

서울시 산업간호사의 배치현황 및 간호업무 제공 실태에 관한 연구

정연강·이광옥·김순례

I. 서 론

1. 연구의 배경과 필요성

우리나라는 1960년대 이후 지속적으로 추구되어 온 공업화 과정을 통하여 경제 및 산업구조에 많은 변화를 가져왔다. 1970년대에는 15,000여 개의 사업장에 백만여명의 근로자가 종사하고 있었으나 1985년에는 상시근로자 5인 이상의 사업장이 103,747개소에 사백십만여명의 근로자가 종사하고 있다.¹⁾

이와같은 증가추세에 있는 사업체 노동인력은 국가산업 및 경제발전의 주체로서 핵심적 역할을 담당한다. 따라서 생산성의 향상을 위하여 근로자의 건강과 산업보건의 문제가 중요한 과제로 대두하게 되었다.

또한 기본권으로서 건강개념의 보편화와 저소득층에 대한 사회적 관심이 고조되면서 산업보건, 산업재해, 직업병에 대한 논의는 주요 과제로 주목되고 있다. 산업보건이란 「모든 직업에서 일하는 근로자들의 신체적, 정신적, 그리고 사회적 건강을 고도로 유지 증진시키며, 작업조건으로 인한 질병을 예방하고, 건강에 유해한 취업을 방지하며, 근로자를 생리적으로나 심리적으로 적합한 작업환경에 배치하여 일하도록 하는 것이다」라고 세계보건기구와 국제노동기구의 산업보건 합동 위원회는 정의하고 있다.

이와같이 산업보건 사업은 근로자들의 건강과 작업능률의 향상 그리고 노동의 재생산성을 확보할수 있도록, 근로자의 보건관리와 작업환경의 위생관리를 위한 제반활동을 제공하는 것이라 하겠다.

산업보건사업을 효과적으로 수행하기 위해서는 정부의 법적인 뒷받침과 기업주의 산업보건에 대한 의지 그리고 근로자들의 건강에 대한 관심이 함께 조화를 이룰 때 비로서 가능해질 것으로 생각한다. 따라서 산업체 건강관리를 담당하는 산업보건인력의 확보는 무엇보다 우선적으로 요구되는 기본요건의 하나이다.

산업보건인력이란 사업장의 보건업무를 담당하는 인력으로서 안전보건 관리책임자, 보건관리자, 건강관리 보건담당자, 산업위생 보건담당자를 포함하고 있다. 근로자의 효과적인 산업안전관리를 위해 산업안전보건법에서는 상시근로자가 50인 이상인 사업체에 보건 관리자와 보건담당자를 두도록 하고 있다. 이중 보건 담당자는 건강관리보건 담당자와 산업위생 보건담당자로 구분되며 이들의 법정 배치기준은 사업의 종류와 규모에 따라 차이가 있다. 규모가 작은 사업체의 경우는 건강관리 보건 담당자나 산업위생보건 담당자중 1인만 배치하여도 되며 이들을 별도로 채용할 필요가 있는 경우는 규모가 큰 업체에 한정되고 있다. 산업간호사는 건강관리 보건 담당자 중 사업체

의무실에서 산업보건 업무의 실무 담당자로서 상근할 수 있는 유일한 전문 인력인데 산업안전보건법상 300인 이상 규모의 업체에서 반드시 간호사를 두도록 규정하고 있다.²⁾

이³⁾ 들은 1985년 노동부 자료의 분석 결과에서 보건 담당자의 미채용업체는 8.6%로서 300인 이상 규모의 업체에 채용되어 있는 건강관리 보건 담당자중 간호사가 아닌 비 자격자는 36%, 그리고 50인 이상 업체의 자격 간호사 채용률은 9.74%에 불과하다 보고 하므로써 산업간호사의 배치가 매우 저조함을 알 수 있었다.

한편 보건관리자는 상시근로자 1,000인 이상 업체에 전담보건 관리자를 두며 나머지는 촉탁보건관리자나 보건 관리 대행기관에 그 업무를 위탁하도록 규정하고 있다. 이³⁾ 들에 의한 보건관리자의 채용률은 89.9%였으나 이중 95.4%가 촉탁보건 관리자였고 1.5%만이 전담이었으며 1,000명 이상의 업체에서도 36.8% 정도만 전담 보건 관리자를 채용하고 있는 것으로 나타났다.

이와 같은 산업보건 인력의 배치상황에서 근로자의 건강관리는 실효성없는 명목상의 제도에 머물게 될 것임을 짐작할 수가 있다. 95.4%나 되는 촉탁 보건 관리자의 현실에서 대부분 사업체의 건강관리는 건강 관리 보건 담당자가 맡게 되는 실정인데 이들의 자격배경이나 간호사의 배치상황을 고려할 때 산업보건 인력수급에 대한 법적, 제도적 개선은 절실하다고 하겠다. 그러나 보건인력 수급계획에 필요한 과학적인 방법론과 기초 자료의 부족은 산업보건 인력에도 예외가 아니며 이에 대한 근거있는 자료나 통계조사보고조차 미흡한 상태이다. 이에 저자들은 우리나라 산업보건인력중 산업간호사의 분포양상을 파악하는 첫단계로서 서울시 산업간호사의 배치현황을 파악하고 이들의 업무활동 내용과 간호제공실태를 분석하므로써 산업보건 사업 및 산업간호사업 계획을 수립하는데 필요한 기초자료를 제공하고자 본 연구에 착수하게 되었다.

2. 연구의 목적

본 연구의 목적은 서울시의 사업체에 근무하는 산업 간호사의 분포양상과 업무 활동 및 간호제공실태를 파악하고자 한다.

구체적 목적은,

첫째, 사업체 업종별 규모별 산업간호사의 배치현황을 파악한다.

둘째, 산업간호사의 일반적 특성을 파악한다.

셋째, 산업간호사의 근무여건과 직업적 태도를 파악한다.

네째, 산업간호사의 기능별 업무수행에 소요된 시간을 산출한다.

다섯째, 근로자의 연간, 월간, 주간, 요일별의 무실 이용실태를 파악한다.

여섯째, 의무실이용 건강문제 근로자의 증상을 파악한다.

3. 연구의 제한점

본 연구는 대상을 서울시 소재 사업체에 근무하는 면허 간호사로 하였으며 전수조사를 목표로 하였으나 파악되지 못했거나 조사후 발견된 대상자는 조사에 포함시키지 못했다. 따라서 조사결과를 전수조사로, 확대 해석하는데에는 어려움이 있다고 본다.

II. 연구방법

1. 연구대상

본 연구대상의 모집단은 서울시에 소재하는 사업체 근무 산업간호사 전수이며 이중 조사가 가능한 82개 사업체의 산업간호사 91명을 조사대상으로 하였다. 조사 대상자 파악은 대한 산업보건 협회의 보건 관리요원 보수교육에 참석한 대상자의 인적사항과 노동부 및 지방 사무소의 자료를 참고로 하였다. 이는 건강관리 보건 담당자가 면허간호사로서 재직하고 있는 사업체를 직접 방문하여 실제로 근무하는 것이 확인된 숫자이다.

2. 연구의 도구

연구의 도구는 지역사회 간호학회에서 공동으로 제작한 설문지를 이용하였다. 설문문의 내용은 간호사의 일반적 특성과 근무여건, 직업적 태도에 관한 32개 문항과 산업 간호업무 내용에 관한 64개 항목으로 구성되었다.

또한 일주일간의 활동내용을 업무일지 방법에 의해 10분 단위로 기록하도록 하였으며 간호의 제공실태 파악은 1985년도 1년간의 의무실일지나 의무기록지를 사용하였다.

간호사의 기능별 업무를 분석하기 위한 도구는 1960년 미국 간호협회에서 제시한 “산업간호사의 기능”⁴⁾과 1982년 개정된 산업안전보건법에 의한 “보건 담당자의 직무규정”(산업안전보건법 시행령 제18조)²⁾, 유⁵⁾의 연구결과를 참고로 하였다.

산업간호의 업무는 산업보건 및 산업간호사업 운영에 관한 기능, 근로자에게 간호제공 기능, 환경위생 및 안전관리기능, 근로자의 복지후생에 관한 기능, 기타의 5가지 영역으로 구분하였다. 의무실을 이용한 근로자들의 건강문제나 증상은 통일을 기하기 위하여 45개 증상으로 분류하여 제시하였고 일주일동안의 내용을 기록하게 하였다.

3. 자료수집 및 분석방법

1986년 8월 25일 부터 9월 30일까지 해당 사업체의 간호사와 전화약속후 방문하여 직접 면접방법으로 일차조사를 실시하였다. 업무일지 기록법에 의한 간호업무활동과 이용자의 건강문제 파악은 일주간 간호사가 직접 기록하게 한 후에 이차로 자료를 회수하였다. 수집된 자료는 업종별, 규모별로 관련 요인의 빈도와 백분율을 산출하였으며 항목에 따라서 평균과 표준편차를 산출하였다. 또한, 근로자의 주간, 월간, 연간 의무실 이용률과 증상별 이용률 및 영역별 일일 평균 업무수행시간을 산출하였다.

III. 연구결과 및 고찰

1. 산업간호사의 배치현황 및 대상업체의 특성

조사대상자의 배치현황은 표1, 표2에 나타난 바와 같다. 82개 사업체에 91명의 간호사가 재직하고 있었으며 서울시 전체 근로자에 대한 간호사 1인당 담당 근로자수는 13,900명, 간호사가 있는 사업체의 근로자에 대한 간호사 일인당 실제 담당 근로자수는 1,645명으로 나타났다. 조사대상자의 6.6%(6/91)는 상시근로자수 300인 미만 사업체에 근무하고 있었으며, 서울시 전체 300인 이상 사업체에 대한 간호사 배치율은 법 규정에도 불구하고 13.2%(77/583)에 지나지 않았다.

근로자수는 최대 10,000명에서 부터 최소 140명까지 분포되어 있었으며 300-999인 사업체에 39.5%(36/91), 1,000-1,999인파 2,000인 이상 업체에 45.0%(41/91)의 간호사가 재직하고 있었다(표1 참조).

표1. 서울지역의 산업 간호사 일인당 담당근로자수 및 일인당 실제담당근로자수 (1986)

총 사업체수	47,056
총 근로자수	1,273,066
* 간호사고용업체수	83(129)
총사업체간호사수	91(176)
간호사가 있는 사업체의 총근로자수	149,684
간호사 일인당 담당근로자수	13,990 ¹⁾
간호사일인당 실제 담당근로자수	1,645 ²⁾

주: 1) = $\frac{\text{총근로자수}}{\text{총사업체 간호사수}}$

2) = $\frac{\text{간호사가 있는 사업체의 총근로자수}}{\text{총사업체 간호사수}}$

() : 조사후 파악된 수

업종별로는 조사대상자의 50.5%(46/91)가 제조업에 종사하였으며, 운수창고업 및 서어비스업에 12.1%(11/91), 금융업에 20.9%(19/91)가 분포하고 있었다.

본 조사에 포함되지는 못했으나 조사이후 파악된 숫자는 서울시내 129개 사업체에서 176명의 간호사가 근무하는 사실을 확인할 수 있었다.

이 추가확인은 산업간호사들의 자발적 모임인 「산업 간호사회」의 발족(1987.5)에 따라 할 수 있었다. 한편 1986년 노동부 사업체 노동실태 조사보고서⁶⁾에 의한 보건 담당자 선임실태 현황은 서울지역의 경우 1,748명의 보건 담당자중 간호사는 9.0%(158명), 간호조무사 11.6%(203명), 고졸 이상자 32.1%(561명) 그리고 기타 유자격자 47.3%(826명)의 자격별 분포를 보였다. 한편 이³⁾에 의한 300인 이상 사업체에 대한 간호사 배치율은 27.1%였다. 보건전문인력은 국민의 건강과 생명에 직접적인 영향을 미치므로 국가가 법으로 그 자격을 규정하고 자격자가 아니면 보건의료행위를 할 수 없도록 규제하고 있다. 그런데 우리나라는 의사 1인당 간호사의 구성비가 1.1명으로 선진국 1.5-3.7명에 비해 간호공급이 낮은 수준이며, 이는 위의 산업간호인력 현황에서 보여주는 바와 같이

보조인력등으로 대체되고 있음을 알 수 있다.

또한 인구 10만명당 활동의료인력 밀도에 있어서도 개발국에 비해 간호사, 조산사, 의사, 치과의사, 의료기사는 현저히 낮은 반면 약사와 간호조무사의 밀도는 높아 보건 전문인력의 구조적 개선이 요구되고 있는 실정이다.

조사대상 업체의 1985년 한해의 연간 재해 건수율은 표3에 나타난 바와 같이 82.8이었다. 이를 규모별로 살펴보면 300-999인 업체에서 196.8로 가장 높았으며 1,000인 이상 업체군이 33.2, 100-299인 군이 28.6이었다. 업종별로는 서어비스업에서 1237.3으로 가장 높았으며, 건설업 1037.2도·소매업 166.7의 순이었다. 이는 주로 경마장과 건설현장등에서 일어나는 사고에 기인된 결과로서 1985년도 전국의 천인율 33.3보다 매우 높은 수치를 나타냈다. 그러나 1985년의 전국치인 33.3은 연간 전체 노동자의 3.3%가 다치거나 사망하는 것을 의미하며, 10인 이상 사업체를 중심으로 한 산재보험법 가입자만을 대상으로 하였고, 4일 이상 요양을 필요로 하는 심각한 재해만을 다루고 있어서 전체적인 발생빈도는 더욱 높을 것으로 추측된다.

표 2. 서울지역의 규모별 업종별 산업간호사의 배치현황

업종	규모				합계
	100-299인	300-499인	500-999인	1000인 이상	
제조업	2 / 707	3 / 120	22 / 89	19 / 40	46 / 956
전기업	1 / 16	2 / 5	· / 1	1 / 2	4 / 24
건설업	· / 97	1 / 33	1 / 21	· / 8	2 / 159
도·소매업	· / 113	· / 25	· / 16	1 / 9	1 / 163
운수창고업, 서어비스업	2 / 521	3 / 81	2 / 40	4 / 16	11 / 658
금융업	1 / 145	· / 36	2 / 20	16 / 21	19 / 222
합계	6 / 1599	9 / 300	27 / 187	41 / 96	83 / 2182

* 간호사 채용업체수 / 서울지역의 사업체수

사업체수 : 노동부, 사업체노동실태 조사보고서, 1986.

간호사 채용업체수 : 본 조사에서 확인된 전담간호사 근무 사업체수

242 산업간호편

표 3. 규모별 업종별 재해건수율

규모 및 업종	대상근로자수	재해업체수	재해건수	재해건수율
규모:				
100 - 299 인	420	2	12	28.6
300 - 999 인	12,080	18	2,377	196.8
1000 인 이상	27,300	15	907	33.2
업종:				
제조업	36,120	29	1,138	31.5
전기업	490	2	5	10.2
건설업	940	1	975	1037.2
도·소매업	1,500	1	250	166.7
운수창고업·서어비스업	750	2	928	1237.3
합 계	39,800	35	3,296	82.8

* 재해건수율 = 재해건수 / 근로자수 × 1,000

표 4. 업종별 산업간호사의 일반적 특성

업종	제조업	전기업	건설업	도·소매업	운수창고 서어비스업	금융업	기타	합계
특성	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)
연령: 20-24	6(13.0)	.	1(50.0)	.	5(31.2)	8(42.1)	.	20(22.0)
25-29	25(54.4)	2(50.0)	.	1(100.0)	7(43.8)	7(36.8)	3(100.0)	45(49.4)
30-34	9(19.6)	1(25.0)	1(50.0)	.	3(18.8)	3(15.8)	.	17(18.7)
35-39	4(8.7)	.	.	.	1(6.2)	.	.	5(5.5)
40 이상	2(4.3)	1(25.0)	.	.	.	1(5.3)	.	4(4.4)
교육정도:								
전문대학	39(84.8)	4(100.0)	1(50.0)	.	6(37.5)	9(47.4)	.	60(65.9)
학과, 대학	6(13.1)	.	1(50.0)	1(100.0)	10(62.5)	9(47.4)	.	29(31.9)
대학원	1(2.1)	.	.	.	.	1(5.2)	.	2(2.2)
결혼상태:								
미혼	28(56.5)	2(50.0)	1(50.0)	1(100.0)	12(75.0)	14(73.7)	2(66.7)	58(63.7)
기혼	20(43.5)	2(50.0)	1(50.0)	.	4(25.0)	5(26.3)	1(33.3)	33(36.3)
총경력:								
1년미만	3(6.5)	.	1(50.0)	.	.	.	.	4(4.4)
1-5년 미만	21(45.7)	1(25.0)	.	1(100.0)	11(68.8)	11(57.9)	2(66.7)	47(51.6)
5-10년 미만	14(30.4)	2(50.0)	.	.	3(18.8)	5(26.3)	1(33.3)	25(27.5)

업종	제조업	전기업	건설업	도·소매업	운수창고 서비스업	금융업	기타	합계
특성	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)
10 - 15년 미만	6(13.0)	.	1(50.0)	.	1(6.2)	2(10.5)	.	10(11.0)
15년 이상	2(4.4)	1(25.0)	.	.	1(6.2)	1(5.3)	.	5(5.5)
현직경력:								
1년 미만	15(32.6)	2(50.0)	1(50.0)	.	2(12.5)	4(21.1)	1(33.3)	25(27.5)
1 - 5년 미만	26(56.5)	2(50.0)	.	1(100.0)	11(68.8)	11(57.9)	1(33.3)	52(57.1)
5 - 10년 미만	5(10.9)	.	1(50.0)	.	3(18.7)	2(10.5)	1(33.3)	12(13.2)
10 - 15년 미만	.	.	.	.	.	1(5.2)	.	1(1.1)
15년 이상	.	.	.	.	.	1(5.2)	.	1(1.1)
합계	46(50.5)	4(4.4)	2(2.2)	1(1.1)	16(17.6)	19(20.9)	3(3.3)	91(100.0)

2. 대상자의 일반적 특성

조사대상자의 일반적 특성은 표 4에 나타난 바와 같다. 대상자의 연령은 25 - 29세가 49.4%로 가장 많았고, 다음이 20 - 24세가 22.0%로써 20대 간호사가 71.4%를 차지 하였다. 교육 정도는 간호전문대학 졸업이 65.9%였으며 간호대학 졸업도 31.9%나 되었다. 결혼상태는 63.7%가 미혼이었고 36.3%는 기혼이었다.

조사대상자의 총경력은 1년이상 5년미만이 51.6%였으며 5년이상 10년 미만이 27.5%였다. 산업장 의무실 경력은 1년이상 5년 미만

이 57.1%, 1년미만이 27.5%로 나타났다.

3. 대상자의 근무여건

조사대상자의 근무여건에 대한 자료는 표 5, 표 6, 표 7, 표 8, 표 9, 표 10에 나타난 바와 같다.

조사대상자가 근무하는 사업체의 98.8% (82개소)에 의무실이 있었으며 74.7% (62개소)는 독립된 의무실을 가지고 있었고 나머지는 타 부서와 겸하고 있었다(표 5 참조).

표 5. 규모별 의무실 유무에 따른 사업체의 수 및 백분율

규모	100 - 299인	300 - 999인	1000 - 1999인	200인 이상	합계
의무실유무	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)
있다:	6(100)	35(97.2)	22(100)	19(100)	82(98.8)
단독존재	5(83.3)	24(66.7)	18(81.8)	15(78.0)	62(74.7)
겸용	1(16.7)	11(30.6)	4(18.2)	4(21.1)	20(24.1)
없다:	.	1(2.78)	.	.	1(1.1)
합계	6(100.0)	36(100.0)	22(100.0)	19(100.0)	83(100.0)

또한 응답업체의 80.7% (67개소)가 지정병원을 가지고 있었으며 이중 39.8% (33개소)는 종합병원, 20.4%는 병원, 16.4%는 의원을 지

정병원으로 하고 있었다. 한편 의원의 진료과목은 주로 외과계통이었으며 19.3%는 지정병원이 없는 것으로 나타났다(표 6 참조).

표 6. 지정병원 유무와 지정병원의 종류

지정병원	No.	(%)
없다 :	16	(19.3)
있다 :	67	(80.7)
종합병원	33	(39.8)
병원	17	(20.4)
의원	14	(16.4)
대행업체	3	(3.6)
합 계	83	(100.0)

조사대상자의 월 평균 보수는 상여금, 수당을 포함하여 389,659 원 이었으며 최저 20만원부터 최고 65만원 까지의 분포를 보였다. 40-45만원 미만과 50만원 이상은 각각 18.2%를 차지하였으며, 30-35만원 15.9%, 25-30, 35-40, 45-50만원 미만은 각각 13.6%를 차지하고 있었다. (표 7 참조)

표 7. 산업간호사의 업종별 월보수

업 종 월 보 수	제 조 업	전 기 업	건 설 업	도·소매업	운수창고 서어비스	업 금융업	기 타	합 계
Mean	35.54	43.0	48.5	45	41	45.5	29.67	38.97
SD	10.18	4.36	12.02	.	5.87	11.55	9.87	10.55
20-25만원미만	4(8.8)	.	.	.	.	1(5.6)	1(33.3)	6(6.7)
25-30만원미만	10(21.7)	.	.	.	1(6.6)	.	1(33.3)	12(13.6)
30-35만원미만	10(21.7)	.	.	.	1(6.6)	3(16.7)	.	14(15.9)
35-40만원미만	9(19.6)	.	.	.	1(6.6)	2(11.1)	.	12(13.6)
40-45만원미만	2(4.3)	2(66.6)	1(50.0)	.	9(60.1)	1(5.6)	1(33.3)	16(18.2)
45-50만원미만	6(13.0)	1(33.4)	.	1(100.0)	.	4(22.2)	.	12(13.6)
50만원이상	5(10.9)	.	1(50.0)	.	3(20.1)	7(38.8)	.	16(18.2)
합 계	46(100.0)	3(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	15(100.0)	18(100.0)	3(100.0)	88(100.0)

N. (%)

단위 : 만원,

조사대상자의 84.3%가 1부제 근무였으며 10.8%는 2부제 근무도 하고 있었다.

근무시간은 8시간 근무자가 47%, 8시간 이상이 53%였다. 조사대상자의 근무부서는 37.4%가 총무과 소속이었으며, 26.5%는 인사과 19.3%는 기타 부서에 소속되어 있었다. 산업간호사의 직속상관은 총무과장인 경우가 23.4%, 인사과장이 18.2%였으며 32.5%는 기타로 나타

났다.

조사대상업체의 보건관리자는 62.9%가 촉탁으로 배치되어 있었으며, 전담은 19.8%였고 보건 관리자가 없는 곳도 12.4%나 되었다.

산업간호사가 있는 사업체의 주요 보건 문제는 보건 교육에 관한 문제가 29.0%로 가장 많이 지적되었고 안전관리의 문제와 작업 환경관리 문제가 각각 18.4%로 나타났다(표 8 참조).

표 8. 업종별 근무여건에 따른 사업체의 수 및 백분률

업종 근무조건	제조업	전기업	건설업	도·소매업	운수창고업 서비스업	금융업	기타	합계
	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)
근무제 :								
1부제	38(82.6)	4(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	6(54.5)	19(100.0)	.	7(84.3)
2부제	5(10.9)	.	.	.	4(53.3)	.	.	9(10.8)
3부제	5(6.5)	.	.	.	1(6.7)	.	.	4(4.8)
합 계	46(100.0)	4(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	11(100.0)	19(100.0)	.	83(100.0)
근무시간 :								
8시간	19(41.30)	3(75.0)	1(50.0)	1(100.0)	4(36.4)	11(57.9)	.	39(47.0)
8시간이상	27(58.7)	1(25.0)	1(50.0)	.	7(63.6)	8(42.1)	.	44(53.0)
합 계	46(100.0)	4(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	11(100.0)	19(100.0)	.	83(100.0)
근무부서 :								
총무과	23(50.0)	1(25.0)	.	1(100.0)	3(27.3)	3(15.8)	.	31(37.4)
인사과	12(26.1)	1(25.0)	1(50.0)	.	.	8(42.1)	.	22(26.5)
새마을과	4(8.76)	.	.	.	.	.	.	4(4.8)
노무과	3(6.52)	.	.	.	.	.	.	3(3.6)
서무과	1(2.2)	1(25.0)	.	.	1(9.1)	.	.	3(3.6)
생산관리과	1(2.2)	1(25.0)	.	.	.	.	.	2(2.4)
후생과	.	.	.	.	.	2(10.5)	.	2(2.4)
기타	2(4.3)	.	1(50.0)	.	7(63.6)	6(31.4)	.	16(19.3)
합 계	46(100.0)	4(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	11(100.0)	19(100.0)	.	83(100.0)
직속상관 :								
총무과장	16(37.2)	.	.	1(100.0)	1(9.1)	.	2(66.7)	18(23.4)
인사과장	9(20.9)	.	1(50.0)	.	.	4(23.5)	.	14(18.2)
새마을과장	3(6.9)	.	.	.	.	.	.	3(3.9)
노무과장	3(6.9)	.	.	.	.	.	1(33.3)	3(3.9)
서무과장	1(2.3)	1(33.3)	.	.	2(18.8)	.	.	4(5.2)
생산관리과장	1(2.3)	1(33.3)	.	.	.	.	.	2(2.6)
안전과장	1(2.3)	.	.	.	.	.	.	1(1.3)
후생과장	.	.	1(50.0)	.	.	6(35.3)	.	7(9.1)
기타	9(20.9)	1(33.3)	.	.	8(72.7)	7(41.2)	.	25(32.5)
합 계	43(100.0)	3(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	11(100.0)	17(100.0)	.	77(100.0)
보건문제 :								
환경위생관리	3(7.0)	.	.	1(100.0)	.	2(12.5)	.	6(8.0)
보건교육	10(23.3)	1(33.3)	2(100.0)	.	2(18.2)	7(43.8)	.	22(29.0)
작업환경상태	11(25.6)	.	.	.	1(9.1)	2(12.5)	.	14(18.4)
응급처치 및 간호	1(2.3)	.	.	.	.	3(18.7)	.	4(5.3)
안전관리	11(25.6)	1(33.3)	.	.	2(18.2)	.	.	14(18.4)
기타	1(2.3)	1(33.3)	.	.	.	2(12.5)	.	4(5.3)
작업환경, 안전관리	3(7.0)	.	.	.	2(18.2)	.	.	5(6.6)
환경위생, 작업환경	2(4.7)	.	.	.	2(18.2)	.	.	4(5.3)
보건교육, 작업환경	1(2.3)	.	.	.	2(18.2)	.	.	3(4)
합 계	43(100.0)	3(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	11(100.0)	16(100.0)	.	76(100.0)

246 산업간호편

연간 근로자 1인당 의무실 예산은 52개 응답 업체 중 5,000원 이상이 36.6%였으며 1,000-2,000원은 25%, 4,000-5,000원은 13.5%였다. 업종별로는 금융업이 23,085원으로 가장 높았으며 서서비스업 5,025원, 건설업 5,000원, 제조업 4,198원 순이었다(표9 참조).

표 9. 업종별 근로자 일인당 연간 의무실 예산

업종 일인당 의무실 예산	제조업	전기업	건설업	도·소매업	운수창고업 서서비스업	금융업	기타	합계
Min.	140	4000	5000		70	1500		
Maxi.	16600	5040	5000		12869	75000		
Mean	4198.8	4520	5000		5025.7	23085		
SD	481.7	735.3			4456.1	29237.5		
1000원미만	5(13.9)	.	.	.	1(14.3)	.	.	6(11.5)
1000-2000 미만	11(30.5)	.	.	.	1(14.3)	1(16.7)	.	13(25.0)
2000-3000 미만	3(9.7)	.	.	.	.	1(16.7)	.	4(7.7)
3000-4000 미만	3(9.7)	.	.	.	.	.	.	3(5.7)
4000-5000 미만	3(9.7)	1(50.0)	.	.	3(42.8)	.	.	7(13.5)
5000이상	11(30.5)	1(50.0)	1(100.0)	.	2(28.6)	4(66.6)	.	19(36.6)
합계	36(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	.	7(100.0)	6(100.0)	.	52(100.0)

단위: 원 N. (%)

기업주들의 의무실에 대한 인식정도는 85.7%가 사업체내에 의무실이 필요하다고 인정하는 것으로 나타났고, 산업간호에 대한 기업주들의 태도도 산업간호가 절대적으로 필요하다고 77.8%가 응답하여 긍정적인 반응을 보이고 있었다(표10 참조).

표 10. 규모별 간호사가 본 기업주의 의무실 및 산업간호에 대한 태도

규모 태도	100-299인 N. (%)	300-999인 N. (%)	1000-1999인 N. (%)	2000인 N. (%)	합계 N. (%)
의무실인식도:					
꼭 필요	3(50.0)	9(25.0)	8(36.4)	15(55.6)	35(38.5)
필요	3(50.0)	20(55.5)	10(45.4)	10(37.0)	43(47.2)
보통	.	6(16.7)	4(18.2)	2(7.4)	12(13.2)
필요치않다	.	1(2.8)	.	.	1(1.1)
필요없다	.	.	.	.	.
산업간호에 대한 태도:					
꼭 필요	3(50.0)	8(22.2)	4(18.2)	11(42.3)	26(28.9)

구 모 태 도	100 - 299 인	300 - 999 인	1000 - 1999 인	2000 인	합 계
	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)
필요	3(50.0)	19(52.8)	12(54.6)	10(38.5)	44(48.9)
보통	.	9(25.0)	5(22.7)	5(19.2)	19(21.1)
필요치않다	.	.	1(4.5)	.	1(1.1)
필요없다	.	.	.	.	.
합 계	6(100.0)	36(100.0)	22(100.0)	26(100.0)	90(100.0)

4. 대상자의 직업적 태도

조사대상자들의 직업적 태도는 표11과 같다. 산업간호사들이 기업체 의무실 근무를 하게 된 동기는 “근무조건”과 “우연히”가 각각 41.7%로 가장 높았다. 현직에 대한 만족정도는 53.8%가 “보통”이라고 응답했으며 40.7%는 “만

족하다”고 하였다. 조사대상자들이 산업보건에 대한 흥미는 “보통”이 48.4%, “흥미있다”가 50.5%였으며 “흥미없다”라고 한 경우는 1명 뿐이다. 대상자들의 80.2%는 보수교육을 받은 것으로 나타났고 19.8%는 받지 않고 있었다(표11 참조).

표 11. 간호사의 연령별 직업적 태도 및 백분율

연 령 태 도	20 - 24 세	25 - 29 세	30 - 34 세	35 - 39 세	40 세이상	합 계
	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)	N. (%)
동기:						
사명감	1(5.0)	4(8.9)	1(5.9)	.	.	6(6.6)
근무조건	10(50.0)	19(42.2)	7(41.2)	2(40.0)	.	38(41.7)
우연히	7(35.0)	18(40.0)	8(47.0)	3(60.0)	2(50.0)	38(41.7)
기 타	2(10.0)	4(8.9)	1(5.9)	.	2(50.0)	9(10.0)
만족도:						
매우만족	.	1(2.2)	1(5.9)	.	.	2(2.2)
만 족	8(40.0)	13(28.9)	9(52.9)	4(80.0)	1(25.0)	35(38.5)
보 통	12(60.0)	28(62.2)	6(35.3)	1(20.0)	2(50.0)	49(53.8)
불 만족	.	3(6.7)	1(5.9)	.	.	4(4.4)
매우불만	.	.	.	.	1(25.0)	1(1.1)
흥미:						
매우흥미	.	2(4.4)	1(5.9)	.	.	3(3.3)
흥 미	13(65.0)	17(37.8)	10(58.8)	1(20.0)	2(50.0)	43(47.2)
보 통	7(35.0)	26(57.8)	6(35.3)	4(80.0)	1(25.0)	44(48.4)
흥미없다	.	.	.	.	1(25.0)	1(1.1)
전혀흥미없다	.	.	.	.	.	.
보수교육:						
안받았다	9(45.0)	7(15.6)	2(11.8)	.	.	18(19.8)
받았다	11(55.0)	38(84.4)	15(88.2)	5(100.0)	4(100.0)	73(80.2)
합 계	20(100.0)	45(100.0)	17(100.0)	5(100.0)	4(100.0)	91(100.0)

5. 산업간호사의 기능별 업무수행률

산업간호사의 업무내용에 관한 문항은 64개로 구성되어 있으며, 산업간호사의 기능에 의하여 크게 네 가지로 구분하여 각 항목마다 실시, 미실시로 답하도록 하였다. 이를 업종별, 규모별로 각 기능별 업무수행률을 빈도와 백분율로 파악하였다.

1) 업종별, 규모별 업무 수행률

(1) 산업보건 및 산업간호사업 운영업무

전체 13개 항목 중에서 “기구 물품의 선정 및 확보”가 가장 많이 수행되어 89명중 73명이 실시하여 82.0%의 실시율을 나타내고 있으며, 다음으로 “보건행사 및 보건관리요원의 회의 참석”으로 70.8%의 순이었다. 반면 “산업장 보건사업의 평가”는 24.7%의 낮은 실시율을 나타내었다(표 12 참조).

업종별로 실시율을 살펴보았을 때 전체적으로는 운수, 창고, 서어비스업에서 근로자 건강기록지의 작성 및 보관과 기구, 물품의 선정 및 확보의 수행률이 93.8%로 가장 높았고 같은 업종의 통계작성이 87.5%의 순이었고, 건설업 등은 보건정책 기획, 간호업무 지도, 협조 인력교육의 수행률이 10%로 가장 낮았다.

규모별로 살펴 보았을 때 상시근로자 100-299명 이하 규모의 업체에 근무하는 간호사는 물품관리, 회의참석을 전원 실시하는 것으로 나타났으며 다음은 2,000명이상 규모에서 건강기록관리를 88.9% 수행하였으며, 100-299명 규모에서는 보건 사업평가는 전혀 실시하지 않는 것으로 나타났다(표 13 참조).

(2) 근로자에게 간호제공업무

전체 35개의 항목중에서, 건강문제사정을 실시하는 데 이용된 혈압 및 활력상태 측정과 건강관찰 및 개인 상담의 수행률이 각각 97.8%로 가장 높았으며, 투약 95.5% 직업성 질환이나 부상시 응급처치 94.4%, 의뢰 94.3%의 순으로 높게 나타났다(표 13-1 참조). 반면에, 집단 보건교육 실시의 내용은 유해작업환경 및 유해물질취급 근로자를 위한 교육과, 가족계획, 가정상비약

에 관한 교육의 실시율이 각각 32.6%, 응급처치 교육이 48.3%로 전반적으로 낮게 나타나 응급처치 제공과는 대조적인 양상을 보였다(표 13-2 참조). 이는 문등¹⁵⁾(66.7%), 권¹⁶⁾(60.4%)이 산업간호사의 업무중 보건교육의 수행이 부진하다는 연구결과와, 수행 순위가 비슷하게 나타난 것이나 역시 숫자상의 차이는 있었다. 간호제공기능 중 처무규정의 확보는 24.7%로 가장 낮은 수행률을 보였다.

근로자에 대한 간호제공업무의 실시율을 업종별로 살펴보면, 건강사정시 혈압측정은 제조업의 95.5%를 제외하고 전 업종에서 전원이 실시한 것으로 나타났다.

건강관찰 및 상담은 서어비스업 등의 87.5%를 제외하고는 전 업종에서 전원이 실시하여 서어비스업의 수행률이 대체로 높은 다른 항목과는 약간 다른 양상을 보였다. 투약은 건설업등에서의 의뢰업무는 제조업에서 각각 전원이 수행하였으며, 서어비스업 등에서는 그 밖에도 응급처치, 건강사정시 외관상태 파악, 의사소통능력 관찰 항목을 전원 수행하여 전술한 혈압 측정항목과 더불어 4개 항목이 100% 수행률을 나타내었다. 응급처치는 서어비스업등이외의 업종에서도 높게 나타나 제조업 97.7%, 건설업등 90.0% 금융업 84.2%의 순이었다. 반면 금융업에서는 성교육 유해물질 취급자 사정과, 유해물질 취급자를 위한 보건교육은 전혀 실시하지 않는 것으로 나타났는데, 성교육을 제외한 두가지 업무의 경우는 특성상 유해물질 취급자가 없거나 아주 적은 수이므로 이러한 결과를 나타낸 것이 아닐까 생각된다. 제조업에서는 처무규정의 확보 20.5%, 건설업등에서는 건강사정시의 긴장도 검사, 집단 보건교육의 전염병예방교육, 성교육, 가족계획교육 항목이 각각 10%의 수행률로 가장 낮게 나타났고 서어비스업등에서는 31.3%의 수행률을 보인 긴장도 검사가 가장 낮아 건설업등과 같았다(표 13, 13-1, 13-2 참조).

표 12. 산업보건 및 산업간호사업 운영업무

업 무 내 용	업종별 수행률 N(%)		규모별 수행률 N(%)		수행률 N(%)
	제조업	전기·건설 운수·창고 도·소매업 서비스업	100-299 명	300-999 1000-1999 명 이상	
합 계	41(100)	7(100)	16(100)	19(100)	86(100)
1. 산업장의 보건정책기획	15(31.1)	1(10.0)	12(75.0)	3(15.8)	31(31.8)
2. 산업장의 보건상해 파악	33(75.0)	3(30.0)	13(81.3)	7(70.8)	56(62.9)
3. 산업간호 업무지도	21(47.7)	1(10.0)	12(75.0)	4(21.1)	38(42.7)
4. 산업장 협조인력의 교육	20(45.5)	1(10.0)	8(50.0)	2(10.5)	31(31.8)
5. 근로자부상, 질병, 사망통제작성	31(70.5)	2(20.0)	11(87.5)	5(26.3)	52(58.4)
6. 근로자 건강기록지의 작성 및 보관	35(79.6)	5(50.0)	15(93.8)	14(73.7)	69(77.5)
7. 산업장 타보건전문직과 협력 및 상의	26(59.1)	5(50.0)	12(75.0)	7(36.8)	50(56.2)
8. 산업보건간호의 조직, 기구, 예산, 평가를 제언	20(45.5)	2(20.0)	12(75.0)	5(26.3)	39(43.8)
9. 기구, 물품의 선정 및 확보	38(86.4)	6(60.0)	15(93.8)	14(73.7)	73(82.0)
10. 산업장정책 및 지침에 대한 보관	16(36.4)	3(30.0)	12(75.0)	5(26.3)	36(40.4)
11. 보건행사 및 보건관리요원의 회의참석	37(84.1)	6(60.0)	13(81.3)	7(36.8)	63(70.8)
12. 산업보건에 대한 특수교육 이수	33(75.0)	5(50.0)	11(68.8)	5(26.3)	54(60.7)
13. 산업장 보건사업의 평가	10(22.7)	2(20.0)	8(50.0)	2(10.5)	22(24.7)

표 13. 건강문제 호소자에 대한 사정업무

업 무 내 용	업종별 수행률 N(%)		규모별 수행률 N(%)				수행률 N(%)		
	제조업	전기·건설 도·소매업	운수·창고 서비스업	금융업	100 - 299 명	300-999 명		1000-1999 명	2000 이상
합 계	44(100)	7(100)	16(100)	19(100)	6(100)	35(100)	21(100)	27(100)	86(100)
1. 건강력조사	37(84.1)	4(40.0)	14(87.5)	14(73.7)	4(66.7)	28(80.0)	17(81.5)	20(74.1)	69(78.4)
2. 혈압 및 활력상태 측정	42(95.5)	10(100.0)	16(100.0)	19(100.0)	6(100.0)	35(100.0)	19(90.5)	27(100.0)	87(97.8)
3. 신장/체중 측정	29(65.9)	6(60.0)	13(18.3)	15(79.0)	6(100.0)	19(54.3)	15(71.4)	23(85.2)	63(70.8)
4. 긴장도 (stress) 검사	14(31.8)	1(10.0)	5(31.3)	3(15.8)	2(33.3)	8(22.9)	7(33.3)	6(22.2)	23(25.8)
5. 피부해탈과약	35(70.6)	5(50.0)	13(81.3)	14(73.7)	3(50.0)	27(77.1)	17(81.0)	20(74.1)	67(75.3)
6. 전반적인 의관상태 파악	42(95.5)	7(70.0)	16(100.0)	16(81.2)	5(83.3)	33(94.3)	18(85.7)	25(92.6)	81(91.0)
7. 의사소통 능력판찰	32(72.7)	7(70.0)	16(100.0)	12(63.2)	4(66.7)	26(74.3)	15(71.4)	22(81.5)	67(75.3)
8. 주기적으로 유해물질 취급자에 대한 사정	14(31.8)	2(20.0)	10(62.5)	0(0)	3(50.0)	11(31.4)	2(9.5)	10(37.0)	26(29.2)
9. 근로자의 의무실 방문시 건강관찰 및 개인상담	44(100.0)	10(100.0)	11(87.5)	19(100.0)	6(100.0)	34(97.1)	21(100.0)	26(96.3)	87(97.8)
10. 필요한 경우 전문의 또는 타기관에 의뢰	44(100.0)	7(70.0)	15(93.8)	17(89.5)	6(100.0)	34(97.1)	20(95.2)	23(85.2)	83(93.3)
11. 유용한 지역사회 보건지원 소개	17(38.6)	4(40.0)	9(56.3)	5(26.3)	6(100.0)	11(31.4)	8(38.1)	10(37.0)	35(39.3)
12. 투약	43(97.7)	10(100.0)	14(87.5)	18(94.7)	5(83.3)	34(97.1)	21(100.0)	25(92.6)	85(95.5)
13. 주사	11(25.0)	5(50.0)	9(56.3)	15(79.0)	1(16.7)	10(28.6)	9(42.9)	20(74.1)	40(44.9)
14. 의사치방에 대한 처치	25(56.8)	6(50.0)	11(68.8)	17(89.5)	1(66.7)	20(57.1)	14(66.7)	23(85.2)	61(68.5)
15. 처무규정의 확보	9(20.5)	3(30.0)	9(56.3)	1(5.3)	2(33.3)	6(17.1)	4(19.1)	10(37.0)	22(21.7)

표 13 - 1. 근로자에 대한 간호제공업무

업 무 내 용	업종별 수행률 N(%)		규모별 수행률 N(%)				수행률 N(%)		
	제조업	친기·건설 도·소매업	친기·건설 운수·창고	100 - 299 명	300 - 999 명	1000 - 1999 명		2000 명 이상	
합 계	41(100)	7(100)	16(100)	19(100)	6(100)	35(100)	21(100)	27(100)	86(100)
1. 직업성질환이나 부상시 응급처치	43(97.7)	9(90.0)	16(100.0)	16(84.2)	6(100.0)	33(94.3)	20(95.2)	25(92.6)	81(91.4)
2. 직업병과 재해에 대한 제속관리 및 재활	26(59.1)	3(30.0)	12(75.0)	5(26.3)	2(33.3)	21(60.0)	8(38.1)	15(55.6)	46(51.7)
3. 비직업성질환에 대한 완화요법 및 간호	40(90.9)	8(80.0)	15(93.8)	12(63.2)	4(66.7)	30(85.7)	20(95.2)	21(77.8)	75(81.3)
4. 채용시 신체검사에 참여	20(45.5)	4(40.0)	11(68.8)	8(42.1)	3(50.0)	13(37.1)	10(17.6)	17(63.0)	43(48.3)
5. 정기 신체검사에 참여	41(93.2)	8(80.0)	15(93.8)	15(79.0)	6(100.0)	33(94.3)	17(81.0)	23(85.2)	79(88.8)
6. 신체검사후 이상근로자의 건강상태를 계속 감독 관리	39(88.6)	6(60.0)	14(87.5)	13(68.4)	6(100.0)	32(91.4)	15(71.4)	19(70.4)	72(80.9)
7. 신체검사후 건강상태를 근로자에게 설명	39(88.6)	5(50.0)	14(87.5)	17(89.5)	6(100.0)	31(88.6)	15(71.4)	23(85.2)	75(81.3)
8. 신체검사후 해당부서 책임자에게 결과 설명	33(75.0)	5(50.0)	14(87.5)	15(79.0)	6(100.0)	27(77.1)	12(57.1)	22(81.5)	67(75.3)
9. 신체검사후 의사에게 결과설명	19(43.2)	3(30.0)	11(68.8)	13(68.4)	4(66.7)	19(51.3)	7(33.3)	10(59.3)	46(51.7)
10. 신체검사 결과의 기록 및 유지 보관	37(84.1)	6(60.0)	15(93.8)	18(94.7)	6(100.0)	30(85.7)	17(81.0)	23(85.2)	76(85.1)

표 13-2. 집단보건의교육업무

업 무 내 용	업종별 수행률 N(%)		규모별 수행률 N(%)				수행률 N(%)			
	제조업	전기·건설·운수·창고·도·소매업	100-299명	300-999명	1000-1999명	2000명 이상				
								7(100)	16(100)	19(100)	6(100)	21(100)	27(100)
합 계	44(100)	7(100)	16(100)	19(100)	19(100)	6(100)	35(100)	21(100)	27(100)	86(100)
1. 전염병예방에 관한 보건교육	27(61.4)	1(10.0)	9(56.3)	2(10.5)	2(33.3)	20(57.1)	6(28.6)	11(10.7)	39(43.8)	
2. 재해와 사고예방에 관한 보건교육	22(50.0)	2(20.0)	13(81.3)	1(5.3)	2(33.3)	20(57.1)	1(19.1)	12(44.4)	38(12.7)	
3. 응급처치에 관한 보건교육	26(59.1)	2(20.0)	13(81.3)	2(10.53)	2(33.3)	21(60.0)	5(23.8)	15(55.6)	43(48.3)	
4. 개인보호구 착용의 중요성교육	25(56.8)	2(20.0)	10(62.5)	1(5.3)	1(16.7)	19(54.3)	8(38.1)	10(37.0)	38(42.7)	
5. 보건시설이용에 관한 교육	24(54.6)	3(30.0)	11(68.8)	1(5.3)	1(16.7)	18(51.4)	7(33.3)	13(48.2)	39(43.8)	
6. 성교육	29(65.9)	1(10.0)	6(37.5)	0(0)	2(33.3)	19(54.3)	7(33.3)	8(29.6)	36(40.4)	
7. 가족계획에 관한 교육	18(40.9)	1(10.0)	7(43.8)	3(15.8)	2(33.3)	14(40.0)	6(28.6)	7(25.9)	29(32.6)	
8. 가정상비약에 관한 교육	18(40.9)	2(20.0)	7(43.8)	2(10.5)	2(33.3)	17(48.6)	5(23.8)	5(18.5)	29(32.6)	
9. 정신위생에 관한 교육	22(50.0)	2(20.0)	8(50.0)	1(5.3)	1(16.7)	17(48.6)	6(28.6)	9(33.3)	33(37.1)	
10. 유해작업환경 및 유해물질 취급근로자를 위한 교육	17(38.6)	2(20.0)	10(62.5)	0(0)	1(16.7)	13(37.1)	4(19.1)	11(40.9)	29(32.6)	

규모별로는 100 - 299 명 이하 규모에서 '응급 처치', '정기신체검사 참여', '신체검사 이상 근로자의 계속관리', '신체검사후 건강상태를 근로자에게 설명', '신체검사후 해당부서 책임자에게 결과 설명', '신체검사 기록관리', '체격측정', '건강관찰 및 상담', '지역사회 보건자원 소개', '혈압측정' 등, 총 35개 항목중 11가지의 기능을 전원 실시하였으며, 그중 '혈압측정' 업무는 1,000 - 1,999 명 규모를 제외한 전 규모에서 100%의 수행률을 보였다. 1,000 - 1,999 명 규모에서는 '투약의 수행률이 100%이었다. 한편, '긴장도 검사'는 전규모에서 30%내외 이면서 2,000 명이상이 22.2%이었고 '유해물질 취급자에 대한 사정'은 1,000 - 1,999 명 규모에서 9.5%로 가장 낮은 수행률을 보였다. 집단 보건교육중 '응급처치에 관한 교육'은 300-999명 규모에서 60%로 보건교육 항목 수행률중 가장 높았으며, 2,000 명 이상에서는 55.6%, 100 - 299 명 33.3%, 1,000 - 1,999 명의 23.8%의 실시율을 각각 나타내었다.

(3) 환경위생 및 안전관리업무

총 11 개의 항목중 '작업장의 소독'이 48.3%의 수행률을 나타내었고 최근 유해물질에 대한 자료의 확보는 20.2%로서, 대체로 낮았다. 이러한 결과가 나타나는 것은 산업간호사 자신의 관심이 적어서 일수도 있겠고 안전관리자, 산업위생보건 담당자등이 배치되어 있는 경우와의 연관성도 배제할 수 없다고 생각된다(표14 참조).

이는 수행률이 50% 내외로 대체로 낮게 나타난 유¹²⁾, 권¹⁶⁾의 결과와는 비슷하였으나, 수행률 80% 내외로 비교적 높게 나타난 문 등¹⁵⁾의 결과와는 상이한 것이었다.

업종별로는 서어비스업의 '보호구, 구급용구등 관리와, '유해작업환경 개선 제안'이 75%로 가장 높게 나타났는데, 이는 다른 3업종이 항목별로 각각 40% 내외, 20% 내외의 수행률을 나타낸 것과는 대조되는 결과이었다. 다음으로는 제조업의 '작업장 소독'의 수행률 68.2%의 순이고, 금융업의 '유해물질에 대한 자료확보'는 실시율이 0%

이었다. 제조업에서는 '작업장 소독' 68.2% '작업장 구충' 54.6%의 순이었고, 건설업등도 마찬가지로 각각 60%의 수행률을 나타내었다. 금융업은 '보호용구등 관리'수행률이 36.8%로 가장 높았다. 한편 금융업의 0%를 위시하여 제조업의 22.7%, 건설업등의 10.0%의 가장 낮은 실시율을 보인 '유해물질에 대한 자료확보'에서도, 서어비스업등은 43.8%의 수행률로 약간 다르게 나타났으며, '작업장의 소독'이 25%로 가장 낮게 나타났다(표14 참조).

규모별로는 '작업장의 소독'은 300-1,999 명에서 68.6%의 수행률을 나타내었고 100-299 명 50.0%, 1,000 - 1,999 명 규모 42.9%, 2,000 명 이상의 수행률은 25.9%의 순이었다. '작업장의 구충'은 100 - 299 명 66.7%, 300-999 명 60.0%, 1,000 - 1,999 명 이하 38.1%, 2,000 명 이상 29.6%의 수행률을 각각 나타내어 규모가 클수록 그 수행률이 떨어졌다. 100 - 299 명 규모에서는 '근로자의 안전 습관지도', '급수시설관리', '음료수관리', '급식관리', '주기적순회', '유해작업환경 개선 제안', '유해물질에 대한 자료 확보'의 수행률이 각각 16.7%로 낮게 나타났다(표14 참조).

(4) 산업근로자의 복지후생업무

4 개의 항목중 '근로자의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력'이 58.4%의 수행률을 나타내었고, '지역사회 복지기관 방문'은 12명이 수행하여 전체 64개의 항목중 가장 낮은 수행률을 보였다. 이는 유¹²⁾의 연구결과 38.6%, 권¹⁶⁾의 38.4%로 낮게 나타난 것과 비슷하다(표15 참조).

업종별로는 전체적으로 '건강복지 관계 타직원들과의 협력'의 수행률이 가장 높았으며, 서어비스직업 등 81.3%, 제조업 59.1%, 건설업등 50.0%, 금융업 등 42.1%의 순이었다. '재해보상에 대한 설명'은 역시 같은 순서로 각각 62.5%, 34.0%, 20.0%, 10.5%의 수행률을 나타내었고 '지역사회복지기관방문'은 서어비스업 등이

표 14. 환경위생 및 안전관리업무

업 무 내 용	업종별 수행률 N(%)		규모별 수행률 N(%)				계 수행률 N(%)		
	제조업	전기·건설 도·서비스업	100-299 명	300-999 명	1000-1999 명	2000 명 이상			
업 무	44(100)	7(100)	16(100)	19(100)	6(100)	35(100)	21(100)	27(100)	86(100)
1. 안전교육 사업을 사업주에게 설명	13(29.6)	3(30.0)	8(50.0)	3(15.8)	2(33.3)	12(34.3)	4(19.1)	9(33.3)	27(30.3)
2. 근로자의 안전습관지도	22(50.0)	1(10.0)	8(50.0)	2(10.5)	1(16.7)	16(45.7)	6(28.6)	10(37.0)	33(37.1)
3. 보호구 및 구급용구의 점검 및 관리	18(40.9)	4(40.0)	12(75.0)	7(36.8)	3(50.0)	17(48.6)	8(38.1)	13(48.2)	41(46.1)
4. 작업장의 소독	30(68.2)	6(60.0)	4(25.0)	3(15.8)	3(50.0)	24(68.6)	9(42.9)	7(25.9)	43(48.3)
5. 작업장의 구충	24(54.6)	6(60.0)	5(31.3)	6(31.6)	4(66.7)	21(60.0)	8(38.1)	8(29.6)	41(46.1)
6. 산업장 급수시설 관리	14(31.8)	4(40.0)	7(43.8)	3(15.8)	1(16.7)	14(40.0)	6(28.6)	7(25.9)	28(31.5)
7. 산업장 음로수 관리	17(38.6)	4(40.0)	7(43.8)	3(15.8)	1(16.7)	15(42.9)	7(33.3)	8(29.6)	31(34.8)
8. 산업장 음식작업 관리	14(31.8)	3(30.0)	8(50.0)	3(15.8)	1(16.7)	13(37.1)	6(28.6)	8(29.6)	28(31.5)
9. 주기적 산업장 순회참여	20(45.5)	2(20.0)	11(68.6)	1(5.3)	1(16.7)	15(42.9)	6(28.6)	12(44.4)	34(38.2)
10. 유해한 작업환경 발견 및 시설개선을 제안	22(50.0)	2(20.0)	12(75.0)	3(15.8)	1(16.7)	16(45.7)	8(38.1)	14(51.8)	39(43.8)
11. 최근 유해물질에 대한 자료의 확보	10(22.7)	1(10.0)	7(43.8)	0(0)	1(16.7)	8(22.9)	2(9.5)	7(25.9)	18(20.2)

표 15. 근로자의 복지후생 업무

업 무 내 용	업종별 수행률 N (%)				규모별 수행률 N (%)				계 수행률 N (%)
	제조업	전기·건설 도·소매업	운수·창고 서비스업	금융업	100 - 299 명	300 - 999 명	1000 - 1999 명	2000 명 이 상	
합 계	44(100)	7(100)	16(100)	19(100)	6(100)	35(100)	21(100)	27(100)	86(100)
1. 재해보상에 대해 설명	15(34.1)	2(20.0)	10(62.5)	2(10.5)	1(16.7)	13(37.1)	4(19.1)	11(40.3)	29(32.6)
2. 근로자복지 사업의 개발 및 촉진	12(27.3)	2(20.0)	8(50.0)	3(15.8)	1(16.7)	11(31.4)	4(19.1)	9(33.3)	25(28.1)
3. 지역사회 복지기관 방문	11(9.1)	1(10.0)	5(31.3)	2(10.5)	0(0)	4(11.4)	2(9.5)	6(22.2)	12(13.5)
4. 산업장 근로자들의 건강과 복지에 책임을 지고 있는 직원들과의 협력	26(59.1)	5(50.0)	13(81.3)	8(42.1)	5(83.3)	21(60.0)	12(57.1)	14(51.9)	52(58.4)

31.3%, 건설업 등이 10.0 %로 가장 낮은 수행률을 보였다(표 15 참조).

규모별로는 100 - 300 명 규모에서 '타 직원과의 협력'의 수행률이 83.3 %였고 다른 규모에서도 각 항목중 가장 높은 수행률을 나타냈다.

근로자의 복지후생 업무는 대부분 인사과, 후생과, 보무과 등에서 담당하고 있으므로 이러한 결과가 나타난 것으로 사료된다(표 15 참조).

(5) 기 타

의료보험에 관한 업무를 26 명이 실시하여 29.2 %의 수행률을 나타내었는데 이는 산업간호의 기본 업무에 포함되지 않음에도 불구하고 많은 간호사가 간호업무 이외의 업무도 담당함을 나타내었고, 기타 신입사원의 입사시 관리등의 업무도 담당하고 있는 것으로 나타났다.

전체적으로 보았을 때 근로자에게 간호제공 기능의 수행률이 가장 높았으며, 산업보건 및 산업

간호사업 운영업무, 환경위생 및 안전 관리업무, 산업 근로자의 복지 후생 기능 수행률의 순이었다.

간호제공 기능중에서는 응급처치, 투약 등이 높았으며 집단 보건 교육수행률이 가장 낮게 나타났다. 이러한 결과는 아직도 산업보건 및 산업간호사업에서 주력해야 할 예방적인 측면보다는 치료업무가 주로 행해지고 있는 실정이 반영된 것이라고 본다.

업종별로는 서비스업등의 업종에서 기능수행률이 높았으며 제조업, 금융업, 건설업등의 업종순으로 나타났다. 금융업에서는 유해물질등에 관한 사항은 거의 실시하지 않고 있는 것으로 나타났다. 이러한 결과는 금융업의 경우에는 업종의 특성으로 설명될 수 있겠으나 업종별 업무수행률의 순위는 뚜렷이 설명할 수 없으므로 이에 대한 연구가 요망된다.

규모별로는 뚜렷한 양상이 나타나지 않았다.

표 16. 기 타

업무내용	업종별 수행률 N (%)				규모별 수행률 N (%)				계 수행률 N (%)
	제조업	전기·건설 도·소매업	운수·창고 서비스업	금융업	100-299 명	300-999 명	1,000- 1,999 명	2,000 명 이상	
합 계	41(100)	7(100)	16(100)	12(100)	6(100)	35(100)	21(100)	27(100)	86(100)
1. 의료보험업무	16(36.4)	4(40.0)	2(12.5)	4(21.1)	3(50.0)	14(40.0)	6(28.6)	3(11.1)	26(29.2)

6. 산업간호사의 업무수행 시간

각 간호사가 10분단위로 1주일간 기록한 자료에 의해 산출한 각 기능별 업무영역에 할애된 1일 평균 수행시간은 다음과 같다.

1) 업무영역별 수행시간

산업간호사의 1일 평균 근무시간은 10.1시간으로 각 기능별로는 근로자에게 간호제공에 6.8시간, 산업근로자의 복지후생에 1.5시간, 산업보

건 및 산업간호사업 운영에 66분, 환경위생 및 안전 관리업무수행에 42분의 순으로 할애된 것으로 나타났으며, 업무수행 정도에서 제일 낮게 나타난 산업근로자의 복지후생 업무가 2위로 나타난 것이 의외이었다.

이러한 결과는 통계적으로 매우 유의한 차이로 검증되었다($P < 0.001$, 표 17 참조).

표 17. 업무 영역별 1일 평균 수행시간

업무영역	산업보건 및 산업간호 운영업무	간호제공업무	환경관리업무	복지후생업무	총 계	F	P
시 간	60분	6.8시간	42분	1.5시간	10.1시간	7.57	$P < 0.001$

2) 요일별 근무시간

요일별로는 목요일에 11.2시간 근무하여 가장 긴 것으로 나타났고, 토, 일요일을 제외하고는 화요일이 9.8시간으로 가장 짧은 근무시간인 것으로 나타났으며 요일간의 근무시간에 통계적으로

유의한 차이는 없는 것으로 나타났다($P > 0.05$, 표 18 참조). 1일 평균 근무시간이 11.2시간인 것은 근로기준법의 규정인 1일 8시간을 초과하는 것으로 이의 시정 및 배려가 요망된다.

표 18. 요일별 근무시간

요 일	월	화	수	목	금	토	일	평균	F	P
시 간	10.0	9.8	10.0	11.2	10.1	7.1	62분	10.1시간	0.98	$P > 0.05$

7. 산업장 근로자의 의무실 이용실태

1) 조사대상 기관의 연간 월별 의무실 이용건수

조사 대상기관은 연간 월별 의무실 이용건수는 표 19, 표 20 과 같이 근로자 1인당 이용건수는 3.7로 나타났다. 규모별로 보면 근로자 100 - 299 명인 산업장인 경우 1인당 이용건수는 16.5, 300 - 499 명인 경우 13.8, 500 - 999 명인 경우 7.5, 1,000 - 1,999 명인 경우 7.2, 2,000 - 2,999 명인 경우 2.9, 3,000 명 이상인 경우 1.9로서 소규모 산업장 일수록 이용건수가 높은

것으로 나타났다. 월별 이용건수를 보면 평균 635.6 건으로(1인당 이용건수 3.7)이었고, 4월인 경우 평균 703.6 건으로 연중 가장 많았고 2월인 경우 589.3 건으로 가장 적었다.

업종별로 보면 제조업이 1인당 이용건수가 6.1, 운수창고업, 도소매업이 각기 4.2, 4.1, 서어비스업이 3.5, 금융업이 2.4, 전기업이 1.0으로 나타났고, 건설업이 10.4로 높게 나타났으나 이는 조사대상 기관이 1인 경우이므로 실제적으로 제조업이 가장 많은 것으로 나타났다(표 19, 표 20 참조).

2) 조사대상기관의 주간 요일별 의무실 이용 건수

조사 대상기관의 주간 요일별 의무실 이용건수는 표 21, 표 22와 같이 월요일, 금요일이 각기 평균 31.0, 30.0 건으로 가장 많아 1인당 이용건수율은 각기 0.02로 나타났다. 또한 화요일은 이용건수가 평균 28.7, 목요일 27.1, 수요일 25.9, 토요일 22.4의 순위로 나타났다.

규모별로는 근로자 100-299명인 산업장은 1인당 이용건수율이 0.4로 가장 높았고, 500-999명인 경우 0.3, 1,000-1,999명인 경우 0.1, 2,000-2,999명인 경우 0.07, 3,000명 이상인 경우 0.03의 순으로 나타났다. 업종별로는 제조업과 건설업의 1인당 이용건수율은 각기 0.2로 가장 많았고, 서서비스업이 0.07, 운수·창고업이 0.06, 금융업 0.05, 전기업 0.02, 도·소매업이 0.01의 순으로 나타났다(표 21, 표 22 참조).

3) 조사 대상기관의 증상별 주간 의무실 이용 건수

조사 대상기관의 증상별 주간 의무실 이용건수는 표 23, 표 24와 같이 이용 건수율이 9.2로 나타났다으며, 그중 소화불량이 1.4로 가장 많았고, 감기 1.3, 두통 0.8, 외상 0.7, 근육통 0.5, 목아픔, 속쓰림이 0.4, 고혈압, 생리통이 0.3의 순으로 나타났다.

규모별로 보면 근로자 100-299명인 산업장의 이용건수율은 35.1로서 가장 높았으며, 소화불량(6.6), 감기(4.1), 외상(2.0), 두통(2.0), 고혈압(1.7)의 순이었고, 근로자 300-499명

인 경우 이용 건수율이 20.7로서 소화불량(4.3), 감기(3.6), 근육통(2.3), 속쓰림(1.4), 외상(1.3), 두통(1.3)이었다. 근로자 500-999명인 산업장의 이용 건수율은 25.2로서 소화불량(4.5), 감기(2.9), 두통(2.5), 외상(1.7), 근육통(1.3)이었다. 1,000-1,999명인 산업장의 이용 건수율은 13.7로서 소화불량(1.8), 감기(1.3), 두통(1.2), 외상(1.0), 근육통(0.8)의 순이었고, 「2,000-2,999명인 산업장의 이용건수율은 7.3으로서, 소화불량(1.2), 감기(0.9), 외상(0.7), 두통(0.6), 목아픔(0.2)의 순이었다.」 3,000명 이상의 산업장은 이용건수율이 3.2로서 감기(0.8), 소화불량(0.3), 외상(0.3), 목아픔(0.2), 두통(0.2)로 나타났다.

업종별로 보면 제조업의 이용건수율이 16.5로서 가장 많았고, 소화불량(2.7), 감기(1.8), 두통(1.6), 외상(1.2), 근육통(1.0)의 순으로 나타났으며, 건설업은 이용 건수율이 15.7로서 외상(3.0), 감기(2.2), 소화불량(2.1), 고혈압(1.2)의 순으로 나타났다. 금융업의 이용건수율은 5.3으로서 감기(0.8), 소화불량(0.6), 목아픔(0.4), 외상, 두통, 속쓰림, 열, 기침이 각각(0.3)의 순으로 나타났다.

서서비스업의 이용건수율은 6.5로서 감기(1.5), 소화불량(0.6), 외상(0.5), 목아픔, 고혈압이 각기 0.4로 나타났다.

이 이외에 의무실을 이용하는 근로자는 건강문제 이외에도 휴식, 수면, 개인상담, 의료보험에 관한 것으로 나타났다(표 23, 표 24 참조).

표 19. 조사대상기관의 규모에 따른 연간 월별 의무실 이용건수

월 별 규모별	1 월			2 월			3 월		
	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)
100 - 299	1130	(3.8)	226.0 (1.3)	1140	(4.1)	228.0 (1.4)	1148	(3.7)	229.6 (1.4)
300 - 499	1834	(6.1)	458.5 (1.2)	1566	(5.7)	391.5 (1.0)	1842	(5.9)	460.5 (1.2)
500 - 999	5678	(19.0)	40.5 (0.6)	5646	(20.4)	403.3 (0.6)	6529	(21.1)	466.4 (0.7)
1 000 - 1999	9283	(31.1)	843.9 (0.6)	8403	(30.3)	763.9 (0.6)	9295	(30.0)	845.0 (0.6)
2 000 - 2999	2618	(8.8)	523.6 (0.3)	2709	(9.8)	541.8 (0.3)	2611	(8.4)	522.2 (0.3)
3 000 ↑	9337	(31.3)	1167.1 (0.2)	8231	(29.7)	1028.9 (0.1)	9523	(30.8)	1190.4 (0.2)
계	29880	(100.0)	635.7 (0.3)	27695	(100.0)	589.3 (0.3)	30948	(100.0)	658.5 (0.3)

월 별 규모별	4 월			5 월			6 월		
	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)
100 - 299	1376	(4.2)	275.2 (1.6)	1330	(4.3)	266.0 (1.6)	1154	(4.1)	230.8 (1.4)
300 - 499	2097	(6.3)	524.3 (1.4)	1972	(6.3)	493.0 (1.3)	1671	(5.9)	417.8 (1.1)
500 - 999	6716	(20.3)	479.7 (0.7)	6858	(22.0)	489.8 (0.7)	6377	(22.4)	455.5 (0.6)
1 000 - 1999	9590	(29.0)	871.8 (0.6)	9283	(29.8)	843.9 (0.6)	8902	(31.3)	809.3 (0.6)
2 000 - 2999	2492	(7.5)	498.4 (0.2)	2320	(7.5)	464.0 (0.2)	2312	(8.1)	462.2 (0.2)
3 000 ↑	10796	(32.7)	1349.5 (0.2)	9354	(30.1)	1169.3 (0.2)	8017	(28.2)	1002.1 (0.1)
계	33067	(100.0)	703.6 (0.4)	31117	(100.0)	662.1 (0.3)	28433	(100.0)	605.0 (0.3)

월 별 규모 별	7 월			8 월			9 월		
	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	
100 - 299	1285 (4.3)	257.0 (1.5)	1244 (4.3)	248.8 (1.5)	1250 (4.2)	250.0 (1.5)			
300 - 499	1611 (5.4)	402.8 (1.1)	1615 (5.6)	403.8 (1.1)	1716 (5.8)	429.0 (1.1)			
500 - 999	6722 (22.7)	480.1 (0.7)	6530 (22.7)	466.4 (0.7)	5949 (20.0)	424.9 (0.6)			
1,000 - 1,999	8549 (28.8)	777.2 (0.6)	8698 (30.2)	790.7 (0.6)	10179 (34.3)	925.3 (0.7)			
2,000 - 2,999	2688 (9.1)	537.6 (0.3)	2728 (9.5)	545.6 (0.3)	2712 (9.1)	542.4 (0.3)			
3,000 ↑	8803 (29.7)	1100.4 (0.2)	8020 (27.8)	1002.5 (0.1)	7909 (26.6)	588.6 (0.1)			
계	29658 (100.0)	631.0 (0.3)	28835 (100.0)	613.5 (0.3)	29715 (100.0)	632.2 (0.3)			

월 별 규모 별	10 월			11 월			12 월		
	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평균 (1인당 이용건수)	
100 - 299	1157 (3.9)	231.4 (1.4)	920 (3.2)	184.0 (1.1)	772 (0.2)	154.4 (0.9)			
300 - 499	1577 (5.4)	394.3 (1.1)	1567 (5.5)	391.8 (1.0)	1692 (5.4)	423.0 (1.1)			
500 - 999	5942 (20.2)	424.4 (0.6)	6223 (21.7)	444.5 (0.6)	6448 (20.7)	460.6 (0.6)			
1,000 - 1,999	9149 (31.1)	831.7 (0.6)	9194 (32.1)	835.8 (0.6)	10151 (32.6)	725.1 (0.7)			
2,000 - 2,999	2401 (8.2)	480.2 (0.2)	2710 (9.5)	542.0 (0.3)	2801 (9.0)	560.2 (0.3)			
3,000 ↑	9168 (31.2)	1146.0 (0.2)	8030 (28.0)	1003.8 (0.1)	9238 (29.7)	1154.8 (0.2)			
계	29394 (100.0)	625.4 (0.3)	28644 (100.0)	609.4 (0.3)	31102 (100.0)	661.7 (0.3)			

월 별 구 모 별	계			응 수 (기 관 수)	무 응 답 명 수 (기 관 수)
	실 수 (%)	평 균 (1인당 이용건수)	명 수		
100 - 299	13906 (3.9)	2781.2 (16.5)	844 (5)	186 (1)	
300 - 499	20760 (5.8)	5190.0 (13.8)	1500 (4)	1373 (4)	
500 - 999	75618 (21.1)	5401.3 (7.5)	10037 (14)	8495 (13)	
1000 - 1999	110676 (30.9)	10061.4 (7.2)	15403 (11)	14388 (10)	
2000 - 2999	31102 (8.7)	6220.4 (2.9)	10655 (5)	2243 (1)	
3,000 ↑	106426 (29.7)	13303.2 (1.9)	57400 (8)	101463 (12)	
계	358488 (100.0)	7627.4 (3.7)	95875 (47)	128148 (41)	

표 20. 조사대상기관의 업종에 따른 연간 월별 의무실 이용건수

월 별 명 종	1월			2월			3월		
	실 수 (%)	평 균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평 균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평 균 (1인당 이용건수)	실 수 (%)	평 균 (1인당 이용건수)	
계	17660 (59.10)	654.1 (0.5)	16664 (60.2)	617.2 (0.5)	18599 (60.1)	688.9 (0.6)			
조	1159 (3.88)	386.3 (0.07)	1085 (3.9)	361.7 (0.07)	1404 (4.5)	468.0 (0.1)			
기	681 (2.28)	681.0 (0.7)	775 (2.8)	775.0 (0.8)	853 (2.8)	853.0 (0.9)			
실	546 (1.83)	546.0 (0.4)	522 (1.9)	522.0 (0.3)	530 (1.7)	530.0 (0.4)			
도·소매	120 (0.40)	120.0 (0.4)	97 (0.4)	97.0 (0.3)	120 (0.4)	120.0 (0.4)			
업	6276 (21.00)	697.3 (0.2)	5587 (20.2)	620.7 (0.2)	6353 (20.5)	705.9 (0.2)			
문수·창고	3438 (11.51)	687.6 (0.3)	2965 (10.7)	593.0 (0.2)	3089 (10.0)	617.8 (0.3)			
업	29,880 (100.00)	635.7 (0.3)	27,695 (100.0)	589.3 (0.3)	30,948 (100.0)	658.5 (0.3)			
서어비									
스업									
계									

월 별 명 수 업 종	4 월			5 월			6 월		
	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)
제조업	19478	(58.9)	721.4 (0.6)	17967	(57.7)	665.4 (0.5)	16051	(56.5)	594.5 (0.5)
건설업	1615	(4.9)	538.3 (0.1)	1429	(4.6)	476.3 (0.1)	1114	(3.9)	371.3 (0.07)
도·소매업	853	(2.6)	853.0 (0.9)	841	(2.7)	841.0 (0.9)	873	(3.1)	873.0 (0.9)
운수·창고업	569	(1.7)	569.0 (0.4)	583	(1.9)	583.0 (0.4)	606	(2.1)	606.0 (0.4)
금융업	109	(0.3)	109.0 (0.4)	110	(0.4)	110.0 (0.4)	190	(0.7)	190.0 (0.6)
서비스업	6064	(18.3)	673.8 (0.2)	6117	(19.7)	679.7 (0.2)	5807	(20.4)	645.2 (0.2)
계	4379	(13.2)	875.8 (0.4)	4070	(13.1)	814.0 (0.3)	3792	(13.3)	758.4 (0.3)
계	33067	(100.0)	703.6 (0.4)	31117	(100.0)	662.1 (0.3)	28433	(100.0)	605.0 (0.3)

월 별 명 수 업 종	7 월			8 월			9 월		
	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)	실 수	(%)	평균 (1인당 이용건수)
제조업	16744	(56.5)	620.2 (0.5)	16520	(57.3)	611.9 (0.5)	16954	(57.1)	627.9 (0.5)
건설업	1278	(4.3)	426.0 (0.08)	1400	(4.9)	466.7 (0.08)	1364	(4.6)	454.7 (0.09)
도·소매업	883	(3.0)	883.0 (0.9)	754	(2.6)	754.0 (0.8)	902	(3.0)	902.0 (1.0)
운수·창고업	463	(1.6)	463.0 (0.3)	472	(1.6)	472.0 (0.3)	436	(1.5)	436.0 (0.3)
금융업	101	(0.3)	101.0 (0.3)	100	(3.5)	100.0 (0.3)	92	(0.3)	92.0 (0.3)
서비스업	5558	(18.7)	617.6 (0.2)	5980	(20.7)	664.4 (0.2)	7097	(23.9)	788.6 (0.2)
계	4631	(15.6)	926.2 (0.4)	3609	(12.5)	721.8 (0.3)	2870	(9.7)	574.0 (0.2)
계	29658	(100.0)	631.0 (0.3)	28835	(100.0)	613.5 (0.3)	29715	(100.0)	632.2 (0.3)

월 별 명 수	10월			11			12		
	실 수	(%)	평 균 (1인당 이용전수율)	실 수	(%)	평 균 (1인당 이용전수율)	실 수	(%)	평 균 (1인당 이용전수율)
제조업	16369	(55.7)	606.3 (0.5)	16711	(58.3)	618.9 (0.5)	18158	(58.4)	672.5 (0.5)
전기업	1192	(4.1)	397.3 (0.08)	889	(3.1)	296.3 (0.06)	1056	(3.4)	352.0 (0.07)
건설업	679	(2.3)	679.0 (0.7)	882	(3.1)	882.0 (0.9)	774	(0.2)	774.0 (0.8)
도·소매업	477	(1.6)	477.0 (0.3)	432	(1.5)	432.0 (0.3)	463	(1.5)	463.0 (0.3)
운수·창고업	70	(0.2)	70.0 (0.2)	74	(0.3)	74.0 (0.3)	90	(2.9)	90.0 (0.3)
금융업	6131	(20.9)	681.2 (0.2)	6262	(21.9)	695.8 (0.2)	7107	(22.9)	789.7 (0.3)
서비스업	4476	(15.2)	895.2 (0.4)	3394	(11.9)	678.8 (0.3)	3454	(11.1)	690.8 (0.3)
계	29394	(100.0)	625.4 (0.3)	28644	(100.0)	609.5 (0.3)	31102	(100.0)	661.8 (0.3)

월 별 명 수	계			응답자 (기관)	무응답자 (기관)
	실 수	(%)	평 균 (1인당 이용전수율)		
제조업	207875	(58.0)	7699.1 (6.1)	34050 (27)	18646 (19)
건설업	14985	(4.2)	4995.0 (1.0)	15582 (3)	- (-)
도·소매업	9750	(2.7)	9750.0 (10.4)	940 (1)	300 (1)
운수·창고업	6099	(1.7)	6099.0 (4.1)	1500 (1)	- (-)
금융업	1273	(0.4)	1273.0 (4.2)	300 (1)	40000 (4)
서비스업	74339	(20.7)	8259.9 (2.4)	31021 (9)	28040 (9)
계	44167	(12.3)	8833.4 (3.5)	12482 (5)	41153 (8)
계	358488	(100.0)	7627.4 (3.7)	95875 (47)	128148 (41)

(1인당 이용전수율 = $\frac{\text{월간 의무실 이용전수}}{\text{총 근로자}}$)

표 21. 조사대상기관의 규모에 따른 주간 요일별 의무실 이용건수

구분 요일	100-299 (N=1,030)		300-499 (N=2,873)		500-999 (N=16,523)		1,000-1,999 (N=26,991)	
	실수 (%)	평균 (이용건수율)	실수 (%)	평균 (이용건수율)	실수 (%)	평균 (이용건수율)	실수 (%)	평균 (이용건수율)
월	68 (18.8)	11.3 (0.07)	99 (16.6)	12.4 (0.04)	774 (18.6)	32.3 (0.05)	673 (18.2)	37.4 (0.03)
화	73 (20.2)	12.3 (0.07)	125 (21.0)	15.6 (0.04)	747 (18.0)	31.1 (0.05)	590 (16.0)	32.8 (0.02)
수	61 (16.9)	10.2 (0.06)	83 (13.9)	10.4 (0.03)	660 (15.9)	27.5 (0.04)	595 (16.1)	33.1 (0.02)
목	50 (13.6)	8.3 (0.05)	97 (16.3)	12.1 (0.03)	666 (16.0)	27.8 (0.04)	609 (16.5)	33.8 (0.02)
금	77 (21.3)	12.8 (0.08)	102 (17.1)	12.8 (0.04)	685 (16.5)	28.5 (0.04)	745 (20.1)	41.4 (0.03)
토	32 (8.9)	5.3 (0.03)	73 (12.3)	9.1 (0.03)	611 (14.7)	25.5 (0.01)	485 (13.1)	26.9 (0.02)
일	-	-	16 (2.7)	2.0 (0.006)	12 (0.3)	0.5 (0.001)	2 (0.1)	0.1 (0.00)
계	361 (100.0)	60.2 (0.4)	595 (100.0)	99.2 (0.2)	4155 (100.0)	173.1 (0.3)	3699 (100.0)	205.5 (0.1)

구분 요일	2,000-2,999 (N=12,898)		3,000 ↑ (N=69,763)		계 (N=130,078)	
	실수 (%)	평균 (이용건수율)	실수 (%)	평균 (이용건수율)	실수 (%)	평균 (이용건수율)
월	176 (18.6)	29.3 (0.01)	443 (19.9)	44.3 (0.006)	2233 (18.6)	31.0 (0.02)
화	149 (15.7)	24.8 (0.01)	379 (17.0)	37.9 (0.005)	2063 (17.2)	28.7 (0.01)
수	133 (14.0)	22.2 (0.01)	338 (15.2)	33.8 (0.005)	1870 (15.6)	25.9 (0.01)
목	172 (18.2)	28.7 (0.01)	361 (16.2)	36.1 (0.005)	1955 (16.3)	27.1 (0.01)
금	166 (17.5)	27.7 (0.01)	386 (17.3)	38.6 (0.006)	2161 (18.0)	30.0 (0.02)
토	151 (16.0)	25.2 (0.01)	281 (12.6)	28.1 (0.004)	1633 (13.6)	22.4 (0.01)
일	-	-	40 (1.8)	4.0 (0.001)	70 (0.6)	1.0 (0.001)
계	947 (100.0)	157.8 (0.07)	2228 (100.0)	222.8 (0.03)	11985 (100.0)	166.5 (0.09)

(1인당 이용건수율 = $\frac{\text{주간 이용건수}}{\text{총 근로자}}$)

표 22. 조사대상기관의 업종에 따른 주간 요일별 의무실 이용건수

업종 요일	제 조 업 (41기관) (N = 47351)			전 기 업 (3기관) (N = 15582)			진 실 업 (2기관) (N = 1240)			도·소매업 (1기관) (N = 1500)		
	실수	%	평균 (1인당 이용건수)	실수	%	평균 (1인당 이용건수)	실수	%	평균 (1인당 이용건수)	실수	%	평균 (1인당 이용건수)
월	1440	(18.6)	35.3 (0.03)	69	(24.8)	23.0 (0.00)	39	(20.0)	19.5 (0.03)	-	-	-
화	1328	(17.0)	32.4 (0.03)	46	(16.6)	15.3 (0.00)	34	(17.4)	17.0 (0.03)	8	(40)	8 (0.00)
수	1218	(15.6)	29.7 (0.02)	40	(14.4)	13.3 (0.00)	33	(16.9)	16.5 (0.03)	2	(10)	2 (0.00)
목	1267	(16.2)	30.9 (0.03)	47	(16.9)	15.7 (0.00)	38	(19.5)	19.0 (0.03)	5	(25)	5 (0.00)
금	1306	(16.7)	31.9 (0.03)	56	(20.1)	18.7 (0.00)	27	(13.9)	13.5 (0.02)	5	(25)	5 (0.00)
토	1230	(15.7)	30.0 (0.03)	20	(7.2)	6.7 (0.00)	24	(12.3)	12.0 (0.02)			
일	12	(0.2)	0.3 (0.00)	-								
계	7801	(100.0)	190.5 (0.2)	278	(100.0)	92.7 (0.02)	195	(100.0)	97.5 (0.2)	20	(100.0)	20 (0.01)

업종 요일	운수·창고업(1기관) (N = 300)			금 용 업 (14기관) (N = 40470)			서 어 비 스 업 (10기관) (N = 23635)			제 (72 기관) (N = 130078)		
	실수	%	평균 (1인당 이용건수)	실수	%	평균 (1인당 이용건수)	실수	%	평균 (1인당 이용건수)	실수	%	평균 (1인당 이용건수)
월	3	(15.8)	3 (0.01)	391	(18.3)	27.9 (0.01)	293	(19.0)	29.3 (0.01)	2233	(18.6)	31.0 (0.02)
화	5	(26.3)	5 (0.02)	343	(16.1)	24.5 (0.01)	299	(19.4)	29.9 (0.01)	2063	(17.2)	28.7 (0.01)
수	5	(26.3)	5 (0.02)	350	(16.3)	24.8 (0.01)	220	(14.6)	22.4 (0.01)	1870	(15.6)	26.0 (0.01)
목	2	(10.5)	2 (0.00)	363	(17.0)	25.9 (0.01)	233	(15.1)	23.3 (0.01)	1955	(16.3)	27.2 (0.01)
금	3	(15.8)	3 (0.01)	496	(23.2)	35.4 (0.01)	268	(17.4)	26.8 (0.01)	2161	(18.0)	30.0 (0.02)
토	1	(5.3)	1 (0.00)	192	(9.0)	13.7 (0.01)	166	(10.8)	16.6 (0.01)	1633	(13.6)	22.7 (0.01)
일				2	(0.1)	0.1 (0.00)	56	(3.6)	5.6 (0.00)	70	(0.6)	1.0 (0.00)
계	19	(100.0)	19 (0.06)	2137	(100.0)	152.5 (0.05)	1535	(100.0)	153.9 (0.07)	11985	(100.0)	166.5 (0.10)

서울특별시 267

표 23. 계속

구분	100-299 (N=1030)		300-499 (N=2873)		500-999 (N=16523)		1000-1999 (N=26991)		2000-2999 (N=12888)		3000 ↑ (N=69763)		계 (N=130078)	
	신수	(이용 평균 점수율)	신수	(이용 평균 점수율)	신수	(이용 평균 점수율)	신수	(이용 평균 점수율)	신수	(이용 평균 점수율)	신수	(이용 평균 점수율)	신수	(이용 평균 점수율)
경마점	2 (0.6)	0.3 (0.2)	2 (0.3)	0.3 (0.1)	17 (0.4)	0.6 (0.1)	26 (0.7)	1.4 (0.1)	15 (1.5)	2.5 (0.1)	8 (0.5)	0.8 (0.0)	70 (0.6)	1.0 (0.1)
외도점	.	.	.	.	13 (0.3)	0.5 (0.1)	17 (0.5)	0.9 (0.1)	3 (0.3)	0.5 (0.0)	12 (0.5)	1.2 (0.0)	45 (0.4)	0.6 (0.0)
비료점	1 (0.3)	0.2 (0.1)	1 (0.2)	0.1 (0.0)	41 (1.0)	1.5 (0.3)	24 (0.7)	1.3 (0.1)	2 (0.2)	0.3 (0.0)	28 (1.3)	2.8 (0.0)	97 (0.8)	1.3 (0.1)
비출원	.	.	.	.	3 (0.1)	0.1 (0.0)	11 (0.3)	0.6 (0.0)	1 (0.1)	0.2 (0.0)	2 (0.1)	0.2 (0.0)	17 (0.1)	0.2 (0.0)
외상	21 (5.8)	3.5 (2.0)	37 (6.2)	4.6 (1.3)	274 (6.6)	10.2 (1.7)	267 (7.2)	14.8 (1.0)	90 (9.0)	15.0 (0.7)	204 (9.1)	20.4 (0.3)	893 (7.5)	12.4 (0.7)
화상	4 (1.1)	0.7 (0.4)	10 (1.7)	1.3 (0.3)	104 (2.5)	3.9 (0.6)	101 (2.7)	5.6 (0.4)	35 (3.5)	5.8 (0.3)	18 (0.8)	1.8 (0.0)	272 (2.3)	3.8 (0.2)
중기	9 (2.5)	1.5 (0.9)	.	.	28 (0.7)	1.0 (0.2)	47 (1.3)	2.6 (0.2)	7 (0.9)	1.2 (0.1)	14 (0.6)	1.4 (0.0)	105 (1.0)	1.5 (0.1)
봉합	2 (0.6)	0.3 (0.2)	.	.	76 (1.8)	2.8 (0.5)	43 (1.2)	2.4 (0.2)	5 (0.5)	0.8 (0.0)	6 (0.3)	0.6 (0.0)	132 (1.1)	1.8 (0.1)
피부점	5 (1.4)	0.8 (0.5)	5 (0.8)	0.6 (0.2)	120 (2.9)	4.4 (0.1)	44 (1.2)	2.4 (0.2)	15 (1.6)	2.5 (0.1)	37 (1.7)	3.7 (0.1)	226 (1.9)	3.1 (0.2)
두드러기	2 (0.6)	0.3 (0.2)	1 (0.2)	0.1 (0.0)	12 (0.3)	0.4 (0.1)	31 (0.8)	1.7 (0.1)	8 (0.9)	1.3 (0.1)	14 (0.6)	1.4 (0.0)	68 (0.6)	0.9 (0.1)
벌레충점	5 (1.4)	0.8 (0.5)	8 (1.3)	1.0 (0.3)	43 (1.0)	1.6 (0.3)	36 (1.0)	2.0 (0.1)	14 (1.5)	2.3 (0.1)	19 (0.9)	1.9 (0.0)	125 (1.0)	1.7 (0.1)
피도	12 (3.3)	2.0 (1.2)	19 (3.2)	2.4 (0.7)	100 (2.4)	3.7 (0.0)	68 (1.8)	3.8 (0.3)	9 (1.0)	1.5 (0.1)	17 (0.8)	1.7 (0.0)	225 (1.9)	3.1 (0.2)
당뇨	.	.	1 (0.2)	0.1 (0.0)	9 (0.2)	0.3 (0.1)	6 (0.2)	0.3 (0.0)	1 (0.1)	0.2 (0.0)	4 (0.2)	0.4 (0.0)	21 (0.2)	0.3 (0.0)
인혈	.	.	.	.	9 (0.2)	0.3 (0.1)	17 (0.5)	0.9 (0.1)	8 (0.9)	1.3 (0.1)	6 (0.3)	0.6 (0.0)	40 (0.5)	0.8 (0.0)
결핵	.	.	.	.	1 (0.0)	0.0 (0.0)	.	.	.	.	22 (1.0)	2.2 (0.0)	23 (0.2)	0.2 (0.0)
기타	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
계	361 (100.0)	60.2 (35.1)	595 (100.0)	74.4 (20.7)	4155 (100.0)	173.1 (26.7)	3699 (100.0)	205.5 (13.7)	947 (100.0)	157.8 (7.3)	2228 (100.0)	222.8 (3.2)	11995 (100.0)	166.5 (9.2)

이용점수율 = $\frac{\text{이용점수}}{\text{총근로자}} \times 100$

표 24. 조사대상기관의 임종에 따른 중심별 주간 의무실 이용건수

연종	제 조 업 (N=47251)		진 기 업 (N=15822)		진 전 업 (N=1240)		도 · 소 케 업 (N=1500)		문 수 · 상 고 업 (N=300)		금 용 업 (N=40470)		서 러 비 스 업 (N=22635)		계 (N=130078)	
	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)	인 수	인 수 (%)
경 기	271 (11.2)	21.2 (1.8)	56 (20.1)	18.7 (0.4)	27 (13.2)	13.5 (2.2)	4 (20.0)	4 (6.3)	19 (100.0)	19 (100.0)	313 (14.7)	22.4 (0.8)	354 (23.1)	35.4 (1.5)	1625 (13.6)	22.6 (1.3)
기 경	143 (1.8)	3.5 (0.3)	6 (3.1)	3.0 (0.5)	6 (3.1)	3.0 (0.5)	2 (10.0)	2 (0.1)			117 (5.5)	8.4 (0.3)	35 (2.3)	3.5 (0.2)	303 (2.5)	4.2 (0.2)
목 아	243 (3.1)	5.9 (0.5)	11 (4.0)	3.7 (0.1)	3 (1.5)	1.5 (0.2)					159 (7.4)	11.4 (0.4)	84 (5.5)	8.4 (0.4)	500 (4.2)	6.9 (0.4)
연 련	97 (1.2)	2.4 (0.2)					1 (5.0)	1 (0.1)			101 (4.7)	7.2 (0.3)	41 (2.7)	4.1 (0.2)	240 (2.0)	3.3 (0.2)
전 선	118 (1.5)	2.9 (0.2)	4 (1.4)	1.3 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)					52 (2.4)	3.7 (0.1)	47 (3.1)	4.7 (0.2)	222 (1.9)	3.1 (0.2)
소 화 분 양	1298 (16.6)	31.7 (2.7)	47 (16.9)	15.7 (0.3)	25 (13.3)	13 (2.1)	1 (5.0)	1 (0.1)			250 (11.7)	17.9 (0.6)	137 (8.9)	13.7 (0.6)	1778 (14.8)	25.0 (1.4)
부 품	160 (2.1)	3.9 (0.3)	1 (0.4)	0.3 (0.0)	3 (1.5)	1.5 (0.2)					39 (1.8)	2.8 (0.1)	33 (2.1)	3.3 (0.1)	235 (2.0)	3.3 (0.2)
속 쓰 임	365 (4.7)	9 (0.8)			1 (0.5)	0.5 (0.1)					117 (5.5)	8.4 (0.3)	57 (3.7)	5.7 (0.2)	540 (4.5)	7.5 (0.4)
변 비	57 (0.7)	1.4 (0.1)	19 (6.8)	6.3 (0.1)	3 (1.5)	1.5 (0.2)					19 (0.9)	1.4 (0.1)	12 (0.8)	1.2 (0.1)	88 (0.7)	1.2 (0.1)
사	176 (2.3)	4.3 (0.4)									66 (3.1)	4.7 (0.2)	24 (1.6)	2.4 (0.1)	288 (2.4)	4.0 (0.2)
직 종	8 (0.1)	0.2 (0.0)									2 (0.1)	0.1 (0.0)	6 (0.4)	0.6 (0.0)	16 (0.1)	0.2 (0.0)
오 시	68 (0.9)	1.7 (0.1)									7 (0.3)	0.5 (0.0)	4 (0.3)	0.4 (0.0)	79 (0.7)	1.1 (0.1)
구	33 (0.4)	0.8 (0.1)									4 (0.2)	0.3 (0.0)	3 (0.2)	0.3 (0.0)	40 (0.3)	0.6 (0.0)
교 율	116 (1.5)	2.8 (0.3)									63 (3.0)	4.5 (0.2)	93 (6.1)	9.3 (0.4)	329 (2.7)	4.6 (0.3)
업	65 (0.8)	1.6 (0.1)	42 (15.1)	14 (0.3)	15 (7.7)	7.5 (1.2)					6 (0.3)	0.4 (0.0)	4 (0.3)	0.4 (0.0)	75 (0.6)	1.0 (0.1)
현 기	773 (9.9)	18.9 (1.6)	14 (5.0)	4.7 (0.1)	10 (5.1)	5.0 (0.8)	11 (55.0)	11 (0.7)			104 (4.9)	7.4 (0.3)	90 (5.9)	9.0 (0.4)	1002 (8.4)	13.9 (0.8)
수	13 (0.2)	0.3 (0.0)									4 (0.2)	3.3 (0.0)	2 (0.1)	0.2 (0.0)	19 (0.2)	26.4 (0.0)
불	484 (6.2)	11.8 (1.0)	4 (1.4)	1.3 (0.0)	17 (8.7)	8.5 (1.4)					70 (3.3)	5.0 (0.2)	40 (2.6)	4.0 (0.2)	615 (5.1)	8.5 (0.5)
근	133 (1.7)	3.2 (0.3)			3 (1.5)	1.5 (0.2)					7 (3.3)	0.5 (0.0)	7 (0.5)	0.7 (0.0)	150 (1.2)	2.1 (0.1)
관	90 (1.2)	2.2 (0.2)									22 (1.1)	1.6 (0.1)	39 (2.5)	3.9 (0.2)	151 (1.3)	2.1 (0.1)
요	33 (0.4)	0.8 (0.1)									5 (0.2)	0.4 (0.0)	9 (0.6)	0.9 (0.0)	47 (0.4)	0.7 (0.0)
업	181 (2.3)	4.4 (0.4)	1 (0.4)	0.3 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)					32 (1.5)	2.3 (0.1)	25 (1.7)	2.6 (0.1)	240 (2.0)	3.3 (0.2)
생 리	328 (4.2)	8 (0.6)	6 (2.2)	2 (0.0)	2 (1.0)	1.0 (0.2)					35 (1.6)	2.5 (0.1)	26 (1.7)	2.6 (0.1)	395 (3.3)	5.5 (0.3)
기	8 (0.0)	0.2 (0.0)									2 (0.1)	0.1 (0.0)	3 (0.2)	0.3 (0.0)	13 (0.1)	0.2 (0.0)
구	53 (0.7)	1.3 (0.1)	2 (0.7)	0.7 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)					23 (1.1)	1.6 (0.1)	15 (1.0)	1.5 (0.1)	94 (0.8)	1.3 (0.1)
내	115 (1.5)	2.8 (0.2)			2 (1.0)	1.0 (0.2)					23 (1.1)	1.6 (0.1)	21 (1.4)	2.1 (0.1)	161 (1.3)	2.2 (0.1)
발	19 (0.2)	0.5 (0.0)									11 (0.5)	0.8 (0.1)	16 (1.0)	1.6 (0.1)	46 (0.4)	0.6 (0.0)
문	71 (0.9)	1.7 (0.2)	3 (1.1)	1 (0.0)	3 (1.5)	1.5 (0.2)					4 (0.2)	0.3 (0.0)	10 (0.7)	1.0 (0.0)	91 (0.8)	1.3 (0.1)
지	81 (1.0)	2.0 (0.2)	2 (0.7)	0.7 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)					29 (1.4)	2.1 (0.1)	11 (0.7)	1.1 (0.0)	124 (1.0)	1.7 (0.1)
문	67 (0.9)	1.6 (0.1)	1 (0.4)	0.3 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)					20 (0.9)	1.4 (0.1)	30 (2.0)	3.0 (0.1)	119 (1.0)	1.7 (0.1)

서울특별시 271

표 24. 계속

업종 구분	제 조 업 (N = 47151)		진 기 업 (N = 15682)		진 선 업 (N = 1240)		도 · 소매업 (N = 1500)		운수 · 창고업 (N = 300)		금 용 업 (N = 40470)		서비스업 (N = 23635)		계 (N = 130078)	
	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)	인수	평균 건수(%)
경매업	55 (0.7)	1.3 (0.1)													70 (0.6)	1.0 (0.1)
외도업	17 (0.2)	0.4 (0.0)													45 (0.4)	0.5 (0.0)
비영	61 (0.8)	1.5 (0.1)			1 (0.5)	0.5 (0.1)									97 (0.8)	1.3 (0.1)
비출원	14 (1.1)	6.3 (0.0)													17 (0.1)	0.2 (0.0)
외상	226 (8.9)	5.5 (0.5)	47 (16.9)	15.7 (0.3)	37 (19.0)	18.5 (3.0)									883 (7.5)	12.4 (0.7)
중기	59 (0.8)	1.4 (0.1)	7 (2.9)	2.3 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)									272 (2.3)	3.8 (0.2)
분합	111 (1.4)	2.7 (0.2)			8 (4.1)	4.0 (0.6)									105 (0.9)	1.5 (0.1)
대부업	154 (2.0)	3.8 (0.3)	4 (1.4)	1.3 (0.0)	8 (4.1)	4.0 (0.6)									132 (1.1)	1.8 (0.1)
두드러기	40 (0.5)	1.0 (0.1)			2 (1.0)	1.0 (0.2)									68 (0.6)	0.9 (0.1)
법률법인	67 (0.9)	1.6 (0.1)	5 (1.8)	1.7 (0.0)	4 (2.1)	2.0 (0.3)									125 (1.0)	1.7 (0.1)
대포	125 (1.6)	3.0 (0.3)	2 (0.7)	0.7 (0.0)	1 (0.5)	0.5 (0.1)	1 (5.0)	1 (0.1)							225 (1.9)	3.1 (0.2)
당노	5 (0.1)	0.1 (0.0)			6 (3.1)	3.0 (0.5)									21 (0.2)	0.3 (0.0)
빈원	28 (0.4)	0.7 (0.1)			1 (0.5)	0.5 (0.1)									40 (0.3)	0.6 (0.0)
결핵	1 (0.0)	0.0 (0.0)													23 (0.2)	0.3 (0.0)
계	7801 (100.0)	190.2 (16.5)	278 (105.0)	92.7 (1.8)	195 (100.0)	97.5 (15.7)	20 (100.0)	20 (1.3)	19 (100.0)	19 (6.3)	2137 (100.0)	152.6 (5.3)	1535 (100.0)	15.35 (6.5)	11985 (100.0)	166.5 (9.2)

IV. 결 론

1986년 8월 25일부터 9월 30일까지 한달간 서울시의 사업체 의무실에 근무하는 면허소지 등록 간호사의 배치 현황과 그들의 근무여건을 파악하기 위하여 산업체 전담 간호사 91명을 대상으로 이들을 직접방문 면담하여 연구한 조사결과는 아래와 같다.

1) 조사대상자는 83개 사업체에서 근무하는 91명의 간호사를 대상으로 하였다. 서울시 전체 근로자에 대한 간호사 일인당 담당 근로자수는 13,990명 이었으며, 간호사가 있는 사업체 근로자 수에 대한 간호사 일인당 실제 담당 근로자수는 1,645명 이었다.

2) 서울시의 상시근로자 300인 이상 사업체에 대한 간호사 배치율은 13.2%에 불과 하였다.

조사대상자들은 300 - 999인 규모업체에 39.5%, 1,000 - 1,999인과 2,000인 이상 업체에 45.0%로 분포하고 있었다.

업종별로는 제조업에 50.5%, 운수창고업, 서어비스업에 12.1%, 금융업에 20.9%로 분포하고 있었다.

3) 조사대상자들의 연령별 분포는 25 - 29세군 49.4%, 20 - 24세군 22.0%로 20대군이 71.4%를 차지하였다.

교육정도는 65.9%가 간호전문대학 출신이었고 31.9%는 간호대학 졸업수준 이었다.

결혼상태는 미혼이 63.7%, 기혼이 36.3%를 차지하였다.

조사대상자들의 경력은 1년 이상 5년미만 51.6%, 5년이상 10년 미만이 27.5%였으며 산업장의 의무실 경력은 1년 이상 5년 미만이 57.1%, 1년 미만이 27.5%로 나타났다.

4) 조사대상 업체의 1985년 연간 재해 건수율은 82.8 이었으며 300 - 999인 업체가 196.8, 1,000인 이상업체 33.2, 100 - 299인 업체 28.6의 순으로 나타났다.

업종별로는 서어비스업이 1237.3으로 가장 높았으며, 건설업 1037.2, 도·소매업 166.7의 순이었다.

5) 조사대상자들이 근무하는 사업체의 근무여건을 살펴보면 98.8%가 의무실을 가지고 있었으며 74.7%는 독립된 의무실을 가지고 있었다. 또한 전체의 80.7%는 지정병원을 가지고 있었으며 이중 39.8%는 종합병원을, 20.4%는 병원을, 16.4%는 의원을 지정병원으로 하고 있었다. 19.3%는 지정병원을 가지고 있지 않은 것으로 나타났다.

조사대상자의 84.3%는 1부제 근무를 하였고 10.8%는 2부제 근무를 하고 있었다.

산업 간호사들은 산업체내에서 총무과에 37.4%, 인사과에 26.5%, 기타과에 19.3%가 소속되어 있었다.

조사 대상업체의 보건관리자는 19.8%만이 전담근무를 하고 있었고, 62.9%는 촉탁으로 나머지는 12.4%는 보건관리자가 없는 것으로 나타났다.

산업 간호사가 있는 사업체의 주요 보건 문제는 보건 교육의 문제가 29.0%나 지적되고 있었고 안전 관리 문제와 작업 환경관리의 문제가 각각 18.4%로 나타났다.

근로자 한사람에 대한 연간 의무실 예산은 52개 응답업체 중 5,000원 이상이 36.6%였으며, 1,000 - 2,000원 25%, 4,000 - 5,000원 13.5% 수준 이었다. 업종별로는 금융업이 23,085원으로 가장 높았으며, 서어비스업 5,025원, 건설업 5,000원, 제조업 4,198원 순으로 나타났다.

6) 조사대상자들의 월평균 보수는 상여금, 수당을 포함하여 389,659원으로 나타났으며 최저 20만원 부터 최고 65만원까지 분포하고 있었다. 한편 40 - 45만원군과 50만원 이상군이 각각 18.2%, 30 - 35만원군 15.9%, 25 - 30만원군과 35 - 40만원군, 45 - 50만원군이 같은 13.6%를 차지하고 있었다.

7) 조사대상자들의 직업만족도는 전체의 40.7%가 만족하고 있었으며 53.8%는 보통 정도였다.

산업간호에 대한 흥미도 50.5%가 흥미있다고 하였으며 48.4%는 보통정도로 나타났다.

8) 산업간호사의 업무수행 실시 정도는 근로자에게 간호제공 기능이 가장 높은 수행률을 보였으며 다음이 산업보건 및 산업간호 사업운영 환경 위생 및 안전관리 기능, 산업근로자의 복지 후행기능 순으로 나타났다.

간호제공 기능중에서는 응급처치(94.4%), 투약업무(95.5%)가 가장 높은 실시율을 보였으며 집단보건 교육(32.6%) 수행률이 가장 낮았다.

9) 업종별로는 서어비스업종에서 기능 수행률이 높았으며 제조업, 금융업, 건설업등의 순으로 나타났다.

10) 산업 간호사의 1일 평균 근무시간은 10.1시간이었고, 간호제공업무에 가장 많이 할애되어 6.8시간이었으며 업무간에 매우 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다($P < 0.001$). 요일 별로는 목요일이 가장 많은 11.2시간이었고 평일중 가장 짧은 근무시간은 화요일이 9.8시간의 근무시간으로 나타났다($P > 0.05$).

11) 연간 월별 의무실 이용건수율은 소규모 산업장(100 - 299명)에서 가장 높았고, 특히 월별로는 4월에 그리고 업종별로는 제조업에 종사하는 근로자들에게서 높았다.

12) 주간 요일별 의무실 이용건수율은 월요일과 금요일이 가장 높았고, 토요일이 가장 낮았다.

13) 증상별 주간 의무실 이용건수는 소화불량, 감기, 두통, 외상, 근육통, 목아픔, 속쓰림, 고혈압, 생리통등의 순이었으며 일반적으로 소규모산업장에서 소화기계의 증상으로, 대규모 산업장은 호흡기계의 증상이 수위를 차지하고 있었다. 업종별로는 제조업은 소화불량, 건설업은 외상, 금융업 및 서어비스업은 감기가 수위를 차지하고 있어 직업에 따라 증상의 유형이 차이가 있었다.

V. 참고 문헌

1. 노동부: 노동통계연감, 노동부, 1986.
2. 안전보건 연구실편: 산업안전 보건 법령집, 1986.
3. 이세훈외: 우리나라 산업보건 인력에 관한 연구, 한국의 산업의학, 26(4), 1987.
4. Freeman, Community Health Nursing Practice, Saunders Co., 1970, p.325 - 340.
5. 유승미, 산업장 근무 간호사의 기능 및 활동 분석에 관한 연구, 서울대학교 보건대학원 석사학위 논문, 1985.
6. 노동부: 사업체 노동 실태조사 보고서, 1986.
7. 조규상: 산업보건학, 수문사, 1986.
8. I.L.O./ W.H.O., Committee on Occupational Health, 5th Report, Technical Report Service, No.354, 1967.
9. 김모임: 산업보건과 보건간호사의 기능과 역할, 대한간호, 14(2), 1975.
10. 대한 산업 보건협회: 산업보건 직무교육 교재, 1983, 11, p.19 - 32.
11. 신용애: 산업보건 인력의 배치근거와 분포양상, 서울대학교 보건 대학원 석사학위 논문, 1984.
12. 유승미: 산업장근무 간호사의 기능 및 활동분석에 관한 연구, 서울대학교 보건대학원 석사학위 논문, 1985.
13. 박노예, 김태숙: 서울시내 산업장 보건 관리현황 및 보건간호사의 역할에 관한 고찰, 국립보건 연구원보, Vol. 17, 1980, p.149 - 158.
14. 김순례, 문정순, 한상임: 보건관리 요원 실태조사, 중앙의학, 31(3), 1976, 263-271면.
15. 문정순, 김순례: 산업체근무 건강관리 보건 담당자의 근무실태조사, 최신의학, 30(2), 1987 p.53 - 66.
16. 권영숙: 인천시 산업 간호사의 배치현황 및

산업간호의 제공실태에 관한 조사연구, 인천
간호보전 논문집, Vol. 5, 1987.

17. 조동란 : 산업장 근로자의 의무실 이용실태
조사, 서울대학교 보건 대학원 석사 학위 논

문, 1986 .

18. 윤순녕 : 산업장 간호사의 역할확대, 대한간
호, 24(4), 1985, p.100.