

중소기업 산업기밀관리 실태조사 보고서
A Report on the Current Status of SMEs' Management
of Industrial Confidential Information

2008. 7

연구기관 : 한국산업기술진흥협회



본 보고서는 한국산업기술진흥협회가 중소기업기술정보진흥원의
연구용역 의뢰를 받아 수행한 연구의 결과입니다.

제 출 문

중소기업기술정보진흥원장 귀하

본 보고서를 2008년도 중소기업 기술유출방지사업으로 추진한
“중소기업 산업기밀관리 실태조사”의 최종보고서로 제출합니다.

2008. 7. 31.

한국산업기술진흥협회 회장 허 영 섭

연 구 진

<연구책임자>

허 현 회 (한국산업기술진흥협회 상임이사)

<연구참여자>

한 기 인 (한국산업기술진흥협회 조사연구팀장)

오 승 룡 (한국산업기술진흥협회 책임연구원)

노 민 선 (한국산업기술진흥협회 전임연구원)

노 현 석 (한국산업기술진흥협회 전임연구원)

윤 영 근 (한국산업기술진흥협회 대리)

송 현 주 (한국산업기술진흥협회 주임연구원)

임 수 경 (한국산업기술진흥협회 연구원)

< 목 차 >

요약문	i
SUMMARY	viii
제 1 장 조사개요	1
1. 배경 및 필요성	1
2. 조사목적	1
3. 조사 및 분석내용	2
4. 조사방법	3
5. 용어설명 및 유의사항	7
제 2 장 산업보안 인식수준	10
1. 핵심 산업기밀	10
2. 중요 정보에 대한 비밀 분류 여부	12
3. 산업기밀 유출에 대한 위협정도	12
4. 산업기밀 보호에 대한 관심	14
5. 산업보안 교육	15
6. 사내 보안규정 위반자 조치사항	17
제 3 장 산업기밀 유출현황	18
1. 산업기밀 유출현황	18
2. 연구원 경쟁업체 전직현황	31
제 4 장 산업기밀 관리현황	34
1. 산업기밀 관리업무	34
2. 산업기밀 관리시스템	37
3. 보안비용 투자	39
4. 기업연구소 출입 및 접근통제 수단	46

5. 해외진출 중소기업의 보안조치	47
6. 연구개발 성과보상시스템	48
제 5 장 애로 및 건의사항	52
1. 산업기밀 관리 애로사항	52
2. 산업기밀 관리 대정부 건의사항	53
제 6 장 해외 실태조사 결과	55
1. 산업기밀 유출현황	55
2. 산업기밀 관리현황	55
3. 산업보안 인식수준	56
4. 대정부 건의사항	57
제 7 장 결론 및 시사점	58
부록 1. 통계표	65
부록 2. 조사표	247

< 표 목 차 >

<표1-1> 기업유형별 · 업종별 모집단 현황	4
<표1-2> 기업유형별 · 지역별 모집단 현황	4
<표1-3> 기업유형별 · 업종별 표본기업 현황	5
<표1-4> 기업유형별 · 지역별 표본기업 현황	6
<표1-5> 업종별 분류 기준표	9
<표2-1> 내부직원의 기밀유출 가능성	13
<표3-1> 산업기밀 유출횟수(업종별)	21
<표3-2> 산업기밀 유출횟수(지역별)	22
<표3-3> 산업기밀 유출횟수(종업원규모별)	22
<표3-4> 기업유형별 산업기밀 유출관계자(복수응답)	25
<표3-5> 기업유형별 유출기밀의 종류(복수응답)	27
<표3-6> 산업기밀 유출시 조치사항(복수응답)	28
<표3-7> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(기업유형별)	29
<표3-8> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(종업원규모별)	29
<표3-9> 산업기밀 유출원인(기업유형별)	30
<표3-10> 연구원 경쟁업체 전직과 산업기밀유출 현황	33
<표4-1> 산업기밀 관리현황(연도별)	34
<표4-2> 산업기밀 관리현황(기업유형별)	35
<표4-3> 산업기밀 관리현황(유출경험별)	36
<표4-4> 산업기밀 관리시스템 보유현황(연도별)	37
<표4-5> 산업기밀 관리시스템 보유현황(기업유형별)	38
<표4-6> 산업기밀 관리시스템 보유현황(유출경험별)	38
<표4-7> 내부 수요 대비 보안비용(기업유형별)	43
<표4-8> 내부 수요 대비 보안비용(업종별)	43

<표4-9> 내부 수요 대비 보안비용(유출경험별)	44
<표4-10> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(기업유형별)	46
<표4-11> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(업종별)	46
<표4-12> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(기업유형별)	49
<표4-13> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(유출경험별)	49
<표4-14> 금전적 성과보상 수준(기업유형별)	50
<표4-15> 비금전적 성과보상 수준(기업유형별)	50
<표4-16> 기업유형별 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)	51
<표4-17> 업종별 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)	51
<표5-1> 산업기밀 관리 애로사항(기업유형별)	52
<표5-2> 산업기밀 관리 애로사항(유출경험별)	53
<표5-3> 산업기밀 관리 대정부 건의사항(기업유형별)	54
<표6-1> 해외 진출기업 대정부 건의사항	57

< 그림 목 차 >

<그림1-1> 자료처리 및 분석방법	6
<그림2-1> 핵심 산업기밀 내용	10
<그림2-2> 산업기밀 관리시 중요시하는 부문	11
<그림2-3> 산업기밀 보호시 중요시하는 업무	11
<그림2-4> 중요 정보에 대한 비밀분류 여부(기업유형별)	12
<그림2-5> 산업기밀 유출에 대한 위협정도	13
<그림2-6> 산업기밀 보호에 대한 관심도(경영진, 연구원)	14
<그림2-7> 산업기밀 보호를 위한 경영진의 투자 의사결정	15
<그림2-8> 산업보안 교육현황(기업유형별)	15
<그림2-9> 산업보안 교육횟수	16
<그림2-10> 산업보안 교육방법	17
<그림2-11> 사내 보안규정 위반자 조치사항	17
<그림3-1> 산업기밀 유출현황(기업유형별)	18
<그림3-2> 산업기밀 유출현황(업종별)	19
<그림3-3> 산업기밀 유출현황(지역별)	19
<그림3-4> 산업기밀 유출현황(종업원규모별)	20
<그림3-5> 산업기밀 유출횟수	20
<그림3-6> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(기업유형별)	23
<그림3-7> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(종업원규모별)	24
<그림3-8> 산업기밀 유출관계자(복수응답)	25
<그림3-9> 산업기밀 유출방법(복수응답)	26
<그림3-10> 유출기밀의 종류(복수응답)	27
<그림3-11> 연구원 경쟁업체 전직현황(기업유형별)	31
<그림3-12> 연구원 경쟁업체 전직현황(업종별)	32
<그림3-13> 연구원 경쟁업체 전직현황(지역별)	32

<그림3-14> 연구원 경쟁업체 전직현황(종업원규모별)	33
<그림4-1> 이동식 저장매체 보안관리 현황(업종별)	36
<그림4-2> 2007년도 보안비용 투자 현황(기업유형별)	39
<그림4-3> 2007년도 보안비용 투자 현황(업종별)	40
<그림4-4> 2007년도 보안비용 투자기업 비율(유출경험별)	40
<그림4-5> 2007년도 1개사당 보안비용 투자금액(유출경험별)	41
<그림4-6> 보안비용 및 매출액 대비 보안비용 비율(기업유형별)	42
<그림4-7> 보안비용 및 매출액 대비 보안비용 비율(업종별)	42
<그림4-8> 보안비용이 충분하지 못한 이유	44
<그림4-9> 보안업무 전담직원 보유현황	45
<그림4-10> 연구소 보유 중소기업의 해외 진출여부	47
<그림4-11> 해외진출 중소기업의 보안조치 여부	48

요 약 문

1. 조사개요

<배경 및 필요성>

- IMF 이후 우리나라는 국가경제의 재도약을 위한 다양한 지원정책을 실시하였으며, 중소·벤처기업의 창업증가와 함께 신기술·신산업이 비약적으로 발전하기 시작함
- 현재의 기업 환경에서 어느 기업도 기밀정보의 유출에서 자유롭지 못하며, 기술상·영업상 비밀의 획득과 관리는 기업의 가장 중요한 과제가 됨
- 우리나라 중소기업의 기술수준은 과거에 비해 크게 향상되었지만, 정보 및 인력의 유동성이 크게 증가하면서 중소기업의 각종 핵심정보 및 인력 유출 사례가 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, 지역별, 종업원규모별로 구분하여 산업보안 인식수준, 산업기밀 유출현황, 산업기밀 관리현황, 애로 및 건의사항 등에 대한 내용을 조사

<조사방법>

□ 국내 실태조사

- 조사기간 : 2008. 4. 29 ~ 2008. 6. 30
- 조사대상 : 2007년말 현재 기업부설연구소를 보유한 중소기업 13,764개사 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 1,500개 기업
- 조사방법 : 우편, 팩스, 이메일 등에 의한 응답자 기입 방식

□ 해외 실태조사

- 조사기간 : 2008. 5. 19 ~ 2008. 5. 23
- 조사대상 : 중국, 베트남에 진출한 국내기업 65개사
- 조사방법 : 방문, 면담을 통한 응답자 기입 방식

2. 산업기밀 관리실태 조사결과(국내)

<산업보안 인식수준>

- 중소기업이 보유하고 있는 핵심 산업기밀은 연구개발기술 및 결과가 50.6%로 가장 많았으며, 생산제조기술 19.2%, 산업재산권 18.2%, 일반 기밀정보 또는 노하우 12.0% 등의 순으로 높게 나타남
- 산업기밀을 관리함에 있어서 가장 중요시 하는 부분은 개발제품 설계도(35.3%)였으며, 그 다음으로 개발 프로세스(26.9%), 실험결과 데이터(17.7%), 신제품 아이디어(15.0%), 개발제품 디자인(5.1%) 등에 대해서 중요하게 인식하고 있음
- 산업기밀을 보호하기 위해 내부로부터의 정보유출 방지업무(36.5%)를 가장 중요하게 생각하는 것으로 나타남. 그 다음으로 임직원 보안의식 강화 19.9%, 보안관리 감독체계 구축 11.9%, 핵심인력 스카우트 방지 11.6% 등의 순으로 높게 나타남
- 기술개발 과정에서 생성되는 중요한 정보들에 대해 비밀로 분류하여 관리하고 있는 중소기업의 비율은 79.0%로 전년대비 2.2%p 증가한 것으로 나타남

- 중소기업들이 산업기밀 유출에 대해 대내외적으로 느끼는 위협의 정도는 응답기업의 38.1%가 심하다고 응답했으며, 50.6%는 보통수준이라고 응답함. 반면 위협이 없다는 응답은 11.3%에 불과했음
- 내부직원이 기밀유출을 시도할 경우 유출가능성에 대해서는 응답기업의 78.9%가 '가능'하다고 응답했으며, 유출시도시 큰 어려움 없이 유출이 가능하다는 응답도 26.7%로 나타나 이에 대한 대책마련이 요구됨
- 산업기밀 보호에 대한 관심도는 경영진의 경우 58.4%가 산업기밀 보호에 대한 관심도가 높다고 응답하여 연구원의 45.0%에 비해 그 비율이 높게 나타남
- 산업기밀 보호를 위한 경영진의 실제 투자는 산업기밀보호에 대한 경영진의 높은 관심도에 비해 크게 떨어지는 것으로 나타남
 - 투자지수를 살펴보면 3.25로 관심도 지수의 3.67에 비해 낮은 것으로 나타남
- 최근 3년간 사내에서 직원들을 대상으로 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업의 비율은 46.9%로 전년대비 7.3%p 증가한 것으로 조사됨
 - 최근 3년간 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업 중 66.5%가 산업보안 교육을 연 1회 이하로 실시하는 것으로 나타남
 - 보안교육을 실시한 기업 중 81.1%가 회사 자체적으로 실시한다고 응답함
- 사내 보안규정 위반자에 대해 응답기업의 22.3%만이 감봉, 정직, 퇴사 등의 강한 처벌을 하는 반면, 대부분의 기업들이 별도조치를 취하지 않거나 구두주의에 그치는 등 징계 이외의 형식적인 조치를 선호하는 것으로 나타남

<산업기밀 유출현황>

- 최근 3년간 내부 기밀정보의 외부 유출로 인해 피해를 입은 경험이 있는 중소기업의 비율은 15.3%로 전년대비 2.5%p 감소함
 - 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 16.6%가 산업기밀의 유출로 피해를 입은 것으로 조사되어, 일반 중소기업의 13.1%에 비해 높게 나타남
- 유출기업 중 44.5%가 2회 이상의 기밀유출을 경험했다고 응답했으며, 유출기업 1개사당 평균 1.81회의 유출피해를 경험한 것으로 나타남
- 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 중소기업의 1건당 평균 피해금액은 9.1억원이며, 해당 기업들은 산업기밀 1건이 유출됨에 따라 연 매출액 대비 7.5%의 피해를 입은 것으로 나타남

- 기업유형별 피해금액은 혁신형 중소기업의 경우 1건당 평균 9.7억원으로 매출액 대비 8.7%의 피해를 입었으며, 일반 중소기업의 경우 1건당 평균 7.7억원으로 매출액 대비 5.5%의 피해를 입은 것으로 나타남
- 기업부설연구소 보유 중소기업의 최근 3년간 산업기밀 유출로 인한 피해금액은 산업기밀 유출비율, 유출횟수와 1건당 유출 피해금액을 고려할 때 약 3조 4,669억원으로 추정됨
- 산업기밀 유출관계자는 퇴직사원이 62.4%로 가장 많았으며, 현직사원(23.6%), 협력업체 직원(21.0%), 경쟁업체 직원(7.9%) 등이 주로 기밀을 유출하는 것으로 나타남
- 산업기밀 유출방법은 복사·절취가 39.3%로 가장 높게 나타났으며, 핵심인력 스카우트 29.7%, 이메일 26.2%, 관계자 매수 16.2%, 합작사업·공동연구 9.2%, 시찰 및 견학 9.2% 등의 순으로 높게 나타남
- 외부로 유출된 산업기밀의 종류를 살펴보면 수행과제 결과데이터가 29.7%로 가장 높았으며, 최종 연구결과(24.5%), 주요 설비 설계도(23.6%), 사업 추진계획(22.3%), 주요 연구과제 개발계획(19.2%) 등이 주로 유출된 것으로 나타남
- 산업기밀 유출시 43.7%가 특별한 조치를 취하지 않는다고 응답하여 중소기업의 경우 기밀유출에 대한 사후대응이 아직까지 소극적이나, 전년도와 비교했을 때 8.9%p 감소한 것으로 나타남
- 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
- 산업기밀 유출사고가 발생하는 원인에 대해 기업들은 보안관리·감독체계 허술과 임직원들의 보안의식 부족을 가장 큰 이유로 꼽았음
- 최근 2년간 소속 연구원이 퇴사 후 경쟁업체로 전직한 경험이 있는 중소기업의 비율은 32.1%로 전년대비 0.3%p 증가한 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 PC보안시스템과 출입통제시스템 보유비율은 전년대비 증가했으나, 네트워크보안시스템, 문서보안시스템의 경우 보유비율이 전년대비 감소한 것으로 나타남
- 조사대상 기업의 63.6%가 2007년 한해 동안 산업기밀 보호를 위해 일정금액의 보안비용을 지출한 것으로 나타났으며, 이들 기업은 1개사당 평균 2,079만원을 투자하여, 매출액 대비 보안비용의 비율은 0.15%로 나타남
- 산업기밀 보호를 위해 지출하는 보안비용에 대해 응답기업의 59.0%가 내부수요에 비해 부족하다고 응답했으며, 적정 수준이라는 응답은 33.5%로 나타남. 반면 충분하다는 응답은 7.4%에 불과했음
- 응답기업의 16.0%가 회사의 보안업무 추진을 위해 보안전담직원을 보유하고 있으며, 이들 기업은 1개사당 평균 1.34명의 보안전담직원을 보유하고 있는 것으로 나타남
- 연구소 출입 및 접근통제 수단으로 카드키시스템을 활용하는 기업이 49.0%로 가장 많았으며, 그 다음으로 잠금장치 32.7%, 지문인식시스템 14.5% 등의 순으로 높게 나타남
- 연구소를 보유한 중소기업 중에서 44.6%의 기업이 제조, 판매, 연구개발 등을 목적으로 해외에 진출하고 있으며, 이들 기업 중 42.6%만이 해외에서의 원활한 경영활동을 위해 각종 보안조치를 취하고 있는 것으로 나타남
- 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있는 중소기업의 비율은 61.3%로 전년대비 3.8%p 감소한 것으로 나타남
- 금전적 성과보상에 대해서는 조사대상 기업의 27.3%가 부족하다고 응답했으며, 보통이라는 응답은 56.7%로 나타남. 반면 충분하다는 응답은 16.0%에 불과했음
- 승진, 교육 등 비금전적 성과보상에 대해서는 응답기업의 29.2%가 부족하다고 응답했으며, 충분하다는 응답은 14.4%에 그쳤음
- 퇴직하는 우수연구원을 위한 보상시스템은 73.9%가 미운영하고 있다고 응답하여, 중소기업의 경우 아직까지 미흡한 편임

<애로 및 건의사항>

- 산업기밀 관리의 주요 애로사항은 보안인프라 투자 곤란(26.4%)과 핵심인력 유출 위험성(26.0%)으로 나타났으며, 그 다음으로 임직원의 기밀보호 관심부족(17.5%), 보안업무 관련 지식부족(14.7%), 법적·제도적 장치 미흡(10.9%)에 애로를 느낀다고 응답함
- 중소기업들은 산업기밀 보호를 위해 정부차원에서 가장 우선적으로 추진해야 할 사항으로 보안시스템 구축 지원(22.7%)을 꼽았음. 그 다음으로 보안투자자에 대한 지원제도 확충(20.5%), 산업보안교육 확대(16.9%), 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원(15.9%) 등의 순으로 높게 나타남

3. 산업기밀 관리실태 조사결과(해외)

- 해외진출한 현지 한국기업에 대한 조사결과, 응답기업 65개사 중 18개사(27.7%)가 보유기술 및 정보가 외부로 유출되어 어려움을 겪은 적이 있다고 응답함
 - 국가별로 살펴보면 중국에 진출한 기업의 33.3%가 유출경험이 있다고 응답하여 베트남 진출 기업의 21.9%에 비해 높게 나타남
 - 기밀정보 유출시 처리방법은 대처 곤란으로 포기한다는 응답이 66.7%로 가장 많았으며, 특별한 조치 미 실시 22.2%, 법정대응 11.1% 등의 순으로 나타남
- 현지 기업의 산업기밀 관리는 아직까지 매우 취약한 상태임
 - 보안규정 보유(29.2%), 보안비용 미투자(66.2%), 징계절차 마련(27.7%) 등
- 해외에 진출한 현지 한국기업의 63.1%가 기술유출 방지와 관련하여 현지 국가의 법규, 제도 등에 대해서 거의 알고 있지 못하는 것으로 나타남
- 현지 당국의 보유기술 및 정보의 보호노력에 대해서는 불만스럽다는 응답이 58.5%로 가장 높게 나타났으며, 만족스럽다는 응답은 10.7%에 그쳤음
- 해외 진출한 기업의 보유기술 및 정보보호를 위해 정부 차원에서 우선적으로 추진해야 할 사항으로 응답기업 중 21개사(32.3%)가 산업보안 설명회 개최 확대를 요구함. 그 다음으로 법률자문 확대 18개사(27.7%), 공동 유출조사 실시 9개사(13.8%), 기업 방문 산업보안 애로상담 강화 8개사(12.3%) 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
- 그러나 중소기업의 경우 보안조직, 제도, 감독체계 등 비용이 거의 들지 않는 기본적인 보안인프라 구축 노력 또한 아직까지 취약한 상태임
- 기업들은 산업기밀을 관리하는 데 보안인프라 투자 곤란과 핵심인력 유출 위험성을 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
- 해외에 진출한 현지 한국기업의 경우 국내 기업보다 내부 기밀정보의 외부 유출에 대해 훨씬 취약한 구조를 가지고 있음
- 기업의 기술유출 방지와 보안인프라 투자확대를 지원하기 위한 정부 차원의 노력으로 다음과 같은 사업들이 우선적으로 추진되어야 함
 - 기업의 보안시스템 구축 전반에 대한 정부지원 확대
 - 부설연구소를 보유한 중소기업을 대상으로 보안취약점 진단 및 컨설팅 활동 강화
 - 국내 산업보안교육 프로그램 확대 운영
 - 해외진출 중소기업의 기술유출 방지를 위한 다양한 정보제공 노력 실시, 산업보안세미나 개최 확대 및 우수 보안기업 벤치마킹 프로그램 신설
 - 대기업 등 보안역량이 뛰어난 기업과 비교한 중소기업의 객관적인 보안수준을 분석하여 향후 보안정책에 반영
 - 중소기업이 보안관련 애로발생시 해결을 지원할 수 있는 윈스톱 서비스 창구 마련
 - 기업의 산업기밀 유출방지를 지원할 수 있는 다양한 제도의 신설과 관련법 개정

Summary

1. Title

- A Report on the Current Status of SMEs' 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 : Apr. 29, 2008 ~ Jun. 30, 2008
- Subject : 1,500 small and medium-sized enterprises with industrial research center
- Methods of survey : e-mail, fax and mail
- Results
 - 38.1% of the respondents replied that confidential information of their companies are at great risk, while only 11.3% replied that there are no threats.
 - 78.9% of the respondents replied that employees of their companies can leak the confidential information if they intend to, while only 21.1% replied that it is impossible.

- Both the management and researchers showed a keen interest in the protection of industrial confidential information, but investment in security-related works are falling behind their interests.
- 46.9% of the respondents replied that they provide their employees with the education on industrial confidential information(7.3%p up from the previous year) and 66.5% of them conduct it less than once a year
- Survey showed that 15.3% of the respondents, which is 2.2%p down from the previous year were damaged from the leakage of industrial confidential information for the past three years.
 - 44.5% of the respondents who replied that they were damaged from the leakage of confidential information suffered from those leakages more than twice and the average number of leakage was 1.81 per company
 - The average amount of damage were 910 million Korean won per SME, which shows that companies lose 7.5% of their sales from one leakage.
 - Retired employees were the most frequent stealer of the industrial confidential information with 62.4% followed by incumbent employees(23.6%), employees at related companies(19.7%) and employees at competing companies(7.9%).
 - The most common ways for the leakage of the industrial confidential information are copying and stealing(39.3%) followed by scouting relevant employees(29.7%), e-mail(26.2%), bribery of the relevant employees(16.2%) and cooperative works and joint researches(9.2%).

- 43.7% of the respondents replied that they do not take actions for the leakage of the industrial confidential information, which shows that SMEs' response toward the leakage of the confidential are passive.
- 32.1% of the respondents replied that retired researchers of their companies entered competing company within two years of their resignation, which is 0.3%p up from the previous year.
- 63.6% of the respondents replied that they spent certain amount of money for the protection of industrial confidential information in 2007 and the average amount of their expenditure was 20.8 million Korean won per company, which is 0.15 % of their sales
- 16.1% of the respondents replied that they have employees whose job is to manage confidential information and the average number of employees for this is 1.34 per company.
- 44.6% of the SMEs' with industrial R&D center are making its way into foreign countries for manufacture, sales and R&D and only 42.6% of thoes companies are taking measures for protection of confidential information.
- 61.3% of the respondents replied that they have rewarding system for R&D performance, which is 3.8% decrease from the previous year.
- 27.3% of the respondents replied that they are not satisfied with their monetary rewarding system for R&D performance while 16.0% replied that they are satisfied with it.
- 29.2% of the respondents replied that they are not satisfied with their non-monetary rewarding system for R&D performance such as promotion, education, etc. and 14.4% replied that they are satisfied with it.

- 73.8% of the respondents replied that they do not have any rewarding systems for retired researchers
- Major bottlenecks for SMEs' management of industrial confidential information are infrastructure investment for security(26.4%) and spillage of researchers(26.0%)
- 18 companies(27.7%) out of 65 companies, which established office in China and Vietnam replied that they suffered from technology or information spillage for the past three years
 - 33.3% of the companies which established offices in China suffered from technology spillage and 21.9% of the companies which established offices in Vietnam suffered from it.

제 1 장 조사개요

1. 배경 및 필요성

- IMF 이후 우리나라는 국가경제의 재도약을 위한 다양한 지원정책을 실시하였으며, 중소·벤처기업의 창업증가와 함께 신기술·신산업이 비약적으로 발전하기 시작함
- 현재의 기업 환경에서 어느 기업도 기밀정보의 유출에서 자유롭지 못하며, 기술상·영업상 비밀의 획득과 관리는 기업의 가장 중요한 과제가 됨
 - 기업스파이가 21세기 가장 큰 산업 중 하나가 되고, 정보전쟁과 날로 늘어난 경제·금융스파이가 이 세기를 특징지을 것 - Alvin Toffler
- 우리나라 중소기업의 기술수준은 과거에 비해 크게 향상되었지만, 정보 및 인력의 유동성이 크게 증가하면서 중소기업의 각종 핵심정보 및 인력 유출 사례가 급증함
 - 최근 우리나라가 IT강국으로 급부상함에 따라 우리 기업에 대한 기술유출 시도가 급증하고 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
- 따라서 중소기업의 산업기밀 관리 및 유출에 대한 실태 및 애로를 심층적으로 파악·분석하여, 중소기업의 기술유출 방지를 위한 다양한 지원정책을 수립하고 활용하는 것이 필요함

2. 조사목적

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

3. 조사 및 분석내용

(1) 조사내용

산업보안 인식수준

- 핵심 산업기밀, 산업기밀 관리시 중요시하는 부문, 비밀분류 여부, 산업기밀 관리 위협도, 기밀유출 시도시 성공가능성, 회사 기밀보호에 대한 관심도, 산업보안교육 실시여부, 보안위규자 조치사항

산업기밀 유출현황

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

산업기밀 관리현황

- 산업기밀 관리 업무
 - 보안관리규정 마련, 정례 보안점검 및 감사, 보안전담조직 운영, 연구노트·일지 작성, 입사시 비밀엄수서약, 퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약, 방문자 출입통제, 거래업체 대상 비밀유지계약, 외부보안서비스업체 활용, 이동식 저장매체 보안관리
- 산업기밀 관리시스템 보유여부 및 투자비용
 - 출입통제시스템, 문서보안시스템, PC보안시스템, 네트워크보안시스템 등
- 보안업무 전담직원 보유여부
- 2007년에 투자한 보안비용
- 해외진출 여부 및 해외에서의 보안조치 여부
- 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부
- 퇴직연구원 대상 보상시스템 운영여부

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

(2) 분석내용

- 기업유형별 현황
 - 일반 중소기업 vs 혁신형 중소기업(벤처기업, 이노비즈, 벤처/이노비즈)
- 업종별 현황
 - 전기전자, 기계소재, 화학섬유, 정보통신, 건설업, 서비스업, 기타
- 종업원규모별 현황
 - 50인 미만, 50인 이상~100인 미만, 100인 이상
- 지역별 현황
 - 서울, 경기(인천 포함), 영남, 충청, 기타(호남, 강원, 제주)

4. 조사방법

(1) 국내 실태조사

- 조사기간 : 2008. 4. 29 ~ 2008. 6. 30
- 조사대상 : 4개 기업유형, 7개 업종, 5개 지역을 고려한 1,500개 기업
 - 모집단 : 2007년말 현재 기업부설연구소를 보유한 중소기업 13,764개사
 - 기업유형별로는 일반 중소기업이 5,304개사, 벤처기업이 6,253개사, 이노비즈 기업이 6,257개사로 나타났으며, 이 중 벤처기업과 이노비즈 기업 모두 인증 받은 기업은 4,050개사로 나타남

- 업종별로는 기계소재가 3,914개사(28.4%)로 가장 많았으며, 전기전자 3,427개사(24.9%), 정보통신 2,645개사(19.2%) 등의 순으로 나타남
- 지역별로는 경기(인천 포함)지역이 5,055개사(36.7%)로 가장 많았으며, 서울 4,457개사(32.4%), 영남 2,164개사(15.7%), 충청 1,415개사(10.3%) 등의 순으로 나타남

<표1-1> 기업유형별 · 업종별 모집단 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
전기전자	1,112(21.0)	646(29.3)	534(24.2)	1,135(28.0)	3,427(24.9)
화학섬유	709(13.4)	217(9.9)	295(13.4)	420(10.4)	1,641(11.9)
기계소재	1,290(24.3)	510(23.2)	864(39.1)	1,250(30.9)	3,914(28.4)
정보통신	987(18.6)	534(24.2)	297(13.5)	827(20.4)	2,645(19.2)
건설업	210(4.0)	25(1.1)	33(1.5)	62(1.5)	330(2.4)
서비스업	755(14.2)	192(8.7)	95(4.3)	226(5.6)	1,268(9.2)
기 타	241(4.5)	79(3.6)	89(4.0)	130(3.2)	539(3.9)
합 계	5,304(100)	2,203(100)	2,207(100)	4,050(100)	13,764(100)

<표1-2> 기업유형별 · 지역별 모집단 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
서울	1,838(34.7)	846(38.4)	513(23.2)	1,260(31.1)	4,457(32.4)
경기	1,926(36.3)	765(34.7)	860(39.0)	1,504(37.1)	5,055(36.7)
충청	510(9.6)	242(11.0)	220(10.0)	443(10.9)	1,415(10.3)
영남	792(14.9)	235(10.7)	504(22.8)	633(15.6)	2,164(15.7)
기 타	238(4.5)	115(5.2)	110(5.0)	210(5.2)	673(4.9)
합 계	5,304(100)	2,203(100)	2,207(100)	4,050(100)	13,764(100)

○ 표본결정

- 표본기업의 결정은 한국산업기술진흥협회의 「기업연구소 DB」와 중소기업청의 「혁신형 중소기업 DB」에 기초하여 기업유형별, 업종별 모집단의 크기에 따라 배분함(95% 신뢰수준, 허용오차 ±3%p)
- 표본의 추출은 다단계 층화추출방법을 사용하고, 각 층의 대표성 유지를 위해 Neyman의 최적배분법을 활용, 층화 무작위 표본추출(Random Stratification Sampling)을 통해 최적표본을 할당 산출함
- 표본 추출시 매출액을 기준으로 4개 기업유형, 7개 업종, 5개 지역별로 층화하여 표본을 추출한 후, 최소 표본크기를 확보하기 위해 표본오차를 유지하는 한도 내에서 기업유형별, 지역별 안배를 통해 재조정(Over-Sampling)하여 최종적으로 1,500개사를 추출함
- 표본 추출시 하나의 표본기업에 두 개의 대체표본을 추출하여, 표본기업 무응답시 대체표본을 활용하도록 함

<표1-3> 기업유형별 · 업종별 표본기업 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
전기전자	103(18.5)	58(20.9)	58(19.1)	85(23.5)	304(20.3)
화학섬유	79(14.2)	41(14.8)	42(13.8)	41(11.4)	203(13.5)
기계소재	142(25.4)	50(18.1)	83(27.3)	90(24.9)	365(24.3)
정보통신	64(11.5)	47(17.0)	42(13.8)	57(15.8)	210(14.0)
건설업	43(7.7)	17(6.1)	19(6.3)	21(5.8)	100(6.7)
서비스업	76(13.6)	34(12.3)	31(10.2)	37(10.2)	178(11.9)
기 타	51(9.1)	30(10.8)	29(9.5)	30(8.3)	140(9.3)
합 계	558(100)	277(100)	304(100)	361(100)	1,500(100)

<표1-4> 기업유형별 · 지역별 표본기업 현황

(단위: 개사, (%))

구 분	일반 중소기업	벤처기업	이노비즈	벤처/ 이노비즈	합 계
서 울	141(25.3)	71(25.6)	59(19.4)	85(23.5)	356(23.7)
경 기	192(34.4)	71(25.6)	95(31.3)	121(33.5)	479(31.9)
충 청	70(12.5)	47(17.0)	41(13.5)	47(13.0)	205(13.7)
영 남	104(18.6)	48(17.3)	69(22.7)	68(18.8)	289(19.3)
기 타	51(9.1)	40(14.4)	40(13.2)	40(11.1)	171(11.4)
합 계	558(100)	277(100)	304(100)	361(100)	1,500(100)

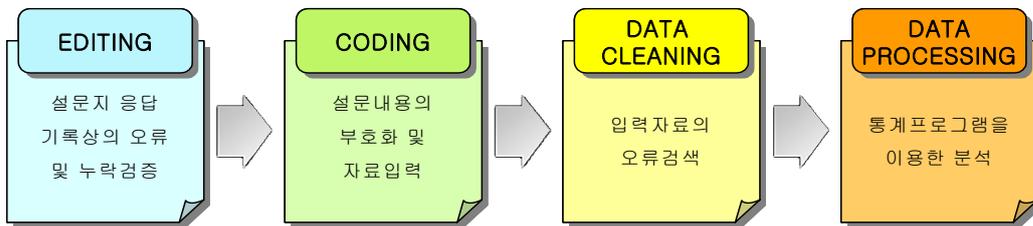
□ 조사방법

- 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 : 2008. 5. 19 ~ 2008. 5. 23
- 조사대상 : 중국, 베트남에 진출한 국내기업 65개사
- 조사방법 : 방문 · 면담을 통한 응답자 기입 방식

5. 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 중기업과 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 135개사, 제주 27개사)
- 업종별 분류기준(표 1-5참고)
 - 업종별로는 KSIC 분류기준을 전기전자, 화학섬유, 기계소재, 정보통신, 서비스업, 건설업, 기타 등 7가지로 통합하여 조사·분석함

- 통계표에서의 '합계'와 '전체'의 차이
 - 설문문항에 따라 단수응답 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

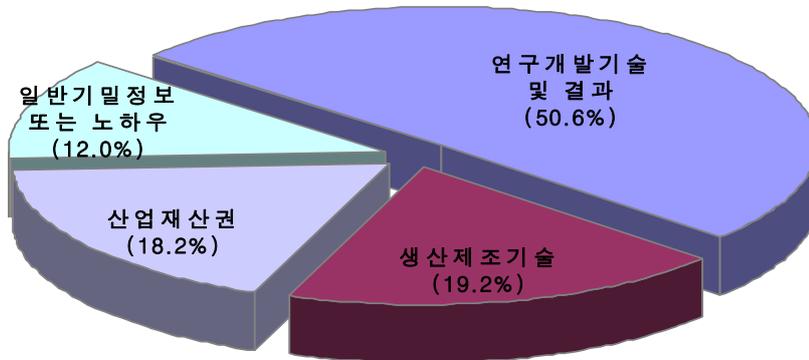
제 2 장 산업보안 인식수준

1. 핵심 산업기밀

(1) 핵심 산업기밀 내용

- 중소기업이 보유하고 있는 핵심 산업기밀은 연구개발기술 및 결과가 50.6%로 가장 많았으며, 생산제조기술 19.2%, 산업재산권 18.2%, 일반 기밀정보 또는 노하우 12.0% 등의 순으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 연구개발기술 및 결과(53.4%)와 산업재산권(18.8%)이 일반 중소기업에 비해 각각 7.5%p, 1.6%p 높게 나타났으며, 생산제조기술(18.8%)과 일반 기밀정보 또는 노하우(9.0%)의 경우 일반 중소기업에 비해 각각 1.1%p, 8.0%p 낮게 나타남
- 업종별로는 전기전자와 정보통신의 경우 '연구개발기술 및 결과'에 대한 응답 비율이 각각 68.6%, 59.3%로 높게 나타났으며, 화학섬유와 기계소재의 경우 생산제조기술의 비율이 30.5%, 29.0%로 다른 업종에 비해 높게 나타남

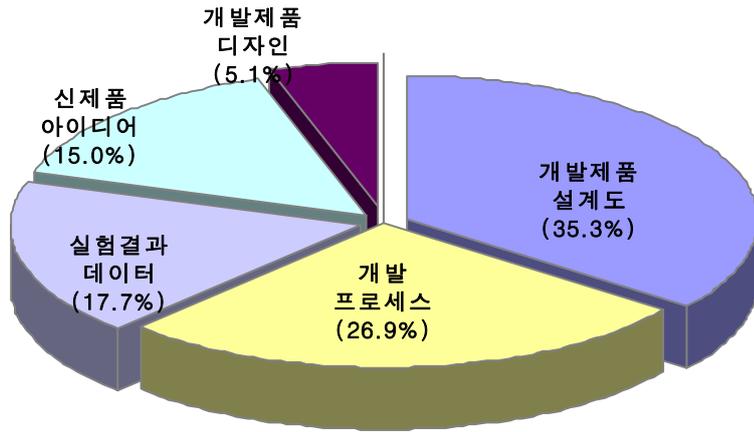
<그림2-1> 핵심 산업기밀 내용



(2) 산업기밀 관리부문

- 중소기업이 산업기밀을 관리함에 있어서 가장 중요시하는 부문은 개발제품 설계도(35.3%)로 나타남. 그 다음으로 개발 프로세스 26.9%, 실험결과 데이터 17.7%, 신제품 아이디어 15.0%, 개발제품 디자인 5.1% 등의 순으로 높게 나타남

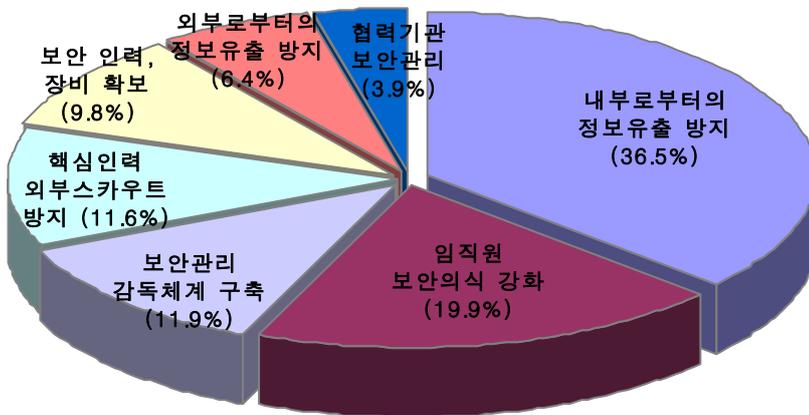
<그림2-2> 산업기밀 관리시 중요시하는 부문



(3) 산업기밀 보호부문

□ 중소기업은 산업기밀을 보호하기 위해 내부로부터의 정보유출 방지업무(36.5%)를 가장 중요하게 생각하는 것으로 나타남. 그 다음으로 임직원 보안의식 강화 19.9%, 보안관리 감독체계 구축 11.9%, 핵심인력 외부스카우트 방지 11.6% 등의 순으로 높게 나타남

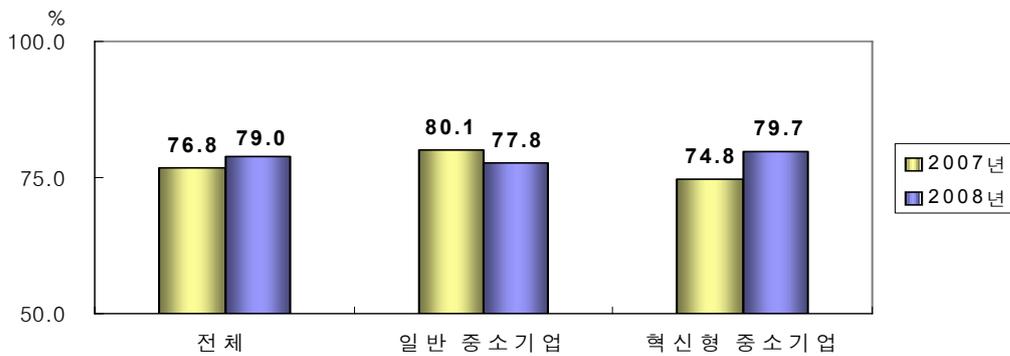
<그림2-3> 산업기밀 보호시 중요시하는 업무



2. 중요 정보에 대한 비밀분류 여부

- 기술개발 과정에서 생성되는 중요한 정보들에 대해 비밀로 분류하여 관리하고 있는 중소기업의 비율은 79.0%로 전년대비 2.2%p 증가한 것으로 나타남
- 기업유형별로는 기술수준이 상대적으로 높은 혁신형 중소기업의 경우 전년대비 4.9%p 증가한 79.7%가 중요 정보에 대해 비밀로 분류하여 관리하고 있는데 반해, 일반 중소기업의 경우 전년대비 2.3%p 감소한 77.8%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

<그림2-4> 중요 정보에 대한 비밀분류 여부(기업유형별)



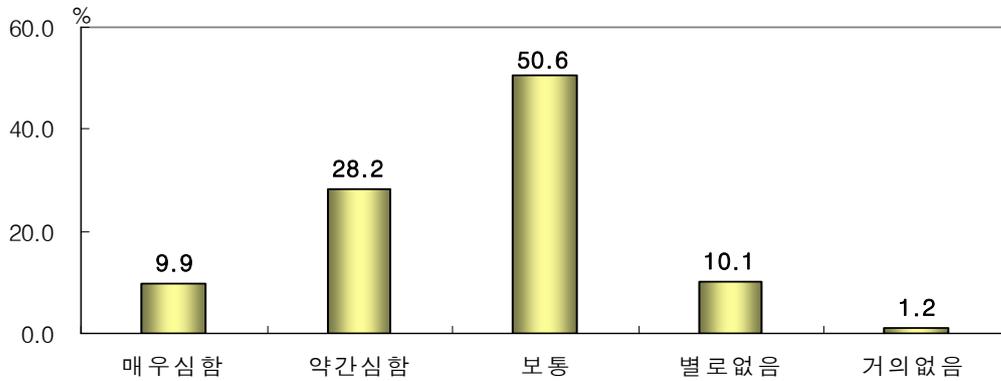
3. 산업기밀 유출에 대한 위협정도

(1) 산업기밀 유출 위협

- 중소기업들이 산업기밀 유출에 대해 대내외적으로 느끼는 위협의 정도는 응답 기업의 38.1%가 심하다고 응답했으며, 50.6%는 보통수준이라고 응답함. 반면 위협이 없다는 응답은 11.3%에 불과했음
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 40.7%가 위협의 정도가 심하다고 응답해서, 일반 중소기업의 33.7%에 비해 높게 나타남

- 업종별로는 기계소재의 43.8%가 위협을 심하게 느끼고 있다고 응답하여 그 비율이 가장 높았으며, 그 다음으로 화학섬유 39.4%, 전기전자 38.8%, 서비스업 36.5% 등의 순으로 높게 나타남

<그림2-5> 산업기밀 유출에 대한 위협정도



(2) 내부직원의 기밀유출 가능성

- 내부직원이 기밀유출을 시도할 경우 유출가능성에 대해서는 응답기업의 78.9%가 '가능'하다고 응답했으며, 유출시도시 큰 어려움 없이 유출이 가능하다는 응답도 26.7%로 나타나 이에 대한 대책마련이 요구됨
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 79.5%가 내부직원의 기밀유출 시도시 유출이 가능하다고 응답하여 일반 중소기업의 77.8%에 비해 그 비율이 다소 높게 나타남

<표2-1> 내부직원의 기밀유출 가능성

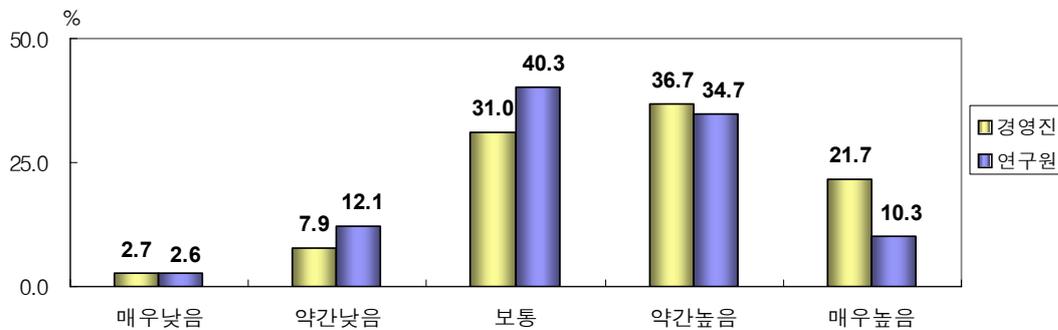
구 분	가능		불가능	
	어려움 없이 유출가능	계획수립시 가능성 높음	관리감독으로 적발가능성 높음	엄격한 보안체제로 원천불가능
일반 중소기업	26.7%	51.1%	19.2%	3.0%
혁신형 중소기업	27.5%	52.0%	16.9%	3.6%
전 체	27.2%	51.7%	17.7%	3.4%

4. 산업기밀 보호에 대한 관심

(1) 산업기밀 보호에 대한 관심도

- 산업기밀 보호에 대한 관심도는 경영진의 경우 58.4%가 산업기밀 보호에 대한 관심이 높다고 응답하여 연구원의 45.0%에 비해 그 비율이 높게 나타남
- 관심도 지수¹⁾를 살펴보면 경영진의 경우 3.67로 연구원의 3.38에 비해 높은 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 경영진의 경우 혁신형 중소기업이 3.70으로 일반 중소기업의 3.62에 비해 높게 나타났으며, 연구원의 경우 혁신형 중소기업과 일반 중소기업이 3.38로 동일하게 나타남

<그림2-6> 산업기밀 보호에 대한 관심도(경영진, 연구원)



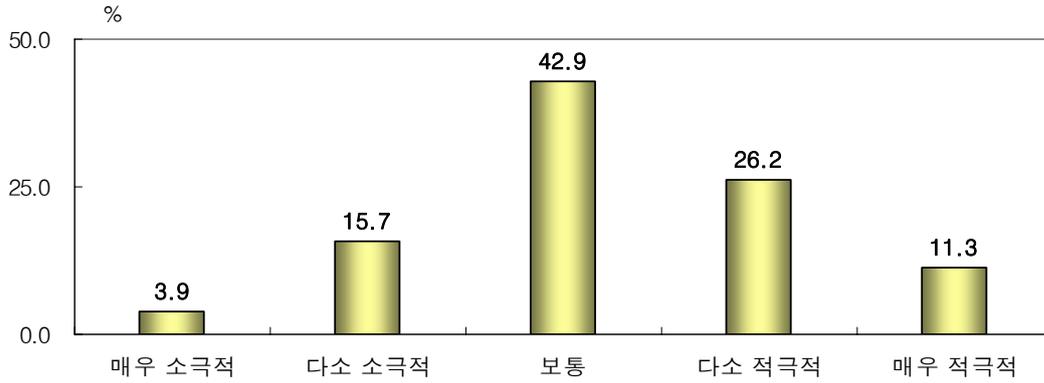
(2) 산업기밀 보호를 위한 투자

- 산업기밀 보호를 위한 경영진의 실제 투자는 산업기밀 보호에 대한 경영진의 높은 관심도에 비해 크게 떨어지는 것으로 나타남
- 투자 지수²⁾를 살펴보면 3.25로 관심도 지수의 3.67에 비해 낮은 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업과 일반 중소기업의 투자 지수가 각각 3.26과 3.24로 비슷하게 나타남

1) 산업기밀 보호에 대한 관심도 지수는 각 항목별로 가중치를 부여(1: 매우 낮음, 2: 약간 낮음, 3: 보통, 4: 약간 높음, 5: 매우 높음)하고, 거기에 응답기업의 수를 곱한 후 가중평균하여 산출함 [계산식 : (가중치×항목별 응답기업 수)/ 전체 응답기업 수]

2) 투자 지수의 산출 방식은 관심도 지수와 동일함

<그림2-7> 산업기밀 보호를 위한 경영진의 투자 의사결정

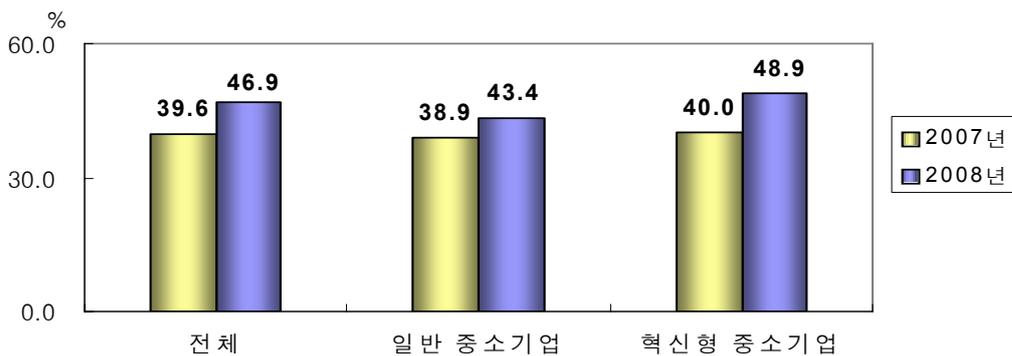


5. 산업보안 교육

(1) 산업보안 교육현황(최근 3년간)

- 최근 3년간 사내에서 직원들을 대상으로 산업보안 교육을 실시한 기업의 비율은 46.9%로 전년대비 7.3%p 증가한 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 48.9%가 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 것으로 나타나, 일반 중소기업의 43.4%에 비해 높게 나타남
- 연도별 증감율을 살펴보면 일반 중소기업과 혁신형 중소기업의 경우 전년대비 각각 4.5%p, 8.9%p 증가한 것으로 나타남

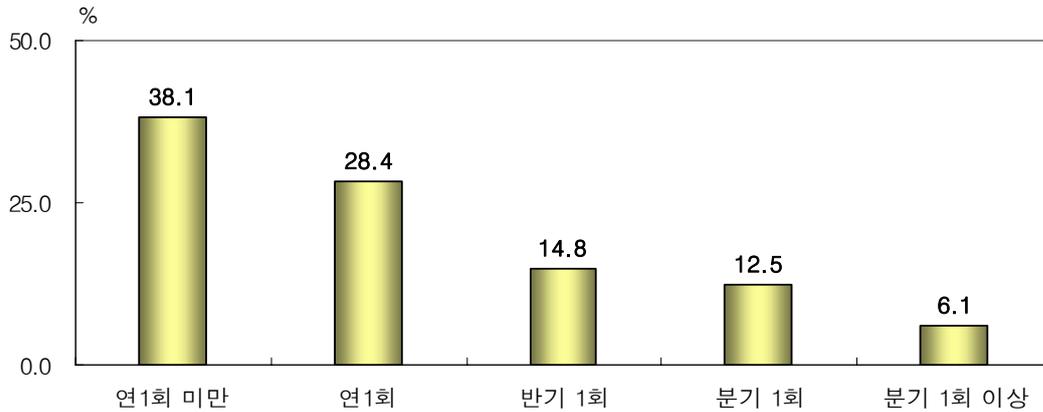
<그림2-8> 산업보안 교육현황(기업유형별)



(2) 산업보안 교육횟수

- 최근 3년간 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업 중 66.5%가 산업보안 교육을 연 1회 이하로 실시하는 것으로 나타난 반면, 분기 1회 이상 자주 보안 교육이 이루어지는 기업은 18.6%에 불과함

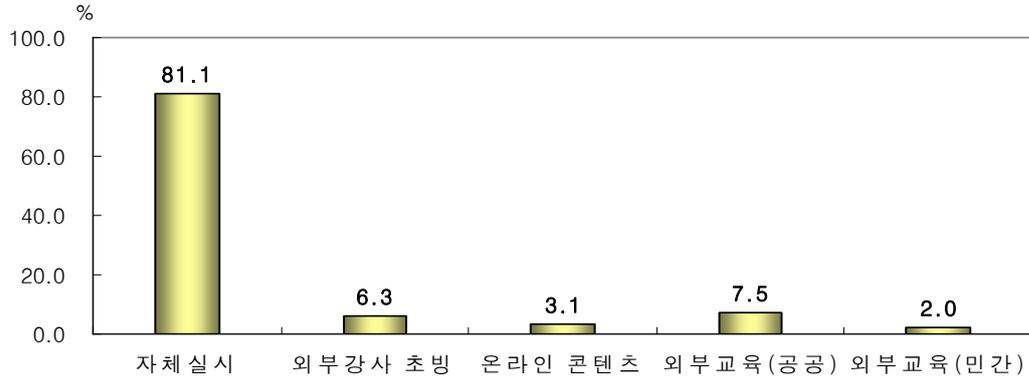
<그림2-9> 산업보안 교육횟수



(3) 산업보안 교육방법

- 최근 3년간 산업보안 교육을 실시한 적이 있는 기업 중 81.1%가 자체적으로 실시한다고 응답함. 자체실시 비율은 전년대비 3.8%p 감소하였으나, 중소기업의 보안역량을 고려할 때 아직까지 대부분의 보안교육이 형식적으로 이루어지고 있음을 의미함
 - 공공기관을 통한 외부교육 활용의 경우 7.5%로 전년대비 2.7%p 증가한 것으로 나타났는데, 이는 최근 들어 중소기업청 등 정부가 지원하는 보안 관련 교육 사업이 활발하게 추진되고 있기 때문임
 - 서울, 경기를 제외한 지방 중소기업의 경우 공공기관을 통한 외부교육을 실시하는 기업의 비율이 6.6%로 수도권의 8.3%에 비해 낮게 나타남
 - 온라인 콘텐츠 활용의 경우 3.1%로 전년대비 0.6%p 증가했으나, 시간적·공간적 제약을 극복할 수 있다는 장점에 비해 그 비율은 아직까지 미흡한 상태임
 - 산업보안에 대한 인식제고를 위해 온라인과 오프라인을 병행한 체계적인 교육프로그램과, 교육기회가 부족한 지방 중소기업을 대상으로 한 다양한 프로그램 확충이 필수적임

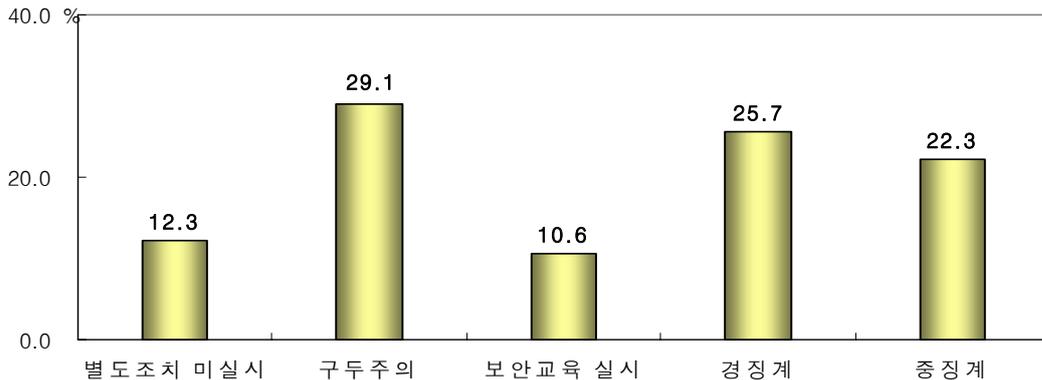
<그림2-10> 산업보안 교육방법



6. 사내 보안규정 위반자 조치사항

- 사내 보안규정 위반자에 대해 응답기업의 22.3%만이 감봉, 정직, 퇴사 등의 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 53.7%로, 일반 중소기업의 49.3%에 비해 높게 나타남

<그림2-11> 사내 보안규정 위반자 조치사항



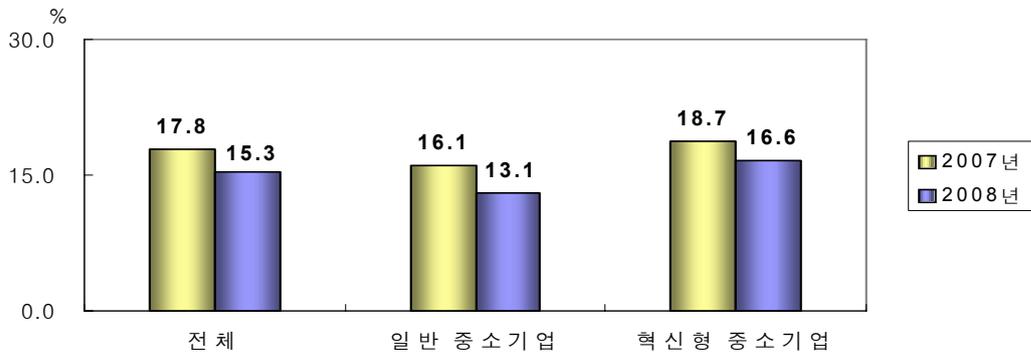
제 3 장 산업기밀 유출현황

1. 산업기밀³⁾ 유출현황

(1) 산업기밀 유출현황

- 최근 3년간 내부 기밀정보의 외부 유출로 피해를 입은 경험이 있는 중소기업의 비율은 15.3%로 전년대비 2.5%p 감소한 것으로 나타남
 - 이는 중소기업의 회사 기밀정보의 보호에 대한 관심이 갈수록 높아지고 있고, 중소기업청, 지식경제부, 국가정보원을 비롯한 정부부처의 정보화 역기능 방지(해킹방지 등), 산업보안교육, 홍보활동 등 적극적인 지원노력의 결과 중소기업들의 보안 관련 인식이 어느 정도 제고되고 있기 때문으로 분석됨
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 16.6%가 산업기밀의 유출로 피해를 입은 것으로 조사되어, 일반 중소기업의 13.1%에 비해 높게 나타남
 - 구체적으로 살펴보면 이노비즈 기업이 17.8%로 유출비율이 가장 높았으며, 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업 16.6%, 벤처기업 15.2%, 일반 중소기업 13.1% 등의 순으로 높게 나타남
 - 연도별 증감율을 살펴보면 일반 중소기업과 혁신형 중소기업의 경우 전년대비 각각 3.0%p, 2.1%p 감소한 것으로 나타남

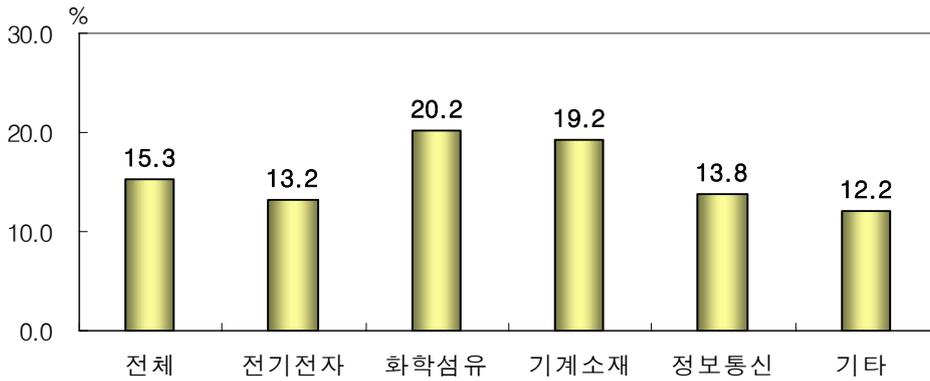
<그림3-1> 산업기밀 유출현황⁴⁾(기업유형별)



- 3) 공연히 알려져 있지 아니하고 독립된 경제적 가치를 가지는 것으로서, 상당한 노력에 의하여 비밀로 유지된 유·무형의 기술 또는 경영정보
- 4) 혁신형 중소기업은 벤처기업, 이노비즈 기업 또는 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업을 의미함

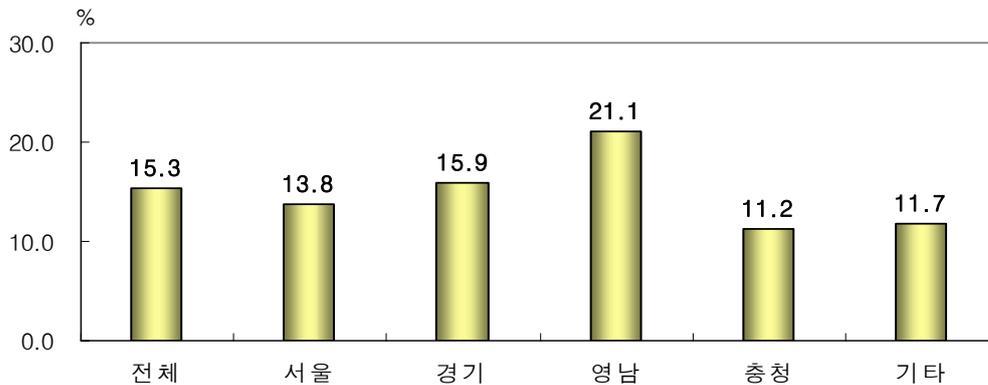
- 업종별로는 화학섬유와 기계소재가 20.2%와 19.2%로 기밀유출 비율이 높게 나타났으며, 전기전자 13.2%, 정보통신 13.8% 등 첨단산업의 경우 기밀유출 비율이 상대적으로 낮게 나타남
- 이는 기술수준이 타 업종에 비해 상대적으로 높고 기술변화가 심한 첨단산업의 경우 기밀유출 방지를 위한 노력 또한 활발하게 추진하고 있기 때문으로 분석됨

<그림3-2> 산업기밀 유출현황(업종별)⁵⁾



- 지역별로는 영남, 경기, 서울, 기타(호남, 강원, 제주), 충청 등의 순으로 기밀유출 비율이 높게 나타남
- 영남권의 경우 기밀유출 비율이 21.1%로 가장 높게 나타났으며, 경기 15.9%, 서울 13.8%, 기타⁶⁾ 11.7%, 충청 등의 순으로 높게 나타남

<그림3-3> 산업기밀 유출현황(지역별)

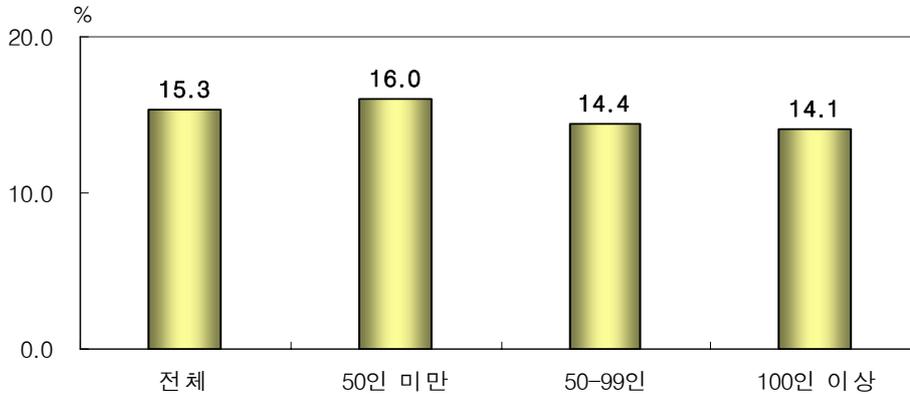


5) 기타에는 건설업, 서비스업, 기타 업종이 포함되어 있음

6) 기타의 경우 호남, 강원, 제주 지역을 포함함

- 종업원규모별로는 종업원 수가 적을수록 기밀유출 비율이 높게 나타남
- 종업원 수 50인 미만 기업이 16.0%로 가장 높았으며, 50-99인 기업의 경우 14.4%, 100인 이상 기업의 경우 14.1%로 각각 나타남

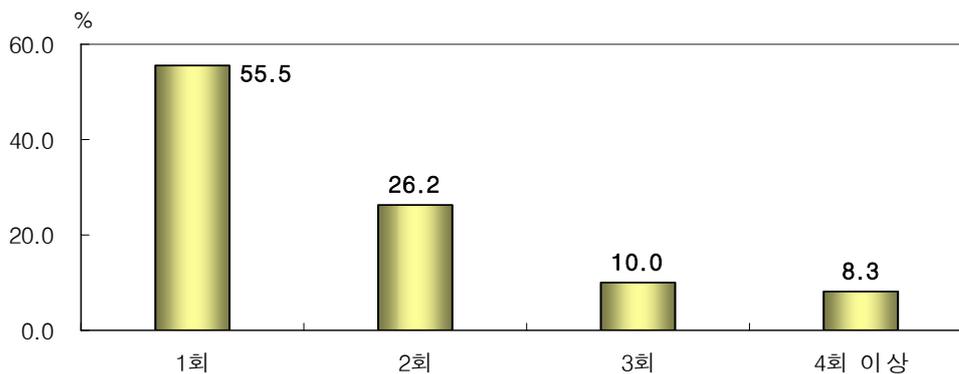
<그림3-4> 산업기밀 유출현황(종업원규모별)



(2) 산업기밀 유출횟수

- 최근 3년간 내부 기밀정보가 외부로 유출된 적이 있다고 응답한 기업 중 44.5%가 2회 이상의 기밀유출 경험이 있는 것으로 나타났으며, 유출기업 1개사당 평균 1.81회의 유출피해를 경험한 것으로 나타남
- 혁신형 중소기업의 경우 43.6%가 2회 이상의 기밀유출이 나타난 데 비해, 일반 중소기업의 경우 2회 이상 유출된 기업이 46.6%로 기밀유출이 혁신형 중소기업에 비해 상대적으로 빈번하게 이루어진 것으로 분석됨

<그림3-5> 산업기밀 유출횟수



- 산업기밀 유출횟수를 업종별로 살펴보면 화학섬유, 기계소재, 기타 업종에서 2회 이상 기밀이 유출된 기업의 비율이 전기전자, 정보통신 등 첨단산업에 비해 높게 나타남
 - 최근 3년간 산업기밀 유출이 2회 이상 발생한 기업의 비율은 화학섬유가 48.8%로 가장 높았으며, 그 다음으로 기타 46.9%, 기계소재 44.3%, 전기전자 42.5%, 정보통신 37.8% 등의 순으로 높게 나타남
 - 한편 유출기업 1개사당 평균 유출횟수는 정보통신이 1.93회로 가장 많았으며, 그 다음으로 화학섬유 1.85회, 기계소재 1.81회, 기타 1.81회, 전기전자 1.68회 등의 순으로 나타남

<표3-1> 산업기밀 유출횟수(업종별)

(단위 : %)

구 분	전기전자	화학섬유	기계소재	정보통신	기 타	전 체
1회	57.5	51.2	55.7	62.1	53.1	55.5
2회	27.5	29.3	30.0	13.8	24.5	26.2
3회	10.0	12.2	5.7	10.3	14.3	10.0
4회 이상	5.0	7.3	8.5	13.7	8.2	8.3

- 산업기밀 유출횟수를 지역별로 살펴보면 2회 이상 기밀이 유출된 기업의 비율은 경기 지역에서 가장 높았으며, 영남 지역에서 가장 낮게 나타남
 - 최근 3년간 산업기밀 유출이 2회 이상 발생한 기업의 비율은 경기가 52.6%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 기타 45.0%, 충청 43.5%, 서울 42.9%, 영남 36.1% 등의 순으로 높게 나타남
 - 한편 유출기업 1개사당 평균 유출횟수는 수도권에 비해 많은 것으로 나타남. 서울이 1.94회로 가장 많았으며, 그 다음으로 경기 1.83회, 충청 1.78회, 영남 1.74회, 기타 1.70회 등의 순으로 나타남

7) 유출기업 1개사당 평균 유출횟수는 유출횟수에 응답기업의 수를 곱한 후 가중 평균하여 산출함 [계산식 : (유출횟수×항목별 응답기업 수)/ 전체 유출기업 수]

<표3-2> 산업기밀 유출횟수(지역별)

(단위 : %)

구 분	서 울	경 기	영 남	충 청	기 타	전 체
1회	57.1	47.4	63.9	56.5	55.0	55.5
2회	16.3	38.2	18.0	21.7	35.0	26.2
3회	16.3	7.9	6.6	17.4	5.0	10.0
4회 이상	10.1	6.5	11.4	4.3	5.0	8.3

□ 산업기밀 유출횟수를 종업원규모별로 살펴보면 종업원 50인 미만 소기업의 경우 2회 이상 기밀이 유출된 기업의 비율이 50인 이상 중기업에 비해 높게 나타남⁸⁾

- 최근 3년간 산업기밀 유출이 2회 이상 발생한 기업의 비율은 종업원 50인 미만 기업이 47.8%로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 100인 이상 기업 40.8%, 50~99인 기업 37.5% 등의 순으로 높게 나타남
- 한편 유출기업 1개사당 평균 유출횟수는 종업원 50인 미만 기업이 1.89회로 가장 많았으며, 그 다음으로 100인 이상 기업 1.75회, 50~99인 기업 1.60회 등의 순으로 나타남

<표3-3> 산업기밀 유출횟수(종업원규모별)

(단위 : %)

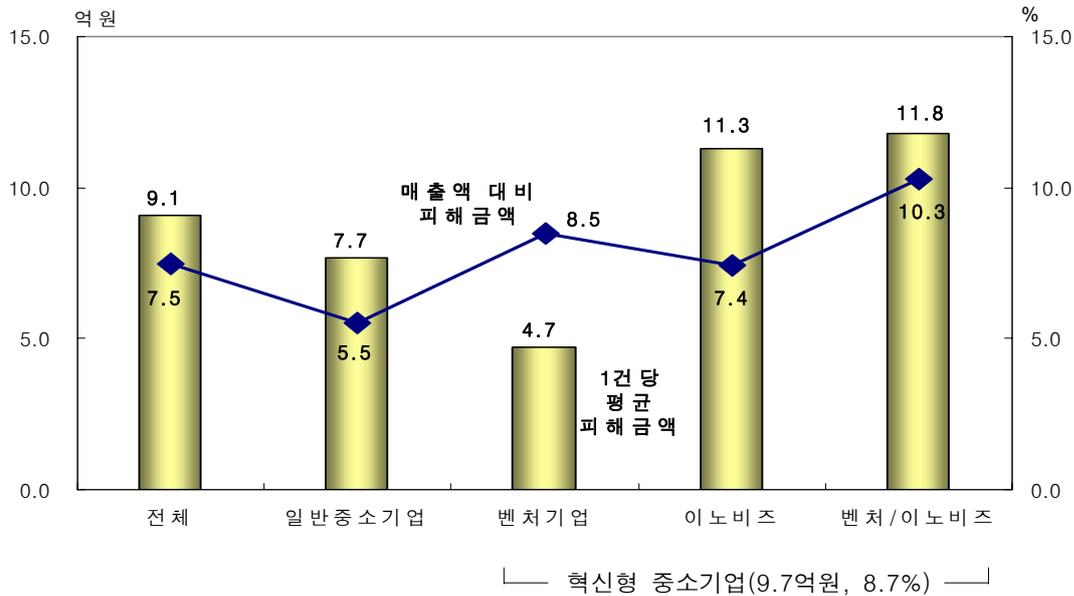
구 분	50인 미만	50~99인	100인 이상	전 체
1회	52.1	62.5	59.2	55.5
2회	27.1	22.5	26.5	26.2
3회	11.4	12.5	4.1	10.0
4회 이상	9.3	2.5	10.2	8.3

8) 소기업과 중기업은 중소기업기본법 시행령 제8조에 의해 상시 근로자 수 50인을 기준으로 구분함

(3) 산업기밀 유출 피해금액

- 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 중소기업의 1건당 평균 피해금액은 9.1 억원이며, 해당 기업들은 산업기밀 1건이 유출됨에 따라 연 매출액 대비 7.5%의 피해를 입은 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 1건당 평균 9.7억원으로 매출액 대비 8.7%의 피해를 입은 것으로 나타났으며, 일반 중소기업의 경우 1건당 평균 7.7억원으로 매출액 대비 5.5%의 피해를 입은 것으로 나타남
- 1건당 유출 피해금액은 벤처와 이노비즈를 모두 인증받은 기업이 11.8억원으로 가장 많았으며, 그 다음으로 이노비즈 11.3억원, 일반 중소기업 7.7억원, 벤처기업 4.7억원 등의 순으로 나타남
- 매출액 대비 피해금액 또한 벤처와 이노비즈를 모두 인증받은 기업이 기밀유출로 인해 매출액 대비 10.3%의 피해를 입은 것으로 나타나 그 비율이 가장 높았으며, 그 다음으로 벤처기업 8.5%, 이노비즈 7.4%, 일반 중소기업 5.5% 등의 순으로 높게 나타남

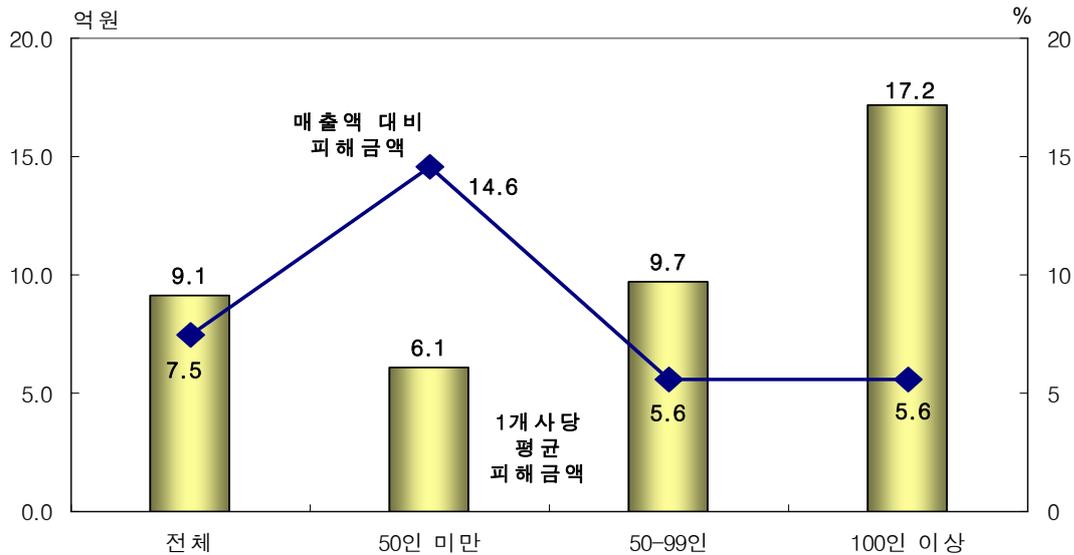
<그림3-6> 1건당 산업기밀 유출 피해금액⁹⁾(기업유형별)



9) 매출액은 '2007년 과학기술연구개발활동조사' 결과를 참고하였으며, 유출기업 1개사당 평균 매출액은 12,156백만원임(일반 중소기업: 14,124백만원, 벤처기업: 5,568백만원, 이노비즈: 15,382백만원, 벤처/이노비즈: 11,469백만원)

- 종업원규모별로 피해금액을 살펴보면 유출 기업 중 종업원 100인 이상 기업이 1건당 평균 17.2억원의 피해를 입은 것으로 나타나 가장 많았으며, 50~99인 기업 9.7억원, 50인 미만 기업 6.1억원 등의 순으로 높게 나타남
- 하지만 종업원 50인 미만 소기업의 경우 1건당 피해금액이 매출액 대비 14.6%로 매우 높게 나타나 이에 대한 대책이 요구됨

<그림3-7> 1건당 산업기밀 유출 피해금액(종업원규모별)

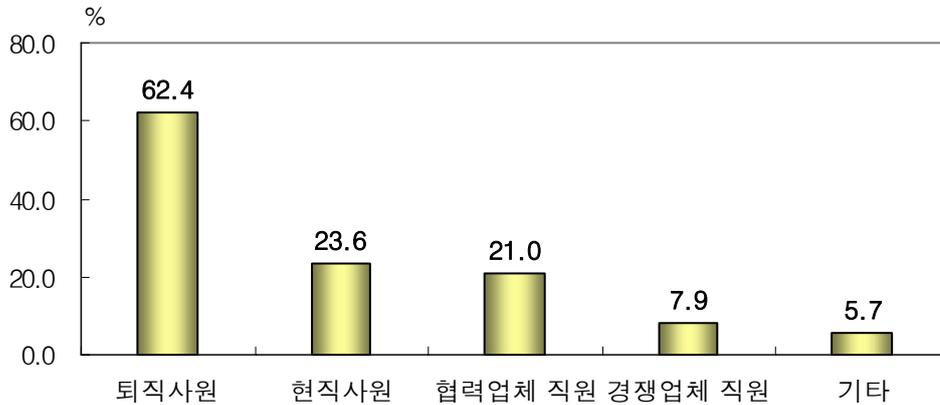


- 기업부설연구소 보유 중소기업의 최근 3년간 산업기밀 유출로 인한 피해가능 금액은 산업기밀 유출비율, 유출횟수와 1건당 유출 피해금액을 고려할 때 약 3조 4,669억원으로 추정됨
- 기업연구소를 보유한 중소기업 중 최근 3년간 산업기밀 유출로 피해를 입은 기업 수는 2,105개사로 추정됨
 - 전체 모집단 수(13,764개사) × 유출비율(15.3%)
- 유출기업 1개사당 평균 피해금액은 16.47억원임
 - 1건당 유출 피해금액(9.1억원) × 평균 유출횟수(1.81회)
- 따라서 기업연구소를 보유한 중소기업 전체의 최근 3년간 산업기밀 유출로 인한 피해가능금액 규모는 약 3조 4,669억원으로 추정됨
 - 유출 피해기업(2,105개사) × 유출기업당 평균 피해금액(16.47억원)

(4) 산업기밀 유출관계자(복수응답)

- 산업기밀 유출관계자는 퇴직사원이 62.4%로 가장 많았으며, 그 다음으로 현직사원(23.6%), 협력업체 직원(21.0%)과 경쟁업체 직원(7.9%) 등이 주요 기밀 유출관계자로 조사됨

<그림3-8> 산업기밀 유출관계자(복수응답)



- 산업기밀 유출관계자를 기업유형별로 살펴보면 일반 중소기업의 경우 퇴직사원의 비율이 69.9%로 압도적으로 높게 나타난 반면, 혁신형 중소기업의 경우 일반 중소기업에 비해 협력업체와 경쟁업체 종사자의 비율이 상대적으로 높게 나타남

<표3-4> 기업유형별 산업기밀 유출관계자(복수응답)

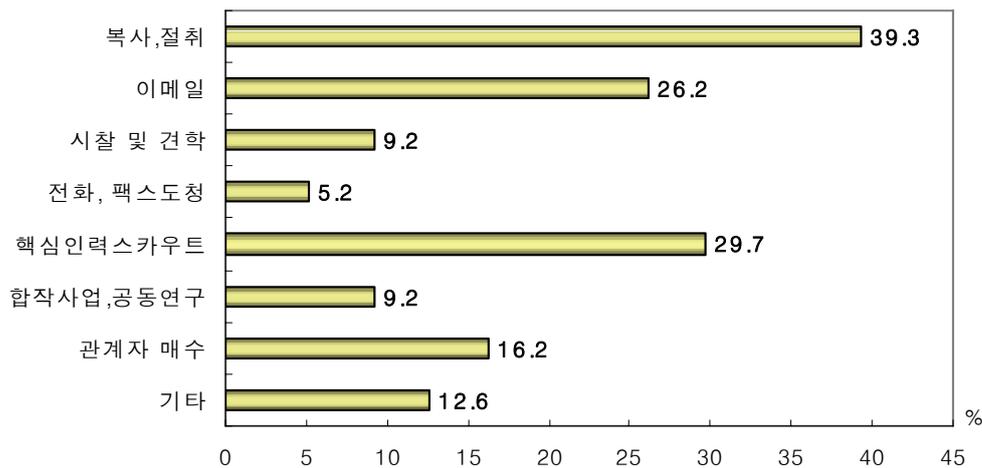
(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
퇴직사원	69.9	59.0	62.4
현직사원	20.5	25.0	23.6
협력업체 직원	16.4	23.1	21.0
경쟁업체 직원	5.5	9.0	7.9
기 타	6.8	5.1	5.7

(5) 산업기밀 유출방법(복수응답)

- 산업기밀 유출방법은 복사·절취가 39.3%로 가장 높게 나타났으며, 핵심인력 스카우트 29.7%, 이메일 26.2%, 관계자 매수 16.2%, 합작사업·공동연구 9.2%, 시찰 및 견학 9.2% 등의 순으로 높게 나타남
- 복사·절취와 핵심인력 스카우트가 대부분을 차지하는 것은 퇴직자가 관련기밀을 빼돌려 스카우트 기업에 넘기는 전형적인 형태라고 할 수 있음
- 핵심인력 스카우트나 관계자 매수 등 기밀정보 수요자의 적극적인 노력에 의한 유출비중이 높게 나타났는데, 이는 해당기업 연구원에 대한 처우가 기대수준에 비해 아직까지 열악한데 기인함
- 아울러 기밀유출 수법 중 이메일의 비중은 전년대비 5.5%p 늘었는데, 이는 최근 들어 개인 웹메일이나 이동식 저장매체(USB, CD 등)를 활용한 유출이 크게 증가하고 있다는 점에서 주목할 만한 점임

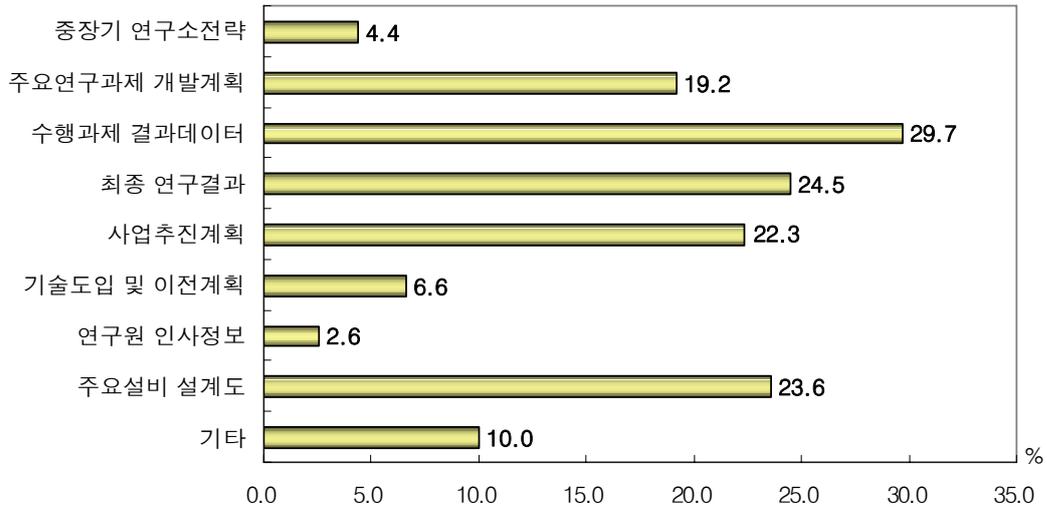
<그림3-9> 산업기밀 유출방법(복수응답)



(6) 유출기밀의 종류(복수응답)

- 외부로 유출된 산업기밀의 종류를 살펴보면 수행과제 결과데이터의 비중이 29.7%로 가장 높았으며, 최종 연구결과(24.5%), 주요 설비 설계도(23.6%), 사업 추진계획(22.3%), 주요 연구과제 개발계획(19.2%) 등이 주로 유출된 것으로 나타남

<그림3-10> 유출기밀의 종류(복수응답)



□ 기업유형별로 유출기밀의 종류를 살펴보면 일반 중소기업의 경우 최종 연구결과와 중장기 연구소 전략, 연구원 인사정보 등의 항목에서 혁신형 중소기업에 비해 그 비중이 높게 나타났으며, 혁신형 중소기업의 경우 주요 연구과제 및 개발계획, 수행중인 과제의 결과데이터, 주요설비 설계도 등의 항목에서 일반 중소기업에 비해 그 비중이 높게 나타남

<표3-5> 기업유형별 유출기밀의 종류(복수응답)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
중장기 연구소 전략	6.8	3.2	4.4
주요 연구과제 및 개발계획	15.1	21.2	19.2
수행과제 결과데이터	26.0	31.4	29.7
최종 연구결과	27.4	23.1	24.5
사업 추진계획	23.3	21.8	22.3
기술도입 및 이전계획	6.8	6.4	6.6
연구원 인사정보	6.8	0.6	2.6
주요설비 설계도	20.5	25.0	23.6
기 타	6.8	11.5	10.0

(7) 산업기밀 유출시 조치사항(복수응답)

- 산업기밀 유출시 43.7%가 특별한 조치를 취하지 않는다고 응답하여 중소기업의 경우 기밀유출에 대한 사후대응이 아직까지 매우 소극적이거나, 전년도와 비교했을 때 8.9%p 감소한 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 수사기관에 수사를 의뢰하거나 관계자를 고소·고발하는 등 강력한 조치를 취하는 비율이 일반 중소기업에 비해 높게 나타남
- 일반 중소기업의 경우 기밀유출시 특별한 조치를 취하지 않는다는 비율이 혁신형 중소기업에 비해 다소 높게 나타남

<표3-6> 산업기밀 유출시 조치사항(복수응답)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
수사기관에 수사의뢰	8.2	12.2	10.9
관계자(사) 고소, 고발	9.6	14.1	12.7
관계자(사)에 손해배상 청구	8.2	5.8	6.6
연구소 보안관리시스템 강화	27.4	29.5	28.8
특별한 조치 미실시	45.2	42.9	43.7
기 타	11.0	9.0	9.6

(8) 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
- 인원충원, 보안관리시스템 구축 및 개선 등 비용이 수반되는 업무추진에 대해서는 상대적으로 소극적이었으며, 전혀 개선하지 않는다는 응답도 16.2%에 달하는 것으로 조사됨
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 일반 중소기업에 비해 유출사건 발생 후 정례적인 보안교육을 실시하는 비율이 낮았으며, 보안체계 개선이 이루어지지 않은 기업의 비율이 높게 나타남

<표3-7> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
보안관리 규정 강화	43.8	42.9	43.2
담당부서 신설 또는 담당자 증원	2.7	3.8	3.5
정례적인 보안교육 실시	21.9	13.5	16.2
문서,정보,장비 관리시스템 개선	43.8	41.0	41.9
일상적 보안점검 및 감사실시	19.2	20.5	20.1
보안관리시스템 구축 및 개선	15.1	14.7	14.8
전혀 개선하지 않음	13.7	17.3	16.2

- 종업원규모별로 살펴보면 종업원 규모가 적을수록 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 일맥상통함¹⁰⁾

<표3-8> 산업기밀 유출 후 보안체계 개선사항(종업원규모별)

(단위 : %)

구 분	50인 미만	50~99인	100인 이상	전 체
보안관리 규정 강화	40.0	52.5	44.9	43.2
담당부서 신설 또는 담당자 증원	0.7	5.0	10.2	3.5
정례적인 보안교육 실시	12.9	15.0	26.5	16.2
문서,정보,장비 관리시스템 개선	36.4	42.5	57.1	41.9
일상적 보안점검 및 감사실시	20.7	12.5	24.5	20.1
보안관리시스템 구축 및 개선	10.0	15.0	28.6	14.8
전혀 개선하지 않음	20.0	10.0	10.2	16.2

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

(9) 산업기밀 유출원인

- 산업기밀 유출사고가 발생하는 원인에 대해 기업들은 보안관리·감독체계 허술(25.1%), 임직원들의 보안의식 부족(23.0%)을 가장 큰 이유로 언급함. 그 다음으로 개인적인 재산상 이익 추구 14.8%, 회사의 처우에 대한 불만 12.5%, 임직원들의 애사심 부족 8.5%, 보안비용에 대한 투자곤란 8.1% 등의 순으로 높게 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업과 일반 중소기업 모두 보안관리·감독체계 허술과 임직원들의 보안의식 부족을 가장 큰 이유로 꼽았으며, 혁신형 중소기업의 경우 보안비용에 대한 투자곤란을 언급한 비율이 일반 중소기업에 비해 높았음

<표3-9> 산업기밀 유출원인(기업유형별)

(단위 : %)

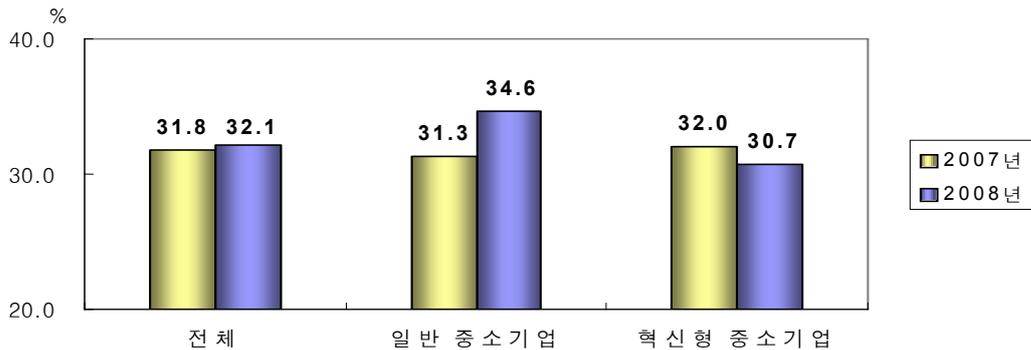
구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
임직원들의 보안의식 부족	21.0	24.3	23.0
보안관리, 감독체계 허술	24.6	25.4	25.1
회사의 처우에 대한 불만	14.0	11.6	12.5
보안비용에 대한 투자곤란	7.4	8.5	8.1
임직원들의 애사심 부족	9.2	8.1	8.5
경기침체로 인한 직업 불안정	8.4	7.5	7.8
개인적인 재산상 이익 추구	15.3	14.5	14.8

2. 연구원 경쟁업체 전직현황

(1) 연구원 경쟁업체 전직현황

- 최근 2년간 소속 연구원이 퇴사 후 경쟁업체로 전직한 경험이 있는 중소기업의 비율은 32.1%로 전년대비 0.3%p 증가한 것으로 나타남
- 기업유형별로는 일반 중소기업의 34.6%가 자사 연구원이 경쟁업체로 전직한다고 응답했으며, 혁신형 중소기업의 30.7%가 소속 연구원의 경쟁업체 전직을 경험한 것으로 나타남
 - 구체적으로 살펴보면 일반 중소기업이 34.6%로 가장 높았으며, 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업 33.0%, 벤처기업 29.6%, 이노비즈 기업 28.9% 등의 순으로 높게 나타남
 - 연도별 증감율을 살펴보면 일반 중소기업의 경우 전년대비 3.3%p 증가했으며, 혁신형 중소기업의 경우 전년대비 1.3%p 감소한 것으로 나타남

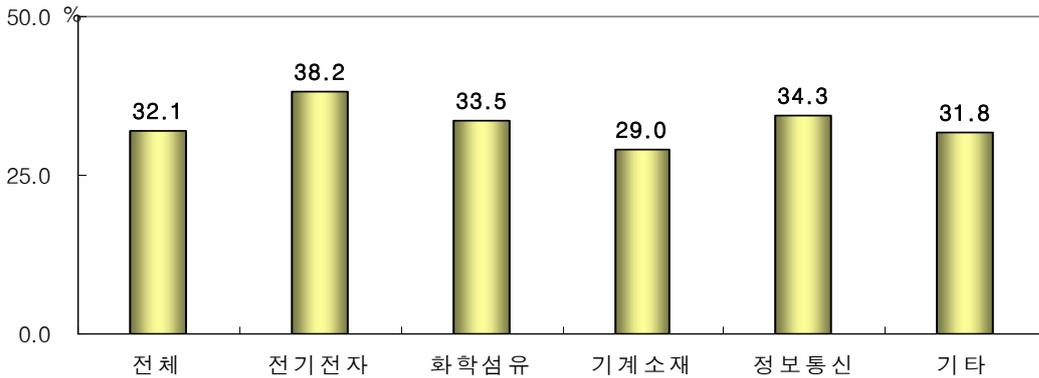
<그림3-11> 연구원 경쟁업체 전직현황(기업유형별)¹¹⁾



- 업종별로는 전기전자 업종의 38.2%가 자사연구원의 경쟁업체로의 전직경험이 있다고 응답하여 그 비율이 가장 높았으며, 그 다음으로 정보통신 34.3%, 화학 섬유 33.5%, 기타 31.8%, 기계소재 29.0% 등의 순으로 높게 나타남
 - 전기전자, 정보통신 등 첨단산업의 경우 유출비율은 타 업종에 비해 낮지만, 업체간 인력확보 경쟁이 치열하기 때문에 기밀유출의 전단계라고 할 수 있는 전직비율이 높게 나타나고 있으며, 이에 대한 경각심을 제고할 필요가 있음

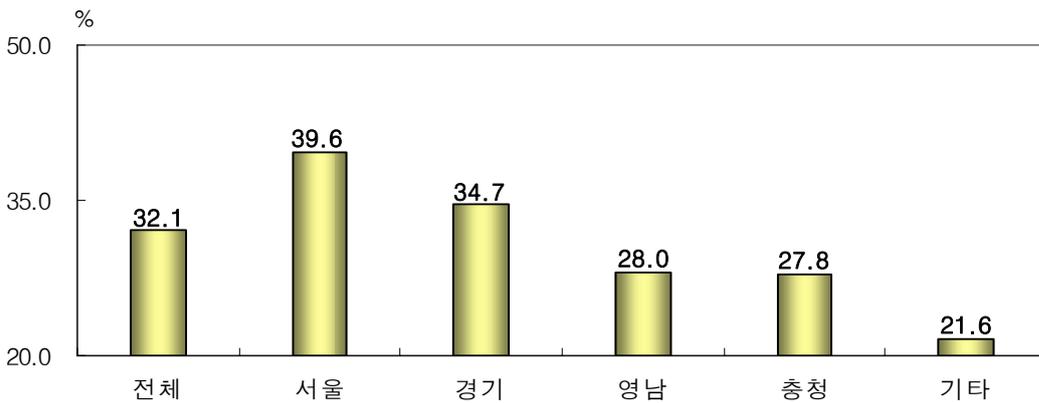
11) 혁신형 중소기업은 벤처기업, 이노비즈 기업 또는 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업을 의미

<그림3-12> 연구원 경쟁업체 전직현황(업종별)



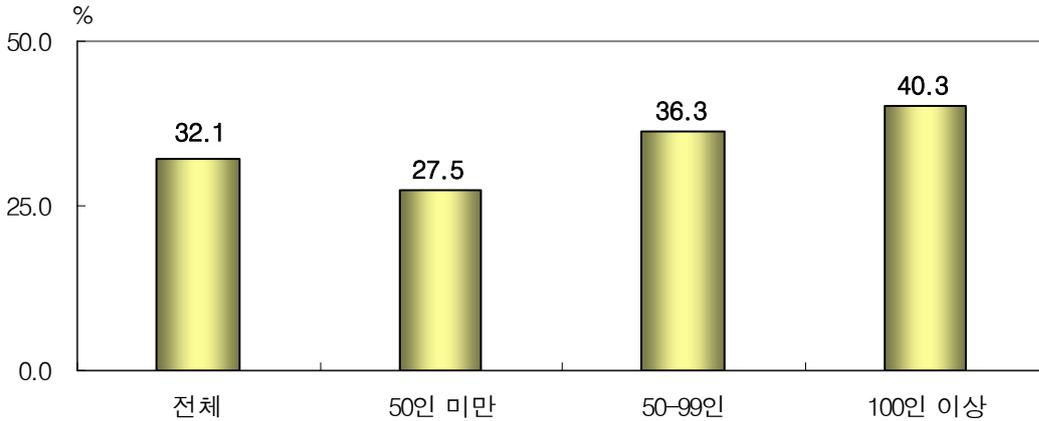
- 지역별로는 서울, 경기 등의 수도권 지역에서 연구원의 경쟁업체 전직비율이 높게 나타남
- 서울과 경기(인천 포함) 지역이 각각 39.6%, 34.7%로 다른 지역에 비해 전직비율이 높게 나타났는데, 이는 타 지역에 비해 수도권 지역의 기업경영 여건과 근무조건이 우수하기 때문으로 분석됨

<그림3-13> 연구원 경쟁업체 전직현황(지역별)



- 종업원규모별로 살펴보면 종업원 수가 많을수록 자사 연구원의 경쟁업체 전직비율이 높게 나타남
- 종업원 100인 이상 기업의 경우 40.3%가 자사 연구원의 경쟁업체 전직을 경험했다고 응답하여 가장 높게 나타났으며, 50-99인 기업 36.3%, 50인 미만 기업 27.5% 등의 순으로 높게 나타남

<그림3-14> 연구원 경쟁업체 전직현황(종업원규모별)



(2) 산업기밀 유출현황과의 비교

- 중소기업의 38.5%가 최근 3년간 산업기밀 유출 혹은 최근 2년간 소속 연구원의 경쟁업체 전직을 경험했다고 응답했으며, 두 사건 모두를 경험한 기업의 비율은 8.9%로 나타남
 - 최근 3년간 산업기밀 유출을 경험한 기업 중 58.1%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(482개사) 중 27.6%(133개사)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	133(8.9)	96(6.4)	229(15.3)
	없 음	349(23.3)	922(61.5)	1,271(84.7)
합 계		482(32.1)	1,018(67.8)	1,500(100.0)

제 4 장 산업기밀 관리현황

1. 산업기밀 관리업무

- 산업기밀 관리업무 중 방문자 출입통제와 입사시 비밀엄수서약을 제외한 모든 항목에서 시스템 보유율이 50.0% 미만으로 나타나는 등 중소기업의 보안 인프라가 매우 취약한 것으로 나타남
- 조직 및 제도 부분에서 중소기업의 62.7%가 보안업무의 가장 기본이라고 할 수 있는 보안관리규정을 보유하고 있지 않은 것으로 나타나 이에 대한 관심과 대책이 요구됨
- 포괄적인 법률내용에 비해 비밀유지의무 위반에 대한 법률요건의 입증에 쉽지 않기 때문에 법적조치를 확실히 하기 위한 비밀유지계약의 중요성이 갈수록 커지고 있지만 비밀유지계약의 비율은 입사시를 제외하고 오히려 전년 대비 떨어진 것으로 나타남
 - 취업규칙 등에 임직원이 준수해야 할 영업비밀에 관한 사항을 규정하고, 서약서를 받아서 보관하는 것은 기업에게 매우 손쉬우면서도 분쟁이 발생할 시에 강력한 효과를 발휘한다는 점에서 기업들의 인식전환이 요구됨

<표4-1> 산업기밀 관리현황(연도별)

(단위 : %)

구 분		2007년	2008년	증감
조직 및 제도	보안관리규정 마련	35.3	37.3	2.0%p ↑
	정기보안점검, 감사	9.8	12.3	2.5%p ↑
	보안전담조직 운영	6.6	5.9	0.7%p ↓
보안 감독 체계	연구노트, 일지 작성	35.8	34.7	1.1%p ↓
	입사시 비밀엄수서약 작성	57.8	58.2	0.4%p ↑
	퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약	48.0	47.3	0.7%p ↓
	방문자 출입통제	67.0	64.6	2.4%p ↓
	거래업체에 대한 비밀유지계약	44.3	37.9	6.4%p ↓
	이동식 저장매체 보안관리	-	23.0	-

- 기업유형별로는 방문자 출입통제를 제외한 모든 항목에서 혁신형 중소기업의 시스템 보유율이 일반 중소기업에 비해 높게 나타남

<표4-2> 산업기밀 관리현황(기업유형별)

(단위 : %)

구 분		일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
조직 및 제도	보안관리규정 마련	36.6	37.7	37.3
	정기보안점검, 감사	12.2	12.3	12.3
	보안전담조직 운영	5.0	6.4	5.9
보안 감독 체계	연구노트, 일지 작성	30.3	37.4	34.7
	입사시 비밀엄수서약 작성	57.7	58.5	58.2
	퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약	42.3	50.3	47.3
	방문자 출입통제	67.0	63.2	64.6
	거래업체에 대한 비밀유지계약	34.8	39.7	37.9
	이동식 저장매체 보안관리	20.3	24.6	23.0

- 산업기밀관리를 위한 업무 수행이 내부 기밀정보의 외부유출 방지에 영향을 미치는가를 살펴보면, 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 기업이 그렇지 않은 기업에 비해 시스템 보유율이 전반적으로 높게 나타남
 - 이는 내부정보의 유출을 경험한 기업들이 분쟁 재발을 대비해 보안조직 및 감독체계 보유노력을 강화해 나가고 있기 때문으로 분석됨
 - 산업기밀관리 업무를 추진함에 있어서 기업의 비용과 직결되는 부분은 규모가 작은 중소기업 차원에서 의사결정을 하기가 쉽지 않으므로, 정부의 산업보안 정책이 이 부분의 해결을 지원하는 방향으로 추진될 필요가 있음
 - 아울러 보안관리규정, 입사시 비밀엄수서약 작성, 퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약, 거래업체에 대한 비밀유지계약 등 비교적 손쉽게 추진할 수 있는 업무는 보안교육 및 다양한 홍보활동을 통해 기업들의 인식제고를 도모할 필요가 있음

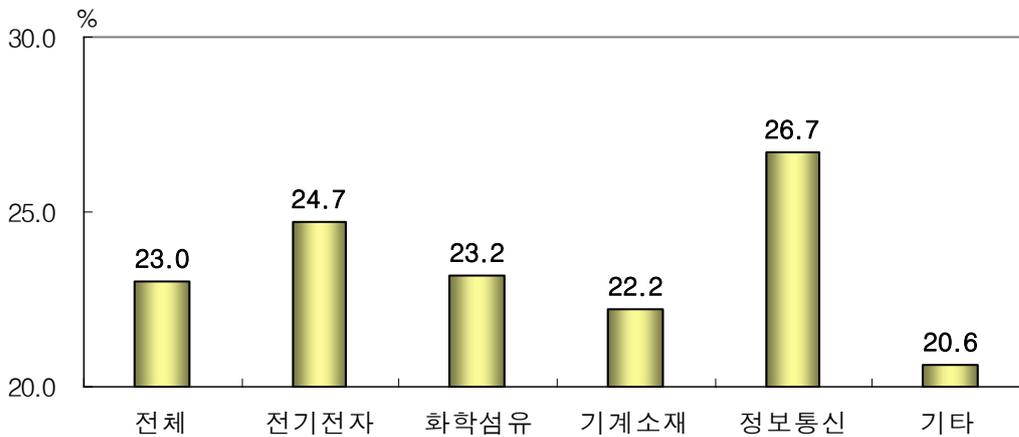
<표4-3> 산업기밀 관리현황(유출경험별)

(단위 : %)

구 분		최근 3년간 기밀유출경험		전 체
		있 음	없 음	
조직 및 제도	보안관리규정 마련	46.3	35.6	37.3
	정기보안점검, 감사	13.5	12.0	12.3
	보안전담조직 운영	6.6	5.7	5.9
보안 감독 체계	연구노트, 일지 작성	35.4	34.6	34.7
	입사시 비밀엄수서약 작성	65.1	57.0	58.2
	퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약	54.6	46.0	47.3
	방문자 출입통제	63.8	64.8	64.6
	거래업체에 대한 비밀유지계약	38.4	37.8	37.9
	이동식 저장매체 보안관리	27.5	22.2	23.0

- USB, CD 등 이동식 저장매체에 대해서는 응답기업의 23.0%만이 보안관리를 하는 것으로 나타났으며, 업종별로 살펴보면 전기전자, 정보통신 등의 첨단산업에서의 보유비율이 높게 나타남

<그림4-1> 이동식 저장매체 보안관리 현황(업종별)



2. 산업기밀 관리시스템

- PC보안시스템과 출입통제시스템을 보유한 비율은 70.5%와 67.6%로 전년대비 각각 2.0%p, 0.8%p 증가했으며, 네트워크보안시스템과 문서보안시스템의 경우 44.9%와 7.4%로 전년대비 각각 0.1%p, 1.0%p 감소한 것으로 나타남
- 내부자에 의한 기밀유출의 원인은 주로 회사 기밀정보에 대한 무원칙적이고 무제한적인 접근권한 부여와 기밀정보 유출방지를 위한 인증체계 미흡에 기인하는 경우가 많음
- 하지만 조사결과 내부로부터의 기밀유출을 최소화할 수 있는 문서보안시스템 보유기업의 비중이 7.4%로 매우 낮게 나타났는데, 일반문서 및 전자문서에 대한 외부로의 무단유출 가능성을 최소화하기 위해서는 동 시스템 도입이 보다 확대될 필요가 있음

<표4-4> 산업기밀 관리시스템 보유현황(연도별)

(단위 : %)

구 분	2007년	2008년	증감
출입통제시스템 - 카드키 시스템, 지문인식 시스템, CCTV 등	66.8	67.6	0.8%p ↑
문서보안시스템 - DRM(디지털저작권관리)시스템, 문서관리시스템 등	8.4	7.4	1.0%p ↓
PC보안시스템 - 바이러스백신, 키보드 보안, PC자가진단 등	68.5	70.5	2.0%p ↑
네트워크보안시스템 - 침입탐지시스템, 가상사설망, 방화벽 등	45.0	44.9	0.1%p ↓

- 기업유형별로는 일반 중소기업이 모든 항목에 있어서 혁신형 중소기업에 비해 시스템 보유율이 높은 것으로 나타남
- 혁신형 중소기업의 경우 일반 중소기업에 비해 기술개발 역량이 뛰어난에도 불구하고 보안시스템의 실질적인 활용도가 낮은 것은 제대로 된 보안시스템을 구비하기 위해 초기의 많은 투자비용을 감당하기 어렵기 때문이며, 이러

한 문제를 해결을 위해 기술력을 보유한 혁신형 중소기업을 중심으로 차별화된 정부의 지원정책이 필수적임

<표4-5> 산업기밀 관리시스템 보유현황(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
출입통제시스템	67.9	67.4	67.6
문서보안시스템	8.8	6.6	7.4
PC보안시스템	73.8	68.6	70.5
네트워크보안시스템	48.0	43.1	44.9

- 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

<표4-6> 산업기밀 관리시스템 보유현황(유출경험별)

(단위 : %)

구 분	최근 3년간 기밀유출경험		전 체
	있 음	없 음	
출입통제시스템	66.8	67.7	67.6
문서보안시스템	8.7	7.2	7.4
PC보안시스템	67.7	71.0	70.5
네트워크보안시스템	40.6	45.7	44.9

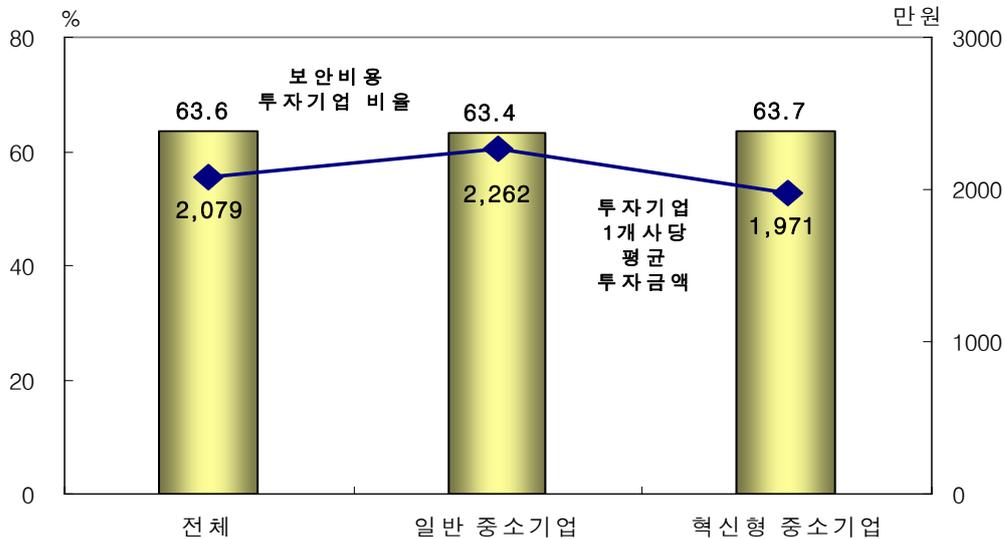
3. 보안비용¹²⁾ 투자

(1) 2007년도 보안비용

□ 조사대상 기업의 63.6%가 2007년 한해 동안 산업기밀 보호를 위해 일정금액의 보안비용을 지출한 것으로 나타났으며, 이들 기업은 1개사당 평균 2,079만원을 투자한 것으로 나타남

○ 기업유형별로는 보안비용에 투자하는 기업의 비율은 혁신형 중소기업이 63.7%로 일반 중소기업에 비해 다소 높게 나타났으나, 1개사당 평균 투자금액은 일반 중소기업이 2,262만원으로 혁신형 중소기업에 비해 높게 나타남

<그림4-2> 2007년도 보안비용 투자 현황(기업유형별)

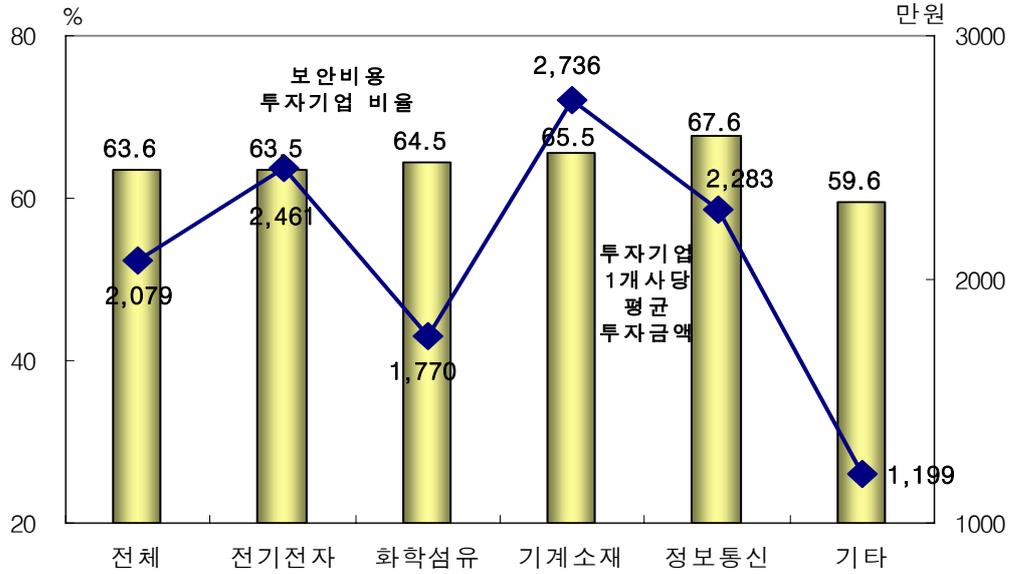


□ 업종별로 살펴보면 정보통신이 67.6%로 보안비용 투자기업의 비율이 가장 높았으며, 기계소재 65.5%, 화학섬유 64.5%, 전기전자 63.5% 등의 순으로 높게 나타남

○ 투자기업 1개사당 평균 투자금액은 기계소재가 2,736만원으로 가장 많았으며, 그 다음으로 전기전자 2,461만원, 정보통신 2,283만원, 화학섬유 1,770만원, 기타 1,199만원 등의 순으로 높게 나타남

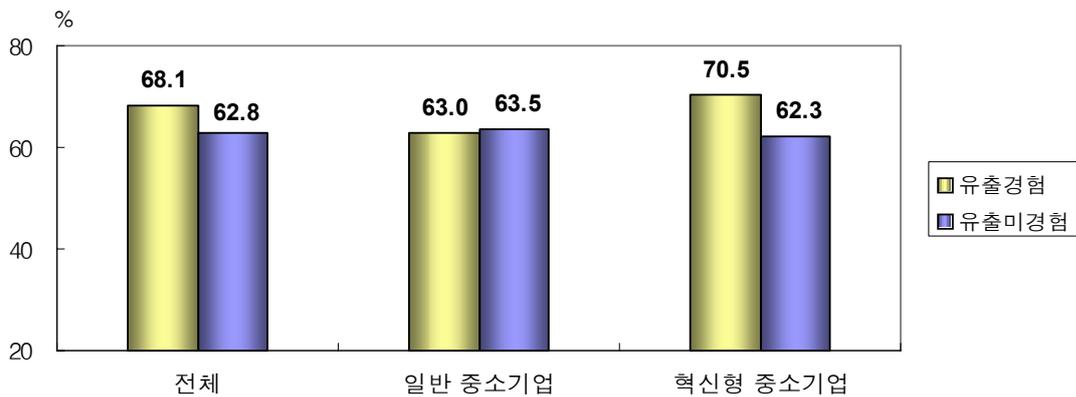
12) 산업기밀 관리시스템 구축, 보안전담인력에 대한 인건비, 보안교육, 보안정보 등 산업기밀 보호를 위해 기업이 지출하는 비용

<그림4-3> 2007년도 보안비용 투자 현황(업종별)



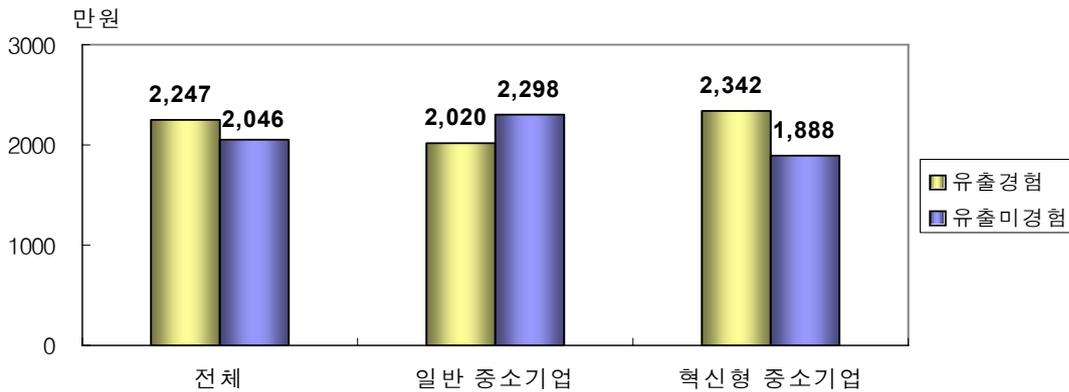
- 유출경험별로 살펴보면 보안비용에 투자한 기업의 비율은 유출경험이 있는 기업이 68.1%로 없는 기업의 62.8%에 비해 높게 나타남
- 혁신형 중소기업의 경우 유출경험이 있는 기업이 없는 기업에 비해 투자기업의 비율이 높았으며, 일반 중소기업의 경우 유출경험이 없는 기업이 경험한 기업에 비해 오히려 투자기업의 비율이 높게 나타남

<그림4-4> 2007년도 보안비용 투자기업 비율(유출경험별)



- 투자기업 1개사당 보안비용 투자금액을 유출경험별로 살펴보면 유출경험이 있는 기업이 1개사당 2,247만원을 투자하여 없는 기업의 2,046만원에 비해 많이 나타남
- 혁신형 중소기업의 경우 유출경험이 있는 기업이 2,342만원을 투자하여 없는 기업의 1,888만원에 비해 많았으며, 일반 중소기업의 경우 유출경험이 없는 기업이 2,298만원을 투자하여 유출경험 기업의 2,020만원에 비해 오히려 투자금액이 많았음

<그림4-5> 2007년도 1개사당 보안비용 투자금액(유출경험별)

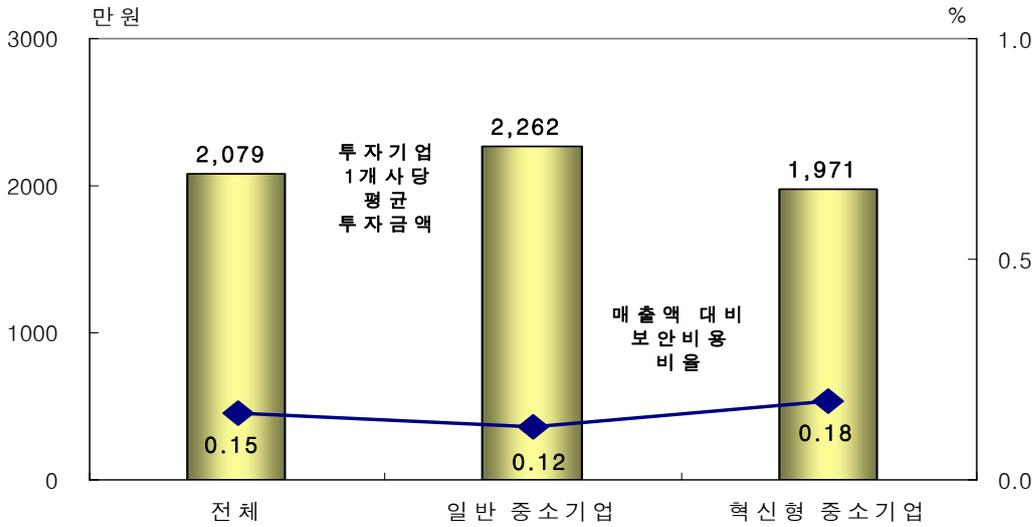


(2) 매출액 대비 보안비용¹³⁾

- 2007년 한해 동안 산업기밀 보호를 위해 일정금액을 보안비용을 지출한 기업 1개사당 평균 2,079만원의 비용을 보안업무를 위해 투자하였으며, 매출액 대비 보안비용의 비율은 0.15%로 나타남
- 기업유형별로는 일반 중소기업이 2,262만원을 투자하여 혁신형 중소기업의 1,971만원에 비해 크게 나타났으나, 매출액 대비 보안비용 비율은 혁신형 중소기업이 0.19%로 일반 중소기업의 0.12%에 비해 높게 나타남

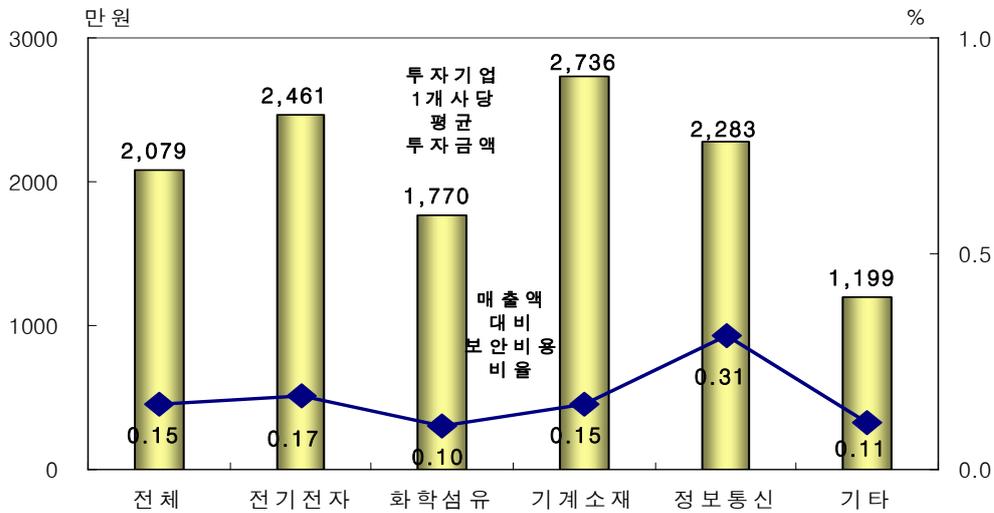
13) 매출액은 '2007년 과학기술연구개발활동조사' 결과를 참고하였으며, 보안비용 투자기업 1개사당 평균 매출액은 13,871백만원임(일반 중소기업: 18,898백만원, 혁신형 중소기업 10,905백만원)

<그림4-6> 보안비용 및 매출액 대비 보안비용 비율(기업유형별)



□ 업종별 매출액 대비 보안비용 비율을 살펴보면 정보통신이 0.31%로 가장 높았으며, 그 다음으로 전기전자 0.17%, 기계소재 0.15%, 기타 0.11%, 화학섬유 0.10% 등의 순으로 높게 나타남

<그림4-7> 보안비용 및 매출액 대비 보안비용 비율(업종별)



(3) 내부 수요 대비 보안비용 수준

- 산업기밀 보호를 위해 지출하는 보안비용에 대해 응답기업의 59.0%가 내부 수요에 비해 부족하다고 응답했으며, 적정 수준이라는 응답은 33.5%, 충분하다는 응답은 7.4%에 불과했음
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 59.5%가 보안비용이 부족하다고 응답해서 일반 중소기업의 58.3%에 비해 높게 나타남

<표4-7> 내부 수요 대비 보안비용(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	적정 수준	다소 충분	매우 충분	합 계
일반 중소기업	25.1	33.2	34.2	6.1	1.4	100.0
혁신형 중소기업	28.3	31.2	33.1	5.8	1.5	100.0
전 체	27.1	31.9	33.5	5.9	1.5	100.0

- 업종별로는 화학섬유의 62.6%가 내부 수요 대비 보안비용이 부족하다고 응답해서 가장 높았으며, 정보통신 59.5%, 기계소재 60.0%, 전기전자 57.6%, 기타 57.5% 등의 순으로 높게 나타남

<표4-8> 내부 수요 대비 보안비용(업종별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	적정 수준	다소 충분	매우 충분	합 계
전기전자	31.3	26.3	36.2	4.9	1.3	100.0
화학섬유	28.6	34.0	27.1	8.9	1.5	100.0
기계소재	27.9	32.1	31.8	7.1	1.1	100.0
정보통신	21.9	37.6	34.3	4.8	1.4	100.0
기 타	25.4	32.1	35.9	4.8	1.9	100.0
전 체	27.1	31.9	33.5	5.9	1.5	100.0

- 최근 3년간 내부 정보의 유출경험이 있는 기업과 그렇지 않은 기업을 비교했을 때, 유출경험이 있는 기업 중 70.7%가 내부 수요 대비 보안비용이 부족하다고 응답하여 유출경험 없는 기업의 57.0%에 비해 월등하게 높게 나타남
- 반면에 보안비용이 충분하다는 응답은 유출경험이 있는 기업과 없는 기업이 각각 4.8%, 7.8%에 불과했음

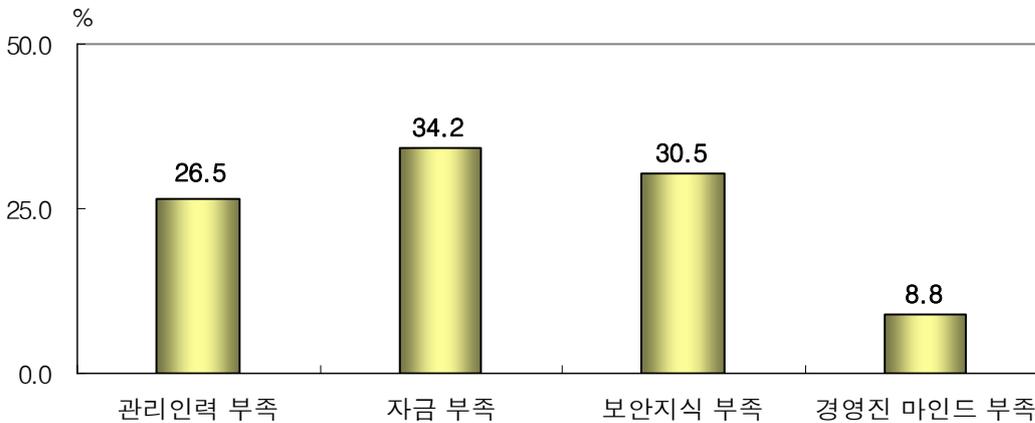
<표4-9> 내부 수요 대비 보안비용(유출경험별)

(단위 : %)

구 분		매우 부족	다소부족	적정 수준	다소 충분	매우 충분	합 계
유 출 경 험	있 음	42.8	27.9	24.5	2.6	2.2	100.0
	없 음	24.3	32.7	35.2	6.5	1.3	100.0
전 체		27.1	31.9	33.5	5.9	1.5	100.0

- 내부 수요 대비 보안비용이 부족하다고 응답한 기업들은 보안비용이 충분하지 못한 가장 큰 이유로 자금부족(34.2%)을 꼽았음. 그 다음으로 보안지식 부족 30.5%, 관리인력 부족 26.5%, 경영진의 마인드 부족 8.8% 등의 순으로 높게 나타남

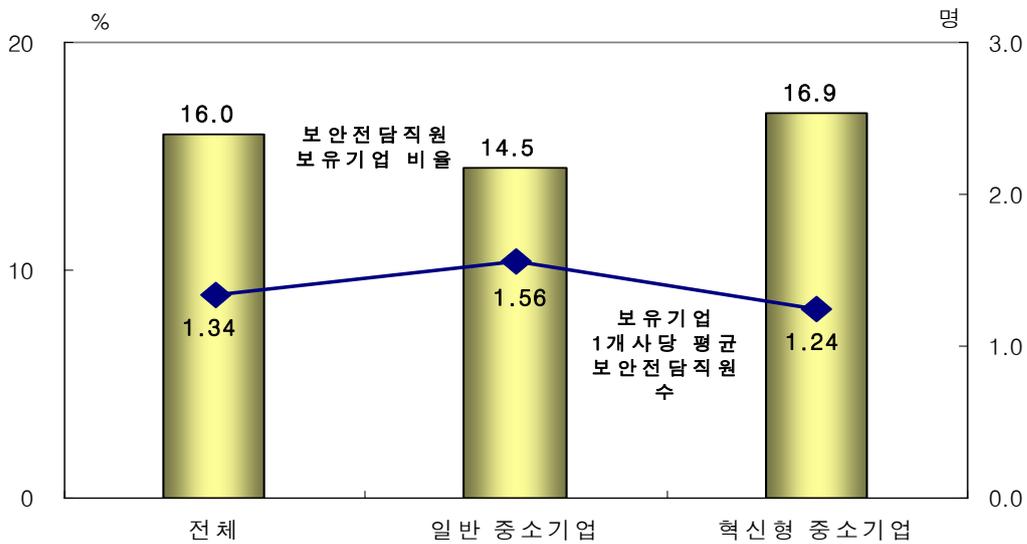
<그림4-8> 보안비용이 충분하지 못한 이유



(4) 보안업무 전담직원

- 응답기업의 16.0%가 회사의 보안업무 추진을 위해 보안전담직원을 보유하고 있으며, 이들 기업은 1개사당 평균 1.34명의 보안전담직원을 보유하고 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 16.9%가 보안업무 전담직원을 보유하여 일반 중소기업의 14.5%에 비해 높게 나타났으며, 1개사당 평균 전담직원 수는 일반 중소기업이 1.56명으로 혁신형 중소기업의 1.24명에 비해 크게 나타남

<그림4-9> 보안업무 전담직원 보유현황



- 보안전담직원 수를 유출경험별로 살펴보면 유출경험 있는 기업의 17.9%가 보안전담직원을 보유하고 있다고 응답하여 유출경험이 없는 기업의 15.7%에 비해 높게 나타남
- 이들 기업 1개사당 보안전담직원 수는 유출경험이 있는 기업의 경우 1.75명으로 없는 기업의 1.32명에 비해 많은 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 유출경험이 있는 기업의 보안전담직원 수는 일반 중소기업이 평균 1.75명으로 혁신형 중소기업의 1.42명에 비해 많았으며, 유출경험 없는 기업의 1.53명, 1.19명에 비해 각각 0.22명, 0.23명 많은 것으로 나타남

4. 기업연구소 출입 및 접근통제 수단

- 연구소 출입 및 접근통제 수단으로 카드키 시스템을 활용하는 기업이 49.0%로 가장 많았으며, 그 다음으로 잠금장치 32.7%, 지문인식 시스템 14.5% 등의 순으로 높게 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 지문인식 시스템의 활용비율이 일반 중소기업에 비해 높았으며, 일반 중소기업은 연구소 출입 및 접근통제를 위해 카드키 시스템을 활용하는 비율이 상대적으로 높게 나타남

<표4-10> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	잠금장치 (열쇠 등)	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
일반 중소기업	32.6	13.6	49.5	4.3	100.0
혁신형 중소기업	32.7	15.1	48.7	3.5	100.0
전 체	32.7	14.5	49.0	3.8	100.0

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

<표4-11> 기업연구소 출입 및 접근통제 수단(업종별)

(단위 : %)

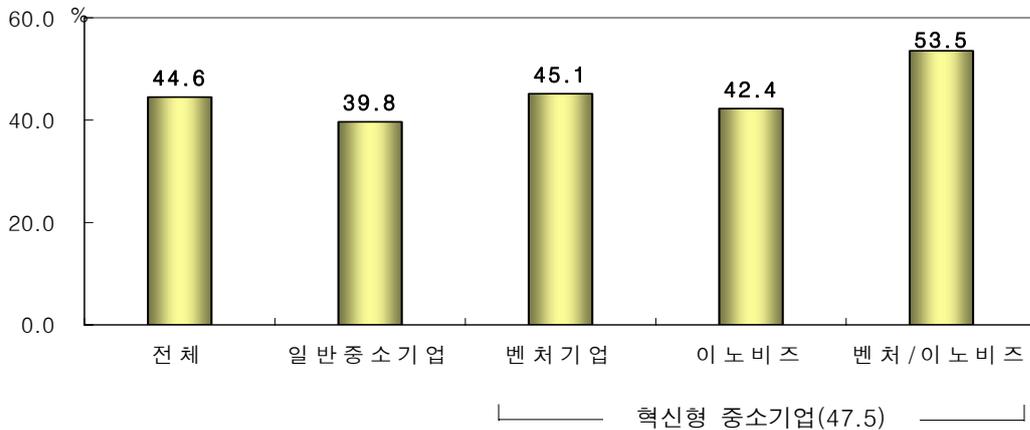
구 분	잠금장치 (열쇠 등)	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전기전자	26.0	15.5	55.3	3.3	100.0
화학섬유	38.9	12.8	41.9	6.4	100.0
기계소재	34.5	13.2	49.3	3.0	100.0
정보통신	30.5	15.7	49.5	4.3	100.0
기 타	34.0	15.3	47.4	3.3	100.0
전 체	32.7	14.5	49.0	3.8	100.0

5. 해외진출 중소기업의 보안조치

(1) 해외진출 여부

- 연구소를 보유한 중소기업 중에서 44.6%의 기업이 제조, 판매, 연구개발 등을 목적으로 해외에 진출하고 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 47.5%가 해외에 진출하고 있는 것으로 조사되어 일반 중소기업의 39.8%에 비해 높게 나타남
- 구체적으로 살펴보면 벤처와 이노비즈 인증을 모두 획득한 기업이 53.5%로 해외진출 비율이 가장 높았으며, 벤처기업 45.1%, 이노비즈 기업 42.4%, 일반 중소기업 39.8% 등의 순으로 높게 나타남

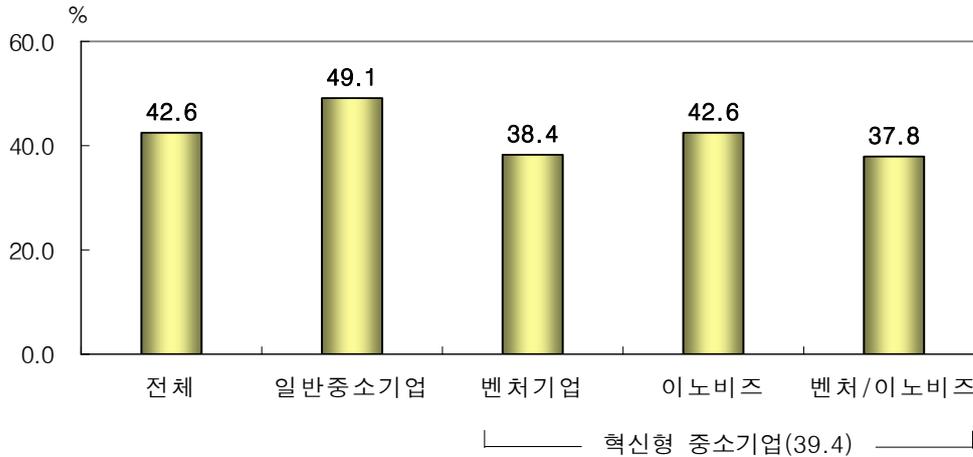
<그림4-10> 연구소 보유 중소기업의 해외 진출여부



(2) 해외진출 기업의 보안조치 여부

- 해외진출 중소기업 중 42.6%만이 해외에서의 원활한 경영활동을 위해 각종 보안조치를 취하고 있는 것으로 나타남
- 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 경우 해외진출 기업 중 39.4%만이 보안조치를 취하고 있다고 응답하여 일반 중소기업의 49.1%에 비해 크게 떨어지는 것으로 나타남
- 구체적으로 살펴보면 일반 중소기업이 49.1%로 보안조치를 취하는 비율이 가장 높았으며, 그 다음으로 이노비즈 기업 42.6%, 벤처기업 38.4%, 벤처/이노비즈 기업 37.8% 등의 순으로 높게 나타남

<그림4-11> 해외진출 중소기업의 보안조치 여부



6. 연구개발 성과보상시스템

(1) 연구개발 성과보상시스템 운영현황

- 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있는 중소기업의 비율은 61.3%로 전년대비 3.8%p 감소한 것으로 나타남
 - 성과에 대한 직접적인 보상이라고 할 수 있는 금전적 보상시스템은 38.1%가 운영하고 있다고 응답하여 전년대비 5.5%p 감소했으며, 승진·교육 등 비금전적 보상시스템의 운영비율은 47.7%로 전년대비 0.7%p 감소한 것으로 나타남
 - 합리적이고 체계적인 보상시스템 운영이 우수 인력의 이직을 방지할 수 있다는 점에서 이에 대한 대책마련이 요구됨
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 63.7%가 보상시스템을 운영하고 있다고 응답하여, 일반 중소기업의 57.3%에 비해 높게 나타남
 - 금전적 보상시스템은 혁신형 중소기업의 41.8%가 운영하는 것으로 나타나, 일반 중소기업의 30.8%에 비해 높게 나타남
 - 비금전적 보상시스템 운영의 경우 혁신형 중소기업과 일반 중소기업이 각각 47.8%, 47.5%로 나타나, 거의 차이가 없는 것으로 조사됨

- 구체적으로 살펴보면 벤처기업의 68.6%가 연구개발 성과에 대한 보상시스템을 운영하고 있다고 응답하여 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 벤처/이노비즈 기업 63.7%, 이노비즈 기업 59.2%, 일반 중소기업 57.3% 등의 순으로 높게 나타남

<표4-12> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	양 시스템 모두	보상시스템 미운영	합 계	
일반 중소기업	9.9	25.6	21.9	42.7	100.0	
혁신형 중소기업	15.9	21.9	25.9	36.3	100.0	
	벤처기업	18.1	27.1	23.5	31.4	100.0
	이노비즈	15.1	20.7	23.4	40.8	100.0
	벤처/이노비즈	15.0	18.8	29.9	36.3	100.0
전 체	13.7	23.3	24.4	38.7	100.0	

- 유출경험별로 살펴보면 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 기업의 성과보상 시스템 운영비율이 63.3%로 그렇지 않은 기업의 61.0%에 비해 높게 나타남
- 유출경험 있는 기업의 39.3%가 금전적 보상시스템을 운영하여 그렇지 않은 기업의 37.9%에 비해 비율이 높게 나타났으나, 비금전적 보상시스템의 경우 유출 경험 없는 기업의 비율이 있는 기업에 비해 오히려 높게 나타남

<표4-13> 연구개발 성과보상시스템 운영현황(유출경험별)

(단위 : 개사(%))

구 분	구 분	금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	양 시스템 모두	보상시스템 미운영	합 계
유 출 경 험	있 음	44(19.2)	55(24.0)	46(20.1)	84(36.7)	229(100.0)
	없 음	161(12.7)	294(23.1)	320(25.2)	496(39.0)	1,271(100.0)
합 계		205(13.7)	349(23.3)	366(24.4)	580(38.7)	1,500(100.0)

(2) 연구개발 성과보상 수준

- 금전적 성과보상에 대해서는 조사대상 기업의 27.3%가 부족하다고 응답했으며, 보통이라는 응답은 56.7%로 나타남. 반면 충분하다는 응답은 16.0%에 불과했음
- 기업유형별로는 혁신형 중소기업의 경우 27.9%가 부족하다고 응답하여, 일반 중소기업의 26.0%에 비해 높게 나타남

<표4-14> 금전적 성과보상 수준(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	보 통	다소 충분	매우 충분	합 계
일반 중소기업	4.0	22.0	55.9	16.4	1.7	100.0
혁신형 중소기업	6.3	21.6	57.1	13.5	1.5	100.0
전 체	5.6	21.7	56.7	14.4	1.6	100.0

- 승진, 교육 등 비금전적 성과보상에 대해서는 응답기업의 29.2%가 부족하다고 응답했으며, 충분하다는 응답은 14.4%에 그쳤음
- 기업유형별로는 일반 중소기업의 경우 비금전적 성과보상 수준이 부족하다는 응답이 29.8%로 나타나, 혁신형 중소기업의 28.9%에 비해 상대적으로 높게 나타남

<표4-15> 비금전적 성과보상 수준(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	매우 부족	다소 부족	보 통	다소 충분	매우 충분	합 계
일반 중소기업	4.5	25.3	56.6	12.8	0.8	100.0
혁신형 중소기업	3.1	25.8	56.2	13.3	1.6	100.0
전 체	3.6	25.6	56.4	13.1	1.3	100.0

(3) 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)

- 퇴직하는 우수연구원을 위한 보상시스템은 73.9%가 미운영하고 있다고 응답하여, 중소기업의 경우 아직까지 미흡한 편이며, 기업유형별로 살펴보면 혁신형 중소기업의 27.5%, 일반 중소기업의 24.0%만이 퇴직연구원 보상시스템을 운영하고 있는 것으로 나타남

<표4-16> 기업유형별 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
퇴직시 별도수당 지급	6.8	10.2	8.9
퇴직전 전직준비기간 부여	12.4	14.9	13.9
퇴직후 일정기간동안 생활보조금 지급	0.7	0.6	0.7
퇴직후 계약직/축탁직 재임용	7.2	7.5	7.4
분사프로그램 운영	2.7	2.3	2.5
보상시스템 미운영	76.0	72.5	73.9

- 업종별로는 정보통신 38.1%가 퇴직연구원 보상시스템을 운영하고 그 비율이 가장 높았으며, 그 다음으로 기타 26.1%, 화학섬유 25.6%, 전기전자 23.0%, 기계소재 22.5% 등의 순으로 높게 나타남

<표4-17> 업종별 퇴직연구원 보상시스템(복수응답)

(단위 : %)

구 분	전기 전자	화학 섬유	기계 소재	정보 통신	기타	전 체
퇴직시 별도수당 지급	7.9	7.4	8.8	14.3	7.9	8.9
퇴직전 전직준비기간 부여	14.5	11.8	9.6	22.9	13.9	13.9
퇴직후 일정기간동안 생활보조금 지급	0.3	0.5	0.8	0.5	1.0	0.7
퇴직후 계약직/축탁직 재임용	3.3	11.3	8.5	8.1	7.2	7.4
분사프로그램 운영	3.0	1.5	2.5	2.9	2.4	2.5
보상시스템 미운영	77.3	74.4	77.5	61.9	73.9	73.9

제 5 장 애로 및 건의사항

1. 산업기밀 관리 애로사항

- 산업기밀 관리의 주요 애로사항은 보안인프라 투자 곤란(26.4%)과 핵심인력 유출 위험성(26.0%)으로 나타났으며, 그 다음으로 임직원의 기밀보호 관심부족(17.5%), 보안업무 관련 지식부족(14.7%), 법적·제도적 장치 미흡(10.9%) 등에 애로를 느낀다고 응답함
- 기업유형별로 살펴보면, 혁신형 중소기업의 경우 보안인프라 투자 곤란이 가장 높게 나타났으며, 일반 중소기업의 경우 핵심인력 유출 위험성이 가장 큰 애로사항으로 나타남
 - 벤처기업의 경우 다른 기업들에 비해 핵심인력 유출 위험성에 대한 애로를 크게 느끼고 있었으며, 이노비즈 기업의 경우 임직원의 기밀보호에 대한 관심부족을 가장 큰 애로사항으로 제시함

<표5-1> 산업기밀 관리 애로사항(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업				전 체
			벤처 기업	이노 비즈	벤처/ 이노비즈	
보안인프라 투자 곤란	24.6	27.5	27.1	27.6	27.7	26.4
핵심인력 유출 위험성	25.6	26.3	28.7	26.0	24.7	26.0
임직원의 기밀보호 관심부족	18.3	17.1	15.7	19.4	16.2	17.5
보안업무 관련 지식부족	15.0	14.6	15.2	11.7	16.6	14.7
법적·제도적 장치 미흡	11.9	10.2	9.6	10.4	10.7	10.9
기술유출 동향정보 부족	3.9	4.2	3.6	4.8	4.2	4.1
기 타	0.7	0.1	0.2	0.2	0.0	0.3
합 계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

- 산업기밀 관리의 주요 애로사항을 유출경험별로 살펴보면 유출경험이 있는 기업들은 핵심인력 유출 위험성을 가장 큰 애로사항을 제시했으며, 유출경험이 없는 기업들은 보안인프라 투자 곤란에 가장 큰 애로를 느끼고 있는 것으로 나타남

<표5-2> 산업기밀 관리 애로사항(유출경험별)

(단위 : %)

구 분	유출경험 있음	유출경험 없음	전 체
보안인프라 투자 곤란	26.9	26.4	26.4
핵심인력 유출 위험성	30.1	25.3	26.0
임직원의 기밀보호 관심부족	17.2	17.6	17.5
보안업무 관련 지식부족	11.4	15.3	14.7
법적·제도적 장치 미흡	11.1	10.8	10.9
기술유출 동향정보 부족	2.6	4.3	4.1
기 타	0.7	0.3	0.3
합 계	100.0	100.0	100.0

2. 산업기밀 관리 대정부 건의사항

- 기업들은 산업기밀 보호를 위해 정부차원에서 가장 우선적으로 추진해야 할 사항으로 보안시스템 구축 지원(22.7%)을 꼽았으며, 그 다음으로 보안투자에 대한 지원제도 확충(20.5%), 산업보안교육 확대(16.9%), 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원(15.9%) 등의 순으로 높게 나타남
 - 기업유형별로 살펴보면 주요 항목에 있어서 일반 중소기업의 응답비율이 혁신형 중소기업에 비해 높게 나타났으며, 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원의 경우 혁신형 중소기업의 응답비율이 일반 중소기업에 비해 높게 나타남
 - 산업기밀 보호를 위한 대정부 주요 건의사항은 작년 조사결과와 응답비율상의 순위가 거의 유사하게 나타남

- 증감율을 살펴보면 보안진단 및 마스터플랜 수립 지원을 요구하는 기업의 비율이 2.0%p 증가하였으며, 산업보안교육 확대와 보안투자에 대한 지원제도 확충이 필요하다는 응답은 각각 0.8%p 증가한 것으로 나타남. 반면 산업기밀 침해자 처벌 강화는 2.3%p 감소하였으며, 공정한 경쟁문화 정착 유도는 0.9%p 감소한 것으로 나타남

<표5-3> 산업기밀 관리 대정부 건의사항(기업유형별)

(단위 : %)

구 분	일반 중소기업	혁신형 중소기업	전 체
보안시스템 구축 지원	22.8	22.7	22.7
보안투자에 대한 지원제도 확충	21.2	20.1	20.5
산업보안교육 확대	17.3	16.7	16.9
보안진단 및 마스터플랜 수립 지원	14.4	16.7	15.9
산업기밀 침해자 처벌 강화	9.3	9.2	9.2
공정한 경쟁문화 정착 유도	7.8	7.1	7.4
산업기밀 유출 관련 정보제공	3.6	3.0	3.2
산업보안 전문가 양성과정 운영	3.0	3.6	3.4
영업비밀 침해 외국인 감시 강화	0.5	1.0	0.8
합 계	100.0	100.0	100.0

제 6 장 해외 실태조사 결과¹⁴⁾

1. 산업기밀 유출현황

□ 해외에 진출한 현지 한국기업에 대한 조사결과, 응답기업 65개사 중 18개사(27.7%)가 최근 3년간 보유기술 및 정보가 외부로 유출되어 어려움을 겪은 적이 있다고 응답함

* 이는 연구소 보유 중소기업의 산업기밀 유출비율인 15.3%에 비해 매우 높은 수치임

- 국가별로 살펴보면 중국에 진출한 기업의 33.3%가 유출경험이 있다고 응답하여 베트남 진출 기업의 21.9%에 비해 높게 나타남
- 유출횟수는 유출경험이 있는 18개사 중 1회 유출이 11개사(61.1%), 2회 유출과 3회 유출이 각각 3개사(16.7%), 5회 유출이 1개사(5.6%)로 나타남
- 유출 관계자는 현지채용 직원이 66.7%로 가장 많았으며, 협력업체 관계자 22.2%, 본사파견 직원 5.6%, 경쟁업체 관계자 5.6% 등의 순으로 높게 나타남
- 유출시 처리방법은 대처 곤란으로 포기한다는 응답이 66.7%로 가장 높았으며, 그 다음으로 특별한 조치 미실시 22.2%, 민·형사상 법적대응 11.1% 등의 순으로 나타남

2. 산업기밀 관리현황

□ 현지기업 중 29.2%만이 내부 기밀정보를 보호하기 위한 자체 보안규정을 보유하고 있는 것으로 나타남

* 이는 연구소 보유 중소기업의 보안규정 보유비율인 37.3%에 비해 낮은 수치임

- 국가별로 살펴보면 중국 진출 기업의 36.4%가 보안규정을 보유하고 있다고 응답하여 베트남 진출 기업의 21.9%에 비해 높은 것으로 나타남

14) 해외 실태조사 결과는 중소기업청, 중소기업기술정보진흥원, 중소기업진흥공단, 한국산업기술진흥협회 공동으로 2008. 5. 19~ 5. 23까지 중국과 베트남에 진출한 65개사를 대상으로 조사한 내용을 분석한 결과임

- 응답기업의 대부분이 회사의 중요 정보자산을 보호하기 위한 투자가 이루어지지 않고 있는 것으로 나타남
 - 현지기업 중 33.8%만이 회사의 정보자산을 보호하기 위해 매출액의 일정부분을 투자하고 있다고 응답했으며, 국가별로는 중국 진출 기업의 36.4%가 보안업무 추진을 위한 비용을 투자하고 있다고 대답하여 베트남 진출 기업의 31.3%에 비해 높게 나타남
- 해외에 진출한 현지 한국기업의 55.4%가 내부 기밀정보를 보호하기 위해 직원들을 대상으로 보안교육을 실시한 적이 있는 것으로 나타남
 - * 이는 연구소 보유 중소기업의 산업보안교육 실시 비율인 46.9%에 비해 다소 높은 수치임
 - 국가별로 살펴보면 중국 진출 기업의 57.6%가 보안교육을 실시한 적이 있다고 응답하여, 베트남 진출 기업의 46.9%에 비해 높게 나타남
- 현지기업의 27.7%만이 임직원에 의한 기밀유출 등 보안사고 발생시를 대비해 공식적인 징계절차가 마련되어 있는 것으로 나타남
 - 국가별로 살펴보면 중국 진출기업의 경우 30.3%가 징계절차를 마련하고 있다고 대답하여, 베트남 진출기업의 25.0%에 비해 높게 나타남

3. 산업보안 인식수준

- 해외에 진출한 현지 한국기업의 대부분이 기술유출방지와 관련하여 현지 진출국가의 법규, 제도 등에 대해서 제대로 알고 있지 못하는 것으로 나타남
 - 응답기업의 63.1%가 법규의 내용에 대해서 거의 알지 못한다고 대답했으며, 법규의 내용 일부분에 대해서만 알고 있다는 응답이 32.3%로 나타남. 반면 법규 내용 대부분에 대해 알고 있다는 응답은 4.6%에 불과했음
 - 국가별로 살펴보면 베트남 진출기업의 경우 법규 내용을 거의 알지 못한다는 응답이 68.8%로 매우 높게 나타난 반면, 법규 내용 대부분을 알고 있다는 기업은 없었음. 하지만 중국 진출기업의 경우 법규 내용을 거의 알지 못한다는 응답이 57.6%에 불과했으며, 법규 내용 대부분을 알고 있다는 응답도 9.1%로 나타남

- 현지 당국의 보유기술 및 정보의 보호노력에 대해서는 불만스럽다는 응답이 58.5%로 가장 높았으며, 보통이라는 응답은 30.8%로 나타남. 반면 만족스럽다는 응답은 10.7%에 그쳤음
- 해외에 진출한 한국 현지기업이 중요정보 유출사고 발생시 가장 먼저 도움을 요청해야겠다고 생각하는 기관은 현지 대사관 등의 우리나라 공관과 중소기업진흥공단, KOTRA 등 해외에 진출한 현지 유관기관을 활용하겠다는 응답이 각각 24.6%로 가장 높게 나타남
- 그 다음으로 현지에서 고용한 변호사 등 기관 활용 20.0%, 한국 모기업 활용 15.4%, 국내 정부기관 13.8%, 기타 1.5% 등의 순으로 나타남

4. 대정부 건의사항

- 해외 진출한 기업의 보유기술 및 정보보호를 위해 정부 차원에서 우선적으로 추진해야 할 사항으로 응답기업 중 21개사(32.3%)가 산업보안 설명회 개최 확대를 요구함. 그 다음으로 법률자문 확대 18개사(27.7%), 공동 유출조사 실시 9개사(13.8%), 기업 방문 산업보안 애로상담 강화 8개사(12.3%) 등의 순으로 나타남

<표6-1> 해외 진출기업 대정부 건의사항

구 분	응답기업 수(개사)	비율(%)
기업대상 산업보안 설명회 개최 확대	21	32.3
기업에 대한 법률 자문 확대	18	27.7
기밀유출시 기업과 공동으로 유출조사	9	13.8
기업 방문 산업보안 애로상담 강화	8	12.3
관련 당국과 접촉하여 외교적 해결노력 확대	7	10.8
기 타	2	3.1
합 계	65	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 중요함
 - 중소기업의 38.1%가 산업기밀 유출에 대한 대내외적 위협의 정도가 심하다고 응답했으며, 내부직원이 기밀유출을 시도할 경우 조사대상 기업의 78.9%가 가능하다고 대답함
 - 최근 3년간 산업기밀 유출경험이 있는 중소기업의 비율은 15.3%로 전년대비 2.5%p 감소했으나, 유출피해가 반복적이고 기업경영에 치명적인 영향을 미치고 있는 것이 현실임
 - 유출기업의 44.5%가 2회 이상의 기밀유출 경험이 있으며, 3회 이상(연 1회 이상) 유출을 경험한 기업의 비율도 18.3%에 달함
 - 유출기업의 1건당 평균 피해금액은 9.1억원이며, 해당기업들은 산업기밀 1건이 유출됨에 따라 연 매출액의 7.5%의 피해를 입은 것으로 조사됨
 - 기업부설연구소 보유 중소기업의 최근 3년간 산업기밀 유출로 인한 피해금액은 유출비율, 유출횟수와 1건당 유출 피해금액을 고려할 때 약 3조 4,669억원으로 추정됨
 - 이로 인해 기업의 산업기밀 보호에 대한 관심도는 갈수록 높아지고 있음
 - 회사 경영진의 58.4%, 연구원의 45.0%가 산업기밀 보호에 대한 관심이 높다고 응답함
- 하지만 비용지출을 위한 의사결정에 보수적일 수 밖에 없는 중소기업의 특성상 당장 효과가 드러나지 않는 보안관리를 위한 투자를 늘리는 데 어느 정도 한계가 존재함
 - 산업기밀 보호를 위한 높은 관심도에 반해 실제 비용투자에 대한 경영진의 의사결정은 조사대상 기업의 37.5%만이 적극적이라고 응답하여 투자에 대해 상대적으로 소극적인 것으로 나타남
 - 2007년 한해 동안 산업기밀 보호를 위해 일정금액의 보안비용을 지출한 기업의 비율은 63.6%로 나타났으며, 이들 기업은 1개사당 평균 2,079만원을 지출하여 연 매출액 대비 0.15%를 보안업무 수행을 위해 투자한 것으로 나타남

- 하지만 내부 수요 대비 보안비용은 응답기업의 59.0%가 부족하다고 응답하였으며, 보안전담인력의 인건비 등을 제외하면 실제 투자규모는 극히 미미한 수준임
- 조사기업의 16.0%만이 회사의 보안업무 추진을 위해 보안전담직원을 보유
- 내부로부터의 기밀유출을 최소화 할 수 있는 문서보안시스템 보유기업의 비중이 7.4%에 불과하며, 전년대비 오히려 1.0%p 감소함
- 기업유형별로 살펴보면 기술개발 역량이 상대적으로 우수한 혁신형 중소기업의 경우 일반 중소기업에 비해 보안관련 투자에 소극적인 것으로 나타남
 - 1개사당 보안비용 투자금액과 산업기밀 관리시스템 보유비율 모두 일반 중소기업에 비해 낮게 나타남
- 최근 3년간 사내에서 직원들을 대상으로 보안교육을 실시한 기업의 비율은 46.9%로 전년대비 7.3%p 증가함
 - 이 중에서 공공기관을 통한 외부교육의 활용비율이 크게 증가했는데(4.8%→7.5%), 이는 최근 들어 중소기업청 등의 정부지원 교육사업이 활발하게 추진되고 있기 때문임
- 연구개발 성과에 대한 금전적 보상시스템 보유기업의 비율은 38.1%로 전년대비 5.5%p 감소함
 - 합리적이고 체계적인 보상시스템 운영이 우수 인력의 이직방지에 기여
- 그러나 중소기업의 경우 보안조직, 제도, 감독체계 등 비용이 거의 들지 않는 기본적인 보안인프라 구축 노력 또한 아직까지 취약한 상태임
 - 정기 보안점검·감사(12.3%), 이동식 저장매체 보안관리(23.0%), 연구노트·일지 작성(34.7%), 보안관리규정 마련(37.3%), 거래업체에 대한 비밀유지계약(37.9%), 퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지 서약(47.3%) 등
 - 담당인원 및 시스템의 부족으로 사내 보안규정 위반자에 대해 52.0%가 징계 이외의 형식적인 조치만을 취하고, 산업기밀 유출시 43.7%가 특별한 조치를 취하지 못함
- 기업들은 산업기밀을 관리하는 데 보안인프라 투자 곤란과 핵심인력 유출 위험성을 가장 큰 애로사항으로 꼽았음

- 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
- 해외에 진출한 현지 한국기업의 경우 국내기업보다 내부 기밀정보의 외부유출에 대해 훨씬 취약한 구조를 가지고 있음
 - 현지기업의 27.7%가 최근 3년간 보유기술 및 정보가 외부로 유출되어 어려움을 겪은 적이 있는 것으로 나타남(국내 중소기업 : 15.3%)
 - 현지기업 중 29.2%만이 자체 보안규정을 보유하고 있으며(국내 중소기업 : 37.3%), 임직원에 의한 기밀유출 등 보안사고 발생시를 대비해 공식적인 징계절차가 마련되어 있는 기업의 비율은 27.7%에 불과함
 - 조사대상 기업의 63.1%가 현지국의 법규 내용에 대해서 거의 알지 못하는 등 현지기업 대부분이 기술유출방지와 관련하여 현지 진출국가의 법규, 제도 등에 대해서 제대로 알고 있지 못함
- 기업의 기술유출 방지와 보안인프라 투자확대를 지원하기 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
 - 보안시스템 구축은 기업들이 산업기밀 보호를 위해 정부 차원에서 가장 우선적으로 추진해야 할 사항으로 꼽은 항목이며, 보안시스템의 개발과 아울러 기업들을 대상으로 실제 구축과 장착을 지원하는 것이 필요함
 - 중소기업을 대상으로 보안취약점 진단 및 컨설팅 활동을 강화해야 하며, 우선적으로 기업부설연구소를 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

- 보안시스템 구축 사업의 경우 보안진단 및 컨설팅 사업과 연계해서 추진하는 것이 바람직하며, 더불어 보안컨설팅 업무를 담당할 수 있는 산업보안 전문가 양성 프로그램 확충이 필수적임
- 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
 - 기업의 보안업무 추진에 있어서 가장 중요한 것은 자신의 보안역량을 정확하게 파악하는 것이며, 보안교육시 기업의 입장에서 보안자가진단 능력을 배양할 수 있는 방안을 강구해야 함
 - 상황에 따라 보안교육과 보안컨설팅을 병행해서 추진하는 것도 효과적인 방법임
- 해외진출 중소기업의 기술유출 방지를 위한 다양한 정보제공 노력이 필요하며, 산업보안세미나 개최 확대 및 선진국의 우수 보안기업 벤치마킹 프로그램 신설이 요구됨
 - 해외진출 기업들의 가장 큰 애로사항은 현지국의 법규, 제도 등에 대한 정보가 없다는 것이며, 이의 해결을 위해서는 해외진출 기업들이 실무에 활용할 수 있도록 대응매뉴얼을 제작하여 배포할 필요가 있음
 - 한국기업의 진출이 가장 활발한 중국, 베트남, 인도네시아 등을 시작으로 점차적으로 확대해 나가면 될 것임
 - 최근 들어 심각하게 제기된 해외진출 기업의 기술유출 방지를 위해 해외에 진출한 국내 기업을 대상으로 한 기술유출 애로상담 및 보안세미나 개최를 보다 확대할 필요가 있음
 - 해외진출 기업들의 산업기밀 유출 비율(27.7%)이 국내 중소기업의 유출비율(15.3%)에 비해 훨씬 높게 나타남

- 해외진출 기업들은 보유기술 및 정보보호를 위해 정부 차원에서 해외 산업보안 설명회 개최를 확대해 줄 것을 가장 크게 요구하고 있음
- 이와 함께 미국 산업보안협회(ASIS), 독일 연방산업보안협회(ASW) 등 해외 산업보안 기관이 주최하는 보안세미나 및 전시회에 국내 중소기업의 참여를 확대하고, 선진국의 우수 보안기업 방문을 통한 벤치마킹 프로그램 신설이 필요함
- 대기업 등 보안역량이 뛰어난 기업(Best Practice)과 비교한 중소기업의 객관적인 보안수준 파악이 필요함
 - 현재 중소기업청에서 추진하고 있는 중소기업 산업기밀관리 실태조사는 기업들의 산업기밀 관리 및 유출현황을 파악하는데 중점을 두고 있기 때문에 현행 보안자가진단서식을 바탕으로 대기업과 중소기업의 객관적인 보안수준을 비교, 분석하여, 중소기업이 대기업에 비해 뒤쳐지는 항목과 이유, 개선방안을 도출해 낸다면 향후 중소기업을 대상으로 하는 보안정책을 추진하는데 상당한 도움이 될 것임
- 중소기업이 보안관련 애로발생시 해결을 지원할 수 있는 원스톱 서비스 창구(가칭: KISSPLAZA(Korea Industrial Security Service Plaza))를 마련할 필요가 있음
 - 가칭 KISSPLAZA는 보안서비스 제공이 가능한 보안전문가들을 공급자 pool로 확보하고, 이들을 활용하여 수요자인 기업의 보안관련 애로해결을 지원하는 시스템을 의미함
 - 산업기밀 유출사건 발생시에는 국정원 등 관련 기관과의 밀접한 연계를 통해 애로 해결을 지원
- 마지막으로 기업의 산업기밀 유출방지를 지원할 수 있는 다양한 제도의 신설과 개정이 필요함
- 혁신형 중소기업의 인증업무 수행시 보안관련 사항을 평가지표에 반영할 필요가 있음
 - 앞에서 살펴본 바와 같이 혁신형 중소기업의 경우 우수한 기술개발 역량을 보유하는데 반해 기술유출 방지를 위한 노력은 그 중요성에 반해 상대적으로 소홀하게 취급하고 있는 것이 현실임

- 벤처기업과 이노비즈 기업 인증시 '기업의 보안관리 노력'을 평가지표에 포함시킨다면 중소기업의 보안관련 투자활성화 및 인식제고에 긍정적인 영향을 미칠 것임
- 조세특례제한법상의 기술유출방지설비 투자에 대한 세액공제 규모를 현행 수준보다 확대할 필요가 있음
 - 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 검토할 필요가 있음
 - 만일 보안관련 지출비용이 '연구 및 인력개발비 세액공제' 대상에 포함되기 어렵다면 경영환경이 수도권 소재기업에 비해 상대적으로 열악한 지방소재 중소기업에 한해 기술유출방지설비에 대한 세액공제 규모를 현행 수준보다 확대하는 것도 검토할 수 있을 것임(예: 3%→5%)
- 보안전담인력에 대한 소득세 비과세 제도를 신설할 필요가 있음
 - 소득세 비과세 제도는 다른 지원제도와는 달리 그 혜택이 당사자에게 직접 귀속된다는 점에서 매력적이며, 인건비와 관련된 중소기업의 부담을 어느 정도 흡수할 수 있음
 - 소득세법 제12조(비과세소득)에 따른 동법 시행령 제12조(실비변상적 범위)에 보안전담인력에 대한 인건비 항목을 포함시키는 방법을 검토해 볼 수 있을 것임
- 아울러 기업의 산업기밀 관리 관련 인증제도를 마련하고, 이의 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	558 37.2	277 18.5	304 20.3	361 24.1	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	485 38.2	235 18.5	250 19.7	301 23.7	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	73 31.9	42 18.3	54 23.6	60 26.2	229 100.0

1-2 기업규모별

			50인 미만	50인 이상 100인 미만	100인 이상	합 계
전 체		기업수 비 율	875 58.3	278 18.5	347 23.1	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	735 57.8	238 18.7	298 23.4	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	140 61.1	40 17.5	49 21.4	229 100.0

1-3 지역별

			서 울	경 기	충 청	영 남	기 타	합 계
전 체		기업수 비 율	356 23.7	479 31.9	205 13.7	289 19.3	171 11.4	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	307 24.2	403 31.7	182 14.3	228 17.9	151 11.9	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	49 21.4	76 33.2	23 10.0	61 26.6	20 8.7	229 100.0

1-4 업종별

			전기전자	화학섬유	기계소재	정보통신	서비스업	건설업	기 타	합 계
전 체		기업수 비 율	304 20.3	203 13.5	365 24.3	210 14.0	178 11.9	100 6.7	140 9.3	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	264 20.8	162 12.7	295 23.2	181 14.2	155 12.2	91 7.2	123 9.7	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	40 17.5	41 17.9	70 30.6	29 12.7	23 10.0	9 3.9	17 7.4	229 100.0

2-1 총괄

2-1-1 핵심산업기밀종류

			영업비밀 또는 노하우	생산제조 기술	산업재산권	연구개발기술 및 결과	합 계
전 체		기업수 비 율	180 12.0	288 19.2	273 18.2	759 50.6	1,500 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	144 11.3	240 18.9	229 18.0	658 51.8	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	36 15.7	48 21.0	44 19.2	101 44.1	229 100.0

2-1-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	합 계
전 체		기업수 비 율	225 15.0	530 35.3	77 5.1	265 17.7	403 26.9	1,500 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	187 14.7	445 35.0	66 5.2	230 18.1	343 27.0	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	38 16.6	85 37.1	11 4.8	35 15.3	60 26.2	229 100.0

2-1-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체		기업수 비 율	1,185 79.0	315 21.0	1,500 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	1,011 79.5	260 20.5	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	174 76.0	55 24.0	229 100.0

2-1-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체		기업수 비 율	149 9.9	423 28.2	759 50.6	151 10.1	18 1.2	1,500 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	92 7.2	331 26.0	691 54.4	139 10.9	18 1.4	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	57 24.9	92 40.2	68 29.7	12 5.2	0 0	229 100.0

2-1-5 업무담당자가 기밀유출을 시도할 경우 성공 가능성

			성공가능성 높음	계획수립시 유출 가능	적발가능성 높음	원천적으로 불가능	합 계
전 체		기업수 비 율	408 27.2	775 51.7	266 17.7	51 3.4	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	316 24.9	660 51.9	247 19.4	48 3.8	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	92 40.2	115 50.2	19 8.3	3 1.3	229 100.0

2-1-6 경영진의 산업기밀관리에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체		기업수 비 율	326 21.7	550 36.7	465 31.0	118 7.9	41 2.7	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	258 20.3	477 37.5	408 32.1	94 7.4	34 2.7	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	68 29.7	73 31.9	57 24.9	24 10.5	7 3.1	229 100.0

2-1-7 기밀유출 방지업무를 위한 경영진의 투자 의사결정

			매우 적극적	다소 적극적	보 통	다소 소극적	매우 소극적	합 계
전 체		기업수 비 율	170 11.3	393 26.2	643 42.9	236 15.7	58 3.9	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	133 10.5	339 26.7	568 44.7	191 15.0	40 3.1	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	37 16.2	54 23.6	75 32.8	45 19.7	18 7.9	229 100.0

2-1-8 연구원들의 회사 기밀보호에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체		기업수 비 율	155 10.3	520 34.7	605 40.3	181 12.1	39 2.6	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	137 10.8	451 35.5	520 40.9	138 10.9	25 2.0	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	18 7.9	69 30.1	85 37.1	43 18.8	14 6.1	229 100.0

2-1-9 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체		기업수 비 율	703 46.9	797 53.1	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	564 44.4	707 55.6	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	139 60.7	90 39.3	229 100.0

2-1-9-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체		기업수 비 율	268 38.1	200 28.4	104 14.8	88 12.5	43 6.1	703 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	212 37.6	165 29.3	82 14.5	73 12.9	32 5.7	564 100.0
	있 음	기업수 비 율	56 40.3	35 25.2	22 15.8	15 10.8	11 7.9	139 100.0

주 : 2-1-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-1-9-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체		기업수 비 율	570 81.1	44 6.3	22 3.1	53 7.5	14 2.0	703 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	454 80.5	37 6.6	19 3.4	41 7.3	13 2.3	564 100.0
	있 음	기업수 비 율	116 83.5	7 5.0	3 2.2	12 8.6	1 0.7	139 100.0

주 : 2-1-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-1-10 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	기업수 비율		185	437	159	385	334	1,500
			12.3	29.1	10.6	25.7	22.3	100.0
유경 험	없 음	기업수 비율	155	362	141	327	286	1,271
			12.2	28.5	11.1	25.7	22.5	100.0
유경 험	있 음	기업수 비율	30	75	18	58	48	229
			13.1	32.8	7.9	25.3	21.0	100.0

2-1-11 산업기밀 관리를 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	정례 보안 점검, 감사	보안전담 조직 운영	연구노트, 일지 작성	입사시 비밀 엄수서약 작성
전 체	기업수 비율		559	184	88	521	873
			37.3	12.3	5.9	34.7	58.2
유경 험	없 음	기업수 비율	453	153	73	440	724
			35.6	12.0	5.7	34.6	57.0
유경 험	있 음	기업수 비율	106	31	15	81	149
			46.3	13.5	6.6	35.4	65.1

			퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지 계약 작성	외부보안 서비스업체 활용	이동식 저장 매체 보안관리
전 체	기업수 비율		710	969	568	482	345
			47.3	64.6	37.9	32.1	23.0
유경 험	없 음	기업수 비율	585	823	480	423	282
			46.0	64.8	37.8	33.3	22.2
유경 험	있 음	기업수 비율	125	146	88	59	63
			54.6	63.8	38.4	25.8	27.5

2-1-12 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	기업수 비율		1,014	111	1,058	674	119
			67.6	7.4	70.5	44.9	7.9
유경 험	없 음	기업수 비율	861	91	903	581	87
			67.7	7.2	71.0	45.7	6.8
유경 험	있 음	기업수 비율	153	20	155	93	32
			66.8	8.7	67.7	40.6	14.0

2-1-13 보안업무 전담 직원 수

			미보유	1명	2명	3명	4명	합 계
전 체		기업수 비 율	1,260 84.0	186 12.4	29 1.9	20 1.3	5 0.3	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	1,072 84.3	159 12.5	21 1.7	14 1.1	5 0.4	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	188 82.1	27 11.8	8 3.5	6 2.6	0 0	229 100.0

2-1-13-1 보안업무 병행 직원 수

			미보유	1명	2명	3명	4명	5명 이상	합 계
전 체		기업수 비 율	572 38.1	510 34.0	242 16.1	99 6.6	37 2.5	40 2.6	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	497 39.1	415 32.7	206 16.2	89 7.0	31 2.4	33 2.7	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	75 32.8	95 41.5	36 15.7	10 4.4	6 2.6	7 3.0	229 100.0

2-1-14 2007년 보안비용

			미투자	5,000만원 미만	5,000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원 이상	합 계
전 체		기업수 비 율	546 36.4	836 55.7	64 4.3	33 2.2	18 1.2	3 0.2	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	473 37.2	696 54.8	58 4.6	30 2.4	12 0.9	2 0.2	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	73 31.9	140 61.1	6 2.6	3 1.3	6 2.6	1 0.4	229 100.0

2-1-14-1 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체		기업수 비 율	407 27.1	479 31.9	503 33.5	89 5.9	22 1.5	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	기업수 비 율	309 24.3	415 32.7	447 35.2	83 6.5	17 1.3	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	98 42.8	64 27.9	56 24.5	6 2.6	5 2.2	229 100.0

2-1-14-2 보안비용이 충분하지 않은 이유

			관리인력 부족	자금부족	보유지식 부족	경영진의 마인드 부족	합 계
전 체			기업수 비 율 235 26.5	303 34.2	270 30.5	78 8.8	886 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	195 26.9	241 33.3	227 31.4	61 8.4	724 100.0
	있 음	기업수 비 율	40 24.7	62 38.3	43 26.5	17 10.5	162 100.0

주 : 2-1-14-1에서 '매우부족' 또는 '다소부족'이라고 응답한 총 886개(59.0%) 표본대상

2-1-15 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			잠금장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체			기업수 비 율 490 32.7	218 14.5	735 49.0	57 3.8	1,500 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	410 32.3	182 14.3	630 49.6	49 3.9	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	80 34.9	36 15.7	105 45.9	8 3.5	229 100.0

2-1-16 제조, 판매, 연구개발 등을 위한 해외진출여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체			기업수 비 율 669 44.6	831 55.4	1,500 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	548 43.1	723 56.9	1,271 100.0
	있 음	기업수 비 율	121 52.8	108 47.2	229 100.0

2-1-16-1 해외에서의 경영활동을 위한 보안조치여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체			기업수 비 율 285 42.6	384 57.4	669 100.0
유 경 험	없 음	기업수 비 율	244 44.5	304 55.5	548 100.0
	있 음	기업수 비 율	41 33.9	80 66.1	121 100.0

주 : 2-1-16에서 '그렇다'라고 응답한 총 669개(44.6%) 표본대상

2-1-17 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

		금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	기업수 비율	205 13.7	349 23.3	366 24.4	580 38.7	1,500 100.0
	없 음	161 12.7	294 23.1	320 25.2	496 39.0	1,271 100.0
유 경 험	있 음	44 19.2	55 24.0	46 20.1	84 36.7	229 100.0

2-1-17-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

		매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	기업수 비율	32 5.6	124 21.7	324 56.7	82 14.4	9 1.6	571 100.0
	없 음	29 6.0	100 20.8	268 55.7	76 15.8	8 1.7	481 100.0
유 경 험	있 음	3 3.3	24 26.7	56 62.2	6 6.7	1 1.1	90 100.0

주 : 2-1-17에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 571개(38.1%) 표본대상

2-1-17-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

		매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	기업수 비율	26 3.6	183 25.6	403 56.4	94 13.1	9 1.3	715 100.0
	없 음	22 3.6	153 24.9	343 55.9	88 14.3	8 1.3	614 100.0
유 경 험	있 음	4 4.0	30 29.7	60 59.4	6 5.9	1 1.0	101 100.0

주 : 2-1-17에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 715개(47.7%) 표본대상

2-1-18 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체		기업수 비 율	134 8.9	209 13.9	10 0.7
유 경 험	없 음	기업수 비 율	114 9.0	177 13.9	8 0.6
	있 음	기업수 비 율	20 8.7	32 14.0	2 0.9

			퇴직후 계약직/축타직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체		기업수 비 율	111 7.4	37 2.5	1108 73.9
유 경 험	없 음	기업수 비 율	88 6.9	27 2.1	940 74.0
	있 음	기업수 비 율	23 10.0	10 4.4	168 73.4

2-1-19 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

	있 음	없 음	합 계
기업수 비 율	229 15.3	1,271 84.7	1,500 100.0

2-1-19-1 유출된 횟수

	1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
기업수 비 율	127 55.5	60 26.2	23 10.0	5 2.2	5 2.2	9 3.9	229 100.0

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-19-2 피해금액/1건

	1억원미만	1-5억원미만	5-10억원미만	10억원이상	합 계
기업수 비 율	71 31.0	82 35.8	27 11.8	49 21.4	229 100.0

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-19-3 유출자(복수응답)

	현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
기업수 비 율	54 23.6	143 62.4	48 21.0	18 7.9	13 5.7

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-19-4 유출경로(복수응답)

	복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
기업수 비 율	90 39.3	60 26.2	21 9.2	12 5.2	68 29.7

	합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
기업수 비 율	21 9.2	37 16.2	12 5.2	17 7.4

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-19-5 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

	중장기 연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업 추진계획
기업수 비 율	10 4.4	44 19.2	68 29.7	56 24.5	51 22.3

	기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
기업수 비 율	15 6.6	6 2.6	54 23.6	23 10.0

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-19-6 유출후 대응(복수응답)

	수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구	연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미 실시	기 타
기업수 비 율	25 10.9	29 12.7	15 6.6	66 28.8	100 43.7	22 9.6

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-19-7 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	99 43.2	8 3.5	37 16.2	96 41.9

	일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
기업수 비율	46 20.1	34 14.8	37 16.2	8 3.5

주 : 2-1-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-1-20 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

		있 음	없 음	합 계
전 체		482 32.1	1,018 67.9	1,500 100.0
유 출 경 험	없 음	349 27.5	922 72.5	1,271 100.0
	있 음	133 58.1	96 41.9	229 100.0

2-1-21 산업기밀 유출발생 이유

		임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체		비 율 23.0	비 율 25.1	비 율 12.5	비 율 8.1
유 출 경 험	없 음	비 율 23.2	비 율 25.1	비 율 12.4	비 율 7.9
	있 음	비 율 22.3	비 율 25.1	비 율 13.1	비 율 9.4

		임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	합 계
전 체		비 율 8.5	비 율 7.8	비 율 14.8	비 율 100.0
유 출 경 험	없 음	비 율 8.5	비 율 8.0	비 율 14.8	비 율 100.0
	있 음	비 율 8.5	비 율 6.8	비 율 14.8	비 율 100.0

2-1-22 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지
전 체		비 율	36.5	6.4	9.8	11.6
유 경 출 령	없 음	비 율	36.1	6.6	9.7	11.0
	있 음	비 율	38.9	5.2	9.6	14.8

			보안관리 감독체계 구축	임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	기 타	합 계
전 체		비 율	11.9	19.9	3.8	0.3	100.0
유 경 출 령	없 음	비 율	12.5	20.3	3.6	0.2	100.0
	있 음	비 율	8.3	17.7	5.0	0.4	100.0

2-1-23 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		비 율	26.0	26.4	17.5	10.9
유 경 출 령	없 음	비 율	25.3	26.4	17.6	10.8
	있 음	비 율	30.1	26.9	17.2	11.1

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	기 타	합 계
전 체		비 율	14.7	4.1	0.3	100.0
유 경 출 령	없 음	비 율	15.3	4.3	0.3	100.0
	있 음	비 율	11.4	2.6	0.7	100.0

2-1-24 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	비	율	15.9	16.9	22.7	3.4	20.5		
유경	출	없	음	비	율	16.1	17.2	22.7	3.3	20.6
	험	있	음	비	율	14.4	15.5	22.9	3.7	20.1

		산업기밀 유출관련 정보자료 제공	외국인의 영업비밀 침해행위 감시활동 강화	법률개정을 통해 산업기밀 침해자에 대한 처벌강화	국내 산업계의 공정한 경쟁문화 정착유도	합 계				
전	체	비	율	3.2	0.8	9.2	7.4	100.0		
유경	출	없	음	비	율	3.1	0.9	8.9	7.3	100.0
	험	있	음	비	율	3.5	0.7	11.4	7.9	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	95 17.0	111 19.9	96 17.2	256 45.9	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	85 9.0	177 18.8	177 18.8	503 53.4	942 100.0
	벤처기업	기업수 비율	26 9.4	43 15.5	44 15.9	164 59.2	277 100.0
	이노비즈	기업수 비율	22 7.2	70 23.0	59 19.4	153 50.3	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	37 10.2	64 17.7	74 20.5	186 51.5	361 100.0
	합 계	기업수 비율	180 12.0	288 19.2	273 18.2	759 50.6	1,500 100.0
유경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	78 16.1	97 20.0	89 18.4	221 45.6	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	66 8.4	143 18.2	140 17.8	437 55.6	786 100.0
	벤처기업	기업수 비율	22 9.4	37 15.7	34 14.5	142 60.4	235 100
	이노비즈	기업수 비율	18 7.2	56 22.4	44 17.6	132 52.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	26 8.6	50 16.6	62 20.6	163 54.2	301 100.0
	소 계	기업수 비율	144 11.3	240 18.9	229 18.0	658 51.8	1,271 100.0
유경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	17 23.3	14 19.2	7 9.6	35 47.9	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	19 12.2	34 21.8	37 23.7	66 42.3	156 100.0
	벤처기업	기업수 비율	4 9.5	6 14.3	10 23.8	22 52.4	42 100.0
	이노비즈	기업수 비율	4 7.4	14 25.9	15 27.8	21 38.9	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	11 18.3	14 23.3	12 20.0	23 38.3	60 100.0
	소 계	기업수 비율	36 15.7	48 21.0	44 19.2	101 44.1	229 100.0

2-2-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	합 계	
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	82 14.7	190 34.1	30 5.4	111 19.9	145 26.0	558 100.0	
	혁신형 중소기업	기업수 비율	143 15.2	340 36.1	47 5.0	154 16.3	258 27.4	942 100.0	
	벤처기업	기업수 비율	41 14.8	93 33.6	17 6.1	49 17.7	77 27.8	277 100.0	
	이노비즈	기업수 비율	47 15.5	109 35.9	15 4.9	47 15.5	86 28.3	304 100.0	
	벤처/이노비즈	기업수 비율	55 15.2	138 38.2	15 4.2	58 16.1	95 26.3	361 100.0	
	합 계	기업수 비율	225 15.0	530 35.3	77 5.1	265 17.7	403 26.9	1,500 100.0	
	유경 없	출 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	72 14.8	163 33.6	27 5.6	95 19.6	128 26.4
혁신형 중소기업	기업수 비율	115 14.6	282 35.9	39 5.0	135 17.2	215 27.4	786 100.0		
벤처기업	기업수 비율	32 13.6	76 32.3	13 5.5	47 20.0	67 28.5	235 100.0		
이노비즈	기업수 비율	38 15.2	90 36.0	12 4.8	41 16.4	69 27.6	250 100.0		
벤처/이노비즈	기업수 비율	45 15.0	116 38.5	14 4.7	47 15.6	79 26.2	301 100.0		
소 계	기업수 비율	187 14.7	445 35.0	66 5.2	230 18.1	343 27.0	1,271 100.0		
유경 있	출 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	10 13.7	27 37.0	3 4.1	16 21.9	17 23.3	73 100.0
		혁신형 중소기업	기업수 비율	28 17.9	58 37.2	8 5.1	19 12.2	43 27.6	156 100.0
		벤처기업	기업수 비율	9 21.4	17 40.5	4 9.5	2 4.8	10 23.8	42 100.0
		이노비즈	기업수 비율	9 16.7	19 35.2	3 5.6	6 11.1	17 31.5	54 100.0
		벤처/이노비즈	기업수 비율	10 16.7	22 36.7	1 1.7	11 18.3	16 26.7	60 100.0
		소 계	기업수 비율	38 16.6	85 37.1	11 4.8	35 15.3	60 26.2	229 100.0

2-2-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	434 77.8	124 22.2	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	751 79.7	191 20.3	942 100.0
	벤처기업	기업수 비율	218 78.7	59 21.3	277 100.0
	이노비즈	기업수 비율	246 80.9	58 19.1	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	287 79.5	74 20.5	361 100.0
	합 계	기업수 비율	1,185 79.0	315 21.0	1,500 100.0
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	382 78.8	103 21.2	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	629 80.0	157 20.0	786 100.0
	벤처기업	기업수 비율	187 79.6	48 20.4	235 100.0
	이노비즈	기업수 비율	203 81.2	47 18.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	239 79.4	62 20.6	301 100.0
	소 계	기업수 비율	1,011 79.5	260 20.5	1,271 100.0
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	52 71.2	21 28.8	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	122 78.2	34 21.8	156 100.0
	벤처기업	기업수 비율	31 73.8	11 26.2	42 100.0
	이노비즈	기업수 비율	43 79.6	11 20.4	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	48 80.0	12 20.0	60 100.0
	소 계	기업수 비율	174 76.0	55 24.0	229 100.0

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	49 8.8	139 24.9	293 52.5	67 12.0	10 1.8	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	100 10.6	284 30.1	466 49.5	84 8.9	8 0.8	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	32 11.6	78 28.2	141 50.9	25 9.0	1 0.4	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	33 10.9	85 28.0	160 52.6	23 7.6	3 1.0	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	35 9.7	121 33.5	165 45.7	36 10.0	4 1.1	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	149 9.9	423 28.2	759 50.6	151 10.1	18 1.2	1,500 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	32 6.6	110 22.7	269 55.5	64 13.2	10 2.1	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	60 7.6	221 28.1	422 53.7	75 9.5	8 1.0	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	18 7.7	62 26.4	132 56.2	22 9.4	1 0.4	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	21 8.4	64 25.6	143 57.2	19 7.6	3 1.2	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	21 7.0	95 31.6	147 48.8	34 11.3	4 1.3	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	92 7.2	331 26.0	691 54.4	139 10.9	18 1.4	1,271 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	17 23.3	29 39.7	24 32.9	3 4.1	0 0.0	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	40 25.6	63 40.4	44 28.2	9 5.8	0 0.0	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	14 33.3	16 38.1	9 21.4	3 7.1	0 0.0	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	12 22.2	21 38.9	17 31.5	4 7.4	0 0.0	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	14 23.3	26 43.3	18 30.0	2 3.3	0 0.0	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	57 24.9	92 40.2	68 29.7	12 5.2	0 0.0	229 100.0

2-2-5 업무담당자가 기밀유출을 시도할 경우 성공 가능성

			성공가능성 높음	계획수립시 유출 가능	적발가능성 높음	원천적으로 불가능	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	149 26.7	285 51.1	107 19.2	17 3.0	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	259 27.5	490 52.0	159 16.9	34 3.6	942 100.0
	벤처기업	기업수 비율	65 23.5	149 53.8	52 18.8	11 4.0	277 100.0
	이노비즈	기업수 비율	93 30/6	152 50.0	47 15.5	12 3.9	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	101 28.0	189 52.4	60 16.6	11 3.0	361 100.0
	합 계	기업수 비율	408 27.2	775 51.7	266 17.7	51 3.4	1,500 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	122 25.2	242 49.9	104 21.4	17 3.5	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	194 24.7	418 53.2	143 18.2	31 3.9	786 100.0
	벤처기업	기업수 비율	44 18.7	129 54.9	51 21.7	11 4.7	235 100.0
	이노비즈	기업수 비율	73 29.2	125 50.0	42 16.8	10 4.0	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	77 25.6	164 54.5	50 16.6	10 3.3	301 100.0
	소 계	기업수 비율	316 24.9	660 51.9	247 19.4	48 3.8	1,271 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	27 37.0	43 58.9	3 4.1	0 0.0	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	65 41.7	72 46.2	16 10.3	3 1.9	156 100.0
	벤처기업	기업수 비율	21 50.0	20 47.6	1 2.4	0 0.0	42 100.0
	이노비즈	기업수 비율	20 37.0	27 50.0	5 9.3	2 3.7	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	24 40.0	25 41.7	10 16.7	1 1.7	60 100.0
	소 계	기업수 비율	92 40.2	115 50.2	19 8.3	3 1.3	229 100.0

2-2-6 경영진의 산업기밀관리에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	105 18.8	205 36.7	197 35.3	35 6.3	16 2.9	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	221 23.5	345 36.6	268 28.5	83 8.8	25 2.7	942 100.0
	벤처기업	기업수 비율	63 22.7	103 37.2	79 28.5	27 9.7	5 1.8	227 100.0
	이노비즈	기업수 비율	78 25.7	110 36.2	73 24.0	31 10.2	12 3.9	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	80 22.2	132 36.6	116 32.1	25 6.9	8 2.2	361 100.0
	합 계	기업수 비율	326 21.7	550 36.7	465 31.0	118 7.9	41 2.7	1,500 100.0
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	86 17.7	183 37.7	174 35.9	28 5.8	14 2.9	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	172 21.9	294 37.4	234 29.8	66 8.4	20 2.5	786 100.0
	벤처기업	기업수 비율	47 20.0	91 38.7	74 31.5	19 8.1	4 1.7	235 100.0
	이노비즈	기업수 비율	63 25.2	91 36.4	62 24.8	25 10.0	9 3.6	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	62 20.6	112 37.2	98 32.6	22 7.3	7 2.3	301 100.0
	소 계	기업수 비율	258 20.3	477 37.5	408 32.1	94 7.4	34 2.7	1,271 100.0
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	19 26.0	22 30.1	23 31.5	7 9.6	2 2.7	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	49 31.4	51 32.7	34 21.8	17 10.9	5 3.2	156 100.0
	벤처기업	기업수 비율	16 38.1	12 28.6	5 11.9	8 19.0	1 2.4	42 100.0
	이노비즈	기업수 비율	15 27.8	19 35.2	11 20.4	6 11.1	3 5.6	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	18 30.0	20 33.3	18 30.0	3 5.0	1 1.7	60 100.0
	소 계	기업수 비율	68 29.7	73 31.9	57 24.9	24 10.5	7 3.1	229 100.0

2-2-7 기밀유출 방지업무를 위한 경영진의 투자 의사결정

			매우 적극적	다소 적극적	보 통	다소 소극적	매우 소극적	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	67 12.0	134 24.0	242 43.4	95 17.0	20 3.6	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	103 10.9	259 27.5	401 42.6	141 15.0	38 4.0	942 100.0
	벤처기업	기업수 비율	25 9.0	77 27.8	121 43.7	46 16.6	8 2.9	277 100.0
	이노비즈	기업수 비율	41 13.5	82 27.0	122 40.1	47 15.5	12 3.9	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	37 10.2	100 27.7	158 43.8	48 13.3	18 5.0	361 100.0
	합 계	기업수 비율	170 11.3	393 26.2	643 42.9	236 15.7	58 3.9	1,500 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	58 12.0	117 24.1	212 43.7	84 17.3	14 2.9	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	75 9.5	222 28.2	356 45.3	107 13.6	26 3.3	786 100.0
	벤처기업	기업수 비율	17 7.2	68 28.9	109 46.4	37 15.7	4 1.7	235 100.0
	이노비즈	기업수 비율	33 13.2	67 26.8	109 43.6	34 13.6	7 2.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	25 8.3	87 28.9	138 45.8	36 12.0	15 5.0	301 100.0
	소 계	기업수 비율	133 10.5	339 26.7	568 44.7	191 15.0	40 3.1	1,271 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	9 12.3	17 23.3	30 41.1	11 15.1	6 8.2	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	28 17.9	37 23.7	45 28.8	34 21.8	12 7.7	156 100.0
	벤처기업	기업수 비율	8 19.0	9 21.4	12 28.6	9 21.4	4 9.5	42 100.0
	이노비즈	기업수 비율	8 14.8	15 27.8	13 24.1	13 24.1	5 9.3	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	12 20.0	13 21.7	20 33.3	12 20.0	3 5.0	60 100.0
	소 계	기업수 비율	37 16.2	54 23.6	75 32.8	45 19.7	18 7.9	229 100.0

2-2-8 연구원들의 회사 기밀보호에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	56 1.0	193 34.6	229 41.0	64 11.5	16 2.9	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	99 10.5	327 34.7	376 39.9	117 12.4	23 2.4	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	25 9.0	105 37.9	105 37.9	35 12.6	7 2.5	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	39 12.8	105 34.5	111 36.5	39 12.8	10 3.3	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	35 9.7	117 32.4	160 44.3	43 11.9	6 1.7	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	155 10.3	520 34.7	605 40.3	181 12.1	39 2.6	1,500 100.0
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비 율	53 10.9	168 34.6	206 42.5	49 10.1	9 1.9	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	84 10.7	283 36.0	314 39.9	89 11.3	16 2.0	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	23 9.8	92 39.1	90 38.3	26 11.1	4 1.7	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	30 12.0	89 35.6	94 37.6	30 12.0	7 2.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	31 10.3	102 33.9	130 43.2	33 11.0	5 1.7	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	137 10.8	451 35.5	520 40.9	138 10.9	25 2.0	1,271 100.0
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비 율	3 4.1	25 34.2	23 31.5	15 20.5	7 9.6	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	15 9.6	44 28.2	62 39.7	28 17.9	7 4.5	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	2 4.8	13 31.0	15 35.7	9 21.4	3 7.1	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	9 16.7	16 29.6	17 31.5	9 16.7	3 5.6	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	4 6.7	15 25.0	30 50.0	10 16.7	1 1.7	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	18 7.9	69 30.1	85 37.1	43 18.8	14 6.1	229 100.0

2-2-9 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	242 43.4	316 56.6	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	461 48.9	481 51.1	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	138 49.8	139 50.2	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	148 48.7	156 51.3	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	175 48.5	186 51.5	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	703 46.9	797 53.1	1,500 100.0
유 경 험 없 음	일반 중소기업	기업수 비 율	199 41.0	286 59.0	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	365 46.4	421 53.6	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	114 48.5	121 51.5	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	115 46.0	135 54.0	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	136 45.2	165 54.8	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	564 44.4	707 55.6	1,271 100.0
유 경 험 있 음	일반 중소기업	기업수 비 율	43 58.9	30 41.1	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	96 61.5	60 38.5	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	24 57.1	18 42.9	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	33 61.1	21 38.9	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	39 65.0	21 35.0	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	139 60.7	90 39.3	229 100.0

2-2-9-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	101 41.7	67 27.7	27 11.2	32 13.2	15 6.2	242 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	167 36.2	133 28.9	77 16.7	56 12.1	28 6.1	461 100.0
	벤처기업	기업수 비율	58 42.0	34 24.6	18 13.0	19 13.8	9 6.5	138 100.0
	이노비즈	기업수 비율	44 29.7	44 29.7	27 18.2	22 14.9	11 7.4	148 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	65 37.1	55 31.4	32 18.3	15 8.6	8 4.6	175 100.0
	합 계	기업수 비율	268 38.1	200 28.4	104 14.8	88 12.5	43 6.1	703 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	82 41.2	57 28.6	21 10.6	28 14.1	11 5.5	199 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	130 35.6	108 29.6	61 16.7	45 12.3	21 5.8	365 100.0
	벤처기업	기업수 비율	48 42.1	31 27.2	15 13.2	13 11.4	7 6.1	114 100.0
	이노비즈	기업수 비율	34 29.6	36 31.1	17 14.8	20 17.4	8 7.0	115 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	48 35.3	41 30.1	29 21.3	12 8.8	6 4.4	136 100.0
	소 계	기업수 비율	212 37.6	165 29.3	82 14.5	73 12.9	32 5.7	564 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	19 44.2	10 23.3	6 14.0	4 9.3	4 9.3	43 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	37 38.5	25 26.0	16 16.7	11 11.5	7 7.3	96 100.0
	벤처기업	기업수 비율	10 41.7	3 12.5	3 12.5	6 25.0	2 8.3	24 100.0
	이노비즈	기업수 비율	10 30.3	8 24.2	10 30.3	2 6.1	3 9.1	33 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	17 43.6	14 35.9	3 7.7	3 7.7	2 5.1	39 100.0
	소 계	기업수 비율	56 40.3	35 25.2	22 15.8	15 10.8	11 7.9	139 100.0

주 : 2-1-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-2-9-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	198 81.8	14 5.8	10 4.1	14 5.8	6 2.5	242 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	372 80.7	30 6.5	12 2.6	39 8.5	8 1.7	461 100.0
	벤처기업	기업수 비율	112 81.2	7 5.1	7 5.1	10 7.2	2 1.4	138 100.0
	이노비즈	기업수 비율	116 78.4	12 8.1	2 1.4	14 9.5	4 2.7	148 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	144 82.3	11 6.3	3 1.7	15 8.6	2 1.1	175 100.0
	합 계	기업수 비율	570 81.1	44 6.3	22 3.1	53 7.5	14 2.0	703 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	161 80.9	12 6.0	8 4.0	12 6.0	6 3.0	199 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	293 80.3	25 6.8	11 3.0	29 7.9	7 1.9	365 100.0
	벤처기업	기업수 비율	90 78.9	7 6.1	7 6.1	8 7.0	2 1.8	114 100.0
	이노비즈	기업수 비율	93 80.9	8 7.0	2 1.7	9 7.8	3 2.6	115 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	110 80.9	10 7.4	2 1.5	12 8.8	2 1.5	136 100.0
	소 계	기업수 비율	454 80.5	37 6.6	19 3.4	41 7.3	13 2.3	564 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	37 86.0	2 4.7	2 4.7	2 4.7	0 0.0	43 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	79 82.3	5 5.2	1 1.0	10 10.4	1 1.0	96 100.0
	벤처기업	기업수 비율	22 91.7	0 0.0	0 0.0	2 8.3	0 0.0	24 100.0
	이노비즈	기업수 비율	23 69.7	4 12.1	0 0.0	5 15.2	1 3.0	33 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	34 87.2	1 2.6	1 2.6	3 7.7	0 0	39 100.0
	소 계	기업수 비율	116 83.5	7 5.0	3 2.2	12 8.6	1 0.7	139 100.0

주 : 2-1-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-2-10 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	72 12.9	148 26.6	55 9.9	153 27.4	130 23.2	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	113 12.0	289 30.7	104 11.0	232 24.6	204 21.7	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	34 12.3	82 29.6	37 13.4	74 26.7	50 18.1	227 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	39 12.8	102 33.6	32 10.5	69 22.7	62 20.4	304 277
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	40 11.1	105 29.1	35 9.7	89 24.7	92 25.5	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	185 12.3	437 29.1	159 10.6	385 25.7	334 22.3	1,500 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	61 12.6	126 26.0	47 9.7	136 28.0	115 23.7	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	94 12.0	236 30.0	94 12.0	191 24.3	171 21.8	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	28 11.9	65 27.7	35 14.9	62 26.4	45 19.1	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	31 12.4	87 34.8	27 10.8	54 21.6	51 20.4	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	35 11.6	84 27.9	32 10.6	75 24.9	75 24.9	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	155 12.2	362 28.5	141 11.1	327 25.7	286 22.5	1,271 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	11 15.1	22 30.1	8 11.0	17 23.3	15 20.5	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	19 12.2	53 34.0	10 6.4	41 26.3	33 21.1	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	6 14.3	17 40.5	2 4.8	12 28.6	5 11.9	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	8 14.8	15 27.8	5 9.3	15 27.8	11 20.4	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	5 8.3	21 35.0	3 5.0	14 23.3	17 28.3	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	30 13.1	75 32.8	18 7.9	58 25.3	48 21.0	229 100.0

2-2-11 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	정례 보안 점검, 감사	보안전담 조직 운영	연구노트, 일지 작성	입사시 비밀 엄수서약 작성
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	204 36.6	68 12.2	28 5.0	169 30.3	322 57.7
	혁신형 중소기업	기업수 비율	355 37.7	116 12.3	60 6.4	352 37.4	551 58.5
	벤처기업	기업수 비율	103 37.2	31 11.2	24 8.7	108 39.0	165 59.6
	이노비즈	기업수 비율	107 35.2	36 11.8	16 5.3	111 36.5	162 53.3
	벤처/이노비즈	기업수 비율	145 40.2	49 13.6	20 5.5	133 36.8	224 62.0
	합 계	기업수 비율	559 37.3	184 12.3	88 5.9	521 34.7	873 58.2
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비율	171 35.3	56 11.5	27 5.6	144 29.7	283 58.4
	혁신형 중소기업	기업수 비율	282 35.9	97 12.3	46 5.9	296 37.7	441 56.1
	벤처기업	기업수 비율	88 37.4	26 11.1	20 8.5	93 39.6	137 58.3
	이노비즈	기업수 비율	83 33.2	29 11.6	11 4.4	89 35.6	129 51.6
	벤처/이노비즈	기업수 비율	111 36.9	42 14.0	15 5.0	114 37.9	175 58.1
	소 계	기업수 비율	453 35.6	153 12.0	73 5.7	440 34.6	724 57.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비율	33 45.2	12 16.4	1 1.4	25 34.2	39 53.4
	혁신형 중소기업	기업수 비율	73 46.8	19 12.2	14 9.0	56 35.9	110 70.5
	벤처기업	기업수 비율	15 35.7	5 11.9	4 9.5	15 35.7	28 66.7
	이노비즈	기업수 비율	24 44.4	7 13.0	5 9.3	22 40.7	33 61.1
	벤처/이노비즈	기업수 비율	34 56.7	7 11.7	5 8.3	19 31.7	49 81.7
	소 계	기업수 비율	106 46.3	31 13.5	15 6.6	81 35.4	149 65.1

			퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지계약 작성	외부보안 서비스업체 활용	이동식 저장 매체 보안관리
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	236 42.3	374 67.0	194 34.8	191 34.2	113 20.3
	혁신형 중소기업	기업수 비율	474 50.3	595 63.2	374 39.7	291 30.9	232 24.6
	벤처기업	기업수 비율	151 54.5	173 62.5	112 40.4	82 29.6	68 24.5
	이노비즈	기업수 비율	151 49.7	190 62.5	105 34.5	95 31.3	80 26.3
	벤처/이노비즈	기업수 비율	172 47.6	232 64.3	157 43.5	114 31.6	84 23.3
	합 계	기업수 비율	710 47.3	969 64.6	568 37.9	482 32.1	345 23.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	200 41.2	327 67.4	166 34.2	174 35.9	92 19.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	385 49.0	496 63.1	314 39.9	249 31.7	190 24.2
	벤처기업	기업수 비율	124 52.8	146 62.1	101 43.0	70 29.8	58 24.7
	이노비즈	기업수 비율	122 48.8	153 61.2	82 32.8	78 31.2	64 25.6
	벤처/이노비즈	기업수 비율	139 46.2	197 65.4	131 43.5	101 33.6	68 22.6
	소 계	기업수 비율	585 46.0	823 64.8	480 37.8	423 33.3	282 22.2
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	36 49.3	47 64.4	28 38.4	17 23.3	21 28.8
	혁신형 중소기업	기업수 비율	89 57.1	99 63.5	60 38.5	42 26.9	42 26.9
	벤처기업	기업수 비율	27 64.3	27 64.3	11 26.2	12 28.6	10 23.8
	이노비즈	기업수 비율	29 53.7	37 68.5	23 42.6	17 31.5	16 29.6
	벤처/이노비즈	기업수 비율	33 55.0	35 58.3	26 43.3	13 21.7	16 26.7
	소 계	기업수 비율	125 54.6	146 63.8	88 38.4	59 25.8	63 27.5

2-2-12 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	379 67.9	49 8.8	412 73.8	268 48.0	43 7.7
	혁신형 중소기업	기업수 비율	635 67.4	62 6.6	646 68.6	406 43.1	76 8.1
	벤처기업	기업수 비율	191 69.0	15 5.4	191 69.0	116 41.9	21 7.6
	이노비즈	기업수 비율	195 64.1	30 9.9	205 67.4	129 42.4	28 9.2
	벤처/이노비즈	기업수 비율	249 69.0	17 4.7	250 69.3	161 44.6	27 7.5
	합 계	기업수 비율	1,014 67.6	111 7.4	1,058 70.5	674 44.9	119 7.9
유 경 없 음	일반 중소기업	기업수 비율	332 68.5	37 7.6	360 74.2	239 49.3	34 7.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	529 67.3	54 6.9	543 69.1	342 43.5	53 6.7
	벤처기업	기업수 비율	162 68.9	13 5.5	167 71.1	102 43.3	15 6.4
	이노비즈	기업수 비율	160 64.0	25 10.0	166 66.4	106 42.4	20 8.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	207 68.8	16 5.3	210 69.8	134 44.5	18 6.0
	소 계	기업수 비율	861 67.7	91 7.2	903 71.0	581 45.7	87 6.8
유 경 있 음	일반 중소기업	기업수 비율	47 64.4	12 16.4	52 71.2	29 39.7	9 12.3
	혁신형 중소기업	기업수 비율	106 67.9	8 5.1	103 66.0	64 41.0	23 14.7
	벤처기업	기업수 비율	29 69.0	2 4.8	24 57.1	14 33.3	6 14.3
	이노비즈	기업수 비율	35 64.8	5 9.3	39 72.2	23 42.6	8 14.8
	벤처/이노비즈	기업수 비율	42 70.0	1 1.7	40 66.7	27 45.0	9 15.0
	소 계	기업수 비율	153 66.8	20 9.7	155 67.7	93 40.6	32 14.0

2-2-13 보안업무 전담 직원 수

		미보유	1명	2명	3명 이상	합계
일반 중소기업	기업수	477	54	12	15	558
	비율	85.5	9.7	2.2	2.7	100.0
혁신형 중소기업	기업수	783	132	17	10	942
	비율	83.1	14.0	1.8	1.1	100.0
벤처기업	기업수	238	34	3	2	277
	비율	85.9	12.3	1.1	0.8	100.0
이노비즈	기업수	253	40	6	5	304
	비율	83.2	13.2	2.0	1.6	100.0
벤처/이노비즈	기업수	292	58	8	3	361
	비율	80.9	16.1	2.2	0.9	100.0
합 계	기업수	1,260	186	29	25	1,500
	비율	84.0	12.4	1.9	1.6	100

2-2-13-1 보안업무 병행 직원 수

		미보유	1명	2명	3명	4명	5명 이상	합계
일반 중소기업	기업수	216	174	99	37	13	19	558
	비율	38.7	31.2	17.7	6.6	2.3	3.6	100.0
혁신형 중소기업	기업수	356	336	143	62	24	21	942
	비율	37.8	35.7	15.2	6.6	2.5	2.2	100.0
벤처기업	기업수	105	107	35	18	8	4	277
	비율	37.9	38.6	12.6	6.5	2.9	1.5	100.0
이노비즈	기업수	118	105	48	18	9	6	304
	비율	38.8	34.5	15.8	5.9	3.0	2.0	100.0
벤처/이노비즈	기업수	133	124	60	26	7	11	361
	비율	36.8	34.3	16.6	7.2	1.9	3.1	100.0
합 계	기업수	572	510	242	99	37	40	1,500
	비율	38.1	34.0	16.1	6.6	2.5	2.6	100.0

2-2-14 2007년 보안비용

			미투자	5000만원 미만	5000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원 이상	합계
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	204 36.6	302 54.1	31 5.6	13 2.3	8 1.4	0 0.0	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	342 36.3	534 56.7	33 3.5	20 2.1	10 1.1	3 0.3	942 100.0
	벤처기업	기업수 비율	102 36.8	161 58.1	7 2.5	5 1.8	2 0.7	0 0.0	277 100.0
	이노비즈	기업수 비율	115 37.8	167 54.9	10 3.3	8 2.6	2 0.7	2 0.7	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	125 34.6	206 57.1	16 4.4	7 1.9	6 1.7	1 0.3	361 100.0
	합 계	기업수 비율	546 36.4	836 55.7	64 4.3	33 2.2	18 1.2	3 0.2	1,500 100
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비율	177 36.5	260 53.6	29 6.0	13 2.7	6 1.2	0 0	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	296 37.7	436 55.5	29 3.7	17 2.2	6 0.8	2 0.3	786 100.0
	벤처기업	기업수 비율	86 36.6	136 57.9	7 3.0	4 1.7	2 0.0	0 0.0	235 100.0
	이노비즈	기업수 비율	101 40.4	132 52.8	8 3.2	7 2.8	1 0.4	1 0.4	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	109 36.2	168 55.8	14 4.7	6 2.0	3 1.0	1 0.3	301 100.0
	소 계	기업수 비율	473 37.2	696 54.8	58 4.6	30 2.4	12 0.9	2 0.2	1,271 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비율	27 37.0	42 57.5	2 2.7	0 0.0	2 2.7	0 0.0	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	46 29.5	98 62.8	4 2.6	3 1.9	4 2.6	1 0.6	156 100.0
	벤처기업	기업수 비율	16 38.1	25 59.5	0 0.0	1 2.4	0 0.0	0 0.0	42 100.0
	이노비즈	기업수 비율	14 25.9	35 64.8	2 3.7	1 1.9	1 1.9	1 1.9	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	16 26.7	38 63.3	2 3.3	1 1.7	3 5.0	0 0.0	60 100.0
	소 계	기업수 비율	73 31.9	140 61.1	6 2.6	3 1.3	6 2.6	1 0.4	229 100.0

2-2-14-1 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	140 25.1	185 33.2	191 34.2	34 6.1	8 1.4	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	267 28.3	294 31.2	312 33.1	55 5.8	14 1.5	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	79 28.5	91 32.9	89 32.1	15 5.4	3 1.1	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	85 28.0	99 32.6	96 31.6	20 6.6	4 1.3	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	103 28.5	104 28.8	127 35.2	20 5.5	7 1.9	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	407 27.1	479 31.9	503 33.5	89 5.9	22 1.5	1,500 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	110 22.7	164 33.8	173 35.7	32 6.6	6 1.2	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	199 25.3	251 31.9	274 34.9	51 6.5	11 1.4	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	62 26.4	77 32.8	78 33.2	15 6.4	3 1.3	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	63 25.2	83 33.2	85 34.0	17 6.8	2 0.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	74 24.6	91 30.2	111 36.9	19 6.3	6 2.0	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	309 24.3	415 32.7	447 35.2	83 6.5	17 1.3	1,271 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	30 41.1	21 28.8	18 24.7	2 2.7	2 2.7	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	68 43.6	43 27.6	38 24.4	4 2.6	3 1.9	156 100
	벤처기업	기업수 비 율	17 40.5	14 33.3	11 26.2	0 0.0	0 0.0	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	22 40.7	16 29.6	11 20.4	3 5.6	2 3.7	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	29 48.3	13 21.7	16 26.7	1 1.7	1 1.7	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	98 42.8	64 27.9	56 24.5	6 2.6	5 2.2	229 100.0

2-2-14-2 보안비용이 충분하지 않은 이유

			관리인력 부족	자금부족	보유지식 부족	경영진의 마인드 부족	합계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	72 22.2	121 37.2	96 29.5	36 11.1	325 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	163 29.1	182 32.4	174 31.0	42 7.5	561 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	56 32.9	65 38.2	43 25.3	6 3.5	170 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	43 23.4	52 28.3	69 37.5	20 10.9	184 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	64 30.9	65 31.4	62 30.0	16 7.7	207 100.0
	합 계	기업수 비 율	235 26.5	303 34.2	270 30.5	78 8.8	886 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	60 21.9	100 36.5	83 30.3	31 11.1	274 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	135 30.0	141 31.1	144 32.0	30 6.7	450 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	47 33.8	51 36.7	37 26.6	4 2.9	139 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	39 26.7	37 25.3	58 39.7	12 8.2	146 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	49 29.7	53 32.1	49 29.7	14 8.5	165 100.0
	소 계	기업수 비 율	195 26.9	241 33.3	227 31.4	61 8.4	724 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	12 23.5	21 41.2	13 25.5	5 9.8	51 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	28 25.2	41 36.9	30 27.0	12 10.8	111 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	9 29.0	14 45.2	6 19.4	2 6.5	31 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	4 10.5	15 39.5	11 28.9	8 21.1	38 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	15 35.7	12 28.6	13 31.0	2 4.8	42 100.0
	소 계	기업수 비 율	40 24.7	62 38.3	43 26.5	17 10.5	162 100.0

주 : 2-2-14-1에서 '매우부족' 또는 '다소부족'이라고 응답한 886개(59.0%) 표본 대상

2-2-15 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			잠금장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기타	합계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	182 32.6	76 13.6	276 49.5	24 4.3	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	308 32.7	142 15.1	459 48.7	33 3.5	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	82 29.6	46 16.6	141 50.9	8 2.9	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	116 38.2	37 12.2	137 45.1	14 4.6	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	110 30.5	59 16.3	181 50.1	11 3.0	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	490 32.7	218 14.5	735 49.0	57 3.8	1,500 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	154 31.8	67 13.8	241 49.7	23 4.7	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	256 32.6	115 14.6	389 49.5	26 3.3	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	66 28.1	39 16.6	124 52.8	6 2.6	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	101 40.4	28 11.2	109 43.6	12 4.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	89 29.6	48 15.9	156 51.8	8 2.7	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	410 32.3	182 14.3	630 49.6	49 3.9	1,271 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	28 38.4	9 12.3	35 47.9	1 1.4	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	52 33.3	27 17.3	70 44.9	7 4.5	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	16 38.1	7 16.7	17 40.5	2 4.8	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	15 27.8	9 16.7	28 51.9	2 3.7	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	21 35.0	11 18.3	25 41.7	3 5.0	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	80 34.9	36 15.7	105 45.9	8 3.5	229 100.0

2-2-16 제조, 판매, 연구개발 등을 위한 해외진출여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	222 39.8	336 60.2	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	447 47.5	495 52.5	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	125 45.1	152 54.9	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	129 42.4	175 57.6	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	193 53.5	168 46.5	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	669 44.6	831 55.4	1,500 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	190 39.2	295 60.8	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	358 45.5	428 54.5	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	105 44.7	130 55.3	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	98 39.2	152 60.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	155 51.5	146 48.5	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	548 43.1	723 56.9	1,271 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	32 43.8	41 56.2	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	89 57.1	67 42.9	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	20 47.6	22 52.4	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	31 57.4	23 42.6	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	38 63.3	22 36.7	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	121 52.8	108 47.2	229 100.0

2-2-16-1 해외에서의 경영활동을 위한 보안조치여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	109 49.1	113 50.9	222 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	176 39.4	271 60.6	447 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	48 38.4	77 61.6	125 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	55 42.6	74 57.4	129 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	73 37.8	120 62.2	193 100.0
	합 계	기업수 비 율	285 42.6	384 57.4	669 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	96 50.5	94 49.5	190 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	148 41.3	210 58.7	358 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	43 41.0	62 59.0	105 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	43 43.9	55 56.1	98 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	62 40.0	93 60.0	155 100.0
	소 계	기업수 비 율	244 44.5	304 55.5	548 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	13 40.6	19 59.4	32 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	28 31.5	61 68.5	89 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	5 25.0	15 75.0	20 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	12 38.7	19 61.3	31 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	11 28.9	27 71.1	38 100.0
	소 계	기업수 비 율	41 33.9	80 66.1	121 100.0

주 : 2-2-16에서 '그렇다'라고 응답한 총 669개(44.6%) 표본대상

2-2-17 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	55 9.9	143 25.6	122 21.9	238 42.7	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	150 15.9	206 21.9	244 25.9	342 36.3	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	50 18.1	75 27.1	65 23.5	87 31.4	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	46 15.1	63 20.7	71 23.4	124 40.8	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	54 15.0	68 18.8	108 29.9	131 36.3	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	205 13.7	349 23.3	366 24.4	580 38.7	1,500 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	49 10.1	124 25.6	108 22.3	204 42.1	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	112 14.2	170 21.6	212 27.0	292 37.2	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	39 16.6	65 27.7	56 23.8	75 31.9	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	33 13.2	55 22.0	60 24.0	102 40.8	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	40 13.3	50 16.6	96 31.9	115 38.2	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	161 12.7	294 23.1	320 25.2	496 39.0	1,271 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	6 8.2	19 26.0	14 19.2	34 46.6	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	38 24.4	36 23.1	32 20.5	50 32.1	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	11 26.2	10 23.8	9 21.4	12 28.6	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	13 24.1	8 14.8	11 20.4	22 40.7	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	14 23.3	18 30.0	12 20.0	16 26.7	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	44 19.2	55 24.0	46 20.1	84 36.7	229 100.0

2-2-17-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	7 4.0	39 22.0	99 55.9	29 16.4	3 1.7	177 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	25 6.3	85 21.6	225 57.1	53 13.5	6 1.5	394 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	10 8.7	25 21.7	60 52.2	20 17.4	0 0.0	115 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	8 6.8	23 19.7	70 59.8	13 11.1	3 2.6	117 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	7 4.3	37 22.8	95 58.6	20 12.3	3 1.9	162 100.0
	합 계	기업수 비 율	32 5.6	124 21.7	324 56.7	82 14.4	9 1.6	571 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	6 3.8	33 21.0	88 56.1	27 17.2	3 1.9	157 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	23 7.1	67 20.7	180 55.6	49 15.1	5 1.5	324 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	10 10.5	19 20.0	48 50.5	18 18.9	0 0.0	95 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	8 8.6	17 18.3	53 57.0	12 12.9	3 3.2	93 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	5 3.7	31 22.8	79 58.1	19 14.0	2 1.5	136 100.0
	소 계	기업수 비 율	29 6.0	100 20.8	268 55.7	76 15.8	8 1.7	481 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	1 5.0	6 30.0	11 55.0	2 10.0	0 0.0	20 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	2 2.9	18 25.7	45 64.3	4 5.7	1 1.4	70 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	0 0.0	6 30.0	12 60.0	2 10.0	0 0.0	20 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	0 0.0	6 25.0	17 70.8	1 4.2	0 0.0	24 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	2 7.7	6 23.1	16 61.5	1 3.8	1 3.8	26 100.0
	소 계	기업수 비 율	3 3.3	24 26.7	56 62.2	6 6.7	1 1.1	90 100.0

주 : 2-2-17에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 571개(38.1%) 표본대상

2-2-17-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	12 4.5	67 25.3	150 56.6	34 12.8	2 0.8	265 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	14 3.1	116 25.8	253 56.2	60 13.3	7 1.6	450 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	5 3.6	35 25.0	83 59.3	16 11.4	1 0.7	140 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	6 4.5	42 31.3	67 50.0	16 11.9	3 2.2	134 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	3 1.7	39 22.2	103 58.5	28 15.9	3 1.7	176 100.0
	합 계	기업수 비 율	26 3.6	183 25.6	403 56.4	94 13.1	9 1.3	715 100.0
유 경 없	일반 중소기업	기업수 비 율	9 3.9	57 24.6	133 57.3	31 13.4	2 0.9	232 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	13 3.4	96 25.1	210 55.0	57 14.9	6 1.6	382 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	5 4.1	27 22.3	73 60.3	15 12.4	1 0.8	121 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	5 4.3	39 33.9	53 46.1	15 13.0	3 2.6	115 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	3 2.1	30 20.5	84 57.5	27 18.5	2 1.4	146 100.0
	소 계	기업수 비 율	22 3.6	153 24.9	343 55.9	88 14.3	8 1.3	614 100.0
유 경 있	일반 중소기업	기업수 비 율	3 9.1	10 30.3	17 51.5	3 9.1	0 0.0	33 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	1 1.5	20 29.4	43 63.2	3 4.4	1 1.5	68 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	0 0.0	8 42.1	10 52.6	1 5.3	0 0.0	19 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	1 5.3	3 15.8	14 73.7	1 5.3	0 0.0	19 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	0 0.0	9 30.0	19 63.3	1 3.3	1 3.3	30 100.0
	소 계	기업수 비 율	4 4.0	30 29.7	60 59.4	6 5.9	1 1.0	101 100.0

주 : 2-2-17에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 715개(47.7%) 표본대상

2-2-18 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	38 6.8	69 12.4	4 0.7
	혁신형 중소기업	기업수 비율	96 10.2	140 14.9	6 0.6
	벤처기업	기업수 비율	35 12.6	51 18.4	2 0.7
	이노비즈	기업수 비율	25 8.2	40 13.2	3 1.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	36 10.0	49 13.6	1 0.3
	합 계	기업수 비율	134 8.9	209 13.9	10 0.7
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비율	31 6.4	59 12.2	4 0.8
	혁신형 중소기업	기업수 비율	83 10.6	118 15.0	4 0.5
	벤처기업	기업수 비율	32 13.6	41 17.4	2 0.9
	이노비즈	기업수 비율	20 8.0	36 14.4	1 0.4
	벤처/이노비즈	기업수 비율	31 10.3	41 13.6	1 0.3
	소 계	기업수 비율	114 9.0	177 13.9	8 0.6
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비율	7 9.6	10 13.7	0 0.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	13 8.3	22 14.1	2 1.3
	벤처기업	기업수 비율	3 7.1	10 23.8	0 0.0
	이노비즈	기업수 비율	5 9.3	4 7.4	2 3.7
	벤처/이노비즈	기업수 비율	5 8.3	8 13.3	0 0.0
	소 계	기업수 비율	20 8.7	32 14.0	2 0.9

			퇴직후 계약직/추탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	일반 중소기업	기업수 비율	40 7.2	15 2.7	424 76.0
	혁신형 중소기업	기업수 비율	71 7.5	22 2.3	684 72.5
	벤처기업	기업수 비율	21 7.6	6 2.2	188 67.9
	이노비즈	기업수 비율	22 7.2	12 3.9	228 75.0
	벤처/이노비즈	기업수 비율	28 7.8	4 1.1	268 74.2
	합 계	기업수 비율	111 7.4	37 2.5	1,108 73.9
유경 없	일반 중소기업	기업수 비율	32 6.6	12 2.5	372 76.7
	혁신형 중소기업	기업수 비율	56 7.1	15 1.9	568 72.3
	벤처기업	기업수 비율	16 6.8	5 2.1	160 68.1
	이노비즈	기업수 비율	17 6.8	7 2.8	187 74.8
	벤처/이노비즈	기업수 비율	23 7.6	3 1.0	221 73.4
	소 계	기업수 비율	88 6.9	27 2.1	940 74.0
유경 있	일반 중소기업	기업수 비율	8 11.0	3 4.1	52 71.2
	혁신형 중소기업	기업수 비율	15 9.6	7 4.5	116 74.4
	벤처기업	기업수 비율	5 11.9	1 2.4	28 66.7
	이노비즈	기업수 비율	5 9.3	5 9.3	41 75.9
	벤처/이노비즈	기업수 비율	5 8.3	1 1.7	47 78.3
	소 계	기업수 비율	23 10.0	10 4.4	168 73.4

2-2-19 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
일반 중소기업	기업수	73	485	558
	비율	13.1	86.9	100.0
혁신형 중소기업	기업수	156	786	942
	비율	16.6	83.4	100.0
벤처기업	기업수	42	235	277
	비율	15.2	84.8	100.0
이노비즈	기업수	54	250	304
	비율	17.8	82.2	100.0
벤처/이노비즈	기업수	60	301	361
	비율	16.6	83.4	100.0
합 계	기업수	229	1,271	1,500
	비율	15.3	84.7	100.0

2-2-19-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
일반 중소기업	기업수	39	21	6	2	1	4	73
	비율	53.4	28.8	8.2	2.7	1.4	5.5	100.0
혁신형 중소기업	기업수	88	39	17	3	4	5	156
	비율	56.4	25.0	10.9	1.9	2.6	3.2	100.0
벤처기업	기업수	23	8	6	1	2	2	42
	비율	54.8	19.0	14.3	2.4	4.8	4.8	100.0
이노비즈	기업수	28	18	4	1	2	1	54
	비율	51.9	33.3	7.4	1.9	3.7	1.9	100.0
벤처/이노비즈	기업수	37	13	7	1	0	2	60
	비율	61.7	21.7	11.7	1.7	0.0	3.3	100.0
합 계	기업수	127	60	23	5	5	9	229
	비율	55.5	26.2	10.0	2.2	2.2	3.9	100.0

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-19-2 피해금액/1건

		1억원미만	1-5억원미만	5-10억원미만	10억원이상	합 계
일반 중소기업	기업수	31	20	8	14	73
	비율	42.5	27.4	11.0	19.2	100.0
혁신형 중소기업	기업수	40	62	19	35	156
	비율	25.6	39.7	12.2	22.4	100.0
벤처기업	기업수	10	23	6	3	42
	비율	23.8	54.8	14.3	7.1	100.0
이노비즈	기업수	13	16	7	18	54
	비율	24.1	29.6	13.0	33.3	100.0
벤처/이노비즈	기업수	17	23	6	14	60
	비율	28.3	38.3	10.0	23.3	100.0
합 계	기업수	71	82	27	49	229
	비율	31.0	35.8	11.8	21.4	100.0

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-19-3 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
일반 중소기업	기업수	15	51	12	4	5
	비율	20.5	69.9	16.4	5.5	6.8
혁신형 중소기업	기업수	39	92	36	14	8
	비율	25.0	59.0	23.1	9.0	5.1
벤처기업	기업수	12	25	12	1	2
	비율	28.6	59.5	28.6	2.4	4.8
이노비즈	기업수	11	37	10	6	1
	비율	20.4	68.5	18.5	11.1	1.9
벤처/이노비즈	기업수	16	30	14	7	5
	비율	26.7	50.0	23.3	11.7	8.3
합 계	기업수	54	143	48	18	13
	비율	23.6	62.4	21.0	7.9	5.7

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-19-4 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
일반 중소기업	기업수	27	20	7	3	22
	비율	37.0	27.4	9.6	4.1	30.1
혁신형 중소기업	기업수	63	40	14	9	46
	비율	40.4	25.6	9.0	5.8	29.5
벤처기업	기업수	18	14	4	1	14
	비율	42.9	33.3	9.5	2.4	33.3
이노비즈	기업수	19	9	6	5	20
	비율	35.2	16.7	11.1	9.3	37.0
벤처/이노비즈	기업수	26	17	4	3	12
	비율	43.3	28.3	6.7	5.0	20.0
합 계	기업수	90	60	21	12	68
	비율	39.3	26.2	9.2	5.2	29.7

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
일반 중소기업	기업수	6	13	4	5
	비율	8.2	17.8	5.5	6.8
혁신형 중소기업	기업수	15	24	8	12
	비율	9.6	15.4	5.1	7.7
벤처기업	기업수	6	8	4	2
	비율	14.3	19.0	9.5	4.8
이노비즈	기업수	3	8	1	5
	비율	5.6	14.8	1.9	9.3
벤처/이노비즈	기업수	6	8	3	5
	비율	10.0	13.3	5.0	8.3
합 계	기업수	21	37	12	17
	비율	9.2	16.2	5.2	7.4

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-19-5 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		중장기 연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업 추진계획
일반 중소기업	기업수	5	11	19	20	17
	비율	6.8	15.1	26.0	27.4	23.3
혁신형 중소기업	기업수	5	33	49	36	34
	비율	3.2	21.2	31.4	23.1	21.8
벤처기업	기업수	0	10	17	13	7
	비율	0.0	23.8	40.5	31.0	16.7
이노비즈	기업수	1	12	14	14	11
	비율	1.9	22.2	25.9	25.9	20.4
벤처/이노비즈	기업수	4	11	18	9	16
	비율	6.7	18.3	30.0	15.0	26.7
합 계	기업수	10	44	68	56	51
	비율	4.4	19.2	29.7	24.5	22.3

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
일반 중소기업	기업수	5	5	15	5
	비율	6.8	6.8	20.5	6.8
혁신형 중소기업	기업수	10	1	39	18
	비율	6.4	0.6	25.0	11.5
벤처기업	기업수	2	0	11	3
	비율	4.8	0.0	26.2	7.1
이노비즈	기업수	3	0	17	6
	비율	5.6	0.0	31.5	11.1
벤처/이노비즈	기업수	5	1	11	9
	비율	8.3	1.7	18.3	15.0
합 계	기업수	15	6	54	23
	비율	6.6	2.6	23.6	10.0

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-19-6 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
일반 중소기업	기업수 비 율	6 8.2	7 9.6	6 8.2
	혁신형 중소기업	19 12.2	22 14.1	9 5.8
벤처기업	기업수 비 율	3 7.1	9 21.4	2 4.8
이노비즈	기업수 비 율	9 16.7	3 5.6	0 0.0
벤처/이노비즈	기업수 비 율	7 11.7	10 16.7	7 11.7
합 계	기업수 비 율	25 10.9	29 12.7	15 6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미실시	기 타
일반 중소기업	기업수 비 율	20 27.4	33 45.2	8 11.0
	혁신형 중소기업	46 29.5	67 42.9	14 9.0
벤처기업	기업수 비 율	15 35.7	17 40.5	3 7.1
이노비즈	기업수 비 율	14 25.9	30 55.6	3 5.6
벤처/이노비즈	기업수 비 율	17 28.3	20 33.3	8 13.3
합 계	기업수 비 율	66 28.8	100 43.7	22 9.6

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-19-7 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	32	2	16	32
	비율	43.8	2.7	21.9	43.8
혁신형 중소기업	기업수	67	6	21	64
	비율	42.9	3.8	13.5	41.0
벤처기업	기업수	14	1	5	18
	비율	33.3	2.4	11.9	42.9
이노비즈	기업수	20	1	8	19
	비율	37.0	1.9	14.8	35.2
벤처/이노비즈	기업수	33	4	8	27
	비율	55.0	6.7	13.3	45.0
합 계	기업수	99	8	37	96
	비율	43.2	3.5	16.2	41.9

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
일반 중소기업	기업수	14	11	10	2
	비율	19.2	15.1	13.7	2.7
혁신형 중소기업	기업수	32	23	27	6
	비율	20.5	14.7	17.3	3.8
벤처기업	기업수	7	7	10	2
	비율	16.7	16.7	23.8	4.8
이노비즈	기업수	13	9	11	3
	비율	24.1	16.7	20.4	5.6
벤처/이노비즈	기업수	12	7	6	1
	비율	20.0	11.7	10.0	1.7
합 계	기업수	46	34	37	8
	비율	20.1	14.8	16.2	3.5

주 : 2-2-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-2-20 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	일반 중소기업	기업수 비 율	193 34.6	365 65.4	558 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	289 30.7	653 69.3	942 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	82 29.6	195 70.4	277 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	88 28.9	216 71.1	304 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	119 33.0	242 67.0	361 100.0
	합 계	기업수 비 율	482 32.1	1,018 67.9	1,500 100.0
유 경 험 없	일반 중소기업	기업수 비 율	154 31.8	331 68.2	485 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	195 24.8	591 75.2	786 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	54 23.0	181 77.0	235 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	57 22.8	193 77.2	250 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	84 27.9	217 72.1	301 100.0
	소 계	기업수 비 율	349 27.5	922 72.5	1,271 100.0
유 경 험 있	일반 중소기업	기업수 비 율	39 53.4	34 46.6	73 100.0
	혁신형 중소기업	기업수 비 율	94 60.3	62 39.7	156 100.0
	벤처기업	기업수 비 율	28 66.7	14 33.3	42 100.0
	이노비즈	기업수 비 율	31 57.3	23 42.6	54 100.0
	벤처/이노비즈	기업수 비 율	35 58.3	25 41.7	60 100.0
	소 계	기업수 비 율	133 58.1	96 41.9	229 100.0

2-2-21 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	일반 중소기업	비 율	21.0	24.6	14.0	7.4
	혁신형 중소기업	비 율	24.3	25.4	11.6	8.5
	벤처기업	비 율	24.7	22.9	11.6	9.4
	이노비즈	비 율	25.3	25.7	12.3	8.4
	벤처/이노비즈	비 율	23.0	27.1	11.1	8.0
	합 계	비 율	23.0	25.1	12.5	8.1
유 경 없	일반 중소기업	비 율	21.0	24.4	14.1	7.0
	혁신형 중소기업	비 율	24.5	25.6	11.3	8.5
	벤처기업	비 율	24.7	22.6	11.3	9.1
	이노비즈	비 율	26.2	26.2	11.6	8.0
	벤처/이노비즈	비 율	22.9	27.4	11.1	8.8
	합 계	비 율	23.2	25.1	12.4	7.9
유 경 있	일반 중소기업	비 율	20.5	26.0	13.0	10.3
	혁신형 중소기업	비 율	23.1	24.7	13.1	9.0
	벤처기업	비 율	25.0	25.0	13.1	10.7
	이노비즈	비 율	21.3	23.1	15.7	10.2
	벤처/이노비즈	비 율	23.3	25.8	10.8	6.7
	합 계	비 율	22.3	25.1	13.1	9.4

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	합 계
전 체	일반 중소기업	비 율	9.2	8.4	15.3	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	8.1	7.5	14.5	100.0
	벤처기업	비 율	6.5	9.2	15.7	100.0
	이노비즈	비 율	8.9	7.2	12.2	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	8.7	6.4	15.7	100.0
	합 계	비 율	8.5	7.8	14.8	100.0
유경 없 출 험 없	일반 중소기업	비 율	9.6	8.7	15.2	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	7.9	7.6	14.6	100.0
	벤처기업	비 율	6.0	9.8	16.6	100.0
	이노비즈	비 율	8.6	7.6	11.8	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	8.8	6.0	15.4	100.0
	합 계	비 율	8.5	4.0	14.8	100.0
유경 있 출 험 있	일반 중소기업	비 율	6.8	6.8	16.4	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	9.3	6.7	14.1	100.0
	벤처기업	비 율	9.5	6.0	10.7	100.0
	이노비즈	비 율	10.2	5.6	13.9	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	8.3	8.3	16.7	100.0
	합 계	비 율	8.5	6.8	7.8	100.0

2-2-22 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지	보안관리 감독체계 구축
전 체	일반 중소기업	비 율	37.6	5.6	9.9	11.4	10.8
	혁신형 중소기업	비 율	35.8	6.8	9.6	11.7	12.5
	벤처기업	비 율	34.7	7.2	9.7	11.2	13.2
	이노비즈	비 율	36.2	6.9	8.6	13.2	12.8
	벤처/이노비즈	비 율	36.4	6.5	10.2	10.9	11.6
	합 계	비 율	36.5	6.4	9.8	11.6	11.9
유경 없음	일반 중소기업	비 율	37.3	5.9	9.5	10.8	11.3
	혁신형 중소기업	비 율	35.3	7.0	9.8	11.1	13.2
	벤처기업	비 율	33.8	7.0	10.0	11.4	13.4
	이노비즈	비 율	36.0	7.4	9.0	11.4	13.4
	벤처/이노비즈	비 율	35.9	6.6	10.3	11.0	12.3
	합 계	비 율	36.1	6.6	9.7	11.0	12.5
유경 있음	일반 중소기업	비 율	39.7	3.4	12.3	15.1	7.5
	혁신형 중소기업	비 율	38.5	6.1	8.3	14.7	8.7
	벤처기업	비 율	39.3	8.3	8.3	11.9	7.1
	이노비즈	비 율	37.0	4.6	6.5	21.3	10.2
	벤처/이노비즈	비 율	39.2	5.8	10.0	10.8	8.3
	합 계	비 율	38.9	5.2	9.6	14.8	8.3

			임직원의 보안의식 강화	기술개발협력기관 보안관리	기타	합 계
전 체	일반 중소기업	비 율	21.2	3.0	0.4	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	19.1	4.3	0.2	100.0
	벤처기업	비 율	19.5	4.5	0.0	100.0
	이노비즈	비 율	18.3	11.5	0.3	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	19.5	4.6	0.1	100.0
	합 계	비 율	19.9	3.8	0.3	100.0
유경 없	일반 중소기업	비 율	21.8	3.0	0.4	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	19.4	4.0	0.1	100.0
	벤처기업	비 율	19.4	4.5	0.0	100.0
	이노비즈	비 율	18.8	3.6	0.4	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	19.9	4.0	0.0	100.0
	합 계	비 율	20.3	3.6	0.2	100.0
유경 있	일반 중소기업	비 율	17.8	3.4	0.7	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	17.6	5.8	0.3	100.0
	벤처기업	비 율	20.2	4.8	0.0	100.0
	이노비즈	비 율	15.7	4.6	0.0	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	17.5	7.5	0.8	100.0
	합 계	비 율	17.7	5.0	0.4	100.0

2-2-23 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	비 율	25.6	24.6	18.3	11.9
	혁신형 중소기업	비 율	26.3	27.5	17.1	10.2
	벤처기업	비 율	28.7	27.1	15.7	9.6
	이노비즈	비 율	26.0	27.6	19.4	10.4
	벤처/이노비즈	비 율	24.7	27.7	16.2	10.7
	합 계	비 율	26.0	26.4	17.5	10.9
유 경 험 없	일반 중소기업	비 율	24.9	24.6	8.4	11.9
	혁신형 중소기업	비 율	25.2	27.4	17.1	10.2
	벤처기업	비 율	28.1	26.8	16.0	9.1
	이노비즈	비 율	23.4	27.8	19.2	11.4
	벤처/이노비즈	비 율	25.2	27.6	16.3	10.0
	합 계	비 율	25.3	26.4	17.6	10.8
유 경 험 있	일반 중소기업	비 율	30.1	24.7	17.8	12.3
	혁신형 중소기업	비 율	30.1	27.9	17.0	10.6
	벤처기업	비 율	32.1	28.6	14.3	11.9
	이노비즈	비 율	38.0	26.9	20.4	5.6
	벤처/이노비즈	비 율	21.7	28.3	15.8	14.2
	합 계	비 율	30.1	26.9	17.2	11.1

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	기 타	합 계
전 체	일반 중소기업	비 율	15.0	3.9	0.7	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	14.6	4.2	0.1	100.0
	벤처기업	비 율	15.2	3.6	0.2	100.0
	이노비즈	비 율	11.7	4.8	0.2	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	16.6	4.2	0.0	100.0
	합 계	비 율	14.7	4.1	0.3	100.0
유경 없	일반 중소기업	비 율	15.6	4.1	0.5	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	15.2	4.5	0.1	100.0
	벤처기업	비 율	15.7	4.0	0.2	100.0
	이노비즈	비 율	13.0	5.0	0.2	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	16.6	4.3	0.0	100.0
	합 계	비 율	15.3	4.3	0.3	100.0
유경 있	일반 중소기업	비 율	11.0	2.1	2.1	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	11.5	0.0	0.0	100.0
	벤처기업	비 율	11.9	1.2	0.0	100.0
	이노비즈	비 율	5.6	3.7	0.0	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	16.7	3.3	0.0	100.0
	합 계	비 율	11.4	2.6	0.7	100.0

2-2-24 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	비율	14.4	17.3	22.8	3.0	21.2
	혁신형 중소기업	비율	16.7	16.7	22.7	3.6	20.1
	벤처기업	비율	16.6	16.8	23.1	2.7	20.6
	이노비즈	비율	16.6	15.5	21.5	4.3	19.1
	벤처/이노비즈	비율	16.9	17.6	23.3	3.6	20.6
	합 계	비율	15.9	16.9	22.7	3.4	20.5
유경 없음	일반 중소기업	비율	14.9	17.3	21.9	3.1	21.6
	혁신형 중소기업	비율	16.9	17.0	23.2	3.4	20.0
	벤처기업	비율	17.0	17.0	23.4	2.8	20.6
	이노비즈	비율	16.6	15.8	22.2	4.4	18.8
	벤처/이노비즈	비율	16.9	18.1	23.8	3.2	20.4
	합 계	비율	16.1	17.2	22.7	3.3	20.6
유경 있음	일반 중소기업	비율	11.0	17.1	28.8	2.7	18.5
	혁신형 중소기업	비율	16.0	14.7	20.2	4.2	20.8
	벤처기업	비율	14.3	15.5	21.4	2.4	20.2
	이노비즈	비율	16.7	13.9	18.5	3.7	10.2
	벤처/이노비즈	비율	6.7	15.0	20.8	5.8	21.7
	합 계	비율	14.4	15.5	22.9	3.7	20.1

			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	비 율	3.6	0.5	9.3	7.8	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	3.0	1.0	9.2	7.1	100.0
	벤처기업	비 율	2.9	0.7	9.9	6.7	100.0
	이노비즈	비 율	2.8	1.6	9.7	8.9	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	3.2	0.7	8.2	6.0	100.0
	합 계	비 율	3.2	0.8	9.2	7.4	100.0
유 경 없 출 힘 음	일반 중소기업	비 율	3.4	0.6	9.0	8.1	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	3.0	1.0	8.8	6.7	100.0
	벤처기업	비 율	3.2	0.9	9.4	5.7	100.0
	이노비즈	비 율	2.6	1.4	9.8	8.4	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	3.2	0.8	7.5	6.1	100.0
	합 계	비 율	3.1	0.9	8.9	7.3	100.0
유 경 있 출 힘 음	일반 중소기업	비 율	4.8	0.0	11.6	5.5	100.0
	혁신형 중소기업	비 율	2.9	1.0	11.2	9.0	100.0
	벤처기업	비 율	1.2	0.0	13.1	11.9	100.0
	이노비즈	비 율	3.7	2.8	9.3	11.1	100.0
	벤처/이노비즈	비 율	3.3	0.0	11.7	5.0	100.0
	합 계	비 율	3.5	0.7	11.4	7.9	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	109 12.5	131 15.0	161 18.4	474 54.2	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	43 15.5	58 20.9	48 17.3	129 46.4	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	28 8.1	99 28.5	64 18.4	156 45.0	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	180 12.0	288 19.2	273 18.2	759 50.6	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	86 11.7	106 14.4	130 17.7	413 56.2	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	36 15.1	49 20.6	42 17.6	111 46.6	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	22 7.4	85 28.5	57 19.1	134 45.0	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	144 11.3	240 18.9	229 18.0	658 51.8	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	23 16.4	25 17.9	31 22.1	61 43.6	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	7 17.5	9 22.5	6 15.0	18 45.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	6 12.2	14 28.6	7 14.3	22 44.9	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	36 15.7	48 21.0	44 19.2	101 44.1	229 100.0

2-3-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	합 계
전 체	50 미만	기업수 비율	153 17.5	275 31.4	39 4.5	155 17.7	253 28.9	875 100.0
	50~99	기업수 비율	35 12.6	109 39.2	15 5.4	48 17.3	71 25.5	278 100.0
	100이상	기업수 비율	37 10.7	146 42.1	23 6.6	62 17.9	79 22.8	347 100.0
	합 계	기업수 비율	225 15.0	530 35.3	77 5.1	265 17.7	403 26.9	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비율	128 17.4	225 30.6	34 4.6	140 19.0	208 28.3	735 100.0
	50~99	기업수 비율	29 12.2	95 39.9	12 5.0	37 15.5	65 27.3	238 100.0
	100이상	기업수 비율	30 10.1	125 41.9	20 6.7	53 17.8	70 23.5	298 100.0
	소 계	기업수 비율	187 14.7	445 35.0	66 5.2	230 18.1	343 27.0	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비율	25 17.9	50 35.7	5 3.6	15 10.7	45 32.1	140 100.0
	50~99	기업수 비율	6 15.0	14 35.0	3 7.5	11 27.5	6 15.0	40 100.0
	100이상	기업수 비율	7 14.3	21 42.9	3 6.1	9 18.4	9 18.4	49 100.0
	소 계	기업수 비율	38 16.6	85 37.1	11 4.8	35 15.3	60 26.2	229 100.0

2-3-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	664 75.9	211 24.1	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	228 82.0	50 18.0	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	293 84.4	54 15.6	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	1,185 79.0	315 21.0	1,500 100.0
유출경험 없	50 미만	기업수 비 율	563 76.6	172 23.4	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	193 81.1	45 18.9	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	255 85.6	43 14.4	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	1,011 79.5	260 20.5	1,271 100.0
유출경험 있	50 미만	기업수 비 율	101 72.1	39 27.9	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	35 87.5	5 12.5	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	38 77.6	11 22.4	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	174 76.0	55 24.0	229 100.0

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	85 9.7	224 25.6	461 52.7	93 10.6	12 1.4	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	32 11.5	87 31.3	130 46.8	27 9.7	2 0.7	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	32 9.2	112 32.3	168 48.4	31 8.9	4 1.2	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	149 9.9	423 28.2	759 50.6	151 10.1	18 1.2	1,500 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	49 6.7	176 23.9	416 56.6	82 11.2	12 1.6	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	22 9.2	68 28.6	120 50.4	26 10.9	2 0.8	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	21 7.0	87 29.2	155 52.0	31 10.4	4 1.3	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	92 7.2	331 26.0	691 54.4	139 10.9	18 1.4	1,271 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	36 25.7	48 34.3	45 32.1	11 7.9	0 0.0	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	10 25.0	19 47.5	10 25.0	1 2.5	0 0.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	11 22.4	25 51.0	13 26.5	0 0.0	0 0.0	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	57 24.9	92 40.2	68 29.7	12 5.2	0 0.0	229 100.0

2-3-5 업무담당자가 기밀유출을 시도할 경우 성공 가능성

			성공가능성 높음	계획수립시 유출 가능	적발가능성 높음	원천적으로 불가능	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	250 28.6	459 52.5	139 15.9	27 3.1	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	70 25.2	144 51.8	52 18.7	12 4.3	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	88 25.4	172 49.6	75 21.6	12 3.5	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	408 27.2	775 51.7	266 17.7	51 3.4	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	191 26.0	388 52.8	132 18.0	24 3.3	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	51 21.4	129 54.2	46 19.3	12 5.0	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	74 24.8	143 48.0	69 23.2	12 4.0	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	316 24.9	660 51.9	247 19.4	48 3.8	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	59 42.1	71 50.7	7 5.0	3 2.1	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	19 47.5	15 37.5	6 15.0	0 0.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	14 28.6	29 59.2	6 12.2	0 0.0	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	92 40.2	115 50.2	19 8.3	3 1.3	229 100.0

2-3-6 경영진의 산업기밀관리에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	179 20.5	324 37.0	276 31.5	75 8.6	21 2.4	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	65 23.4	109 39.2	79 28.4	17 6.1	8 2.9	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	82 23.6	117 33.7	110 31.7	26 7.5	12 3.5	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	326 21.7	550 36.7	465 31.0	118 7.9	41 2.7	1,500 100.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	142 19.3	277 37.7	241 32.8	59 8.0	16 2.2	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	51 21.4	96 40.3	69 29.0	15 6.3	7 2.9	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	65 21.8	104 34.9	98 32.9	20 6.7	11 3.7	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	258 20.3	477 37.5	408 32.1	94 7.4	34 2.7	1,271 100.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	37 26.4	47 33.6	35 25.0	16 11.4	5 3.6	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	14 35.0	13 32.5	10 25.0	2 5.0	1 2.5	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	17 34.7	13 26.5	12 24.5	6 12.2	1 2.0	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	68 29.7	73 31.9	57 24.9	24 10.5	7 3.1	229 100.0

2-3-7 기밀유출 방지업무를 위한 경영진의 투자 의사결정

			매우 적극적	다소 적극적	보 통	다소 소극적	매우 소극적	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	78 8.9	231 26.4	379 43.3	149 17.0	38 4.3	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	42 15.1	82 29.5	116 41.7	31 11.2	7 2.5	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	50 14.4	80 23.1	148 42.7	56 16.1	13 3.7	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	170 11.3	393 26.2	643 42.9	236 15.7	58 3.9	1,500 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	58 7.9	199 27.1	335 45.6	118 16.1	25 3.4	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	32 13.4	71 29.8	106 44.5	24 10.1	5 2.1	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	43 14.4	69 23.2	127 42.6	49 16.4	10 3.4	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	133 10.5	339 26.7	568 44.7	191 15.0	40 3.1	1,271 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	20 14.3	32 22.9	44 31.4	31 22.1	13 9.3	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	10 25.0	11 27.5	10 25.0	7 17.5	2 5.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	7 14.3	11 22.4	21 42.9	7 14.3	3 6.1	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	37 16.2	54 23.6	75 32.8	45 19.7	18 7.9	229 100.0

2-3-8 연구원들의 회사 기밀보호에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	79 9.0	311 35.5	360 41.1	102 11.7	23 2.6	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	34 12.2	93 33.5	117 42.1	27 9.7	7 2.5	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	42 12.1	116 33.4	128 36.9	52 15.0	9 2.6	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	155 10.3	520 34.7	605 40.3	181 12.1	39 2.6	1,500 100.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	71 9.7	273 37.1	305 41.5	72 9.8	14 1.9	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	30 12.6	78 32.8	104 43.7	21 8.8	5 2.1	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	36 12.1	100 33.6	111 37.2	45 15.1	6 2.0	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	137 10.8	451 35.5	520 40.9	138 10.9	25 2.0	1,271 100.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	8 5.7	38 27.1	55 39.3	30 21.4	9 6.4	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	4 10.0	15 37.5	13 32.5	6 15.0	2 5.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	6 12.2	16 32.7	17 34.7	7 14.3	3 6.1	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	18 7.9	69 30.1	85 37.1	43 18.8	14 6.1	229 100.0

2-3-9 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	397 45.4	478 54.6	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	134 48.2	144 51.8	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	172 49.6	175 50.4	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	703 46.9	797 53.1	1,500 100.0
유출경험 없 음	50 미만	기업수 비 율	316 43.0	419 57.0	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	109 45.8	129 54.2	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	139 46.6	159 53.4	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	564 44.4	707 55.6	1,271 100.0
유출경험 있 음	50 미만	기업수 비 율	81 57.9	59 42.1	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	25 62.5	15 37.5	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	33 67.3	16 32.7	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	139 60.7	90 39.3	229 100.0

2-3-9-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	50 미만	기업수 비율	159 40.1	109 27.5	59 14.9	50 12.6	20 5.0	397 100.0
	50~99	기업수 비율	44 32.8	36 26.9	22 16.4	21 15.7	11 8.2	134 100.0
	100이상	기업수 비율	65 37.8	55 32.0	23 13.4	17 9.9	12 7.0	172 100.0
	합 계	기업수 비율	268 38.1	200 28.4	104 14.8	88 12.5	43 6.1	703 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비율	123 38.9	89 28.2	47 14.9	44 13.9	13 4.1	316 100.0
	50~99	기업수 비율	38 34.9	30 27.5	17 15.6	16 14.7	8 7.3	109 100.0
	100이상	기업수 비율	51 36.7	46 33.1	18 12.9	13 9.4	11 7.9	139 100.0
	소 계	기업수 비율	212 37.6	165 29.3	82 14.5	73 12.9	32 5.7	564 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비율	36 44.4	20 24.7	12 14.8	6 7.4	7 8.6	81 100.0
	50~99	기업수 비율	6 24.0	6 24.0	5 20.0	5 20.0	3 12.0	25 100.0
	100이상	기업수 비율	14 42.4	9 27.3	5 15.2	4 12.1	1 3.0	33 100.0
	소 계	기업수 비율	56 40.3	35 25.2	22 15.8	15 10.8	11 7.9	139 100.0

주 : 2-3-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-3-9-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육참석 (공공기관)	외부교육참석 (민간기관)	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	330 83.1	13 3.3	16 4.0	33 8.3	5 1.3	397 100.0
	50~99	기업수 비 율	100 74.6	12 9.0	4 3.0	14 10.4	4 3.0	134 100.0
	100이상	기업수 비 율	140 81.4	19 11.0	2 1.2	6 3.5	5 2.9	172 100.0
	합 계	기업수 비 율	570 81.1	44 6.3	22 3.1	53 7.5	14 2.0	703 100.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	262 82.9	11 3.5	14 4.4	24 7.6	5 1.6	316 100.0
	50~99	기업수 비 율	78 71.6	11 10.1	4 3.7	12 11.0	4 3.7	109 100.0
	100이상	기업수 비 율	114 82.0	15 10.8	1 0.7	5 3.6	4 2.9	139 100.0
	소 계	기업수 비 율	454 80.5	37 6.6	19 3.4	41 7.3	13 2.3	564 100.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	68 84.0	2 2.5	2 2.5	9 11.1	0 0.0	81 100.0
	50~99	기업수 비 율	22 88.0	1 4.0	0 0.0	2 8.0	0 0.0	25 100.0
	100이상	기업수 비 율	26 78.8	4 12.1	1 3.0	1 3.0	1 3.0	33 100.0
	소 계	기업수 비 율	116 83.5	7 5.0	3 2.2	12 8.6	1 0.7	139 100.0

주 : 2-3-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본대상

2-3-10 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	108 12.3	295 33.7	94 10.7	218 24.9	160 18.3	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	31 11.2	64 23.0	33 11.9	67 24.1	83 29.9	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	46 13.3	78 22.5	32 9.2	100 28.8	91 26.2	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	185 12.3	437 29.1	159 10.6	385 25.7	334 22.3	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	88 12.0	238 32.4	83 11.3	185 25.2	141 19.2	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	28 11.8	55 23.1	28 11.8	56 23.5	71 29.8	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	39 13.1	69 23.2	30 10.1	86 28.9	74 24.8	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	155 12.2	362 28.5	141 11.1	327 25.7	286 22.5	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	20 14.3	57 40.7	11 7.9	33 23.6	19 13.6	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	3 7.5	9 22.5	5 12.5	11 27.5	12 30.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	7 14.3	9 18.4	2 4.1	14 28.6	17 34.7	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	30 13.1	75 32.8	18 7.9	58 25.3	48 21.0	229 100.0

2-3-11 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	정례 보안 점검, 감사	보안전담 조직 운영	연구노트, 일지 작성	입사시 비밀 엄수서약 작성
전 체	50 미만	기업수 비 율	272 31.1	80 9.1	35 4.0	333 38.1	449 51.3
	50~99	기업수 비 율	109 39.2	44 15.8	21 7.6	86 30.9	189 68.0
	100이상	기업수 비 율	178 51.3	60 17.3	32 9.2	102 29.4	235 67.7
	합 계	기업수 비 율	559 37.3	184 12.3	88 5.9	521 34.7	873 58.2
유경 없	50 미만	기업수 비 율	217 29.5	68 9.3	28 3.8	283 38.5	362 49.3
	50~99	기업수 비 율	90 37.8	38 16.0	17 7.1	77 32.4	159 66.8
	100이상	기업수 비 율	146 49.0	47 15.8	28 9.4	80 26.8	203 68.1
	소 계	기업수 비 율	453 35.6	153 12.0	73 5.7	440 34.6	724 57.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	55 39.3	12 8.6	7 5.0	50 35.7	87 62.1
	50~99	기업수 비 율	19 47.5	6 15.0	4 10.0	9 22.5	30 75.0
	100이상	기업수 비 율	32 65.3	13 26.5	4 8.2	22 44.9	32 65.3
	소 계	기업수 비 율	106 46.3	31 13.5	15 6.6	81 35.4	149 65.1

			퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지 계약 작성	외부보안 서비스업체 활용	이동식 저장 매체 보안관리
전 체	50 미만	기업수 비 율	376 43.0	477 54.5	292 33.4	259 29.6	182 20.8
	50~99	기업수 비 율	152 54.7	214 77.0	113 40.6	92 33.1	67 24.1
	100이상	기업수 비 율	182 52.4	278 80.1	163 47.0	131 37.8	96 27.7
	합 계	기업수 비 율	710 47.3	969 64.6	568 37.9	482 32.1	345 23.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	307 41.8	401 54.6	239 32.5	221 30.1	155 21.1
	50~99	기업수 비 율	124 52.1	182 76.5	99 41.6	82 34.5	55 23.1
	100이상	기업수 비 율	154 51.7	240 80.5	142 47.7	120 40.3	72 24.2
	소 계	기업수 비 율	585 46.0	823 64.8	480 37.8	423 33.3	282 22.2
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	69 49.3	76 54.3	53 37.9	38 27.1	27 19.3
	50~99	기업수 비 율	28 70.0	32 80.0	14 35.0	10 25.0	12 30.0
	100이상	기업수 비 율	28 57.1	38 77.6	21 42.9	11 22.4	24 49.0
	소 계	기업수 비 율	125 54.6	146 63.8	88 38.4	59 25.8	63 27.5

2-3-12 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	50 미만	기업수 비 율	562 64.2	46 5.3	578 66.1	303 34.6	78 8.9
	50~99	기업수 비 율	194 69.8	24 8.6	208 74.8	129 46.4	24 8.6
	100이상	기업수 비 율	258 74.4	41 11.8	272 78.4	242 69.7	17 4.9
	합 계	기업수 비 율	1,014 67.6	111 7.4	1,058 70.5	674 44.9	119 7.9
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	470 63.9	35 4.8	492 66.9	257 35.0	54 7.3
	50~99	기업수 비 율	169 71.0	19 8.0	176 73.9	114 47.9	20 8.4
	100이상	기업수 비 율	222 74.5	37 12.4	235 78.9	210 70.5	13 4.4
	소 계	기업수 비 율	861 67.7	91 7.2	903 71.0	581 45.7	87 6.8
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	92 65.7	11 7.9	86 61.4	46 32.9	24 17.1
	50~99	기업수 비 율	25 62.5	5 12.5	32 80.0	15 37.5	4 10.0
	100이상	기업수 비 율	36 73.5	4 8.2	37 75.5	32 65.3	4 8.2
	소 계	기업수 비 율	153 66.8	20 8.7	155 67.7	93 40.6	32 14.0

2-3-13 보안업무 전담 직원 수

		미보유	1명	2명	3명 이상	합 계
50인 미만	기업수	792	79	4	0	875
	비율	90.5	9.0	0.5	0.0	100.0
50~99인	기업수	223	50	4	1	278
	비율	80.2	18.0	1.4	0.4	100.0
100인 이상	기업수	245	57	21	24	347
	비율	70.6	16.4	6.1	6.9	100.0
합 계	기업수	1,260	186	29	25	1,500
	비율	84.0	12.4	1.9	1.6	100.0

2-3-13-1 보안업무 병행 직원 수

		미보유	1명	2명	3명	4명	15명 이상	합 계
50인 미만	기업수	346	334	129	41	17	8	875
	비율	39.5	38.2	14.7	4.7	1.9	0.9	100.0
50~99인	기업수	109	92	44	19	7	7	278
	비율	39.2	33.1	15.8	6.8	2.5	2.5	100.0
100인 이상	기업수	117	84	69	39	13	25	347
	비율	33.7	24.2	19.9	11.2	3.7	7.3	100.0
합 계	기업수	572	510	242	99	37	40	1,500
	비율	38.1	34.0	16.1	6.6	2.5	2.6	100.0

2-3-14 2007년 보안비용

			미투자	5000만원 미만	5000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원 이상	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	340 38.9	514 58.7	15 1.7	3 0.3	3 0.3	0 0.0	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	101 36.3	154 55.4	16 5.8	6 2.2	1 0.4	0 0.0	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	105 30.3	168 48.4	33 9.5	24 6.9	14 4.0	3 0.9	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	546 36.4	836 55.7	64 4.3	33 2.2	18 1.2	3 0.2	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	291 39.6	425 57.8	14 1.9	3 0.4	2 0.3	0 0.0	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	89 37.4	129 54.2	14 5.9	6 2.5	0 0.0	0 0.0	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	93 31.2	142 47.7	30 10.1	21 7.0	10 3.4	2 0.7	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	473 37.2	696 54.8	58 4.6	30 2.4	12 0.9	2 0.2	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	49 35.0	89 63.6	1 0.7	0 0.0	1 0.7	0 0.0	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	12 30.0	25 62.5	2 5.0	0 0.0	1 2.5	0 0.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	12 24.5	26 53.1	3 6.1	3 6.1	4 8.2	1 2.0	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	73 31.9	140 61.1	6 2.6	3 1.3	6 2.6	1 0.4	229 100.0

2-3-14-1 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	275 31.4	264 30.2	280 32.0	41 4.7	15 1.7	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	64 23.0	95 34.2	100 36.0	18 6.5	1 0.4	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	68 19.6	120 34.6	123 35.4	30 8.6	6 1.7	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	407 27.1	479 31.9	503 33.5	89 5.9	22 1.5	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	206 28.0	233 31.7	245 33.3	40 5.4	11 1.5	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	51 21.4	82 34.5	89 37.4	15 6.3	1 0.4	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	52 17.4	100 33.6	113 37.9	28 9.4	5 1.7	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	309 24.3	415 32.7	447 35.2	83 6.5	17 1.3	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	69 49.3	31 22.1	35 25.0	1 0.7	4 2.9	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	13 32.5	13 32.5	11 27.5	3 7.5	0 0.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	16 32.7	20 40.8	10 20.4	2 4.1	1 2.0	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	98 42.8	64 27.9	56 24.5	6 2.6	5 2.2	229 100.0

2-3-14-2 보안비용이 충분하지 않은 이유

			관리인력 부족	자금부족	보유지식 부족	경영진의 마인드 부족	합계
전 체	50 미만	기업수 비 율	161 29.9	199 36.9	141 26.2	38 7.1	539 100.0
	50~99	기업수 비 율	37 23.3	41 25.8	65 40.9	16 10.1	159 100.0
	100이상	기업수 비 율	37 19.7	63 33.5	64 34.0	24 12.8	188 100.0
	합 계	기업수 비 율	235 26.5	303 34.2	270 30.5	78 8.8	886 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	130 29.6	158 36.0	122 27.8	29 6.6	439 100.0
	50~99	기업수 비 율	32 24.1	33 24.8	54 40.6	14 10.5	133 100.0
	100이상	기업수 비 율	33 21.7	50 32.9	51 33.6	18 11.8	152 100.0
	소 계	기업수 비 율	195 26.9	241 33.3	227 31.4	61 8.4	724 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	31 31.0	41 41.0	19 19.0	9 9.0	100 100.0
	50~99	기업수 비 율	5 19.2	8 30.8	11 42.3	2 7.7	26 100.0
	100이상	기업수 비 율	4 11.1	13 36.1	13 36.1	6 16.7	36 100.0
	소 계	기업수 비 율	40 24.7	62 38.3	43 26.5	17 10.5	162 100.0

주 : 2-3-14-1에서 '매우부족' 또는 '다소부족'이라고 응답한 총 886개(59.0%) 표본대상

2-3-15 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			잠금장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기타	합계
전 체	50 미만	기업수 비 율	306 35.0	119 13.6	420 48.0	30 3.4	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	85 30.6	47 16.9	131 47.1	15 5.4	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	99 28.5	52 15.0	184 53.0	12 3.5	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	490 32.7	218 14.5	735 49.0	57 3.8	1,500 100.0
유경 없	50 미만	기업수 비 율	263 35.8	95 12.9	354 48.2	23 3.1	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	67 28.2	43 18.1	114 47.9	14 5.9	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	80 26.8	44 14.8	162 54.4	12 4.0	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	410 32.3	182 14.3	630 49.6	49 3.9	1,271 100.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	43 30.7	24 17.1	66 47.1	7 5.0	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	18 45.0	4 10.0	17 42.5	1 2.5	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	19 38.8	8 16.3	22 44.9	0 0.0	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	80 34.9	36 15.7	105 45.9	8 3.5	229 100.0

2-3-16 제조, 판매, 연구개발 등을 위한 해외진출여부

			그렇다	그렇지않다	합계
전 체	50 미만	기업수 비 율	318 36.3	557 63.7	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	141 50.7	137 49.3	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	210 60.5	137 39.5	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	669 44.6	831 55.4	1,500 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	255 34.7	480 65.3	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	117 49.2	121 50.8	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	176 59.1	122 40.9	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	548 43.1	723 56.9	1,271 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	63 45.0	77 55.0	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	24 60.0	16 40.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	34 69.4	15 30.6	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	121 52.8	108 47.2	229 100.0

2-3-16-1 해외에서의 경영활동을 위한 보안조치여부

			그렇다	그렇지않다	합계
전 체	50 미만	기업수 비 율	121 38.1	197 61.9	318 100.0
	50~99	기업수 비 율	58 41.1	83 58.9	141 100.0
	100이상	기업수 비 율	106 50.5	104 49.5	210 100.0
	합 계	기업수 비 율	285 42.6	384 57.4	669 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	106 41.6	149 58.4	255 100.0
	50~99	기업수 비 율	49 41.9	68 58.1	117 100.0
	100이상	기업수 비 율	89 50.6	87 49.4	176 100.0
	소 계	기업수 비 율	244 44.5	304 55.5	548 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	15 23.8	48 76.2	63 100.0
	50~99	기업수 비 율	9 37.5	15 62.5	24 100.0
	100이상	기업수 비 율	17 50.0	17 50.0	34 100.0
	소 계	기업수 비 율	41 33.9	80 66.1	121 100.0

주 : 2-3-16에서 '그렇다'라고 응답한 총 669개(44.6%) 표본대상

2-3-17 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 15.5	190 21.7	194 22.2	355 40.6	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	32 11.5	75 27.0	80 28.8	91 32.7	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	37 10.7	84 24.2	92 26.5	134 38.6	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	205 13.7	349 23.3	366 24.4	580 38.7	1,500 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	106 14.4	157 21.4	167 22.7	305 41.5	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	24 10.1	65 27.3	74 31.1	75 31.5	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	31 10.4	72 24.2	79 26.5	116 38.9	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	161 12.7	294 23.1	320 25.2	496 39.0	1,271 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	30 21.4	33 23.6	27 19.3	50 35.7	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	8 20.0	10 25.0	6 15.0	16 40.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	6 12.2	12 24.5	13 26.5	18 36.7	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	44 19.2	55 24.0	46 20.1	84 36.7	229 100.0

2-3-17-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	20 6.1	83 25.2	179 54.2	43 13.0	5 1.5	330 100.0
	50~99	기업수 비 율	6 5.4	18 16.1	64 57.1	22 19.6	2 1.8	112 100.0
	100이상	기업수 비 율	6 4.7	23 17.8	81 62.8	17 13.2	2 1.6	129 100.0
	합 계	기업수 비 율	32 5.6	124 21.7	324 56.7	82 14.4	9 1.6	571 100.0
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	18 6.6	68 24.9	144 52.7	39 14.3	4 1.5	273 100.0
	50~99	기업수 비 율	6 6.1	15 15.3	54 55.1	21 21.4	2 2.0	98 100.0
	100이상	기업수 비 율	5 4.5	17 15.5	70 63.6	16 14.5	2 1.8	110 100.0
	소 계	기업수 비 율	29 6.0	100 20.8	268 55.7	76 15.8	8 1.7	481 100.0
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	2 3.5	15 26.3	35 61.4	4 7.0	1 1.8	57 100.0
	50~99	기업수 비 율	0 0.0	3 21.4	10 71.4	1 7.1	0 0.0	14 100.0
	100이상	기업수 비 율	1 5.3	6 31.6	11 57.9	1 5.3	0 0.0	19 100.0
	소 계	기업수 비 율	3 3.3	24 26.7	56 62.2	6 6.7	1 1.1	90 100.0

주 : 2-3-17에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 571개(38.1%) 표본대상

2-3-17-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	13 3.4	104 27.1	213 55.5	51 13.3	3 0.8	384 100.0
	50~99	기업수 비 율	6 3.9	40 25.8	83 53.5	24 15.5	2 1.3	155 100.0
	100이상	기업수 비 율	7 4.0	39 22.2	107 60.8	19 10.8	4 2.3	176 100.0
	합 계	기업수 비 율	26 3.6	183 25.6	403 56.4	94 13.1	9 1.3	715 100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	12 3.7	82 25.3	180 55.6	48 14.8	2 0.6	324 100.0
	50~99	기업수 비 율	4 2.9	38 27.3	72 51.8	23 16.5	2 1.4	139 100.0
	100이상	기업수 비 율	6 4.0	33 21.9	91 60.3	17 11.3	4 2.6	151 100.0
	소 계	기업수 비 율	22 3.6	153 24.9	343 55.9	88 14.3	8 1.3	614 100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	기업수 비 율	1 1.7	22 36.6	33 55.0	3 5.0	1 1.7	60 100.0
	50~99	기업수 비 율	2 12.5	2 12.5	11 68.8	1 6.3	0 0.0	16 100.0
	100이상	기업수 비 율	1 4.0	6 24.0	16 64.0	2 8.0	0 0.0	25 100.0
	소 계	기업수 비 율	4 4.0	30 29.7	60 59.4	6 5.9	1 1.0	101 100.0

주 : 2-3-17에서 ‘비금전적보상시스템만운영’ 또는 ‘양시스템모두운영’이라고 응답한 715개(47.7%) 표본대상

2-3-18 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	50 미만	기업수 비 율	96 11.0	136 15.5	6 0.7
	50~99	기업수 비 율	20 7.2	38 13.7	0 0.0
	100이상	기업수 비 율	18 5.2	35 10.1	4 1.2
	합 계	기업수 비 율	134 8.9	209 13.9	10 0.7
유 경 없	50 미만	기업수 비 율	81 11.0	112 15.2	5 0.7
	50~99	기업수 비 율	18 7.6	33 13.9	0 0.0
	100이상	기업수 비 율	15 5.0	32 10.7	3 1.0
	소 계	기업수 비 율	114 9.0	177 13.9	8 0.6
유 경 있	50 미만	기업수 비 율	15 10.7	24 17.1	1 0.7
	50~99	기업수 비 율	2 5.0	5 12.5	0 0.0
	100이상	기업수 비 율	3 6.1	3 6.1	1 2.0
	소 계	기업수 비 율	20 8.7	32 14.0	2 0.9

			퇴직후 계약직/ 촉탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	50 미만	기업수 비 율	63 7.2	25 2.9	622 71.1
	50~99	기업수 비 율	26 9.4	7 2.5	204 73.4
	100이상	기업수 비 율	22 6.3	5 1.4	282 81.3
	합 계	기업수 비 율	111 7.4	37 2.5	1,108 73.9
유경 없	50 미만	기업수 비 율	49 6.7	18 2.4	524 71.3
	50~99	기업수 비 율	23 9.7	6 2.5	173 72.7
	100이상	기업수 비 율	16 5.4	3 1.0	243 81.5
	소 계	기업수 비 율	88 6.9	27 2.1	940 74.0
유경 있	50 미만	기업수 비 율	14 10.0	7 5.0	98 70.0
	50~99	기업수 비 율	3 7.5	1 2.5	31 77.5
	100이상	기업수 비 율	6 12.2	2 4.1	39 79.6
	소 계	기업수 비 율	23 10.0	10 4.4	168 73.4

2-3-19 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
50인 미만	기업수	140	735	875
	비율	16.0	84.0	100.0
50~99인	기업수	40	238	278
	비율	14.4	85.6	100.0
100인 이상	기업수	49	298	347
	비율	14.1	85.9	100.0
합 계	기업수	229	1,271	1,500
	비율	15.3	84.7	100.0

2-3-19-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
50인 미만	기업수	73	38	16	3	4	6	140
	비율	52.1	27.1	11.4	2.1	2.9	4.3	100.0
50~99인	기업수	25	9	5	0	0	1	40
	비율	62.5	22.5	12.5	0.0	0.0	2.5	100.0
100인 이상	기업수	29	13	2	2	1	2	49
	비율	59.2	26.5	4.1	4.1	2.0	4.1	100.0
합 계	기업수	127	60	23	5	5	9	229
	비율	55.5	26.2	10.0	2.2	2.2	3.9	100.0

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-19-2 피해금액/1건

		1억원미만	1-5억원미만	5-10억원미만	10억원이상	합 계
50인 미만	기업수	46	52	18	24	140
	비율	32.9	37.1	12.9	17.1	100.0
50~99인	기업수	14	12	3	11	40
	비율	35.0	30.0	7.5	27.5	100.0
100인 이상	기업수	11	18	6	14	49
	비율	22.4	36.7	12.2	28.6	100.0
합 계	기업수	71	82	27	49	229
	비율	31.0	35.8	11.8	21.4	100.0

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-19-3 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
50인 미만	기업수	34	84	29	11	11
	비율	24.3	60.0	20.7	7.9	7.9
50~99인	기업수	10	25	9	1	0
	비율	25.0	62.5	22.5	2.5	0.0
100인 이상	기업수	10	34	10	6	2
	비율	20.4	69.4	20.4	12.2	4.1
합 계	기업수	54	143	48	18	13
	비율	23.6	62.4	21.0	7.9	5.7

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-19-4 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
50인 미만	기업수	53	37	13	7	34
	비율	37.9	26.4	9.3	5.0	24.3
50~99인	기업수	14	11	2	3	13
	비율	35.0	27.5	5.0	7.5	32.5
100인 이상	기업수	23	12	6	2	21
	비율	46.9	24.5	12.2	4.1	42.9
합 계	기업수	90	60	21	12	68
	비율	39.3	26.2	9.2	5.2	29.7

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
50인 미만	기업수	18	25	10	9
	비율	12.9	17.9	7.1	6.4
50~99인	기업수	1	4	1	4
	비율	2.5	10.0	2.5	10.0
100인 이상	기업수	2	8	1	4
	비율	4.1	16.3	2.0	8.2
합 계	기업수	21	37	12	17
	비율	9.2	16.2	5.2	7.4

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-19-5 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		중장기 연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업 추진계획
50인 미만	기업수	5	28	45	36	33
	비율	3.6	20.0	32.1	25.7	23.6
50~99인	기업수	2	7	6	8	6
	비율	5.0	17.5	15.0	20.0	15.0
100인 이상	기업수	3	9	17	12	12
	비율	6.1	18.4	34.7	24.5	24.5
합 계	기업수	10	44	68	56	51
	비율	4.4	19.2	29.7	24.5	22.3

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
50인 미만	기업수	9	3	27	13
	비율	6.4	2.1	19.3	9.3
50~99인	기업수	1	1	11	7
	비율	2.5	2.5	27.5	17.5
100인 이상	기업수	5	2	16	3
	비율	10.2	4.1	32.7	6.1
합 계	기업수	15	6	54	23
	비율	6.6	2.6	23.6	10.0

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-19-6 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
50인 미만	기업수	16	15	8
	비율	11.4	10.7	5.7
50~99인	기업수	3	5	0
	비율	7.5	12.5	0.0
100인 이상	기업수	6	9	7
	비율	12.2	18.4	14.3
합 계	기업수	25	29	15
	비율	10.9	12.7	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미 실시	기 타
50인 미만	기업수	34	68	14
	비율	24.3	48.6	10.0
50~99인	기업수	13	15	6
	비율	32.5	37.5	15.0
100인 이상	기업수	19	17	2
	비율	38.8	34.7	4.1
합 계	기업수	66	100	22
	비율	28.8	43.7	9.6

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-19-7 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	56	1	18	51
		40.0	0.7	12.9	36.4
50~99인	기업수 비율	21	2	6	17
		52.5	5.0	15.0	42.5
100인 이상	기업수 비율	22	5	13	28
		44.9	10.2	26.5	57.1
합 계	기업수 비율	99	8	37	96
		43.2	3.5	16.2	41.9

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
50인 미만	기업수 비율	29	14	28	6
		20.7	10.0	20.0	4.3
50~99인	기업수 비율	5	6	4	2
		12.5	15.0	10.0	5.0
100인 이상	기업수 비율	12	14	5	0
		24.5	28.6	10.2	0.0
합 계	기업수 비율	46	34	37	8
		20.1	14.8	16.2	3.5

주 : 2-3-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-3-20 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	50 미만	기업수 비 율	241 27.5	634 72.5	875 100.0
	50~99	기업수 비 율	101 36.3	177 63.7	278 100.0
	100이상	기업수 비 율	140 40.3	207 59.7	347 100.0
	합 계	기업수 비 율	482 32.1	1,018 67.9	1,500 100.0
유출경험 없 음	50 미만	기업수 비 율	161 21.9	574 78.1	735 100.0
	50~99	기업수 비 율	79 33.2	159 66.8	238 100.0
	100이상	기업수 비 율	109 36.6	189 63.4	298 100.0
	소 계	기업수 비 율	349 27.5	922 72.5	1,271 100.0
유출경험 있 음	50 미만	기업수 비 율	80 57.1	60 42.9	140 100.0
	50~99	기업수 비 율	22 55.0	18 45.0	40 100.0
	100이상	기업수 비 율	31 63.3	18 36.7	49 100.0
	소 계	기업수 비 율	133 58.1	96 41.9	229 100.0

2-3-21 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	50 미만	비 율	21.8	24.8	12.5	10.2
	50~99	비 율	23.6	25.0	11.2	6.1
	100이상	비 율	25.8	26.1	13.7	4.5
	합 계	비 율	23.0	25.1	12.5	8.1
유경 험 없	50 미만	비 율	22.0	25.0	12.4	9.9
	50~99	비 율	22.7	25.0	11.3	6.3
	100이상	비 율	26.5	25.5	13.1	4.4
	소 계	비 율	23.2	25.1	12.4	7.9
유경 험 있	50 미만	비 율	20.7	23.6	12.5	12.1
	50~99	비 율	28.8	25.0	10.0	5.0
	100이상	비 율	21.4	29.6	17.3	5.1
	소 계	비 율	22.3	25.1	13.1	9.4

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	합 계
전 체	50 미만	비 율	7.7	7.9	15.2	100.0
	50~99	비 율	12.4	7.6	14.2	100.0
	100이상	비 율	7.6	7.9	14.4	100.0
	합 계	비 율	8.5	7.8	14.8	100.0
유경 없	50 미만	비 율	7.7	8.2	14.8	100.0
	50~99	비 율	12.2	7.4	15.1	100.0
	100이상	비 율	7.7	8.2	14.6	100.0
	소 계	비 율	8.5	8.0	14.8	100.0
유경 있	50 미만	비 율	7.5	6.4	17.1	100.0
	50~99	비 율	13.8	8.8	8.8	100.0
	100이상	비 율	7.1	6.1	13.3	100.0
	소 계	비 율	8.5	6.8	14.8	100.0

2-3-22 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력,장비확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지	보안관리 감독체계 구축
전 체	50 미만	비 율	36.5	7.0	9.8	11.7	11.6
	50~99	비 율	35.4	5.2	11.2	12.8	11.3
	100이상	비 율	37.3	5.8	8.1	10.4	13.0
	합 계	비 율	36.5	6.4	9.8	11.6	11.9
유 경 없 출 험 음	50 미만	비 율	36.3	7.1	9.6	11.4	12.1
	50~99	비 율	34.7	5.5	11.1	12.0	12.6
	100이상	비 율	36.7	6.0	8.7	9.2	13.4
	소 계	비 율	36.1	6.6	9.7	11.0	12.5
유 경 있 출 험 음	50 미만	비 율	37.9	6.1	11.1	13.2	8.9
	50~99	비 율	40.0	3.8	11.3	17.5	3.8
	100이상	비 율	40.8	4.1	4.1	17.3	10.2
	소 계	비 율	38.9	5.2	9.6	14.8	8.3

			임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	기타	합 계
전 체	50 미만	비 율	18.5	4.6	0.3	100.0
	50~99	비 율	21.0	2.9	0.2	100.0
	100이상	비 율	22.6	2.7	0.1	100.0
	합 계	비 율	19.9	3.8	0.3	100.0
유경 없	50 미만	비 율	18.9	4.3	0.3	100.0
	50~99	비 율	21.2	2.7	0.2	100.0
	100이상	비 율	23.0	2.7	0.2	100.0
	소 계	비 율	20.3	3.6	0.2	100.0
유경 있	50 미만	비 율	16.1	6.1	0.7	100.0
	50~99	비 율	20.0	3.8	0.0	100.0
	100이상	비 율	20.4	3.1	0.0	100.0
	소 계	비 율	17.7	5.0	0.4	100.0

2-3-23 애로사항

			기업 간 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	비 율	26.9	26.7	15.9	10.9
	50~99	비 율	25.7	26.1	18.3	11.5
	100이상	비 율	24.1	26.1	20.9	10.2
	합 계	비 율	26.0	26.4	17.5	10.9
유 경 없 출 험 음	50 미만	비 율	26.3	26.5	15.9	11.1
	50~99	비 율	24.2	26.3	18.5	11.8
	100이상	비 율	23.7	26.2	21.0	9.4
	소 계	비 율	25.3	26.4	17.6	10.8
유 경 있 출 험 음	50 미만	비 율	30.0	27.9	16.1	10.0
	50~99	비 율	35.0	25.0	17.5	10.0
	100이상	비 율	26.5	25.5	20.4	15.3
	소 계	비 율	30.1	26.9	17.2	11.1

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	기타	합 계
전 체	50 미만	비 율	15.5	3.8	0.2	100.0
	50~99	비 율	13.5	4.7	0.2	100.0
	100이상	비 율	13.7	4.3	0.7	100.0
	합 계	비 율	14.7	4.1	0.3	100.0
유 경 없 출 험 음	50 미만	비 율	16.1	3.9	0.1	100.0
	50~99	비 율	13.9	5.3	0.2	100.0
	100이상	비 율	14.6	4.5	0.7	100.0
	소 계	비 율	15.3	4.3	0.3	100.0
유 경 있 출 험 음	50 미만	비 율	12.5	2.9	0.7	100.0
	50~99	비 율	11.3	1.3	0.0	100.0
	100이상	비 율	4.1	3.1	1.0	100.0
	소 계	비 율	11.4	2.6	0.7	100.0

2-3-24 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	비 율	16.8	17.0	22.0	3.1	20.6
	50~99	비 율	16.2	16.0	22.3	3.8	19.4
	100이상	비 율	13.3	17.4	24.8	3.7	21.3
	합 계	비 율	15.9	16.9	22.7	3.4	20.5
유경 험 없	50 미만	비 율	16.6	17.4	22.0	3.0	21.2
	50~99	비 율	17.0	15.5	22.7	3.6	18.3
	100이상	비 율	14.3	17.8	24.2	3.9	21.0
	소 계	비 율	16.1	17.2	22.7	3.3	20.6
유경 험 있	50 미만	비 율	17.9	14.6	21.8	.6	17.1
	50~99	비 율	11.3	18.8	10.0	5.0	26.3
	100이상	비 율	7.1	15.3	28.6	3.1	23.5
	소 계	비 율	14.4	15.5	22.9	3.7	20.1

			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	비 율	3.1	0.9	9.7	7.0	100.0
	50~99	비 율	4.0	0.7	9.4	8.3	100.0
	100이상	비 율	2.9	0.9	8.1	7.6	100.0
	합 계	비 율	3.2	0.8	9.2	7.4	100.0
유경 없	50 미만	비 율	3.2	0.9	9.0	6.6	100.0
	50~99	비 율	4.0	0.6	9.7	8.6	100.0
	100이상	비 율	2.3	1.0	7.7	7.9	100.0
	소 계	비 율	3.1	0.9	8.9	7.3	100.0
유경 있	50 미만	비 율	2.5	0.7	12.9	8.9	100.0
	50~99	비 율	3.8	1.3	7.5	6.3	100.0
	100이상	비 율	6.1	0.0	10.2	6.1	100.0
	소 계	비 율	3.5	0.7	11.4	7.9	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	63 17.7	31 8.7	70 19.7	192 53.9	356 100.0
	경기	기업수 비율	47 9.8	102 21.3	90 18.8	240 50.1	479 100.0
	영남	기업수 비율	31 10.7	74 25.6	42 14.5	142 49.1	289 100.0
	충청	기업수 비율	23 11.2	38 18.5	36 17.6	108 52.7	205 100.0
	기타	기업수 비율	16 9.4	43 25.1	35 20.5	77 45.0	171 100.0
	합계	기업수 비율	180 12.0	288 19.2	273 18.2	759 50.6	1,500 100.0
유경 없	서울	기업수 비율	55 17.9	22 7.2	58 18.9	172 56.0	307 100.0
	경기	기업수 비율	35 8.7	87 21.6	76 18.9	205 50.9	403 100.0
	영남	기업수 비율	24 10.5	56 24.6	34 14.9	114 50.0	228 100.0
	충청	기업수 비율	17 9.3	34 18.7	33 18.1	98 53.8	182 100.0
	기타	기업수 비율	13 8.6	41 27.2	28 18.5	69 45.7	151 100.0
	소계	기업수 비율	144 11.3	240 18.9	229 18.0	658 51.8	1,271 100.0
유경 있	서울	기업수 비율	8 16.3	9 18.4	12 24.5	20 40.8	49 100.0
	경기	기업수 비율	12 15.8	15 19.7	14 18.4	35 46.1	76 100.0
	영남	기업수 비율	7 11.5	18 29.5	8 13.1	28 45.9	61 100.0
	충청	기업수 비율	6 26.1	4 17.4	3 13.0	10 43.5	23 100.0
	기타	기업수 비율	3 15.0	2 10.0	7 35.0	8 40.0	20 100.0
	소계	기업수 비율	36 15.7	48 21.0	44 19.2	101 44.1	229 100.0

2-4-2 산업기밀관리시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	69	108	33	46	100	356
		비율	19.4	30.0	9.3	12.9	28.1	100.0
	경 기	기업수 비율	71	194	18	85	111	479
		비율	14.8	40.5	3.8	17.7	23.2	100.0
	영 남	기업수 비율	37	112	8	55	77	289
		비율	12.8	38.8	2.8	19.0	26.6	100.0
충 청	기업수 비율	25	59	9	46	66	205	
	비율	12.2	28.8	4.4	22.4	32.2	100.0	
기 타	기업수 비율	23	57	9	33	49	171	
	비율	13.5	33.3	5.3	19.3	28.7	100.0	
합 계		기업수 비율	225	530	77	265	403	1,500
		비율	15.0	35.3	5.1	17.7	26.9	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	56	95	26	44	86	307
		비율	18.2	30.9	8.5	14.3	28.0	100.0
	경 기	기업수 비율	58	159	17	73	96	403
		비율	14.4	39.5	4.2	18.1	23.8	100.0
	영 남	기업수 비율	33	89	6	45	55	228
		비율	14.5	39.0	2.6	19.7	24.1	100.0
	충 청	기업수 비율	21	53	8	40	60	182
비율		11.5	29.1	4.4	22.0	33.0	100.0	
기 타	기업수 비율	19	49	9	28	46	151	
	비율	12.6	32.5	6.0	18.5	30.5	100.0	
소 계		기업수 비율	187	445	66	230	343	1,271
		비율	14.7	35.0	5.2	18.1	27.0	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	13	13	7	2	14	49
		비율	26.5	26.5	14.3	4.1	28.6	100.0
	경 기	기업수 비율	13	35	1	12	15	76
		비율	17.1	46.1	1.3	15.8	19.7	100.0
	영 남	기업수 비율	4	23	2	10	22	61
		비율	6.6	37.7	3.3	16.4	36.1	100.0
	충 청	기업수 비율	4	6	1	6	6	23
비율		17.4	26.1	4.3	26.1	26.1	100.0	
기 타	기업수 비율	4	8	0	5	3	20	
	비율	20.0	40.0	0.0	25.0	15.0	100.0	
소 계		기업수 비율	38	85	11	35	60	229
		비율	16.6	37.1	4.8	15.3	26.2	100.0

2-4-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	서울	기업수	228	68	356
		비율	80.9	19.1	100.0
	경기	기업수	371	108	479
		비율	77.5	22.5	100.0
	영남	기업수	227	62	289
		비율	78.5	21.5	100.0
	충청	기업수	167	38	205
비율		81.5	18.5	100.0	
기타	기업수	132	39	171	
	비율	77.2	22.8	100.0	
합 계		기업수	1,185	315	1,500
		비율	79.0	21.0	100.0
유출경험 없	서울	기업수	248	59	307
		비율	80.8	19.2	100.0
	경기	기업수	315	88	403
		비율	78.2	21.8	100.0
	영남	기업수	181	47	228
		비율	79.4	20.6	100.0
	충청	기업수	152	30	182
비율		83.5	16.5	100.0	
기타	기업수	115	36	151	
	비율	76.2	23.8	100.0	
소 계		기업수	1,011	260	1,271
		비율	79.5	20.5	100.0
유출경험 있	서울	기업수	40	9	49
		비율	81.6	18.4	100.0
	경기	기업수	56	20	76
		비율	73.7	26.3	100.0
	영남	기업수	46	15	61
		비율	75.4	24.6	100.0
	충청	기업수	15	8	23
비율		65.2	34.8	100.0	
기타	기업수	17	3	20	
	비율	85.0	15.0	100.0	
소 계		기업수	174	55	229
		비율	76.0	24.0	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	36	102	171	42	5	356
		비율	10.1	28.7	48.0	11.8	1.4	100.0
	경 기	기업수	52	133	243	47	4	479
		비율	10.9	27.8	50.7	9.8	0.8	100.0
	영 남	기업수	30	95	135	26	3	289
		비율	10.4	32.9	46.7	9.0	1.0	100.0
충 청	기업수	16	54	112	20	3	205	
	비율	7.8	26.3	54.6	9.8	1.5	100.0	
기 타	기업수	15	39	98	16	3	171	
	비율	8.8	22.8	57.3	9.4	1.8	100.0	
합 계		기업수	149	423	759	151	18	1,500
		비율	9.9	28.2	50.6	10.1	1.2	100.0
유경없	서 울	기업수	19	84	159	40	5	307
		비율	6.2	27.4	51.8	13.0	1.6	100.0
	경 기	기업수	33	107	217	42	4	403
		비율	8.2	26.6	53.8	10.4	1.0	100.0
	영 남	기업수	20	63	119	23	3	228
		비율	8.8	27.6	52.2	10.1	1.3	100.0
충 청	기업수	9	45	106	19	3	182	
	비율	4.9	24.7	58.2	10.4	1.6	100.0	
기 타	기업수	11	32	90	15	3	151	
	비율	7.3	21.2	59.6	9.9	2.0	100.0	
소 계		기업수	92	331	691	139	18	1,271
		비율	7.2	26.0	54.4	10.9	1.4	100.0
유경있	서 울	기업수	17	18	12	2	0	49
		비율	34.7	36.7	24.5	4.1	0.0	100.0
	경 기	기업수	19	26	26	5	0	76
		비율	25.0	34.2	34.2	6.6	0.0	100.0
	영 남	기업수	10	32	16	3	0	61
		비율	16.4	52.5	26.2	4.9	0.0	100.0
충 청	기업수	7	9	6	1	0	23	
	비율	30.4	39.1	26.1	4.3	0.0	100.0	
기 타	기업수	4	7	8	1	0	20	
	비율	20.0	35.0	40.0	5.0	0.0	100.0	
소 계		기업수	57	92	68	12	0	229
		비율	24.9	40.2	29.7	5.2	0.0	100.0

2-4-5 업무담당자가 기밀유출을 시도할 경우 성공 가능성

			성공가능성 높음	계획수립 시 유출 가능	적발가능성 높음	원천적으로 불가능	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	98	185	58	15	356
			27.5	52.0	16.3	4.2	100.0
	경 기	기업수 비율	130	249	85	15	479
			27.1	52.0	17.7	3.1	100.0
	영 남	기업수 비율	93	132	57	7	289
			32.2	45.7	19.7	2.4	100.0
	충 청	기업수 비율	47	111	39	8	205
		22.9	54.1	19.0	3.9	100.0	
기 타	기업수 비율	40	98	27	6	171	
		23.4	57.3	15.8	3.5	100.0	
합 계		기업수 비율	408	775	266	51	1,500
			27.2	51.7	17.7	3.4	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	75	160	57	15	307
			24.4	52.1	18.6	4.9	100.0
	경 기	기업수 비율	104	207	79	13	403
			25.8	51.4	19.6	3.2	100.0
	영 남	기업수 비율	65	108	49	6	228
			28.5	47.4	21.5	2.6	100.0
	충 청	기업수 비율	37	99	38	8	182
		20.3	54.4	20.9	4.4	100.0	
기 타	기업수 비율	35	86	24	6	151	
		23.2	57.0	15.9	4.0	100.0	
소 계		기업수 비율	316	660	247	48	1,271
			24.9	51.9	19.4	2.8	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	23	25	1	0	49
			46.9	51.0	2.0	0.0	100.0
	경 기	기업수 비율	26	42	6	2	76
			34.2	55.3	7.9	2.6	100.0
	영 남	기업수 비율	28	24	8	1	61
			45.9	39.3	13.1	1.6	100.0
	충 청	기업수 비율	10	12	1	0	23
		43.5	52.2	4.3	0.0	100.0	
기 타	기업수 비율	5	12	3	0	20	
		25.0	60.0	15.0	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	92	115	19	3	229
			40.2	50.2	8.3	1.3	100.0

2-4-6 경영진의 산업기밀관리에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	서 울	기업수	79	135	106	28	8	356
		비율	22.2	37.9	29.8	7.9	2.2	100.0
	경 기	기업수	110	175	146	33	15	479
		비율	23.0	36.5	30.5	6.9	3.1	100.0
	영 남	기업수	64	102	88	25	10	289
		비율	22.1	35.3	30.4	8.7	3.5	100.0
충 청	기업수	48	71	67	17	2	205	
	비율	23.4	34.6	32.7	8.3	1.0	100.0	
기 타	기업수	25	67	58	15	6	171	
	비율	14.6	39.2	33.9	8.8	3.5	100.0	
합 계		기업수	326	550	465	118	41	1,500
		비율	21.7	36.7	31.0	7.9	2.7	100.0
유경없	서 울	기업수	63	120	95	21	8	307
		비율	20.5	39.1	30.9	6.8	2.6	100.0
	경 기	기업수	91	151	122	27	12	403
		비율	22.6	37.5	30.3	6.7	3.0	100.0
	영 남	기업수	48	82	74	16	8	228
		비율	21.1	36.0	32.5	7.0	3.5	100.0
충 청	기업수	36	65	64	15	2	182	
	비율	19.8	35.7	35.2	8.2	1.1	100.0	
기 타	기업수	20	59	53	15	4	151	
	비율	13.2	39.1	35.1	9.9	2.6	100.0	
소 계		기업수	258	477	408	94	34	1,271
		비율	20.3	37.5	32.1	7.4	2.7	100.0
유경있	서 울	기업수	16	15	11	7	0	49
		비율	32.7	30.6	22.5	14.3	0.0	100.0
	경 기	기업수	19	24	24	6	3	76
		비율	25.0	31.6	31.6	7.9	3.9	100.0
	영 남	기업수	16	20	14	9	2	61
		비율	26.2	32.8	23.0	14.8	3.3	100.0
충 청	기업수	12	6	3	2	0	23	
	비율	52.2	26.1	13.0	8.7	0.0	100.0	
기 타	기업수	5	8	5	0	2	20	
	비율	25.0	40.0	25.0	0.0	10.0	100.0	
소 계		기업수	68	73	57	24	7	229
		비율	29.7	31.9	24.9	10.5	3.1	100.0

2-4-7 기밀유출 방지업무를 위한 경영진의 투자 의사결정

			매우 적극적	다소 적극적	보 통	다소 소극적	매우 소극적	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	38 10.7	98 27.5	149 41.9	59 16.6	12 3.4	356 100.0
	경 기	기업수 비율	55 11.5	123 25.7	208 43.4	74 15.4	19 4.0	479 100.0
	영 남	기업수 비율	36 12.5	68 23.5	128 44.3	44 15.2	13 4.5	289 100.0
	충 청	기업수 비율	24 11.7	57 27.8	84 41.0	32 15.6	8 3.9	205 100.0
	기 타	기업수 비율	17 9.9	47 27.5	74 43.3	27 15.8	6 3.5	171 100.0
	합 계	기업수 비율	170 11.3	393 26.2	643 42.9	236 15.7	58 3.9	1,500 100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	30 9.8	84 27.4	137 44.6	48 15.6	8 2.6	307 100.0
	경 기	기업수 비율	44 10.9	105 26.1	181 44.9	60 14.9	13 3.2	403 100.0
	영 남	기업수 비율	26 11.4	55 24.1	104 45.6	33 14.5	10 4.4	228 100.0
	충 청	기업수 비율	20 11.0	52 28.6	76 41.8	29 15.9	5 2.7	182 100.0
	기 타	기업수 비율	13 8.6	43 28.5	70 46.4	21 13.9	4 2.6	151 100.0
	소 계	기업수 비율	133 10.5	339 26.7	568 44.7	191 15.0	40 3.1	1,271 100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	8 16.3	14 28.6	12 24.5	11 22.4	4 8.2	49 100.0
	경 기	기업수 비율	11 14.5	18 23.7	27 35.5	14 18.4	6 7.9	76 100.0
	영 남	기업수 비율	10 16.4	13 21.3	24 39.3	11 18.0	3 4.9	61 100.0
	충 청	기업수 비율	4 17.4	5 21.7	8 34.8	3 13.0	3 13.0	23 100.0
	기 타	기업수 비율	4 20.0	4 20.0	4 20.0	6 30.0	2 10.0	20 100.0
	소 계	기업수 비율	37 16.2	54 23.6	75 32.8	45 19.7	18 7.9	229 100.0

2-4-8 연구원들의 회사 기밀보호에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	서 울	기업수	31	126	143	46	10	356
		비율	8.7	35.4	40.2	12.9	2.8	100.0
	경 기	기업수	58	155	194	56	16	479
		비율	12.1	32.4	40.5	11.7	3.3	100.0
	영 남	기업수	28	98	124	35	4	289
		비율	9.7	33.9	42.9	12.1	1.4	100.0
충 청	기업수	23	75	79	22	6	205	
	비율	11.2	36.6	38.5	10.7	2.9	100.0	
기 타	기업수	15	66	65	22	3	171	
	비율	8.8	38.6	38.0	12.9	1.8	100.0	
합 계		기업수	155	520	605	181	39	1,500
		비율	10.3	34.7	40.3	12.1	2.6	100.0
유경 없	서 울	기업수	30	112	122	36	7	307
		비율	9.8	36.5	39.7	11.7	2.3	100.0
	경 기	기업수	50	134	168	41	10	403
		비율	12.4	33.3	41.7	10.2	2.5	100.0
	영 남	기업수	25	77	99	26	1	228
		비율	11.0	33.8	43.4	11.4	0.4	100.0
충 청	기업수	18	69	73	17	5	182	
	비율	9.9	37.9	40.1	9.3	2.7	100.0	
기 타	기업수	14	59	58	18	2	151	
	비율	9.3	39.1	38.4	11.9	1.3	100.0	
소 계		기업수	137	451	520	138	25	1,271
		비율	10.8	35.5	40.9	10.0	2.0	100.0
유경 있	서 울	기업수	1	14	21	10	3	49
		비율	2.0	28.6	42.9	20.4	6.1	100.0
	경 기	기업수	8	21	26	15	6	76
		비율	10.5	27.6	34.2	19.7	7.9	100.0
	영 남	기업수	3	21	25	9	3	61
		비율	4.9	34.4	41.0	14.8	4.9	100.0
충 청	기업수	5	6	6	5	1	23	
	비율	21.7	26.1	26.1	21.7	4.3	100.0	
기 타	기업수	1	7	7	4	1	20	
	비율	5.0	35.0	35.0	20.0	5.0	100.0	
소 계		기업수	18	69	85	43	14	229
		비율	7.9	30.1	37.1	18.8	6.1	100.0

2-4-9 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	서 울	기업수 비 율	165 46.3	191 53.7	356 100.0
	경 기	기업수 비 율	221 46.1	258 53.9	479 100.0
	영 남	기업수 비 율	143 49.5	146 50.5	289 100.0
	충 청	기업수 비 율	100 48.8	105 51.2	205 100.0
	기 타	기업수 비 율	74 43.3	97 56.7	171 100.0
	합 계	기업수 비 율	703 46.9	797 53.1	1,500 100.0
유출경험 없	서 울	기업수 비 율	137 44.6	170 55.4	307 100.0
	경 기	기업수 비 율	172 42.7	231 57.3	403 100.0
	영 남	기업수 비 율	109 47.8	119 52.2	228 100.0
	충 청	기업수 비 율	85 46.7	97 53.3	182 100.0
	기 타	기업수 비 율	61 40.4	90 59.6	151 100.0
	소 계	기업수 비 율	564 44.4	707 55.6	1,271 100.0
유출경험 있	서 울	기업수 비 율	28 57.1	21 42.9	49 100.0
	경 기	기업수 비 율	49 64.5	27 35.5	76 100.0
	영 남	기업수 비 율	34 55.7	27 44.3	61 100.0
	충 청	기업수 비 율	15 65.2	8 34.8	23 100.0
	기 타	기업수 비 율	13 65.0	7 35.0	20 100.0
	소 계	기업수 비 율	139 60.7	90 39.3	229 100.0

2-4-9-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	서 울	기업수	79	38	24	20	4	165
		비율	47.9	23.0	14.5	12.1	2.4	100.0
	경 기	기업수	82	63	26	34	16	221
		비율	37.1	28.5	11.8	15.4	7.2	100.0
	영 남	기업수	48	48	17	18	12	143
		비율	33.6	33.6	11.9	12.6	8.4	100.0
충 청	기업수	38	26	24	6	6	100	
	비율	38.0	26.0	24.0	6.0	6.0	100.0	
기 타	기업수	21	25	13	10	5	74	
	비율	28.4	33.8	17.6	13.5	6.8	100.0	
합 계		기업수	268	200	104	88	43	703
		비율	38.1	28.4	14.8	12.5	6.1	100.0
유경없	서 울	기업수	66	32	21	15	3	137
		비율	48.2	23.4	15.3	10.9	2.2	100.0
	경 기	기업수	62	51	17	29	13	172
		비율	36.0	29.7	9.9	16.9	7.6	100.0
	영 남	기업수	35	35	14	15	10	109
		비율	32.1	32.1	12.8	13.8	9.2	100.0
충 청	기업수	31	23	22	5	4	85	
	비율	36.5	27.1	25.9	5.9	4.7	100.0	
기 타	기업수	18	24	8	9	2	61	
	비율	29.5	39.3	13.1	14.8	3.3	100.0	
소 계		기업수	212	165	82	73	32	564
		비율	37.6	29.3	14.5	12.9	5.7	100.0
유경있	서 울	기업수	13	6	3	5	1	28
		비율	46.4	21.4	10.7	17.9	3.6	100.0
	경 기	기업수	20	12	9	5	3	49
		비율	40.8	24.5	18.4	10.2	6.1	100.0
	영 남	기업수	13	13	3	3	2	34
		비율	38.2	38.2	8.8	8.8	5.9	100.0
충 청	기업수	7	3	2	1	2	15	
	비율	46.7	20.0	13.3	6.7	13.3	100.0	
기 타	기업수	3	1	5	1	3	13	
	비율	23.1	7.7	38.5	7.7	23.1	100.0	
소 계		기업수	56	35	22	15	11	139
		비율	40.3	25.2	15.8	10.8	7.9	100.0

주 : 2-4-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-4-9-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육참석 (공공기관)	외부교육참석 (민간기관)	합 계
전 체	서울	기업수	131	10	3	18	3	165
		비율	79.4	6.1	1.8	10.9	1.8	100.0
	경기	기업수	187	11	6	14	3	221
		비율	84.6	5.0	2.7	6.3	1.4	100.0
	영남	기업수	115	11	4	7	6	143
		비율	80.4	7.7	2.8	4.9	4.2	100.0
	충청	기업수	81	7	5	7	0	100
비율		81.0	7.0	5.0	7.0	0.0	100.0	
기타	기업수	56	5	4	7	2	74	
	비율	75.7	6.8	5.4	9.5	2.7	100.0	
합 계		기업수	570	44	22	53	14	703
		비율	81.1	6.3	3.1	7.5	2.0	100.0
유경 없	서울	기업수	108	9	3	14	3	137
		비율	78.8	6.6	2.2	10.2	2.2	100.0
	경기	기업수	143	11	4	11	3	172
		비율	83.1	6.4	2.3	6.4	1.7	100.0
	영남	기업수	85	8	4	7	5	109
		비율	78.0	7.3	3.7	6.4	4.6	100.0
	충청	기업수	70	5	5	5	0	85
비율		82.4	5.9	5.9	5.9	0.0	100.0	
기타	기업수	48	4	3	4	2	61	
	비율	78.7	6.6	4.9	6.6	3.3	100.0	
소 계		기업수	454	37	19	41	13	564
		비율	80.5	6.6	3.4	7.3	2.3	100.0
유경 있	서울	기업수	23	1	0	4	0	28
		비율	82.1	3.6	0.0	14.3	0.0	100.0
	경기	기업수	44	0	2	3	0	49
		비율	89.8	0.0	4.1	6.1	0.0	100.0
	영남	기업수	30	3	0	0	1	34
		비율	88.2	8.8	0.0	0.0	2.9	100.0
	충청	기업수	11	2	0	2	0	15
비율		73.3	13.3	0.0	13.3	0.0	100.0	
기타	기업수	8	1	1	3	0	13	
	비율	61.5	7.7	7.7	23.1	0.0	100.0	
소 계		기업수	116	7	3	12	1	139
		비율	83.5	5.0	2.2	8.6	0.7	100.0

주 : 2-4-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-4-10 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	37 10.4	99 27.8	34 9.6	105 29.5	81 22.8	356 100.0
		경 기	69 14.4	146 30.5	56 11.7	101 21.1	107 22.3	479 100.0
	영 남	기업수 비율	35 12.1	85 29.4	29 10.0	74 25.6	66 22.8	289 100.0
		충 청	22 10.7	50 24.4	20 9.8	62 30.2	51 24.9	205 100.0
	기 타	기업수 비율	22 12.9	57 33.3	20 11.7	43 25.1	29 17.0	171 100.0
	합 계	기업수 비율	185 12.3	437 29.1	159 10.6	385 25.7	334 22.3	1,500 100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	29 9.4	85 27.7	31 10.1	91 29.6	71 23.1	307 100.0
		경 기	57 14.1	115 28.5	48 11.9	89 22.1	94 23.3	403 100.0
	영 남	기업수 비율	29 12.7	66 28.9	25 11.0	57 25.0	51 22.4	228 100.0
		충 청	20 11.0	43 23.6	20 11.0	53 29.1	46 25.3	182 100.0
	기 타	기업수 비율	20 13.2	53 35.1	17 11.3	37 24.5	24 15.9	151 100.0
	소 계	기업수 비율	155 12.2	362 28.5	141 11.1	327 25.7	286 22.5	1,271 100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	8 16.3	14 28.6	3 6.1	14 28.6	10 20.4	49 100.0
		경 기	12 15.8	31 40.8	8 10.5	12 15.8	13 17.1	76 100.0
	영 남	기업수 비율	6 9.8	19 31.1	4 6.6	17 27.9	15 24.6	61 100.0
		충 청	2 8.7	7 30.4	0 0.0	9 39.1	5 21.7	23 100.0
	기 타	기업수 비율	2 10.0	4 20.0	3 15.0	6 30.0	5 25.0	20 100.0
	소 계	기업수 비율	30 13.1	75 32.8	18 7.9	58 25.3	48 21.0	229 100.0

2-4-11 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	정례 보안 점검, 감사	보안전담 조직 운영	연구노트, 일지 작성	입사시 비밀 엄수서약 작성
전 체	서 울	기업수 비율	139	48	23	103	228
			39.0	13.5	6.5	28.9	64.0
	경 기	기업수 비율	178	59	31	169	277
			37.2	12.3	6.5	35.3	57.8
	영 남	기업수 비율	103	39	15	84	164
			35.6	13.5	5.2	29.1	56.7
	충 청	기업수 비율	81	21	13	91	118
		39.5	10.2	6.3	44.4	57.6	
기 타	기업수 비율	58	17	6	74	86	
		33.9	9.9	3.5	43.3	50.3	
합 계		기업수 비율	559	184	88	521	873
			37.3	12.3	5.9	34.7	58.2
유경 없	서 울	기업수 비율	113	45	19	87	190
			36.8	14.7	6.2	28.3	61.9
	경 기	기업수 비율	147	49	27	145	231
			36.5	12.2	6.7	36.0	57.3
	영 남	기업수 비율	78	30	13	61	125
			34.2	13.2	5.7	26.8	54.8
	충 청	기업수 비율	68	18	11	81	102
		37.4	9.9	6.0	44.5	56.0	
기 타	기업수 비율	47	11	3	66	76	
		31.1	7.3	2.0	43.7	50.3	
소 계		기업수 비율	453	153	73	440	724
			35.6	12.0	5.7	34.6	57.0
유경 있	서 울	기업수 비율	26	3	4	16	38
			53.1	6.1	8.2	32.7	77.6
	경 기	기업수 비율	31	10	4	24	46
			40.8	13.2	5.3	31.6	60.5
	영 남	기업수 비율	25	9	2	23	39
			41.0	14.8	3.3	37.7	63.9
	충 청	기업수 비율	13	3	2	10	16
		56.5	13.0	8.7	43.5	69.6	
기 타	기업수 비율	11	6	3	8	10	
		55.0	30.0	15.0	40.0	50.0	
소 계		기업수 비율	106	31	15	81	149
			46.3	13.5	6.6	35.4	65.1

			퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지 계약 작성	외부보안 서비스업체 활용	이동식 저장 매체 보안관리
전 체	서 울	기업수 비율	192 53.9	239 67.1	158 44.4	113 31.7	86 24.2
	경 기	기업수 비율	234 48.9	345 72.0	198 41.3	162 33.8	100 20.9
	영 남	기업수 비율	124 42.9	171 59.2	104 36.0	89 30.8	64 22.1
	충 청	기업수 비율	89 43.4	127 62.0	65 31.7	71 34.6	56 27.1
	기 타	기업수 비율	71 41.5	87 50.9	43 25.1	47 27.5	39 22.8
	합 계	기업수 비율	710 47.3	969 64.6	568 37.9	482 32.1	345 23.0
유경 없	서 울	기업수 비율	146 47.6	212 69.1	136 44.3	106 34.5	72 23.5
	경 기	기업수 비율	212 52.6	293 72.7	164 40.7	140 34.7	78 19.4
	영 남	기업수 비율	132 57.9	132 57.9	87 38.2	74 32.5	51 22.4
	충 청	기업수 비율	107 58.8	114 62.6	55 30.2	64 35.2	49 26.9
	기 타	기업수 비율	89 58.9	72 47.7	38 25.2	39 25.8	32 21.2
	소 계	기업수 비율	686 54.0	823 64.8	480 37.8	423 33.3	282 22.2
유경 있	서 울	기업수 비율	31 63.3	27 55.1	22 44.9	7 14.3	14 28.6
	경 기	기업수 비율	43 56.6	52 68.4	34 44.7	22 28.9	22 28.9
	영 남	기업수 비율	28 45.9	39 63.9	17 27.9	15 24.6	13 21.3
	충 청	기업수 비율	14 60.9	13 56.5	10 43.5	7 30.4	7 30.4
	기 타	기업수 비율	9 45.0	15 75.0	5 25.0	8 40.0	7 35.0
	소 계	기업수 비율	125 54.6	146 63.8	88 38.4	59 25.8	63 27.5

2-4-12 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타 시스템
전 체	서울	기업수	281	29	258	185	23
		비율	78.9	8.1	72.5	52.0	6.5
	경기	기업수	338	38	358	224	29
		비율	70.6	7.9	74.7	46.8	6.1
	영남	기업수	163	23	195	129	37
		비율	56.4	8.0	67.5	44.6	12.8
충청	기업수	140	12	144	88	9	
	비율	68.3	5.9	70.2	42.9	4.4	
기타	기업수	92	9	103	48	21	
	비율	53.8	5.3	60.2	28.1	12.3	
합 계		기업수	1,014	111	1,058	674	119
		비율	67.6	7.4	70.5	44.9	7.9
유경 없	서울	기업수	241	27	226	167	16
		비율	78.5	8.8	73.6	54.4	5.2
	경기	기업수	280	28	301	191	24
		비율	69.5	6.9	74.7	47.4	6.0
	영남	기업수	135	18	158	100	23
		비율	59.2	7.9	69.3	43.9	10.1
충청	기업수	124	11	126	81	8	
	비율	68.1	6.0	69.2	44.5	4.4	
기타	기업수	81	7	92	42	16	
	비율	53.6	4.6	60.9	27.8	10.6	
소 계		기업수	861	91	903	581	87
		비율	67.7	7.2	71.0	45.7	6.8
유경 있	서울	기업수	40	2	32	18	7
		비율	81.6	4.1	65.3	36.7	14.3
	경기	기업수	58	10	57	33	5
		비율	76.3	13.2	75.0	43.4	6.6
	영남	기업수	28	5	37	29	14
		비율	45.9	8.2	60.7	47.5	23.0
충청	기업수	16	1	18	7	1	
	비율	69.6	4.3	78.3	30.4	4.3	
기타	기업수	11	2	11	6	5	
	비율	55.0	10.0	55.0	30.0	25.0	
소 계		기업수	153	20	155	93	32
		비율	66.8	8.7	67.7	40.6	14.0

2-4-13 보안업무 전담 직원 수

		미보유	1명	2명	3명 이상	합 계
서 울	기업수	284	65	6	1	356
	비율	79.8	18.3	1.7	0.3	100.0
경 기	기업수	392	64	11	12	479
	비율	81.8	13.4	2.3	2.5	100.0
영 남	기업수	247	33	4	5	289
	비율	85.5	11.4	1.4	1.7	100.0
충 청	기업수	180	15	6	4	205
	비율	87.8	7.3	2.9	2.0	100.0
기 타	기업수	157	9	2	3	171
	비율	91.8	5.3	1.2	1.8	100.0
합 계	기업수	1,260	186	29	25	1,500
	비율	84.0	12.4	1.9	1.6	100.0

2-4-13-1 보안업무 병행 직원 수

		미보유	1명	2명	3명	4명	5명 이상	합 계
서 울	기업수	112	122	74	31	6	11	356
	비율	31.5	34.3	20.8	8.7	1.7	3.1	100.0
경 기	기업수	193	151	71	34	17	13	479
	비율	40.3	31.5	14.8	7.1	3.5	2.7	100.0
영 남	기업수	119	99	41	14	6	10	289
	비율	41.2	34.3	14.2	4.8	2.1	3.5	100.0
충 청	기업수	81	73	29	12	5	5	205
	비율	39.5	35.6	14.1	5.9	2.4	2.5	100.0
기 타	기업수	67	65	27	8	3	1	171
	비율	39.2	38.0	15.8	4.7	1.8	0.6	100.0
합 계	기업수	572	510	242	99	37	40	1,500
	비율	38.1	34.9	16.1	6.6	2.5	2.6	100.0

2-4-14 2007년 보안비용

			미투자	5000만원 미만	5000- ·1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원 이상	합 계
전 체	서울	기업수 비율	109	217	14	13	3	0	356
		비율	30.6	61.0	3.9	3.7	0.8	0.0	100.0
	경기	기업수 비율	182	251	27	11	7	1	479
		비율	38.0	52.4	5.6	2.3	1.5	0.2	100.0
	영남	기업수 비율	114	149	16	4	4	2	289
		비율	39.4	51.6	5.5	1.4	1.4	0.7	100.0
충청	기업수 비율	76	119	4	4	2	0	205	
	비율	37.1	58.0	2.0	2.0	1.0	0.0	100.0	
기타	기업수 비율	65	100	3	1	2	0	171	
	비율	38.0	58.5	1.8	0.6	1.2	0.0	100.0	
합 계		기업수 비율	546	836	64	33	18	3	1,500
		비율	36.4	55.7	4.3	2.2	1.2	0.2	100.0
유경 없	서울	기업수 비율	95	185	14	11	2	0	307
		비율	30.9	60.3	4.6	3.6	0.7	0.0	100.0
	경기	기업수 비율	158	202	25	11	6	1	403
		비율	39.2	50.1	6.2	2.7	1.5	0.2	100.0
	영남	기업수 비율	90	119	13	3	2	1	228
		비율	39.5	52.2	5.7	1.3	0.9	0.4	100.0
충청	기업수 비율	68	105	4	4	1	0	182	
	비율	37.4	57.7	2.2	2.2	0.5	0.0	100.0	
기타	기업수 비율	62	85	2	1	1	0	151	
	비율	41.1	56.3	1.3	0.7	0.7	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	473	696	58	30	12	2	1,271
		비율	37.2	54.8	4.6	2.4	0.9	0.2	100.0
유경 있	서울	기업수 비율	14	32	0	2	1	0	49
		비율	28.6	65.3	0.0	4.1	2.0	0.0	100.0
	경기	기업수 비율	24	49	2	0	1	0	76
		비율	31.6	64.5	2.6	0.0	1.3	0.0	100.0
	영남	기업수 비율	24	30	3	1	2	1	61
		비율	39.3	49.2	4.9	1.6	3.3	1.6	100.0
충청	기업수 비율	8	14	0	0	1	0	23	
	비율	34.8	60.9	0.0	0.0	4.3	0.0	100.0	
기타	기업수 비율	3	15	1	0	1	0	20	
	비율	15.0	75.0	5.0	0.0	5.0	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	73	140	6	3	6	1	229
		비율	31.9	61.1	2.6	1.3	2.6	0.4	100.0

2-4-14-1 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	서울	기업수	89	113	129	19	6	356
		비율	25.0	31.7	36.2	5.3	1.7	100.0
	경기	기업수	134	136	166	35	8	479
		비율	28.0	28.4	34.7	7.3	1.7	100.0
	영남	기업수	73	102	96	15	3	289
		비율	25.3	35.3	33.2	5.2	1.0	100.0
충청	기업수	51	73	61	15	5	205	
	비율	24.9	35.6	29.8	7.3	2.4	100.0	
기타	기업수	60	55	51	5	0	171	
	비율	35.1	32.2	29.8	2.9	0.0	100.0	
합 계		기업수	407	479	503	89	22	1,500
		비율	27.1	31.9	33.5	5.9	1.5	100.0
유경없	서울	기업수	62	104	117	18	6	307
		비율	20.2	33.9	38.1	5.9	2.0	100.0
	경기	기업수	104	119	144	31	5	403
		비율	25.8	29.5	35.7	7.7	1.2	100.0
	영남	기업수	50	81	82	14	1	228
		비율	21.9	35.5	36.0	6.1	0.4	100.0
충청	기업수	41	64	57	15	5	182	
	비율	22.5	35.2	31.3	8.2	2.7	100.0	
기타	기업수	52	47	47	5	0	151	
	비율	34.4	31.1	31.1	3.3	0.0	100.0	
소 계		기업수	309	415	447	83	17	1,271
		비율	24.3	32.7	35.2	6.5	1.3	100.0
유경있	서울	기업수	27	9	12	1	0	49
		비율	55.1	18.4	24.5	2.0	0.0	100.0
	경기	기업수	30	17	22	4	3	76
		비율	39.5	22.4	28.9	5.3	3.9	100.0
	영남	기업수	23	21	14	1	2	61
		비율	37.7	34.4	23.0	1.6	3.3	100.0
충청	기업수	10	9	4	0	0	23	
	비율	43.5	39.1	17.4	0.0	0.0	100.0	
기타	기업수	8	8	4	0	0	20	
	비율	40.0	40.0	20.0	0.0	0.0	100.0	
소 계		기업수	98	64	56	6	5	229
		비율	42.8	27.9	24.5	2.6	2.2	100.0

2-4-14-2 보안비용이 충분하지 않은 이유

			관리인력 부족	자금부족	보유지식 부족	경영진의 마인드 부족	합 계
전 체	서울	기업수	54	79	54	15	202
		비율	26.7	39.1	26.7	7.4	100.0
	경기	기업수	70	87	81	32	270
		비율	25.9	32.2	30.0	11.9	100.0
	영남	기업수	53	60	52	10	175
		비율	30.3	34.3	29.7	5.7	100.0
	충청	기업수	29	42	39	14	124
비율		23.4	33.9	31.5	11.3	100.0	
기타	기업수	29	35	44	7	115	
	비율	25.2	30.4	38.3	6.1	100.0	
합 계		기업수	235	303	270	78	886
		비율	26.5	34.2	30.5	8.8	100.0
유경 없	서울	기업수	40	66	47	13	166
		비율	24.1	39.8	28.3	7.8	100.0
	경기	기업수	63	70	68	22	223
		비율	28.3	31.4	30.5	9.9	100.0
	영남	기업수	40	46	37	8	131
		비율	30.5	35.1	28.2	6.1	100.0
	충청	기업수	25	33	35	12	105
비율		23.8	31.4	33.3	11.4	100.0	
기타	기업수	27	26	40	6	99	
	비율	27.3	26.3	40.4	6.1	100.0	
소 계		기업수	195	241	227	61	724
		비율	26.9	33.3	31.4	8.4	100.0
유경 있	서울	기업수	14	13	7	2	36
		비율	38.9	36.1	19.4	5.6	100.0
	경기	기업수	7	17	13	10	47
		비율	14.9	36.2	27.7	21.3	100.0
	영남	기업수	13	14	15	2	44
		비율	29.5	31.8	34.1	4.5	100.0
	충청	기업수	4	9	4	2	19
비율		21.1	47.4	21.1	10.5	100.0	
기타	기업수	2	9	4	1	16	
	비율	12.5	56.3	25.0	6.3	100.0	
소 계		기업수	40	62	43	17	162
		비율	24.7	38.3	26.5	10.5	100.0

주 : 2-4-14-1에서 '매우부족' 또는 '다소부족'이라고 응답한 총 886개(59.0%) 표본대상

2-4-15 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			잠금장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	92	78	175	11	356
			25.8	21.9	49.2	3.1	100.0
	경 기	기업수 비율	141	68	253	17	479
			29.4	14.2	52.8	3.1	100.0
	영 남	기업수 비율	119	43	111	16	289
			41.2	14.9	38.4	5.5	100.0
	충 청	기업수 비율	65	18	114	8	205
		31.7	8.8	55.6	3.9	100.0	
기 타	기업수 비율	73	11	82	5	171	
		42.7	6.4	48.0	2.9	100.0	
합 계		기업수 비율	490	218	735	57	1,500
			32.7	14.5	49.0	3.8	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	75	68	156	8	307
			24.4	22.1	50.8	2.6	100.0
	경 기	기업수 비율	123	56	209	15	403
			30.5	13.9	51.9	3.7	100.0
	영 남	기업수 비율	91	36	87	14	228
			39.9	15.8	38.2	6.1	100.0
	충 청	기업수 비율	56	14	105	7	182
		30.8	7.7	57.7	3.8	100.0	
기 타	기업수 비율	65	8	73	5	151	
		43.0	5.3	48.3	3.3	100.0	
소 계		기업수 비율	410	182	630	49	1,271
			32.3	14.3	49.6	3.9	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	17	10	19	3	49
			34.7	20.4	38.8	6.1	100.0
	경 기	기업수 비율	18	12	44	2	76
			23.7	15.8	57.9	2.6	100.0
	영 남	기업수 비율	28	7	24	2	61
			45.9	11.5	39.3	3.3	100.0
	충 청	기업수 비율	9	4	9	1	23
		39.1	17.4	39.1	4.3	100.0	
기 타	기업수 비율	8	3	9	0	20	
		40.0	15.0	45.0	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	80	36	105	8	229
			34.9	15.7	45.9	3.5	100.0

2-4-16 제조, 판매, 연구개발 등을 위한 해외진출여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	서 울	기업수	149	207	356
		비율	41.9	58.1	100.0
	경 기	기업수	233	246	479
		비율	48.6	51.4	100.0
	영 남	기업수	137	152	289
		비율	47.4	52.6	100.0
	충 청	기업수	84	121	205
비율		41.0	59.0	100.0	
기 타	기업수	66	105	171	
	비율	38.6	61.4	100.0	
합 계		기업수	669	831	1,500
		비율	44.6	55.4	100.0
유경 없	서 울	기업수	128	179	307
		비율	41.7	58.3	100.0
	경 기	기업수	188	215	403
		비율	46.7	53.3	100.0
	영 남	기업수	104	124	228
		비율	45.6	54.4	100.0
	충 청	기업수	73	109	182
비율		40.1	59.9	100.0	
기 타	기업수	55	96	151	
	비율	36.4	63.6	100.0	
소 계		기업수	548	723	1,271
		비율	43.1	56.9	100.0
유경 있	서 울	기업수	21	28	49
		비율	42.9	57.1	100.0
	경 기	기업수	45	31	76
		비율	59.2	40.8	100.0
	영 남	기업수	33	28	61
		비율	54.1	45.9	100.0
	충 청	기업수	11	12	23
비율		47.8	52.2	100.0	
기 타	기업수	11	9	20	
	비율	55.0	45.0	100.0	
소 계		기업수	121	108	229
		비율	52.8	47.2	100.0

2-4-16-1 해외에서의 경영활동을 위한 보안조치여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	서 울	기업수	64	85	149
		비율	43.0	57.0	100.0
	경 기	기업수	102	131	233
		비율	43.8	56.2	100.0
	영 남	기업수	65	72	137
		비율	47.4	52.6	100.0
충 청	기업수	29	55	84	
	비율	34.5	65.5	100.0	
기 타	기업수	25	41	66	
	비율	37.9	62.1	100.0	
합 계		기업수	285	384	669
		비율	42.6	57.4	100.0
유경없	서 울	기업수	57	71	128
		비율	44.5	55.5	100.0
	경 기	기업수	86	102	188
		비율	45.7	54.3	100.0
	영 남	기업수	53	51	104
		비율	51.0	49.0	100.0
충 청	기업수	26	47	73	
	비율	35.6	64.4	100.0	
기 타	기업수	22	33	55	
	비율	40.0	60.0	100.0	
소 계		기업수	244	304	548
		비율	44.5	55.5	100.0
유경있	서 울	기업수	7	14	21
		비율	33.3	66.7	100.0
	경 기	기업수	16	29	45
		비율	35.6	64.4	100.0
	영 남	기업수	12	21	33
		비율	36.4	63.6	100.0
충 청	기업수	3	8	11	
	비율	27.3	72.7	100.0	
기 타	기업수	3	8	11	
	비율	27.3	72.7	100.0	
소 계		기업수	41	80	121
		비율	33.9	66.1	100.0

주 : 2-3-16에서 '그렇다'라고 응답한 총 669개(44.6%) 표본대상

2-4-17 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	58	91	91	116	356
		기업수 비율	16.3	25.6	25.6	32.6	100.0
	경 기	기업수 비율	57	97	129	196	479
		기업수 비율	11.9	20.3	26.9	40.9	100.0
	영 남	기업수 비율	36	64	69	120	289
		기업수 비율	12.5	22.1	23.9	41.5	100.0
충 청	기업수 비율	30	49	44	82	205	
	기업수 비율	14.6	23.9	21.5	40.0	100.0	
기 타	기업수 비율	24	48	33	66	171	
	기업수 비율	14.0	28.1	19.3	38.6	100.0	
합 계		기업수 비율	205	349	366	580	1,500
		기업수 비율	13.7	23.3	24.4	38.7	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	46	76	82	103	307
		기업수 비율	15.0	24.8	26.7	33.6	100.0
	경 기	기업수 비율	47	85	111	160	403
		기업수 비율	11.7	21.1	27.5	39.7	100.0
	영 남	기업수 비율	22	51	58	97	228
		기업수 비율	9.6	22.4	25.4	42.5	100.0
충 청	기업수 비율	24	42	40	76	182	
	기업수 비율	13.2	23.1	22.0	41.8	100.0	
기 타	기업수 비율	22	40	29	60	151	
	기업수 비율	14.6	26.5	19.2	39.7	100.0	
소 계		기업수 비율	161	294	320	496	1,271
		기업수 비율	12.7	23.1	25.2	39.0	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	12	15	9	13	49
		기업수 비율	24.5	30.6	18.4	26.5	100.0
	경 기	기업수 비율	10	12	18	36	76
		기업수 비율	13.2	15.8	23.7	47.4	100.0
	영 남	기업수 비율	14	13	11	23	61
		기업수 비율	23.0	21.3	18.0	37.7	100.0
충 청	기업수 비율	6	7	4	6	23	
	기업수 비율	26.1	30.4	17.4	26.1	100.0	
기 타	기업수 비율	2	8	4	6	20	
	기업수 비율	10.0	40.0	20.0	30.0	100.0	
소 계		기업수 비율	44	55	46	84	229
		기업수 비율	19.2	24.0	20.1	36.7	100.0

2-4-17-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	10	32	83	19	5	149
			6.7	21.5	55.7	12.8	3.4	100.0
	경 기	기업수 비율	7	37	104	35	3	186
			3.8	19.9	55.9	18.8	1.6	100.0
	영 남	기업수 비율	7	24	61	12	1	105
			6.7	22.9	58.1	11.4	1.0	100.0
	충 청	기업수 비율	3	18	44	9	0	74
			4.1	24.3	59.5	12.2	0.0	100.0
	기 타	기업수 비율	5	13	32	7	0	57
			8.8	22.8	56.1	12.3	0.0	100.0
	합 계	기업수 비율	32	124	324	82	9	571
			5.6	21.7	56.7	14.4	1.6	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	9	29	68	18	4	128
			7.0	22.7	53.1	14.1	3.1	100.0
	경 기	기업수 비율	7	32	85	31	3	158
			4.4	20.3	53.8	19.6	1.9	100.0
	영 남	기업수 비율	6	15	47	11	1	80
			7.5	18.8	58.8	13.8	1.3	100.0
	충 청	기업수 비율	2	14	39	9	0	64
			3.1	21.9	60.9	14.1	0.0	100.0
	기 타	기업수 비율	5	10	29	7	0	51
			9.8	19.6	56.9	13.7	0.0	100.0
	소 계	기업수 비율	29	100	268	76	8	481
			6.0	20.8	55.7	15.8	1.7	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	1	3	15	1	1	21
			4.8	14.3	71.4	4.8	4.8	100.0
	경 기	기업수 비율	0	5	19	4	0	28
			0.0	17.9	67.9	14.3	0.0	100.0
	영 남	기업수 비율	1	9	14	1	0	25
			4.0	36.0	56.0	4.0	0.0	100.0
	충 청	기업수 비율	1	4	5	0	0	10
			10.0	40.0	50.0	0.0	0.0	100.0
	기 타	기업수 비율	0	3	3	0	0	6
			0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0
	소 계	기업수 비율	3	24	56	6	1	90
			3.3	26.7	62.2	6.7	1.1	100.0

주 : 2-4-17에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 571개(38.1%) 표본대상

2-4-17-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	서 울	기업수 비율	6	44	110	20	2	182
		비율	3.3	24.2	60.4	11.0	1.1	100.0
	경 기	기업수 비율	10	56	118	39	3	226
		비율	4.4	24.8	52.2	17.3	1.3	100.0
	영 남	기업수 비율	3	34	77	16	3	133
		비율	2.3	25.6	57.9	12.0	2.3	100.0
충 청	기업수 비율	2	29	48	13	1	93	
	비율	2.2	31.2	51.6	14.0	1.1	100.0	
기 타	기업수 비율	5	20	50	6	0	81	
	비율	6.2	24.8	61.7	7.4	0.0	100.0	
합 계		기업수 비율	26	183	403	94	9	715
		비율	3.6	25.6	56.4	13.1	1.3	100.0
유경 없	서 울	기업수 비율	4	38	95	19	2	158
		비율	2.5	24.1	60.1	12.0	1.3	100.0
	경 기	기업수 비율	10	49	98	36	3	196
		비율	5.1	25.0	50.0	18.4	1.5	100.0
	영 남	기업수 비율	3	27	63	14	2	109
		비율	2.8	24.8	57.8	12.8	1.8	100.0
	충 청	기업수 비율	1	25	42	13	1	82
비율		1.2	30.5	51.2	15.9	1.2	100.0	
기 타	기업수 비율	4	14	45	6	0	69	
	비율	5.8	20.3	65.2	8.7	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	22	153	343	88	8	614
		비율	3.6	24.9	55.9	14.3	1.3	100.0
유경 있	서 울	기업수 비율	2	6	15	1	0	24
		비율	8.3	25.0	62.5	4.2	0.0	100.0
	경 기	기업수 비율	0	7	20	3	0	30
		비율	0.0	23.3	66.7	10.0	0.0	100.0
	영 남	기업수 비율	0	7	14	2	1	24
		비율	0.0	29.2	58.3	8.3	4.2	100.0
	충 청	기업수 비율	1	4	6	0	0	11
비율		9.1	36.4	54.5	0.0	0.0	100.0	
기 타	기업수 비율	1	6	5	0	0	12	
	비율	8.3	50.0	41.7	0.0	0.0	100.0	
소 계		기업수 비율	4	30	60	6	1	101
		비율	4.0	29.7	59.4	5.9	1.0	100.0

주 : 2-4-13에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 715개(47.7%) 표본대상

2-4-18 퇴직 우수연구원을 위해 시행중인 보상시스템(복수응답)

			퇴직시 별도의 수당지급	퇴직전 전직준비기간 부여	퇴직후 일정기간 생활 보조비 지급
전 체	서 울	기업수 비율	38	64	2
			10.7	18.0	0.6
	경 기	기업수 비율	39	67	3
			8.1	14.0	0.6
	영 남	기업수 비율	21	32	1
			7.3	11.1	0.3
	충 청	기업수 비율	23	27	3
		11.2	13.2	1.5	
기 타	기업수 비율	13	19	1	
		7.6	11.1	0.6	
합 계		기업수 비율	134	209	10
			8.9	13.9	0.7
유경 없	서 울	기업수 비율	4	52	1
			8.2	16.9	0.3
	경 기	기업수 비율	7	56	3
			9.2	13.9	0.7
	영 남	기업수 비율	7	25	0
			11.5	11.0	0.0
	충 청	기업수 비율	0	26	3
		0.0	14.3	1.6	
기 타	기업수 비율	2	18	1	
		10.0	11.9	0.7	
소 계		기업수 비율	20	177	8
			8.7	13.9	0.6
유경 있	서 울	기업수 비율	34	12	1
			11.1	24.5	2.0
	경 기	기업수 비율	32	11	0
			7.9	14.5	0.0
	영 남	기업수 비율	14	7	1
			6.1	11.5	1.6
	충 청	기업수 비율	23	1	0
		12.6	4.3	0.0	
기 타	기업수 비율	11	1	0	
		7.3	5.0	0.0	
소 계		기업수 비율	114	32	2
			9.0	14.0	0.9

			퇴직후 계약직/촉탁직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	서 울	기업수 비율	31 8.7	12 3.4	241 67.7
	경 기	기업수 비율	30 6.3	9 1.9	361 75.4
	영 남	기업수 비율	27 9.3	7 2.4	218 75.4
	충 청	기업수 비율	10 4.9	6 2.9	157 76.6
	기 타	기업수 비율	13 7.6	3 1.8	131 76.6
	합 계	기업수 비율	111 7.4	37 2.5	1,108 73.9
유경 없	서 울	기업수 비율	25 8.1	9 2.9	208 67.8
	경 기	기업수 비율	23 5.7	5 1.2	307 76.2
	영 남	기업수 비율	20 8.8	4 1.8	174 76.3
	충 청	기업수 비율	10 5.5	6 3.3	135 74.2
	기 타	기업수 비율	10 6.6	3 2.0	116 76.8
	소 계	기업수 비율	88 6.9	27 2.1	940 74.0
유경 있	서 울	기업수 비율	6 12.2	3 6.1	33 67.3
	경 기	기업수 비율	7 9.2	4 5.3	54 71.1
	영 남	기업수 비율	7 11.5	3 4.9	44 72.1
	충 청	기업수 비율	0 0.0	0 0.0	22 95.7
	기 타	기업수 비율	3 15.0	0 0.0	15 75.0
	소 계	기업수 비율	23 10.0	10 4.4	168 73.4

2-4-19 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
서 울	기업수	49	307	356
	비율	13.8	86.2	100.0
경 기	기업수	76	403	479
	비율	15.9	84.1	100.0
영 남	기업수	61	228	289
	비율	21.1	78.9	100.0
충 청	기업수	23	182	205
	비율	11.2	88.8	100.0
기 타	기업수	20	151	171
	비율	11.7	88.3	100.0
합 계	기업수	229	1,271	1,500
	비율	15.3	84.7	100.0

2-4-19-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
서 울	기업수	28	8	8	1	1	3	49
	비율	57.1	16.3	16.3	2.0	2.0	6.1	100.0
경 기	기업수	36	29	6	1	1	3	76
	비율	47.4	38.2	7.9	1.3	1.3	3.9	100.0
영 남	기업수	39	11	4	3	3	1	61
	비율	63.9	18.0	6.6	4.9	4.9	1.6	100.0
충 청	기업수	13	5	4	0	0	1	23
	비율	56.5	21.7	17.4	0.0	0.0	4.3	100.0
기 타	기업수	11	7	1	0	0	1	20
	비율	55.0	35.0	5.0	0.0	0.0	5.0	100.0
합 계	기업수	127	60	23	5	5	9	229
	비율	55.5	26.2	10.0	2.2	2.2	3.9	100.0

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-4-19-2 피해금액/1건

		1억원미만	1-5억원미만	5-10억원미만	10억원이상	합 계
서 울	기업수	18	18	6	7	49
	비율	36.7	36.7	12.2	14.3	100.0
경 기	기업수	25	27	7	17	76
	비율	32.9	35.5	9.2	22.4	100.0
영 남	기업수	19	21	8	13	61
	비율	31.1	34.4	13.1	21.3	100.0
충 청	기업수	3	10	4	6	23
	비율	13.0	43.5	17.4	26.1	100.0
기 타	기업수	6	6	2	6	20
	비율	30.0	30.0	10.0	30.0	100.0
합 계	기업수	71	82	27	49	229
	비율	31.0	35.8	11.8	21.4	100.0

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-4-19-3 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
서 울	기업수	12	34	11	3	4
	비율	24.5	69.4	22.4	6.1	8.2
경 기	기업수	16	48	12	5	6
	비율	21.1	63.2	15.8	6.6	7.9
영 남	기업수	14	39	17	4	0
	비율	23.0	63.9	27.9	6.6	0.0
충 청	기업수	5	13	4	4	2
	비율	21.7	56.5	17.4	17.4	8.7
기 타	기업수	7	9	4	2	1
	비율	35.0	45.0	20.0	10.0	5.0
합 계	기업수	54	143	48	18	13
	비율	23.6	62.4	21.0	7.9	5.7

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-4-19-4 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
서 울	기업수	24	13	3	0	17
	비율	49.0	26.5	6.1	0.0	34.7
경 기	기업수	29	22	8	5	26
	비율	38.2	28.9	10.5	6.6	34.2
영 남	기업수	24	14	6	4	16
	비율	39.3	23.0	9.8	6.6	26.2
충 청	기업수	6	6	1	3	5
	비율	26.1	26.1	4.3	13.0	21.7
기 타	기업수	7	5	3	0	4
	비율	35.0	25.0	15.0	0.0	20.0
합 계	기업수	90	60	21	12	68
	비율	39.3	26.2	9.2	5.2	29.7

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기 타
서 울	기업수	4	11	4	3
	비율	8.2	22.4	8.2	6.1
경 기	기업수	7	9	3	6
	비율	9.2	11.8	3.9	7.9
영 남	기업수	7	11	2	3
	비율	11.5	18.0	3.3	4.9
충 청	기업수	3	4	1	2
	비율	13.0	17.4	4.3	8.7
기 타	기업수	0	2	2	3
	비율	0.0	10.0	10.0	15.0
합 계	기업수	21	37	12	17
	비율	9.2	16.2	5.2	7.4

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-4-19-5 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		증장기연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업추진계획
서 울	기업수	1	9	16	16	9
	비 율	2.0	18.4	32.7	32.7	18.4
경 기	기업수	5	16	17	16	20
	비 율	6.6	21.1	22.4	21.1	26.3
영 남	기업수	2	11	23	15	9
	비 율	3.3	18.0	37.7	24.6	14.8
충 청	기업수	2	6	5	3	9
	비 율	8.7	26.1	21.7	13.0	39.1
기 타	기업수	0	2	7	6	4
	비 율	0.0	10.0	35.0	30.0	20.0
합 계	기업수	10	44	68	56	51
	비 율	4.4	19.2	29.7	24.5	22.3

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기 타
서 울	기업수	6	3	9	2
	비 율	12.2	6.1	18.4	4.1
경 기	기업수	3	2	22	8
	비 율	3.9	2.6	28.9	10.5
영 남	기업수	3	1	14	7
	비 율	4.9	1.6	23.0	11.5
충 청	기업수	2	0	4	3
	비 율	8.7	0.0	17.4	13.0
기 타	기업수	1	0	5	3
	비 율	5.0	0.0	25.0	15.0
합 계	기업수	15	6	54	23
	비 율	6.6	2.6	23.6	10.0

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-4-19-6 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
서 울	기업수	4	8	2
	비 율	8.2	16.3	4.1
경 기	기업수	7	5	5
	비 율	9.2	6.6	6.6
영 남	기업수	7	9	4
	비 율	11.5	14.8	6.6
충 청	기업수	4	4	2
	비 율	17.4	17.4	8.7
기 타	기업수	3	3	2
	비 율	15.0	15.0	10.0
합 계	기업수	25	29	15
	비 율	10.9	12.7	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미실시	기 타
서 울	기업수	14	21	4
	비 율	28.6	42.9	8.2
경 기	기업수	21	31	13
	비 율	27.6	40.8	17.1
영 남	기업수	14	32	4
	비 율	23.0	42.1	6.6
충 청	기업수	10	7	0
	비 율	43.5	30.4	0.0
기 타	기업수	7	9	1
	비 율	35.0	45.0	5.0
합 계	기업수	66	100	22
	비 율	28.8	43.7	9.6

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-4-19-7 유출후 보안체계 개선사항(복수응답)

		보안관리 규정 강화	보안담당부서 신설 또는 보안담당자 증원	정례적인 보안관리 교육 실시	문서 및 정보, 장비 관리 시스템 개선
서 울	기업수	26	1	8	27
	비율	53.1	2.0	16.3	55.1
경 기	기업수	31	3	10	30
	비율	40.8	3.9	13.2	39.5
영 남	기업수	23	1	13	24
	비율	37.7	1.6	21.3	39.3
충 청	기업수	9	0	3	7
	비율	39.1	0.0	13.0	30.4
기 타	기업수	10	3	3	8
	비율	50.0	15.0	15.0	40.0
합 계	기업수	99	8	37	96
	비율	43.2	3.5	16.2	41.9

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기 타
서 울	기업수	9	4	7	0
	비율	18.4	8.2	14.3	0.0
경 기	기업수	18	14	10	3
	비율	23.7	18.4	13.2	3.9
영 남	기업수	12	7	10	2
	비율	19.7	11.5	16.4	3.3
충 청	기업수	3	3	6	1
	비율	13.0	13.0	26.1	4.3
기 타	기업수	4	6	4	2
	비율	20.0	30.0	20.0	10.0
합 계	기업수	46	34	37	8
	비율	20.1	14.8	16.2	3.5

주 : 2-4-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3) 표본 대상

2-4-20 최근 2년간 퇴사 후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	서 울	기업수 비 율	141 39.6	215 60.4	356 100.0
	경 기	기업수 비 율	166 34.7	313 65.3	479 100.0
	영 남	기업수 비 율	81 28.0	208 72.0	289 100.0
	충 청	기업수 비 율	57 27.8	148 72.2	205 100.0
	기 타	기업수 비 율	37 21.6	134 78.4	171 100.0
	합 계	기업수 비 율	482 32.1	1018 67.9	1,500 100.0
유출경험 없	서 울	기업수 비 율	106 34.5	201 65.5	307 100.0
	경 기	기업수 비 율	123 30.5	280 69.5	403 100.0
	영 남	기업수 비 율	48 21.1	180 78.9	228 100.0
	충 청	기업수 비 율	44 24.2	138 75.8	182 100.0
	기 타	기업수 비 율	28 18.5	123 81.5	151 100.0
	소 계	기업수 비 율	349 27.5	922 72.5	1,271 100.0
유출경험 있	서 울	기업수 비 율	35 71.4	14 28.6	49 100.0
	경 기	기업수 비 율	43 56.6	33 43.4	76 100.0
	영 남	기업수 비 율	33 54.1	28 45.9	61 100.0
	충 청	기업수 비 율	13 56.5	10 43.5	23 100.0
	기 타	기업수 비 율	9 45.0	11 55.0	20 100.0
	소 계	기업수 비 율	133 58.1	96 41.9	229 100.0

2-4-21 산업기밀 유출발생 이유

		임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	서 울 비 율	24.6	27.8	11.0	7.7
	경 기 비 율	22.8	24.4	13.2	7.8
	영 남 비 율	22.1	23.7	13.8	7.1
	충 청 비 율	23.2	26.6	12.2	7.8
	기 타 비 율	21.9	22.2	12.0	12.0
	합 계 비 율	23.0	25.1	12.5	8.1
유경 없	서 울 비 율	24.4	27.9	11.4	7.5
	경 기 비 율	23.3	24.2	12.4	7.6
	영 남 비 율	21.5	23.7	14.7	7.5
	충 청 비 율	23.6	26.9	11.8	6.9
	기 타 비 율	22.2	22.2	11.6	11.6
	소 계 비 율	23.2	25.1	12.4	7.9
유경 있	서 울 비 율	25.5	27.6	8.2	9.2
	경 기 비 율	19.7	25.7	17.1	9.2
	영 남 비 율	24.6	23.8	10.7	5.7
	충 청 비 율	19.6	23.9	15.2	15.2
	기 타 비 율	20.0	22.5	15.0	15.0
	소 계 비 율	22.3	25.1	13.1	9.4

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	합 계
전 체	서 울 비 율		8.3	6.2	14.5	100.0
	경 기 비 율		9.2	7.2	15.4	100.0
	영 남 비 율		9.0	8.8	15.4	100.0
	충 청 비 율		6.1	8.8	15.4	100.0
	기 타 비 율		9.4	10.2	12.3	100.0
	합 계 비 율		8.5	7.8	14.8	100.0
유경 없	서 울 비 율	출 현 없	8.5	6.5	13.8	100.0
	경 기 비 율		9.4	7.2	15.9	100.0
	영 남 비 율		8.6	9.0	15.1	100.0
	충 청 비 율		6.0	8.8	15.9	100.0
	기 타 비 율		9.3	10.9	12.3	100.0
	소 계 비 율		8.5	8.0	14.8	100.0
유경 있	서 울 비 율	출 현 있	7.1	4.1	18.4	100.0
	경 기 비 율		7.9	7.2	13.2	100.0
	영 남 비 율		10.7	8.2	16.4	100.0
	충 청 비 율		6.5	8.7	10.9	100.0
	기 타 비 율		10.0	5.0	12.5	100.0
	소 계 비 율		8.5	6.8	14.8	100.0

2-4-22 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력, 장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지	보안관리 감독체계 구축
전 체	서 울 비 율		37.1	8.4	9.7	10.5	12.1
	경 기 비 율		37.1	5.4	8.4	13.4	11.7
	영 남 비 율		36.9	6.6	8.7	11.1	10.9
	충 청 비 율		35.1	6.6	12.7	11.0	12.0
	기 타 비 율		34.8	4.1	11.4	10.5	13.5
	합 계 비 율		36.5	6.4	9.8	11.6	11.9
유 경 없 출 험 음	서 울 비 율		36.6	9.0	10.1	9.8	12.4
	경 기 비 율		37.1	5.8	7.9	12.9	11.9
	영 남 비 율		35.7	6.4	9.0	9.4	12.7
	충 청 비 율		34.6	6.9	12.6	11.3	12.1
	기 타 비 율		34.4	3.6	10.9	10.6	14.6
	소 계 비 율		36.1	6.6	9.7	11.0	12.5
유 경 있 출 험 음	서 울 비 율		39.8	5.1	7.1	15.3	10.2
	경 기 비 율		36.8	3.3	10.5	15.8	10.5
	영 남 비 율		41.0	7.4	7.4	17.2	4.1
	충 청 비 율		39.1	4.3	13.0	8.7	10.9
	기 타 비 율		37.5	7.5	15.0	10.0	5.0
	소 계 비 율		38.9	5.2	9.6	14.9	8.3

		임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	기타	합 계
전 체	서 울 비 율	19.1	2.5	0.6	100.0
	경 기 비 율	21.2	2.8	0.1	100.0
	영 남 비 율	20.2	5.5	0.2	100.0
	충 청 비 율	17.8	4.4	0.5	100.0
	기 타 비 율	19.9	5.8	0.0	100.0
	합 계 비 율	19.9	3.8	0.3	100.0
유경없 출협없	서 울 비 율	19.1	2.8	0.3	100.0
	경 기 비 율	21.7	2.5	0.1	100.0
	영 남 비 율	21.5	5.0	0.2	100.0
	충 청 비 율	18.1	3.8	0.5	100.0
	기 타 비 율	19.9	6.0	0.0	100.0
	소 계 비 율	20.3	3.6	0.2	100.0
유경있 출협있	서 울 비 율	19.4	1.0	2.0	100.0
	경 기 비 율	18.4	4.6	0.0	100.0
	영 남 비 율	15.6	7.4	0.0	100.0
	충 청 비 율	15.2	8.7	0.0	100.0
	기 타 비 율	20.0	5.0	0.0	100.0
	소 계 비 율	17.7	5.0	0.4	100.0

2-4-23 애로사항

			기업 간 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	서 울 비 율		26.8	27.8	16.4	10.0
	경 기 비 율		26.4	23.7	19.9	11.8
	영 남 비 율		26.3	27.2	16.8	10.0
	충 청 비 율		27.8	25.6	16.1	10.7
	기 타 비 율		20.8	31.0	16.1	11.7
	합 계 비 율		26.0	26.4	17.5	10.9
유경없 출협없	서 울 비 율		25.7	28.3	16.6	9.9
	경 기 비 율		25.9	23.3	19.6	12.2
	영 남 비 율		25.2	26.8	17.1	9.0
	충 청 비 율		27.5	25.5	16.2	11.0
	기 타 비 율		20.2	30.8	16.6	11.6
	소 계 비 율		25.3	26.4	17.6	10.8
유경있 출협있	서 울 비 율		33.7	24.5	15.3	10.2
	경 기 비 율		28.9	25.7	21.7	9.9
	영 남 비 율		30.3	28.7	15.6	13.9
	충 청 비 율		30.4	26.1	15.2	8.7
	기 타 비 율		25.0	32.5	12.5	12.5
	소 계 비 율		30.1	26.9	17.2	11.1

		보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	기타	합 계
전 체	서 울 비 율	15.0	3.4	0.6	100.0
	경 기 비 율	13.5	4.5	0.2	100.0
	영 남 비 율	15.7	3.5	0.5	100.0
	충 청 비 율	14.9	4.9	0.0	100.0
	기 타 비 율	15.8	4.4	0.3	100.0
	합 계 비 율	14.7	4.1	0.3	100.0
유경없 출협없	서 울 비 율	15.1	3.7	0.5	100.0
	경 기 비 율	14.1	4.7	0.1	100.0
	영 남 비 율	17.8	3.5	0.7	100.0
	충 청 비 율	14.6	5.2	0.0	100.0
	기 타 비 율	16.2	4.6	0.0	100.0
	소 계 비 율	15.3	4.3	0.3	100.0
유경있 출협있	서 울 비 율	14.3	1.0	1.0	100.0
	경 기 비 율	9.9	3.3	0.7	100.0
	영 남 비 율	8.2	3.3	0.0	100.0
	충 청 비 율	17.4	2.2	0.0	100.0
	기 타 비 율	12.5	2.5	2.5	100.0
	소 계 비 율	11.4	2.6	0.7	100.0

2-4-24 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안 마스터플랜 수립 지원	산업보안 교육확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전 체	서 울 비 율		18.4	15.4	21.3	3.9	20.2
	경 기 비 율		15.8	17.6	22.1	2.9	20.5
	영 남 비 율		17.1	15.4	24.2	2.9	21.8
	충 청 비 율		12.0	17.1	23.2	3.9	19.3
	기 타 비 율		13.5	20.2	24.0	3.5	20.8
	합 계 비 율		15.9	16.9	22.7	3.4	20.5
유 경 없 출 험 음	서 울 비 율		18.6	15.0	21.8	3.9	20.7
	경 기 비 율		16.9	17.0	21.8	2.5	20.7
	영 남 비 율		16.4	16.9	23.9	3.3	21.7
	충 청 비 율		11.5	17.6	23.6	3.8	19.2
	기 타 비 율		14.2	21.9	23.5	3.6	20.2
	소 계 비 율		16.1	17.2	22.7	3.3	20.6
유 경 있 출 험 음	서 울 비 율		17.3	18.4	18.4	4.1	17.3
	경 기 비 율		9.9	21.1	23.7	5.3	19.1
	영 남 비 율		19.7	9.8	25.4	1.6	22.1
	충 청 비 율		15.2	13.0	19.6	4.3	19.6
	기 타 비 율		7.5	7.5	27.5	2.5	25.0
	소 계 비 율		14.4	15.5	22.9	3.7	20.1

			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	비 율	2.9	0.6	10.3	6.9	100.0
	경 기	비 율	2.9	0.7	9.1	8.4	100.0
	영 남	비 율	2.8	1.2	8.5	6.1	100.0
	충 청	비 율	5.9	1.5	9.3	8.0	100.0
	기 타	비 율	2.0	0.3	8.8	7.0	100.0
	합 계	비 율	3.2	0.8	9.2	7.4	100.0
유경 없	서 울	비 율	2.9	0.7	9.9	6.5	100.0
	경 기	비 율	2.6	0.9	8.9	8.7	100.0
	영 남	비 율	2.9	1.1	7.7	6.1	100.0
	충 청	비 율	6.0	1.4	9.1	7.7	100.0
	기 타	비 율	2.0	0.3	7.9	6.3	100.0
	소 계	비 율	3.1	0.9	8.9	7.3	100.0
유경 있	서 울	비 율	3.1	0.0	12.2	9.2	100.0
	경 기	비 율	4.6	0.0	9.9	6.6	100.0
	영 남	비 율	2.5	1.6	11.5	5.7	100.0
	충 청	비 율	4.3	2.2	10.9	10.9	100.0
	기 타	비 율	2.5	0.0	15.0	12.5	100.0
	소 계	비 율	3.5	0.7	11.4	7.9	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	47 15.5	52 17.1	180 59.2	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	20 9.9	62 30.5	33 16.3	88 43.3	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	34 9.3	106 29.0	65 17.8	160 43.8	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	38 18.1	11 5.2	17 8.1	144 68.6	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	38 21.3	11 6.2	41 23.0	88 49.4	178 100.0
	건설업	기업수 비율	15 15.0	7 7.0	38 38.0	40 40.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	10 7.1	44 31.4	27 19.3	59 42.1	140 100.0
	합 계	기업수 비율	180 12.0	288 19.2	273 18.2	759 50.6	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	19 7.2	39 14.8	46 17.4	160 60.6	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	17 10.5	44 27.2	29 17.9	72 44.4	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	21 7.1	92 31.2	46 15.6	136 46.1	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	34 18.8	9 5.0	14 7.7	124 68.5	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	34 21.9	10 6.5	36 23.2	75 48.4	155 100.0
	건설업	기업수 비율	14 15.4	6 6.6	35 38.5	36 39.6	91 100.0
	기 타	기업수 비율	5 4.1	40 32.5	23 18.7	55 44.7	123 100.0
	소 계	기업수 비율	144 11.3	240 18.9	229 18.0	658 51.8	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	6 15.0	8 20.0	6 15.0	20 50.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	3 7.3	18 43.9	4 9.8	16 39.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	13 18.6	14 20.0	19 27.1	24 34.3	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	4 13.8	2 6.9	3 10.3	20 69.0	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	4 17.4	1 4.3	5 21.7	13 56.5	23 100.0
	건설업	기업수 비율	1 11.1	1 11.1	3 33.3	4 44.4	9 100.0
	기 타	기업수 비율	5 29.4	4 23.5	4 23.5	4 23.5	17 100.0
	소 계	기업수 비율	36 15.7	48 21.0	44 19.2	101 44.1	229 100.0

2-5-2 산업기밀관리 시 중요시하는 부분

			신제품 아이디어	개발제품 설계도	개발제품 디자인	실험결과 데이터	개발 프로세스	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	30 9.9	150 49.3	11 3.6	43 14.1	70 23.0	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	26 12.8	43 21.2	19 9.4	50 24.6	65 32.0	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	42 11.5	186 51.0	16 4.4	46 12.6	75 20.5	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	36 17.1	59 28.1	6 2.9	22 10.5	87 41.4	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	39 21.9	46 25.8	8 4.5	45 25.3	40 22.5	178 100.0
	건설업	기업수 비율	28 28.0	19 19.0	2 2.0	20 20.0	31 31.0	100 100.0
	기타	기업수 비율	24 17.1	27 19.3	15 10.7	39 27.9	35 25.0	140 100.0
	합계	기업수 비율	225 15.0	530 35.3	77 5.1	265 17.7	403 26.9	1,500 100.0
유 경 없 출 현 파 라	전기전자	기업수 비율	26 9.8	132 50.0	10 3.8	35 13.3	61 23.1	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	20 12.3	38 23.5	13 8.0	37 22.8	54 33.3	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	31 10.5	147 49.8	15 5.1	40 13.6	62 21.0	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	31 17.1	49 27.1	6 3.3	19 10.5	76 42.0	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	33 21.3	39 25.2	7 4.5	44 28.4	32 20.6	155 100.0
	건설업	기업수 비율	25 27.5	17 18.7	2 2.2	18 19.8	29 31.9	91 100.0
	기타	기업수 비율	21 17.1	23 18.7	13 10.6	37 30.1	29 23.6	123 100.0
	소계	기업수 비율	187 14.7	445 35.0	66 5.2	230 18.1	343 27.0	1,271 100.0
유 경 있 출 현 음	전기전자	기업수 비율	4 10.0	18 45.0	1 2.5	8 20.0	9 22.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	6 14.6	5 12.2	6 14.6	13 31.7	11 26.8	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	11 15.7	39 55.7	1 1.4	6 8.6	13 18.6	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	5 17.2	10 34.5	0 0.0	3 10.3	11 37.9	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 26.1	7 30.4	1 4.3	1 4.3	8 34.8	23 100.0
	건설업	기업수 비율	3 33.3	2 22.2	0 0.0	2 22.2	2 22.2	9 100.0
	기타	기업수 비율	3 17.6	4 23.5	2 11.8	2 11.8	6 35.3	17 100.0
	소계	기업수 비율	38 16.6	85 37.1	11 4.8	35 15.3	60 26.2	229 100.0

2-5-3 중요정보들에 대한 비밀분류관리여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	238 78.3	66 21.7	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	164 80.8	39 19.2	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	282 77.3	83 22.7	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	168 80.0	42 20.0	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	142 79.8	36 20.2	178 100.0
	건설업	기업수 비율	80 80.0	20 20.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	111 79.3	29 20.7	140 100.0
	합 계	기업수 비율	1,185 79.0	315 21.0	1,500 100.0
유출경험 없	전기전자	기업수 비율	207 78.4	57 21.6	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	133 82.1	29 17.9	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	232 78.6	63 21.4	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	147 81.2	34 18.8	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	121 78.1	34 21.9	155 100.0
	건설업	기업수 비율	74 81.3	17 18.7	91 100.0
	기 타	기업수 비율	97 78.9	26 21.1	123 100.0
	소 계	기업수 비율	1,011 79.5	260 20.5	1,271 100.0
유출경험 있	전기전자	기업수 비율	31 77.5	9 22.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	31 75.6	10 24.4	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	50 71.4	20 28.6	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	21 72.4	8 27.6	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	21 91.3	2 8.7	23 100.0
	건설업	기업수 비율	6 66.7	3 33.3	9 100.0
	기 타	기업수 비율	14 82.4	3 17.6	17 100.0
	소 계	기업수 비율	174 76.0	55 24.0	229 100.0

2-5-4 산업기밀관리에 대해 대내·외적으로 느끼는 위협의 정도

			매우심함	약간심함	보 통	별로없음	거의없음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	31 10.2	87 28.6	151 49.7	33 10.9	2 0.7	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	15 7.4	65 32.0	105 51.7	15 7.4	3 1.5	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	49 13.4	111 30.4	172 47.1	31 8.5	2 0.5	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	20 9.5	52 24.8	118 56.2	19 9.0	1 0.5	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	16 9.0	49 27.5	90 50.6	17 9.6	6 3.4	178 100.0
	건설업	기업수 비율	4 4.0	23 23.0	53 53.0	18 18.0	2 2.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	14 10.0	36 25.7	70 50.0	18 12.9	2 1.4	140 100.0
	합 계	기업수 비율	149 9.9	423 28.2	759 50.6	151 10.1	18 1.2	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	23 8.7	69 26.1	141 53.4	29 11.0	2 0.8	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	5 3.1	44 27.2	96 59.3	14 8.6	3 1.9	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	25 8.5	88 29.8	151 51.2	29 9.8	2 0.7	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	17 9.4	41 22.7	105 58.0	17 9.4	1 0.6	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	9 5.8	41 26.5	83 53.5	16 10.3	6 3.9	155 100.0
	건설업	기업수 비율	3 3.3	19 20.9	51 56.0	16 17.6	2 2.2	91 100.0
	기 타	기업수 비율	10 8.1	29 23.6	64 52.0	18 14.6	2 1.6	123 100.0
	소 계	기업수 비율	92 7.2	331 26.0	691 54.4	139 10.9	18 1.4	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	8 20.0	18 45.0	10 25.0	4 10.0	0 0.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	10 24.4	21 51.2	9 22.0	1 2.4	0 0.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	24 34.3	23 32.9	21 30.0	2 2.9	0 0.0	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 10.3	11 37.9	13 44.8	2 6.9	0 0.0	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	7 30.4	8 34.8	7 30.4	1 4.3	0 0.0	23 100.0
	건설업	기업수 비율	1 11.1	4 44.4	2 22.2	2 22.2	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	4 23.5	7 41.2	6 35.3	0 0.0	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	57 24.9	92 40.2	68 29.7	12 5.2	0 0.0	229 100.0

2-5-5 업무담당자가 기밀유출을 시도할 경우 성공 가능성

			성공가능성 높음	계획수립시 유출 가능	적발가능성 높음	원천적으로 불가능	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	87 28.6	168 55.3	44 14.5	5 1.6	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	56 27.6	102 50.2	39 19.2	6 3.0	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	99 27.1	185 50.7	68 18.6	13 3.6	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	55 26.2	104 49.5	42 20.0	9 4.3	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	38 21.3	102 57.3	32 18.0	6 3.4	178 100.0
	건설업	기업수 비율	35 35.0	38 38.0	20 20.0	7 7.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	38 27.1	76 54.3	21 15.0	5 3.6	140 100.0
	합 계	기업수 비율	408 27.2	775 51.7	266 17.7	51 3.4	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	68 25.8	152 57.6	40 15.2	4 1.5	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	41 25.3	81 50.0	35 21.6	5 3.1	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	73 24.7	147 49.8	62 21.0	13 4.4	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	42 23.2	90 49.7	40 22.1	9 5.0	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	34 21.9	85 54.8	31 20.0	5 3.2	155 100.0
	건설업	기업수 비율	30 33.0	36 39.6	18 19.8	7 7.7	91 100.0
	기 타	기업수 비율	28 22.8	69 56.1	21 17.1	5 4.1	123 100.0
	소 계	기업수 비율	316 24.9	660 51.9	247 19.4	48 3.8	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	19 47.5	16 40.0	4 10.0	1 2.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	15 36.6	21 51.2	4 9.8	1 2.4	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	26 37.1	38 54.3	6 8.6	0 0.0	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	13 44.8	14 48.3	2 6.9	0 0.0	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	4 17.4	17 73.9	1 4.3	1 4.3	23 100.0
	건설업	기업수 비율	5 55.6	2 22.2	2 22.2	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	10 58.8	7 41.2	0 0.0	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	92 40.2	115 50.2	19 8.3	3 1.3	229 100.0

2-5-6 경영진의 산업기밀관리에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	64 21.1	117 38.5	97 31.9	16 5.3	10 3.3	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	51 25.1	70 34.5	57 28.1	21 10.3	4 2.0	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	95 26.0	130 35.6	98 26.8	30 8.2	12 3.3	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	35 16.7	85 40.5	67 31.9	20 9.5	3 1.4	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	36 20.2	70 39.3	55 30.9	14 7.9	3 1.7	178 100.0
	건설업	기업수 비율	17 17.0	29 29.0	42 42.0	8 8.0	4 4.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	28 20.0	49 35.0	49 35.0	9 6.4	5 3.6	140 100.0
	합 계	기업수 비율	326 21.7	550 36.7	465 31.0	118 7.9	41 2.7	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	59 22.3	99 37.5	86 32.6	14 5.3	6 2.3	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	37 22.8	57 35.2	49 30.2	15 9.3	4 2.5	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	70 23.7	111 37.6	79 26.8	25 8.5	10 3.4	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	26 14.4	75 41.4	63 34.8	15 8.3	2 1.1	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	30 19.4	63 40.6	49 31.6	10 6.5	3 1.9	155 100.0
	건설업	기업수 비율	12 13.2	27 29.7	40 44.0	8 8.8	4 4.4	91 100.0
	기 타	기업수 비율	24 19.5	45 36.6	42 34.1	7 5.7	5 4.1	123 100.0
	소 계	기업수 비율	258 20.3	477 37.5	408 32.1	94 7.4	34 2.7	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	5 12.5	18 45.0	11 27.5	2 5.0	4 10.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	14 34.1	13 31.7	8 19.5	6 14.6	0 0.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	25 35.7	19 27.1	19 27.1	5 7.1	2 2.9	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	9 31.0	10 34.5	4 13.8	5 17.2	1 3.4	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	6 26.1	7 30.4	6 26.1	4 17.4	0 0.0	23 100.0
	건설업	기업수 비율	5 55.6	2 22.2	2 22.2	0 0.0	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	4 23.5	4 23.5	7 41.2	2 11.8	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	68 29.7	73 31.9	57 24.9	24 10.5	7 3.1	229 100.0

2-5-7 기밀유출 방지업무를 위한 경영진의 투자 의사결정

			매우 적극적	다소 적극적	보 통	다소 소극적	매우 소극적	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	26 8.6	92 30.3	128 42.1	49 16.1	9 3.0	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	31 15.3	47 23.2	86 42.4	30 14.8	9 4.4	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	53 14.5	95 26.0	144 39.5	64 17.5	9 2.5	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	18 8.6	57 27.1	97 46.2	29 13.8	9 4.3	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	18 10.1	49 27.5	79 44.4	23 12.9	9 5.1	178 100.0
	건설업	기업수 비율	8 8.0	21 21.0	45 45.0	19 19.0	7 7.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	16 11.4	32 22.9	64 45.7	22 15.7	6 4.3	140 100.0
	합 계	기업수 비율	170 11.3	393 26.2	643 42.9	236 15.7	58 3.9	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	26 9.8	80 30.3	111 42.0	41 15.5	6 2.3	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	22 13.6	41 25.3	69 42.6	23 14.2	7 4.3	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	37 12.5	77 26.1	126 42.7	49 16.6	6 2.0	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	14 7.7	52 28.7	87 48.1	22 12.2	6 3.3	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	13 8.4	43 27.7	75 48.4	18 11.6	6 3.9	155 100.0
	건설업	기업수 비율	6 6.6	19 20.9	42 46.2	18 19.8	6 6.6	91 100.0
	기 타	기업수 비율	15 12.2	27 22.0	58 47.2	20 16.3	3 2.4	123 100.0
	소 계	기업수 비율	133 10.5	339 26.7	568 44.7	191 15.0	40 3.1	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	0 0.0	12 30.0	17 42.5	8 20.0	3 7.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	9 22.0	6 14.6	17 41.5	7 17.1	2 4.9	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	16 22.9	18 25.7	18 25.7	15 21.4	3 4.3	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	4 13.8	5 17.2	10 34.5	7 24.1	3 10.3	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	5 21.7	6 26.1	4 17.4	5 21.7	3 13.0	23 100.0
	건설업	기업수 비율	2 22.2	2 22.2	3 33.3	1 11.1	1 11.1	9 100.0
	기 타	기업수 비율	1 5.9	5 29.4	6 35.3	2 11.8	3 17.6	17 100.0
	소 계	기업수 비율	37 16.2	54 23.6	75 32.8	45 19.7	18 7.9	229 100.0

2-5-8 연구원들의 회사 기밀보호에 대한 관심의 정도

			매우높음	약간높음	보 통	약간낮음	매우낮음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	28 9.2	90 29.6	132 43.4	44 14.5	10 3.3	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	27 13.3	85 41.9	66 32.5	22 10.8	3 1.5	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	42 11.5	126 34.5	150 41.1	42 11.5	5 1.4	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	17 8.1	69 32.9	92 43.8	22 10.5	10 4.8	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	19 10.7	67 37.6	70 39.3	16 9.0	6 3.4	178 100.0
	건설업	기업수 비율	6 6.0	32 32.0	44 44.0	14 14.0	4 4.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	16 11.4	51 36.4	51 36.4	21 15.0	1 0.7	140 100.0
	합 계	기업수 비율	155 10.3	520 34.7	605 40.3	181 12.1	39 2.6	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	25 9.5	84 31.8	114 43.2	35 13.3	6 2.3	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	23 14.2	69 42.6	52 32.1	16 9.9	2 1.2	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	33 11.2	106 35.9	126 42.7	28 9.5	2 0.7	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	17 9.4	59 32.6	84 46.4	15 8.3	6 3.3	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	19 12.3	57 36.8	60 38.7	15 9.7	4 2.6	155 100.0
	건설업	기업수 비율	5 5.5	30 33.0	40 44.0	12 13.2	4 4.4	91 100.0
	기 타	기업수 비율	15 12.2	46 37.4	44 35.8	17 13.8	1 0.8	123 100.0
	소 계	기업수 비율	137 10.8	451 35.5	520 40.9	138 10.9	25 2.0	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	3 7.5	6 15.0	18 45.0	9 22.5	4 10.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	4 9.8	16 39.0	14 34.1	6 14.6	1 2.4	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	9 12.9	20 28.6	24 34.3	14 20.0	3 4.3	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	0 0.0	10 34.5	8 27.6	7 24.1	4 13.8	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	0 0.0	10 43.5	10 43.5	1 4.3	2 8.7	23 100.0
	건설업	기업수 비율	1 11.1	2 22.2	4 44.4	2 22.2	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	1 5.9	5 29.4	7 41.2	4 23.5	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	18 7.9	69 30.1	85 37.1	43 18.8	14 6.1	229 100.0

2-5-9 최근 3년간 산업보안교육 실시여부

			있 음	없 음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	148 48.7	156 51.3	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	97 47.8	106 52.2	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	180 49.3	185 50.7	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	88 41.9	122 58.1	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	72 40.4	106 59.6	178 100.0
	건설업	기업수 비율	51 51.0	49 49.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	67 47.9	73 52.1	140 100.0
	합 계	기업수 비율	703 46.9	797 53.1	1,500 100.0
유출경험 없 음	전기전자	기업수 비율	120 45.5	144 54.5	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	70 43.2	92 56.8	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	139 47.1	156 52.9	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	69 38.1	112 61.9	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	64 41.3	91 58.7	155 100.0
	건설업	기업수 비율	45 49.5	46 50.5	91 100.0
	기 타	기업수 비율	57 46.3	66 53.7	123 100.0
	소 계	기업수 비율	564 44.4	707 55.6	1,271 100.0
유출경험 있 음	전기전자	기업수 비율	28 70.0	12 30.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	27 65.9	14 34.1	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	41 58.6	29 41.4	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	19 65.5	10 34.5	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	8 34.8	15 65.2	23 100.0
	건설업	기업수 비율	6 66.7	3 33.3	9 100.0
	기 타	기업수 비율	10 58.8	7 41.2	17 100.0
	소 계	기업수 비율	139 60.7	90 39.3	229 100.0

2-5-9-1 산업보안교육 실시 횟수

			연1회 미만	연1회	반기별 1회	분기별 1회	분기별 1회이상	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	60 40.5	42 28.4	20 13.5	21 14.2	5 3.4	148 100.0
	화학섬유	기업수 비율	33 34.4	29 29.9	15 15.5	15 15.5	5 5.2	97 100.0
	기계소재	기업수 비율	62 34.4	55 30.6	30 16.7	20 11.1	13 7.2	180 100.0
	정보통신	기업수 비율	32 36.4	30 34.1	12 13.6	7 8.0	7 8.0	88 100.0
	서비스업	기업수 비율	27 37.5	18 25.0	14 19.4	9 12.5	4 5.6	72 100.0
	건설업	기업수 비율	23 45.1	11 21.6	6 11.8	7 13.7	4 7.8	51 100.0
	기 타	기업수 비율	31 46.3	15 22.4	7 10.4	9 13.4	5 7.5	67 100.0
	합 계	기업수 비율	268 38.1	200 28.4	104 14.8	88 12.5	43 6.1	703 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	46 38.3	35 29.2	16 13.3	18 15.0	5 4.2	120 100.0
	화학섬유	기업수 비율	22 31.4	22 31.4	12 17.1	11 15.7	3 4.3	70 100.0
	기계소재	기업수 비율	47 33.8	45 32.4	23 16.5	17 12.2	7 5.0	139 100.0
	정보통신	기업수 비율	24 34.8	23 33.3	11 15.9	6 8.7	5 7.2	69 100.0
	서비스업	기업수 비율	26 40.6	16 25.0	12 18.8	7 10.9	3 4.7	64 100.0
	건설업	기업수 비율	21 46.7	10 22.2	4 8.9	6 13.3	4 8.9	45 100.0
	기 타	기업수 비율	26 45.6	14 24.6	4 7.0	8 14.0	5 8.8	57 100.0
	소 계	기업수 비율	212 37.6	165 29.3	82 14.5	73 12.9	32 5.7	564 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	14 50.0	7 25.0	4 14.3	3 10.7	0 0.0	28 100.0
	화학섬유	기업수 비율	11 40.7	7 25.9	3 11.1	4 14.8	2 7.4	27 100.0
	기계소재	기업수 비율	15 36.6	10 24.4	7 17.1	3 7.3	6 14.6	41 100.0
	정보통신	기업수 비율	8 42.1	7 36.8	1 5.3	1 5.3	2 10.5	19 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 12.5	2 25.0	2 25.0	2 25.0	1 12.5	8 100.0
	건설업	기업수 비율	2 33.3	1 16.7	2 33.3	1 16.7	0 0.0	6 100.0
	기 타	기업수 비율	5 50.0	1 10.0	3 30.0	1 10.0	0 0.0	10 100.0
	소 계	기업수 비율	56 40.3	35 25.2	22 15.8	15 10.8	11 7.9	139 100.0

주 : 2-5-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-5-9-2 산업보안교육 방법

			자체적으로 실시	외부강사 초빙	온라인 콘텐츠 활용	외부교육 참석 (공공기관)	외부교육 참석 (민간기관)	합 계
전 체	전기전자	기업수율	117 79.1	8 5.4	3 2.0	17 11.5	3 2.0	148 100.0
	화학섬유	기업수율	80 82.5	9 9.3	2 2.1	5 5.2	1 1.0	97 100.0
	기계소재	기업수율	141 78.3	16 8.9	5 2.8	14 7.8	4 2.2	180 100.0
	정보통신	기업수율	73 83.0	2 2.3	3 3.4	8 9.1	2 2.3	88 100.0
	서비스업	기업수율	59 81.9	4 5.6	3 4.2	4 5.6	2 2.8	72 100.0
	건설업	기업수율	44 86.3	3 5.9	3 5.9	1 2.	0 0.0	51 100.0
	기 타	기업수율	56 83.6	2 3.0	3 4.5	4 6.0	2 3.0	67 100.0
	합 계	기업수율	570 81.1	44 6.3	22 3.1	53 7.5	14 2.0	703 100.0
유경 없	전기전자	기업수율	93 77.5	6 5.0	3 2.5	15 12.5	3 2.5	120 100.0
	화학섬유	기업수율	57 81.4	7 10.0	2 2.9	4 5.7	0 0.0	70 100.0
	기계소재	기업수율	109 78.4	14 10.1	3 2.2	9 6.5	4 2.9	139 100.0
	정보통신	기업수율	56 81.2	2 2.9	2 2.9	7 10.1	2 2.9	69 100.0
	서비스업	기업수율	53 82.8	4 6.3	3 4.7	2 3.1	2 3.1	64 100.0
	건설업	기업수율	39 86.7	2 4.4	3 6.7	1 2.2	0 0.0	45 100.0
	기 타	기업수율	47 82.5	2 3.5	3 5.3	3 5.3	2 3.5	57 100.0
	소 계	기업수율	454 80.5	37 6.6	19 3.4	41 7.3	13 2.3	564 100.0
유경 있	전기전자	기업수율	24 85.7	2 7.1	0 0.0	2 7.1	0 0.0	28 100.0
	화학섬유	기업수율	23 85.2	2 7.4	0 0.0	1 3.7	1 3.7	27 100.0
	기계소재	기업수율	32 78.0	2 4.9	2 4.9	5 12.2	0 0.0	41 100.0
	정보통신	기업수율	17 89.5	0 0.0	1 5.3	1 5.3	0 0.0	19 100.0
	서비스업	기업수율	6 75.0	0 0.0	0 0.0	2 25.0	0 0.0	8 100.0
	건설업	기업수율	5 83.3	1 16.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	6 100.0
	기 타	기업수율	9 90.0	0 0.0	0 0.0	1 10.0	0 0.0	10 100.0
	소 계	기업수율	116 83.5	7 5.0	3 2.2	12 8.6	1 0.7	139 100.0

주 : 2-5-9에서 최근 3년내 산업보안교육 경험이 있다고 응답한 703개(46.9%) 표본 대상

2-5-10 임직원의 보안관리규정위반시 조치방법

			별도조치 미실시	구두주의	위반자에 대한 보안교육 실시	경징계	중징계	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	41 13.5	91 29.9	30 9.9	82 27.0	60 19.7	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	23 11.3	49 24.1	20 9.9	52 25.6	59 29.1	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	59 16.2	110 30.1	35 9.6	81 22.2	80 21.9	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	15 7.1	64 30.5	21 10.0	59 28.1	51 24.3	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	12 6.7	61 34.3	25 14.0	48 27.0	32 18.0	178 100.0
	건설업	기업수 비율	18 18.0	22 22.0	10 10.0	30 30.0	20 20.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	17 12.1	40 28.6	18 12.9	33 23.6	32 22.9	140 100.0
	합 계	기업수 비율	185 12.3	437 29.1	159 10.6	385 25.7	334 22.3	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	38 14.4	76 28.8	26 9.8	71 26.9	53 20.1	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	18 11.1	40 24.7	17 10.5	39 24.1	48 29.6	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	46 15.6	89 30.2	28 9.5	68 23.1	64 21.7	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	12 6.6	53 29.3	20 11.0	52 28.7	44 24.3	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	10 6.5	53 34.2	23 14.8	41 26.5	28 18.1	155 100.0
	건설업	기업수 비율	15 16.5	18 19.8	10 11.0	28 30.8	20 22.0	91 100.0
	기 타	기업수 비율	16 13.0	33 26.8	17 13.8	28 22.8	29 23.6	123 100.0
	소 계	기업수 비율	155 12.2	362 28.5	141 11.1	327 25.7	286 22.5	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	3 7.5	15 37.5	4 10.0	11 27.5	7 17.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	5 12.5	9 22.0	3 7.3	13 31.7	11 26.8	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	13 18.6	21 30.0	7 10.0	13 18.6	16 22.9	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 10.3	11 37.9	1 3.4	7 24.1	7 24.1	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	2 8.7	8 34.8	2 8.7	7 30.4	4 17.4	23 100.0
	건설업	기업수 비율	3 33.3	4 44.4	0 0.0	2 22.2	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	1 5.9	7 41.2	1 5.9	5 29.4	3 17.6	17 100.0
	소 계	기업수 비율	30 13.1	75 32.8	18 7.9	58 25.3	48 21.0	229 100.0

2-5-11 산업기밀 관리 위해 수행중인 업무(복수응답)

			보안관리 규정마련	정례, 보안 점검, 감사	보안전담 조직 운영	연구노트, 일지 작성	입사시 비밀 엄수서약 작성
전 체	전기전자	기업수 비율	130 42.8	42 13.8	19 6.3	99 32.6	196 64.5
	화학섬유	기업수 비율	68 33.5	22 10.8	5 2.5	117 57.6	123 60.6
	기계소재	기업수 비율	141 38.6	42 11.5	24 6.6	93 25.5	209 57.3
	정보통신	기업수 비율	97 46.2	36 17.1	22 10.5	61 29.0	140 66.7
	서비스업	기업수 비율	59 33.1	20 11.2	5 2.8	57 32.0	99 55.6
	건설업	기업수 비율	30 30.0	12 12.0	5 5.0	32 32.0	35 35.0
	기 타	기업수 비율	34 24.3	10 7.1	8 5.7	62 44.3	71 50.7
	합 계	기업수 비율	559 37.3	184 12.3	88 5.9	521 34.7	873 58.2
유경 없	전기전자	기업수 비율	111 42.0	34 12.9	15 5.7	88 33.3	166 62.9
	화학섬유	기업수 비율	52 32.1	15 9.3	4 2.5	89 54.9	99 61.1
	기계소재	기업수 비율	108 36.6	33 11.2	19 6.4	77 26.1	162 54.9
	정보통신	기업수 비율	82 45.3	35 19.3	21 11.6	51 28.2	122 67.4
	서비스업	기업수 비율	49 31.6	15 9.7	4 2.6	51 32.9	85 54.8
	건설업	기업수 비율	24 26.4	11 12.1	4 4.4	30 33.0	31 34.1
	기 타	기업수 비율	27 22.0	10 8.1	6 4.9	54 43.9	59 48.0
	소 계	기업수 비율	453 35.6	153 12.0	73 5.7	440 34.6	724 57.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	19 47.5	8 20.0	4 1.0	11 27.5	30 75.0
	화학섬유	기업수 비율	16 39.0	7 7.1	1 2.4	28 68.3	24 58.5
	기계소재	기업수 비율	33 47.1	9 12.9	5 7.1	16 22.9	47 67.1
	정보통신	기업수 비율	15 51.7	1 3.4	1 3.4	10 34.5	18 62.1
	서비스업	기업수 비율	10 43.5	5 21.7	1 4.3	6 26.1	14 60.9
	건설업	기업수 비율	6 66.7	1 11.1	1 11.1	2 22.2	4 44.4
	기 타	기업수 비율	7 41.2	0 0.0	2 11.8	8 47.1	12 70.6
	소 계	기업수 비율	106 46.3	31 13.5	15 6.6	81 35.4	149 65.1

			퇴사시 비밀유지 및 경쟁업체 취업금지서약	방문자 출입통제	거래업체에 대한 비밀유지 계약 작성	외부보안 서비스업체 활용	이동식 저장 매체 보안관리
전 체	전기전자	기업수 비율	164 53.9	216 71.1	135 44.4	108 35.5	75 24.7
	화학섬유	기업수 비율	105 51.7	148 72.9	74 36.5	60 29.6	47 23.2
	기계소재	기업수 비율	175 47.9	256 70.1	149 40.8	129 35.3	81 22.2
	정보통신	기업수 비율	118 56.2	123 58.6	88 41.9	54 25.7	56 26.7
	서비스업	기업수 비율	64 36.0	95 53.4	60 33.7	58 32.6	38 21.3
	건설업	기업수 비율	26 26.0	41 41.0	17 17.0	31 31.0	18 18.0
	기 타	기업수 비율	58 41.4	90 64.3	45 32.1	42 30.0	30 21.4
	합 계	기업수 비율	710 47.3	969 64.6	568 37.9	482 32.1	345 23.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	134 50.8	186 70.5	112 42.4	96 36.4	59 22.3
	화학섬유	기업수 비율	84 51.9	120 74.1	63 38.9	53 32.7	37 22.8
	기계소재	기업수 비율	140 47.5	206 69.8	124 42.0	105 35.6	65 22.0
	정보통신	기업수 비율	104 57.5	107 59.1	77 42.5	51 28.2	49 27.1
	서비스업	기업수 비율	53 34.2	85 54.8	50 32.3	50 32.3	32 20.6
	건설업	기업수 비율	22 24.2	37 40.7	16 17.6	28 30.8	14 15.4
	기 타	기업수 비율	48 39.0	82 66.7	38 30.9	40 32.5	26 21.1
	소 계	기업수 비율	585 46.0	823 64.8	480 37.8	423 33.3	282 22.2
유경 있	전기전자	기업수 비율	30 75.0	30 75.0	23 57.5	12 30.0	16 40.0
	화학섬유	기업수 비율	21 51.2	28 68.3	11 26.8	7 17.1	10 24.4
	기계소재	기업수 비율	35 50.0	50 71.4	25 35.7	24 34.3	16 22.9
	정보통신	기업수 비율	14 48.3	16 55.2	11 37.9	3 10.3	7 24.1
	서비스업	기업수 비율	11 47.8	10 43.5	10 43.5	8 34.8	6 26.1
	건설업	기업수 비율	4 44.4	4 44.4	1 11.1	3 33.3	4 44.4
	기 타	기업수 비율	10 58.8	8 47.1	7 41.2	2 11.8	4 23.5
	소 계	기업수 비율	125 54.6	146 63.8	88 38.4	59 25.8	63 27.5

2-5-12 현재 보유하고 있는 산업기밀 관리시스템(복수응답)

			출입통제 시스템	문서보안 시스템	PC보안 시스템	네트워크보안 시스템	기타시스템
전 체	전기전자	기업수 비율	234 77.0	19 6.3	222 73.0	147 48.4	23 7.6
	화학섬유	기업수 비율	123 60.6	8 3.9	143 70.4	80 39.4	18 8.9
	기계소재	기업수 비율	249 68.2	35 9.6	261 71.5	175 47.9	21 5.8
	정보통신	기업수 비율	141 67.1	18 8.6	144 68.6	131 62.4	18 8.6
	서비스업	기업수 비율	117 65.7	11 6.2	126 70.8	65 36.5	16 9.0
	건설업	기업수 비율	65 65.0	10 10.0	67 67.0	28 28.0	9 9.0
	기 타	기업수 비율	85 60.7	10 7.1	95 67.9	48 34.3	14 10.0
	합 계	기업수 비율	1,014 67.6	111 7.4	1,058 70.5	674 44.9	119 7.9
유경 없	전기전자	기업수 비율	201 76.1	14 5.3	191 72.3	127 48.1	18 6.8
	화학섬유	기업수 비율	102 63.0	6 3.7	112 69.1	63 38.9	11 6.8
	기계소재	기업수 비율	196 66.4	28 9.5	220 74.6	148 50.2	18 6.1
	정보통신	기업수 비율	127 70.2	14 7.7	124 68.5	114 63.0	11 6.1
	서비스업	기업수 비율	102 65.8	11 7.1	111 71.6	59 38.1	11 7.1
	건설업	기업수 비율	59 64.8	9 9.9	62 68.1	28 30.8	8 8.8
	기 타	기업수 비율	74 60.2	9 7.3	83 67.5	42 34.1	10 8.1
	소 계	기업수 비율	861 67.7	91 7.2	903 71.0	581 45.7	87 6.8
유경 있	전기전자	기업수 비율	33 82.5	5 12.5	31 77.5	20 50.0	5 12.5
	화학섬유	기업수 비율	21 51.2	2 4.9	31 75.6	17 41.5	7 17.1
	기계소재	기업수 비율	53 75.7	7 10.0	41 58.6	27 38.6	3 4.3
	정보통신	기업수 비율	14 48.3	4 13.8	20 69.0	17 58.6	7 24.1
	서비스업	기업수 비율	15 65.2	0 0.0	15 65.2	6 26.1	5 21.7
	건설업	기업수 비율	6 66.7	1 11.1	5 55.6	0 0.0	1 11.1
	기 타	기업수 비율	11 64.7	1 5.9	12 70.6	6 35.3	4 23.5
	소 계	기업수 비율	153 66.8	20 8.7	155 67.7	93 40.6	32 14.0

2-5-13 보안업무 전담 직원 수

		미보유	1명	2명	3명 이상	합 계
전기전자	기업수	243	44	11	6	304
	비율	79.9	14.5	3.6	1.9	100.0
화학섬유	기업수	173	20	4	6	203
	비율	85.2	9.9	2.0	3.0	100.0
기계소재	기업수	299	45	9	12	365
	비율	81.9	12.3	2.5	3.3	100.0
정보통신	기업수	162	43	4	1	210
	비율	77.1	20.5	1.9	0.5	100.0
서비스업	기업수	159	18	1	0	178
	비율	89.3	10.1	0.6	0.0	100.0
건설업	기업수	93	7	0	0	100
	비율	93.0	7.0	0.0	0.0	100.0
기타	기업수	131	9	0	0	140
	비율	93.6	6.4	0.0	0.0	100.0
합 계	기업수	1,260	186	29	25	1,500
	비율	84.0	12.4	1.9	1.7	100.0

2-5-13-1 보안업무 병행 직원 수

		미보유	1명	2명	3명	4명	5명 이상	합 계
전기전자	기업수	119	103	48	14	11	9	304
	비율	39.1	33.9	15.8	4.6	3.6	3.0	100.0
화학섬유	기업수	81	72	27	13	6	4	203
	비율	39.9	35.5	13.3	6.4	3.0	2.0	100.0
기계소재	기업수	131	127	70	17	7	13	365
	비율	35.9	34.8	19.2	4.7	1.9	3.7	100.0
정보통신	기업수	69	64	37	24	6	10	210
	비율	32.9	30.5	17.6	11.4	2.9	4.8	100.0
서비스업	기업수	67	66	29	12	4	0	178
	비율	37.6	37.1	16.3	6.7	2.2	0.0	100.0
건설업	기업수	42	27	18	10	2	1	100
	비율	42.0	27.0	18.0	10.0	2.0	1.0	100.0
기타	기업수	63	51	13	9	1	3	140
	비율	45.0	36.4	9.3	6.4	0.7	2.1	100.0
합 계	기업수	572	510	242	99	37	40	1,500
	비율	38.1	34.0	16.1	6.6	2.5	2.6	100.0

2-5-14 2007년 보안비용

			미투자	5000만원 미만	5000- 1억원미만	1억원- 2억원미만	2억원- 3억원미만	3억원 이상	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	111 36.5	162 53.3	19 6.3	6 2.0	5 1.6	1 0.3	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	72 35.5	121 59.6	4 2.0	4 2.0	2 1.0	0 0.0	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	126 34.5	201 55.1	20 5.5	8 2.2	8 2.2	2 0.5	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	68 32.4	120 57.1	10 4.8	10 4.8	2 1.0	0 0.0	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	65 36.5	108 60.7	4 2.2	1 0.6	0 0.0	0 0.0	178 100.0
	건설업	기업수 비율	42 42.0	53 53.0	4 4.0	0 0.0	1 1.0	0 0.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	62 44.3	71 50.7	3 2.1	4 2.9	0 0.0	0 0.0	140 100.0
	합 계	기업수 비율	546 36.4	836 55.7	64 4.3	33 2.2	18 1.2	3 0.2	1,500 100.0
유 경 없 출 험 음	전기전자	기업수 비율	100 37.9	136 51.5	19 7.2	6 2.3	2 0.8	1 0.4	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	60 37.0	95 58.6	2 1.2	3 1.9	2 1.2	0 0.0	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	105 35.6	160 54.2	16 5.4	8 2.7	5 1.7	1 0.3	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	56 30.9	105 58.0	10 5.5	8 4.4	2 1.1	0 0.0	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	56 36.1	94 60.6	4 2.6	1 0.6	0 0.0	0 0.0	155 100.0
	건설업	기업수 비율	38 41.8	48 52.7	4 4.4	0 0.0	1 1.1	0 0.0	91 100.0
	기 타	기업수 비율	58 47.2	58 47.2	3 2.4	4 3.3	0 0.0	0 0.0	123 100.0
	소 계	기업수 비율	473 37.2	696 54.8	58 4.6	30 2.4	12 0.9	2 0.2	1,271 100.0
유 경 있 출 험 음	전기전자	기업수 비율	11 27.5	26 65.0	0 0.0	0 0.0	3 7.5	0 0.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	12 29.3	26 63.4	2 4.9	1 2.4	0 0.0	0 0.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	21 30.0	41 58.6	4 5.7	0 0.0	3 4.3	1 1.4	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	12 41.4	15 51.7	0 0.0	2 6.9	0 0.0	0 0.0	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	9 39.1	14 60.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	23 100.0
	건설업	기업수 비율	4 44.4	5 55.6	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	4 23.5	13 76.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	73 31.9	140 61.1	6 2.6	3 1.3	6 2.6	1 0.4	229 100.0

2-5-14-1 보안비용 수준

			매우부족	다소부족	적정수준	다소충분	매우충분	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	95 31.3	80 26.3	110 36.2	15 4.9	4 1.3	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	58 28.6	69 34.0	55 27.1	18 8.9	3 1.5	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	102 27.9	117 32.1	116 31.8	26 7.1	4 1.1	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	46 21.9	79 37.6	72 34.3	10 4.8	3 1.4	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	42 23.6	62 34.8	59 33.1	9 5.1	6 3.4	178 100.0
	건설업	기업수 비율	21 21.0	35 35.0	37 37.0	6 6.0	1 1.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	43 30.7	37 26.4	54 38.6	5 3.6	1 0.7	140 100.0
	합 계	기업수 비율	407 27.1	479 31.9	503 33.5	89 5.9	22 1.5	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	76 28.8	75 28.4	98 37.1	13 4.9	2 0.8	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	38 23.5	58 35.8	48 29.6	15 9.3	3 1.9	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	72 24.4	96 32.5	100 33.9	25 8.5	2 0.7	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	32 17.7	68 37.6	68 37.6	10 5.5	3 1.7	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	35 22.6	52 33.5	54 34.8	9 5.8	5 3.2	155 100.0
	건설업	기업수 비율	18 19.8	33 36.3	33 36.3	6 6.6	1 1.1	91 100.0
	기 타	기업수 비율	38 30.9	33 26.8	46 37.4	5 4.1	1 0.8	123 100.0
	소 계	기업수 비율	309 24.3	415 32.7	447 35.2	83 6.5	17 1.3	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	19 47.5	5 12.5	12 30.0	2 5.0	2 5.0	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	20 48.8	11 26.8	7 17.1	3 7.3	0 0.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	30 42.9	21 30.0	16 22.9	1 1.4	2 2.9	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	14 48.3	11 37.9	4 13.8	0 0.0	0 0.0	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	7 30.4	10 43.5	5 21.7	0 0.0	1 4.3	23 100.0
	건설업	기업수 비율	3 33.3	2 22.2	4 44.4	0 0.0	0 0.0	9 100.0
	기 타	기업수 비율	5 29.4	4 23.5	8 47.1	0 0.0	0 0.0	17 100.0
	소 계	기업수 비율	98 42.8	64 27.9	56 24.5	6 2.6	5 2.2	229 100.0

2-5-14-2 보안비용이 충분하지 않은 이유

			관리인력 부족	자금부족	보유지식 부족	경영진의 마인드 부족	합 계
전 체	전기전자	기업수 비	44 25.1	56 32.0	64 36.6	11 6.3	175 100.0
	화학섬유	기업수 비	34 26.8	43 33.9	38 29.9	12 9.4	127 100.0
	기계소재	기업수 비	52 23.7	68 31.1	75 34.2	24 11.0	219 100.0
	정보통신	기업수 비	44 35.2	59 47.2	17 13.6	5 4.0	125 100.0
	서비스업	기업수 비	29 27.9	41 39.4	25 24.0	9 8.7	104 100.0
	건설업	기업수 비	14 25.0	13 32.2	18 32.1	11 19.6	56 100.0
	기 타	기업수 비	18 22.5	23 28.8	33 41.3	6 7.5	80 100.0
	합 계	기업수 비	235 26.5	303 34.2	270 30.5	78 8.8	886 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비	37 24.5	49 32.5	55 36.4	10 6.6	151 100.0
	화학섬유	기업수 비	28 29.2	32 33.3	28 29.2	8 8.3	96 100.0
	기계소재	기업수 비	42 25.0	52 31.0	58 34.5	16 9.5	168 100.0
	정보통신	기업수 비	35 35.0	46 46.0	14 14.0	5 5.0	100 100.0
	서비스업	기업수 비	25 28.7	32 36.8	23 26.4	7 8.0	87 100.0
	건설업	기업수 비	12 23.5	11 21.6	18 35.3	10 19.6	51 100.0
	기 타	기업수 비	16 22.5	19 26.8	31 43.7	5 7.0	71 100.0
	소 계	기업수 비	195 26.9	241 33.3	227 31.4	61 8.4	724 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비	7 29.2	7 29.2	9 37.5	1 4.2	24 100.0
	화학섬유	기업수 비	6 19.4	11 35.5	10 32.3	4 12.9	31 100.0
	기계소재	기업수 비	10 19.6	16 31.4	17 33.3	8 15.7	51 100.0
	정보통신	기업수 비	9 36.0	13 52.0	3 12.0	0 0.0	25 100.0
	서비스업	기업수 비	4 23.5	9 52.9	2 11.8	2 11.8	17 100.0
	건설업	기업수 비	2 40.0	2 40.0	0 0.0	1 20.1	5 100.0
	기 타	기업수 비	2 22.2	4 44.4	2 22.2	1 11.1	9 100.0
	소 계	기업수 비	40 24.7	62 38.3	43 26.5	17 10.5	162 100.0

주 : 2-3-15-1에서 '매우부족' 또는 '다소부족'이라고 응답한 총 886개(59.0%) 표본대상

2-5-15 기업연구소 출입 및 접근통제수단

			잠금장치	지문인식 시스템	카드키 시스템	기 타	합 계
전 체	전기전자	기업수 비	79 26.0	47 15.5	168 55.3	10 3.3	304 100.0
	화학섬유	기업수 비	79 38.9	26 12.8	85 41.9	13 6.4	203 100.0
	기계소재	기업수 비	126 34.5	48 13.2	180 49.3	11 3.0	365 100.0
	정보통신	기업수 비	64 30.5	33 15.7	104 49.5	9 4.3	210 100.0
	서비스업	기업수 비	58 32.6	31 17.4	85 47.8	4 2.2	178 100.0
	건설업	기업수 비	32 32.0	18 18.0	47 47.0	3 3.0	100 100.0
	기 타	기업수 비	52 37.1	15 10.7	66 47.1	7 5.0	140 100.0
	합 계	기업수 비	490 32.7	218 14.5	735 49.0	57 3.8	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비	69 26.1	41 15.5	147 55.7	7 2.7	264 100.0
	화학섬유	기업수 비	57 35.2	21 13.0	71 43.8	13 8.0	162 100.0
	기계소재	기업수 비	106 35.9	33 11.2	145 49.2	11 3.7	295 100.0
	정보통신	기업수 비	52 28.7	30 16.6	92 50.8	7 3.9	181 100.0
	서비스업	기업수 비	49 31.6	27 17.4	75 48.4	4 2.6	155 100.0
	건설업	기업수 비	30 33.0	17 18.7	42 46.2	2 2.2	91 100.0
	기 타	기업수 비	47 38.2	13 10.6	58 47.2	5 4.1	123 100.0
	소 계	기업수 비	410 32.3	182 14.3	630 49.6	49 3.9	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비	10 25.0	6 15.0	21 52.5	3 7.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비	22 53.7	5 12.2	14 34.1	0 0.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비	20 28.6	15 21.4	35 50.0	0 0.0	70 100.0
	정보통신	기업수 비	12 41.4	3 10.3	12 41.4	2 6.9	29 100.0
	서비스업	기업수 비	9 39.1	4 17.4	10 43.5	0 0.0	23 100.0
	건설업	기업수 비	2 22.2	1 11.1	5 55.6	1 11.1	9 100.0
	기 타	기업수 비	5 29.4	2 11.8	8 47.1	2 11.8	17 100.0
	소 계	기업수 비	80 34.9	36 15.7	105 45.9	8 3.5	229 100.0

2-5-16 제조, 판매, 연구개발 등을 위한 해외진출여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	169 55.6	135 44.4	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	105 51.7	98 48.3	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	210 57.5	155 42.5	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	56 26.7	154 73.3	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	49 27.5	129 72.5	178 100.0
	건설업	기업수 비율	21 21.0	79 79.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	59 42.1	81 57.9	140 100.0
	합 계	기업수 비율	669 44.6	831 55.4	1,500 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	142 53.8	122 46.2	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	80 49.4	82 50.6	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	166 56.3	129 43.7	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	51 28.2	130 71.8	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	38 24.5	117 75.5	155 100.0
	건설업	기업수 비율	18 19.8	73 80.2	91 100.0
	기 타	기업수 비율	53 43.1	70 56.9	123 100.0
	소 계	기업수 비율	548 43.1	723 56.9	1,271 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	27 67.5	13 32.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	25 61.0	16 39.0	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	44 62.9	26 37.1	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	5 17.2	24 82.8	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	11 47.8	12 52.2	23 100.0
	건설업	기업수 비율	3 33.3	6 66.7	9 100.0
	기 타	기업수 비율	6 35.3	11 64.7	17 100.0
	소 계	기업수 비율	121 52.8	108 47.2	229 100.0

2-5-16-1 해외에서의 경영활동을 위한 보안조치여부

			그렇다	그렇지않다	합 계
전 체	전기전자	기업수비	66 39.1	103 60.9	169 100.0
	화학섬유	기업수비	41 39.0	64 61.0	105 100.0
	기계소재	기업수비	95 45.2	115 54.8	210 100.0
	정보통신	기업수비	33 58.9	23 41.1	56 100.0
	서비스업	기업수비	17 34.7	32 65.3	49 100.0
	건설업	기업수비	9 42.9	12 57.1	21 100.0
	기 타	기업수비	24 40.7	35 59.3	59 100.0
	합 계	기업수비	285 42.6	384 57.4	669 100.0
유경없 출험음	전기전자	기업수비	59 41.5	83 58.5	142 100.0
	화학섬유	기업수비	32 40.0	48 60.0	80 100.0
	기계소재	기업수비	77 46.4	89 53.6	166 100.0
	정보통신	기업수비	30 58.8	21 41.2	51 100.0
	서비스업	기업수비	16 42.1	22 57.9	38 100.0
	건설업	기업수비	8 44.4	10 55.6	18 100.0
	기 타	기업수비	22 41.5	31 58.5	53 100.0
	소 계	기업수비	244 44.5	304 55.5	548 100.0
유경있 출험음	전기전자	기업수비	7 25.9	20 74.1	27 100.0
	화학섬유	기업수비	9 36.0	16 64.0	25 100.0
	기계소재	기업수비	18 40.9	26 59.1	44 100.0
	정보통신	기업수비	3 60.0	2 40.0	5 100.0
	서비스업	기업수비	1 9.1	10 90.9	11 100.0
	건설업	기업수비	1 33.3	2 66.7	3 100.0
	기 타	기업수비	2 33.3	4 66.7	6 100.0
	소 계	기업수비	41 33.9	80 66.1	121 100.0

주 : 2-5-16에서 '그렇다'라고 응답한 총 669개(44.6%) 표본 대상

2-5-17 연구개발 성과에 대한 보상시스템 운영여부

			금전적 보상시스템	비금전적 보상시스템	금전적+ 비금전적 보상시스템	별도의 보상시스템 미운영	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	46 15.1	50 16.4	79 26.0	129 42.4	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	22 10.8	57 28.1	47 23.2	77 37.9	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	55 15.1	81 22.2	84 23.0	145 39.7	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	35 16.7	43 20.5	68 32.4	64 30.5	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	21 11.8	49 27.5	45 25.3	63 35.4	178 100.0
	건설업	기업수 비율	9 9.0	33 33.0	13 13.0	45 45.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	17 12.1	36 25.7	30 21.4	57 40.7	140 100.0
	합 계	기업수 비율	205 13.7	349 23.3	366 24.4	580 38.7	1,500 100.0
유 경 없 출 험 없	전기전자	기업수 비율	37 14.0	44 16.7	69 26.1	114 43.2	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	16 9.9	46 28.4	37 22.8	63 38.9	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	38 12.9	66 22.4	73 24.7	118 40.0	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	30 16.6	34 18.8	62 34.3	55 30.4	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	18 11.6	43 27.7	40 25.8	54 34.8	155 100.0
	건설업	기업수 비율	8 8.8	31 34.1	11 12.1	41 45.1	91 100.0
	기 타	기업수 비율	14 11.4	30 24.4	28 22.8	51 41.5	123 100.0
	소 계	기업수 비율	161 12.7	294 23.1	320 25.2	496 39.0	1,271 100.0
유 경 있 출 험 있	전기전자	기업수 비율	9 22.5	6 15.0	10 25.0	15 37.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	6 14.6	11 26.8	10 24.4	14 34.1	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	17 24.3	15 21.4	11 15.7	27 38.6	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	5 17.2	9 31.0	6 20.7	9 31.0	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	3 13.0	6 26.1	5 21.7	9 39.1	23 100.0
	건설업	기업수 비율	1 11.0	2 22.2	2 22.2	4 44.4	9 100.0
	기 타	기업수 비율	3 17.6	6 35.3	2 11.8	6 35.3	17 100.0
	소 계	기업수 비율	44 19.2	55 24.0	46 20.1	84 36.7	229 100.0

2-5-17-1 금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	7 5.6	31 24.8	63 50.4	21 16.8	3 2.4	125 100.0
	화학섬유	기업수 비율	6 8.7	15 21.7	39 56.5	9 13.0	0 0.0	69 100.0
	기계소재	기업수 비율	7 5.0	24 17.3	87 62.6	19 13.7	2 1.4	139 100.0
	정보통신	기업수 비율	4 3.9	25 24.3	58 56.3	15 14.6	1 1.0	103 100.0
	서비스업	기업수 비율	4 6.1	14 21.2	37 56.1	10 15.2	1 1.5	66 100.0
	건설업	기업수 비율	1 4.5	2 9.1	16 72.7	2 9.1	1 4.5	22 100.0
	기 타	기업수 비율	3 6.4	13 27.7	24 51.1	6 12.8	1 2.1	47 100.0
	합 계	기업수 비율	32 5.6	124 21.7	324 56.7	82 14.4	9 1.6	571 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	7 6.6	24 22.6	51 48.1	21 19.8	3 2.8	106 100.0
	화학섬유	기업수 비율	5 9.4	9 17.0	31 58.5	8 15.1	0 0.0	53 100.0
	기계소재	기업수 비율	6 5.4	20 18.0	67 60.4	17 15.3	1 0.9	111 100.0
	정보통신	기업수 비율	3 3.3	23 25.0	52 56.5	13 14.1	1 1.1	92 100.0
	서비스업	기업수 비율	4 6.9	11 19.0	32 55.2	10 17.2	1 1.7	58 100.0
	건설업	기업수 비율	1 5.3	1 5.3	15 78.9	1 5.3	1 5.3	19 100.0
	기 타	기업수 비율	3 7.1	12 28.6	20 47.6	6 14.3	1 2.4	42 100.0
	소 계	기업수 비율	29 6.0	100 20.8	268 55.7	76 15.8	8 1.7	481 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	0 0.0	7 36.8	12 63.2	0 0.0	0 0.0	19 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 6.3	6 37.5	8 50.0	1 6.3	0 0.0	16 100.0
	기계소재	기업수 비율	1 3.6	4 14.3	20 71.4	2 7.1	1 3.6	28 100.0
	정보통신	기업수 비율	1 9.1	2 18.2	6 54.5	2 18.2	0 0.0	11 100.0
	서비스업	기업수 비율	0 0.0	3 37.5	5 62.5	0 0.0	0 0.0	8 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	1 33.3	1 33.3	1 33.3	0 0.0	3 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	1 20.0	4 80.0	0 0.0	0 0.0	5 100.0
	소 계	기업수 비율	3 3.3	24 26.7	56 62.2	6 6.7	1 1.1	90 100.0

주 : 2-5-17에서 '금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 571개(38.1%) 표본대상

2-5-17-2 비금전적 보상시스템의 보상규모 수준

			매우부족	다소부족	보 통	다소충분	매우충분	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	5 3.9	33 25.6	70 54.3	19 14.7	2 1.6	129 100.0
	화학섬유	기업수 비율	6 5.8	22 21.2	66 63.5	9 8.7	1 1.0	104 100.0
	기계소재	기업수 비율	5 3.0	49 29.7	89 53.9	21 12.7	1 0.6	165 100.0
	정보통신	기업수 비율	7 6.3	22 19.8	68 61.3	13 11.7	1 0.9	111 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 1.1	30 31.9	47 50.0	14 14.9	2 2.1	94 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	10 21.7	32 69.6	3 6.5	1 2.2	46 100.0
	기 타	기업수 비율	2 3.0	17 25.8	31 47.0	15 22.7	1 1.5	66 100.0
	합 계	기업수 비율	26 3.6	183 25.6	403 56.4	94 13.1	9 1.3	715 100.0
유경 없	전기전자	기업수 비율	5 4.4	26 23.0	62 54.9	18 15.9	2 1.8	113 100.0
	화학섬유	기업수 비율	5 6.0	20 24.1	49 59.0	8 9.6	1 1.2	83 100.0
	기계소재	기업수 비율	4 2.9	41 29.5	74 53.2	19 13.7	1 0.7	139 100.0
	정보통신	기업수 비율	6 6.3	16 16.7	60 62.5	13 13.5	1 1.0	96 100.0
	서비스업	기업수 비율	0 0.0	26 31.3	42 50.6	14 16.9	1 1.2	83 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	10 23.8	29 69.0	2 4.8	1 2.4	42 100.0
	기 타	기업수 비율	2 3.4	14 24.1	27 46.6	14 24.1	1 1.7	58 100.0
	소 계	기업수 비율	22 3.6	153 24.9	343 55.9	88 14.3	8 1.3	614 100.0
유경 있	전기전자	기업수 비율	0 0.0	7 43.8	8 50.0	1 6.3	0 0.0	16 100.0
	화학섬유	기업수 비율	1 4.8	2 9.5	17 81.0	1 4.8	0 0.0	21 100.0
	기계소재	기업수 비율	1 3.8	8 30.8	15 57.7	2 7.7	0 0.0	26 100.0
	정보통신	기업수 비율	1 6.7	6 40.0	8 53.3	0 0.0	0 0.0	15 100.0
	서비스업	기업수 비율	1 9.1	4 36.4	5 45.5	0 0.0	1 9.1	11 100.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	0 0.0	3 75.0	1 25.0	0 0.0	4 100.0
	기 타	기업수 비율	0 0.0	3 37.5	4 50.0	1 12.5	0 0.0	8 100.0
	소 계	기업수 비율	4 4.0	30 29.7	60 59.4	6 5.9	1 1.0	101 100.0

주 : 2-5-17에서 '비금전적보상시스템만운영' 또는 '양시스템모두운영'이라고 응답한 총 715개(47.7%) 표본대상

2-5-18 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	44 14.5	1 0.3
	화학섬유	기업수 비율	15 7.4	24 11.8	1 0.5
	기계소재	기업수 비율	32 8.8	35 9.6	3 0.8
	정보통신	기업수 비율	30 14.3	48 22.9	1 0.5
	서비스업	기업수 비율	17 9.6	26 14.6	2 1.1
	건설업	기업수 비율	7 7.0	13 13.0	2 2.0
	기 타	기업수 비율	9 6.4	19 13.6	0 0.0
	합 계	기업수 비율	134 8.9	209 13.9	10 0.7
유출경험 없	전기전자	기업수 비율	21 8.0	39 14.8	1 0.4
	화학섬유	기업수 비율	11 6.8	17 10.5	0 0.0
	기계소재	기업수 비율	25 8.5	29 9.8	2 0.7
	정보통신	기업수 비율	30 16.6	41 22.7	1 0.6
	서비스업	기업수 비율	14 9.0	20 12.9	2 1.3
	건설업	기업수 비율	7 7.7	13 14.3	2 2.2
	기 타	기업수 비율	6 4.9	18 14.6	0 0.0
	소 계	기업수 비율	114 9.0	177 13.9	8 0.6
유출경험 있	전기전자	기업수 비율	3 7.5	5 12.5	0 0.0
	화학섬유	기업수 비율	4 9.8	7 17.1	1 2.4
	기계소재	기업수 비율	7 10.0	6 8.6	1 1.4
	정보통신	기업수 비율	0 0.0	7 24.1	0 0.0
	서비스업	기업수 비율	3 13.0	6 26.1	0 0.0
	건설업	기업수 비율	0 0.0	0 0.0	0 0.0
	기 타	기업수 비율	3 17.6	1 5.9	0 0.0
	소 계	기업수 비율	20 8.7	32 14.0	2 0.9

			퇴직후 계약직/ 축타직 재임용	분사 프로그램 운영	보상시스템 없음
전 체	전기전자	기업수 비율	10 3.3	9 3.0	235 77.3
	화학섬유	기업수 비율	23 11.3	3 1.5	151 74.4
	기계소재	기업수 비율	31 8.5	9 2.5	283 77.5
	정보통신	기업수 비율	17 8.1	6 2.9	130 61.9
	서비스업	기업수 비율	15 8.4	4 2.2	128 71.9
	건설업	기업수 비율	7 7.0	4 4.0	73 76.0
	기 타	기업수 비율	8 5.7	2 1.4	108 77.1
	합 계	기업수 비율	111 7.4	37 2.5	1,108 73.9
유출경험 없	전기전자	기업수 비율	8 3.0	7 2.7	202 76.5
	화학섬유	기업수 비율	16 9.9	1 0.6	125 77.2
	기계소재	기업수 비율	22 7.5	6 2.0	229 77.6
	정보통신	기업수 비율	14 7.7	4 2.2	110 60.8
	서비스업	기업수 비율	14 9.0	3 1.9	114 73.5
	건설업	기업수 비율	6 6.6	4 4.4	65 71.4
	기 타	기업수 비율	8 6.5	2 1.6	95 77.2
	소 계	기업수 비율	88 6.9	27 2.1	940 74.0
유출경험 있	전기전자	기업수 비율	2 5.0	2 5.0	33 82.5
	화학섬유	기업수 비율	7 17.1	2 4.9	26 63.4
	기계소재	기업수 비율	9 12.9	3 4.3	54 77.1
	정보통신	기업수 비율	3 10.3	2 6.9	20 69.0
	서비스업	기업수 비율	1 4.3	1 4.3	14 60.9
	건설업	기업수 비율	1 11.1	0 0.0	8 88.9
	기 타	기업수 비율	0 0.0	0 0.0	13 76.5
	소 계	기업수 비율	23 10.0	10 4.4	168 73.4

2-5-19 최근 3년 이내 기밀정보 유출 경험 유무

		있 음	없 음	합 계
전기전자	기업수	40	264	304
	비율	13.2	86.8	100.0
화학섬유	기업수	41	162	203
	비율	20.2	79.8	100.0
기계소재	기업수	70	295	365
	비율	19.2	80.8	100.0
정보통신	기업수	29	181	210
	비율	13.8	86.2	100.0
서비스업	기업수	23	155	178
	비율	12.9	87.1	100.0
건설업	기업수	9	91	100
	비율	9.0	91.0	100.0
기타	기업수	17	123	140
	비율	12.2	87.9	100.0
합 계	기업수	229	1,271	1,500
	비율	15.3	84.7	100.0

2-5-19-1 유출된 횟수

		1회	2회	3회	4회	5회	6회 이상	합 계
전기전자	기업수	23	11	4	1	0	1	40
	비율	57.5	27.5	10.0	2.5	0.0	2.5	100.0
화학섬유	기업수	21	12	5	0	2	1	41
	비율	51.2	29.3	12.2	0.0	4.9	2.4	100.0
기계소재	기업수	39	21	4	1	0	5	70
	비율	55.7	30.0	5.7	1.4	0.0	7.1	100.0
정보통신	기업수	18	4	3	1	1	2	29
	비율	62.1	13.8	10.3	3.4	3.4	6.9	100.0
서비스업	기업수	14	5	3	1	0	0	23
	비율	60.9	21.7	13.0	4.3	0.0	0.0	100.0
건설업	기업수	2	4	2	0	1	0	9
	비율	22.2	44.4	22.2	0.0	11.1	0.0	100.0
기타	기업수	10	3	2	1	1	0	17
	비율	58.8	17.6	11.8	5.9	5.9	0.0	100.0
합 계	기업수	127	60	23	5	5	9	229
	비율	55.5	26.2	10.0	2.2	2.2	3.9	100.0

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-19-2 피해금액/1건

		1억원미만	1-5억원미만	5-10억원미만	10억원이상	합 계
전기전자	기업수	11	15	3	11	40
	비율	27.5	37.5	7.5	27.5	100.0
화학섬유	기업수	10	16	7	8	41
	비율	24.4	39.0	17.1	19.5	100.0
기계소재	기업수	21	19	7	23	70
	비율	30.0	27.1	10.0	32.9	100.0
정보통신	기업수	13	12	3	1	29
	비율	44.8	41.4	10.3	3.4	100.0
서비스업	기업수	8	9	4	2	23
	비율	34.8	39.1	17.4	8.7	100.0
건설업	기업수	3	3	1	2	9
	비율	33.3	33.3	11.1	22.2	100.0
기타	기업수	5	8	2	2	17
	비율	29.4	47.1	11.8	11.8	100.0
합 계	기업수	71	82	27	49	229
	비율	31.0	35.8	11.8	21.4	100.0

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-19-3 유출자(복수응답)

		현직사원	퇴직사원	협력업체 종사자	경쟁업체 종사자	기 타
전기전자	기업수	14	25	9	5	1
	비율	35.0	62.5	22.5	12.5	2.5
화학섬유	기업수	9	27	8	2	1
	비율	22.0	65.9	19.5	4.9	2.4
기계소재	기업수	17	41	20	9	2
	비율	24.3	58.6	28.6	12.9	2.9
정보통신	기업수	6	19	3	1	2
	비율	20.7	65.5	10.3	3.4	6.9
서비스업	기업수	6	17	2	1	1
	비율	26.1	73.9	8.7	4.3	4.3
건설업	기업수	0	5	1	0	3
	비율	0.0	55.6	11.1	0.0	33.3
기타	기업수	2	9	5	0	3
	비율	11.8	52.9	29.4	0.0	17.6
합 계	기업수	54	143	48	18	13
	비율	23.6	62.4	21.0	7.9	5.7

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-19-4 유출경로(복수응답)

		복사, 절취	e-mail	시찰 및 견학	전화, fax 도청	핵심인력 스카우트
전기전자	기업수	14	15	3	2	13
	비율	35.0	37.5	7.5	5.0	32.5
화학섬유	기업수	19	5	5	2	14
	비율	46.3	12.2	12.2	4.9	34.1
기계소재	기업수	29	19	8	4	20
	비율	41.4	27.1	11.4	5.7	28.6
정보통신	기업수	11	6	0	0	8
	비율	37.9	20.7	0.0	0.0	27.6
서비스업	기업수	9	7	0	2	6
	비율	39.1	30.4	0.0	8.7	26.1
건설업	기업수	3	3	1	1	4
	비율	33.3	33.3	11.1	11.1	44.4
기타	기업수	5	5	4	1	3
	비율	29.4	29.4	23.5	5.9	17.6
합계	기업수	90	60	21	12	68
	비율	39.3	26.2	9.2	5.2	29.7

		합작사업, 공동연구	관계자 매수	컴퓨터 해킹	기타
전기전자	기업수	5	10	2	4
	비율	12.5	25.0	5.0	10.0
화학섬유	기업수	4	8	1	2
	비율	9.8	19.5	2.4	4.9
기계소재	기업수	4	10	2	7
	비율	5.7	14.3	2.9	10.0
정보통신	기업수	2	1	4	1
	비율	6.9	3.4	13.8	3.4
서비스업	기업수	2	4	0	2
	비율	8.7	17.4	0.0	8.7
건설업	기업수	2	2	0	1
	비율	22.2	22.2	0.0	11.1
기타	기업수	2	2	3	0
	비율	11.8	11.8	17.6	0.0
합계	기업수	21	37	12	17
	비율	9.2	16.2	5.2	7.4

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-19-5 유출된 산업기밀의 종류(복수응답)

		중장기연구소 전략	주요연구과제 개발계획	수행중인 과제 결과데이터	최종 연구결과	사업추진계획
전기전자	기업수	3	13	11	7	13
	비율	7.5	32.5	27.5	17.5	32.5
화학섬유	기업수	1	5	13	14	6
	비율	2.4	12.2	31.7	34.1	14.6
기계소재	기업수	5	15	17	15	14
	비율	7.1	21.4	24.3	21.4	20.0
정보통신	기업수	1	5	15	6	4
	비율	3.4	17.2	51.7	20.7	13.8
서비스업	기업수	0	4	6	7	5
	비율	0.0	17.4	26.1	30.4	21.7
건설업	기업수	0	0	1	2	4
	비율	0.0	0.0	11.1	22.2	44.4
기타	기업수	0	2	5	5	5
	비율	0.0	11.8	29.4	29.4	29.4
합계	기업수	10	44	68	56	51
	비율	4.4	19.2	29.7	24.5	22.3

		기술도입 및 이전계획	연구원 인사정보	주요설비 설계도	기타
전기전자	기업수	3	2	8	4
	비율	7.5	5.0	20.0	10.0
화학섬유	기업수	2	1	8	3
	비율	4.9	2.4	19.5	7.3
기계소재	기업수	5	1	29	4
	비율	7.1	1.4	41.4	13.8
정보통신	기업수	1	0	1	7
	비율	3.4	0.0	3.4	13.8
서비스업	기업수	1	2	5	2
	비율	4.3	8.7	21.7	8.7
건설업	기업수	3	0	2	0
	비율	33.3	0.0	22.2	0.0
기타	기업수	0	0	1	3
	비율	0.0	0.0	5.9	17.6
합계	기업수	15	6	54	23
	비율	6.6	2.6	23.6	10.0

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-19-6 유출후 대응(복수응답)

		수사기관에 수사 의뢰	관계자(사)를 고소, 고발	관계자(사)에 손해배상 청구
전기전자	기업수	7	4	3
	비율	17.5	10.0	7.5
화학섬유	기업수	2	5	7
	비율	4.9	12.2	17.1
기계소재	기업수	9	12	1
	비율	12.9	17.1	1.4
정보통신	기업수	3	5	1
	비율	10.3	17.2	3.4
서비스업	기업수	1	3	1
	비율	4.3	13.0	4.3
건설업	기업수	1	0	0
	비율	11.1	0.0	0.0
기타	기업수	2	0	2
	비율	11.8	0.0	11.8
합계	기업수	25	29	15
	비율	10.9	12.7	6.6

		연구소내 보안관리 시스템 강화	특별한 조치 미 실시	기타
전기전자	기업수	11	17	6
	비율	27.5	42.5	15.0
화학섬유	기업수	10	20	3
	비율	24.4	48.8	7.3
기계소재	기업수	22	29	5
	비율	31.4	41.4	7.1
정보통신	기업수	9	11	2
	비율	31.0	37.9	6.9
서비스업	기업수	9	9	3
	비율	31.9	39.1	13.0
건설업	기업수	3	2	3
	비율	33.3	22.2	33.3
기타	기업수	2	12	0
	비율	11.8	70.6	0.0
합계	기업수	66	100	22
	비율	28.8	43.7	9.6

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-19-7 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	19 47.5	1 2.5	7 17.5	14 35.0
화학섬유	기업수 비율	18 43.9	3 7.3	9 22.0	17 41.5
기계소재	기업수 비율	30 42.9	3 4.3	8 11.4	34 48.6
정보통신	기업수 비율	10 34.5	0 0.0	6 20.7	13 44.8
서비스업	기업수 비율	12 52.2	1 4.3	6 26.1	12 52.2
건설업	기업수 비율	6 66.7	0 0.0	0 0.0	2 22.2
기타	기업수 비율	4 23.5	0 0.0	1 5.9	4 23.5
합계	기업수 비율	99 43.2	8 3.5	37 16.2	96 41.9

		일상적 보안점검 및 감사 실시	보안관리 시스템 구축 및 개선	전혀 개선하지 않음	기타
전기전자	기업수 비율	8 20.0	3 7.5	6 15.0	3 7.5
화학섬유	기업수 비율	8 19.5	8 19.5	8 19.5	1 2.4
기계소재	기업수 비율	12 17.1	13 18.6	9 12.9	2 2.9
정보통신	기업수 비율	3 10.3	3 10.3	5 17.2	2 6.9
서비스업	기업수 비율	9 39.1	3 13.0	2 8.7	0 0.0
건설업	기업수 비율	1 11.1	1 11.1	3 33.3	0 0.0
기타	기업수 비율	5 29.4	3 17.6	4 23.5	0 0.0
합계	기업수 비율	46 20.1	34 14.8	37 16.2	8 3.5

주 : 2-5-19에서 국내기술유출 경험이 있다고 응답한 229개(15.3%) 표본 대상

2-5-20 최근 2년간 퇴사후 경쟁업체로 전직한 연구원

			있 음	없 음	합 계
전 체	전기전자	기업수 비율	116 38.2	188 61.8	304 100.0
	화학섬유	기업수 비율	68 33.5	135 66.5	203 100.0
	기계소재	기업수 비율	106 29.0	259 71.0	365 100.0
	정보통신	기업수 비율	72 34.3	138 65.7	210 100.0
	서비스업	기업수 비율	56 31.5	122 68.5	178 100.0
	건설업	기업수 비율	24 24.0	76 76.0	100 100.0
	기 타	기업수 비율	40 28.6	100 71.4	140 100.0
	소 계	기업수 비율	482 32.1	1,018 67.9	1,500 100.0
유출경험 없 음	전기전자	기업수 비율	95 36.0	169 64.0	264 100.0
	화학섬유	기업수 비율	42 25.9	120 74.1	162 100.0
	기계소재	기업수 비율	70 23.7	225 76.3	295 100.0
	정보통신	기업수 비율	53 29.3	128 70.7	181 100.0
	서비스업	기업수 비율	43 27.7	112 72.3	155 100.0
	건설업	기업수 비율	19 20.9	72 79.1	91 100.0
	기 타	기업수 비율	27 22.0	96 78.0	123 100.0
	소 계	기업수 비율	349 27.5	922 72.5	1,271 100.0
유출경험 있 음	전기전자	기업수 비율	21 52.5	19 47.5	40 100.0
	화학섬유	기업수 비율	26 63.4	15 36.6	41 100.0
	기계소재	기업수 비율	36 51.4	34 48.6	70 100.0
	정보통신	기업수 비율	19 65.5	10 34.5	29 100.0
	서비스업	기업수 비율	13 56.5	10 43.5	23 100.0
	건설업	기업수 비율	5 55.6	4 44.4	9 100.0
	기 타	기업수 비율	13 76.5	4 23.5	17 100.0
	소 계	기업수 비율	133 58.1	96 41.9	229 100.0

2-5-21 산업기밀 유출발생 이유

			임직원들의 보안의식 부족	보안관리, 감독체계가 허술	회사의 처우에 대한 불만	보안비용에 대한 투자곤란
전 체	전기전자	비 율	22.5	25.7	14.1	7.6
	화학섬유	비 율	19.5	22.4	14.5	8.1
	기계소재	비 율	25.2	25.5	12.9	7.3
	정보통신	비 율	21.7	27.6	8.8	10.5
	서비스업	비 율	26.1	25.8	9.6	8.1
	건 설 업	비 율	25.5	24.5	10.0	8.0
	기 타	비 율	20.0	22.9	16.1	8.2
	소 계	비 율	23.0	25.1	12.5	8.1
유 경 없 출 험 음	전기전자	비 율	22.2	26.1	14.0	7.4
	화학섬유	비 율	21.0	22.2	13.0	7.7
	기계소재	비 율	24.7	24.9	12.9	7.8
	정보통신	비 율	21.5	28.5	8.8	10.2
	서비스업	비 율	27.4	25.8	9.7	6.5
	건 설 업	비 율	25.3	23.6	10.4	8.8
	기 타	비 율	19.9	22.8	17.1	7.3
	소 계	비 율	23.2	25.1	12.4	7.9
유 경 있 출 험 음	전기전자	비 율	25.0	22.5	15.0	8.8
	화학섬유	비 율	13.4	23.2	20.7	9.8
	기계소재	비 율	27.1	27.9	12.9	5.0
	정보통신	비 율	22.4	22.4	8.6	12.1
	서비스업	비 율	17.4	26.1	8.7	19.6
	건 설 업	비 율	27.8	33.3	5.6	0.0
	기 타	비 율	20.6	23.5	8.8	14.7
	소 계	비 율	22.3	25.1	13.1	9.4

			임직원들의 애사심부족	직업불안정	개인적인 재산상 이익추구	합 계
전 체	전기전자	비 율	8.1	7.7	14.3	20.3
	화학섬유	비 율	10.6	10.8	14.0	13.5
	기계소재	비 율	7.3	6.8	15.1	24.7
	정보통신	비 율	9.0	7.4	15.0	14.0
	서비스업	비 율	8.7	6.2	15.4	11.9
	건 설 업	비 율	7.5	9.5	15.0	6.7
	기 타	비 율	9.6	7.9	15.4	9.3
	소 계	비 율	8.5	7.8	14.8	100.0
유경 없	전기전자	비 율	7.6	8.1	14.6	20.8
	화학섬유	비 율	10.5	11.4	14.2	12.7
	기계소재	비 율	7.5	7.1	15.1	23.2
	정보통신	비 율	9.1	7.5	14.4	14.2
	서비스업	비 율	9.7	5.8	15.2	12.2
	건 설 업	비 율	6.6	9.9	15.4	7.2
	기 타	비 율	12 9.8	9.5 7.7	19 15.4	123 9.7
	소 계	비 율	8.5	8.0	14.8	100.0
유경 있	전기전자	비 율	11.3	5.0	12.5	17.5
	화학섬유	비 율	11.0	8.5	13.4	17.9
	기계소재	비 율	6.4	5.7	15.0	30.6
	정보통신	비 율	8.6	6.9	19.0	12.7
	서비스업	비 율	2.2	8.7	17.4	10.0
	건 설 업	비 율	16.7	5.6	11.1	3.9
	기 타	비 율	8.8	8.8	14.7	7.4
	소 계	비 율	8.5	6.8	14.8	100.0

2-5-22 산업기밀보호를 위해 중요하다고 생각되는 업무

			내부로부터의 정보유출방지	외부로부터의 정보유출방지	보안업무관련 인력·장비 확보	핵심인력에 대한 외부 스카우트 방지	보안관리 감독체계 구축
전 체	전기전자	비 율	37.3	7.1	8.1	11.3	14.0
	화학섬유	비 율	37.4	4.4	10.8	14.0	11.1
	기계소재	비 율	36.2	4.1	9.7	12.7	10.5
	정보통신	비 율	33.8	11.0	11.2	12.1	11.9
	서비스업	비 율	35.7	7.0	9.0	10.4	12.6
	건설업	비 율	37.5	6.0	11.5	7.5	12.0
	기 타	비 율	38.6	6.1	8.6	9.3	10.7
	소 계	비 율	36.5	6.4	9.8	11.6	11.9
유 경 없	전기전자	비 율	36.7	7.6	8.1	11.4	14.0
	화학섬유	비 율	36.7	4.6	10.5	12.7	12.3
	기계소재	비 율	35.4	4.1	9.8	12.5	11.4
	정보통신	비 율	33.7	10.2	11.3	11.9	13.3
	서비스업	비 율	34.8	7.7	9.4	10.0	12.9
	건설업	비 율	38.5	6.0	10.4	7.1	12.1
	기 타	비 율	38.6	6.5	8.9	7.3	11.0
	소 계	비 율	36.1	6.6	9.7	11.0	12.5
유 경 있	전기전자	비 율	41.3	3.8	7.6	11.3	13.8
	화학섬유	비 율	40.2	3.7	12.2	19.5	6.1
	기계소재	비 율	39.3	4.3	9.3	13.6	7.1
	정보통신	비 율	34.5	15.5	10.3	13.8	3.4
	서비스업	비 율	41.3	2.2	6.5	13.0	10.9
	건설업	비 율	27.8	5.6	22.2	11.1	11.1
	기 타	비 율	38.2	2.9	5.9	23.5	8.8
	소 계	비 율	38.9	5.2	9.6	14.8	8.3

			임직원의 보안의식 강화	기술개발 협력기관 보안관리	기 타	합 계
전 체	전기전자	비 율	19.9	2.1	0.2	20.3
	화학섬유	비 율	16.5	5.2	0.5	13.5
	기계소재	비 율	21.9	4.7	0.1	24.7
	정보통신	비 율	16.9	2.9	0.2	14.0
	서비스업	비 율	21.1	3.7	0.6	11.9
	건 설 업	비 율	22.0	3.0	0.5	6.7
	기 타	비 율	21.1	5.7	0.0	9.3
	소 계	비 율	19.9	3.8	0.3	100.0
유 경 없 출 험 음	전기전자	비 율	19.7	2.3	0.2	20.8
	화학섬유	비 율	17.0	5.6	0.6	12.7
	기계소재	비 율	22.7	3.9	0.2	23.2
	정보통신	비 율	16.6	2.8	0.3	14.2
	서비스업	비 율	21.9	2.9	0.3	12.2
	건 설 업	비 율	22.5	3.3	0.0	7.2
	기 타	비 율	22.0	5.7	0.0	9.7
	소 계	비 율	20.3	3.6	0.2	100.0
유 경 있 출 험 음	전기전자	비 율	21.3	1.3	0.0	17.5
	화학섬유	비 율	14.6	3.7	0.0	17.9
	기계소재	비 율	18.6	7.9	0.0	30.6
	정보통신	비 율	19.0	3.4	0.0	12.7
	서비스업	비 율	15.2	8.7	2.2	10.0
	건 설 업	비 율	16.7	0.0	5.6	3.9
	기 타	비 율	14.7	5.9	0.0	7.4
	소 계	비 율	17.7	5.0	0.4	100.0

2-5-23 애로사항

			기업간 경쟁 격화로 인한 핵심인력 유출위험	보안업무 추진에 필요한 인력, 장비 등 인프라 투자 곤란	임직원의 회사 기밀보호에 대한 관심부족	기밀유출방지를 위한 법적, 제도적 장치 미흡
전 체	전기전자	비 율	24.7	26.3	21.1	10.9
	화학섬유	비 율	24.6	26.4	16.7	10.6
	기계소재	비 율	24.9	27.7	16.8	10.4
	정보통신	비 율	30.7	28.1	13.1	10.7
	서비스업	비 율	27.0	26.4	16.6	12.1
	건 설 업	비 율	22.0	24.0	21.0	9.5
	기 타	비 율	28.6	22.9	18.2	12.1
	소 계	비 율	26.0	26.4	17.5	10.9
유 경 없 출 령 음	전기전자	비 율	24.2	6.5	21.0	10.4
	화학섬유	비 율	23.8	25.3	16.7	10.5
	기계소재	비 율	23.4	28.0	16.8	10.5
	정보통신	비 율	30.9	27.6	12.4	11.0
	서비스업	비 율	25.8	26.8	17.1	12.3
	건 설 업	비 율	22.5	25.3	21.4	8.2
	기 타	비 율	27.2	22.0	18.7	12.6
	소 계	비 율	25.3	26.4	17.6	10.8
유 경 있 출 령 음	전기전자	비 율	27.5	25.0	21.3	13.8
	화학섬유	비 율	28.0	30.5	17.1	11.0
	기계소재	비 율	31.4	26.4	17.1	10.0
	정보통신	비 율	29.3	31.0	17.2	8.6
	서비스업	비 율	34.8	23.9	13.0	10.9
	건 설 업	비 율	16.7	11.1	16.7	22.2
	기 타	비 율	38.2	29.4	14.7	8.8
	소 계	비 율	30.1	26.9	17.2	11.1

			보안관리기법 등 보안업무에 대한 지식부족	국내외 기술유출 관련 동향정보의 부족	기 타	합 계
전 체	전기전자	비 율	14.1	3.0	0.0	20.3
	화학섬유	비 율	15.3	5.9	0.5	13.5
	기계소재	비 율	14.8	4.9	0.4	24.7
	정보통신	비 율	13.3	3.6	0.5	14.0
	서비스업	비 율	15.7	2.0	0.3	11.9
	건 설 업	비 율	19.0	4.0	0.5	6.7
	기 타	비 율	12.9	5.0	0.4	9.3
	소 계	비 율	14.7	4.1	0.3	100.0
유 경 없 출 힘 음	전기전자	비 율	14.6	3.2	0.0	20.8
	화학섬유	비 율	17.0	6.2	0.6	12.7
	기계소재	비 율	15.6	5.4	0.3	23.2
	정보통신	비 율	13.5	4.1	0.3	14.2
	서비스업	비 율	15.8	1.9	0.3	12.2
	건 설 업	비 율	19.2	3.3	0.0	7.2
	기 타	비 율	13.4	5.7	0.4	9.7
	소 계	비 율	15.3	4.3	0.3	100.0
유 경 있 출 힘 음	전기전자	비 율	11.3	1.3	0.0	17.5
	화학섬유	비 율	8.5	4.9	0.0	17.9
	기계소재	비 율	11.4	2.9	0.7	30.6
	정보통신	비 율	12.1	0.0	1.7	12.7
	서비스업	비 율	15.2	2.2	0.0	10.0
	건 설 업	비 율	16.7	11.1	5.6	3.9
	기 타	비 율	8.8	0.0	0.0	7.4
소 계	비 율	11.4	2.6	0.7	100.0	

2-5-24 정부에서 우선적으로 추진해야 할 사항

			기업의 보안 취약점 진단 및 보안마스터플랜 수립 지원	산업보안교육 확대	기업의 산업보안 실태에 적합한 보안시스템 구축 지원	산업보안 전문가 양성과정 운영	기업의 보안관련 투자에 대한 지원제도 확충
전 체	전기전자	비 율	15.1	16.9	24.5	3.0	21.7
	화학섬유	비 율	13.3	20.0	20.2	3.9	20.4
	기계소재	비 율	14.2	14.2	25.9	2.6	22.1
	정보통신	비 율	17.1	15.7	23.8	3.8	22.9
	서비스업	비 율	16.3	19.7	17.1	3.7	19.9
	건 설 업	비 율	20.5	15.5	19.5	3.5	15.5
	기 타	비 율	19.6	18.6	21.8	4.3	15.0
	소 계	비 율	15.9	16.9	22.7	3.4	20.5
유 경 없 출 힘 음	전기전자	비 율	15.9	16.3	24.8	2.3	22.5
	화학섬유	비 율	14.2	19.8	20.4	3.7	19.8
	기계소재	비 율	13.7	15.3	26.3	2.7	21.4
	정보통신	비 율	17.7	15.2	22.9	4.1	24.0
	서비스업	비 율	16.8	20.3	16.1	3.9	20.3
	건 설 업	비 율	20.9	15.9	19.8	3.3	15.9
	기 타	비 율	18.3	19.9	22.4	4.5	14.6
	소 계	비 율	16.1	17.2	22.7	3.3	20.6
유 경 있 출 힘 음	전기전자	비 율	10.0	21.3	22.5	7.5	16.3
	화학섬유	비 율	9.8	20.7	19.5	4.9	23.2
	기계소재	비 율	16.4	10.0	24.3	2.1	25.0
	정보통신	비 율	13.8	19.0	29.3	1.7	15.5
	서비스업	비 율	13.0	15.2	23.9	2.2	17.4
	건 설 업	비 율	16.7	11.1	16.7	5.6	11.1
	기 타	비 율	29.4	8.8	17.6	2.9	17.6
	소 계	비 율	14.4	15.5	22.9	3.7	20.1

		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	비 율	3.8	0.3	9.9	4.8	20.3
	화학섬유	비 율	3.2	0.7	9.4	8.9	13.5
	기계소재	비 율	1.9	1.4	9.6	8.1	24.7
	정보통신	비 율	2.9	0.5	6.7	6.7	14.0
	서비스업	비 율	2.8	1.1	11.2	8.1	11.9
	건 설 업	비 율	5.5	1.5	10.0	8.5	6.7
	기 타	비 율	4.6	0.4	7.5	8.2	9.3
	소 계 비 율		3.2	0.8	9.2	7.4	100.0
유 경 없 출 힘 음	전기전자	비 율	3.0	0.4	9.8	4.9	20.8
	화학섬유	비 율	3.4	0.9	9.0	9.0	12.7
	기계소재	비 율	2.0	1.4	9.0	8.3	23.2
	정보통신	비 율	3.3	0.6	5.8	6.4	14.2
	서비스업	비 율	2.9	1.3	10.6	7.7	12.2
	건 설 업	비 율	5.5	1.1	9.9	7.7	7.2
	기 타	비 율	4.1	0.4	7.7	8.1	9.7
	소 계 비 율		3.1	0.9	8.9	7.3	100.0
유 경 있 출 힘 음	전기전자	비 율	8.8	0.0	10.0	3.8	17.5
	화학섬유	비 율	2.4	0.0	11.0	8.5	17.9
	기계소재	비 율	1.4	1.4	12.1	7.1	30.6
	정보통신	비 율	0.0	0.0	12.1	8.6	12.7
	서비스업	비 율	2.2	0.0	15.2	10.9	10.0
	건 설 업	비 율	5.6	5.6	11.1	16.7	3.9
	기 타	비 율	8.8	0.0	5.9	8.8	7.4
	소 계 비 율		3.5	0.7	11.4	7.9	100.0

부록 2. 조사표

중소기업 산업기밀관리 실태조사표

2008. 4

중 소 기 업 청
한국산업기술진흥협회

중소기업 산업기밀관리 실태조사표

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 정책 수립에 기초 자료로 활용될 계획입니다.
- 작성된 사항은 통계법 제33조에 의해 비밀이 보장되며 통계목적 이외에는 절대로 사용되지 않으니, 조사에 적극 협조해 주시면 감사하겠습니다.

< 발송방법 >

- 조사표는 표지를 포함하여 총 7페이지로 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 : 02-3460-9072

팩 스 : 02-3460-9079

e-mail : cool@koita.or.kr

2008년 5월 15일(목)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 ⑤ 기타()
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 회사기밀 유출에 대해 대외적으로 느끼는 위협의 정도는 어느 수준입니까? ()
① 매우 심함 ② 약간 심함 ③ 보통 ④ 별로 없음 ⑤ 거의 없음
5. 귀사 내부의 업무담당자가 기밀유출을 시도할 경우 성공 가능성은 어느 정도입니까? ()
① 큰 어려움 없이 유출 가능 ② 계획수립시 성공가능성 높음
③ 관리감독체계 강화로 적발가능성 높음 ④ 엄격한 보안체제로 원천적으로 불가능
6. 귀사 경영진의 산업기밀 관리에 대한 관심은 어느 정도라고 생각하십니까? ()
① 매우 낮음 ② 약간 낮음 ③ 보통 ④ 약간 높음 ⑤ 매우 높음
7. 회사 기밀유출 방지업무를 위한 귀사 경영진의 투자 의사결정은 어떻습니까? ()
① 매우 소극적 ② 다소 소극적 ③ 보통 ④ 다소 적극적 ⑤ 매우 적극적
8. 귀사 연구원들의 회사 기밀보호에 대한 관심은 어느 정도입니까? ()
① 매우 낮음 ② 약간 낮음 ③ 보통 ④ 약간 높음 ⑤ 매우 높음
9. 귀사는 최근 3년간 사내에서 대상으로 산업보안 교육을 실시한 적이 있습니까? ()
① 있음 ② 없음 (I-10번으로 이동)
- 9-1. 사내 산업보안 교육은 얼마나 자주 실시하십니까? ()
① 연 1회 미만 ② 연 1회 ③ 반기별 1회 ④ 분기별 1회 ⑤ 분기별 1회 이상
- 9-2. 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()

4-1-1. 귀사의 보안비용이 충분하지 않다면 그 이유는 무엇이라고 생각하십니까? ()
 ① 관리인력 부족 ② 자금 부족 ③ 보안지식 부족 ④ 경영진의 마인드 부족

5. 기업연구소 출입시 “출입 및 접근통제 수단”은 무엇입니까? ()
 ① 시건장치(열쇠 등) ② 홍채인식 시스템 ③ 지문인식 시스템
 ④ 카드키 시스템 ⑤ 기타()

6. 귀사는 제조, 판매, 연구개발 등을 목적으로 해외에 진출하고 계십니까? ()
 ① 네 ② 아니오(II-7번으로 이동)

6-1. 귀사는 해외에서의 원활한 경영활동을 위한 각종 보안조치를 취하고 계십니까? ()
 ① 네 ② 아니오

7. 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

7-1. 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

7-2. 귀사가 연구개발 성과에 대해 비금전적 보상시스템을 운영하고 있다면, 보상수준은 충분하다고 생각하십니까? ()
 ① 매우 부족 ② 다소 부족 ③ 보통 ④ 다소 충분 ⑤ 매우 충분

8. 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. 산업기밀 유출로 인해 발생한 귀사의 피해를 금액으로 추산(매출액 기준)한다면, 1건당 대략 얼마정도의 피해를 입으셨습니까? (억원)

1-3. 귀사의 산업기밀을 외부로 유출시킨 관계자는 누구였습니까? (복수응답 가능) ()

- ① 현직사원 ② 퇴직사원 ③ 고용외국인(연구생, 기술고문 포함)
④ 협력업체 종사자 ⑤ 경쟁업체 종사자 ⑥ 기타 ()

1-4. 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()

1-5. 외부로 유출된 산업기밀은 어떤 종류의 것이었습니까? (복수응답 가능) ()

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

1-6. 귀사는 산업기밀 유출에 대해서 어떻게 처리하였습니까? (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()

1-7. 산업기밀 유출관련 사건 이후, 귀사에서는 보안관리 체계를 어떻게 개선하였습니까? 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

발 행 일 2008년 7월 31일 발행

편집 및 발행 중소기업청(☎042-481-4406)

중소기업기술정보진흥원(☎02-3787-0503)

연구 기관 한국산업기술진흥협회(☎02-3460-9072)

※ 사전 승인 없이 본 보고서 내용의 무단 복제를 금합니다.