

# 목차

01 연구의 개요	2
1_연구의 배경 및 목적	2
2_연구의 범위 및 방법	3
02 지역경제에서 R&D의 의의와 산·학·관의 역할	6
1_공공 R&D의 의의에 대한 고찰	6
2_R&D의 트렌드 변화	8
3_지역 혁신역량의 삼중나선모형: 산·학·관	11
03 서울시 R&D 및 혁신역량 기반 분석	16
1_서울시 R&D 혁신역량 위상 변화	16
2_서울시 산·학·관 영역별 역량 분석	37
04 서울시 R&D 거버넌스 및 인프라 현황	66
1_서울시 R&D 거버넌스 현황	66
2_서울시 R&D 인프라 정책 현황	70
3_서울시의 산·학·관 하이브리드 조직 현황	76
05 R&D 정책 분석 및 서울시 R&D 정책 제언	84
1_중앙정부 R&D 정책 변화	84
2_서울시 R&D 정책 현황 및 국가 R&D 수행 특성	88

3_서울시 R&D 역량 및 이슈 진단	96
4_서울시 R&D 정책 제언	101
참고문헌	117
부록	121
Abstract	122



**표**

[표 3-1] 사·도별 총 연구개발비	18
[표 3-2] 사·도별 국가연구개발사업투자액	20
[표 3-3] 사·도별 연구원 분포	22
[표 3-4] 사·도별 연구조직 분포	24
[표 3-5] 사·도별 SCI 논문 게재 건수	26
[표 3-6] 사·도별 특허출원 건수	28
[표 3-7] 사·도별 특허등록 건수	30
[표 3-8] 사·도별 기술료 징수 건수	32
[표 3-9] 사·도별 기술료 징수액	34
[표 3-10] 사·도별 사업화 건수	36
[표 3-11] 사·도별 기업체 연구원 분포	38
[표 3-12] 사·도별 기업체 연구조직 분포	40
[표 3-13] 사·도별 기업체 연구개발비 분포	42
[표 3-14] 사·도별 대학 연구원 분포	51
[표 3-15] 사·도별 대학 연구조직 분포	53
[표 3-16] 사·도별 대학 연구개발비 분포	55
[표 3-17] 사·도별 공공연구기관 연구원 분포	58
[표 3-18] 사·도별 공공연구기관 연구조직 분포	60
[표 3-19] 사·도별 공공연구기관 연구개발비 분포	62
[표 4-1] 서울시 산학연정책위원회 조직 개요	66

[표 4-2] 서울시산학협력포럼 조직 개요	67
[표 4-3] 한국연구개발지원단 사업 연차별 진행사항	69
[표 4-4] 2015년 지자체별 연구개발지원단 설치기관 및 사업기간	69
[표 4-5] 제4차 지방과학기술진흥종합계획 목표 및 중점추진과제	70
[표 4-6] 대학 내 R&D 지원조직의 지원 주관부처 및 재원	78
[표 4-7] 2015년 시·도별 대학산학협력단 분포	79
[표 4-8] 전국 대학 산학협력기술지주회사 자회사 시·도별 분포	81
[표 4-9] 서울 소재 대학 기술지주회사 소속 자회사 시·도별 분포	81
[표 5-1] 2015년 서울시 R&D 사업지원 예산 계획	88
[표 5-2] 관·민별 투자 연구비 구성	90
[표 5-3] 서울시에서 수행된 국가연구개발사업 연구수행주체별 민·관 투자자금 규모 및 비중	91
[표 5-4] 관·민 투자자금 규모 분석에서의 산·학·관별 연구주체 구분	92
[표 5-5] 서울시에서 수행된 국가연구개발사업 투자주체별 투자비+매칭비 추이	93
[표 5-6] 국가 R&D 사업 중 공동·위탁 연구 유무별 사업 수	94
[표 5-7] 국가 R&D 사업 중 공동·위탁 연구주체별 연구협력 건수	95
[표 5-8] 진입단계별 도시정책 특성	97
[표 5-9] 정책역할별 정책수단	98
[표 5-10] 서울시 R&D 정책 진단 관련 전문가 심층면담 및 자문회의 추진 경과	99

# 그림

[그림 2-1] R&D의 트렌드 변화	10
[그림 2-2] 삼중나선 영역별 관계 발전 예시	12
[그림 3-1] 지표 개요	16
[그림 3-2] 서울시 총 연구개발비 및 전국 대비 서울 비중	17
[그림 3-3] 서울 및 전국의 총 연구개발비 지수추이	18
[그림 3-4] 서울시 국가연구개발사업투자액 및 전국 대비 서울 비중	19
[그림 3-5] 서울 및 전국의 국가연구개발사업투자액 지수추이	20
[그림 3-6] 서울시 연구원 수 및 전국 대비 서울 비중	21
[그림 3-7] 서울 및 전국의 연구원 수 지수추이	22
[그림 3-8] 서울시 연구조직 수 및 전국 대비 서울 비중	23
[그림 3-9] 서울 및 전국의 연구조직 수 지수추이	24
[그림 3-10] 서울시 SCI 논문 게재 건수 및 전국 대비 서울 비중	25
[그림 3-11] 서울 및 전국의 SCI 논문 게재 건수 지수추이	26
[그림 3-12] 서울시 특허출원 건수 및 전국 대비 서울 비중	27
[그림 3-13] 서울 및 전국의 특허출원 건수 지수추이	28
[그림 3-14] 서울시 특허등록 건수 및 전국 대비 서울 비중	29
[그림 3-15] 서울 및 전국의 특허등록 건수 지수추이	30
[그림 3-16] 서울시 기술료 징수 건수 및 전국 대비 서울 비중	31
[그림 3-17] 서울 및 전국의 기술료 징수 건수 지수추이	32
[그림 3-18] 서울시 기술료 징수액 및 전국 대비 서울 비중	33

[그림 3-19] 서울 및 전국의 기술료 징수액 지수추이	34
[그림 3-20] 서울시 사업화 건수 및 전국 대비 서울 비중	35
[그림 3-21] 서울 및 전국의 사업화 건수 지수추이	36
[그림 3-22] 서울시 기업체 연구원 수 및 전국 대비 서울 비중	37
[그림 3-23] 서울 및 전국의 기업체 연구원 수 지수추이	38
[그림 3-24] 서울시 기업체 연구조직 수 및 전국 대비 서울 비중	39
[그림 3-25] 서울 및 전국의 기업체 연구조직 수 지수추이	40
[그림 3-26] 서울시 기업체 연구개발비 및 전국 대비 서울 비중	41
[그림 3-27] 서울 및 전국의 기업체 연구개발비 지수추이	42
[그림 3-28] 2015년 7월 서울시 기업부설연구소 분포	43
[그림 3-29] 서울시 제품개발 산업별 기업부설연구소 수	44
[그림 3-30] 서울시 지식서비스 산업별 기업부설연구소 수	44
[그림 3-31] 서울시 전기전자 산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	45
[그림 3-32] 서울시 산업디자인 산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	45
[그림 3-33] 서울시 기계 산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	46
[그림 3-34] 서울시 건설 산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	47
[그림 3-35] 서울시 SW개발공급 산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	47
[그림 3-36] 서울시 엔지니어링산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	48
[그림 3-37] 서울시 정보서비스산업 기업부설연구소 및 사업체 분포 비교	48
[그림 3-38] 서울시 대학의 연구원 수 및 전국 대비 서울 비중	50
[그림 3-39] 서울 및 전국의 대학 연구원 수 지수추이	51
[그림 3-40] 서울시 대학의 연구조직 수 및 전국 대비 서울 비중	52
[그림 3-41] 서울 및 전국의 대학 연구조직 수 지수추이	53
[그림 3-42] 서울시 대학의 연구개발비 및 전국 대비 서울 비중	54
[그림 3-43] 서울 및 전국의 대학 연구개발비 지수추이	55

[그림 3-44] 서울시 대학부설연구소 및 대학 분포 비교	56
[그림 3-45] 서울시 공공연구기관의 연구원 수 및 전국 대비 서울 비중	57
[그림 3-46] 서울 및 전국의 공공연구기관 연구원 수 지수추이	58
[그림 3-47] 서울시 공공연구기관의 연구조직 수 및 전국 대비 서울 비중	59
[그림 3-48] 서울 및 전국의 공공연구기관 연구조직 수 지수추이	60
[그림 3-49] 서울시 공공연구기관의 연구개발비 및 전국 대비 서울 비중	61
[그림 3-50] 서울 및 전국의 공공연구기관 연구개발비 지수추이	62
[그림 3-51] 2013년 연구원 수 규모 상위 3개 지역의 연구주체별 연구원 수 비중	63
[그림 3-52] 2013년 연구개발비 규모 상위 3개 지역의 연구주체별 연구개발비 비중	64
[그림 4-1] 공공기관 지방이전 정책 개요	71
[그림 4-2] 공공기관 지방이전 이전 전·후의 정부 출연연 분포	72
[그림 4-3] 연구개발특구 지정 현황	73
[그림 4-4] 서울시 R&D 클러스터 조성 계획	75
[그림 4-5] 산·학·관 중간조직으로서 산학협력단과 기술지주회사의 역할	77
[그림 4-6] 대학 내 R&D 지원조직 구조	77
[그림 4-7] 서울시 산학협력단 설립연도별 분포 규모	79
[그림 4-8] 2014년 서울시 및 전국의 기술지주회사 분포 규모	80
[그림 4-9] 서울시 및 전국의 기술지주회사 분포 규모	82
[그림 5-1] 중앙정부의 R&D 예산규모 및 전년 대비 증가율	84
[그림 5-2] 우리나라의 R&D 예산 및 인력 규모 국가 비교	85
[그림 5-3] 정부 연구개발 혁신방안 5대 과제 주요 내용	87
[그림 5-4] 서울시 R&D 사업지원액 추이	88
[그림 5-5] 서울시 R&D 사업지원 추진 로드맵	89
[그림 5-6] 서울시에서 수행된 국가 R&D 사업 연구비 중 민간투자연구비 추이	90
[그림 5-7] 서울시에서 수행된 국가 R&D 사업 연구비의 서울시 매칭비 추이	93

[그림 5-8] 서울시 정책역할별 진입단계 진단 결과	97
[그림 5-9] 서울시 R&D 목표, 배경 추세 및 삼중나선 공간의 현황	101
[그림 5-10] 서울시 R&D 분야별 현황과 정책수요	102
[그림 5-11] 서울시 R&D 정책 방향	103

