



승인(협의)번호  
제 42401호

# 2015 기상산업 실태조사

2014년 기준



기상청 Korea  
Meteorological  
Administration



한국기상산업진흥원  
Korea Meteorological Industry Promotion Agency

---

**2015**

**기상산업 실태조사**

**(2014년도 기준)**

---

## 일리두기

1. 본 통계 보고서는 2014년 12월 31일 기준 국내 기상산업에 해당하는 사업체에 대해 조사한 결과임
2. 조사기준 시점은 2014년 12월말을 기준으로 하였음
3. 본 조사의 단위는 사업체로서 일정한 물리적 장소에서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 통계표의 모든 통계수치는 반올림상의 차이로 인해 세부항목의 합과 총계가 일치되지 않을 수도 있음
5. 복수응답은 여러 개의 응답결과를 산술적으로 집계하여 분석하였음
6. 보고서에 관한 문의 및 참고 사이트
  - 한국기상산업진흥원 산업진흥본부 산업전략실(070-5003-5312)
  - 한국기상산업진흥원 홈페이지([www.kmipa.or.kr](http://www.kmipa.or.kr))



# Contents

제1장 조사 개요 .....	1
제1절 조사 목적 .....	1
제2절 조사 범위 및 항목 .....	1
1. 조사 범위 .....	1
2. 조사 항목 .....	3
제2장 주요 조사결과 .....	5
제1절 일반현황 .....	5
제2절 경영현황 .....	9
1. 사업체 경영현황 .....	9
2. 매출액 현황 .....	19
3. 수출입 현황 .....	22
제3절 인력현황 .....	30
1. 근로자 현황 .....	30
2. 자격 및 면허 보유자 현황 .....	43
3. 인력 채용 계획 .....	45
제4절 연구개발 현황 .....	51
제5절 기상기후 사업활동의 애로사항 .....	61
[부록1] 통계결과표 .....	64
[부록2] 기상산업 실태조사 질문지 .....	91

# 표 목 차

[표 1-1] 기상산업 분류체계 .....	2
[표 1-2] 주요 조사 내용 .....	3
[표 2-1] 대표자 성별 .....	5
[표 2-2] 사업체 소재지 .....	7
[표 2-3] 사업체 조직형태 .....	9
[표 2-4] 전업 및 겸업 여부 .....	11
[표 2-5] 대표업종별 분류 .....	13
[표 2-6] 영위 업종별 분류 .....	15
[표 2-7] 사업체의 주거래 대상 .....	17
[표 2-8] 2014년 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준) .....	19
[표 2-9] 2014년 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준) .....	20
[표 2-10] 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부 .....	22
[표 2-11] 기상관련 수출액 및 수입액 .....	24
[표 2-12] 수출 경로 .....	26
[표 2-13] 수출의 애로사항 정도 .....	28
[표 2-14] 전체 상시근로자 수 .....	30
[표 2-15] 기상산업부문 상시근로자 수 .....	31
[표 2-16] 기상관련학과 출신 상시근로자 수 .....	33
[표 2-17] 기상산업부문 학력별 상시근로자 수 .....	35
[표 2-18] 기상산업부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자 수 .....	37
[표 2-19] 기상산업부문 연령대별 상시근로자 수 .....	39
[표 2-20] 기상산업부문 직무별 상시근로자 수 .....	41
[표 2-21] 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황 .....	43
[표 2-22] 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무 .....	45
[표 2-23] 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원 .....	47
[표 2-24] 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 이유 .....	49
[표 2-25] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부 .....	51
[표 2-26] 연구개발 비용 .....	53
[표 2-27] 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부 .....	55
[표 2-28] 2014년 지식재산권 획득 건수 .....	57
[표 2-29] 총 보유 지식재산권 획득 건수 .....	59
[표 2-30] 기상기후 관련 사업활동 애로사항 .....	61

# 그림 목 차

[그림 2-1] 대표자 성별 .....	6
[그림 2-2] 대분류별 대표자 성별 .....	6
[그림 2-3] 사업체 소재지 .....	8
[그림 2-4] 사업체 조직형태 .....	10
[그림 2-5] 대분류별 사업체 조직형태 .....	10
[그림 2-6] 기상산업 전업 및 겸업 여부 .....	12
[그림 2-7] 대분류별 기상산업 전업 및 겸업 여부 .....	12
[그림 2-8] 대분류 대표업종별 분류 .....	14
[그림 2-9] 소분류 대표업종별 분류 .....	14
[그림 2-10] 대분류 영위 업종별 분류 .....	16
[그림 2-11] 소분류 영위 업종별 분류 .....	16
[그림 2-12] 사업체의 주거래 대상 .....	18
[그림 2-13] 대분류별 사업체의 주거래 대상 .....	18
[그림 2-14] 2014년 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준) .....	21
[그림 2-15] 2014년 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준) .....	21
[그림 2-16] 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부 .....	23
[그림 2-17] 대분류별 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부 .....	23
[그림 2-18] 대분류별 기상관련 수출액 .....	25
[그림 2-19] 대분류별 기상관련 수입액 .....	25
[그림 2-20] 수출 경로 .....	27
[그림 2-21] 대분류별 수출 경로 .....	27
[그림 2-22] 수출의 애로사항 정도 .....	29
[그림 2-23] 기상산업부문 상시근로자 수 합계 .....	32
[그림 2-24] 대분류별 기상산업부문 상시근로자 수 합계 .....	32
[그림 2-25] 기상관련학과 출신 상시근로자 수 합계 .....	34
[그림 2-26] 대분류별 기상관련학과 출신 상시근로자 수 .....	34
[그림 2-27] 학력별 기상산업부문 상시근로자 수 합계 .....	36
[그림 2-28] 대분류별 기상산업부문 학력별 상시근로자 수 .....	36
[그림 2-29] 기상산업부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자 수 합계 .....	38
[그림 2-30] 대분류별 기상산업부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자 수 .....	38
[그림 2-31] 기상산업부문 연령대별 상시근로자 수 .....	40
[그림 2-32] 대분류별 기상산업부문 연령대별 상시근로자 수 .....	40
[그림 2-33] 기상산업부문 직무별 상시근로자 수 .....	42
[그림 2-34] 대분류별 기상산업부문 직무별 상시근로자 수 .....	42
[그림 2-35] 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황 .....	44

---

# 그림 목 차

---

[그림 2-36] 대분류별 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황 .....	44
[그림 2-37] 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무 .....	46
[그림 2-38] 대분류별 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무 .....	46
[그림 2-39] 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원 .....	48
[그림 2-40] 대분류별 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원 .....	48
[그림 2-41] 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 이유 .....	50
[그림 2-42] 대분류별 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 이유 .....	50
[그림 2-43] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부 .....	52
[그림 2-44] 대분류별 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부 .....	52
[그림 2-45] 연구개발 비용 평균 .....	54
[그림 2-46] 대분류별 연구개발 비용 평균 .....	54
[그림 2-47] 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부 .....	56
[그림 2-48] 대분류별 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부 .....	56
[그림 2-49] 2014년 지식재산권 획득 건수 .....	58
[그림 2-50] 대분류별 2014년 지식재산권 획득 건수 .....	58
[그림 2-51] 총 보유 지식재산권 획득 건수 .....	60
[그림 2-52] 대분류별 총 보유 지식재산권 획득 건수 .....	60
[그림 2-53] 기상기후 관련 사업활동 애로사항 .....	62
[그림 2-54] 대분류별 기상기후 관련 사업활동 애로사항 .....	62

# 제1장. 조사 개요



## 제1장 조사 개요

### 제1절 조사 목적

- ▶ 「기상산업진흥법」 제12조에 따라 기상산업에 대한 실태조사를 실시하여 기상산업 분석 및 기본·시행 계획 등 관련 정책 수립을 위한 기초자료로 활용하기 위함

\* 정부승인통계(승인번호 제42401호, 승인일자 2015.9.30.)

#### 기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등)

기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등) ① 기상청장은 기상산업을 체계적으로 진흥하고 기본계획과 시행계획 등을 효율적으로 수립·추진하기 위하여 기상산업에 대한 실태조사와 자료 수집을 할 수 있다.

### 제2절 조사 범위 및 항목

#### 1. 조사 범위

- ▶ 조사 기준시점 : 2014년 1월 1일 ~ 12월 31일
- ▶ 조사 실시기간 : 2015년 10월 ~ 11월
- ▶ 조사 대상 및 범위 : 전국 17개 시도에 소재하는 모든 사업체 중 기상산업 분류 체계(15개 소분류)의 정의에 해당하는 기상사업체 모집단 523개 전수조사
- ▶ 조사 방법 : 기상산업 분류체계를 적용한 구조화된 조사표를 이용하여 비면접 조사(전화, 이메일, 팩스)와 면접조사를 병행 실시

[표 1-1] 기상산업 분류체계

기상산업					정의서			
대분류(5)	중분류(10)		소분류(15)					
1	기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	10	기상기기, 장치 및 관련제품 제조업	101	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	기상관측기관에서 대기 중에서 일어나는 물리적인 현상 등을 관측하는데 사용하는 기상 관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품 등을 제조하는 산업활동		
				102	기타 기상 측정기기 제조업	일반 가정용, 사무용, 산업용, 공학용 등의 목적으로 사용하는 온도계, 습도계, 기압계 등을 제조하는 산업활동		
				103	기상 교구 제조업	기상 교육용으로 사용되는 관측 모형 등 각종 교구를 제조하는 산업활동		
2	기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	20	기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	201	기상관측용 기기 및 장치 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품을 도매하는 산업활동		
				202	기상 관련 상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련상품을 도매하는 산업활동		
3	기상관련 전문, 기술 서비스업	31	기상연구 개발업	310	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구개발 활동을 수행하는 산업활동		
				32	기상 컨설팅 서비스업	321	기상경영 컨설팅업	특정 산업분야와 기상정보를 융합하여 산업의 생산성을 향상하고 서비스의 효율을 높이는 경영컨설팅 서비스를 제공하는 산업활동
						322	기후영향평가 서비스업	개발 등으로 인한 기상 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 방안을 제시하는 산업활동
				33	기상감정업	330	기상감정업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 특정지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향의 정도 등을 판단하는 산업활동
34	기상에보서비스업	340	기상에보 서비스업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 미래의 기상상태를 예상하여 제공하는 산업활동				
4	기상관련 방송 및 정보 서비스업	41	기상관련 방송 및 정보 서비스업	411	기상 방송업	라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업 활동		
				412	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	인터넷 및 모바일 네트워크 기반에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상정보서비스를 제공하는 산업활동		
		42	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	421	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상정보를 자동처리하기 위해 기능 및 프로세스를 프로그램화한 응용소프트웨어, 기상관측 컴퓨터 및 관련 시스템 등을 유기적으로 작동시키는 시스템소프트웨어, 주문형 소프트웨어 등을 개발 및 공급하는 산업 활동. 컴퓨터 이외의 관측기기 등에 내장되는 소프트웨어 개발 및 공급업도 포함		
5	기타 기상관련 서비스업	51	기상관련 손해보험업	510	기상관련 손해보험업	기상악화로 인해 여객, 화물, 농업 등에 발생하는 경제적 손실에 대한 보험업무를 수행하는 산업활동		
				52	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	520	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상 기기, 장치 및 관련제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업 활동

## 2. 조사 항목

- ▶ 본 조사는 사업체 일반현황(6개 항목), 경영현황(8개 항목), 인력 현황(4개 문항), 연구개발 현황(3개 항목), 애로사항 및 건의사항(2개 문항)으로 구성됨

[표 1-2] 주요 조사 내용

구 분	항 목
일반현황	사업체명
	대표자명
	대표자 성별
	소재지
	대표 전화번호
	홈페이지
경영현황	사업체 조직 형태 (개인사업체/회사법인/기타)
	기상산업의 전업 및 겸업 여부
	기상산업 업종
	매출액(전체 매출액/기상산업 관련 매출액)
	기상산업 관련 주요제품의 업종분류별 매출 비중
	주거래 대상(정부, 기업, 개인, 기타)
	기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부 및 거래 내용
	수출입 관련 애로사항 정도 및 원인
인력현황	전체 종사자 대비 기상산업 부문 인력 현황
	기상 관련 종사자 학력별·연령별·업무분야별 인력현황
	향후 1년간 기상 부문 신규인력 채용 계획
	기상 관련 자격 및 면허 소지 종사자 현황
연구개발 현황	기상 관련 연구소 또는 연구전담부서의 보유 여부
	기상 관련 연구개발 수행 현황(연구개발 관련 비용)
	기상산업 관련 특허 보유 및 획득 현황
애로사항 및 건의 사항	기상 관련 사업활동의 애로사항
	기타 건의 사항 및 의견

## 제2장. 주요 조사결과

## 제2장 주요 조사결과

### 제1절 일반현황

#### ▶ 대표자 성별

##### 내용

- ▶ 사업체의 대표자 성별은 남성이 91.1%, 여성이 8.9%로 나타남
- ▶ 남성 대표자의 비중이 높은 대분류 업종은 ‘기상관련 방송 및 정보서비스업’ (96.8%)이며, 여성 대표자의 비중이 다른 업종에 비해 높은 대분류 업종은 ‘기상관련 전문, 기술 서비스업’ (34.8%)으로 나타남

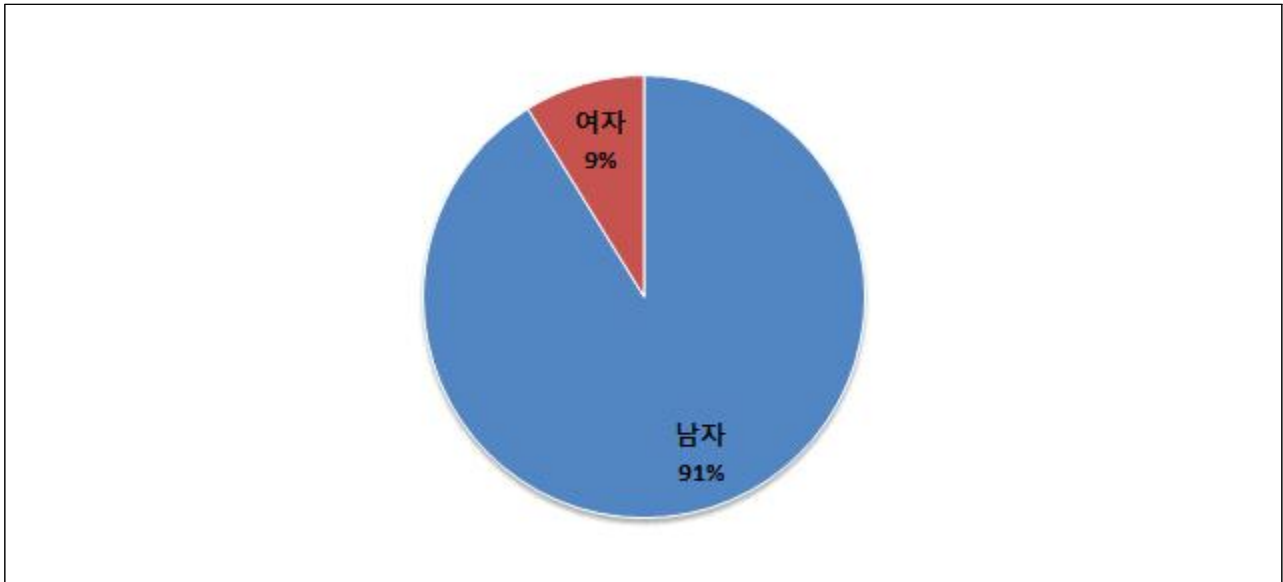
[표 2-1] 대표자 성별

(단위 : 개, %)

업종	남성		여성	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>337</b>	<b>91.1</b>	<b>33</b>	<b>8.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>96</b>	<b>91.4</b>	<b>9</b>	<b>8.6</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	48	92.3	4	7.7
기타 기상 측정 기기 제조업	45	91.8	4	8.2
기상 교구 제조업	3	75.0	1	25.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>64</b>	<b>94.1</b>	<b>4</b>	<b>5.9</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	24	88.9	3	11.1
기상 관련상품 도매업	40	97.6	1	2.4
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>15</b>	<b>65.2</b>	<b>8</b>	<b>34.8</b>
기상 연구개발업	5	62.5	3	37.5
기상경영 컨설팅업	6	66.7	3	33.3
기후영향평가 서비스업	0	0	2	100
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	4	100	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>61</b>	<b>96.8</b>	<b>2</b>	<b>3.2</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	100.0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	59	96.7	2	3.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>101</b>	<b>91.0</b>	<b>10</b>	<b>9.0</b>
기상관련 손해보험업	4	100.0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	97	90.7	10	9.3

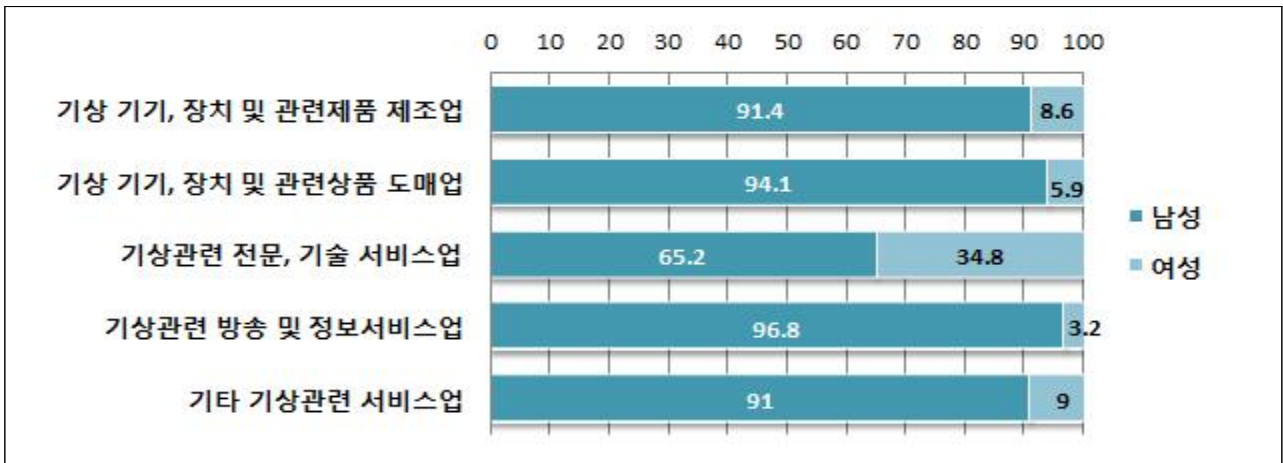
[그림 2-1] 대표자 성별

(단위 : %)



[그림 2-2] 대분류별 대표자 성별

(단위 : %)



▶ 사업체 소재지

**내용**

- ▶ 사업체 소재지는 서울(37.3%)이 가장 많고, 경기(25.7%)가 두 번째로 많아 수도권에 50% 이상이 분포하고 있음
- ▶ 대분류 업종 중 ‘기상관련 방송 및 정보서비스업’은 서울 지역에 58.7%의 사업체가 분포하여 타 업종 대비 서울에 소재하는 사업체의 비중이 가장 높음
- ▶ 대분류 업종 중 ‘기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업’은 경기지역에 소재하는 사업체의 비중이 34.3%로 조사되어 서울에 소재하는 사업체의 비중인 31.4%보다 더 높음

[표 2-2] 사업체 소재지

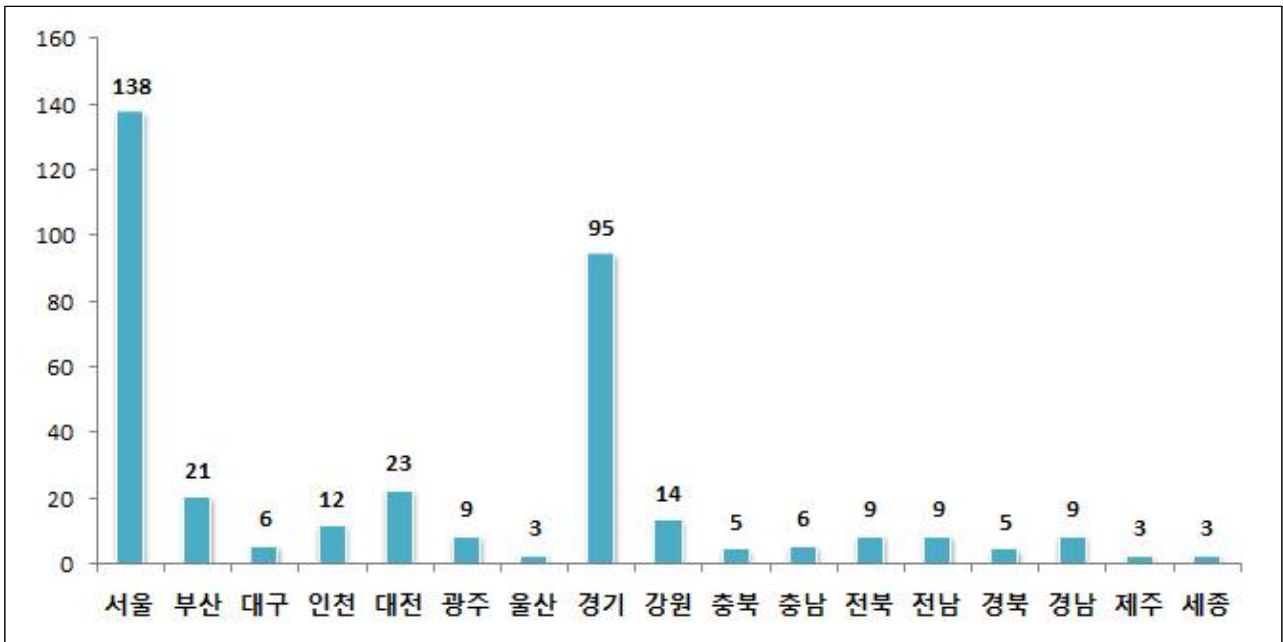
(단위 : 개, %)

업종	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종																	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중																
<b>전체</b>	138	37.3	21	5.7	6	1.6	12	3.2	23	6.2	9	2.4	3	0.8	95	25.7	14	3.8	5	1.4	6	1.6	9	2.4	9	2.4	5	1.4	9	2.4	3	0.8	3	0.8
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	33	31.4	8	7.6	2	1.9	4	3.8	8	7.6	1	1.0	1	1.0	36	34.3	0	0	1	1.0	2	1.9	1	1.0	2	1.9	2	1.9	3	2.9	1	1.0	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	11	21.2	6	11.5	0	0	1	1.9	5	9.6	0	0	1	1.9	22	42.3	0	0	1	1.9	0	0	0	0	2	3.8	0	0	2	3.8	1	1.9	0	0
기타 기상 측정 기기 제조업	20	40.8	1	2.0	2	4.1	3	6.1	3	6.1	0	0	0	0	14	28.6	0	0	0	0	2	4.1	1	2.0	0	0	2	4.1	1	2.0	0	0	0	0
기상 교구 제조업	2	50.0	1	25.0	0	0	0	0	0	0	1	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	34	50.0	3	4.4	0	0	1	1.5	5	7.4	0	0	1	1.5	18	26.5	0	0	0	0	1	1.5	2	2.9	0	0	0	0	3	4.4	0	0	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	12	44.4	1	3.7	0	0	1	3.7	3	11.1	0	0	0	0	4	14.8	0	0	0	0	1	3.7	2	7.4	0	0	0	0	3	11.1	0	0	0	0
기상 관련상품 도매업	22	53.7	2	4.9	0	0	0	0	2	4.9	0	0	1	2.4	14	34.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	8	34.8	4	17.4	0	0	1	4.3	1	4.3	3	13.0	0	0	2	8.7	1	4.3	1	4.3	1	4.3	1	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 연구 개발업	3	37.5	1	12.5	0	0	1	12.5	0	0	1	12.5	0	0	0	0	0	0	1	12.5	1	12.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 경영 컨설팅업	3	33.3	2	22.2	0	0	0	0	0	0	1	11.1	0	0	1	11.1	1	11.1	0	0	0	0	1	11.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기후영향 평가 서비스업	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

업종	서울		부산		대구		인천		대전		광주		울산		경기		강원		충북		충남		전북		전남		경북		경남		제주		세종			
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중				
기상예보 서비스업	1	25.0	1	25.0	0	0	0	0	1	25.0	1	25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	37	58.7	1	1.6	2	3.2	3	4.8	3	4.8	2	3.2	0	0	12	19.0	2	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.6	0	0		
기상방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	59.0	1	1.6	2	3.3	3	4.9	3	4.9	2	3.3	0	0	11	18.0	2	3.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.6	0	0		
기타 기상관련 서비스업	26	23.4	5	4.5	2	1.8	3	2.7	6	5.4	3	2.7	1	0.9	27	24.3	11	9.9	3	2.7	2	1.8	5	4.5	7	6.3	3	2.7	3	2.7	1	0.9	3	2.7		
기상관련 손해 보험업	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
기상 기기, 장치, 및 관련 제품 수리 유지 보수업	22	20.6	5	4.7	2	1.9	3	2.8	6	5.6	3	2.8	1	0.9	27	25.2	11	10.3	3	2.8	2	1.9	5	4.7	7	6.5	3	2.8	3	2.8	1	0.9	3	2.8		

[그림 2-3] 사업체 소재지

(단위 : 개)





## 제2절 경영현황

### 1. 사업체 경영현황

#### ▶ 사업체 조직형태

#### 내용

- ▶ 사업체의 조직형태는 회사법인이 315개(85.1%), 개인사업체는 55개(14.9%)로 회사법인의 비중이 높게 나타남
- ▶ 회사법인의 비중이 가장 높은 대분류 업종은 ‘기상관련 방송 및 정보서비스업’ (95.2%)이며, 개인사업체의 비중이 가장 높은 대분류 업종은 ‘기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업’ (29.4%)으로 도매업의 경우 소규모의 사업체가 많기 때문에 다른 업종에 비해 개인사업체의 비중이 높게 나타남

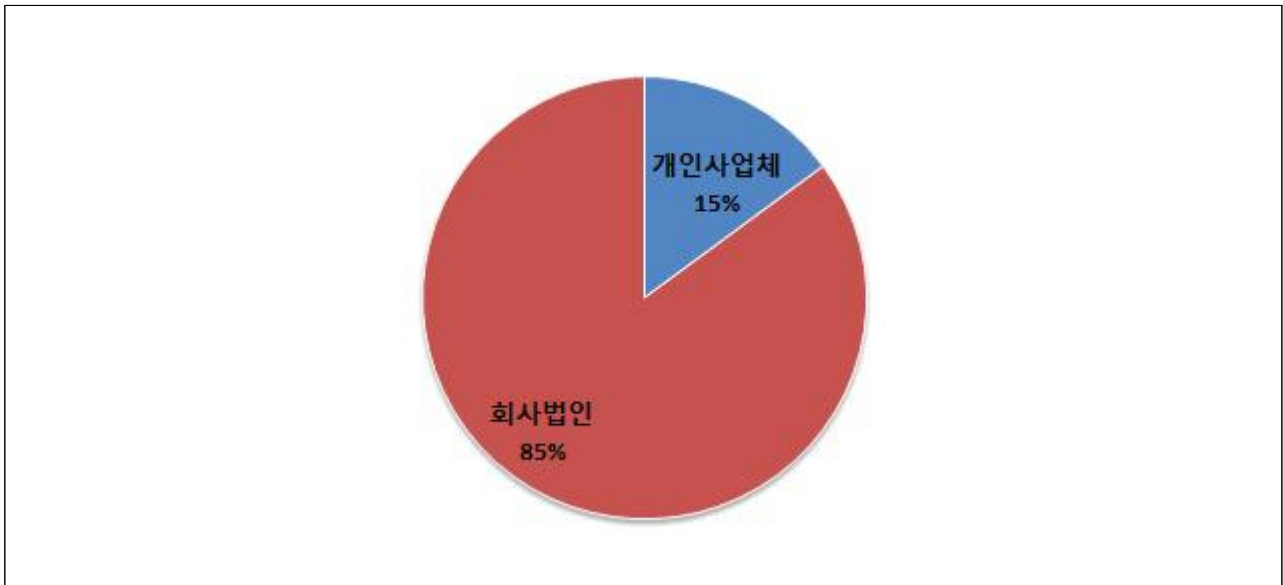
[표 2-3] 사업체 조직형태

(단위 : 개, %)

업종	개인사업체		회사법인	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>55</b>	<b>14.9</b>	<b>315</b>	<b>85.1</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>23</b>	<b>21.9</b>	<b>82</b>	<b>78.1</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	15.4	44	84.6
기타 기상 측정 기기 제조업	13	26.5	36	73.5
기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>20</b>	<b>29.4</b>	<b>48</b>	<b>70.6</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3	11.1	24	88.9
기상 관련상품 도매업	17	41.5	24	58.5
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>2</b>	<b>8.7</b>	<b>21</b>	<b>91.3</b>
기상 연구개발업	0	0	8	100
기상경영 컨설팅업	2	22.2	7	77.8
기후영향평가 서비스업	0	0	2	100
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	4	100
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>3</b>	<b>4.8</b>	<b>60</b>	<b>95.2</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	4.9	58	95.1
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>7</b>	<b>6.3</b>	<b>104</b>	<b>93.7</b>
기상관련 손해보험업	0	0	4	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	7	6.5	100	93.5

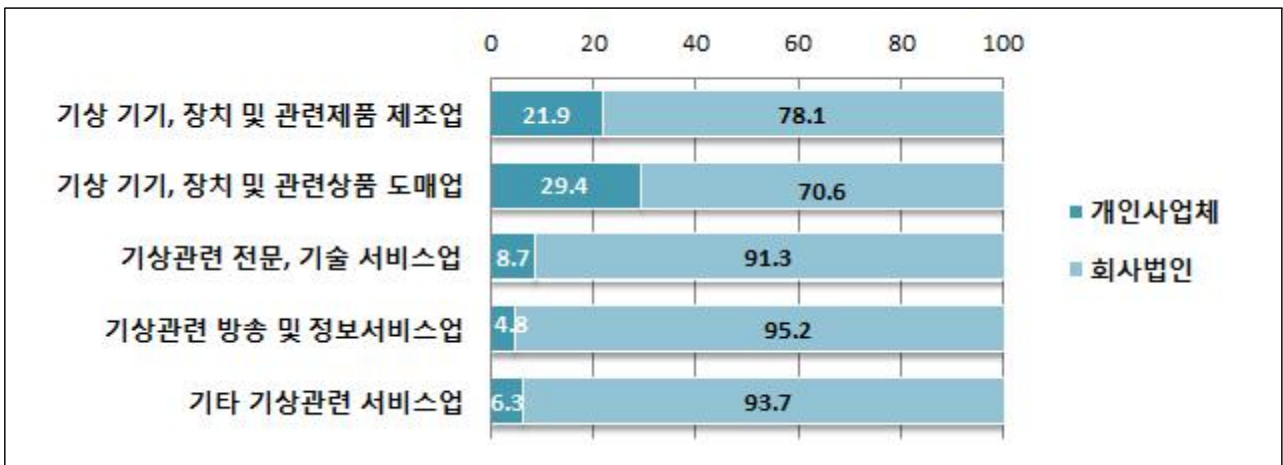
[그림 2-4] 사업체 조직형태

(단위 : %)



[그림 2-5] 대분류별 사업체 조직형태

(단위 : %)



## ▶ 전업 및 겸업 여부

## 내용

- ▶ 기상산업을 전업으로 하는 사업체는 92개(24.9%)이며, 기타 사업과의 겸업을 하는 사업체는 278개(75.1%)로 겸업을 하는 사업체의 비중이 높게 나타남
- ▶ 기상산업 전업의 비중이 높은 대분류 업종은 ‘기상 기기, 장치 및 관련 제품 제조업’ (43.8%)이며, 기타 사업과의 겸업 비중이 높은 대분류 업종은 ‘기타 기상관련 서비스업’ (91.9%)으로 나타남

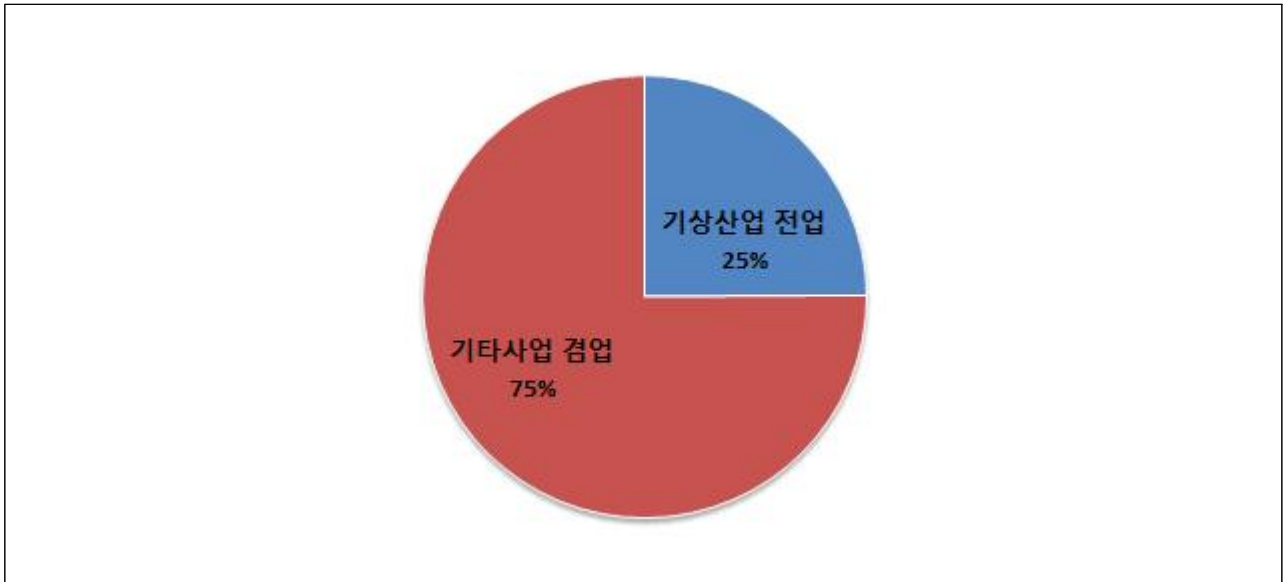
[표 2-4] 전업 및 겸업 여부

(단위 : 개, %)

업종	기상산업 전업		기타 사업과의 겸업	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>92</b>	<b>24.9</b>	<b>278</b>	<b>75.1</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>46</b>	<b>43.8</b>	<b>59</b>	<b>56.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	32.7	35	67.3
기타 기상 측정 기기 제조업	27	55.1	22	44.9
기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>14</b>	<b>20.6</b>	<b>54</b>	<b>79.4</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	14.8	23	85.2
기상 관련상품 도매업	10	24.4	31	75.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>10</b>	<b>43.5</b>	<b>13</b>	<b>56.5</b>
기상 연구개발업	2	25.0	6	75.0
기상경영 컨설팅업	5	55.6	4	44.4
기후영향평가 서비스업	2	100	0	0
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>13</b>	<b>20.6</b>	<b>50</b>	<b>79.4</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13	21.3	48	78.7
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>9</b>	<b>8.1</b>	<b>102</b>	<b>91.9</b>
기상관련 손해보험업	0	0	4	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	9	8.4	98	91.6

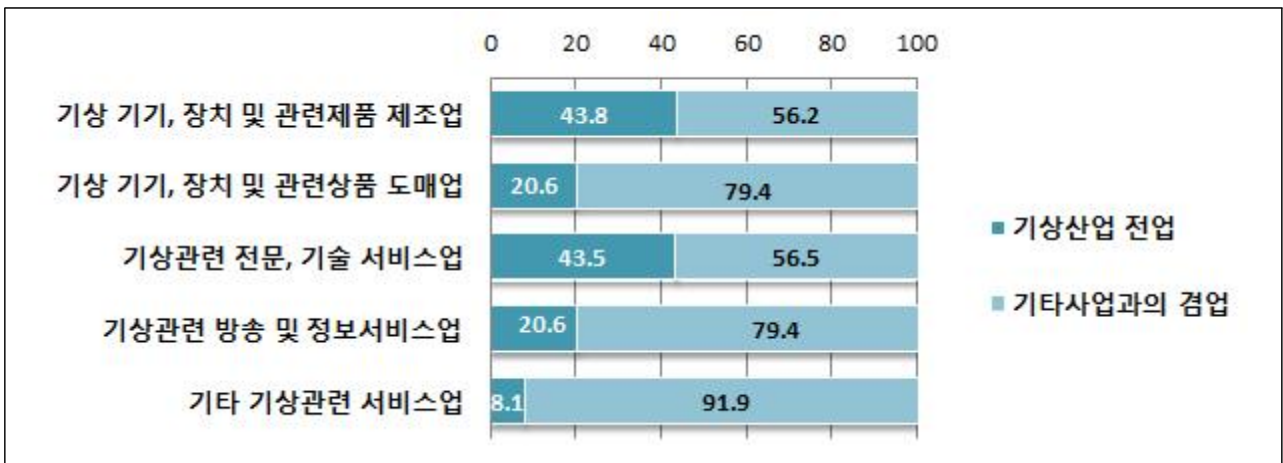
[그림 2-6] 기상산업 전업 및 겸업 여부

(단위 : %)



[그림 2-7] 대분류별 기상산업 전업 및 겸업 여부

(단위 : %)



## ▶ 대표 업종별

## 내용

- ▶ 각 사업체의 대표업종에 따라 분류할 경우, 대분류 업종은 ‘기타 기상관련 서비스업’에 해당하는 사업체가 111개(30.0%)로 가장 많고, 소분류 업종은 ‘기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업’에 해당하는 사업체가 107개(28.9%)로 가장 많음

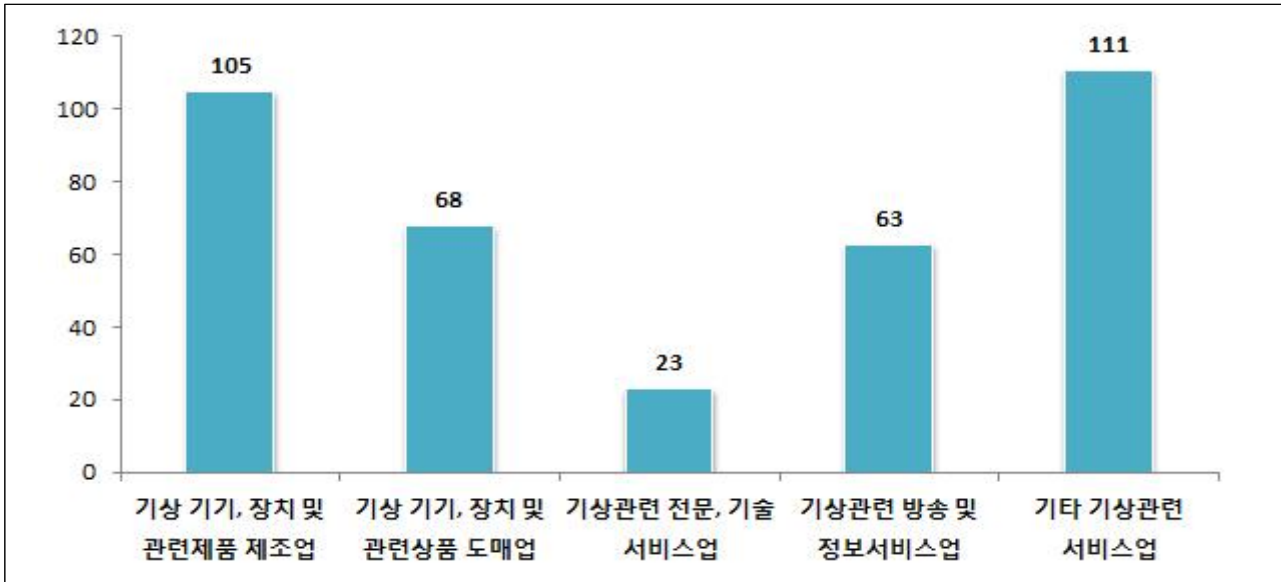
[표 2-5] 대표업종별 분류

(단위 : 개, %)

업종	해당 사업체	
	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>370</b>	<b>100</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>105</b>	<b>28.4</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	52	14.1
기타 기상 측정 기기 제조업	49	13.2
기상 교구 제조업	4	1.1
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>68</b>	<b>18.4</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	27	7.3
기상 관련상품 도매업	41	11.1
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>23</b>	<b>6.2</b>
기상 연구개발업	8	2.2
기상경영 컨설팅업	9	2.4
기후영향평가 서비스업	2	0.5
기상감정업	0	0
기상예보서비스업	4	1.1
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>63</b>	<b>17.0</b>
기상 방송업	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	0.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	61	16.5
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>111</b>	<b>30.0</b>
기상관련 손해보험업	4	1.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	107	28.9

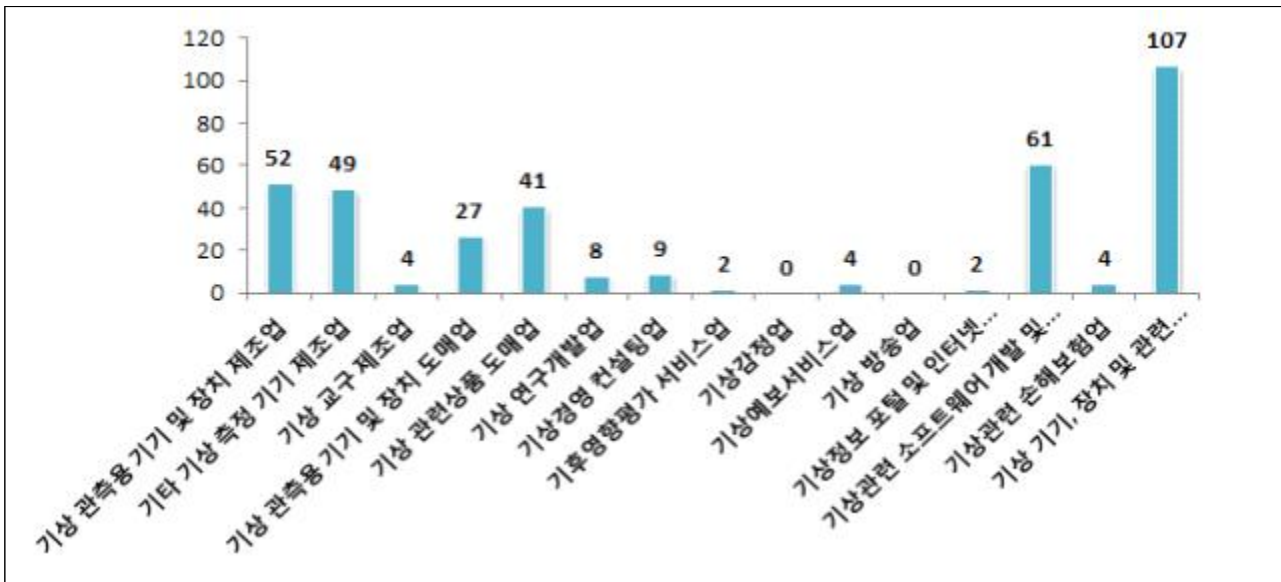
[그림 2-8] 대분류 대표업종별 분류

(단위 : 개)



[그림 2-9] 소분류 대표업종별 분류

(단위 : 개)



## ▶ 영위 업종

## 내용

- ▶ 각 기업의 영위업종(복수응답 허용)에 따라 분류시, 대표업종과 마찬가지로 소분류 ‘기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업’ 을 영위하는 사업체가 가장 많아 대분류에서도 ‘기타 기상관련 서비스업’ (29.0%)의 비중이 가장 높게 나타났으며, ‘기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업’ (27.2%)이 다음으로 높게 나타남

[표 2-6] 영위 업종별 분류

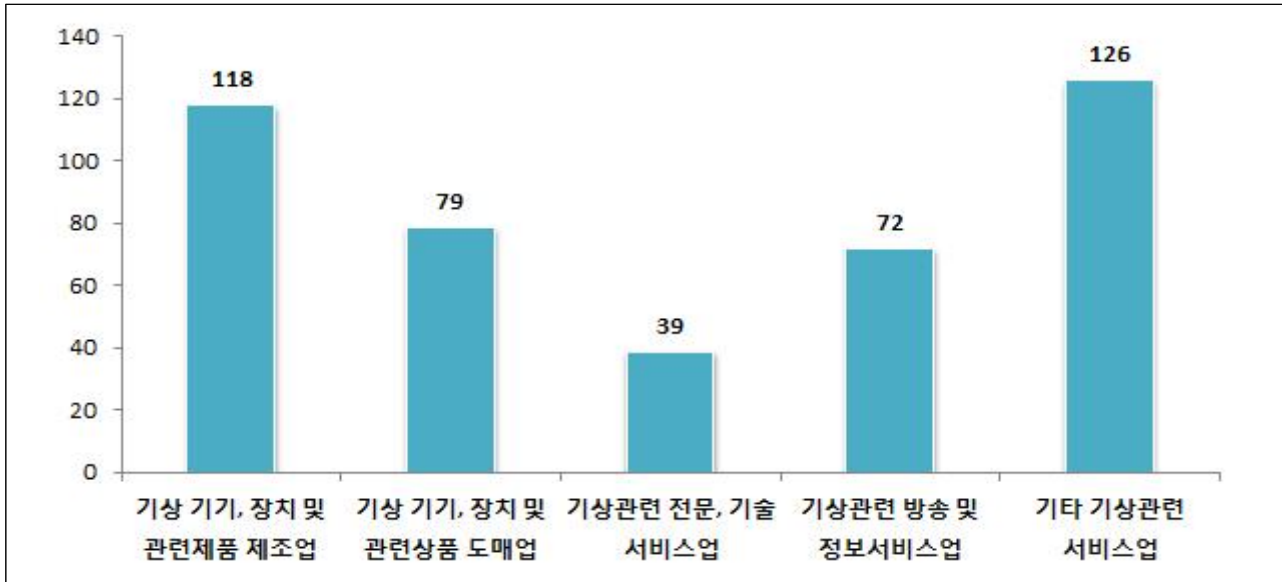
(단위 : 개, %)

업종	해당 사업체	
	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>434</b>	<b>100</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>118</b>	<b>27.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	58	13.3
기타 기상 측정 기기 제조업	55	12.7
기상 교구 제조업	5	1.2
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>79</b>	<b>18.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	36	8.3
기상 관련상품 도매업	43	9.9
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>39</b>	<b>9.0</b>
기상 연구개발업	16	3.7
기상경영 컨설팅업	13	3.0
기후영향평가 서비스업	2	0.5
기상감정업	0	0
기상예보서비스업	8	1.8
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>72</b>	<b>16.6</b>
기상 방송업	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	0.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	69	15.9
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>126</b>	<b>29.0</b>
기상관련 손해보험업	4	0.9
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	122	28.1

※복수응답 허용

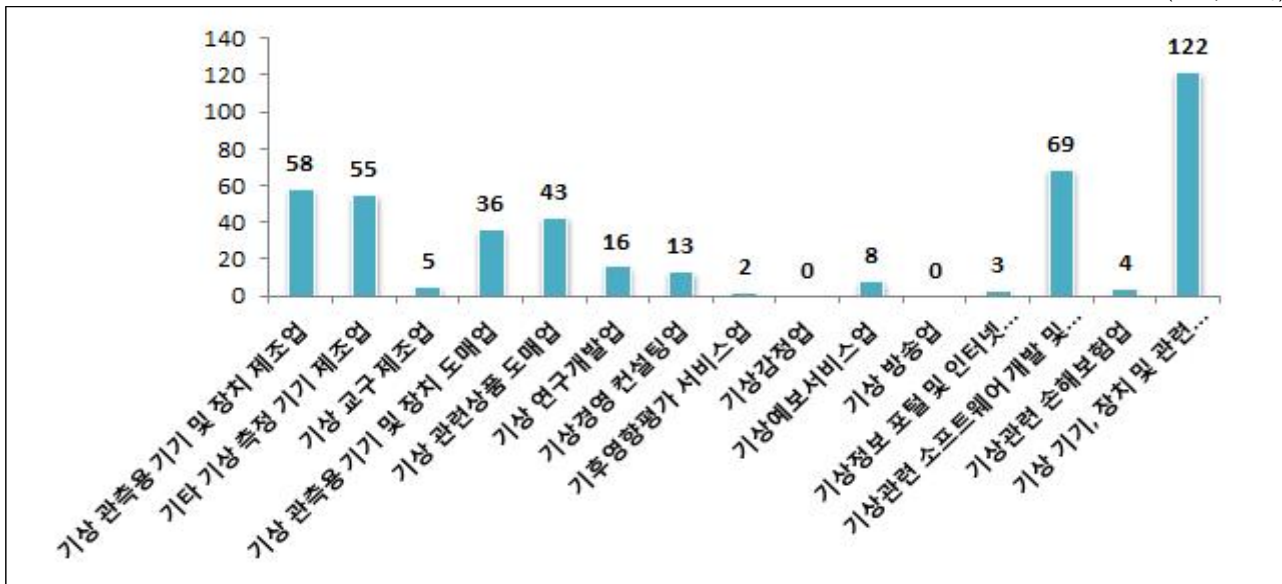
[그림 2-10] 대분류 영위 업종별 분류

(단위 : 개)



[그림 2-11] 소분류 영위 업종별 분류

(단위 : 개)





## ▶ 사업체의 주거래 대상

## 내용

- ▶ 사업체의 주거래 대상은 정부가 53.5%로 절반 이상을 차지하며, 기업 37.3%, 개인 7.8%, 기타 1.4% 순으로 나타남
- ▶ 대분류 업종 중 ‘기상관련 전문, 기술 서비스업’ 은 기업의 비중이 56.5%, ‘기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업’ 은 기업의 비중이 50.5%로 각각 조사되어 다른 업종과 달리 정부보다 기업의 비중이 높게 나타남

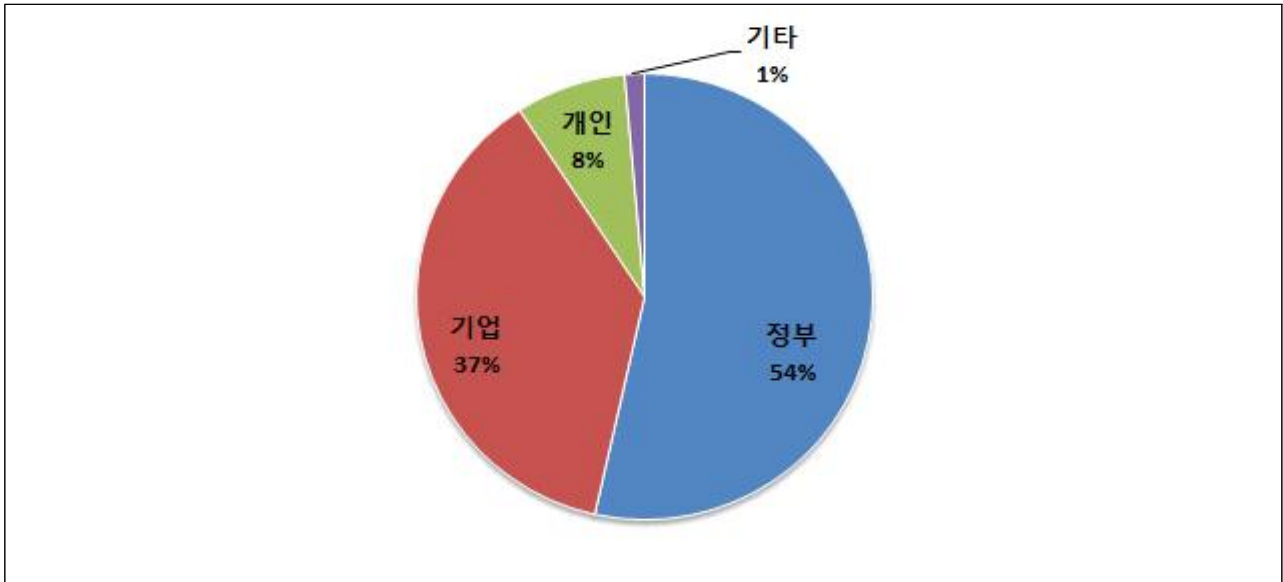
[표 2-7] 사업체의 주거래 대상

(단위 : 개, %)

업종	정부		기업		개인		기타	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>198</b>	<b>53.5</b>	<b>138</b>	<b>37.3</b>	<b>29</b>	<b>7.8</b>	<b>5</b>	<b>1.4</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>46</b>	<b>43.8</b>	<b>53</b>	<b>50.5</b>	<b>6</b>	<b>5.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	30	57.7	20	38.5	2	3.8	0	0
기타 기상 측정 기기 제조업	14	28.6	31	63.3	4	8.2	0	0
기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>35</b>	<b>51.5</b>	<b>22</b>	<b>32.4</b>	<b>10</b>	<b>14.7</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19	70.4	5	18.5	3	11.1	0	0
기상 관련상품 도매업	16	39.0	17	41.5	7	17.1	1	2.4
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>8</b>	<b>34.8</b>	<b>13</b>	<b>56.5</b>	<b>2</b>	<b>8.7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
기상 연구개발업	6	75.0	2	25.0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	1	11.1	6	66.7	2	22.2	0	0
기후영향평가 서비스업	0	0	2	100	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0	0	0	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>40</b>	<b>63.5</b>	<b>18</b>	<b>28.6</b>	<b>3</b>	<b>4.8</b>	<b>2</b>	<b>3.2</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	1	50.0	1	50.0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	40	65.6	17	27.9	2	3.3	2	3.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>69</b>	<b>62.2</b>	<b>32</b>	<b>28.8</b>	<b>8</b>	<b>7.2</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	4	100	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	69	64.5	32	29.9	4	3.7	2	1.9

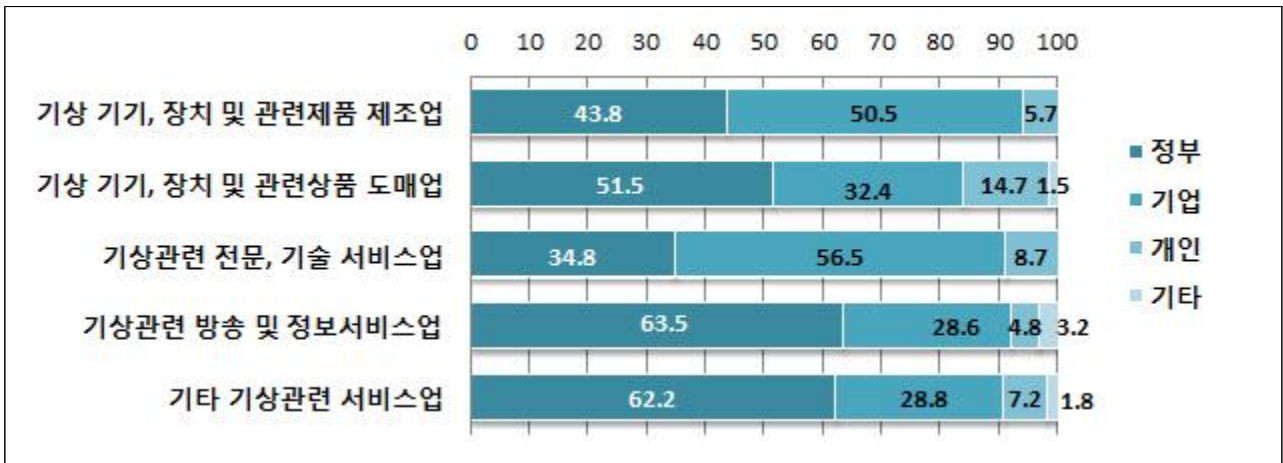
[그림 2-12] 사업체의 주거래 대상

(단위 : %)



[그림 2-13] 대분류별 사업체의 주거래 대상

(단위 : %)



## 2. 매출액 현황

### ▶ 2014년 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

#### 내용

- ▶ 370개 사업체의 2014년 총 매출액은 67조 3,886억 8,200만원으로 평균 1,821억 3,200만원이며, 각 사업체의 대표업종을 기준으로 한 기상산업 부문 매출액은 3,693억 3,000만원으로 평균 9억 9,800만원으로 조사됨
- ▶ 대표업종 기준 기상산업 부문 평균 매출액이 가장 높은 대분류 업종은 ‘기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업’ 으로 16억 4,400만원임

[표 2-8] 2014년 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위 : 백만원)

업종	총 매출액		기상산업 부문 매출액	
	전체	평균	전체	평균
<b>전체</b>	<b>67,388,682</b>	<b>182,132</b>	<b>369,330</b>	<b>998</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>563,576</b>	<b>5,367</b>	<b>172,653</b>	<b>1,644</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	291,002	5,596	49,158	945
기타 기상 측정 기기 제조업	263,338	5,374	119,240	2,433
기상 교구 제조업	9,236	2,309	4,255	1,064
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>965,804</b>	<b>14,203</b>	<b>40,414</b>	<b>594</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	825,735	30,583	19,378	718
기상 관련상품 도매업	140,069	3,416	21,036	513
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>65,391</b>	<b>2,843</b>	<b>12,706</b>	<b>552</b>
기상 연구개발업	3,472	434	713	89
기상경영 컨설팅업	10,935	1,215	9,036	1,004
기후영향평가 서비스업	2,036	1,018	2,036	1,018
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	48,948	12,237	921	230
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>4,152,816</b>	<b>65,918</b>	<b>36,751</b>	<b>583</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1,513,181	756,591	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2,639,635	43,273	36,751	602
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>61,641,095</b>	<b>555,325</b>	<b>106,806</b>	<b>962</b>
기상관련 손해보험업	47,851,092	11,962,773	85,504	21,376
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	13,790,003	128,879	21,302	199

▶ 2014년 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

**내용**

▶ 각 사업체의 영위업종을 기준으로 한 기상산업 부문 평균 매출액은 8억 5,100만원이며, 영위업종 기준 평균 매출액이 가장 높은 대분류 업종은 ‘기상 기기, 장치 및 관련 제품 제조업’ 으로 14억 9,500만원임

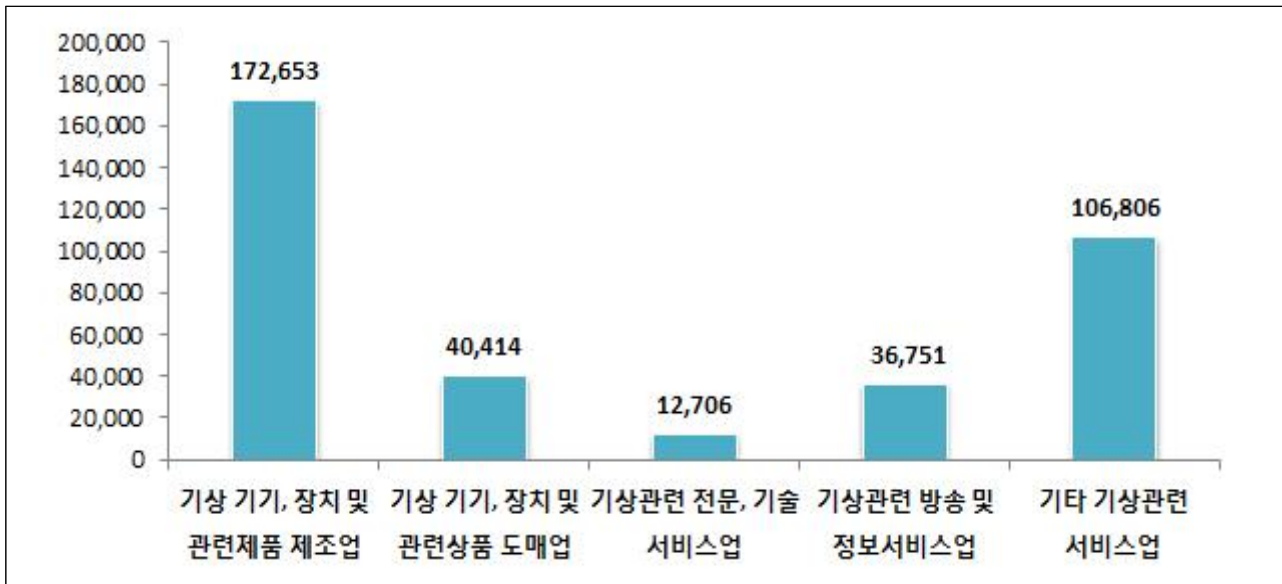
[표 2-9] 2014년 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

업종	영위업종 사업체		기상산업 영위업종 매출액	
	빈도 (단위: 개)	비중 (단위: %)	전체 (단위: 백만원)	평균 (단위: 백만원)
<b>전체</b>	<b>434</b>	<b>100</b>	<b>369,330</b>	<b>851</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>118</b>	<b>27.2</b>	<b>176,398</b>	<b>1,495</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	58	13.3	52,483	905
기타 기상 측정 기기 제조업	55	12.7	119,660	2,176
기상 교구 제조업	5	1.2	4,255	851
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>79</b>	<b>18.2</b>	<b>33,388</b>	<b>423</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	36	8.3	17,785	494
기상 관련상품 도매업	43	9.9	15,603	363
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>39</b>	<b>9.0</b>	<b>13,019</b>	<b>334</b>
기상 연구개발업	16	3.7	1,236	77
기상경영 컨설팅업	13	3.0	9,205	708
기후영향평가 서비스업	2	0.5	1,470	735
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	8	1.8	1,108	139
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>72</b>	<b>16.6</b>	<b>36,891</b>	<b>512</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	0.7	86	29
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	69	15.9	36,805	533
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>126</b>	<b>29.0</b>	<b>109,634</b>	<b>870</b>
기상관련 손해보험업	4	0.9	85,504	21,376
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	122	28.1	24,130	198

※복수응답 허용

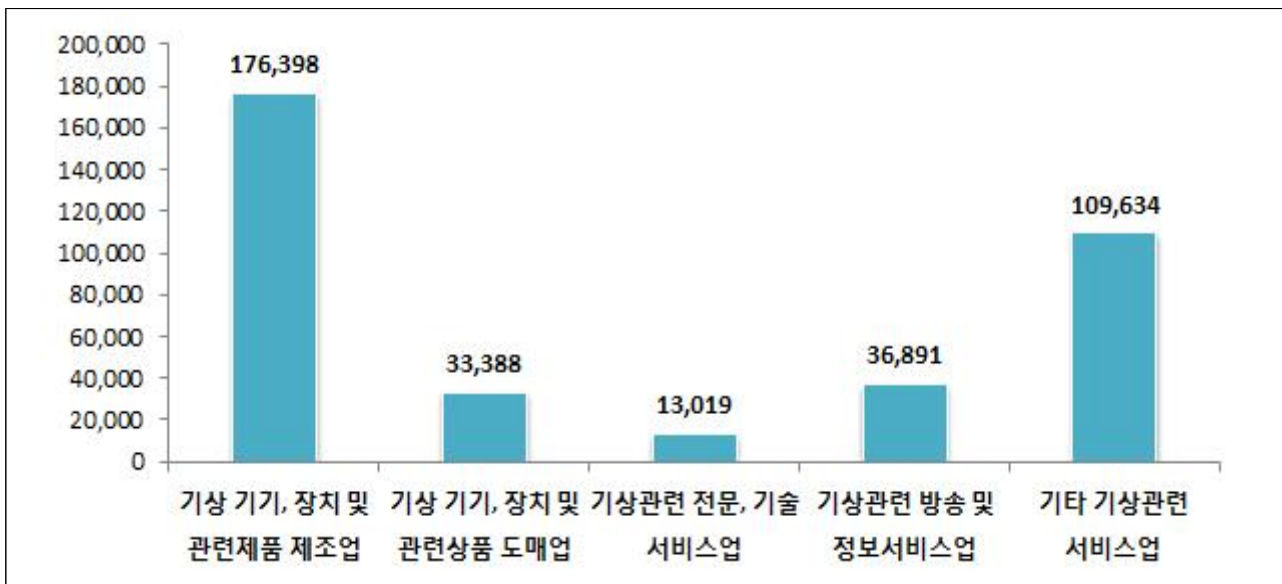
[그림 2-14] 2014년 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위 : 백만원)



[그림 2-15] 2014년 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위 : 백만원)



### 3. 수출입 현황

#### ▶ 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부

##### 내용

- ▶ 기상관련 제품 및 서비스를 수출 또는 수입하고 있는 사업체는 72개(19.5%)로 나타남
- ▶ 대분류 업종 중 ‘기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업’은 수출입 사업체의 비중이 38.2%로 가장 높고, ‘기상관련 방송 및 정보서비스업’은 수출입 사업체의 비중이 6.3%로 가장 낮음

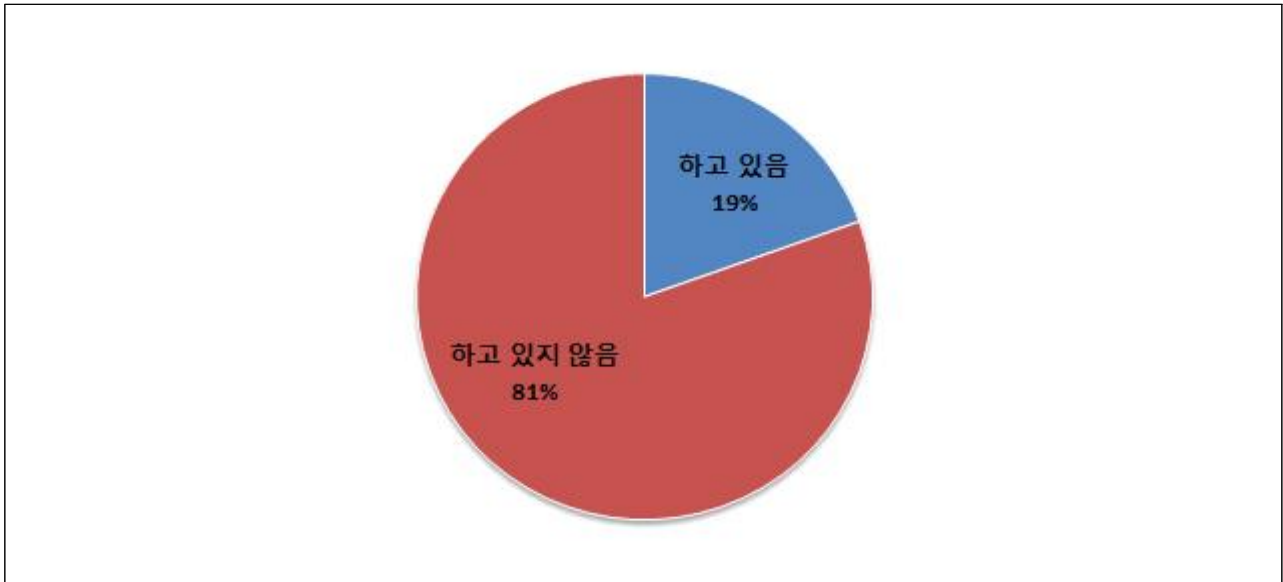
[표 2-10] 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부

(단위 : 개, %)

업종	수출 및 수입을 하고 있음		수출 및 수입을 하고 있지 않음	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>72</b>	<b>19.5</b>	<b>298</b>	<b>80.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>28</b>	<b>26.7</b>	<b>77</b>	<b>73.3</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	7	13.5	45	86.5
기타 기상 측정 기기 제조업	20	40.8	29	59.2
기상 교구 제조업	1	25.0	3	75.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>26</b>	<b>38.2</b>	<b>42</b>	<b>61.8</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	33.3	18	66.7
기상 관련상품 도매업	17	41.5	24	58.5
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>2</b>	<b>8.7</b>	<b>21</b>	<b>91.3</b>
기상 연구개발업	0	0	8	100
기상경영 컨설팅업	2	22.2	7	77.8
기후영향평가 서비스업	0	0	2	100
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	4	100
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>4</b>	<b>6.3</b>	<b>59</b>	<b>93.7</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	6.6	57	93.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>12</b>	<b>10.8</b>	<b>99</b>	<b>89.2</b>
기상관련 손해보험업	0	0	4	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	12	11.2	95	88.8

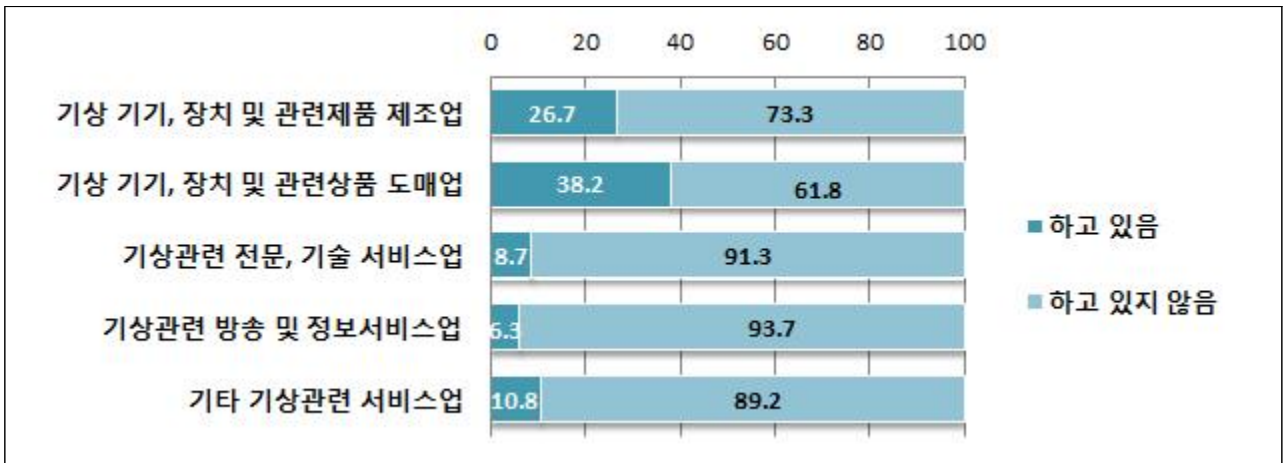
[그림 2-16] 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부

(단위 : %)



[그림 2-17] 대분류별 기상관련 제품 및 서비스 수출입 여부

(단위 : %)



▶ 수출 및 수입액

**내용**

- ▶ 영위업종 기준 2014년 사업체의 수출액 합계는 119억 1,400만원이며, 수입액의 합계는 412억 9,000만원으로 나타남
- ▶ 기상산업 부문 수출액이 가장 많은 대분류 업종은 ‘기상기기, 장치 및 관련상품 제조업’으로 전체 수출액의 87.9%를 차지하고 있음

[표 2-11] 기상관련 수출액 및 수입액

(단위 : 백만원)

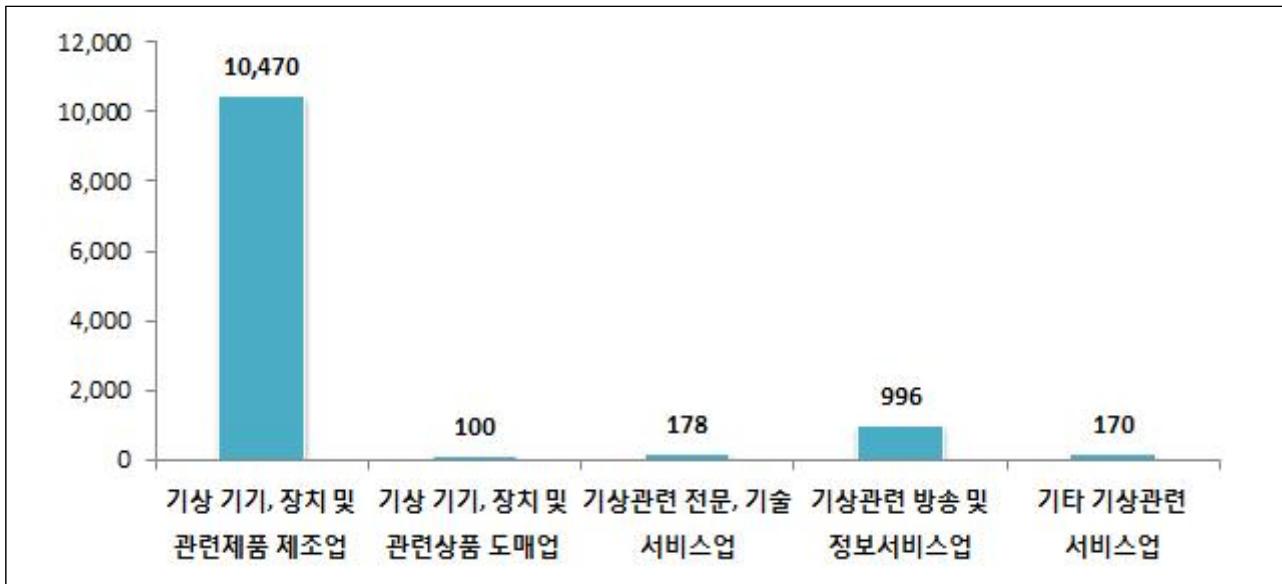
업종	기상관련 수출액(N=32)		기상관련 수입액 (N=56)	
	전체	평균	전체	평균
<b>전체</b>	<b>11,914</b>	<b>372</b>	<b>41,290</b>	<b>737</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>10,470</b>	<b>616</b>	<b>11,545</b>	<b>481</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6,494	812	3,290	329
기타 기상 측정 기기 제조업	3,976	442	8,255	590
기상 교구 제조업	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>23,180</b>	<b>1,220</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	50	50	20,553	4,111
기상 관련상품 도매업	50	50	2,627	188
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>178</b>	<b>45</b>	<b>5,000</b>	<b>2,500</b>
기상 연구개발업	0	0	5,000	2,500
기상경영 컨설팅업	172	86	0	0
기후영향평가 서비스업	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	6	6	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>996</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	<b>18</b>
기상 방송업	850	850	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	146	29	54	18
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>170</b>	<b>57</b>	<b>1,511</b>	<b>189</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	170	57	1,511	189

※복수응답 허용



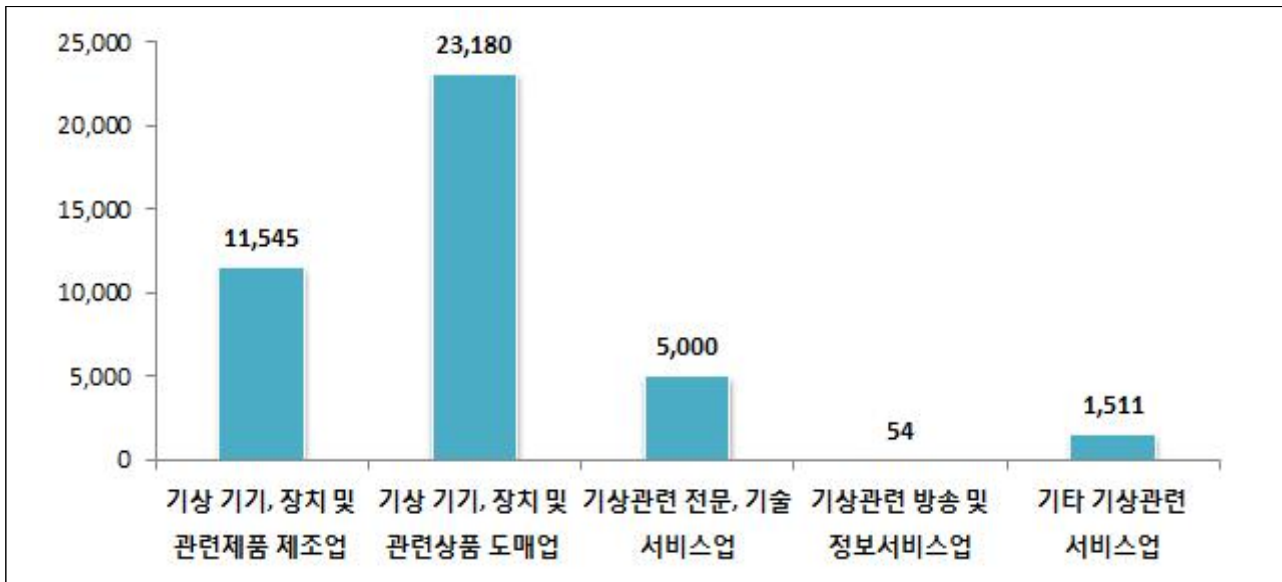
[그림 2-18] 대분류별 기상관련 수출액

(단위 : 백만원)



[그림 2-19] 대분류별 기상관련 수입액

(단위 : 백만원)



▶ 수출 경로

**내용**

▶ 수출 경로는 ‘해외투자 법인 연계’, ‘업체소개’ 등 기타부문이 가장 많았으며 다음으로 ‘개별 네트워크 활용’이 많았음

[표 2-12] 수출 경로

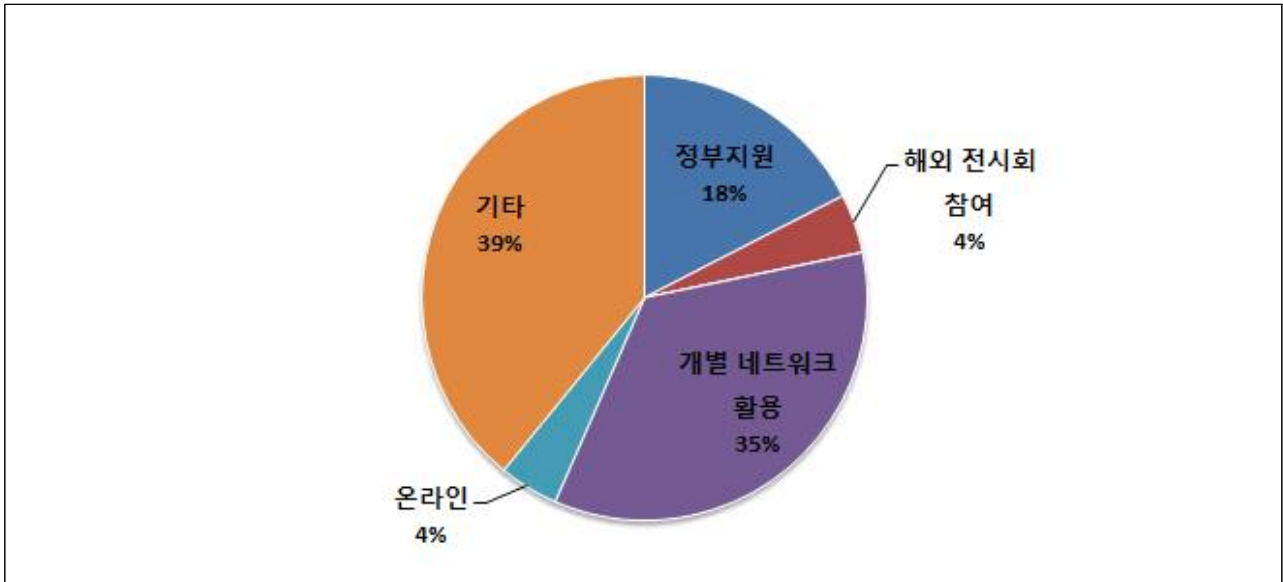
(단위 : 개, %)

업종	정부 지원		해외 전시회 참여		국내 전시회 참여		개별 네트워크 활용		온라인		기타	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	4	17.5	1	4.3	0	0	8	34.8	1	4.3	9	39.1
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	2	14.3	1	7.1	0	0	3	21.4	1	7.1	7	50.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	0	0	0	0	0	0	1	25.0	1	25.0
기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	0	0	3	33.3	0	0	6	66.7
기상 교구 제조업	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	0	0	0	0	0	0	2	66.7	0	0	1	33.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	0	0	2	66.7	0	0	1	33.3
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	1	33.3	0	0	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	1	33.3	0	0	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3

※ N=23

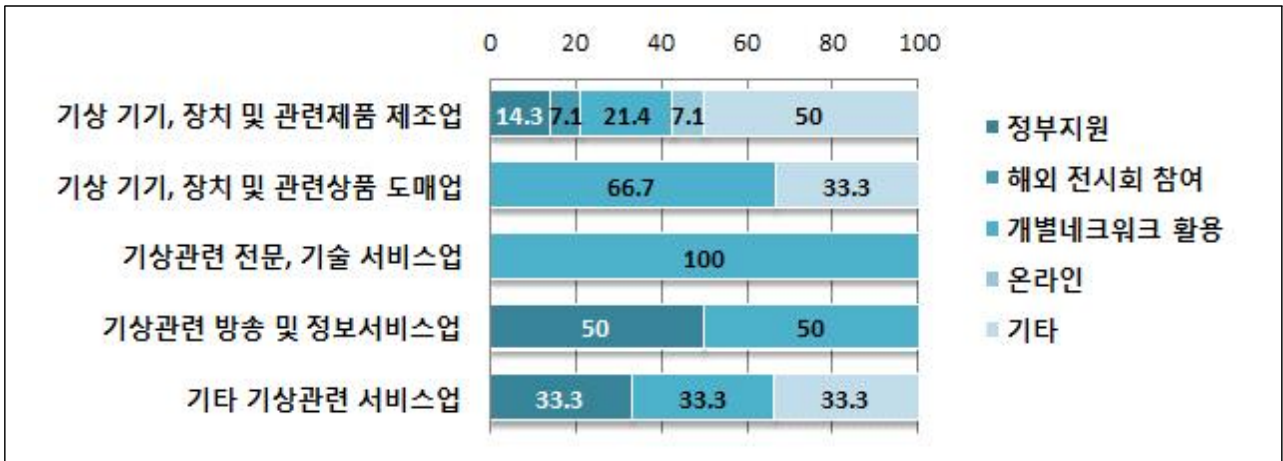
[그림 2-20] 수출 경로

(단위 : %)



[그림 2-21] 대분류별 수출 경로

(단위 : %)



▶ 수출의 애로사항 정도

**내용**

▶ 사업체가 느끼는 수출의 애로사항 정도에 대해서는 ‘매우 원활’, ‘원활’로 응답한 사업체의 비중이 각각 41.7%와 20.8%로 원활하다는 응답이 과반수 이상을 차지하였으며, ‘곤란’, ‘매우 곤란’으로 응답한 사업체는 각각 8.3%와 4.2%로 곤란하다는 응답은 12.5%로 나타남

[표 2-13] 수출의 애로사항 정도

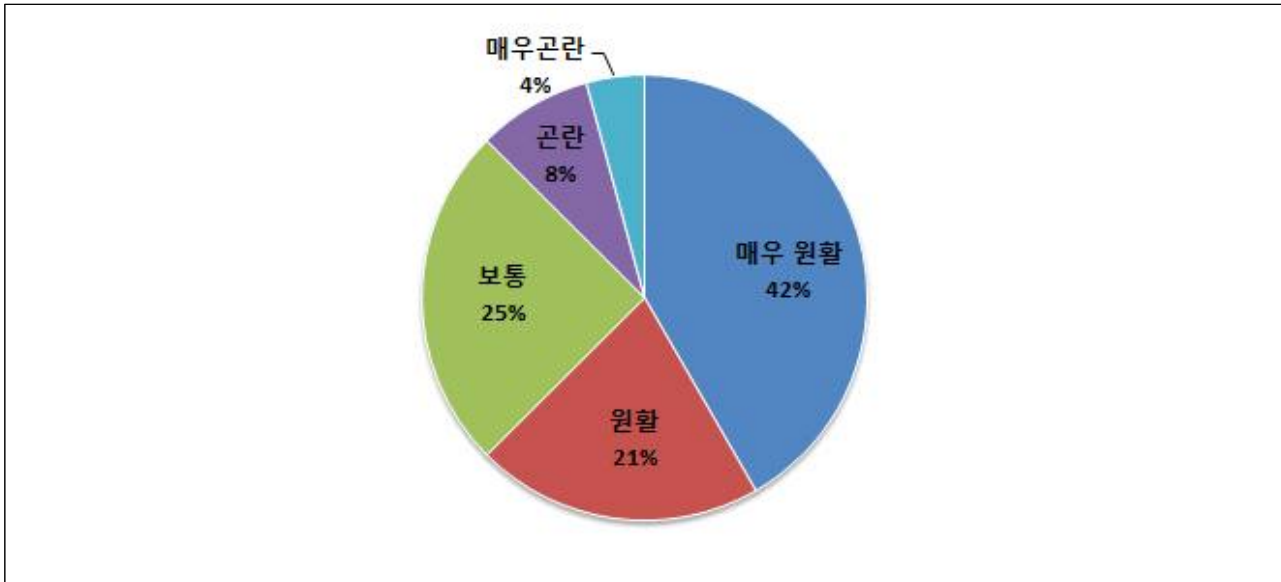
(단위 : 개, %)

업종	매우 원활		원활		보통		곤란		매우 곤란	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	10	41.7	5	20.8	6	25.0	2	8.3	1	4.2
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	8	53.3	4	26.7	3	20.0	0	0	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0	0	0
기타 기상 측정 기기 제조업	5	50.0	3	30.0	2	20.0	0	0	0	0
기상 교구 제조업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 관련상품 도매업	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	0	0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0

※N=24

[그림 2-22] 수출의 애로사항 정도

(단위 : %)



## 제3절 인력현황

### 1. 근로자 현황

#### ▶ 전체 상시 근로자 수

#### 내용

- ▶ 사업체의 전체 상시근로자는 37,340명이며, 남자 27,870명(74.6%), 여자 9,470명(25.4%)으로 조사됨

[표 2-14] 전체 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	남자 상시근로자		여자 상시근로자		전체 상시근로자	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균
<b>전체</b>	<b>27,870</b>	<b>75.3</b>	<b>9,470</b>	<b>25.6</b>	<b>37,340</b>	<b>100.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>1,989</b>	<b>18.9</b>	<b>560</b>	<b>5.3</b>	<b>2,549</b>	<b>24.3</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1,072	20.6	192	3.7	1,264	24.3
기타 기상 측정 기기 제조업	880	18.0	360	7.3	1,240	25.3
기상 교구 제조업	37	9.3	8	2.0	45	11.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>780</b>	<b>11.5</b>	<b>156</b>	<b>2.3</b>	<b>936</b>	<b>13.8</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	363	13.4	77	2.9	440	16.3
기상 관련상품 도매업	417	10.2	79	1.9	496	12.1
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>366</b>	<b>15.9</b>	<b>262</b>	<b>11.4</b>	<b>628</b>	<b>27.3</b>
기상 연구개발업	58	7.3	24	3.0	82	10.3
기상경영 컨설팅업	53	5.9	11	1.2	64	7.1
기후영향평가 서비스업	15	7.5	7	3.5	22	11.0
기상감정업	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	240	60.0	220	55.0	460	115.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>8,121</b>	<b>128.9</b>	<b>2,575</b>	<b>40.9</b>	<b>10,696</b>	<b>169.8</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1,728	864.0	580	290.0	2,308	1,154.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	6,393	104.8	1,995	32.7	8,388	137.5
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>16,614</b>	<b>149.7</b>	<b>5,917</b>	<b>53.3</b>	<b>22,531</b>	<b>203.0</b>
기상관련 손해보험업	8,094	2,023.5	4,632	1,158.0	12,726	3,181.5
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8,520	79.6	1,285	12.0	9,805	91.6

## ▶ 기상산업 부문 상시근로자 수

## 내용

- ▶ 기상산업부문 전체 상시근로자 수는 2,286명으로 전체 상시근로자 수 37,340명의 6.1%에 해당함
- ▶ 남자 상시근로자 수는 1,892명(82.8%)이며 여자 상시근로자 수는 394명(17.2%)으로 조사되었음

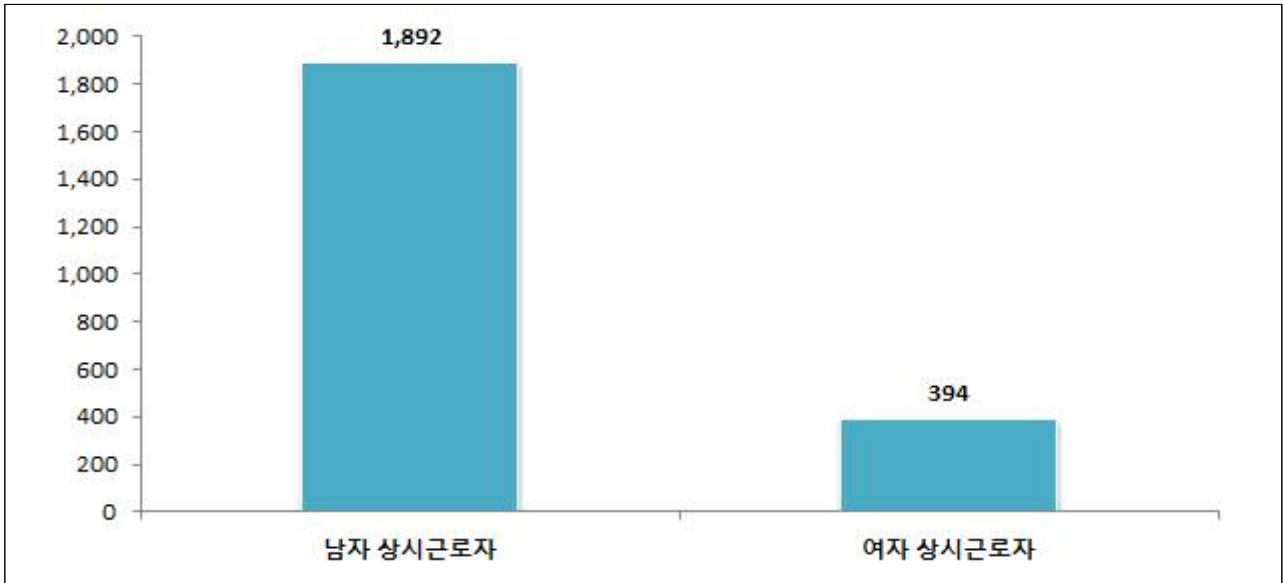
[표 2-15] 기상산업부문 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	남자 상시근로자		여자 상시근로자		전체 상시근로자	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균
<b>전체</b>	<b>1,892</b>	<b>5.1</b>	<b>394</b>	<b>1.1</b>	<b>2,286</b>	<b>6.2</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>908</b>	<b>8.6</b>	<b>247</b>	<b>2.4</b>	<b>1,155</b>	<b>11.0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	327	6.3	54	1.0	381	7.3
기타 기상 측정 기기 제조업	545	11.1	185	3.8	730	14.9
기상 교구 제조업	36	9.0	8	2.0	44	11.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>201</b>	<b>3.0</b>	<b>38</b>	<b>0.6</b>	<b>239</b>	<b>3.5</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	82	3.0	11	0.4	93	3.4
기상 관련상품 도매업	119	2.9	27	0.7	146	3.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>99</b>	<b>4.3</b>	<b>23</b>	<b>1.0</b>	<b>122</b>	<b>5.3</b>
기상 연구개발업	22	2.8	8	1.0	30	3.8
기상경영 컨설팅업	47	5.2	9	1.0	56	6.2
기후영향평가 서비스업	14	7.0	6	3.0	20	10.0
기상감정업	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	16	4.0	0	0	16	4.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>392</b>	<b>6.2</b>	<b>58</b>	<b>0.9</b>	<b>450</b>	<b>7.1</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	15	7.5	5	2.5	20	10.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	377	6.2	53	0.9	430	7.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>292</b>	<b>2.6</b>	<b>28</b>	<b>0.3</b>	<b>320</b>	<b>2.9</b>
기상관련 손해보험업	24	6.0	6	1.5	30	7.5
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	268	2.5	22	0.2	290	2.7

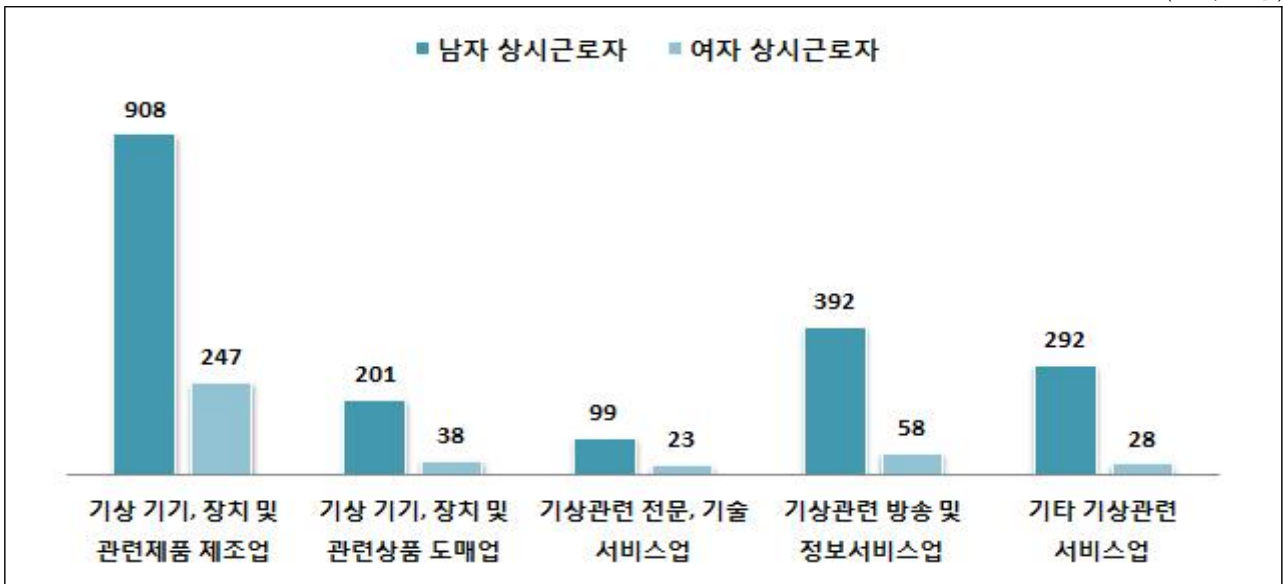
[그림 2-23] 기상산업부문 상시근로자 수 합계

(단위 : 명)



[그림 2-24] 대분류별 기상산업부문 상시근로자 수 합계

(단위 : 명)





## ▶ 기상관련학과 출신 상시근로자 수

## 내용

- ▶ 기상산업 부문 상시근로자 중 기상관련학과 출신 상시근로자 수는 175명으로 기상산업 부문 종사자 2,286명 중 7.7%이며, 이 중 남자 상시근로자 수가 152명, 여자 상시근로자 수가 23명으로 나타남
- ▶ 기상관련학과 출신 상시근로자 수가 많은 대분류 업종은 ‘기상관련 방송 및 정보서비스업’으로 상시근로자 수 66명, 평균 1.0명으로 전체 평균 0.5명보다 높게 나타남

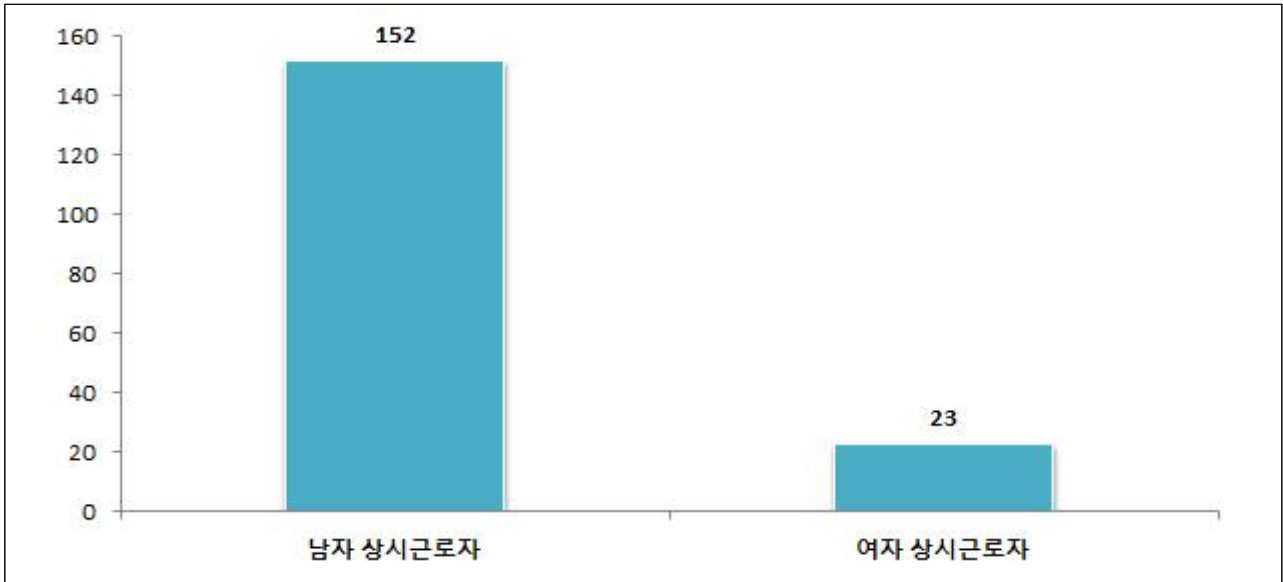
[표 2-16] 기상관련학과 출신 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	남자 상시근로자		여자 상시근로자		전체 상시근로자	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균
<b>전체</b>	<b>152</b>	<b>0.4</b>	<b>23</b>	<b>0.1</b>	<b>175</b>	<b>0.5</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>55</b>	<b>0.5</b>	<b>5</b>	<b>0.1</b>	<b>60</b>	<b>0.6</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	39	0.7	5	0.1	44	0.8
기타 기상 측정 기기 제조업	11	0.2	0	0	11	0.2
기상 교구 제조업	5	1.3	0	0	5	1.3
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>13</b>	<b>0.2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	0.3	0	0	7	0.3
기상 관련상품 도매업	6	0.1	1	0	7	0.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>19</b>	<b>0.8</b>	<b>5</b>	<b>0.2</b>	<b>24</b>	<b>1.0</b>
기상 연구개발업	3	0.4	2	0.2	5	0.6
기상경영 컨설팅업	5	0.6	1	0.1	6	0.7
기후영향평가 서비스업	9	4.5	2	1.0	11	5.5
기상감정업	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	2	0.5	0	0	2	0.5
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>55</b>	<b>0.8</b>	<b>11</b>	<b>0.2</b>	<b>66</b>	<b>1.0</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	2.0	0	0	4	2.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	51	0.8	11	0.2	62	1.0
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>10</b>	<b>0.1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0.1</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	10	0.1	1	0	11	0.1

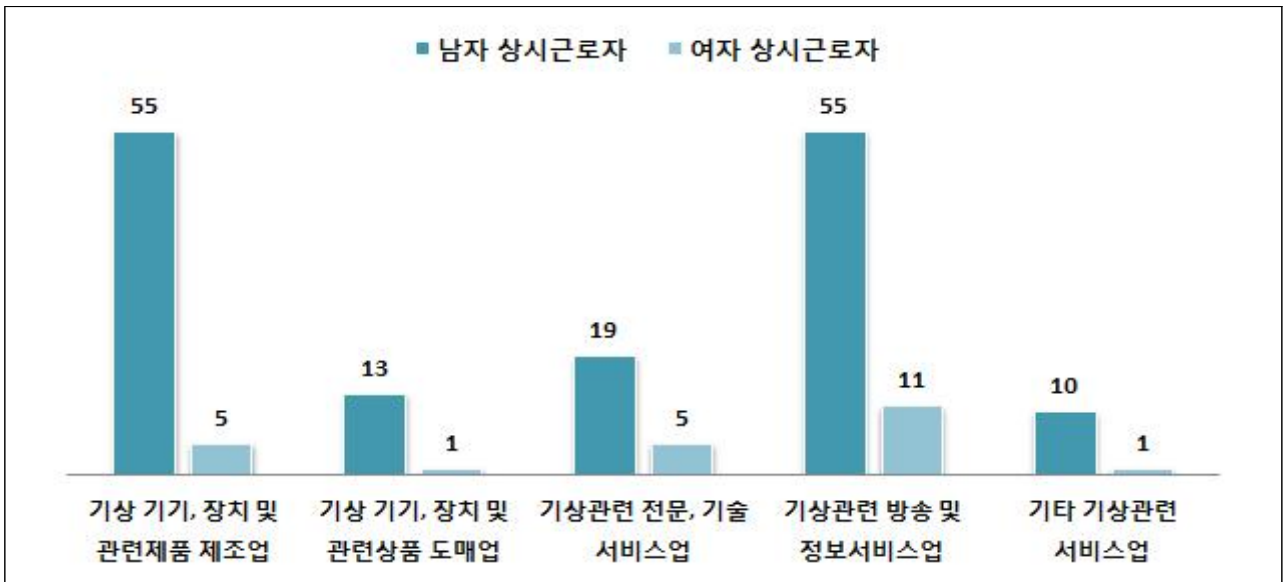
[그림 2-25] 기상관련학과 출신 상시근로자 수 합계

(단위 : 명)



[그림 2-26] 대분류별 기상관련학과 출신 상시근로자 수

(단위 : 명)



## ▶ 기상산업 부문 학력별 상시근로자

## 내용

- ▶ 기상산업부문 상시근로자를 학력별로 분류했을 때, 대졸(4년제)에 속하는 종사자가 1,488명(평균4.0명)으로 가장 많았으며, 대졸(4년 미만)에 속하는 종사자가 398명(평균 1.1명)으로 두 번째로 많은 것으로 조사되었음

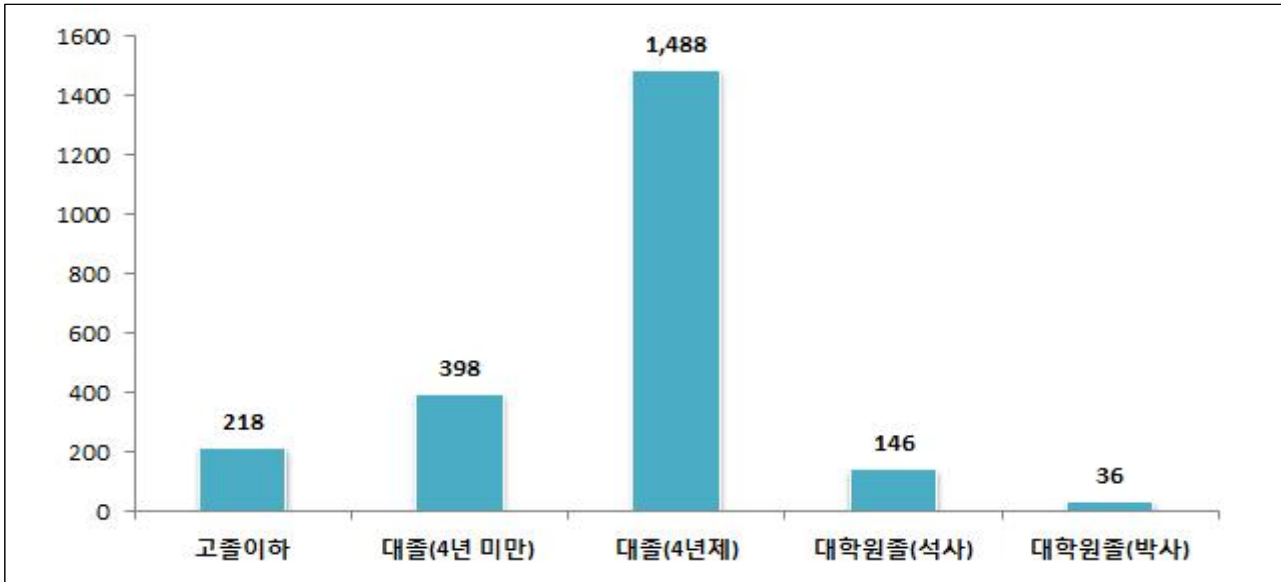
[표 2-17] 기상산업부문 학력별 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	고졸이하		대졸 (4년 미만)		대졸 (4년제)		대학원졸 (석사)		대학원졸 (박사)	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	218	0.6	398	1.1	1,488	4.0	146	0.4	36	0.1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	174	1.7	275	2.6	667	6.4	29	0.3	10	0.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	31	0.6	76	1.5	255	4.9	15	0.3	4	0.1
기타 기상 측정 기기 제조업	140	2.9	178	3.6	394	8.0	13	0.3	5	0.1
기상 교구 제조업	3	0.8	21	5.3	18	4.5	1	0.3	1	0.3
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	16	0.2	32	0.5	168	2.5	20	0.3	3	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	2	0.1	9	0.3	69	2.6	12	0.4	1	0
기상 관련상품 도매업	14	0.3	23	0.6	99	2.4	8	0.2	2	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	5	0.2	2	0.1	77	3.3	22	1.0	16	0.7
기상 연구개발업	0	0	0	0	16	2.0	10	1.3	4	0.5
기상경영 컨설팅업	2	0.2	2	0.2	36	4.0	7	0.8	9	1.0
기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	15	7.5	2	1.0	3	1.5
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상에보서비스업	3	0.8	0	0	10	2.5	3	0.8	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	2	0	33	0.5	340	5.4	68	1.1	7	0.1
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	15	7.5	5	2.5	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	0	33	0.5	325	5.3	63	1.0	7	0.1
기타 기상관련 서비스업	21	0.2	56	0.5	236	2.1	7	0.1	0	0
기상관련 손해보험업	5	1.3	0	0	25	6.3	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	16	0.1	56	0.5	211	2.0	7	0.1	0	0

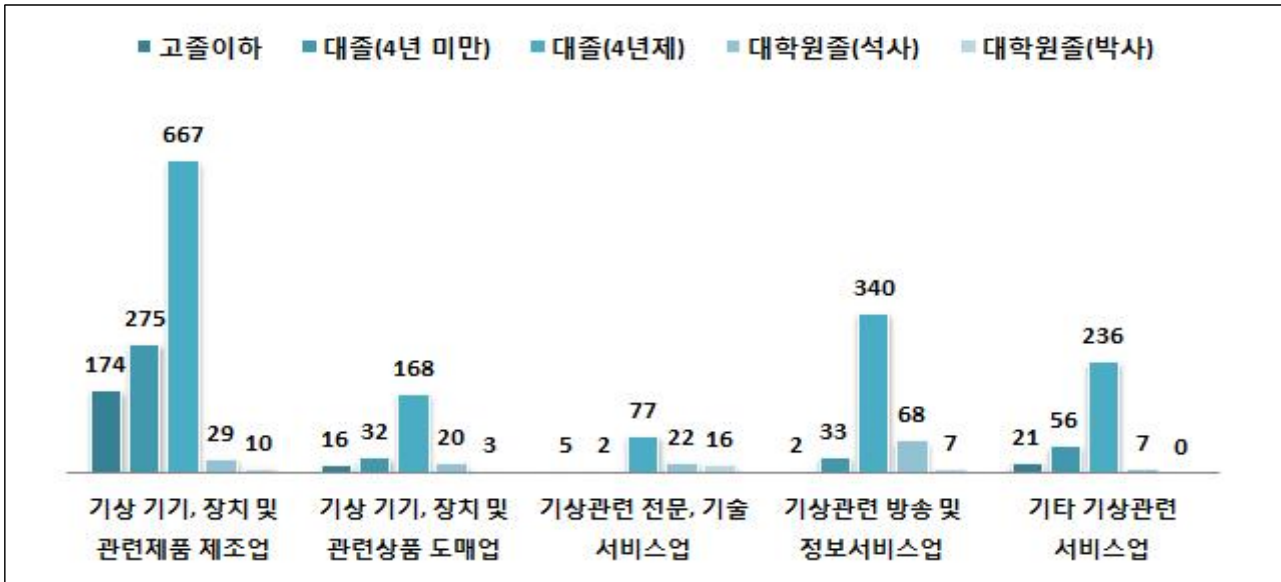
[그림 2-27] 학력별 기상산업부문 상시근로자 수 합계

(단위 : 명)



[그림 2-28] 대분류별 기상산업부문 학력별 상시근로자 수

(단위 : 명)



## ▶ 기상산업 부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자

## 내용

- ▶ 기상관련학과 출신 상시근로자 175명중 대졸(4년제) 출신 근로자 수가 112명으로 가장 많았으며, 대학원졸(석사) 근로자 수가 51명으로 두 번째로 많은 것으로 나타남
- ▶ 대분류 기준 '기상관련 방송 및 정보서비스업' 의 경우 대학원졸(석·박사) 이상 학력의 상시근로자 수가 총 31명으로 다른 업종에 비해 기상관련학과 석·박사 종사자가 압도적으로 많은 것으로 나타남

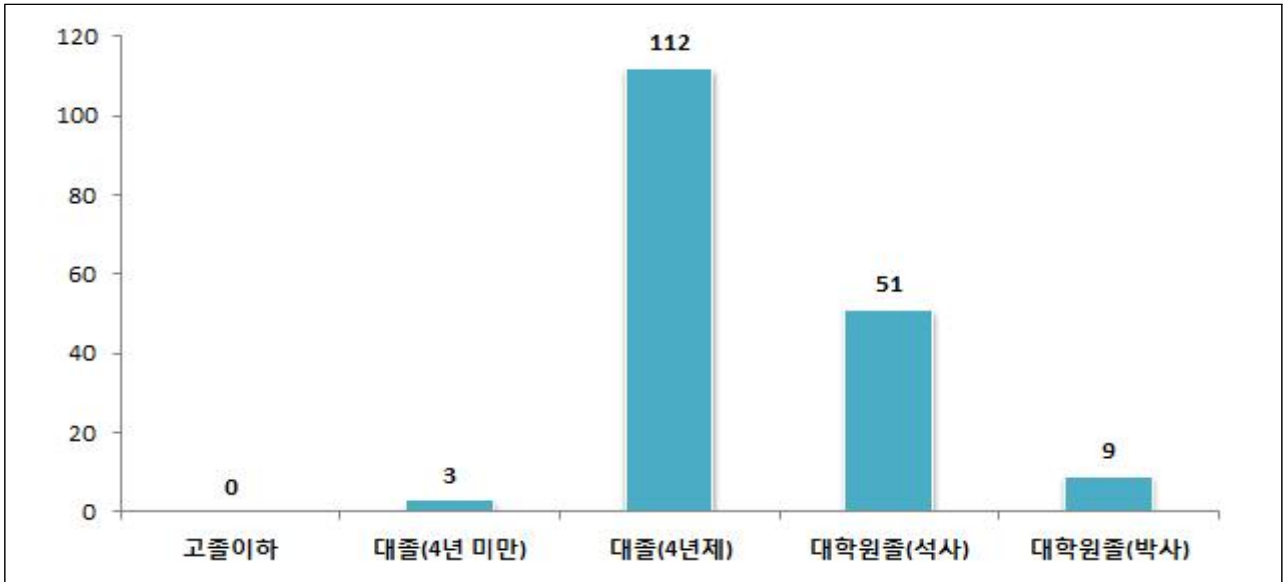
[표 2-18] 기상산업부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	고졸이하		대졸 (4년 미만)		대졸 (4년제)		대학원졸 (석사)		대학원졸 (박사)	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체	0	0	3	0	112	0.3	51	0.1	9	0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	0	0	0	0	51	0.5	8	0.1	1	0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0	0	0	36	0.7	7	0.1	1	0
기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	10	0.2	1	0	0	0
기상 교구 제조업	0	0	0	0	5	1.3	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0	3	0	6	0.1	4	0.1	1	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	5	0.2	2	0.1	0	0
기상 관련상품 도매업	0	0	3	0.1	1	0	2	0	1	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0	0	0	12	0.5	7	0.3	5	0.2
기상 연구개발업	0	0	0	0	3	0.4	2	0.3	0	0
기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	2	0.2	1	0.1	3	0.3
기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	7	3.5	2	1.0	2	1.0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	2	0.5	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	0	0	0	0	35	0.6	29	0.5	2	0
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	2	1.0	2	1.0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0	0	0	33	0.5	27	0.4	2	0
기타 기상관련 서비스업	0	0	0	0	8	0.1	3	0	0	0
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0	0	0	8	0.1	3	0	0	0

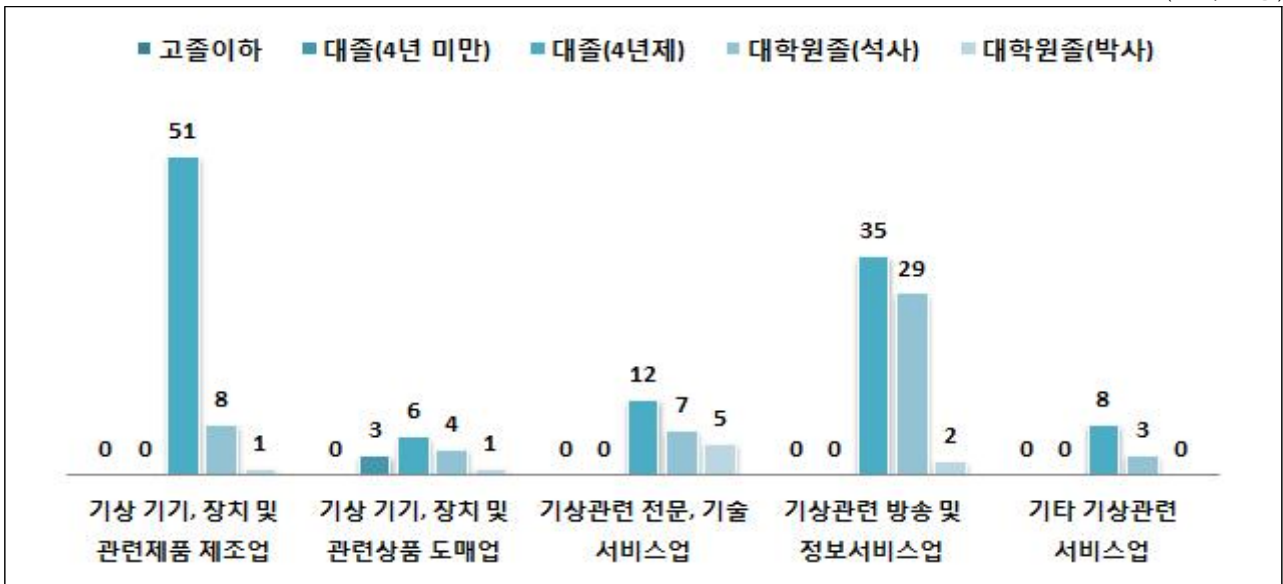
[그림 2-29] 기상산업부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자 수 합계

(단위 : 명)



[그림 2-30] 대분류별 기상산업부문 학력별 기상관련학과 출신 상시근로자 수

(단위 : 명)



## ▶ 기상산업부문 연령대별 상시근로자

**내용**

- ▶ 기상산업부문 상시근로자 수 2,286명 중 30대가 980명으로 42.9%를 차지하며, 40대가 780명으로 34.1%의 비중을 차지하여 30대~40대의 상시근로자가 75%이상을 차지함
- ▶ 대분류 업종 ‘기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업’의 경우 20대 이하의 상시근로자 수가 154명(평균1.5명)으로 전체 20대 이하 상시근로자 평균인 0.8명보다 높게 나타남

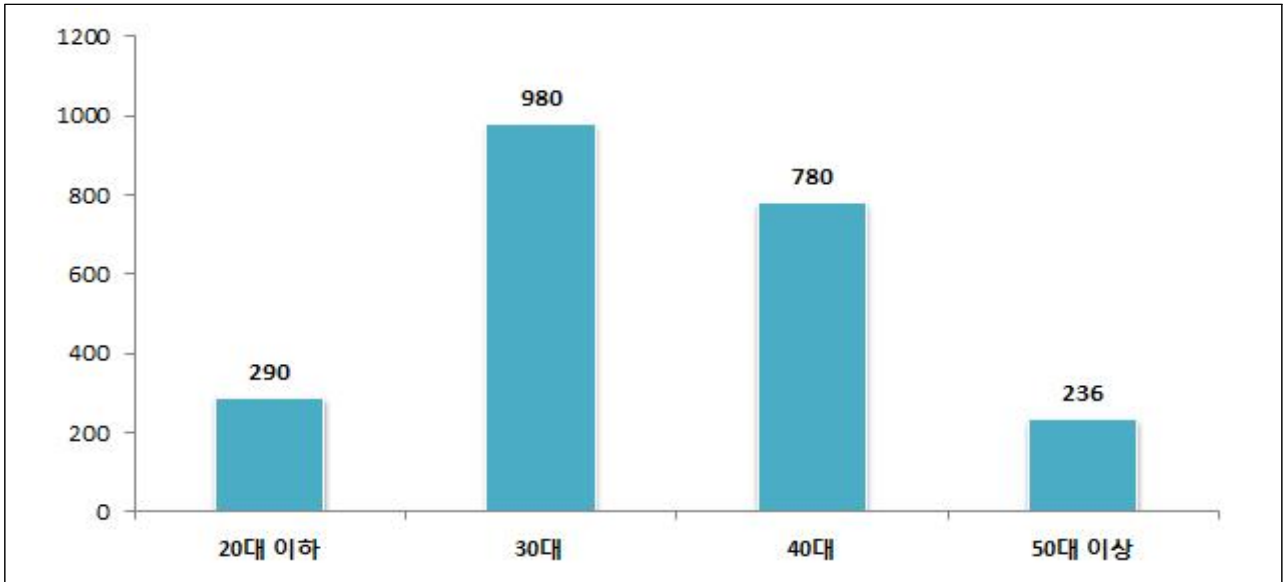
[표 2-19] 기상산업부문 연령대별 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	20대 이하		30대		40대		50대 이상	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
<b>전체</b>	<b>290</b>	<b>0.8</b>	<b>980</b>	<b>2.6</b>	<b>780</b>	<b>2.1</b>	<b>236</b>	<b>0.6</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>154</b>	<b>1.5</b>	<b>432</b>	<b>4.1</b>	<b>412</b>	<b>3.9</b>	<b>157</b>	<b>1.5</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	43	0.8	160	3.1	146	2.8	32	0.6
기타 기상 측정 기기 제조업	101	2.1	251	5.1	257	5.2	121	2.5
기상 교구 제조업	10	2.5	21	5.3	9	2.3	4	1.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>30</b>	<b>0.4</b>	<b>122</b>	<b>1.8</b>	<b>72</b>	<b>1.1</b>	<b>15</b>	<b>0.2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8	0.3	49	1.8	31	1.1	5	0.2
기상 관련상품 도매업	22	0.5	73	1.8	41	1.0	10	0.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>7</b>	<b>0.3</b>	<b>73</b>	<b>3.2</b>	<b>29</b>	<b>1.3</b>	<b>13</b>	<b>0.6</b>
기상 연구개발업	3	0.4	15	1.9	9	1.1	3	0.4
기상경영 컨설팅업	4	0.4	31	3.4	15	1.7	6	0.7
기후영향평가 서비스업	0	0	18	9.0	1	0.5	1	0.5
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	9	2.3	4	1.0	3	0.8
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>71</b>	<b>1.1</b>	<b>203</b>	<b>3.2</b>	<b>151</b>	<b>2.4</b>	<b>25</b>	<b>0.4</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	1.5	9	4.5	7	3.5	1	0.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	68	1.1	194	3.2	144	2.4	24	0.4
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>28</b>	<b>0.3</b>	<b>150</b>	<b>1.4</b>	<b>116</b>	<b>1.0</b>	<b>26</b>	<b>0.2</b>
기상관련 손해보험업	4	1.0	13	3.3	11	2.8	2	0.5
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	24	0.2	137	1.3	105	1.0	24	0.2

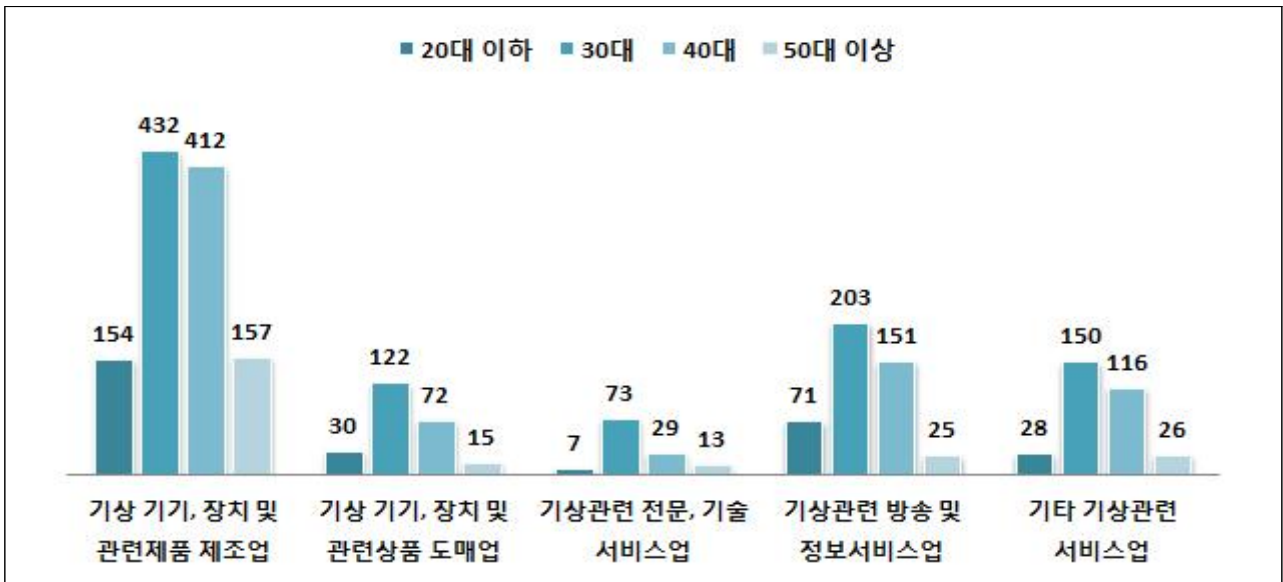
[그림 2-31] 기상산업부문 연령대별 상시근로자 수

(단위 : 명)



[그림 2-32] 대분류별 기상산업부문 연령대별 상시근로자 수

(단위 : 명)





## ▶ 기상산업부문 직무별 상시근로자

## 내용

- ▶ 기상산업부문의 상시근로자가 가장 많이 분포하는 직무는 ‘연구·기술직’으로 기상산업부문 종사자 전체 2,286명 중 1,036명(45.3%)이 ‘연구·기술직’에 종사하는 것으로 나타났으며, ‘영업직’은 527명으로 두 번째로 높은 것으로 나타남

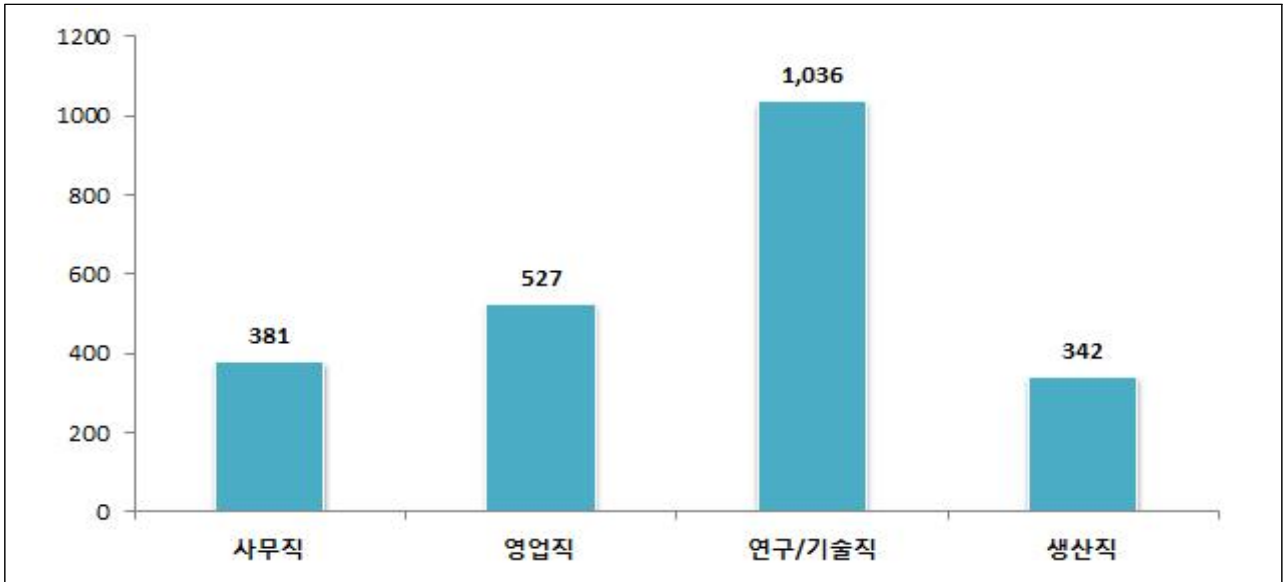
[표 2-20] 기상산업부문 직무별 상시근로자 수

(단위 : 명)

업종	사무직		영업직		연구·기술직		생산직	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
<b>전체</b>	<b>381</b>	<b>1.0</b>	<b>527</b>	<b>1.4</b>	<b>1,036</b>	<b>2.8</b>	<b>342</b>	<b>0.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>187</b>	<b>1.8</b>	<b>257</b>	<b>2.4</b>	<b>412</b>	<b>3.9</b>	<b>299</b>	<b>2.8</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	56	1.1	124	2.4	132	2.5	69	1.3
기타 기상 측정 기기 제조업	118	2.4	125	2.6	273	5.6	214	4.4
기상 교구 제조업	13	3.3	8	2.0	7	1.8	16	4.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>59</b>	<b>0.9</b>	<b>66</b>	<b>1.0</b>	<b>85</b>	<b>1.3</b>	<b>29</b>	<b>0.4</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8	0.3	30	1.1	54	2.0	1	0
기상 관련상품 도매업	51	1.2	36	0.9	31	0.8	28	0.7
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>14</b>	<b>0.6</b>	<b>20</b>	<b>0.9</b>	<b>85</b>	<b>3.7</b>	<b>3</b>	<b>0.1</b>
기상 연구개발업	1	0.1	0	0	29	3.6	0	0
기상경영 컨설팅업	12	1.3	16	1.8	25	2.8	3	0.3
기후영향평가 서비스업	1	0.5	1	0.5	18	9.0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	3	0.8	13	3.3	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>70</b>	<b>1.1</b>	<b>90</b>	<b>1.4</b>	<b>286</b>	<b>4.5</b>	<b>4</b>	<b>0.1</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	0.5	9	4.5	10	5.0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	69	1.1	81	1.3	276	4.5	4	0.1
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>51</b>	<b>0.5</b>	<b>94</b>	<b>0.8</b>	<b>168</b>	<b>1.5</b>	<b>7</b>	<b>0.1</b>
기상관련 손해보험업	25	6.3	5	1.3	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	26	0.2	89	0.8	168	1.6	7	0.1

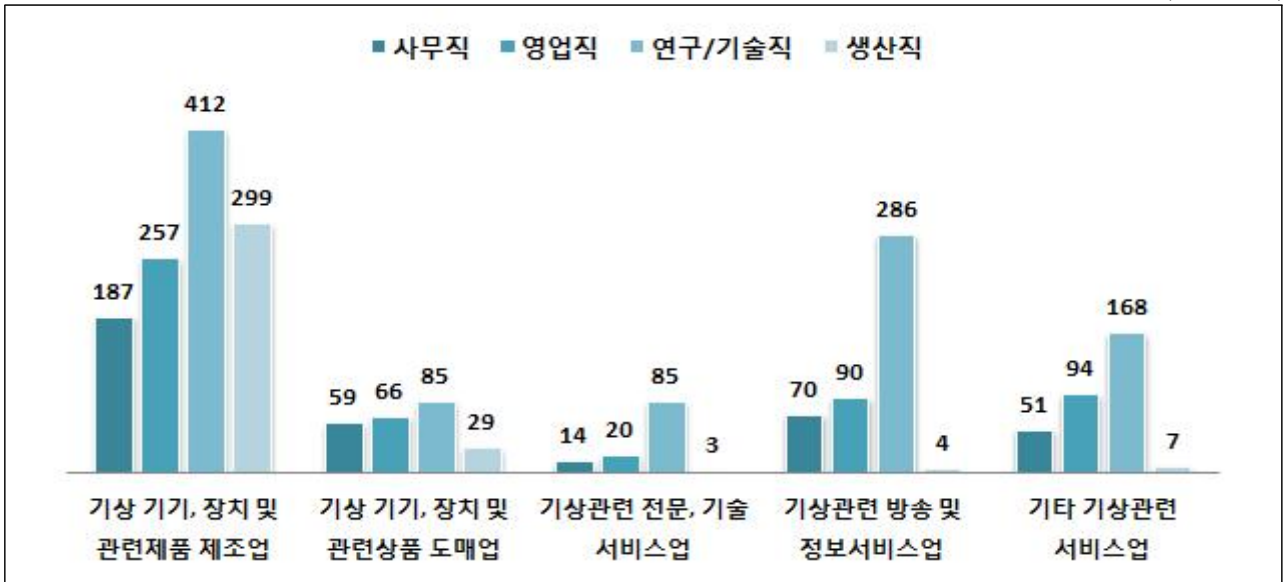
[그림 2-33] 기상산업부문 직무별 상시근로자 수

(단위 : 명)



[그림 2-34] 대분류별 기상산업부문 직무별 상시근로자 수

(단위 : 명)



## 2. 자격 및 면허 보유자 현황

### ▶ 기상분야 자격 및 면허 소지 현황

#### 내용

- ▶ 기상분야 자격 및 면허 소지자 수는 총 139명으로 이 중 89명이 ‘기상기사’ 자격을 소지하고 있는 것으로 나타났으며, 자격 및 면허 소지자 수가 가장 많은 대분류 업종은 ‘기상 관련 방송 및 정보서비스업’으로 58명의 소지자가 있는 것으로 나타남

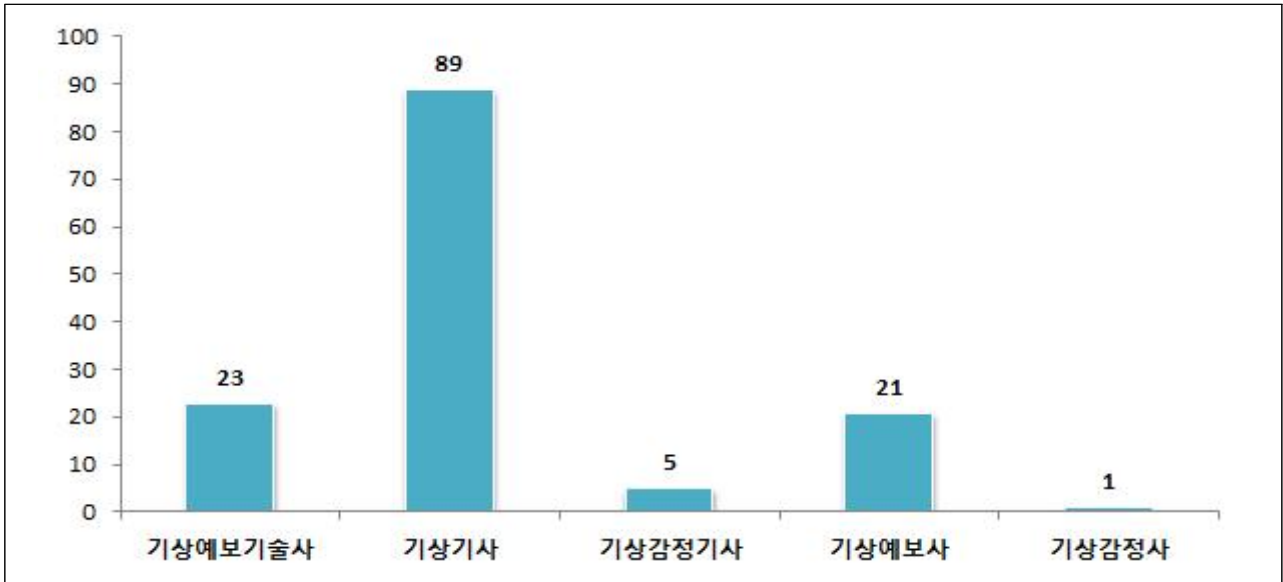
[표 2-21] 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황

(단위 : 명)

업종	기상 예보 기술사	기상 기사	기상 감정 기사	기상 예보사	기상 감정사	합계
<b>전체</b>	<b>23</b>	<b>89</b>	<b>5</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>139</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>3</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3	19	0	1	1	24
기타 기상 측정 기기 제조업	0	1	0	0	0	1
기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	3	3	1	0	8
기상 관련상품 도매업	2	2	0	1	0	5
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>34</b>
기상 연구개발업	0	1	0	3	0	4
기상경영 컨설팅업	1	3	0	2	0	6
기후영향평가 서비스업	1	11	0	3	0	15
기상감정업	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	2	5	0	2	0	9
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>13</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>58</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	2	0	0	0	6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	9	34	2	7	0	52
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	8	0	1	0	9

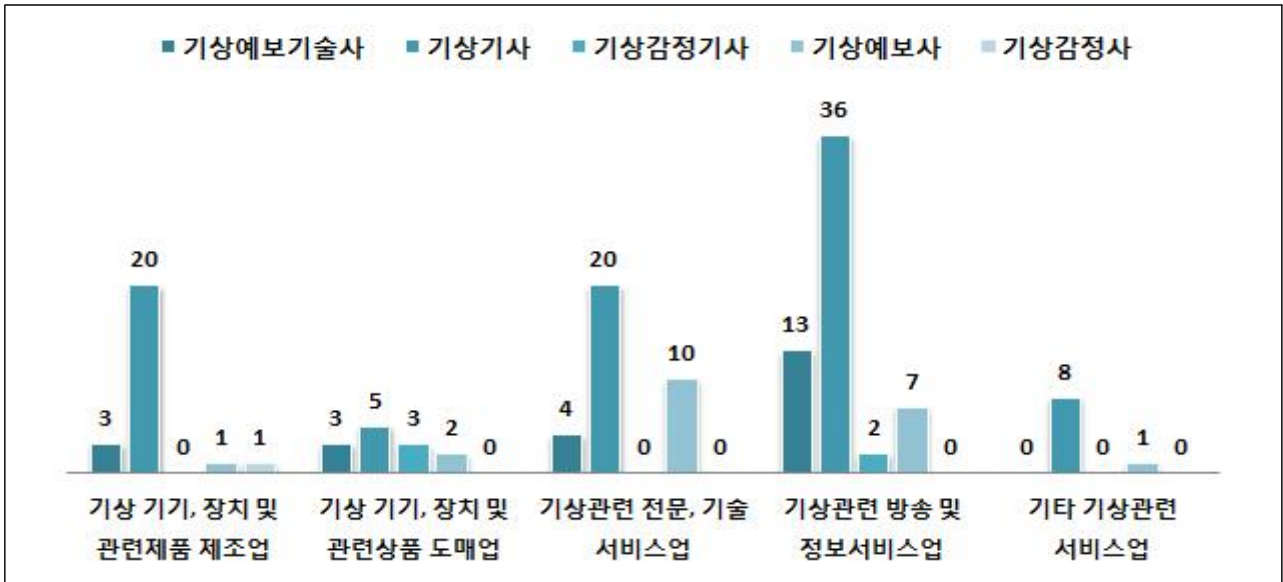
[그림 2-35] 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황

(단위 : 명)



[그림 2-36] 대분류별 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황

(단위 : 명)



### 3. 인력 채용 계획

#### ▶ 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무

##### 내용

- ▶ 향후 1년간 기상관련 신규 인력 채용 계획이 있는 사업체는 104개(28.1%)이며, 266개(71.9%)의 사업체는 채용 계획이 없는 것으로 나타남

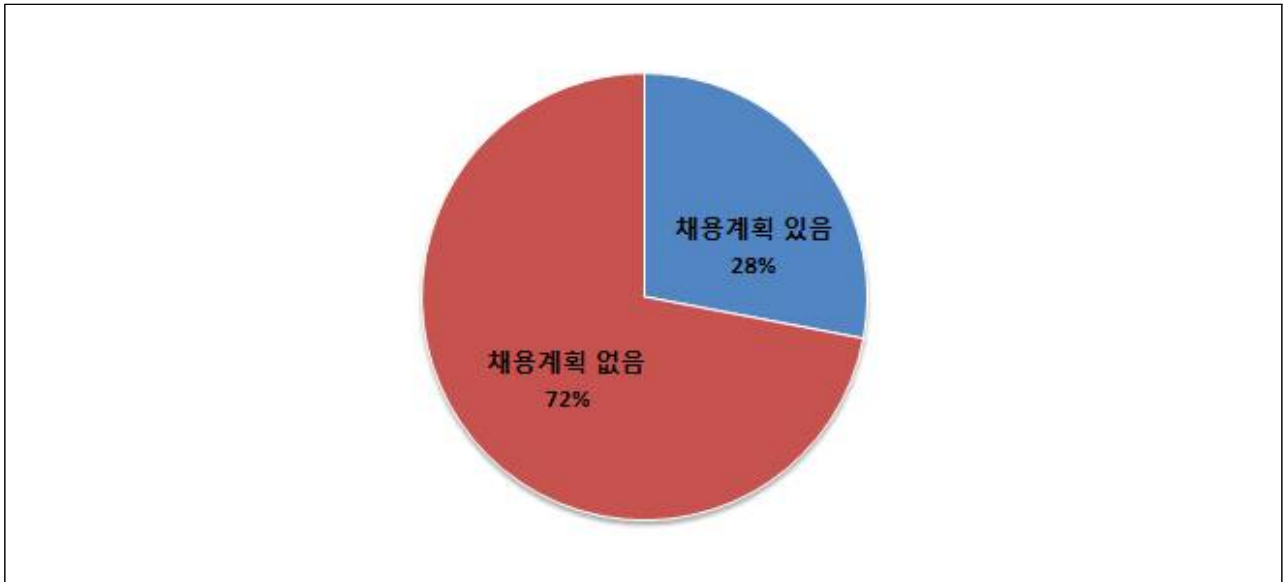
[표 2-22] 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무

(단위 : 개, %)

업종	신규인력 채용계획 있음		신규인력 채용계획 없음	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>104</b>	<b>28.1</b>	<b>266</b>	<b>71.9</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>33</b>	<b>31.4</b>	<b>72</b>	<b>68.6</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18	34.6	34	65.4
기타 기상 측정 기기 제조업	13	26.5	36	73.5
기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>19</b>	<b>27.9</b>	<b>49</b>	<b>72.1</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	33.3	18	66.7
기상 관련상품 도매업	10	24.4	31	75.6
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>8</b>	<b>34.8</b>	<b>15</b>	<b>65.2</b>
기상 연구개발업	3	37.5	5	62.5
기상경영 컨설팅업	3	33.3	6	66.7
기후영향평가 서비스업	1	50.0	1	50.0
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>23</b>	<b>36.5</b>	<b>40</b>	<b>63.5</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	23	37.7	38	62.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>21</b>	<b>18.9</b>	<b>90</b>	<b>81.1</b>
기상관련 손해보험업	1	25.0	3	75.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	20	18.7	87	81.3

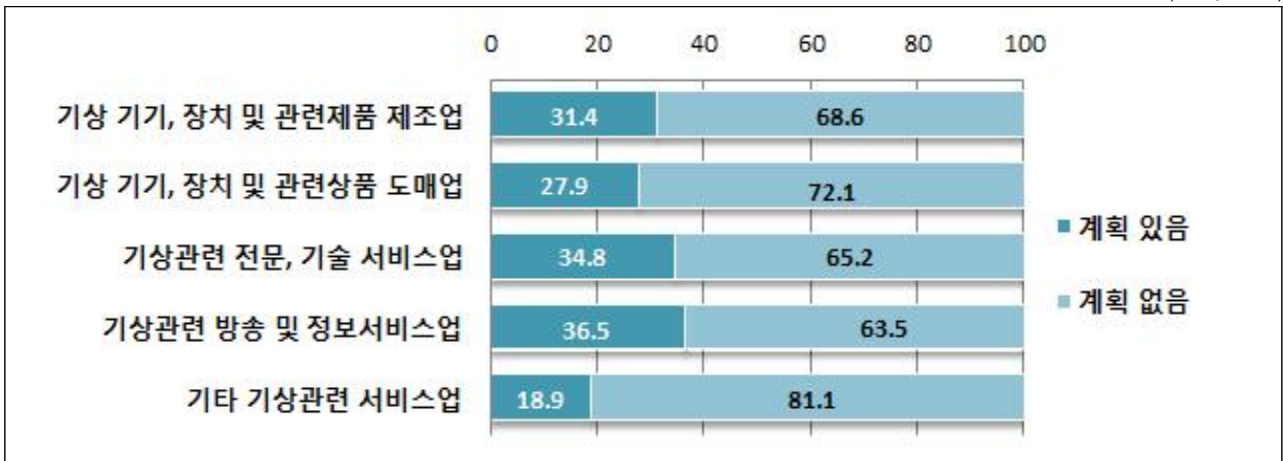
[그림 2-37] 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무

(단위 : %)



[그림 2-38] 대분류별 향후 1년간 신규인력 채용계획 유무

(단위 : %)



## ▶ 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원

**내용**

- ▶ 향후 1년간 신규인력 채용 계획이 있는 사업체(104개)의 채용 계획 인원은 '5인 미만' 이 94.2%로 가장 많았으며, '5인~9인' 은 2.9%, '20인 이상' 은 1.9%로 나타남
- ▶ 모든 업종에서 채용계획 인원 '5인 미만' 의 비중이 90% 이상을 차지함

[표 2-23] 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원

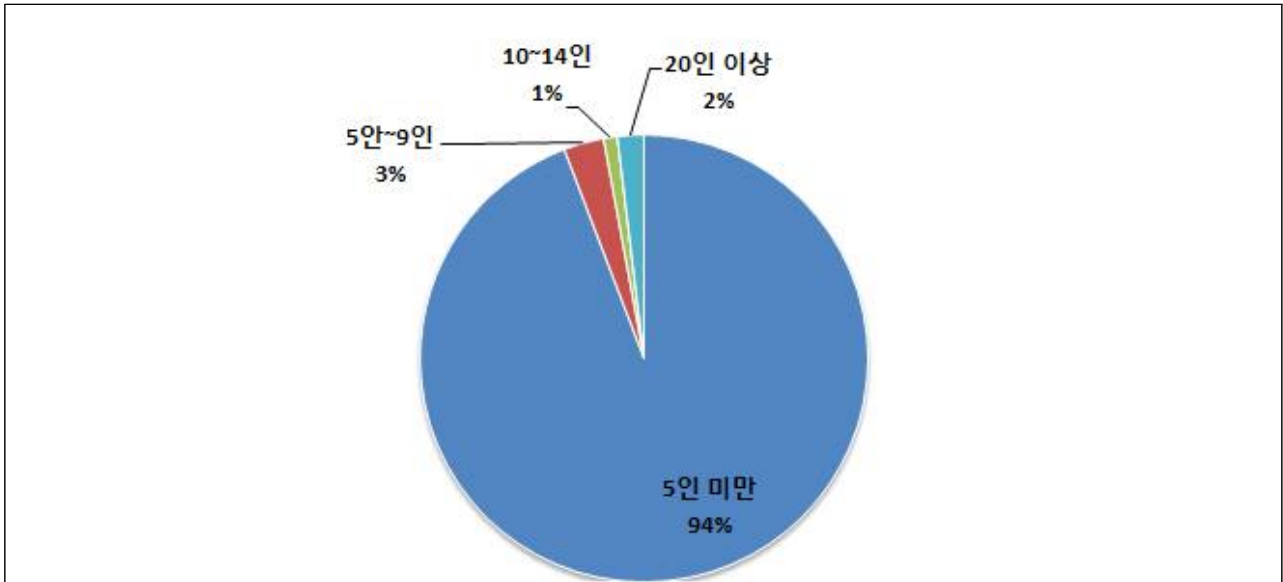
(단위 : 개, %)

업종	5인 미만		5인~9인		10인~14인		15인~19인		20인 이상	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>98</b>	<b>94.2</b>	<b>3</b>	<b>2.9</b>	<b>1</b>	<b>1.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	30	90.9	2	6.1	1	3.0	0	0	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	94.4	1	5.6	0	0	0	0	0	0
기타 기상 측정 기기 제조업	11	84.6	1	7.7	1	7.7	0	0	0	0
기상 교구 제조업	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 관련상품 도매업	9	90.0	1	10.0	0	0	0	0	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 연구개발업	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기후영향평가 서비스업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	22	95.7	0	0	0	0	0	0	1	4.3
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	22	95.7	0	0	0	0	0	0	1	4.3
기타 기상관련 서비스업	20	95.2	0	0	0	0	0	0	1	4.8
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0

※N=104

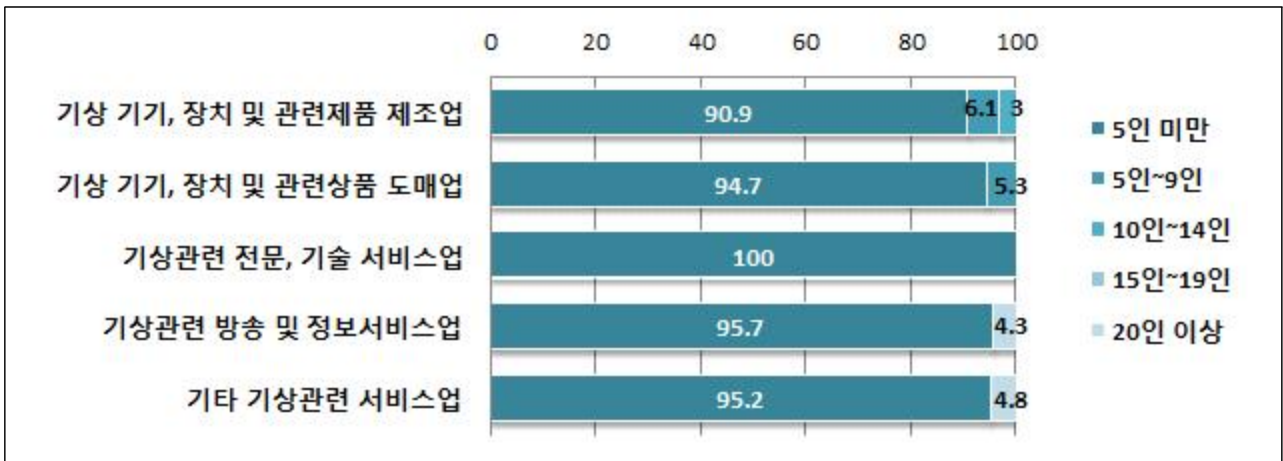
[그림 2-39] 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원

(단위 : %)



[그림 2-40] 대분류별 향후 1년간 신규인력 채용 계획 인원

(단위 : %)





## ▶ 향후 1년간 신규인력 채용 계획이 없는 이유

## 내용

- ▶ 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 사업체(266개)의 주된 이유로는 ‘매출 등 경영 실적이 크게 개선되지 않아서’가 48.5%로 가장 많은 비중을 차지하였으며, ‘경기가 크게 개선될 것 같지 않아서’가 23.3%, ‘이미 규모 대비 과잉인력이기 때문에’는 19.9%로 나타남

[표 2-24] 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 이유

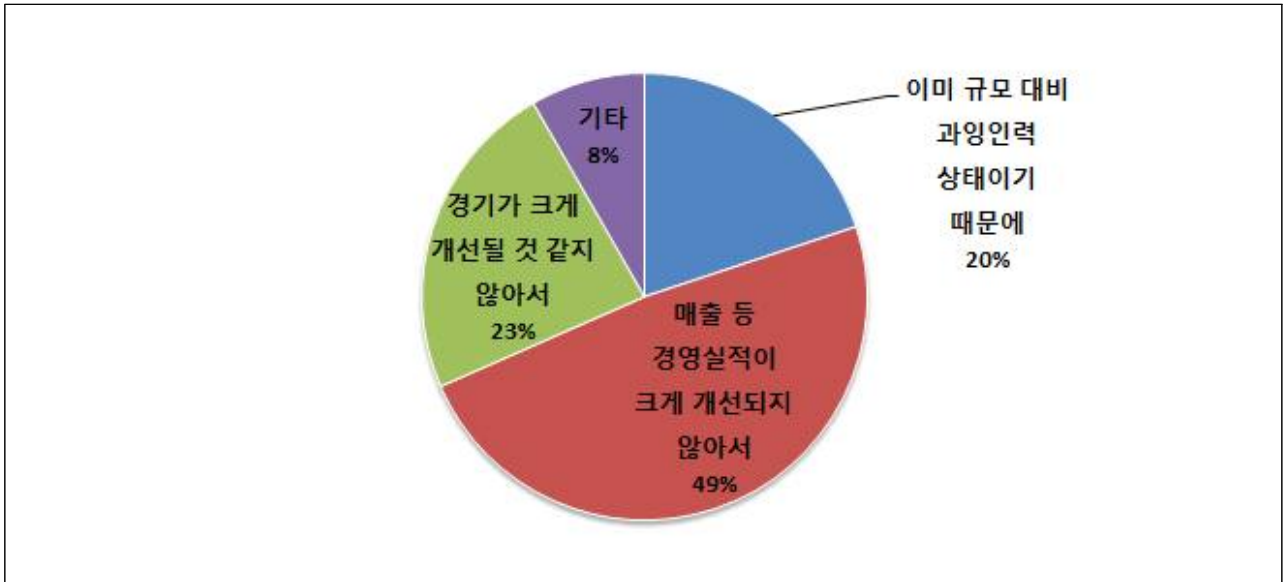
(단위 : 개, %)

업종	이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에		매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서		경기가 크게 개선될 것 같지 않아서		기타	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	53	19.9	129	48.5	62	23.3	22	8.3
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	19	26.4	25	34.7	23	31.9	5	6.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	23.5	13	38.2	8	23.5	5	14.7
기타 기상 측정 기기 제조업	10	27.8	12	33.3	14	38.9	0	0
기상 교구 제조업	1	50.0	0	0	1	50.0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	12.2	25	51.0	17	34.7	1	2.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	22.2	9	50.0	5	27.8	0	0
기상 관련상품 도매업	2	6.5	16	51.6	12	38.7	1	3.2
기상관련 전문, 기술 서비스업	4	26.7	8	53.3	2	13.3	1	6.7
기상 연구개발업	1	20.0	3	60.0	0	0	1	20.0
기상경영 컨설팅업	2	33.3	2	33.3	2	33.3	0	0
기후영향평가 서비스업	0	0	1	100	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	1	33.3	2	66.7	0	0	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	9	22.5	17	42.5	9	22.5	5	12.5
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	50.0	1	50.0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	8	21.1	16	42.1	9	23.7	5	13.2
기타 기상관련 서비스업	15	16.7	54	60.0	11	12.2	10	11.1
기상관련 손해보험업	0	0	3	100	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	15	17.2	51	58.6	11	12.6	10	11.5

\*N=266

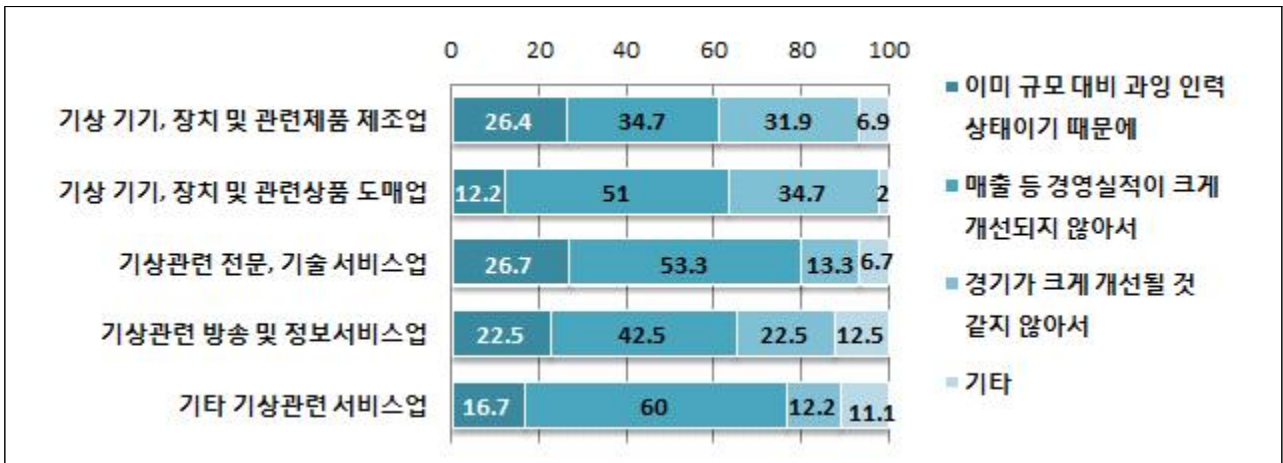
[그림 2-41] 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 이유

(단위 : %)



[그림 2-42] 대분류별 향후 1년간 신규인력 채용계획이 없는 이유

(단위 : %)



## 제4절 연구개발 현황

## ▶ 기상 관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

## 내용

- ▶ 2014년 한 해 동안 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 사업체는 103개 (27.8%)이며, 보유하지 않은 사업체는 267개(72.2%)로 연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유하고 있지 않은 사업체의 비중이 높게 나타남
- ▶ 대분류 업종 중 ‘기상관련 전문, 기술서비스업’은 연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 사업체의 비중이 과반수 이상인 52.2%로 가장 높게 나타남
- ▶ 대분류 업종 중 ‘기타 기상관련 서비스업’은 연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유한 사업체가 13.5%로 다른 업종에 비해 낮게 나타남

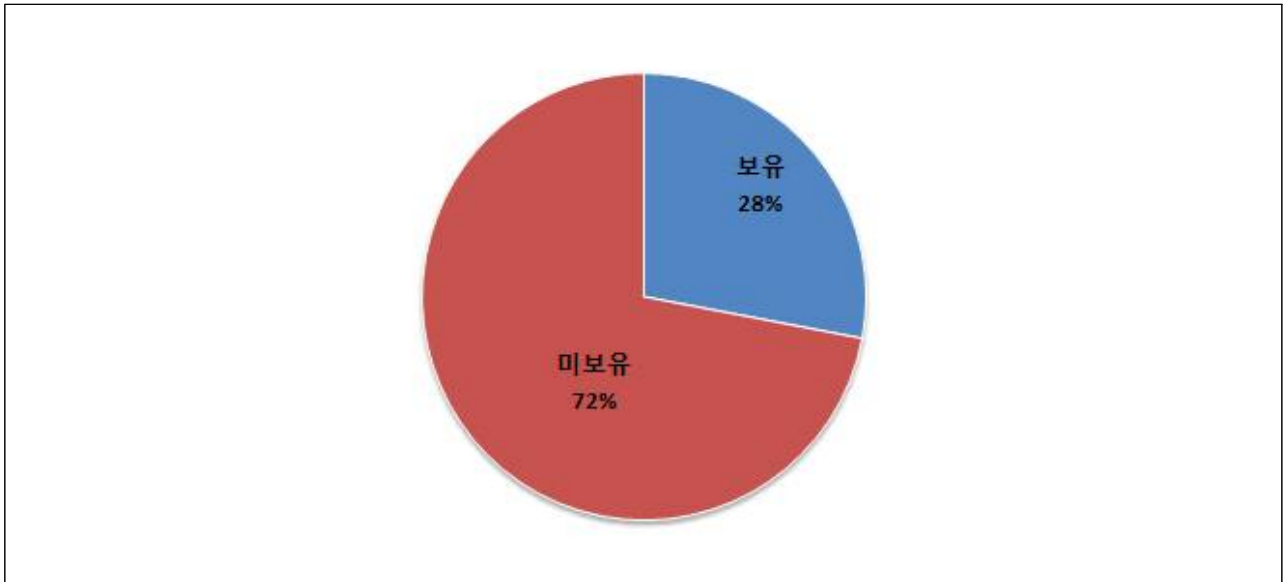
[표 2-25] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위 : 개, %)

업종	보유		미보유	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>103</b>	<b>27.8</b>	<b>267</b>	<b>72.2</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>39</b>	<b>37.1</b>	<b>66</b>	<b>62.9</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	20	38.5	32	61.5
기타 기상 측정 기기 제조업	18	36.7	31	63.3
기상 교구 제조업	1	25.0	3	75.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>11</b>	<b>16.2</b>	<b>57</b>	<b>83.8</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	25.9	20	74.1
기상 관련상품 도매업	4	9.8	37	90.2
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>12</b>	<b>52.2</b>	<b>11</b>	<b>47.8</b>
기상 연구개발업	4	50.0	4	50.0
기상경영 컨설팅업	4	44.4	5	55.6
기후영향평가 서비스업	2	100	0	0
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	2	50.0	2	50.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>26</b>	<b>41.3</b>	<b>37</b>	<b>58.7</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	100	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	24	39.3	37	60.7
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>15</b>	<b>13.5</b>	<b>96</b>	<b>86.5</b>
기상관련 손해보험업	0	0	4	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	15	14.0	92	86.0

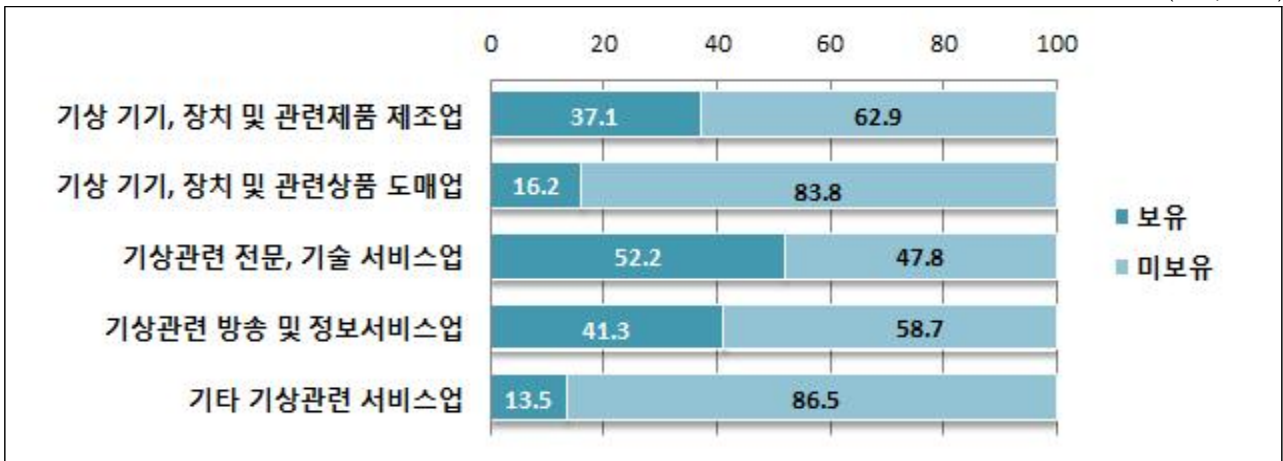
[그림 2-43] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위 : %)



[그림 2-44] 대분류별 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위 : %)



## ▶ 연구개발 비용

## 내용

- ▶ ‘2014년 한 해 동안 기상 관련 연구소 또는 연구개발 전담부서를 보유하고 있다’ 고 응답한 103개 사업체의 자체부담 연구개발비의 합계는 108억 2,200만원, 평균은 1억 510만원으로 나타났으며, 외부로부터 받은 연구개발비의 합계는 86억 8,300만원으로 평균 8,430만원으로 나타남
- ▶ 370개 사업체의 외부로 지출한 연구개발비의 합계는 20억 5,600만원(평균 560만원)으로 나타남

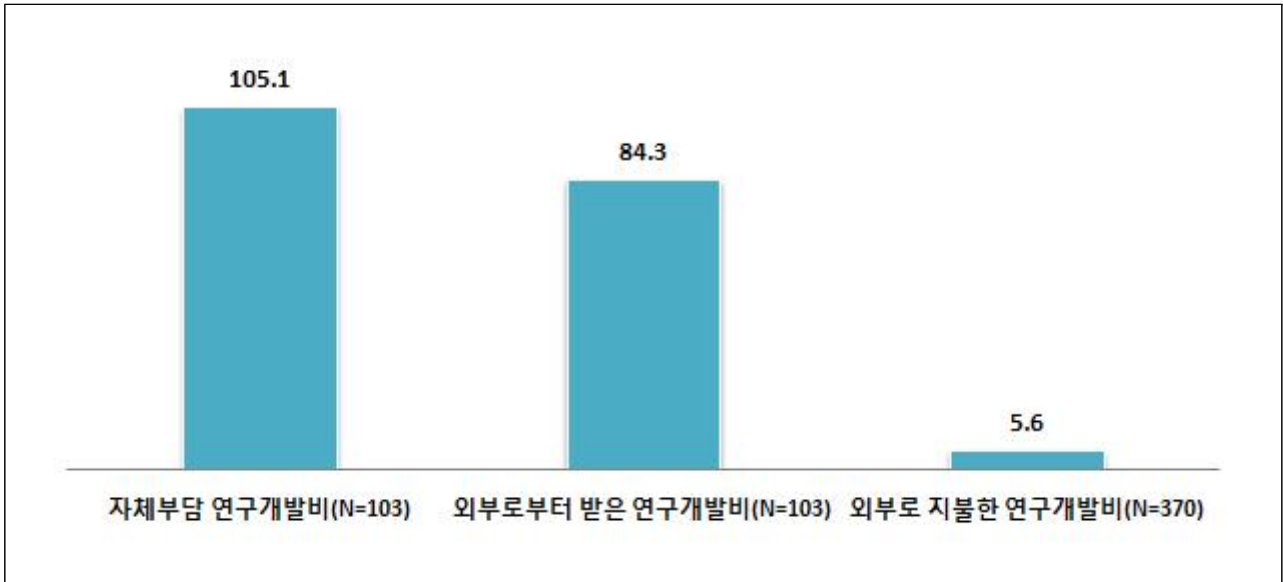
[표 2-26] 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

업종	자체부담 연구개발비(N=103)		외부로부터 받은 연구개발비(N=103)		외부로 지불한 연구개발비(N=370)	
	합계	평균	합계	평균	합계	평균
<b>전체</b>	<b>10,822</b>	<b>105.1</b>	<b>8,683</b>	<b>84.3</b>	<b>2,056</b>	<b>5.6</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>5,656</b>	<b>145.0</b>	<b>2,716</b>	<b>69.6</b>	<b>355</b>	<b>3.4</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3,242	162.1	2,394	119.7	275	5.3
기타 기상 측정 기기 제조업	2,414	134.1	322	17.9	80	1.6
기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>566</b>	<b>51.5</b>	<b>564</b>	<b>51.3</b>	<b>20</b>	<b>0.3</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	426	60.9	489	69.9	20	0.7
기상 관련상품 도매업	140	35.0	75	18.8	0	0.0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>926</b>	<b>77.2</b>	<b>1,168</b>	<b>97.3</b>	<b>179</b>	<b>7.8</b>
기상 연구개발업	500	125.0	193	48.3	96	12.0
기상경영 컨설팅업	286	71.5	300	75.0	0	0
기후영향평가 서비스업	120	60.0	250	125.0	83	41.5
기상감정업	0	0	0	0	0	0
기상에보서비스업	20	10.0	425	212.5	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>2,904</b>	<b>111.7</b>	<b>2,419</b>	<b>93.0</b>	<b>404</b>	<b>6.4</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2,904	121.0	2,419	100.8	404	6.6
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>770</b>	<b>51.3</b>	<b>1,816</b>	<b>121.1</b>	<b>1,098</b>	<b>10.0</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	770	51.3	1,816	121.1	1,098	10.4

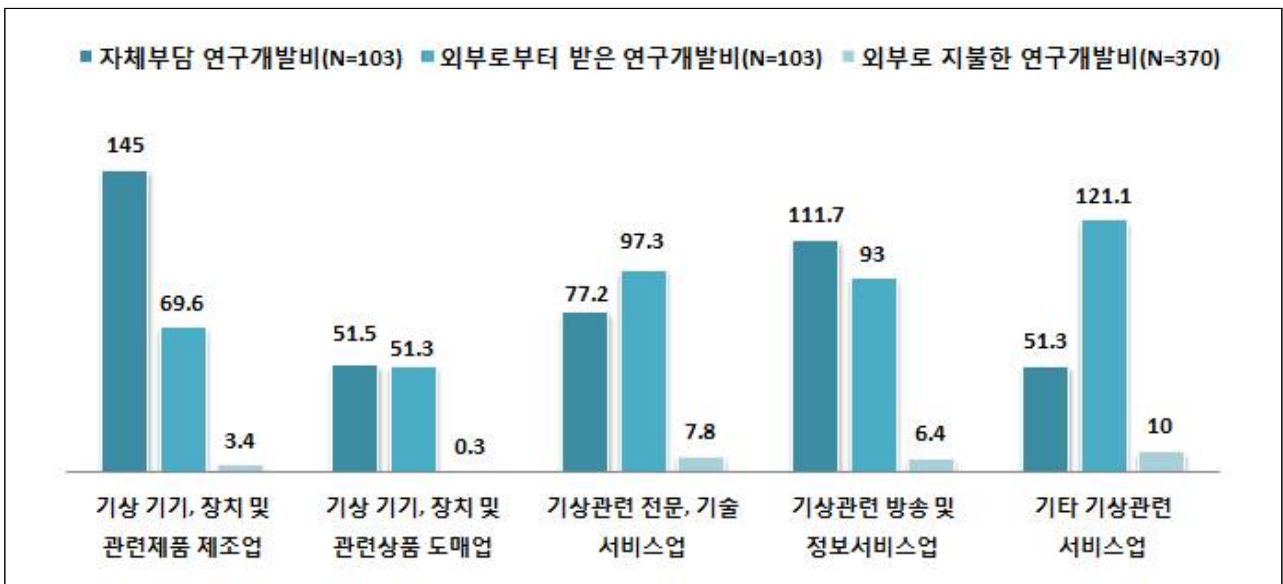
[그림 2-45] 연구개발 비용 평균

(단위 : 백만원)



[그림 2-46] 대분류별 연구개발 비용 평균

(단위 : 백만원)



## ▶ 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부

## 내용

- ▶ 기상사업부문 관련 지식재산권을 보유하고 있는 사업체는 91개(24.6%)이며, 미보유 사업체는 279개(75.4%)로 나타남
- ▶ 지식재산권을 가장 많이 보유하고 있는 대분류 업종은 ‘기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업’으로 전체 보유 지식재산권 91개 중 44개를 보유하고 있음

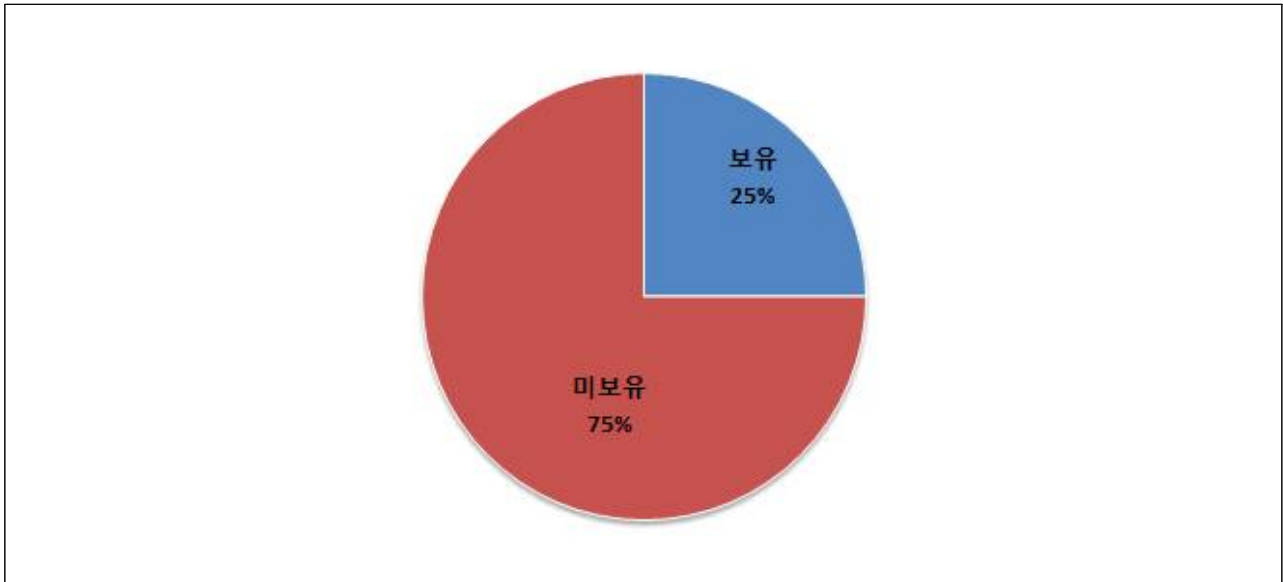
[표 2-27] 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부

(단위 : 개, %)

업종	보유		미보유	
	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>	<b>91</b>	<b>24.6</b>	<b>279</b>	<b>75.4</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>44</b>	<b>41.9</b>	<b>61</b>	<b>58.1</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	23	44.2	29	55.8
기타 기상 측정 기기 제조업	18	36.7	31	63.3
기상 교구 제조업	3	75.0	1	25.0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>9</b>	<b>13.2</b>	<b>59</b>	<b>86.8</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	14.8	23	85.2
기상 관련상품 도매업	5	12.2	36	87.8
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>5</b>	<b>21.7</b>	<b>18</b>	<b>78.3</b>
기상 연구개발업	3	37.5	5	62.5
기상경영 컨설팅업	0	0	9	100
기후영향평가 서비스업	1	50.0	1	50.0
기상감정업	0	0	0	0
기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>24</b>	<b>38.1</b>	<b>39</b>	<b>61.9</b>
기상 방송업	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	50.0	1	50.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	23	37.7	38	62.3
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>9</b>	<b>8.1</b>	<b>102</b>	<b>91.9</b>
기상관련 손해보험업	0	0	4	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	9	8.4	98	91.6

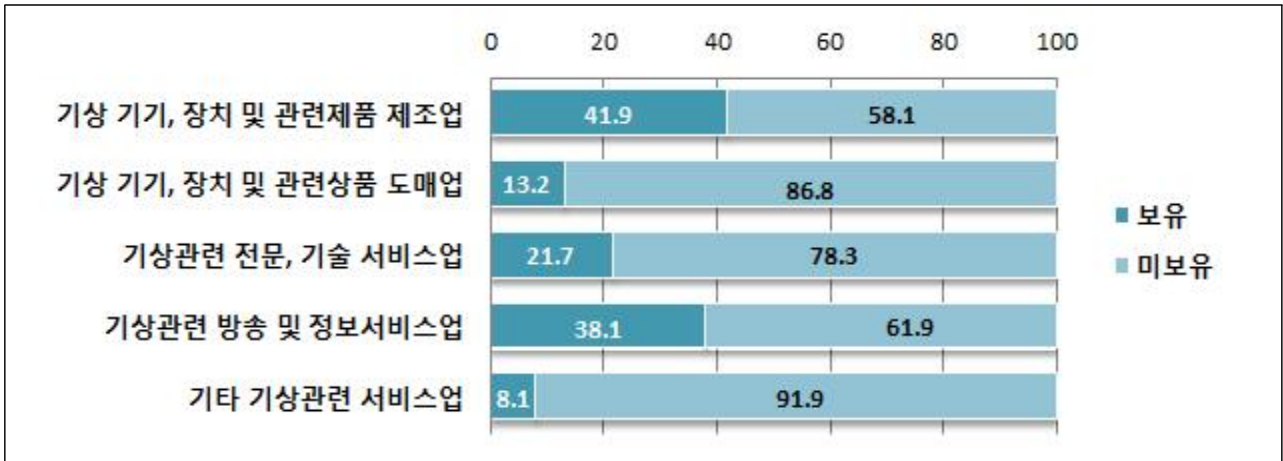
[그림 2-47] 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부

(단위 : %)



[그림 2-48] 대분류별 기상사업부문 관련 지식재산권 보유 여부

(단위 : %)





## ▶ 2014년 취득 지식재산권

**내용**

- ▶ 지식재산권을 보유한 91개 사업체의 2014년에 취득한 기상 사업부문 관련 지식재산권은 총 156건이며, 그 중 '특허권(출원 70건, 등록 40건)이 높게 나타남
- ▶ 대분류 '기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업'의 2014년 지식재산권 획득 건수는 총 105건으로 기상산업 업종 중 가장 많은 지식재산권을 보유함

[표 2-28] 2014년 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)

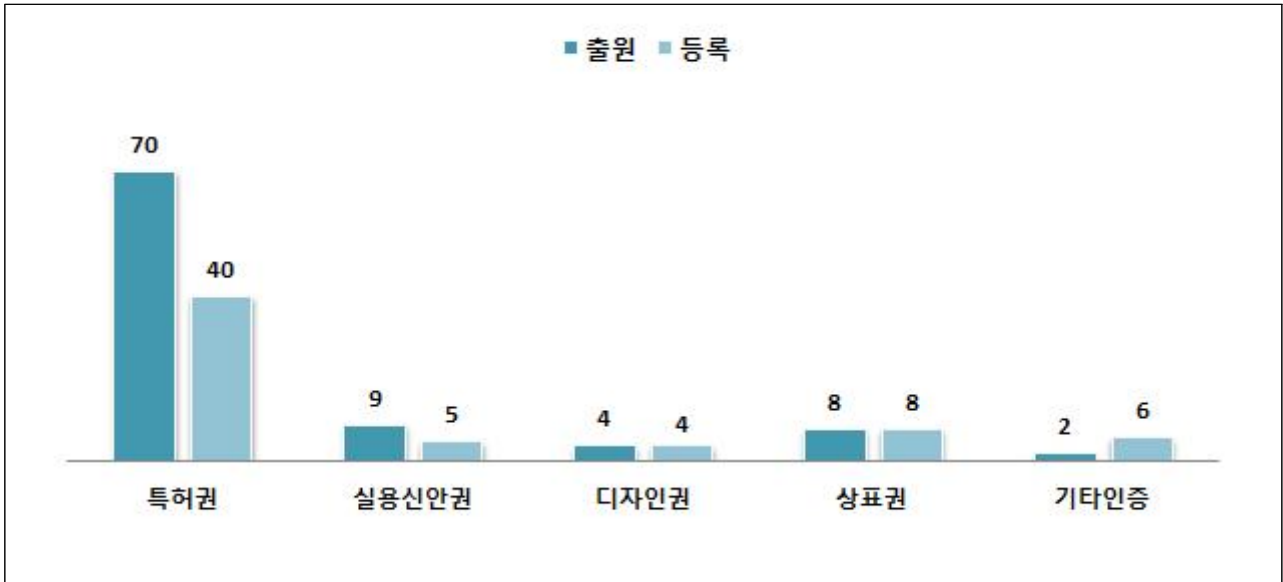
업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타인증*	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
<b>전체</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18	19	2	2	0	0	0	0	0	0
기타 기상 측정 기기 제조업	24	10	7	3	1	1	4	4	0	2
기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
기상 연구개발업	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기후영향평가 서비스업	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	12	3	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	6	0	0	0	0	0	0	2	2

\*N=91

\* 정부부처 관련 산하 법정기관에서 받은 인증(VENTURE, INNOBIZ, MAINBIZ, 부설연구소 4가지)출원이 아닌 등록

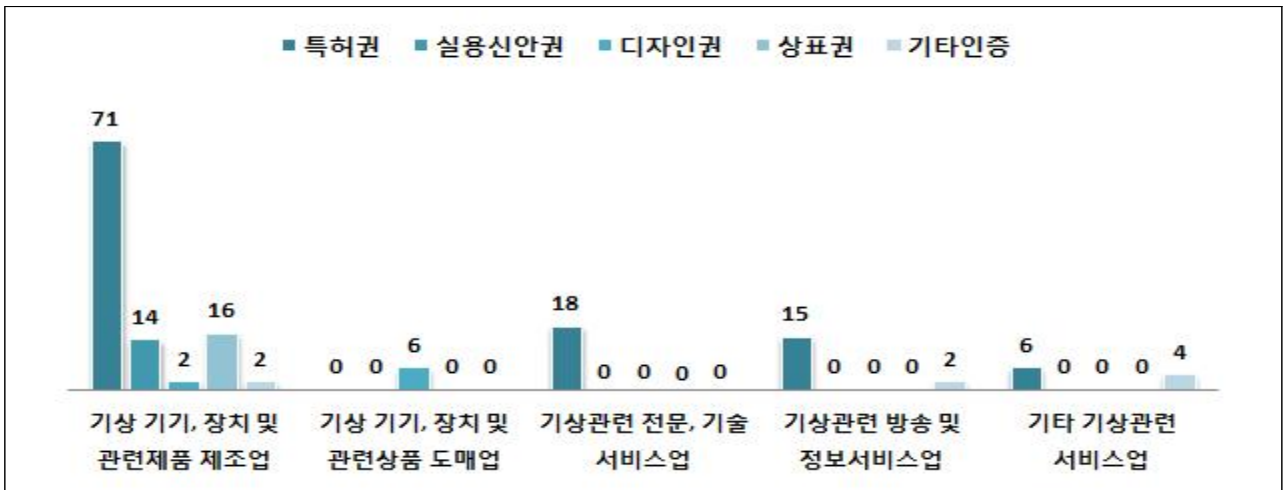
[그림 2-49] 2014년 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)



[그림 2-50] 대분류별 2014년 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)



## ▶ 총 보유 지식재산권

## 내용

- ▶ 지식재산권을 보유한 91개 사업체의 총 지식재산권은 511건으로 그 중 가장 많은 것은 특허권으로 출원 155건, 등록이 213건으로 나타남
- ▶ 대분류 업종 ‘기상 기기, 장치, 및 관련제품 제조업’의 지식재산권 획득 건수는 총 315건으로 가장 많은 지식재산권을 보유하는 것으로 나타남

[표 2-29] 총 보유 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)

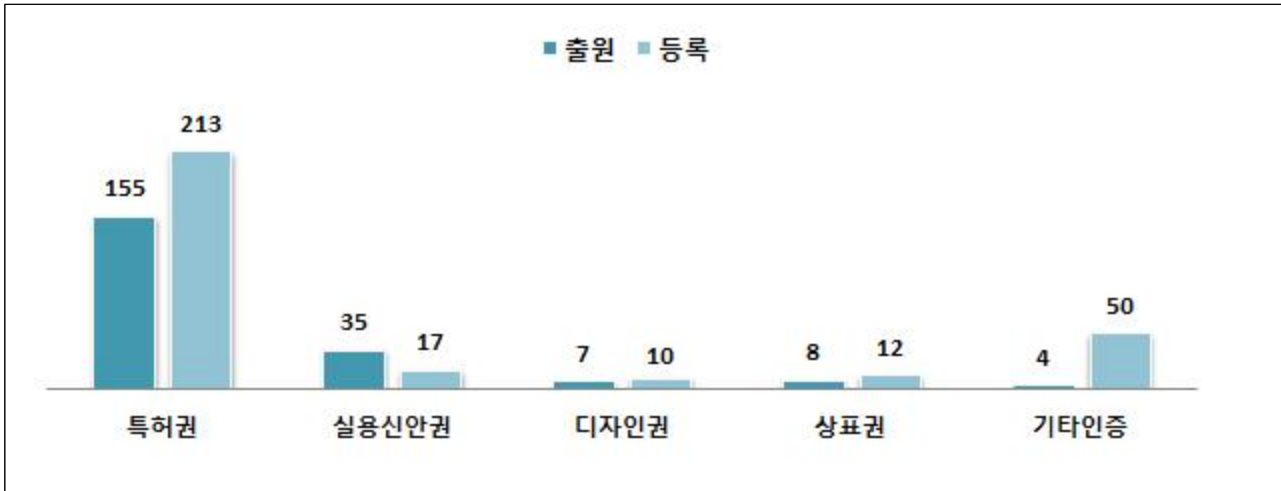
업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타인증*	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
<b>전체</b>	<b>155</b>	<b>213</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>50</b>
<b>기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업</b>	<b>94</b>	<b>127</b>	<b>35</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>19</b>
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	38	103	2	5	0	3	0	1	2	9
기타 기상 측정 기기 제조업	20	24	6	9	1	1	4	6	0	10
기상 교구 제조업	36	0	27	0	0	0	4	4	0	0
<b>기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 관련상품 도매업	0	2	0	0	4	4	0	0	0	7
<b>기상관련 전문, 기술 서비스업</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
기상 연구개발업	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기후영향평가 서비스업	2	2	0	0	0	0	0	1	0	2
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>기상관련 방송 및 정보서비스업</b>	<b>31</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	31	46	0	0	2	2	0	0	0	16
<b>기타 기상관련 서비스업</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	6	8	0	3	0	0	0	0	2	5

※N=91

\* 정부부처 관련 산하 법정기관에서 받은 인증(VENTURE, INNOBIZ, MAINBIZ, 부설연구소 4가지)출원이 아닌 등록

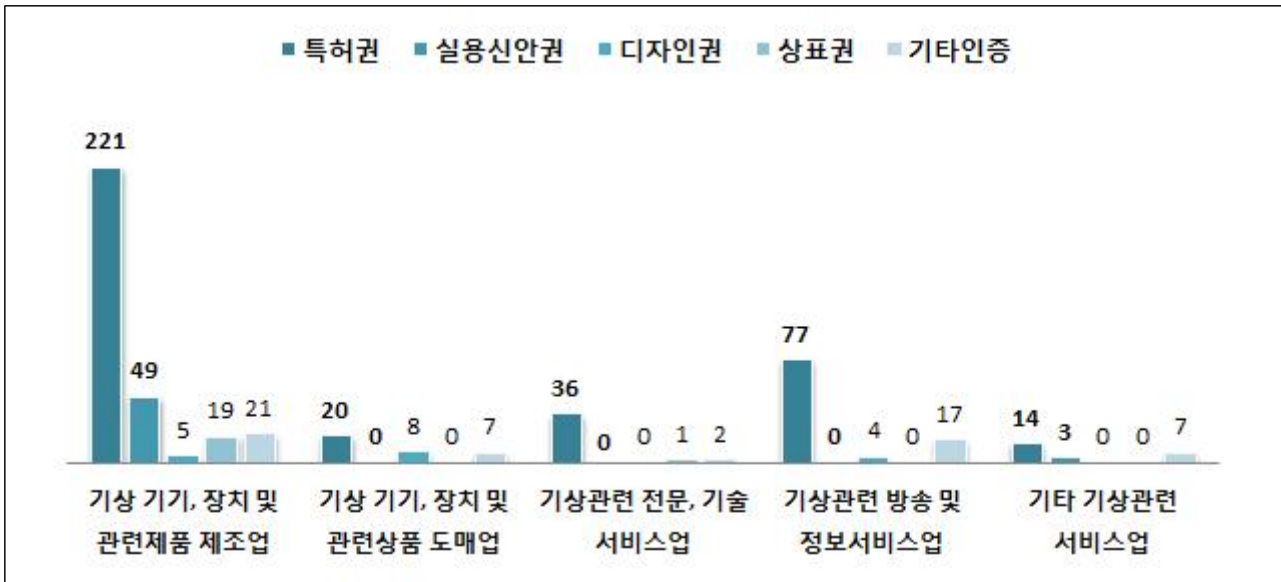
[그림 2-51] 총 보유 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)



[그림 2-52] 대분류별 총 보유 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)



## 제5절 기상기후 사업활동의 애로사항

## ▶ 사업체의 기상기후 관련 사업활동 애로사항

## 내용

- ▶ 사업체의 기상기후 관련 사업활동 애로사항으로는 ‘자금부족’을 응답한 사업체가 23.3%로 가장 높았으며, ‘사업체 규모의 영세성’을 응답한 사업체가 22.1%로 두 번째로 높게 나타남

[표 2-30] 기상기후 관련 사업활동 애로사항

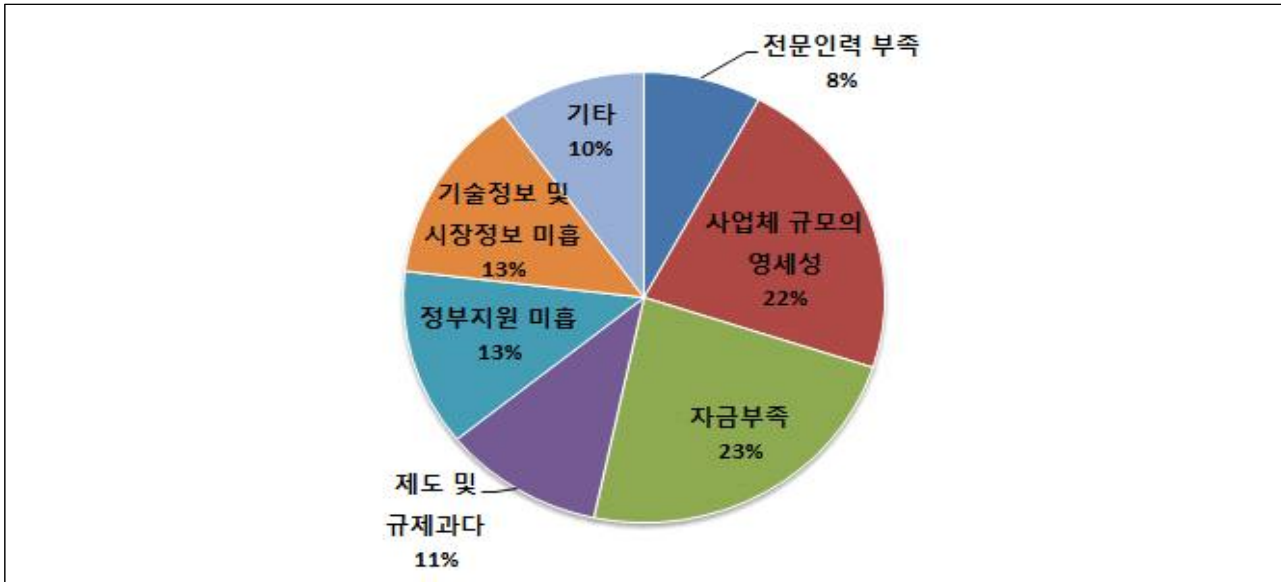
(단위 : 개, %)

업종	전문인력부족		사업체규모의 영세성		자금부족		제도 및 규제과다		기술·정보부족		정부지원흡수		기타	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	33	7.9	92	22.1	97	23.3	45	10.8	53	12.7	55	13.2	41	9.9
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	11	8.1	36	26.7	39	28.9	10	7.4	15	11.1	13	9.6	11	8.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	12.9	14	22.6	12	19.4	7	11.3	11	17.7	8	12.9	2	3.2
기타 기상 측정 기기 제조업	3	4.4	20	29.4	25	36.8	3	4.4	4	5.9	5	7.4	8	11.8
기상 교구 제조업	0	0	2	40.0	2	40.0	0	0	0	0	0	0	1	20.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	3.4	24	27.3	20	22.7	8	9.1	13	14.8	13	14.8	7	8.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3	10.0	8	26.7	5	16.7	3	10.0	3	10.0	5	16.7	3	10.0
기상 관련상품 도매업	0	0	16	27.6	15	25.9	5	8.6	10	17.2	8	13.8	4	6.9
기상관련 전문, 기술 서비스업	3	11.1	6	22.2	8	29.6	1	3.7	1	3.7	7	25.9	1	3.7
기상 연구개발업	1	12.5	1	12.5	2	25.0	0	0	0	0	4	50.0	0	0
기상경영 컨설팅업	1	11.1	2	22.2	2	22.2	1	11.1	0	0	2	22.2	1	11.1
기후영향평가 서비스업	1	25.0	1	25.0	1	25.0	0	0	1	25.0	0	0	0	0
기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	0	0	2	33.3	3	50.0	0	0	0	0	1	16.7	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	8	13.6	7	11.9	9	15.3	9	15.3	5	8.5	12	20.3	9	15.3
기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	8	13.8	7	12.1	9	15.5	9	15.5	5	8.6	12	20.7	8	13.8
기타 기상관련 서비스업	8	7.5	19	17.8	21	19.6	17	15.9	19	17.8	10	9.3	13	12.1
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	7.6	19	18.1	21	20.0	17	16.2	19	18.1	10	9.5	11	10.5

※N=416(최대 2개 응답 허용)

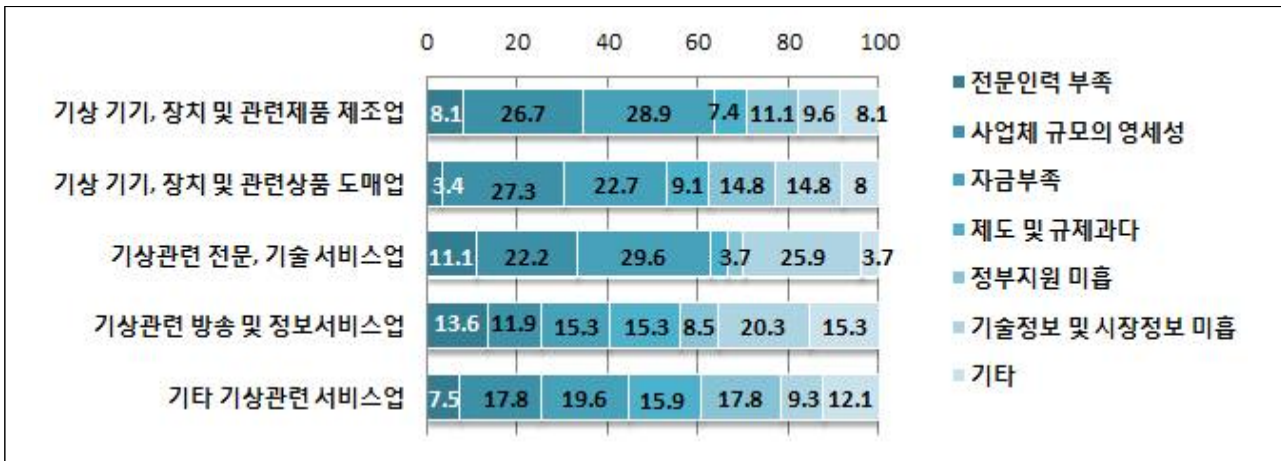
[그림 2-53] 기상기후 관련 사업활동 애로사항

(단위 : %)



[그림 2-54] 대분류별 기상기후 관련 사업활동 애로사항

(단위 : %)



# 부록

## [부록1] 통계결과표

## 0 창업자·대표자 일반정보

## 대표자 성별

단위: 명, %

구분	남자		여자		합계	
	빈도	비중	빈도	비중		
전체	337	91.1	33	8.9	370	
규모	1~4인	66	86.8	10	13.2	76
	5~9인	88	88.9	11	11.1	99
	10~19인	83	93.3	6	6.7	89
	20~49인	54	93.1	4	6.9	58
	50인 이상	46	95.8	2	4.2	48
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	96	91.4	9	8.6	105
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	48	92.3	4	7.7	52
	기타 기상 측정 기기 제조업	45	91.8	4	8.2	49
	기상 교구 제조업	3	75.0	1	25.0	4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	64	94.1	4	5.9	68
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	24	88.9	3	11.1	27
	기상 관련상품 도매업	40	97.6	1	2.4	41
	기상관련 전문, 기술 서비스업	15	65.2	8	34.8	23
	기상 연구개발업	5	62.5	3	37.5	8
	기상경영 컨설팅업	6	66.7	3	33.3	9
	기후영향평가 서비스업	0	0	2	100	2
	기상감정업	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	4	100	0	0	4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	61	96.8	2	3.2	63
	기상 방송업	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	100	0	0	2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	59	96.7	2	3.3	61
	기타 기상관련 서비스업	101	91.0	10	9.0	111
	기상관련 손해보험업	4	100	0	0	4
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	97	90.7	10	9.3	107
지역	서울특별시	128	92.8	10	7.2	138
	부산광역시	19	90.5	2	9.5	21
	대구광역시	5	83.3	1	16.7	6
	인천광역시	11	91.7	1	8.3	12
	대전광역시	22	95.7	1	4.3	23
	광주광역시	8	88.9	1	11.1	9
	울산광역시	3	100	0	0	3
	경기도	87	91.6	8	8.4	95
	강원도	13	92.9	1	7.1	14
	충청북도	5	100	0	0	5
	충청남도	4	66.7	2	33.3	6
	전라북도	8	88.9	1	11.1	9
	전라남도	6	66.7	3	33.3	9
	경상북도	4	80.0	1	20.0	5
	경상남도	9	100	0	0	9
	제주도	3	100	0	0	3
	세종특별시	2	66.7	1	33.3	3



# 1 경영현황

## 1. 조직형태

단위: 개, %

구분	개인사업체		회사법인		기타		합계	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중		
전체	55	14.9	315	85.1	0	0	370	
규모별	1~4인	33	43.4	43	56.6	0	0	76
	5~9인	17	17.2	82	82.8	0	0	99
	10~19인	4	4.5	85	95.5	0	0	89
	20~49인	1	1.7	57	98.3	0	0	58
	50인 이상	0	0	48	100	0	0	48
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	23	21.9	82	78.1	0	0	105
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	15.4	44	84.6	0	0	52
	기타 기상 측정 기기 제조업	13	26.5	36	73.5	0	0	49
	기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0	0	0	4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	20	29.4	48	70.6	0	0	68
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3	11.1	24	88.9	0	0	27
	기상 관련상품 도매업	17	41.5	24	58.5	0	0	41
	기상관련 전문, 기술 서비스업	2	8.7	21	91.3	0	0	23
	기상 연구개발업	0	0	8	100	0	0	8
	기상경영 컨설팅업	2	22.2	7	77.8	0	0	9
	기후영향평가 서비스업	0	0	2	100	0	0	2
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	4	100	0	0	4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	3	4.8	60	95.2	0	0	63
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100	0	0	2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	4.9	58	95.1	0	0	61
	기타 기상관련 서비스업	7	6.3	104	93.7	0	0	111
	기상관련 손해보험업	0	0	4	100	0	0	4
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	7	6.5	100	93.5	0	0	107
지역	서울특별시	18	13.0	120	87.0	0	0	138
	부산광역시	2	9.5	19	90.5	0	0	21
	대구광역시	3	50.0	3	50.0	0	0	6
	인천광역시	1	8.3	11	91.7	0	0	12
	대전광역시	3	13.0	20	87.0	0	0	23
	광주광역시	1	11.1	8	88.9	0	0	9
	울산광역시	1	33.3	2	66.7	0	0	3
	경기도	16	16.8	79	83.2	0	0	95
	강원도	5	35.7	9	64.3	0	0	14
	충청북도	0	0	5	100	0	0	5
	충청남도	0	0	6	100	0	0	6
	전라북도	1	11.1	8	88.9	0	0	9
	전라남도	2	22.2	7	77.8	0	0	9
	경상북도	1	20.0	4	80.0	0	0	5
	경상남도	1	11.1	8	88.9	0	0	9
	제주도	0	0	3	100	0	0	3
	세종특별시	0	0	3	100	0	0	3

## 2. 전업 및 겸업 여부

단위: 개, %

구분	구분	전업		겸업		합계	
		빈도	비중	빈도	비중		
	전체	92	24.9	278	75.1	370	
규모	1~4인	26	34.2	50	65.8	76	
	5~9인	25	25.3	74	74.7	99	
	10~19인	29	32.6	60	67.4	89	
	20~49인	6	10.3	52	89.7	58	
	50인 이상	6	12.5	42	87.5	48	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	46	43.8	59	56.2	105	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	32.7	35	67.3	52	
	기타 기상 측정 기기 제조업	27	55.1	22	44.9	49	
	기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0	4	
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	14	20.6	54	79.4	68	
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	14.8	23	85.2	27	
	기상 관련상품 도매업	10	24.4	31	75.6	41	
	기상관련 전문, 기술 서비스업	10	43.5	13	56.5	23	
	기상 연구개발업	2	25.0	6	75.0	8	
	기상경영 컨설팅업	5	55.6	4	44.4	9	
	기후영향평가 서비스업	2	100	0	0	2	
	기상감정업	0	0	0	0	0	
	기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0	4	
	기상관련 방송 및 정보서비스업	13	20.6	50	79.4	63	
	기상 방송업	0	0	0	0	0	
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100	2	
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13	21.3	48	78.7	61	
	기타 기상관련 서비스업	9	8.1	102	91.9	111	
	기상관련 손해보험업	0	0	4	100	4	
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	9	8.4	98	91.6	107	
	지역	서울특별시	37	26.8	101	73.2	138
		부산광역시	4	19.0	17	81.0	21
대구광역시		4	66.7	2	33.3	6	
인천광역시		4	33.3	8	66.7	12	
대전광역시		3	13.0	20	87.0	23	
광주광역시		1	11.1	8	88.9	9	
울산광역시		2	66.7	1	33.3	3	
경기도		28	29.5	67	70.5	95	
강원도		1	7.1	13	92.9	14	
충청북도		1	20.0	4	80.0	5	
충청남도		0	0	6	100	6	
전라북도		2	22.2	7	77.8	9	
전라남도		1	11.1	8	88.9	9	
경상북도		3	60.0	2	40.0	5	
경상남도		1	11.1	8	88.9	9	
제주도		0	0	3	100	3	
세종특별시		0	0	3	100	3	

### 3-1. 기상사업체 업종 분포

단위: 개, %

구분	대표 업종(1가지)		영위 업종(중복 응답)		
	빈도	비중	빈도	비중	
<b>전체</b>	370	100	434	100	
기상 사업체	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	105	28.4	118	27.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	52	14.1	58	13.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	49	13.2	55	12.7
	기상 교구 제조업	4	1.1	5	1.2
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	68	18.4	79	18.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	27	7.3	36	8.3
	기상 관련상품 도매업	41	11.1	43	9.9
	기상관련 전문, 기술 서비스업	23	6.2	39	9.0
	기상 연구개발업	8	2.2	16	3.7
	기상경영 컨설팅업	9	2.4	13	3.0
	기후영향평가 서비스업	2	0.5	2	0.5
	기상감정업	0	0	0	0
	기상예보서비스업	4	1.1	8	1.8
	기상관련 방송 및 정보서비스업	63	17.0	72	16.6
	기상 방송업	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	0.5	3	0.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	61	16.5	69	15.9
	기타 기상관련 서비스업	111	30.0	126	29.0
	기상관련 손해보험업	4	1.1	4	0.9
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	107	28.9	122	28.1

### 3-2. 기상사업체 대표업종별 매출액

단위: 백만원, %

구분	전체 매출액		평균 매출액	
	합계	비중		
<b>전체</b>	369,330	100	998	
기상 사업체	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	172,653	46.7	1,644
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	49,158	13.3	945
	기타 기상 측정 기기 제조업	119,240	32.3	2,433
	기상 교구 제조업	4,255	1.2	1,064
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	40,414	10.9	594
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,378	5.2	718
	기상 관련상품 도매업	21,036	5.7	513
	기상관련 전문, 기술 서비스업	12,706	3.4	552
	기상 연구개발업	713	0.2	89
	기상경영 컨설팅업	9,036	2.4	1,004
	기후영향평가 서비스업	2,036	0.6	1,018
	기상감정업	0	0	0
	기상예보서비스업	921	0.2	230
	기상관련 방송 및 정보서비스업	36,751	10.0	583
	기상 방송업	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36,751	10.0	602
	기타 기상관련 서비스업	106,806	28.9	962
	기상관련 손해보험업	85,504	23.2	21,376
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	21,302	5.8	199

## 3-3. 기상사업체 영위업종별 매출액(복수응답)

단위: 백만원, %

구분	전체 매출액		평균 매출액	
	합계	비중		
전체	369,330	100	851	
기상 사업체	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	176,398	47.8	1,495
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	52,483	14.2	905
	기타 기상 측정 기기 제조업	119,660	32.4	2,176
	기상 교구 제조업	4,255	1.2	851
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	33,388	9.0	423
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	17,785	4.8	494
	기상 관련상품 도매업	15,603	4.2	363
	기상관련 전문, 기술 서비스업	13,019	3.5	334
	기상 연구개발업	1,236	0.3	77
	기상경영 컨설팅업	9,205	2.5	708
	기후영향평가 서비스업	1,470	0.4	735
	기상감정업	0	0	0
	기상예보서비스업	1,108	0.3	139
	기상관련 방송 및 정보서비스업	36,891	10.0	512
	기상 방송업	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	86	0	29
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36,805	10.0	533
	기타 기상관련 서비스업	109,634	29.7	870
	기상관련 손해보험업	85,504	23.2	21,376
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	24,130	6.5	198

### 4. 주요 거래 대상

단위: 건, %

구분		정부		기업		개인		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체		198	53.5	138	37.3	29	7.8	5	1.4
규모	1~4인	33	43.4	33	43.4	9	11.8	1	1.3
	5~9인	60	60.6	29	29.3	10	10.1	0	0
	10~19인	49	55.1	35	39.3	3	3.4	2	2.2
	20~49인	36	62.1	20	34.5	2	3.4	0	0
	50인 이상	20	41.7	21	43.8	5	10.4	2	4.2
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	46	43.8	53	50.5	6	5.7	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	30	57.7	20	38.5	2	3.8	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	14	28.6	31	63.3	4	8.2	0	0
	기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	35	51.5	22	32.4	10	14.7	1	1.5
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19	70.4	5	18.5	3	11.1	0	0
	기상 관련상품 도매업	16	39.0	17	41.5	7	17.1	1	2.4
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8	34.8	13	56.5	2	8.7	0	0
	기상 연구개발업	6	75.0	2	25.0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	1	11.1	6	66.7	2	22.2	0	0
	기후영향평가 서비스업	0	0	2	100	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	40	63.5	18	28.6	3	4.8	2	3.2
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	1	50.0	1	50.0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	40	65.6	17	27.9	2	3.3	2	3.3
	기타 기상관련 서비스업	69	62.2	32	28.8	8	7.2	2	1.8
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	4	100	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	69	64.5	32	29.9	4	3.7	2	1.9
지역	서울특별시	66	47.8	51	37.0	18	13.0	3	2.2
	부산광역시	4	19.0	15	71.4	2	9.5	0	0
	대구광역시	1	16.7	5	83.3	0	0	0	0
	인천광역시	6	50.0	5	41.7	1	8.3	0	0
	대전광역시	15	65.2	7	30.4	1	4.3	0	0
	광주광역시	4	44.4	4	44.4	1	11.1	0	0
	울산광역시	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0
	경기도	55	57.9	34	35.8	4	4.2	2	2.1
	강원도	11	78.6	3	21.4	0	0	0	0
	충청북도	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0
	충청남도	5	83.3	1	16.7	0	0	0	0
	전라북도	6	66.7	2	22.2	1	11.1	0	0
	전라남도	5	55.6	4	44.4	0	0	0	0
	경상북도	3	60.0	2	40.0	0	0	0	0
	경상남도	6	66.7	3	33.3	0	0	0	0
	제주도	3	100	0	0	0	0	0	0
	세종특별시	3	100	0	0	0	0	0	0

## 5. 기상관련 제품 및 서비스(용역) 수출입 여부

단위: 건, %

구분		수출입 여부				합계
		예		아니오		
		빈도	비중	빈도	비중	
전체		72	19.5	298	80.5	370
규모 별	1~4인	12	15.8	64	84.2	76
	5~9인	16	16.2	83	83.8	99
	10~19인	17	19.1	72	80.9	89
	20~49인	13	22.4	45	77.6	58
	50인 이상	14	29.2	34	70.8	48
업종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	28	26.7	77	73.3	105
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	7	13.5	45	86.5	52
	기타 기상 측정 기기 제조업	20	40.8	29	59.2	49
	기상 교구 제조업	1	25.0	3	75.0	4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	26	38.2	42	61.8	68
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	33.3	18	66.7	27
	기상 관련상품 도매업	17	41.5	24	58.5	41
	기상관련 전문, 기술 서비스업	2	8.7	21	91.3	23
	기상 연구개발업	0	0	8	100	8
	기상경영 컨설팅업	2	22.2	7	77.8	9
	기후영향평가 서비스업	0	0	2	100	2
	기상감정업	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	4	100	4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	4	6.3	59	93.7	63
	기상 방송업	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100	2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	6.6	57	93.4	61
	기타 기상관련 서비스업	12	10.8	99	89.2	111
	기상관련 손해보험업	0	0	4	100	4
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	12	11.2	95	88.8	107
지역	서울특별시	31	22.5	107	77.5	138
	부산광역시	6	28.6	15	71.4	21
	대구광역시	0	0	6	100	6
	인천광역시	1	8.3	11	91.7	12
	대전광역시	6	26.1	17	73.9	23
	광주광역시	0	0	9	100	9
	울산광역시	1	33.3	2	66.7	3
	경기도	24	25.3	71	74.7	95
	강원도	0	0	14	100	14
	충청북도	0	0	5	100	5
	충청남도	0	0	6	100	6
	전라북도	0	0	9	100	9
	전라남도	2	22.2	7	77.8	9
	경상북도	0	0	5	100	5
	경상남도	1	11.1	8	88.9	9
	제주도	0	0	3	100	3
	세종특별시	0	0	3	100	3

### 5-1. 기상관련 수출 현황

단위: 백만원, 건

구분	기상 부문 수출액 평균	수출 빈도	수출국가						
			아시아	유럽	북중미	남미	아프리카	오세아니아	
<b>전체</b>	476.6	25	21	1	4	0	0	0	
<b>규모</b>	1~4인	50.0	1	0	0	1	0	0	
	5~9인	8.0	1	2	0	1	0	0	
	10~19인	225.7	7	8	0	0	0	0	
	20~49인	337.7	7	4	1	0	0	0	
	50인 이상	879.1	9	7	0	2	0	0	
<b>업종</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	749.7	12	11	1	2	0	0	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	695.0	6	4	0	0	0	0	
	기타 기상 측정 기기 제조업	795.2	5	7	1	2	0	0	
	기상 교구 제조업	850.0	1	0	0	0	0	0	
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	606.0	4	3	0	1	0	0	
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 관련상품 도매업	606.0	4	3	0	1	0	0	
	기상관련 전문, 기술 서비스업	89.0	2	2	0	0	0	0	
	기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상경영 컨설팅업	89.0	2	2	0	0	0	0	
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상관련 방송 및 정보서비스업	15.3	3	2	0	0	0	0	
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15.3	3	2	0	0	0	0	
	기타 기상관련 서비스업	67.5	4	3	0	1	0	0	
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	67.5	4	3	0	1	0	0	
	<b>지역</b>	서울특별시	353.0	12	9	0	3	0	0
		부산광역시	787.5	4	2	0	0	0	0
		대구광역시	0	0	0	0	0	0	0
		인천광역시	0	0	0	0	0	0	0
		대전광역시	289.3	3	2	1	0	0	0
		광주광역시	0	0	0	0	0	0	0
		울산광역시	200.0	1	1	0	0	0	0
경기도		692.0	5	7	0	1	0	0	
강원도		0	0	0	0	0	0	0	
충청북도		0	0	0	0	0	0	0	
충청남도		0	0	0	0	0	0	0	
전라북도		0	0	0	0	0	0	0	
전라남도		0	0	0	0	0	0	0	
경상북도		0	0	0	0	0	0	0	
경상남도		0	0	0	0	0	0	0	
제주도		0	0	0	0	0	0	0	
세종특별자치시		0	0	0	0	0	0	0	

## 5-2. 기상관련 수입 현황

단위: 백만원, 건

구분	기상 부문 수입액 평균	수입 빈도	수입국가					
			아시아	유럽	북중 미	남미	아프 리카	오세 아니 아
전체	1,146.9	36	17	17	19	0	0	1
규모 별	1~4인	192.1	8	3	4	4	0	0
	5~9인	221.1	10	5	4	5	0	0
	10~19인	1,256.7	6	6	4	2	0	0
	20~49인	3,243.1	7	2	5	4	0	0
	50인 이상	1,460.0	5	1	0	4	0	0
업종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,117.2	9	10	6	1	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1,050.0	2	1	1	1	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	1,136.4	7	9	5	0	0	1
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	1,619.6	18	4	9	11	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	3,123.3	9	1	2	6	0	0
	기상 관련상품 도매업	115.8	9	3	7	5	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	22.0	1	1	0	0	0	0
	기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	22.0	1	1	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	6.0	1	0	0	3	0	0
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	6.0	1	0	0	3	0	0
	기타 기상관련 서비스업	293.6	7	2	2	4	0	0
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	293.6	7	2	2	4	0	0
지역 별	서울특별시	486.6	17	7	7	8	0	0
	부산광역시	117.3	3	1	1	1	0	0
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	0	0	1	0	0	0	0
	대전광역시	130.3	3	1	1	3	0	0
	광주광역시	0	0	0	0	0	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	2,681.2	12	6	7	6	0	1
	강원도	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	100	1	0	1	1	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	0	1	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0
	세종특별시	0	0	0	0	0	0	0



### 5-3. 기상관련 수출 경로

단위: 건, %

구분		정부 지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용		온라인		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
<b>전체</b>		4	17.4	1	4.3	8	34.8	1	4.3	9	39.1
<b>규모</b>	1~4인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5~9인	0	0	0	0	1	50.0	0	0	1	50.0
	10~19인	2	22.2	1	11.1	2	22.2	1	11.1	3	33.3
	20~49인	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
	50인 이상	2	22.2	0	0	5	55.6	0	0	2	22.2
<b>업종</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	2	14.3	1	7.1	3	21.4	1	7.1	7	50.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	0	0	0	0	1	25.0	1	25.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	3	33.3	0	0	6	66.7
	기상 교구 제조업	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0	0	0	2	66.7	0	0	1	33.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	2	66.7	0	0	1	33.3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
	기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	1	50.0	0	0	1	50.0	0	0	0	0
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	50.0	0	0	1	50.0	0	0	0	0
	기타 기상관련 서비스업	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3
<b>지역</b>	서울특별시	2	18.2	0	0	5	45.5	0	0	4	36.4
	부산광역시	0	0	1	33.3	1	33.3	0	0	1	33.3
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	광주광역시	0	0	0	0	1	50.0	1	50.0	0	0
	울산광역시	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	1	16.7	0	0	1	16.7	0	0	4	66.7
	강원도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	세종특별시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 5-4. 기상관련 수출의 애로사항 정도

단위: 건, %

구분		매우원활		원활		보통		곤란		매우 곤란		
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	
전체		10	41.7	5	20.8	6	25.0	2	8.3	1	4.2	
규모	1~4인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5~9인	0	0	1	50.0	1	50.0	0	0	0	0	
	10~19인	5	55.6	2	22.2	1	11.1	1	11.1	0	0	
	20~49인	2	50.0	0	0	2	50.0	0	0	0	0	
	50인 이상	3	33.3	2	22.2	2	22.2	1	11.1	1	11.1	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	8	53.3	4	26.7	3	20.0	0	0	0	0	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0	0	0	
	기타 기상 측정 기기 제조업	5	50.0	3	30.0	2	20.0	0	0	0	0	
	기상 교구 제조업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3	
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 관련상품 도매업	1	33.3	0	0	1	33.3	0	0	1	33.3	
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	
	기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상관련 방송 및 정보서비스업	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	
	기타 기상관련 서비스업	0	0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0	
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0	
	지역	서울특별시	4	36.4	3	27.3	2	18.2	1	9.1	1	9.1
		부산광역시	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0	0	0
		대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인천광역시		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
대전광역시		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
광주광역시		0	0	0	0	2	66.7	1	33.3	0	0	
울산광역시		1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
경기도		4	66.7	1	16.7	1	16.7	0	0	0	0	
강원도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
충청북도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
충청남도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전라북도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
전라남도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
경상북도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
경상남도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
제주도		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
세종특별자치시		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### 5-5. 기상관련 수출 애로사항 원인

단위: 건, %

구분		해외 유통망 부족		낮은 브랜드 이미지		해외마케팅 전문 인력 부족		해외 시장 정보 부족		외국 정부 규제		전자 무역 인프라		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체		1	33.3	0	0	1	33.3	1	33.3	0	0	0	0	0	0
규모별	1~4인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5~9인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10~19인	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	20~49인	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	50인 이상	1	50.0	0	0	0	0	1	50.0	0	0	0	0	0	0
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 연구개발업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기타 기상관련 서비스업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
지역	서울특별시	0	0	0	0	1	50.0	1	50.0	0	0	0	0	0	0
	부산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	광주광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	강원도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종특별시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## 2 인력현황

### 1. 전체 인력 현황

단위: 명

구분	전체 상시근로자 수				기상산업 부문 상시근로자 수				
	남자		여자		남자		여자		
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	
전체	27,870	75.3	9,470	25.6	1,892	5.1	394	1.1	
규모별	1~4인	167	2.2	36	0.5	117	1.5	23	0.3
	5~9인	526	5.3	129	1.3	279	2.8	58	0.6
	10~19인	944	10.6	201	2.3	428	4.8	78	0.9
	20~49인	1,427	24.6	352	6.1	515	8.9	130	2.2
	50인 이상	24,806	516.8	8,752	182.3	553	11.5	105	2.2
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,989	18.9	560	5.3	908	8.6	247	2.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1,072	20.6	192	3.7	327	6.3	54	1.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	880	18.0	360	7.3	545	11.1	185	3.8
	기상 교구 제조업	37	9.3	8	2.0	36	9.0	8	2.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	780	11.5	156	2.3	201	3.0	38	0.6
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	363	13.4	77	2.9	82	3.0	11	0.4
	기상 관련상품 도매업	417	10.2	79	1.9	119	2.9	27	0.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	366	15.9	262	11.4	99	4.3	23	1.0
	기상 연구개발업	58	7.3	24	3.0	22	2.8	8	1.0
	기상경영 컨설팅업	53	5.9	11	1.2	47	5.2	9	1.0
	기후영향평가 서비스업	15	7.5	7	3.5	14	7.0	6	3.0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	240	60.0	220	55.0	16	4.0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	8,121	128.9	2,575	40.9	392	6.2	58	0.9
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1,728	864.0	580	290.0	15	7.5	5	2.5
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	6,393	104.8	1,995	32.7	377	6.2	53	0.9
	기타 기상관련 서비스업	16,614	149.7	5,917	53.3	292	2.6	28	0.3
	기상관련 손해보험업	8,094	2,023.5	4,632	1,158.0	24	6.0	6	1.5
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지 보수업	8,520	79.6	1,285	12.0	268	2.5	22	0.2
지역	서울특별시	22,327	161.8	8,168	59.2	636	4.6	242	1.8
	부산광역시	610	29.0	120	5.7	116	5.5	12	0.6
	대구광역시	86	14.3	19	3.2	14	2.3	0	0
	인천광역시	256	21.3	39	3.3	44	3.7	12	1.0
	대전광역시	322	14.0	44	1.9	164	7.1	19	0.8
	광주광역시	248	27.6	26	2.9	21	2.3	6	0.7
	울산광역시	16	5.3	4	1.3	16	5.3	2	0.7
	경기도	3,153	33.2	839	8.8	553	5.8	66	0.7
	강원도	109	7.8	13	0.9	23	1.6	1	0.1
	충청북도	51	10.2	11	2.2	5	1.0	2	0.4
	충청남도	343	57.2	109	18.2	165	27.5	13	2.2
	전라북도	55	6.1	11	1.2	21	2.3	3	0.3
	전라남도	99	11.0	18	2.0	45	5.0	6	0.7
	경상북도	34	6.8	4	0.8	22	4.4	3	0.6
	경상남도	84	9.3	18	2.0	40	4.4	7	0.8
	제주도	29	9.7	6	2.0	5	1.7	0	0
	세종특별시	48	16.0	21	7.0	2	0.7	0	0

### 1-1. 학력별 인력 현황

단위: 명

구분	고졸이하		대졸 (4년 미만)		대졸 (4년제)		대학원졸 (석사)		대학원졸 (박사)		
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	
<b>전체</b>	218	0.6	398	1.1	1,488	4.0	146	0.4	36	0.1	
<b>규모</b>	1~4인	22	0.3	18	0.2	85	1.1	14	0.2	1	0
	5~9인	29	0.3	62	0.6	205	2.1	31	0.3	10	0.1
	10~19인	28	0.3	101	1.1	342	3.8	26	0.3	9	0.1
	20~49인	78	1.3	91	1.6	423	7.3	44	0.8	9	0.2
	50인 이상	61	1.3	126	2.6	433	9.0	31	0.6	7	0.1
<b>업종</b>	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	174	1.7	275	2.6	667	6.4	29	0.3	10	0.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	31	0.6	76	1.5	255	4.9	15	0.3	4	0.1
	기타 기상 측정 기기 제조업	140	2.9	178	3.6	394	8.0	13	0.3	5	0.1
	기상 교구 제조업	3	0.8	21	5.3	18	4.5	1	0.3	1	0.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	16	0.2	32	0.5	168	2.5	20	0.3	3	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	2	0.1	9	0.3	69	2.6	12	0.4	1	0
	기상 관련상품 도매업	14	0.3	23	0.6	99	2.4	8	0.2	2	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	5	0.2	2	0.1	77	3.3	22	1.0	16	0.7
	기상 연구개발업	0	0	0	0	16	2.0	10	1.3	4	0.5
	기상경영 컨설팅업	2	0.2	2	0.2	36	4.0	7	0.8	9	1.0
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	15	7.5	2	1.0	3	1.5
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	3	0.8	0	0	10	2.5	3	0.8	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	2	0	33	0.5	340	5.4	68	1.1	7	0.1
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	15	7.5	5	2.5	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	0	33	0.5	325	5.3	63	1.0	7	0.1
	기타 기상관련 서비스업	21	0.2	56	0.5	236	2.1	7	0.1	0	0
	기상관련 손해보험업	5	1.3	0	0	25	6.3	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지 보수업	16	0.1	56	0.5	211	2.0	7	0.1	0	0
<b>지역</b>	서울특별시	126	0.9	95	0.7	569	4.1	77	0.6	11	0.1
	부산광역시	13	0.6	32	1.5	74	3.5	5	0.2	4	0.2
	대구광역시	0	0	2	0.3	12	2.0	0	0	0	0
	인천광역시	1	0.1	11	0.9	38	3.2	6	0.5	0	0
	대전광역시	5	0.2	28	1.2	140	6.1	9	0.4	1	0
	광주광역시	1	0.1	7	0.8	18	2.0	0	0	1	0.1
	울산광역시	0	0	1	0.3	17	5.7	0	0	0	0
	경기도	28	0.3	133	1.4	411	4.3	35	0.4	12	0.1
	강원도	1	0.1	11	0.8	10	0.7	1	0.1	1	0.1
	충청북도	0	0	0	0	3	0.6	2	0.4	2	0.4
	충청남도	37	6.2	49	8.2	79	13.2	9	1.5	4	0.7
	전라북도	0	0	7	8	16	1.8	1	0.1	0	0
	전라남도	2	0.2	4	4	45	5.0	0	0	0	0
	경상북도	2	0.4	10	2.0	13	2.6	0	0	0	0
	경상남도	2	0.2	7	0.8	38	4.2	0	0	0	0
	제주도	0	0	1	0.3	4	1.3	0	0	0	0
	세종특별시	0	0	0	0	1	0.3	1	0.3	0	0

## 1-2. 기상관련 학과 학력별 인력 현황

단위: 명

구분	고졸이하		대졸 (4년 미만)		대졸 (4년제)		대학원졸 (석사)		대학원졸 (박사)		
	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	
전체	0	0	3	0	112	0.3	51	0.1	9	0	
규모	1~4인	0	0	0	0	2	0	5	0.1	1	0
	5~9인	0	0	0	0	23	0.2	9	0.1	5	0.1
	10~19인	0	0	0	0	33	0.4	11	0.1	1	0
	20~49인	0	0	3	0.1	25	0.4	12	0.2	1	0
	50인 이상	0	0	0	0	29	0.6	14	0.3	1	0
종업	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	0	0	0	0	51	0.5	8	0.1	1	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0	0	0	0	36	0.7	7	0.1	1	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	10	0.2	1	0	0	0
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	5	1.3	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0	3	0	6	0.1	4	0.1	1	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	5	0.2	2	0.1	0	0
	기상 관련상품 도매업	0	0	3	0.1	1	0	2	0	1	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0	0	0	12	0.5	7	0.3	5	0.2
	기상 연구개발업	0	0	0	0	3	0.4	2	0.3	0	0
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	2	0.2	1	0.1	3	0.3
	기후영향평가 서비스업	0	0	0	0	7	3.5	2	1.0	2	1.0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	0	0	0	0	2	0.5	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	0	0	0	0	35	0.6	29	0.5	2	0
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	2	1.0	2	1.0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0	0	0	33	0.5	27	0.4	2	0
	기타 기상관련 서비스업	0	0	0	0	8	0.1	3	0	0	0
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지 보수업	0	0	0	0	8	0.1	3	0	0	0
지역	서울특별시	0	0	0	0	51	0.4	43	0.3	5	0
	부산광역시	0	0	0	0	8	0.4	0	0	2	0.1
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	0	0	0	0	1	0.1	0	0	0	0
	대전광역시	0	0	0	0	4	0.2	1	0	0	0
	광주광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	0	0	3	0	47	0.5	6	0.1	1	0
	강원도	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
	충청북도	0	0	0	0	1	0.2	1	0.2	0	0
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	세종특별시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 1-3. 연령별 인력 현황

단위: 명

구분		20대 이하		30대		40대		50대 이상	
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균
전체		290	0.8	980	2.6	780	2.1	236	0.6
구 분	1~4인	9	0.1	52	0.7	67	0.9	12	0.2
	5~9인	33	0.3	145	1.5	110	1.1	49	0.5
	10~19인	80	0.9	223	2.5	160	1.8	43	0.5
	20~49인	101	1.7	297	5.1	188	3.2	59	1.0
	50인 이상	67	1.4	263	5.5	255	5.3	73	1.5
업 종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	154	1.5	432	4.1	412	3.9	157	1.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	43	0.8	160	3.1	146	2.8	32	0.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	101	2.1	251	5.1	257	5.2	121	2.5
	기상 교구 제조업	10	2.5	21	5.3	9	2.3	4	1.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	30	0.4	122	1.8	72	1.1	15	0.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8	0.3	49	1.8	31	1.1	5	0.2
	기상 관련상품 도매업	22	0.5	73	1.8	41	1.0	10	0.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	7	0.3	73	3.2	29	1.3	13	0.6
	기상 연구개발업	3	0.4	15	1.9	9	1.1	3	0.4
	기상경영 컨설팅업	4	0.4	31	3.4	15	1.7	6	0.7
	기후영향평가 서비스업	0	0	18	9.0	1	0.5	1	0.5
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	9	2.3	4	1.0	3	0.8
	기상관련 방송 및 정보서비스업	71	1.1	203	3.2	151	2.4	25	0.4
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	1.5	9	4.5	7	3.5	1	0.5
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	68	1.1	194	3.2	144	2.4	24	0.4
	기타 기상관련 서비스업	28	0.3	150	1.4	116	1.0	26	0.2
	기상관련 손해보험업	4	1.0	13	3.3	11	2.8	2	0.5
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지 보수업	24	0.2	137	1.3	105	1.0	24	0.2
지 역	서울특별시	111	0.8	353	2.6	323	2.3	91	0.7
	부산광역시	25	1.2	64	3.0	25	1.2	14	0.7
	대구광역시	1	0.2	8	1.3	5	0.8	0	0
	인천광역시	3	0.3	19	1.6	26	2.2	8	0.7
	대전광역시	23	1.0	73	3.2	72	3.1	15	0.7
	광주광역시	1	0.1	17	1.9	6	0.7	3	0.3
	울산광역시	0	0	9	3.0	9	3.0	0	0
	경기도	63	0.7	293	3.1	220	2.3	43	0.5
	강원도	0	0	12	0.9	9	0.6	3	0.2
	충청북도	0	0	0	0	6	1.2	1	0.2
	충청남도	33	5.5	66	11.0	29	4.8	50	8.3
	전라북도	0	0	16	1.8	6	0.7	2	0.2
	전라남도	17	1.9	14	1.6	15	1.7	5	0.6
	경상북도	4	0.8	13	2.6	8	1.6	0	0
	경상남도	9	1.0	22	2.4	16	1.8	0	0
	제주도	0	0	0	0	5	1.7	0	0
	세종특별시	0	0	1	0.3	0	0	1	0.3

## 1-4. 업무분야별 인력 현황

단위: 명

구분	구분	사무직		영업직		연구/기술직		생산직		
		합계	평균	합계	평균	합계	평균	합계	평균	
	전체	381	1.0	527	1.4	1,036	2.8	342	0.9	
구 모 별	1~4인	22	0.3	41	0.5	69	0.9	8	0.1	
	5~9인	55	0.6	70	0.7	171	1.7	41	0.4	
	10~19인	86	1.0	142	1.6	184	2.1	94	1.1	
	20~49인	127	2.2	118	2.0	296	5.1	104	1.8	
	50인 이상	91	1.9	156	3.3	316	6.6	95	2.0	
업 태 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	187	1.8	257	2.4	412	3.9	299	2.8	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	56	1.1	124	2.4	132	2.5	69	1.3	
	기타 기상 측정 기기 제조업	118	2.4	125	2.6	273	5.6	214	4.4	
	기상 교구 제조업	13	3.3	8	2.0	7	1.8	16	4.0	
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	59	0.9	66	1.0	85	1.3	29	0.4	
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8	0.3	30	1.1	54	2.0	1	0	
	기상 관련상품 도매업	51	1.2	36	0.9	31	0.8	28	0.7	
	기상관련 전문, 기술 서비스업	14	0.6	20	0.9	85	3.7	3	0.1	
	기상 연구개발업	1	0.1	0	0	29	3.6	0	0	
	기상경영 컨설팅업	12	1.3	16	1.8	25	2.8	3	0.3	
	기후영향평가 서비스업	1	0.5	1	0.5	18	9.0	0	0	
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상예보서비스업	0	0	3	0.8	13	3.3	0	0	
	기상관련 방송 및 정보서비스업	70	1.1	90	1.4	286	4.5	4	0.1	
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	0.5	9	4.5	10	5.0	0	0	
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	69	1.1	81	1.3	276	4.5	4	0.1	
	기타 기상관련 서비스업	51	0.5	94	0.8	168	1.5	7	0.1	
	기상관련 손해보험업	25	6.3	5	1.3	0	0	0	0	
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지 보수업	26	0.2	89	0.8	168	1.6	7	0.1	
	지 역	서울특별시	185	1.3	202	1.5	383	2.8	108	0.8
		부산광역시	6	0.3	32	1.5	43	2.0	47	2.2
		대구광역시	3	0.5	3	0.5	6	1.0	2	0.3
인천광역시		7	0.6	12	1.0	30	2.5	7	0.6	
대전광역시		18	0.8	45	2.0	105	4.6	15	0.7	
광주광역시		12	1.3	3	0.3	5	0.6	7	0.8	
울산광역시		1	0.3	14	4.7	3	1.0	0	0	
경기도		111	1.2	162	1.7	253	2.7	93	1.0	
강원도		0	0	2	0.1	21	1.5	1	0.1	
충청북도		0	0	0	0	5	1.0	2	0.4	
충청남도		20	3.3	5	0.8	123	20.5	30	5.0	
전라북도		6	0.7	4	0.4	10	1.1	4	0.4	
전라남도		3	0.3	15	1.7	33	3.7	0	0	
경상북도		3	0.6	4	0.8	6	1.2	12	2.4	
경상남도		5	0.6	24	2.7	7	0.8	11	1.2	
제주도		0	0	0	0	2	0.7	3	1.0	
세종특별시		1	0.3	0	0	1	0.3	0	0	



## 2. 기상관련 자격 및 면허 소지 현황

단위: 명, %

구분		기상예보 기술사		기상기사		기상감정기사		기상 예보사		기상 감정사		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체		23	16.5	89	64.0	5	3.6	21	15.1	1	0.7	0	0
규모 별	1~4인	1	7.1	9	64.3	0	0	4	28.6	0	0	0	0
	5~9인	6	18.2	18	54.5	0	0	8	24.2	1	3.0	0	0
	10~19인	3	7.3	27	65.9	3	7.3	8	19.5	0	0	0	0
	20~49인	8	25.8	21	67.7	1	3.2	1	3.2	0	0	0	0
	50인 이상	5	25.0	14	70.0	1	5.0	0	0	0	0	0	0
산업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	3	12.0	20	80.0	0	0	1	4.0	1	4.0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3	12.5	19	79.2	0	0	1	4.2	1	4.2	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	23.1	5	38.5	3	23.1	2	15.4	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	12.5	3	37.5	3	37.5	1	12.5	0	0	0	0
	기상 관련상품 도매업	2	40.0	2	40.0	0	0	1	20.0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	4	11.8	20	58.8	0	0	10	29.4	0	0	0	0
	기상 연구개발업	0	0	1	25.0	0	0	3	75.0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	1	16.7	3	50.0	0	0	2	33.3	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	1	6.7	11	73.3	0	0	3	20.0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	2	22.2	5	55.6	0	0	2	22.2	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	13	22.4	36	62.1	2	3.4	7	12.1	0	0	0	0
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	66.7	2	33.3	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	9	17.3	34	65.4	2	3.8	7	13.5	0	0	0	0
	기타 기상관련 서비스업	0	0	8	88.9	0	0	1	11.1	0	0	0	0
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0	8	88.9	0	0	1	11.1	0	0	0	0
지역	서울특별시	15	17.6	51	60.0	5	5.9	13	15.3	1	1.2	0	0
	부산광역시	0	0	3	75.0	0	0	1	25.0	0	0	0	0
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	0	0	2	66.7	0	0	1	33.3	0	0	0	0
	광주광역시	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	7	17.5	30	75.0	0	0	3	7.5	0	0	0	0
	강원도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	0	0	1	50.0	0	0	1	50.0	0	0	0	0
	전라남도	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
세종특별시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

## 3. 향후 1년간 신규 인력채용 계획 유무

단위: 건, %

구분	있음		없음		합계		
	빈도	비중	빈도	비중			
전체	104	28.1	266	71.9	370		
규모별	1~4인	27	35.5	49	64.5	76	
	5~9인	27	27.3	72	72.7	99	
	10~19인	22	24.7	67	75.3	89	
	20~49인	20	34.5	38	65.5	58	
	50인 이상	8	16.7	40	83.3	48	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	33	31.4	72	68.6	104	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18	34.6	34	65.4	51	
	기타 기상 측정 기기 제조업	13	26.5	36	73.5	49	
	기상 교구 제조업	2	50.0	2	50.0	4	
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	19	27.9	49	72.1	68	
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	33.3	18	66.7	27	
	기상 관련상품 도매업	10	24.4	31	75.6	41	
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8	34.8	15	65.2	29	
	기상 연구개발업	3	37.5	5	62.5	10	
	기상경영 컨설팅업	3	33.3	6	66.7	13	
	기후영향평가 서비스업	1	50.0	1	50.0	2	
	기상감정업	0	0	0	0	0	
	기상예보서비스업	1	25.0	3	75.0	4	
	기상관련 방송 및 정보서비스업	23	36.5	40	63.5	59	
	기상 방송업	0	0	0	0	0	
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	2	100	2	
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	23	37.7	38	62.3	57	
	기타 기상관련 서비스업	21	18.9	90	81.1	110	
	기상관련 손해보험업	1	25.0	3	75.0	4	
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	20	18.7	87	81.3	106	
	지역	서울특별시	45	32.6	93	67.4	138
		부산광역시	7	33.3	14	66.7	21
		대구광역시	2	33.3	4	66.7	6
인천광역시		5	41.7	7	58.3	12	
대전광역시		8	34.8	15	65.2	23	
광주광역시		2	22.2	7	77.8	9	
울산광역시		0	0	3	100	3	
경기도		22	23.2	73	76.8	95	
강원도		4	28.6	10	71.4	14	
충청북도		0	0	5	100	5	
충청남도		0	0	6	100	6	
전라북도		3	33.3	6	66.7	9	
전라남도		3	33.3	6	66.7	9	
경상북도		0	0	5	100	5	
경상남도		2	22.2	7	77.8	9	
제주도		0	0	3	100	3	
세종특별시		1	33.3	2	66.7	3	

### 3-1. 향후 1년간 인력채용 계획 규모

단위: 개, %

구분		5인 미만		5인~9인		10인~14인		15인~19인		20인 이상	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체		98	94.2	3	2.9	1	1.0	0	0	2	1.9
규모	1~4인	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	5~9인	25	92.6	1	3.7	1	3.7	0	0	0	0
	10~19인	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	20~49인	18	90.0	1	5.0	0	0	0	0	1	5.0
	50인 이상	6	75.0	1	12.5	0	0	0	0	1	12.5
산업	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	30	90.9	2	6.1	1	3.0	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	94.4	1	5.6	0	0	0	0	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	11	84.6	1	7.7	1	7.7	0	0	0	0
	기상 교구 제조업	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	18	94.7	1	5.3	0	0	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 관련상품 도매업	9	90.0	1	10.0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 연구개발업	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	22	95.7	0	0	0	0	0	0	1	4.3
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	22	95.7	0	0	0	0	0	0	1	4.3
	기타 기상관련 서비스업	20	95.2	0	0	0	0	0	0	1	4.8
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
지역	서울특별시	42	93.3	1	2.2	0	0	0	0	2	4.4
	부산광역시	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	대구광역시	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	4	80.0	0	0	1	20.0	0	0	0	0
	대전광역시	7	87.5	1	12.5	0	0	0	0	0	0
	광주광역시	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	21	95.5	1	4.5	0	0	0	0	0	0
	강원도	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	세종특별자치시	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0

## 3-2. 향후 1년간 신규채용 계획이 없는 이유

단위: 건, %

구분		이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에		매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서		경기가 크게 개선될 것 같지 않아서		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체		53	19.9	129	48.5	62	23.3	22	8.3
규모	1~4인	2	4.1	30	61.2	15	30.6	2	4.1
	5~9인	9	12.5	31	43.1	24	33.3	8	11.1
	10~19인	12	17.9	37	55.2	15	22.4	3	4.5
	20~49인	15	39.5	15	39.5	4	10.5	4	10.5
	50인 이상	15	37.5	16	40.0	4	10.0	5	12.5
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	19	26.4	25	34.7	23	31.9	5	6.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	23.5	13	38.2	8	23.5	5	14.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	27.8	12	33.3	14	38.9	0	0
	기상 교구 제조업	1	50.0	0	0	1	50.0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	12.2	25	51.0	17	34.7	1	2.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	22.2	9	50.0	5	27.8	0	0
	기상 관련상품 도매업	2	6.5	16	51.6	12	38.7	1	3.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	4	26.7	8	53.3	2	13.3	1	6.7
	기상 연구개발업	1	20.0	3	60.0	0	0	1	20.0
	기상경영 컨설팅업	2	33.3	2	33.3	2	33.3	0	0
	기후영향평가 서비스업	0	0	1	100	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	1	33.3	2	66.7	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	9	22.5	17	42.5	9	22.5	5	12.5
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	50.0	1	50.0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	8	21.1	16	42.1	9	23.7	5	13.2
	기타 기상관련 서비스업	15	16.7	54	60.0	11	12.2	10	11.1
	기상관련 손해보험업	0	0	3	100	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	15	17.2	51	58.6	11	12.6	10	11.5
지역	서울특별시	22	23.7	39	41.9	24	25.8	8	8.6
	부산광역시	3	21.4	8	57.1	2	14.3	1	7.1
	대구광역시	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0
	인천광역시	0	0	1	14.3	3	42.9	3	42.9
	대전광역시	2	13.3	10	66.7	3	20.0	0	0
	광주광역시	0	0	4	57.1	1	14.3	2	28.6
	울산광역시	0	0	1	33.3	2	66.7	0	0
	경기도	16	21.9	36	49.3	17	23.3	4	5.5
	강원도	2	20.0	4	40.0	3	30.0	1	10.0
	충청북도	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0
	충청남도	2	33.3	3	50.0	0	0	1	16.7
	전라북도	0	0	4	66.7	2	33.3	0	0
	전라남도	1	16.7	3	50.0	1	16.7	1	16.7
	경상북도	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0
	경상남도	1	14.3	5	71.4	1	14.3	0	0
	제주도	0	0	3	100	0	0	0	0
	세종특별자치시	0	0	1	50.0	0	0	1	50.0

### 3 연구개발 현황

#### 1. 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

단위: 개, %

구분		있음		없음	
		빈도	비중	빈도	비중
전체		103	27.8	267	72.2
규모별	1~4인	9	11.8	67	88.2
	5~9인	27	27.3	72	72.7
	10~19인	25	28.1	64	71.9
	20~49인	24	41.4	34	58.6
	50인 이상	18	37.5	30	62.5
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	39	37.1	66	62.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	20	38.5	32	61.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	18	36.7	31	63.3
	기상 교구 제조업	1	25.0	3	75.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	11	16.2	57	83.8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	25.9	20	74.1
	기상 관련상품 도매업	4	9.8	37	90.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	12	52.2	11	47.8
	기상 연구개발업	4	50.0	4	50.0
	기상경영 컨설팅업	4	44.4	5	55.6
	기후영향평가 서비스업	2	100	0	0
	기상감정업	0	0	0	0
	기상예보서비스업	2	50.0	2	50.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	26	41.3	37	58.7
	기상 방송업	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	100	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	24	39.3	37	60.7
	기타 기상관련 서비스업	15	13.5	96	86.5
	기상관련 손해보험업	0	0	4	100
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	15	14.0	92	86.0
지역	서울특별시	45	32.6	93	67.4
	부산광역시	6	28.6	15	71.4
	대구광역시	2	33.3	4	66.7
	인천광역시	3	25.0	9	75.0
	대전광역시	12	52.2	11	47.8
	광주광역시	2	22.2	7	77.8
	울산광역시	0	0	3	100
	경기도	28	29.5	67	70.5
	강원도	1	7.1	13	92.9
	충청북도	1	20.0	4	80.0
	충청남도	0	0	6	100
	전라북도	1	11.1	8	88.9
	전라남도	1	11.1	8	88.9
	경상북도	0	0	5	100
	경상남도	1	11.1	8	88.9
	제주도	0	0	3	100
	세종특별자치시	0	0	3	100

## 2. 연구개발 관련 비용

단위: 백만원

구분		자체부담 연구개발비 합계	외부로부터 받은 연구개발비 합계	외부로 지출한 연구개발비 합계
전체		10,822	8,683	2,056
규모	1~4인	1,300	492	101
	5~9인	1,847	983	335
	10~19인	2,113	2,647	1,156
	20~49인	1,752	2,811	364
	50인 이상	3,810	1,750	100
내역	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	5,656	2,716	355
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3,242	2,394	275
	기타 기상 측정 기기 제조업	2,414	322	80
	기상 교구 제조업	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	566	564	20
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	426	489	20
	기상 관련상품 도매업	140	75	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	926	1,168	179
	기상 연구개발업	500	193	96
	기상경영 컨설팅업	286	300	0
	기후영향평가 서비스업	120	250	83
	기상감정업	0	0	0
	기상예보서비스업	20	425	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	2,904	2,419	404
	기상 방송업	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2,904	2,419	404
	기타 기상관련 서비스업	770	1,816	1,098
	기상관련 손해보험업	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	770	1,816	1,098
지역	서울특별시	4,939	4,476	1,011
	부산광역시	1,256	825	185
	대구광역시	200	300	0
	인천광역시	160	0	0
	대전광역시	1,410	250	80
	광주광역시	0	28	0
	울산광역시	0	0	0
	경기도	2,637	2,019	750
	강원도	20	0	0
	충청북도	0	165	0
	충청남도	0	0	0
	전라북도	200	120	0
	전라남도	0	0	0
	경상북도	0	0	0
	경상남도	0	500	30
	제주도	0	0	0
	세종특별시	0	0	0

### 3-1. 2014년 기상 사업부문 지적 재산권 획득 현황

단위: 건

구분		특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타인증	
		출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체		70	40	9	5	4	4	8	8	2	6
규모	1~4인	9	9	0	0	1	1	2	2	0	0
	5~9인	14	11	3	3	3	3	0	0	0	3
	10~19인	10	9	0	0	0	0	4	4	2	2
	20~49인	32	10	3	2	0	0	2	2	0	1
	50인 이상	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0
산업	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	42	29	9	5	1	1	8	8	0	2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18	19	2	2	0	0	0	0	0	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	24	10	7	3	1	1	4	4	0	2
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 연구개발업	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	12	3	0	0	0	0	0	0	0	2
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	12	3	0	0	0	0	0	0	0	2
	기타 기상관련 서비스업	0	6	0	0	0	0	0	0	2	2
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	6	0	0	0	0	0	0	2	2
지역	서울특별시	35	13	6	2	2	2	6	6	2	4
	부산광역시	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	대구광역시	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	13	5	0	0	0	0	0	0	0	2
	광주광역시	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	8	12	1	1	2	2	0	0	0	0
	강원도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	세종특별자치시	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

## 3-2. 기상 사업부문 지적 재산권 총 보유 현황

단위: 건

구분		특허권		실용신안권		디자인권		상표권		기타인증	
		출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체		155	213	35	17	7	10	8	12	4	50
규모	1~4인	13	17	0	0	3	3	2	2	0	0
	5~9인	18	32	3	9	3	5	0	1	0	7
	10~19인	62	74	27	5	0	1	4	6	4	15
	20~49인	31	47	5	2	0	0	2	2	0	15
	50인 이상	31	43	0	1	1	1	0	1	0	13
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	94	127	35	14	1	4	8	11	2	19
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	38	103	2	5	0	3	0	1	2	9
	기타 기상 측정 기기 제조업	20	24	6	9	1	1	4	6	0	10
	기상 교구 제조업	36	0	27	0	0	0	4	4	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	15	0	0	4	4	0	0	0	7
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 관련상품 도매업	0	2	0	0	4	4	0	0	0	7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	19	17	0	0	0	0	0	1	0	2
	기상 연구개발업	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기후영향평가 서비스업	2	2	0	0	0	0	0	1	0	2
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	31	46	0	0	2	2	0	0	0	17
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	31	46	0	0	2	2	0	0	0	16
	기타 기상관련 서비스업	6	8	0	3	0	0	0	0	2	5
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	6	8	0	3	0	0	0	0	2	5
지역	서울특별시	52	62	5	4	4	6	6	8	2	34
	부산광역시	44	11	27	0	1	1	0	0	0	0
	대구광역시	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	4	4	2	7	0	0	0	1	0	2
	대전광역시	6	36	0	0	0	0	0	1	2	6
	광주광역시	0	5	0	0	0	0	2	2	0	0
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경기도	38	73	1	6	2	3	0	0	0	7
	강원도	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청북도	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라북도	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	전라남도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	경상남도	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	제주도	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	세종특별자치시	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0



## 4 애로사항 및 건의사항

### 1-1. 사업활동시 애로사항(1순위)

단위: %

구분		전문 인력 부족	사업체 규모의 영세성	자금 부족	제도 및 규제의 과다	기술 정보 및 시장 정보 부족	정부 지원 미흡	기타
전체		8.8	23.1	21.1	10.0	11.6	11.6	13.9
규모	1~4인	4.8	40.3	27.4	1.6	9.7	9.7	6.5
	5~9인	10.7	22.7	22.7	14.7	6.7	16.0	6.7
	10~19인	8.2	22.4	30.6	6.1	14.3	6.1	12.2
	20~49인	15.2	9.1	3.0	18.2	12.1	18.2	24.2
	50인 이상	6.3	6.3	9.4	12.5	21.9	6.3	37.5
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	6.3	31.3	27.5	5.0	8.8	7.5	13.8
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8.6	22.9	28.6	8.6	14.3	11.4	5.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	4.8	38.1	26.2	2.4	4.8	4.8	19.0
	기상 교구 제조업	0	33.3	33.3	0	0	0	33.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4.0	32.0	16.0	4.0	16.0	16.0	12.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	11.1	22.2	16.7	0	16.7	16.7	16.7
	기상 관련상품 도매업	0	37.5	15.6	6.3	15.6	15.6	9.4
	기상관련 전문, 기술 서비스업	13.3	26.7	20.0	6.7	0	33.3	0
	기상 연구개발업	20.0	0	20.0	0	0	60.0	0
	기상경영 컨설팅업	20.0	20.0	0	20.0	0	40.0	0
	기후영향평가 서비스업	0	50.0	50.0	0	0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	66.7	33.3	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	18.4	10.5	13.2	21.1	7.9	10.5	18.4
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	100
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	18.9	10.8	13.5	21.6	8.1	10.8	16.2
	기타 기상관련 서비스업	8.8	13.2	22.1	14.7	16.2	8.8	16.2
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	100
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	9.1	13.6	22.7	15.2	16.7	9.1	13.6	
지역	서울특별시	5.5	26.4	14.3	9.9	12.1	14.3	17.6
	부산광역시	6.7	26.7	33.3	13.3	6.7	6.7	6.7
	대구광역시	20.0	40.0	20.0	0	0	0	20.0
	인천광역시	25.0	12.5	12.5	37.5	12.5	0	0
	대전광역시	5.0	20.0	25.0	15.0	10.0	20.0	5.0
	광주광역시	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	0	16.7
	울산광역시	0	100	0	0	0	0	0
	경기도	4.8	20.6	33.3	6.3	9.5	7.9	17.5
	강원도	11.1	11.1	0	22.2	22.2	22.2	11.1
	충청북도	0	0	66.7	0	33.3	0	0
	충청남도	0	0	50.0	0	0	25.0	25.0
	전라북도	25.0	12.5	25.0	0	25.0	0	12.5
	전라남도	0	16.7	0	0	33.3	50.0	0
	경상북도	25.0	50.0	0	0	0	0	25.0
	경상남도	50.0	50.0	0	0	0	0	0
	제주도	50.0	50.0	0	0	0	0	0
	세종특별시	50.0	0	0	50.0	0	0	0

## 1-2. 사업활동시 애로사항(2순위)

단위: %

구분		전문 인력 부족	사업체 규모의 영세성	자금 부족	제도 및 규제의 과다	기술 정보 및 시장 정보 부족	정부 지원 미흡	기타
전체		6.7	20.6	26.7	12.1	14.5	15.8	3.6
규모 별	1~4인	2.0	23.5	47.1	7.8	7.8	9.8	2.0
	5~9인	9.3	22.2	16.7	20.4	14.8	14.8	1.9
	10~19인	8.8	17.6	14.7	2.9	23.5	29.4	2.9
	20~49인	0	23.1	46.2	7.7	15.4	7.7	0
	50인 이상	15.4	7.7	0	23.1	15.4	15.4	23.1
업종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	10.9	20.0	30.9	10.9	14.5	12.7	0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	18.5	22.2	7.4	14.8	22.2	14.8	0
	기타 기상 측정 기기 제조업	3.8	15.4	53.8	7.7	7.7	11.5	0
	기상 교구 제조업	0	50.0	50.0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	2.6	21.1	31.6	15.8	13.2	13.2	2.6
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8.3	33.3	16.7	25.0	0	16.7	0
	기상 관련상품 도매업	0	15.4	38.5	11.5	19.2	11.5	3.8
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8.3	16.7	41.7	0	8.3	16.7	8.3
	기상 연구개발업	0	33.3	33.3	0	0	33.3	0
	기상경영 컨설팅업	0	25.0	50.0	0	0	0	25.0
	기후영향평가 서비스업	50.0	0	0	0	50.0	0	0
	기상감정업	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	0	0	66.7	0	0	33.3	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	4.8	14.3	19.0	4.8	9.5	38.1	9.5
	기상 방송업	0	0	0	0	0	0	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4.8	14.3	19.0	4.8	9.5	38.1	9.5
	기타 기상관련 서비스업	5.1	25.6	15.4	17.9	20.5	10.3	5.1
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5.1	25.6	15.4	17.9	20.5	10.3	5.1
지역	서울특별시	1.6	21.9	32.8	14.1	10.9	14.1	4.7
	부산광역시	27.3	9.1	18.2	18.2	9.1	18.2	0
	대구광역시	0	33.3	66.7	0	0	0	0
	인천광역시	0	20.0	0	0	20.0	60.0	0
	대전광역시	20.0	0	30.0	30.0	10.0	10.0	0
	광주광역시	0	0	33.3	0	33.3	33.3	0
	울산광역시	0	0	100	0	0	0	0
	경기도	10.0	22.5	15.0	7.5	20.0	20.0	5.0
	강원도	20.0	20.0	0	0	40.0	0	20.0
	충청북도	0	66.7	0	0	0	33.3	0
	충청남도	0	50.0	50.0	0	0	0	0
	전라북도	0	60.0	20.0	0	0	20.0	0
	전라남도	0	0	25.0	75.0	0	0	0
	경상북도	0	0	66.7	0	33.3	0	0
	경상남도	0	25.0	50.0	0	25.0	0	0
	제주도	0	0	100	0	0	0	0
	세종특별시	0	0	0	0	100	0	0

[부록2] 기상산업 실태조사 질문지



승인(협의)번호  
제 42401호

이 조사표에 기재된 모든 내용은 통계법 제33조(비밀의 보호)에 의해 철저히 비밀이 보장되고 있으며, 통계목적 이외에는 절대로 사용되지 않습니다. 아울러 기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등)에 따라 기상사업자는 자료 제출 의무가 있습니다.

# 2015 기상산업 실태조사

본 조사는 기상산업진흥법 제12조에 따라 국내 기상기후산업에 종사하는 기업의 현황을 파악하여 기상기후산업 통계산출, 정부 정책 수립 등 기상기후산업의 육성 및 투자활성화정책의 기초자료로 활용하고자 기상청과 한국기상산업진흥원에서 실시하는 조사입니다.

귀사에서 응답하신 사항은 정책수립의 귀중한 자료로 활용될 것이며, 통계작성의 목적으로만 이용될 것이므로, 바쁘시더라도 성의껏 응답해 주시길 부탁드립니다. 귀사의 성의 있는 응답은 우리나라 기상기후산업 발전에 중요한 밑거름이 될 것입니다.

이 조사에서 수집된 개인이나 법인 등의 **비밀에 속하는 자료는 통계법 제33조의 규정에 의해 보호되며**, 세금과도 무관함을 알려드립니다. 본 조사에 협조해 주셔서 감사합니다.

2015년 10월  
기상청장·한국기상산업진흥원

- 모든 사실의 **기준시점은 2014년 12월 31일**임
- **응답요령:** 기상산업 현황의 정확한 분석을 위하여 기상관련 업무 책임자 또는 담당자 분께서 직접 조사표를 작성하셔서 전자우편 또는 팩스로 회신하여 주시기 바랍니다.  
-전자우편: [cmk@nice.co.kr](mailto:cmk@nice.co.kr) / 팩스: 02-3771-1534
- 조사대행: NICE평가정보(주)
- 문의처: NICE평가정보 최미경 연구원(Tel. 02-3771-1719)

사업자등록번호	-	-	사업체명 (국문)	(홈페이지 주소: )
본사 소재지 (현주소)	-		대표자명	(성별: ①남 ②여)
대표 전화번호	( )			

<b>조사표 작성재(응답재)에 관한 사항</b>	성명 :
부서/직급 :	전화번호 :
	E-mail :
[ 개인정보 수집·이용에 대한 안내 ]	
· 수집·이용 목적 : 기상산업 실태조사	
· 수집·이용 항목 : 소속, 성명, 연락처, 이메일	
· 보유·이용 기간 : 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 제26조(보존기간) 준용	
· 동의하지 않을 경우의 처리 : 수집불가	
· 개인정보 수집·이용 동의여부 : 위와 같이 개인정보를 수집, 이용하는 것에 동의	
개인정보 수집 · 이용 동의여부	<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음











### Ⅲ. 연구개발 현황

**1** 귀사는 2014년 한 해 동안 기상 관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유하고 있습니까?

① 예 -> **2**-①,②,③ 응답 가능

② 아니오 -> **2**-③ 응답 가능

**2** 2014년 기상 관련 연구개발과 관련된 비용(연구담당자 인건비 포함)에 대해 응답해 주십시오.  
(다년도 사업일 경우, 1년 단위로 연구비를 계산하여 작성하여 주시기 바랍니다)

구분	금액(단위:백만)							
① 자체부담 연구개발비 <sup>1)</sup>								
② 외부로부터 받은 연구개발비 <sup>2)</sup>								
③ 외부로 지출한 연구개발비 <sup>3)</sup>								

1) 기관 자체에서 연구개발목적으로 자체적으로 조달한(대응자금 등) 연구개발비

2) 연구개발목적으로 외부(정부·출연연·민간 등)에서 수탁받은 연구개발비

3) 공동이나 위탁연구형태로 외부로 지출한 연구개발비

-> 연구소 또는 연구개발 전담부서가 없는 경우에도 외부로부터 받은 연구개발비는 작성이 가능함

**3** 귀사가 취득한 기상 사업부문 관련 지식재산권 수를 기재해 주십시오.

① 특허보유나 인증 현황 있음 -> 아래 획득 및 보유 건수 상세 기재

② 해당없음 -> 다음 페이지로 이동

내용	2014년 획득 건수		총 보유 건수	
	출원	등록	출원	등록
① 특허권	(건)	(건)	(건)	(건)
② 실용신안권	(건)	(건)	(건)	(건)
③ 디자인권	(건)	(건)	(건)	(건)
④ 상표권	(건)	(건)	(건)	(건)
⑤ 기타인증 <sup>1)</sup>	(건)	(건)	(건)	(건)

1) 정부부처 관련 산하 법정기관에서 받은 인증(VENTURE, INNOBIZ, MAINBIZ, 부설연구소 4가지) 출원이 아닌 등록으로만 응답



## IV. 애로사항 및 건의사항

### 1 귀사가 기상기후 관련 사업활동을 수행함에 있어서 애로사항은 무엇입니까?

■ 1순위 :

■ 2순위 :

- ① 전문인력 부족 => (분야 기록 : )
- ② 사업체 규모의 영세성
- ③ 자금 부족
- ④ 제도 및 규제 과다
- ⑤ 기술정보 및 시장정보 부족
- ⑥ 정부지원 미흡
- ⑦ 기타 ( )

### 2 기타 건의사항이나 의견에 대해 자유롭게 작성해 주십시오

♠ 설문에 응답해 주셔서 대단히 감사합니다 ♠

**보기카드** ( ※ 2페이지 3, 3페이지 5-1 코드 )

분 류		설 명	예시품목	코 드
1. 기상 기기,장치 및 관련제품 제조업	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	기상관측기관에서 대기 중에서 일어나는 물리적 인 현상 등을 관측하는데 사용하는 기상 관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품 등을 제조하는 산업활동	자동기상관측장비(AWS), 라디오존데관측장비, 항공기상관측시스템, 저층바람시어경보장치, 저층난류측정장비, 공항기상레이더, 라디오윈드관측장비, 레원존데관측장비, 수직측풍장비, 해양기상부이, 등표기상관측장비, 선박기상관측장비, 파고부이, 연안방재관측시스템, 파랑계, 기상레이더, 황사관측장비, 시추공지진계, 해저지진계, 위성기상관측장비, 낙뢰관측장비, 스카이라디오미터	101
	기타 기상 측정 기기 제조업	일반 가정용, 사무용, 산업용, 공학용 등의 목적 으로 사용하는 온도계, 습도계, 기압계 등을 제조하는 산업활동	가정용 및 사무용 온도계·습도계·기압계 등, 산업용 및 공학용 온도계·습도계·기압계 등	102
	기상 교구 제조업	기상 교육용으로 사용되는 관측 모형 등 각종 교구를 제조하는 산업활동	기상기후 교육용 교구, 기상 관측장비 등 모형	103
2. 기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품을 도매하는 산업활동	기상 관측기기 및 장치	201
	기상 관련상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련 상품을 도매하는 산업활동	각종 측정기기 및 교구 등	202

분 류		설 명	예시품목	코 드
3. 기상관련 전문, 기술 서비스업	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구개발 활동을 수행하는 산업활동	기상학 연구개발	310
	기상경영 컨설팅업	특정 산업분야와 기상정보를 융합하여 산업의 생산성을 향상하고 서비스의 효율을 높이는 경영컨설팅 서비스를 제공하는 산업활동	날씨영향분석, 날씨수요예측, 날씨판매지수분석	321
	기후영향평가 서비스업	개발 등으로 인한 기상 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일수 있는 방안을 제시하는 산업활동	기후영향평가제도에 따른 분석, 건설공사에 따른 환경영향 분석, 댐 건설 전후 환경영향 평가	322
	기상감정업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 특정 지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향의 정도 등을 판단하는 산업활동	보험 및 금융 분야의 감정, 형사범죄사건 조사, 행정소송관련조사	330
	기상예보서비스업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 미래의 기상상태를 예상하여 제공하는 산업활동	기상 관련 예측정보, 분석정보 등 예보서비스를 생산하여 제공	340
4. 기상관련 방송 및 정보 서비스업	기상 방송업	라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업활동	라디오 기상방송, 지상파 기상방송, 유선, 위성 및 기타 기상방송	411
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	인터넷 및 모바일 네트워크기반에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상 정보 서비스를 제공하는 산업활동	포털 및 인터넷 서비스, 모바일 서비스	412
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상정보를 자동처리하기 위해 기능 및 프로세스를 프로그램화한 응용소프트웨어, 기상관측 컴퓨터 및 관련 시스템 등을 유기적으로 작동시키는 시스템소프트웨어, 주문형 소프트웨어 등을 개발 및 공급하는 산업활동. 컴퓨터 이외의 관측기기 등에 내장되는 소프트웨어 개발 및 공급업도 포함	기상관련 시스템소프트웨어, 기상 응용소프트웨어, 기상관련 주문형 소프트웨어	421
5. 기타 기상관련 서비스업	기상관련 손해보험업	기상악화로 인해 여객, 화물, 농업 등에 발생하는 경제적 손실에 대한 보험업무를 수행하는 산업활동	날씨보험, 풍수해보험, 농작물재해보험	510
	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지 보수업	기상 기기, 장치 및 관련제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업 활동	기상관측용 장비 및 기기, 전용 부품과 기상 측정기기 등 수리, 유지보수	520

---

## 2015 기상산업 실태조사

(2014년도 기준)

---

발행일 : 2016년 1월

발행기관 : 한국기상산업진흥원

주소 : 서울특별시 종로구 송월길 52(송월동 1번지)

전화 : 02) 736-7365

팩스 : 02) 733-7364

---