



승인(협의)번호
제 424001 호

ISSN 2586-257X (Online)

www.kmiti.or.kr

2017년 기상산업 실태조사

• 2016년 기준 •



2017년 기상산업 실태조사

2017. 10.

한국기업데이터(주)

<보고서 이용 안내>

1. 본 통계 보고서는 국내 기상사업체를 전수 조사한 결과임
2. 조사 기준시점은 2016년 12월 31일을 기준으로 하였음
3. 본 조사의 단위는 사업체로서 일정한 물리적 장소에서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 통계표의 모든 통계수치는 반올림 상의 차이로 인해 세부항목의 합과 총계가 일치되지 않을 수도 있음
5. 복수응답은 여러 개의 응답 결과를 산술적으로 집계하여 분석하였음
6. 통계표에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같음
0 : 0.0단위 미만, - : 해당 없음
7. 통계작성 변경 내용
- 기상산업 분류체계 변경(소분류기준)
: 기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업(520→111)
8. 본 보고서는 모집단(603개) 전체에 대해 분석하였음

구분	모집단	응답사업체	미응답사업체
사업체 수	603개	424개	179개

* (분석기준) 응답사업체: 조사완료 사업체(424개)
전체사업체: 응답사업체(424개) + 미응답사업체(179개)

9. 보고서에 관한 문의 및 참고 사이트
- 한국기상산업기술원 산업진흥본부 산업전략실(070-5003-5213)
- 한국기상산업기술원 홈페이지(www.kmiti.or.kr)

3) 기상관련 학과 상시근로자 수	32
4) 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수	33
5) 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수	34
6) 기상산업 부문 자격 및 면허 소지 현황	35
7) 기상산업 부문 향후 1년간 신규 인력 채용계획	36
8) 기상산업 부문 신규 채용 계획 없는 이유	37
4. 연구개발 현황	38
1) 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부	38
2) 기상산업 부문 연구개발 비용	39
3) 기상산업 부문 지식 재산권	40
4) 기상산업 부문 기타 인증	43
5. 기상기후 사업 활동 애로사항	44
부록1. 통계표	45
부록2. 설문지	75

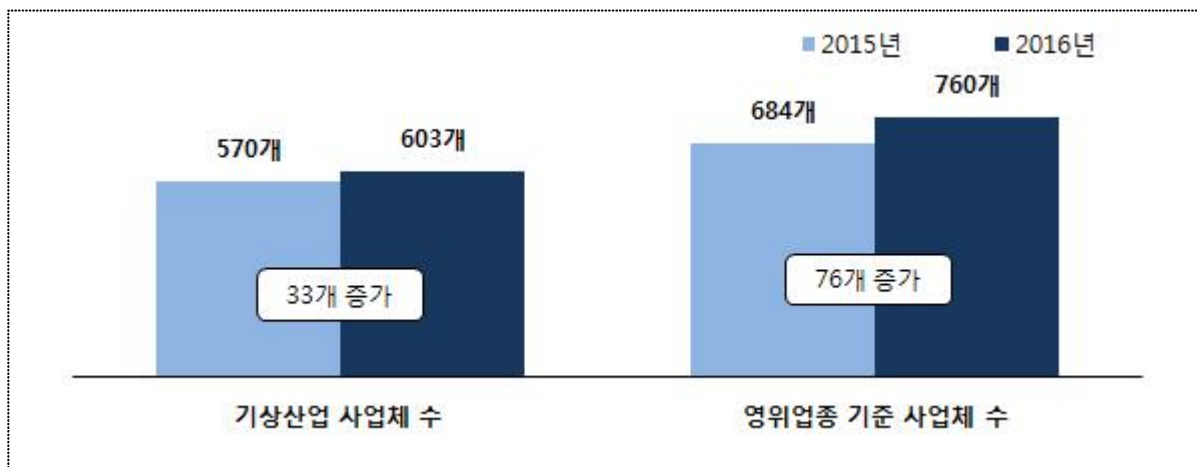
연약

**** 요약 본 ****

1. 기상산업 사업체 수

- 기상산업을 영위하는 사업체(모집단) 수는 2015년 570개 대비 33개 증가한 603개로 조사됨
- 각 사업체별로 영위하는 업종(1가지 이상의 기상업종, 복수응답 허용)을 조사한 결과 총 760개로 2015년(684개) 대비 76개 증가한 것으로 조사되어 한 사업체당 평균 1.26개의 업종을 영위하는 것으로 나타남

[그림 1] 기상산업 사업체 수



[표 1] 사업체당 영위하는 기상산업 분야 수 (2016년)

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

구분	기상산업 사업체 수						
	1개 사업분야	2개 사업분야	3개 사업분야	4개 사업분야	5개 사업분야	6개 사업분야	
빈도	603	493	82	19	3	2	4
비중	100.0	81.8	13.6	3.2	0.5	0.3	0.7

[표 2] 대표 업종별 분류

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	2015년		2016년	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	570	100.0	603	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	305	53.5	320	53.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	83	14.6	103	17.1
기타 기상 측정 기기 제조업	90	15.8	87	14.4
기상 교구 제조업	6	1.1	7	1.2
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	126	22.1	123	20.4
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	21.2	135	22.4
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	11.2	70	11.6
기상 관련상품 도매업	57	10.0	65	10.8
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	13.7	78	12.9
기상 연구개발업	23	4.0	26	4.3
기상경영 컨설팅업	23	4.0	23	3.8
기후영향평가 서비스업	27	4.7	22	3.6
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	0.9	7	1.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	61	10.7	65	10.8
기상 방송업	1	0.2	1	0.2
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	2.3	16	2.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	47	8.2	48	8.0
기타 기상관련 서비스업	5	0.9	5	0.8
기상관련 손해보험업	5	0.9	5	0.8

[표 3] 영위 업종별 분류(복수응답 허용)

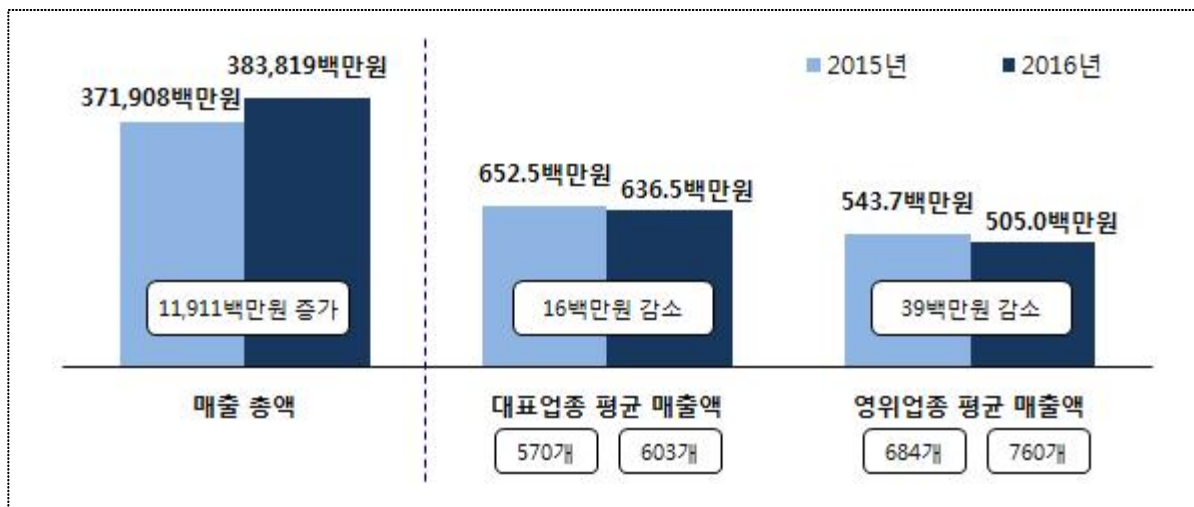
(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	2015년		2016년	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	684	100.0	760	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	350	51.2	388	51.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	94	13.7	127	16.7
기타 기상 측정 기기 제조업	97	14.2	97	12.8
기상 교구 제조업	7	1.0	8	1.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	152	22.2	156	20.5
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	147	21.5	174	22.9
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	81	11.8	97	12.8
기상 관련상품 도매업	66	9.6	77	10.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	106	15.5	108	14.2
기상 연구개발업	34	5.0	36	4.7
기상경영 컨설팅업	29	4.2	34	4.5
기후영향평가 서비스업	29	4.2	24	3.2
기상감정업	1	0.1	1	0.1
기상예보서비스업	13	1.9	13	1.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	76	11.1	85	11.2
기상 방송업	2	0.3	1	0.1
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.3	20	2.6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	58	8.5	64	8.4
기타 기상관련 서비스업	5	0.7	5	0.7
기상관련 손해보험업	5	0.7	5	0.7

2. 기상산업 부문 매출액

- 기상산업 사업체 603개의 기상산업 부문 총 매출액은 2016년 3,838억 1,900만 원으로 2015년(3,719억 800만원) 대비 3.2% 증가한 것으로 조사됨
- 대표업종(1가지 업종) 기준으로 사업체당 평균 매출액을 살펴보면, 2016년 6억 3,650만 원으로 2015년(6억 5,250만원) 대비 2.5% 감소한 것으로 조사됨
- 영위업종(1가지 이상의 기상업종, 복수응답 허용) 기준으로 사업체당 평균 매출액을 살펴보면, 2016년 5억 500만원으로 2015년(5억 4,370만원) 대비 7.1% 감소한 것으로 조사됨

[그림 2] 기상산업 부문 매출액



[표 4] 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위: 개, 백만 원 / 기준: 전체사업체)

업종	2015년 매출			2016년 매출		
	빈도	[합계]	[평균]	빈도	[합계]	[평균]
전체	570	371,908	652.5	603	383,819	636.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	305	159,694	523.6	320	147,497	460.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	83	70,659	851.3	103	48,870	474.5
기타 기상 측정 기기 제조업	90	62,312	692.4	87	65,308	750.7
기상 교구 제조업	6	1,342	223.7	7	1,325	189.3
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	126	25,381	201.4	123	31,994	260.1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	48,895	404.1	135	56,026	415.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	26,124	408.2	70	31,537	450.5
기상 관련상품 도매업	57	22,771	399.5	65	24,489	376.8
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	21,178	271.5	78	23,651	303.2
기상 연구개발업	23	5,222	227.0	26	6,706	257.9
기상경영 컨설팅업	23	11,885	516.7	23	10,538	458.2
기후영향평가 서비스업	27	1,740	64.4	22	3,308	150.4
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	2,331	466.2	7	3,099	442.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	61	38,676	634.0	65	44,772	688.8
기상 방송업	1	2,682	2,682.0	1	3,055	3,055.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	11,812	908.6	16	8,496	531.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	47	24,182	514.5	48	33,221	692.1
기타 기상관련 서비스업	5	103,465	20,693.0	5	111,873	22,374.6
기상관련 손해보험업	5	103,465	20,693.0	5	111,873	22,374.6

[표 5] 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

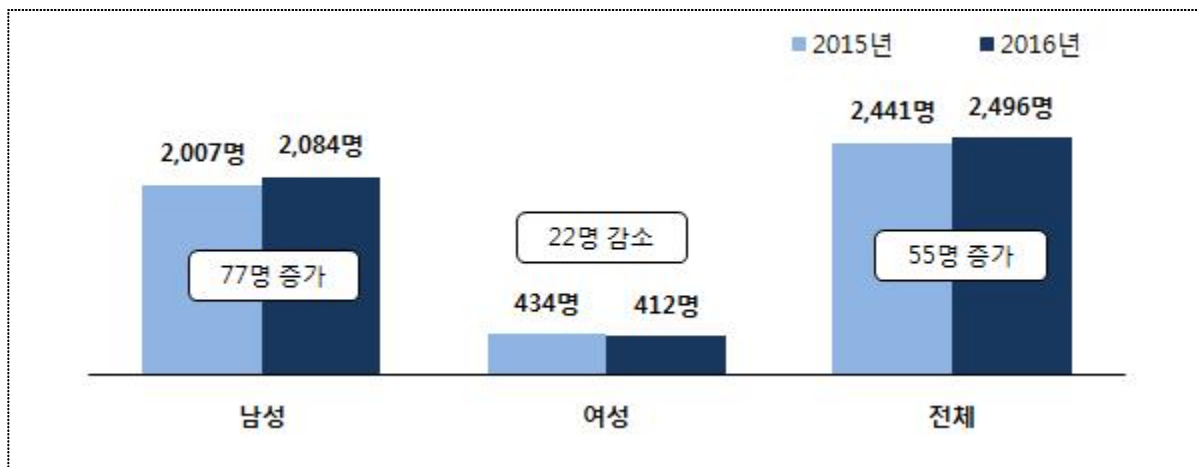
(단위: 개, 백만 원 / 기준: 전체사업체)

업종	2015년 매출			2016년 매출		
	빈도	[합계]	[평균]	빈도	[합계]	[평균]
전체	684	371,908	543.7	760	383,819	505.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	350	155,868	445.3	388	151,779	391.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	94	70,127	746.0	127	47,502	374.0
기타 기상 측정 기기 제조업	97	59,097	609.2	97	65,580	676.1
기상 교구 제조업	7	1,729	247.0	8	1,375	171.9
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	152	24,915	163.9	156	37,322	239.2
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	147	54,351	369.7	174	52,589	302.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	81	27,868	344.0	97	29,341	302.5
기상 관련상품 도매업	66	26,483	401.3	77	23,248	301.9
기상관련 전문, 기술 서비스업	106	25,131	237.1	108	26,615	246.4
기상 연구개발업	34	7,706	226.6	36	8,618	239.4
기상경영 컨설팅업	29	13,157	453.7	34	11,278	331.7
기후영향평가 서비스업	29	1,860	64.1	24	2,716	113.2
기상감정업	1	3	3.0	1	4	4.0
기상예보서비스업	13	2,405	185.0	13	3,999	307.6
기상관련 방송 및 정보서비스업	76	33,093	435.4	85	40,963	481.9
기상 방송업	2	1,782	891.0	1	2,900	2,900.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	8,204	512.8	20	7,986	399.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	58	23,107	398.4	64	30,077	470.0
기타 기상관련 서비스업	5	103,465	20,693.0	5	111,873	22,374.6
기상관련 손해보험업	5	103,465	20,693.0	5	111,873	22,374.6

3. 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 사업체 603개의 기상산업 부문 상시근로자 수는 2016년 2,496명으로 2015년 (2,441명) 대비 55명 증가한 것으로 조사됨
 - 사업체당 평균 기상산업 부문 상시근로자 수는 4.1명으로 2015년 4.3명 대비 0.2명이 감소한 것으로 나타남
- 남성 상시근로자 수는 2016년 2,084명으로 2015년(2,007명) 대비 77명 증가하였으며, 여성 상시근로자 수는 2016년 412명으로 2015년(434명) 대비 22명 감소한 것으로 조사됨

[그림 3] 기상산업 부문 상시근로자 수



[표 6] 2015년 : 기상산업 부문 상시근로자 수

(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	2,007	3.5	434	0.8	2,441	4.3
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,185	3.9	251	0.8	1,436	4.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	425	5.1	87	1.0	512	6.2
기타 기상 측정 기기 제조업	390	4.3	121	1.3	511	5.7
기상 교구 제조업	6	1.0	0	0.0	6	1.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	364	2.9	43	0.3	407	3.2
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	243	2.0	41	0.3	284	2.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	166	2.6	16	0.3	182	2.8
기상 관련상품 도매업	77	1.4	25	0.4	102	1.8
기상관련 전문, 기술 서비스업	178	2.3	69	0.9	247	3.2
기상 연구개발업	43	1.9	19	0.8	62	2.7
기상경영 컨설팅업	96	4.2	42	1.8	138	6.0
기후영향평가 서비스업	19	0.7	4	0.1	23	0.9
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	20	4.0	4	0.8	24	4.8
기상관련 방송 및 정보서비스업	388	6.4	72	1.2	460	7.5
기상 방송업	2	2.0	0	0.0	2	2.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	176	13.5	20	1.5	196	15.1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	210	4.5	52	1.1	262	5.6
기타 기상관련 서비스업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8

[표 7] 2016년 : 기상산업 부문 상시근로자 수

(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	2,084	3.5	412	0.7	2,496	4.1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,182	3.7	215	0.7	1,397	4.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	395	3.8	36	0.3	431	4.2
기타 기상 측정 기기 제조업	385	4.4	132	1.5	517	5.9
기상 교구 제조업	7	1.0	0	0.0	7	1.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	395	3.2	47	0.4	442	3.6
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	272	2.0	39	0.3	311	2.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	187	2.7	17	0.2	204	2.9
기상 관련상품 도매업	85	1.3	22	0.3	107	1.6
기상관련 전문, 기술 서비스업	221	2.8	71	0.9	292	3.7
기상 연구개발업	65	2.5	16	0.6	81	3.1
기상경영 컨설팅업	76	3.3	28	1.2	104	4.5
기후영향평가 서비스업	46	2.1	12	0.5	58	2.6
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	34	4.9	15	2.1	49	7.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	396	6.1	86	1.3	482	7.4
기상 방송업	2	2.0	8	8.0	10	10.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	160	10.0	13	0.8	173	10.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	234	4.9	65	1.4	299	6.2
기타 기상관련 서비스업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8

제1장 조사개요

제1장 조사개요

1. 조사의 목적

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

* 정부승인통계(승인 번호: 제424001호, 승인 일자: 2015.9.30.)

- 작성유형: 조사통계
- 작성주기 및 공표주기: 1년

기상산업진흥법 제12조(기상산업의 실태조사 등)

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

2. 조사 범위 및 항목

조사대상 및 범위	전국 17개 시도에 소재하는 모든 사업체 중 기상산업 분류체계 (15개 소분류)의 정의에 해당하는 기상사업체 모집단 603개 전수조사
조사 방법	기상산업 분류체계를 적용한 구조화된 조사표를 이용하여 비 면접조사(전화, 이메일, 팩스)와 면접조사를 병행 실시
자료처리 분석방법	수집된 자료는 검증·입력·분석 과정을 거쳐 통계패키지인 SPSS*에 의해 기초분석 테이블 작성 * SPSS : statistical package for social science(사회 과학용 통계 패키지)
조사 기준시점	2016년 1월 1일 ~ 12월 31일
조사기간	2017년 6월 ~ 2017년 8월
조사대행	한국기업데이터(주)

3. 기상산업 분류체계

[표 1-1] 기상산업 분류체계

기상산업 분류					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 산업 활동		
				102	기타 기상 측정기기 제조업	일반 가정용, 사무용, 산업용, 공학용 등의 목적으로 사용하는 온도계, 습도계, 기압계 등을 제조하는 산업 활동		
				103	기상 교구 제조업	기상 교육용으로 사용되는 관측 모형 등 각종 교구를 제조하는 산업 활동		
		11	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	111	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상 기기, 장치 및 관련제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업 활동		
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 산업 활동		
				202	기상 관련 상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련 상품을 도매하는 산업 활동		
3	기상관련 전문, 기술 서비스업	31	기상연구 개발업	310	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구개발 활동을 수행하는 산업 활동		
				32	기상 컨설팅 서비스업	321	기상경영 컨설팅업	특정 산업분야와 기상정보를 융합하여 산업의 생산성을 향상하고 서비스의 효율을 높이는 경영컨설팅 서비스를 제공하는 산업 활동
						322	기후영향평가 서비스업	개발 등으로 인한 기상 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 방안을 제시하는 산업 활동
				33	기상감정업	330	기상감정업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 특정지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향의 정도 등을 판단하는 산업 활동
34	기상예보서비스업	340	기상예보 서비스업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 미래의 기상상태를 예상하여 제공하는 산업 활동				
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 산업 활동		
		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 산업 활동		

4. 조사 항목

- 본 조사는 사업체 일반현황, 경영현황, 인력 현황, 연구개발 현황, 애로사항 및 건의사항으로 구성됨

[표 1-2] 주요 조사 내용

구분	항목	
일반 현황	사업체등록번호	사업체명 및 홈페이지 주소
	본사 소재지	대표자명 및 대표자 성별
	대표 전화번호	작성자(응답자)에 관한 사항
경영 현황	사업체 조직 형태 (개인사업체/회사법인/기타)	
	기상산업의 전업 및 겸업 여부	
	기상산업 업종 및 매출액	
	주 거래대상(정부, 기업, 개인, 기타)	
	기상관련 제품 및 서비스(용역) 수출입 여부	
	기상관련 수출입 현황(수출액, 수입액, 품목, 거래국)	
	기상관련 수출 경로	
인력 현황	기상관련 수출 애로사항 및 원인	
	전체 상시근로자 수 대비 기상산업 부문 상시근로자 수	
	연령별, 직무별, 기상관련 학과별 상시근로자 수	
	기상관련 종사자의 자격 및 면허 소지 현황	
연구개발 현황	향후 1년간 기상 부문 신규 인력 채용 계획 현황	
	기상 관련 연구소 또는 연구 전담부서의 보유 여부	
	기상 관련 연구개발 수행 현황(연구개발 관련 비용)	
애로사항 및 건의 사항	기상산업 관련 특허 보유 및 획득 현황	
	기상 관련 사업 활동의 애로사항 기타 건의 사항 및 의견	

5. 분석방법

- 본 조사는 기상사업체 모집단에 대한 전수조사 및 분석을 원칙으로 진행함
□ 모집단(603개)에 대해 전수조사 한 결과 최종 회수된 사항은 다음과 같음

[표 1-3] 회수현황

구분	모집단	응답사업체	
		응답사업체	미응답사업체
사업체 수	603개	424개	179개

- 분석의 기준은 다음과 같음

- 응답사업체: 조사완료 사업체(424개)
- 전체사업체: 응답사업체(424개) + 미응답사업체(179개)*

* 전년도 조사 결과 및 행정자료를 활용하여 미응답 사업체(179개)의 매출액 및 인력현황을 추정함

제2장 조사 결과

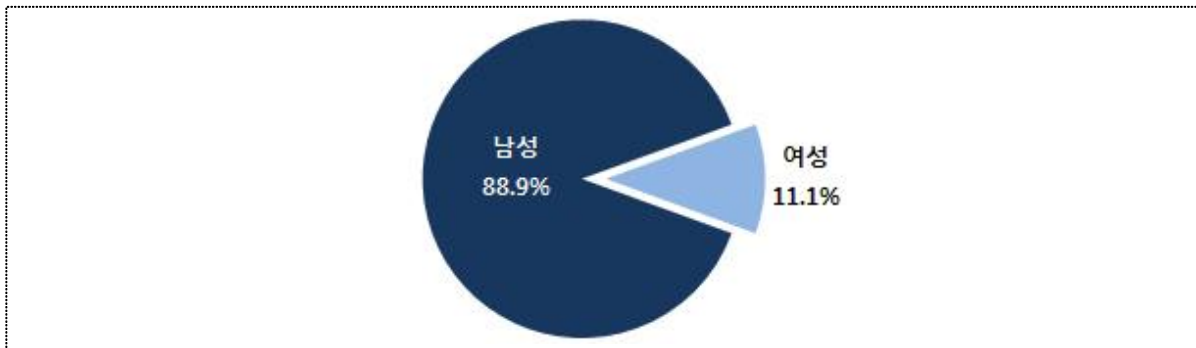
제2장 조사 결과

1. 일반현황

1) 대표자 성별

- 기상산업을 영위하는 사업체의 대표자 성별은 남성이 88.9%, 여성이 11.1%로 나타남
- 세부 업종별로 살펴보면, '기상예보서비스업', '기상 방송업', '기상관련 손해보험업'은 남성 대표자가 100%로 나타났으며, '기후영향평가 서비스업'의 경우 여성 대표자가 83.3%로 나타남

[그림 2-1] 대표자 성별



[표 2-1] 대표자 성별

(단위: 명, % / 기준: 응답사업체)

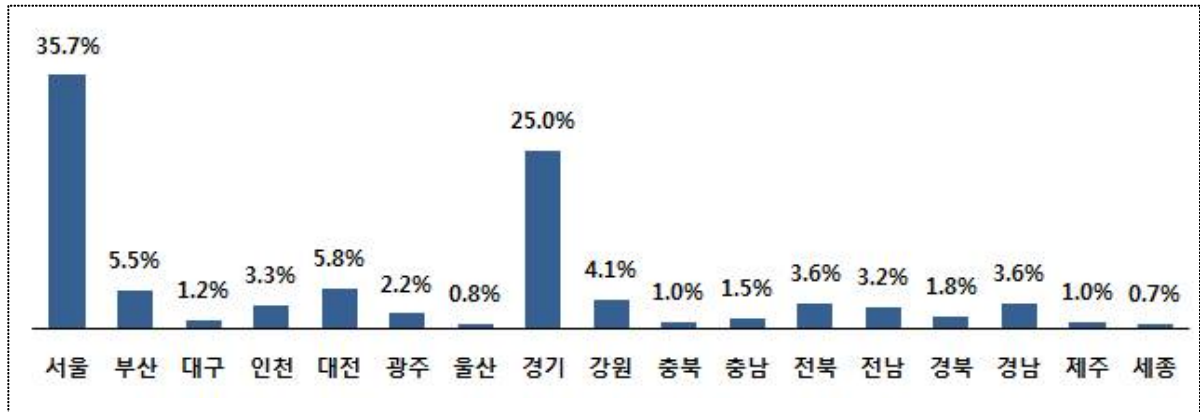
업종	합계 (빈도)	남성		여성	
		빈도	비중	빈도	비중
전체	424	377	88.9	47	11.1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	207	90.8	21	9.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	88	91.7	8	8.3
기타 기상 측정 기기 제조업	29	27	93.1	2	6.9
기상 교구 제조업	3	2	66.7	1	33.3
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	90	90.0	10	10.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	78	86.7	12	13.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	54	84.4	10	15.6
기상 관련상품 도매업	26	24	92.3	2	7.7
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	39	78.0	11	22.0
기상 연구개발업	22	19	86.4	3	13.6
기상경영 컨설팅업	16	13	81.3	3	18.8
기후영향평가 서비스업	6	1	16.7	5	83.3
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	6	100.0	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	51	48	94.1	3	5.9
기상 방송업	1	1	100.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	13	92.9	1	7.1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	34	94.4	2	5.6
기타 기상관련 서비스업	5	5	100.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	5	5	100.0	0	0.0

2) 사업체 소재지

□ 사업체 소재지는 서울이 35.7%로 가장 많고, 다음으로 경기 25.0%, 대전 5.8%, 부산 5.5% 등의 순으로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업'(35.0%)과 '기타 기상 측정 기기 제조업'(32.2%)은 경기도 소재한 사업체가 타 업종에 비해 높게 나타남

[그림 2-2] 사업체 소재지



[표 2-2] 사업체 소재지

(단위: % / 기준: 전체사업체)

업종	합계 (비중)	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종
전체	100	35.7	5.5	1.2	3.3	5.8	2.2	0.8	25.0	4.1	1.0	1.5	3.6	3.2	1.8	3.6	1.0	0.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	100	24.4	6.9	1.3	4.7	6.6	1.9	0.9	28.4	5.3	1.6	1.9	3.8	4.4	2.2	4.4	0.9	0.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	100	25.2	7.8	0.0	5.8	11.7	0.0	1.0	35.0	1.9	1.0	1.0	3.9	1.0	1.0	2.9	0.0	1.0
기타 기상 측정 기기 제조업	100	29.9	6.9	2.3	3.4	4.6	2.3	1.1	32.2	1.1	0.0	2.3	1.1	4.6	3.4	4.6	0.0	0.0
기상 교구 제조업	100	57.1	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	17.9	6.5	1.6	4.9	3.3	3.3	0.8	22.0	11.4	3.3	2.4	5.7	7.3	2.4	4.1	2.4	0.8
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	100	40.0	4.4	1.5	2.2	3.0	1.5	0.7	29.6	3.0	0.0	1.5	3.7	2.2	1.5	5.2	0.0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	100	34.3	5.7	1.4	2.9	2.9	1.4	0.0	28.6	5.7	0.0	2.9	1.4	4.3	1.4	7.1	0.0	0.0
기상 관련상품 도매업	100	46.2	3.1	1.5	1.5	3.1	1.5	1.5	30.8	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	1.5	3.1	0.0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	100	47.4	5.1	0.0	0.0	7.7	2.6	0.0	15.4	2.6	1.3	1.3	5.1	2.6	2.6	1.3	2.6	2.6
기상 연구개발업	100	65.4	3.8	0.0	0.0	7.7	3.8	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상경영 컨설팅업	100	39.1	13.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	13.0	0.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	0.0	4.3	4.3
기후영향평가 서비스업	100	27.3	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	0.0	22.7	9.1	0.0	0.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	100	71.4	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	100	63.1	1.5	1.5	3.1	6.2	4.6	1.5	12.3	3.1	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
기상 방송업	100	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
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	100	68.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	18.8	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	100	60.4	2.1	2.1	4.2	8.3	4.2	2.1	10.4	2.1	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0
기타 기상관련 서비스업	100	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
기상관련 손해보험업	100	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

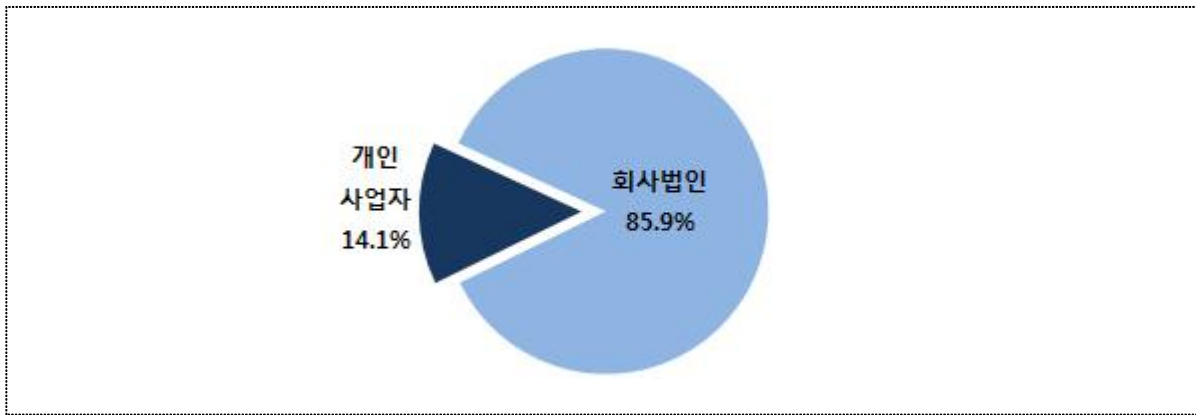
2. 경영 현황

1) 사업체 조직 형태

□ 사업체의 조직 형태는 회사법인이 85.9%, 개인사업자가 14.1%로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기후영향평가 서비스업', '기상예보서비스업', '기상 방송업', '기상 관련 손해보험업'은 모든 사업체가 회사법인으로 나타남

[그림 2-3] 사업체 조직 형태



[표 2-3] 사업체 조직 형태

(단위: 개 % / 기준: 전체사업체)

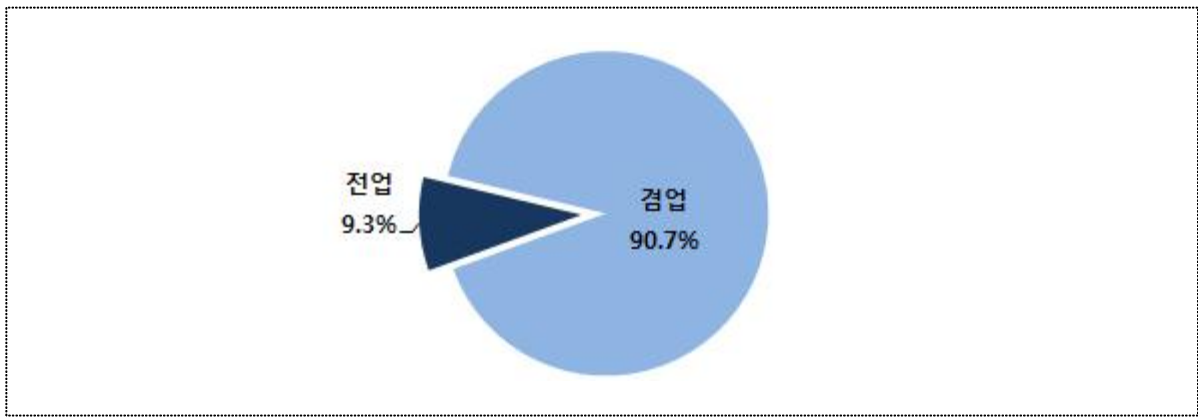
업종	합계 (빈도)	개인사업자		회사법인	
		빈도	비중	빈도	비중
전체	603	85	14.1	518	85.9
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	40	12.5	280	87.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	10	9.7	93	90.3
기타 기상 측정 기기 제조업	87	16	18.4	71	81.6
기상 교구 제조업	7	5	71.4	2	28.6
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	9	7.3	114	92.7
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	34	25.2	101	74.8
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	12	17.1	58	82.9
기상 관련상품 도매업	65	22	33.8	43	66.2
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	6	7.7	72	92.3
기상 연구개발업	26	5	19.2	21	80.8
기상경영 컨설팅업	23	1	4.3	22	95.7
기후영향평가 서비스업	22	0	0.0	22	100.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	7	0	0.0	7	100.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	65	5	7.7	60	92.3
기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2	12.5	14	87.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	3	6.3	45	93.8
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

2) 전업 및 겸업 여부

□ 기상산업을 전업으로 하는 사업체는 9.3%이며, 기상산업 외 타사업과 겸업을 하는 사업체는 90.7%로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업', '기상 방송업', '기상관련 손해보험업'은 모든 사업체가 기상산업 외 타사업과 겸업을 하고 있음
- 기상산업 전업비중은 '기상예보서비스업'(28.6%)과 '기상 연구개발업'(26.9%), '기상정보 포털 및 인터넷 서비스업'(25.0%)에서 타업종에 비해 높게 나타남

[그림 2-4] 전업 및 겸업 여부



[표 2-4] 전업 및 겸업 여부

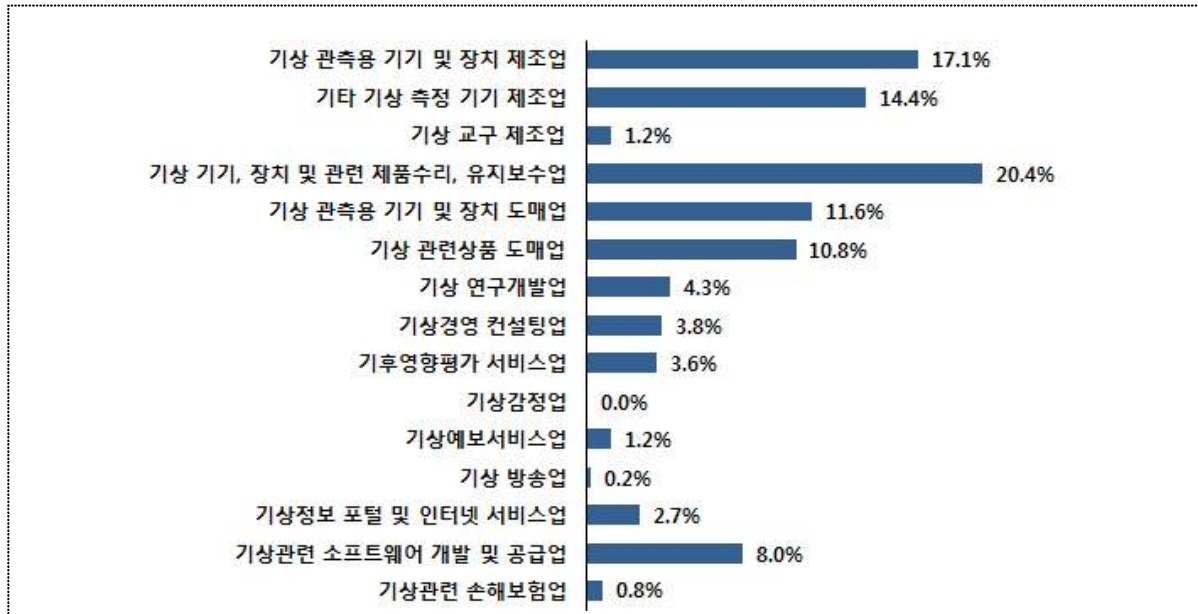
(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	합계 (빈도)	기상산업 전업		기상사업과의 겸업	
		빈도	비중	빈도	비중
전체	603	56	9.3	547	90.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	24	7.5	296	92.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	7	6.8	96	93.2
기타 기상 측정 기기 제조업	87	11	12.6	76	87.4
기상 교구 제조업	7	0	0.0	7	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	6	4.9	117	95.1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	5	3.7	130	96.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	3	4.3	67	95.7
기상 관련상품 도매업	65	2	3.1	63	96.9
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	15	19.2	63	80.8
기상 연구개발업	26	7	26.9	19	73.1
기상경영 컨설팅업	23	5	21.7	18	78.3
기후영향평가 서비스업	22	1	4.5	21	95.5
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	7	2	28.6	5	71.4
기상관련 방송 및 정보서비스업	65	12	18.5	53	81.5
기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	4	25.0	12	75.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	8	16.7	40	83.3
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

3) 대표 업종별 분류

- 각 사업체를 대표업종(1가지 업종)에 따라 분류할 경우, '기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업'이 20.4%로 가장 높게 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 17.1%, '기타 기상 측정 기기 제조업' 14.4% 등의 순으로 나타남

[그림 2-5] 대표 업종별 분류



[표 2-5] 대표 업종별 분류

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	빈도	비중
전체	603	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	53.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	17.1
기타 기상 측정 기기 제조업	87	14.4
기상 교구 제조업	7	1.2
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	20.4
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	22.4
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	11.6
기상 관련상품 도매업	65	10.8
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	12.9
기상 연구개발업	26	4.3
기상경영 컨설팅업	23	3.8
기후영향평가 서비스업	22	3.6
기상감정업	-	-
기상예보서비스업	7	1.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	65	10.8
기상 방송업	1	0.2
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	8.0
기타 기상관련 서비스업	5	0.8
기상관련 손해보험업	5	0.8

※ 대표업종별 분류: 각 사업체가 영위하는 업종 중에 대표업종 1개를 선택함 (빈도는 모집단 수와 동일함)

4) 영위 업종별 분류

□ 각 사업체를 영위업종(1가지 이상의 기상업종, 복수응답 허용)에 따라 분류할 경우, '기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업'이 20.5%로 가장 높게 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 16.7%, '기타 기상 측정 기기 제조업'과 '기상 관측용 기기 및 장치 도매업' 12.8% 등의 순으로 나타남

[표 2-6] 영위 업종별 분류(복수응답 허용)

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

업종	빈도	비중
전체	760	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	388	51.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	127	16.7
기타 기상 측정 기기 제조업	97	12.8
기상 교구 제조업	8	1.1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	156	20.5
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	174	22.9
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	97	12.8
기상 관련상품 도매업	77	10.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	108	14.2
기상 연구개발업	36	4.7
기상경영 컨설팅업	34	4.5
기후영향평가 서비스업	24	3.2
기상감정업	1	0.1
기상예보서비스업	13	1.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	85	11.2
기상 방송업	1	0.1
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	20	2.6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	64	8.4
기타 기상관련 서비스업	5	0.7
기상관련 손해보험업	5	0.7

※ 영위업종별 분류: 각 사업체가 영위하는 업종 1개 이상을 선택함 (빈도는 모집단 수보다 클 수 있음)

□ 기상산업 업종을 2개 이상 영위하는 사업체는 110개로 조사되었고, 사업체당 최대 6개 분야를 동시에 영위하는 것으로 나타남

- 2개의 사업 분야를 영위하는 사업체는 82개, 3개의 사업 분야를 영위하는 사업체는 19개, 4개의 사업 분야를 영위하는 사업체는 3개, 5개의 사업 분야를 영위하는 사업체는 2개, 6개의 사업 분야를 영위하는 사업체는 4개로 나타남

[표 2-7] 사업체당 영위하는 기상산업 분야 수

(단위: 개, % / 기준: 전체사업체)

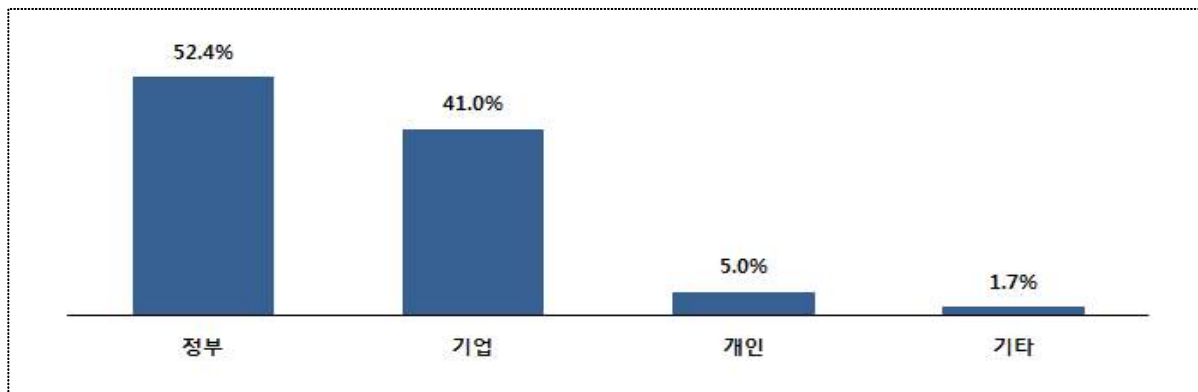
구분	기상산업 사업체수						
	1개 분야	2개 분야	3개 분야	4개 분야	5개 분야	6개 분야	
빈도	603	493	82	19	3	2	4
비중	100.0	81.8	13.6	3.2	0.5	0.3	0.7

5) 사업체 주거래 대상

□ 사업체의 주거래 대상은 정부가 52.4%로 가장 높았으며, 다음으로 기업 41.0%, 개인 5.0%, 기타 1.7% 순으로 나타남

- 대분류 업종별로 살펴보면, '기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업', '기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업', '기상관련 전문, 기술 서비스업'은 주로 정부와 거래하고 있고, '기상관련 방송 및 정보 서비스업'은 주로 기업과, '기타 기상관련 서비스업'은 모두 개인과 거래하는 것으로 나타남

[그림 2-6] 사업체 주거래 대상



[표 2-8] 사업체 주거래 대상

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (빈도)	정부		기업		개인		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	424	222	52.4	174	41.0	21	5.0	7	1.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	122	53.5	96	42.1	9	3.9	1	0.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	48	50.0	44	45.8	3	3.1	1	1.0
기타 기상 측정 기기 제조업	29	10	34.5	18	62.1	1	3.4	0	0.0
기상 교구 제조업	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	62	62.0	33	33.0	5	5.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	51	56.7	33	36.7	4	4.4	2	2.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	45	70.3	17	26.6	2	3.1	0	0.0
기상 관련상품 도매업	26	6	23.1	16	61.5	2	7.7	2	7.7
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	26	52.0	19	38.0	1	2.0	4	8.0
기상 연구개발업	22	14	63.6	6	27.3	0	0.0	2	9.1
기상경영 컨설팅업	16	7	43.8	7	43.8	1	6.3	1	6.3
기후영향평가 서비스업	6	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	1	16.7	4	66.7	0	0.0	1	16.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	51	23	45.1	26	51.0	2	3.9	0	0.0
기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	3	21.4	10	71.4	1	7.1	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	20	55.6	15	41.7	1	2.8	0	0.0
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0

6) 매출액 현황

- 기상산업을 영위하는 사업체의 기상산업 부문 매출액은 3,838억 1,900만 원으로 사업체 총 매출액 106조 1,119억 3,900만 원의 0.36%에 해당됨
- 대표업종을 기준(1가지 업종)으로 한 기상산업 부문 사업체당 평균 매출액은 6억 3,650만 원으로 나타남
 - 세부 업종별로 살펴보면, '기상관련 손해보험업'의 사업체당 평균 매출액이 223억 7,460만 원으로 가장 많았으며 다음으로 '기상 방송업'(30억 5500만 원), '기타 기상 측정 기기 제조업'(7억 5,070만 원), '기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업'(6억 9,210만 원) 순으로 나타남

[표 2-9] 2016년 중 매출액 및 기상산업 부문 매출액

(단위: 개, %, 백만 원 / 기준: 전체사업체)

업종	빈도	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
		[합계]	[평균]	[합계]	[비중]	[평균]
전체	603	106,111,939	175,973.4	383,819	100.0	636.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	2,576,607	8,051.9	147,497	38.4	460.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	606,798	5,891.2	48,870	12.7	474.5
기타 기상 측정 기기 제조업	87	392,584	4,512.5	65,308	17.0	750.7
기상 교구 제조업	7	8,598	1,228.3	1,325	0.3	189.3
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	1,568,627	12,753.1	31,994	8.3	260.1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	21,420,068	158,667.2	56,026	14.6	415.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	21,252,756	303,610.8	31,537	8.2	450.5
기상 관련상품 도매업	65	167,312	2,574.0	24,489	6.4	376.8
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	1,303,088	16,706.3	23,651	6.2	303.2
기상 연구개발업	26	82,977	3,191.4	6,706	1.7	257.9
기상경영 컨설팅업	23	44,818	1,948.6	10,538	2.7	458.2
기후영향평가 서비스업	22	156,624	7,119.3	3,308	0.9	150.4
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	7	1,018,669	145,524.1	3,099	0.8	442.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	65	15,045,601	231,470.8	44,772	11.7	688.8
기상 방송업	1	61,103	61,103.0	3,055	0.8	3,055.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	12,370,236	773,139.8	8,496	2.2	531.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	2,614,262	54,463.8	33,221	8.7	692.1
기타 기상관련 서비스업	5	65,766,575	13,153,315.0	111,873	29.1	22,374.6
기상관련 손해보험업	5	65,766,575	13,153,315.0	111,873	29.1	22,374.6

□ 영위업종(1가지 이상의 기상업종, 복수응답 허용)을 기준으로 한 기상산업 부문 사업체당 평균 매출액은 5억 500만 원으로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상관련 손해보험업'의 사업체당 평균 매출액이 223억 7,460만 원으로 가장 많았으며 다음으로 '기상 방송업'(29억 원), '기타 기상 측정 기기 제조업'(6억 7,610만 원), '기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업'(4억 7,000만 원) 순으로 나타남

[표 2-10] 분류별 사업체 빈도·비중 및 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위: 개, %, 백만 원 / 기준: 전체사업체)

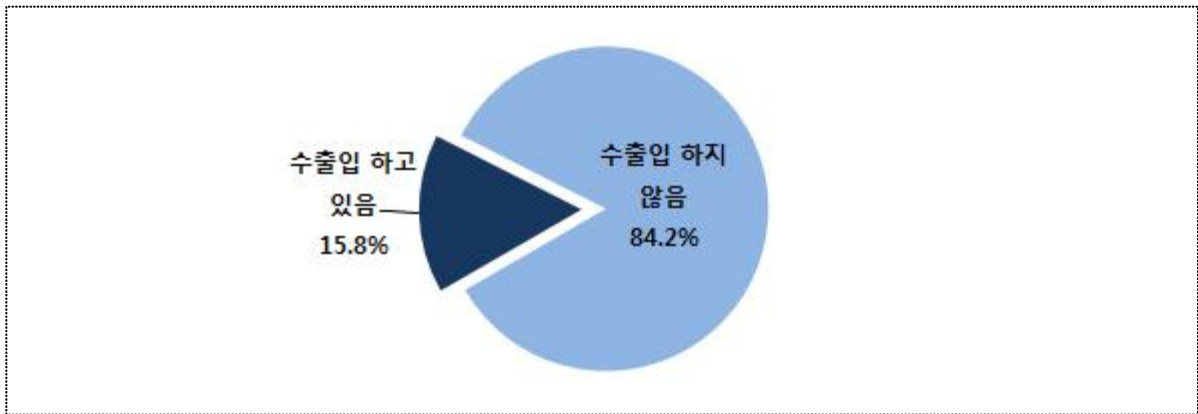
업종	영위업종 사업체		기상산업 부문 매출액		
	빈도	비중	[합계]	[비중]	[평균]
전체	760	100.0	383,819	100.0	505.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	388	51.1	151,779	39.5	391.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	127	16.7	47,502	12.4	374.0
기타 기상 측정 기기 제조업	97	12.8	65,580	17.1	676.1
기상 교구 제조업	8	1.1	1,375	0.4	171.9
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	156	20.5	37,322	9.7	239.2
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	174	22.9	52,589	13.7	302.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	97	12.8	29,341	7.6	302.5
기상 관련상품 도매업	77	10.1	23,248	6.1	301.9
기상관련 전문, 기술 서비스업	108	14.2	26,615	6.9	246.4
기상 연구개발업	36	4.7	8,618	2.2	239.4
기상경영 컨설팅업	34	4.5	11,278	2.9	331.7
기후영향평가 서비스업	24	3.2	2,716	0.7	113.2
기상감정업	1	0.1	4	0.0	4.0
기상예보서비스업	13	1.7	3,999	1.0	307.6
기상관련 방송 및 정보서비스업	85	11.2	40,963	10.7	481.9
기상 방송업	1	0.1	2,900	0.8	2,900.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	20	2.6	7,986	2.1	399.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	64	8.4	30,077	7.8	470.0
기타 기상관련 서비스업	5	0.7	111,873	29.1	22,374.6
기상관련 손해보험업	5	0.7	111,873	29.1	22,374.6

7) 기상산업 부문 수출입 현황

□ 기상산업 부문 수출입을 하는 사업체는 15.8%이며, 수출입을 하지 않는 사업체는 84.2%로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 관련상품 도매업'(35.7%), '기타 기상 측정 기기 제조업'(32.4%), '기상정보 포털 및 인터넷 서비스업'(21.4%), '기상 관측용 기기 및 장치 도매업'(20.3%)이 타 업종에 비해 수출입을 많이 하는 것으로 나타남

[그림 2-7] 수출입 여부



[표 2-11] 수출입 여부

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체(일부추정))

업종	합계 (빈도)	수출 및 수입을 하고 있음		수출 및 수입을 하고 있지 않음	
		빈도	비중	빈도	비중
전체	431	68	15.8	363	84.2
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	233	34	14.6	199	85.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	16	16.7	80	83.3
기타 기상 측정 기기 제조업	34	11	32.4	23	67.6
기상 교구 제조업	3	0	0.0	3	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	7	7.0	93	93.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	23	25.0	69	75.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	13	20.3	51	79.7
기상 관련상품 도매업	28	10	35.7	18	64.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	4	8.0	46	92.0
기상 연구개발업	22	3	13.6	19	86.4
기상경영 컨설팅업	16	1	6.3	15	93.8
기후영향평가 서비스업	6	0	0.0	6	100.0
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	0	0.0	6	100.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	51	7	13.7	44	86.3
기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	3	21.4	11	78.6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	4	11.1	32	88.9
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

□ 기상산업 부문 수출액 합계는 107억 5,400만 원이며, 수입액 합계는 393억 5,400만 원으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기타 기상 측정 기기 제조업(40억 8,800만 원)', '기상 관련상품 도매업(29억 원)' 순으로 수출이 많은 것으로 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 도매업(129억 8,600만 원)', '기상 관련상품 도매업(115억 7,300만원)' 순으로 수입이 많은 것으로 나타남

[표 2-12] 기상산업 부문 수출액 및 수입액(영위업종 기준)

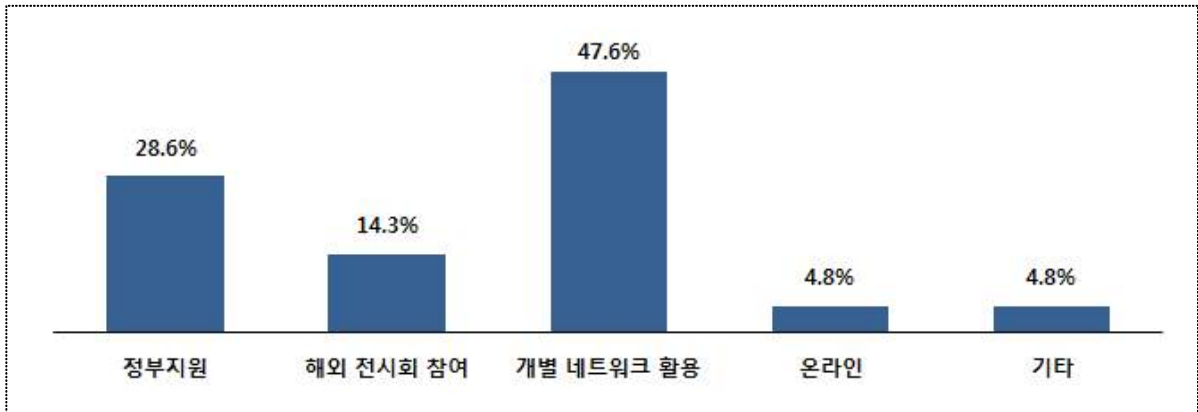
(단위: 개, 백만 원 / 기준: 응답사업체(일부추정))

수출 업종 기준	수출액			수입액		
	빈도	[합계]	[평균]	빈도	[합계]	[평균]
전체	29	10,754	370.8	58	39,354	679
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	17	5,874	345.5	31	14,758	476
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6	1,786	297.7	16	6,446	403
기타 기상 측정 기기 제조업	11	4,088	371.6	8	2,998	375
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	-	-	-	7	5,314	759
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	2,915	728.8	26	24,559	945
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	15	15.0	17	12,986	764
기상 관련상품 도매업	3	2,900	966.7	9	11,573	1,286
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	215	107.5	1	37	37
기상 연구개발업	1	200	200.0	-	-	-
기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	-	-
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	15	15.0	1	37	37
기상관련 방송 및 정보서비스업	6	1,750	291.7	-	-	-
기상 방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	348	174.0	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	1,402	350.5	-	-	-
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-

8) 기상산업 부문 수출 경로

□ 수출 경로로는 개별 네트워크 활용이 47.6%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 정부 지원 28.6%, 해외 전시회 참여 14.3% 등의 순으로 나타남

[그림 2-8] 수출 경로



[표 2-13] 수출 경로

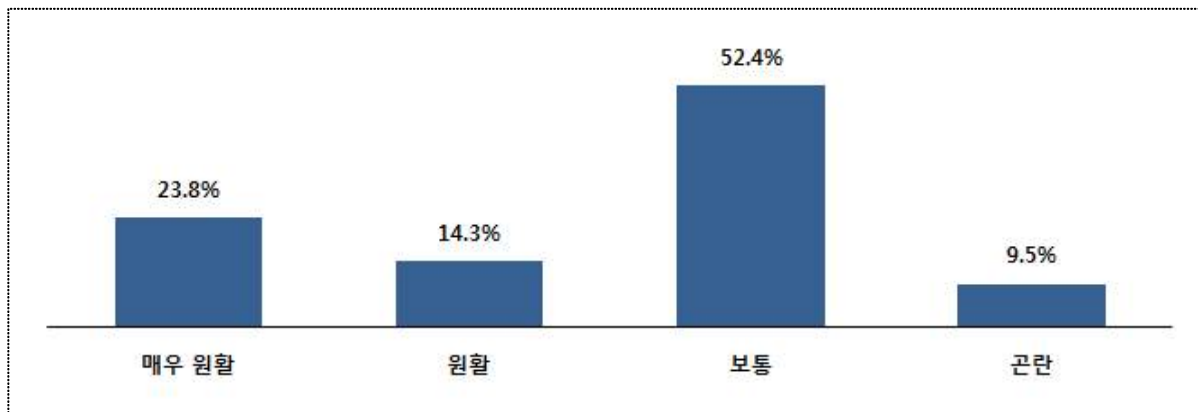
(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (빈도)	정부지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용		온라인		기타	
		빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	21	6	28.6	3	14.3	10	47.6	1	4.8	1	4.8
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	11	3	27.3	1	9.1	6	54.5	1	9.1	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6	2	33.3	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	4	1	25.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	1	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	3	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
기상 관련상품 도매업	2	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 연구개발업	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	5	2	40.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9) 기상산업 부문 수출 시 애로사항

□ 수출 시 느끼는 애로사항 정도에 대해서는 '보통' 52.4%, 매우원활 23.8%, 원활 14.3%, 곤란 9.5%로 대부분이 보통 이상으로 원활하다고 응답을 함

[그림 2-9] 수출 시 애로사항



[표 2-14] 수출 시 애로사항

(단위: % / 기준: 응답사업체)

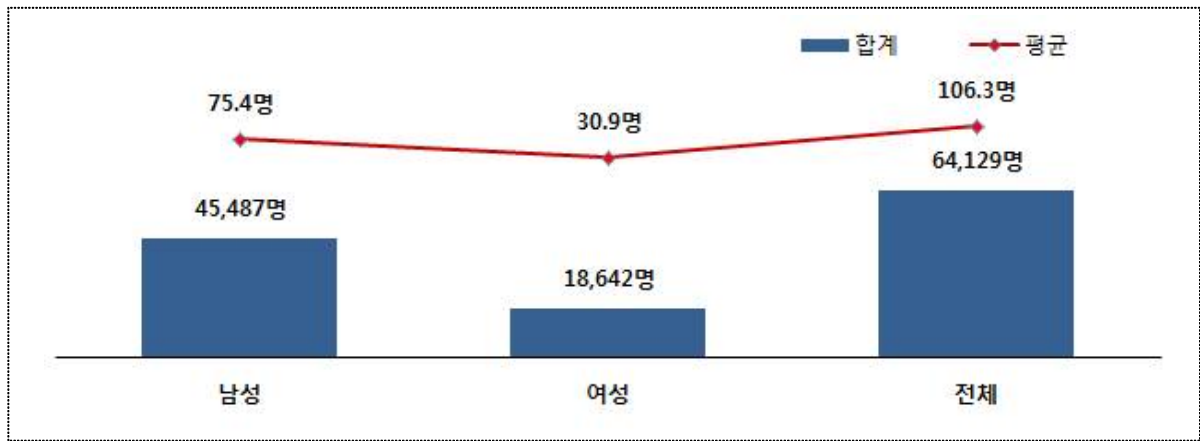
업종	합계(비중)	매우 원활	원활	보통	곤란	매우 곤란
전체	100	23.8	14.3	52.4	9.5	-
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	100	27.3	0.0	63.6	9.1	-
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	100	33.3	0.0	66.7	0.0	-
기타 기상 측정 기기 제조업	100	25.0	0.0	50.0	25.0	-
기상 교구 제조업	100	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	0.0	0.0	100.0	0.0	-
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	100	66.7	33.3	0.0	0.0	-
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	100	100.0	0.0	0.0	0.0	-
기상 관련상품 도매업	100	50.0	50.0	0.0	0.0	-
기상관련 전문, 기술 서비스업	100	0.0	50.0	50.0	0.0	-
기상 연구개발업	100	0.0	50.0	50.0	0.0	-
기상경영 컨설팅업	100	-	-	-	-	-
기후영향평가 서비스업	100	-	-	-	-	-
기상감정업	100	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	100	-	-	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	100	0.0	20.0	60.0	20.0	-
기상 방송업	100	0.0	50.0	50.0	0.0	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	100	0.0	0.0	66.7	33.3	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	100	-	-	-	-	-
기타 기상관련 서비스업	100	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	100	-	-	-	-	-

3. 인력 현황

1) 전체 상시근로자 수

□ 사업체 전체 상시근로자 수는 총 64,129명(평균 106.3명)으로 나타났으며, 남자 총 45,487명(평균 75.4명), 여자 총 18,642명(평균 30.9명)로 나타남

[그림 2-10] 전체 상시근로자 수



[표 2-15] 전체 상시근로자 수

(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

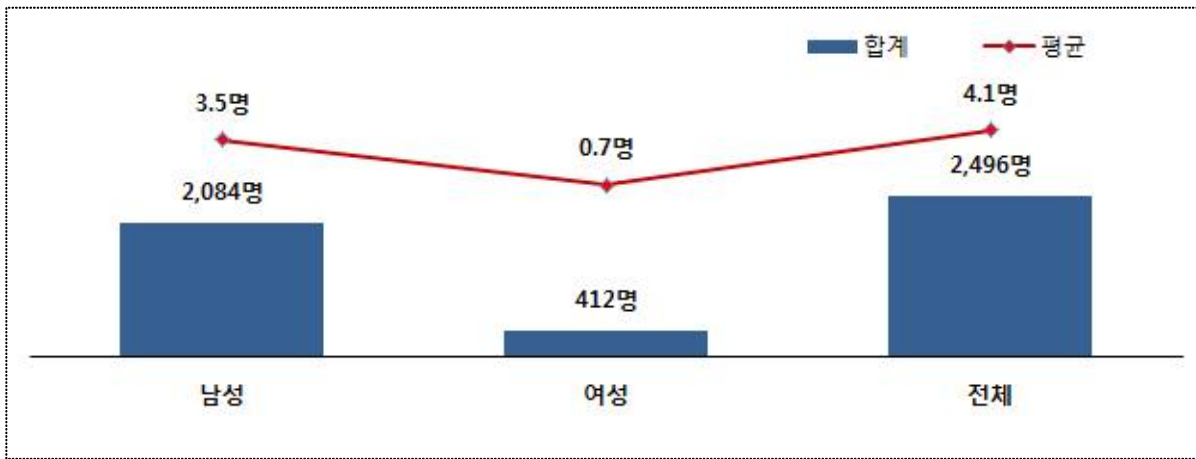
업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	45,487	75.4	18,642	30.9	64,129	106.3
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	9,312	29.1	1,677	5.2	10,989	34.3
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3,733	36.2	739	7.2	4,472	43.4
기타 기상 측정 기기 제조업	1,569	18.0	479	5.5	2,048	23.5
기상 교구 제조업	24	3.4	15	2.1	39	5.6
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	3,986	32.4	444	3.6	4,430	36.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	19,426	143.9	7,054	52.3	26,480	196.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,098	272.8	6,922	98.9	26,020	371.7
기상 관련상품 도매업	328	5.0	132	2.0	460	7.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	2,414	30.9	873	11.2	3,287	42.1
기상 연구개발업	372	14.3	134	5.2	506	19.5
기상경영 컨설팅업	176	7.7	58	2.5	234	10.2
기후영향평가 서비스업	173	7.9	110	5.0	283	12.9
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1,693	241.9	571	81.6	2,264	323.4
기상관련 방송 및 정보서비스업	5,127	78.9	2,180	33.5	7,307	112.4
기상 방송업	100	100.0	100	100.0	200	200.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	370	23.1	234	14.6	604	37.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4,657	97.0	1,846	38.5	6,503	135.5
기타 기상관련 서비스업	9,208	1,841.6	6,858	1,371.6	16,066	3,213.2
기상관련 손해보험업	9,208	1,841.6	6,858	1,371.6	16,066	3,213.2

2) 기상산업 부문 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 수는 2,496명(평균 4.1명)으로 사업체 전체 상시근로자 수(64,129명)의 3.9%에 해당됨

- 기상산업 부문 상시근로자 수를 성별로 분류하면, 남성 상시근로자 수는 2,084명(평균 3.5명)이고, 여성 상시근로자 수는 412명(평균 0.7명)으로 나타남

[그림 2-11] 기상부문 상시근로자 수



[표 2-16] 기상산업 부문 상시근로자 수

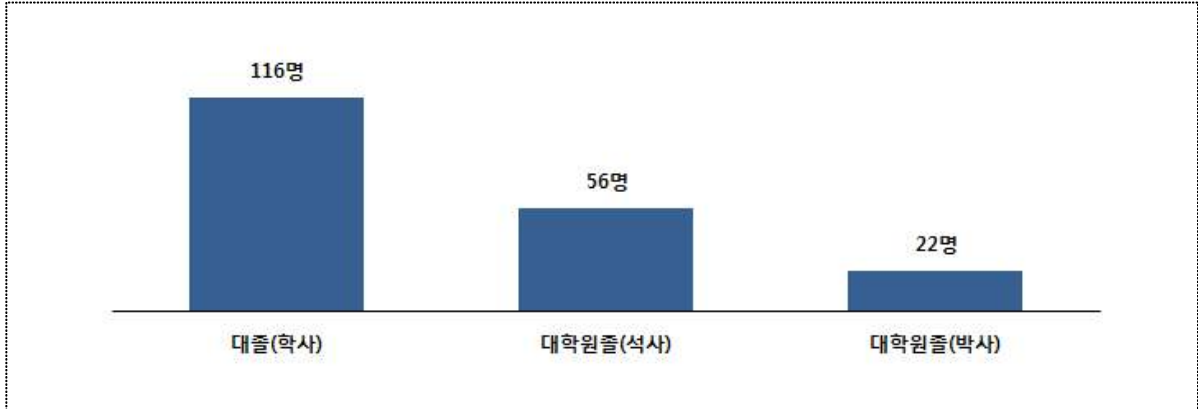
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	2,084	3.5	412	0.7	2,496	4.1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,182	3.7	215	0.7	1,397	4.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	395	3.8	36	0.3	431	4.2
기타 기상 측정 기기 제조업	385	4.4	132	1.5	517	5.9
기상 교구 제조업	7	1.0	0	0.0	7	1.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	395	3.2	47	0.4	442	3.6
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	272	2.0	39	0.3	311	2.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	187	2.7	17	0.2	204	2.9
기상 관련상품 도매업	85	1.3	22	0.3	107	1.6
기상관련 전문, 기술 서비스업	221	2.8	71	0.9	292	3.7
기상 연구개발업	65	2.5	16	0.6	81	3.1
기상경영 컨설팅업	76	3.3	28	1.2	104	4.5
기후영향평가 서비스업	46	2.1	12	0.5	58	2.6
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	34	4.9	15	2.1	49	7.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	396	6.1	86	1.3	482	7.4
기상 방송업	2	2.0	8	8.0	10	10.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	160	10.0	13	0.8	173	10.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	234	4.9	65	1.4	299	6.2
기타 기상관련 서비스업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8

3) 기상관련 학과 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,496명 중 기상관련 학과 출신은 총 194명으로 나타남. 이를 학력별로 분류하면, 대졸(학사) 116명, 대학원졸(석사) 56명, 대학원졸(박사) 22명 순으로 조사됨

[그림 2-12] 기상관련 학과 상시근로자 수



[표 2-17] 기상관련 학과 상시근로자 수

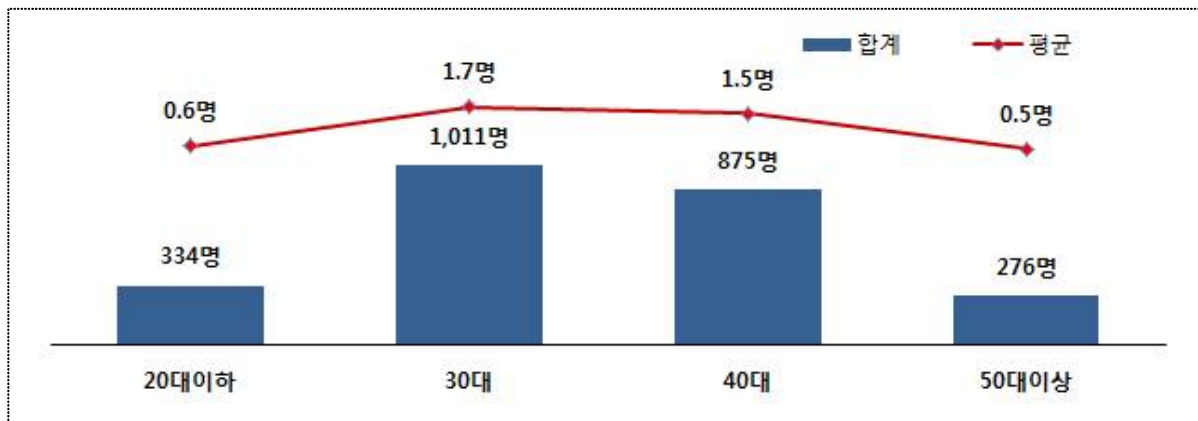
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	대졸(학사)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)	
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	194	116	0.2	56	0.1	22	0.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	35	24	0.1	9	0.0	2	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	14	12	0.1	2	0.0	0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	5	5	0.1	0	0.0	0	0.0
기상 교구 제조업	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	16	7	0.1	7	0.1	2	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	14	8	0.1	6	0.0	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	12	7	0.1	5	0.1	0	0.0
기상 관련상품 도매업	2	1	0.0	1	0.0	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	75	43	0.6	23	0.3	9	0.1
기상 연구개발업	28	16	0.6	11	0.4	1	0.0
기상경영 컨설팅업	7	1	0.0	2	0.1	4	0.2
기후영향평가 서비스업	24	18	0.8	2	0.1	4	0.2
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	16	8	1.1	8	1.1	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	70	41	0.6	18	0.3	11	0.2
기상 방송업	2	0	0.0	2	2.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	33	21	1.3	7	0.4	5	0.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	35	20	0.4	9	0.2	6	0.1
기타 기상관련 서비스업	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

4) 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,496명을 연령대별로 분류하면, 30대 1,011명(평균 1.7명), 40대 875명(평균 1.5명), 20대이하 334명(평균 0.6명), 50대이상 276명(평균 0.5명) 순으로 조사됨

[그림 2-13] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수



[표 2-18] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

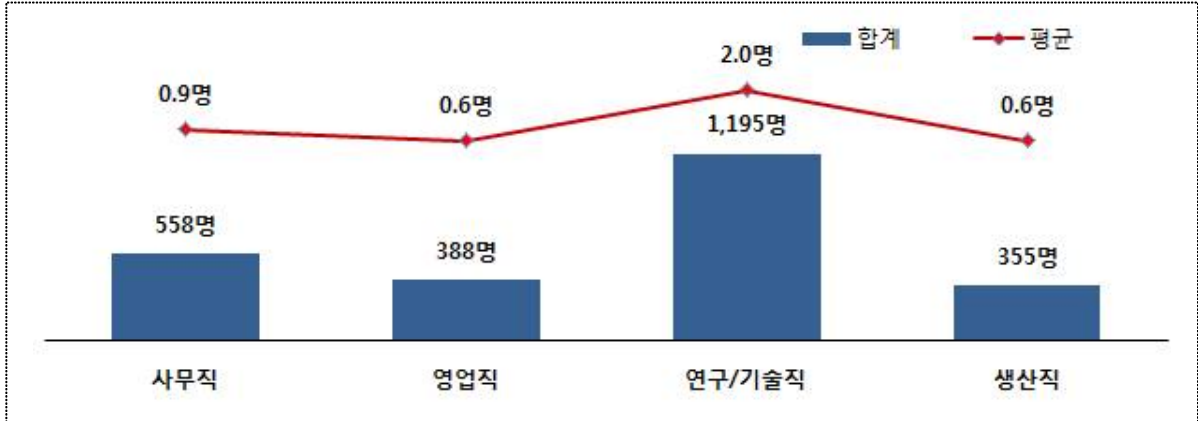
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	20대 이하		30대		40대		50대 이상	
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	2,496	334	0.6	1,011	1.7	875	1.5	276	0.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,397	161	0.5	546	1.7	509	1.6	181	0.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	431	37	0.4	179	1.7	162	1.6	53	0.5
기타 기상 측정 기기 제조업	517	68	0.8	164	1.9	203	2.3	82	0.9
기상 교구 제조업	7	0	0.0	6	0.9	1	0.1	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	442	56	0.5	197	1.6	143	1.2	46	0.4
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	311	44	0.3	121	0.9	112	0.8	34	0.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	204	37	0.5	70	1.0	77	1.1	20	0.3
기상 관련상품 도매업	107	7	0.1	51	0.8	35	0.5	14	0.2
기상관련 전문, 기술 서비스업	292	40	0.5	137	1.8	77	1.0	38	0.5
기상 연구개발업	81	15	0.6	39	1.5	15	0.6	12	0.5
기상경영 컨설팅업	104	13	0.6	41	1.8	32	1.4	18	0.8
기후영향평가 서비스업	58	7	0.3	38	1.7	12	0.5	1	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	49	5	0.7	19	2.7	18	2.6	7	1.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	482	88	1.4	201	3.1	170	2.6	23	0.4
기상 방송업	10	7	7.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	173	24	1.5	65	4.1	75	4.7	9	0.6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	299	57	1.2	133	2.8	95	2.0	14	0.3
기타 기상관련 서비스업	14	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
기상관련 손해보험업	14	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0

5) 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,496명을 직무별로 분류하면, 연구/기술직 1,195명(평균 2.0명), 사무직 558명(평균 0.9명), 영업직 388명(평균 0.6명), 생산직 355명(평균 0.6명) 순으로 조사됨

[그림 2-14] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수



[표 2-19] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

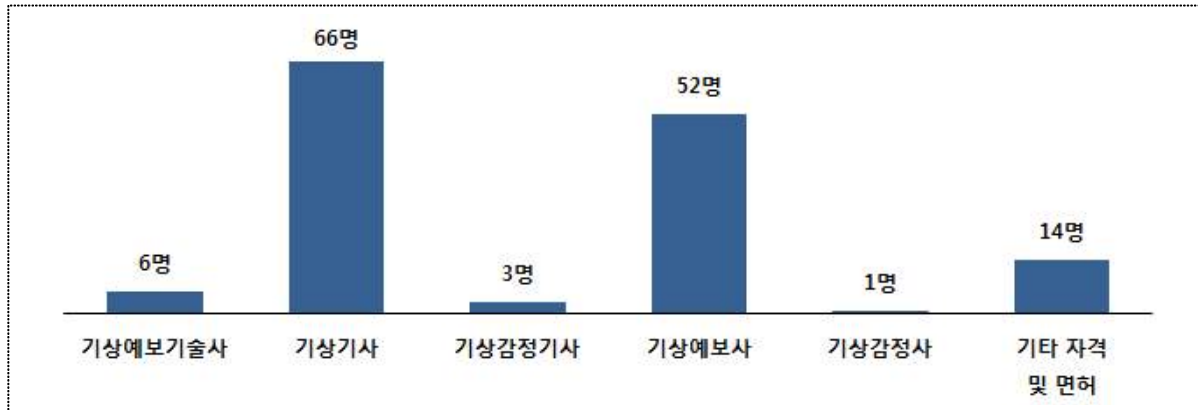
(단위: 명 / 기준: 전체사업체)

업종	합계	사무직		영업직		연구/기술직		생산직	
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	2,496	558	0.9	388	0.6	1,195	2.0	355	0.6
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,397	280	0.9	228	0.7	574	1.8	315	1.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	431	59	0.6	77	0.7	233	2.3	62	0.6
기타 기상 측정 기기 제조업	517	111	1.3	81	0.9	125	1.4	200	2.3
기상 교구 제조업	7	7	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	442	103	0.8	70	0.6	216	1.8	53	0.4
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	311	77	0.6	86	0.6	116	0.9	32	0.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	204	43	0.6	37	0.5	101	1.4	23	0.3
기상 관련상품 도매업	107	34	0.5	49	0.8	15	0.2	9	0.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	292	89	1.1	21	0.3	176	2.3	6	0.1
기상 연구개발업	81	16	0.6	3	0.1	61	2.3	1	0.0
기상경영 컨설팅업	104	20	0.9	13	0.6	66	2.9	5	0.2
기후영향평가 서비스업	58	30	1.4	2	0.1	26	1.2	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	49	23	3.3	3	0.4	23	3.3	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	482	102	1.6	50	0.8	328	5.0	2	0.0
기상 방송업	10	8	8.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	173	20	1.3	26	1.6	126	7.9	1	0.1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	299	74	1.5	24	0.5	200	4.2	1	0.0
기타 기상관련 서비스업	14	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
기상관련 손해보험업	14	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0

6) 기상산업 부문 자격 및 면허 소지 현황

□ 기상산업 부문 자격 및 면허 소지자 수는 총 142명이며, '기상기사' 자격 소지자는 66명으로 가장 많았으며, 다음으로 '기상예보사' 면허 소지자 52명, '기상예보기술사' 자격 소지자 6명 순으로 나타남

[그림 2-15] 자격 및 면허 소지자 수 현황



[표 2-20] 자격 및 면허 소지자 수 현황

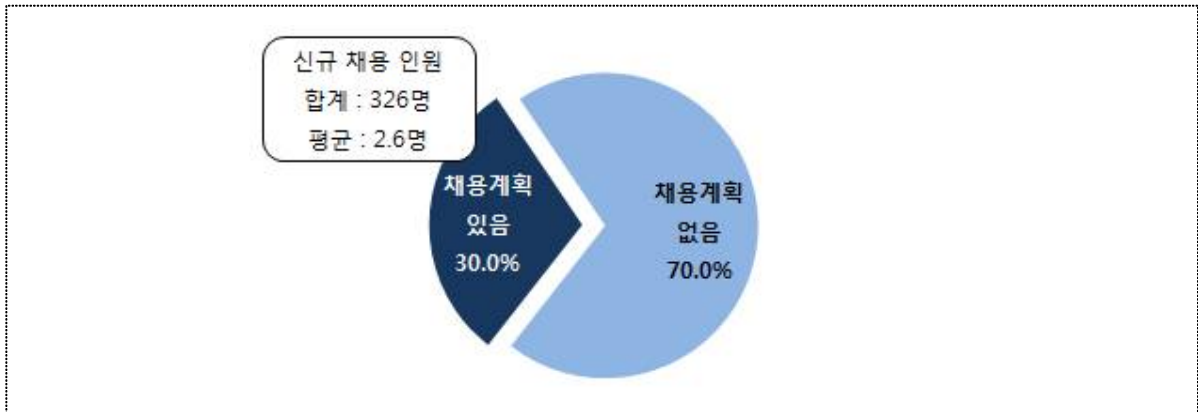
(단위: 명 / 기준: 응답사업체)

업종	합계	자격 소지			면허 소지		기타 자격 및 면허
		기상예보기술사	기상기사	기상감정기사	기상예보사	기상감정사	
전체	142	6	66	3	52	1	14
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	25	1	13	0	3	0	8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	1	3	0	2	0	2
기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	0	0	0
기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	17	0	10	0	1	0	6
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	7	1	4	0	2	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	1	4	0	2	0	0
기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	69	2	31	2	27	1	6
기상 연구개발업	28	1	15	1	9	1	1
기상경영 컨설팅업	8	1	3	1	3	0	0
기후영향평가 서비스업	19	0	8	0	6	0	5
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	14	0	5	0	9	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	41	2	18	1	20	0	0
기상 방송업	4	0	2	0	2	0	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	17	2	4	0	11	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	0	12	1	7	0	0
기타 기상관련 서비스업	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0

7) 기상산업 부문 향후 1년간 신규 인력 채용계획

- 향후 1년간 기상관련 신규 인력 채용 계획에 대해서는 30.0%의 사업체에서 계획이 있고, 70.0%의 사업체에서는 신규 인력 채용 계획이 없는 것으로 나타남
 - 또한 신규 인력 채용 계획이 있는 사업체를 대상으로 신규 채용 인원을 조사한 결과 총 326명을 채용할 계획이 있으며, 사업체당 평균 2.6명을 채용할 것으로 조사됨

[그림 2-16] 향후 1년간 신규 인력채용 계획



[표 2-21] 향후 1년간 신규 인력 채용계획

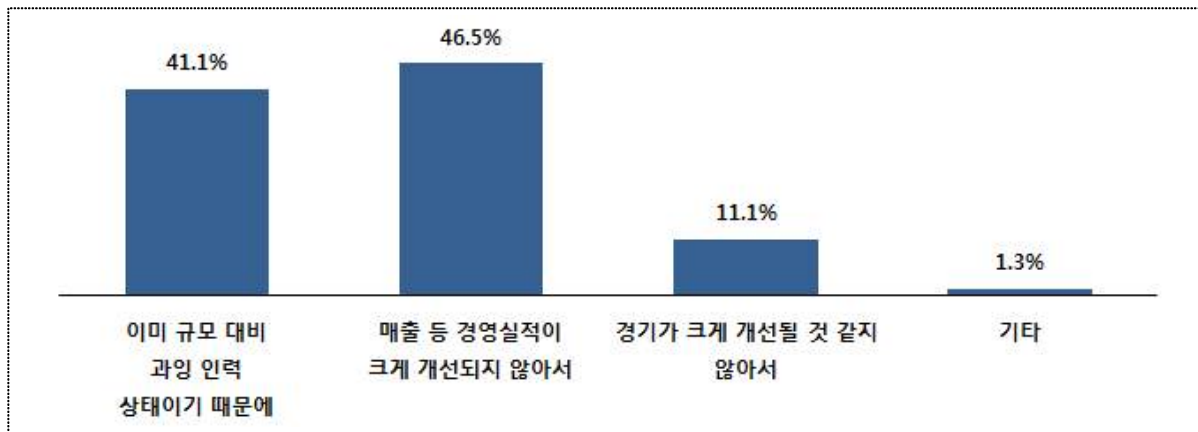
(단위: 개, %, 명 / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (빈도)	신규 인력 채용계획 있음				신규 인력 채용계획 없음	
		빈도	비중	신규 채용 인원		빈도	비중
				[합계]	[평균]		
전체	424	127	30.0	326	2.6	297	70.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	61	26.8	166	2.7	167	73.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	29	30.2	84	2.9	67	69.8
기타 기상 측정 기기 제조업	29	10	34.5	18	1.8	19	65.5
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	2.0	2	66.7
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	21	21.0	62	3.0	79	79.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	22	24.4	46	2.1	68	75.6
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	18	28.1	39	2.2	46	71.9
기상 관련상품 도매업	26	4	15.4	7	1.8	22	84.6
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	23	46.0	60	2.6	27	54.0
기상 연구개발업	22	11	50.0	27	2.5	11	50.0
기상경영 컨설팅업	16	9	56.3	25	2.8	7	43.8
기후영향평가 서비스업	6	2	33.3	7	3.5	4	66.7
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	1	16.7	1	1.0	5	83.3
기상관련 방송 및 정보서비스업	51	21	41.2	54	2.6	30	58.8
기상 방송업	1	1	100.0	1	1.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	6	42.9	20	3.3	8	57.1
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	14	38.9	33	2.4	22	61.1
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	-	-	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	-	-	5	100.0

8) 기상산업 부문 신규 채용 계획 없는 이유

- 향후 1년간 기상관련 신규 채용 계획이 없는 사업체의 가장 큰 이유로는 '매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서'가 46.5%로 가장 높게 응답하였으며, 다음으로 '이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에' 41.1%, '경기가 크게 개선될 것 같지 않아서' 11.1% 순으로 나타남

[그림 2-17] 신규 채용 계획이 없는 이유



[표 2-22] 신규 채용 계획이 없는 이유

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (빈도)	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	297	122	41.1	138	46.5	33	11.1	4	1.3
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	167	76	45.5	70	41.9	18	10.8	3	1.8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	67	27	40.3	31	46.3	8	11.9	1	1.5
기타 기상 측정 기기 제조업	19	9	47.4	9	47.4	1	5.3	0	0.0
기상 교구 제조업	2	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	79	39	49.4	29	36.7	9	11.4	2	2.5
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	68	26	38.2	36	52.9	6	8.8	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	46	19	41.3	26	56.5	1	2.2	0	0.0
기상 관련상품 도매업	22	7	31.8	10	45.5	5	22.7	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	27	7	25.9	13	48.1	6	22.2	1	3.7
기상 연구개발업	11	2	18.2	8	72.7	1	9.1	0	0.0
기상경영 컨설팅업	7	1	14.3	2	28.6	3	42.9	1	14.3
기후영향평가 서비스업	4	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	30	10	33.3	18	60.0	2	6.7	0	0.0
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	8	3	37.5	5	62.5	0	0.0	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	22	7	31.8	13	59.1	2	9.1	0	0.0
기타 기상관련 서비스업	5	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	5	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0

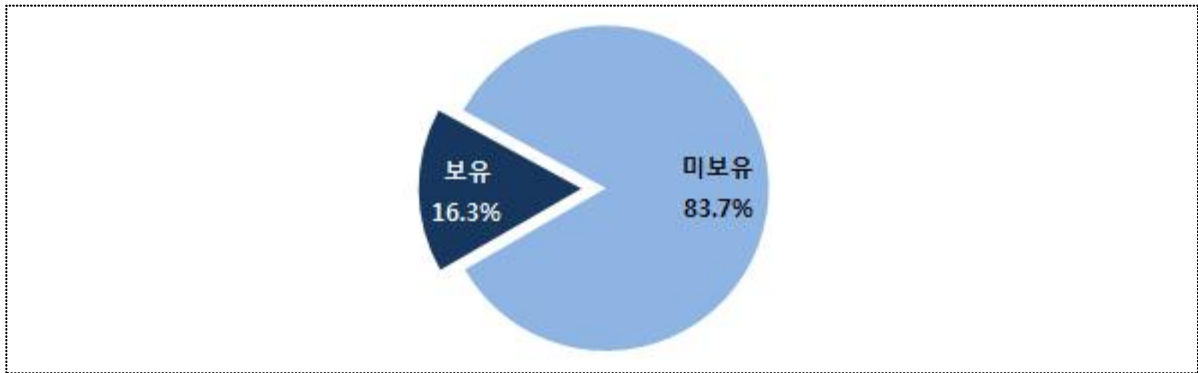
4. 연구개발 현황

1) 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

□ 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서는 응답사업체의 16.3%는 보유하고 있으며, 83.7%는 보유하지 않는 것으로 나타남

- 세부 업종별로 살펴보면, '기상 연구개발업', '기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업', '기상 정보 포털 및 인터넷 서비스업'이 타 업종에 비해 연구소 또는 연구개발 전담부서를 많이 보유하고 있는 것으로 나타남

[그림 2-18] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부



[표 2-23] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

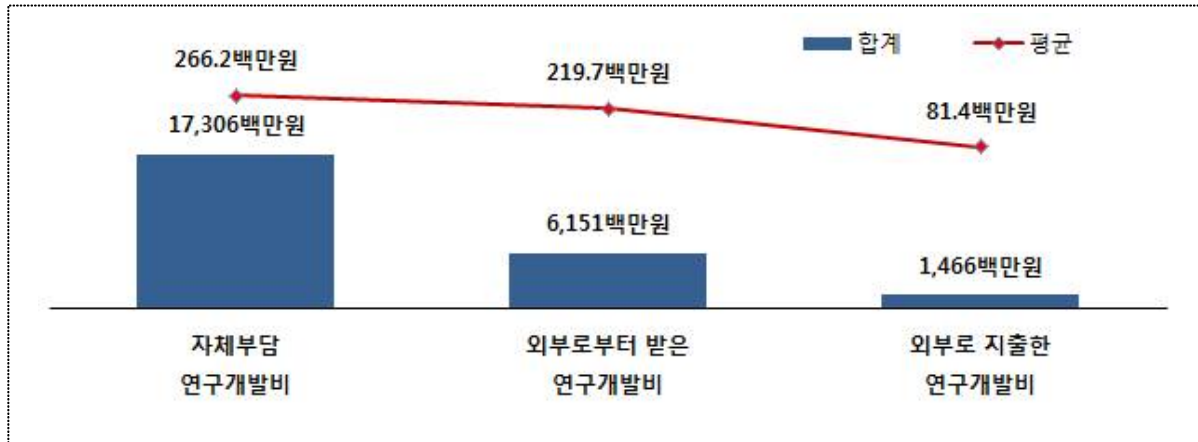
(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (빈도)	보유		미보유	
		빈도	비중	빈도	비중
전체	424	69	16.3	355	83.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	30	13.2	198	86.8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	16	16.7	80	83.3
기타 기상 측정 기기 제조업	29	3	10.3	26	89.7
기상 교구 제조업	3	0	0.0	3	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	11	11.0	89	89.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	6	6.7	84	93.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	5	7.8	59	92.2
기상 관련상품 도매업	26	1	3.8	25	96.2
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	14	28.0	36	72.0
기상 연구개발업	22	10	45.5	12	54.5
기상경영 컨설팅업	16	3	18.8	13	81.3
기후영향평가 서비스업	6	1	16.7	5	83.3
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	0	0.0	6	100.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	51	18	35.3	33	64.7
기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	5	35.7	9	64.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	13	36.1	23	63.9
기타 기상관련 서비스업	5	1	20.0	4	80.0
기상관련 손해보험업	5	1	20.0	4	80.0

2) 기상산업 부문 연구개발 비용

□ 기상산업 부문 연구개발비 총 금액은 249억 2,300만원으로 조사되었으며, 이를 항목별로 살펴보면, '자체 부담 연구개발비' 173억 600만원, '외부로부터 받은 연구개발비' 61억 5,100원, '외부로 지출한 연구개발비' 14억 6,600만원으로 나타남

[그림 2-19] 연구개발 비용



[표 2-24] 연구개발 비용

(단위: 개, %, 백만 원 / 기준: 응답사업체)

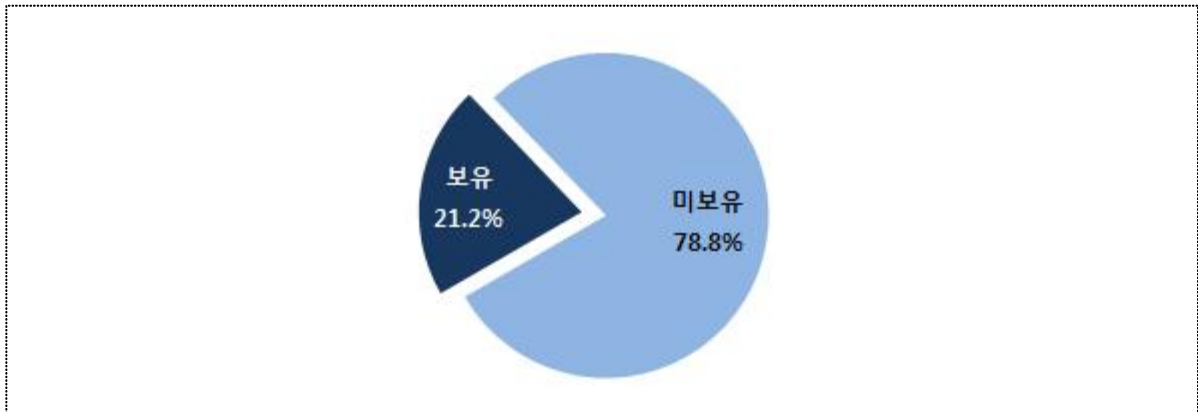
업종	자체 부담 연구개발비				외부로부터 받은 연구개발비				외부로 지출한 연구개발비			
	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]
전체	65	58.6	17,306	266.2	28	25.2	6,151	219.7	18	16.2	1,466	81.4
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	29	61.7	9,945	342.9	7	14.9	1,236	176.6	11	23.4	794	72.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	15	57.7	7,813	520.9	5	19.2	976	195.2	6	23.1	554	92.3
기타 기상 측정 기기 제조업	3	75.0	520	173.3	0	0.0	-	-	1	25.0	20	20.0
기상 교구 제조업	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-	1	100.0	10	10.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	11	68.8	1,612	146.5	2	12.5	260	130.0	3	18.8	210	70.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	54.5	417	69.5	3	27.3	1,290	430.0	2	18.2	193	96.5
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5	62.5	317	63.4	3	37.5	1,290	430.0	0	0.0	-	-
기상 관련상품 도매업	1	33.3	100	100.0	0	0.0	-	-	2	66.7	193	96.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	11	50.0	2,457	223.4	8	36.4	1,425	178.1	3	13.6	164	54.7
기상 연구개발업	7	46.7	2,220	317.1	6	40.0	845	140.8	2	13.3	154	77.0
기상경영 컨설팅업	3	60.0	100	33.3	1	20.0	20	20.0	1	20.0	10	10.0
기후영향평가 서비스업	1	50.0	137	137.0	1	50.0	560	560.0	0	0.0	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	18	62.1	3,487	193.7	9	31.0	2,100	233.3	2	6.9	315	157.5
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	50.0	887	177.4	4	40.0	760	190.0	1	10.0	300	300.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13	68.4	2,600	200.0	5	26.3	1,340	268.0	1	5.3	15	15.0
기타 기상관련 서비스업	1	50.0	1,000	1,000	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-
기상관련 손해보험업	1	50.0	1,000	1,000	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-

3) 기상산업 부문 지식 재산권

□ 기상사업 부문 지식 재산권을 보유하고 있는 사업체는 21.2%이며, 보유하고 있지 않는 사업체는 78.8%로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업', '기상 연구개발업', '기상정보 포털 및 인터넷 서비스업'이 타 업종에 비해 지식 재산권을 많이 보유하고 있는 것으로 나타남

[그림 2-20] 기상사업부문 지식 재산권 보유 여부



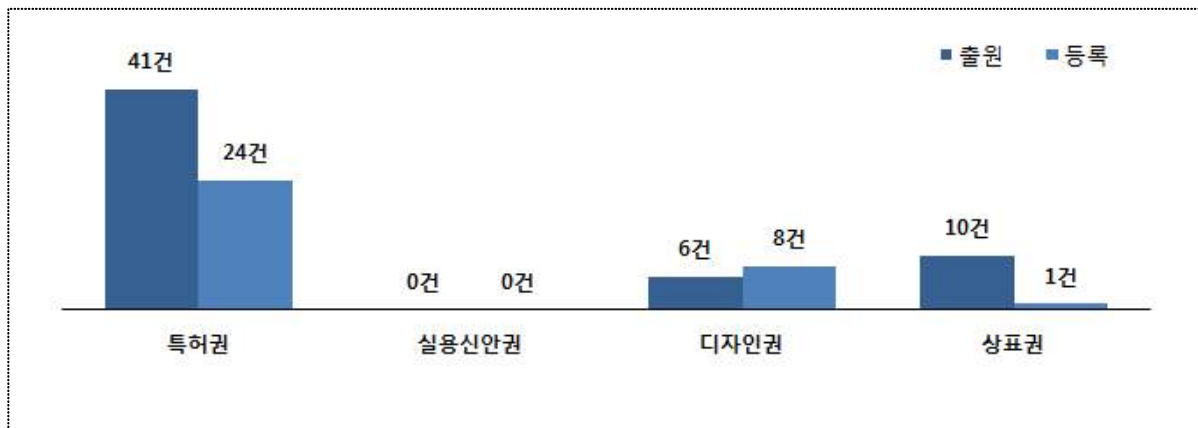
[표 2-25] 기상사업 부문 지식 재산권 보유 여부

(단위: 개, % / 기준: 응답사업체(일부추정))

업종	합계 (빈도)	지식 재산권을 보유함		지식 재산권을 보유하지 않음	
		빈도	비중	빈도	비중
전체	438	93	21.2	345	78.8
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	238	52	21.8	186	78.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	98	24	24.5	74	75.5
기타 기상 측정 기기 제조업	36	12	33.3	24	66.7
기상 교구 제조업	3	2	66.7	1	33.3
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	101	14	13.9	87	86.1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	9	9.8	83	90.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	66	7	10.6	59	89.4
기상 관련상품 도매업	26	2	7.7	24	92.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	15	30.0	35	70.0
기상 연구개발업	22	9	40.9	13	59.1
기상경영 컨설팅업	16	3	18.8	13	81.3
기후영향평가 서비스업	6	1	16.7	5	83.3
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	2	33.3	4	66.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	53	17	32.1	36	67.9
기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	5	35.7	9	64.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	38	12	31.6	26	68.4
기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0

- 2016년에 취득한 기상산업 부문 지식 재산권 수는 총 90건이며, 이 중 출원 57건, 등록 33건으로 나타남
- 지식 재산권 중에 특허권이 총 65건(출원 41건, 등록 24건)으로 가장 많으며, 다음으로 디자인권 14건, 상표권 11건으로 나타남

[그림 2-21] 2016년 지식 재산권 획득 건수



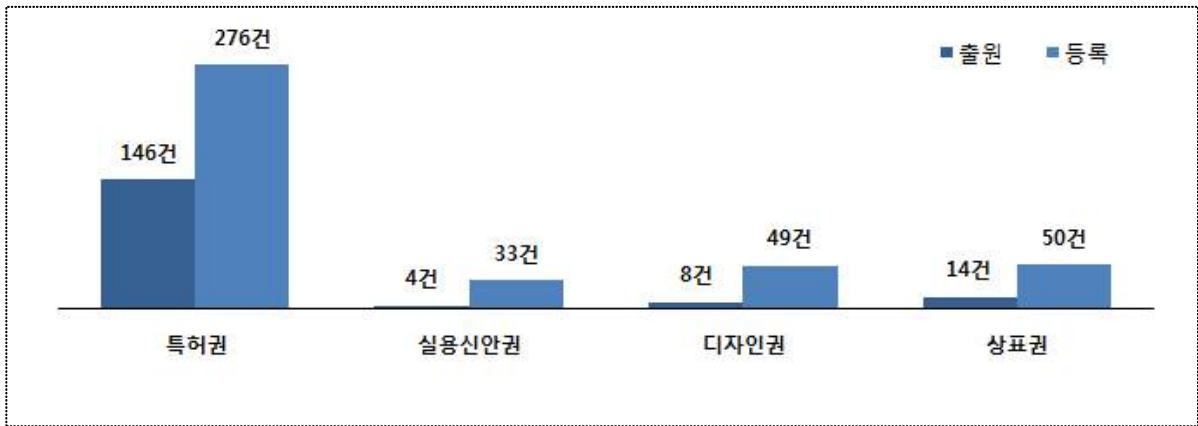
[표 2-26] 2016년 지식 재산권 획득 건수

(단위: 건 / 기준: 응답사업체)

업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체	41	24	0	0	6	8	10	1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	22	16	0	0	6	8	1	1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	5	0	0	1	2	0	1
기타 기상 측정 기기 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0
기상 교구 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	12	9	0	0	5	6	1	0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	1	0	0	0	0	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 관련상품 도매업	0	1	0	0	0	0	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	10	2	0	0	0	0	0	0
기상 연구개발업	4	2	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	-	-	-	-
기후영향평가 서비스업	2	0	0	0	0	0	0	0
기상감정업	4	0	0	0	0	0	0	0
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	9	5	0	0	0	0	9	0
기상 방송업	5	0	0	0	0	0	1	0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	5	0	0	0	0	8	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	-	-	-	-	-	-	-	-
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-

- 사업체가 보유한 총 기상산업 부문 지식 재산권 수는 총 580건이며, 이 중 출원 172건, 등록 408건으로 나타남
 - 지식 재산권 중에 특허권이 총 422건(출원 146건, 등록 276건)으로 가장 많으며, 다음으로 상표권 64건, 디자인권 57건, 실용신안권 37건으로 나타남

[그림 2-22] 총 보유 지식 재산권 획득 건수



[표 2-27] 총 보유 지식 재산권 획득 건수

(단위: 건 / 기준: 응답사업체(일부추정))

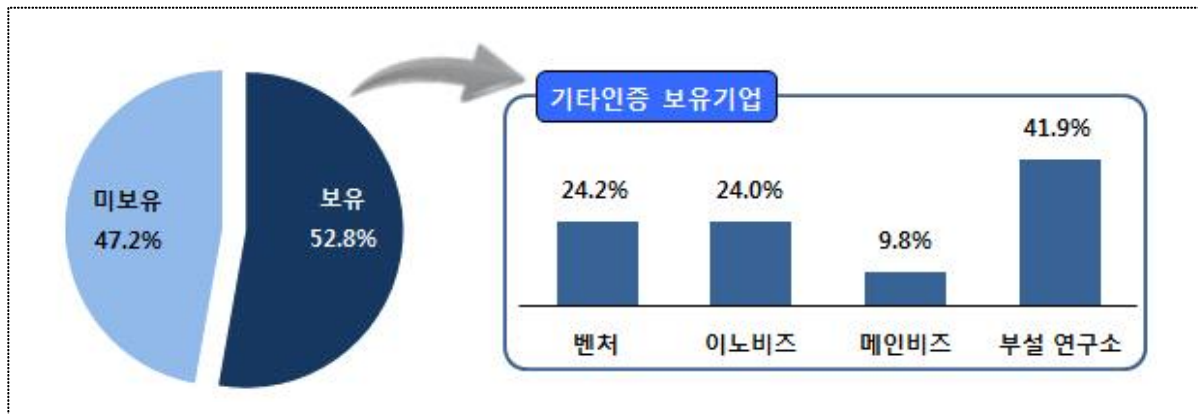
업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체	146	276	4	33	8	49	14	50
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	64	189	3	32	7	48	1	33
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	37	66	2	10	2	3	0	4
기타 기상 측정 기기 제조업	7	72	0	22	0	27	0	21
기상 교구 제조업	1	1	0	0	0	0	0	1
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	19	50	1	0	5	18	1	7
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	16	17	1	1	1	1	0	2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	15	15	1	1	1	1	0	2
기상 관련상품 도매업	1	2	0	0	0	0	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	40	25	0	0	0	0	0	10
기상 연구개발업	32	14	0	0	0	0	0	0
기상경영 컨설팅업	1	6	0	0	0	0	0	10
기후영향평가 서비스업	2	2	0	0	0	0	0	0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	3	0	0	0	0	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	26	45	0	0	0	0	13	5
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	9	4	0	0	0	0	2	2
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	41	0	0	0	0	11	3
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-

4) 기상산업 부문 기타 인증

□ 기타 인증을 보유하고 있는 사업체는 52.8%이며, 보유하고 있지 않는 사업체는 47.2%로 나타남

- 보유기업의 인증현황을 살펴보면, 부설연구소를 보유한 사업체는 41.9%, 벤처기업 인증 24.2%, 이노비즈인증 24.0%, 메인비즈인증 9.8%로 나타남

[그림 2-23] 기타 인증 보유



[표 2-28] 기타 인증 보유

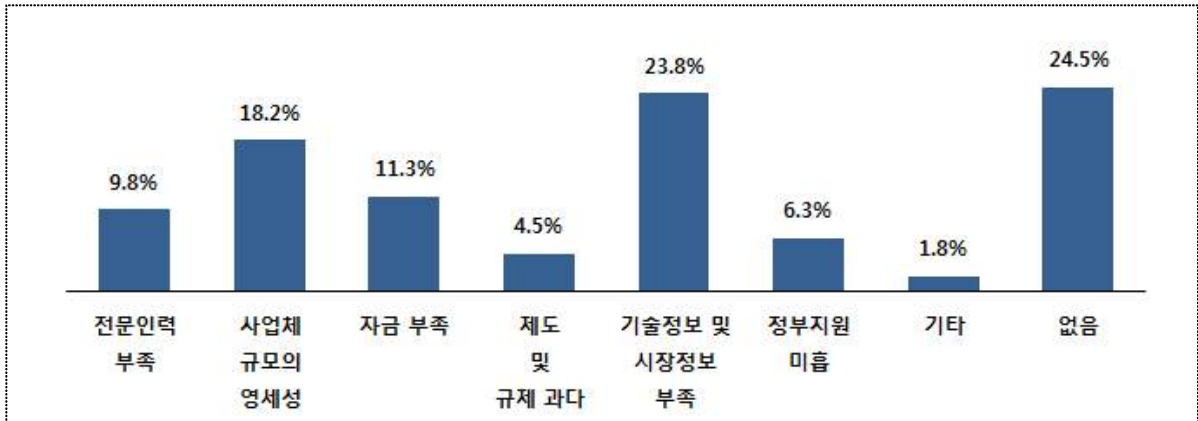
(단위: 개, % / 기준: 응답사업체)

업종	합계 (빈도)	미보유		보유		기타인증 보유 비중			
		빈도	비중	빈도	비중	벤처	이노비즈	메인비즈	부설 연구소
전체	424	200	47.2	224	52.8	24.2	24.0	9.8	41.9
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	109	47.8	119	52.2	24.2	26.5	9.8	39.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	41	42.7	55	57.3	29.2	24.8	8.8	37.2
기타 기상 측정 기기 제조업	29	10	34.5	19	65.5	27.6	24.1	3.4	44.8
기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7	66.7	33.3	0.0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	57	57.0	43	43.0	12.9	30.0	14.3	42.9
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	55	61.1	35	38.9	20.3	20.3	17.2	42.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	37	57.8	27	42.2	18.8	20.8	14.6	45.8
기상 관련상품 도매업	26	18	69.2	8	30.8	25.0	18.8	25.0	31.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	50	18	36.0	32	64.0	24.1	22.2	7.4	46.3
기상 연구개발업	22	7	31.8	15	68.2	20.7	27.6	6.9	44.8
기상경영 컨설팅업	16	6	37.5	10	62.5	35.3	11.8	11.8	41.2
기후영향평가 서비스업	6	2	33.3	4	66.7	20.0	20.0	0.0	60.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	6	3	50.0	3	50.0	0.0	33.3	0.0	66.7
기상관련 방송 및 정보서비스업	51	14	27.5	37	72.5	29.0	21.0	4.8	45.2
기상 방송업	1	1	100.0	0	0.0	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	3	21.4	11	78.6	40.0	6.7	0.0	53.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	10	27.8	26	72.2	25.5	25.5	6.4	42.6
기타 기상관련 서비스업	5	4	80.0	1	20.0	0.0	0.0	0.0	100.0
기상관련 손해보험업	5	4	80.0	1	20.0	0.0	0.0	0.0	100.0

5. 기상기후 사업 활동 애로사항

□ 기상기후 관련 사업 활동 애로사항으로 '기술정보 및 시장정보 부족'이 23.8%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 '사업체 규모의 영세성' 18.2%, '자금 부족' 11.3%, '전문인력 부족' 9.8%, '정부 지원 미흡' 6.3%, '제도 및 규제 과다' 4.5% 순으로 나타남

[그림 2-24] 기상기후 사업활동 애로사항



[표 2-29] 기상기후 사업활동 애로사항(1+2순위)

(단위: % / 기준: 응답사업체)

업종	전문인력 부족	사업체 규모의 영세성	자금 부족	제도 및 규제 과다	기술정보 및 시장정보 부족	정부지원 미흡	기타	없음
전체	9.8	18.2	11.3	4.5	23.8	6.3	1.8	24.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	10.3	17.2	7.9	3.1	27.1	6.2	2.1	26.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	7.6	17.8	8.5	3.4	22.9	6.8	0.8	32.2
기타 기상 측정 기기 제조업	10.8	16.2	8.1	2.7	29.7	2.7	2.7	27.0
기상 교구 제조업	0.0	20.0	0.0	20.0	60.0	0.0	0.0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	13.0	16.8	7.6	2.3	29.0	6.9	3.1	21.4
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	8.8	19.3	12.3	2.6	21.1	4.4	0.9	30.7
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	6.0	19.0	13.1	2.4	22.6	6.0	1.2	29.8
기상 관련상품 도매업	16.7	20.0	10.0	3.3	16.7	0.0	0.0	33.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	8.0	21.3	18.7	12.0	14.7	10.7	4.0	10.7
기상 연구개발업	2.9	32.4	20.6	2.9	20.6	11.8	5.9	2.9
기상경영 컨설팅업	13.0	8.7	21.7	17.4	4.3	13.0	4.3	17.4
기후영향평가 서비스업	10.0	20.0	10.0	20.0	20.0	10.0	0.0	10.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	12.5	12.5	12.5	25.0	12.5	0.0	0.0	25.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	12.0	18.7	16.0	5.3	24.0	5.3	0.0	18.7
기상 방송업	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10.0	15.0	10.0	5.0	40.0	5.0	0.0	15.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	11.3	20.8	18.9	3.8	18.9	5.7	0.0	20.8
기타 기상관련 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	80.0
기상관련 손해보험업	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	80.0

부록1. 통계표

[표 1] 대표자 성별

(단위: 명, %)

구분	합계 (빈도)	남성		여성		
		빈도	비중	빈도	비중	
전체	424	377	88.9	47	11.1	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	207	90.8	21	9.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	88	91.7	8	8.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	29	27	93.1	2	6.9
	기상 교구 제조업	3	2	66.7	1	33.3
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	90	90.0	10	10.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	78	86.7	12	13.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	54	84.4	10	15.6
	기상 관련상품 도매업	26	24	92.3	2	7.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	50	39	78.0	11	22.0
	기상 연구개발업	22	19	86.4	3	13.6
	기상경영 컨설팅업	16	13	81.3	3	18.8
	기후영향평가 서비스업	6	1	16.7	5	83.3
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	6	6	100.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	51	48	94.1	3	5.9
	기상 방송업	1	1	100.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	13	92.9	1	7.1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	34	94.4	2	5.6
	기타 기상관련 서비스업	5	5	100.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	5	5	100.0	0	0.0
규 모 별	1~4인	77	60	77.9	17	22.1
	5~9인	125	107	85.6	18	14.4
	10~19인	91	84	92.3	7	7.7
	20~49인	77	74	96.1	3	3.9
	50인 이상	54	52	96.3	2	3.7
지 역 별	서울특별시	146	136	93.2	10	6.8
	부산광역시	24	23	95.8	1	4.2
	대구광역시	5	4	80.0	1	20.0
	인천광역시	14	13	92.9	1	7.1
	대전광역시	31	28	90.3	3	9.7
	광주광역시	10	10	100.0	0	0.0
	울산광역시	2	2	100.0	0	0.0
	경기도	105	92	87.6	13	12.4
	강원도	17	16	94.1	1	5.9
	충청북도	6	5	83.3	1	16.7
	충청남도	5	4	80.0	1	20.0
	전라북도	17	11	64.7	6	35.3
	전라남도	13	10	76.9	3	23.1
	경상북도	6	5	83.3	1	16.7
	경상남도	15	11	73.3	4	26.7
	제주특별자치도	6	5	83.3	1	16.7
	세종특별자치시	2	2	100.0	0	0.0

※ 응답사업체 기준

[표 2] 사업체 조직형태

(단위: 개, %)

구분	합계 (빈도)	개인사업자		회사법인		
		빈도	비중	빈도	비중	
전체	603	85	14.1	518	85.9	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	40	12.5	280	87.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	10	9.7	93	90.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	87	16	18.4	71	81.6
	기상 교구 제조업	7	5	71.4	2	28.6
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	9	7.3	114	92.7
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	34	25.2	101	74.8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	12	17.1	58	82.9
	기상 관련상품 도매업	65	22	33.8	43	66.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	78	6	7.7	72	92.3
	기상 연구개발업	26	5	19.2	21	80.8
	기상경영 컨설팅업	23	1	4.3	22	95.7
	기후영향평가 서비스업	22	0	0.0	22	100.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	7	0	0.0	7	100.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	65	5	7.7	60	92.3
	기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2	12.5	14	87.5
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	3	6.3	45	93.8
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
규 모 별	미응답	53	16	30.2	37	69.8
	1~4인	124	48	38.7	76	61.3
	5~9인	148	14	9.5	134	90.5
	10~19인	119	5	4.2	114	95.8
	20~49인	90	1	1.1	89	98.9
	50인 이상	69	1	1.4	68	98.6
지 역 별	서울특별시	215	35	16.3	180	83.7
	부산광역시	33	5	15.2	28	84.8
	대구광역시	7	3	42.9	4	57.1
	인천광역시	20	2	10.0	18	90.0
	대전광역시	35	3	8.6	32	91.4
	광주광역시	13	0	0.0	13	100.0
	울산광역시	5	1	20.0	4	80.0
	경기도	151	22	14.6	129	85.4
	강원도	25	6	24.0	19	76.0
	충청북도	6	0	0.0	6	100.0
	충청남도	9	0	0.0	9	100.0
	전라북도	22	1	4.5	21	95.5
	전라남도	19	3	15.8	16	84.2
	경상북도	11	0	0.0	11	100.0
	경상남도	22	4	18.2	18	81.8
	제주특별자치도	6	0	0.0	6	100.0
	세종특별자치시	4	0	0.0	4	100.0

※ 전체사업체 기준

[표 3] 전업 및 겸업 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (빈도)	기상산업 전업		기상 사업과의 겸업		
		빈도	비중	빈도	비중	
전체	603	56	9.3	547	90.7	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	24	7.5	296	92.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	7	6.8	96	93.2
	기타 기상 측정 기기 제조업	87	11	12.6	76	87.4
	기상 교구 제조업	7	0	0.0	7	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	6	4.9	117	95.1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	5	3.7	130	96.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	3	4.3	67	95.7
	기상 관련상품 도매업	65	2	3.1	63	96.9
	기상관련 전문, 기술 서비스업	78	15	19.2	63	80.8
	기상 연구개발업	26	7	26.9	19	73.1
	기상경영 컨설팅업	23	5	21.7	18	78.3
	기후영향평가 서비스업	22	1	4.5	21	95.5
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	7	2	28.6	5	71.4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	65	12	18.5	53	81.5
	기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	4	25.0	12	75.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	8	16.7	40	83.3
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
규 모 별	미응답	53	0	0.0	53	100.0
	1~4인	124	18	14.5	106	85.5
	5~9인	148	10	6.8	138	93.2
	10~19인	119	18	15.1	101	84.9
	20~49인	90	9	10.0	81	90.0
	50인 이상	69	1	1.4	68	98.6
지 역 별	서울특별시	215	27	12.6	188	87.4
	부산광역시	33	2	6.1	31	93.9
	대구광역시	7	2	28.6	5	71.4
	인천광역시	20	2	10.0	18	90.0
	대전광역시	35	2	5.7	33	94.3
	광주광역시	13	1	7.7	12	92.3
	울산광역시	5	2	40.0	3	60.0
	경기도	151	14	9.3	137	90.7
	강원도	25	1	4.0	24	96.0
	충청북도	6	0	0.0	6	100.0
	충청남도	9	0	0.0	9	100.0
	전라북도	22	1	4.5	21	95.5
	전라남도	19	0	0.0	19	100.0
	경상북도	11	1	9.1	10	90.9
	경상남도	22	0	0.0	22	100.0
	제주특별자치도	6	1	16.7	5	83.3
	세종특별자치시	4	0	0.0	4	100.0

※ 전체사업체 기준

[표 4] 기상사업체 업종 분포

(단위: 개, %)

구분	대표 업종(1가지)		영위 업종(복수 응답)		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	603	100.0	760	100.0	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	320	53.1	388	51.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	103	17.1	127	16.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	87	14.4	97	12.8
	기상 교구 제조업	7	1.2	8	1.1
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	123	20.4	156	20.5
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	135	22.4	174	22.9
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	70	11.6	97	12.8
	기상 관련상품 도매업	65	10.8	77	10.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	78	12.9	108	14.2
	기상 연구개발업	26	4.3	36	4.7
	기상경영 컨설팅업	23	3.8	34	4.5
	기후영향평가 서비스업	22	3.6	24	3.2
	기상감정업	-	0.0	1	0.1
	기상예보서비스업	7	1.2	13	1.7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	65	10.8	85	11.2
	기상 방송업	1	0.2	1	0.1
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.7	20	2.6
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	48	8.0	64	8.4
	기타 기상관련 서비스업	5	0.8	5	0.7
	기상관련 손해보험업	5	0.8	5	0.7
규모별	미응답	53	8.8	53	7.0
	1~4인	124	20.6	147	19.3
	5~9인	148	24.5	187	24.6
	10~19인	119	19.7	170	22.4
	20~49인	90	14.9	109	14.3
	50인 이상	69	11.4	94	12.4
지역별	서울특별시	215	35.7	289	38.0
	부산광역시	33	5.5	38	5.0
	대구광역시	7	1.2	10	1.3
	인천광역시	20	3.3	24	3.2
	대전광역시	35	5.8	42	5.5
	광주광역시	13	2.2	15	2.0
	울산광역시	5	0.8	5	0.7
	경기도	151	25.0	193	25.4
	강원도	25	4.1	27	3.6
	충청북도	6	1.0	6	0.8
	충청남도	9	1.5	10	1.3
	전라북도	22	3.6	31	4.1
	전라남도	19	3.2	20	2.6
	경상북도	11	1.8	14	1.8
	경상남도	22	3.6	23	3.0
	제주특별자치도	6	1.0	9	1.2
세종특별자치시	4	0.7	4	0.5	

※ 전체사업체 기준

[표 5] 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위: 개, %, 백만 원)

구분	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	106,111,939	175,973.4	383,819	636.5	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	2,576,607	8,051.9	147,497	460.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	606,798	5,891.2	48,870	474.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	392,584	4,512.5	65,308	750.7
	기상 교구 제조업	8,598	1,228.3	1,325	189.3
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	1,568,627	12,753.1	31,994	260.1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	21,420,068	158,667.2	56,026	415.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	21,252,756	303,610.8	31,537	450.5
	기상 관련상품 도매업	167,312	2,574.0	24,489	376.8
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1,303,088	16,706.3	23,651	303.2
	기상 연구개발업	82,977	3,191.4	6,706	257.9
	기상경영 컨설팅업	44,818	1,948.6	10,538	458.2
	기후영향평가 서비스업	156,624	7,119.3	3,308	150.4
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1,018,669	145,524.1	3,099	442.7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	15,045,601	231,470.8	44,772	688.8
	기상 방송업	61,103	61,103.0	3,055	3,055.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	12,370,236	773,139.8	8,496	531.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2,614,262	54,463.8	33,221	692.1
	기타 기상관련 서비스업	65,766,575	13,153,315.0	111,873	22,374.6
	기상관련 손해보험업	65,766,575	13,153,315.0	111,873	22,374.6

※ 전체사업체 기준

[표 6] 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위: 개, %, 백만 원)

구분	영위업종 사업체		기상산업 부문 매출액		
	빈도	비중	[합계]	[평균]	
전체	760	100.0	383,819	505.0	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	388	51.1	151,779	391.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	127	16.7	47,502	374.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	97	12.8	65,580	676.1
	기상 교구 제조업	8	1.1	1,375	171.9
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	156	20.5	37,322	239.2
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	174	22.9	52,589	302.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	97	12.8	29,341	302.5
	기상 관련상품 도매업	77	10.1	23,248	301.9
	기상관련 전문, 기술 서비스업	108	14.2	26,615	246.4
	기상 연구개발업	36	4.7	8,618	239.4
	기상경영 컨설팅업	34	4.5	11,278	331.7
	기후영향평가 서비스업	24	3.2	2,716	113.2
	기상감정업	1	0.1	4	4.0
	기상예보서비스업	13	1.7	3,999	307.6
	기상관련 방송 및 정보서비스업	85	11.2	40,963	481.9
	기상 방송업	1	0.1	2,900	2,900.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	20	2.6	7,986	399.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	64	8.4	30,077	470.0
	기타 기상관련 서비스업	5	0.7	111,873	22,374.6
	기상관련 손해보험업	5	0.7	111,873	22,374.6

※ 전체사업체 기준

[표 7] 주거래 대상

(단위: 개, %)

구분	정부		기업		개인		기타		
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	
전체	222	52.4	174	41.0	21	5.0	7	1.7	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	122	53.5	96	42.1	9	3.9	1	0.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	48	50.0	44	45.8	3	3.1	1	1.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	34.5	18	62.1	1	3.4	0	0.0
	기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	62	62.0	33	33.0	5	5.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	51	56.7	33	36.7	4	4.4	2	2.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	45	70.3	17	26.6	2	3.1	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	6	23.1	16	61.5	2	7.7	2	7.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	26	52.0	19	38.0	1	2.0	4	8.0
	기상 연구개발업	14	63.6	6	27.3	0	0.0	2	9.1
	기상경영 컨설팅업	7	43.8	7	43.8	1	6.3	1	6.3
	기후영향평가 서비스업	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	16.7	4	66.7	0	0.0	1	16.7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	23	45.1	26	51.0	2	3.9	0	0.0
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	21.4	10	71.4	1	7.1	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	55.6	15	41.7	1	2.8	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
규 모 별	1~4인	34	44.2	36	46.8	2	2.6	5	6.5
	5~9인	68	54.4	51	40.8	6	4.8	0	0.0
	10~19인	54	59.3	33	36.3	4	4.4	0	0.0
	20~49인	42	54.5	32	41.6	3	3.9	0	0.0
	50인 이상	24	44.4	22	40.7	6	11.1	2	3.7
지 역 별	서울특별시	70	47.9	58	39.7	11	7.5	7	4.8
	부산광역시	11	45.8	11	45.8	2	8.3	0	0.0
	대구광역시	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	7	50.0	7	50.0	0	0.0	0	0.0
	대전광역시	16	51.6	12	38.7	3	9.7	0	0.0
	광주광역시	3	30.0	7	70.0	0	0.0	0	0.0
	울산광역시	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	51	48.6	51	48.6	3	2.9	0	0.0
	강원도	12	70.6	4	23.5	1	5.9	0	0.0
	충청북도	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0
	충청남도	4	80.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
	전라북도	12	70.6	5	29.4	0	0.0	0	0.0
	전라남도	9	69.2	3	23.1	1	7.7	0	0.0
	경상북도	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0
	경상남도	13	86.7	2	13.3	0	0.0	0	0.0
	제주특별자치도	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0
세종특별자치시	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

※ 응답사업체 기준

[표 8] 기상관련 제품 및 서비스(용역) 수출입 여부

(단위: 개, %)

구분	합계 (빈도)	수출 및 수입을 하고 있음		수출 및 수입을 하고 있지 않음		
		빈도	비중	빈도	비중	
전체	431	68	15.8	363	84.2	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	233	34	14.6	199	85.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	16	16.7	80	83.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	34	11	32.4	23	67.6
	기상 교구 제조업	3	0	0.0	3	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	7	7.0	93	93.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	92	23	25.0	69	75.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	13	20.3	51	79.7
	기상 관련상품 도매업	28	10	35.7	18	64.3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	50	4	8.0	46	92.0
	기상 연구개발업	22	3	13.6	19	86.4
	기상경영 컨설팅업	16	1	6.3	15	93.8
	기후영향평가 서비스업	6	0	0.0	6	100.0
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	6	0	0.0	6	100.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	51	7	13.7	44	86.3
	기상 방송업	1	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	3	21.4	11	78.6
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	4	11.1	32	88.9
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	5	100.0
규 모 별	1~4인	77	10	13.0	67	87.0
	5~9인	126	19	15.1	107	84.9
	10~19인	92	16	17.4	76	82.6
	20~49인	79	14	17.7	65	82.3
	50인 이상	57	9	15.8	48	84.2
지 역 별	서울특별시	148	26	17.6	122	82.4
	부산광역시	24	3	12.5	21	87.5
	대구광역시	5	0	0.0	5	100.0
	인천광역시	14	5	35.7	9	64.3
	대전광역시	31	6	19.4	25	80.6
	광주광역시	10	1	10.0	9	90.0
	울산광역시	2	0	0.0	2	100.0
	경기도	110	24	21.8	86	78.2
	강원도	17	0	0.0	17	100.0
	충청북도	6	0	0.0	6	100.0
	충청남도	5	0	0.0	5	100.0
	전라북도	17	0	0.0	17	100.0
	전라남도	13	0	0.0	13	100.0
	경상북도	6	1	16.7	5	83.3
	경상남도	15	2	13.3	13	86.7
	제주특별자치도	6	0	0.0	6	100.0
세종특별자치시	2	0	0.0	2	100.0	

※ 응답사업체(일부추정) 기준

[표 9] 기상관련 수출 현황(영위업종 기준)

(단위: 개, %, 백만 원)

구분	기상관련 수출액			
	빈도	[합계]	[평균]	
전체	29	10,754	370.8	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	17	5,874	345.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6	1,786	297.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	11	4,088	371.6
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	2,915	728.8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	15	15.0
	기상 관련상품 도매업	3	2,900	966.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	2	215	107.5
	기상 연구개발업	1	200	200.0
	기상경영 컨설팅업	-	-	-
	기후영향평가 서비스업	-	-	-
	기상감정업	-	-	-
	기상예보서비스업	1	15	15.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	6	1,750	291.7
	기상 방송업	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	348	174.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	1,402	350.5
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	
규 모 별	1~4인	-	-	-
	5~9인	6	1,781	296.8
	10~19인	8	1,116	139.5
	20~49인	8	4,453	556.6
	50인 이상	6	3,404	567.3
지 역 별	서울특별시	12	3,943	328.6
	부산광역시	2	214	107.0
	대구광역시	-	-	-
	인천광역시	-	-	-
	대전광역시	2	1,090	545.0
	광주광역시	-	-	-
	울산광역시	-	-	-
	경기도	10	5,292	529.2
	강원도	-	-	-
	충청북도	-	-	-
	충청남도	-	-	-
	전라북도	-	-	-
	전라남도	-	-	-
	경상북도	1	15	15.0
	경상남도	1	200	200.0
제주특별자치도	-	-	-	
세종특별자치시	-	-	-	

※ 응답사업체(일부추정) 기준

[표 10] 기상관련 수입 현황(영위업종 기준)

(단위: 개, %, 백만 원)

구분	기상관련 수입액			
	빈도	[합계]	[평균]	
전체	58	39,354	679	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	31	14,758	476
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	16	6,446	403
	기타 기상 측정 기기 제조업	8	2,998	375
	기상 교구 제조업	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	7	5,314	759
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	26	24,559	945
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	17	12,986	764
	기상 관련상품 도매업	9	11,573	1,286
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	37	37
	기상 연구개발업	-	-	-
	기상경영 컨설팅업	-	-	-
	기후영향평가 서비스업	-	-	-
	기상감정업	-	-	-
	기상예보서비스업	1	37	37
	기상관련 방송 및 정보서비스업	-	-	-
	기상 방송업	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	-	-	-
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-
규모별	1~4인	10	2,972	297.2
	5~9인	13	2,236	172.0
	10~19인	10	12,565	1,256.5
	20~49인	10	14,174	1,417.4
	50인 이상	5	7,407	1,481.4
지역별	서울특별시	18	9,597	533.2
	부산광역시	1	22	22.0
	대구광역시	-	-	-
	인천광역시	5	140	28.0
	대전광역시	4	3,738	934.5
	광주광역시	1	33	33.0
	울산광역시	-	-	-
	경기도	18	22,824	1,268.0
	강원도	-	-	-
	충청북도	-	-	-
	충청남도	-	-	-
	전라북도	-	-	-
	전라남도	-	-	-
	경상북도	-	-	-
경상남도	1	3,000	3,000.0	
제주특별자치도	-	-	-	
세종특별자치시	-	-	-	

※ 응답사업체(일부추정) 기준

[표 11] 기상관련 수출 경로

(단위: 개, %)

구분	정부지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용		온라인		기타		
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	
전체	6	28.6	3	14.3	10	47.6	1	4.8	1	4.8	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	3	27.3	1	9.1	6	54.5	1	9.1	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	33.3	0	0.0	4	66.7	0	0.0	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	1	25.0	0	0.0	2	50.0	1	25.0	0	0.0
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 연구개발업	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	2	40.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
규 모 별	1~4인	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5~9인	3	60.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	1	20.0
	10~19인	1	14.3	1	14.3	5	71.4	0	0.0	0	0.0
	20~49인	1	16.7	1	16.7	3	50.0	1	16.7	0	0.0
	50인 이상	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0
	지 역 별	서울특별시	3	30.0	2	20.0	4	40.0	0	0.0	1
부산광역시		1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
대구광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전광역시		0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
광주광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도		2	40.0	0	0.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0
강원도		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청북도		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청남도		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전라북도		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전라남도		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상북도		0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
경상남도		0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
제주특별자치도		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 12] 기상관련 수출의 애로사항 정도

(단위: %)

구분		매우 원할	원할	보통	곤란	매우 곤란
전체		23.8	14.3	52.4	9.5	-
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	27.3	0.0	63.6	9.1	-
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	33.3	0.0	66.7	0.0	-
	기타 기상 측정 기기 제조업	25.0	0.0	50.0	25.0	-
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	66.7	33.3	0.0	0.0	-
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	100.0	0.0	0.0	0.0	-
	기상 관련상품 도매업	50.0	50.0	0.0	0.0	-
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0.0	50.0	50.0	0.0	-
	기상 연구개발업	0.0	50.0	50.0	0.0	-
	기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	-
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	0.0	20.0	60.0	20.0	-
	기상 방송업	0.0	50.0	50.0	0.0	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0.0	0.0	66.7	33.3	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	-	-	-	-	-
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-
규 모 별	1~4인	-	-	-	-	-
	5~9인	20.0	0.0	60.0	20.0	-
	10~19인	28.6	42.9	14.3	14.3	-
	20~49인	33.3	0.0	66.7	0.0	-
	50인 이상	0.0	0.0	100.0	0.0	-
지 역 별	서울특별시	30.0	20.0	40.0	10.0	-
	부산광역시	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	대구광역시	-	-	-	-	-
	인천광역시	-	-	-	-	-
	대전광역시	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	광주광역시	-	-	-	-	-
	울산광역시	-	-	-	-	-
	경기도	20.0	0.0	60.0	20.0	-
	강원도	-	-	-	-	-
	충청북도	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-
	전라남도	-	-	-	-	-
	경상북도	0.0	100.0	0.0	0.0	-
	경상남도	100.0	0.0	0.0	0.0	-
	제주특별자치도	-	-	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 13] 전체 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	45,487	75.4	18,642	30.9	64,129	106.3	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	9,312	29.1	1,677	5.2	10,989	34.3
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	3,733	36.2	739	7.2	4,472	43.4
	기타 기상 측정 기기 제조업	1,569	18.0	479	5.5	2,048	23.5
	기상 교구 제조업	24	3.4	15	2.1	39	5.6
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	3,986	32.4	444	3.6	4,430	36.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	19,426	143.9	7,054	52.3	26,480	196.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,098	272.8	6,922	98.9	26,020	371.7
	기상 관련상품 도매업	328	5.0	132	2.0	460	7.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	2,414	30.9	873	11.2	3,287	42.1
	기상 연구개발업	372	14.3	134	5.2	506	19.5
	기상경영 컨설팅업	176	7.7	58	2.5	234	10.2
	기후영향평가 서비스업	173	7.9	110	5.0	283	12.9
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1,693	241.9	571	81.6	2,264	323.4
	기상관련 방송 및 정보서비스업	5,127	78.9	2,180	33.5	7,307	112.4
	기상 방송업	100	100.0	100	100.0	200	200.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	370	23.1	234	14.6	604	37.8
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4,657	97.0	1,846	38.5	6,503	135.5
	기타 기상관련 서비스업	9,208	1,841.6	6,858	1,371.6	16,066	3,213.2
	기상관련 손해보험업	9,208	1,841.6	6,858	1,371.6	16,066	3,213.2
규 모 별	미응답	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	266	2.1	61	0.5	327	2.6
	5~9인	789	5.3	192	1.3	981	6.6
	10~19인	1,221	10.3	322	2.7	1,543	13.0
	20~49인	2,182	24.2	541	6.0	2,723	30.3
	50인 이상	41,029	594.6	17,526	254.0	58,555	848.6
지 역 별	서울특별시	21,335	99.2	11,014	51.2	32,349	150.5
	부산광역시	904	27.4	185	5.6	1,089	33.0
	대구광역시	22	3.1	5	0.7	27	3.9
	인천광역시	149	7.5	29	1.5	178	8.9
	대전광역시	599	17.1	175	5.0	774	22.1
	광주광역시	312	24.0	64	4.9	376	28.9
	울산광역시	42	8.4	10	2.0	52	10.4
	경기도	19,869	131.6	6,873	45.5	26,742	177.1
	강원도	282	11.3	38	1.5	320	12.8
	충청북도	54	9.0	12	2.0	66	11.0
	충청남도	439	48.8	35	3.9	474	52.7
	전라북도	171	7.8	50	2.3	221	10.0
	전라남도	161	8.5	36	1.9	197	10.4
	경상북도	100	9.1	21	1.9	121	11.0
	경상남도	952	43.3	74	3.4	1,026	46.6
	제주특별자치도	72	12.0	18	3.0	90	15.0
세종특별자치시	24	6.0	3	0.8	27	6.8	

※ 전체사업체 기준

[표 14] 기상산업 부문 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	2,084	3.5	412	0.7	2,496	4.1	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1,182	3.7	215	0.7	1,397	4.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	395	3.8	36	0.3	431	4.2
	기타 기상 측정 기기 제조업	385	4.4	132	1.5	517	5.9
	기상 교구 제조업	7	1.0	0	0.0	7	1.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	395	3.2	47	0.4	442	3.6
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	272	2.0	39	0.3	311	2.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	187	2.7	17	0.2	204	2.9
	기상 관련상품 도매업	85	1.3	22	0.3	107	1.6
	기상관련 전문, 기술 서비스업	221	2.8	71	0.9	292	3.7
	기상 연구개발업	65	2.5	16	0.6	81	3.1
	기상경영 컨설팅업	76	3.3	28	1.2	104	4.5
	기후영향평가 서비스업	46	2.1	12	0.5	58	2.6
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	34	4.9	15	2.1	49	7.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	396	6.1	86	1.3	482	7.4
	기상 방송업	2	2.0	8	8.0	10	10.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	160	10.0	13	0.8	173	10.8
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	234	4.9	65	1.4	299	6.2
	기타 기상관련 서비스업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
	기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
규 모 별	1~4인	146	1.2	19	0.2	165	1.3
	5~9인	306	2.1	47	0.3	353	2.4
	10~19인	432	3.6	85	0.7	517	4.3
	20~49인	531	5.9	143	1.6	674	7.5
	50인 이상	669	9.7	118	1.7	787	11.4
지 역 별	서울특별시	853	4.0	235	1.1	1,088	5.1
	부산광역시	147	4.5	19	0.6	166	5.0
	대구광역시	13	1.9	0	0.0	13	1.9
	인천광역시	55	2.8	13	0.7	68	3.4
	대전광역시	129	3.7	13	0.4	142	4.1
	광주광역시	25	1.9	2	0.2	27	2.1
	울산광역시	20	4.0	2	0.4	22	4.4
	경기도	643	4.3	104	0.7	747	4.9
	강원도	49	2.0	4	0.2	53	2.1
	충청북도	7	1.2	2	0.3	9	1.5
	충청남도	7	0.8	2	0.2	9	1.0
	전라북도	40	1.8	4	0.2	44	2.0
	전라남도	41	2.2	4	0.2	45	2.4
	경상북도	13	1.2	0	0.0	13	1.2
	경상남도	24	1.1	0	0.0	24	1.1
	제주특별자치도	15	2.5	8	1.3	23	3.8
	세종특별자치시	3	0.8	0	0.0	3	0.8

※ 전체사업체 기준

[표 15] 기상관련 학과 학력별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	대졸(4년제)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	116	0.2	56	0.1	22	0.0	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	24	0.1	9	0.0	2	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	12	0.1	2	0.0	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	5	0.1	0	0.0	0	0.0
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	7	0.1	7	0.1	2	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	8	0.1	6	0.0	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	0.1	5	0.1	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	1	0.0	1	0.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	43	0.6	23	0.3	9	0.1
	기상 연구개발업	16	0.6	11	0.4	1	0.0
	기상경영 컨설팅업	1	0.0	2	0.1	4	0.2
	기후영향평가 서비스업	18	0.8	2	0.1	4	0.2
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	8	1.1	8	1.1	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	41	0.6	18	0.3	11	0.2
	기상 방송업	0	0.0	2	2.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	21	1.3	7	0.4	5	0.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	0.4	9	0.2	6	0.1
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	0	0.0
규 모 별	1~4인	8	0.1	7	0.1	4	0.0
	5~9인	12	0.1	8	0.1	5	0.0
	10~19인	32	0.3	14	0.1	0	0.0
	20~49인	24	0.3	9	0.1	7	0.1
	50인 이상	40	0.6	18	0.3	6	0.1
지 역 별	서울특별시	66	0.3	40	0.2	11	0.1
	부산광역시	3	0.1	0	0.0	0	0.0
	대구광역시	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	1	0.1	0	0.0	0	0.0
	대전광역시	23	0.7	3	0.1	3	0.1
	광주광역시	0	0.0	3	0.2	2	0.2
	울산광역시	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	18	0.1	9	0.1	1	0.0
	강원도	0	0.0	0	0.0	1	0.0
	충청북도	2	0.3	1	0.2	3	0.5
	충청남도	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	전라북도	2	0.1	0	0.0	0	0.0
	전라남도	1	0.1	0	0.0	0	0.0
	경상북도	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경상남도	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	제주특별자치도	0	0.0	0	0.0	1	0.2
세종특별자치시	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

※ 전체사업체 기준

[표 16] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	20대이하		30대		40대		50대이상		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	334	0.6	1,011	1.7	875	1.5	276	0.5	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	161	0.5	546	1.7	509	1.6	181	0.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	37	0.4	179	1.7	162	1.6	53	0.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	68	0.8	164	1.9	203	2.3	82	0.9
	기상 교구 제조업	0	0.0	6	0.9	1	0.1	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	56	0.5	197	1.6	143	1.2	46	0.4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	44	0.3	121	0.9	112	0.8	34	0.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	37	0.5	70	1.0	77	1.1	20	0.3
	기상 관련상품 도매업	7	0.1	51	0.8	35	0.5	14	0.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	40	0.5	137	1.8	77	1.0	38	0.5
	기상 연구개발업	15	0.6	39	1.5	15	0.6	12	0.5
	기상경영 컨설팅업	13	0.6	41	1.8	32	1.4	18	0.8
	기후영향평가 서비스업	7	0.3	38	1.7	12	0.5	1	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	5	0.7	19	2.7	18	2.6	7	1.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	88	1.4	201	3.1	170	2.6	23	0.4
	기상 방송업	7	7.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	24	1.5	65	4.1	75	4.7	9	0.6
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	57	1.2	133	2.8	95	2.0	14	0.3
	기타 기상관련 서비스업	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
	기상관련 손해보험업	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
규 모 별	1~4인	9	0.1	59	0.5	68	0.5	29	0.2
	5~9인	35	0.2	134	0.9	127	0.9	57	0.4
	10~19인	63	0.5	231	1.9	172	1.4	51	0.4
	20~49인	106	1.2	268	3.0	214	2.4	86	1.0
	50인 이상	121	1.8	319	4.6	294	4.3	53	0.8
지 역 별	서울특별시	172	0.8	429	2.0	375	1.7	112	0.5
	부산광역시	26	0.8	55	1.7	68	2.1	17	0.5
	대구광역시	1	0.1	9	1.3	3	0.4	0	0.0
	인천광역시	4	0.2	32	1.6	20	1.0	12	0.6
	대전광역시	19	0.5	70	2.0	35	1.0	18	0.5
	광주광역시	0	0.0	14	1.1	8	0.6	5	0.4
	울산광역시	0	0.0	12	2.4	9	1.8	1	0.2
	경기도	101	0.7	284	1.9	271	1.8	91	0.6
	강원도	5	0.2	17	0.7	26	1.0	5	0.2
	충청북도	1	0.2	0	0.0	3	0.5	5	0.8
	충청남도	0	0.0	5	0.6	3	0.3	1	0.1
	전라북도	4	0.2	31	1.4	7	0.3	2	0.1
	전라남도	1	0.1	22	1.2	18	0.9	4	0.2
	경상북도	0	0.0	9	0.8	4	0.4	0	0.0
	경상남도	0	0.0	4	0.2	18	0.8	2	0.1
	제주특별자치도	0	0.0	17	2.8	5	0.8	1	0.2
세종특별자치시	0	0.0	1	0.3	2	0.5	0	0.0	

※ 전체사업체 기준

[표 17] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

(단위: 명)

구분	사무직		영업직		연구/기술직		생산직		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	558	0.9	388	0.6	1,195	2.0	355	0.6	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	280	0.9	228	0.7	574	1.8	315	1.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	59	0.6	77	0.7	233	2.3	62	0.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	111	1.3	81	0.9	125	1.4	200	2.3
	기상 교구 제조업	7	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	103	0.8	70	0.6	216	1.8	53	0.4
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	77	0.6	86	0.6	116	0.9	32	0.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	43	0.6	37	0.5	101	1.4	23	0.3
	기상 관련상품 도매업	34	0.5	49	0.8	15	0.2	9	0.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	89	1.1	21	0.3	176	2.3	6	0.1
	기상 연구개발업	16	0.6	3	0.1	61	2.3	1	0.0
	기상경영 컨설팅업	20	0.9	13	0.6	66	2.9	5	0.2
	기후영향평가 서비스업	30	1.4	2	0.1	26	1.2	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	23	3.3	3	0.4	23	3.3	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	102	1.6	50	0.8	328	5.0	2	0.0
	기상 방송업	8	8.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	20	1.3	26	1.6	126	7.9	1	0.1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	74	1.5	24	0.5	200	4.2	1	0.0
	기타 기상관련 서비스업	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
	기상관련 손해보험업	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
규 모 별	1~4인	59	0.5	40	0.3	59	0.5	7	0.1
	5~9인	91	0.6	65	0.4	180	1.2	17	0.1
	10~19인	110	0.9	92	0.8	254	2.1	61	0.5
	20~49인	135	1.5	56	0.6	347	3.9	136	1.5
	50인 이상	163	2.4	135	2.0	355	5.1	134	1.9
지 역 별	서울특별시	257	1.2	144	0.7	571	2.7	116	0.5
	부산광역시	26	0.8	28	0.8	62	1.9	50	1.5
	대구광역시	4	0.6	1	0.1	6	0.9	2	0.3
	인천광역시	11	0.6	10	0.5	40	2.0	7	0.4
	대전광역시	38	1.1	13	0.4	78	2.2	13	0.4
	광주광역시	6	0.5	4	0.3	16	1.2	1	0.1
	울산광역시	3	0.6	14	2.8	5	1.0	0	0.0
	경기도	148	1.0	149	1.0	302	2.0	148	1.0
	강원도	19	0.8	8	0.3	21	0.8	5	0.2
	충청북도	3	0.5	0	0.0	6	1.0	0	0.0
	충청남도	7	0.8	1	0.1	1	0.1	0	0.0
	전라북도	11	0.5	3	0.1	25	1.1	5	0.2
	전라남도	10	0.5	4	0.2	29	1.5	2	0.1
	경상북도	3	0.3	2	0.2	8	0.7	0	0.0
	경상남도	5	0.2	3	0.1	15	0.7	1	0.0
	제주특별자치도	7	1.2	2	0.3	9	1.5	5	0.8
세종특별자치시	0	0.0	2	0.5	1	0.3	0	0.0	

※ 전체사업체 기준

[표 18] 기상관련 자격 및 면허 소지자 수 현황

(단위: 명)

구분	합계	자격 소지			면허 소지		기타 자격 및 면허		
		기상예보 기술사	기상기사	기상감정 기사	기상예보 사	기상감정 사			
전체	142	6	66	3	52	1	14		
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	25	1	13	0	3	0	8	
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	1	3	0	2	0	2	
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	17	0	10	0	1	0	6	
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	7	1	4	0	2	0	0	
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	1	4	0	2	0	0	
	기상 관련상품 도매업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상관련 전문, 기술 서비스업	69	2	31	2	27	1	6	
	기상 연구개발업	28	1	15	1	9	1	1	
	기상경영 컨설팅업	8	1	3	1	3	0	0	
	기후영향평가 서비스업	19	0	8	0	6	0	5	
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	
	기상예보서비스업	14	0	5	0	9	0	0	
	기상관련 방송 및 정보서비스업	41	2	18	1	20	0	0	
	기상 방송업	4	0	2	0	2	0	0	
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	17	2	4	0	11	0	0	
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	20	0	12	1	7	0	0	
	기타 기상관련 서비스업	0	0	0	0	0	0	0	
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0	
	규 모 별	1~4인	19	0	10	0	8	0	1
		5~9인	12	2	3	0	6	0	1
		10~19인	54	2	26	1	15	1	9
20~49인		19	1	12	1	4	0	1	
50인 이상		38	1	15	1	19	0	2	
지 역 별	서울특별시	101	5	43	3	41	1	8	
	부산광역시	1	0	1	0	0	0	0	
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	
	인천광역시	0	0	0	0	0	0	0	
	대전광역시	9	0	4	0	1	0	4	
	광주광역시	3	0	3	0	0	0	0	
	울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	
	경기도	19	1	12	0	6	0	0	
	강원도	1	0	0	0	0	0	1	
	충청북도	0	0	0	0	0	0	0	
	충청남도	0	0	0	0	0	0	0	
	전라북도	2	0	1	0	1	0	0	
	전라남도	0	0	0	0	0	0	0	
	경상북도	0	0	0	0	0	0	0	
	경상남도	1	0	0	0	0	0	1	
	제주특별자치도	5	0	2	0	3	0	0	
세종특별자치시	0	0	0	0	0	0	0		

※ 응답사업체 기준

[표 19] 향후 1년간 기상산업 부문 신규 인력 채용계획 유무

(단위: 개, %, 명)

구분	합계 (빈도)	신규인력 채용계획 있음				신규인력 채용계획 없음		
		빈도	비중	신규 채용 인원		빈도	비중	
				[합계]	[평균]			
전체	424	127	30.0	326	2.6	297	70.0	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	61	26.8	166	2.7	167	73.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	29	30.2	84	2.9	67	69.8
	기타 기상 측정 기기 제조업	29	10	34.5	18	1.8	19	65.5
	기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	2.0	2	66.7
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	21	21.0	62	3.0	79	79.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	22	24.4	46	2.1	68	75.6
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	18	28.1	39	2.2	46	71.9
	기상 관련상품 도매업	26	4	15.4	7	1.8	22	84.6
	기상관련 전문, 기술 서비스업	50	23	46.0	60	2.6	27	54.0
	기상 연구개발업	22	11	50.0	27	2.5	11	50.0
	기상경영 컨설팅업	16	9	56.3	25	2.8	7	43.8
	기후영향평가 서비스업	6	2	33.3	7	3.5	4	66.7
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	6	1	16.7	1	1.0	5	83.3
	기상관련 방송 및 정보서비스업	51	21	41.2	54	2.6	30	58.8
	기상 방송업	1	1	100.0	1	1.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	6	42.9	20	3.3	8	57.1
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	14	38.9	33	2.4	22	61.1
	기타 기상관련 서비스업	5	0	0.0	-	-	5	100.0
	기상관련 손해보험업	5	0	0.0	-	-	5	100.0
규 모 별	1~4인	77	17	22.1	40	2.4	60	77.9
	5~9인	125	26	20.8	45	1.7	99	79.2
	10~19인	91	34	37.4	67	2.0	57	62.6
	20~49인	77	30	39.0	102	3.4	47	61.0
	50인 이상	54	20	37.0	72	3.6	34	63.0
지 역 별	서울특별시	146	41	28.1	129	3.1	105	71.9
	부산광역시	24	8	33.3	15	1.9	16	66.7
	대구광역시	5	1	20.0	2	2.0	4	80.0
	인천광역시	14	3	21.4	7	2.3	11	78.6
	대전광역시	31	14	45.2	35	2.5	17	54.8
	광주광역시	10	5	50.0	9	1.8	5	50.0
	울산광역시	2	1	50.0	2	2.0	1	50.0
	경기도	105	29	27.6	63	2.2	76	72.4
	강원도	17	4	23.5	9	2.3	13	76.5
	충청북도	6	1	16.7	1	1.0	5	83.3
	충청남도	5	3	60.0	17	5.7	2	40.0
	전라북도	17	4	23.5	6	1.5	13	76.5
	전라남도	13	6	46.2	11	1.8	7	53.8
	경상북도	6	0	0.0	-	-	6	100.0
	경상남도	15	3	20.0	5	1.7	12	80.0
	제주특별자치도	6	4	66.7	15	3.8	2	33.3
세종특별자치시	2	0	0.0	-	-	2	100.0	

※ 응답사업체 기준

[표 20] 향후 1년간 기상산업 부문 인력채용 규모

(단위: 개, %)

구분	5인 미만		5인~9인		10인~14인		
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	
전체	110	86.6	10	7.9	7	5.5	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	50	82.0	7	11.5	4	6.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	24	82.8	2	6.9	3	10.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상 교구 제조업	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	15	71.4	5	23.8	1	4.8
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	21	95.5	1	4.5	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	17	94.4	1	5.6	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	4	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	20	87.0	1	4.3	2	8.7
	기상 연구개발업	10	90.9	0	0.0	1	9.1
	기상경영 컨설팅업	8	88.9	0	0.0	1	11.1
	기후영향평가 서비스업	1	50.0	1	50.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	19	90.5	1	4.8	1	4.8
	기상 방송업	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	83.3	0	0.0	1	16.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13	92.9	1	7.1	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-
	규 모 별	1~4인	15	88.2	1	5.9	1
5~9인		26	100.0	0	0.0	0	0.0
10~19인		32	94.1	2	5.9	0	0.0
20~49인		24	80.0	3	10.0	3	10.0
50인 이상		13	65.0	4	20.0	3	15.0
지 역 별	서울특별시	33	80.5	3	7.3	5	12.2
	부산광역시	8	100.0	0	0.0	0	0.0
	대구광역시	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	3	100.0	0	0.0	0	0.0
	대전광역시	13	92.9	0	0.0	1	7.1
	광주광역시	5	100.0	0	0.0	0	0.0
	울산광역시	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	26	89.7	3	10.3	0	0.0
	강원도	4	100.0	0	0.0	0	0.0
	충청북도	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	충청남도	1	33.3	1	33.3	1	33.3
	전라북도	4	100.0	0	0.0	0	0.0
	전라남도	5	83.3	1	16.7	0	0.0
	경상북도	-	-	-	-	-	-
	경상남도	3	100.0	0	0.0	0	0.0
	제주특별자치도	2	50.0	2	50.0	0	0.0
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 21] 향후 1년간 기상산업 부문 신규 채용계획이 없는 이유

(단위: 개, %)

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	122	41.1	138	46.5	33	11.1	4	1.3	
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	76	45.5	70	41.9	18	10.8	3	1.8
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	27	40.3	31	46.3	8	11.9	1	1.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	9	47.4	9	47.4	1	5.3	0	0.0
	기상 교구 제조업	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	39	49.4	29	36.7	9	11.4	2	2.5
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	26	38.2	36	52.9	6	8.8	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19	41.3	26	56.5	1	2.2	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	7	31.8	10	45.5	5	22.7	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	7	25.9	13	48.1	6	22.2	1	3.7
	기상 연구개발업	2	18.2	8	72.7	1	9.1	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	1	14.3	2	28.6	3	42.9	1	14.3
	기후영향평가 서비스업	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	40.0	2	40.0	1	20.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	10	33.3	18	60.0	2	6.7	0	0.0
	기상 방송업	3	37.5	5	62.5	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	7	31.8	13	59.1	2	9.1	0	0.0
	기타 기상관련 서비스업	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	3	60.0	1	20.0	1	20.0	0	0.0
규 모 별	1~4인	15	25.0	39	65.0	4	6.7	2	3.3
	5~9인	37	37.4	47	47.5	15	15.2	0	0.0
	10~19인	26	45.6	29	50.9	2	3.5	0	0.0
	20~49인	25	53.2	15	31.9	5	10.6	2	4.3
	50인 이상	19	55.9	8	23.5	7	20.6	0	0.0
지 역 별	서울특별시	38	36.2	54	51.4	11	10.5	2	1.9
	부산광역시	12	75.0	4	25.0	0	0.0	0	0.0
	대구광역시	3	75.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	5	45.5	5	45.5	1	9.1	0	0.0
	대전광역시	6	35.3	9	52.9	2	11.8	0	0.0
	광주광역시	2	40.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0
	울산광역시	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	29	38.2	38	50.0	9	11.8	0	0.0
	강원도	7	53.8	4	30.8	2	15.4	0	0.0
	충청북도	1	20.0	2	40.0	1	20.0	1	20.0
	충청남도	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0
	전라북도	5	38.5	5	38.5	3	23.1	0	0.0
	전라남도	2	28.6	5	71.4	0	0.0	0	0.0
	경상북도	2	33.3	4	66.7	0	0.0	0	0.0
	경상남도	8	66.7	3	25.0	1	8.3	0	0.0
	제주특별자치도	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
세종특별자치시	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	

※ 응답사업체 기준

[표 22] 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위: 개, %)

구분	보유		미보유		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	69	16.3	355	83.7	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	30	13.2	198	86.8
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	16	16.7	80	83.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	3	10.3	26	89.7
	기상 교구 제조업	0	0.0	3	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	11	11.0	89	89.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	6.7	84	93.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5	7.8	59	92.2
	기상 관련상품 도매업	1	3.8	25	96.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	14	28.0	36	72.0
	기상 연구개발업	10	45.5	12	54.5
	기상경영 컨설팅업	3	18.8	13	81.3
	기후영향평가 서비스업	1	16.7	5	83.3
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0	0.0	6	100.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	18	35.3	33	64.7
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	35.7	9	64.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13	36.1	23	63.9
	기타 기상관련 서비스업	1	20.0	4	80.0
	기상관련 손해보험업	1	20.0	4	80.0
규모별	1~4인	9	11.7	68	88.3
	5~9인	15	12.0	110	88.0
	10~19인	16	17.6	75	82.4
	20~49인	20	26.0	57	74.0
	50인 이상	9	16.7	45	83.3
지역별	서울특별시	35	24.0	111	76.0
	부산광역시	4	16.7	20	83.3
	대구광역시	0	0.0	5	100.0
	인천광역시	1	7.1	13	92.9
	대전광역시	6	19.4	25	80.6
	광주광역시	1	10.0	9	90.0
	울산광역시	0	0.0	2	100.0
	경기도	14	13.3	91	86.7
	강원도	3	17.6	14	82.4
	충청북도	0	0.0	6	100.0
	충청남도	0	0.0	5	100.0
	전라북도	0	0.0	17	100.0
	전라남도	2	15.4	11	84.6
	경상북도	0	0.0	6	100.0
	경상남도	0	0.0	15	100.0
	제주특별자치도	3	50.0	3	50.0
세종특별자치시	0	0.0	2	100.0	

※ 응답사업체 기준

[표 23] 기상산업 부문 연구개발 관련 비용

(단위: 개, %, 백만 원)

구분	자체부담 연구개발비				외부로부터 받은 연구개발비				외부로 지출한 연구개발비				
	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]	
전체	65	58.6	17,306	266.2	28	25.2	6,151	219.7	18	16.2	1,466	81.4	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	29	61.7	9,945	342.9	7	14.9	1,236	176.6	11	23.4	794	72.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	15	57.7	7,813	520.9	5	19.2	976	195.2	6	23.1	554	92.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	3	75.0	520	173.3	0	0.0	-	-	1	25.0	20	20.0
	기상 교구 제조업	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-	1	100.0	10	10.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	11	68.8	1,612	146.5	2	12.5	260	130.0	3	18.8	210	70.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6	54.5	417	69.5	3	27.3	1,290	430.0	2	18.2	193	96.5
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5	62.5	317	63.4	3	37.5	1,290	430.0	0	0.0	-	-
	기상 관련상품 도매업	1	33.3	100	100.0	0	0.0	-	-	2	66.7	193	96.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	11	50.0	2,457	223.4	8	36.4	1,425	178.1	3	13.6	164	54.7
	기상 연구개발업	7	46.7	2,220	317.1	6	40.0	845	140.8	2	13.3	154	77.0
	기상경영 컨설팅업	3	60.0	100	33.3	1	20.0	20	20.0	1	20.0	10	10.0
	기후영향평가 서비스업	1	50.0	137	137.0	1	50.0	560	560.0	0	0.0	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	18	62.1	3,487	193.7	9	31.0	2,100	233.3	2	6.9	315	157.5
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	50.0	887	177.4	4	40.0	760	190.0	1	10.0	300	300.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13	68.4	2,600	200.0	5	26.3	1,340	268.0	1	5.3	15	15.0
	기타 기상관련 서비스업	1	50.0	1,000	1,000	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-
	기상관련 손해보험업	1	50.0	1,000	1,000	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-
규모	1~4인	7	43.8	424	60.6	6	37.5	172	28.7	3	18.8	130	43.3
	5~9인	14	50.0	1,114	79.6	6	21.4	340	56.7	8	28.6	554	69.3
	10~19인	15	62.5	3,870	258.0	5	20.8	1,185	237.0	4	16.7	103	25.8
	20~49인	20	69.0	8,919	446.0	7	24.1	2,809	401.3	2	6.9	379	189.5
	50인 이상	9	64.3	2,979	331.0	4	28.6	1,645	411.3	1	7.1	300	300.0
지역	서울특별시	32	56.1	10,408	325.3	20	35.1	3,510	175.5	5	8.8	479	95.8
	부산광역시	4	100.0	1,195	298.8	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	대구광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	1	100.0	100	100.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	대전광역시	5	45.5	505	101.0	3	27.3	370	123.3	3	27.3	60	20.0
	광주광역시	1	50.0	200	200.0	0	0.0	-	-	1	50.0	20	20.0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	14	66.7	3,800	271.4	3	14.3	1,691	563.7	4	19.0	624	156.0
	강원도	3	42.9	220	73.3	1	14.3	20	20.0	3	42.9	90	30.0
	충청북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-	1	100.0	43	43.0
	전라남도	2	66.7	491	245.5	0	0.0	-	-	1	33.3	150	150.0
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주특별자치도	3	75.0	387	129.0	1	25.0	560	560.0	0	0.0	-	-	
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 24] 기상산업 부문 지식 재산권 보유 여부

(단위: 개, %)

구분	지식 재산권을 보유함		지식 재산권을 보유하지 않음		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	93	21.2	345	78.8	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	52	21.8	186	78.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	24	24.5	74	75.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	12	33.3	24	66.7
	기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	14	13.9	87	86.1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	9	9.8	83	90.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	7	10.6	59	89.4
	기상 관련상품 도매업	2	7.7	24	92.3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	15	30.0	35	70.0
	기상 연구개발업	9	40.9	13	59.1
	기상경영 컨설팅업	3	18.8	13	81.3
	기후영향평가 서비스업	1	16.7	5	83.3
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	33.3	4	66.7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	17	32.1	36	67.9
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	35.7	9	64.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	12	31.6	26	68.4
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	5	100.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
규모별	1~4인	15	19.5	62	80.5
	5~9인	26	20.5	101	79.5
	10~19인	23	23.7	74	76.3
	20~49인	17	21.3	63	78.8
	50인 이상	12	21.1	45	78.9
지역별	서울특별시	41	27.0	111	73.0
	부산광역시	5	20.8	19	79.2
	대구광역시	1	20.0	4	80.0
	인천광역시	4	28.6	10	71.4
	대전광역시	6	18.8	26	81.3
	광주광역시	1	10.0	9	90.0
	울산광역시	0	0.0	2	100.0
	경기도	25	22.5	86	77.5
	강원도	6	33.3	12	66.7
	충청북도	1	16.7	5	83.3
	충청남도	0	0.0	5	100.0
	전라북도	0	0.0	17	100.0
	전라남도	2	15.4	11	84.6
	경상북도	0	0.0	6	100.0
	경상남도	0	0.0	15	100.0
	제주특별자치도	1	16.7	5	83.3
세종특별자치시	0	0.0	2	100.0	

※ 응답사업체(일부추정) 기준

[표 25] 2016년 기상관련 지식 재산권 획득 현황

(단위: 건)

구분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	
전체	41	24	0	0	6	8	10	1	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	22	16	0	0	6	8	1	1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	5	0	0	1	2	0	1
	기타 기상 측정 기기 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0
	기상 교구 제조업	1	1	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	12	9	0	0	5	6	1	0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	1	0	0	0	0	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 관련상품 도매업	0	1	0	0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	10	2	0	0	0	0	0	0
	기상 연구개발업	4	2	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기후영향평가 서비스업	2	0	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	4	0	0	0	0	0	0	0
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	9	5	0	0	0	0	9	0
	기상 방송업	5	0	0	0	0	0	1	0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	5	0	0	0	0	8	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-	
규모별	1~4인	2	1	0	0	0	1	0	1
	5~9인	10	7	0	0	0	2	3	0
	10~19인	19	11	0	0	6	5	7	0
	20~49인	4	4	0	0	0	0	0	0
	50인 이상	6	1	0	0	0	0	0	0
지역별	서울특별시	19	8	0	0	0	1	9	1
	부산광역시	2	1	0	0	0	0	0	0
	대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	0	2	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	3	2	0	0	1	0	0	0
	광주광역시	0	0	0	0	0	0	0	0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	4	3	0	0	0	1	0	0
	강원도	2	0	0	0	0	1	1	0
	충청북도	0	0	0	0	0	0	0	0
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라남도	9	8	0	0	5	5	0	0
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-
제주특별자치도	2	0	0	0	0	0	0	0	
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 26] 기상관련 지식 재산권 중 보유 현황

(단위: 건)

구분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	
전체	146	276	4	33	8	49	14	50	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	64	189	3	32	7	48	1	33
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	37	66	2	10	2	3	0	4
	기타 기상 측정 기기 제조업	7	72	0	22	0	27	0	21
	기상 교구 제조업	1	1	0	0	0	0	0	1
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	19	50	1	0	5	18	1	7
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	16	17	1	1	1	1	0	2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	15	15	1	1	1	1	0	2
	기상 관련상품 도매업	1	2	0	0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	40	25	0	0	0	0	0	10
	기상 연구개발업	32	14	0	0	0	0	0	0
	기상경영 컨설팅업	1	6	0	0	0	0	0	10
	기후영향평가 서비스업	2	2	0	0	0	0	0	0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	5	3	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	26	45	0	0	0	0	13	5
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	9	4	0	0	0	0	2	2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	41	0	0	0	0	11	3
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-
규모별	1~4인	14	15	0	0	0	1	2	6
	5~9인	27	37	0	0	1	11	4	4
	10~19인	58	89	3	12	7	17	8	7
	20~49인	35	71	0	7	0	0	0	2
	50인 이상	12	64	1	14	0	20	0	31
지역별	서울특별시	67	88	0	9	1	2	13	22
	부산광역시	7	10	0	0	0	0	0	0
	대구광역시	0	1	0	0	0	0	0	0
	인천광역시	2	7	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	23	41	0	0	1	3	0	7
	광주광역시	0	3	0	0	0	7	0	0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	33	89	3	24	1	22	0	21
	강원도	2	7	1	0	0	1	1	0
	충청북도	0	4	0	0	0	0	0	0
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라남도	10	24	0	0	5	14	0	0
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-
제주특별자치도	2	2	0	0	0	0	0	0	
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체(일부추정) 기준

[표 27] 기상관련 기타인증 보유 현황

(단위: 개, %)

구분	합계 (빈도)	미보유		보유		기타인증 보유 비중				
		빈도	비중	빈도	비중	벤처	이노비즈	메인비즈	부설연구소	
전체	424	200	47.2	224	52.8	24.2	24.0	9.8	41.9	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	228	109	47.8	119	52.2	24.2	26.5	9.8	39.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	96	41	42.7	55	57.3	29.2	24.8	8.8	37.2
	기타 기상 측정 기기 제조업	29	10	34.5	19	65.5	27.6	24.1	3.4	44.8
	기상 교구 제조업	3	1	33.3	2	66.7	66.7	33.3	0.0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	100	57	57.0	43	43.0	12.9	30.0	14.3	42.9
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	90	55	61.1	35	38.9	20.3	20.3	17.2	42.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	37	57.8	27	42.2	18.8	20.8	14.6	45.8
	기상 관련상품 도매업	26	18	69.2	8	30.8	25.0	18.8	25.0	31.3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	50	18	36.0	32	64.0	24.1	22.2	7.4	46.3
	기상 연구개발업	22	7	31.8	15	68.2	20.7	27.6	6.9	44.8
	기상경영 컨설팅업	16	6	37.5	10	62.5	35.3	11.8	11.8	41.2
	기후영향평가 서비스업	6	2	33.3	4	66.7	20.0	20.0	0.0	60.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	6	3	50.0	3	50.0	0.0	33.3	0.0	66.7
	기상관련 방송 및 정보서비스업	51	14	27.5	37	72.5	29.0	21.0	4.8	45.2
	기상 방송업	1	1	100.0	0	0.0	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	14	3	21.4	11	78.6	40.0	6.7	0.0	53.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	36	10	27.8	26	72.2	25.5	25.5	6.4	42.6
	기타 기상관련 서비스업	5	4	80.0	1	20.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	기상관련 손해보험업	5	4	80.0	1	20.0	0.0	0.0	0.0	100.0
규모	1~4인	77	63	81.8	14	18.2	27.8	22.2	0.0	50.0
	5~9인	125	76	60.8	49	39.2	38.6	12.9	5.7	42.9
	10~19인	91	33	36.3	58	63.7	27.3	22.2	7.1	43.4
	20~49인	77	15	19.5	62	80.5	19.5	28.6	14.3	37.6
	50인 이상	54	13	24.1	41	75.9	14.5	28.9	11.8	44.7
지역	서울특별시	146	69	47.3	77	52.7	26.3	22.6	6.8	44.4
	부산광역시	24	10	41.7	14	58.3	19.4	29.0	12.9	38.7
	대구광역시	5	4	80.0	1	20.0	50.0	0.0	0.0	50.0
	인천광역시	14	8	57.1	6	42.9	27.3	27.3	9.1	36.4
	대전광역시	31	10	32.3	21	67.7	31.6	21.1	10.5	36.8
	광주광역시	10	5	50.0	5	50.0	12.5	25.0	0.0	62.5
	울산광역시	2	1	50.0	1	50.0	0.0	0.0	100.0	0.0
	경기도	105	45	42.9	60	57.1	22.5	25.2	12.6	39.6
	강원도	17	7	41.2	10	58.8	21.4	28.6	0.0	50.0
	충청북도	6	4	66.7	2	33.3	0.0	0.0	33.3	66.7
	충청남도	5	2	40.0	3	60.0	20.0	20.0	0.0	60.0
	전라북도	17	10	58.8	7	41.2	14.3	14.3	42.9	28.6
	전라남도	13	7	53.8	6	46.2	18.2	27.3	9.1	45.5
	경상북도	6	4	66.7	2	33.3	33.3	33.3	0.0	33.3
	경상남도	15	11	73.3	4	26.7	28.6	14.3	14.3	42.9
	제주특별자치도	6	2	33.3	4	66.7	16.7	33.3	0.0	50.0
	세종특별자치시	2	1	50.0	1	50.0	50.0	50.0	0.0	0.0

※ 응답사업체 기준

[표 28] 기상관련 사업 활동 시 애로사항(1순위)

(단위: %)

구분		전문인력 부족	사업체 규모의 영세성	자금 부족	제도 및 규제 과다	기술정보 및 시장정보 부족	정부지원 미흡	기타	없음
전체		10.4	17.9	7.8	2.8	22.9	4.2	1.7	32.3
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	10.5	15.4	4.4	2.2	27.2	4.8	2.2	33.3
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	6.3	15.6	6.3	2.1	24.0	5.2	1.0	39.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	13.8	17.2	0.0	3.4	27.6	3.4	0.0	34.5
	기상 교구 제조업	0.0	33.3	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	14.0	14.0	4.0	2.0	29.0	5.0	4.0	28.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	10.0	21.1	6.7	2.2	16.7	3.3	1.1	38.9
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	6.3	20.3	7.8	3.1	17.2	4.7	1.6	39.1
	기상 관련상품 도매업	19.2	23.1	3.8	0.0	15.4	0.0	0.0	38.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8.0	26.0	20.0	6.0	14.0	8.0	2.0	16.0
	기상 연구개발업	4.5	36.4	18.2	0.0	22.7	9.1	4.5	4.5
	기상경영 컨설팅업	12.5	12.5	25.0	6.3	6.3	12.5	0.0	25.0
	기후영향평가 서비스업	16.7	33.3	16.7	0.0	16.7	0.0	0.0	16.7
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0.0	16.7	16.7	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3
	기상관련 방송 및 정보서비스업	13.7	17.6	13.7	3.9	23.5	0.0	0.0	27.5
	기상 방송업	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7.1	14.3	14.3	7.1	35.7	0.0	0.0	21.4
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	13.9	19.4	13.9	2.8	19.4	0.0	0.0	30.6
	기타 기상관련 서비스업	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	80.0
	기상관련 손해보험업	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	80.0
규 모 별	1~4인	7.8	24.7	9.1	1.3	18.2	3.9	1.3	33.8
	5~9인	11.2	24.0	8.0	2.4	25.6	3.2	0.0	25.6
	10~19인	13.2	19.8	8.8	1.1	23.1	2.2	1.1	30.8
	20~49인	9.1	11.7	5.2	5.2	23.4	9.1	3.9	32.5
	50인 이상	9.3	0.0	7.4	5.6	22.2	3.7	3.7	48.1
지 역 별	서울특별시	10.3	17.8	11.0	6.2	19.2	2.1	2.1	31.5
	부산광역시	4.2	12.5	4.2	4.2	12.5	4.2	4.2	54.2
	대구광역시	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	20.0
	인천광역시	21.4	14.3	14.3	7.1	14.3	0.0	0.0	28.6
	대전광역시	6.5	29.0	0.0	3.2	12.9	6.5	0.0	41.9
	광주광역시	10.0	20.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	40.0
	울산광역시	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
	경기도	8.6	16.2	7.6	0.0	25.7	9.5	1.9	30.5
	강원도	11.8	17.6	5.9	0.0	23.5	0.0	0.0	41.2
	충청북도	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	16.7	0.0	50.0
	충청남도	20.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	20.0
	전라북도	17.6	29.4	5.9	0.0	35.3	0.0	0.0	11.8
	전라남도	30.8	15.4	7.7	0.0	23.1	0.0	0.0	23.1
	경상북도	0.0	16.7	16.7	0.0	33.3	0.0	0.0	33.3
	경상남도	0.0	26.7	6.7	0.0	20.0	6.7	6.7	33.3
	제주특별자치도	50.0	0.0	16.7	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0
세종특별자치시	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	

※ 응답사업체 기준

[표 29] 기상관련 사업 활동 시 애로사항(2순위)

(단위: %)

구분		전문인력 부족	사업체 규모의 영세성	자금 부족	제도 및 규제 과다	기술정보 및 시장정보 부족	정부지원 미흡	기타
전체		8.1	19.1	22.1	9.6	26.5	12.5	2.2
업 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	9.5	23.8	20.6	6.3	27.0	11.1	1.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	13.6	27.3	18.2	9.1	18.2	13.6	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0.0	12.5	37.5	0.0	37.5	0.0	12.5
	기상 교구 제조업	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	9.7	25.8	19.4	3.2	29.0	12.9	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4.2	12.5	33.3	4.2	37.5	8.3	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5.0	15.0	30.0	0.0	40.0	10.0	0.0
	기상 관련상품 도매업	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8.0	12.0	16.0	24.0	16.0	16.0	8.0
	기상 연구개발업	0.0	25.0	25.0	8.3	16.7	16.7	8.3
	기상경영 컨설팅업	14.3	0.0	14.3	42.9	0.0	14.3	14.3
	기후영향평가 서비스업	0.0	0.0	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	8.3	20.8	20.8	8.3	25.0	16.7	0.0
	기상 방송업	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16.7	16.7	0.0	0.0	50.0	16.7	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5.9	23.5	29.4	5.9	17.6	17.6	0.0
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-
규 모 별	1~4인	7.4	22.2	29.6	7.4	22.2	7.4	3.7
	5~9인	7.0	23.3	23.3	4.7	27.9	9.3	4.7
	10~19인	10.0	30.0	10.0	10.0	16.7	23.3	0.0
	20~49인	8.7	0.0	34.8	13.0	30.4	13.0	0.0
	50인 이상	7.7	7.7	7.7	23.1	46.2	7.7	0.0
지 역 별	서울특별시	3.6	16.4	23.6	10.9	25.5	18.2	1.8
	부산광역시	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	대구광역시	-	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	0.0	25.0	50.0	0.0	25.0	0.0	0.0
	대전광역시	25.0	0.0	0.0	12.5	50.0	12.5	0.0
	광주광역시	0.0	25.0	0.0	25.0	50.0	0.0	0.0
	울산광역시	13.9	22.2	19.4	5.6	25.0	13.9	0.0
	경기도	16.7	33.3	33.3	0.0	16.7	0.0	0.0
	강원도	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	충청북도	-	-	-	-	-	-	-
	충청남도	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0
	전라북도	0.0	50.0	16.7	16.7	0.0	16.7	0.0
	전라남도	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0	0.0
	경상북도	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	경상남도	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
제주특별자치도	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	0.0	25.0	
세종특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

부록2. 설문지



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.

2017년 기상산업 실태조사

본 조사는 기상산업진흥법 제12조에 따라 국내 기상산업에 종사하는 사업체의 현황을 파악하여 기상산업 통계산출, 정부 정책 수립 등 기상산업의 육성 및 활성화 정책의 기초자료로 활용하고자 기상청과 한국기상산업진흥원에서 실시하는 조사입니다.

귀사에서 응답하신 사항은 정책수립의 귀중한 자료로 활용될 것이며, 통계작성의 목적으로만 이용될 것이니 바쁘시더라도 성의껏 응답해 주시길 부탁드립니다. 귀사의 성의 있는 응답은 우리나라 기상산업 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.

2017년 6월
기상청장·한국기상산업진흥원장

- 모든 사실의 **기준시점은 2016년 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 : / 팩스 :
- **조사대행** : 한국기업데이터(주)
- **문의처** : 리서치사업부

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

조사표 작성재응답자에 관한 사항	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

5 귀사는 기상관련 제품 및 서비스(용역)를 수출 및 수입 하고 있습니까?

① 예 (☞문5-1로 이동)

② 아니오 (☞표인력현황으로 이동)

5-1 기상관련 수출입 품목 포함 분류에 체크해 주시고, 관련 수출입 예시품목 코드, 거래국의 코드 및 매출액을 기입하여 주시기 바랍니다. (※ 복수응답 가능)

※ 수출포함 분류 및 예시 품목 기입은 8~9페이지 보기카드의 설명 참조

기상관련 수출입 합계	수출액 합계 (백만원)	수입액 합계 (백만원)
-------------	---------------	---------------

소분류	수출포함분류 (√)	예시 품목 기입	거래국 코드*	수출액 (백만원)	수입포함분류 (√)	예시 품목 기입	거래국 코드*	수입액 (백만원)
예시	예시)√	예시)AWS	예시)①	예시)10	예시)√	예시)AWS	예시)①	예시)10
㉠ 기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1				1			
㉡ 기타 기상 측정 기기 제조업	2				2			
㉢ 기상 교구 제조업	3				3			
㉣ 기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	4				4			
㉤ 기상 관측용 기기 및 장치 도매업	5				5			
㉥ 기상 관련상품 도매업	6				6			
㉦ 기상 연구개발업	7				7			
㉧ 기상경영 컨설팅업	8				8			
㉨ 기후영향평가 서비스업	9				9			
㉩ 기상감정업	10				10			
㉪ 기상예보서비스업	11				11			
㉫ 기상 방송업	12				12			
㉬ 기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13				13			
㉭ 기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	14				14			
㉮ 기상관련 손해보험업	15				15			

☞ 수출액은 3 기상산업 부문 업종별 매출액을 초과할 수 없음.

* 거래국 보기 번호 표시

아시아(①중국 ②일본 ③인도 ④동남아 ⑤중동 ⑥중앙 ⑦서남)

북중미(⑧미국 ⑨이외 북중미), ⑩유럽, ⑪오세아니아 ⑫남미 ⑬아프리카

5-2 어떤 경로를 통해 수출하게 되었습니까?

① 정부지원

③ 국내 전시회 참여

⑤ 온라인

② 해외 전시회 참여

④ 개별 네트워크 활용

⑥ 기타()

Ⅲ. 연구개발 현황

9 귀사는 2016년 한 해 동안 기상 관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유하고 있습니까?

① 예 -> 10-①,②,③ 응답 가능

② 아니오 -> 10-③ 응답 가능

10 2016년 기상 관련 연구개발과 관련된 비용(연구담당자 인건비 포함)에 대해 응답해 주십시오.
(다년도 사업일 경우, 1년 단위로 연구비를 계산하여 작성하여 주시기 바랍니다.)

구 분	해당사항 (√)		금액(단위:백만)
	있음	없음	※ 해당항목 모두 기입
① 자체부담 연구개발비 ¹⁾	1	2	()백만원
② 외부로부터 받은 연구개발비 ²⁾	1	2	()백만원
③ 외부로 지출한 연구개발비 ³⁾	1	2	()백만원

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

2) 연구개발목적으로 외부(정부출연연·민간 등)에서 수탁받은 연구개발비

3) 공동이나 위탁연구형태로 외부로 지출한 연구개발비

☞ 연구소 또는 연구개발 전담부서가 없는 경우에도 외부로부터 받은 연구개발비는 작성이 가능함

11 귀사가 취득한 기상 사업부문 관련 지식 재산권 수를 기재해 주십시오.

① 지식 재산권을 보유함 -> 아래 획득 및 보유 건수 상세 기재

② 해당없음 (☞문12로 이동)

내용	2016년 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)

12 귀사가 보유한 기타 인증을 기재해 주십시오.

① 기타인증 보유 -> 보유 인증 체크

② 기타인증 미보유

기타인증	<input type="checkbox"/> ① VENTURE	<input type="checkbox"/> ② INNOBIZ	<input type="checkbox"/> ③ MAINBIZ	<input type="checkbox"/> ④ 부설연구소
------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

IV. 애로사항 및 건의사항

13 귀사가 기상기후 관련 사업 활동을 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 ()

14 기타 건의사항이나 의견에 대해 자유롭게 작성해 주십시오

♠ 설문에 응답해 주셔서 대단히 감사합니다 ♠

분 류	설 명	예시품목	코드	
기상 기기,장치 및 관련제품 제조업	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	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 목적으로 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
	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	111
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 관련상품을 도매하는 산업활동	각종 측정기기 및 교구 등	202
기상관련 전문, 기술 서비스업	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구 개발 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
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 프로그래밍한 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
기타 기상관련 서비스업	기상악화로 인해 여객, 화물, 농업 등에 발생하는 경제적 손실에 대한 보험업무를 수행하는 산업활동	날씨보험, 풍수해보험, 농작물재해보험	510	

2017년 기상산업 실태조사

(2016년도 기준)

발행일 : 2017년 10월

발행기관 : 한국기상산업기술원

주소 : 서울특별시 서대문구 통일로 135 충청빌딩

전화 : 02) 736-7365

팩스 : 02) 733-7364

홈페이지 : www.kmiti.or.kr

I S S N : 2586-252X(Online)
