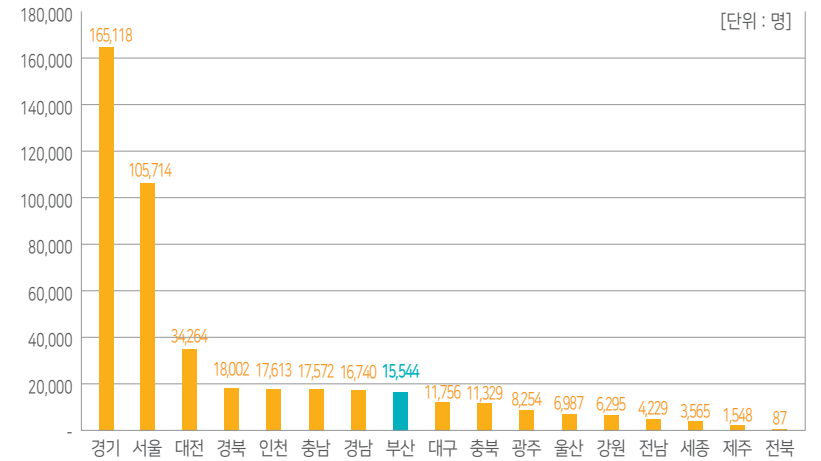
- (CAGR) 연구원 7.6%, 연구개발인력 3.3%

[그림 28] 부산광역시 연구원 · 연구개발인력 수 추이('10~'15년)



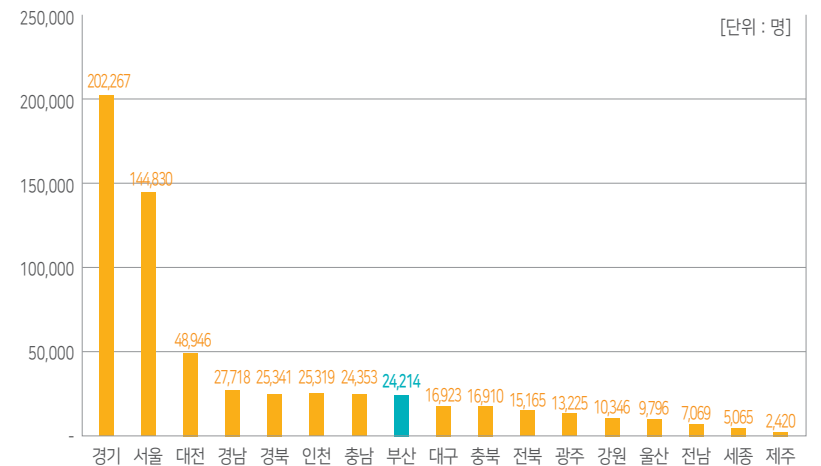
- 연구원 수는 전국 대비 3.4%이며, 8위 수준임

[그림 29] 연구원 수 지역비교('15년)



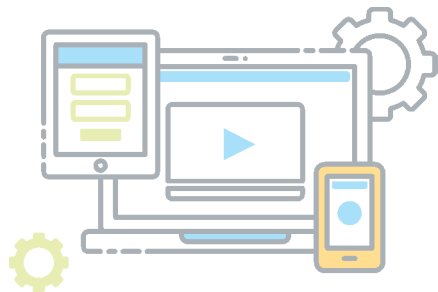
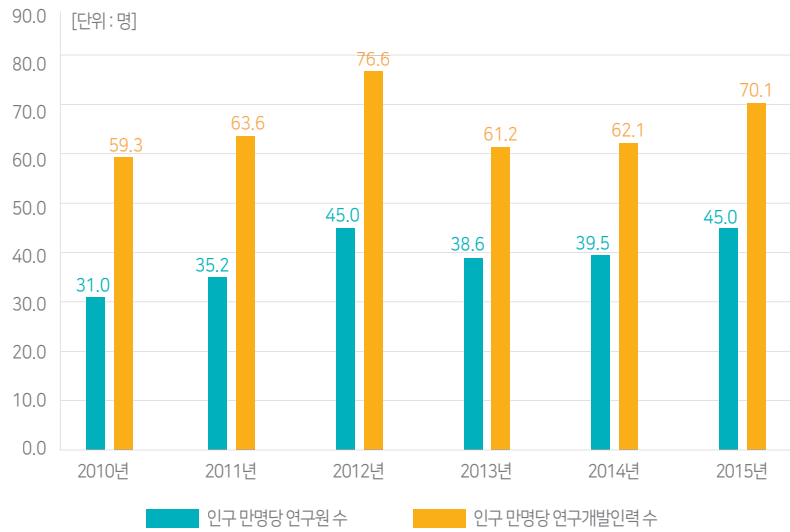
- 연구개발인력은 전국 대비 3.9%이며, 8위 수준임

[그림 30] 연구개발인력 수 지역비교('15년)



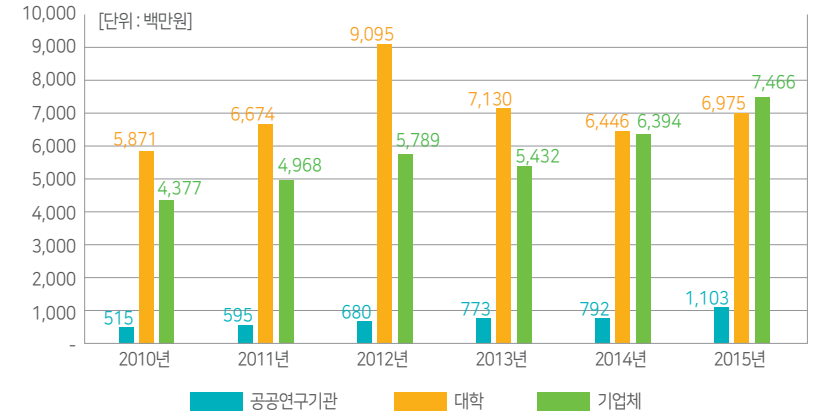
- 인구 만명당 연구원 및 연구개발인력 수는 증가 추세
 - (CAGR) 연구원 7.8%, 연구개발인력 3.4%

[그림 31] 부산광역시 인구 만명당 연구원 및 연구개발인력 수 추이('10~'15년)



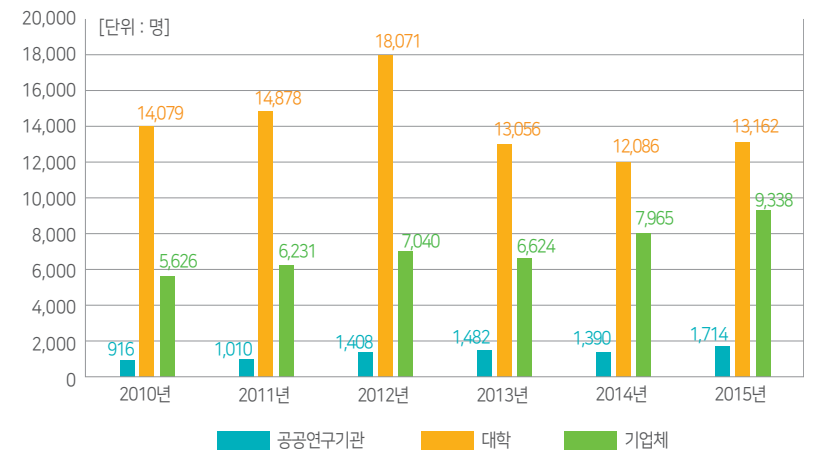
- 공공연구기관 및 기업체 연구원 수 증가율(16.5, 11.3%)이 대학 (3.5%)에 비해 높음

[그림 32] 연구개발주체별 연구원 수 추이('10~'15년)



- 공공연구기관 및 기업체 연구개발인력은 증가 추세(13.4, 10.7%)이나, 대학은 감소 추세(-1.3%)

[그림 33] 연구개발주체별 연구개발인력 수 추이('10~'15년)

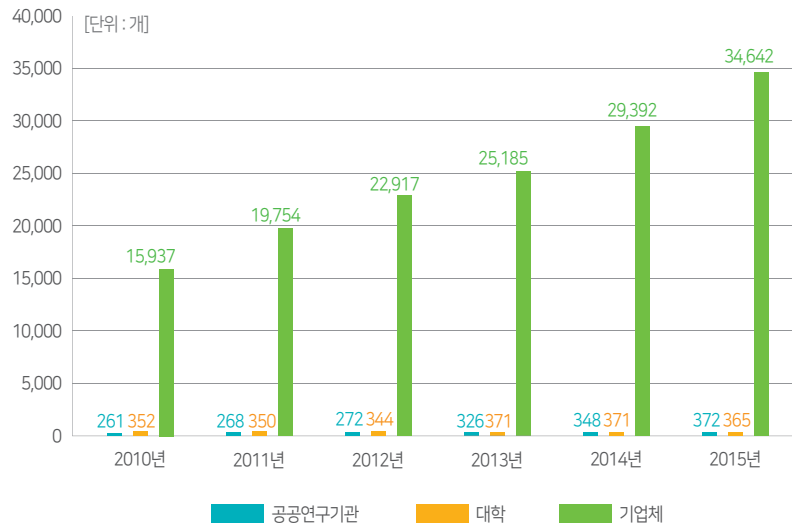


03 연구개발활동조사

3. 연구개발조직

- 2015년 우리나라 연구개발조직은 35,379개로 2010년 대비 18,829개 증가 (CAGR 16.4%)
 - 기업체(16.8%) 및 공공연구기관(7.3%)은 꾸준히 증가하는 반면, 대학의 증가 (0.7%)는 정체

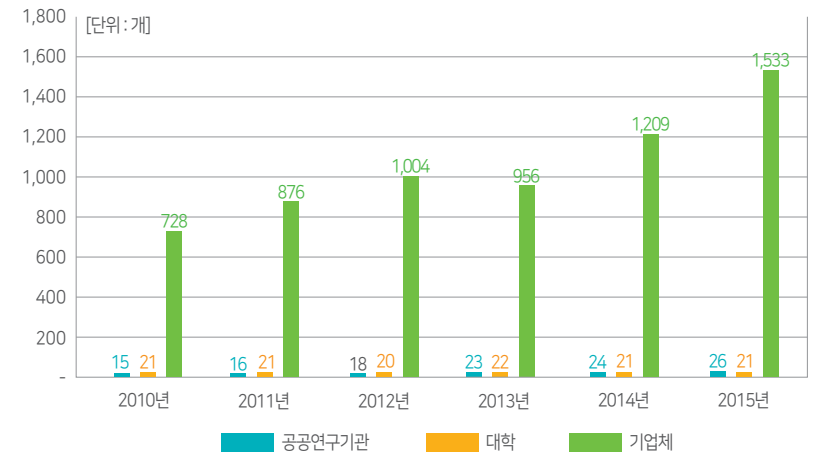
[그림 34] 우리나라 연구개발조직 수 추이('10~'15년)



관련통계표 → 표17, 100페이지

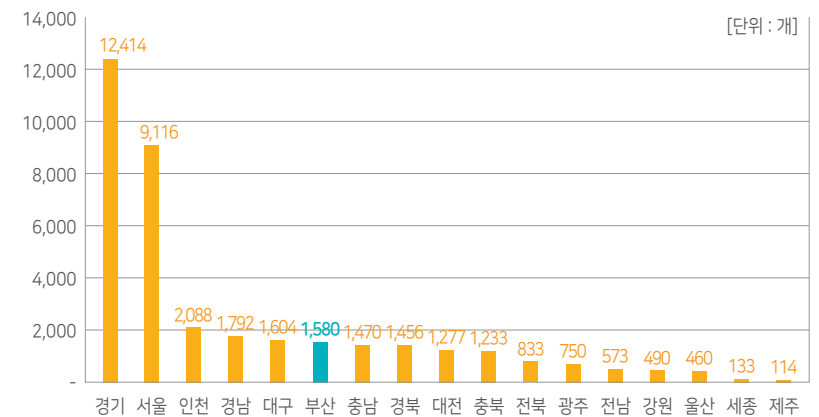
- 2015년 부산광역시 연구개발조직은 1,580개로 2010년 이후 증가추세(CAGR 12.9%)
 - 대학은 변화가 없는 반면, 기업체(13.2%) 및 공공연구기관(9.6%)은 꾸준히 증가

[그림 35] 부산광역시 연구개발조직 수 추이('10~'15년)



- 연구개발조직 수는 전국 대비 4.2%이며, 6위 수준임

[그림 36] 연구개발조직 수 지역비교('15년)





04

부산광역시 R&D사업

1. 주요 통계 현황

- 1.1. 총괄투자현황
- 1.2. 소관부처별 투자현황
- 1.3. 사업비 규모별 투자현황
- 1.4. 연구수행주체별 투자현황
- 1.5. 사업유형별 투자현황
- 1.6. 담당부서별 투자현황
- 1.7. 부산광역시 전략산업별 투자현황

2. 수행기관 현황

04 부산광역시 R&D사업

1. 주요 통계 현황

1.1. 총괄 투자현황

● 부산광역시 총 공공R&D 투입재원 현황

- 중앙정부 R&D예산 투자(a)
- 중앙정부 보조금(비R&D예산) 투자(b)
- 부산시 R&D투자(c+d+e)
 - 중앙정부 R&D투입에 대한 지방정부 매칭투자(c)
 - 중앙정부 보조금에 대한 지방정부 매칭투자(d)
 - 자체 추진 R&D사업에 대한 지방정부 투자(e)

[표 2] 부산광역시 공공 R&D 투입 통계의 범위와 내용

범위		내용	비고
중앙정부	지방정부		
a. 중앙정부 R&D투자	c. 지방정부 매칭 투자	· R&D 예산으로 구분 - a. 중앙정부에 의한 R&D 투자 - c. 지방정부에 의한 R&D 매칭 투자	NTIS 자료 市 관리 자료
b. 중앙정부 보조금 투자	d. 지방정부 매칭 투자	· 국고보조금 투자 ²³⁾ - b. 중앙정부의 국고보조금 투자 - d. 지방정부의 국고보조금 매칭 투자	市 관리 자료 市 관리 자료
	e. 지방정부 자체 투자	· 지역자치단체 R&D 투자 - e. 지방정부 자체 투자	市 관리 자료

[표 3] 부산광역시 공공R&D예산 투입 현황

[단위 : 백만원, %]

연도 ²⁴⁾	공공 R&D 투자 합계	중앙정부			시 총예산 ²⁵⁾ (일반회계)	부산광역시			
		a ²⁶⁾	b	소계		c (비중) ²⁷⁾	d (비중)	e (비중)	소계
'10	552,736	468,497	41,101	509,598	8,477,575 (5,984,241)	15,059 (0.2)	17,266 (0.2)	8,353 (0.1)	40,678 (0.5)
'11	550,315	467,655	36,204	503,859	8,383,149 (6,116,232)	15,706 (0.2)	19,188 (0.2)	8,763 (0.1)	43,657 (0.5)
'12	603,846	515,815	32,336	548,151	8,599,525 (6,123,289)	18,802 (0.2)	20,810 (0.2)	7,774 (0.1)	47,386 (0.6)
'13	588,876	517,184	19,396	536,580	9,398,419 (7,027,859)	22,379 (0.3)	21,881 (0.3)	7,544 (0.1)	51,804 (0.6)
'14	670,482	570,603	50,082	620,685	9,250,969 (7,004,271)	26,539 (0.3)	25,990 (0.3)	7,550 (0.1)	60,079 (0.6)
'15	763,021	607,762	71,472	679,234	10,383,116 (7,734,309)	47,408 (0.5)	29,889 (0.4)	13,391 (0.2)	90,688 (0.9)
'16	823,746	657,164	82,661	739,825	10,914,398 (8,092,040)	37,962 (0.4)	31,866 (0.4)	20,471 (0.2)	90,299 (0.8)

- a) 중앙정부의 R&D예산 투입액
- b) 중앙정부의 보조금을 통한 R&D 투입액
- c) 중앙정부의 R&D예산 투입액에 대한 부산시의 매칭투자액
- d) 중앙정부의 보조금을 통한 R&D 투입액에 대한 부산시의 매칭투자액
- e) 부산시 자체 추진 R&D사업에 대한 부산시의 투자액

23) 국고보조금은 국가위업사업과 시책사업 등에 대한 사용범위를 정하여 그 경비의 전부 또는 일부를 보조하거나 재정상의 원조를 하기 위하여 교부하는 제도로써 교부금, 국고부담금, 협의의 국고보조금 등으로 구성, 자치단체보조사업, 지자체 매칭펀드 사업, 지역발전특별회계 사업의 형태로 추진되며 중앙정부에서 R&D로 구분하지 않는 사업으로 국고보조금 지원 (예) 개방형 연구실 사업의 경우 지특 생활기반계정으로 중앙정부에서는 비R&D로 분류하고 있으나 시에서는 R&D사업으로 추진

24) '17년 경우 1차 추경예산까지 고시(시 총예산 10,890,430백만원)
(a)조사 전; (b)63,464; (c)31,611; (d)24,569; (e)22,272; (소계)78,452

25) 시 홈페이지 예산공시 기준 총예산

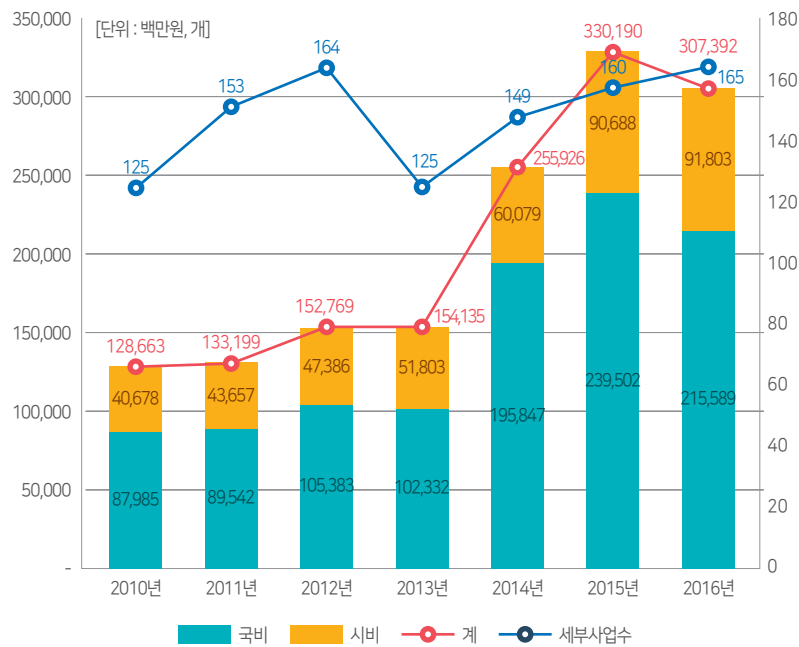
26) NTIS 자료 중, 정부연구비

27) 시 총예산 대비 비율

● 총괄투자 추이

- 2016년 부산시 공공R&D투자액 및 세부사업수는 각각 3,074억원과 165개로 최근 7년('10~'16년)간 증가 추세
 - (CAGR) R&D투자액 15.6%, 세부사업수 4.7%
- 2010년 이후 R&D사업에 대한 부산시 자체 투자액은 증가추세
 - ('10) 407억원 → ('16) 918억원, 연평균 증가율 14.5%

[그림 37] 부산광역시 R&D 총괄투자 추이('10~'16)

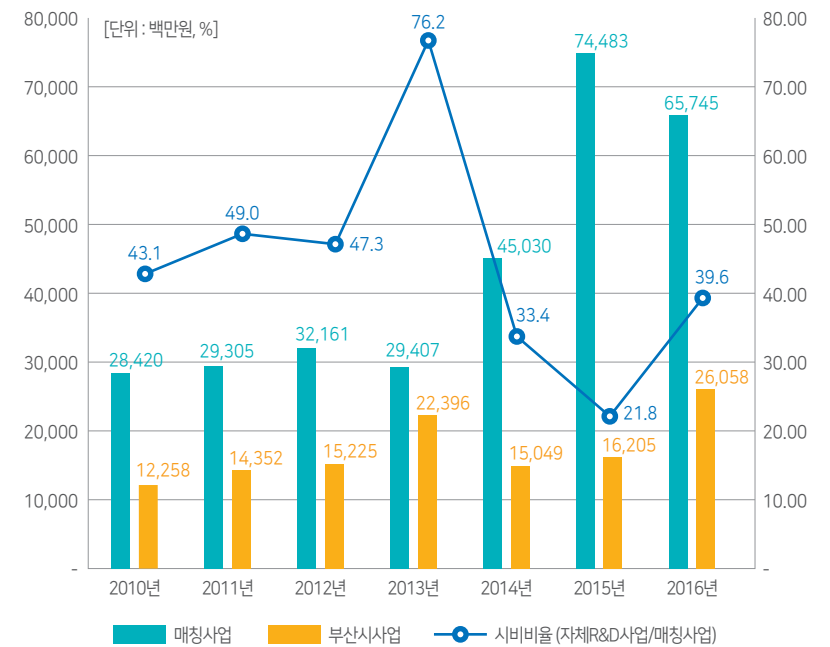


관련통계표 ▶ 표18, 101페이지

● 투입유형별 투자 추이

- 최근 7년('10~'16년)간 매칭사업 및 자체 R&D사업에 대한 부산시 투자액은 증가 추세(CAGR 15.0%, 13.4%)
 - 2010년 대비 2016년의 R&D사업에 대한 투자액은 약 2.3배 증가
 - (매칭사업) 284억원 → 657억원, (자체사업) 123억원 → 261억원

[그림 38] R&D사업 투입유형별 추이('10~'16)



관련통계표 ▶ 표19, 102페이지

1.2. 소관부처별 투자현황²⁸⁾

● 최근 4년('13~'16년)간 산업부 및 미래부의 R&D사업이 총 투자액의 81.4% (8,261억원)를 차지

- 이어서 교육부(6.8%, 684억원), 부산시(5.8%, 588억원), 중소기업청(2.9%, 292억원) 순²⁹⁾

[그림 39] 소관부처별 R&D사업 투자액(국비+시비) 추이('13~'16)



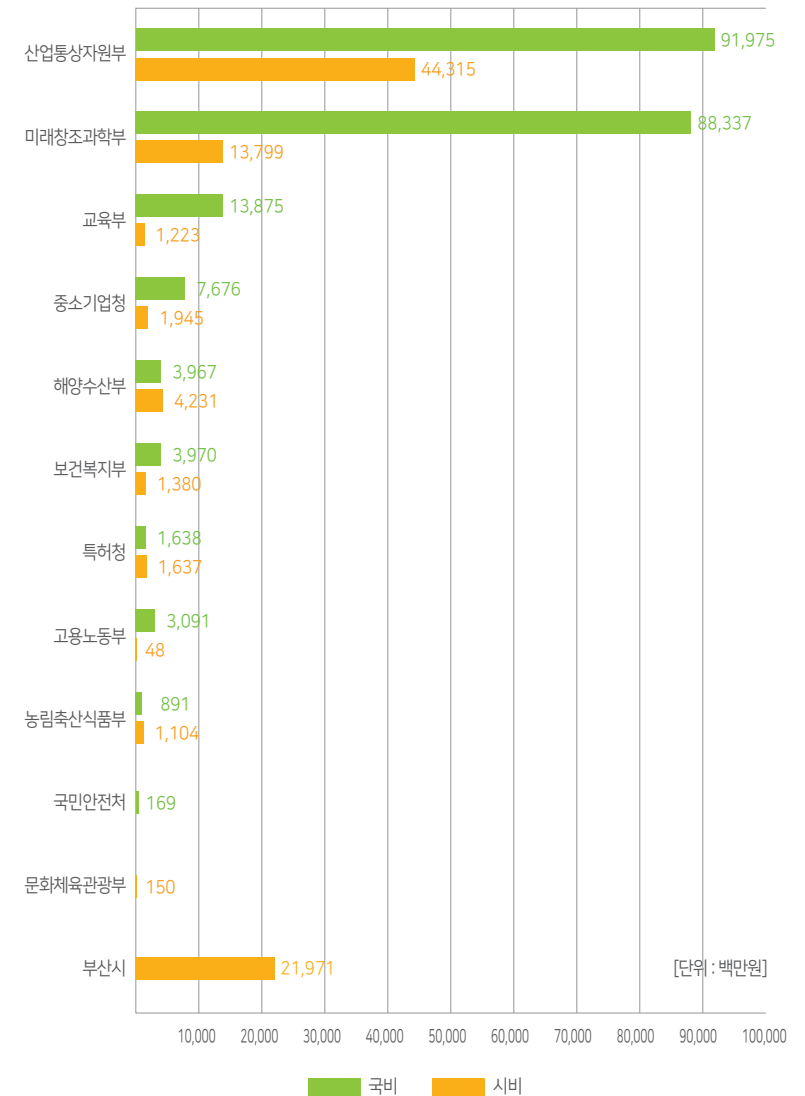
관련통계표 → 표20, 103~105페이지

28) 정부조직법이 전부 개정된 '13년 이후 자료에 대해 분석

29) 기타부처 : 고용노동부, 국민안전처, 국토부, 농림축산식품부, 문화체육관광부, 특허청 등 6개 부처

- 2016년 산업부 소관 R&D사업에 가장 많은 예산(1,363억원)이 투입되었고, 이어서 미래부 사업(1,021억원), 교육부 사업(151억원) 순
- 2016년 부산시 자체 추진 R&D사업에 220억원이 투입

[그림 40] 소관부처별 R&D사업 투자액(국비+시비) 현황('16)

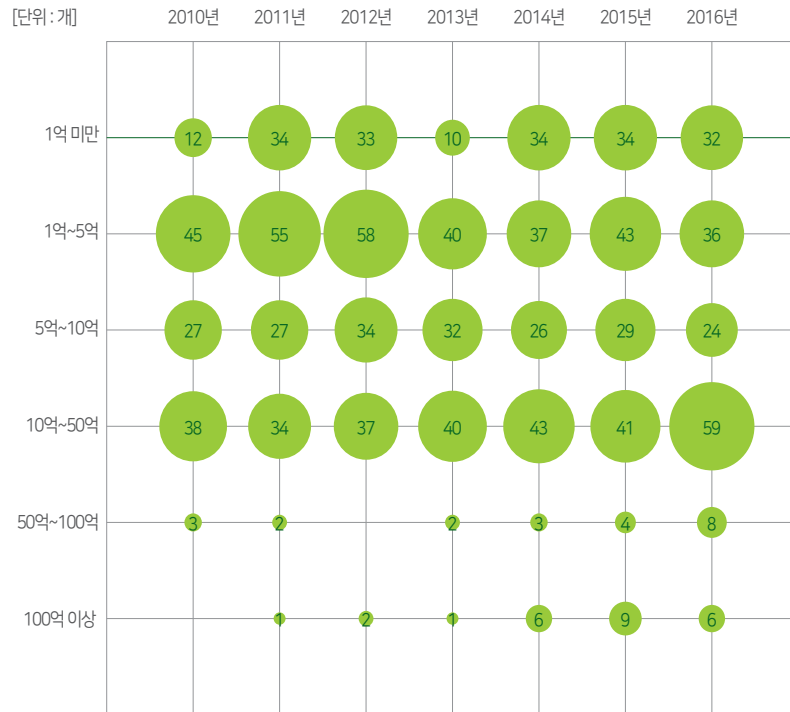


1.3. 사업비 규모별 투자현황

● 최근 7년('10~'16년)간 세부사업 1개당 총 사업비는 3.8억원 증가(CAGR 5.3%)

- 최근 7년('10~'16년)간 세부사업 1개당 시비는 2.3억원 증가(CAGR 9.4%)
- 10억원 이상의 대형 세부사업 수 증가 추세(CAGR 7.6%)이며, 같은 기간 총 사업 수 증가율의 3.7배

[그림 41] 사업비 규모별 R&D사업 수 추이('10~'16)



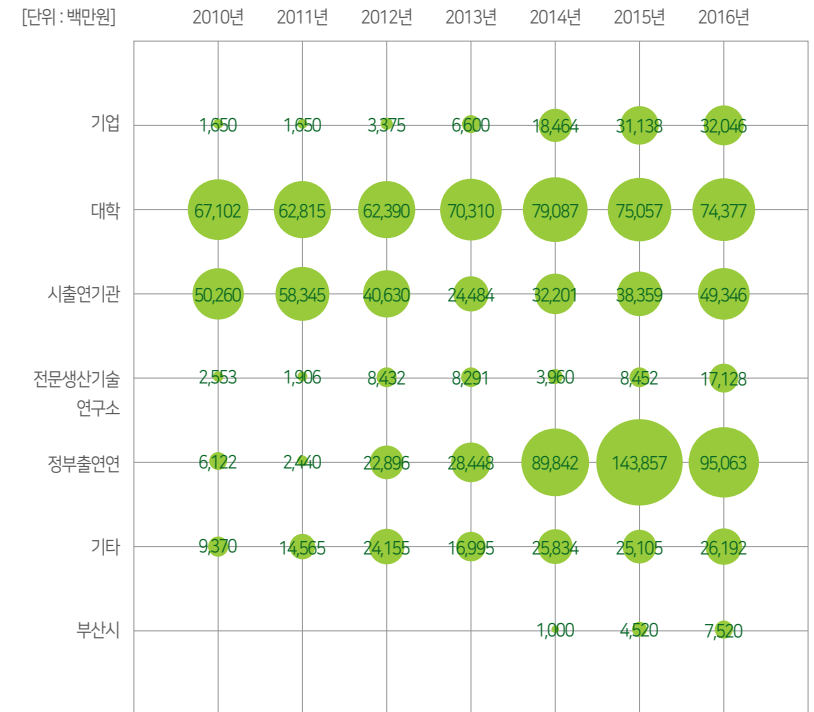
관련통계표 → 표21, 106페이지

1.4. 연구수행주체³⁰⁾별 투자현황

● 최근 7년('10~'16년)간 대학(4,787억원, 32.7%)에 대한 R&D투자비중이 가장 높음

- 이어서 정부출연연(3,841억원, 26.3%), 시출연기관(2,679억원, 18.3%) 순
- 정부출연연 수행 R&D사업에 대한 투입액 증가규모(872억원)가 가장 크며, 이어서 기업(319억원), 전문생산기술연구소(201억원), 기타(168억원) 순

[그림 42] 수행주체별 R&D사업비(국비+시비) 추이('10~'16)



관련통계표 → 표24, 108페이지

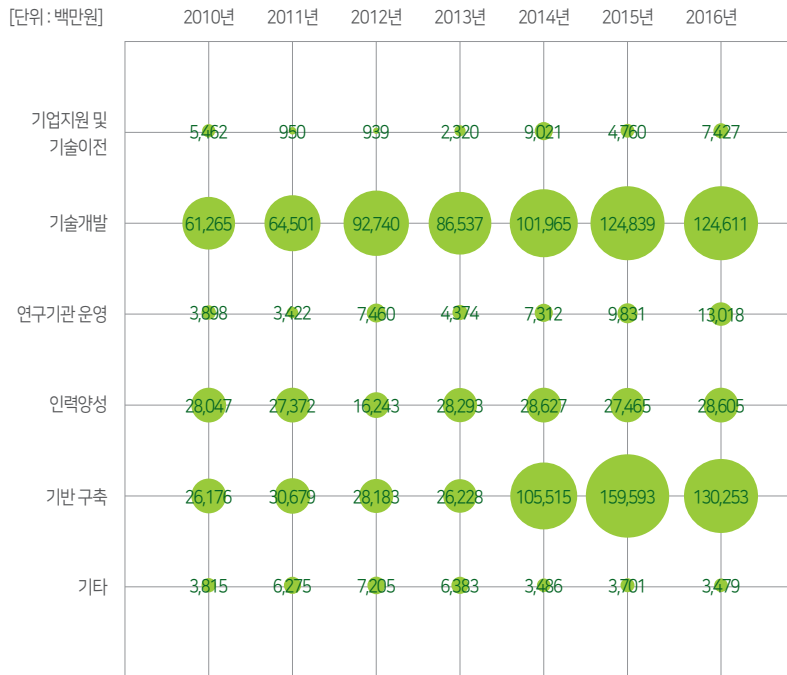
30) 부산시 연구개발사업 수행주체 분류체계 : 기업, 대학, 부산시, 시출연기관, 전문생산기술연구소, 정부출연연, 기타

1.5. 사업유형³¹⁾별 투자현황

● 최근 7년('10~'16년)간 기술개발(6,565억원, 44.9%) 및 기반 구축(5,066억원, 34.6%)에 대한 R&D투자비중이 높음

- 기업지원 및 기술이전 성격의 R&D사업 비중이 가장 낮음(309억원, 2.1%)
- 2014년을 기점으로 '기반 구축'에 대한 투자 급증(전년대비 302.3%)

[그림 43] 사업유형별 R&D사업비(국비+시비) 투자 추이('10~'16)



관련통계표 → 표25, 109페이지

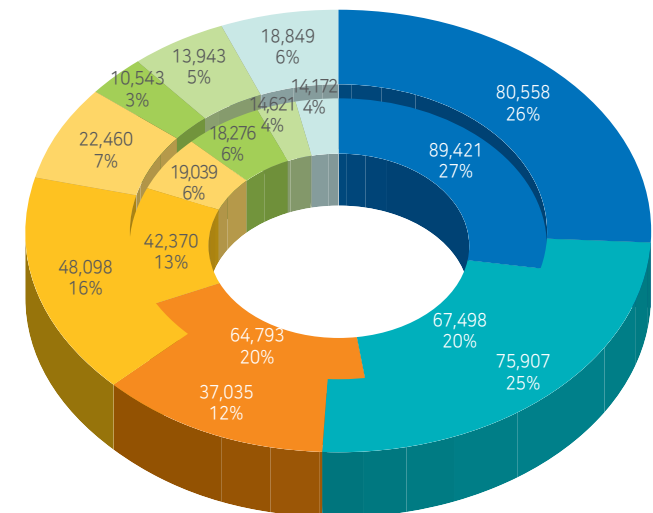
31) 부산시 연구개발사업 사업유형 분류체계 : 기업지원 및 기술이전, 기술개발, 연구기관 운영, 인력양성, 기반 구축, 기타

1.6. 담당부서별 투자현황

● 최근 2년('15~'16년)³²⁾간 기간산업과 및 연구개발과의 R&D사업이 총 투자액의 49.2%(3,134억원)를 차지

- 이어서 에너지산업과(16.0%, 1,018억원), 경제기획과(14.2%, 905억원), ICT 융합과(6.5%, 415억원) 순³³⁾

[그림 44] 담당부서별 R&D투자액(국비+시비) 비중 현황 (내부) 2015년; (외부) 2016년



[단위: 백만원]

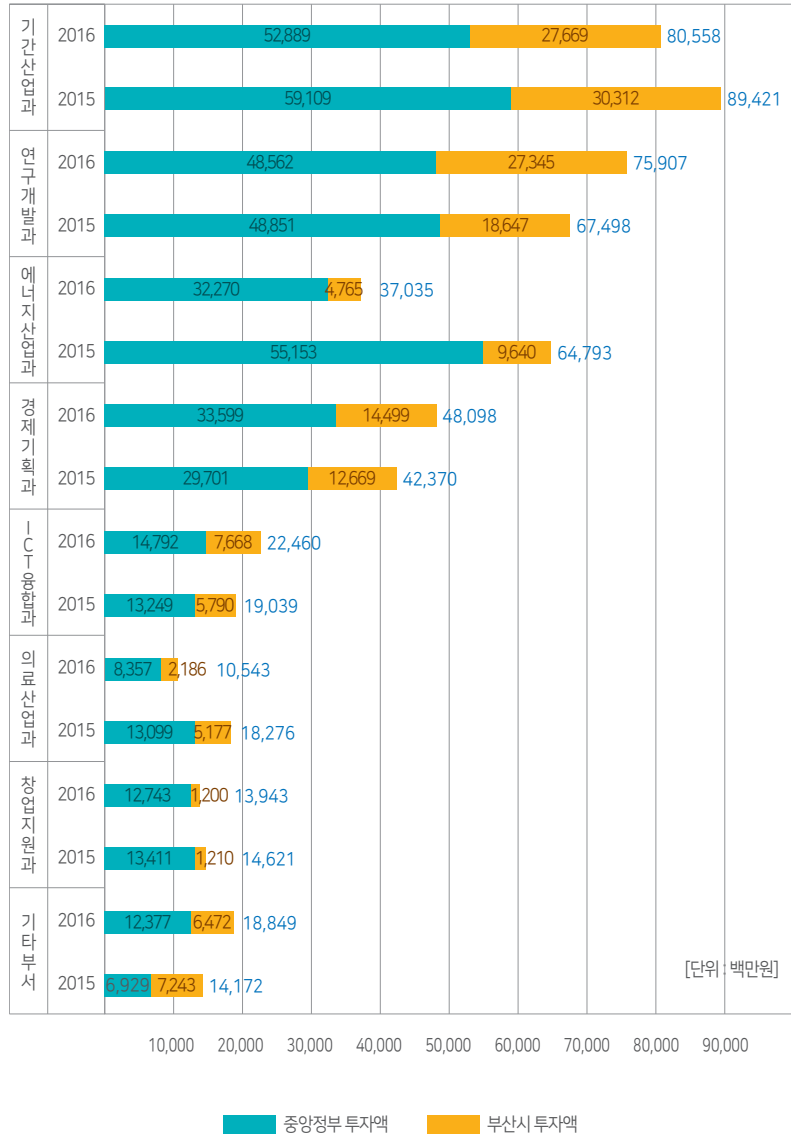
■ 기간산업과 ■ 에너지산업과 ■ ICT융합과 ■ 창업지원과
 ■ 연구개발과 ■ 경제기획과 ■ 의료산업과 ■ 기타부서

관련통계표 → 표26, 110~115페이지

32) 민선6기 지방정부 행정조직이 확정된 2015년 이후 자료만 정리
 33) 기타부서 : 건강증진과, 교육협력담당관, 국제수산물유통시설관리사업소, 노인복지과, 농업기술센터, 서비스 금융과, 수산유통기공과, 수산자원연구소, 영상콘텐츠산업과, 일자리창출과, 재난예방과, 항만물류과, 해양산업과, 해운항만과 등 14개 부서

- 기간산업과 담당 R&D사업에 가장 많은 부산시 예산(시비)이 투입(580억원) 되었고, 이어서 연구개발과(460억원), 에너지산업과(144억원) 순

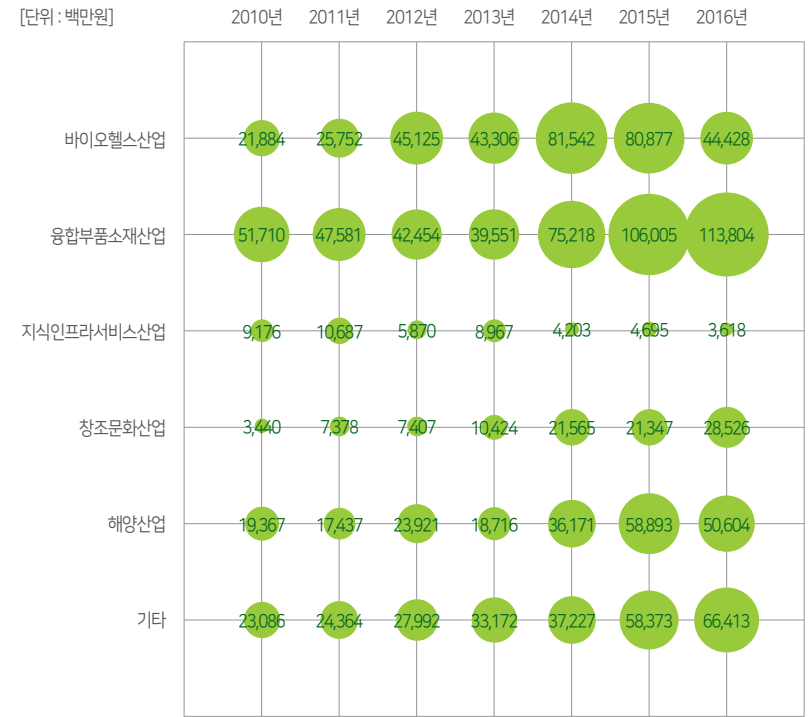
[그림 45] 담당부서별 R&D투자 추이('15~'16)



1.7. 부산광역시 5대 전략산업별³⁴⁾ 투자현황

- 최근 7년('10~'16년)간³⁵⁾ 융합부품소재산업(4,763억원, 32.6%) 및 바이오헬스 산업(3,429억원, 23.5%)에 대한 R&D 투자비중이 56.0%를 차지
- 지식인프라서비스산업에 대한 투자가 가장 저조(472억원, 3.2%)

[그림 46] 6T별 R&D사업비(국비+시비) 투자 추이('10~'16)



관련통계표 → 표28, 117페이지

34) R&D사업의 성격에 대해 BISTEPOI 검토하여 부산시 5대 전략산업과 매칭
 35) 기존 부산시 10대 전략산업과 2014년 개편된 5대 전략산업 간 매칭

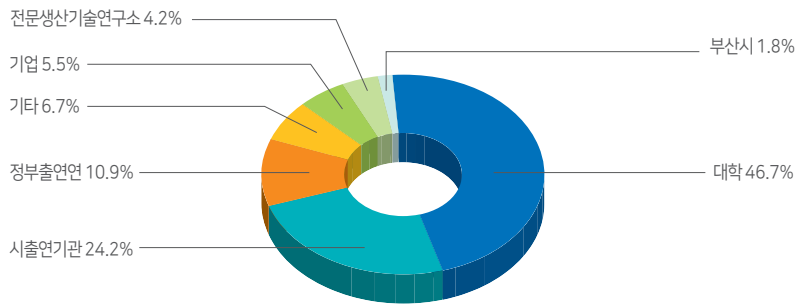
04 부산광역시 R&D사업

2. 수행기관 현황

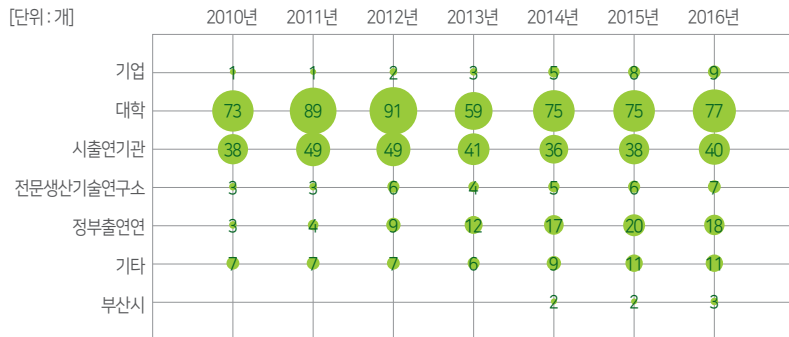
수행기관 총괄현황

- 2016년 부산시 R&D사업 수행기관은 대학(46.7%)의 비중이 가장 큼³⁶⁾

[그림 47] R&D사업 수행주체 비중('16년)



[그림 48] 주체유형별 R&D사업 수행기관 추이('10~'16년)



36) 공동사업의 경우 개별 수행기관으로 간주

부산광역시 시비 투입 R&D사업 수행 상위 20개 기관('10~'16년)

[단위 : 백만원]

순위	수행기관	기관유형	시비	비중	국비	계
1	부산테크노파크	시출연기관	72,539	17.0%	85,270	157,809
2	부산정보산업진흥원	시출연기관	36,938	8.7%	30,825	67,763
3	동남권원자력의학원	기타	33,800	7.9%	56,150	89,950
4	한국생산기술연구원	정부출연연	22,649	5.3%	54,033	76,682
5	한국기계연구원	정부출연연	21,368	5.0%	34,335	55,703
6	부산대학교	대학	20,103	4.7%	148,104	168,207
7	부산경제진흥원	시출연기관	14,500	3.4%	7,289	21,789
8	한국원자력연구원	정부출연연	12,760	3.0%	136,400	149,160
9	부산과학기술기획평가원	시출연기관	11,600	2.7%	170	11,770
10	한국신발피혁연구원	전문생산 기술연구소	10,693	2.5%	24,979	35,672
11	선박해양플랜트연구소	전문생산 기술연구소	9,428	2.2%	36,391	45,819
12	수산자원연구소	부산시	8,657	2.0%	4,172	12,829
13	한국조선해양기재연구원	전문생산 기술연구소	7,975	1.9%	8,849	16,824
14	FAU	대학	7,495	1.8%	5,420	12,915
15	동아대학교	대학	7,110	1.7%	40,394	47,504
16	부경대학교	대학	6,628	1.6%	30,044	36,672
17	한국해양대학교	대학	5,941	1.4%	29,133	35,074
18	동의대학교	대학	5,347	1.3%	19,519	24,866
19	인적자원개발원	기타	5,102	1.2%	300	5,402
20	인제대학교 부산백병원	대학	4,730	1.1%	16,243	20,973
합계			325,363	76.4%	768,020	1,093,382



Appendix

주요통계표

1. 국가연구개발사업 조사·분석
주요통계표
2. 연구개발활동조사 주요통계표
3. 부산광역시 R&D사업 주요통계표

부록 주요통계표

목차

연번	표 제목	페이지	비고
1. 국가연구개발사업 조사·분석 주요통계표			
1	표 4. 연도별 국가R&D사업의 지역별 투자현황('10~'16년)	80	
2	표 5. 연도별 부산광역시 R&D과제 현황('10~'16년)	81	
3	표 6. 부처별 국가R&D사업 투자현황('10~'16년)	82	
4	표 7. 정부연구비 규모별 세부과제당 정부연구비 추이('10~'16년)	86	
5	표 8. 적용분야별 투자 추이('10~'16년)	87	
6	표 9. 연구수행주체별 투자 추이('10~'16년)	91	
7	표 10. 연구개발단계별 투자 추이('10~'16년)	92	
8	표 11. 과학기술표준분류별 투자 추이('10~'16년)	92	
9	표 12. 미래유망신기술(6T)별 투자 추이('10~'16년)	94	
2. 연구개발활동조사 주요통계표			
10	표 13. 연도별 연구개발비의 지역별 현황('10~'15년)	95	
11	표 14. 연구개발주체별 연구개발비/비중 추이('10~'15년)	97	
12	표 15. 연구개발주체별 연구원/비중 추이('10~'15년)	98	
13	표 16. 연구개발주체별 연구개발인력/비중 추이('10~'15년)	99	
14	표 17. 연구개발주체별 연구개발조직수/비중 추이('10~'15년)	100	

연번	표 제목	페이지	비고
3. 부산광역시 R&D사업 주요통계표			
15	표 18. 연도별 부산광역시 R&D투자현황('10~'17년)	101	
16	표 19. 부산광역시 R&D사업 투입유형별 현황('10~'16년)	102	
17	표 20. 소관부처별 부산광역시 R&D투자 추이('10~'16년)	103	
18	표 21. 사업비 규모별 R&D사업 수 추이('10~'16년)	106	
19	표 22. 연도별 R&D사업 1개당 연구비 추이('10~'16년)	106	
20	표 23. 연구개발단계별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)	107	
21	표 24. 수행주체별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)	108	
22	표 25. 사업유형별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)	109	
23	표 26. 담당부서별 부산광역시 R&D사업 투자 추이('10~'16년)	110	
24	표 27. 유망신기술(6T)별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)	116	
25	표 28. 부산광역시 5대 전략산업별 R&D사업 투자 추이('14~'16년)	117	



1. 국가연구개발사업 조사 · 분석 주요통계표

[표 4] 연도별 국가R&D사업의 지역별 투자현황('10~'16년)

[단위 : 억원, %]

지역	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		계	
	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중
서울	29,606	22.7	35,714	25.2	37,481	24.7	38,577	23.8	38,053	22.6	36,485	20.1	35,925	19.6	251,841	22.5
인천	3,722	2.9	3,587	2.5	3,548	2.3	4,014	2.5	4,162	2.5	4,174	2.3	4,385	2.4	27,592	2.46
경기	19,284	14.8	21,941	15.5	23,605	15.5	26,003	16.1	25,530	15.1	26,112	14.4	23,740	12.9	166,215	14.8
소계	52,612	40.4	61,242	43.2	64,634	42.5	68,594	42.4	67,745	40.2	66,771	36.8	64,050	34.9	445,648	39.76
대전	39,483	30.3	41,037	28.9	44,052	29	47,122	29.1	49,823	29.5	54,584	30.0	56,115	30.6	332,216	29.7
부산	4,685	3.6	4,677	3.3	5,158	3.4	5,172	3.2	5,706	3.4	6,078	3.3	6,572	3.6	38,048	3.4
대구	3,277	2.5	3,692	2.6	3,913	2.6	4,709	2.9	5,225	3.1	5,465	3	5,661	3.1	31,942	2.85
광주	3,146	2.4	3,331	2.3	3,618	2.4	3,725	2.3	4,147	2.5	4,560	2.5	4,573	2.5	27,100	2.42
울산	1,386	1.1	1,384	1	1,641	1.1	1,862	1.2	2,328	1.4	2,808	1.5	2,691	1.5	14,100	1.26
강원	3,145	2.4	1,886	1.3	1,910	1.3	2,052	1.3	2,357	1.4	2,673	1.5	2,654	1.4	16,677	1.49
충북	2,647	2	3,195	2.3	3,386	2.2	3,818	2.4	4,166	2.5	4,820	2.7	4,962	2.7	26,994	2.41
충남	3,690	2.8	3,774	2.7	4,669	3.1	4,665	2.9	4,007	2.4	4,662	2.6	4,843	2.6	30,310	2.71
전북	2,464	1.9	2,538	1.8	2,970	2	3,117	1.9	3,436	2	5,154	2.8	6,712	3.7	26,391	2.36

[표 5] 연도별 부산광역시 R&D과제 현황('10~'16년)

[단위 : 억원, %]

연도	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		계 (연간)	
	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률	연수(개)	증감률
정부연구비 (증감률)	1,985 (-)		2,045 (3.1)		2,398 (17.2)		2,329 (-2.9)		2,484 (6.7)		2,573 (3.6)		2,718 (5.6)		16,533 (5.4)	
정부연구비 (증감률)	4,685 (-)		4,677 (-0.2)		5,158 (10.3)		5,172 (0.3)		5,706 (10.3)		6,078 (6.5)		6,572 (8.1)		38,047 (5.8)	

37) '13년도부터 지역 분류에 세종특별자치시 추가

[표 6] 부처별 국가R&D사업 투자현황('10~'16년)

[단위 : 개, 백만원]

연도	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		계	
	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비
교육과학기술부	1,043	186,256	1,265	193,832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,308	380,088
교육부	-	-	-	-	924	132,184	936	143,703	1,033	141,777	1,015	149,812	994	159,030	4,902	726,506
미래창조과학부	-	-	-	-	388	92,538	367	70,145	386	113,125	415	105,764	492	120,816	2,048	502,388
지식경제부	279	107,293	240	102,768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	519	210,061
산업통상자원부	-	-	-	-	219	108,106	231	119,698	258	139,530	253	135,002	263	153,919	1,224	656,255
국토해양부	27	11,713	19	8,178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	19,891
해양수산부	-	-	-	-	137	96,860	118	101,087	128	77,641	193	84,533	208	87,061	784	447,182
국토교통부	-	-	-	-	6	2,205	14	4,512	19	11,532	18	15,419	19	14,883	76	48,551
중소기업청	334	27,991	313	31,492	434	36,087	448	48,207	469	53,734	462	56,827	494	58,587	2,954	312,925

연도	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		계	
	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비
농림수산식품부	69	85,960	69	95,501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	181,461
농림축산식품부	-	-	-	-	32	2,109	26	1,539	13	1,150	20	1,519	28	3,176	119	9,493
보건복지부	120	31,668	44	12,680	38	3,964	43	4,897	41	7,061	51	9,437	59	12,941	396	82,648
기상청	32	4,326	28	5,807	24	8,363	26	8,249	31	10,395	28	11,125	30	11,722	199	59,987
식품의약품안전처	-	-	-	-	6	900	3	560	5	910	8	1,076	7	785	29	4,231
식품의약품안전청	7	730	7	1,045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1,775
소방방재청	3	1,395	-	-	7	1,330	9	994	-	-	-	-	-	-	19	3,719
행정안전부	3	80	5	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	322
인전행정부	-	-	-	-	4	261	1	53	-	-	-	-	-	-	5	314
행정자치부	-	-	-	-	-	-	-	-	2	153	1	70	-	-	3	223
국민안전처	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1,556	8	1,883	14	3,530	31	6,969

[표 6] 뒷장 계속 연결됨(82p~85p)

연도	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		계	
	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비
경찰청	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	120	1	120
고용노동부	2	70	-	-	-	-	-	-	1	50	1	30	2	70	6	220
국가과학기술위원회	-	-	2	85,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	85,000
국무조정실	-	-	-	-	63	15,675	-	-	1	10	39	23,790	42	18,399	145	57,874
국무총리실	1	20	1	3,797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,817
기획재정부	-	-	-	-	-	-	-	-	1	34	-	-	-	-	1	34
농촌진흥청	25	3,820	26	4,124	76	4,917	70	5,169	45	3,822	30	2,641	27	2,425	299	26,918
문화체육관광부	2	271	5	177	3	575	5	621	5	788	4	1,329	5	1,609	29	6,972
방위사업청	5	1,720	10	2,230	12	3,227	9	1,704	6	1,475	5	1,169	7	1,741	54	13,266

연도	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		계	
	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비	과제수	국비
법부처	-	-	-	-	-	-	8	1,981	11	2,900	11	3,213	8	2,480	38	10,574
법제처	-	-	-	-	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12
산림청	-	-	-	-	2	50	-	-	-	-	-	-	-	-	2	50
외교부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	38	1	38
원자력안전위원회	-	-	-	-	1	230	1	230	2	460	2	430	2	354	8	1,704
인사혁신처	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	69	2	69
특허청	-	-	-	-	-	-	-	-	9	510	-	-	-	-	9	510
해양경찰청	1	50	1	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	87
환경부	32	5,134	11	4,058	20	6,222	14	3,836	9	2,000	9	2,977	13	40,987	108	28,324
계	1,985	468,497	2,049	467,655	2,398	515,815	2,329	517,184	2,484	570,603	2,573	607,762	2,718	657,164	16,533	3,804,679

[표 7] 정부연구비 규모별 세부과제당 정부연구비 추이('10~'16년)

[단위 : 과제 수, 억원]

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		연평균 증가율	
	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)	과제수 (비중)	금액 (비중)
10억원 이상	79 4.0%	2,388 51.0%	76 3.7%	2,428 51.9%	83 3.5%	2,613 50.7%	82 3.5%	2,514 48.6%	92 3.7%	2,589 45.4%	127 4.9%	2,946 48.5%	143 5.3%	3,269 49.7%	10.4%	5.4%
5억원 이상, 10억원 미만	100 5.1%	572 12.2%	102 5.0%	596 12.7%	100 4.2%	627 12.2%	102 4.4%	650 12.6%	143 5.8%	920 16.1%	171 6.6%	937 15.4%	172 6.3%	954 14.5%	9.5%	8.9%
3억원 이상, 5억원 미만	111 5.6%	390 8.3%	104 5.1%	363 7.8%	125 5.2%	441 8.5%	155 6.7%	521 10.1%	182 7.3%	632 11.1%	239 9.3%	702 11.5%	267 9.8%	787 12.0%	15.8%	12.4%
2억원 이상, 3억원 미만	176 8.9%	384 8.2%	174 8.5%	364 7.8%	175 7.3%	377 7.3%	184 7.9%	406 7.8%	207 8.3%	465 8.1%	257 10.0%	498 8.2%	221 8.1%	433 6.6%	3.9%	2.0%
1억원 이상, 2억원 미만	378 19.2%	484 10.3%	331 16.2%	446 9.5%	354 14.8%	472 9.2%	362 15.5%	493 9.5%	392 15.8%	526 9.2%	378 14.7%	443 7.3%	490 18.0%	546 8.3%	4.4%	2.0%
5천만원 이상, 1억원 미만	540 27.4%	311 6.6%	492 24.0%	289 6.2%	603 25.1%	376 7.3%	681 29.2%	401 7.7%	375 25.8%	413 6.6%	769 29.9%	413 6.8%	769 28.3%	428 6.5%	6.1%	5.5%
3천만원 이상, 5천만원 미만	289 14.6%	109 2.3%	367 17.9%	140 3.0%	500 20.9%	189 3.7%	334 14.3%	130 2.5%	317 12.8%	123 2.1%	204 7.9%	79 1.3%	236 8.7%	95 1.4%	-3.3%	-2.3%
3천만원 미만	300 15.2%	44 0.9%	400 19.6%	50 1.1%	458 19.1%	63 1.2%	429 18.4%	57 1.1%	510 20.5%	78 1.4%	428 16.6%	61 1.0%	420 15.5%	60 0.9%	5.8%	5.3%
총합계	1,973 100%	4,683 100%	2,046 100%	4,677 100%	2,398 100%	5,158 100%	2,329 100%	5,172 100%	2,484 100%	5,706 100%	2,573 100%	6,078 100%	2,718 100%	6,572 100%	5.5%	5.8%

※ 국방비밀연구과제 12개 과제 제외

[표 8] 적용분야별 투자추이('10~'16년)

[단위 : 억원]

적용분야	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중
건강	434 (19.5)	9.3%	408 (17.3)	8.7%	473 (17.3)	9.2%	334 (13.1)	6.5%	389 (12.8)	6.8%	349 (11.6)	5.8%	376 (12.0)	5.7%
교육 및 인력양성	(0.0)	0.0%	(0.0)	0.0%	(0.0)	0.0%	893 (35.1)	17.3%	1,081 (35.6)	18.9%	1,161 (38.7)	19.3%	1,246 (39.7)	19.0%
교통/정보통신/ 기타 기반시설	7 (0.3)	0.1%	12 (0.5)	0.3%	11 (0.4)	0.2%	15 (0.6)	0.3%	28 (0.9)	0.5%	98 (3.3)	1.6%	27 (0.8)	0.4%
국방	22 (1.0)	0.5%	26 (1.1)	0.5%	41 (1.5)	0.8%	20 (0.8)	0.4%	18 (0.6)	0.3%	10 (0.3)	0.2%	25 (0.8)	0.4%
기타 공공목적	1,189 (53.4)	25.4%	1,133 (47.9)	24.2%	1,251 (45.9)	24.3%	413 (16.2)	8.0%	471 (15.5)	8.3%	490 (16.3)	8.1%	552 (17.6)	8.4%
문화, 여가증진, 종교 및 미디어	4 (0.2)	0.1%	38 (1.6)	0.8%	32 (1.2)	0.6%	42 (1.7)	0.8%	31 (1.0)	0.5%	16 (0.5)	0.3%	24 (0.8)	0.4%
사회구조 및 관계	8 (0.4)	0.2%	5 (0.2)	0.1%	23 (0.9)	0.5%	15 (0.6)	0.3%	9 (0.3)	0.1%	17 (0.6)	0.3%	20 (0.7)	0.3%
사회질서 및 안전	25 (1.1)	0.5%	18 (0.7)	0.4%	21 (0.8)	0.4%	10 (0.4)	0.2%	19 (0.6)	0.3%	30 (1.0)	0.5%	37 (1.2)	0.6%

[표 8] 뒷장 계속 연결됨(87p~90p)

적용분야	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중
에너지	173	3.7%	232	5.0%	339	6.6%	407	7.9%	507	8.9%	306	5.1%	254	3.9%
	(7.8)	(0.2)	(9.8)	(0.1)	(12.4)	(0.2)	(16.0)	(0.1)	(16.7)	(0.2)	(10.2)	(0.1)	(8.1)	(0.1)
우주개발 및 탐사	5	0.1%	1	0.0%	5	0.1%	6	0.1%	6	0.1%	3	0.1%	3	0.0%
(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
지구개발 및 탐사	38	0.8%	70	1.5%	48	0.9%	48	0.9%	25	0.4%	60	1.0%	30	0.5%
(1.7)	(1.7)	(3.0)	(3.0)	(1.8)	(1.8)	(1.9)	(0.9)	(0.8)	(0.8)	(2.0)	(2.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)
지식의 진보(비목적 연구)	223	4.8%	338	7.2%	371	7.2%	274	5.3%	354	6.2%	304	5.0%	329	5.0%
(10.0)	(10.0)	(14.3)	(14.3)	(13.6)	(13.6)	(10.8)	(5.3)	(11.6)	(6.2)	(10.1)	(10.1)	(10.5)	(10.5)	(10.5)
환경	98	2.1%	84	1.8%	110	2.1%	71	1.4%	100	1.8%	154	2.6%	212	3.2%
(4.4)	(4.4)	(3.5)	(3.5)	(4.0)	(4.0)	(2.8)	(1.4)	(3.3)	(1.8)	(5.1)	(5.1)	(6.8)	(6.8)	(6.8)
소계	2,225	47.5%	2,366	50.6%	2,725	52.8%	2,547	49.3%	3,037	53.2%	2,997	49.7%	3,136	47.7%
(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
건설업	17	0.4%	28	0.6%	36	0.7%	55	1.1%	70	1.2%	68	1.1%	66	1.0%
(0.7)	(0.7)	(1.2)	(1.2)	(1.5)	(1.5)	(2.1)	(1.1)	(2.6)	(2.6)	(2.2)	(2.2)	(1.9)	(1.9)	(1.9)
교육 서비스업	155	3.3%	29	0.6%	12	0.2%	29	0.6%	12	0.2%	10	0.2%	10	0.1%
(6.3)	(6.3)	(1.2)	(1.2)	(0.5)	(0.5)	(1.1)	(0.6)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.3)
기타 산업	110	2.3%	116	2.5%	156	3.0%	207	4.0%	234	4.1%	485	8.0%	360	5.5%
(4.5)	(4.5)	(5.0)	(5.0)	(6.4)	(6.4)	(7.9)	(4.0)	(8.8)	(8.8)	(16.0)	(16.0)	(10.5)	(10.5)	(10.5)
농업, 임업 및 어업	785	16.7%	841	18.0%	839	16.3%	929	18.0%	717	12.6%	863	14.3%	872	13.3%
(31.9)	(31.9)	(36.4)	(36.4)	(34.5)	(34.5)	(35.4)	(18.0)	(26.9)	(26.9)	(28.5)	(28.5)	(25.4)	(25.4)	(25.4)
보건업 및 사회복지 서비스업	2	0.0%	4	0.1%	32	0.6%	4	0.1%	23	0.4%	26	0.4%	15	0.2%
(0.1)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(1.3)	(1.3)	(0.1)	(0.1)	(0.9)	(0.9)	(0.8)	(0.8)	(0.4)	(0.4)	(0.4)

공공분야

산업분야

적용분야	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	10	0.2%	14	0.3%	24	0.5%	26	0.5%	13	0.2%	7	0.1%	21	0.3%
	(0.4)	(0.4)	(0.6)	(0.6)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(0.5)	(0.5)	(0.2)	(0.2)	(0.6)	(0.6)
전기, 가스, 증기 및 수도사업	4	0.1%	1	0.0%	1	0.0%	1	0.0%	2	0.0%	21	0.4%	13	0.2%
(0.2)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.7)	(0.7)	(0.4)	(0.4)	(0.4)
전문, 과학 및 기술서비스업	60	1.3%	77	1.7%	89	1.7%	75	1.4%	118	2.1%	54	0.9%	135	2.1%
(2.4)	(2.4)	(3.3)	(3.3)	(3.6)	(3.6)	(2.8)	(1.4)	(4.4)	(4.4)	(1.8)	(1.8)	(3.9)	(3.9)	(3.9)
제조업 (목재, 종이 및 인쇄)	4	0.1%	(0.0)	0.0%	(0.0)	0.0%	(0.0)	0.0%	2	0.0%	2	0.0%	(0.0)	0.0%
(0.2)	(0.2)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.0)	(0.0)	(0.0)
제조업 (비금속광물 및 금속제품)	102	2.2%	51	1.1%	95	1.8%	55	1.1%	74	1.3%	90	1.5%	99	1.5%
(4.1)	(4.1)	(2.2)	(2.2)	(3.9)	(3.9)	(2.1)	(1.1)	(2.8)	(2.8)	(3.0)	(3.0)	(2.9)	(2.9)	(2.9)
제조업 (섬유, 의복 및 가죽제품)	90	1.9%	69	1.5%	67	1.3%	62	1.2%	122	2.1%	127	2.1%	165	2.5%
(3.6)	(3.6)	(3.0)	(3.0)	(2.8)	(2.8)	(2.3)	(1.2)	(4.6)	(4.6)	(4.2)	(4.2)	(4.8)	(4.8)	(4.8)
제조업 (음식료품 및 담배)	21	0.4%	26	0.6%	18	0.4%	24	0.5%	22	0.4%	14	0.2%	29	0.4%
(0.8)	(0.8)	(1.1)	(1.1)	(0.7)	(0.7)	(0.9)	(0.5)	(0.8)	(0.8)	(0.4)	(0.4)	(0.8)	(0.8)	(0.8)
제조업 (의료, 정밀, 광학기기 및 시계)	63	1.3%	68	1.4%	89	1.7%	67	1.3%	80	1.4%	124	2.1%	123	1.9%
(2.5)	(2.5)	(2.9)	(2.9)	(3.7)	(3.7)	(2.6)	(1.3)	(3.0)	(3.0)	(4.1)	(4.1)	(3.6)	(3.6)	(3.6)
(의료용물질 및 의약품)	68	1.4%	77	1.6%	37	0.7%	46	0.9%	66	1.2%	56	0.9%	59	0.9%
(2.8)	(2.8)	(3.3)	(3.3)	(1.5)	(1.5)	(1.7)	(0.9)	(2.5)	(2.5)	(1.8)	(1.8)	(1.7)	(1.7)	(1.7)
제조업 (자동차 및 운송장비)	308	6.6%	328	7.0%	261	5.1%	288	5.6%	338	5.9%	335	5.6%	450	6.9%
(12.5)	(12.5)	(14.2)	(14.2)	(10.7)	(10.7)	(11.0)	(5.6)	(12.7)	(12.7)	(11.1)	(11.1)	(13.1)	(13.1)	(13.1)
제조업 (전기 및 기계장비)	272	5.8%	265	5.7%	373	7.2%	370	7.2%	364	6.4%	345	5.7%	420	6.4%
(11.0)	(11.0)	(11.4)	(11.4)	(15.3)	(15.3)	(14.1)	(7.2)	(13.6)	(13.6)	(11.4)	(11.4)	(12.2)	(12.2)	(12.2)

산업분야

[표 8] 뒷장 계속 연결됨(87p~90p)

직용분야	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중	금액 (비중)	전체 비중
산업분야	149 (6.0)	3.2%	149 (6.5)	3.2%	125 (5.1)	2.4%	182 (6.9)	3.5%	149 (5.6)	2.6%	133 (4.4)	2.2%	250 (7.3)	3.8%
	171 (7.0)	3.6%	110 (4.7)	2.3%	127 (5.2)	2.5%	143 (5.4)	2.8%	162 (6.1)	2.8%	178 (5.9)	2.9%	211 (6.1)	3.2%
	14 (0.6)	0.3%	20 (0.9)	0.4%	35 (1.4)	0.7%	36 (1.4)	0.7%	62 (2.3)	1.1%	57 (1.9)	1.0%	96 (2.8)	1.5%
56 (2.3)	1.2%	39 (1.7)	0.8%	18 (0.7)	0.4%	26 (1.0)	0.5%	41 (1.5)	0.7%	37 (1.2)	0.6%	42 (1.2)	0.6%	
2,460 (100.0)	52.5%	2,311 (100.0)	49.4%	2,433 (100.0)	47.2%	2,624 (100.0)	50.7%	2,669 (100.0)	46.8%	3,031 (100.0)	50.3%	3,436 (100.0)	52.3%	
합계	4,685	100.0%	4,677	100.0%	5,158	100.0%	5,172	100.0%	5,706	100.0%	6,028	100.0%	6,572	100.0%

주) 보안과제 및 LINC사업은 적용분야 미지정 관계로 해당 데이터에서 제외(15년 31건, 4,835백만원)

[표 9] 연구수행주체별 투자 추이('10~'16년)

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년								
	개수	금액 비중	개수	금액 비중	개수	금액 비중	개수	금액 비중	개수	금액 비중	개수	금액 비중	개수	금액 비중							
국공립 연구소	61	18.2%	67	939	20.1%	108	879	17.0%	91	918	17.8%	62	655	11.5%	49	612	10.1%	43	605	9.2%	
기타	72	24.2%	61	240	5.1%	69	261	5.1%	68	246	4.8%	81	471	8.3%	82	513	8.4%	129	708	10.8%	
대기업	29	17.1%	20	114	2.4%	16	64	1.2%	5	17	0.3%	9	38	0.7%	8	53	0.9%	5	30	0.5%	
대학	1,393	2,244	47.9%	1,501	2,220	47.5%	1,595	2,267	44.0%	1,556	2,404	46.5%	1,669	2,484	43.5%	1,710	2,685	44.2%	1,724	2,765	42.1%
정부부처	2	2	0.03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
중견기업	-	-	-	-	-	-	-	-	33	177	3.4%	40	203	3.6%	31	155	2.5%	35	227	3.5%	
중소기업	407	859	18.3%	377	823	17.6%	502	1,025	19.9%	544	1,124	21.7%	580	1,375	24.1%	614	1,500	24.7%	673	1,547	23.5%
출연 연구소	21	315	6.7%	20	340	7.3%	107	663	12.8%	32	285	5.5%	43	479	8.4%	79	561	9.2%	109	689	10.5%
합계	1,985	4,685	100.0%	2,046	4,677	100.0%	2,398	5,158	100.0%	2,329	5,172	100.0%	2,484	5,706	100.0%	2,573	6,078	100.0%	2,718	6,572	100.0%

[단위 : 개, 억원, %]

[표 10] 연구개발단계별 투자 추이('10~'16년)

[단위 : 개, 억원]

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년		2017년			
	과제수	금액	과제수	금액	과제수	금액	과제수	금액	과제수	금액	과제수	금액	과제수	금액	과제수	금액		
기초연구	860	925	995	987	1,070	1,211	1,010	1,091	1,133	1,181	1,180	1,190	1,260	1,261	1,260	1,261	7,508	7,846
응용연구	693	1,485	587	1,277	718	1,313	780	1,547	852	1,778	899	2,050	970	2,173	970	2,173	5,499	11,622
개발연구	216	438	189	432	309	702	205	529	213	834	187	627	177	710	177	710	1,496	4,272
기타	216	1,838	275	1,982	301	1,932	334	2,005	286	1,913	307	2,210	311	2,428	311	2,428	2,030	14,307
합계	1,985	4,685	2,046	4,677	2,398	5,158	2,329	5,172	2,484	5,706	2,573	6,078	2,718	6,572	2,718	6,572	16,533	38,047

[표 11] 과학기술표준분류별 투자 추이('10~'16년)

[단위 : 억원, %]

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
수학	27	0.7%	23	0.6%	18	0.4%	17	0.4%	20	0.4%	19	0.4%	21	0.4%
물리학	52	1.3%	53	1.4%	53	1.3%	60	1.4%	46	1.0%	50	1.1%	46	0.9%
화학	75	2.0%	81	2.2%	86	2.1%	93	2.2%	120	2.6%	91	2.0%	110	2.1%
지구과학	108	2.8%	132	3.5%	187	4.6%	196	4.7%	190	4.1%	190	4.3%	211	4.1%

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
생명과학	164	4.3%	195	5.2%	206	5.0%	161	3.9%	186	4.0%	162	3.6%	159	3.1%
농림수산식품	899	23.4%	991	26.4%	942	23.0%	991	23.6%	764	16.5%	791	17.8%	814	15.7%
보건의료	629	16.4%	335	8.9%	274	6.7%	278	6.6%	348	7.5%	420	9.4%	490	9.5%
기계	678	17.6%	771	20.6%	859	21.0%	958	22.9%	1,033	22.4%	1,061	23.8%	1,305	25.2%
재료	168	4.4%	115	3.1%	163	4.0%	159	3.8%	243	5.3%	282	6.3%	330	6.4%
항공	152	3.9%	116	3.1%	149	3.7%	177	4.2%	190	4.1%	220	4.9%	306	5.9%
전기/전자	181	4.7%	180	4.8%	187	4.6%	198	4.7%	243	5.3%	219	4.9%	199	3.8%
정보/통신	121	3.1%	128	3.4%	150	3.7%	148	3.5%	348	7.5%	240	5.4%	278	5.4%
에너지/자원	216	5.6%	193	5.2%	205	5.0%	253	6.0%	352	7.6%	277	6.2%	208	4.0%
원자력	91	2.4%	170	4.5%	237	5.8%	98	2.3%	84	1.8%	63	1.4%	40	0.8%
환경	141	3.7%	132	3.5%	91	2.2%	90	2.2%	102	2.2%	123	2.8%	158	3.0%
간접/교통	70	1.8%	56	1.5%	78	1.9%	88	2.1%	181	3.9%	224	5.0%	214	4.1%
과학기술과 인문사회	42	1.1%	41	1.1%	20	0.5%	5	0.1%	10	0.2%	23	0.5%	189	3.6%
기타	31	0.8%	36	1.0%	186	4.6%	216	5.2%	159	3.5%	-	-	102	2.0%
합계	3,845	100.0%	3,751	100.0%	4,092	100.0%	4,190	100.0%	4,619	100.0%	4,453	100.0%	5,179	100.0%

주1) 보안과제 및 LINC사업은 적용분야 미지정 관계로 해당 데이터에서 제외(2015년도 31건 해당)

[표 12] 미래유망기술(6T)별 투자 추이('10~'16년)

[단위 : 억원, %]

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		2016년	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
IT (정보기술)	426	9.2	477	10.3	458	9.5	466	9.8	753	14.3	864	12.1	979	13.2
BT (생명공학기술)	1,141	24.8	939	20.2	881	18.3	858	18.1	906	17.2	1,476	20.6	1,102	14.9
NT (나노기술)	193	4.2	179	3.9	162	3.4	167	3.5	206	3.9	428	6.0	321	4.3
ST (우주항공기술)	38	0.8	34	0.7	62	1.3	32	0.7	27	0.5	50	0.7	19	0.3
ET (환경기술)	703	15.3	752	16.2	871	18.1	950	20.0	1,065	20.2	1,339	18.7	1,517	20.5
CT (문화기술)	51	1.1	61	1.3	80	1.7	118	2.5	103	1.9	213	3.0	234	3.2
기타	2,059	44.7	2,206	47.5	2,300	47.8	2,161	45.5	2,220	42.0	2,802	39.1	3,239	43.7
합계	4,610	100.0	4,647	100.0	4,814	100.0	4,750	100.0	5,280	100.0	7,172	100.0	7,411	100.0

주1) 6T 분류 누락 2,398개 과제 분석 제외

2. 연구개발활동조사 주요통계표

[표 13] 연도별 연구개발비의 지역별 현황('10~'15년)

[단위 : 억원, %]

지역	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		계	
	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중
서울	82,430	18.8	92,313	18.5	99,167	17.9	107,027	18.0	96,356	15.1	100,306	15.2	577,599	17.1
인천	183,129	41.8	208,469	41.8	251,818	45.4	273,095	46.1	310,330	48.7	318,390	48.3	1,545,231	45.7
경기	16,624	3.8	19,832	4.0	21,319	3.8	21,328	3.6	22,829	3.6	24,996	3.8	126,928	3.8
소계	282,183	64.3	320,614	64.3	372,304	67.1	401,450	67.7	429,515	67.4	443,692	67.3	2,249,758	66.5
대전	50,122	11.4	55,700	11.2	55,709	10.0	59,401	10.0	63,330	9.9	66,551	10.1	350,813	10.4
부산	8,395	1.9	9,068	1.8	10,306	1.9	9,655	1.6	11,048	1.7	12,862	1.9	61,334	1.8
대구	5,900	1.3	6,784	1.4	8,394	1.5	8,212	1.4	9,705	1.5	11,040	1.7	50,035	1.5
광주	5,209	1.2	6,901	1.4	6,728	1.2	5,937	1.0	6,798	1.1	7,332	1.1	38,905	1.2
울산	4,522	1.0	7,475	1.5	7,214	1.3	7,405	1.2	8,153	1.3	9,723	1.5	44,492	1.3
강원	2,847	0.6	3,400	0.7	3,514	0.6	3,565	0.6	3,705	0.6	4,142	0.6	21,173	0.6
충북	7,829	1.8	8,813	1.8	9,548	1.7	10,598	1.8	12,539	2.0	13,797	2.1	63,124	1.9
충남	26,866	6.1	29,427	5.9	25,428	4.6	26,282	4.4	23,238	3.6	22,837	3.5	154,078	4.6

[표 13] 뒷장 계속 연결됨(95p~96p)

지역	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		계	
	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중	국비	비중
전북	5,308	1.2	6,560	1.3	7,969	1.4	8,751	1.5	8,705	1.4	8,043	1.2	45,336	1.3
전남	4,826	1.1	5,329	1.1	5,640	1.0	6,456	1.1	7,485	1.2	5,739	0.9	35,475	1.0
경북	18,286	4.2	20,988	4.2	21,367	3.9	21,355	3.6	26,966	4.2	26,680	4.0	135,642	4.0
경남	15,137	3.5	16,492	3.3	19,171	3.5	20,749	3.5	20,620	3.2	20,948	3.2	113,117	3.3
제주	1,118	0.3	1,354	0.3	1,209	0.2	1,313	0.2	1,609	0.3	1,320	0.2	7,923	0.2
세종 ³⁸⁾	-	-	-	-	-	-	1,881	0.3	3,925	0.6	4,887	0.7	10,693	0.3
소계	106,243	24.2	122,591	24.6	126,488	22.8	132,159	22.3	144,496	22.7	149,350	22.6	781,327	23.1
합계	438,548	100	498,905	100.1	554,501	100	593,010	100	637,341	100	659,593	100	3,381,898	100

38) '13년도부터 지역 분류에 세종특별자치시 추가

[표 14] 연구개발주체별 연구개발비/비중 추이('10~'15년)

구분	2010년		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		계	
	액	비중	액	비중	액	비중	액	비중	액	비중	액	비중	액	비중
공공연구기관	134,764	(16.1)	122,856	(13.5)	140,913	(13.7)	133,330	(13.8)	149,352	(13.5)	253,242	(19.7)	934,457	(15.2)
국·공립	76,007		63,951		54,375		61,108		48,213		76,758		380,412	
정부출연	27,100		21,419		29,789		28,219		47,567		102,574		256,668	
지방자치단체출연	8,248		6,870		9,489		5,233		6,495		5,866		42,201	
기타비영리	23,409		29,466		46,235		38,714		46,717		67,494		252,035	
국·공립병원	-		-		-		-		-		50		50	
사립병원	-		1,150		1,025		56		360		500		3,091	
대학	270,486	(32.2)	309,480	(34.1)	339,174	(32.9)	324,094	(33.6)	366,049	(33.1)	380,906	(29.6)	1,990,189	(32.4)
국·공립	189,310		222,368		238,649		225,976		257,773		260,342		1,394,418	
사립	81,176		87,112		100,525		98,118		108,276		120,564		595,771	
기업체	434,232		474,445		550,515		508,046		589,445		662,018		3,208,701	
정부투자기관	-		371		72		142		223		-		808	
민간기업	434,232		474,074		550,443		507,904		589,222		662,018		3,207,893	
연평균증감율														
계	839,482	(100.0)	906,781	(100.0)	1,030,602	(100.0)	965,470	(100.0)	1,104,845	(100.0)	1,286,165	(100.0)	6,133,345	(100.0)
공공연구기관	134,764	(16.1)	122,856	(13.5)	140,913	(13.7)	133,330	(13.8)	149,352	(13.5)	253,242	(19.7)	934,457	(15.2)
국·공립	76,007		63,951		54,375		61,108		48,213		76,758		380,412	
정부출연	27,100		21,419		29,789		28,219		47,567		102,574		256,668	
지방자치단체출연	8,248		6,870		9,489		5,233		6,495		5,866		42,201	
기타비영리	23,409		29,466		46,235		38,714		46,717		67,494		252,035	
국·공립병원	-		-		-		-		-		50		50	
사립병원	-		1,150		1,025		56		360		500		3,091	
대학	270,486	(32.2)	309,480	(34.1)	339,174	(32.9)	324,094	(33.6)	366,049	(33.1)	380,906	(29.6)	1,990,189	(32.4)
국·공립	189,310		222,368		238,649		225,976		257,773		260,342		1,394,418	
사립	81,176		87,112		100,525		98,118		108,276		120,564		595,771	
기업체	434,232		474,445		550,515		508,046		589,445		662,018		3,208,701	
정부투자기관	-		371		72		142		223		-		808	
민간기업	434,232		474,074		550,443		507,904		589,222		662,018		3,207,893	
연평균증감율														
계	839,482	(100.0)	906,781	(100.0)	1,030,602	(100.0)	965,470	(100.0)	1,104,845	(100.0)	1,286,165	(100.0)	6,133,345	(100.0)
공공연구기관	134,764	(16.1)	122,856	(13.5)	140,913	(13.7)	133,330	(13.8)	149,352	(13.5)	253,242	(19.7)	934,457	(15.2)
국·공립	76,007		63,951		54,375		61,108		48,213		76,758		380,412	
정부출연	27,100		21,419		29,789		28,219		47,567		102,574		256,668	
지방자치단체출연	8,248		6,870		9,489		5,233		6,495		5,866		42,201	
기타비영리	23,409		29,466		46,235		38,714		46,717		67,494		252,035	
국·공립병원	-		-		-		-		-		50		50	
사립병원	-		1,150		1,025		56		360		500		3,091	
대학	270,486	(32.2)	309,480	(34.1)	339,174	(32.9)	324,094	(33.6)	366,049	(33.1)	380,906	(29.6)	1,990,189	(32.4)
국·공립	189,310		222,368		238,649		225,976		257,773		260,342		1,394,418	
사립	81,176		87,112		100,525		98,118		108,276		120,564		595,771	
기업체	434,232		474,445		550,515		508,046		589,445		662,018		3,208,701	
정부투자기관	-		371		72		142		223		-		808	
민간기업	434,232		474,074		550,443		507,904		589,222		662,018		3,207,893	
연평균증감율														
계	839,482	(100.0)	906,781	(100.0)	1,030,602	(100.0)	965,470	(100.0)	1,104,845	(100.0)	1,286,165	(100.0)	6,133,345	(100.0)
공공연구기관	134,764	(16.1)	122,856	(13.5)	140,913	(13.7)	133,330	(13.8)	149,352	(13.5)	253,242	(19.7)	934,457	(15.2)
국·공립	76,007		63,951		54,375		61,108		48,213		76,758		380,412	
정부출연	27,100		21,419		29,789		28,219		47,567		102,574		256,668	
지방자치단체출연	8,248		6,870		9,489		5,233		6,495		5,866		42,201	
기타비영리	23,409		29,466		46,235		38,714		46,717		67,494		252,035	
국·공립병원	-		-		-		-		-		50		50	
사립병원	-		1,150		1,025		56		360		500		3,091	
대학	270,486	(32.2)	309,480	(34.1)	339,174	(32.9)	324,094	(33.6)	366,049	(33.1)	380,906	(29.6)	1,990,189	(32.4)
국·공립	189,310		222,368		238,649		225,976		257,773		260,342		1,394,418	
사립	81,176		87,112		100,525		98,118		108,276		120,564		595,771	
기업체	434,232		474,445		550,515		508,046		589,445		662,018		3,208,701	
정부투자기관	-		371		72		142		223		-		808	
민간기업	434,232		474,074		550,443		507,904		589,222		662,018		3,207,893	
연평균증감율														
계	839,482	(100.0)	906,781	(100.0)	1,030,602	(100.0)	965,470	(100.0)	1,104,845	(100.0)	1,286,165	(100.0)	6,133,345	(100.0)
공공연구기관	134,764	(16.1)	122,856	(13.5)	140,913	(13.7)	133,330	(13.8)	149,352	(13.5)	253,242	(19.7)	934,457	(15.2)
국·공립	76,007		63,951		54,375		61,108		48,213		76,758		380,412	
정부출연	27,100		21,419		29,789		28,219		47,567		102,574		256,668	
지방자치단체출연	8,248		6,870		9,489		5,233		6,495		5,866		42,201	
기타비영리	23,409		29,466		46,235		38,714		46,717		67,494		252,035	
국·공립병원	-		-		-		-		-		50		50	
사립병원	-		1,150		1,025		56		360		500		3,091	
대학	270,486	(32.2)	309,480	(34.1)	339,174	(32.9)	324,094	(33.6)	366,049	(33.1)	380,906	(29.6)	1,990,189	(32.4)
국·공립	189,310		222,368		238,649		225,976		257,773		260,342		1,394,418	
사립	81,176		87,112		100,525		98,118		108,276		120,564		595,771	
기업체	434,232		474,445		550,515		508,046		589,445		662,018		3,208,701	
정부투자기관	-		371		72		142		223		-		808	
민간기업	434,232		474,074		550,443		507,904		589,222		662,018		3,207,893	
연평균증감율														
계	839,482	(100.0)	906,781	(100.0)	1,030,602	(100.0)	965,470	(100.0)	1,104,845	(100.0)	1,286,165	(100.0)	6,133,345	(100.0)

</

[표 15] 연구개발주체별 연구원/비중 추이('10~'15년)

[단위 : 백만원, %]

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	계	연평균증감율
계	10,763 (100.0)	12,237 (100.0)	15,564 (100.0)	13,335 (100.0)	13,632 (100.0)	15,544 (100.0)	81,075 (100.0)	7.6
공공연구기관	515 (4.8)	595 (4.9)	680 (4.4)	773 (58.8)	792 (5.8)	1,103 (7.1)	4,458 (5.5)	16.5
국·공립	193	202	195	175	175	164	1,104	-3.2
정부출연	113	115	163	180	175	370	1,116	26.8
지방자치단체출연	64	61	61	76	81	88	431	6.6
기타비영리	145	204	249	340	359	473	1,770	26.7
국·공립병원	-	-	-	-	-	6	6	-
사립병원	-	13	12	2	2	2	31	-37.4
대학	5,871 (54.4)	6,674 (54.4)	9,095 (58.4)	7,130 (53.5)	6,446 (47.3)	6,975 (44.9)	42,191 (52.0)	3.5
국·공립	3,574	3,986	6,286	3,976	3,571	3,754	25,147	1.0
사립	2,297	2,688	2,809	3,154	2,875	3,221	17,044	7.0
기업체	4,377 (40.7)	4,968 (40.6)	5,789 (37.2)	5,432 (40.7)	6,394 (46.9)	7,466 (48.0)	34,426 (42.5)	11.3
정부투자기관	-	6	1	2	2	3	14	-15.9
민간기업	4,377	4,962	5,788	5,430	6,392	7,463	34,412	11.3

[표 16] 연구개발주체별 연구개발인력/비중 추이('10~'15년)

[단위 : 백만원, %]

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	계	연평균증감율
계	20,621 (100.0)	22,119 (100.0)	26,519 (100.0)	21,162 (100.0)	21,441 (100.0)	24,214 (100.0)	136,076 (100.0)	3.3
공공연구기관	916 (4.4)	1,010 (4.6)	1,408 (5.3)	1,482 (7.0)	1,390 (6.5)	1,714 (7.1)	7,920 (5.8)	13.4
국·공립	423	382	692	593	536	446	3,072	1.1
정부출연	154	175	205	212	210	456	1,412	24.2
지방자치단체출연	132	156	156	163	160	141	908	1.3
기타비영리	207	278	337	510	475	647	2,454	25.6
국·공립병원	-	-	-	-	-	8	1	18
사립병원	-	9	18	14	9	6	56	-25.0
대학	14,079 (68.3)	14,878 (67.3)	18,071 (68.1)	13,056 (61.7)	12,086 (56.4)	13,162 (54.4)	85,332 (62.7)	-1.3
국·공립	9,167	9,776	12,860	7,777	7,205	7,379	54,164	-4.2
사립	4,912	5,102	5,211	5,279	4,881	5,783	31,168	3.3
기업체	5,626 (27.3)	6,231 (28.2)	7,040 (26.5)	6,624 (31.3)	7,965 (37.1)	9,338 (38.6)	42,824 (31.5)	10.7
정부투자기관	-	6	1	2	3	3	15	-15.9
민간기업	5,626	6,225	7,039	6,622	7,962	9,335	42,809	10.7

[표 17] 연구개발주체별 연구개발조직수/비중 추이('10~'15년)

[단위 : 개, %]

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	계	연평균증감율
계	764 (100.0)	913 (100.0)	1,042 (100.0)	1,001 (100.0)	1,254 (100.0)	1,580 (100.0)	6,554 (100.0)	12.9
공공연구기관	15 (2.0)	16 (1.8)	18 (1.7)	23 (2.3)	24 (1.9)	26 (1.6)	122 (1.9)	9.6
국·공립	4	2	2	5	5	5	23	3.8
정부출연	5	5	5	6	6	7	34	5.8
지방자치단체출연	3	3	3	3	3	3	18	0.0
기타비영리	3	5	7	8	9	9	41	20.1
국·공립병원	-	-	-	-	-	1	1	-
사립병원	-	1	1	1	1	1	5	0.0
대학	21 (2.7)	21 (2.3)	20 (1.9)	22 (2.2)	21 (1.7)	21 (1.3)	126 (1.9)	0.0
국·공립	5	5	5	5	5	6	31	3.1
사립	16	16	15	17	16	15	95	-1.1
기업체	728 (95.3)	876 (95.9)	1,004 (96.4)	956 (95.5)	1,209 (96.4)	1,533 (97.0)	6,306 (96.2)	13.2
정부투자기관	-	1	1	1	1	1	5	0.0
민간기업	728	875	1,003	955	1,208	1,532	6,301	13.2

3. 부산광역시 R&D사업 주요통계표

[표 18] 연도별 부산광역시 R&D투자현황('10~'17년)

[단위 : 백만원, %]

연도	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	계 (연평균)
간수(개) (증감율)	125 (-)	153 (22.4)	164 (7.2)	125 (-23.8)	149 (19.2)	160 (7.4)	165 (3.1)	117 (-29.1)	1,158 (0.9)
합계	128,663 (-)	133,199 (3.5)	152,769 (14.7)	154,135 (0.9)	255,926 (66.0)	330,190 (29.0)	307,392 (-6.9)	267,745 (-12.9)	1,730,019 (13.5)
국비 (증감율)	87,985 (-)	89,542 (1.8)	105,383 (17.7)	102,332 (-2.9)	195,847 (91.4)	239,502 (22.3)	215,589 (-10.0)	183,800 (-14.7)	1,219,980 (15.1)
시비 (증감율)	40,678 (-)	43,657 (7.3)	47,386 (8.5)	51,803 (9.3)	60,079 (16.0)	90,688 (50.9)	91,803 (1.2)	83,945 (-8.6)	510,040 (12.1)

[표 19] 부산광역시 R&D사업 투입유형별 현황('10~'16년)

[단위 : 백만원, %]

연도	연도			부산광역시 사업 (비중)	시비 합계
	국비	시비 (비중)	비율(시/국)		
'10	87,985	28,420 (69.9)	0.32	12,258 (30.1)	40,678
'11	89,542	29,305 (67.1)	0.33	14,352 (32.9)	43,657
'12	105,383	32,161 (67.9)	0.31	15,225 (32.1)	47,386
'13	102,332	29,407 (56.8)	0.29	22,396 (43.2)	51,803
'14	195,847	45,030 (75.0)	0.23	15,049 (25.0)	60,079
'15	239,502	74,483 (82.1)	0.31	16,205 (17.9)	90,688
'16	215,589	65,745 (71.6)	0.30	26,058 (28.4)	91,803
합계	1,036,180	304,552 (71.5)	0.29	121,543 (28.5)	426,095

[표 20] 소관부처별 부산광역시 R&D투자 추이('10~'16년)

[단위 : 백만원, %]

부처	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	계	비율
지식경제부	국비	45,723	39,146	53,131	-	-	-	-	138,000	73.1%
	시비	15,039	15,388	20,321	-	-	-	-	50,748	26.9%
	소계	60,761	54,534	73,453	-	-	-	-	188,748	100%
산업통상자원부	국비	-	-	-	46,643	63,701	99,061	91,975	301,380	69.3%
	시비	-	-	-	20,542	23,354	45,594	44,315	133,805	30.7%
	소계	-	-	-	67,184	87,055	144,655	136,290	435,184	100.0%
교육과학기술부	국비	34,887	38,721	40,492	-	-	-	-	114,100	75.0%
	시비	12,135	13,152	12,687	-	-	-	-	37,974	25.0%
	소계	47,022	51,873	53,179	-	-	-	-	152,074	100.0%
교육부	국비	-	-	-	21,088	17,047	14,164	13,875	66,174	91.0%
	시비	-	-	-	1,874	2,155	1,258	1,223	6,510	9.0%
	소계	-	-	-	22,962	19,202	15,422	15,098	72,684	100.0%
미래창조과학부	국비	-	-	-	25,660	99,283	110,936	88,337	324,217	82.8%
	시비	-	-	-	15,782	17,419	20,331	13,799	67,331	17.2%
	소계	-	-	-	41,442	116,702	131,267	102,136	391,548	100.0%
국토해양부	국비	-	-	445	-	-	-	-	445	42.6%
	시비	200	200	200	-	-	-	-	600	57.4%
	소계	200	200	645	-	-	-	-	1,045	100.0%

[표 20] 뒷장 계속 연결됨(103p~105p)

부처	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	계	비율
해양수산부	국비	-	-	-	480	1,749	1,874	3,967	8,070	44.0%
	시비	-	-	-	200	2,885	2,941	4,231	10,257	56.0%
	소계	-	-	-	680	4,634	4,815	8,198	18,327	100%
고용노동부	국비	-	-	391	168	3,450	2,289	3,091	9,389	95.2%
	시비	-	-	98	60	224	44	48	474	4.8%
	소계	-	-	489	228	3,674	2,333	3,139	9,863	100.0%
국민안전처	국비	-	-	-	-	-	-	169	169	100.0%
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	-	-	169	169	100.0%
국토부	국비	-	-	-	-	1,500	-	-	1,500	100.0%
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	1,500	-	-	1,500	100.0%
농림수산식품부	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
	시비	-	284	686	-	-	-	-	970	100.0%
	소계	-	284	686	-	-	-	-	970	100.0%
농림축산식품부	국비	-	-	-	-	800	995	891	2,686	45.3%
	시비	-	-	-	700	640	796	1,104	3,240	54.7%
	소계	-	-	-	700	1,440	1,791	1,995	5,926	100.0%
문화체육관광부	국비	50	1,080	1,060	1,070	-	-	-	3,260	52.0%
	시비	280	780	700	700	200	200	150	3,010	48.0%
	소계	330	1,860	1,760	1,770	200	200	150	6,270	100.0%

부처	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	계	비율
방위사업청	국비	1,400	1,400	1,280	-	-	-	-	4,080	93.8%
	시비	90	90	90	-	-	-	-	270	6.2%
	소계	1,490	1,490	1,370	-	-	-	-	4,350	100.0%
보건복지부	국비	1,055	2,695	2,104	1,900	2,140	2,180	3,970	16,044	71.8%
	시비	674	900	750	900	850	850	850	6,304	28.2%
	소계	1,729	3,595	2,854	2,800	2,990	3,030	3,030	22,348	100.0%
중소기업청	국비	4,870	4,800	4,800	3,455	4,431	6,280	7,676	36,312	70.9%
	시비	2,907	2,400	2,400	1,633	1,555	2,078	1,945	14,918	29.1%
	소계	7,777	7,200	7,200	5,088	5,986	8,358	9,621	51,230	100%
특허청	국비	-	1,700	1,680	1,869	1,747	1,722	1,638	10,356	47.7%
	시비	1,000	1,700	1,680	1,869	1,747	1,705	1,637	11,338	52.3%
	소계	1,000	3,400	3,360	3,738	3,494	3,427	3,275	21,694	100%
부산광역시	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0%
	시비	8,353	8,763	7,774	7,544	9,050	14,891	21,971	78,346	100.0%
	소계	8,353	8,763	7,774	7,544	9,050	14,891	21,971	78,346	100.0%
합계	국비	87,985	89,542	105,383	102,332	195,847	239,502	215,589	1,036,180	70.9%
	시비	40,678	43,657	47,386	51,803	60,079	90,688	91,803	426,095	29.1%
	합계	128,663	133,198	152,770	154,136	255,926	330,190	307,392	1,462,274	100%

[표 21] 사업비 규모별 R&D사업 수 현황('10~'16년)

	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	계
~1억	-	1	2	1	5	8	6	23
1~5억	38	34	37	40	43	41	59	292
5~10억	12	34	33	10	34	34	32	189
10~50억	45	55	58	40	37	43	36	314
50~100억	-	-	-	-	1	1	-	2
100~250억	3	2	-	2	3	4	8	22
250~	27	27	34	32	26	29	24	199
계	125	153	164	125	149	160	165	1,041

[표 22] 연도별 R&D사업 1개당 연구비 현황('10~'16년)

[단위 : 억원, %]

연도	연도							계	
	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	(연평균)	
사업당 사업비	국비 (증감율)	758 (-)	635 (-16.3)	684 (7.8)	956 (39.8)	1,379 (44.2)	1,535 (11.3)	1,942 (26.5)	1,118 (18.9)
	시비 (증감율)	328 (-)	287 (-12.4)	291 (1.2)	414 (42.6)	403 (-2.7)	570 (41.5)	600 (5.2)	416 (12.6)
소 계	1,087 (-)	922 (-15.1)	975 (5.7)	1,371 (40.6)	1,782 (30.0)	2,106 (18.1)	2,542 (20.7)	1,533 (16.7)	

[표 23] 연구개발단계별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)

[단위 : 백만원]

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계
기초연구	국비	4,039	3,211	10,415	15,850	28,402	28,804	16,453	107,173
	시비	1,380	1,715	2,075	2,185	3,210	6,661	6,128	23,354
	계	5,419	4,926	12,490	18,035	31,612	35,465	22,581	130,527
응용연구	국비	15,780	16,966	13,715	7,885	8,207	11,293	17,899	91,745
	시비	3,682	3,890	3,789	2,615	2,336	1,930	2,330	20,572
	계	19,462	20,856	17,504	10,500	10,543	13,223	20,229	112,317
개발연구	국비	28,213	28,418	53,957	42,045	98,506	126,047	114,974	492,159
	시비	14,213	14,608	21,612	28,026	32,436	48,302	53,857	213,055
	계	42,426	43,027	75,569	70,071	130,942	174,349	168,831	705,214
모두 해당 ³⁹⁾	국비						400	500	900
	시비		730	730	730	730	400	500	3,820
	계		730	730	730	730	800	1,000	4,720
기타	국비	39,953	40,947	27,297	36,552	60,733	72,958	65,763	344,202
	시비	21,403	22,713	19,180	18,248	21,367	33,395	28,988	165,294
	계	61,356	63,660	46,477	54,800	82,099	106,353	94,751	509,496

39) ('11~'14년) 미래전략산업육성연구개발지원사업, ('15~'16년) 미래성장동력산업육성사업

[표 24] 수행주체별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)

[단위 : 백만원]

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계
기업	국비	1,500	1,500	3,225	1,500	11,907	21,108	21,078	61,818
	시비	150	150	150	5,400	6,857	7,830	12,488	33,025
	계	1,650	1,650	3,375	6,900	18,764	28,938	33,566	94,843
대학	국비	52,678	46,656	45,169	58,239	64,972	60,876	57,424	386,073
	시비	13,289	13,099	13,796	11,161	12,517	13,383	15,395	92,641
	계	65,967	59,755	58,965	69,461	77,489	74,259	72,819	478,714
시 출연기관	국비	23,322	29,340	14,660	7,744	14,375	15,513	22,648	127,601
	시비	20,199	24,063	20,287	16,297	15,800	19,985	23,622	140,253
	계	43,521	53,403	34,947	24,041	30,175	35,498	46,270	267,854
전문생산 기술연구소	국비	1,253	586	5,714	5,080	7,235	11,128	14,743	45,739
	시비	1,300	1,320	2,718	3,211	2,125	3,594	7,905	22,173
	계	2,553	1,906	8,432	8,291	9,360	14,722	22,648	67,912
정부 출연연	국비	4,932	960	20,556	16,609	76,372	110,287	71,901	301,617
	시비	670	960	2,340	11,839	12,960	32,880	20,866	82,515
	계	5,602	1,920	22,896	28,448	89,332	143,167	92,767	384,132
기타	국비	4,300	10,500	16,060	13,100	18,699	15,850	19,960	98,469
	시비	5,070	4,065	8,095	3,895	7,135	9,255	6,232	43,747
	계	9,370	14,565	24,155	16,995	25,834	25,105	26,192	142,216
부산광역시	국비	-	-	-	-	2,288	4,740	7,835	14,863
	시비	-	-	-	-	2,685	3,761	5,295	11,741
	계	-	-	-	-	4,973	8,501	13,130	26,604
합계	국비	87,985	89,542	105,383	102,332	195,847	239,502	215,589	1,036,180
	시비	40,678	43,657	47,386	51,803	60,079	90,688	91,803	426,095
	계	128,663	133,198	152,770	154,136	255,926	330,190	307,392	1,462,274

[표 25] 사업유형별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)

[단위 : 백만원]

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계
기업지원 및 기술이전	국비	4,932	230	219	1,500	4,761	2,005	2,319	15,966
	시비	530	720	720	820	4,260	2,755	5,108	14,913
	계	5,462	950	939	2,320	9,021	4,760	7,427	30,879
연구개발	국비	44,827	48,604	66,928	54,989	73,452	89,524	89,915	468,239
	시비	16,438	15,897	25,812	31,548	28,513	35,315	34,696	188,220
	계	61,265	64,501	92,740	86,537	101,965	124,839	124,611	656,459
연구기관 운영	국비	-	-	3,000	-	1,308	1,260	1,845	7,413
	시비	3,898	3,422	4,460	4,374	6,004	8,571	11,173	41,902
	계	3,898	3,422	7,460	4,374	7,312	9,831	13,018	49,315
인력양성	국비	22,306	20,232	11,187	23,836	23,212	21,571	21,738	144,082
	시비	5,741	7,140	5,056	4,457	5,415	5,894	6,867	40,570
	계	28,047	27,372	16,243	28,293	28,627	27,465	28,605	184,652
인프라 구축	국비	14,135	17,121	19,845	18,689	90,866	124,360	99,080	384,096
	시비	12,041	13,558	8,338	7,539	14,649	35,233	31,173	122,531
	계	26,176	30,679	28,183	26,228	105,515	159,593	130,253	506,626
기타	국비	1,785	3,355	4,205	3,318	2,249	781	692	16,385
	시비	2,030	2,920	3,000	3,065	1,238	2,920	2,787	17,959
	계	3,815	6,275	7,205	6,383	3,486	3,701	3,479	34,344
합계	국비	87,985	89,542	105,383	102,332	195,847	239,502	215,589	1,036,180
	시비	40,678	43,657	47,386	51,803	60,079	90,688	91,803	426,095
	계	128,663	133,198	152,770	154,136	255,926	330,190	307,392	1,462,274

[표 26] 담당부서별 부산광역시 R&D사업 추이('10~'16년)

[단위 : 백만원, %]

구분	채원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계	비율	비중
과학 기술과	국비	27,033	-	-	-	-	-	-	27,033	70.9	2.6
	시비	11,074	-	-	-	-	-	-	11,074	29.1	2.6
	계	38,107	-	-	-	-	-	-	38,107	100.0	2.6
과학 산업과	국비	-	31,595	44,492	-	-	-	-	76,087	69.6	7.3
	시비	-	15,449	17,773	-	-	-	-	33,222	30.4	7.8
	계	-	47,044	62,265	-	-	-	-	109,309	100.0	7.5
창조과학 산업담당관	국비	-	-	-	26,782	-	-	-	26,782	56.6	2.6
	시비	-	-	-	20,358	-	-	-	20,358	43.4	4.8
	계	-	-	-	47,167	-	-	-	47,167	100.0	3.2
연구개발 담당관	국비	-	-	-	-	91,456	-	-	91,456	82.4	8.8
	시비	-	-	-	-	19,696	-	-	19,696	17.6	4.6
	계	-	-	-	-	111,152	-	-	111,152	100.0	7.6
연구 개발과	국비	-	-	-	-	-	48,851	48,562	97,413	67.9	9.4
	시비	-	-	-	-	-	18,647	27,345	45,992	32.1	10.8
	계	-	-	-	-	-	67,498	75,907	143,405	100.0	9.8
기간 산업과	국비	19,652	17,628	-	-	-	59,109	52,889	149,278	64.6	14.4
	시비	12,219	11,713	-	-	-	30,312	27,669	81,913	35.4	19.2
	계	31,871	29,341	-	-	-	89,421	80,558	231,191	100.0	15.8
기간산업 담당관	국비	-	-	20,415	24,046	40,980	-	-	85,441	69.2	8.2
	시비	-	-	12,864	12,399	12,834	-	-	38,097	30.8	8.9
	계	-	-	33,279	36,445	53,814	-	-	123,538	100.0	8.4

구분	채원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계	비율	비중
방송통신 담당관	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
	시비	1,000	-	-	-	-	-	-	1,000	100.0	0.2
	계	1,000	-	-	-	-	-	-	1,000	100.0	0.1
방송통신 산업담당관	국비	-	-	-	-	3,375	-	-	3,375	48.2	0.3
	시비	-	1,500	821	700	600	-	-	3,621	51.8	0.8
	계	-	1,500	821	700	3,975	-	-	6,996	100.0	0.5
ICT 융합과	국비	-	-	-	-	-	13,249	14,792	28,041	67.6	2.7
	시비	-	-	-	-	-	5,790	7,668	13,458	32.4	3.2
	계	-	-	-	-	-	19,039	22,460	41,498	100.0	2.8
건강 증진과	국비	270	270	270	270	-	270	270	1,620	64.3	0.2
	시비	150	150	150	150	-	150	150	900	35.7	0.2
	계	420	420	420	420	-	420	420	2,520	100.0	0.2
보건 관리과	국비	-	-	-	-	270	-	-	270	64.3	0.0
	시비	-	-	-	-	150	-	-	150	35.7	0.0
	계	-	-	-	-	420	-	-	420	100.0	0.0
경제 정책과	국비	162	178	188	1,728	-	-	-	2,256	30.5	0.2
	시비	298	285	285	3,778	485	-	-	5,131	69.5	1.2
	계	460	463	473	5,506	485	-	-	7,386	100.0	0.5
경제 기획과	국비	-	-	-	-	-	29,701	33,599	63,300	70.0	6.1
	시비	-	-	-	-	-	12,669	14,499	27,168	30.0	6.4
	계	-	-	-	-	-	42,370	48,098	90,468	100.0	6.2

[표 26] 뒷장 계속 연결됨(110p~115p)

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계	비율	비중
고령화 대책과	국비	120	-	-	-	12,444	-	-	12,564	60.0	1.2
	시비	24	-	-	-	8,350	-	-	8,374	40.0	2.0
	계	144	-	-	-	20,794	-	-	20,938	100.0	1.4
노인 복지과	국비	-	-	-	-	-	90	-	90	100.0	0.0
	시비	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
	계	-	-	-	-	-	90	-	90	100.0	0.0
교육협력협력과	국비	13,306	13,185	4,071	16,980	15,075	-	-	62,616	84.5	6.0
	시비	1,973	2,885	2,077	1,644	2,906	-	-	11,485	15.5	2.7
	계	15,279	16,070	6,148	18,624	17,981	-	-	74,101	100.0	5.1
교육협력담당관	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
	시비	-	-	-	-	-	941	-	941	100.0	0.2
	계	-	-	-	-	-	941	-	941	100.0	0.1
신성장산업과	국비	20,577	20,334	27,203	-	-	-	-	68,114	71.7	6.6
	시비	10,295	7,016	9,637	-	-	-	-	26,948	28.3	6.3
	계	30,872	27,350	36,840	-	-	-	-	95,062	100.0	6.5
신성장산업담당관	국비	-	-	-	30,011	25,270	-	-	55,281	73.5	5.3
	시비	-	-	-	10,238	9,733	-	-	19,971	26.5	4.7
	계	-	-	-	40,249	35,003	-	-	75,251	100.0	5.1
에너지산업과	국비	-	-	-	-	-	55,153	32,270	87,423	85.9	8.4
	시비	-	-	-	-	-	9,640	4,765	14,405	14.1	3.4
	계	-	-	-	-	-	64,793	37,035	101,828	100.0	7.0

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계	비율	비중
기업지원과	국비	-	280	280	280	280	-	-	1,120	73.7	0.1
	시비	-	100	100	100	100	-	-	400	26.3	0.1
	계	-	380	380	380	380	-	-	1,520	100.0	0.1
일자리창출과	국비	-	-	-	-	-	280	280	560	38.6	0.1
	시비	-	-	-	-	-	790	100	890	61.4	0.2
	계	-	-	-	-	-	1,070	380	1,450	100.0	0.1
서비스금융과	국비	-	-	-	-	-	-	1,900	1,900	55.4	0.2
	시비	-	-	-	-	-	400	1,130	1,530	44.6	0.4
	계	-	-	-	-	-	400	3,030	3,430	100.0	0.2
수산진흥과	국비	-	-	-	-	800	-	-	800	27.5	0.1
	시비	-	284	686	500	640	-	-	2,110	72.5	0.5
	계	-	284	686	500	1,440	-	-	2,910	100.0	0.2
수산유통기공과	국비	-	-	-	-	-	995	500	1,495	62.5	0.1
	시비	-	-	-	-	-	796	100	896	37.5	0.2
	계	-	-	-	-	-	1,791	600	2,391	100.0	0.2
영상문화산업과	국비	170	2,080	2,451	1,238	1,900	-	-	7,839	54.6	0.8
	시비	330	1,780	1,798	910	1,700	-	-	6,518	45.4	1.5
	계	500	3,860	4,249	2,148	3,600	-	-	14,357	100.0	1.0
영상콘텐츠산업과	국비	-	-	-	-	-	1,000	-	1,000	42.6	0.1
	시비	-	-	-	-	-	1,200	150	1,350	57.4	0.3
	계	-	-	-	-	-	2,200	150	2,350	100.0	0.2

[표 26] 뒷장 계속 연결됨(110p~115p)

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계	비율	비중
의료 산업과	국비	-	-	-	-	-	13,099	8,357	21,456	74.5	2.1
	시비	-	-	-	-	-	5,177	2,186	7,363	25.5	1.7
	계	-	-	-	-	-	18,276	10,543	28,818	100.0	2.0
재난 예방과	국비	-	-	-	-	-	-	3,339	3,339	96.0	0.3
	시비	-	-	-	-	-	-	140	140	4.0	0.0
	계	-	-	-	-	-	-	3,479	3,479	100.0	0.2
창업 지원과	국비	-	-	-	-	-	13,411	12,743	26,154	91.6	2.5
	시비	-	-	-	-	-	1,210	1,200	2,410	8.4	0.6
	계	-	-	-	-	-	14,621	13,943	28,564	100.0	2.0
투자 유치과	국비	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
	시비	-	-	100	-	-	-	-	100	100.0	0.0
	계	-	-	100	-	-	-	-	100	100.0	0.0
해양 정책과	국비	6,696	3,992	6,014	480	2,710	-	-	19,892	71.7	1.9
	시비	3,315	2,495	1,095	750	200	-	-	7,855	28.3	1.8
	계	10,011	6,487	7,109	1,230	2,910	-	-	27,747	100.0	1.9
해양 산업과	국비	-	-	-	-	-	2,364	3,800	6,164	86.7	0.6
	시비	-	-	-	-	-	200	747	947	13.3	0.2
	계	-	-	-	-	-	2,564	4,547	7,111	100.0	0.5
해운 항만과	국비	-	-	-	-	-	-	453	453	71.6	0.0
	시비	-	-	-	-	-	-	180	180	28.4	0.0
	계	-	-	-	-	-	-	633	633	100.0	0.0

구분	재원	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	합계	비율	비중
항만 물류과	국비	-	-	-	518	-	190	-	708	73.9	0.1
	시비	-	-	-	250	-	-	-	250	26.1	0.1
	계	-	-	-	768	-	190	-	958	100.0	0.1
국제수산물 유통시설편리 사업소	국비	-	-	-	-	-	500	-	500	95.2	0.0
	시비	-	-	-	-	-	25	-	25	4.8	0.0
	계	-	-	-	-	-	525	-	525	100.0	0.0
농업기술 센터	국비	-	-	-	-	-	-	191	191	26.0	0.0
	시비	-	-	-	-	-	-	544	544	74.0	0.1
	계	-	-	-	-	-	-	735	735	100.0	0.1
수산업 연구소	국비	-	-	-	-	1,288	1,240	1,644	4,172	32.5	0.4
	시비	-	-	-	-	2,685	2,741	3,231	8,657	67.5	2.0
	계	-	-	-	-	3,973	3,981	4,875	12,829	100.0	0.9
국비 계	87,985	89,542	105,383	102,332	195,847	239,502	215,589	1,036,180	70.9	100.0	
시비 계	40,678	43,657	47,386	51,803	60,079	90,688	91,803	426,095	29.1	100.0	
합계	128,663	133,198	152,770	154,136	255,926	330,190	307,392	1,462,274	100.0	100.0	

[표 27] 미래유망기술(6T)별 R&D사업 투자 추이('10~'16년)

구분	재원	[단위 : 백만원, %]									
		2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	계	비율	
BT	국비	18,265	22,415	24,365	26,905	20,749	19,055	18,047	149,800	0.7	
	시비	10,079	9,024	12,330	7,802	12,889	15,673	11,186	78,982	0.3	
	소계	28,344	31,439	36,695	34,707	33,638	34,728	29,233	228,783	1.0	
CT	국비	2,170	3,117	6,298	7,556	5,880	5,688	4,106	34,814	0.7	
	시비	574	2,767	3,674	3,211	2,995	2,626	2,375	18,221	0.3	
	소계	2,744	5,884	9,972	10,767	8,875	8,314	6,481	53,035	1.0	
ET	국비	11,506	4,659	13,176	17,874	22,258	22,661	23,317	115,451	0.8	
	시비	1,140	1,420	2,567	2,488	3,416	7,707	12,198	30,936	0.2	
	소계	12,646	6,079	15,743	20,362	25,674	30,368	35,515	146,387	1.0	
IT	국비	19,656	24,720	21,087	16,139	26,235	31,965	29,294	169,096	0.7	
	시비	9,080	10,224	8,894	5,576	8,551	15,577	15,332	73,233	0.3	
	소계	28,736	34,944	29,981	21,715	34,786	47,542	44,626	242,329	1.0	
NT	국비	4,509	4,385	1,872	1,080	7,501	7,716	5,868	32,931	0.8	
	시비	1,336	1,340	1,909	1,900	1,866	1,594	1,000	10,945	0.2	
	소계	5,845	5,725	3,781	2,980	9,367	9,310	6,868	43,876	1.0	
기타	국비	31,880	30,245	38,585	32,779	113,224	152,417	134,957	534,087	0.7	
	시비	18,469	18,883	18,012	30,826	30,362	47,511	49,713	213,777	0.3	
	소계	50,348	49,128	56,598	63,605	143,586	199,929	184,670	747,864	1.0	
합계	국비	87,985	89,542	105,383	102,332	195,847	239,502	215,589	1,036,180	0.7	
	시비	40,678	43,657	47,386	51,803	60,079	90,688	91,803	426,095	0.3	
	소계	128,663	133,198	152,770	154,136	255,926	330,190	307,392	1,462,274	1.0	

[표 28] 부산광역시 5대 전략산업별 R&D사업 투자 추이('14~'16년)

구분	재원	[단위 : 백만원]				
		2014년	2015년	2016년	합계	
바이오헬스산업	국비	68,659	67,115	37,903	173,676	
	시비	12,884	13,762	6,525	33,170	
	계	81,542	80,877	44,428	206,846	
융합부품소재산업	국비	62,038	79,641	85,462	227,141	
	시비	13,180	26,364	28,342	67,886	
	계	75,218	106,005	113,804	295,027	
지식인프라서비스산업	국비	2,956	3,078	1,757	7,791	
	시비	1,247	1,617	1,861	4,725	
	계	4,203	4,695	3,618	12,516	
창조문화산업	국비	15,091	14,836	20,439	50,366	
	시비	6,474	6,511	8,087	21,072	
	계	21,565	21,347	28,526	71,438	
해양산업	국비	28,267	40,769	33,320	102,356	
	시비	7,904	18,124	17,284	43,312	
	계	36,171	58,893	50,604	145,668	
모두 포함	국비	8,399	15,400	16,199	39,998	
	시비	6,557	6,970	7,228	20,755	
	계	14,956	22,370	23,427	60,753	
기타	국비	10,438	18,663	20,509	49,610	
	시비	11,833	17,340	22,477	51,650	
	계	22,271	36,003	42,986	101,260	
합계	국비	195,847	239,502	215,589	650,938	
	시비	60,079	90,688	91,803	242,570	
	계	255,926	330,190	307,392	893,508	



참고문헌

- 기획재정부(2016) 「2017년도 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 세부지침」
- 김중현, 김호, 김지홍(2016) 「부산시 R&D통계관리 현황분석 및 개선방안」
BISTEP R&D Brief 2016-5. 부산과학기술기획평가원
- 미래창조과학부 · 한국과학기술기획평가원 「각 년도 국가연구개발사업 조사 · 분석 보고서」
- 미래창조과학부 · 한국과학기술기획평가원 「각 년도 연구개발활동조사보고서」
- 미래창조과학부 「국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정」
- 박동배(2011) 「R&D통계현황 분석 및 개선 방안」 과학기술정책연구원
- 부산광역시 「부산광역시 연구개발사업 관리 및 성과활용 규정」
- 안승구 · 김주일(2017) 「2017년도 정부연구개발예산 현황분석」
한국과학기술기획평가원
- 이종률(2016) 「부산 R&D예산시스템의 현황과 과제」
BISTEP R&D Brief 2016-1. 부산과학기술기획평가원
- OECD · 한국과학기술기획평가원(2016)
「프라스카티 매뉴얼2015 : 연구개발 자료수집과 보고에 관한 지침」
- 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr) 미래창조과학부 · 한국과학기술
정보연구원



〈집필진〉

- 부산과학기술기획평가원 사업관리본부 성과확산팀
 - 김병진 사업관리본부장
 - 김 호 성과확산팀장
 - 김지홍 선임연구원

- 본 통계집의 내용 인용 시 반드시 〈부산광역시 연구개발사업 통계(2010~2016), 부산과학기술기획평가원(BISTEP) · 부산연구개발지원단〉이라는 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.
- 본 통계집은 국가 및 내부자료 등을 재가공 · 활용하여 타 보고서의 수치와 다를 수 있으며, 조사 · 분석 기준에 따라 변동될 수 있습니다.
- 본 통계집의 내용에 대한 문의사항은 부산과학기술기획평가원 사업관리본부 성과확산팀(Tel. 051-795-5062)으로 연락하여 주시기 바랍니다.



부산광역시 연구개발사업 통계(2010~2016)

인 쇄 | 2017년 8월

발 행 | 2017년 8월

발 행 인 | 민 철 구 원장

발 행 처 | 부산과학기술기획평가원(BISTEP)

부산연구개발지원단

인 쇄 처 | 디자인글꼴