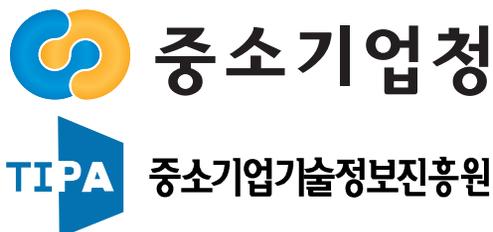


중소기업 산업기밀관리 실태조사 보고서

Report on the Current Status of SMEs' Management
of Industrial Confidential Information

2007. 6



본 보고서는 한국산업기술진흥협회가 중소기업기술정보진흥원의
연구용역 의뢰를 받아 수행한 연구의 결과입니다.

제 출 문

중소기업기술정보진흥원장 귀하

본 보고서를 2007년도 중소기업 기술유출방지사업으로 추진한 “중소기업 산업기밀관리 실태조사”의 최종보고서로 제출합니다.

2007. 6. 30.

한국산업기술진흥협회 회장 허 영 섭

연 구 진

<연구책임자>

허 현 회 (한국산업기술진흥협회 상임이사)

<연구참여자>

정 해 혁 (한국산업기술진흥협회 조사연구팀장)

이 동 주 (한국산업기술진흥협회 선임연구원)

노 민 선 (한국산업기술진흥협회 전임연구원)

김 세 성 (한국산업기술진흥협회 전임연구원)

이 혜 정 (한국산업기술진흥협회 연구원)

박 미 진 (한국산업기술진흥협회 연구원)

< 목 차 >

요약문	i
SUMMARY	vii
제 1 장 조사개요	1
제1절 배경 및 필요성	1
제2절 조사목적	1
제3절 조사 및 분석내용	2
제4절 조사방법	5
제5절 용어설명 및 유의사항	8
제 2 장 산업보안 인식수준	11
제1절 핵심 산업기밀	11
제2절 산업기밀 유출에 대한 위협정도	13
제3절 중요 정보에 대한 비밀 분류 여부	13
제4절 산업보안 교육	14
제5절 사내 보안규정 위반자 조치사항	16
제 3 장 산업기밀 유출현황	17
제1절 산업기밀 유출현황	17
제2절 연구원 경쟁업체 전직현황	27
제 4 장 산업기밀 관리 현황	30
제1절 산업기밀 관리업무	30
제2절 산업기밀 관리시스템	32
제3절 매출액 대비 보안비용	35
제4절 기업연구소 출입 및 접근통제 수단	38
제5절 연구개발 성과보상시스템	39

제 5 장 애로 및 건의사항	42
제1절 산업기밀 관리 애로사항	42
제2절 산업기밀 관리 대정부 건의사항	43
제 6 장 해외 실태조사 결과	44
제1절 산업기밀 유출현황	44
제2절 산업기밀 관리현황	44
제3절 대정부 건의사항	45
제 7 장 결론 및 시사점	46
부록 1. 통계표	49
부록 2. 조사표	205

< 표 목 차 >

<표1-1> 기업유형별·업종별 모집단 현황	6
<표1-2> 기업유형별·지역별 모집단 현황	6
<표1-3> 기업유형별·업종별 표본기업 현황	7
<표1-4> 기업유형별·지역별 표본기업 현황	7
<표1-5> 업종별 분류 기준표	10
<표3-1> 산업기밀 유출횟수(지역별)	20
<표3-2> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(기업유형별)	21
<표3-3> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(기업규모별)	21
<표3-4> 산업기밀 유출횟수와 1건당 산업기밀 유출 피해금액	22
<표3-5> 기업유형별 산업기밀 유출방법(복수응답)	23
<표3-6> 산업기밀 유출시 조치사항(복수응답)	24
<표3-7> 산업기밀 유출원인(기업유형별)	25
<표3-8> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(기업유형별)	26
<표3-9> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(기업규모별)	26
<표3-10> 연구원 경쟁업체 전직과 산업기밀유출 현황.....	29
<표4-1> 산업기밀 관리현황(기업유형별)	30
<표4-2> 산업기밀 관리현황(유출경험별)	31
<표4-3> 산업기밀 관리시스템 보유현황(기업유형별)	32
<표4-4> 산업기밀 관리시스템 보유현황(유출경험별)	33
<표4-5> 산업기밀 관리시스템 투자비용(기업유형별)	34
<표4-6> 산업기밀 관리시스템 투자비용(기업규모별)	34
<표4-7> 매출액 대비 보안비용(기업유형별)	35
<표4-8> 매출액 대비 보안비용(업종별)	35
<표4-9> 매출액 대비 보안비용(유출경험별)	36
<표4-10> 내부 수요 대비 보안비용(기업유형별)	36

<표4-11> 내부 수요 대비 보안비용(업종별)	37
<표4-12> 내부 수요 대비 보안비용(유출경험별)	37
<표4-13> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(기업유형별)	38
<표4-14> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(업종별)	38
<표4-15> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(기업유형별)	39
<표4-16> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(유출경험별)	40
<표4-17> 금전적 성과보상 수준(기업유형별)	40
<표4-18> 비금전적 성과보상 수준(기업유형별)	41
<표4-19> 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)	41
<표5-1> 산업기밀 관리 애로사항(기업유형별)	42
<표5-2> 산업기밀 관리 대정부 건의사항(기업유형별)	43
<표6-1> 해외 진출기업 대정부 건의사항	45
<표7-1> 산업기밀 관리를 위한 투자 현황	46

< 그림 목 차 >

<그림1-1> 자료처리 및 분석방법	8
<그림2-1> 핵심 산업기밀 내용	11
<그림2-2> 산업기밀 관리시 중요시하는 부문	12
<그림2-3> 산업기밀 보호시 중요시하는 업무	12
<그림2-4> 산업기밀 유출에 대한 위협정도	13
<그림2-5> 중요 정보에 대한 비밀분류 여부(기업유형별)	14
<그림2-6> 산업보안 교육현황(기업유형별)	14
<그림2-7> 산업보안 교육횟수	15
<그림2-8> 산업보안 교육방법	15
<그림2-9> 사내 보안규정 위반자 조치사항	16
<그림3-1> 산업기밀 유출현황(기업유형별)	17
<그림3-2> 산업기밀 유출현황(업종별)	18
<그림3-3> 산업기밀 유출현황(기업규모별)	18
<그림3-4> 산업기밀 유출현황(지역별)	19
<그림3-5> 산업기밀 유출횟수	19
<그림3-6> 1건당 산업기밀 유출 피해금액	20
<그림3-7> 산업기밀 유출관계자(복수응답)	22
<그림3-8> 산업기밀 유출방법(복수응답)	23
<그림3-9> 유출기밀의 종류(복수응답)	24
<그림3-10> 연구원 경쟁업체 전직현황(기업유형별)	27
<그림3-11> 연구원 경쟁업체 전직현황(기업규모별)	27
<그림3-12> 연구원 경쟁업체 전직현황(지역별)	28
<그림3-13> 연구원 경쟁업체 전직현황(업종별)	28

요 약 문

1. 조사개요

<배경 및 필요성>

- '산업스파이 전쟁'이라는 용어가 거부감 없이 사용되는 현재의 기업 환경에서 어느 기업도 기밀정보의 유출에서 자유롭지 못하며, 기술상·영업상 비밀의 획득과 관리는 기업의 가장 중요한 과제가 됨
- 우리나라 기업의 기술수준은 과거에 비해 크게 향상되었지만 정보 및 인력의 유동성이 크게 증가하면서 중소기업의 각종 핵심정보 및 인력 유출사태가 급증함
- 하지만 중소기업의 경우 기술유출에 대한 사전예방은 물론 사후대응이 상대적으로 소극적이며, 그 중요성에 비해 당장의 성과로 연결되지 않기 때문에 기술유출 방지업무 수행을 위한 투자가 미흡한 상황임
- 따라서 중소기업의 산업기밀 관리 및 유출에 대한 실태 및 애로를 심층적으로 파악·분석하여, 중소기업의 기술유출 방지를 위한 다양한 지원정책을 수립하고 활용하는 것이 필요함

<조사목적>

- 중소기업의 법적보호 및 보안관리시스템 장착지원 등 보안과 관련된 정책 수립의 기초자료를 제공
- 중소기업의 경영활동에 있어서 산업기밀 관리의 중요성을 인식시켜 기술개발 경쟁력 제고에 기여

<조사내용>

- 기업을 유형별, 업종별, 규모별, 지역별로 구분하여 산업보안 인식수준, 산업기밀 유출현황, 산업기밀 관리현황, 애로 및 건의사항 등에 대한 내용을 조사

<조사방법>

□ 국내 실태조사

- 조사기간 : 2007. 3. 28 ~ 2007. 5. 9
- 조사대상 : 2006년말 현재 부설연구소를 보유한 중소기업 12,317개사 중 4개 기업유형(일반, 벤처, 이노비즈, 벤처/이노비즈), 7개 업종(전기전자, 화학섬유, 기계소재, 정보통신, 서비스업, 건설업, 기타), 5개 지역(서울, 경기, 충청, 영남, 기타)을 고려하여 선정한 1,200개 기업
- 조사방법 : 우편, 팩스, 이메일 등에 의한 응답자 기입 방식

□ 해외 실태조사

- 조사기간 : 2007. 4. 23 ~ 2007. 4. 26
- 조사대상 : 중국, 베트남에 진출한 국내기업 20개사
- 조사방법 : 방문, 면담을 통한 응답자 기입 방식

2. 산업기밀 관리실태 조사결과(국내)

<산업보안 인식수준>

- 중소기업이 보유하고 있는 핵심 산업기밀은 연구개발기술 및 결과가 54.2%로 가장 많았으며, 산업재산권 18.9%, 생산제조기술 15.7%, 영업비밀 또는 노하우 11.2% 등의 순으로 높게 나타남
- 산업기밀을 관리함에 있어서 가장 중요시 하는 부분은 개발제품 설계도(38.8%)였으며, 그 다음으로 개발 프로세스(25.5%), 신제품 아이디어(15.9%), 실험결과 데이터(15.7%) 등에 대해서 중요하게 인식하고 있음
- 산업기밀을 보호하기 위해 내부로부터의 정보유출 방지업무(39.0%)를 가장 중요하게 생각하는 것으로 나타남. 그 다음으로 임직원 보안의식 강화 18.3%, 핵심인력 스카우트 방지 14.4%, 보안관리 감독체계 구축 9.8% 등의 순으로 높게 나타남
- 중소기업들이 산업기밀 유출에 대해 대내외적으로 느끼는 위협의 정도는 응답기업의 39.7%가 심하다고 응답했으며, 51.6%는 보통수준이라고 응답함. 반면 위협이 없다는 응답은 8.7%에 불과했음

- 중소기업의 76.8%가 기술개발 과정에서 생성되는 중요한 정보들에 대해 비밀로 분류하여 관리하고 있는 것으로 나타남
- 중소기업의 39.6%만이 최근 3년간 사내에서 직원들을 대상으로 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 것으로 조사됨
 - 최근 3년간 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업 중 52.7%가 산업보안 교육을 연 1회 이하로 실시하는 것으로 나타남
 - 보안교육을 실시한 기업 중 84.9%가 회사 자체적으로 실시한다고 응답함
- 사내 보안규정 위반자에 대해 응답기업의 37.4%만이 경징계 이상의 강한 처벌을 하는 반면, 대부분의 기업들이 별도조치를 취하지 않거나 구두주의에 그치는 등 징계 이외의 형식적인 조치를 선호하는 것으로 나타남

<산업기밀 유출현황>

- 중소기업의 17.8%가 최근 3년간 산업기밀의 외부 유출로 인해 피해를 입은 것으로 나타났으며, 이 중 52.6%가 2회 이상의 기밀유출 경험이 있는 것으로 나타남
- 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 기업의 건당 피해금액은 '1억 이상 5억 미만'이 37.1%로 가장 높게 나타났으며, 1건당 5억 이상의 피해를 입었다는 기업도 26.7%로 조사됨
 - 기업유형별 피해금액은 혁신형 중소기업의 경우 10억 이상 대규모 피해기업 비율이 14.2%로 일반 중소기업의 12.5%에 비해 높게 나타남
- 산업기밀 유출관계자는 퇴직사원이 62.9%로 가장 많았으며, 현직사원(23.5%), 협력업체 직원(23.5%), 경쟁업체 직원(9.9%) 등이 주로 기밀을 유출하는 것으로 나타남
- 산업기밀 유출방법은 복사·절취(39.4%)와 핵심인력 스카우트(30.5%)가 대부분을 차지했으며, 이는 퇴직자가 관련기밀을 빼돌려 스카우트 기업에 제공하는 전형적인 형태라고 할 수 있음
- 외부로 유출된 산업기밀은 수행과제 결과데이터(35.2%), 최종 연구결과(32.4%) 등이 주로 유출된 것으로 나타남
- 산업기밀 유출시 특별한 조치를 취하지 않는 기업이 52.6%로 높게 나타나 중소기업의 경우 기밀유출에 대한 사후대응이 매우 소극적인 것으로 분석됨

- 산업기밀 유출사고가 발생하는 원인에 대해 유출경험이 있는 기업들은 직원들의 보안의식 부족(24.2%)과 보안관리·감독체계 허술(23.5%)을 가장 큰 이유로 꼽았음
- 중소기업의 31.8%가 최근 2년간 소속 연구원이 퇴사 후 경쟁업체로 전직한 경험이 있는 것으로 나타남

<산업기밀 관리현황>

- 산업기밀 관리업무 중 방문자 출입통제와 입사시 비밀엄수서약을 제외한 모든 항목에서 시스템 보유율이 50% 미만으로 나타나는 등 중소기업의 보안인프라가 취약한 것으로 나타남
- 산업기밀 관리시스템의 경우 출입통제시스템과 PC보안시스템 보유기업의 비율은 높게 나타났으나, 네트워크보안시스템, 문서보안시스템 등은 상대적으로 보유비율이 낮게 나타남
- 조사대상 기업의 87.0%가 산업기밀 관리시스템 도입을 위해 5,000만원 미만을 투자했다고 응답하여, 중소기업 대부분이 보안시스템 투자에 소극적인 것으로 조사됨
- 조사대상 기업의 매출액 중 보안비용이 차지하는 비중을 조사한 결과 대부분의 중소기업이 매출액의 1% 미만을 투자하고 있는 것으로 나타남
- 산업기밀 보호를 위해 지출하는 보안비용에 대해 응답기업의 69.1%가 내부 수요에 비해 부족하다고 응답했으며, 적정 수준이라는 응답은 27.2%로 나타남. 반면 충분하다는 응답은 3.7%에 불과했음
- 연구소 출입 및 접근통제 수단으로 카드키시스템을 활용하는 기업이 51.2%로 가장 많았으며, 그 다음으로 시건장치 32.2%, 지문인식시스템 10.2% 등의 순으로 높게 나타남
- 조사대상 기업의 65.1%가 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있는 것으로 나타나, 연구원의 사기진작을 위한 기업 차원의 노력이 꾸준히 이루어지고 있는 것으로 분석됨
- 금전적 성과보상에 대해서는 조사대상 기업의 36.3%가 부족하다고 응답했으며, 보통이라는 응답은 47.6%로 나타남. 반면 충분하다는 응답은 16.1%에 불과했음

- 승진, 교육 등 비금전적 성과보상에 대해서는 응답기업의 29.9%가 부족하다고 응답했으며, 충분하다는 응답은 14.8%에 그쳤음
- 퇴직하는 우수연구원을 위한 보상시스템은 73.8%가 미운영하고 있다고 응답하여, 중소기업의 경우 아직까지 미흡한 편이며 변화주기가 빠른 첨단산업 일수록 기술유출방지를 위해 이를 보다 확대 운영할 필요가 있음

<애로 및 건의사항>

- 산업기밀 관리의 주요 애로사항은 핵심인력 유출 위험성(29.8%)과 보안인프라 투자 곤란(23.8%)으로 나타났으며, 그 다음으로 임직원의 기밀보호 관심 부족(15.9%), 법적·제도적 장치 미흡(13.0%)에 애로를 느낀다고 응답함
- 중소기업들은 산업기밀 보호를 위해 정부차원에서 가장 우선적으로 추진해야 할 사항으로 보안시스템 구축 지원(22.9%)을 꼽았음. 그 다음으로 보안투자에 대한 지원제도 확충(19.7%), 산업보안교육 확대(16.1%), 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원(13.9%) 등의 순으로 높게 나타남

3. 산업기밀 관리실태 조사결과(해외)

- 해외 진출한 국내기업에 대한 조사결과 응답기업 20개사 중 5개사(25.0%)가 최근 3년간 보유기술 및 정보가 외부로 유출되어 어려움을 겪은 적이 있다고 응답함
- 현지 국가에서의 보유기술 및 정보의 유출정도는 과거에 비해 크게 증가하고 있는 것으로 나타남
- 보유기술 및 정보관리에 대해 대내외적으로 느끼는 위협에 대해 현지 진출기업 중 12개사(60.0%)가 심하다고 응답함
- 임직원들의 보유기술 및 정보관리에 대한 의식수준은 보통 수준으로 조사됨
- 임직원이 사내 보안관리 규정을 위반했을 때 응답기업 중 10개사(50.0%)가 징계를 한다고 응답하여 국내 기업에 비해 상대적으로 강한 처벌을 하는 것으로 나타남
- 해외 진출한 기업의 보유기술 및 정보보호를 위해 정부 차원에서 우선적으로 추진해야 할 사항으로 응답기업 중 9개사(45.0%)가 산업보안 설명회 개최 확대를 요구함. 그 다음으로 법률자문 확대 6개사(30.0%), 공동 유출조사 실시 2개사(10.0%) 등의 순으로 나타남

4. 결론 및 시사점

- 첨단기술이 곧 경쟁력인 시대에서 첨단기술을 포함한 산업기밀의 유출은 해당기업의 존립을 뒤흔들 수 있을 만큼 치명적이며, 이를 방지하고자 하는 산업기밀 관리노력은 기술개발 못지 않게 중요한 것임
- 하지만 비용지출을 위한 의사결정에 보수적일 수 밖에 없는 중소기업의 특성상 당장 효과가 드러나지 않는 보안관리를 위한 투자를 늘리는 데 어느 정도 한계가 존재함
- 기업들은 산업기밀을 관리하는 데 핵심인력 유출 위험성과 보안인프라 투자 곤란을 가장 큰 애로사항으로 꼽았는데, 이 중 핵심인력 유출방지는 회사의 근무조건 등과 관련이 있어서 기업 차원의 노력이 주로 요구되는 데 반해 기업의 보안인프라 투자는 국익 차원에서 정부의 지원 강화가 요구됨
- 기업의 보안인프라 투자확대를 위한 정부 차원의 노력으로 다음과 같은 사업들이 우선적으로 추진되어야 함
 - 기업의 보안관리를 지원하기 위한 기본 시스템 뿐만 아니라 중소·벤처기업의 DRM 솔루션 도입 비용에 대한 정부지원 확대
 - 부설연구소를 보유한 중소기업을 대상으로 보안취약점 진단 및 컨설팅 활동 강화
 - 국내 산업보안교육 프로그램 확대, 운영
 - 해외 산업보안세미나 개최 확대 및 우수 보안기업 벤치마킹 프로그램 신설
 - 기업의 산업기밀 유출방지를 지원할 수 있는 다양한 제도의 신설과 개정

Summary

1. Title

- Report on the Current Status of SME's Management of Industrial Confidential Information

2. Principal Researcher

- Hur Hyun-Hoi, Korea Industrial Technology Association(KOITA)

3. Abstract

Purpose: To help establish and utilize systems to prevent technology leakage by investigating current status of small and medium-sized enterprises' management of industrial confidential information

Duration : March 28, 2007 ~ May 9, 2007

Subject : 1,200 small and medium-sized enterprises with industrial research center

Methods of survey : e-mail, fax and mail

Results

- 39.7% of the respondents replied that confidential information of their company are at great risk, while only 8.7% replied that there are no threats.
- Survey showed that 17.8% of the respondents were damaged from the leakage of industrial confidential information for the past three

years. Among them, 18.7% were companies with fewer than 50 employees, 18.2% were companies with 50-99 employees and 13.4% were companies with 100 or more employees.

- 52.6% of the respondents who replied that they were damaged from the leakage of confidential information have experiences for those leakages more than twice
- 26.8% of the respondents who replied that they were damaged from the leakage of confidential information were damaged more than 500 million Korean won.
- Retired employees were the most frequent stealer of the industrial confidential information followed by incumbent employees, employees at related companies and employees at competing companies.
- The most common ways for the leakage of the industrial confidential information were copying and stealing(39.4%) and scouting relevant employees(30.5%)
- Only 37.4% of the respondents replied that they impose a heavy penalty on the violators for the in-company security regulation and 13.7% replied that they do not punish those employees.
- 78.0% of the respondents replied that they invest less than 1% of the sales in security system.
- Only 39.6% of the respondents replied that they provide their employees with the education on industrial confidential information and 52.7% of them conduct it less than once a year.

제 1 장 조사개요

제1절 배경 및 필요성

- '산업스파이 전쟁'이라는 용어가 거부감 없이 사용되는 현재의 기업 환경에서 어느 기업도 기밀정보의 유출에서 자유롭지 못하며, 기술상·영업상 비밀의 획득과 관리는 기업의 가장 중요한 과제가 됨
- 우리나라 기업의 기술수준은 과거에 비해 크게 향상되었지만 정보 및 인력의 유동성이 크게 증가하면서 중소기업의 각종 핵심정보 및 인력 유출사태가 급증함
 - 최근 한국이 IT강국으로 급부상함에 따라 한국기업에 대한 기술유출 시도가 증가하고 있으며, 이 중 중소기업의 기술유출이 전체의 약 65%를 차지함 (국가정보원)
- 하지만 중소기업의 경우 기술유출에 대한 사전예방은 물론 사후대응이 상대적으로 소극적이며, 그 중요성에 비해 당장의 성과로 연결되지 않기 때문에 기술유출 방지업무 수행을 위한 투자가 미흡한 상황임
 - 대기업 : DRM 등 보안시스템 구축, 보안교육 강화, 핵심기술 블랙박스화, 지식재산 관리 철저 등 다양한 활동 전개
 - 중소기업 : 전반적인 보안인프라가 매우 취약
- 따라서 중소기업의 산업기밀 관리 및 유출에 대한 실태 및 애로를 심층적으로 파악·분석하여, 중소기업의 기술유출 방지를 위한 다양한 지원정책을 수립하고 활용하는 것이 필요함

제2절 조사목적

- 중소기업의 법적 보호 및 보안관리시스템 장착지원 등 보안과 관련된 정책수립의 기초자료로 제공
- 중소기업의 경영활동에 있어서 산업기밀 관리의 중요성을 인식시켜 기술개발 경쟁력 제고에 기여

제 3절 조사 및 분석내용

1. 문헌연구

□ 국내 실태조사

<산업보안 전반>

- 산업보안 전반에 대한 실태조사는 대한상공회의소와 한국산업기술진흥협회에서 정례적으로 이루어지고 있으며, 주로 산업기밀 유출비율, 관리실태, 개선과제 등을 조사하여 공표함
 - 대한상공회의소는 1996년 이후 2~4년 단위로 실태조사를 진행하고 있으며, 기업체와 연구소를 구분하여 조사함
 - 한국산업기술진흥협회는 2000년 이후 매 3년 단위로 정례적인 실태조사를 진행하고 있으며, 부설연구소 보유기업을 대상으로 표본조사를 실시함
- 중소기업기술정보진흥원의 '중소기업 기술유출 실태조사('06.11)와 한국산업기술재단의 '기업/연구소 핵심기술 보안 실태조사('05.3)에서 기술의 유출경험, 유출형태 등에 대한 조사가 이루어졌으며, 첨단기술의 불법 해외 유출 증가에 따른 대책 마련을 위해 한국정보통신수출진흥센터(ICA)의 'IT 기술 해외유출 실태조사('04.6)가 수행됨

<정보보호>

- 정보보호와 관련해서는 한국정보보호진흥원에서 1998년 이후 매년 '정보보호 실태조사'를 개인과 기업으로 구분하여 실시하고 있으며, 침해사고 피해 경험 및 유형, 침해 대책 등을 조사함
- 대한상공회의소는 '국내기업의 정보보안 위기관리 실태조사('03.6)에서 내부 정보 유출경험 및 정보보안 예산 등에 대해 언급하고 있으며, 중소기업정보화경영원(현 중소기업기술정보진흥원)은 'KIMI ISSUE'('03.12)에서 중소기업의 정보보호 피해경험, 대책, 전담조직 구성 여부 등에 대한 조사결과를 발표함

<지식재산권>

- 특허청에서는 2006년 한국지식재산연구원·한국산업기술진흥협회와 공동으로 '기업의 지식재산활동 실태조사'를 실시했으며, 향후 매년 정례적으로 시행될 예정임. 아울러 최근 들어 중국에서의 지식재산권 피침해 사례가

늘어남에 따라 '중국에서 우리기업의 지식재산권 피침해 실태조사'(06.7) 결과를 발표함

- 이 밖에 지식재산 관리 및 특허경영에 대한 실태조사는 최근 들어 한국산업기술진흥협회의 '기업의 특허경영 실태조사'(07.2), 대한상공회의소의 '지적재산권 관련 기업 애로요인 조사'(06.11), 한국지식재산연구원의 '국가연구개발 연구과제 수행자를 대상으로 한 특허관리 실태조사(06.4) 등이 발표됨

□ 해외 실태조사

- U.S. Secret Service와 카네기 멜론 대학이 공동으로 사이버 범죄건수, 금전적 손실액, 연간 보안예산 등을 파악하기 위한 '사이버 범죄 실태조사'가 2004년부터 시행되고 있으며, 1992년~2002년에 금융섹터에서 있었던 '내부자 정보유출 사례'에 대한 분석결과가 발표되었음(04.8)
- 일본 특허청에서는 '중국 및 대만에 있어서의 모방피해 실태조사'(03.3) 결과를 발표했으며, 위조품 피해경험, 피해금액, 위조품 대책 등을 조사함
- 전미경영자협회(AMA, American Management Association)에서는 전자정책연구소(The E-policy Institute)와 공동으로 '전자기술 활용 감시·감독에 대한 설문조사'를 실시했으며, 이메일 및 인터넷 사용 관련규정 보유여부, 기업들의 통신보안 정책 등을 조사함
- 미국 CSI(Computer Security Institute)와 FBI(Federal Bureau of Investigation)에서는 미국내 700명의 컴퓨터 보안관련 종사자들을 대상으로 한 'Computer Crime and Security Survey'(05)에서 보안지출 예산, 유출경험, 보안교육 등에 대한 조사결과를 발표함
- McAfee 사에서는 미국, 영국, 프랑스, 독일, 호주에 소재한 종업원 수 250명 이상인 기업의 IT관련 의사결정권자들을 대상으로 한 'Datagate: The Next Inevitable Disaster?'(07.4)에서 정보유출 비율, 정보유출시 대응방법, 예방조치 등에 대한 조사결과를 발표함
- 미국 국가방첩관실(ONCIX)은 '외국경제정보수집활동 및 산업스파이 실태'에 대한 조사결과를 2000년 이후 정기적으로 발표하고 있음. 여기에는 외국의 정보수집 실태, 외국의 그러한 시도에 대한 FBI와 상무부의 수사결과 통계 등을 발표함
- 미국 산업보안협회(ASIS)는 PriceWaterhouseCoopers사와 미국 상무성 공동으로 '지식재산권 침해실태'(02.9) 조사결과를 발표함

2. 조사내용

산업보안 인식수준

- 핵심 산업기밀, 산업기밀 관리시 중요시하는 부문, 비밀분류 여부, 산업기밀 관리 위협도, 산업보안교육 실시여부, 보안위규자 조치사항

산업기밀 유출현황

- 유출경험 및 빈도
- 유출관계자, 유출수단, 유출기밀의 종류
- 유출시 조치사항
- 유출피해
- 유출사고 발생이유
- 연구원 경쟁업체 전직여부

산업기밀 관리현황

- 산업기밀 관리 업무
 - 보안관리규정 마련, 보안담당부서 설치, 보안담당자 지정, 정례 보안점검 및 감사, 정례 보안관리 교육, 연구노트·일지 작성, 입사시 비밀엄수서약, 퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약 거래업체 대상 비밀유지계약 방문자 출입통제 등
- 산업기밀 관리시스템 보유여부 및 투자비용
 - 출입통제시스템, 문서보안시스템, PC보안시스템, 네트워크보안시스템 등
- 매출액 대비 보안비용
- 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

애로 및 건의사항

- 산업기밀 보호를 위해 가장 중요시하는 업무
- 산업기밀 관리시 애로사항
- 산업기밀 보호를 위한 대정부 요구사항

3. 분석내용

기업유형별 현황

- 일반 중소기업 vs 혁신형 중소기업(벤처기업, 이노비즈, 벤처/이노비즈)

업종별 현황

- 전기전자, 기계소재, 화학섬유, 정보통신, 건설업, 서비스업, 기타

기업규모별 현황

- 50인 미만, 50인 이상~99인 미만, 100인 이상

지역별 현황

- 서울, 경기(인천 포함), 영남, 충청, 기타(호남, 강원, 제주)

제4절 조사방법

1. 국내 실태조사

조사기간 : 2007. 3. 28 ~ 2007. 5. 9

조사대상 : 4개 기업유형, 7개 업종, 5개 지역을 고려한 1,200개 기업

○ 모집단 : 2006년말 현재 부설연구소를 보유한 중소기업 12,317개사

- 기업유형별로는 일반 중소기업이 4,915개사, 벤처기업이 5,857개사, 이노비즈 기업이 4,449개사로 나타났으며, 이 중 벤처기업과 이노비즈 기업 모두 인증 받은 기업은 2,904개사로 나타남
- 업종별로는 기계소재가 3,312개사(26.9%)로 가장 많았으며, 전기전자 3,217개사(26.1%), 정보통신 2,470개사(20.1%) 등의 순으로 나타남
- 지역별로는 경기(인천 포함)지역이 4,400개사(36.0%)로 가장 많았으며, 서울 4,265개사(34.6%), 영남 1,846개사(15.0%), 충청 1,241개사(10.1%) 등의 순으로 나타남

<표1-1> 기업유형별 · 업종별 모집단 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
전기전자	1,030(21.0)	884(29.9)	374(24.2)	929(32.0)	3,217(26.1)
화학섬유	701(14.3)	244(8.3)	206(13.3)	278(9.6)	1,429(11.6)
기계소재	1,219(24.8)	654(22.1)	654(42.3)	785(27.0)	3,312(26.9)
정보통신	803(16.3)	815(27.6)	163(10.6)	689(23.7)	2,470(20.1)
건설업	200(4.1)	33(1.1)	24(1.6)	21(0.7)	278(2.3)
서비스업	733(14.9)	209(7.1)	68(4.4)	118(4.1)	1,128(9.2)
기 타	229(4.7)	114(3.9)	56(3.6)	84(2.9)	483(3.9)
합 계	4,915(100)	2,953(100)	1,545(100)	2,904(100)	12,317(100)

<표1-2> 기업유형별 · 지역별 모집단 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
서울	1,707(34.7)	1,210(41.0)	315(20.4)	1,033(35.6)	4,265(34.6)
경기	1,767(36.0)	1,052(35.6)	585(37.9)	1,036(35.7)	4,440(36.0)
충청	451(9.2)	291(9.9)	171(11.1)	328(11.3)	1,241(10.1)
영남	778(15.8)	284(9.6)	403(26.1)	381(13.1)	1,846(15.0)
기 타	212(4.3)	116(3.9)	71(4.6)	126(4.3)	525(4.3)
합 계	4,915(100)	2,953(100)	1,545(100)	2,904(100)	12,317(100)

○ 표본결정

- 표본기업의 결정은 한국산업기술진흥협회의「기업연구소 DB」와 중소기업청의「혁신형 중소기업 DB」에 기초하여 기업유형별, 업종별 모집단의 크기에 따라 비례배분을 원칙으로 하고, 배분된 표본의 크기 10 이하인 경우 10개 이상의 표본을 배분함(95% 신뢰수준, 허용오차 ±3%p)
- 표본의 추출은 배분된 각 구간(Cell) 내에서 매출액 크기로 정렬 후 계통 추출하였으며, 조사의 비용과 효율성 등을 감안하여 지역을 함께 고려함

- 표본 추출시 하나의 표본기업에 두 개의 대체표본을 추출하여 표본기업 무응답시 대체표본을 활용하도록 함
- 최종적으로 4개의 기업유형, 7개 업종, 5개 지역을 고려한 1,200개 기업이 표본으로 선정됨

<표1-3> 기업유형별 · 업종별 표본기업 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
전기전자	100(22.4)	78(27.3)	36(20.8)	91(30.9)	305(25.4)
화학섬유	69(15.4)	25(8.7)	21(12.1)	28(9.5)	143(11.9)
기계소재	119(26.6)	65(22.7)	68(39.3)	76(25.9)	328(27.3)
정보통신	76(17.0)	76(26.6)	17(9.8)	67(22.8)	236(19.7)
건설업	10(2.2)	10(3.5)	11(6.4)	10(3.4)	41(3.4)
서비스업	58(13.0)	20(7.0)	10(5.8)	12(4.1)	100(8.3)
기 타	15(3.4)	12(4.2)	10(5.8)	10(3.4)	47(4.0)
합 계	447(100)	286(100)	173(100)	294(100)	1,200(100)

<표1-4> 기업유형별 · 지역별 표본기업 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
서울	144(32.2)	103(36.0)	32(18.5)	91(31.0)	370(30.8)
경기	169(37.8)	106(37.1)	68(39.3)	101(34.4)	444(37.0)
충청	37(8.3)	35(12.2)	16(9.3)	41(13.9)	129(10.7)
영남	74(16.5)	32(11.2)	45(26.0)	38(12.9)	189(15.8)
기 타	23(5.2)	10(3.5)	12(6.9)	23(7.8)	68(5.7)
합 계	447(100)	286(100)	173(100)	294(100)	1,200(100)

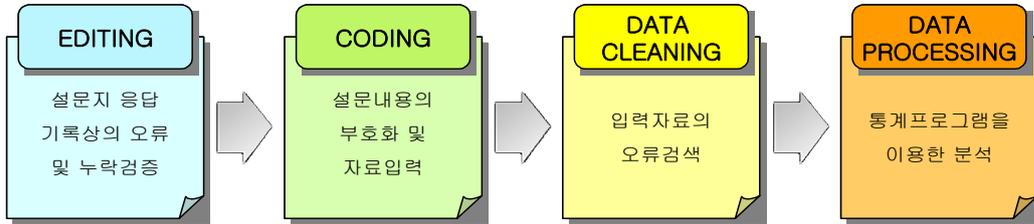
조사방법

- 우편, 팩스, 이메일 등에 의한 응답자 기입 방식

□ 자료처리 및 분석

- 조사 완료된 설문지는 에디팅과 코딩과정을 거친 후 컴퓨터에 입력하여 자료 파일을 만들었으며, 입력된 자료는 SPSS 통계 프로그램을 이용하여 분석함

<그림1-1> 자료처리 및 분석방법



2. 해외 실태조사

- 조사기간 : 2007. 4. 23 ~ 2007. 4. 26
- 조사대상 : 중국, 베트남에 진출한 국내기업 20개사
- 조사방법 : 방문·면담을 통한 응답자 기입 방식

제5절 용어설명 및 유의사항

1. 용어설명

- 산업기밀
 - 공연히 알려져 있지 아니하고 독립된 경제적 가치를 가지는 것으로서, 상당한 노력에 의하여 비밀로 유지된 유·무형의 기술 또는 경영정보
- 보안비용
 - 산업기밀 관리시스템 구축, 보안전담인력에 대한 인건비, 보안교육, 보안홍보 등 산업기밀 보호를 위해 기업이 지출하는 비용
- 혁신형 중소기업
 - 중소기업기본법 시행령의 기준에 부합하는 중소기업 중 벤처기업 이노비즈기업 또는 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업을 의미
- 일반 중소기업 : 혁신형 중소기업에 해당하지 않는 중소기업

2. 유의사항

- 기업규모별 분류기준
 - 중소기업기본법 시행령의 중소기업과 소기업 분류기준인 종업원 수 50인을 기준으로 1차 구분하고, 중기업을 100인 이상과 미만 기업으로 재구분함
- 지역별 분류기준
 - 중앙연구소의 소재지를 기준으로 서울 경기(인천 포함), 충청(대전, 충남, 충북), 영남(부산, 대구, 울산, 경남, 경북), 기타(광주, 전남, 전북, 강원, 제주) 등의 5개 권역으로 구분함
 - 중앙연구소가 강원과 제주에 소재한 기업의 경우 그 모집단 수가 매우 적어서 별도로 분리하지 않고, 광주, 전남, 전북지역과 함께 기타로 분류함 (강원 106개사, 제주 20개사)
- 업종별 분류기준(표 1-5참고)
 - 업종별로는 KSIC 분류기준을 전기전자, 화학섬유, 기계소재, 정보통신, 서비스업, 건설업, 기타 등 7가지로 통합하여 조사·분석함
- 우선순위 선정 문항의 해석
 - 조사표 내용 중 우선순위 2개를 고르는 문항의 경우, 각 항목마다 “(응답1+응답2)/2”의 변수계산 과정을 거친 뒤 해석
- 통계표에서의 ‘합계’와 ‘전체’의 차이
 - 설문문항에 따라 단순응답 문항의 경우에는 ‘합계’로, 복수응답 문항의 경우에는 ‘전체’로 표기
- 통계표에 제시된 수치들은 반올림된 값으로, 개별 수치의 합과 합계 또는 전체로 제시된 값이 일치하지 않을 수 있음
- 통계표 구성
 - 모든 통계표는 유출경험이 있는 기업과 없는 기업으로 구분하여 작성되었으며, 일부 데이터는 표본수가 적기 때문에 해석시 유의할 필요가 있음
- 보고서 본문내용, 통계표, 조사표의 번호와 순서는 조금씩 다를 수 있음

<표1-5> 업종별 분류 기준표

구 분	산 업
전기전자	컴퓨터 및 사무용 기기 제조업 기타 전기기계 및 전기 변환장치 제조업 전자부품·영상·음향 및 통신장비 제조업
화학섬유	코크스, 석유 정제품 및 핵연료 제조업 화합물 및 화학제품 제조업 고무 및 플라스틱제품 제조업 섬유제품 제조업, 봉제의복 및 모피제품 제조업 가죽, 가방 및 신발 제조업
기계소재	의료, 정밀, 광학기기 및 시계 제조업 자동차 및 트레일러 제조업, 기타 운송장비 제조업 기타 기계 및 장비 제조업, 가구 및 기타 제품 제조업 금속 광업, 비금속광물 광업 비금속 광물제품 제조업 제1차 금속산업, 조립금속제품 제조업 재생용 가공원료 생산업
정보통신	정보처리 및 기타 컴퓨터 운영 관련업 통신업
건설업	종합 건설업, 전문직별 건설업(엔지니어링 서비스 포함) 석탄·원유 및 우라늄 광업 전기·가스 및 수도사업
서비스업	기계장비 및 소비용품 임대업 여행알선, 창고 및 운송관련 서비스업, 금융업, 연구 및 개발업 전문, 과학 및 기술서비스업, 사업지원 서비스업, 교육 서비스업, 보건업, 영화, 방송 및 공연산업, 기타 오락, 문화 및 운동관련 산업 하수처리, 폐기물처리 및 청소관련 서비스업 보험 및 연금업, 기타 서비스업
기 타	농업, 임업, 어업, 목재 및 나무제품 제조업(가구 제외) 담배 제조업, 음·식료품 제조업, 석탄, 원유 및 우라늄광업 펄프, 종이 및 종이제품 제조업, 출판, 인쇄 및 기록매체 복제업 가구 및 기타 제품 제조업

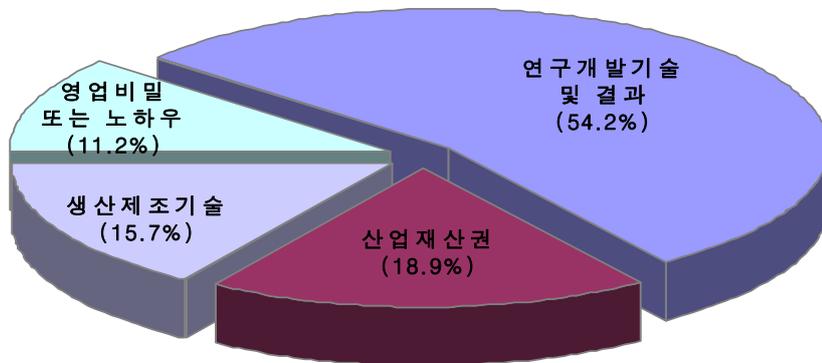
제 2 장 산업보안 인식수준

제1절 핵심 산업기밀

1. 핵심 산업기밀 내용

- 중소기업이 보유하고 있는 핵심 산업기밀은 연구개발기술 및 결과가 54.2%로 가장 많았으며, 산업재산권 18.9%, 생산제조기술 15.7%, 영업비밀 또는 노하우 11.2% 등의 순으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 연구개발기술 및 결과(55.8%)와 산업재산권(20.8%)이 일반 중소기업에 비해 각각 4.3%p, 5.1%p 높게 나타났으며, 생산제조기술(14.5%)과 영업비밀 또는 노하우(8.9%)의 경우 일반 중소기업에 비해 각각 3.2%p, 6.3%p 낮게 나타남
- 업종별로는 전기전자와 정보통신의 경우 '연구개발기술 및 결과에 대한 응답 비율이 각각 61.6%, 64.0%로 높게 나타났으며, 화학섬유와 기계소재의 경우 생산제조기술의 비율이 다른 업종에 비해 높게 나타남

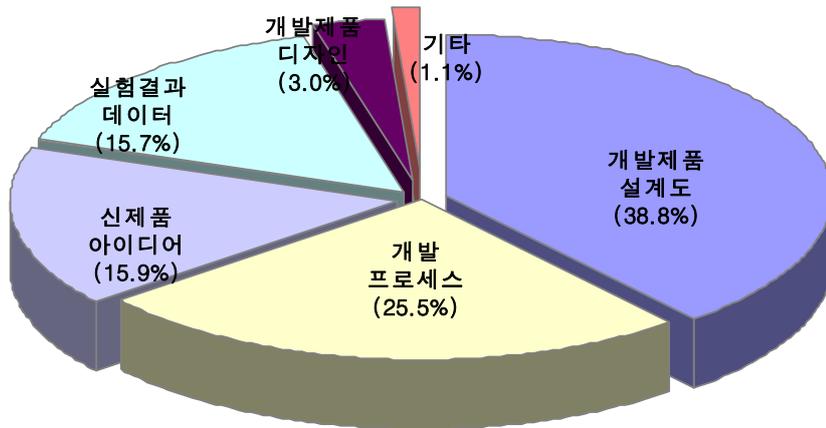
<그림2-1> 핵심 산업기밀 내용



2. 산업기밀 관리부문

- 중소기업이 산업기밀을 관리함에 있어서 가장 중요시하는 부문은 개발제품 설계도(38.8%)로 나타남. 그 다음으로 개발 프로세스 25.5%, 신제품 아이디어 15.9%, 실험결과 데이터 15.7% 등의 순으로 높게 나타남

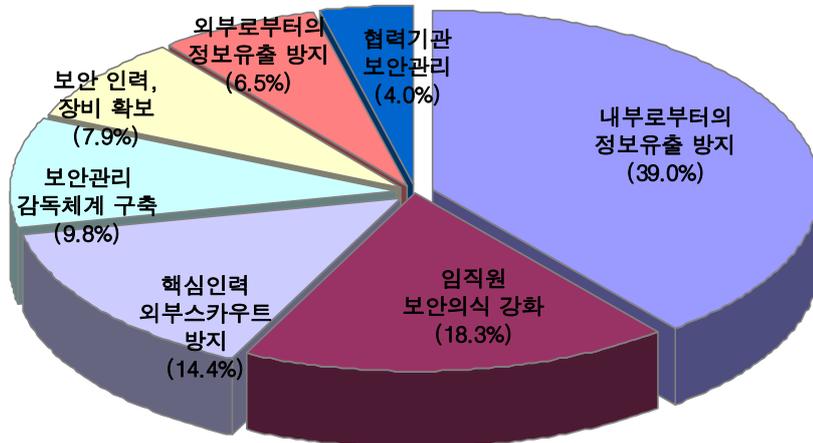
<그림2-2> 산업기밀 관리시 중요시하는 부문



3. 산업기밀 보호부문

□ 중소기업은 산업기밀을 보호하기 위해 내부로부터의 정보유출 방지업무(39.0%)를 가장 중요하게 생각하는 것으로 나타남. 그 다음으로 임직원 보안의식 강화 18.3%, 핵심인력 스카우트 방지 14.4%, 보안관리 감독체계 구축 9.8% 등의 순으로 높게 나타남

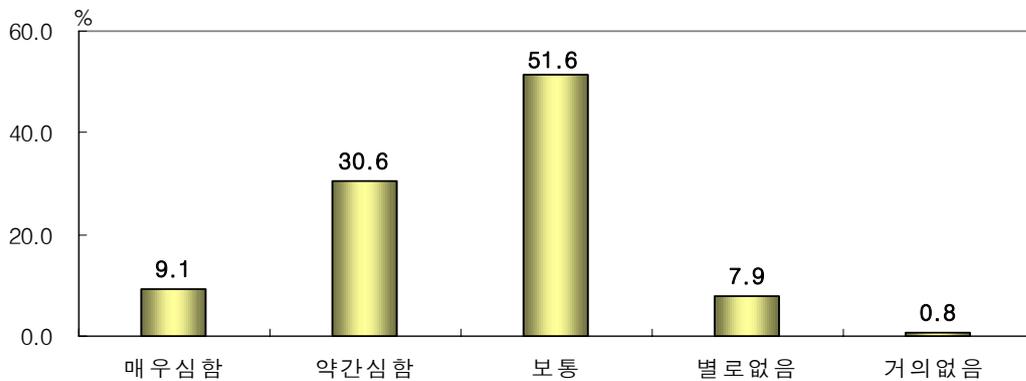
<그림2-3> 산업기밀 보호시 중요시하는 업무



제2절 산업기밀 유출에 대한 위협정도

- 중소기업들이 산업기밀 유출에 대해 대내외적으로 느끼는 위협의 정도는 응답 기업의 39.7%가 심하다고 응답했으며, 51.6%는 보통수준이라고 응답함. 반면 위협이 없다는 응답은 8.7%에 불과했음
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 40.8%가 위협의 정도가 심하다고 응답해서, 일반 중소기업의 37.8%에 비해 높게 나타남
- 업종별로는 화학섬유의 47.6%, 기계소재의 46.7%가 위협을 심하게 느끼고 있었으며, 전기전자와 정보통신 등 첨단산업의 경우 위협도가 각각 36.4%, 32.7%로 상대적으로 낮게 나타남

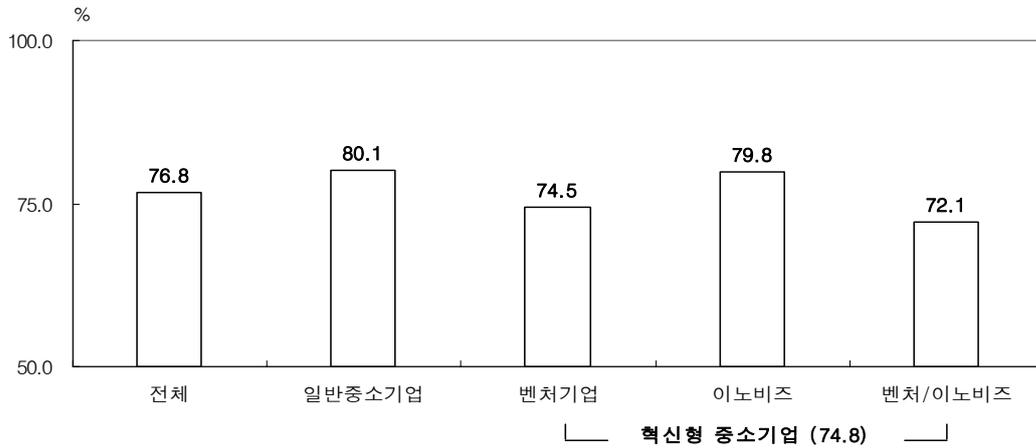
<그림2-4> 산업기밀 유출에 대한 위협정도



제3절 중요 정보에 대한 비밀분류 여부

- 응답기업의 76.8%가 기술개발 과정에서 생성되는 중요한 정보들에 대해 비밀로 분류하여 관리하고 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로는 일반 중소기업의 경우 80.1%가 중요 정보에 대해 비밀로 분류하여 관리하는 데 반해, 기술수준이 상대적으로 높은 혁신형 중소기업의 경우 74.8%만이 중요 정보를 비밀로 관리하고 있는 것으로 나타남
- 당해 정보 소유자가 비밀성 유지를 위한 의사를 갖고 관리노력을 기울이는 것은 「부정경쟁방지 및 영업비밀 보호에 관한 법률」의 규정에 따라 영업비밀로 보호받기 위한 가장 기본적인 요건임

<그림2-5> 중요 정보에 대한 비밀분류 여부(기업유형별)

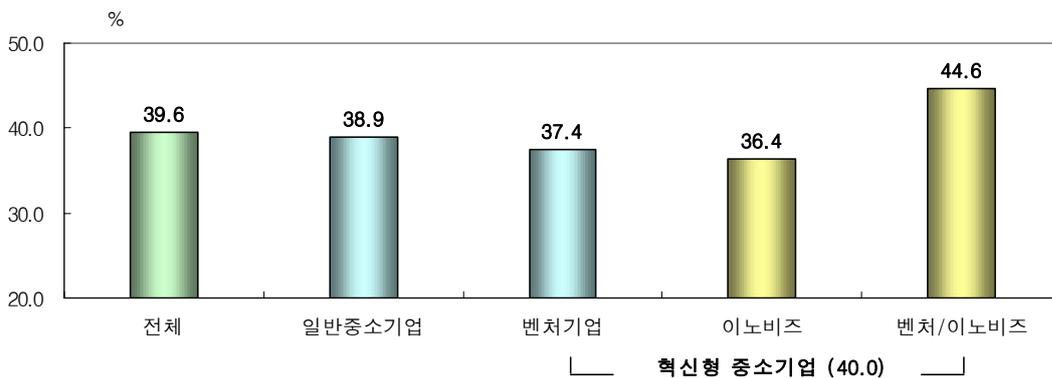


제4절 산업보안 교육

1. 산업보안 교육현황(최근 3년간)

- 응답 중소기업의 39.6%만이 최근 3년간 사내에서 직원들을 대상으로 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 것으로 조사됨
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 40.0%가 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 것으로 나타나, 일반 중소기업의 38.9%에 비해 다소 높게 나타남
- 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업의 44.6%가 산업보안 교육을 실시한 적이 있다고 응답하여 가장 높았으며, 일반 중소기업 38.9%, 벤처기업 37.4%, 이노비즈 36.4% 등의 순으로 높게 나타남

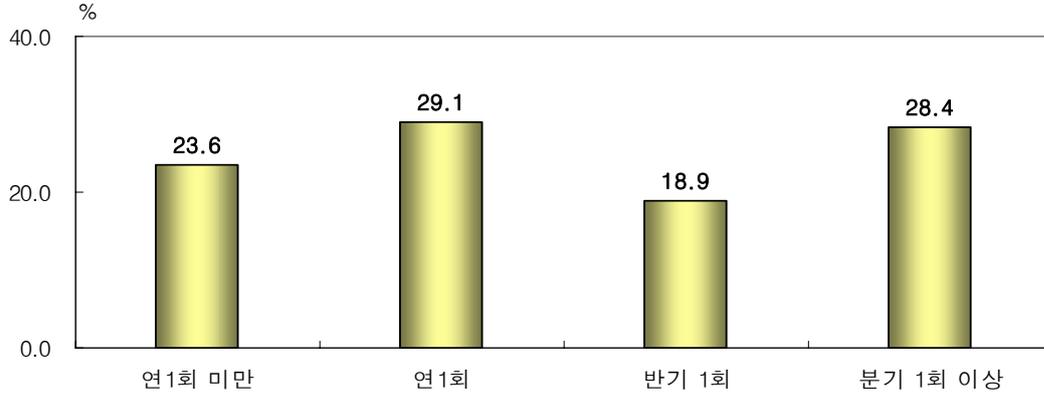
<그림2-6> 산업보안 교육현황(기업유형별)



2. 산업보안 교육횟수

- 최근 3년간 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업 중 52.7%가 산업보안 교육을 연 1회 이하로 실시하는 것으로 나타난 반면, 분기 1회 이상 자주 보안 교육이 이루어지는 기업은 28.4%에 불과함

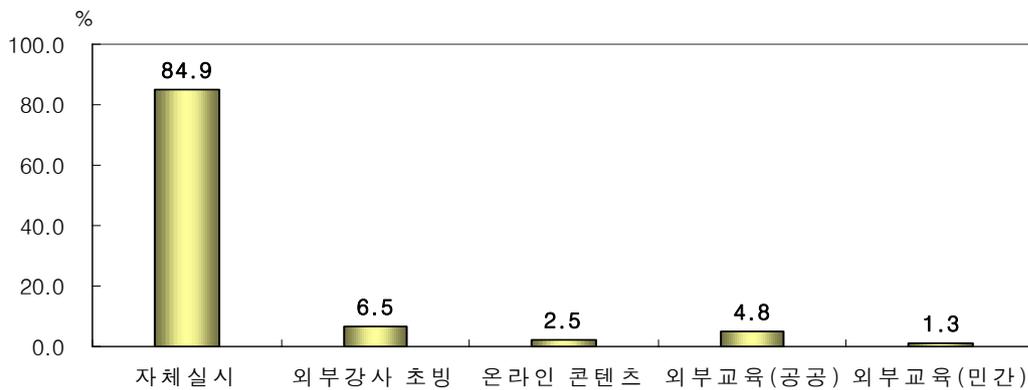
<그림2-7> 산업보안 교육횟수



3. 산업보안 교육방법

- 최근 3년간 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업 중 84.9%가 자체적으로 실시한다고 응답함. 이는 중소기업의 보안역량을 고려할 때 대부분의 보안교육이 형식적으로 이루어지고 있음을 의미함
- 산업보안에 대한 인식제고를 위해 온라인과 오프라인을 병행한 체계적인 교육프로그램 확충이 필수적임

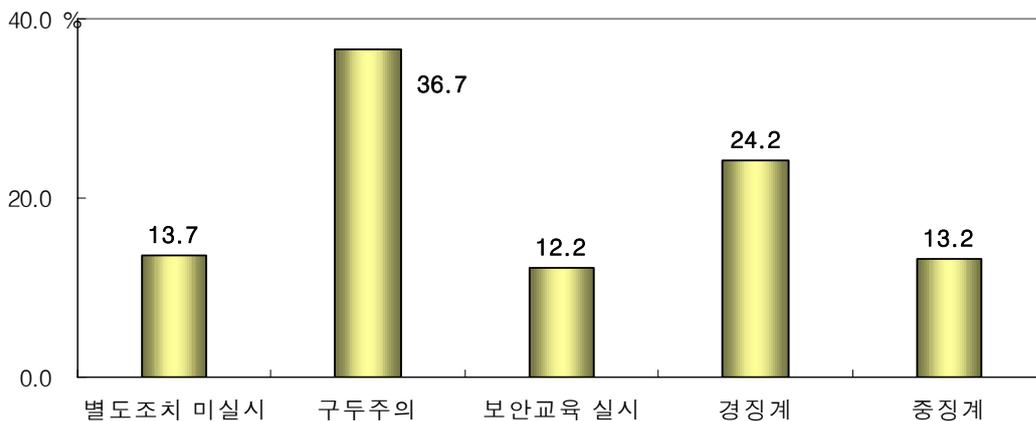
<그림2-8> 산업보안 교육방법



제5절 사내 보안규정 위반자 조치사항

- 사내 보안규정 위반자에 대해 응답기업의 37.4%만이 경징계 이상의 강한 처벌을 하는 반면, 대부분의 기업들이 별도조치를 실시하지 않거나 구두주의에 그치는 등 징계 이외의 형식적인 조치를 선호하는 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 보안위규자에 대한 조치강도가 일반 중소기업에 비해 상대적으로 낮은 것으로 나타남
- 사내 보안규정 위반자에 대해 징계하지 않는다는 응답이 혁신형 중소기업의 경우 64.0%로, 일반 중소기업의 60.2%에 비해 높게 나타남.
- 별도조치를 취하지 않는다는 응답 또한 혁신형 중소기업의 경우 15.3%로 일반 중소기업의 11.0%에 비해 높게 나타남

<그림2-9> 사내 보안규정 위반자 조치사항



- 기업규모별로 살펴보면 종업원 수가 많은 기업일수록 보안위규자에 대한 징계 수준이 전반적으로 높아지는 것으로 나타남
- 경징계 이상의 강한 처벌을 하는 기업의 비율이 종업원 수100인 이상 기업의 경우 47.9%로 나타나, 50~99인 기업 37.4%, 50인 미만 기업 34.9%에 비해 높게 나타남
- 별도조치를 취하지 않는다는 응답은 50인 미만, 50~99인, 100인 이상 기업이 각각 13.6%, 15.4%, 11.9%로 나타남

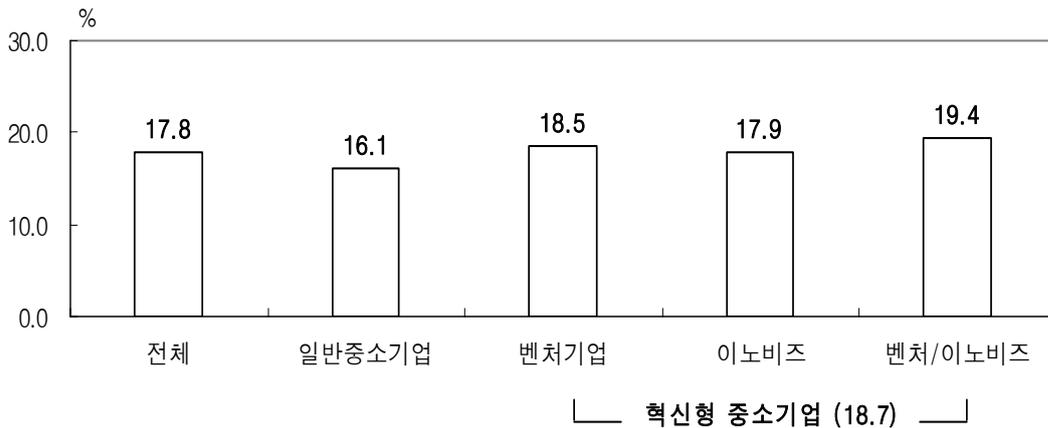
제 3 장 산업기밀 유출현황

제1절 산업기밀¹⁾ 유출현황

1. 산업기밀 유출현황

- 응답 중소기업의 17.8%가 최근 3년간 산업기밀의 외부 유출로 인해 피해를 입은 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 기밀유출 비율이 18.7%로 일반 중소기업의 16.1%에 비해 높게 나타남
- 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업의 19.4%가 기밀유출로 피해를 입었으며, 벤처기업의 18.5%, 이노비즈 기업의 17.9%, 일반 중소기업의 16.1%가 기밀유출 경험이 있는 것으로 나타남

<그림3-1> 산업기밀 유출현황(기업유형별)

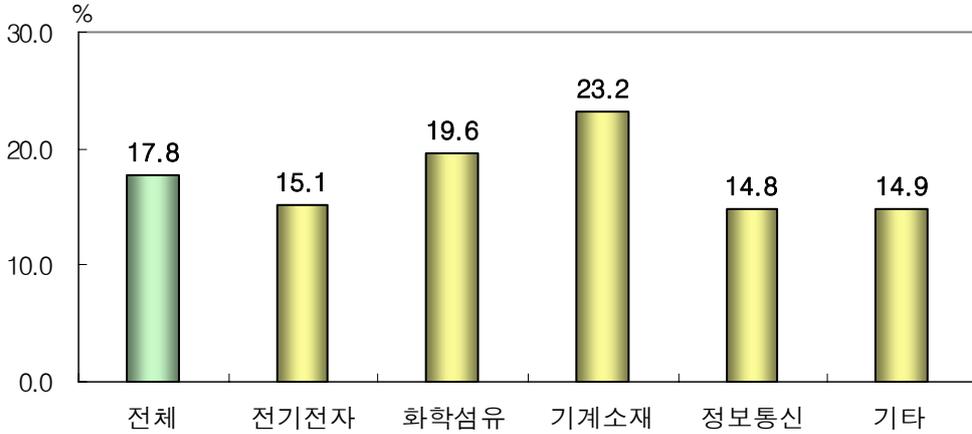


- 업종별로는 기계소재가 23.2%로 가장 높게 나타났으며, 화학섬유 19.6%, 건설업 19.5% 등의 기밀유출 비율이 높게 나타남. 반면 전기전자 15.1%, 정보통신 14.8% 등 첨단산업의 경우 기밀유출 비율이 상대적으로 낮게 나타남

1) 공연히 알려져 있지 아니하고 독립된 경제적 가치를 가지는 것으로서, 상당한 노력에 의하여 비밀로 유지된 유·무형의 기술 또는 경영정보

- 이는 기술수준이 타 업종에 비해 상대적으로 높고 기술변화가 심한 첨단산업의 경우 기밀유출 방지를 위한 노력 또한 활발하게 추진하고 있기 때문으로 분석됨

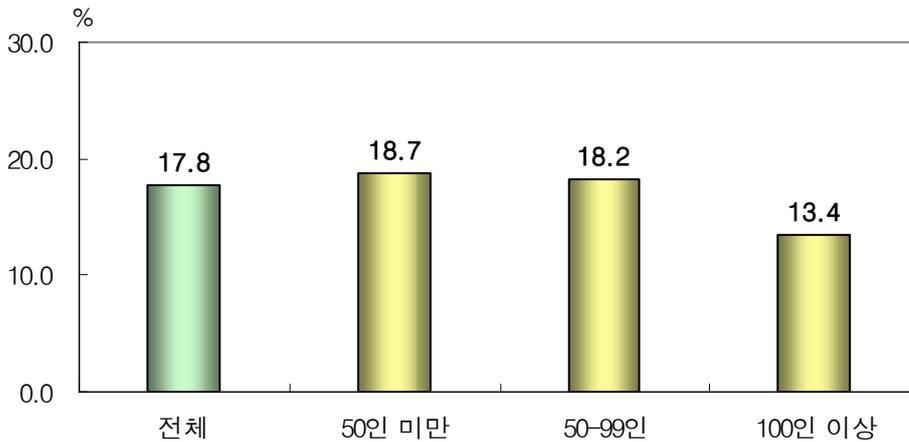
<그림3-2> 산업기밀 유출현황(업종별)²⁾



- 기업규모별로는 종업원 수가 적을수록 기밀유출 비율이 높게 나타남

- 종업원 수 50인 미만 기업이 18.7%로 가장 높았으며, 50-99인 기업의 경우 18.2%, 100인 이상 기업의 경우 13.4%로 각각 나타남

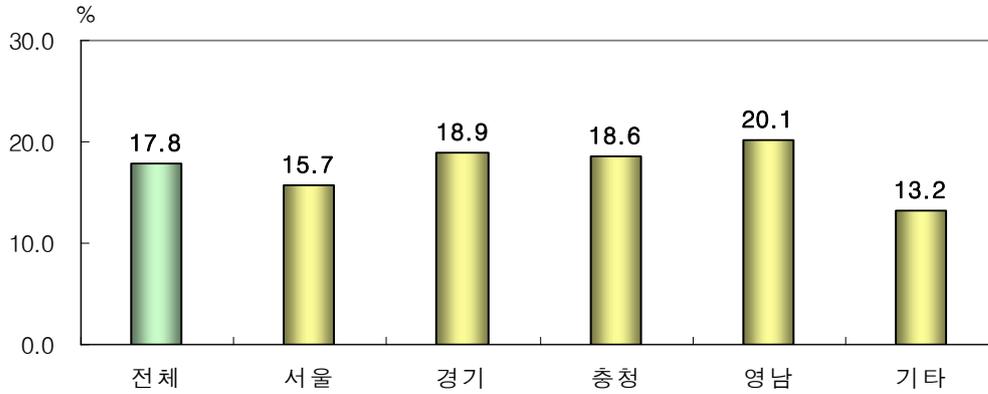
<그림3-3> 산업기밀 유출현황(기업규모별)



2) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

- 지역별로는 영남, 경기, 충청, 서울 등의 순으로 기밀유출 비율이 높게 나타남
- 영남권의 경우 기밀유출 비율이 20.1%로 가장 높게 나타났으며, 경기 18.9%, 충청 18.6%, 서울 15.7%, 기타³⁾ 13.2% 등의 순으로 높게 나타남

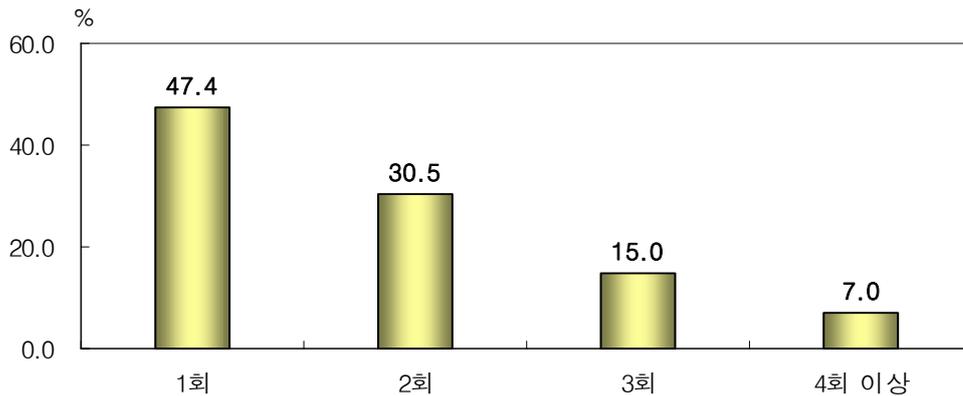
<그림3-4> 산업기밀 유출현황(지역별)



2. 산업기밀 유출횟수

- 최근 3년간 내부 기밀정보가 외부로 유출된 적이 있다고 응답한 기업 중 52.6%가 2회 이상의 기밀유출 경험이 있는 것으로 나타남
- 혁신형 중소기업의 경우 49.6%가 2회 이상의 기밀유출이 나타난 데 비해 일반 중소기업의 경우 2회 이상 유출된 기업이 58.3%로 기밀유출이 혁신형 중소기업에 비해 상대적으로 빈번하게 이루어진 것으로 분석됨

<그림3-5> 산업기밀 유출횟수



3) 기타의 경우 호남, 강원, 제주 지역을 포함함

- 산업기밀 유출횟수를 지역별로 살펴보면 수도권과 영남권에서 2회 이상 기밀이 유출된 기업의 비율이 타 지역에 비해 높게 나타남
 - 최근 3년간 산업기밀 유출이 2회 이상 발생한 기업의 비율은 서울이 58.6%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 영남 55.3%, 경기 52.4%, 충청 45.8%, 기타 22.2% 등의 순으로 높게 나타남
 - 이는 기술역량을 보유한 중소기업 연구소의 대부분이 수도권과 영남지역에 소재하고 있다는 사실과 무관하지 않음

<표3-1> 산업기밀 유출횟수(지역별)

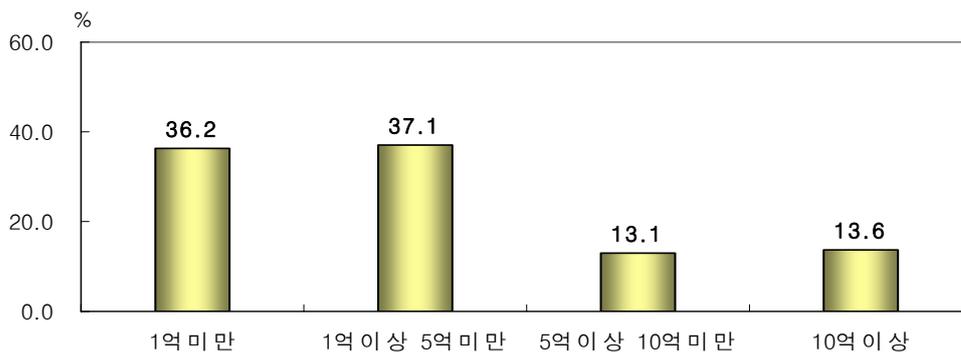
(단위 : %)

구 분	서 울	경 기	충 청	영 남	기 타 ⁴⁾	합 계
1회	41.4	47.6	54.2	44.7	77.8	47.4
2회	37.9	31.0	25.0	26.3	11.1	30.5
3회	13.8	15.5	12.5	21.1	0.0	15.0
4회 이상	6.9	4.8	8.3	7.9	11.1	7.0

3. 1건당 산업기밀 유출 피해금액

- 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 기업의 건당 피해금액은 '1억 이상 5억 미만'이 37.1%로 가장 높게 나타났으며, 1건당 5억 이상의 피해를 입었다는 기업도 26.7%로 조사됨. 반면 1억 미만의 소규모 유출기업의 비율도 36.2%로 높게 나타남

<그림3-6> 1건당 산업기밀 유출 피해금액



4) 기타의 경우 호남, 강원, 제주 지역을 포함함

- 기업유형별로 피해금액을 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 10억 이상 대규모 피해기업 비율이 14.2%로 일반 중소기업의 12.5%에 비해 높게 나타남
- 1억 미만의 소규모 피해기업 비율 또한 혁신형 중소기업(37.6%)이 일반 중소기업(33.3%)에 비해 높게 나타남

<표3-2> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	1건당 피해금액				합 계
	1억 미만	1억 이상 5억 미만	5억 이상 10억 미만	10억 이상	
일반 중소기업	33.3	41.7	12.5	12.5	100.0
혁신형 중소기업	37.6	34.7	13.5	14.2	100.0
합 계	36.2	37.1	13.1	13.6	100.0

- 기업규모별로 피해금액을 살펴보면 유출기업 중 1건당 5억 이상 피해를 입은 기업의 경우 100인 이상 기업이 50.0%로 가장 높았으며, 50~99인 기업 25.6%, 50인 미만 기업 22.9% 등의 순으로 높게 나타남
- 매출액 규모가 작은 종업원 50인 미만 소기업의 경우 1건당 10억 이상의 피해를 입었다는 기업의 비중이 12.8%로 나타나 이에 대한 대책이 요구됨

<표3-3> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(기업규모별)

(단위 : %)

구 분	1건당 피해금액				합 계
	1억 미만	1억 이상 5억 미만	5억 이상 10억 미만	10억 이상	
50인 미만	39.2	37.8	10.1	12.8	100.0
50~99인	28.2	46.2	15.4	10.2	100.0
100인 이상	30.8	19.2	26.9	23.1	100.0
합 계	36.2	37.1	13.1	13.6	100.0

- 산업기밀 유출횟수와 1건당 피해금액간의 상관관계를 살펴보면, 전체 유출기업의 13.6%가 최근 3년간 2회 이상의 산업기밀 유출을 경험하고, 1건당 5억 이상의 피해를 입은 것으로 나타남

- 이는 13.6%의 기업이 최소 10억원 이상의 피해를 입었다는 사실을 의미하며, 이와 별도로 유출기업의 7.0%는 유출은 1회 밖에 일어나지 않았지만 10억원 이상의 피해를 입었다고 응답함
- 한편 1억 미만의 소규모 피해 기업 중 50.6%가 2회 이상 내부기밀의 유출이 있었던 것으로 나타나 이에 대한 대책마련이 요구됨

<표3-4> 산업기밀 유출횟수와 1건당 산업기밀 유출 피해금액

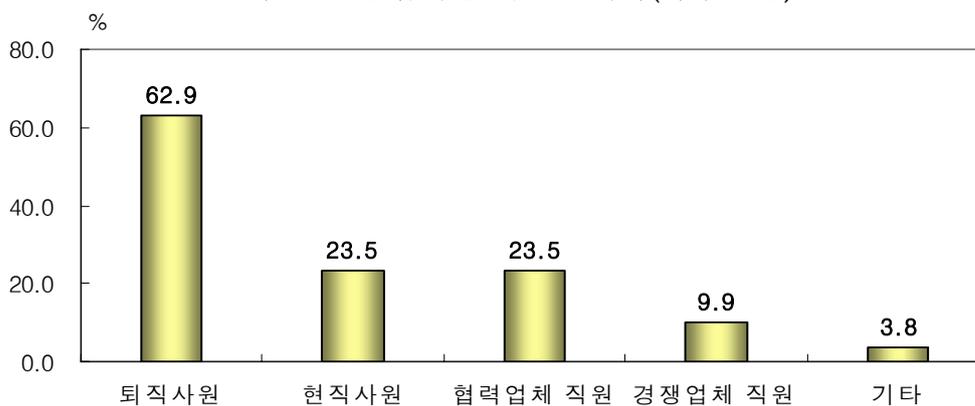
(단위 : 개사, (%))

구 분		1건당 피해금액				합 계
		1억 미만	1억 이상 5억 미만	5억 이상 10억 미만	10억 이상	
유 출 횟 수	1회	38(17.8)	35(16.4)	13(6.1)	15(7.1)	101(47.4)
	2회	21(9.9)	28(13.1)	10(4.7)	6(2.8)	65(30.5)
	3회	11(5.2)	14(6.6)	2(0.9)	5(2.3)	32(15.0)
	4회 이상	7(3.3)	2(1.0)	3(1.4)	3(1.4)	15(7.1)
합 계		77(36.2)	79(37.1)	28(13.1)	29(13.6)	213(100.0)

4. 산업기밀 유출관계자(복수응답)

- 산업기밀 유출관계자는 퇴직사원이 62.9%로 가장 많았으며, 현직사원(23.5%), 협력업체 직원(23.5%)과 경쟁업체 직원(9.9%)이 주요 기밀 유출관계자로 조사됨

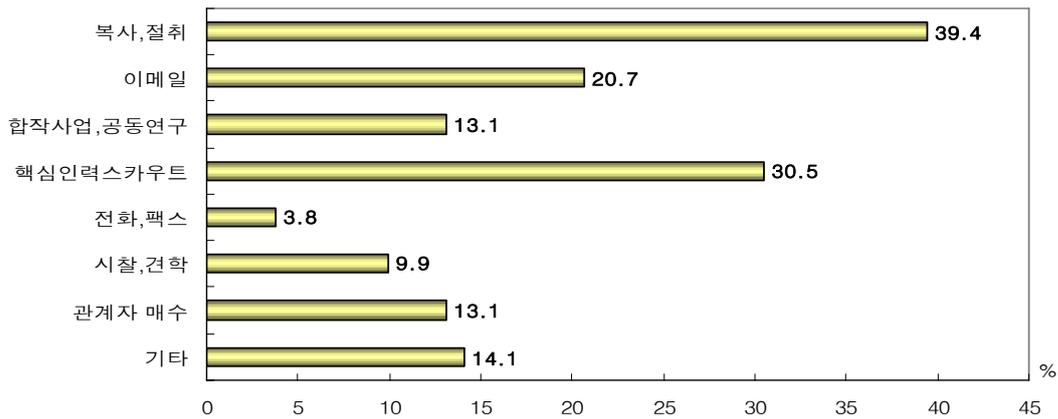
<그림3-7> 산업기밀 유출관계자(복수응답)



5. 산업기밀 유출방법(복수응답)

- 산업기밀 유출방법은 복사·절취(39.4%)와 핵심인력 스카우트(30.5%)가 대부분을 차지했으며, 이는 퇴직자가 관련기밀을 빼돌려 스카우트 기업에 넘기는 전형적인 형태라고 할 수 있음
- 아울러 기밀유출 수법이 이메일(20.7%), 합작사업·공동연구(13.1%), 관계자 매수(13.1%), 시찰·견학(9.9%) 등으로 점차 다양화 되고 있는 것으로 분석됨

<그림3-8> 산업기밀 유출방법(복수응답)



- 기업유형별로 살펴보면 기술수준이 상대적으로 우수한 혁신형 중소기업의 경우 일반 중소기업에 비해 핵심인력 스카우트와 관계자 매수 등에 의한 유출이 높게 나타났는데, 이는 해당기업 연구원에 대한 처우가 기대수준에 비해 아직까지 열악한데 기인함

<표3-5> 기업유형별 산업기밀 유출방법(복수응답)

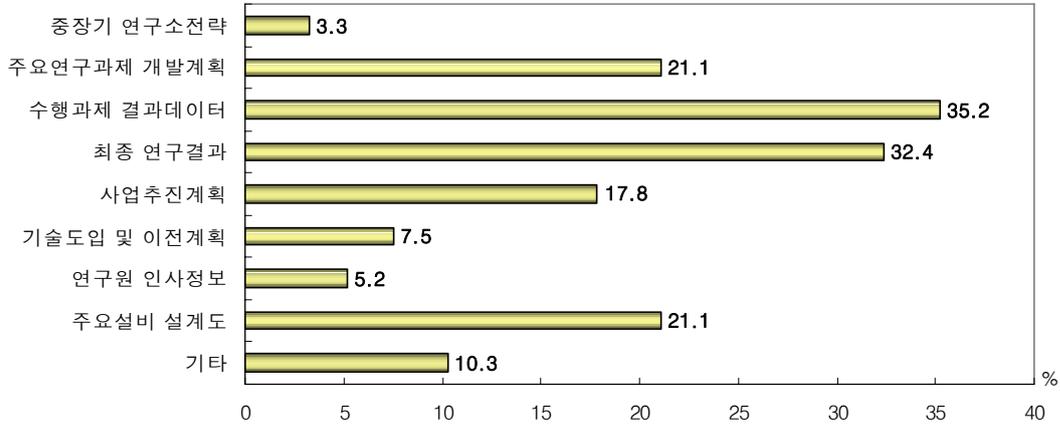
(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
복사, 절취	45.8	36.2	39.4
이메일	19.4	21.3	20.7
시찰 및 견학	8.3	10.6	9.9
전화, FAX	5.6	2.8	3.8
핵심인력스카우트	26.4	32.6	30.5
합작사업, 공동연구	15.3	12.1	13.1
관계자 매수	9.7	14.9	13.1
기 타	11.1	15.6	14.1

6. 유출기밀의 종류(복수응답)

- 외부로 유출된 산업기밀 중 수행과제 결과데이터(35.2%)와 최종 연구결과(32.4%) 등이 주로 유출된 것으로 나타남.

<그림3-9> 유출기밀의 종류(복수응답)



7. 산업기밀 유출시 조치사항(복수응답)

- 산업기밀 유출시 특별한 조치를 취하지 않는 기업이 52.6%로 높게 나타나 중소기업의 경우 기밀유출에 대한 사후대응이 매우 소극적인 것으로 분석됨
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 수사기관에 수사를 의뢰하거나 관계자를 고소·고발하는 등 강력한 조치를 취하는 비율이 일반 중소기업에 비해 높게 나타났으나, 기밀유출시 특별한 조치를 취하지 않는다는 기업의 비율도 더불어 높게 나타남

<표3-6> 산업기밀 유출시 조치사항(복수응답)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
수사기관에 수사의뢰	2.8	8.5	6.6
관계자(사) 고소, 고발	9.7	18.4	15.5
관계자(사)에 손해배상 청구	4.2	7.8	6.6
연구소 보안관리시스템 강화	38.9	21.3	27.2
특별한 조치 미실시	47.2	55.3	52.6
기 타	15.3	9.9	11.7

8. 산업기밀 유출원인

- 산업기밀 유출사고가 발생하는 원인에 대해 유출경험이 있는 기업들은 임직원들의 보안의식 부족(24.2%)과 보안관리·감독체계 허술(23.5%)을 가장 큰 이유로 언급함. 그 다음으로 개인적인 재산상 이익 추구 14.3%, 회사의 처우에 대한 불만 11.3%, 보안비용에 대한 투자곤란 10.1%, 임직원들의 애사심 부족 10.1% 등의 순으로 높게 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 임직원들의 보안의식 부족을 가장 큰 이유로 꼽았으나, 일반 중소기업의 경우 보안관리·감독체계 허술을 가장 큰 이유로 꼽았음

<표3-7> 산업기밀 유출원인(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업 ⁵⁾	전 체
임직원들의 보안의식 부족	20.8	25.0	23.5
보안관리, 감독체계 허술	24.4	25.0	24.8
회사의 처우에 대한 불만	13.4	11.8	12.4
보안비용에 대한 투자곤란	8.6	9.6	9.2
임직원들의 애사심 부족	9.1	7.4	8.0
경기침체로 인한 직업 불안정	8.5	7.2	7.7
개인적인 재산상 이익 추구	14.7	13.1	13.7
기 타	0.6	0.9	0.8

9. 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(복수응답)

- 산업기밀 유출경험이 있는 중소기업들은 유출사건 이후 보안관리 규정 강화, 문서·정보·장비 관리시스템 개선 등 비교적 추가비용 지출이 적은 업무를 중심으로 보안관리 체계를 개선한 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 일반 중소기업에 비해 유출사건 발생 후 별다른 보안체계 개선이 이루어지지 않은 것으로 조사됨

5) 혁신형 중소기업은 벤처기업, 이노비즈 기업 또는 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업을 의미

<표3-8> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
보안관리 규정 강화	56.9	36.9	43.7
담당부서 신설 또는 담당자 증원	6.9	5.0	5.6
정례적인 보안교육 실시	29.2	17.0	21.1
문서,정보,장비 관리시스템 개선	47.2	37.6	40.8
일상적 보안점검 및 감사실시	25.0	17.7	20.2
보안관리시스템 구축 및 개선	22.2	16.3	18.3
전혀 개선하지 않음	4.2	18.4	13.6

- 기업규모별로 살펴보면 종업원 규모가 작을수록 보안체계 개선에 소극적인 경향을 보이는 것으로 나타났으며, 종업원 수가 50인 미만의 기업은 모든 항목에 있어서 평균 이하의 개선율을 보임
- 이는 규모가 작은 기업들이 보안관리 문제에 대해 재정적인 부담을 안고 별다른 개선을 하지 못하기 때문이며 이들이 실제 보안관리 시스템에 투자하는 비용이 적은 것과도 일맥상통함)

<표3-9> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(기업규모별)

(단위 : %)

구 분	50인 미만	50인 이상 100인 미만	100인 이상	전 체
보안관리 규정 강화	41.9	43.6	53.8	43.7
담당부서 신설 또는 담당자 증원	3.4	10.3	11.5	5.6
정례적인 보안교육 실시	19.6	15.4	38.5	21.1
문서,정보,장비 관리시스템 개선	37.2	46.2	53.8	40.8
일상적 보안점검 및 감사실시	19.6	20.5	23.1	20.2
보안관리시스템 구축 및 개선	14.2	17.9	42.3	18.3
전혀 개선하지 않음	15.5	12.8	3.8	13.6

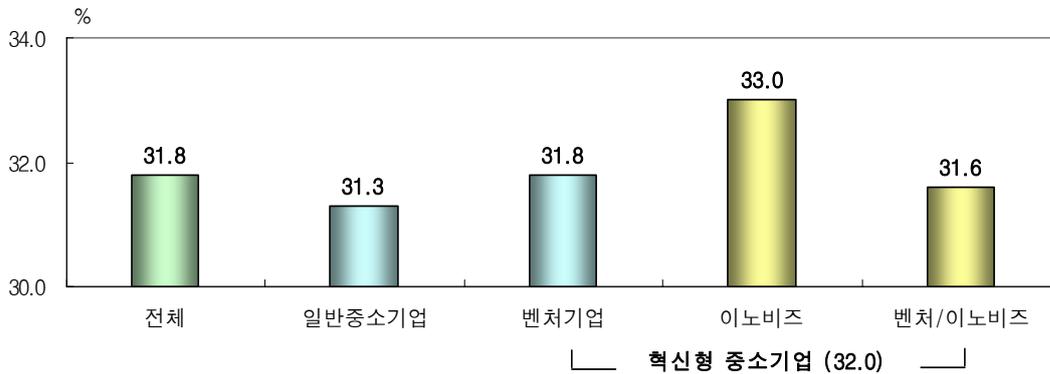
6) 산업기밀관리시스템 투자비용, 보안비용/전체매출액 수준, 보안비용 등의 내용 참조

제2절 연구원 경쟁업체 전직현황

1. 연구원 경쟁업체 전직현황

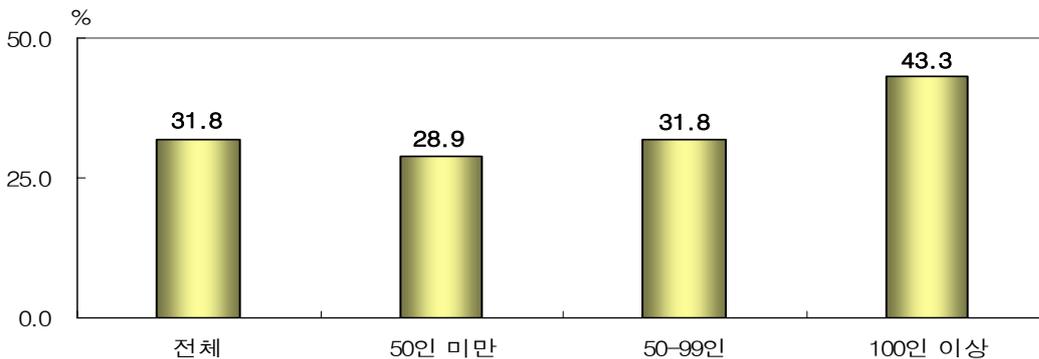
- 응답 중소기업의 31.8%가 최근 2년간 소속 연구원이 퇴사 후 경쟁업체로 전직한 경험이 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 32.0%가 자사 연구원이 경쟁업체로 전직한 적이 있다고 응답했으며, 일반 중소기업의 31.3%가 소속 연구원의 경쟁업체 전직을 경험한 것으로 나타남

<그림3-10> 연구원 경쟁업체 전직현황(기업유형별)



- 기업규모별로 살펴보면 종업원 수가 많을수록 자사 연구원의 경쟁업체 전직비율이 높게 나타남
- 종업원 100인 이상 기업의 경우 43.3%가 자사 연구원의 경쟁업체 전직을 경험했다고 응답하여 가장 높게 나타났으며, 50-99인 기업 31.8%, 50인 미만 기업 28.9% 등의 순으로 높게 나타남

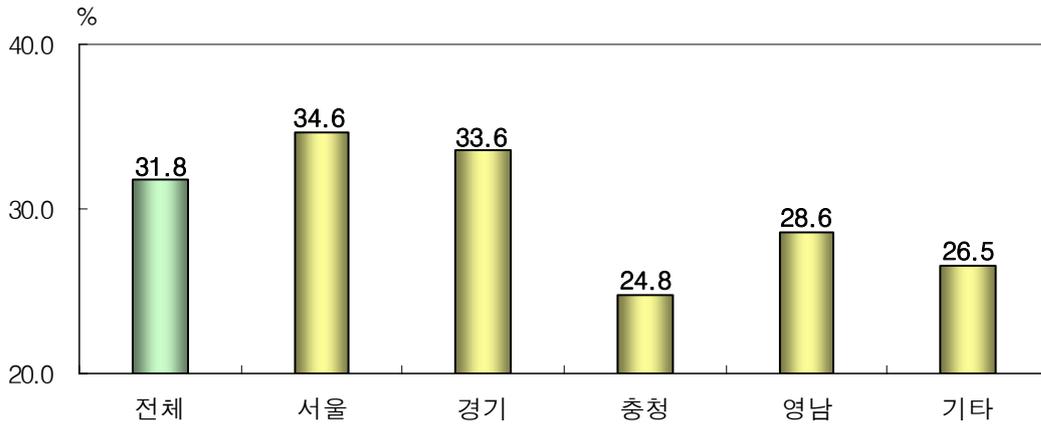
<그림3-11> 연구원 경쟁업체 전직현황(기업규모별)



□ 지역별로는 서울, 경기 등의 수도권 지역에서 연구원의 경쟁업체 전직비율이 높게 나타남

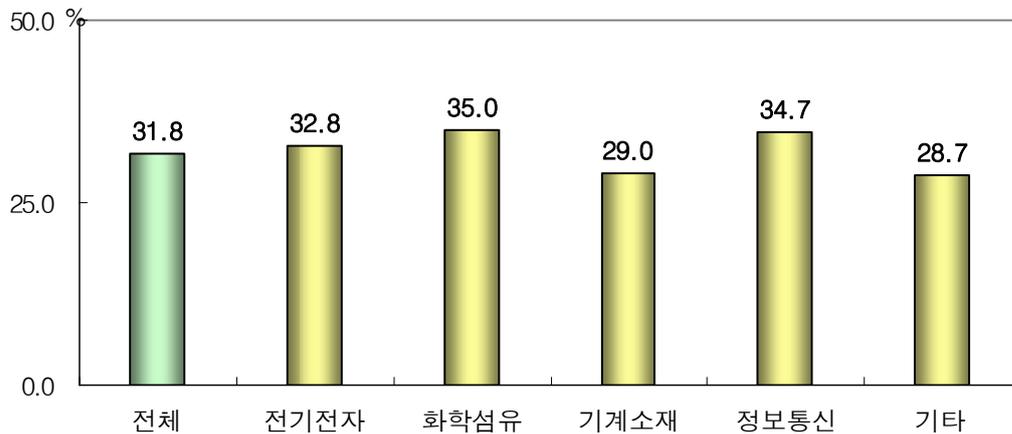
○ 서울과 경기(인천 포함) 지역이 각각 34.6%, 33.6%로 다른 지역에 비해 전직비율이 높게 나타났는데, 이는 타 지역에 비해 수도권 지역의 기업경영 여건과 근무조건이 우수하기 때문으로 분석됨

<그림3-12> 연구원 경쟁업체 전직현황(지역별)



□ 업종별로는 화학섬유 업종의 35.0%가 자사연구원의 경쟁업체로의 전직경험이 있다고 응답하여 비율이 가장 높았으며, 정보통신 34.7%, 전기전자 32.8%, 기계소재 29.0% 등의 순으로 높게 나타남

<그림3-13> 연구원 경쟁업체 전직현황(업종별)⁷⁾



7) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

2. 산업기밀 유출현황과의 비교

- 중소기업의 40.0%가 최근 3년간 산업기밀 유출 혹은 최근 2년간 소속 연구원의 경쟁업체 전직을 경험했다고 응답했으며, 두 사건 모두를 경험한 기업의 비율은 9.6%로 나타남
- 최근 3년간 산업기밀 유출을 경험한 기업 중 54.0%가 최근 2년간 연구원의 경쟁업체 전직을 동시에 경험한 것으로 나타남
 - 경쟁업체의 기술을 빼내기 위한 가장 손쉬운 방법은 경쟁업체의 핵심 연구인력을 스카우트 하는 것이며, 일반적으로 인력 스카우트는 기밀유출의 전 단계로 많이 이루어지는 경향이 있음
- 한편 소속연구원의 경쟁업체 전직을 경험한 기업(381개사) 중 30.2%(115개사)가 산업기밀 유출을 경험한 것으로 나타남

<표3-10> 연구원 경쟁업체 전직과 산업기밀유출 현황

(단위 : 개사(%))

구 분		연구원 경쟁업체 전직경험		합 계
		있 음	없 음	
유 출 경 험	있 음	115(9.6)	98(8.2)	213(17.8)
	없 음	266(22.2)	721(60.1)	987(82.2)
합 계		381(31.8)	819(68.2)	1,200(100.0)

제 4 장 산업기밀 관리현황

제1절 산업기밀 관리업무

- 산업기밀 관리업무 중 방문자 출입통제와 입사시 비밀엄수서약을 제외한 모든 항목에서 시스템 보유율이 50.0% 미만으로 나타나는 등 중소기업의 보안 인프라가 취약한 것으로 나타남
 - 특히 조직 및 제도 부분에서 보안담당부서 설치(6.6%), 정례 보안점검·감사(9.8%), 정례 보안관리 교육(14.9%) 등의 경우 20% 미만으로 나타나 이에 대한 관심과 대책이 요구됨
- 기업유형별로는 조직 및 제도 부분의 경우 기업 업력이 오래된 일반 중소기업의 시스템 보유율이 혁신형 중소기업에 비해 높게 나타났으며, 보안감독체계의 경우 혁신형 중소기업의 시스템 보유율이 일반 중소기업에 비해 상대적으로 높게 나타남

<표4-1> 산업기밀 관리현황(기업유형별)

(단위 : %)

구 분		일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
조직 및 제도	보안관리규정 마련	37.4	34.1	35.3
	보안담당부서 설치	6.3	6.8	6.6
	보안담당자 지정	26.8	25.4	25.9
	정례 보안점검·감사	8.7	10.4	9.8
	정례 보안관리 교육	17.2	13.5	14.9
보안 감독 체계	연구노트·일지 작성	35.3	36.1	35.8
	입사시 비밀엄수서약	53.2	60.6	57.8
	퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약	43.2	50.9	48.0
	방문자 출입통제	64.9	68.3	67.0
	거래업체에 대한 비밀유지 계약	41.2	46.2	44.3

- 산업기밀관리를 위한 업무 수행이 내부 기밀정보의 외부유출 방지에 영향을 미치는가를 살펴보면, 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 기업이 그렇지 않은 기업에 비해 조직 및 제도의 보유율이 상대적으로 낮게 나타남
- 반면 보안감독체계는 기밀유출 경험이 있는 기업이 그렇지 않은 기업에 비해 보유율이 높게 나타났는데, 이는 내부정보의 유출을 경험한 기업들이 분쟁이 발생할 시에 손쉬우면서도 강력한 효과를 발휘할 수 있는 비밀유지계약이나 연구노트·일지 작성 등 보안감독체계 보유노력을 강화해 나가고 있기 때문으로 분석됨
- 조직 및 제도를 강화하는 것은 기업의 비용과 직결되기 때문에 규모가 작은 중소기업 차원에서 의사결정을 하기가 쉽지 않으므로, 정부의 산업보안정책이 이 부분의 해결을 지원하는 방향으로 추진될 필요가 있음

<표4-2> 산업기밀 관리현황(유출경험별)

(단위 : %)

구 분		최근 3년간 기밀유출경험		전 체
		있 음	없 음	
조직 및 제도	보안관리규정 마련	34.3	35.6	35.3
	보안담당부서 설치	6.6	6.6	6.6
	보안담당자 지정	23.5	26.4	25.9
	정례 보안점검·감사	7.0	10.3	9.8
	정례 보안관리 교육	12.7	15.4	14.9
보안 감독 체계	연구노트·일지 작성	38.5	35.3	35.8
	입사시 비밀엄수서약	60.1	57.3	57.8
	퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약	51.2	47.3	48.0
	방문자 출입통제	64.3	67.6	67.0
	거래업체에 대한 비밀유지 계약	47.4	43.7	44.3

제2절 산업기밀 관리시스템

1. 산업기밀 관리시스템 보유현황

- 출입통제시스템과 PC보안시스템을 보유한 비율이 네트워크보안시스템 문서보안시스템을 보유한 비율에 비해 상대적으로 높게 나타남
 - 내부자에 의한 기밀유출의 원인은 주로 회사 기밀정보에 대한 무원칙적이고 무제한적인 접근권한 부여와 기밀정보 유출방지를 위한 인증체계 미흡에 기인
 - 조사결과 내부로부터의 기밀유출을 최소화할 수 있는 문서보안시스템 보유 기업의 비중이 8.4%로 매우 낮게 나타났는데, 일반문서 및 전자문서에 대한 외부로의 무단유출 가능성을 최소화 하기 위해서는 동 시스템 도입이 보다 확대될 필요가 있음
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 출입통제시스템과 문서보안시스템 보유비율이 일반 중소기업에 비해 높게 나타났으며, PC보안시스템과 네트워크 보안시스템의 경우 일반 중소기업이 혁신형 중소기업에 비해 보유비율이 상대적으로 높게 나타남

<표4-3> 산업기밀 관리시스템 보유현황(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
출입통제시스템 - 카드키 시스템, 지문인식 시스템 CCTV 등	64.9	67.9	66.8
문서보안시스템 - DRM(디지털저작권관리)시스템, 문서관리시스템 등	7.4	9.0	8.4
PC보안시스템 - 바이러스백신, 키보드 보안, PC자가진단 등	68.9	68.3	68.5
네트워크보안시스템 - 침입탐지시스템, 가상사설망, 방화벽 등	47.0	43.8	45.0
기타 시스템	10.1	9.7	9.8

- 산업기밀 관리시스템 보유여부와 기밀유출과의 상관관계를 살펴보면, 최근 3년간 내부 기밀정보의 유출경험이 있는 기업이 그렇지 않은 기업에 비해 산업기밀 관리시스템의 보유율이 상대적으로 저조한 것으로 나타남
- 반면에 문서보안시스템의 경우 기밀유출 경험이 있는 기업이 그렇지 않은 기업에 비해 보유율이 높게 나타났는데, 이는 이미 내부로부터의 기밀유출을 경험한 기업들이 이를 최소화 할 수 있는 DRM 등의 문서보안시스템 구축노력을 강화해 나가고 있기 때문으로 분석됨

<표4-4> 산업기밀 관리시스템 보유현황(유출경험별)

(단위 : %)

구 분	최근 3년간 기밀유출경험		전 체
	있 음	없 음	
출입통제시스템 - 카드키 시스템, 지문인식 시스템 CCTV 등	63.4	67.5	66.8
문서보안시스템 - DRM(디지털저작권관리)시스템, 문서관리시스템 등	10.8	7.9	8.4
PC보안시스템 - 바이러스백신, 키보드 보안, PC자가진단 등	62.4	69.8	68.5
네트워크보안시스템 - 침입탐지시스템, 가상사설망, 방화벽 등	39.9	46.1	45.0
기타 시스템	11.3	9.5	9.8

2. 산업기밀 관리시스템 투자비용

- 조사대상 기업의 87.0%가 산업기밀 관리시스템 도입을 위해 5,000만원 미만을 투자했다고 응답하여, 중소기업 대부분이 보안시스템 투자에 소극적인 것으로 조사됨
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 5,000만원 미만을 투자한다는 응답이 무려 88.4%로 나타났으며, 1억원 이상 투자한 기업이 3.3%에 불과했음

- 한편 일반 중소기업의 경우 5,000만원 미만 투자기업이 84.6%, 1억원 이상 투자기업이 4.0%로 각각 조사됨

<표4-5> 산업기밀 관리시스템 투자비용(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	5,000만원 미만	5,000만원 ~1억원 미만	1억원 ~2억원 미만	2억원 이상	합 계
일반 중소기업	84.6	11.4	2.7	1.3	100.0
혁신형 중소기업	88.4	8.2	2.1	1.2	100.0
전 체	87.0	9.4	2.3	1.3	100.0

- 기업규모별로는 규모가 클수록 산업기밀 관리시스템에 투자하는 비용규모가 전반적으로 커지는 추세를 보이지만 종업원 100인 이상 기업의 경우에도 1억원 미만을 투자했다는 응답이 87.1%로 나타나 보안시스템 활용도가 낮은 것으로 나타남

<표4-6> 산업기밀 관리시스템 투자비용(기업규모별)

(단위 : %)

구 분	5,000만원 미만	5,000만원 ~1억원 미만	1억원 ~2억원 미만	2억원 이상	합 계
50인 미만	92.9	6.2	0.6	0.3	100.0
50인~99인	84.6	10.3	3.7	1.4	100.0
100인 이상	65.5	21.6	7.7	5.2	100.0
전 체	87.0	9.4	2.3	1.3	100.0

- 이처럼 보안시스템의 실질적인 활용도가 낮은 것은 중소기업의 입장에서 제대로 된 보안시스템을 구비하기 위해 초기의 많은 투자비용을 감당하기 어렵기 때문이며, 이러한 문제를 해결을 위해 기술력을 보유한 혁신형 중소기업을 중심으로 차별화된 정부의 지원정책이 필수적임

제3절 매출액 대비 보안비용

1. 매출액 대비 보안비용⁸⁾

- 조사대상 기업의 매출액 중 보안비용이 차지하는 비중을 조사한 결과 대부분의 중소기업이 매출액의 1% 미만을 투자하고 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 매출액 대비 보안비용 수준이 일반 중소기업에 비해 다소 높은 것으로 나타남
 - 하지만 대규모 투자라고 할 수 있는 3% 이상 투자의 비중은 일반 중소기업(6.0%)이 혁신형 중소기업(4.6%)에 비해 높게 나타남

<표4-7> 매출액 대비 보안비용(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	1%미만	1~3%	3~5%	6%이상	합 계
일반 중소기업	80.1	13.9	3.6	2.4	100.0
혁신형 중소기업	76.8	18.6	3.4	1.2	100.0
전 체	78.0	16.8	3.5	1.7	100.0

- 업종별로는 첨단산업인 정보통신과 전기전자의 매출액 대비 보안비용 수준이 높은 것으로 나타났으며, 화학섬유와 기계소재 등 일반 제조업의 경우 상대적으로 낮게 나타남

<표4-8> 매출액 대비 보안비용(업종별)

(단위 : %)

구 분	1%미만	1~3%	3~5%	6%이상	합 계
전기전자	79.0	15.7	3.0	2.3	100.0
화학섬유	83.2	12.6	2.1	2.1	100.0
기계소재	82.9	14.0	2.8	0.3	100.0
정보통신	67.4	23.7	6.8	2.1	100.0
기 타 ⁹⁾	77.1	18.1	2.7	2.1	100.0
전 체	78.0	16.8	3.5	1.7	100.0

8) 산업기밀 관리시스템 구축, 보안전담인력에 대한 인건비, 보안교육, 보안정보 등 산업기밀 보호를 위해 기업이 지출하는 비용

9) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

- 최근 3년간 내부 정보의 유출경험이 있는 기업과 그렇지 않은 기업을 비교했을 때 매출액 대비 보안비용 수준은 큰 차이가 없는 것으로 분석됨

<표4-9> 매출액 대비 보안비용(유출경험별)

(단위 : %)

구 분		1%이하	1~3%	3~5%	6%이상	합 계
유출경험	있 음	77.0	18.8	2.3	1.9	100.0
	없 음	78.2	16.4	3.8	1.6	100.0
전 체		78.0	16.8	3.5	1.7	100.0

2. 내부 수요 대비 보안비용 수준

- 산업기밀 보호를 위해 지출하는 보안비용에 대해 응답기업의 69.1%가 내부 수요에 비해 부족하다고 응답했으며, 적정 수준이라는 응답은 27.2%, 충분하다는 응답은 3.7%에 불과했음
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 70.4%가 보안비용이 부족하다고 응답해서 일반 중소기업의 67.1%에 비해 높게 나타남

<표4-10> 내부 수요 대비 보안비용(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	적정 수준	다소 충분	매우 충분	합 계
일반 중소기업	20.3	46.8	29.1	3.1	0.7	100.0
혁신형 중소기업	24.3	46.1	26.0	2.1	1.5	100.0
전 체	22.8	46.3	27.2	2.5	1.2	100.0

- 업종별로는 화학섬유의 77.6%가 내부 수요 대비 보안비용이 부족하다고 응답해서 가장 높았으며, 기계소재 71.7%, 전기전자 67.9%, 정보통신 65.7% 등의 순으로 높게 나타남

<표4-11> 내부 수요 대비 보안비용(업종별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	적정 수준	다소 충분	매우 충분	합 계
전기전자	25.9	42.0	28.2	2.6	1.3	100.0
화학섬유	26.6	51.0	18.9	2.8	0.7	100.0
기계소재	24.1	47.6	24.4	3.0	0.9	100.0
정보통신	15.3	50.4	31.8	1.7	0.8	100.0
기 타 ¹⁰⁾	22.3	42.6	30.9	2.1	2.1	100.0
전 체	22.8	46.3	27.2	2.5	1.2	100.0

○ 최근 3년간 내부 정보의 유출경험이 있는 기업과 그렇지 않은 기업을 비교했을 때, 유출경험이 있는 기업 중 86.9%가 내부 수요 대비 보안비용이 부족하다고 응답하여 유출경험 없는 기업의 65.3%에 비해 월등하게 높게 나타남

- 반면에 보안비용이 충분하다는 응답은 유출경험이 있는 기업과 없는 기업이 각각 2.8%, 3.9%에 불과했음

<표4-12> 내부 수요 대비 보안비용(유출경험별)

(단위 : %)

구 분		매우 부족	다소 부족	적정 수준	다소 충분	매우 충분	합 계
유 출 경 험	있 음	39.0	47.9	10.3	1.9	0.9	100.0
	없 음	19.4	46.0	30.8	2.6	1.2	100.0
전 체		22.8	46.3	27.2	2.5	1.2	100.0

10) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

제4절 기업연구소 출입 및 접근통제 수단

□ 연구소 출입 및 접근통제 수단으로 카드키 시스템을 활용하는 기업이 51.2%로 가장 많았으며, 그 다음으로 시건장치 32.2%, 지문인식 시스템 10.2% 등의 순으로 높게 나타남

- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 카드키 시스템 활용비율이 일반 중소기업에 비해 높았으며, 일반 중소기업은 연구소 출입 및 접근통제를 위해 시건장치를 활용하는 비율이 상대적으로 높게 나타남

<표4-13> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	시건장치 (열쇠 등)	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
일반 중소기업	36.9	10.7	47.2	5.2	100.0
혁신형 중소기업	29.4	9.8	53.6	7.2	100.0
전 체	32.2	10.2	51.2	6.4	100.0

- 업종별로는 정보통신과 전기전자가 카드키 시스템과 지문인식 시스템 등 첨단 시스템 활용비율이 높았으며, 화학섬유, 기계소재 업종의 경우 상대적으로 시건장치를 활용하는 기업의 비율이 높게 나타남

<표4-14> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(업종별)

(단위 : %)

구 분	시건장치 (열쇠 등)	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전기전자	28.9	12.1	55.1	3.9	100.0
화학섬유	35.7	4.9	48.2	11.2	100.0
기계소재	34.8	7.9	47.6	9.8	100.0
정보통신	26.3	13.1	57.2	3.4	100.0
기 타 ¹¹⁾	37.7	11.2	46.3	4.8	100.0
전 체	32.2	10.2	51.2	6.4	100.0

11) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

제5절 연구개발 성과보상시스템

1. 연구개발 성과보상시스템 운영현황

- 조사대상 기업의 65.1%가 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있는 것으로 나타나, 연구원의 사기진작을 위한 기업 차원의 노력이 꾸준히 이루어지고 있는 것으로 분석됨
 - 성과에 대한 직접적인 보상이라고 할 수 있는 금전적 보상시스템은 응답기업의 43.6%가 운영하고 있으며, 승진·교육 등 비금전적 보상시스템은 48.4%가 운영하고 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 67.2%가 보상시스템을 운영하고 있다고 응답하여, 일반 중소기업의 61.5%에 비해 높게 나타남
 - 금전적 보상시스템은 혁신형 중소기업의 47.3%가 운영하는 것으로 나타나, 일반 중소기업의 37.4%에 비해 높게 나타남
 - 비금전적 보상시스템 운영의 경우 혁신형 중소기업과 일반 중소기업이 각각 49.1%, 47.2%로 나타나, 거의 차이가 없는 것으로 조사됨
 - 구체적으로 살펴보면 벤처/이노비즈 기업의 72.1%가 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있다고 응답하여 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 벤처기업 64.3%, 이노비즈 63.6%, 일반 중소기업 61.5% 등의 순으로 높게 나타남

<표4-15> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	양 시스템 모두	보상시스템 미운영	합 계
일반 중소기업	14.3	24.2	23.0	38.5	100.0
혁신형 중소기업	18.1	19.9	29.2	32.8	100.0
벤처기업	16.4	19.2	28.7	35.7	100.0
이노비즈	21.4	23.7	18.5	36.4	100.0
벤처/이노비즈	17.7	18.4	36.0	27.9	100.0
전 체	16.7	21.5	26.9	34.9	100.0

- 내부정보의 외부유출 경험과 성과보상시스템 운영 상호간의 상관관계는 거의 존재하지 않는 것으로 분석됨
- 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 기업과 그렇지 않는 기업을 비교해 보면 성과보상시스템 운영비율이 각각 64.8%, 65.1%로 나타나 거의 차이가 없는 것으로 조사됨

<표4-16> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(유출경험별)

(단위 : 개사(%))

구 분		금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	양 시스템 모두	보상시스템 미운영	합 계
유 출 경험	있 음	37(17.4)	42(19.7)	59(27.7)	75(35.2)	213(100.0)
	없 음	163(16.5)	216(21.9)	264(26.7)	344(34.9)	987(100.0)
합 계		200(16.7)	258(21.5)	323(26.9)	419(34.9)	1200(100.0)

2. 연구개발 성과보상 수준

- 금전적 성과보상에 대해서는 조사대상 기업의 36.3%가 부족하다고 응답했으며, 보통이라는 응답은 47.6%로 나타남. 반면 충분하다는 응답은 16.1%에 불과했음
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 39.0%가 부족하다고 응답하여, 일반 중소기업의 30.5%에 비해 높게 나타남
 - 이는 혁신형 중소기업의 산업기밀 유출비율과 연구원의 경쟁업체 전직비율이 일반 중소기업에 비해 높게 나타나는 것과 무관하지 않음

<표4-17> 금전적 성과보상 수준(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	보 통	다소 충분	매우 충분	합 계
일반 중소기업	5.4	25.1	50.3	15.6	3.6	100.0
혁신형 중소기업	7.0	32.0	46.3	12.6	2.0	100.0
전 체	6.5	29.8	47.6	13.6	2.5	100.0

- 승진, 교육 등 비금전적 성과보상에 대해서는 응답기업의 29.9%가 부족하다고 응답했으며, 충분하다는 응답은 14.8%에 그쳤음
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 비금전적 성과보상 수준이 부족하다는 응답이 30.5%로 나타나, 일반 중소기업의 28.9%에 비해 상대적으로 높게 나타남

<표4-18> 비금전적 성과보상 수준(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	보 통	다소 충분	매우 충분	합 계
일반 중소기업	3.8	25.1	55.5	14.2	1.4	100.0
혁신형 중소기업	4.9	25.7	55.1	11.6	2.7	100.0
전 체	4.5	25.5	55.2	12.6	2.2	100.0

3. 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)

- 퇴직하는 우수연구원을 위한 보상시스템은 73.8%가 미운영하고 있다고 응답하여, 중소기업의 경우 아직까지 미흡한 편이며, 변화주기가 빠른 첨단산업일 수록 기술유출방지를 위해 이를 보다 확대운영할 필요가 있음
- 업종별로는 정보통신 31.8%, 화학섬유 25.9%, 전기전자 24.6%, 기계소재 23.2%가 각각 퇴직연구원 보상시스템을 운영 중인 것으로 조사됨

<표4-19> 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)

(단위 : %)

구 분	전기 전자	화학 섬유	기계 소재	정보 통신	기타 ¹²⁾	전 체
퇴직시 별도수당 지급	7.9	7.0	7.3	11.0	9.0	8.4
퇴직전 전직준비기간 부여	14.8	12.6	13.1	18.2	15.4	14.8
퇴직후 일정기간동안 생활보조금 지급	0.7	2.8	1.5	0.4	1.1	1.2
퇴직후 계약직/축타직 재임용	5.3	9.1	7.0	8.9	10.6	7.8
분사프로그램 운영	2.6	2.8	3.7	3.4	3.2	3.2
보상시스템 미운영	75.4	74.1	76.8	68.2	72.9	73.8

12) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

제 5 장 애로 및 건의사항

제1절 산업기밀 관리 애로사항

- 산업기밀 관리의 주요 애로사항은 핵심인력 유출 위험성(29.8%)과 보안인프라 투자 곤란(23.8%)으로 나타났으며, 그 다음으로 임직원의 기밀보호 관심부족(15.9%), 법적·제도적 장치 미흡(13.0%)에 애로를 느낀다고 응답함
- 기업유형별로 살펴보면, 일반 중소기업과 혁신형 중소기업 모두 핵심인력의 유출 위험성을 가장 큰 애로사항으로 꼽았으며, 이 중 혁신형 중소기업의 비율이 30.4%로 일반 중소기업의 28.7%에 비해 높게 나타남
- 반면 이노비즈 기업의 경우 다른 기업들에 비해 임직원의 기밀보호에 대한 관심부족에 대해서 애로를 크게 느끼는 것으로 나타났으며, 일반 중소기업의 경우 기술유출 관련 동향정보의 부족에 대한 애로비율이 혁신형 중소기업에 비해 상대적으로 높았음

<표5-1> 산업기밀 관리 애로사항(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업				전 체
			벤처 기업	이노 비즈	벤처/ 이노비즈	
핵심인력 유출 위험성	28.7	30.4	31.5	28.9	30.1	29.8
보안인프라 투자 곤란	23.6	24.0	22.0	22.0	27.0	23.8
임직원의 기밀보호 관심부족	16.8	15.3	14.3	19.7	13.8	15.9
법적·제도적 장치 미흡	13.0	13.0	15.4	10.1	12.4	13.0
보안업무 관련 지식부족	12.6	12.8	11.9	14.4	12.8	12.8
기술유출 동향정보 부족	5.3	4.5	4.9	4.9	3.9	4.8
합 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

제2절 산업기밀 관리 대정부 건의사항

- 기업들은 산업기밀 보호를 위해 정부차원에서 가장 우선적으로 추진해야 할 사항으로 보안시스템 구축 지원(22.9%)을 꼽았으며, 그 다음으로 보안투자에 대한 지원제도 확충(19.7%), 산업보안교육 확대(16.1%), 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원(13.9%) 등의 순으로 높게 나타남
- 기업유형별로 살펴보면, 일반 중소기업의 경우 보안시스템 구축 지원과 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원 그리고 산업기밀 침해자 처벌강화를 우선적으로 추진해야 한다는 비율이 혁신형 중소기업에 비해 높게 나타났으며 혁신형 중소기업의 경우 보안투자에 대한 지원제도 확충, 산업보안교육 확대 등 앞의 세 가지를 제외한 나머지 항목에서 일반 중소기업에 비해 응답비율이 높게 나타남

<표5-2> 산업기밀 관리 대정부 건의사항(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업 ¹³⁾	전 체
보안시스템 구축 지원	23.6	22.4	22.9
보안투자에 대한 지원제도 확충	19.1	20.1	19.7
산업보안교육 확대	15.3	16.5	16.1
보안진단 및 마스터플랜 수립 지원	14.1	13.8	13.9
산업기밀 침해자 처벌 강화	12.4	10.9	11.5
공정한 경쟁문화 정착 유도	8.3	8.4	8.3
산업기밀 유출 관련 정보제공	3.5	3.7	3.6
산업보안 전문가 양성과정 운영	2.5	2.9	2.8
영업비밀 침해 외국인 감시 강화	1.2	1.3	1.3
합 계	100.0	100.0	100.0

13) 혁신형 중소기업은 벤처기업, 이노비즈 기업 또는 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업을 의미

제 6 장 해외 실태조사¹⁴⁾ 결과

제1절 산업기밀 유출현황

- 해외 진출한 국내기업에 대한 조사결과 응답기업 20개사 중 5개사(25.0%)가 최근 3년간 보유기술 및 정보가 외부로 유출되어 어려움을 겪은 적이 있다고 응답함
 - 유출횟수는 유출경험이 있는 기업 5개사 중 1회 유출이 3개사(60.0%), 2회 유출이 2개사(40.0%)로 각각 나타남
 - 유출시 처리방법은 대처 곤란으로 포기한다는 응답이 3개사(60.0%)로 가장 높았으며, 그 다음으로 민·형사상 법적대응 1개사(20.0%), 특별한 조치 미 실시 1개사(20.0%) 등의 순으로 나타남

제2절 산업기밀 관리현황

- 현지 국가에서의 보유기술 및 정보의 유출정도가 과거에 비해 크게 증가하고 있는 것으로 나타남
 - 과거에 비해 매우 증가했다는 응답과 다소 증가했다는 응답이 각각 8개사(40.0%)로 나타났으며, 과거와 비슷하다는 응답은 4개사(20.0%)에 불과함. 반면 과거에 비해 감소했다는 응답은 없었음
- 현지 당국의 보유기술 및 정보의 보호노력에 대해서는 불만스럽다는 응답이 9개사(45.0%)로 나타남
 - 응답기업 중 3개사(15.0%)가 매우불만, 6개사(30.0%)가 다소 불만스럽다고 응답했으며, 보통이라는 응답은 10개사(50.0%)로 나타남. 반면 만족스럽다는 응답은 다소 만족 1개사(5.0%)에 그쳤음
- 보유기술 및 정보관리에 대해 대내외적으로 느끼는 위협에 대해 현지 진출기업 중 12개사(60.0%)가 심하다고 응답함
 - 대내외적 위협이 매우 심하다는 응답과 다소 심하다는 응답이 각각 6개사(30.0%)로 나타났으며, 보통이라는 응답은 5개사(25.0%)로 나타남. 반면 별로 없다는 응답은 2개사(10.0%), 거의 없다는 응답은 1개사(5.0%)에 불과했음

14) 해외 실태조사 결과는 중국과 베트남에 진출한 20개사를 대상으로 조사한 내용을 분석한 것임

- 임직원들의 보유기술 및 정보관리에 대한 의식수준은 보통 수준으로 조사됨
 - 임직원들의 보안의식 수준에 대해 응답기업 중 4개사(20.0%)가 매우 낮음, 3개사(15.0%)가 다소 낮다고 대답했으며, 보통이라는 응답은 7개사(35.0%)로 나타남. 한편 보안의식이 다소 높다는 응답은 1개사(5.0%), 매우 높다는 응답은 5개사(25.0%)로 각각 나타남
- 임직원이 사내 보안관리 규정을 위반했을 때 응답기업 중 10개사(50.0%)가 징계를 한다고 응답하여 국내 기업에 비해 상대적으로 강한 처벌을 하고 있는 것으로 나타남
 - 사내 보안위규자에 대해 응답기업 중 6개사(30.0%)가 감봉, 정직, 퇴사 등의 중징계를, 4개사(20.0%)가 견책, 경고 등의 경징계를 부과한다고 대답했으며, 5개사(25.0%)는 위반자에 대한 보안교육을 실시하는 것으로 나타남. 한편 구두주의는 1개사(5.0%), 별도조치를 취하지 않는다는 응답은 4개사(20.0%)로 나타남

제3절 대정부 건의사항

- 해외 진출한 기업의 보유기술 및 정보보호를 위해 정부 차원에서 우선적으로 추진해야 할 사항으로 응답기업 중 9개사(45.0%)가 산업보안 설명회 개최 확대를 요구함. 그 다음으로 법률자문 확대 6개사(30.0%), 공동 유출조사 실시 2개사(10.0%) 등의 순으로 나타남

<표6-1> 해외 진출기업 대정부 건의사항

구 분	기업 수(개사)	비율(%)
기업대상 산업보안 설명회 개최 확대	9	45.0
기업에 대한 법률 자문 확대	6	30.0
기밀유출시 기업과 공동으로 유출조사	2	10.0
기업 방문 산업보안 애로상담 강화	1	5.0
관련 당국과 접촉하여 외교적 해결노력 확대	1	5.0
기 타	1	5.0
합 계	20	100.0

제 7 장 결론 및 시사점

- 첨단기술이 곧 경쟁력인 시대에서 첨단기술을 포함한 산업기밀의 유출은 해당기업의 존립을 뒤흔들 수 있을 만큼 치명적이며, 이를 방지하고자 하는 산업기밀 관리노력은 기술개발 못지 않게 중요한 것임
 - 중소기업의 39.7%가 산업기밀 유출에 대한 대내외적 위협의 정도가 심하다고 응답함
 - 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 중소기업의 비율은 17.8%로 나타났으며, 이 중 52.6%가 2회 이상의 기밀유출 경험이 있는 것으로 나타남
 - 유출 중소기업 중 13.6%가 1건당 평균 10억 이상의 유출피해를 입은 것으로 조사됨

- 하지만 비용지출을 위한 의사결정에 보수적일 수 밖에 없는 중소기업의 특성상 당장 효과가 드러나지 않는 보안관리를 위한 투자를 늘리는 데 어느정도 한계가 존재함
 - 담당인원 및 시스템의 부족으로 사내 보안규정 위반자에 대해 62.6%가 징계 이외의 형식적인 조치만을 취하고, 산업기밀 유출시 43.8%가 특별한 조치를 취하지 못함
 - 매출액 대비 보안비용은 1% 미만을 지출한다는 응답이 78.0%에 달했으며, 문서보안, PC 보안 등 산업기밀 관리시스템 구축을 위해 응답기업의 87.0%가 5,000만원 미만의 금액을 투자한 것으로 나타남
 - 중소기업의 60.4%가 최근 3년간 산업보안교육을 실시한 적이 없는 것으로 나타났으며, 보안기업을 실시한 기업 중 52.7%가 연 1회 이하 실시한 것으로 나타남
 - 연구개발 성과에 대한 금전적 보상시스템을 운영하는 기업은 43.6%로 나타났으며, 이 중 보상규모가 충분하다는 응답은 16.1%에 그쳤음

<표7-1> 산업기밀 관리를 위한 투자 현황

매출액 대비 보안비용	산업기밀 관리시스템	산업보안교육 미실시	금전적 보상시스템
1% 미만 : 78.0%	5,000만원 미만 : 87.0%	60.4%	43.6%

- 기업들은 산업기밀을 관리하는 데 핵심인력 유출 위험성과 보안인프라 투자 곤란을 가장 큰 애로사항으로 꼽았는데, 이 중 핵심인력 유출방지는 회사의 근무조건 등과 관련이 있어서 기업 차원의 노력이 주로 요구되는 데 반해 기업의 보안인프라 투자는 국익 차원에서 정부의 지원 강화가 요구됨

- 기업의 보안인프라 투자확대를 위한 정부 차원의 노력으로 다음과 같은 사업들이 우선적으로 추진되어야 함
 - 최근 들어 내부로부터의 기밀유출이 기업에 큰 위협이 되고 있으며 이의 해결을 위해 기업의 보안시스템 구축 전반에 대한 정부지원이 보다 확대될 필요가 있음

 - 중소기업을 대상으로 보안취약점 진단 및 컨설팅 활동을 강화해야 하며 우선적으로 부설연구소를 보유한 기업 중심으로 추진하는 것을 검토할 필요가 있음
 - 산업기밀 유출의 대부분은 기업의 연구개발 활동을 전담하는 연구소에서 발생할 가능성이 높으며, 연구소를 보유한 기업 중심으로 보안취약점 진단, 보안 마스터플랜 수립, 보안 개선사항 권고 등 다양한 보안 컨설팅 활동이 추진될 필요가 있음
 - 이를 위해서는 중소기업의 현실에 맞는 보안진단서식을 만드는 것이 우선되어야 하며, 기업의 보안활동을 체계적으로 지원하기 위한 대응매뉴얼 개발과 이의 지속적인 업데이트가 필수적임
 - 보안컨설팅의 활성화를 위해서는 보안컨설팅 업무를 담당할 수 있는 산업보안 전문가 양성이 필요하며, 이들의 업무활용을 지원하기 위한 컨설턴트용 매뉴얼 개발이 함께 이루어져야 함
 - 보안컨설팅은 보안교육과 병행해서 추진하는 것이 효과적임

 - 기업과 종업원의 보안에 대한 인식제고를 위해 국내 산업보안교육 프로그램을 보다 확대, 운영할 필요가 있음
 - 산업보안 교육의 경우 아직까지 교육경험이 없는 기업의 비율이 높고 교육을 실시하는 기업도 일회성에 치우치는 경향이 강함. 정례적인 보안교육을 지원하기 위해서는 교육접근이 상대적으로 용이한 온라인 콘텐츠 확보 노력을 보다 강화해야 함

- 오프라인 교육의 경우 중소기업이 보유한 보안역량 수준에 따라 교육과정을 차별화 하는 것이 필요하며, 업종 등 기업의 보안환경에 적합한 다양한 교육프로그램 신설이 요구됨
- 상황에 따라 보안교육과 보안컨설팅을 병행해서 추진하는 것도 효과적인 방법임
- 해외 산업보안세미나 개최 확대 및 선진국의 우수 보안기업 벤치마킹 프로그램 신설이 요구됨
 - 최근 들어 심각하게 제기된 해외진출 기업의 기술유출 방지를 위해 해외에 진출한 국내 기업을 대상으로 한 기술유출 애로상담 및 보안세미나 개최를 보다 확대할 필요가 있음
 - 이와 함께 해외 산업보안 기관이 주최하는 보안세미나 및 전시회에 국내 기업의 참여를 확대하고, 선진국의 우수 보안기업 방문을 통한 벤치마킹 프로그램 신설이 필요함
- 마지막으로 기업의 산업기밀 유출방지를 지원할 수 있는 다양한 제도의 신설과 개정이 필요함
 - 현행 조세특례제한법에 의하면 기술유출방지설비에 대해 투자금액의 3%의 세액공제를 허용하고 있는데, 세액공제 범위를 H/W를 포함하여 S/W 및 보안인력 등으로 확대하고, 보안관련 지출비용을 '연구 및 인력개발비 세액공제' 대상에 포함하는 방안을 검토해 볼 필요가 있음
 - 기업의 산업기밀 관리 인증제도를 마련하고, 조기 확산을 위해 세제 혜택, 정부 조달품 구입시 우선구매 등 각종 지원책을 실시하는 것이 필요함

부록 1. 통계표

1-1 표본현황

1-1 기업유형별

			일반기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
전 체		기업수 비 율	447 37.3	286 23.8	173 14.4	294 24.5	1,200 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	375 38.0	233 23.6	142 14.4	237 24.0	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	72 33.8	53 24.9	31 14.6	57 26.8	213 100.0

1-2 기업규모별

			50인 미만	50인 이상 100인 미만	100인 이상	합 계
전 체		기업수 비 율	792 66.0	214 17.8	194 16.2	1,200 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	644 65.2	175 17.7	168 17.0	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	148 69.5	39 18.3	26 12.2	213 100.0

1-3 지역별

			서 울	경 기	충 청	영 남	기 타	합 계
전 체		기업수 비 율	370 30.8	444 37.0	129 10.8	189 15.8	68 5.7	1,200 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	312 31.6	360 36.5	105 10.6	151 15.3	59 6.0	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	58 27.2	84 39.4	24 11.3	38 17.8	9 4.2	213 100.0

1-4 업종별

			전기전자	화학섬유	기계소재	정보통신	서비스업	건설업	기 타	합 계
전 체		기업수 비 율	305 25.4	143 11.9	328 27.3	236 19.7	100 8.3	41 3.4	47 3.9	1,200 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	259 26.2	115 11.7	252 25.5	201 20.4	87 8.8	33 3.3	40 4.1	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	46 21.6	28 13.1	76 35.7	35 16.4	13 6.1	8 3.8	7 3.3	213 100.0

2-1 총괄

2-1-1 핵심산업기밀종류

			영업비밀 또는 노하우	생산제조 기술	산업재산권	연구개발기술 및 결과	합 계
전 체		기업수 비 율	135 11.2	188 15.7	227 18.9	650 54.2	1,200 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	113 11.4	153 15.5	188 19.0	533 54.0	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	22 10.3	35 16.4	39 18.3	117 54.9	213 100.0

2-1-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	기 타	합 계
전 체		기업수 비 율	191 15.9	465 38.8	36 3.0	189 15.7	306 25.5	13 1.1	1,200 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	158 16.0	377 38.2	31 3.1	152 15.4	258 26.1	11 1.1	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	33 15.5	88 41.3	5 2.3	37 17.4	48 22.5	2 0.9	213 100.0

2-1-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체		기업수 비 율	921 76.8	279 23.3	1,200 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	761 77.1	226 22.9	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	160 75.1	53 24.9	213 100.0

2-1-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체		기업수 비 율	109 9.1	367 30.6	619 51.6	95 7.9	10 0.8	1,200 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	60 6.1	283 28.7	544 55.1	91 9.2	9 0.9	987 100.0
	있 음	기업수 비 율	49 23.0	84 39.4	75 35.2	4 1.9	1 0.5	213 100.0

2-1-5 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체		기업수 비율	475 39.6	725 60.4	1,200 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비율	380 38.5	607 61.5	987 100.0
	있 음	기업수 비율	95 44.6	118 55.4	213 100.0

2-1-5-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체		기업수 비율	112 23.6	138 29.1	90 18.9	86 18.1	49 10.3	475 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비율	84 22.1	116 30.5	73 19.2	66 17.4	41 10.8	380 100.0
	있 음	기업수 비율	28 29.5	22 23.2	17 17.9	20 21.1	8 8.4	95 100.0

주 : 2-1-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-1-5-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체		기업수 비율	403 84.9	31 6.5	12 2.5	23 4.8	6 1.3	475 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비율	323 85.0	24 6.3	11 2.9	16 4.2	6 1.6	380 100.0
	있 음	기업수 비율	80 84.2	7 7.4	1 1.1	7 7.4		95 100.0

주 : 2-1-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-1-6 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	기업수 비율		164	441	146	291	158	1,200
			13.7	36.7	12.2	24.2	13.2	100.0
유 경 험	없 음	기업수 비율	139	351	126	240	131	987
			14.1	35.6	12.8	24.3	13.3	100.0
유 경 험	있 음	기업수 비율	25	90	20	51	27	213
			11.7	42.3	9.4	23.9	12.7	100.0

2-1-7 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	보안담당 부서설치	보안담당자 지정	정례보안 점검, 감사	정례보안 관리교육
전 체	기업수 비율		424	79	311	117	179
			35.3	6.6	25.9	9.8	14.9
유 경 험	없 음	기업수 비율	351	65	261	102	152
			35.6	6.6	26.4	10.3	15.4
유 경 험	있 음	기업수 비율	73	14	50	15	27
			34.3	6.6	23.5	7.0	12.7

			연구노트 일지 작성	입사시 비밀엄수서약 작성	퇴사시 비밀 유지 및 경쟁 업체 취업금지 서약 작성	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지계약 작성
전 체	기업수 비율		430	694	576	804	532
			35.8	57.8	48.0	67.0	44.3
유 경 험	없 음	기업수 비율	348	566	467	667	431
			35.3	57.3	47.3	67.6	43.7
유 경 험	있 음	기업수 비율	82	128	109	137	101
			38.5	60.1	51.2	64.3	47.4

2-1-8 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	기업수 비율		801	101	822	540	118
			66.8	8.4	68.5	45.0	9.8
유 경 험	없 음	기업수 비율	666	78	689	455	94
			67.5	7.9	69.8	46.1	9.5
유 경 험	있 음	기업수 비율	135	23	133	85	24
			63.4	10.8	62.4	39.9	11.3

2-1-9 산업기밀관리시스템 투자 비용

		5,000만원 미만	5,000-1억원 미만	1억원-2억원 미만	2억원-3억원 미만	3억원-5억원 미만	5억원 이상	합 계
전 체	기업수 비 율	1044 87.0	113 9.4	28 2.3	7 0.6	6 0.5	2 0.2	1,200 100.0
	유 출 경 험	없 음	858 86.9	96 9.7	24 2.4	5 0.5	3 0.3	1 0.1
있 음		186 87.3	17 8.0	4 1.9	2 0.9	3 1.4	1 0.5	213 100.0

2-1-10 보안비용/전체매출액 수준

		1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	합 계
전 체	기업수 비 율	936 78.0	155 12.9	47 3.9	10 0.8	32 2.7	6 0.5	2 0.2	4 0.3	2 0.2	6 0.5	1,200 100.0
	유 출 경 험	없 음	772 78.2	125 12.7	37 3.7	9 0.9	28 2.8	5 0.5	1 0.1	4 0.4	1 0.1	5 0.5
있 음		164 77.0	30 14.1	10 4.7	1 0.5	4 1.9	1 0.5	1 0.5		1 0.5	1 0.5	213 100.0

2-1-11 보안비용 수준

		매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	기업수 비 율	274 22.8	556 46.3	326 27.2	30 2.5	14 1.2	1,200 100.0
	유 출 경 험	없 음	191 19.4	454 46.0	304 30.8	26 2.6	12 1.2
있 음		83 39.0	102 47.9	22 10.3	4 1.9	2 0.9	213 100.0

2-1-12 기업연구소 출입 및 접근통제수단

		시건장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	기업수 비 율	386 32.2	122 10.2	615 51.2	77 6.4	1,200 100.0
	유 출 경 험	없 음	327 33.1	104 10.5	502 50.9	54 5.5
있 음		59 27.7	18 8.5	113 53.1	23 10.8	213 100.0

2-1-13 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	기업수 비 율		200 16.7	258 21.5	323 26.9	419 34.9	1,200 100.0
	유 출 경 험	없 음	163 16.5	216 21.9	264 26.7	344 34.9	987 100.0
	있 음	37 17.4	42 19.7	59 27.7	75 35.2	213 100.0	

2-1-13-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	기업수 비 율		34 6.5	156 29.8	249 47.6	71 13.6	13 2.5	523 100.0
	유 출 경 험	없 음	22 5.2	125 29.3	209 48.9	61 14.3	10 2.3	427 100.0
	있 음	12 12.5	31 32.3	40 41.7	10 10.4	3 3.1	96 100.0	

주 : 2-1-13에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 523개(43.6%) 표본대상

2-1-13-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	기업수 비 율		26 4.5	148 25.5	321 55.2	73 12.6	13 2.2	581 100.0
	유 출 경 험	없 음	19 4.0	117 24.4	276 57.5	57 11.9	11 2.3	480 100.0
	있 음	7 6.9	31 30.7	45 44.6	16 15.8	2 2.0	101 100.0	

주 : 2-1-13에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 581개(48.4%) 표본대상

2-1-14 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체		기업수 비 율	101 8.4	178 14.8	14 1.2
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	84 8.5	146 14.8	11 1.1
	있 음	기업수 비 율	17 8.0	32 15.0	3 1.4

			퇴직후 계약직/촉탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체		기업수 비 율	93 7.8	38 3.2	886 73.8
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	75 7.6	31 3.1	731 74.1
	있 음	기업수 비 율	18 8.5	7 3.3	155 72.8

2-1-15 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

	있 음	없 음	합 계
기업수 비 율	213 17.8	987 82.2	1,200 100.0

2-1-15-1 유출된 횟수

	1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
기업수 비 율	101 47.4	65 30.5	32 15.0	6 2.8	2 0.9	7 3.3	213 100.0

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-15-2 유출자(복수응답)

	현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
기업수 비 율	50 23.5	134 62.9	50 23.5	21 9.9	8 3.8

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-15-3 유출경로(복수응답)

	복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
기업수	84	44	21	8	65
비율	39.4	20.7	9.9	3.8	30.5

	합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
기업수	28	28	7	23
비율	13.1	13.1	3.3	10.8

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-15-4 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

	중장기 연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업 추진계획
기업수	7	45	75	69	38
비율	3.3	21.1	35.2	32.4	17.8

	기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
기업수	16	11	45	22
비율	7.5	5.2	21.1	10.3

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-15-5 유출후 대응(복수응답)

	수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구	연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미실시	기 타
기업수	14	33	14	58	112	25
비율	6.6	15.5	6.6	27.2	52.6	11.7

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-15-6 피해금액/1건

	1억원 미만	1-3억 미만	3-5억 미만	5-10억 미만	10-30억 미만	50-100억 미만	100억 이상	합 계
기업수	77	50	29	28	22	6	1	213
비율	36.2	23.5	13.6	13.1	10.3	2.8	0.5	100.0

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-15-7 유출후 보안체계 개선사항(복수응답)

	보안관리 규정 강화	보안담당부서 신설 또는 보안담당자 증원	정례적인 보안관리 교육 실시	문서 및 정보, 장비 관리 시스템 개선
기업수 비율	93 43.7	12 5.6	45 21.1	87 40.8
	일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
기업수 비율	43 20.2	39 18.3	29 13.6	10 4.7

주 : 2-1-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-1-16 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

		있 음	없 음	합 계
전 체		381 31.8	819 68.2	1,200 100.0
유 출 경험	없 음	266 27.0	721 73.0	987 100.0
	있 음	115 54.0	98 46.0	213 100.0

2-1-17 산업기밀 유출발생 이유

		임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체		282 23.5	297 24.8	149 12.4	111 9.2
유 출 경험	없 음	230 23.3	247 25.0	125 12.7	89 9.0
	있 음	52 24.2	50 23.5	24 11.3	22 10.1

		임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	기 타	합 계
전 체		97 8.0	92 7.7	164 13.7	10 0.8	1,200 100.0
유 출 경험	없 음	75 7.6	82 8.3	134 13.5	6 0.6	987 100.0
	있 음	22 10.1	11 4.9	31 14.3	4 1.6	213 100.0

2-1-18 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지
전 체	기업수 비율		469 39.0	79 6.5	95 7.9	173 14.4
	유출 경험	없 음	기업수 비율	381 38.6	69 7.0	80 8.1
있 음		기업수 비율	88 41.1	10 4.5	15 6.8	35 16.4

			보안관리 감독체계 구축	임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	합 계
전 체	기업수 비율		118 9.8	220 18.3	48 4.0	1,200 100.0
	유출 경험	없 음	기업수 비율	101 10.2	179 18.1	39 4.0
있 음		기업수 비율	17 8.0	41 19.2	9 4.0	213 100.0

2-1-19 애로사항

			기업간 경쟁격화로 인한 핵심인력 유출위험	보안업무 추진에 필요한 인력, 장비 등 인프라투자 곤란	임직원의 회사 기밀보호에 대한 관심부족	기밀유출방지를 위한 법적, 제도적 장치 미흡
전 체	기업수 비율		357 29.8	286 23.8	191 15.9	156 13.0
	유출 경험	없 음	기업수 비율	288 29.2	245 24.8	152 15.4
있 음		기업수 비율	69 32.4	41 19.2	39 18.1	34 15.7

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	합 계
전 체	기업수 비율		153 12.8	58 4.8	1,200 100.0
	유출 경험	없 음	기업수 비율	129 13.1	51 5.1
있 음		기업수 비율	24 11.3	7 3.3	213 100.0

2-1-20 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안 마스터플랜 수립 지원	산업보안교육 확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전	체	기업수 비	167	193	275	33	237
		율	13.9	16.1	22.9	2.8	19.7
유 출 경 험	없	기업수 비	140	162	230	29	195
	음	율	14.2	16.4	23.3	2.9	19.8
유 출 경 험	있	기업수 비	27	32	45	4	42
	음	율	12.7	14.8	21.1	1.9	19.5

			산업기밀 유출관련 정보자료 제공	외국인의 영업비밀 침해행위 감시활동 강화	법률개정을 통해 산업기밀 침해자에 대한 처벌강화	국내 산업계의 공정한 경쟁문화 정착유도	합 계
전	체	기업수 비	44	15	138	100	1,200
		율	3.6	1.3	11.5	8.3	100.0
유 출 경 험	없	기업수 비	39	13	103	78	987
	음	율	3.9	1.3	10.4	7.9	100.0
유 출 경 험	있	기업수 비	5	2	35	23	213
	음	율	2.3	0.9	16.2	10.6	100.0

2-2 기업유형

2-2-1 핵심산업기밀종류

			영업비밀 또는 노하우	생산제조 기술	산업재산권	연구개발기술 및 결과	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	68 15.2	79 17.7	70 15.7	230 51.5	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	67 8.9	109 14.5	157 20.8	420 55.8	753 100.0
	벤처기업	기업수 비율	27 9.4	33 11.5	55 19.2	171 59.8	286 100.0
	이노비즈	기업수 비율	18 10.4	37 21.4	37 21.4	81 46.8	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	22 7.5	39 13.3	65 22.1	168 57.1	294 100.0
	소 계	기업수 비율	135 11.2	188 15.7	227 18.9	650 54.2	1,200 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	60 16.0	71 18.9	54 14.4	190 50.7	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	53 8.7	82 13.4	134 21.9	343 56.0	612 100.0
	벤처기업	기업수 비율	20 8.6	24 10.3	50 21.5	139 59.7	233 100.0
	이노비즈	기업수 비율	15 10.6	28 19.7	32 22.5	67 47.2	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	18 7.6	30 12.7	52 21.9	137 57.8	237 100.0
	소 계	기업수 비율	113 11.4	153 15.5	188 19.0	533 54.0	987 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	8 11.1	8 11.1	16 22.2	40 55.6	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	14 9.9	27 19.1	23 16.3	77 54.6	141 100.0
	벤처기업	기업수 비율	7 13.2	9 17.0	5 9.4	32 60.4	53 100.0
	이노비즈	기업수 비율	3 9.7	9 29.0	5 16.1	14 45.2	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	4 7.0	9 15.8	13 22.8	31 54.4	57 100.0
	소 계	기업수 비율	22 10.3	35 16.4	39 18.3	117 54.9	213 100.0

2-2-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	기 타	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수	60	178	17	76	110	6	447
		비율	13.4	39.8	3.8	17.0	24.6	1.3	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	131	287	19	113	196	7	753
		비율	17.4	38.1	2.5	15.0	26.0	0.9	100.0
	벤처기업	기업수	54	102	3	36	89	2	286
	비율	18.9	35.7	1.0	12.6	31.1	0.7	100.0	
이노비즈	기업수	25	68	8	34	35	3	173	
비율	14.5	39.3	4.6	19.7	20.2	1.7	100.0		
벤처/이노비즈	기업수	52	117	8	43	72	2	294	
비율	17.7	39.8	2.7	14.6	24.5	0.7	100.0		
소 계		기업수	191	465	36	189	306	13	1,200
		비율	15.9	38.8	3.0	15.7	25.5	1.1	100.0
유경 없	일반 중소기업	기업수	46	146	16	65	97	5	375
		비율	12.3	38.9	4.3	17.3	25.9	1.3	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	112	231	15	87	161	6	612
		비율	18.3	37.7	2.5	14.2	26.3	1.0	100.0
	벤처기업	기업수	50	79	2	24	76	2	233
	비율	21.5	33.9	0.9	10.3	32.6	0.9	100.0	
이노비즈	기업수	19	58	6	27	29	3	142	
비율	13.4	40.8	4.2	19.0	20.4	2.1	100.0		
벤처/이노비즈	기업수	43	94	7	36	56	1	237	
비율	18.1	39.7	3.0	15.2	23.6	0.4	100.0		
소 계		기업수	158	377	31	152	258	11	987
		비율	16.0	38.2	3.1	15.4	26.1	1.1	100.0
유경 있	일반 중소기업	기업수	14	32	1	11	13	1	72
		비율	19.4	44.4	1.4	15.3	18.1	1.4	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	19	56	4	26	35	1	141
		비율	13.5	39.7	2.8	18.4	24.8	0.7	100.0
	벤처기업	기업수	4	23	1	12	13	0	53
	비율	7.5	43.4	1.9	22.6	24.5	0.0	100.0	
이노비즈	기업수	6	10	2	7	6	0	31	
비율	19.4	32.3	6.5	22.6	19.4	0.0	100.0		
벤처/이노비즈	기업수	9	23	1	7	16	1	57	
비율	15.8	40.4	1.8	12.3	28.1	1.8	100.0		
소 계		기업수	33	88	5	37	48	2	213
		비율	15.5	41.3	2.3	17.4	22.5	0.9	100.0

2-2-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	358 80.1	89 19.9	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	563 74.8	190 25.2	753 100.0
	벤처기업	기업수 비율	213 74.5	73 25.5	286 100.0
	이노비즈	기업수 비율	138 79.8	35 20.2	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	212 72.1	82 27.9	294 100.0
	소 계	기업수 비율	921 76.8	279 23.3	1,200 100.0
유 경 험 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	299 79.7	76 20.3	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	462 75.5	150 24.5	612 100.0
	벤처기업	기업수 비율	177 76.0	56 24.0	233 100.0
	이노비즈	기업수 비율	112 78.9	30 21.1	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	173 73.0	64 27.0	237 100.0
	소 계	기업수 비율	761 77.1	226 22.9	987 100.0
유 경 험 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	59 81.9	13 18.1	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	101 71.6	40 28.4	141 100.0
	벤처기업	기업수 비율	36 67.9	17 32.1	53 100.0
	이노비즈	기업수 비율	26 83.9	5 16.1	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	39 68.4	18 31.6	57 100.0
	소 계	기업수 비율	160 75.1	53 24.9	213 100.0

2-2-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	37 8.3	132 29.5	234 52.3	39 8.7	5 1.1	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	72 9.6	235 31.2	385 51.1	56 7.4	5 0.7	753 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	32 11.2	86 30.1	144 50.3	22 7.7	2 0.7	286 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	13 7.5	51 29.5	94 54.3	14 8.1	1 0.6	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	27 9.2	98 33.3	147 50.0	20 6.8	2 0.7	294 100.0
	소 계	기업수 비 율	109 9.1	367 30.6	619 51.6	95 7.9	10 0.8	1,200 100.0
유 경 험 없 음	일반 중소기업	기업수 비 율	25 6.7	100 26.7	209 55.7	36 9.6	5 1.3	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	35 5.7	183 29.9	335 54.7	55 9.0	4 0.7	612 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	15 6.4	64 27.5	130 55.8	22 9.4	2 0.9	233 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	5 3.5	43 30.3	81 57.0	13 9.2	0 0.0	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	15 6.3	76 32.1	124 52.3	20 8.4	2 0.8	237 100.0
	소 계	기업수 비 율	60 6.1	283 28.7	544 55.1	91 9.2	9 0.9	987 100.0
유 경 험 있 음	일반 중소기업	기업수 비 율	12 16.7	32 44.4	25 34.7	3 4.2	0 0.0	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	37 26.2	52 36.9	50 35.5	1 0.7	1 0.7	141 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	17 32.1	22 41.5	14 26.4	0 0.0	0 0.0	53 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	8 25.8	8 25.8	13 41.9	1 3.2	1 3.2	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	12 21.1	22 38.6	23 40.4	0 0.0	0 0.0	57 100.0
	소 계	기업수 비 율	49 23.0	84 39.4	75 35.2	4 1.9	1 0.5	213 100.0

2-2-5 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	174 38.9	273 61.1	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	301 40.0	452 60.0	753 100.0
	벤처기업	기업수 비율	107 37.4	179 62.6	286 100.0
	이노비즈	기업수 비율	63 36.4	110 63.6	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	131 44.6	163 55.4	294 100.0
	소 계	기업수 비율	475 39.6	725 60.4	1,200 100.0
유 경 험 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	139 37.1	236 62.9	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	241 39.4	371 60.6	612 100.0
	벤처기업	기업수 비율	86 36.9	147 63.1	233 100.0
	이노비즈	기업수 비율	52 36.6	90 63.4	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	103 43.5	134 56.5	237 100.0
	소 계	기업수 비율	380 38.5	607 61.5	987 100.0
유 경 험 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	35 48.6	37 51.4	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	60 42.6	81 57.4	141 100.0
	벤처기업	기업수 비율	21 39.6	32 60.4	53 100.0
	이노비즈	기업수 비율	11 35.5	20 64.5	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	28 49.1	29 50.9	57 100.0
	소 계	기업수 비율	95 44.6	118 55.4	213 100.0

2-2-5-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	41 23.6	51 29.3	32 18.4	38 21.8	12 6.9	174 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	71 23.6	87 28.9	58 19.3	48 15.9	37 12.3	301 100.0
	벤처기업	기업수 비율	27 25.2	29 27.1	17 15.9	22 20.6	12 11.2	107 100.0
	이노비즈	기업수 비율	15 23.8	17 27.0	13 20.6	11 17.5	7 11.1	63 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	29 22.1	41 31.3	28 21.4	15 11.5	18 13.7	131 100.0
	소 계	기업수 비율	112 23.6	138 29.1	90 18.9	86 18.1	49 10.3	475 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	32 23.0	41 29.5	28 20.1	29 20.9	9 6.5	139 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	52 21.6	75 31.1	45 18.7	37 15.4	32 13.3	241 100.0
	벤처기업	기업수 비율	19 22.1	25 29.1	13 15.1	18 20.9	11 12.8	86 100.0
	이노비즈	기업수 비율	11 21.2	15 28.8	11 21.2	9 17.3	6 11.5	52 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	22 21.4	35 34.0	21 20.4	10 9.7	15 14.6	103 100.0
	소 계	기업수 비율	84 22.1	116 30.5	73 19.2	66 17.4	41 10.8	380 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	9 25.7	10 28.6	4 11.4	9 25.7	3 8.6	35 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	19 31.7	12 20.0	13 21.7	11 18.3	5 8.3	60 100.0
	벤처기업	기업수 비율	8 38.1	4 19.0	4 19.0	4 19.0	1 4.8	21 100.0
	이노비즈	기업수 비율	4 36.4	2 18.2	2 18.2	2 18.2	1 9.1	11 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	7 25.0	6 21.4	7 25.0	5 17.9	3 10.7	28 100.0
	소 계	기업수 비율	28 29.5	22 23.2	17 17.9	20 21.1	8 8.4	95 100.0

주 : 2-2-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-2-5-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	147 84.5	12 6.9	6 3.4	6 3.4	3 1.7	174 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	256 85.0	19 6.3	6 2.0	17 5.6	3 1.0	301 100.0
	벤처기업	기업수 비율	98 91.6	4 3.7	0 0.0	4 3.7	1 0.9	107 100.0
	이노비즈	기업수 비율	53 84.1	5 7.9	3 4.8	1 1.6	1 1.6	63 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	105 80.2	10 7.6	3 2.3	12 9.2	1 0.8	131 100.0
	소 계	기업수 비율	403 84.9	31 6.5	12 2.5	23 4.8	6 1.3	475 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	120 86.3	8 5.8	5 3.6	3 2.2	3 2.2	139 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	203 84.2	16 6.6	6 2.5	13 5.4	3 1.2	241 100.0
	벤처기업	기업수 비율	80 93.0	3 3.5	0 0.0	2 2.3	1 1.2	86 100.0
	이노비즈	기업수 비율	42 80.8	5 9.6	3 5.8	1 1.9	1 1.9	52 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	81 78.6	8 7.8	3 2.9	10 9.7	1 1.0	103 100.0
	소 계	기업수 비율	323 85.0	24 6.3	11 2.9	16 4.2	6 1.6	380 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	27 77.1	4 11.4	1 2.9	3 8.6		35 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	53 88.3	3 5.0	0 0.0	4 6.7		60 100.0
	벤처기업	기업수 비율	18 85.7	1 4.8	0 0.0	2 9.5		21 100.0
	이노비즈	기업수 비율	11 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		11 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	24 85.7	2 7.1	0 0.0	2 7.1		28 100.0
	소 계	기업수 비율	80 84.2	7 7.4	1 1.1	7 7.4		95 100.0

주 : 2-2-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-2-6 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	49 11.0	166 37.1	54 12.1	105 23.5	73 16.3	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	115 15.3	275 36.5	92 12.2	186 24.7	85 11.3	753 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	37 12.9	115 40.2	31 10.8	76 26.6	27 9.4	286 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	32 18.5	57 32.9	24 13.9	39 22.5	21 12.1	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	46 15.6	103 35.0	37 12.6	71 24.1	37 12.6	294 100.0
	소 계	기업수 비 율	164 13.7	441 36.7	146 12.2	291 24.2	158 13.2	1,200 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	44 11.7	140 37.3	43 11.5	84 22.4	64 17.1	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	95 15.5	211 34.5	83 13.6	156 25.5	67 10.9	612 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	32 13.7	91 39.1	27 11.6	64 27.5	19 8.2	233 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	27 19.0	42 29.6	22 15.5	34 23.9	17 12.0	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	36 15.2	78 32.9	34 14.3	58 24.5	31 13.1	237 100.0
	소 계	기업수 비 율	139 14.1	351 35.6	126 12.8	240 24.3	131 13.3	987 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	5 6.9	26 36.1	11 15.3	21 29.2	9 12.5	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	20 14.2	64 45.4	9 6.4	30 21.3	18 12.8	141 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	5 9.4	24 45.3	4 7.5	12 22.6	8 15.1	53 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	5 16.1	15 48.4	2 6.5	5 16.1	4 12.9	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	10 17.5	25 43.9	3 5.3	13 22.8	6 10.5	57 100.0
	소 계	기업수 비 율	25 11.7	90 42.3	20 9.4	51 23.9	27 12.7	213 100.0

2-2-7 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	보안담당 부서설치	보안담당자 지정	정례보안 점검,감사	정례보안 관리교육
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	167 37.4	28 6.3	120 26.8	39 8.7	77 17.2
	혁신형 중소기업	기업수 비율	257 34.1	51 6.8	191 25.4	78 10.4	102 13.5
	벤처기업	기업수 비율	87 30.4	18 6.3	67 23.4	22 7.7	36 12.6
	이노비즈	기업수 비율	59 34.1	8 4.6	40 23.1	23 13.3	20 11.6
	벤처/이노비즈	기업수 비율	111 37.8	25 8.5	84 28.6	33 11.2	46 15.6
	소 계	기업수 비율	424 35.3	79 6.6	311 25.9	117 9.8	179 14.9
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	135 36.0	20 5.3	99 26.4	35 9.3	64 17.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	216 35.3	45 7.4	162 26.5	67 10.9	88 14.4
	벤처기업	기업수 비율	73 31.3	16 6.9	56 24.0	20 8.6	32 13.7
	이노비즈	기업수 비율	49 34.5	6 4.2	37 26.1	20 14.1	17 12.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	94 39.7	23 9.7	69 29.1	27 11.4	39 16.5
	소 계	기업수 비율	351 35.6	65 6.6	261 26.4	102 10.3	152 15.4
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	32 44.4	8 11.1	21 29.2	4 5.6	13 18.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	41 29.1	6 4.3	29 20.6	11 7.8	14 9.9
	벤처기업	기업수 비율	14 26.4	2 3.8	11 20.8	2 3.8	4 7.5
	이노비즈	기업수 비율	10 32.3	2 6.5	3 9.7	3 9.7	3 9.7
	벤처/이노비즈	기업수 비율	17 29.8	2 3.5	15 26.3	6 10.5	7 12.3
	소 계	기업수 비율	73 34.3	14 6.6	50 23.5	15 7.0	27 12.7

			연구노트, 일지 작성	입사시 비밀엄수서약 작성	퇴사시 비밀 유지 및 경쟁 업체 취업금지 서약 작성	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지계약 작성
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	158 35.3	238 53.2	193 43.2	290 64.9	184 41.2
	혁신형 중소기업	기업수 비율	272 36.1	456 60.6	383 50.9	514 68.3	348 46.2
	벤처기업	기업수 비율	97 33.9	183 64.0	149 52.1	181 63.3	139 48.6
	이노비즈	기업수 비율	57 32.9	82 47.4	66 38.2	119 68.8	66 38.2
	벤처/이노비즈	기업수 비율	118 40.1	191 65.0	168 57.1	214 72.8	143 48.6
	소 계	기업수 비율	430 35.8	694 57.8	576 48.0	804 67.0	532 44.3
유 경 험 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	126 33.6	198 52.8	157 41.9	247 65.9	153 40.8
	혁신형 중소기업	기업수 비율	222 36.3	368 60.1	310 50.7	420 68.6	278 45.4
	벤처기업	기업수 비율	78 33.5	147 63.1	121 51.9	148 63.5	110 47.2
	이노비즈	기업수 비율	46 32.4	64 45.1	53 37.3	100 70.4	54 38.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	98 41.4	157 66.2	136 57.4	172 72.6	114 48.1
	소 계	기업수 비율	348 35.3	566 57.3	467 47.3	667 67.6	431 43.7
유 경 험 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	32 44.4	40 55.6	36 50.0	43 59.7	31 43.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	50 35.5	88 62.4	73 51.8	94 66.7	70 49.6
	벤처기업	기업수 비율	19 35.8	36 67.9	28 52.8	33 62.3	29 54.7
	이노비즈	기업수 비율	11 35.5	18 58.1	13 41.9	19 61.3	12 38.7
	벤처/이노비즈	기업수 비율	20 35.1	34 59.6	32 56.1	42 73.7	29 50.9
	소 계	기업수 비율	82 38.5	128 60.1	109 51.2	137 64.3	101 47.4

2-2-8 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	290 64.9	33 7.4	308 68.9	210 47.0	45 10.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	511 67.9	68 9.0	514 68.3	330 43.8	73 9.7
	벤처기업	기업수 비율	178 62.2	23 8.0	181 63.3	123 43.0	34 11.9
	이노비즈	기업수 비율	115 66.5	12 6.9	125 72.3	75 43.4	15 8.7
	벤처/이노비즈	기업수 비율	218 74.1	33 11.2	208 70.7	132 44.9	24 8.2
	소 계	기업수 비율	801 66.8	101 8.4	822 68.5	540 45.0	118 9.8
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	247 65.9	27 7.2	262 69.9	177 47.2	33 8.8
	혁신형 중소기업	기업수 비율	419 68.5	51 8.3	427 69.8	278 45.4	61 10.0
	벤처기업	기업수 비율	147 63.1	18 7.7	150 64.4	100 42.9	27 11.6
	이노비즈	기업수 비율	96 67.6	10 7.0	104 73.2	67 47.2	13 9.2
	벤처/이노비즈	기업수 비율	176 74.3	23 9.7	173 73.0	111 46.8	21 8.9
	소 계	기업수 비율	666 67.5	78 7.9	689 69.8	455 46.1	94 9.5
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	43 59.7	6 8.3	46 63.9	33 45.8	12 16.7
	혁신형 중소기업	기업수 비율	92 65.2	17 12.1	87 61.7	52 36.9	12 8.5
	벤처기업	기업수 비율	31 58.5	5 9.4	31 58.5	23 43.4	7 13.2
	이노비즈	기업수 비율	19 61.3	2 6.5	21 67.7	8 25.8	2 6.5
	벤처/이노비즈	기업수 비율	42 73.7	10 17.5	35 61.4	21 36.8	3 5.3
	소 계	기업수 비율	135 63.4	23 10.8	133 62.4	85 39.9	24 11.3

2-2-9 산업기밀관리시스템 투자 비용

			5,000만원 미만	5,000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원- 5억원미만	5억원 이상	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	378 84.6	51 11.4	12 2.7	1 0.2	5 1.1	0 0.0	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	666 88.4	62 8.2	16 2.1	6 0.8	1 0.1	2 0.3	753 100.0
	벤처기업	기업수 비율	261 91.3	20 7.0	2 0.7	2 0.7	1 0.3	0 0.0	286 100.0
	이노비즈	기업수 비율	149 86.1	19 11.0	4 2.3	1 0.6	0 0.0	0 0.0	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	256 87.1	23 7.8	10 3.4	3 1.0	0 0.0	2 0.7	294 100.0
	소 계	기업수 비율	1044 87.0	113 9.4	28 2.3	7 0.6	6 0.5	2 0.2	1,200 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비율	319 85.1	43 11.5	10 2.7	1 0.3	2 0.5	0 0.0	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	539 88.1	53 8.7	14 2.3	4 0.7	1 0.2	1 0.2	612 100.0
	벤처기업	기업수 비율	212 91.0	17 7.3	2 0.9	1 0.4	1 0.4	0 0.0	233 100.0
	이노비즈	기업수 비율	122 85.9	16 11.3	4 2.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	205 86.5	20 8.4	8 3.4	3 1.3	0 0.0	1 0.4	237 100.0
	소 계	기업수 비율	858 86.9	96 9.7	24 2.4	5 0.5	3 0.3	1 0.1	987 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비율	59 81.9	8 11.1	2 2.8	0 0.0	3 4.2	0 0.0	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	127 90.1	9 6.4	2 1.4	2 1.4	0 0.0	1 0.7	141 100.0
	벤처기업	기업수 비율	49 92.5	3 5.7	0 0.0	1 1.9	0 0.0	0 0.0	53 100.0
	이노비즈	기업수 비율	27 87.1	3 9.7	0 0.0	1 3.2	0 0.0	0 0.0	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	51 89.5	3 5.3	2 3.5	0 0.0	0 0.0	1 1.8	57 100.0
	소 계	기업수 비율	186 87.3	17 8.0	4 1.9	2 0.9	3 1.4	1 0.5	213 100.0

2-2-10 보안비용/전체매출액 수준

			1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	358 80.1	47 10.5	15 3.4	3 0.7	13 2.9	4 0.9	2 0.4	3 0.7	1 0.2	1 0.2	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	578 76.8	108 14.3	32 4.2	7 0.9	19 2.5	2 0.3	0 0.0	1 0.1	1 0.1	5 0.7	753 100.0
	벤처기업	기업수 비율	218 76.2	44 15.4	11 3.8	1 0.3	9 3.1	1 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 0.7	286 100.0
	이노비즈	기업수 비율	133 76.9	25 14.5	8 4.6	2 1.2	3 1.7	0 0.0	0 0.0	1 0.6	1 0.6	0 0.0	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	227 77.2	39 13.3	13 4.4	4 1.4	7 2.4	1 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 1.0	294 100.0
	소 계	기업수 비율	936 78.0	155 12.9	47 3.9	10 0.8	32 2.7	6 0.5	2 0.2	4 0.3	2 0.2	6 0.5	1,200 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	301 80.3	37 9.9	13 3.5	2 0.5	12 3.2	4 1.1	1 0.3	3 0.8	1 0.3	1 0.3	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	471 77.0	88 14.4	24 3.9	7 1.1	16 2.6	1 0.2	0 0.0	1 0.2	0 0.0	4 0.7	612 100.0
	벤처기업	기업수 비율	180 77.3	34 14.6	8 3.4	1 0.4	8 3.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 0.9	233 100.0
	이노비즈	기업수 비율	109 76.8	21 14.8	7 4.9	2 1.4	2 1.4	0 0.0	0 0.0	1 0.7	0 0.0	0 0.0	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	182 76.8	33 13.9	9 3.8	4 1.7	6 2.5	1 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 0.8	237 100.0
	소 계	기업수 비율	772 78.2	125 12.7	37 3.7	9 0.9	28 2.8	5 0.5	1 0.1	4 0.4	1 0.1	5 0.5	987 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	57 79.2	10 13.9	2 2.8	1 1.4	1 1.4	0 0.0	1 1.4		0 0.0	0 0.0	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	107 75.9	20 14.2	8 5.7	0 0.0	3 2.1	1 0.7	0 0.0		1 0.7	1 0.7	141 100.0
	벤처기업	기업수 비율	38 71.7	10 18.9	3 5.7	0 0.0	1 1.9	1 1.9	0 0.0		0 0.0	0 0.0	53 100.0
	이노비즈	기업수 비율	24 77.4	4 12.9	1 3.2	0 0.0	1 3.2	0 0.0	0 0.0		1 3.2	0 0.0	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	45 78.9	6 10.5	4 7.0	0 0.0	1 1.8	0 0.0	0 0.0		0 0.0	1 1.8	57 100.0
	소 계	기업수 비율	164 77.0	30 14.1	10 4.7	1 0.5	4 1.9	1 0.5	1 0.5		1 0.5	1 0.5	213 100.0

2-2-11 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	91 20.3	209 46.8	130 29.1	14 3.1	3 0.7	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	183 24.3	347 46.1	196 26.0	16 2.1	11 1.5	753 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	67 23.4	138 48.3	66 23.1	8 2.8	7 2.4	286 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	42 24.3	78 45.1	49 28.3	2 1.2	2 1.2	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	74 25.2	131 44.6	81 27.6	6 2.0	2 0.7	294 100.0
	소 계	기업수 비 율	274 22.8	556 46.3	326 27.2	30 2.5	14 1.2	1,200 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	67 17.9	173 46.1	121 32.3	11 2.9	3 0.8	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	124 20.3	281 45.9	183 29.9	15 2.5	9 1.5	612 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	46 19.7	110 47.2	63 27.0	8 3.4	6 2.6	233 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	26 18.3	66 46.5	47 33.1	1 0.7	2 1.4	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	52 21.9	105 44.3	73 30.8	6 2.5	1 0.4	237 100.0
	소 계	기업수 비 율	191 19.4	454 46.0	304 30.8	26 2.6	12 1.2	987 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	24 33.3	36 50.0	9 12.5	3 4.2	0 0.0	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	59 41.8	66 46.8	13 9.2	1 0.7	2 1.4	141 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	21 39.6	28 52.8	3 5.7	0 0.0	1 1.9	53 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	16 51.6	12 38.7	2 6.5	1 3.2	0 0.0	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	22 38.6	26 45.6	8 14.0	0 0.0	1 1.8	57 100.0
	소 계	기업수 비 율	83 39.0	102 47.9	22 10.3	4 1.9	2 0.9	213 100.0

2-2-12 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			시건장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	165 36.9	48 10.7	211 47.2	23 5.2	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	221 29.3	74 9.8	404 53.7	54 7.2	753 100.0
	벤처기업	기업수 비율	98 34.3	26 9.1	141 49.3	21 7.3	286 100.0
	이노비즈	기업수 비율	56 32.4	15 8.7	87 50.3	15 8.7	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	67 22.8	33 11.2	176 59.9	18 6.1	294 100.0
	소 계	기업수 비율	386 32.2	122 10.2	615 51.2	77 6.4	1,200 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	146 38.9	45 12.0	169 45.1	15 4.0	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	181 29.6	59 9.6	333 54.4	39 6.4	612 100.0
	벤처기업	기업수 비율	79 33.9	20 8.6	117 50.2	17 7.3	233 100.0
	이노비즈	기업수 비율	46 32.4	13 9.2	71 50.0	12 8.5	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	56 23.6	26 11.0	145 61.2	10 4.2	237 100.0
	소 계	기업수 비율	327 33.1	104 10.5	502 50.9	54 5.5	987 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	19 26.4	3 4.2	42 58.3	8 11.1	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	40 28.4	15 10.6	71 50.4	15 10.6	141 100.0
	벤처기업	기업수 비율	19 35.8	6 11.3	24 45.3	4 7.5	53 100.0
	이노비즈	기업수 비율	10 32.3	2 6.5	16 51.6	3 9.7	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	11 19.3	7 12.3	31 54.4	8 14.0	57 100.0
	소 계	기업수 비율	59 27.7	18 8.5	113 53.1	23 10.8	213 100.0

2-2-13 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	64 14.3	108 24.2	103 23.0	172 38.5	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	136 18.1	150 19.9	220 29.2	247 32.8	753 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	47 16.4	55 19.2	82 28.7	102 35.7	286 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	37 21.4	41 23.7	32 18.5	63 36.4	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	52 17.7	54 18.4	106 36.0	82 27.9	294 100.0
	소 계	기업수 비 율	200 16.7	258 21.5	323 26.9	419 34.9	1,200 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	53 14.1	91 24.3	85 22.7	146 38.9	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	110 18.0	125 20.4	179 29.2	198 32.4	612 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	41 17.6	44 18.9	66 28.3	82 35.2	233 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	29 20.4	35 24.6	26 18.3	52 36.6	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	40 16.9	46 19.4	87 36.7	64 27.0	237 100.0
	소 계	기업수 비 율	163 16.5	216 21.9	264 26.7	344 34.9	987 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	11 15.3	17 23.6	18 25.0	26 36.1	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	26 18.4	25 17.7	41 29.1	49 34.8	141 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	6 11.3	11 20.8	16 30.2	20 37.7	53 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	8 25.8	6 19.4	6 19.4	11 35.5	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	12 21.1	8 14.0	19 33.3	18 31.6	57 100.0
	소 계	기업수 비 율	37 17.4	42 19.7	59 27.7	75 35.2	213 100.0

2-2-13-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	9 5.4	42 25.1	84 50.3	26 15.6	6 3.6	167 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	25 7.0	114 32.0	165 46.3	45 12.6	7 2.0	356 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	6 4.7	48 37.2	59 45.7	14 10.9	2 1.6	129 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	5 7.2	18 26.1	34 49.3	10 14.5	2 2.9	69 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	14 8.9	48 30.4	72 45.6	21 13.3	3 1.9	158 100.0
	소 계	기업수 비 율	34 6.5	156 29.8	249 47.6	71 13.6	13 2.5	523 100.0
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비 율	7 5.1	35 25.4	70 50.7	22 15.9	4 2.9	138 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	15 5.2	90 31.1	139 48.1	39 13.5	6 2.1	289 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	5 4.7	35 32.7	53 49.5	13 12.1	1 0.9	107 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	1 1.8	17 30.9	27 49.1	8 14.5	2 3.6	55 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	9 7.1	38 29.9	59 46.5	18 14.2	3 2.4	127 100.0
	소 계	기업수 비 율	22 5.2	125 29.3	209 48.9	61 14.3	10 2.3	427 100.0
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비 율	2 6.9	7 24.1	14 48.3	4 13.8	2 6.9	29 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	10 14.9	24 35.8	26 38.8	6 9.0	1 1.5	67 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	1 4.5	13 59.1	6 27.3	1 4.5	1 4.5	22 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	4 28.6	1 7.1	7 50.0	2 14.3	0 0.0	14 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	5 16.1	10 32.3	13 41.9	3 9.7	0 0.0	31 100.0
	소 계	기업수 비 율	12 12.5	31 32.3	40 41.7	10 10.4	3 3.1	96 100.0

주 : 2-2-13에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 523개(43.6%) 표본대상

2-2-13-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	8 3.8	53 25.1	117 55.5	30 14.2	3 1.4	211 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	18 4.9	95 25.7	204 55.1	43 11.6	10 2.7	370 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	4 2.9	40 29.2	74 54.0	17 12.4	2 1.5	137 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	8 11.0	16 21.9	42 57.5	5 6.8	2 2.7	73 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	6 3.8	39 24.4	88 55.0	21 13.1	6 3.8	160 100.0
	소 계	기업수 비 율	26 4.5	148 25.5	321 55.2	73 12.6	13 2.2	581 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	7 4.0	40 22.7	102 58.0	25 14.2	2 1.1	176 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	12 3.9	77 25.3	174 57.2	32 10.5	9 3.0	304 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	3 2.7	32 29.1	61 55.5	13 11.8	1 0.9	110 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	5 8.2	14 23.0	37 60.7	3 4.9	2 3.3	61 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	4 3.0	31 23.3	76 57.1	16 12.0	6 4.5	133 100.0
	소 계	기업수 비 율	19 4.0	117 24.4	276 57.5	57 11.9	11 2.3	480 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	1 2.9	13 37.1	15 42.9	5 14.3	1 2.9	35 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	6 9.1	18 27.3	30 45.5	11 16.7	1 1.5	66 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	1 3.7	8 29.6	13 48.1	4 14.8	1 3.7	27 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	3 25.0	2 16.7	5 41.7	2 16.7	0 0.0	12 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	2 7.4	8 29.6	12 44.4	5 18.5	0 0.0	27 100.0
	소 계	기업수 비 율	7 6.9	31 30.7	45 44.6	16 15.8	2 2.0	101 100.0

주 : 2-2-13에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 581개(48.4%) 표본대상

2-2-14 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	33 7.4	66 14.8	5 1.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	68 9.0	112 14.9	9 1.2
	벤처기업	기업수 비율	29 10.1	49 17.1	4 1.4
	이노비즈	기업수 비율	19 11.0	17 9.8	4 2.3
	벤처/이노비즈	기업수 비율	20 6.8	46 15.6	1 0.3
	소 계	기업수 비율	101 8.4	178 14.8	14 1.2
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	27 7.2	49 13.1	4 1.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	57 9.3	97 15.8	7 1.1
	벤처기업	기업수 비율	24 10.3	45 19.3	3 1.3
	이노비즈	기업수 비율	16 11.3	15 10.6	3 2.1
	벤처/이노비즈	기업수 비율	17 7.2	37 15.6	1 0.4
	소 계	기업수 비율	84 8.5	146 14.8	11 1.1
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	6 8.3	17 23.6	1 1.4
	혁신형 중소기업	기업수 비율	11 7.8	15 10.6	2 1.4
	벤처기업	기업수 비율	5 9.4	4 7.5	1 1.9
	이노비즈	기업수 비율	3 9.7	2 6.5	1 3.2
	벤처/이노비즈	기업수 비율	3 5.3	9 15.8	0 0.0
	소 계	기업수 비율	17 8.0	32 15.0	3 1.4

			퇴직후 계약직/추탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	38 8.5	16 3.6	337 75.4
	혁신형 중소기업	기업수 비율	55 7.3	22 2.9	549 72.9
	벤처기업	기업수 비율	27 9.4	8 2.8	203 71.0
	이노비즈	기업수 비율	8 4.6	6 3.5	131 75.7
	벤처/이노비즈	기업수 비율	20 6.8	8 2.7	215 73.1
	소 계	기업수 비율	93 7.8	38 3.2	886 73.8
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	31 8.3	13 3.5	287 76.5
	혁신형 중소기업	기업수 비율	44 7.2	18 2.9	444 72.5
	벤처기업	기업수 비율	23 9.9	7 3.0	163 70.0
	이노비즈	기업수 비율	5 3.5	6 4.2	107 75.4
	벤처/이노비즈	기업수 비율	16 6.8	5 2.1	174 73.4
	소 계	기업수 비율	75 7.6	31 3.1	731 74.1
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	7 9.7	3 4.2	50 69.4
	혁신형 중소기업	기업수 비율	11 7.8	4 2.8	105 74.5
	벤처기업	기업수 비율	4 7.5	1 1.9	40 75.5
	이노비즈	기업수 비율	3 9.7	0 0.0	24 77.4
	벤처/이노비즈	기업수 비율	4 7.0	3 5.3	41 71.9
	소 계	기업수 비율	18 8.5	7 3.3	155 72.8

2-2-15 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
일반 중소기업	기업수	72	375	447
	비율	16.1	83.9	100.0
혁신형 중소기업	기업수	141	612	753
	비율	18.7	81.3	100.0
벤처기업	기업수	53	233	286
	비율	18.5	81.5	100.0
이노비즈	기업수	31	142	173
	비율	17.9	82.1	100.0
벤처/이노비즈	기업수	57	237	294
	비율	19.4	80.6	100.0
합 계	기업수	213	987	1,200
	비율	17.8	82.2	100.0

2-2-15-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
일반 중소기업	기업수	30	23	15	2	0	2	72
	비율	41.7	31.9	20.8	2.8	0.0	2.8	100.0
혁신형 중소기업	기업수	71	42	17	4	2	5	141
	비율	50.4	29.8	12.1	2.8	1.4	3.5	100.0
벤처기업	기업수	32	9	8	2	1	1	53
	비율	60.4	17.0	15.1	3.8	1.9	1.9	100.0
이노비즈	기업수	9	14	3	2	0	3	31
	비율	29.0	45.2	9.7	6.5	0.0	9.7	100.0
벤처/이노비즈	기업수	30	19	6	0	1	1	57
	비율	52.6	33.3	10.5	0.0	1.8	1.8	100.0
합 계	기업수	101	65	32	6	2	7	213
	비율	47.4	30.5	15.0	2.8	0.9	3.3	100.0

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-15-2 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
일반 중소기업	기업수	19	44	19	4	2
	비율	26.4	61.1	26.4	5.6	2.8
혁신형 중소기업	기업수	31	90	31	17	6
	비율	22.0	63.8	22.0	12.1	4.3
벤처기업	기업수	9	37	8	9	2
	비율	17.0	69.8	15.1	17.0	3.8
이노비즈	기업수	8	20	9	4	0
	비율	25.8	64.5	29.0	12.9	0.0
벤처/이노비즈	기업수	14	33	14	4	4
	비율	24.6	57.9	24.6	7.0	7.0
합 계	기업수	50	134	50	21	8
	비율	23.5	62.9	23.5	9.9	3.8

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-15-3 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
일반 중소기업	기업수	33	14	6	4	19
	비율	45.8	19.4	8.3	5.6	26.4
혁신형 중소기업	기업수	51	30	15	4	46
	비율	36.2	21.3	10.6	2.8	32.6
벤처기업	기업수	20	13	3	2	22
	비율	37.7	24.5	5.7	3.8	41.5
이노비즈	기업수	10	4	6	2	10
	비율	32.3	12.9	19.4	6.5	32.3
벤처/이노비즈	기업수	21	13	6	0	14
	비율	36.8	22.8	10.5	0.0	24.6
합 계	기업수	84	44	21	8	65
	비율	39.4	20.7	9.9	3.8	30.5

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
일반 중소기업	기업수	11	7	2	6
	비율	15.3	9.7	2.8	8.3
혁신형 중소기업	기업수	17	21	5	17
	비율	12.1	14.9	3.5	12.1
벤처기업	기업수	8	8	1	5
	비율	15.1	15.1	1.9	9.4
이노비즈	기업수	4	5	3	2
	비율	12.9	16.1	9.7	6.5
벤처/이노비즈	기업수	5	8	1	10
	비율	8.8	14.0	1.8	17.5
합 계	기업수	28	28	7	23
	비율	13.1	13.1	3.3	10.8

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-15-4 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		중장기 연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업 추진계획
일반 중소기업	기업수	4	16	29	23	11
	비율	5.6	22.2	40.3	31.9	15.3
혁신형 중소기업	기업수	3	29	46	46	27
	비율	2.1	20.6	32.6	32.6	19.1
벤처기업	기업수	2	9	23	19	10
	비율	3.8	17.0	43.4	35.8	18.9
이노비즈	기업수	1	7	9	10	8
	비율	3.2	22.6	29.0	32.3	25.8
벤처/이노비즈	기업수	0	13	14	17	9
	비율	0.0	22.8	24.6	29.8	15.8
합 계	기업수	7	45	75	69	38
	비율	3.3	21.1	35.2	32.4	17.8

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
일반 중소기업	기업수	6	3	13	5
	비율	8.3	4.2	18.1	6.9
혁신형 중소기업	기업수	10	8	32	17
	비율	7.1	5.7	22.7	12.1
벤처기업	기업수	4	1	14	6
	비율	7.5	1.9	26.4	11.3
이노비즈	기업수	3	2	6	3
	비율	9.7	6.5	19.4	9.7
벤처/이노비즈	기업수	3	5	12	8
	비율	5.3	8.8	21.1	14.0
합 계	기업수	16	11	45	22
	비율	7.5	5.2	21.1	10.3

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-15-5 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
일반 중소기업	기업수	2	7	3
	비율	2.8	9.7	4.2
혁신형 중소기업	기업수	12	26	11
	비율	8.5	18.4	7.8
벤처기업	기업수	3	14	5
	비율	5.7	26.4	9.4
이노비즈	기업수	4	3	2
	비율	12.9	9.7	6.5
벤처/이노비즈	기업수	5	9	4
	비율	8.8	15.8	7.0
합 계	기업수	14	33	14
	비율	6.6	15.5	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미실시	기 타
일반 중소기업	기업수	28	34	11
	비율	38.9	47.2	15.3
혁신형 중소기업	기업수	30	78	14
	비율	21.3	55.3	9.9
벤처기업	기업수	6	33	3
	비율	11.3	62.3	5.7
이노비즈	기업수	7	18	2
	비율	22.6	58.1	6.5
벤처/이노비즈	기업수	17	27	9
	비율	29.8	47.4	15.8
합 계	기업수	58	112	25
	비율	27.2	52.6	11.7

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-15-6 피해금액/1건

		1억원 미만	1-3억 미만	3-5억 미만	5-10억 미만	10-30억 미만	50-100억 미만	100억 이상	합 계
일반 중소기업	기업수	24	16	14	9	6	2	1	72
	비율	33.3	22.2	19.4	12.5	8.3	2.8	1.4	100.0
혁신형 중소기업	기업수	53	34	15	19	16	4	0	141
	비율	37.6	24.1	10.6	13.5	11.3	2.8	0.0	100.0
벤처기업	기업수	18	15	5	7	7	1	0	53
	비율	34.0	28.3	9.4	13.2	13.2	1.9	0.0	100.0
이노비즈	기업수	13	5	3	5	4	1	0	31
	비율	41.9	16.1	9.7	16.1	12.9	3.2	0.0	100.0
벤처/이노비즈	기업수	22	14	7	7	5	2	0	57
	비율	38.6	24.6	12.3	12.3	8.8	3.5	0.0	100.0
합 계	기업수	77	50	29	28	22	6	1	213
	비율	36.2	23.5	13.6	13.1	10.3	2.8	0.5	100.0

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-15-7 유출후 보안체계 개선사항(복수응답)

		보안관리 규정 강화	보안담당부서 신설 또는 보안담당자 증원	정례적인 보안관리 교육 실시	문서 및 정보 장비 관리 시스템 개선
일반 중소기업	기업수 비율	41 56.9	5 6.9	21 29.2	34 47.2
혁신형 중소기업	기업수 비율	52 36.9	7 5.0	24 17.0	53 37.6
벤처기업	기업수 비율	22 41.5	2 3.8	11 20.8	22 41.5
이노비즈	기업수 비율	11 35.5	2 6.5	5 16.1	12 38.7
벤처/이노비즈	기업수 비율	19 33.3	3 5.3	8 14.0	19 33.3
합 계	기업수 비율	93 43.7	12 5.6	45 21.1	87 40.8

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
일반 중소기업	기업수 비율	18 25.0	16 22.2	3 4.2	0 0.0
혁신형 중소기업	기업수 비율	25 17.7	23 16.3	26 18.4	10 7.1
벤처기업	기업수 비율	9 17.0	10 18.9	8 15.1	2 3.8
이노비즈	기업수 비율	1 3.2	4 12.9	7 22.6	2 6.5
벤처/이노비즈	기업수 비율	15 26.3	9 15.8	11 19.3	6 10.5
합 계	기업수 비율	43 20.2	39 18.3	29 13.6	10 4.7

주 : 2-2-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-2-16 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	140 31.3	307 68.7	447 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	241 32.0	512 68.0	753 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	91 31.8	195 68.2	286 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	57 33.0	116 67.0	173 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	93 31.6	201 68.4	294 100.0
	소 계	기업수 비 율	381 31.8	819 68.2	1,200 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	104 27.7	271 72.3	375 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	162 26.5	450 73.5	612 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	58 24.9	175 75.1	233 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	41 28.9	101 71.1	142 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	63 26.6	174 73.4	237 100.0
	소 계	기업수 비 율	266 27.0	721 73.0	987 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	36 50.0	36 50.0	72 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	79 56.0	62 44.0	141 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	33 62.3	20 37.7	53 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	16 51.6	15 48.4	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	30 52.6	27 47.4	57 100.0
	소 계	기업수 비 율	115 54.0	98 46.0	213 100.0

2-2-17 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	93.0 20.8	109.0 24.4	60.0 13.4	38.5 8.6
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	188.5 25.0	188.0 25.0	89.0 11.8	72.0 9.6
	벤처기업	기업수 비 율	69.0 24.1	67.0 23.4	31.0 10.8	31.0 10.8
	이노비즈	기업수 비 율	43.0 24.9	43.0 24.9	24.0 13.9	13.5 7.8
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	76.5 26.0	78.0 26.5	34.0 11.6	27.5 9.4
	소 계	기업수 비 율	281.5 23.5	297.0 24.8	149.0 12.4	110.5 9.2
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	76.5 20.4	89.5 23.9	52.0 13.9	31.5 8.4
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	153.5 25.1	157.5 25.7	73.0 11.9	57.5 9.4
	벤처기업	기업수 비 율	57.5 24.7	56.5 24.2	27.5 11.8	24.5 10.5
	이노비즈	기업수 비 율	34.0 23.9	36.0 25.4	19.5 13.7	12.5 8.8
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	62.0 26.2	65.0 27.4	26.0 11.0	20.5 8.6
	소 계	기업수 비 율	230.0 23.3	247.0 25.0	125.0 12.7	89.0 9.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	16.5 22.9	19.5 27.1	8.0 11.1	7.0 9.7
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	35.0 24.8	30.5 21.6	16.0 11.3	14.5 10.3
	벤처기업	기업수 비 율	11.5 21.7	10.5 19.8	3.5 6.6	6.5 12.3
	이노비즈	기업수 비 율	9.0 29.0	7.0 22.6	4.5 14.5	1.0 3.2
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	14.5 25.4	13.0 22.8	8.0 14.0	7.0 12.3
	소 계	기업수 비 율	51.5 24.2	50.0 23.5	24.0 11.3	21.5 10.1

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	기 타	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수	40.5	38.0	65.5	2.5	447.0
		비 율	9.1	8.5	14.7	0.6	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	56.0	54.0	98.5	7.0	753.0
		비 율	7.4	7.2	13.1	0.9	100.0
	벤처기업	기업수	23.0	23.5	38.0	3.5	286.0
		비 율	8.0	8.2	13.3	1.2	100.0
이노비즈	기업수	13.5	11.5	23.5	1.0	173.0	
	비 율	7.8	6.6	13.6	0.6	100.0	
벤처/이노비즈	기업수	19.5	19.0	37.0	2.5	294.0	
	비 율	6.6	6.5	12.6	0.9	100.0	
소 계		기업수	96.5	92.0	164.0	9.5	1,200.0
		비 율	8.0	7.7	13.7	0.8	100.0
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수	35.5	32.0	56.5	1.5	375.0
		비 율	9.5	8.5	15.1	0.4	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	39.5	49.5	77.0	4.5	612.0
		비 율	6.5	8.1	12.6	0.7	100.0
	벤처기업	기업수	15.0	21.0	28.0	3.0	233.0
		비 율	6.4	9.0	12.0	1.3	100.0
이노비즈	기업수	8.0	10.5	21.0	0.5	142.0	
	비 율	5.6	7.4	14.8	0.4	100.0	
벤처/이노비즈	기업수	16.5	18.0	28.0	1.0	237.0	
	비 율	7.0	7.6	11.8	0.4	100.0	
소 계		기업수	75.0	81.5	133.5	6.0	987.0
		비 율	7.6	8.3	13.5	0.6	100.0
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수	5.0	6.0	9.0	1.0	72.0
		비 율	6.9	8.3	12.5	1.4	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	16.5	4.5	21.5	2.5	141.0
		비 율	11.7	3.2	15.2	1.8	100.0
	벤처기업	기업수	8.0	2.5	10.0	0.5	53.0
		비 율	15.1	4.7	18.9	0.9	100.0
이노비즈	기업수	5.5	1.0	2.5	0.5	31.0	
	비 율	17.7	3.2	8.1	1.6	100.0	
벤처/이노비즈	기업수	3.0	1.0	9.0	1.5	57.0	
	비 율	5.3	1.8	15.8	2.6	100.0	
소 계		기업수	21.5	10.5	30.5	3.5	213.0
		비 율	10.1	4.9	14.3	1.6	100.0

2-2-18 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	173.0 38.7	34.5 7.7	35.0 7.8	69.0 15.4
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	295.5 39.2	44.0 5.8	59.5 7.9	104.0 13.8
	벤처기업	기업수 비 율	112.5 39.3	16.0 5.6	22.5 7.9	43.5 15.2
	이노비즈	기업수 비 율	66.5 38.4	9.5 5.5	13.5 7.8	23.5 13.6
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	116.5 39.6	18.5 6.3	23.5 8.0	37.0 12.6
	소 계	기업수 비 율	468.5 39.0	78.5 6.5	94.5 7.9	173.0 14.4
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	145.0 14.7	28.0 2.8	29.5 3.0	56.5 5.7
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	236.0 38.6	41.0 6.7	50.5 8.3	81.5 13.3
	벤처기업	기업수 비 율	90.0 9.1	13.5 1.4	18.0 1.8	36.5 3.7
	이노비즈	기업수 비 율	53.5 5.4	9.0 0.9	11.5 1.2	17.5 1.8
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	92.5 9.4	18.5 1.9	21.0 2.1	27.5 2.8
	소 계	기업수 비 율	381.0 38.6	69.0 7.0	80.0 8.1	138.0 14.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	28.0 13.1	6.5 3.1	5.5 2.6	12.5 5.9
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	59.5 42.2	3.0 2.1	9.0 6.4	22.5 16.0
	벤처기업	기업수 비 율	22.5 10.6	2.5 1.2	4.5 2.1	7.0 3.3
	이노비즈	기업수 비 율	13.0 6.1	0.5 0.2	2.0 0.9	6.0 2.8
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	24.0 11.3	0.0 0.0	2.5 1.2	9.5 4.5
	소 계	기업수 비 율	87.5 41.1	9.5 4.5	14.5 6.8	35.0 16.4

			보안관리 감독체계 구축	임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수	42.5	78.0	15.0	447.0
		비율	9.5	17.4	3.4	100.0
	혁신형 중소기업	기업수	75.5	142.0	32.5	753.0
		비율	10.0	18.9	4.3	100.0
	벤처기업	기업수	24.0	51.5	16.0	286.0
		비율	8.4	18.0	5.6	100.0
이노비즈	기업수	16.5	34.5	9.0	173.0	
	비율	9.5	19.9	5.2	100.0	
벤처/이노비즈	기업수	35.0	56.0	7.5	294.0	
	비율	11.9	19.0	2.6	100.0	
소 계		기업수	118.0	220.0	47.5	1,200.0
		비율	9.8	18.3	4.0	100.0
유경 없	일반 중소기업	기업수	38.5	66.0	11.5	375.0
		비율	3.9	6.7	1.2	38.0
	혁신형 중소기업	기업수	62.5	113.0	27.5	612.0
		비율	10.2	18.5	4.5	100.0
	벤처기업	기업수	20.0	42.0	13.0	233.0
		비율	2.0	4.3	1.3	23.6
이노비즈	기업수	14.5	27.5	8.5	142.0	
	비율	1.5	2.8	0.9	14.4	
벤처/이노비즈	기업수	28.0	43.5	6.0	237.0	
	비율	2.8	4.4	0.6	24.0	
소 계		기업수	101.0	179.0	39.0	987.0
		비율	10.2	18.1	4.0	100.0
유경 있	일반 중소기업	기업수	4.0	12.0	3.5	72.0
		비율	1.9	5.6	1.6	33.8
	혁신형 중소기업	기업수	13.0	29.0	5.0	141.0
		비율	9.2	20.6	3.5	100.0
	벤처기업	기업수	4.0	9.5	3.0	53.0
		비율	1.9	4.5	1.4	24.9
이노비즈	기업수	2.0	7.0	0.5	31.0	
	비율	0.9	3.3	0.2	14.6	
벤처/이노비즈	기업수	7.0	12.5	1.5	57.0	
	비율	3.3	5.9	0.7	26.8	
소 계		기업수	17.0	41.0	8.5	213.0
		비율	8.0	19.2	4.0	100.0

2-2-19 애로사항

		기업간 경쟁격화로 인한 핵심인력 유출위험	보안업무 추진에 필요한 인력, 장비등 인프라투자 곤란	임직원의 회사 기밀보호에 대한 관심부족	기밀유출방지를 위한 법적, 제도적 장치 미흡	
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	12.85 28.7	105.5 23.6	75.0 16.8	58.0 13.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	228.5 30.4	180.5 24.0	115.5 15.3	98.0 13.0
	벤처기업	기업수 비 율	90.0 31.5	63.0 22.0	41.0 14.3	44.0 15.4
	이노비즈	기업수 비 율	50.0 28.9	38.0 22.0	34.0 19.7	17.5 10.1
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	88.5 30.1	79.5 27.0	40.5 13.8	36.5 12.4
	소 계	기업수 비 율	357.0 29.8	286.0 23.8	190.5 15.9	156.0 13.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	107.5 28.7	90.0 24.0	61.5 16.4	46.0 12.3
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	180.0 29.5	155.0 25.3	90.5 14.8	76.5 12.5
	벤처기업	기업수 비 율	71.0 30.5	53.5 23.0	34.0 14.6	33.0 14.2
	이노비즈	기업수 비 율	40.0 28.2	33.0 23.2	26.0 18.3	13.5 9.5
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	69.5 29.3	68.5 28.9	30.5 12.9	30.0 12.7
	소 계	기업수 비 율	288.0 29.2	245.0 24.8	152.0 15.4	122.5 12.4
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	21.0 29.2	15.5 21.5	13.5 18.8	12.0 16.7
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	48.0 34.0	25.5 18.1	25.0 17.7	21.5 15.2
	벤처기업	기업수 비 율	19.0 35.8	9.5 17.9	7.0 13.2	11.0 20.8
	이노비즈	기업수 비 율	10.0 32.3	5.0 16.1	8.0 25.8	4.0 12.9
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	19.0 33.3	11.0 19.3	10.0 17.5	6.5 11.4
	소 계	기업수 비 율	69.0 32.4	41.0 19.2	38.5 18.1	33.5 15.7

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	56.5 12.6	23.5 5.3	447.0 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	96.5 12.8	34.0 4.5	753.0 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	34.0 11.9	14.0 4.9	286.0 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	25.0 14.4	8.5 4.9	173.0 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	37.5 12.8	11.5 3.9	294.0 100.0
	소 계	기업수 비 율	153.0 12.8	57.5 4.8	1,200.0 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	49.0 13.1	21.0 5.6	375.0 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	80.0 13.1	29.5 4.8	612.0 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	29.5 12.7	12.0 5.2	233.0 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	21.5 15.1	8.0 5.6	142.0 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	29.0 12.2	9.5 4.0	237.0 100.0
	소 계	기업수 비 율	129.0 13.1	50.5 5.1	987.0 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	7.5 10.4	2.5 3.5	72.0 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	16.5 11.7	4.5 3.2	141.0 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	4.5 8.5	2.0 3.8	53.0 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	3.5 11.3	0.5 1.6	31.0 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	8.5 14.9	2.0 3.5	57.0 100.0
	소 계	기업수 비 율	24.0 11.3	7.0 3.3	213.0 100.0

2-2-20 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안 마스터플랜 수립 지원	산업보안교육 확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	63.0 14.1	68.5 15.3	105.5 23.6	11.0 2.5	85.5 19.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	104.0 13.8	124.5 16.5	169.0 22.4	22.0 2.9	151.0 20.1
	벤처기업	기업수 비율	47.5 16.6	49.5 17.3	60.0 21.0	8.5 3.0	52.5 18.4
	이노비즈	기업수 비율	18.5 10.7	30.0 17.3	33.5 19.4	6.0 3.5	36.5 21.1
	벤처/이노비즈	기업수 비율	38.0 12.9	45.0 15.3	75.5 25.7	7.5 2.6	62.0 21.1
	소 계	기업수 비율	167.0 13.9	193.0 16.1	274.5 22.9	33.0 2.8	236.5 19.7
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비율	50.0 13.3	61.5 16.4	90.0 24.0	10.0 2.7	71.5 19.1
	혁신형 중소기업	기업수 비율	90.0 14.7	100.0 16.3	139.5 22.8	19.0 3.1	123.5 20.2
	벤처기업	기업수 비율	40.5 17.4	42.0 18.0	49.0 21.0	7.5 3.2	42.5 18.2
	이노비즈	기업수 비율	17.0 12.0	23.5 16.5	27.5 19.4	4.5 3.2	30.0 21.1
	벤처/이노비즈	기업수 비율	32.5 13.7	34.5 14.6	63.0 26.6	7.0 3.0	51.0 21.5
	소 계	기업수 비율	140.0 14.2	161.5 16.4	229.5 23.3	29.0 2.9	195.0 19.8
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비율	13.0 18.1	7.0 9.7	15.5 21.5	1.0 1.4	14.0 19.4
	혁신형 중소기업	기업수 비율	14.0 9.9	24.5 17.4	29.5 20.9	3.0 2.1	27.5 19.5
	벤처기업	기업수 비율	7.0 13.2	7.5 14.2	11.0 20.8	1.0 1.9	10.0 18.9
	이노비즈	기업수 비율	1.5 4.8	6.5 21.0	6.0 19.4	1.5 4.8	6.5 21.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	5.5 9.6	10.5 18.4	12.5 21.9	0.5 0.9	11.0 19.3
	소 계	기업수 비율	27.0 12.7	31.5 14.8	45.0 21.1	4.0 1.9	41.5 19.5

			산업기밀 유출관련 정보자료 제공	외국인의 영업비밀 침해행위 감시활동 강화	법률개정을 통해 산업기밀 침해자에 대한 처벌강화	국내 산업계의 공정한 경쟁문화 정착유도	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	15.5 3.5	5.5 1.2	55.5 12.4	37.0 8.3	447.0 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	28.0 3.7	9.5 1.3	82.0 10.9	63.0 8.4	753.0 100.0
	벤처기업	기업수 비율	9.0 3.1	3.5 1.2	28.5 10.0	27.0 9.4	286.0 100.0
	이노비즈	기업수 비율	8.5 4.9	3.0 1.7	21.5 12.4	15.5 9.0	173.0 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	10.5 3.6	3.0 1.0	32.0 10.9	20.5 7.0	294.0 100.0
	소 계	기업수 비율	43.5 3.6	15.0 1.2	137.5 11.5	100.0 8.3	1,200.0 100.0
유경 없음	일반 중소기업	기업수 비율	14.5 3.9	4.5 1.2	45.0 12.0	28.0 7.5	375.0 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	24.0 3.9	8.5 1.4	58.0 9.5	49.5 8.1	612.0 100.0
	벤처기업	기업수 비율	8.5 3.6	3.0 1.3	18.5 7.9	21.5 9.2	233.0 100.0
	이노비즈	기업수 비율	7.5 5.3	2.5 1.8	16.5 11.6	13.0 9.2	142.0 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	8.0 3.4	3.0 1.3	23.0 9.7	15.0 6.3	237.0 100.0
	소 계	기업수 비율	38.5 3.9	13.0 1.3	103.0 10.4	77.5 7.9	987.0 100.0
유경 있음	일반 중소기업	기업수 비율	1.0 1.4	1.0 1.4	10.5 14.6	9.0 12.5	72.0 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	4.0 2.8	1.0 0.7	24.0 17.0	13.5 9.6	141.0 100.0
	벤처기업	기업수 비율	0.5 0.9	0.5 0.9	10.0 18.9	5.5 10.4	53.0 100.0
	이노비즈	기업수 비율	1.0 3.2	0.5 1.6	5.0 16.1	2.5 8.1	31.0 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	2.5 4.4	0.0 0.0	9.0 15.8	5.5 9.6	57.0 100.0
	소 계	기업수 비율	5.0 2.3	2.0 0.9	34.5 16.2	22.5 10.6	213.0 100.0

2-3 기업규모

2-3-1 핵심산업기밀종류

			영업비밀 또는 노하우	생산제조 기술	산업재산권	연구개발기술 및 결과	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	78 9.8	94 11.9	162 20.5	458 57.8	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	33 15.4	47 22.0	34 15.9	100 46.7	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	24 12.4	47 24.2	31 16.0	92 47.4	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	135 11.2	188 15.7	227 18.9	650 54.2	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	65 10.1	71 11.0	134 20.8	374 58.1	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	28 16.0	40 22.9	26 14.9	81 46.3	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	20 11.9	42 25.0	28 16.7	78 46.4	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	113 11.4	153 15.5	188 19.0	533 54.0	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	13 8.8	23 15.5	28 18.9	84 56.8	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	5 12.8	7 17.9	8 20.5	19 48.7	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	4 15.4	5 19.2	3 11.5	14 53.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	22 10.3	35 16.4	39 18.3	117 54.9	213 100.0

2-3-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	기 타	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	148 18.7	287 36.2	17 2.1	128 16.2	208 26.3	4 0.5	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	28 13.1	91 42.5	10 4.7	30 14.0	51 23.8	4 1.9	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	15 7.7	87 44.8	9 4.6	31 16.0	47 24.2	5 2.6	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	191 15.9	465 38.8	36 3.0	189 15.7	306 25.5	13 1.1	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	124 19.3	226 35.1	14 2.2	102 15.8	174 27.0	4 0.6	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	22 12.6	75 42.9	8 4.6	22 12.6	45 25.7	3 1.7	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	12 7.1	76 45.2	9 5.4	28 16.7	39 23.2	4 2.4	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	158 16.0	377 38.2	31 3.1	152 15.4	258 26.1	11 1.1	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	24 16.2	61 41.2	3 2.0	26 17.6	34 23.0	0 0.0	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	6 15.4	16 41.0	2 5.1	8 20.5	6 15.4	1 2.6	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	3 11.5	11 42.3	0 0.0	3 11.5	8 30.8	1 3.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	33 15.5	88 41.3	5 2.3	37 17.4	48 22.5	2 0.9	213 100.0

2-3-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	583 73.6	209 26.4	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	175 81.8	39 18.2	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	163 84.0	31 16.0	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	921 76.8	279 23.3	1,200 100.0
유출경험 없	50 미만	기업수 비 율	479 74.4	165 25.6	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	142 81.1	33 18.9	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	140 83.3	28 16.7	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	761 77.1	226 22.9	987 100.0
유출경험 있	50 미만	기업수 비 율	104 70.3	44 29.7	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	33 84.6	6 15.4	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	23 88.5	3 11.5	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	160 75.1	53 24.9	213 100.0

2-3-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	72 9.1	244 30.8	407 51.4	61 7.7	8 1.0	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	15 7.0	68 31.8	114 53.3	16 7.5	1 0.5	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	22 11.3	55 28.4	98 50.5	18 9.3	1 0.5	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	109 9.1	367 30.6	619 51.6	95 7.9	10 0.8	1,200 100.0
	50 미만	기업수 비 율	37 5.7	186 28.9	354 55.0	60 9.3	7 1.1	644 100.0
유경 없	출 험 없	50 이상 100미만	8 4.6	52 29.7	99 56.6	15 8.6	1 0.6	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	15 8.9	45 26.8	91 54.2	16 9.5	1 0.6	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	60 6.1	283 28.7	544 55.1	91 9.2	9 0.9	987 100.0
	50 미만	기업수 비 율	35 23.6	58 39.2	53 35.8	1 0.7	1 0.7	148 100.0
유경 있	출 험 있	50 이상 100미만	7 17.9	16 41.0	15 38.5	1 2.6	0 0.0	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	7 26.9	10 38.5	7 26.9	2 7.7	0 0.0	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	49 23.0	84 39.4	75 35.2	4 1.9	1 0.5	213 100.0

2-3-5 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	301 38.0	491 62.0	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	83 38.8	131 61.2	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	91 46.9	103 53.1	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	475 39.6	725 60.4	1,200 100.0
유출경험 없 음	50 미만	기업수 비 율	238 37.0	406 63.0	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	67 38.3	108 61.7	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	75 44.6	93 55.4	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	380 38.5	607 61.5	987 100.0
유출경험 있 음	50 미만	기업수 비 율	63 42.6	85 57.4	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	16 41.0	23 59.0	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	16 61.5	10 38.5	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	95 44.6	118 55.4	213 100.0

2-3-5-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	50 미만	기업수	69	88	54	61	29	301
		비율	22.9	29.2	17.9	20.3	9.6	100.0
	50 이상 100미만	기업수	19	27	17	14	6	83
		비율	22.9	32.5	20.5	16.9	7.2	100.0
	100이상	기업수	24	23	19	11	14	91
비율	26.4	25.3	20.9	12.1	15.4	100.0		
소 계	기업수	112	138	90	86	49	475	
비율	23.6	29.1	18.9	18.1	10.3	100.0		
유경 없	50 미만	기업수	49	73	46	47	23	238
		비율	20.6	30.7	19.3	19.7	9.7	100.0
	50 이상 100미만	기업수	16	24	11	10	6	67
		비율	23.9	35.8	16.4	14.9	9.0	100.0
	100이상	기업수	19	19	16	9	12	75
비율	25.3	25.3	21.3	12.0	16.0	100.0		
소 계	기업수	84	116	73	66	41	380	
비율	22.1	30.5	19.2	17.4	10.8	100.0		
유경 있	50 미만	기업수	20	15	8	14	6	63
		비율	31.7	23.8	12.7	22.2	9.5	100.0
	50 이상 100미만	기업수	3	3	6	4	0	16
		비율	18.8	18.8	37.5	25.0	0.0	100.0
	100이상	기업수	5	4	3	2	2	16
비율	31.3	25.0	18.8	12.5	12.5	100.0		
소 계	기업수	28	22	17	20	8	95	
비율	29.5	23.2	17.9	21.1	8.4	100.0		

주 : 2-3-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-3-5-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	253 84.1	17 5.6	10 3.3	16 5.3	5 1.7	301 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	74 89.2	4 4.8	1 1.2	4 4.8	0 0.0	83 100.0
	100이상	기업수 비 율	76 83.5	10 11.0	1 1.1	3 3.3	1 1.1	91 100.0
	소 계	기업수 비 율	403 84.9	31 6.5	12 2.5	23 4.8	6 1.3	475 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	201 84.5	13 5.5	9 3.8	10 4.2	5 2.1	238 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	59 88.1	4 6.0	1 1.5	3 4.5	0 0.0	67 100.0
	100이상	기업수 비 율	63 84.0	7 9.3	1 1.3	3 4.0	1 1.3	75 100.0
	소 계	기업수 비 율	323 85.0	24 6.3	11 2.9	16 4.2	6 1.6	380 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	52 82.5	4 6.3	1 1.6	6 9.5		63 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	15 93.8	0 0.0	0 0.0	1 6.3		16 100.0
	100이상	기업수 비 율	13 81.3	3 18.8	0 0.0	0 0.0		16 100.0
	소 계	기업수 비 율	80 84.2	7 7.4	1 1.1	7 7.4		95 100.0

주 : 2-3-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-3-6 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	50 미만	기업수 비율	108 13.6	319 40.3	89 11.2	182 23.0	94 11.9	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비율	33 15.4	71 33.2	30 14.0	45 21.0	35 16.4	214 100.0
	100이상	기업수 비율	23 11.9	51 26.3	27 13.9	64 33.0	29 14.9	194 100.0
	소 계	기업수 비율	164 13.7	441 36.7	146 12.2	291 24.2	158 13.2	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비율	90 14.0	247 38.4	81 12.6	147 22.8	79 12.3	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비율	29 16.6	59 33.7	23 13.1	38 21.7	26 14.9	175 100.0
	100이상	기업수 비율	20 11.9	45 26.8	22 13.1	55 32.7	26 15.5	168 100.0
	소 계	기업수 비율	139 14.1	351 35.6	126 12.8	240 24.3	131 13.3	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비율	18 12.2	72 48.6	8 5.4	35 23.6	15 10.1	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비율	4 10.3	12 30.8	7 17.9	7 17.9	9 23.1	39 100.0
	100이상	기업수 비율	3 11.5	6 23.1	5 19.2	9 34.6	3 11.5	26 100.0
	소 계	기업수 비율	25 11.7	90 42.3	20 9.4	51 23.9	27 12.7	213 100.0

2-3-7 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	보안담당 부서설치	보안담당자 지정	정례보안 점검,감사	정례보안 관리교육
전 체	50 미만	기업수 비 율	231 29.2	37 4.7	185 23.4	57 7.2	100 12.6
	50 이상 100미만	기업수 비 율	88 41.1	16 7.5	61 28.5	24 11.2	32 15.0
	100이상	기업수 비 율	105 54.1	26 13.4	65 33.5	36 18.6	47 24.2
	소 계	기업수 비 율	424 35.3	79 6.6	311 25.9	117 9.8	179 14.9
유경 없	50 미만	기업수 비 율	193 30.0	33 5.1	158 24.5	49 7.6	87 13.5
	50 이상 100미만	기업수 비 율	69 39.4	12 6.9	51 29.1	22 12.6	24 13.7
	100이상	기업수 비 율	89 53.0	20 11.9	52 31.0	31 18.5	41 24.4
	소 계	기업수 비 율	351 35.6	65 6.6	261 26.4	102 10.3	152 15.4
유경 있	50 미만	기업수 비 율	38 25.7	4 2.7	27 18.2	8 5.4	13 8.8
	50 이상 100미만	기업수 비 율	19 48.7	4 10.3	10 25.6	2 5.1	8 20.5
	100이상	기업수 비 율	16 61.5	6 23.1	13 50.0	5 19.2	6 23.1
	소 계	기업수 비 율	73 34.3	14 6.6	50 23.5	15 7.0	27 12.7

			연구노트 일지 작성	입사시 비밀엄수서약 작성	퇴사시 비밀 유지 및 경쟁 업체 취업금지 서약 작성	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지계약 작성
전 체	50 미만	기업수 비 율	299 37.8	437 55.2	369 46.6	485 61.2	357 45.1
	50 이상 100미만	기업수 비 율	55 25.7	131 61.2	110 51.4	159 74.3	90 42.1
	100이상	기업수 비 율	76 39.2	126 64.9	97 50.0	160 82.5	85 43.8
	소 계	기업수 비 율	430 35.8	694 57.8	576 48.0	804 67.0	532 44.3
	50 미만	기업수 비 율	249 38.7	354 55.0	295 45.8	402 62.4	283 43.9
유경 없	50 이상 100미만	기업수 비 율	39 22.3	106 60.6	91 52.0	129 73.7	76 43.4
	100이상	기업수 비 율	60 35.7	106 63.1	81 48.2	136 81.0	72 42.9
	소 계	기업수 비 율	348 35.3	566 57.3	467 47.3	667 67.6	431 43.7
	50 미만	기업수 비 율	50 33.8	83 56.1	74 50.0	83 56.1	74 50.0
유경 있	50 이상 100미만	기업수 비 율	16 41.0	25 64.1	19 48.7	30 76.9	14 35.9
	100이상	기업수 비 율	16 61.5	20 76.9	16 61.5	24 92.3	13 50.0
	소 계	기업수 비 율	82 38.5	128 60.1	109 51.2	137 64.3	101 47.4

2-3-8 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	50 미만	기업수 비 율	511 64.5	57 7.2	517 65.3	300 37.9	85 10.7
	50 이상 100미만	기업수 비 율	143 66.8	22 10.3	148 69.2	106 49.5	16 7.5
	100이상	기업수 비 율	147 75.8	22 11.3	157 80.9	134 69.1	17 8.8
	소 계	기업수 비 율	801 66.8	101 8.4	822 68.5	540 45.0	118 9.8
유경 없	50 미만	기업수 비 율	421 65.4	43 6.7	433 67.2	253 39.3	65 10.1
	50 이상 100미만	기업수 비 율	117 66.9	17 9.7	121 69.1	87 49.7	15 8.6
	100이상	기업수 비 율	128 76.2	18 10.7	135 80.4	115 68.5	14 8.3
	소 계	기업수 비 율	666 67.5	78 7.9	689 69.8	455 46.1	94 9.5
유경 있	50 미만	기업수 비 율	90 60.8	14 9.5	84 56.8	47 31.8	20 13.5
	50 이상 100미만	기업수 비 율	26 66.7	5 12.8	27 69.2	19 48.7	1 2.6
	100이상	기업수 비 율	19 73.1	4 15.4	22 84.6	19 73.1	3 11.5
	소 계	기업수 비 율	135 63.4	23 10.8	133 62.4	85 39.9	24 11.3

2-3-9 산업기밀관리시스템 투자 비용

			5,000만원 미만	5,000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원- 5억원미만	5억원 이상	합 계
전 체	50 미만	기업수	736	49	5	1	0	1	792
		비율	92.9	6.2	0.6	0.1	0.0	0.1	100.0
	50 이상 100미만	기업수	181	22	8	1	2	0	214
		비율	84.6	10.3	3.7	0.5	0.9	0.0	100.0
	100이상	기업수	127	42	15	5	4	1	194
비율	65.5	21.6	7.7	2.6	2.1	0.5	100.0		
소 계	기업수	1044	113	28	7	6	2	1,200	
비율	87.0	9.4	2.3	0.6	0.5	0.2	100.0		
유경 없	50 미만	기업수	600	37	5	1	0	1	644
		비율	93.2	5.7	0.8	0.2	0.0	0.2	100.0
	50 이상 100미만	기업수	144	21	8	1	1	0	175
		비율	82.3	12.0	4.6	0.6	0.6	0.0	100.0
	100이상	기업수	114	38	11	3	2	0	168
비율	67.9	22.6	6.5	1.8	1.2	0.0	100.0		
소 계	기업수	858	96	24	5	3	1	987	
비율	86.9	9.7	2.4	0.5	0.3	0.1	100.0		
유경 있	50 미만	기업수	136	12	0	0	0	0	148
		비율	91.9	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	50 이상 100미만	기업수	37	1	0	0	1	0	39
		비율	94.9	2.6	0.0	0.0	2.6	0.0	100.0
	100이상	기업수	13	4	4	2	2	1	26
비율	50.0	15.4	15.4	7.7	7.7	3.8	100.0		
소 계	기업수	186	17	4	2	3	1	213	
비율	87.3	8.0	1.9	0.9	1.4	0.5	100.0		

2-3-10 보안비용/전체매출액 수준

			1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	589 74.4	121 15.3	38 4.8	5 0.6	24 3.0	5 0.6	2 0.3	1 0.1	2 0.3	5 0.6	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	180 84.1	19 8.9	5 2.3	4 1.9	4 1.9	0 0.0	0 0.0	2 0.9	0 0.0	0 0.0	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	167 86.1	15 7.7	4 2.1	1 0.5	4 2.1	1 0.5	0 0.0	1 0.5	0 0.0	1 0.5	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	936 78.0	155 12.9	47 3.9	10 0.8	32 2.7	6 0.5	2 0.2	4 0.3	2 0.2	6 0.5	1,200 100.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	484 75.2	95 14.8	30 4.7	4 0.6	20 3.1	4 0.6	1 0.2	1 0.2	1 0.2	4 0.6	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	144 82.3	17 9.7	4 2.3	4 2.3	4 2.3	0 0.0	0 0.0	2 1.1	0 0.0	0 0.0	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	144 85.7	13 7.7	3 1.8	1 0.6	4 2.4	1 0.6	0 0.0	1 0.6	0 0.0	1 0.6	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	772 78.2	125 12.7	37 3.7	9 0.9	28 2.8	5 0.5	1 0.1	4 0.4	1 0.1	5 0.5	987 100.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	105 70.9	26 17.6	8 5.4	1 0.7	4 2.7	1 0.7	1 0.7		1 0.7	1 0.7	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	36 92.3	2 5.1	1 2.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		0 0.0	0 0.0	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	23 88.5	2 7.7	1 3.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		0 0.0	0 0.0	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	164 77.0	30 14.1	10 4.7	1 0.5	4 1.9	1 0.5	1 0.5		1 0.5	1 0.5	213 100.0

2-3-11 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	197 24.9	359 45.3	210 26.5	16 2.0	10 1.3	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	49 22.9	97 45.3	58 27.1	8 3.7	2 0.9	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	28 14.4	100 51.5	58 29.9	6 3.1	2 1.0	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	274 22.8	556 46.3	326 27.2	30 2.5	14 1.2	1,200 100.0
	50 미만	기업수 비 율	134 20.8	296 46.0	189 29.3	16 2.5	9 1.4	644 100.0
유 경 없	50 이상 100미만	기업수 비 율	37 21.1	72 41.1	58 33.1	6 3.4	2 1.1	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	20 11.9	86 51.2	57 33.9	4 2.4	1 0.6	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	191 19.4	454 46.0	304 30.8	26 2.6	12 1.2	987 100.0
	50 미만	기업수 비 율	63 42.6	63 42.6	21 14.2	0 0.0	1 0.7	148 100.0
유 경 있	50 이상 100미만	기업수 비 율	12 30.8	25 64.1	0 0.0	2 5.1	0 0.0	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	8 30.8	14 53.8	1 3.8	2 7.7	1 3.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	83 39.0	102 47.9	22 10.3	4 1.9	2 0.9	213 100.0

2-3-12 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			시건장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	259 32.7	70 8.8	411 51.9	52 6.6	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	70 32.7	26 12.1	104 48.6	14 6.5	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	57 29.4	26 13.4	100 51.5	11 5.7	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	386 32.2	122 10.2	615 51.2	77 6.4	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	217 33.7	58 9.0	331 51.4	38 5.9	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	59 33.7	21 12.0	87 49.7	8 4.6	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	51 30.4	25 14.9	84 50.0	8 4.8	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	327 33.1	104 10.5	502 50.9	54 5.5	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	42 28.4	12 8.1	80 54.1	14 9.5	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	11 28.2	5 12.8	17 43.6	6 15.4	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	6 23.1	1 3.8	16 61.5	3 11.5	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	59 27.7	18 8.5	113 53.1	23 10.8	213 100.0

2-3-13 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	136 17.2	161 20.3	226 28.5	269 34.0	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	38 17.8	51 23.8	52 24.3	73 34.1	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	26 13.4	46 23.7	45 23.2	77 39.7	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	200 16.7	258 21.5	323 26.9	419 34.9	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	110 17.1	131 20.3	182 28.3	221 34.3	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	31 17.7	45 25.7	45 25.7	54 30.9	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	22 13.1	40 23.8	37 22.0	69 41.1	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	163 16.5	216 21.9	264 26.7	344 34.9	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	26 17.6	30 20.3	44 29.7	48 32.4	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	7 17.9	6 15.4	7 17.9	19 48.7	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	4 15.4	6 23.1	8 30.8	8 30.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	37 17.4	42 19.7	59 27.7	75 35.2	213 100.0

2-3-13-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	50 미만	기업수	22	109	177	45	9	362
		비율	6.1	30.1	48.9	12.4	2.5	100.0
	50 이상 100미만	기업수	7	29	35	15	4	90
		비율	7.8	32.2	38.9	16.7	4.4	100.0
	100이상	기업수	5	18	37	11	0	71
비율	7.0	25.4	52.1	15.5	0.0	100.0		
소 계		기업수	34	156	249	71	13	523
		비율	6.5	29.8	47.6	13.6	2.5	100.0
유경 없	50 미만	기업수	11	88	148	39	6	292
		비율	3.8	30.1	50.7	13.4	2.1	100.0
	50 이상 100미만	기업수	6	24	28	14	4	76
		비율	7.9	31.6	36.8	18.4	5.3	100.0
	100이상	기업수	5	13	33	8	0	59
비율	8.5	22.0	55.9	13.6	0.0	100.0		
소 계		기업수	22	125	209	61	10	427
		비율	5.2	29.3	48.9	14.3	2.3	100.0
유경 있	50 미만	기업수	11	21	29	6	3	70
		비율	15.7	30.0	41.4	8.6	4.3	100.0
	50 이상 100미만	기업수	1	5	7	1	0	14
		비율	7.1	35.7	50.0	7.1	0.0	100.0
	100이상	기업수	0	5	4	3	0	12
비율	0.0	41.7	33.3	25.0	0.0	100.0		
소 계		기업수	12	31	40	10	3	96
		비율	12.5	32.3	41.7	10.4	3.1	100.0

주 : 2-3-13에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 523개(43.6%) 표본대상

2-3-13-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	50 미만	기업수	17	96	215	49	10	387
		비율	4.4	24.8	55.6	12.7	2.6	100.0
	50 이상 100미만	기업수	6	26	55	13	3	103
		비율	5.8	25.2	53.4	12.6	2.9	100.0
	100이상	기업수	3	26	51	11	0	91
비율	3.3	28.6	56.0	12.1	0.0	100.0		
소 계		기업수	26	148	321	73	13	581
		비율	4.5	25.5	55.2	12.6	2.2	100.0
유경 없	50 미만	기업수	12	75	183	35	8	313
		비율	3.8	24.0	58.5	11.2	2.6	100.0
	50 이상 100미만	기업수	4	23	48	12	3	90
		비율	4.4	25.6	53.3	13.3	3.3	100.0
	100이상	기업수	3	19	45	10	0	77
비율	3.9	24.7	58.4	13.0	0.0	100.0		
소 계		기업수	19	117	276	57	11	480
		비율	4.0	24.4	57.5	11.9	2.3	100.0
유경 있	50 미만	기업수	5	21	32	14	2	74
		비율	6.8	28.4	43.2	18.9	2.7	100.0
	50 이상 100미만	기업수	2	3	7	1	0	13
		비율	15.4	23.1	53.8	7.7	0.0	100.0
	100이상	기업수	0	7	6	1	0	14
비율	0.0	50.0	42.9	7.1	0.0	100.0		
소 계		기업수	7	31	45	16	2	101
		비율	6.9	30.7	44.6	15.8	2.0	100.0

주 : 2-3-13에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 581개(48.4%) 표본대상

2-3-14 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	50 미만	기업수 비 율	85 10.7	127 16.0	11 1.4
	50 이상 100미만	기업수 비 율	8 3.7	32 15.0	1 0.5
	100이상	기업수 비 율	8 4.1	19 9.8	2 1.0
	소 계	기업수 비 율	101 8.4	178 14.8	14 1.2
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	68 10.6	104 16.1	8 1.2
	50 이상 100미만	기업수 비 율	8 4.6	25 14.3	1 0.6
	100이상	기업수 비 율	8 4.8	17 10.1	2 1.2
	소 계	기업수 비 율	84 8.5	146 14.8	11 1.1
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	17 11.5	23 15.5	3 2.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	0 0.0	7 17.9	0 0.0
	100이상	기업수 비 율	0 0.0	2 7.7	0 0.0
	소 계	기업수 비 율	17 8.0	32 15.0	3 1.4

			퇴직후 계약직/촉탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	50 미만	기업수 비 율	54 6.8	27 3.4	568 71.7
	50 이상 100미만	기업수 비 율	25 11.7	9 4.2	158 73.8
	100이상	기업수 비 율	14 7.2	2 1.0	160 82.5
	소 계	기업수 비 율	93 7.8	38 3.2	886 73.8
유경 없	50 미만	기업수 비 율	40 6.2	21 3.3	468 72.7
	50 이상 100미만	기업수 비 율	22 12.6	9 5.1	127 72.6
	100이상	기업수 비 율	13 7.7	1 0.6	136 81.0
	소 계	기업수 비 율	75 7.6	31 3.1	731 74.1
유경 있	50 미만	기업수 비 율	14 9.5	6 4.1	100 67.6
	50 이상 100미만	기업수 비 율	3 7.7	0 0.0	31 79.5
	100이상	기업수 비 율	1 3.8	1 3.8	24 92.3
	소 계	기업수 비 율	18 8.5	7 3.3	155 72.8

2-3-15 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
50인 미만	기업수	148	644	792
	비율	18.7	81.3	100.0
50인 이상 100인 미만	기업수	39	175	214
	비율	18.2	81.8	100.0
100인 이상	기업수	26	168	194
	비율	13.4	86.6	100.0
합 계	기업수	213	987	1,200
	비율	17.8	82.2	100.0

2-3-15-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
50인 미만	기업수	73	44	19	5	2	5	148
	비율	49.3	29.7	12.8	3.4	1.4	3.4	100.0
50인 이상 100인 미만	기업수	12	13	12	0	0	2	39
	비율	30.8	33.3	30.8	0.0	0.0	5.1	100.0
100인 이상	기업수	16	8	1	1	0	0	26
	비율	61.5	30.8	3.8	3.8	0.0	0.0	100.0
합 계	기업수	101	65	32	6	2	7	213
	비율	47.4	30.5	15.0	2.8	0.9	3.3	100.0

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-15-2 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
50인 미만	기업수	33	92	42	14	4
	비율	22.3	62.2	28.4	9.5	2.7
50인 이상 100인 미만	기업수	8	28	5	5	2
	비율	20.5	71.8	12.8	12.8	5.1
100인 이상	기업수	9	14	3	2	2
	비율	34.6	53.8	11.5	7.7	7.7
합 계	기업수	50	134	50	21	8
	비율	23.5	62.9	23.5	9.9	3.8

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-15-3 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
50인 미만	기업수	51	26	16	5	44
	비율	34.5	17.6	10.8	3.4	29.7
50인 이상 100인 미만	기업수	21	10	4	1	13
	비율	53.8	25.6	10.3	2.6	33.3
100인 이상	기업수	12	8	1	2	8
	비율	46.2	30.8	3.8	7.7	30.8
합 계	기업수	84	44	21	8	65
	비율	39.4	20.7	9.9	3.8	30.5

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
50인 미만	기업수	22	20	5	16
	비율	14.9	13.5	3.4	10.8
50인 이상 100인 미만	기업수	5	6	1	2
	비율	12.8	15.4	2.6	5.1
100인 이상	기업수	1	2	1	5
	비율	3.8	7.7	3.8	19.2
합 계	기업수	28	28	7	23
	비율	13.1	13.1	3.3	10.8

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-15-4 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		증장기 연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업 추진계획
50인 미만	기업수	6	32	50	49	29
	비율	4.1	21.6	33.8	33.1	19.6
50인 이상 100인 미만	기업수	1	8	14	11	7
	비율	2.6	20.5	35.9	28.2	17.9
100인 이상	기업수	0	5	11	9	2
	비율	0.0	19.2	42.3	34.6	7.7
합 계	기업수	7	45	75	69	38
	비율	3.3	21.1	35.2	32.4	17.8

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
50인 미만	기업수	9	9	27	14
	비율	6.1	6.1	18.2	9.5
50인 이상 100인 미만	기업수	5	0	14	4
	비율	12.8	0.0	35.9	10.3
100인 이상	기업수	2	2	4	4
	비율	7.7	7.7	15.4	15.4
합 계	기업수	16	11	45	22
	비율	7.5	5.2	21.1	10.3

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-15-5 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
50인 미만	기업수 율	9	18	9
	비율	6.1	12.2	6.1
50인 이상 100인 미만	기업수 율	2	7	3
	비율	5.1	17.9	7.7
100인 이상	기업수 율	3	8	2
	비율	11.5	30.8	7.7
합 계	기업수 율	14	33	14
	비율	6.6	15.5	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미 실시	기 타
50인 미만	기업수 율	38	87	18
	비율	25.7	58.8	12.2
50인 이상 100인 미만	기업수 율	12	18	3
	비율	30.8	46.2	7.7
100인 이상	기업수 율	8	7	4
	비율	30.8	26.9	15.4
합 계	기업수 율	58	112	25
	비율	27.2	52.6	11.7

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-15-6 피해금액/1건

		1억원 미만	1-3억 미만	3-5억 미만	5-10억 미만	10-30억 미만	50-100억 미만	100억 이상	합 계
50인 미만	기업수 율	58	35	21	15	15	3	1	148
	비율	39.2	23.6	14.2	10.1	10.1	2.0	0.7	100.0
50인 이상 100인 미만	기업수 율	11	14	4	6	3	1	0	39
	비율	28.2	35.9	10.3	15.4	7.7	2.6	0.0	100.0
100인 이상	기업수 율	8	1	4	7	4	2	0	26
	비율	30.8	3.8	15.4	26.9	15.4	7.7	0.0	100.0
합 계	기업수 율	77	50	29	28	22	6	1	213
	비율	36.2	23.5	13.6	13.1	10.3	2.8	0.5	100.0

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-15-7 유출후 보안체계 개선사항(복수응답)

		보안관리 규정 강화	보안담당부서 신설 또는 보안담당자 증원	정례적인 보안관리 교육 실시	문서 및 정보, 장비 관리 시스템 개선
50인 미만	기업수 비율	62 41.9	5 3.4	29 19.6	55 37.2
	50인 이상 100인 미만	17 43.6	4 10.3	6 15.4	18 46.2
100인 이상	기업수 비율	14 53.8	3 11.5	10 38.5	14 53.8
	합 계	93 43.7	12 5.6	45 21.1	87 40.8

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
50인 미만	기업수 비율	29 19.6	21 14.2	23 15.5	7 4.7
	50인 이상 100인 미만	8 20.5	7 17.9	5 12.8	2 5.1
100인 이상	기업수 비율	6 23.1	11 42.3	1 3.8	1 3.8
	합 계	43 20.2	39 18.3	29 13.6	10 4.7

주 : 2-3-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-3-16 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	229 28.9	563 71.1	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	68 31.8	146 68.2	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	84 43.3	110 56.7	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	381 31.8	819 68.2	1,200 100.0
유출경험 없 음	50 미만	기업수 비 율	154 23.9	490 76.1	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	46 26.3	129 73.7	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	66 39.3	102 60.7	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	266 27.0	721 73.0	987 100.0
유출경험 있 음	50 미만	기업수 비 율	75 50.7	73 49.3	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	22 56.4	17 43.6	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	18 69.2	8 30.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	115 54.0	98 46.0	213 100.0

2-3-17 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	50 미만	기업수 비 율	186 23.5	193 24.4	97 12.2	84 10.6
	50 이상 100미만	기업수 비 율	52 24.1	55 25.5	26 12.1	16 7.2
	100이상	기업수 비 율	44 22.7	50 25.5	27 13.7	11 5.7
	소 계	기업수 비 율	282 23.5	297 24.8	149 12.4	111 9.2
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	150 23.2	158 24.5	83 12.9	66 10.2
	50 이상 100미만	기업수 비 율	42 24.0	46 26.3	20 11.4	14 7.7
	100이상	기업수 비 율	39 22.9	43 25.6	22 13.1	10 5.7
	소 계	기업수 비 율	230 23.3	247 25.0	125 12.7	89 9.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	37 24.7	35 23.6	14 9.1	18 12.2
	50 이상 100미만	기업수 비 율	10 24.4	9 21.8	6 15.4	2 5.1
	100이상	기업수 비 율	6 21.2	7 25.0	5 17.3	2 5.8
	소 계	기업수 비 율	52 24.2	50 23.5	24 11.3	22 10.1

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	기 타	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	63 8.0	60 7.6	102 12.9	8 0.9	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	18 8.4	15 7.0	32 14.7	2 0.9	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	16 8.0	17 8.8	31 15.7	0 0.0	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	97 8.0	92 7.7	164 13.7	10 0.8	1,200 100.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	47 7.3	54 8.3	83 12.8	5 0.7	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	15 8.3	13 7.4	25 14.0	2 0.9	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	14 8.0	15 8.9	27 15.8	0 0.0	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	75 7.6	82 8.3	134 13.5	6 0.6	987 100.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	16 10.8	7 4.4	20 13.2	3 2.0	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	4 9.0	2 5.1	7 17.9	1 1.3	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	2 7.7	2 7.7	4 15.4	0 0.0	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	22 10.1	11 4.9	31 14.3	4 1.6	213 100.0

2-3-18 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지
전 체	50 미만	기업수 비 율	311 39.2	52 6.5	63 8.0	113 14.3
	50 이상 100미만	기업수 비 율	82 38.1	14 6.3	18 8.2	30 14.0
	100이상	기업수 비 율	77 39.4	14 7.0	14 7.2	30 15.5
	소 계	기업수 비 율	469 39.0	79 6.5	95 7.9	173 14.4
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	252 39.1	46 7.1	51 7.8	91 14.1
	50 이상 100미만	기업수 비 율	65 36.9	12 6.6	17 9.4	23 13.1
	100이상	기업수 비 율	65 38.7	12 6.8	13 7.7	24 14.3
	소 계	기업수 비 율	381 38.6	69 7.0	80 8.1	138 14.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	59 39.9	6 3.7	13 8.4	22 14.9
	50 이상 100미만	기업수 비 율	17 43.6	2 5.1	1 2.6	7 17.9
	100이상	기업수 비 율	12 44.2	2 7.7	1 3.8	6 23.1
	소 계	기업수 비 율	88 41.1	10 4.5	15 6.8	35 16.4

			보안관리 감독체계 구축	임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	76 9.6	142 17.9	37 4.6	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	21 9.8	45 20.8	6 2.8	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	21 10.8	34 17.5	5 2.6	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	118 9.8	220 18.3	48 4.0	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	64 9.9	112 17.4	29 4.5	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	19 10.6	36 20.6	5 2.9	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	19 11.0	31 18.5	5 3.0	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	101 10.2	179 18.1	39 4.0	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	12 8.1	30 19.9	8 5.1	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	3 6.4	9 21.8	1 2.6	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	3 9.6	3 11.5	0 0.0	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	17 8.0	41 19.2	9 4.0	213 100.0

2-3-19 애로사항

			기업간 경쟁격화로 인한 핵심인력 유출위험	보안업무 추진에 필요한 인력, 장비 등 인프라투자 곤란	임직원의 회사 기밀보호에 대한 관심부족	기밀유출방지를 위한 법적, 제도적 장치 미흡
전 체	50 미만	기업수 비율	234 29.5	195 24.6	118 14.8	105 13.2
	50 이상 100미만	기업수 비율	63 29.2	51 23.8	36 16.8	28 12.9
	100이상	기업수 비율	61 31.2	41 20.9	37 19.1	24 12.4
	소 계	기업수 비율	357 29.8	286 23.8	191 15.9	156 13.0
유경 없	50 미만	기업수 비율	189 29.3	167 25.9	92 14.2	82 12.7
	50 이상 100미만	기업수 비율	47 26.9	43 24.6	29 16.6	23 12.9
	100이상	기업수 비율	52 31.0	36 21.1	32 18.8	19 11.0
	소 계	기업수 비율	288 29.2	245 24.8	152 15.4	123 12.4
유경 있	50 미만	기업수 비율	45 30.4	28 18.9	26 17.6	23 15.5
	50 이상 100미만	기업수 비율	16 39.7	8 20.5	7 17.9	5 12.8
	100이상	기업수 비율	9 32.7	5 19.2	6 21.2	6 21.2
	소 계	기업수 비율	69 32.4	41 19.2	39 18.1	34 15.7

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	98 12.3	44 5.6	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	33 15.2	5 2.1	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	23 11.9	9 4.6	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	153 12.8	58 4.8	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	78 12.1	38 5.8	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	29 16.6	5 2.6	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	22 13.1	9 5.1	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	129 13.1	51 5.1	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	20 13.2	7 4.4	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	4 9.0	0 0.0	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	1 3.8	1 1.9	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	24 11.3	7 3.3	213 100.0

2-3-20 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안 마스터플랜 수립 지원	산업보안교육 확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전 체	50 미만	기업수 비율	107 13.5	125 15.7	191 24.1	18 2.3	152 19.2
	50 이상 100미만	기업수 비율	30 14.0	38 17.8	42 19.6	5 2.3	44 20.3
	100이상	기업수 비율	30 15.5	31 15.7	42 21.6	10 5.2	41 21.1
	소 계	기업수 비율	167 13.9	193 16.1	275 22.9	33 2.8	237 19.7
유경 없	50 미만	기업수 비율	90 14.0	103 16.0	159 24.7	15 2.3	124 19.3
	50 이상 100미만	기업수 비율	24 13.7	32 18.0	37 20.9	5 2.9	37 20.9
	100이상	기업수 비율	26 15.5	27 16.1	34 20.2	10 5.7	35 20.5
	소 계	기업수 비율	140 14.2	162 16.4	230 23.3	29 2.9	195 19.8
유경 있	50 미만	기업수 비율	17 11.5	22 14.5	32 21.3	4 2.4	28 18.9
	50 이상 100미만	기업수 비율	6 15.4	7 16.7	6 14.1	0 0.0	7 17.9
	100이상	기업수 비율	4 15.4	4 13.5	8 30.8	1 1.9	7 25.0
	소 계	기업수 비율	27 12.7	32 14.8	45 21.1	4 1.9	42 19.5

			산업기밀 유출관련 정보자료 제공	외국인의 영업비밀 침해행위 감시활동 강화	법률개정을 통해 산업기밀 침해자에 대한 처벌강화	국내 산업계의 공정한 경쟁문화 정착유도	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	30 3.8	10 1.2	92 11.6	69 8.6	792 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	9 4.2	4 1.6	25 11.4	19 8.6	214 100.0
	100이상	기업수 비 율	5 2.3	2 1.0	21 10.8	13 6.7	194 100.0
	소 계	기업수 비 율	44 3.6	15 1.3	138 11.5	100 8.3	1,200 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	26 4.0	9 1.3	67 10.3	53 8.2	644 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	9 4.9	3 1.4	18 10.0	13 7.4	175 100.0
	100이상	기업수 비 율	5 2.7	2 1.2	19 11.3	12 6.8	168 100.0
	소 계	기업수 비 율	39 3.9	13 1.3	103 10.4	78 7.9	987 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	5 3.0	1 0.7	26 17.2	16 10.5	148 100.0
	50 이상 100미만	기업수 비 율	1 1.3	1 2.6	7 17.9	6 14.1	39 100.0
	100이상	기업수 비 율	0 0.0	0 0.0	2 7.7	2 5.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	5 2.3	2 0.9	35 16.2	23 10.6	213 100.0

2-4 지역

2-4-1 핵심산업기밀종류

			영업비밀 또는 노하우	생산제조 기술	산업재산권	연구개발기술 및 결과	합 계
전 체	서울	기업수 비율	57 15.4	12 3.2	74 20.0	227 61.4	370 100.0
	경기	기업수 비율	42 9.5	89 20.0	87 19.6	226 50.9	444 100.0
	충청	기업수 비율	10 7.8	22 17.1	22 17.1	75 58.1	129 100.0
	영남	기업수 비율	16 8.5	52 27.5	30 15.9	91 48.1	189 100.0
	기타	기업수 비율	10 14.7	13 19.1	14 20.6	31 45.6	68 100.0
	소계	기업수 비율	135 11.2	188 15.7	227 18.9	650 54.2	1,200 100.0
	유경 없	서울	기업수 비율	49 15.7	10 3.2	63 20.2	190 60.9
경기		기업수 비율	35 9.7	75 20.8	72 20.0	178 49.4	360 100.0
충청		기업수 비율	6 5.7	18 17.1	18 17.1	63 60.0	105 100.0
영남		기업수 비율	14 9.3	37 24.5	23 15.2	77 51.0	151 100.0
기타		기업수 비율	9 15.3	13 22.0	12 20.3	25 42.4	59 100.0
소계		기업수 비율	113 11.4	153 15.5	188 19.0	533 54.0	987 100.0
유경 있		서울	기업수 비율	8 13.8	2 3.4	11 19.0	37 63.8
	경기	기업수 비율	7 8.3	14 16.7	15 17.9	48 57.1	84 100.0
	충청	기업수 비율	4 16.7	4 16.7	4 16.7	12 50.0	24 100.0
	영남	기업수 비율	2 5.3	15 39.5	7 18.4	14 36.8	38 100.0
	기타	기업수 비율	1 11.1	0 0.0	2 22.2	6 66.7	9 100.0
	소계	기업수 비율	22 10.3	35 16.4	39 18.3	117 54.9	213 100.0

2-4-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	기 타	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	62 16.8	122 33.0	15 4.1	51 13.8	114 30.8	6 1.6	370 100.0
	경 기	기업수 비율	63 14.2	195 43.9	11 2.5	69 15.5	103 23.2	3 0.7	444 100.0
	충 청	기업수 비율	26 20.2	42 32.6	3 2.3	27 20.9	30 23.3	1 0.8	129 100.0
	영 남	기업수 비율	23 12.2	78 41.3	5 2.6	36 19.0	45 23.8	2 1.1	189 100.0
	기 타	기업수 비율	17 25.0	28 41.2	2 2.9	6 8.8	14 20.6	1 1.5	68 100.0
	소 계	기업수 비율	191 15.9	465 38.8	36 3.0	189 15.7	306 25.5	13 1.1	1,200 100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	49 15.7	103 33.0	13 4.2	45 14.4	97 31.1	5 1.6	312 100.0
	경 기	기업수 비율	54 15.0	157 43.6	10 2.8	52 14.4	84 23.3	3 0.8	360 100.0
	충 청	기업수 비율	22 21.0	32 30.5	2 1.9	22 21.0	27 25.7	0 0.0	105 100.0
	영 남	기업수 비율	18 11.9	61 40.4	4 2.6	29 19.2	37 24.5	2 1.3	151 100.0
	기 타	기업수 비율	15 25.4	24 40.7	2 3.4	4 6.8	13 22.0	1 1.7	59 100.0
	소 계	기업수 비율	158 16.0	377 38.2	31 3.1	152 15.4	258 26.1	11 1.1	987 100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	13 22.4	19 32.8	2 3.4	6 10.3	17 29.3	1 1.7	58 100.0
	경 기	기업수 비율	9 10.7	38 45.2	1 1.2	17 20.2	19 22.6	0 0.0	84 100.0
	충 청	기업수 비율	4 16.7	10 41.7	1 4.2	5 20.8	3 12.5	1 4.2	24 100.0
	영 남	기업수 비율	5 13.2	17 44.7	1 2.6	7 18.4	8 21.1	0 0.0	38 100.0
	기 타	기업수 비율	2 22.2	4 44.4	0 0.0	2 22.2	1 11.1	0 0.0	9 100.0
	소 계	기업수 비율	33 15.5	88 41.3	5 2.3	37 17.4	48 22.5	2 0.9	213 100.0

2-4-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	서울	기업수	282	88	370
		비율	76.2	23.8	100.0
	경기	기업수	333	111	444
		비율	75.0	25.0	100.0
	충청	기업수	103	26	129
		비율	79.8	20.2	100.0
	영남	기업수	145	44	189
비율		76.7	23.3	100.0	
기타	기업수	58	10	68	
	비율	85.3	14.7	100.0	
소 계		기업수	921	279	1,200
		비율	76.8	23.3	100.0
유출경험 없	서울	기업수	240	72	312
		비율	76.9	23.1	100.0
	경기	기업수	272	88	360
		비율	75.6	24.4	100.0
	충청	기업수	86	19	105
		비율	81.9	18.1	100.0
	영남	기업수	113	38	151
비율		74.8	25.2	100.0	
기타	기업수	50	9	59	
	비율	84.7	15.3	100.0	
소 계		기업수	761	226	987
		비율	77.1	22.9	100.0
유출경험 있	서울	기업수	42	16	58
		비율	72.4	27.6	100.0
	경기	기업수	61	23	84
		비율	72.6	27.4	100.0
	충청	기업수	17	7	24
		비율	70.8	29.2	100.0
	영남	기업수	32	6	38
비율		84.2	15.8	100.0	
기타	기업수	8	1	9	
	비율	88.9	11.1	100.0	
소 계		기업수	160	53	213
		비율	75.1	24.9	100.0

2-4-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체	서 울	기업수	32	113	192	31	2	370
		비율	8.6	30.5	51.9	8.4	0.5	100.0
	경 기	기업수	40	122	238	36	8	444
		비율	9.0	27.5	53.6	8.1	1.8	100.0
	충 청	기업수	14	41	66	8	0	129
		비율	10.9	31.8	51.2	6.2	0.0	100.0
	영 남	기업수	20	64	91	14	0	189
비율		10.6	33.9	48.1	7.4	0.0	100.0	
기 타	기업수	3	27	32	6	0	68	
	비율	4.4	39.7	47.1	8.8	0.0	100.0	
소 계		기업수	109	367	619	95	10	1,200
		비율	9.1	30.6	51.6	7.9	0.8	100.0
유경없	서 울	기업수	22	87	171	30	2	312
		비율	7.1	27.9	54.8	9.6	0.6	100.0
	경 기	기업수	22	95	203	33	7	360
		비율	6.1	26.4	56.4	9.2	1.9	100.0
	충 청	기업수	8	33	56	8	0	105
		비율	7.6	31.4	53.3	7.6	0.0	100.0
	영 남	기업수	7	47	83	14	0	151
비율		4.6	31.1	55.0	9.3	0.0	100.0	
기 타	기업수	1	21	31	6	0	59	
	비율	1.7	35.6	52.5	10.2	0.0	100.0	
소 계		기업수	60	283	544	91	9	987
		비율	6.1	28.7	55.1	9.2	0.9	100.0
유경있	서 울	기업수	10	26	21	1	0	58
		비율	17.2	44.8	36.2	1.7	0.0	100.0
	경 기	기업수	18	27	35	3	1	84
		비율	21.4	32.1	41.7	3.6	1.2	100.0
	충 청	기업수	6	8	10	0	0	24
		비율	25.0	33.3	41.7	0.0	0.0	100.0
	영 남	기업수	13	17	8	0	0	38
비율		34.2	44.7	21.1	0.0	0.0	100.0	
기 타	기업수	2	6	1	0	0	9	
	비율	22.2	66.7	11.1	0.0	0.0	100.0	
소 계		기업수	49	84	75	4	1	213
		비율	23.0	39.4	35.2	1.9	0.5	100.0

2-4-5 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	서 울	기업수 비 율	138 37.3	232 62.7	370 100.0
	경 기	기업수 비 율	180 40.5	264 59.5	444 100.0
	충 청	기업수 비 율	52 40.3	77 59.7	129 100.0
	영 남	기업수 비 율	79 41.8	110 58.2	189 100.0
	기 타	기업수 비 율	26 38.2	42 61.8	68 100.0
	소 계	기업수 비 율	475 39.6	725 60.4	1,200 100.0
	유출경험 없	서 울	기업수 비 율	109 34.9	203 65.1
경 기		기업수 비 율	144 40.0	216 60.0	360 100.0
충 청		기업수 비 율	40 38.1	65 61.9	105 100.0
영 남		기업수 비 율	66 43.7	85 56.3	151 100.0
기 타		기업수 비 율	21 35.6	38 64.4	59 100.0
소 계		기업수 비 율	380 38.5	607 61.5	987 100.0
유출경험 있		서 울	기업수 비 율	29 50.0	29 50.0
	경 기	기업수 비 율	36 42.9	48 57.1	84 100.0
	충 청	기업수 비 율	12 50.0	12 50.0	24 100.0
	영 남	기업수 비 율	13 34.2	25 65.8	38 100.0
	기 타	기업수 비 율	5 55.6	4 44.4	9 100.0
	소 계	기업수 비 율	95 44.6	118 55.4	213 100.0

2-4-5-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	27 19.6	38 27.5	31 22.5	31 22.5	11 8.0	138 100.0
	경 기	기업수 비율	48 26.7	59 32.8	27 15.0	26 14.4	20 11.1	180 100.0
	충 청	기업수 비율	13 25.0	10 19.2	17 32.7	8 15.4	4 7.7	52 100.0
	영 남	기업수 비율	19 24.1	23 29.1	11 13.9	15 19.0	11 13.9	79 100.0
	기 타	기업수 비율	5 19.2	8 30.8	4 15.4	6 23.1	3 11.5	26 100.0
	소 계	기업수 비율	112 23.6	138 29.1	90 18.9	86 18.1	49 10.3	475 100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	21 19.3	32 29.4	25 22.9	22 20.2	9 8.3	109 100.0
	경 기	기업수 비율	37 25.7	50 34.7	19 13.2	21 14.6	17 11.8	144 100.0
	충 청	기업수 비율	7 17.5	8 20.0	14 35.0	7 17.5	4 10.0	40 100.0
	영 남	기업수 비율	14 21.2	21 31.8	11 16.7	12 18.2	8 12.1	66 100.0
	기 타	기업수 비율	5 23.8	5 23.8	4 19.0	4 19.0	3 14.3	21 100.0
	소 계	기업수 비율	84 22.1	116 30.5	73 19.2	66 17.4	41 10.8	380 100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	6 20.7	6 20.7	6 20.7	9 31.0	2 6.9	29 100.0
	경 기	기업수 비율	11 30.6	9 25.0	8 22.2	5 13.9	3 8.3	36 100.0
	충 청	기업수 비율	6 50.0	2 16.7	3 25.0	1 8.3	0 0.0	12 100.0
	영 남	기업수 비율	5 38.5	2 15.4	0 0.0	3 23.1	3 23.1	13 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	3 60.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	5 100.0
	소 계	기업수 비율	28 29.5	22 23.2	17 17.9	20 21.1	8 8.4	95 100.0

주 : 2-4-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-4-5-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	117	7	4	7	3	138
			84.8	5.1	2.9	5.1	2.2	100.0
	경 기	기업수 비율	156	10	5	8	1	180
			86.7	5.6	2.8	4.4	0.6	100.0
	충 청	기업수 비율	42	7	0	2	1	52
			80.8	13.5	0.0	3.8	1.9	100.0
	영 남	기업수 비율	68	5	1	4	1	79
		86.1	6.3	1.3	5.1	1.3	100.0	
기 타	기업수 비율	20	2	2	2	0	26	
		76.9	7.7	7.7	7.7	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	403	31	12	23	6	475
			84.9	6.5	2.5	4.8	1.3	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	93	5	4	4	3	109
			85.3	4.6	3.7	3.7	2.8	100.0
	경 기	기업수 비율	125	8	4	6	1	144
			86.8	5.6	2.8	4.2	0.7	100.0
	충 청	기업수 비율	33	5	0	1	1	40
			82.5	12.5	0.0	2.5	2.5	100.0
	영 남	기업수 비율	56	5	1	3	1	66
		84.8	7.6	1.5	4.5	1.5	100.0	
기 타	기업수 비율	16	1	2	2	0	21	
		76.2	4.8	9.5	9.5	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	323	24	11	16	6	380
			85.0	6.3	2.9	4.2	1.6	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	24	2	0	3		29
			82.8	6.9	0.0	10.3		100.0
	경 기	기업수 비율	31	2	1	2		36
			86.1	5.6	2.8	5.6		100.0
	충 청	기업수 비율	9	2	0	1		12
			75.0	16.7	0.0	8.3		100.0
	영 남	기업수 비율	12	0	0	1		13
		92.3	0.0	0.0	7.7		100.0	
기 타	기업수 비율	4	1	0	0		5	
		80.0	20.0	0.0	0.0		100.0	
소 계		기업수 비율	80	7	1	7		95
			84.2	7.4	1.1	7.4		100.0

주 : 2-4-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-4-6 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	서 울	기업수	41	132	48	104	45	370
		비율	11.1	35.7	13.0	28.1	12.2	100.0
	경 기	기업수	69	160	54	104	57	444
		비율	15.5	36.0	12.2	23.4	12.8	100.0
	충 청	기업수	16	51	14	28	20	129
		비율	12.4	39.5	10.9	21.7	15.5	100.0
	영 남	기업수	29	65	22	43	30	189
비율		15.3	34.4	11.6	22.8	15.9	100.0	
기 타	기업수	9	33	8	12	6	68	
	비율	13.2	48.5	11.8	17.6	8.8	100.0	
소 계		기업수	164	441	146	291	158	1,200
		비율	13.7	36.7	12.2	24.2	13.2	100.0
유경없	서 울	기업수	35	108	43	88	38	312
		비율	11.2	34.6	13.8	28.2	12.2	100.0
	경 기	기업수	58	124	44	87	47	360
		비율	16.1	34.4	12.2	24.2	13.1	100.0
	충 청	기업수	13	40	13	21	18	105
		비율	12.4	38.1	12.4	20.0	17.1	100.0
	영 남	기업수	24	49	19	36	23	151
비율		15.9	32.5	12.6	23.8	15.2	100.0	
기 타	기업수	9	30	7	8	5	59	
	비율	15.3	50.8	11.9	13.6	8.5	100.0	
소 계		기업수	139	351	126	240	131	987
		비율	14.1	35.6	12.8	24.3	13.3	100.0
유경있	서 울	기업수	6	24	5	16	7	58
		비율	10.3	41.4	8.6	27.6	12.1	100.0
	경 기	기업수	11	36	10	17	10	84
		비율	13.1	42.9	11.9	20.2	11.9	100.0
	충 청	기업수	3	11	1	7	2	24
		비율	12.5	45.8	4.2	29.2	8.3	100.0
	영 남	기업수	5	16	3	7	7	38
비율		13.2	42.1	7.9	18.4	18.4	100.0	
기 타	기업수	0	3	1	4	1	9	
	비율	0.0	33.3	11.1	44.4	11.1	100.0	
소 계		기업수	25	90	20	51	27	213
		비율	11.7	42.3	9.4	23.9	12.7	100.0

2-4-7 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	보안담당 부서설치	보안담당자 지정	정례보안 점검,감사	정례보안 관리교육
전 체	서 울	기업수 비율	140	31	113	42	59
		37.8	8.4	30.5	11.4	15.9	
	경 기	기업수 비율	148	27	111	36	59
		33.3	6.1	25.0	8.1	13.3	
	충 청	기업수 비율	48	7	29	11	16
		37.2	5.4	22.5	8.5	12.4	
	영 남	기업수 비율	68	10	46	20	34
36.0		5.3	24.3	10.6	18.0		
기 타	기업수 비율	20	4	12	8	11	
	29.4	5.9	17.6	11.8	16.2		
소 계	기업수 비율	424	79	311	117	179	
	35.3	6.6	25.9	9.8	14.9		
유경 없	서 울	기업수 비율	120	25	97	35	47
		38.5	8.0	31.1	11.2	15.1	
	경 기	기업수 비율	125	23	92	34	55
		34.7	6.4	25.6	9.4	15.3	
	충 청	기업수 비율	38	5	25	8	13
		36.2	4.8	23.8	7.6	12.4	
	영 남	기업수 비율	51	8	37	17	28
33.8		5.3	24.5	11.3	18.5		
기 타	기업수 비율	17	4	10	8	9	
	28.8	6.8	16.9	13.6	15.3		
소 계	기업수 비율	351	65	261	102	152	
	35.6	6.6	26.4	10.3	15.4		
유경 있	서 울	기업수 비율	20	6	16	7	12
		34.5	10.3	27.6	12.1	20.7	
	경 기	기업수 비율	23	4	19	2	4
		27.4	4.8	22.6	2.4	4.8	
	충 청	기업수 비율	10	2	4	3	3
		41.7	8.3	16.7	12.5	12.5	
	영 남	기업수 비율	17	2	9	3	6
44.7		5.3	23.7	7.9	15.8		
기 타	기업수 비율	3	0	2	0	2	
	33.3	0.0	22.2	0.0	22.2		
소 계	기업수 비율	73	14	50	15	27	
	34.3	6.6	23.5	7.0	12.7		

			연구노트 일지 작성	입사시 비밀엄수서약 작성	퇴사시 비밀 유지 및 경쟁 업체 취업금지 서약 작성	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지계약 작성
전 체	서 울	기업수 비율	108	226	180	249	179
			29.2	61.1	48.6	67.3	48.4
	경 기	기업수 비율	152	256	209	311	198
			34.2	57.7	47.1	70.0	44.6
	충 청	기업수 비율	70	79	75	76	57
			54.3	61.2	58.1	58.9	44.2
	영 남	기업수 비율	67	100	84	126	68
		35.4	52.9	44.4	66.7	36.0	
기 타	기업수 비율	33	33	28	42	30	
		48.5	48.5	41.2	61.8	44.1	
소 계	기업수 비율	430	694	576	804	532	
		35.8	57.8	48.0	67.0	44.3	
유경 없	서 울	기업수 비율	84	187	148	210	148
			26.9	59.9	47.4	67.3	47.4
	경 기	기업수 비율	124	202	166	257	155
			34.4	56.1	46.1	71.4	43.1
	충 청	기업수 비율	57	63	59	62	44
			54.3	60.0	56.2	59.0	41.9
	영 남	기업수 비율	54	84	71	102	56
		35.8	55.6	47.0	67.5	37.1	
기 타	기업수 비율	29	30	23	36	28	
		49.2	50.8	39.0	61.0	47.5	
소 계	기업수 비율	348	566	467	667	431	
		35.3	57.3	47.3	67.6	43.7	
유경 있	서 울	기업수 비율	24	39	32	39	31
			41.4	67.2	55.2	67.2	53.4
	경 기	기업수 비율	28	54	43	54	43
			33.3	64.3	51.2	64.3	51.2
	충 청	기업수 비율	13	16	16	14	13
			54.2	66.7	66.7	58.3	54.2
	영 남	기업수 비율	13	16	13	24	12
		34.2	42.1	34.2	63.2	31.6	
기 타	기업수 비율	4	3	5	6	2	
		44.4	33.3	55.6	66.7	22.2	
소 계	기업수 비율	82	128	109	137	101	
		38.5	60.1	51.2	64.3	47.4	

2-4-8 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	서 울	기업수	280	32	264	188	30
		비율	75.7	8.6	71.4	50.8	8.1
	경 기	기업수	300	42	290	192	42
		비율	67.6	9.5	65.3	43.2	9.5
	충 청	기업수	74	9	94	59	11
		비율	57.4	7.0	72.9	45.7	8.5
영 남	기업수	107	14	128	82	26	
	비율	56.6	7.4	67.7	43.4	13.8	
기 타	기업수	40	4	46	19	9	
	비율	58.8	5.9	67.6	27.9	13.2	
소 계		기업수	801	101	822	540	118
		비율	66.8	8.4	68.5	45.0	9.8
유 경 없	서 울	기업수	237	25	224	158	21
		비율	76.0	8.0	71.8	50.6	6.7
	경 기	기업수	251	33	246	160	33
		비율	69.7	9.2	68.3	44.4	9.2
	충 청	기업수	58	6	78	53	11
		비율	55.2	5.7	74.3	50.5	10.5
영 남	기업수	84	12	100	67	22	
	비율	55.6	7.9	66.2	44.4	14.6	
기 타	기업수	36	2	41	17	7	
	비율	61.0	3.4	69.5	28.8	11.9	
소 계		기업수	666	78	689	455	94
		비율	67.5	7.9	69.8	46.1	9.5
유 경 있	서 울	기업수	43	7	40	30	9
		비율	74.1	12.1	69.0	51.7	15.5
	경 기	기업수	49	9	44	32	9
		비율	58.3	10.7	52.4	38.1	10.7
	충 청	기업수	16	3	16	6	0
		비율	66.7	12.5	66.7	25.0	0.0
영 남	기업수	23	2	28	15	4	
	비율	60.5	5.3	73.7	39.5	10.5	
기 타	기업수	4	2	5	2	2	
	비율	44.4	22.2	55.6	22.2	22.2	
소 계		기업수	135	23	133	85	24
		비율	63.4	10.8	62.4	39.9	11.3

2-4-9 산업기밀관리시스템 투자 비용

			5,000만원 미만	5,000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원- 5억원미만	5억원 이상	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	320	32	14	1	1	2	370
		86.5	8.6	3.8	0.3	0.3	0.5	100.0	
	경 기	기업수 비율	385	46	6	4	3	0	444
		86.7	10.4	1.4	0.9	0.7	0.0	100.0	
	충 청	기업수 비율	113	12	3	0	1	0	129
		87.6	9.3	2.3	0.0	0.8	0.0	100.0	
영 남	기업수 비율	164	17	5	2	1	0	189	
	86.8	9.0	2.6	1.1	0.5	0.0	100.0		
기 타	기업수 비율	62	6	0	0	0	0	68	
	91.2	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
소 계		기업수 비율	1044	113	28	7	6	2	1,200
			87.0	9.4	2.3	0.6	0.5	0.2	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	270	27	13	1	0	1	312
		86.5	8.7	4.2	0.3	0.0	0.3	100.0	
	경 기	기업수 비율	311	39	4	3	3	0	360
		86.4	10.8	1.1	0.8	0.8	0.0	100.0	
	충 청	기업수 비율	91	11	3	0	0	0	105
		86.7	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	100.0	
영 남	기업수 비율	131	15	4	1	0	0	151	
	86.8	9.9	2.6	0.7	0.0	0.0	100.0		
기 타	기업수 비율	55	4	0	0	0	0	59	
	93.2	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
소 계		기업수 비율	858	96	24	5	3	1	987
			86.9	9.7	2.4	0.5	0.3	0.1	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	50	5	1	0	1	1	58
		86.2	8.6	1.7	0.0	1.7	1.7	100.0	
	경 기	기업수 비율	74	7	2	1	0	0	84
		88.1	8.3	2.4	1.2	0.0	0.0	100.0	
	충 청	기업수 비율	22	1	0	0	1	0	24
		91.7	4.2	0.0	0.0	4.2	0.0	100.0	
영 남	기업수 비율	33	2	1	1	1	0	38	
	86.8	5.3	2.6	2.6	2.6	0.0	100.0		
기 타	기업수 비율	7	2	0	0	0	0	9	
	77.8	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
소 계		기업수 비율	186	17	4	2	3	1	213
			87.3	8.0	1.9	0.9	1.4	0.5	100.0

2-4-10 보안비용/전체매출액 수준

			1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	합 계	
전 체	서울	기업수	262	57	23	3	17	4	0	2	0	2	370	
		비율	70.8	15.4	6.2	0.8	4.6	1.1	0.0	0.5	0.0	0.5	100.0	
	경기	기업수	366	47	14	2	8	2	1	1	1	1	2	444
		비율	82.4	10.6	3.2	0.5	1.8	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	100.0
	충청	기업수	102	19	4	0	2	0	0	1	0	1	129	
		비율	79.1	14.7	3.1	0.0	1.6	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8	100.0	
영남	기업수	153	21	4	4	5	0	0	0	1	1	189		
	비율	81.0	11.1	2.1	2.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	100.0		
기타	기업수	53	11	2	1	0	0	1	0	0	0	68		
	비율	77.9	16.2	2.9	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	100.0		
소 계		기업수	936	155	47	10	32	6	2	4	2	6	1,200	
		비율	78.0	12.9	3.9	0.8	2.7	0.5	0.2	0.3	0.2	0.5	100.0	
유경 없	서울	기업수	222	47	20	2	14	4	0	2	0	1	312	
		비율	71.2	15.1	6.4	0.6	4.5	1.3	0.0	0.6	0.0	0.3	100.0	
	경기	기업수	298	38	9	2	8	1	1	1	0	2	360	
		비율	82.8	10.6	2.5	0.6	2.2	0.3	0.3	0.3	0.0	0.6	100.0	
	충청	기업수	82	16	3	0	2	0	0	1	0	1	105	
		비율	78.1	15.2	2.9	0.0	1.9	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	100.0	
영남	기업수	121	17	3	4	4	0	0	0	1	1	151		
	비율	80.1	11.3	2.0	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	100.0		
기타	기업수	49	7	2	1	0	0	0	0	0	0	59		
	비율	83.1	11.9	3.4	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
소 계		기업수	772	125	37	9	28	5	1	4	1	5	987	
		비율	78.2	12.7	3.7	0.9	2.8	0.5	0.1	0.4	0.1	0.5	100.0	
유경 있	서울	기업수	40	10	3	1	3	0	0	0	0	1	58	
		비율	69.0	17.2	5.2	1.7	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	100.0	
	경기	기업수	68	9	5	0	0	1	0	0	1	0	84	
		비율	81.0	10.7	6.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	0.0	100.0	
	충청	기업수	20	3	1	0	0	0	0	0	0	0	24	
		비율	83.3	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
영남	기업수	32	4	1	0	1	0	0	0	0	0	38		
	비율	84.2	10.5	2.6	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0		
기타	기업수	4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	9		
	비율	44.4	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	100.0		
소 계		기업수	164	30	10	1	4	1	1	1	1	213		
		비율	77.0	14.1	4.7	0.5	1.9	0.5	0.5	0.5	0.5	100.0		

2-4-11 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	서울	기업수	68	183	106	11	2	370
		비율	18.4	49.5	28.6	3.0	0.5	100.0
	경기	기업수	118	191	119	9	7	444
		비율	26.6	43.0	26.8	2.0	1.6	100.0
	충청	기업수	20	65	39	4	1	129
		비율	15.5	50.4	30.2	3.1	0.8	100.0
영남	기업수	49	85	46	5	4	189	
	비율	25.9	45.0	24.3	2.6	2.1	100.0	
기타	기업수	19	32	16	1	0	68	
	비율	27.9	47.1	23.5	1.5	0.0	100.0	
소 계		기업수	274	556	326	30	14	1,200
		비율	22.8	46.3	27.2	2.5	1.2	100.0
유경 없	서울	기업수	53	149	99	10	1	312
		비율	17.0	47.8	31.7	3.2	0.3	100.0
	경기	기업수	73	161	110	9	7	360
		비율	20.3	44.7	30.6	2.5	1.9	100.0
	충청	기업수	12	52	37	3	1	105
		비율	11.4	49.5	35.2	2.9	1.0	100.0
영남	기업수	37	65	43	3	3	151	
	비율	24.5	43.0	28.5	2.0	2.0	100.0	
기타	기업수	16	27	15	1	0	59	
	비율	27.1	45.8	25.4	1.7	0.0	100.0	
소 계		기업수	191	454	304	26	12	987
		비율	19.4	46.0	30.8	2.6	1.2	100.0
유경 있	서울	기업수	15	34	7	1	1	58
		비율	25.9	58.6	12.1	1.7	1.7	100.0
	경기	기업수	45	30	9	0	0	84
		비율	53.6	35.7	10.7	0.0	0.0	100.0
	충청	기업수	8	13	2	1	0	24
		비율	33.3	54.2	8.3	4.2	0.0	100.0
영남	기업수	12	20	3	2	1	38	
	비율	31.6	52.6	7.9	5.3	2.6	100.0	
기타	기업수	3	5	1	0	0	9	
	비율	33.3	55.6	11.1	0.0	0.0	100.0	
소 계		기업수	83	102	22	4	2	213
		비율	39.0	47.9	10.3	1.9	0.9	100.0

2-4-12 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			시건장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	서울	기업수 비율	91	45	218	16	370
			24.6	12.2	58.9	4.3	100.0
	경기	기업수 비율	139	44	237	24	444
			31.3	9.9	53.4	5.4	100.0
	충청	기업수 비율	45	8	65	11	129
			34.9	6.2	50.4	8.5	100.0
	영남	기업수 비율	82	22	67	18	189
		43.4	11.6	35.4	9.5	100.0	
기 타	기업수 비율	29	3	28	8	68	
		42.6	4.4	41.2	11.8	100.0	
소 계	기업수 비율	386	122	615	77	1,200	
		32.2	10.2	51.2	6.4	100.0	
유경 없	서울	기업수 비율	80	39	182	11	312
			25.6	12.5	58.3	3.5	100.0
	경기	기업수 비율	115	39	193	13	360
			31.9	10.8	53.6	3.6	100.0
	충청	기업수 비율	39	6	51	9	105
			37.1	5.7	48.6	8.6	100.0
	영남	기업수 비율	68	18	51	14	151
		45.0	11.9	33.8	9.3	100.0	
기 타	기업수 비율	25	2	25	7	59	
		42.4	3.4	42.4	11.9	100.0	
소 계	기업수 비율	327	104	502	54	987	
		33.1	10.5	50.9	5.5	100.0	
유경 있	서울	기업수 비율	11	6	36	5	58
			19.0	10.3	62.1	8.6	100.0
	경기	기업수 비율	24	5	44	11	84
			28.6	6.0	52.4	13.1	100.0
	충청	기업수 비율	6	2	14	2	24
			25.0	8.3	58.3	8.3	100.0
	영남	기업수 비율	14	4	16	4	38
		36.8	10.5	42.1	10.5	100.0	
기 타	기업수 비율	4	1	3	1	9	
		44.4	11.1	33.3	11.1	100.0	
소 계	기업수 비율	59	18	113	23	213	
		27.7	8.5	53.1	10.8	100.0	

2-4-13 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	서울	기업수 비율	72	71	120	107	370
			19.5	19.2	32.4	28.9	100.0
	경기	기업수 비율	74	100	102	168	444
			16.7	22.5	23.0	37.8	100.0
	충청	기업수 비율	19	23	32	55	129
			14.7	17.8	24.8	42.6	100.0
	영남	기업수 비율	24	47	53	65	189
		12.7	24.9	28.0	34.4	100.0	
기타	기업수 비율	11	17	16	24	68	
		16.2	25.0	23.5	35.3	100.0	
소 계		기업수 비율	200	258	323	419	1,200
			16.7	21.5	26.9	34.9	100.0
유경 없	서울	기업수 비율	57	64	101	90	312
			18.3	20.5	32.4	28.8	100.0
	경기	기업수 비율	58	82	81	139	360
			16.1	22.8	22.5	38.6	100.0
	충청	기업수 비율	17	20	25	43	105
			16.2	19.0	23.8	41.0	100.0
	영남	기업수 비율	21	35	45	50	151
		13.9	23.2	29.8	33.1	100.0	
기타	기업수 비율	10	15	12	22	59	
		16.9	25.4	20.3	37.3	100.0	
소 계		기업수 비율	163	216	264	344	987
			16.5	21.9	26.7	34.9	100.0
유경 있	서울	기업수 비율	15	7	19	17	58
			25.9	12.1	32.8	29.3	100.0
	경기	기업수 비율	16	18	21	29	84
			19.0	21.4	25.0	34.5	100.0
	충청	기업수 비율	2	3	7	12	24
			8.3	12.5	29.2	50.0	100.0
	영남	기업수 비율	3	12	8	15	38
		7.9	31.6	21.1	39.5	100.0	
기타	기업수 비율	1	2	4	2	9	
		11.1	22.2	44.4	22.2	100.0	
소 계		기업수 비율	37	42	59	75	213
			17.4	19.7	27.7	35.2	100.0

2-4-13-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	7	54	98	29	4	192
		비율	3.6	28.1	51.0	15.1	2.1	100.0
	경 기	기업수 비율	17	53	81	20	5	176
		비율	9.7	30.1	46.0	11.4	2.8	100.0
	충 청	기업수 비율	1	14	27	8	1	51
		비율	2.0	27.5	52.9	15.7	2.0	100.0
	영 남	기업수 비율	4	29	30	12	2	77
비율		5.2	37.7	39.0	15.6	2.6	100.0	
기 타	기업수 비율	5	6	13	2	1	27	
	비율	18.5	22.2	48.1	7.4	3.7	100.0	
소 계		기업수 비율	34	156	249	71	13	523
		비율	6.5	29.8	47.6	13.6	2.5	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	4	44	81	26	3	158
		비율	2.5	27.8	51.3	16.5	1.9	100.0
	경 기	기업수 비율	10	40	67	18	4	139
		비율	7.2	28.8	48.2	12.9	2.9	100.0
	충 청	기업수 비율	0	12	22	7	1	42
		비율	0.0	28.6	52.4	16.7	2.4	100.0
	영 남	기업수 비율	4	24	28	9	1	66
비율		6.1	36.4	42.4	13.6	1.5	100.0	
기 타	기업수 비율	4	5	11	1	1	22	
	비율	18.2	22.7	50.0	4.5	4.5	100.0	
소 계		기업수 비율	22	125	209	61	10	427
		비율	5.2	29.3	48.9	14.3	2.3	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	3	10	17	3	1	34
		비율	8.8	29.4	50.0	8.8	2.9	100.0
	경 기	기업수 비율	7	13	14	2	1	37
		비율	18.9	35.1	37.8	5.4	2.7	100.0
	충 청	기업수 비율	1	2	5	1	0	9
		비율	11.1	22.2	55.6	11.1	0.0	100.0
	영 남	기업수 비율	0	5	2	3	1	11
비율		0.0	45.5	18.2	27.3	9.1	100.0	
기 타	기업수 비율	1	1	2	1	0	5	
	비율	20.0	20.0	40.0	20.0	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	12	31	40	10	3	96
		비율	12.5	32.3	41.7	10.4	3.1	100.0

주 : 2-4-13에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 523개(43.6%) 표본대상

2-4-13-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	5	46	117	21	2	191
		비율	2.6	24.1	61.3	11.0	1.0	100.0
	경 기	기업수 비율	13	55	104	24	6	202
		비율	6.4	27.2	51.5	11.9	3.0	100.0
	충 청	기업수 비율	4	9	32	9	1	55
		비율	7.3	16.4	58.2	16.4	1.8	100.0
영 남	기업수 비율	3	29	54	11	3	100	
	비율	3.0	29.0	54.0	11.0	3.0	100.0	
기 타	기업수 비율	1	9	14	8	1	33	
	비율	3.0	27.3	42.4	24.2	3.0	100.0	
소 계		기업수 비율	26	148	321	73	13	581
		비율	4.5	25.5	55.2	12.6	2.2	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	4	41	100	19	1	165
		비율	2.4	24.8	60.6	11.5	0.6	100.0
	경 기	기업수 비율	8	40	89	20	6	163
		비율	4.9	24.5	54.6	12.3	3.7	100.0
	충 청	기업수 비율	4	7	27	6	1	45
		비율	8.9	15.6	60.0	13.3	2.2	100.0
영 남	기업수 비율	2	23	47	6	2	80	
	비율	2.5	28.8	58.8	7.5	2.5	100.0	
기 타	기업수 비율	1	6	13	6	1	27	
	비율	3.7	22.2	48.1	22.2	3.7	100.0	
소 계		기업수 비율	19	117	276	57	11	480
		비율	4.0	24.4	57.5	11.9	2.3	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	1	5	17	2	1	26
		비율	3.8	19.2	65.4	7.7	3.8	100.0
	경 기	기업수 비율	5	15	15	4	0	39
		비율	12.8	38.5	38.5	10.3	0.0	100.0
	충 청	기업수 비율	0	2	5	3	0	10
		비율	0.0	20.0	50.0	30.0	0.0	100.0
영 남	기업수 비율	1	6	7	5	1	20	
	비율	5.0	30.0	35.0	25.0	5.0	100.0	
기 타	기업수 비율	0	3	1	2	0	6	
	비율	0.0	50.0	16.7	33.3	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	7	31	45	16	2	101
		비율	6.9	30.7	44.6	15.8	2.0	100.0

주 : 2-4-13에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 581개(48.4%) 표본대상

2-4-14 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	서 울	기업수 비율	38	79	2
			10.3	21.4	0.5
	경 기	기업수 비율	27	56	8
			6.1	12.6	1.8
	충 청	기업수 비율	14	12	0
			10.9	9.3	0.0
	영 남	기업수 비율	19	20	2
		10.1	10.6	1.1	
기 타	기업수 비율	3	11	2	
		4.4	16.2	2.9	
소 계		기업수 비율	101	178	14
			8.4	14.8	1.2
유경 없	서 울	기업수 비율	31	68	2
			9.9	21.8	0.6
	경 기	기업수 비율	25	44	7
			6.9	12.2	1.9
	충 청	기업수 비율	10	8	0
			9.5	7.6	0.0
	영 남	기업수 비율	15	18	1
		9.9	11.9	0.7	
기 타	기업수 비율	3	8	1	
		5.1	13.6	1.7	
소 계		기업수 비율	84	146	11
			8.5	14.8	1.1
유경 있	서 울	기업수 비율	7	11	0
			12.1	19.0	0.0
	경 기	기업수 비율	2	12	1
			2.4	14.3	1.2
	충 청	기업수 비율	4	4	0
			16.7	16.7	0.0
	영 남	기업수 비율	4	2	1
		10.5	5.3	2.6	
기 타	기업수 비율	0	3	1	
		0.0	33.3	11.1	
소 계		기업수 비율	17	32	3
			8.0	15.0	1.4

			퇴직후 계약직/추탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	서 울	기업수 비율	30	12	254
			8.1	3.2	68.6
	경 기	기업수 비율	33	17	340
			7.4	3.8	76.6
	충 청	기업수 비율	8	3	101
			6.2	2.3	78.3
	영 남	기업수 비율	18	3	140
		9.5	1.6	74.1	
기 타	기업수 비율	4	3	51	
		5.9	4.4	75.0	
소 계	기업수 비율	93	38	886	
		7.8	3.2	73.8	
유경 없	서 울	기업수 비율	23	9	217
			7.4	2.9	69.6
	경 기	기업수 비율	26	13	277
			7.2	3.6	76.9
	충 청	기업수 비율	7	3	83
			6.7	2.9	79.0
	영 남	기업수 비율	15	3	110
		9.9	2.0	72.8	
기 타	기업수 비율	4	3	44	
		6.8	5.1	74.6	
소 계	기업수 비율	75	31	731	
		7.6	3.1	74.1	
유경 있	서 울	기업수 비율	7	3	37
			12.1	5.2	63.8
	경 기	기업수 비율	7	4	63
			8.3	4.8	75.0
	충 청	기업수 비율	1	0	18
			4.2	0.0	75.0
	영 남	기업수 비율	3	0	30
		7.9	0.0	78.9	
기 타	기업수 비율	0	0	7	
		0.0	0.0	77.8	
소 계	기업수 비율	18	7	155	
		8.5	3.3	72.8	

2-4-15 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
서 울	기업수	58	312	370
	비율	15.7	84.3	100.0
경 기	기업수	84	360	444
	비율	18.9	81.1	100.0
충 청	기업수	24	105	129
	비율	18.6	81.4	100.0
영 남	기업수	38	151	189
	비율	20.1	79.9	100.0
기 타	기업수	9	59	68
	비율	13.2	86.8	100.0
합 계	기업수	213	987	1,200
	비율	17.8	82.2	100.0

2-4-15-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
서 울	기업수	24	22	8	2	0	2	58
	비율	41.4	37.9	13.8	3.4	0.0	3.4	100.0
경 기	기업수	40	26	13	2	1	2	84
	비율	47.6	31.0	15.5	2.4	1.2	2.4	100.0
충 청	기업수	13	6	3	0	1	1	24
	비율	54.2	25.0	12.5	0.0	4.2	4.2	100.0
영 남	기업수	17	10	8	1	0	2	38
	비율	44.7	26.3	21.1	2.6	0.0	5.3	100.0
기 타	기업수	7	1	0	1	0	0	9
	비율	77.8	11.1	0.0	11.1	0.0	0.0	100.0
합 계	기업수	101	65	32	6	2	7	213
	비율	47.4	30.5	15.0	2.8	0.9	3.3	100.0

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-15-2 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
서 울	기업수	12	39	13	5	1
	비율	20.7	67.2	22.4	8.6	1.7
경 기	기업수	23	46	21	9	4
	비율	27.4	54.8	25.0	10.7	4.8
충 청	기업수	6	17	9	1	1
	비율	25.0	70.8	37.5	4.2	4.2
영 남	기업수	7	28	5	6	1
	비율	18.4	73.7	13.2	15.8	2.6
기 타	기업수	2	4	2	0	1
	비율	22.2	44.4	22.2	0.0	11.1
합 계	기업수	50	134	50	21	8
	비율	23.5	62.9	23.5	9.9	3.8

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-15-3 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
서 울	기업수	23	16	0	1	17
	비율	39.7	27.6	0.0	1.7	29.3
경 기	기업수	34	17	8	5	26
	비율	40.5	20.2	9.5	6.0	31.0
충 청	기업수	9	3	5	1	5
	비율	37.5	12.5	20.8	4.2	20.8
영 남	기업수	15	8	8	1	15
	비율	39.5	21.1	21.1	2.6	39.5
기 타	기업수	3	0	0	0	2
	비율	33.3	0.0	0.0	0.0	22.2
합 계	기업수	84	44	21	8	65
	비율	39.4	20.7	9.9	3.8	30.5

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
서 울	기업수	9	10	2	2
	비율	15.5	17.2	3.4	3.4
경 기	기업수	10	9	3	11
	비율	11.9	10.7	3.6	13.1
충 청	기업수	6	2	1	4
	비율	25.0	8.3	4.2	16.7
영 남	기업수	3	6	1	3
	비율	7.9	15.8	2.6	7.9
기 타	기업수	0	1	0	3
	비율	0.0	11.1	0.0	33.3
합 계	기업수	28	28	7	23
	비율	13.1	13.1	3.3	10.8

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-15-4 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		증장기연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업추진계획
서 울	기업수	0	13	20	16	12
	비율	0.0	22.4	34.5	27.6	20.7
경 기	기업수	4	18	30	30	13
	비율	4.8	21.4	35.7	35.7	15.5
충 청	기업수	1	4	8	9	6
	비율	4.2	16.7	33.3	37.5	25.0
영 남	기업수	2	9	14	12	5
	비율	5.3	23.7	36.8	31.6	13.2
기 타	기업수	0	1	3	2	2
	비율	0.0	11.1	33.3	22.2	22.2
합 계	기업수	7	45	75	69	38
	비율	3.3	21.1	35.2	32.4	17.8

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
서 울	기업수	6	3	5	7
	비율	10.3	5.2	8.6	12.1
경 기	기업수	7	5	21	7
	비율	8.3	6.0	25.0	8.3
충 청	기업수	1	2	6	2
	비율	4.2	8.3	25.0	8.3
영 남	기업수	2	0	13	5
	비율	5.3	0.0	34.2	13.2
기 타	기업수	0	1	0	1
	비율	0.0	11.1	0.0	11.1
합 계	기업수	16	11	45	22
	비율	7.5	5.2	21.1	10.3

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-15-5 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
서 울	기업수	5	10	7
	비율	8.6	17.2	12.1
경 기	기업수	6	15	1
	비율	7.1	17.9	1.2
충 청	기업수	2	2	2
	비율	8.3	8.3	8.3
영 남	기업수	0	3	3
	비율	0.0	7.9	7.9
기 타	기업수	1	3	1
	비율	11.1	33.3	11.1
합 계	기업수	14	33	14
	비율	6.6	15.5	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미실시	기 타
서 울	기업수	14	27	9
	비율	24.1	46.6	15.5
경 기	기업수	22	45	11
	비율	26.2	53.6	13.1
충 청	기업수	8	14	3
	비율	33.3	58.3	12.5
영 남	기업수	12	22	2
	비율	31.6	57.9	5.3
기 타	기업수	2	4	0
	비율	22.2	44.4	0.0
합 계	기업수	58	112	25
	비율	27.2	52.6	11.7

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-15-6 피해금액/1건

		1억원 미만	1-3억 미만	3-5억 미만	5-10억 미만	10-30억 미만	50-100억 미만	100억 이상	합 계
서울	기업수출	23	15	3	7	9	1	0	58
	비수출	39.7	25.9	5.2	12.1	15.5	1.7	0.0	100.0
경기	기업수출	29	16	14	14	8	2	1	84
	비수출	34.5	19.0	16.7	16.7	9.5	2.4	1.2	100.0
충청	기업수출	6	8	3	3	3	1	0	24
	비수출	25.0	33.3	12.5	12.5	12.5	4.2	0.0	100.0
영남	기업수출	16	6	8	4	2	2	0	38
	비수출	42.1	15.8	21.1	10.5	5.3	5.3	0.0	100.0
기타	기업수출	3	5	1	0	0	0	0	9
	비수출	33.3	55.6	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
합 계	기업수출	77	50	29	28	22	6	1	213
	비수출	36.2	23.5	13.6	13.1	10.3	2.8	0.5	100.0

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-15-7 유출후 보안체계 개선사항(복수응답)

		보안관리 규정 강화	보안담당부서 신설 또는 보안담당자 증원	정례적인 보안관리 교육 실시	문서 및 정보, 장비 관리 시스템 개선
서울	기업수	24	5	14	23
	비율	41.4	8.6	24.1	39.7
경기	기업수	41	3	17	35
	비율	48.8	3.6	20.2	41.7
충청	기업수	9	2	4	12
	비율	37.5	8.3	16.7	50.0
영남	기업수	16	2	7	13
	비율	42.1	5.3	18.4	34.2
기타	기업수	3	0	3	4
	비율	33.3	0.0	33.3	44.4
합계	기업수	93	12	45	87
	비율	43.7	5.6	21.1	40.8

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기타
서울	기업수	16	12	8	4
	비율	27.6	20.7	13.8	6.9
경기	기업수	18	13	12	3
	비율	21.4	15.5	14.3	3.6
충청	기업수	3	7	2	1
	비율	12.5	29.2	8.3	4.2
영남	기업수	6	6	7	1
	비율	15.8	15.8	18.4	2.6
기타	기업수	0	1	0	1
	비율	0.0	11.1	0.0	11.1
합계	기업수	43	39	29	10
	비율	20.2	18.3	13.6	4.7

주 : 2-4-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-4-16 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	서 울	기업수	128	242	370
		비 율	34.6	65.4	100.0
	경 기	기업수	149	295	444
		비 율	33.6	66.4	100.0
	충 청	기업수	32	97	129
		비 율	24.8	75.2	100.0
	영 남	기업수	54	135	189
비 율		28.6	71.4	100.0	
기 타	기업수	18	50	68	
	비 율	26.5	73.5	100.0	
소 계		기업수	381	819	1,200
		비 율	31.8	68.2	100.0
유출경험 없 음	서 울	기업수	97	215	312
		비 율	31.1	68.9	100.0
	경 기	기업수	103	257	360
		비 율	28.6	71.4	100.0
	충 청	기업수	19	86	105
		비 율	18.1	81.9	100.0
	영 남	기업수	33	118	151
비 율		21.9	78.1	100.0	
기 타	기업수	14	45	59	
	비 율	23.7	76.3	100.0	
소 계		기업수	266	721	987
		비 율	27.0	73.0	100.0
유출경험 있 음	서 울	기업수	31	27	58
		비 율	53.4	46.6	100.0
	경 기	기업수	46	38	84
		비 율	54.8	45.2	100.0
	충 청	기업수	13	11	24
		비 율	54.2	45.8	100.0
	영 남	기업수	21	17	38
비 율		55.3	44.7	100.0	
기 타	기업수	4	5	9	
	비 율	44.4	55.6	100.0	
소 계		기업수	115	98	213
		비 율	54.0	46.0	100.0

2-4-17 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	서 울	기업수 비율	86	96	42	33
			23.1	25.9	11.2	8.8
	경 기	기업수 비율	108	107	60	38
			24.3	24.0	13.4	8.6
	충 청	기업수 비율	35	33	14	13
			26.7	25.2	10.5	10.1
	영 남	기업수 비율	38	48	27	18
		19.8	25.1	14.0	9.5	
기 타	기업수 비율	16	15	8	9	
		23.5	21.3	11.8	13.2	
소 계		기업수 비율	282	297	149	111
			23.5	24.8	12.4	9.2
유경 없	서 울	기업수 비율	71	83	37	26
			22.6	26.6	11.7	8.3
	경 기	기업수 비율	89	85	50	30
			24.6	23.6	13.8	8.2
	충 청	기업수 비율	27	28	11	13
			25.7	26.2	10.5	11.9
	영 남	기업수 비율	30	38	22	15
		19.5	24.8	14.6	9.6	
기 타	기업수 비율	15	14	6	7	
		24.6	23.7	10.2	11.0	
소 계		기업수 비율	230	247	125	89
			23.3	25.0	12.7	9.0
유경 있	서 울	기업수 비율	15	13	5	7
			25.9	22.4	8.6	11.2
	경 기	기업수 비율	20	22	10	9
			23.2	25.6	11.9	10.1
	충 청	기업수 비율	8	5	3	1
			31.3	20.8	10.4	2.1
	영 남	기업수 비율	8	10	5	4
		21.1	26.3	11.8	9.2	
기 타	기업수 비율	2	1	2	3	
		16.7	5.6	22.2	27.8	
소 계		기업수 비율	52	50	24	22
			24.2	23.5	11.3	10.1

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	기 타	합 계
전 체	서울	기업수 비율	22	31	59	4	370
			5.8	8.2	15.9	0.9	100.0
	경기	기업수 비율	45	30	55	4	444
			10.0	6.6	12.3	0.8	100.0
	충청	기업수 비율	9	12	14	1	129
			7.0	8.9	10.9	0.8	100.0
	영남	기업수 비율	16	17	26	1	189
		8.5	8.7	13.8	0.5	100.0	
기타	기업수 비율	6	4	11	1	68	
		8.1	5.9	15.4	0.7	100.0	
소 계		기업수 비율	97	92	164	10	1,200
			8.0	7.7	13.7	0.8	100.0
유경 없	서울	기업수 비율	17	28	49	3	312
			5.3	8.8	15.7	1.0	100.0
	경기	기업수 비율	35	26	45	2	360
			9.7	7.2	12.5	0.4	100.0
	충청	기업수 비율	7	10	10	1	105
			6.7	9.5	9.0	0.5	100.0
	영남	기업수 비율	13	14	20	1	151
		8.3	9.3	13.2	0.7	100.0	
기타	기업수 비율	4	4	10	0	59	
		6.8	6.8	16.9	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	75	82	134	6	987
			7.6	8.3	13.5	0.6	100.0
유경 있	서울	기업수 비율	5	3	10	1	58
			8.6	5.2	17.2	0.9	100.0
	경기	기업수 비율	10	4	10	2	84
			11.3	4.2	11.3	2.4	100.0
	충청	기업수 비율	2	2	5	1	24
			8.3	6.3	18.8	2.1	100.0
	영남	기업수 비율	4	3	6	0	38
		9.2	6.6	15.8	0.0	100.0	
기타	기업수 비율	2	0	1	1	9	
		16.7	0.0	5.6	5.6	100.0	
소 계		기업수 비율	22	11	31	4	213
			10.1	4.9	14.3	1.6	100.0

2-4-18 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지
전 체	서 울	기업수 비율	142 38.4	28 7.4	30 8.1	56 15.0
	경 기	기업수 비율	176 39.6	28 6.2	34 7.5	66 14.8
	충 청	기업수 비율	53 40.7	9 7.0	7 5.4	17 12.8
	영 남	기업수 비율	71 37.6	11 5.8	16 8.5	26 13.5
	기 타	기업수 비율	27 39.7	4 5.1	8 11.8	10 14.7
	소 계	기업수 비율	469 39.0	79 6.5	95 7.9	173 14.4
	유경 없	서 울	기업수 비율	117 37.5	24 7.5	28 8.8
경 기		기업수 비율	142 39.4	25 6.9	27 7.4	51 14.0
충 청		기업수 비율	43 41.0	9 8.1	7 6.7	13 11.9
영 남		기업수 비율	56 37.1	9 5.6	13 8.6	22 14.2
기 타		기업수 비율	23 39.0	4 5.9	6 10.2	9 14.4
소 계		기업수 비율	381 38.6	69 7.0	80 8.1	138 14.0
유경 있		서 울	기업수 비율	25 43.1	4 6.9	3 4.3
	경 기	기업수 비율	34 40.5	3 3.0	7 8.3	15 17.9
	충 청	기업수 비율	10 39.6	1 2.1	0 0.0	4 16.7
	영 남	기업수 비율	15 39.5	3 6.6	3 7.9	4 10.5
	기 타	기업수 비율	4 44.4	0 0.0	2 22.2	2 16.7
	소 계	기업수 비율	88 41.1	10 4.5	15 6.8	35 16.4

			보안관리 감독체계 구축	임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	38 10.1	68 18.4	10 2.6	370 100.0
	경 기	기업수 비율	40 8.9	82 18.4	21 4.6	444 100.0
	충 청	기업수 비율	13 10.1	26 19.8	6 4.3	129 100.0
	영 남	기업수 비율	23 11.9	34 18.0	9 4.8	189 100.0
	기 타	기업수 비율	6 8.1	11 16.2	3 4.4	68 100.0
	소 계	기업수 비율	118 9.8	220 18.3	48 4.0	1,200 100.0
	유경 없	서 울	기업수 비율	35 11.1	58 18.4	7 2.2
경 기		기업수 비율	31 8.6	67 18.6	18 5.0	360 100.0
충 청		기업수 비율	12 11.0	19 17.6	4 3.8	105 100.0
영 남		기업수 비율	19 12.6	26 17.2	7 4.6	151 100.0
기 타		기업수 비율	5 8.5	10 16.9	3 5.1	59 100.0
소 계		기업수 비율	101 10.2	179 18.1	39 4.0	987 100.0
유경 있		서 울	기업수 비율	3 5.2	11 18.1	3 4.3
	경 기	기업수 비율	9 10.1	15 17.3	3 3.0	84 100.0
	충 청	기업수 비율	2 6.3	7 29.2	2 6.3	24 100.0
	영 남	기업수 비율	4 9.2	8 21.1	2 5.3	38 100.0
	기 타	기업수 비율	1 5.6	1 11.1	0 0.0	9 100.0
	소 계	기업수 비율	17 8.0	41 19.2	9 4.0	213 100.0

2-4-19 애로사항

			기업간 경쟁격화로 인한 핵심인력 유출위험	보안업무 추진에 필요한 인력, 장비등 인프라투자 곤란	임직원의 회사 기밀보호에 대한 관심부족	기밀유출방지를 위한 법적, 제도적 장치 미흡	
전 체	서울	기업수 비율	121 32.6	81 21.9	58 15.7	49 13.1	
	경기	기업수 비율	128 28.8	103 23.2	71 16.0	64 14.4	
	충청	기업수 비율	36 27.5	32 24.8	24 18.6	12 8.9	
	영남	기업수 비율	54 28.6	50 26.5	30 15.9	26 13.5	
	기타	기업수 비율	19 27.9	20 29.4	8 11.0	7 9.6	
	소계	기업수 비율	357 29.8	286 23.8	191 15.9	156 13.0	
	유경없	출협없	서울	기업수 비율	100 32.1	73 23.4	49 15.5
		경기	기업수 비율	103 28.6	88 24.4	54 15.0	50 13.9
		충청	기업수 비율	30 28.1	28 26.7	18 16.7	8 7.6
		영남	기업수 비율	40 26.2	39 25.8	25 16.6	22 14.2
		기타	기업수 비율	16 27.1	17 28.8	7 11.9	6 10.2
		소계	기업수 비율	288 29.2	245 24.8	152 15.4	123 12.4
유경있	출협있	서울	기업수 비율	21 35.3	8 13.8	10 16.4	12 19.8
		경기	기업수 비율	25 29.8	15 17.9	17 20.2	14 16.7
		충청	기업수 비율	6 25.0	4 16.7	7 27.1	4 14.6
		영남	기업수 비율	15 38.2	11 28.9	5 13.2	4 10.5
		기타	기업수 비율	3 33.3	3 33.3	1 5.6	1 5.6
		소계	기업수 비율	69 32.4	41 19.2	39 18.1	34 15.7

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	합 계
전 체	서 울	기업수	47	16	370
		비율	12.6	4.2	100.0
	경 기	기업수	54	24	444
		비율	12.2	5.4	100.0
	충 청	기업수	21	5	129
		비율	16.3	3.9	100.0
	영 남	기업수	21	9	189
비율		10.8	4.8	100.0	
기 타	기업수	11	4	68	
	비율	16.2	5.9	100.0	
소 계	기업수	153	58	1,200	
	비율	12.8	4.8	100.0	
유경 없	서 울	기업수	40	14	312
		비율	12.8	4.3	100.0
	경 기	기업수	45	21	360
		비율	12.4	5.7	100.0
	충 청	기업수	17	5	105
		비율	16.2	4.8	100.0
	영 남	기업수	18	8	151
비율		11.9	5.3	100.0	
기 타	기업수	10	4	59	
	비율	16.1	5.9	100.0	
소 계	기업수	129	51	987	
	비율	13.1	5.1	100.0	
유경 있	서 울	기업수	7	2	58
		비율	11.2	3.4	100.0
	경 기	기업수	10	4	84
		비율	11.3	4.2	100.0
	충 청	기업수	4	0	24
		비율	16.7	0.0	100.0
	영 남	기업수	3	1	38
비율		6.6	2.6	100.0	
기 타	기업수	2	1	9	
	비율	16.7	5.6	100.0	
소 계	기업수	24	7	213	
	비율	11.3	3.3	100.0	

2-4-20 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안 마스터플랜 수립 지원	산업보안교육 확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전 체	서 울	기업수	51	60	84	7	70
		비율	13.8	16.2	22.6	1.8	18.9
	경 기	기업수	64	79	97	16	86
		비율	14.4	17.7	21.8	3.6	19.4
	충 청	기업수	17	18	30	4	27
		비율	13.2	13.6	23.3	3.1	20.9
	영 남	기업수	28	25	48	5	40
비율		14.6	13.2	25.4	2.6	20.9	
기 타	기업수	8	12	16	2	14	
비율	11.0	17.6	23.5	2.2	20.6		
소 계	기업수	167	193	275	33	237	
비율	13.9	16.1	22.9	2.8	19.7		
유경 없	서 울	기업수	46	53	74	7	58
		비율	14.6	16.8	23.6	2.1	18.4
	경 기	기업수	52	67	79	14	70
		비율	14.4	18.6	21.9	3.9	19.4
	충 청	기업수	15	14	25	4	23
		비율	13.8	12.9	23.8	3.3	21.9
	영 남	기업수	22	18	40	4	32
비율		14.2	11.9	26.2	2.3	20.9	
기 타	기업수	7	11	13	2	13	
비율	11.0	17.8	21.2	2.5	22.0		
소 계	기업수	140	162	230	29	195	
비율	14.2	16.4	23.3	2.9	19.8		
유경 있	서 울	기업수	6	8	10	0	13
		비율	9.5	12.9	17.2	0.0	21.6
	경 기	기업수	12	12	18	2	16
		비율	14.3	13.7	21.4	2.4	19.0
	충 청	기업수	3	4	5	1	4
		비율	10.4	16.7	20.8	2.1	16.7
	영 남	기업수	6	7	9	2	8
비율		15.8	18.4	22.4	3.9	21.1	
기 타	기업수	1	2	4	0	1	
비율	11.1	16.7	38.9	0.0	11.1		
소 계	기업수	27	32	45	4	42	
비율	12.7	14.8	21.1	1.9	19.5		

			산업기밀 유출관련 정보자료 제공	외국인의 영업비밀 침해행위 감시활동 강화	법률개정을 통해 산업기밀 침해자에 대한 처벌강화	국내 산업계의 공정한 경쟁문화 정착유도	합 계
전 체	서 울	기업수 출비율	14	2	52	32	370
		비율	3.6	0.5	14.1	8.5	100.0
	경 기	기업수 출비율	15	7	42	39	444
		비율	3.4	1.5	9.5	8.8	100.0
	충 청	기업수 출비율	4	2	16	12	129
		비율	3.1	1.2	12.4	9.3	100.0
	영 남	기업수 출비율	9	4	20	13	189
비율		4.5	1.9	10.3	6.6	100.0	
기 타	기업수 출비율	3	2	8	5	68	
	비율	3.7	2.2	11.8	7.4	100.0	
소 계		기업수 출비율	44	15	138	100	1,200
		비율	3.6	1.3	11.5	8.3	100.0
유경 없	서 울	기업수 출비율	13	2	39	24	312
		비율	4.0	0.5	12.5	7.5	100.0
	경 기	기업수 출비율	13	6	29	31	360
		비율	3.5	1.7	8.1	8.5	100.0
	충 청	기업수 출비율	3	2	13	9	105
		비율	2.9	1.4	11.9	8.1	100.0
	영 남	기업수 출비율	8	3	16	11	151
비율		5.3	2.0	10.3	7.0	100.0	
기 타	기업수 출비율	3	1	7	5	59	
	비율	4.2	1.7	11.9	7.6	100.0	
소 계		기업수 출비율	39	13	103	78	987
		비율	3.9	1.3	10.4	7.9	100.0
유경 있	서 울	기업수 출비율	1	1	13	8	58
		비율	1.7	0.9	22.4	13.8	100.0
	경 기	기업수 출비율	3	1	13	9	84
		비율	3.0	0.6	15.5	10.1	100.0
	충 청	기업수 출비율	1	0	4	4	24
		비율	4.2	0.0	14.6	14.6	100.0
	영 남	기업수 출비율	1	1	4	2	38
비율		1.3	1.3	10.5	5.3	100.0	
기 타	기업수 출비율	0	1	1	1	9	
	비율	0.0	5.6	11.1	5.6	100.0	
소 계		기업수 출비율	5	2	35	23	213
		비율	2.3	0.9	16.2	10.6	100.0

2-5 업종

2-5-1 핵심산업기밀종류

		영업비밀 또는 노하우	생산제조 기술	산업재산권	연구개발기술 및 결과	합 계	
전 체	전기전자	기업수 비율	25 8.2	36 11.8	56 18.4	188 61.6	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	14 9.8	40 28.0	19 13.3	70 49.0	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	18 5.5	88 26.8	76 23.2	146 44.5	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	38 16.1	6 2.5	41 17.4	151 64.0	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	26 26.0	3 3.0	16 16.0	55 55.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	11 26.8	4 9.8	11 26.8	15 36.6	41 100.0
	기 타	기업수 비율	3 6.4	11 23.4	8 17.0	25 53.2	47 100.0
	소 계	기업수 비율	135 11.2	188 15.7	227 18.9	650 54.2	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	23 8.9	29 11.2	47 18.1	160 61.8	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	11 9.6	33 28.7	14 12.2	57 49.6	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	13 5.2	74 29.4	56 22.2	109 43.3	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	31 15.4	4 2.0	37 18.4	129 64.2	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	24 27.6	2 2.3	16 18.4	45 51.7	87 100.0
	건설업	기업수 비율	9 27.3	2 6.1	11 33.3	11 33.3	33 100.0
	기 타	기업수 비율	2 5.0	9 22.5	7 17.5	22 55.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	113 11.4	153 15.5	188 19.0	533 54.0	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	2 4.3	7 15.2	9 19.6	28 60.9	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	3 10.7	7 25.0	5 17.9	13 46.4	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	5 6.6	14 18.4	20 26.3	37 48.7	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	7 20.0	2 5.7	4 11.4	22 62.9	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	2 15.4	1 7.7	0 0.0	10 76.9	13 100.0
	건설업	기업수 비율	2 25.0	2 25.0	0 0.0	4 50.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	1 14.3	2 28.6	1 14.3	3 42.9	7 100.0
	소 계	기업수 비율	22 10.3	35 16.4	39 18.3	117 54.9	213 100.0

2-5-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	기 타	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	60 19.7	121 39.7	4 1.3	37 12.1	79 25.9	4 1.3	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	15 10.5	40 28.0	4 2.8	42 29.4	42 29.4	0 0.0	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	42 12.8	178 54.3	7 2.1	42 12.8	57 17.4	2 0.6	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	46 19.5	79 33.5	5 2.1	23 9.7	81 34.3	2 0.8	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	7 7.0	32 32.0	6 6.0	26 26.0	25 25.0	4 4.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	12 29.3	10 24.4	4 9.8	6 14.6	8 19.5	1 2.4	41 100.0
	기 타	기업수 비율	9 19.1	5 10.6	6 12.8	13 27.7	14 29.8	0 0.0	47 100.0
	소 계	기업수 비율	191 15.9	465 38.8	36 3.0	189 15.7	306 25.5	13 1.1	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	52 20.1	104 40.2	4 1.5	30 11.6	65 25.1	4 1.5	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	13 11.3	29 25.2	4 3.5	34 29.6	35 30.4	0 0.0	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	32 12.7	140 55.6	5 2.0	29 11.5	45 17.9	1 0.4	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	37 18.4	66 32.8	5 2.5	20 10.0	71 35.3	2 1.0	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 6.9	26 29.9	6 6.9	22 25.3	23 26.4	4 4.6	87 100.0
	건설업	기업수 비율	11 33.3	7 21.2	3 9.1	6 18.2	6 18.2	0 0.0	33 100.0
	기 타	기업수 비율	7 17.5	5 12.5	4 10.0	11 27.5	13 32.5	0 0.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	158 16.0	377 38.2	31 3.1	152 15.4	258 26.1	11 1.1	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	8 17.4	17 37.0	0 0.0	7 15.2	14 30.4	0 0.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	2 7.1	11 39.3	0 0.0	8 28.6	7 25.0	0 0.0	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	10 13.2	38 50.0	2 2.6	13 17.1	12 15.8	1 1.3	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	9 25.7	13 37.1	0 0.0	3 8.6	10 28.6	0 0.0	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 7.7	6 46.2	0 0.0	4 30.8	2 15.4	0 0.0	13 100.0
	건설업	기업수 비율	1 12.5	3 37.5	1 12.5	0 0.0	2 25.0	1 12.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	2 28.6	0 0.0	2 28.6	2 28.6	1 14.3	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	33 15.5	88 41.3	5 2.3	37 17.4	48 22.5	2 0.9	213 100.0

2-5-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	222 72.8	83 27.2	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	118 82.5	25 17.5	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	251 76.5	77 23.5	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	179 75.8	57 24.2	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	84 84.0	16 16.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	32 78.0	9 22.0	41 100.0
	기 타	기업수 비율	35 74.5	12 25.5	47 100.0
	소 계	기업수 비율	921 76.8	279 23.3	1,200 100.0
유출경험 없	전기전자	기업수 비율	192 74.1	67 25.9	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	93 80.9	22 19.1	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	194 77.0	58 23.0	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	154 76.6	47 23.4	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	73 83.9	14 16.1	87 100.0
	건설업	기업수 비율	25 75.8	8 24.2	33 100.0
	기 타	기업수 비율	30 75.0	10 25.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	761 77.1	226 22.9	987 100.0
유출경험 있	전기전자	기업수 비율	30 65.2	16 34.8	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	25 89.3	3 10.7	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	57 75.0	19 25.0	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	25 71.4	10 28.6	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	11 84.6	2 15.4	13 100.0
	건설업	기업수 비율	7 87.5	1 12.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	5 71.4	2 28.6	7 100.0
	소 계	기업수 비율	160 75.1	53 24.9	213 100.0

2-5-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	21 6.9	90 29.5	165 54.1	26 8.5	3 1.0	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	16 11.2	52 36.4	69 48.3	3 2.1	3 2.1	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	36 11.0	117 35.7	151 46.0	23 7.0	1 0.3	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	24 10.2	53 22.5	138 58.5	21 8.9	0 0.0	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	7 7.0	27 27.0	51 51.0	13 13.0	2 2.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	1 2.4	14 34.1	21 51.2	4 9.8	1 2.4	41 100.0
	기 타	기업수 비율	4 8.5	14 29.8	24 51.1	5 10.6	0 0.0	47 100.0
	소 계	기업수 비율	109 9.1	367 30.6	619 51.6	95 7.9	10 0.8	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	14 5.4	69 26.6	148 57.1	25 9.7	3 1.2	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	9 7.8	38 33.0	62 53.9	3 2.6	3 2.6	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	12 4.8	88 34.9	130 51.6	22 8.7	0 0.0	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	17 8.5	43 21.4	121 60.2	20 10.0	0 0.0	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	5 5.7	23 26.4	45 51.7	12 13.8	2 2.3	87 100.0
	건설업	기업수 비율	1 3.0	10 30.3	17 51.5	4 12.1	1 3.0	33 100.0
	기 타	기업수 비율	2 5.0	12 30.0	21 52.5	5 12.5	0 0.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	60 6.1	283 28.7	544 55.1	91 9.2	9 0.9	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	7 15.2	21 45.7	17 37.0	1 2.2	0 0.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	7 25.0	14 50.0	7 25.0	0 0.0	0 0.0	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	24 31.6	29 38.2	21 27.6	1 1.3	1 1.3	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	7 20.0	10 28.6	17 48.6	1 2.9	0 0.0	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	2 15.4	4 30.8	6 46.2	1 7.7	0 0.0	13 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	4 50.0	4 50.0	0 0.0	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	2 28.6	2 28.6	3 42.9	0 0.0	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	49 23.0	84 39.4	75 35.2	4 1.9	1 0.5	213 100.0

2-5-5 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	120 39.3	185 60.7	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	51 35.7	92 64.3	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	139 42.4	189 57.6	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	100 42.4	136 57.6	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	32 32.0	68 68.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	16 39.0	25 61.0	41 100.0
	기 타	기업수 비율	17 36.2	30 63.8	47 100.0
	소 계	기업수 비율	475 39.6	725 60.4	1,200 100.0
유출경험 없 음	전기전자	기업수 비율	96 37.1	163 62.9	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	42 36.5	73 63.5	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	106 42.1	146 57.9	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	86 42.8	115 57.2	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	27 31.0	60 69.0	87 100.0
	건설업	기업수 비율	11 33.3	22 66.7	33 100.0
	기 타	기업수 비율	12 30.0	28 70.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	380 38.5	607 61.5	987 100.0
유출경험 있 음	전기전자	기업수 비율	24 52.2	22 47.8	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	9 32.1	19 67.9	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	33 43.4	43 56.6	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	14 40.0	21 60.0	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	5 38.5	8 61.5	13 100.0
	건설업	기업수 비율	5 62.5	3 37.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	5 71.4	2 28.6	7 100.0
	소 계	기업수 비율	95 44.6	118 55.4	213 100.0

2-5-5-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	31 25.8	33 27.5	24 20.0	20 16.7	12 10.0	120 100.0
	화학섬유	기업수 비율	11 21.6	18 35.3	11 21.6	6 11.8	5 9.8	51 100.0
	기계소재	기업수 비율	33 23.7	42 30.2	26 18.7	26 18.7	12 8.6	139 100.0
	정보통신	기업수 비율	23 23.0	29 29.0	18 18.0	18 18.0	12 12.0	100 100.0
	서비스업	기업수 비율	8 25.0	7 21.9	5 15.6	9 28.1	3 9.4	32 100.0
	건설업	기업수 비율	2 12.5	6 37.5	3 18.8	4 25.0	1 6.3	16 100.0
	기 타	기업수 비율	4 23.5	3 17.6	3 17.6	3 17.6	4 23.5	17 100.0
	소 계	기업수 비율	112 23.6	138 29.1	90 18.9	86 18.1	49 10.3	475 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	24 25.0	27 28.1	19 19.8	17 17.7	9 9.4	96 100.0
	화학섬유	기업수 비율	8 19.0	15 35.7	10 23.8	4 9.5	5 11.9	42 100.0
	기계소재	기업수 비율	21 19.8	35 33.0	19 17.9	20 18.9	11 10.4	106 100.0
	정보통신	기업수 비율	20 23.3	27 31.4	16 18.6	13 15.1	10 11.6	86 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 22.2	6 22.2	5 18.5	7 25.9	3 11.1	27 100.0
	건설업	기업수 비율	2 18.2	4 36.4	2 18.2	3 27.3	0 0.0	11 100.0
	기 타	기업수 비율	3 25.0	2 16.7	2 16.7	2 16.7	3 25.0	12 100.0
	소 계	기업수 비율	84 22.1	116 30.5	73 19.2	66 17.4	41 10.8	380 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	7 29.2	6 25.0	5 20.8	3 12.5	3 12.5	24 100.0
	화학섬유	기업수 비율	3 33.3	3 33.3	1 11.1	2 22.2	0 0.0	9 100.0
	기계소재	기업수 비율	12 36.4	7 21.2	7 21.2	6 18.2	1 3.0	33 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 21.4	2 14.3	2 14.3	5 35.7	2 14.3	14 100.0
	서비스업	기업수 비율	2 40.0	1 20.0	0 0.0	2 40.0	0 0.0	5 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	2 40.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	5 100.0
	기 타	기업수 비율	1 20.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	1 20.0	5 100.0
	소 계	기업수 비율	28 29.5	22 23.2	17 17.9	20 21.1	8 8.4	95 100.0

주 : 2-5-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-5-5-2 산업보안교육 방법

		자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석기관 (공공기관)	외부교육 참석기관 (민간기관)	합 계	
전 체	전기전자	기업수 비율	104 86.7	7 5.8	2 1.7	5 4.2	2 1.7	120 100.0
	화학섬유	기업수 비율	42 82.4	5 9.8	2 3.9	2 3.9	0 0.0	51 100.0
	기계소재	기업수 비율	112 80.6	13 9.4	4 2.9	9 6.5	1 0.7	139 100.0
	정보통신	기업수 비율	86 86.0	3 3.0	3 3.0	5 5.0	3 3.0	100 100.0
	서비스업	기업수 비율	30 93.8	2 6.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	32 100.0
	건설업	기업수 비율	13 81.3	1 6.3	1 6.3	1 6.3	0 0.0	16 100.0
	기 타	기업수 비율	16 94.1	0 0.0	0 0.0	1 5.9	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	403 84.9	31 6.5	12 2.5	23 4.8	6 1.3	475 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	84 87.5	5 5.2	1 1.0	4 4.2	2 2.1	96 100.0
	화학섬유	기업수 비율	34 81.0	5 11.9	2 4.8	1 2.4	0 0.0	42 100.0
	기계소재	기업수 비율	86 81.1	9 8.5	4 3.8	6 5.7	1 0.9	106 100.0
	정보통신	기업수 비율	73 84.9	3 3.5	3 3.5	4 4.7	3 3.5	86 100.0
	서비스업	기업수 비율	26 96.3	1 3.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	27 100.0
	건설업	기업수 비율	8 72.7	1 9.1	1 9.1	1 9.1	0 0.0	11 100.0
	기 타	기업수 비율	12 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	12 100.0
	소 계	기업수 비율	323 85.0	24 6.3	11 2.9	16 4.2	6 1.6	380 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	20 83.3	2 8.3	1 4.2	1 4.2		24 100.0
	화학섬유	기업수 비율	8 88.9	0 0.0	0 0.0	1 11.1		9 100.0
	기계소재	기업수 비율	26 78.8	4 12.1	0 0.0	3 9.1		33 100.0
	정보통신	기업수 비율	13 92.9	0 0.0	0 0.0	1 7.1		14 100.0
	서비스업	기업수 비율	4 80.0	1 20.0	0 0.0	0 0.0		5 100.0
	건설업	기업수 비율	5 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		5 100.0
	기 타	기업수 비율	4 80.0	0 0.0	0 0.0	1 20.0		5 100.0
	소 계	기업수 비율	80 84.2	7 7.4	1 1.1	7 7.4		95 100.0

주 : 2-5-5에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 475개(39.6%) 표본 대상

2-5-6 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	52 17.0	113 37.0	35 11.5	80 26.2	25 8.2	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	17 11.9	42 29.4	17 11.9	37 25.9	30 21.0	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	52 15.9	127 38.7	42 12.8	61 18.6	46 14.0	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	23 9.7	86 36.4	32 13.6	62 26.3	33 14.0	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 6.0	40 40.0	14 14.0	26 26.0	14 14.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	7 17.1	16 39.0	4 9.8	10 24.4	4 9.8	41 100.0
	기 타	기업수 비율	7 14.9	17 36.2	2 4.3	15 31.9	6 12.8	47 100.0
	소 계	기업수 비율	164 13.7	441 36.7	146 12.2	291 24.2	158 13.2	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	46 17.8	90 34.7	29 11.2	74 28.6	20 7.7	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	15 13.0	32 27.8	17 14.8	26 22.6	25 21.7	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	43 17.1	93 36.9	33 13.1	46 18.3	37 14.7	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	20 10.0	75 37.3	30 14.9	48 23.9	28 13.9	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 6.9	31 35.6	12 13.8	25 28.7	13 14.9	87 100.0
	건설업	기업수 비율	3 9.1	14 42.4	3 9.1	9 27.3	4 12.1	33 100.0
	기 타	기업수 비율	6 15.0	16 40.0	2 5.0	12 30.0	4 10.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	139 14.1	351 35.6	126 12.8	240 24.3	131 13.3	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	6 13.0	23 50.0	6 13.0	6 13.0	5 10.9	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	2 7.1	10 35.7	0 0.0	11 39.3	5 17.9	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	9 11.8	34 44.7	9 11.8	15 19.7	9 11.8	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 8.6	11 31.4	2 5.7	14 40.0	5 14.3	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	0 0.0	9 69.2	2 15.4	1 7.7	1 7.7	13 100.0
	건설업	기업수 비율	4 50.0	2 25.0	1 12.5	1 12.5	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	1 14.3	1 14.3	0 0.0	3 42.9	2 28.6	7 100.0
	소 계	기업수 비율	25 11.7	90 42.3	20 9.4	51 23.9	27 12.7	213 100.0

2-5-7 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	보안담당 부서설치	보안담당자 지정	정례보안 점검,감사	정례 보안 관리교육
전 체	전기전자	기업수 비율	99 32.5	22 7.2	79 25.9	27 8.9	35 11.5
	화학섬유	기업수 비율	50 35.0	8 5.6	26 18.2	9 6.3	18 12.6
	기계소재	기업수 비율	124 37.8	16 4.9	75 22.9	29 8.8	55 16.8
	정보통신	기업수 비율	95 40.3	22 9.3	75 31.8	32 13.6	48 20.3
	서비스업	기업수 비율	33 33.0	6 6.0	31 31.0	7 7.0	13 13.0
	건설업	기업수 비율	13 31.7	0 0.0	12 29.3	6 14.6	6 14.6
	기 타	기업수 비율	10 21.3	5 10.6	13 27.7	7 14.9	4 8.5
	소 계	기업수 비율	424 35.3	79 6.6	311 25.9	117 9.8	179 14.9
유경 없	전기전자	기업수 비율	83 32.0	19 7.3	69 26.6	26 10.0	32 12.4
	화학섬유	기업수 비율	39 33.9	6 5.2	21 18.3	9 7.8	17 14.8
	기계소재	기업수 비율	100 39.7	11 4.4	58 23.0	22 8.7	45 17.9
	정보통신	기업수 비율	82 40.8	21 10.4	66 32.8	27 13.4	38 18.9
	서비스업	기업수 비율	29 33.3	5 5.7	27 31.0	7 8.0	12 13.8
	건설업	기업수 비율	11 33.3	0 0.0	10 30.3	6 18.2	5 15.2
	기 타	기업수 비율	7 17.5	3 7.5	10 25.0	5 12.5	3 7.5
	소 계	기업수 비율	351 35.6	65 6.6	261 26.4	102 10.3	152 15.4
유경 있	전기전자	기업수 비율	16 34.8	3 6.5	10 21.7	1 2.2	3 6.5
	화학섬유	기업수 비율	11 39.3	2 7.1	5 17.9	0 0.0	1 3.6
	기계소재	기업수 비율	24 31.6	5 6.6	17 22.4	7 9.2	10 13.2
	정보통신	기업수 비율	13 37.1	1 2.9	9 25.7	5 14.3	10 28.6
	서비스업	기업수 비율	4 30.8	1 7.7	4 30.8	0 0.0	1 7.7
	건설업	기업수 비율	2 25.0	0 0.0	2 25.0	0 0.0	1 12.5
	기 타	기업수 비율	3 42.9	2 28.6	3 42.9	2 28.6	1 14.3
	소 계	기업수 비율	73 34.3	14 6.6	50 23.5	15 7.0	27 12.7

			연구노트 일지 작성	입사시 비밀엄수서약 작성	퇴사시 비밀 유지 및 경쟁 업체 취업금지 서약 작성	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지계약 작성
전 체	전기전자	기업수 비율	100 32.8	176 57.7	157 51.5	215 70.5	147 48.2
	화학섬유	기업수 비율	84 58.7	94 65.7	79 55.2	102 71.3	70 49.0
	기계소재	기업수 비율	118 36.0	172 52.4	142 43.3	227 69.2	131 39.9
	정보통신	기업수 비율	72 30.5	151 64.0	130 55.1	140 59.3	121 51.3
	서비스업	기업수 비율	22 22.0	52 52.0	38 38.0	65 65.0	38 38.0
	건설업	기업수 비율	13 31.7	20 48.8	10 24.4	21 51.2	9 22.0
	기 타	기업수 비율	21 44.7	29 61.7	20 42.6	34 72.3	16 34.0
	소 계	기업수 비율	430 35.8	694 57.8	576 48.0	804 67.0	532 44.3
유경 없	전기전자	기업수 비율	83 32.0	151 58.3	136 52.5	180 69.5	119 45.9
	화학섬유	기업수 비율	69 60.0	74 64.3	61 53.0	84 73.0	57 49.6
	기계소재	기업수 비율	89 35.3	132 52.4	109 43.3	180 71.4	102 40.5
	정보통신	기업수 비율	60 29.9	126 62.7	108 53.7	120 59.7	102 50.7
	서비스업	기업수 비율	16 18.4	45 51.7	30 34.5	58 66.7	31 35.6
	건설업	기업수 비율	12 36.4	14 42.4	6 18.2	17 51.5	8 24.2
	기 타	기업수 비율	19 47.5	24 60.0	17 42.5	28 70.0	12 30.0
	소 계	기업수 비율	348 35.3	566 57.3	467 47.3	667 67.6	431 43.7
유경 있	전기전자	기업수 비율	17 37.0	25 54.3	21 45.7	35 76.1	28 60.9
	화학섬유	기업수 비율	15 53.6	20 71.4	18 64.3	18 64.3	13 46.4
	기계소재	기업수 비율	29 38.2	40 52.6	33 43.4	47 61.8	29 38.2
	정보통신	기업수 비율	12 34.3	25 71.4	22 62.9	20 57.1	19 54.3
	서비스업	기업수 비율	6 46.2	7 53.8	8 61.5	7 53.8	7 53.8
	건설업	기업수 비율	1 12.5	6 75.0	4 50.0	4 50.0	1 12.5
	기 타	기업수 비율	2 28.6	5 71.4	3 42.9	6 85.7	4 57.1
	소 계	기업수 비율	82 38.5	128 60.1	109 51.2	137 64.3	101 47.4

2-5-8 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타시스템
전 체	전기전자	기업수 비율	227 74.4	25 8.2	199 65.2	129 42.3	26 8.5
	화학섬유	기업수 비율	88 61.5	12 8.4	90 62.9	52 36.4	18 12.6
	기계소재	기업수 비율	199 60.7	33 10.1	226 68.9	149 45.4	31 9.5
	정보통신	기업수 비율	159 67.4	20 8.5	176 74.6	141 59.7	29 12.3
	서비스업	기업수 비율	75 75.0	5 5.0	70 70.0	44 44.0	6 6.0
	건설업	기업수 비율	26 63.4	4 9.8	27 65.9	10 24.4	2 4.9
	기 타	기업수 비율	27 57.4	2 4.3	34 72.3	15 31.9	6 12.8
	소 계	기업수 비율	801 66.8	101 8.4	822 68.5	540 45.0	118 9.8
유경 없	전기전자	기업수 비율	199 76.8	22 8.5	174 67.2	116 44.8	22 8.5
	화학섬유	기업수 비율	69 60.0	10 8.7	72 62.6	42 36.5	14 12.2
	기계소재	기업수 비율	156 61.9	21 8.3	179 71.0	117 46.4	22 8.7
	정보통신	기업수 비율	133 66.2	17 8.5	147 73.1	120 59.7	24 11.9
	서비스업	기업수 비율	66 75.9	4 4.6	65 74.7	40 46.0	5 5.7
	건설업	기업수 비율	21 63.6	2 6.1	22 66.7	8 24.2	1 3.0
	기 타	기업수 비율	22 55.0	2 5.0	30 75.0	12 30.0	6 15.0
	소 계	기업수 비율	666 67.5	78 7.9	689 69.8	455 46.1	94 9.5
유경 있	전기전자	기업수 비율	28 60.9	3 6.5	25 54.3	13 28.3	4 8.7
	화학섬유	기업수 비율	19 67.9	2 7.1	18 64.3	10 35.7	4 14.3
	기계소재	기업수 비율	43 56.6	12 15.8	47 61.8	32 42.1	9 11.8
	정보통신	기업수 비율	26 74.3	3 8.6	29 82.9	21 60.0	5 14.3
	서비스업	기업수 비율	9 69.2	1 7.7	5 38.5	4 30.8	1 7.7
	건설업	기업수 비율	5 62.5	2 25.0	5 62.5	2 25.0	1 12.5
	기 타	기업수 비율	5 71.4	0 0.0	4 57.1	3 42.9	0 0.0
	소 계	기업수 비율	135 63.4	23 10.8	133 62.4	85 39.9	24 11.3

2-5-9 산업기밀관리시스템 투자 비용

			5,000만원 미만	5,000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원- 5억원미만	5억원 이상	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	272 89.2	25 8.2	6 2.0	1 0.3	1 0.3	0 0.0	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	121 84.6	18 12.6	2 1.4	1 0.7	1 0.7	0 0.0	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	284 86.6	33 10.1	4 1.2	4 1.2	3 0.9	0 0.0	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	201 85.2	24 10.2	8 3.4	1 0.4	0 0.0	2 0.8	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	90 90.0	8 8.0	2 2.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	37 90.2	2 4.9	2 4.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	41 100.0
	기 타	기업수 비율	39 83.0	3 6.4	4 8.5	0 0.0	1 2.1	0 0.0	47 100.0
	소 계	기업수 비율	1044 87.0	113 9.4	28 2.3	7 0.6	6 0.5	2 0.2	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	228 88.0	23 8.9	6 2.3	1 0.4	1 0.4	0 0.0	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	99 86.1	13 11.3	2 1.7	0 0.0	1 0.9	0 0.0	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	218 86.5	28 11.1	3 1.2	3 1.2	0 0.0	0 0.0	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	173 86.1	20 10.0	6 3.0	1 0.5	0 0.0	1 0.5	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	79 90.8	7 8.0	1 1.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	87 100.0
	건설업	기업수 비율	29 87.9	2 6.1	2 6.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	33 100.0
	기 타	기업수 비율	32 80.0	3 7.5	4 10.0	0 0.0	1 2.5	0 0.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	858 86.9	96 9.7	24 2.4	5 0.5	3 0.3	1 0.1	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	44 95.7	2 4.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	22 78.6	5 17.9	0 0.0	1 3.6	0 0.0	0 0.0	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	66 86.8	5 6.6	1 1.3	1 1.3	3 3.9	0 0.0	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	28 80.0	4 11.4	2 5.7	0 0.0	0 0.0	1 2.9	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	11 84.6	1 7.7	1 7.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	13 100.0
	건설업	기업수 비율	8 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	7 100.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	186 87.3	17 8.0	4 1.9	2 0.9	3 1.4	1 0.5	213 100.0

2-5-10 보안비용/전체매출액 수준

			1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	합계
전 체	전기전자	기업수 비율	241 79.0	36 11.8	12 3.9	1 0.3	8 2.6	2 0.7	1 0.3	1 0.3	0 0.0	3 1.0	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	119 83.2	13 9.1	5 3.5	1 0.7	2 1.4	0 0.0	0 0.0	1 0.7	1 0.7	1 0.7	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	272 82.9	38 11.6	8 2.4	5 1.5	4 1.2	0 0.0	1 0.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	159 67.4	46 19.5	10 4.2	2 0.8	14 5.9	2 0.8	0 0.0	1 0.4	1 0.4	1 0.4	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	74 74.0	13 13.0	9 9.0	0 0.0	1 1.0	1 1.0	0 0.0	1 1.0	0 0.0	1 1.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	33 80.5	4 9.8	2 4.9	1 2.4	0 0.0	1 2.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	41 100.0
	기 타	기업수 비율	38 80.9	5 10.6	1 2.1	0 0.0	3 6.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	47 100.0
	소 계	기업수 비율	936 78.0	155 12.9	47 3.9	10 0.8	32 2.7	6 0.5	2 0.2	4 0.3	2 0.2	6 0.5	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	204 78.8	32 12.4	9 3.5	1 0.4	8 3.1	1 0.4	0 0.0	1 0.4	0 0.0	3 1.2	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	97 84.3	11 9.6	2 1.7	1 0.9	2 1.7	0 0.0	0 0.0	1 0.9	0 0.0	1 0.9	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	210 83.3	26 10.3	6 2.4	5 2.0	4 1.6	0 0.0	1 0.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	139 69.2	38 18.9	8 4.0	1 0.5	11 5.5	2 1.0	0 0.0	1 0.5	1 0.5	0 0.0	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	63 72.4	11 12.6	9 10.3	0 0.0	1 1.1	1 1.1	0 0.0	1 1.1	0 0.0	1 1.1	87 100.0
	건설업	기업수 비율	26 78.8	3 9.1	2 6.1	1 3.0	0 0.0	1 3.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	33 100.0
	기 타	기업수 비율	33 82.5	4 10.0	1 2.5	0 0.0	2 5.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	772 78.2	125 12.7	37 3.7	9 0.9	28 2.8	5 0.5	1 0.1	4 0.4	1 0.1	5 0.5	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	37 80.4	4 8.7	3 6.5	0 0.0	0 0.0	1 2.2	1 2.2		0 0.0	0 0.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	22 78.6	2 7.1	3 10.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		1 3.6	0 0.0	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	62 81.6	12 15.8	2 2.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		0 0.0	0 0.0	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	20 57.1	8 22.9	2 5.7	1 2.9	3 8.6	0 0.0	0 0.0		0 0.0	1 2.9	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	11 84.6	2 15.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		0 0.0	0 0.0	13 100.0
	건설업	기업수 비율	7 87.5	1 12.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0		0 0.0	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	5 71.4	1 14.3	0 0.0	0 0.0	1 14.3	0 0.0	0 0.0		0 0.0	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	164 77.0	30 14.1	10 4.7	1 0.5	4 1.9	1 0.5	1 0.5		1 0.5	1 0.5	213 100.0

2-5-11 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	79 25.9	128 42.0	86 28.2	8 2.6	4 1.3	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	38 26.6	73 51.0	27 18.9	4 2.8	1 0.7	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	79 24.1	156 47.6	80 24.4	10 3.0	3 0.9	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	36 15.3	119 50.4	75 31.8	4 1.7	2 0.8	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	21 21.0	38 38.0	37 37.0	3 3.0	1 1.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	11 26.8	21 51.2	7 17.1	0 0.0	2 4.9	41 100.0
	기 타	기업수 비율	10 21.3	21 44.7	14 29.8	1 2.1	1 2.1	47 100.0
	소 계	기업수 비율	274 22.8	556 46.3	326 27.2	30 2.5	14 1.2	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	57 22.0	110 42.5	80 30.9	8 3.1	4 1.5	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	25 21.7	61 53.0	26 22.6	2 1.7	1 0.9	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	48 19.0	121 48.0	73 29.0	8 3.2	2 0.8	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	29 14.4	97 48.3	70 34.8	4 2.0	1 0.5	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	15 17.2	32 36.8	36 41.4	3 3.4	1 1.1	87 100.0
	건설업	기업수 비율	7 21.2	17 51.5	7 21.2	0 0.0	2 6.1	33 100.0
	기 타	기업수 비율	10 25.0	16 40.0	12 30.0	1 2.5	1 2.5	40 100.0
	소 계	기업수 비율	191 19.4	454 46.0	304 30.8	26 2.6	12 1.2	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	22 47.8	18 39.1	6 13.0	0 0.0	0 0.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	13 46.4	12 42.9	1 3.6	2 7.1	0 0.0	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	31 40.8	35 46.1	7 9.2	2 2.6	1 1.3	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	7 20.0	22 62.9	5 14.3	0 0.0	1 2.9	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 46.2	6 46.2	1 7.7	0 0.0	0 0.0	13 100.0
	건설업	기업수 비율	4 50.0	4 50.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	5 71.4	2 28.6	0 0.0	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	83 39.0	102 47.9	22 10.3	4 1.9	2 0.9	213 100.0

2-5-12 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			시건장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	88 28.9	37 12.1	168 55.1	12 3.9	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	51 35.7	7 4.9	69 48.2	16 11.2	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	114 34.8	26 7.9	156 47.6	32 9.8	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	62 26.3	31 13.1	135 57.2	8 3.4	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	31 31.0	9 9.0	56 56.0	4 4.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	17 41.5	9 22.0	12 29.3	3 7.3	41 100.0
	기 타	기업수 비율	23 48.9	3 6.4	19 40.4	2 4.3	47 100.0
	소 계	기업수 비율	386 32.2	122 10.2	615 51.2	77 6.4	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	78 30.1	32 12.4	143 55.2	6 2.3	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	44 38.3	6 5.2	53 46.1	12 10.4	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	88 34.9	21 8.3	120 47.6	23 9.1	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	54 26.9	27 13.4	114 56.7	6 3.0	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	29 33.3	9 10.3	46 52.9	3 3.4	87 100.0
	건설업	기업수 비율	14 42.4	7 21.2	10 30.3	2 6.1	33 100.0
	기 타	기업수 비율	20 50.0	2 5.0	16 40.0	2 5.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	327 33.1	104 10.5	502 50.9	54 5.5	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	10 21.7	5 10.9	25 54.3	6 13.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	7 25.0	1 3.6	16 57.1	4 14.3	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	26 34.2	5 6.6	36 47.4	9 11.8	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	8 22.9	4 11.4	21 60.0	2 5.7	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	2 15.4	0 0.0	10 76.9	1 7.7	13 100.0
	건설업	기업수 비율	3 37.5	2 25.0	2 25.0	1 12.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	3 42.9	1 14.3	3 42.9	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	59 27.7	18 8.5	113 53.1	23 10.8	213 100.0

2-5-13 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	42 13.8	58 19.0	92 30.2	113 37.0	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	22 15.4	32 22.4	28 19.6	61 42.7	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	55 16.8	76 23.2	71 21.6	126 38.4	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	47 19.9	46 19.5	86 36.4	57 24.2	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	16 16.0	21 21.0	25 25.0	38 38.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	8 19.5	17 41.5	7 17.1	9 22.0	41 100.0
	기 타	기업수 비율	10 21.3	8 17.0	14 29.8	15 31.9	47 100.0
	소 계	기업수 비율	200 16.7	258 21.5	323 26.9	419 34.9	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	37 14.3	49 18.9	79 30.5	94 36.3	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	17 14.8	28 24.3	20 17.4	50 43.5	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	41 16.3	57 22.6	54 21.4	100 39.7	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	41 20.4	39 19.4	74 36.8	47 23.4	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	13 14.9	19 21.8	23 26.4	32 36.8	87 100.0
	건설업	기업수 비율	6 18.2	16 48.5	5 15.2	6 18.2	33 100.0
	기 타	기업수 비율	8 20.0	8 20.0	9 22.5	15 37.5	40 100.0
	소 계	기업수 비율	163 16.5	216 21.9	264 26.7	344 34.9	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	5 10.9	9 19.6	13 28.3	19 41.3	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	5 17.9	4 14.3	8 28.6	11 39.3	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	14 18.4	19 25.0	17 22.4	26 34.2	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	6 17.1	7 20.0	12 34.3	10 28.6	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	3 23.1	2 15.4	2 15.4	6 46.2	13 100.0
	건설업	기업수 비율	2 25.0	1 12.5	2 25.0	3 37.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	2 28.6	0 0.0	5 71.4	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	37 17.4	42 19.7	59 27.7	75 35.2	213 100.0

2-5-13-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	7 5.2	36 26.9	69 51.5	17 12.7	5 3.7	134 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 2.0	13 26.0	25 50.0	8 16.0	3 6.0	50 100.0
	기계소재	기업수 비율	12 9.5	42 33.3	56 44.4	14 11.1	2 1.6	126 100.0
	정보통신	기업수 비율	7 5.3	38 28.6	68 51.1	19 14.3	1 0.8	133 100.0
	서비스업	기업수 비율	3 7.3	12 29.3	17 41.5	8 19.5	1 2.4	41 100.0
	건설업	기업수 비율	2 13.3	4 26.7	8 53.3	1 6.7	0 0.0	15 100.0
	기 타	기업수 비율	2 8.3	11 45.8	6 25.0	4 16.7	1 4.2	24 100.0
	소 계	기업수 비율	34 6.5	156 29.8	249 47.6	71 13.6	13 2.5	523 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	5 4.3	30 25.9	62 53.4	14 12.1	5 4.3	116 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 2.7	11 29.7	15 40.5	8 21.6	2 5.4	37 100.0
	기계소재	기업수 비율	8 8.4	30 31.6	46 48.4	10 10.5	1 1.1	95 100.0
	정보통신	기업수 비율	4 3.5	33 28.7	59 51.3	18 15.7	1 0.9	115 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 2.8	11 30.6	16 44.4	8 22.2	0 0.0	36 100.0
	건설업	기업수 비율	1 9.1	3 27.3	6 54.5	1 9.1	0 0.0	11 100.0
	기 타	기업수 비율	2 11.8	7 41.2	5 29.4	2 11.8	1 5.9	17 100.0
	소 계	기업수 비율	22 5.2	125 29.3	209 48.9	61 14.3	10 2.3	427 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	2 11.1	6 33.3	7 38.9	3 16.7	0 0.0	18 100.0
	화학섬유	기업수 비율	0 0.0	2 15.4	10 76.9	0 0.0	1 7.7	13 100.0
	기계소재	기업수 비율	4 12.9	12 38.7	10 32.3	4 12.9	1 3.2	31 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 16.7	5 27.8	9 50.0	1 5.6	0 0.0	18 100.0
	서비스업	기업수 비율	2 40.0	1 20.0	1 20.0	0 0.0	1 20.0	5 100.0
	건설업	기업수 비율	1 25.0	1 25.0	2 50.0	0 0.0	0 0.0	4 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	4 57.1	1 14.3	2 28.6	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	12 12.5	31 32.3	40 41.7	10 10.4	3 3.1	96 100.0

주 : 2-5-13에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 523개(43.6%) 표본대상

2-5-13-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	8 5.3	41 27.3	82 54.7	14 9.3	5 3.3	150 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 1.7	14 23.3	33 55.0	10 16.7	2 3.3	60 100.0
	기계소재	기업수 비율	7 4.8	40 27.2	75 51.0	22 15.0	3 2.0	147 100.0
	정보통신	기업수 비율	7 5.3	24 18.2	85 64.4	15 11.4	1 0.8	132 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 2.2	17 37.0	21 45.7	6 13.0	1 2.2	46 100.0
	건설업	기업수 비율	1 4.2	7 29.2	14 58.3	2 8.3	0 0.0	24 100.0
	기 타	기업수 비율	1 4.5	5 22.7	11 50.0	4 18.2	1 4.5	22 100.0
	소 계	기업수 비율	26 4.5	148 25.5	321 55.2	73 12.6	13 2.2	581 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	5 3.9	35 27.3	73 57.0	10 7.8	5 3.9	128 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 2.1	10 20.8	26 54.2	9 18.8	2 4.2	48 100.0
	기계소재	기업수 비율	5 4.5	29 26.1	61 55.0	14 12.6	2 1.8	111 100.0
	정보통신	기업수 비율	6 5.3	20 17.7	72 63.7	14 12.4	1 0.9	113 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 2.4	14 33.3	21 50.0	6 14.3	0 0.0	42 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	6 28.6	13 61.9	2 9.5	0 0.0	21 100.0
	기 타	기업수 비율	1 5.9	3 17.6	10 58.8	2 11.8	1 5.9	17 100.0
	소 계	기업수 비율	19 4.0	117 24.4	276 57.5	57 11.9	11 2.3	480 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	3 13.6	6 27.3	9 40.9	4 18.2	0 0.0	22 100.0
	화학섬유	기업수 비율	0 0.0	4 33.3	7 58.3	1 8.3	0 0.0	12 100.0
	기계소재	기업수 비율	2 5.6	11 30.6	14 38.9	8 22.2	1 2.8	36 100.0
	정보통신	기업수 비율	1 5.3	4 21.1	13 68.4	1 5.3	0 0.0	19 100.0
	서비스업	기업수 비율	0 0.0	3 75.0	0 0.0	0 0.0	1 25.0	4 100.0
	건설업	기업수 비율	1 33.3	1 33.3	1 33.3	0 0.0	0 0.0	3 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	2 40.0	1 20.0	2 40.0	0 0.0	5 100.0
	소 계	기업수 비율	7 6.9	31 30.7	45 44.6	16 15.8	2 2.0	101 100.0

주 : 2-5-13에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 581개(48.4%) 표본대상

2-5-14 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	전기전자	기업수 비율	24 7.9	45 14.8	2 0.7
	화학섬유	기업수 비율	10 7.0	18 12.6	4 2.8
	기계소재	기업수 비율	24 7.3	43 13.1	5 1.5
	정보통신	기업수 비율	26 11.0	43 18.2	1 0.4
	서비스업	기업수 비율	9 9.0	13 13.0	0 0.0
	건설업	기업수 비율	3 7.3	8 19.5	2 4.9
	기 타	기업수 비율	5 10.6	8 17.0	0 0.0
	소 계	기업수 비율	101 8.4	178 14.8	14 1.2
유출경험 없	전기전자	기업수 비율	21 8.1	38 14.7	1 0.4
	화학섬유	기업수 비율	8 7.0	12 10.4	4 3.5
	기계소재	기업수 비율	21 8.3	33 13.1	3 1.2
	정보통신	기업수 비율	20 10.0	37 18.4	1 0.5
	서비스업	기업수 비율	7 8.0	12 13.8	0 0.0
	건설업	기업수 비율	3 9.1	7 21.2	2 6.1
	기 타	기업수 비율	4 10.0	7 17.5	0 0.0
	소 계	기업수 비율	84 8.5	146 14.8	11 1.1
유출경험 있	전기전자	기업수 비율	3 6.5	7 15.2	1 2.2
	화학섬유	기업수 비율	2 7.1	6 21.4	0 0.0
	기계소재	기업수 비율	3 3.9	10 13.2	2 2.6
	정보통신	기업수 비율	6 17.1	6 17.1	0 0.0
	서비스업	기업수 비율	2 15.4	1 7.7	0 0.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	1 12.5	0 0.0
	기 타	기업수 비율	1 14.3	1 14.3	0 0.0
	소 계	기업수 비율	17 8.0	32 15.0	3 1.4

			퇴직후 계약직/촉탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	전기전자	기업수 비율	16 5.2	8 2.6	230 75.4
	화학섬유	기업수 비율	13 9.1	4 2.8	106 74.1
	기계소재	기업수 비율	23 7.0	12 3.7	252 76.8
	정보통신	기업수 비율	21 8.9	8 3.4	161 68.2
	서비스업	기업수 비율	5 5.0	4 4.0	77 77.0
	건설업	기업수 비율	6 14.6	2 4.9	28 68.3
	기 타	기업수 비율	9 19.1	0 0.0	32 68.1
	소 계	기업수 비율	93 7.8	38 3.2	886 73.8
유출경험 없	전기전자	기업수 비율	12 4.6	6 2.3	197 76.1
	화학섬유	기업수 비율	10 8.7	3 2.6	85 73.9
	기계소재	기업수 비율	20 7.9	10 4.0	192 76.2
	정보통신	기업수 비율	18 9.0	7 3.5	139 69.2
	서비스업	기업수 비율	4 4.6	3 3.4	67 77.0
	건설업	기업수 비율	4 12.1	2 6.1	23 69.7
	기 타	기업수 비율	7 17.5	0 0.0	28 70.0
	소 계	기업수 비율	75 7.6	31 3.1	731 74.1
유출경험 있	전기전자	기업수 비율	4 8.7	2 4.3	33 71.7
	화학섬유	기업수 비율	3 10.7	1 3.6	21 75.0
	기계소재	기업수 비율	3 3.9	2 2.6	60 78.9
	정보통신	기업수 비율	3 8.6	1 2.9	22 62.9
	서비스업	기업수 비율	1 7.7	1 7.7	10 76.9
	건설업	기업수 비율	2 25.0	0 0.0	5 62.5
	기 타	기업수 비율	2 28.6	0 0.0	4 57.1
	소 계	기업수 비율	18 8.5	7 3.3	155 72.8

2-5-15 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
전기전자	기업수	46	259	305
	비율	15.1	84.9	100.0
화학섬유	기업수	28	115	143
	비율	19.6	80.4	100.0
기계소재	기업수	76	252	328
	비율	23.2	76.8	100.0
정보통신	기업수	35	201	236
	비율	14.8	85.2	100.0
서비스업	기업수	13	87	100
	비율	13.0	87.0	100.0
건설업	기업수	8	33	41
	비율	19.5	80.5	100.0
기타	기업수	7	40	47
	비율	14.9	85.1	100.0
합 계	기업수	213	987	1,200
	비율	17.8	82.2	100.0

2-5-15-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
전기전자	기업수	23	14	7	1	0	1	46
	비율	50.0	30.4	15.2	2.2	0.0	2.2	100.0
화학섬유	기업수	13	11	3	0	0	1	28
	비율	46.4	39.3	10.7	0.0	0.0	3.6	100.0
기계소재	기업수	34	18	16	3	1	4	76
	비율	44.7	23.7	21.1	3.9	1.3	5.3	100.0
정보통신	기업수	20	11	3	1	0	0	35
	비율	57.1	31.4	8.6	2.9	0.0	0.0	100.0
서비스업	기업수	8	2	1	1	0	1	13
	비율	61.5	15.4	7.7	7.7	0.0	7.7	100.0
건설업	기업수	1	5	1	0	1	0	8
	비율	12.5	62.5	12.5	0.0	12.5	0.0	100.0
기타	기업수	2	4	1	0	0	0	7
	비율	28.6	57.1	14.3	0.0	0.0	0.0	100.0
합 계	기업수	101	65	32	6	2	7	213
	비율	47.4	30.5	15.0	2.8	0.9	3.3	100.0

주 : 2-5-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-15-2 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
전기전자	기업수	12	23	16	1	4
	비율	26.1	50.0	34.8	2.2	8.7
화학섬유	기업수	5	23	0	2	1
	비율	17.9	82.1	0.0	7.1	3.6
기계소재	기업수	16	53	24	8	2
	비율	21.1	69.7	31.6	10.5	2.6
정보통신	기업수	10	23	3	4	1
	비율	28.6	65.7	8.6	11.4	2.9
서비스업	기업수	5	5	3	2	0
	비율	38.5	38.5	23.1	15.4	0.0
건설업	기업수	2	4	2	2	0
	비율	25.0	50.0	25.0	25.0	0.0
기 타	기업수	0	3	2	2	0
	비율	0.0	42.9	28.6	28.6	0.0
합 계	기업수	50	134	50	21	8
	비율	23.5	62.9	23.5	9.9	3.8

주 : 2-5-15에서 국내 기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-15-3 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
전기전자	기업수	17	10	3	3	14
	비율	37.0	21.7	6.5	6.5	30.4
화학섬유	기업수	9	4	1	1	7
	비율	32.1	14.3	3.6	3.6	25.0
기계소재	기업수	30	10	13	0	29
	비율	39.5	13.2	17.1	0.0	38.2
정보통신	기업수	16	14	0	0	11
	비율	45.7	40.0	0.0	0.0	31.4
서비스업	기업수	7	3	0	2	3
	비율	53.8	23.1	0.0	15.4	23.1
건설업	기업수	4	2	0	2	0
	비율	50.0	25.0	0.0	25.0	0.0
기타	기업수	1	1	4	0	1
	비율	14.3	14.3	57.1	0.0	14.3
합계	기업수	84	44	21	8	65
	비율	39.4	20.7	9.9	3.8	30.5

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기타
전기전자	기업수	7	3	1	5
	비율	15.2	6.5	2.2	10.9
화학섬유	기업수	3	3	1	8
	비율	10.7	10.7	3.6	28.6
기계소재	기업수	12	13	1	7
	비율	15.8	17.1	1.3	9.2
정보통신	기업수	4	4	3	0
	비율	11.4	11.4	8.6	0.0
서비스업	기업수	0	2	1	2
	비율	0.0	15.4	7.7	15.4
건설업	기업수	0	3	0	1
	비율	0.0	37.5	0.0	12.5
기타	기업수	2	0	0	0
	비율	28.6	0.0	0.0	0.0
합계	기업수	28	28	7	23
	비율	13.1	13.1	3.3	10.8

주 : 2-5-15에서 국내 기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-15-4 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		중장기연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업추진계획
전기전자	기업수	3	10	16	14	11
	비율	6.5	21.7	34.8	30.4	23.9
화학섬유	기업수	0	8	8	16	1
	비율	0.0	28.6	28.6	57.1	3.6
기계소재	기업수	3	16	20	23	15
	비율	3.9	21.1	26.3	30.3	19.7
정보통신	기업수	0	7	18	7	7
	비율	0.0	20.0	51.4	20.0	20.0
서비스업	기업수	1	2	7	4	1
	비율	7.7	15.4	53.8	30.8	7.7
건설업	기업수	0	0	2	3	2
	비율	0.0	0.0	25.0	37.5	25.0
기타	기업수	0	2	4	2	1
	비율	0.0	28.6	57.1	28.6	14.3
합계	기업수	7	45	75	69	38
	비율	3.3	21.1	35.2	32.4	17.8

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기타
전기전자	기업수	2	1	10	3
	비율	4.3	2.2	21.7	6.5
화학섬유	기업수	0	1	2	4
	비율	0.0	3.6	7.1	14.3
기계소재	기업수	8	3	29	7
	비율	10.5	3.9	38.2	9.2
정보통신	기업수	3	4	0	5
	비율	8.6	11.4	0.0	14.3
서비스업	기업수	2	2	2	1
	비율	15.4	15.4	15.4	7.7
건설업	기업수	1	0	2	2
	비율	12.5	0.0	25.0	25.0
기타	기업수	0	0	0	0
	비율	0.0	0.0	0.0	0.0
합계	기업수	16	11	45	22
	비율	7.5	5.2	21.1	10.3

주 : 2-5-15에서 국내 기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-15-5 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
전기전자	기업수	4	4	1
	비율	8.7	8.7	2.2
화학섬유	기업수	1	6	2
	비율	3.6	21.4	7.1
기계소재	기업수	5	13	5
	비율	6.6	17.1	6.6
정보통신	기업수	4	8	5
	비율	11.4	22.9	14.3
서비스업	기업수	0	2	0
	비율	0.0	15.4	0.0
건설업	기업수	0	0	0
	비율	0.0	0.0	0.0
기타	기업수	0	0	1
	비율	0.0	0.0	14.3
합계	기업수	14	33	14
	비율	6.6	15.5	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미실시	기타
전기전자	기업수	9	26	7
	비율	19.6	56.5	15.2
화학섬유	기업수	8	15	2
	비율	28.6	53.6	7.1
기계소재	기업수	27	41	4
	비율	35.5	53.9	5.3
정보통신	기업수	8	14	7
	비율	22.9	40.0	20.0
서비스업	기업수	2	9	1
	비율	15.4	69.2	7.7
건설업	기업수	2	5	2
	비율	25.0	62.5	25.0
기타	기업수	2	2	2
	비율	28.6	28.6	28.6
합계	기업수	58	112	25
	비율	27.2	52.6	11.7

주 : 2-5-15에서 국내 기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-15-6 피해금액/1건

		1억원 미만	1-3억 미만	3-5억 미만	5-10억 미만	10-30억 미만	50-100억 미만	100억 이상	합 계
전기전자	기업수 비율	19	5	9	5	6	1	1	46
		41.3	10.9	19.6	10.9	13.0	2.2	2.2	100.0
화학섬유	기업수 비율	8	4	6	5	5	0	0	28
		28.6	14.3	21.4	17.9	17.9	0.0	0.0	100.0
기계소재	기업수 비율	25	23	8	9	7	4	0	76
		32.9	30.3	10.5	11.8	9.2	5.3	0.0	100.0
정보통신	기업수 비율	12	11	3	5	3	1	0	35
		34.3	31.4	8.6	14.3	8.6	2.9	0.0	100.0
서비스업	기업수 비율	7	4	1	1	0	0	0	13
		53.8	30.8	7.7	7.7	0.0	0.0	0.0	100.0
건설업	기업수 비율	3	1	0	3	1	0	0	8
		37.5	12.5	0.0	37.5	12.5	0.0	0.0	100.0
기타	기업수 비율	3	2	2	0	0	0	0	7
		42.9	28.6	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
합 계	기업수 비율	77	50	29	28	22	6	1	213
		36.2	23.5	13.6	13.1	10.3	2.8	0.5	100.0

주 : 2-5-15에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-15-7 유출후 보안체계 개선사항(복수응답)

		보안관리 규정 강화	보안담당부서 신설 또는 보안담당자 증원	정례적인 보안관리 교육 실시	문서 및 정보, 장비 관리 시스템 개선
전기전자	기업수 비율	16 34.8	1 2.2	11 23.9	11 23.9
화학섬유	기업수 비율	13 46.4	2 7.1	3 10.7	16 57.1
기계소재	기업수 비율	33 43.4	4 5.3	14 18.4	32 42.1
정보통신	기업수 비율	17 48.6	2 5.7	9 25.7	17 48.6
서비스업	기업수 비율	8 61.5	1 7.7	5 38.5	5 38.5
건설업	기업수 비율	3 37.5	1 12.5	1 12.5	3 37.5
기타	기업수 비율	3 42.9	1 14.3	2 28.6	3 42.9
합계	기업수 비율	93 43.7	12 5.6	45 21.1	87 40.8

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기타
전기전자	기업수 비율	13 28.3	1 2.2	8 17.4	5 10.9
화학섬유	기업수 비율	3 10.7	8 28.6	2 7.1	1 3.6
기계소재	기업수 비율	13 17.1	17 22.4	14 18.4	2 2.6
정보통신	기업수 비율	8 22.9	7 20.0	2 5.7	1 2.9
서비스업	기업수 비율	3 23.1	3 23.1	1 7.7	0 0.0
건설업	기업수 비율	1 12.5	3 37.5	1 12.5	1 12.5
기타	기업수 비율	2 28.6	0 0.0	1 14.3	0 0.0
합계	기업수 비율	43 20.2	39 18.3	29 13.6	10 4.7

주 : 2-5-15에서 국내 기술유출 경험이 있다고 응답한 213개(17.8%) 표본 대상

2-5-16 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	100 32.8	205 67.2	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	50 35.0	93 65.0	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	95 29.0	233 71.0	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	82 34.7	154 65.3	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	27 27.0	73 73.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	11 26.8	30 73.2	41 100.0
	기 타	기업수 비율	16 34.0	31 66.0	47 100.0
	소 계	기업수 비율	381 31.8	819 68.2	1200 100.0
유출경험 없 음	전기전자	기업수 비율	70 27.0	189 73.0	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	33 28.7	82 71.3	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	60 23.8	192 76.2	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	63 31.3	138 68.7	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	21 24.1	66 75.9	87 100.0
	건설업	기업수 비율	8 24.2	25 75.8	33 100.0
	기 타	기업수 비율	11 27.5	29 72.5	40 100.0
	소 계	기업수 비율	266 27.0	721 73.0	987 100.0
유출경험 있 음	전기전자	기업수 비율	30 65.2	16 34.8	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	17 60.7	11 39.3	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	35 46.1	41 53.9	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	19 54.3	16 45.7	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 46.2	7 53.8	13 100.0
	건설업	기업수 비율	3 37.5	5 62.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	5 71.4	2 28.6	7 100.0
	소 계	기업수 비율	115 54.0	98 46.0	213 100.0

2-5-17 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	전기전자	기업수 비율	74 24.3	72 23.4	39 12.8	24 7.7
	화학섬유	기업수 비율	34 23.4	32 22.4	23 15.7	12 8.4
	기계소재	기업수 비율	75 22.9	81 24.5	43 13.0	32 9.6
	정보통신	기업수 비율	56 23.5	63 26.5	24 10.2	25 10.4
	서비스업	기업수 비율	24 23.5	28 27.5	12 11.5	10 10.0
	건설업	기업수 비율	9 20.7	11 25.6	5 12.2	3 7.3
	기 타	기업수 비율	12 24.5	13 26.6	5 9.6	6 12.8
	소 계	기업수 비율	282 23.5	297 24.8	149 12.4	111 9.2
유경 없	전기전자	기업수 비율	62 23.9	61 23.4	35 13.5	19 7.1
	화학섬유	기업수 비율	28 23.9	27 23.0	18 15.7	10 8.7
	기계소재	기업수 비율	59 23.4	63 25.0	33 12.9	22 8.5
	정보통신	기업수 비율	48 23.6	55 27.1	22 10.7	22 10.7
	서비스업	기업수 비율	20 22.4	23 25.9	11 12.6	10 10.9
	건설업	기업수 비율	6 16.7	10 28.8	3 9.1	3 7.6
	기 타	기업수 비율	9 22.5	11 26.3	4 10.0	6 13.8
	소 계	기업수 비율	230 23.3	247 25.0	125 12.7	89 9.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	12 26.1	11 23.9	4 8.7	5 10.9
	화학섬유	기업수 비율	6 21.4	6 19.6	5 16.1	2 7.1
	기계소재	기업수 비율	16 21.1	18 23.0	10 13.2	10 13.2
	정보통신	기업수 비율	8 22.9	8 22.9	3 7.1	3 8.6
	서비스업	기업수 비율	4 30.8	5 38.5	1 3.8	1 3.8
	건설업	기업수 비율	3 37.5	1 12.5	2 25.0	1 6.3
	기 타	기업수 비율	3 35.7	2 28.6	1 7.1	1 7.1
	소 계	기업수 비율	52 24.2	50 23.5	24 11.3	22 10.1

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	기 타	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	25 8.2	25 8.2	44 14.3	4 1.1	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	12 8.4	12 8.4	19 12.9	1 0.3	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	26 7.9	21 6.4	48 14.6	4 1.1	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	17 7.2	21 8.7	32 13.3	1 0.2	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	7 6.5	8 7.5	13 13.0	1 0.5	100 100.0
	건설업	기업수 비율	5 12.2	3 7.3	5 12.2	1 2.4	41 100.0
	기 타	기업수 비율	5 10.6	3 6.4	5 9.6	0 0.0	47 100.0
	소 계	기업수 비율	97 8.0	92 7.7	164 13.7	10 0.8	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	22 8.3	23 8.7	38 14.5	2 0.6	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	10 8.3	10 8.3	14 12.2	0 0.0	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	18 7.1	18 6.9	38 15.1	3 1.0	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	12 6.0	19 9.2	25 12.4	1 0.2	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 6.3	8 8.6	11 12.6	1 0.6	87 100.0
	건설업	기업수 비율	4 12.1	3 9.1	5 13.6	1 3.0	33 100.0
	기 타	기업수 비율	5 11.3	3 7.5	4 8.8	0 0.0	40 100.0
	소 계	기업수 비율	75 7.6	82 8.3	134 13.5	6 0.6	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	4 7.6	3 5.4	6 13.0	2 4.3	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	3 8.9	3 8.9	5 16.1	1 1.8	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	8 10.5	4 4.6	10 13.2	1 1.3	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	5 14.3	2 5.7	7 18.6	0 0.0	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 7.7	0 0.0	2 15.4	0 0.0	13 100.0
	건설업	기업수 비율	1 12.5	0 0.0	1 6.3	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	1 7.1	0 0.0	1 14.3	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	22 10.1	11 4.9	31 14.3	4 1.6	213 100.0

2-5-18 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지
전 체	전기전자	기업수 비율	118 38.7	21 6.9	26 8.4	40 13.1
	화학섬유	기업수 비율	60 42.0	7 4.9	12 8.0	22 15.0
	기계소재	기업수 비율	124 37.7	22 6.6	25 7.5	50 15.1
	정보통신	기업수 비율	89 37.7	20 8.5	17 7.2	36 15.0
	서비스업	기업수 비율	41 41.0	6 6.0	9 9.0	15 14.5
	건설업	기업수 비율	19 46.3	1 1.2	3 7.3	4 8.5
	기 타	기업수 비율	18 38.3	3 5.3	4 8.5	9 18.1
	소 계	기업수 비율	469 39.0	79 6.5	95 7.9	173 14.4
유경 없	전기전자	기업수 비율	100 38.4	21 8.1	22 8.3	32 12.2
	화학섬유	기업수 비율	49 42.2	5 4.3	10 8.3	16 13.9
	기계소재	기업수 비율	93 36.7	17 6.7	22 8.5	39 15.3
	정보통신	기업수 비율	74 36.8	17 8.5	15 7.5	31 15.2
	서비스업	기업수 비율	36 41.4	6 6.9	7 8.0	12 13.2
	건설업	기업수 비율	16 47.0	1 1.5	3 7.6	3 7.6
	기 타	기업수 비율	15 37.5	3 6.3	3 7.5	8 18.8
	소 계	기업수 비율	381 38.6	69 7.0	80 8.1	138 14.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	19 40.2	0 0.0	4 8.7	9 18.5
	화학섬유	기업수 비율	12 41.1	2 7.1	2 7.1	6 19.6
	기계소재	기업수 비율	31 40.8	5 5.9	3 3.9	11 14.5
	정보통신	기업수 비율	15 42.9	3 8.6	2 5.7	5 14.3
	서비스업	기업수 비율	5 38.5	0 0.0	2 15.4	3 23.1
	건설업	기업수 비율	4 43.8	0 0.0	1 6.3	1 12.5
	기 타	기업수 비율	3 42.9	0 0.0	1 14.3	1 14.3
	소 계	기업수 비율	88 41.1	10 4.5	15 6.8	35 16.4

			보안관리 감독체계 구축	임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	31 10.2	54 17.7	16 5.1	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	10 6.6	27 18.9	7 4.5	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	37 11.3	60 18.3	12 3.7	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	23 9.7	45 18.9	7 3.0	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	8 8.0	18 17.5	4 4.0	100 100.0
	건설업	기업수 비율	3 7.3	11 26.8	1 2.4	41 100.0
	기 타	기업수 비율	7 13.8	6 12.8	2 3.2	47 100.0
	소 계	기업수 비율	118 9.8	220 18.3	48 4.0	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	27 10.2	45 17.4	14 5.4	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	9 7.8	22 18.7	6 4.8	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	30 11.7	44 17.5	9 3.6	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	20 10.0	40 19.9	5 2.2	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	8 8.6	16 17.8	4 4.0	87 100.0
	건설업	기업수 비율	3 9.1	8 24.2	1 3.0	33 100.0
	기 타	기업수 비율	6 13.8	5 12.5	2 3.8	40 100.0
	소 계	기업수 비율	101 10.2	179 18.1	39 4.0	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	5 9.8	9 19.6	2 3.3	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 1.8	6 19.6	1 3.6	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	8 9.9	16 21.1	3 3.9	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 8.6	5 12.9	3 7.1	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 3.8	2 15.4	1 3.8	13 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	3 37.5	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	1 14.3	1 14.3	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	17 8.0	41 19.2	9 4.0	213 100.0

2-5-19 애로사항

		기업간 경쟁 격화로 인한 핵심인력 유출위험	보안업무 추진에 필요한 인력, 장비 등 인프라투자 곤란	임직원의 회사 기밀보호에 대한 관심부족	기밀유출방지를 위한 법적, 제도적 장치 미흡
전 체	전기전자	기업수비율 97 31.8	70 22.8	48 15.6	42 13.8
	화학섬유	기업수비율 42 29.0	34 23.8	19 12.9	22 15.4
	기계소재	기업수비율 91 27.6	85 25.9	54 16.5	39 11.9
	정보통신	기업수비율 76 32.2	59 24.8	35 14.8	32 13.3
	서비스업	기업수비율 27 26.5	24 23.5	17 17.0	12 11.5
	건설업	기업수비율 13 31.7	7 17.1	10 23.2	5 12.2
	기타	기업수비율 13 26.6	9 18.1	9 19.1	5 10.6
	소 계	기업수비율 357 29.8	286 23.8	191 15.9	156 13.0
유경 없	전기전자	기업수비율 81 31.3	61 23.6	40 15.3	34 12.9
	화학섬유	기업수비율 32 27.4	29 25.2	15 12.6	17 14.8
	기계소재	기업수비율 68 27.0	68 27.0	40 15.7	28 11.1
	정보통신	기업수비율 63 31.3	53 26.4	30 14.7	26 12.7
	서비스업	기업수비율 23 26.4	21 23.6	15 17.2	11 12.1
	건설업	기업수비율 12 34.8	6 18.2	6 18.2	4 12.1
	기타	기업수비율 10 25.0	8 18.8	8 20.0	4 10.0
	소 계	기업수비율 288 29.2	245 24.8	152 15.4	123 12.4
유경 있	전기전자	기업수비율 16 34.8	9 18.5	8 17.4	9 18.5
	화학섬유	기업수비율 10 35.7	5 17.9	4 14.3	5 17.9
	기계소재	기업수비율 23 29.6	17 22.4	15 19.1	11 14.5
	정보통신	기업수비율 13 37.1	6 15.7	6 15.7	6 17.1
	서비스업	기업수비율 4 26.9	3 23.1	2 15.4	1 7.7
	건설업	기업수비율 2 18.8	1 12.5	4 43.8	1 12.5
	기타	기업수비율 3 35.7	1 14.3	1 14.3	1 14.3
	소 계	기업수비율 69 32.4	41 19.2	39 18.1	34 15.7

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	38 12.3	12 3.8	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	20 13.6	8 5.2	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	42 12.7	18 5.5	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	25 10.6	10 4.2	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	16 16.0	6 5.5	100 100.0
	건설업	기업수 비율	4 9.8	3 6.1	41 100.0
	기 타	기업수 비율	10 20.2	3 5.3	47 100.0
	소 계	기업수 비율	153 12.8	58 4.8	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	34 13.1	10 3.9	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	16 13.9	7 6.1	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	34 13.3	15 6.0	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	22 10.7	9 4.2	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	13 14.9	5 5.7	87 100.0
	건설업	기업수 비율	3 9.1	3 7.6	33 100.0
	기 타	기업수 비율	8 20.0	3 6.3	40 100.0
	소 계	기업수 비율	129 13.1	51 5.1	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	4 7.6	2 3.3	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	4 12.5	1 1.8	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	8 10.5	3 3.9	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	4 10.0	2 4.3	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	3 23.1	1 3.8	13 100.0
	건설업	기업수 비율	1 12.5	0 0.0	8 100.0
	기 타	기업수 비율	2 21.4	0 0.0	7 100.0
	소 계	기업수 비율	24 11.3	7 3.3	213 100.0

2-5-20 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안 마스터플랜 수립 지원	산업보안교육 확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전 체	전기전자	기업수 비율	52 16.9	53 17.4	63 20.5	9 2.8	58 18.9
	화학섬유	기업수 비율	15 10.1	24 16.8	35 24.5	8 5.6	28 19.2
	기계소재	기업수 비율	43 13.1	50 15.2	79 23.9	8 2.3	66 20.0
	정보통신	기업수 비율	36 15.0	39 16.3	52 21.8	6 2.3	48 20.1
	서비스업	기업수 비율	10 9.5	14 13.5	30 30.0	2 2.0	20 20.0
	건설업	기업수 비율	5 12.2	8 18.3	8 18.3	1 1.2	10 24.4
	기 타	기업수 비율	8 17.0	7 13.8	10 20.2	1 2.1	9 18.1
	소 계	기업수 비율	167 13.9	193 16.1	275 22.9	33 2.8	237 19.7
유경 없	전기전자	기업수 비율	45 17.4	48 18.5	52 20.1	8 3.1	48 18.3
	화학섬유	기업수 비율	13 10.9	20 17.0	29 25.2	8 6.5	22 19.1
	기계소재	기업수 비율	35 13.7	36 14.1	64 25.4	5 2.0	52 20.4
	정보통신	기업수 비율	31 15.2	36 17.7	46 22.6	5 2.5	38 18.9
	서비스업	기업수 비율	6 6.9	12 13.2	26 29.9	2 2.3	20 22.4
	건설업	기업수 비율	5 13.6	7 19.7	6 16.7	1 1.5	8 24.2
	기 타	기업수 비율	7 17.5	5 12.5	8 18.8	1 2.5	9 21.3
	소 계	기업수 비율	140 14.2	162 16.4	230 23.3	29 2.9	195 19.8
유경 있	전기전자	기업수 비율	7 14.1	5 10.9	11 22.8	1 1.1	10 21.7
	화학섬유	기업수 비율	2 7.1	5 16.1	6 21.4	1 1.8	6 19.6
	기계소재	기업수 비율	9 11.2	15 19.1	15 19.1	3 3.3	14 18.4
	정보통신	기업수 비율	5 14.3	3 8.6	6 17.1	1 1.4	10 27.1
	서비스업	기업수 비율	4 26.9	2 15.4	4 30.8	0 0.0	1 3.8
	건설업	기업수 비율	1 6.3	1 12.5	2 25.0	0 0.0	2 25.0
	기 타	기업수 비율	1 14.3	2 21.4	2 28.6	0 0.0	0 0.0
	소 계	기업수 비율	27 12.7	32 14.8	45 21.1	4 1.9	42 19.5

			산업기밀 유출관련 정보자료 제공	외국인의 영업비밀 침해행위 감시활동 강화	법률개정을 통해 산업기밀 침해자에 대한 처벌강화	국내 산업계의 공정한 경쟁문화 정착유도	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	13 4.3	3 0.8	28 9.2	29 9.3	305 100.0
	화학섬유	기업수 비율	4 2.8	1 0.7	19 13.3	10 7.0	143 100.0
	기계소재	기업수 비율	11 3.2	6 1.7	41 12.3	27 8.2	328 100.0
	정보통신	기업수 비율	9 3.8	3 1.3	29 12.1	17 7.2	236 100.0
	서비스업	기업수 비율	5 5.0	2 1.5	11 11.0	8 7.5	100 100.0
	건설업	기업수 비율	1 1.2	1 1.2	5 12.2	5 11.0	41 100.0
	기 타	기업수 비율	2 3.2	1 2.1	6 11.7	6 11.7	47 100.0
	소 계	기업수 비율	44 3.6	15 1.3	138 11.5	100 8.3	1,200 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	13 4.8	2 0.8	22 8.3	23 8.7	259 100.0
	화학섬유	기업수 비율	3 2.2	1 0.9	14 11.7	8 6.5	115 100.0
	기계소재	기업수 비율	9 3.4	5 1.8	28 11.1	21 8.1	252 100.0
	정보통신	기업수 비율	9 4.2	3 1.2	23 11.2	13 6.5	201 100.0
	서비스업	기업수 비율	5 5.2	2 1.7	10 11.5	6 6.9	87 100.0
	건설업	기업수 비율	1 1.5	1 1.5	4 10.6	4 10.6	33 100.0
	기 타	기업수 비율	2 3.8	1 2.5	4 10.0	5 11.3	40 100.0
	소 계	기업수 비율	39 3.9	13 1.3	103 10.4	78 7.9	987 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	1 1.1	1 1.1	7 14.1	6 13.0	46 100.0
	화학섬유	기업수 비율	2 5.4	0 0.0	6 19.6	3 8.9	28 100.0
	기계소재	기업수 비율	2 2.6	1 1.3	13 16.4	7 8.6	76 100.0
	정보통신	기업수 비율	1 1.4	1 1.4	6 17.1	4 11.4	35 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 3.8	0 0.0	1 7.7	2 11.5	13 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	0 0.0	2 18.8	1 12.5	8 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	0 0.0	2 21.4	1 14.3	7 100.0
	소 계	기업수 비율	5 2.3	2 0.9	35 16.2	23 10.6	213 100.0

부록 2. 조사표

**중소기업
산업기밀관리
실태조사**

2007. 3

**중 소 기 업 청
한국산업기술진흥협회**

중소기업 산업기밀관리 조사표

회 사 명			부서명	
작성자명			직 위	
TEL		FAX		E-mail

< 조사개요 >

- 본 조사는 중소기업청과 한국산업기술진흥협회에 의해 진행되고 있으며, 산출된 자료는 우리나라 중소기업의 기술유출 예방 관련 정책수립에 기초 자료로 활용될 계획입니다.
- 작성된 사항은 통계법 제13조에 의해 비밀이 보장되며 통계목적 이외에는 절대로 사용되지 않으니, 조사에 적극 협조해 주시면 감사하겠습니다.

< 발송방법 >

- 조사표는 표지를 포함하여 총 8장으로 구성되어 있습니다.
- 조사표 발송은 이메일, 팩스, 우편 모두 가능하며, 전산양식으로 기재하고자 하신다면 산기협 홈페이지(<http://www.koita.or.kr>)에서 문서양식을 다운로드 받으실 수 있습니다.

< 보내실 곳 >

137-888 서울시 서초구 양재동 20-17 산기협 회관
 한국산업기술진흥협회 4층 조사연구팀 노민선 전임연구원
<http://www.koita.or.kr>

문의처 : 02-3460-9070~5

팩 스 : 02-3460-9079

e-mail : research@koita.or.kr, cool@koita.or.kr

2007년 4월 10일(화)까지 우편, 팩스 또는 이메일로 송부바랍니다.

I. 산업보안 인식수준

1. 귀사가 보유하고 있는 핵심 산업기밀은 무엇입니까? ()
① 영업비밀 또는 노하우 ② 생산제조기술
③ 산업재산권(특허, 실용신안 등) ④ 연구개발기술 및 결과
2. 귀사가 산업기밀을 관리함에 있어서 가장 중요시하는 부분은 무엇입니까? ()
① 신제품 아이디어 ② 개발제품 설계도 ③ 개발제품 디자인
④ 실험결과 데이터 ⑤ 개발 process ⑥ 기타()
3. 귀사는 기술개발 과정에서 생성되는 중요한 정보들에 대해 비밀로 분류하여 관리하고 있습니까? ()
① 그렇다 ② 그렇지 않다
4. 귀사가 산업기밀 관리에 대해 대내외적으로 느끼는 위협의 정도는 어느 수준입니까? ()
① 매우 심함 ② 약간 심함 ③ 보통 ④ 별로 없음 ⑤ 거의 없음
5. 귀사는 최근 3년간 사내에서 대상으로 산업보안 교육을 실시한 적이 있습니까? ()
① 있음 ② 없음 (I-8번으로 이동)
- 5-1. 사내 산업보안 교육은 얼마나 자주 실시하십니까? ()
① 연 1회 미만 ② 연 1회 ③ 반기별 1회 ④ 분기별 1회 ⑤ 분기별 1회 이상
- 5-2. 사내 산업보안 교육은 주로 어떻게 실시하십니까? ()
① 자체적으로 실시 ② 외부강사 초빙 ③ 온라인 콘텐츠 활용
④ 외부교육 참석(공공기관) ⑤ 외부교육 참석(민간기관) ⑥ 기타()
6. 귀사는 임직원이 사내 보안관리 규정을 위반했을 때, 위반자에 대해 주로 어떻게 조치하십니까? ()
① 별도조치 미실시 ② 구두주의
③ 위반자에 대한 보안교육 실시 ④ 경징계(견책, 경고 등)
⑤ 중징계(감봉, 정직, 퇴사 등)

II. 산업기밀¹⁵⁾ 관리현황

1. 귀사는 산업기밀을 관리함에 있어 다음 중 어떠한 업무를 시행하고 있습니까?

(해당란에 모두 √표)

- ① 보안관리규정 마련 () ② 보안담당부서 설치 ()
 ③ 보안담당자 지정 () ④ 정례 보안점검, 감사 ()
 ⑤ 정례 보안관리 교육 () ⑥ 연구노트, 일지 작성 ()
 ⑦ 입사시 비밀엄수서약 작성 () ⑧ 퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약 ()
 ⑨ 방문자 출입통제 () ⑩ 거래업체에 대한 비밀유지계약 작성 ()

2. 다음 중 귀사가 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템은 무엇입니까? (해당란에 모두 √표)

- ① 출입통제시스템(예: 카드키시스템, 홍채/지문인식시스템 CCTV 등) ()
 ② 문서보안시스템(예: DRM(디지털저작권관리) 시스템 등) ()
 ③ PC보안시스템(예: 바이러스백신, 키보드보안, PC 자가진단 등) ()
 ④ 네트워크보안시스템(예: 침입탐지시스템, 방화벽, 가상사설망 등) ()
 ⑤ 기타 시스템 ()

2-1. 귀사는 산업기밀 관리시스템의 도입을 위해 얼마의 금액을 투자하십니까? ()

- ① 5,000만원 미만 ② 5,000만원~1억원 미만 ③ 1억원~2억원 미만
 ④ 2억원~3억원 미만 ⑤ 3억원~5억원 미만 ⑥ 5억원 이상

3. 귀사가 산업기밀 보호를 위해 지출하는 「보안비용¹⁶⁾」은 전체 매출액의 몇 % 수준입니까?



3-1. 귀사가 산업기밀 보호를 위해 지출하는 「보안비용」은 내부 수요에 비해 충분하다고 생각하십니까? 부족하다고 생각하십니까? ()

- ① 매우 부족 ② 다소 부족 ③ 적정 수준 ④ 다소 충분 ⑤ 매우 충분

4. 기업연구소 출입시 “출입 및 접근통제 수단”은 무엇입니까? ()

- ① 시건장치(열쇠 등) ② 지문인식 시스템
 ③ 카드키 시스템 ④ 기타()

15) 공연히 알려져 있지 아니하고 독립된 경제적 가치를 가지는 것으로서 상당한 노력에 의하여 비밀로 유지된 유·무형의 기술 또는 경영정보

16) 보안비용 = 산업기밀 관리시스템 구축, 보안전담인력에 대한 인건비, 보안교육, 보안홍보 등 산업기밀 보호를 위해 기업이 지출하는 비용

5. 귀사는 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있습니까? ()

- ① 금전적 보상시스템만 운영 ② 비금전적 보상시스템만 운영(예: 승진, 교육 등)
- ③ 양 시스템 모두 운영 ④ 별도의 보상시스템 미운영

5-1. 귀사가 연구개발 성과에 대해 금전적 보상시스템을 운영하고 있다면, 보상규모는 충분하다고 생각하십니까? ()

- ① 매우 부족 ② 다소 부족 ③ 보통 ④ 다소 충분 ⑤ 매우 충분

5-2. 귀사가 연구개발 성과에 대해 비금전적 보상시스템을 운영하고 있다면, 보상규모는 충분하다고 생각하십니까? ()

- ① 매우 부족 ② 다소 부족 ③ 보통 ④ 다소 충분 ⑤ 매우 충분

6. 귀사는 퇴직하는 우수연구원을 위해 어떠한 보상시스템을 운영하고 있습니까?

(해당란에 모두 √표)

- ① 퇴직시 별도의 수당지급 () ② 퇴직전 전직준비기간 부여 ()
- ③ 퇴직후 일정기간 생활보조비 지급 () ④ 퇴직후 계약직/촉탁직 재임용 ()
- ⑤ 분사 프로그램 운영 () ⑥ 보상시스템 없음 ()

III. 산업기밀 유출현황

1. 귀사는 최근 3년간 내부 기밀정보가 외부로 유출되어 어려움을 겪은 경험이 있습니까? ()

- ① 있음 ② 없음 (III-2번으로 이동)

1-1. 최근 3년간 귀사의 기밀정보가 외부에 유출된 사례는 총 몇 번 정도였습니까? ()

- ① 1회 ② 2회 ③ 3회 ④ 4회 ⑤ 5회 ⑥ 6회 이상(회)

1-2. 귀사의 산업기밀을 외부로 유출시킨 관계자는 누구였습니까? (복수응답 가능) ()

- ① 현직사원 ② 퇴직사원
- ③ 협력업체 종사자 ④ 경쟁업체 종사자 ⑤ 기타 ()

1-3. 귀사의 산업기밀은 어떤 수단에 의해 유출되었습니까? (복수응답 가능) ()

- ① 복사, 절취 ② E-Mail ③ 시찰 및 견학
- ④ 전화, Fax 도청 ⑤ 핵심인력 스카우트 ⑥ 합작사업, 공동연구
- ⑦ 관계자 매수 ⑧ 컴퓨터 해킹 ⑨ 기타()

1-4. 외부로 유출된 산업기밀은 어떤 종류의 것이었습니까? (복수응답 가능) ()

- ① 중앙기연구소전략 ② 주요연구과제 개발계획 ③ 수행중인 과제 결과데이터
- ④ 최종 연구결과 ⑤ 사업추진계획 ⑥ 기술도입 및 이전계획
- ⑦ 연구원 인사정보 ⑧ 주요설비 설계도 ⑨ 기타()

1-5. 귀사는 산업기밀 유출에 대해서 어떻게 처리하십니까? (복수응답 가능) ()

- ① 수사기관에 수사 의뢰 ② 관계자(사)를 고소, 고발
- ③ 관계자(사)에 손해배상 청구 ④ 연구소내 보안관리시스템 강화
- ⑤ 특별한 조치 미 실시 ⑥ 기타()

1-6. 산업기밀 유출로 인해 발생한 귀사의 피해를 금액으로 추산(매출액 기준)한다면, 1건당 대략 어느 정도라고 생각하십니까? ()

- ① 1억원 미만 ② 1~3억 미만 ③ 3~5억 미만 ④ 5~10억 미만
- ⑤ 10~30억 미만 ⑥ 30~50억 미만 ⑦ 50~100억 미만 ⑧ 100억 이상()

1-7. 산업기밀 유출관련 사건 이후, 귀사에서는 보안관리 체계를 어떻게 개선하하셨습니까? 개선사항을 모두 기재해 주십시오. ()

- ① 보안관리 규정 강화 ② 보안담당 부서 신설 또는 보안담당자 증원
- ③ 정례적인 보안관리 교육 실시 ④ 문서 및 정보, 장비 관리시스템 개선
- ⑤ 일상적 보안점검 및 감사 실시 ⑥ 보안관리 시스템(Firewall, IDS 등) 구축 및 개선
- ⑦ 전혀 개선하지 않음 ⑧ 기타()

2. 귀사 연구원 중 최근 2년간 퇴사 후 경쟁업체로 전직한 경우가 있습니까? ()

- ① 있음 ② 없음

3. 귀하가 판단하시기에 산업기밀 유출사고가 발생하는 주된 이유는 무엇 때문이라고 생각하십니까? (우선순위 2개) (,)

- ① 임직원들의 보안의식 부족 ② 보안관리, 감독체계가 허술하기 때문
- ③ 회사의 처우에 대한 불만 ④ 실적부진, 영세성으로 인해 보안비용에 대한 투자곤란
- ⑤ 임직원들의 애사심 부족 ⑥ 경기침체로 인한 감원 등 직업 불안정 때문
- ⑦ 개인적인 재산상 이익 추구 ⑧ 기타()

중소기업 산업기밀관리 실태조사 보고서

2007년 6월 30일 발행

편집 및 발행 중소기업청, 중소기업기술정보진흥원

- 본 보고서에 대한 질의 또는 제안은 중소기업청 경영정보화혁신팀(전화 042-481-4401)이나 한국산업기술진흥협회 조사연구팀(전화 02-3460-9072)으로 연락하여 주시기 바랍니다.