



승인(협의)번호
제 424001 호



2016 기상산업 실태조사

2015년 기준

2016 기상산업 실태조사

2016. 10

한국기업데이터(주)

<보고서 이용 안내>

1. 본 통계 보고서는 2015년 12월 31일 기준 국내 기상산업에 해당하는 사업체에 대해 조사한 결과임
2. 조사기준 시점은 2015년 12월말을 기준으로 하였음
3. 본 조사의 단위는 사업체로서 일정한 물리적 장소에서 단일 또는 주된 경제활동을 독립적으로 수행하는 단위를 의미함
4. 통계표의 모든 통계수치는 반올림상의 차이로 인해 세부항목의 합과 총계가 일치되지 않을 수도 있음
5. 복수응답은 여러 개의 응답결과를 산술적으로 집계하여 분석하였음
6. 통계표 중에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같음
0 : 0.0단위 미만, - : 해당없음
7. 본 보고서는 모집단(570개) 전체에 대한 분석을 하였음

구분	모집단	응답사업체	
		응답사업체	미응답사업체
사업체 수	570개	440개	130개

* (분석기준) 응답사업체 : 조사완료 사업체(440개)
전체사업체 : 응답사업체(440개) + 미응답사업체(130개)

8. 보고서에 관한 문의 및 참고 사이트
 - 한국기상산업진흥원 산업진흥본부 산업전략실(070-5003-5312)
 - 한국기상산업진흥원 홈페이지(www.kmipa.or.kr)

2) 기상산업 부문 상시근로자 수	31
3) 기상산업 부문 학력별 상시근로자 수	32
4) 기상관련 학과 상시근로자 수	33
5) 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수	34
6) 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수	35
7) 기상산업 부문 자격 및 면허 소지 현황	36
8) 기상산업 부문 향후 1년간 신규 인력채용 계획	37
9) 기상산업 부문 신규채용 계획 없는 이유	38
4. 연구개발 현황	39
1) 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부	39
2) 기상산업 부문 연구개발 비용	40
3) 기상사업 부문 지식재산권	41
4) 기상산업 부문 기타인증	44
5. 기상기후 사업활동 애로사항	45
부록1. 통계표	47
부록2. 설문지	77

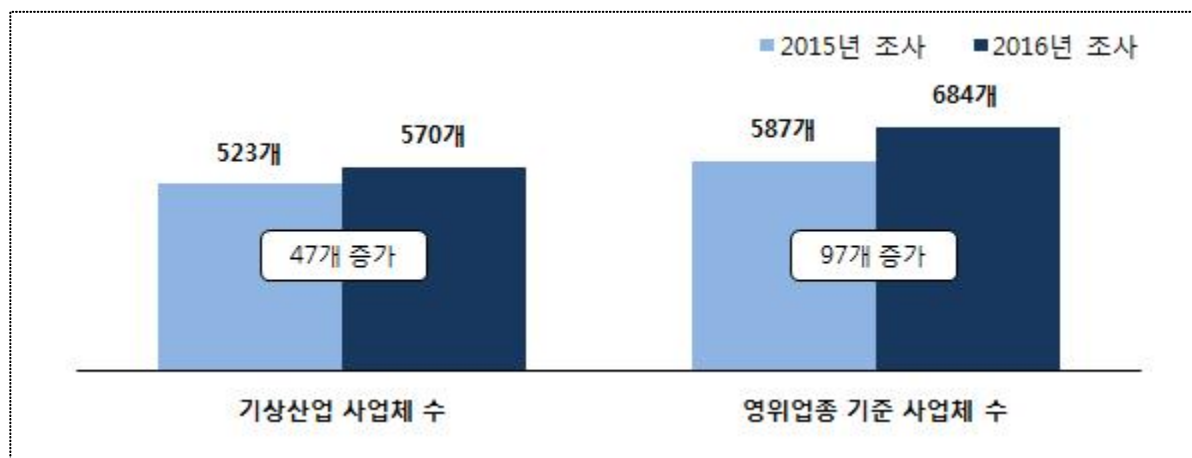
연약

**** 요약 본 ****

1. 기상산업 사업체수

- 기상산업을 영위하는 사업체(모집단) 수는 2015년 523개 대비 47개 증가한 570개로 조사됨
- 각 사업체별로 영위하는 업종(1개 이상)을 조사한 결과 684개로 2015년 조사결과(587개) 대비 97개 증가한 것으로 조사되어 한 사업체당 평균 1.2개의 업종을 영위하는 것으로 나타남

[그림 1] 기상산업 사업체수



[표 1] 사업체당 영위하는 기상산업 분야 수 (2016년 조사결과)

(단위 : 개 / 기준 : 전체사업체)

구분	기상산업 사업체수	영위하는 기상산업 분야 수					
		1개 사업분야	2개 사업분야	3개 사업분야	4개 사업분야	5개 사업분야	6개 사업분야
빈도	570	493	57	9	7	2	2
비중	100.0	86.5	10.0	1.6	1.2	0.4	0.4

[표 2] 대표 업종별 분류

(단위 : 개, % / 기준 : 전체사업체)

업종	2015년 조사결과		2016년 조사결과	
	사업체수	비중	사업체수	비중
전체	523	100.0	570	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	199	38.0	179	31.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	58	11.1	83	14.6
기타 기상 측정 기기 제조업	133	25.4	90	15.8
기상 교구 제조업	8	1.5	6	1.1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	97	18.5	121	21.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	34	6.5	64	11.2
기상 관련상품 도매업	63	12.0	57	10.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	29	5.5	78	13.7
기상 연구개발업	11	2.1	23	4.0
기상경영 컨설팅업	12	2.3	23	4.0
기후영향평가 서비스업	2	0.4	27	4.7
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	4	0.8	5	0.9
기상관련 방송 및 정보서비스업	71	13.6	61	10.7
기상 방송업	-	-	1	0.2
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	6	1.1	13	2.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	65	12.4	47	8.2
기타 기상관련 서비스업	127	24.3	131	23.0
기상관련 손해보험업	6	1.1	5	0.9
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	121	23.1	126	22.1

[표 3] 영위 업종별 분류(중복응답 허용)

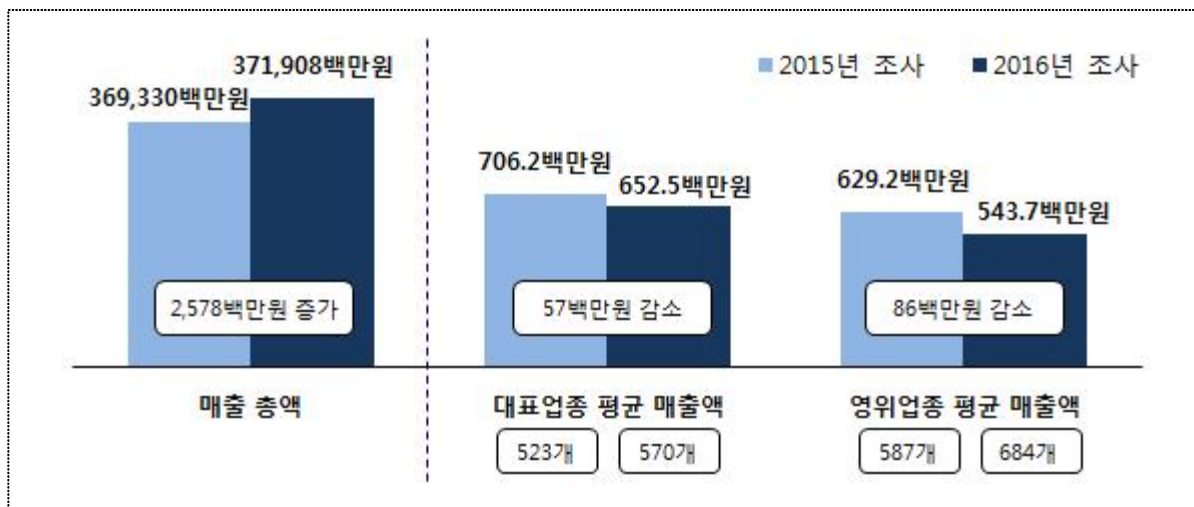
(단위 : 개, % / 기준 : 전체사업체)

업종	2015년 조사결과		2016년 조사결과	
	사업체수	비중	사업체수	비중
전체	587	100.0	684	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	212	36.1	198	28.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	64	10.9	94	13.7
기타 기상 측정 기기 제조업	139	23.7	97	14.2
기상 교구 제조업	9	1.5	7	1.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	108	18.4	147	21.5
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	43	7.3	81	11.8
기상 관련상품 도매업	65	11.1	66	9.6
기상관련 전문, 기술 서비스업	45	7.7	106	15.5
기상 연구개발업	19	3.2	34	5.0
기상경영 컨설팅업	16	2.7	29	4.2
기후영향평가 서비스업	2	0.3	29	4.2
기상감정업	-	-	1	0.1
기상예보서비스업	8	1.4	13	1.9
기상관련 방송 및 정보서비스업	80	13.6	76	11.1
기상 방송업	-	-	2	0.3
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	1.2	16	2.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	73	12.4	58	8.5
기타 기상관련 서비스업	142	24.2	157	23.0
기상관련 손해보험업	6	1.0	5	0.7
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	136	23.2	152	22.2

2. 기상산업 부문 매출액

- 기상산업 사업체 570개의 기상산업 부문 총 매출액은 2016년 조사결과 3,719억 800만원으로 2015년 조사결과(3,693억 3,000만원) 대비 0.7% 증가한 것으로 조사됨
- 대표업종 기준으로 사업체당 평균 매출액을 살펴보면, 2016년 조사결과 6억 5,250만원으로 2015년 조사결과(7억 620만원) 대비 7.6% 감소한 것으로 조사됨
- 영위업종 기준으로 사업체당 평균 매출액을 살펴보면, 2016년 조사결과 5억 4,370만원으로 2015년 조사결과(6억 2,920만원) 대비 13.6% 감소한 것으로 조사됨

[그림 2] 기상산업 부문 매출액



[표 4] 총 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위 : 개, %, 백만원 / 기준 : 전체사업체)

업종	2015년 조사결과(2014년 매출)			2016년 조사결과(2015년 매출)		
	빈도	[합계]	[평균]	빈도	[합계]	[평균]
전체	523	369,330	706.2	570	371,908	652.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	199	172,653	867.6	179	134,313	750.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	58	49,158	847.6	83	70,659	851.3
기타 기상 측정 기기 제조업	133	119,240	896.5	90	62,312	692.4
기상 교구 제조업	8	4,255	531.9	6	1,342	223.7
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	97	40,414	416.6	121	48,895	404.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	34	19,378	569.9	64	26,124	408.2
기상 관련상품 도매업	63	21,036	333.9	57	22,771	399.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	29	12,706	438.1	78	21,178	271.5
기상 연구개발업	11	713	64.8	23	5,222	227.0
기상경영 컨설팅업	12	9,036	753.0	23	11,885	516.7
기후영향평가 서비스업	2	2,036	1018.0	27	1,740	64.4
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	4	921	230.3	5	2,331	466.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	71	36,751	517.6	61	38,676	634.0
기상 방송업	-	-	-	1	2,682	2,682.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	6	0	0.0	13	11,812	908.6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	65	36,751	565.4	47	24,182	514.5
기타 기상관련 서비스업	127	106,806	841.0	131	128,846	983.6
기상관련 손해보험업	6	85,504	14250.7	5	103,465	20,693.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	121	21,302	176.0	126	25,381	201.4

[표 5] 분류별 사업체 빈도·비중 및 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

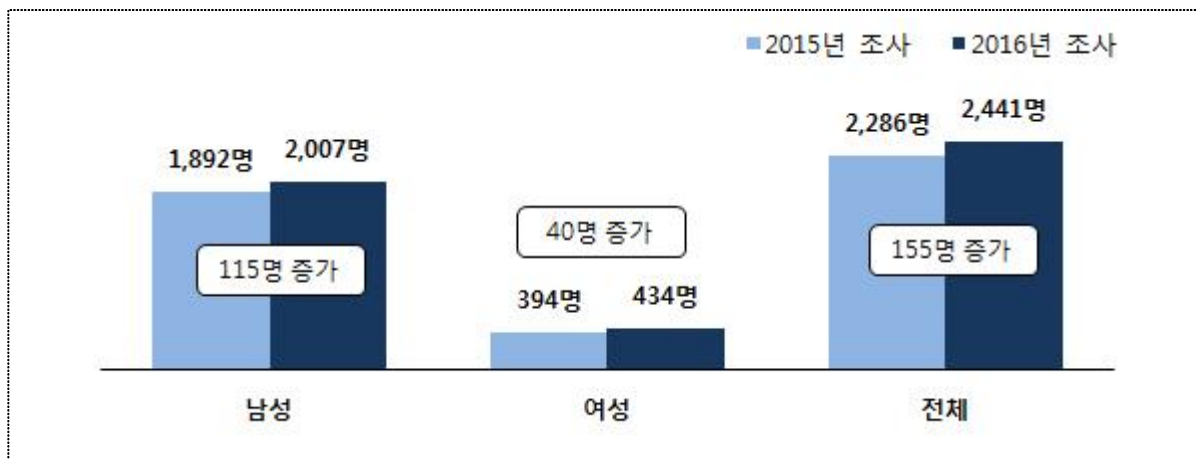
(단위 : 개, %, 백만원 / 기준 : 전체사업체)

업종	2015년 조사결과(2014년 매출)			2016년 조사결과(2015년 매출)		
	빈도	[합계]	[평균]	빈도	[합계]	[평균]
전체	587	369,330	629.2	684	371,908	543.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	212	176,398	832.1	198	130,953	661.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	64	52,483	820.0	94	70,127	746.0
기타 기상 측정 기기 제조업	139	119,660	860.9	97	59,097	609.2
기상 교구 제조업	9	4,255	472.8	7	1,729	247.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	108	33,388	309.1	147	54,351	369.7
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	43	17,785	413.6	81	27,868	344.0
기상 관련상품 도매업	65	15,603	240.0	66	26,483	401.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	45	13,019	289.3	106	25,131	237.1
기상 연구개발업	19	1,236	65.1	34	7,706	226.6
기상경영 컨설팅업	16	9,205	575.3	29	13,157	453.7
기후영향평가 서비스업	2	1,470	735.0	29	1,860	64.1
기상감정업	-	-	-	1	3	3.0
기상예보서비스업	8	1,108	138.5	13	2,405	185.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	80	36,891	461.1	76	33,093	435.4
기상 방송업	-	-	-	2	1,782	891.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	7	86	12.3	16	8,204	512.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	73	36,805	504.2	58	23,107	398.4
기타 기상관련 서비스업	142	109,634	772.1	157	128,380	817.7
기상관련 손해보험업	6	85,504	14250.7	5	103,465	20,693.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	136	24,130	177.4	152	24,915	163.9

3. 기상산업 부문 상시근로자 수

- 기상산업 사업체 570개의 기상산업 부문 상시근로자 수는 2016년 조사결과 2,441명으로 2015년 조사결과(2,286명) 대비 155명 증가한 것으로 조사됨
- 남성 상시근로자 수는 2016년 조사결과 2,007명으로 2015년 조사결과(1,892명) 대비 115명 증가하였으며, 여성 상시근로자 수는 2016년 조사결과 434명으로 2015년 조사결과(394명) 대비 40명 증가한 것으로 조사됨

[그림 3] 기상산업 부문 상시근로자 수



[표 6] 2015년 조사 : 기상부문 상시근로자 수

(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

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

[표 7] 2016년 조사 : 기상부문 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	821	4.6	208	1.2	1,029	5.7
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 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	377	2.9	44	0.3	421	3.2
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	364	2.9	43	0.3	407	3.2

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(승인번호 제424001호, 승인일자 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 570개 전수조사
조사방법	기상산업 분류체계를 적용한 구조화된 조사표를 이용하여 비면접 조사(전화, 이메일, 팩스)와 면접조사를 병행 실시
자료처리 분석방법	수집된 자료는 검증·입력·분석 과정을 거쳐 통계패키지인 SPSS*에 의해 기초분석 테이블 작성 * SPSS : stical package for social science(사회 과학용 통계 패키지)
조사기준시점	2015년 1월 1일 ~ 12월 31일
조사기간	2016년 6월 ~ 2016년 8월
조사기관	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 산업활동		
				102	기타 기상 측정기기 제조업	일반 가정용, 사무용, 산업용, 공학용 등의 목적으로 사용하는 온도계, 습도계, 기압계 등을 제조하는 산업활동		
				103	기상 교구 제조업	기상 교육용으로 사용되는 관측 모형 등 각종 교구를 제조하는 산업활동		
2	기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	20	기상기기, 장치 및 관련상품 도매업	201	기상관측용 기기 및 장치 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품을 도매하는 산업활동		
				202	기상 관련 상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련상품을 도매하는 산업활동		
3	기상관련 전문, 기술 서비스업	31	기상연구 개발업	310	기상 연구개발업	기상 관련 기초연구, 응용연구, 실험개발 활동 등 연구개발 활동을 수행하는 산업활동		
				32	기상 컨설팅 서비스업	321	기상경영 컨설팅업	특정 산업분야와 기상정보를 융합하여 산업의 생산성을 향상하고 서비스의 효율을 높이는 경영컨설팅 서비스를 제공하는 산업활동
						322	기후영향평가 서비스업	개발 등으로 인한 기상 기후변화를 예측, 평가하여 부정적인 기상변화 및 영향을 줄일 수 있는 방안을 제시하는 산업활동
				33	기상감정업	330	기상감정업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 특정지점의 기상현상을 추정하거나 그 기상현상이 특정사건에 미친 영향의 정도 등을 판단하는 산업활동
				34	기상예보서비스업	340	기상예보 서비스업	기상현상에 관하여 관측된 결과를 바탕으로 미래의 기상상태를 예상하여 제공하는 산업활동
4	기상관련 방송 및 정보 서비스업	41	기상관련 방송 및 정보 서비스업	411	기상 방송업	라디오, 지상파, 유선, 위성 및 기타 방송매체를 통해 기상방송 프로그램을 송출하는 산업 활동		
				412	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	인터넷 및 모바일 네트워크 기반에서 검색, 커뮤니티, 블로그 등의 방법으로 디지털화된 각종 기상정보서비스를 제공하는 산업활동		
		42	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	421	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	기상정보를 자동처리하기 위해 기능 및 프로세스를 프로그램화한 응용소프트웨어, 기상관측 컴퓨터 및 관련 시스템 등을 유기적으로 작동시키는 시스템소프트웨어, 주문형 소프트웨어 등을 개발 및 공급하는 산업 활동. 컴퓨터 이외의 관측기기 등에 내장되는 소프트웨어 개발 및 공급업도 포함		
5	기타 기상관련 서비스업	51	기상관련 손해보험업	510	기상관련 손해보험업	기상악화로 인해 여객, 화물, 농업 등에 발생하는 경제적 손실에 대한 보험업무를 수행하는 산업활동		
		52	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	520	기상 기기, 장치 및 관련 제품 수리, 유지보수업	기상 기기, 장치 및 관련제품 등을 전문적으로 수리하고, 유지보수하는 산업 활동		

4. 조사 항목

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

[표 1-2] 주요 조사 내용

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

5. 분석방법

- 본 조사는 기상사업체 모집단에 대한 전수조사 및 분석을 원칙으로 진행함
 □ 모집단(570개)에 대해 전수컨택을 한 결과 최종 회수된 사항은 다음과 같음

[표 1-3] 회수현황

구분	모집단	회수현황	
		응답사업체	미응답사업체
사업체 수	570개	440개	130개

- 분석의 기준은 다음과 같음
- 응답사업체 : 조사완료 사업체(440개)
 - 전체사업체 : 응답사업체(440개) + 미응답사업체(130개)

제2장. 조사 결과

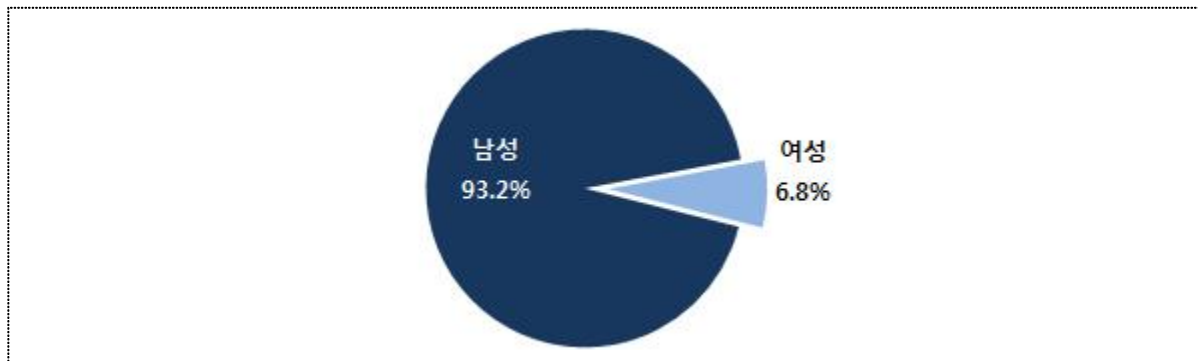
제2장. 조사 결과

1. 일반현황

1) 대표자 성별

- 기상산업을 영위하는 사업체의 대표자 성별은 남성이 93.2%, 여성이 6.8%로 나타남
- 세부업종별로 살펴보면, '기상 연구개발업', '기상예보서비스업', '기상 방송업', '기상정보 포털 및 인터넷 서비스업', '기상관련 손해보험업'은 남성 대표자가 100%로 나타났으며, '기상 교구 제조업'의 경우 여성 대표자가 33.3%로 나타남

[그림 2-1] 대표자 성별



[표 2-1] 대표자 성별

(단위 : 명, % / 기준 : 응답사업체)

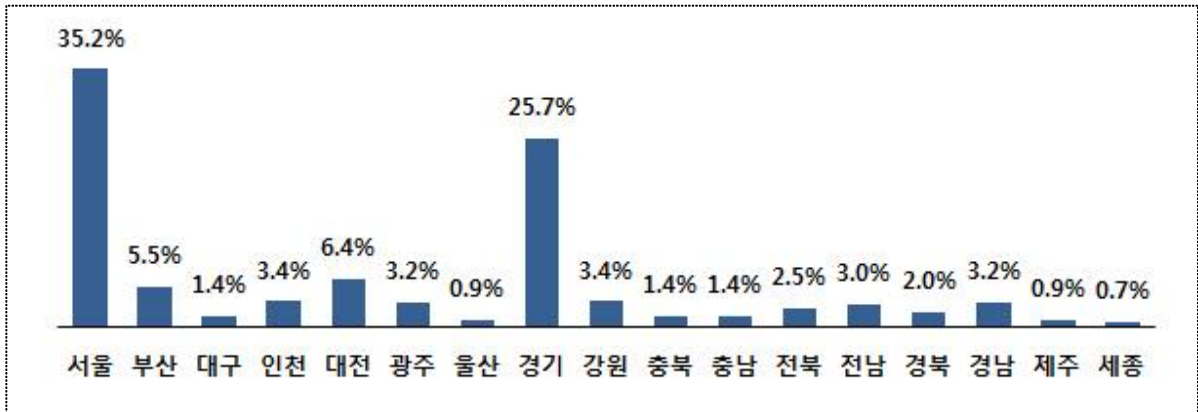
대표업종	남성		여성	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	410	93.2	30	6.8
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	131	92.9	10	7.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	76	91.6	7	8.4
기타 기상 측정 기기 제조업	53	96.4	2	3.6
기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	97	95.1	5	4.9
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	58	93.5	4	6.5
기상 관련상품 도매업	39	97.5	1	2.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	40	88.9	5	11.1
기상 연구개발업	18	100.0	0	0.0
기상경영 컨설팅업	14	77.8	4	22.2
기후영향평가 서비스업	3	75.0	1	25.0
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	100.0	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	46	93.9	3	6.1
기상 방송업	1	100.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	12	100.0	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	33	91.7	3	8.3
기타 기상관련 서비스업	96	93.2	7	6.8
기상관련 손해보험업	5	100.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	91	92.9	7	7.1

2) 사업체 소재지

□ 사업체 소재지는 서울이 35.2%로 가장 많고, 다음으로 경기 25.7%, 대전 6.4%, 부산 5.5% 등의 순으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업'(39.8%)과 '기타 기상 측정 기기 제조업'(36.4%)은 경기도 소재한 사업체가 타 업종에 비해 높게 나타남

[그림 2-2] 사업체 소재지



[표 2-2] 사업체 소재지

(단위 : % / 기준 : 응답사업체)

업종	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	세종
전체	35.2	5.5	1.4	3.4	6.4	3.2	0.9	25.7	3.4	1.4	1.4	2.5	3.0	2.0	3.2	0.9	0.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	26.2	7.8	1.4	4.3	8.5	1.4	0.7	37.6	0.0	0.7	1.4	0.7	2.8	2.1	2.1	0.7	1.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	25.3	7.2	0.0	4.8	12.0	0.0	1.2	39.8	0.0	1.2	0.0	1.2	1.2	1.2	2.4	1.2	1.2
기타 기상 측정 기기 제조업	25.5	9.1	3.6	3.6	3.6	3.6	0.0	36.4	0.0	0.0	3.6	0.0	5.5	3.6	0.0	0.0	1.8
기상 교구 제조업	66.7	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	33.3	0.0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	41.2	4.9	1.0	2.0	5.9	2.0	1.0	25.5	2.9	0.0	1.0	2.0	3.9	2.0	4.9	0.0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	37.1	6.5	1.6	3.2	4.8	1.6	0.0	19.4	4.8	0.0	1.6	1.6	6.5	3.2	8.1	0.0	0.0
기상 관련상품 도매업	47.5	2.5	0.0	0.0	7.5	2.5	2.5	35.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	48.9	8.9	0.0	0.0	13.3	4.4	0.0	11.1	2.2	2.2	2.2	2.2	0.0	2.2	0.0	2.2	0.0
기상 연구개발업	55.6	5.6	0.0	0.0	16.7	5.6	0.0	11.1	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상경영 컨설팅업	33.3	16.7	0.0	0.0	11.1	5.6	0.0	11.1	5.6	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0
기후영향평가 서비스업	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	60.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	67.3	2.0	2.0	2.0	4.1	8.2	2.0	8.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
기상 방송업	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	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	8.3	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	66.7	2.8	2.8	2.8	5.6	8.3	2.8	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기타 기상관련 서비스업	20.4	2.9	1.9	5.8	1.9	3.9	1.0	24.3	9.7	3.9	1.9	6.8	4.9	2.9	4.9	1.9	1.0
기상관련 손해보험업	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	16.3	3.1	2.0	6.1	2.0	4.1	1.0	25.5	10.2	4.1	2.0	7.1	5.1	3.1	5.1	2.0	1.0

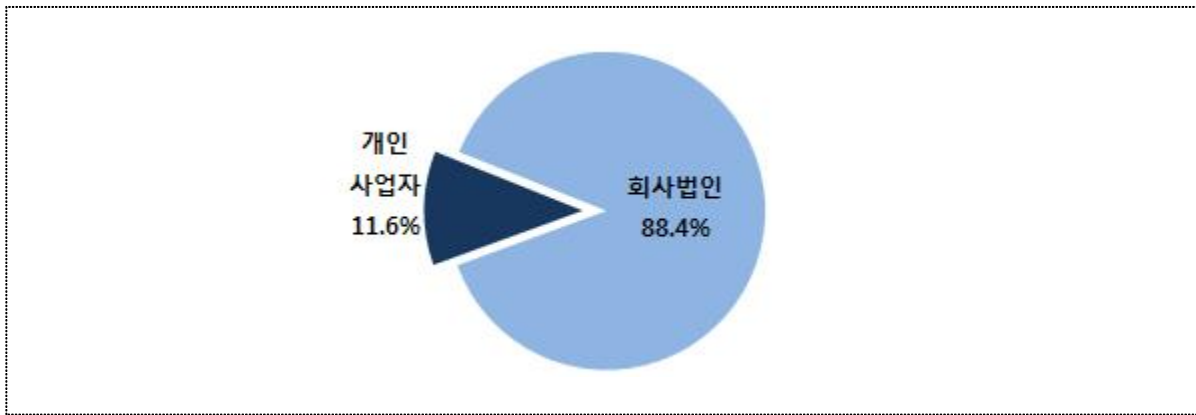
2. 경영 현황

1) 사업체 조직형태

□ 사업체의 조직형태는 회사법인이 88.4%, 개인사업자가 11.6%로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기후영향평가 서비스업', '기상예보서비스업', '기상 방송업', '기상관련 손해보험업'은 모든 사업체가 회사법인으로 나타남

[그림 2-3] 사업체 조직형태



[표 2-3] 사업체 조직형태

(단위 : 개 % / 기준 : 전체사업체)

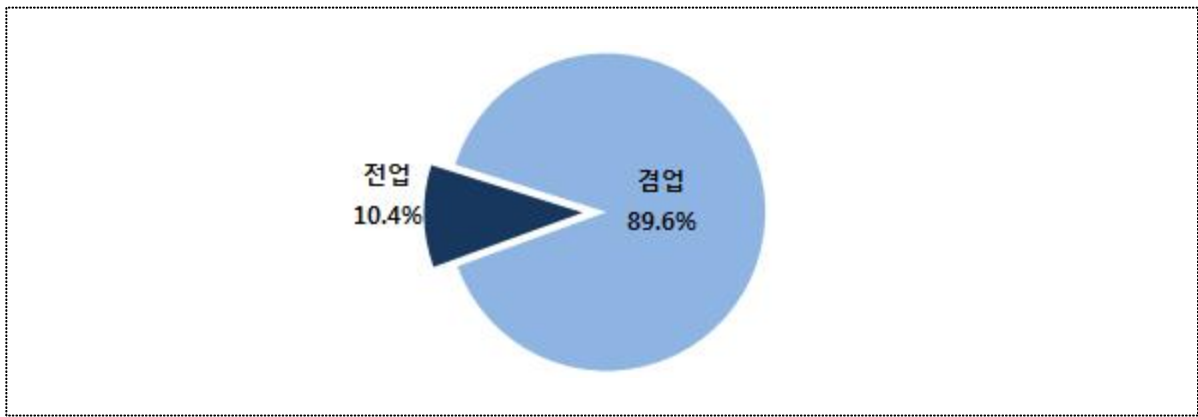
업종	개인사업자		회사법인	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	66	11.6	504	88.4
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	24	13.4	155	86.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	9.6	75	90.4
기타 기상 측정 기기 제조업	11	12.2	79	87.8
기상 교구 제조업	5	83.3	1	16.7
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	27	22.3	94	77.7
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	14.1	55	85.9
기상 관련상품 도매업	18	31.6	39	68.4
기상관련 전문, 기술 서비스업	5	6.4	73	93.6
기상 연구개발업	2	8.7	21	91.3
기상경영 컨설팅업	3	13.0	20	87.0
기후영향평가 서비스업	0	0.0	27	100.0
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	0	0.0	5	100.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	2	3.3	59	96.7
기상 방송업	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	7.7	12	92.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	2.1	46	97.9
기타 기상관련 서비스업	8	6.1	123	93.9
기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	6.3	118	93.7

2) 전업 및 겸업 여부

□ 기상산업을 전업으로 하는 사업체는 10.4%이며, 다른 사업과 겸업을 하는 사업체는 89.6%로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기후영향평가 서비스업', '기상 방송업', '기상관련 손해보험업'은 모든 사업체가 겸업을 하고 있음
- 기상산업 전업비중은 '기상예보서비스업'(60.0%)과 '기상경영 컨설팅업'(34.8%), '기상정보 포털 및 인터넷 서비스업'(30.8%)에서 타업종에 비해 높게 나타남

[그림 2-4] 전업 및 겸업 여부



[표 2-4] 전업 및 겸업 여부

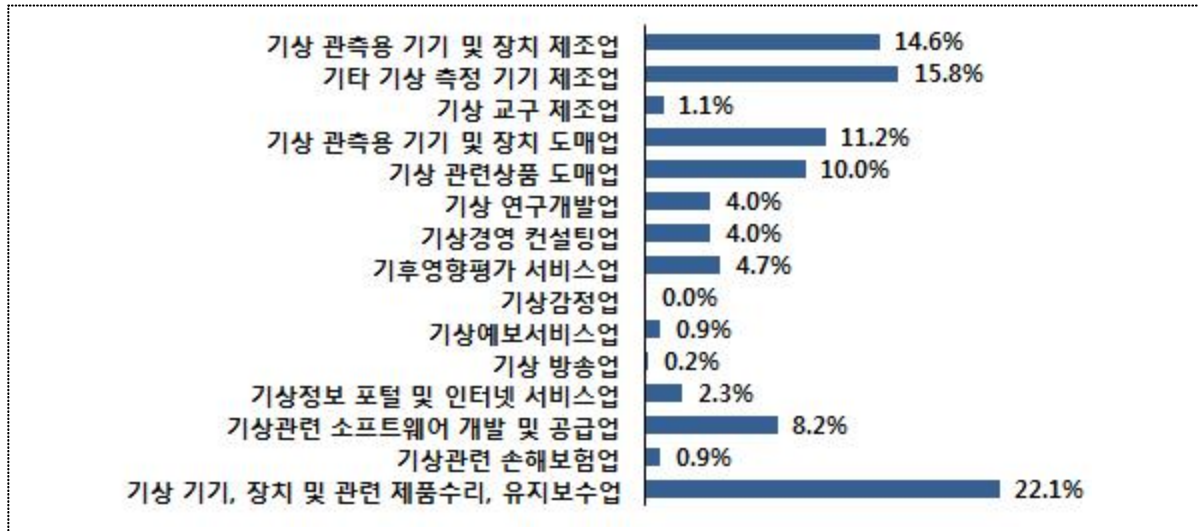
(단위 : 개, % / 기준 : 전체사업체)

업종	기상산업 전업		기상사업과의 겸업	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	59	10.4	511	89.6
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	26	14.5	153	85.5
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	12	14.5	71	85.5
기타 기상 측정 기기 제조업	13	14.4	77	85.6
기상 교구 제조업	1	16.7	5	83.3
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	7	5.8	114	94.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	6.3	60	93.8
기상 관련상품 도매업	3	5.3	54	94.7
기상관련 전문, 기술 서비스업	13	16.7	65	83.3
기상 연구개발업	2	8.7	21	91.3
기상경영 컨설팅업	8	34.8	15	65.2
기후영향평가 서비스업	0	0.0	27	100.0
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	3	60.0	2	40.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	11	18.0	50	82.0
기상 방송업	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	30.8	9	69.2
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	7	14.9	40	85.1
기타 기상관련 서비스업	2	1.5	129	98.5
기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	1.6	124	98.4

3) 대표 업종별 분류

□ 각 사업체를 대표업종에 따라 분류할 경우, '기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업'이 22.1%로 가장 높게 나타났으며, '기타 기상 측정 기기 제조업' 15.8%, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 14.6% 등의 순으로 나타남

[그림 2-5] 대표 업종별 분류



[표 2-5] 대표 업종별 분류

(단위 : 개, % / 기준 : 전체사업체)

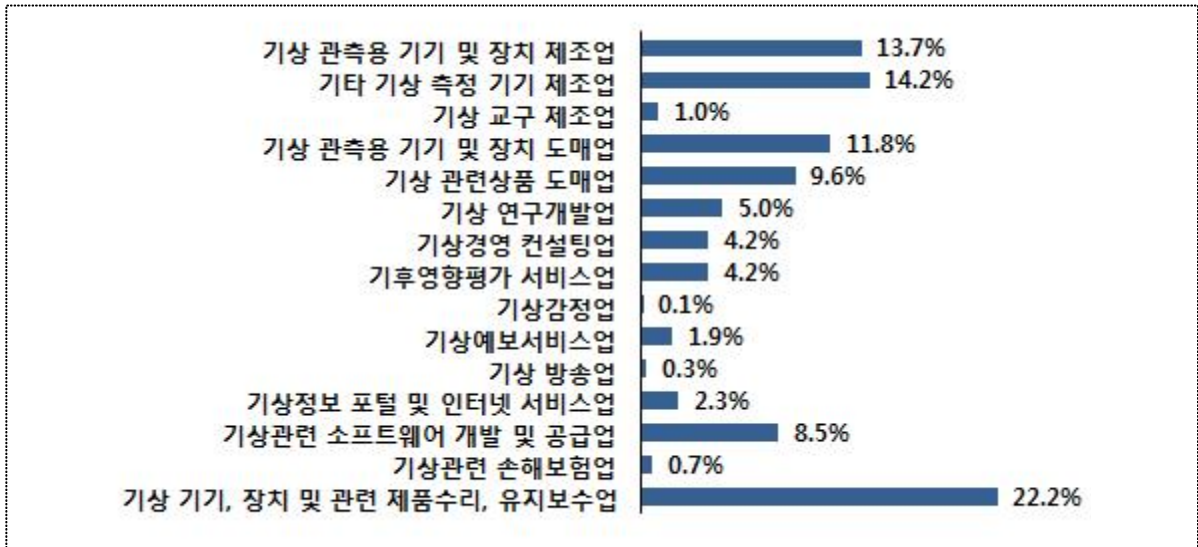
업종	빈도	비중
전체	570	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	179	31.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	83	14.6
기타 기상 측정 기기 제조업	90	15.8
기상 교구 제조업	6	1.1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	21.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	11.2
기상 관련상품 도매업	57	10.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	13.7
기상 연구개발업	23	4.0
기상경영 컨설팅업	23	4.0
기후영향평가 서비스업	27	4.7
기상감정업	-	-
기상예보서비스업	5	0.9
기상관련 방송 및 정보서비스업	61	10.7
기상 방송업	1	0.2
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	2.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	47	8.2
기타 기상관련 서비스업	131	23.0
기상관련 손해보험업	5	0.9
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	126	22.1

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

4) 영위 업종별 분류

□ 각 사업체를 영위업종에 따라 분류할 경우, '기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업'이 22.2%로 가장 높게 나타났으며, '기타 기상 측정 기기 제조업' 14.2%, '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 13.7% 등의 순으로 나타남

[그림 2-6] 영위 업종별 분류



[표 2-6] 영위 업종별 분류(중복응답 허용)

(단위 : 개, % / 기준 : 전체사업체)

업종	빈도	비중
전체	684	100.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	198	28.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	94	13.7
기타 기상 측정 기기 제조업	97	14.2
기상 교구 제조업	7	1.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	147	21.5
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	81	11.8
기상 관련상품 도매업	66	9.6
기상관련 전문, 기술 서비스업	106	15.5
기상 연구개발업	34	5.0
기상경영 컨설팅업	29	4.2
기후영향평가 서비스업	29	4.2
기상감정업	1	0.1
기상예보서비스업	13	1.9
기상관련 방송 및 정보서비스업	76	11.1
기상 방송업	2	0.3
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	58	8.5
기타 기상관련 서비스업	157	23.0
기상관련 손해보험업	5	0.7
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	152	22.2

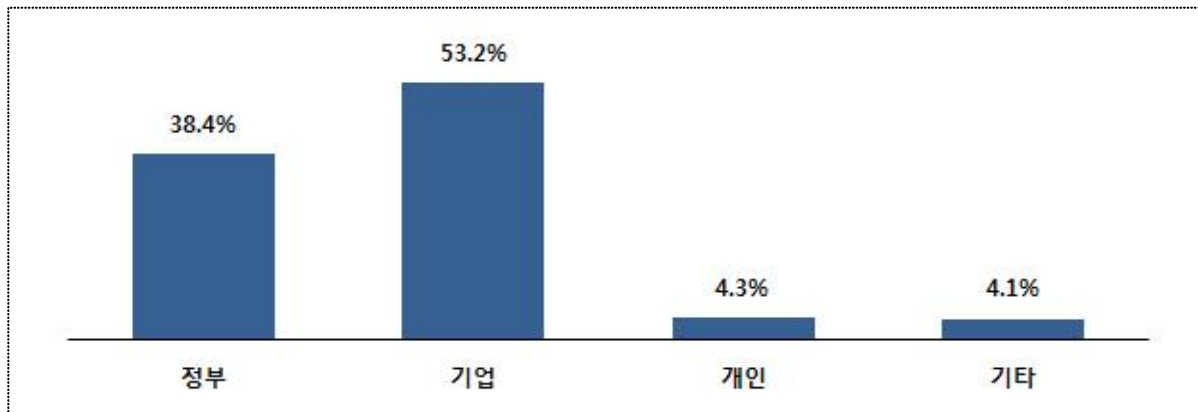
※ 영위 업종별 분류 : 각 사업체는 1개 이상의 업종을 영위할 수 있음 (빈도는 모집단 수보다 클 수 있음)

5) 사업체 주거래 대상

□ 사업체의 주거래 대상은 기업이 53.2%로 가장 많이 나타났으며, 다음으로 정부 38.4%, 개인 4.3%, 기타 4.1% 순으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업'은 정부의 비중이 66.7%, '기타 기상 측정 기기 제조업'은 기업의 비중이 78.2%로 타 업종에 비해 높게 나타남

[그림 2-7] 사업체 주거래 대상



[표 2-7] 사업체 주거래 대상

(단위 : 개, % / 기준 : 응답사업체)

업종	정부		기업		개인		기타	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	169	38.4	234	53.2	19	4.3	18	4.1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	50	35.5	86	61.0	4	2.8	1	0.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	40	48.2	42	50.6	0	0.0	1	1.2
기타 기상 측정 기기 제조업	8	14.5	43	78.2	4	7.3	0	0.0
기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	29	28.4	56	54.9	7	6.9	10	9.8
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19	30.6	39	62.9	3	4.8	1	1.6
기상 관련상품 도매업	10	25.0	17	42.5	4	10.0	9	22.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	17	37.8	26	57.8	0	0.0	2	4.4
기상 연구개발업	8	44.4	8	44.4	0	0.0	2	11.1
기상경영 컨설팅업	6	33.3	12	66.7	0	0.0	0	0.0
기후영향평가 서비스업	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	27	55.1	19	38.8	2	4.1	1	2.0
기상 방송업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	41.7	6	50.0	1	8.3	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	22	61.1	13	36.1	0	0.0	1	2.8
기타 기상관련 서비스업	46	44.7	47	45.6	6	5.8	4	3.9
기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	46	46.9	47	48.0	1	1.0	4	4.1

6) 매출액 현황

□ 기상산업을 영위하는 사업체의 기상산업 부문 매출액은 3,719억 800만원으로 총 매출액의 0.36%에 해당됨

- 사업체의 총 매출액은 103조 3,111억 4,100만원으로 사업체당 평균 1,812억 4,760만원으로 나타났으며, 각 사업체의 대표업종을 기준으로 한 기상산업 부문 매출액은 3,719억 800만원으로 사업체당 평균 6억 5,250만원으로 조사됨

[표 2-8] 2015년 중 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위 : 개, %, 백만원 / 기준 : 전체사업체)

업종	사업체수	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
		[합계]	[평균]	[합계]	[합계 비중]	[평균]
전체	570	103,311,141	181,247.6	371,908	100.0	652.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	179	871,387	4,868.1	134,313	36.1	750.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	83	556,663	6,706.8	70,659	19.0	851.3
기타 기상 측정 기기 제조업	90	306,254	3,402.8	62,312	16.8	692.4
기상 교구 제조업	6	8,470	1,411.7	1,342	0.4	223.7
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	21,713,948	179,454.1	48,895	13.1	404.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	21,541,841	336,591.3	26,124	7.0	408.2
기상 관련상품 도매업	57	172,107	3,019.4	22,771	6.1	399.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	78	130,710	1,675.8	21,178	5.7	271.5
기상 연구개발업	23	81,809	3,556.9	5,222	1.4	227.0
기상경영 컨설팅업	23	30,844	1,341.0	11,885	3.2	516.7
기후영향평가 서비스업	27	8,148	301.8	1,740	0.5	64.4
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	5	9,909	1,981.8	2,331	0.6	466.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	61	15,114,260	247,774.8	38,676	10.4	634.0
기상 방송업	1	53,640	53,640.0	2,682	0.7	2,682.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	12,572,558	967,119.8	11,812	3.2	908.6
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	47	2,488,062	52,937.5	24,182	6.5	514.5
기타 기상관련 서비스업	131	65,480,836	499,853.7	153,974	41.4	1,175.4
기상관련 손해보험업	5	63,851,558	12,770,311.6	103,465	27.8	20,693.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	126	1,629,278	12,930.8	25,381	6.8	201.4

□ 각 사업체 영위업종 기준으로 한 기상산업 부문 사업체당 평균 매출액은 5억 4,370만원으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상관련 손해보험업'의 사업체당 평균 매출액이 206억 9,300만원으로 가장 많았으며 다음으로 '기상 방송업'(8억 9,100만원), '기상 관측용 기기 및 장치 제조업'(7억 4,600만원), '기타 기상 측정 기기 제조업'(6억 920만원) 순으로 나타남

□ 기상산업 분야 중 1개의 사업분야를 영위하는 사업체는 493개로 조사됨

- 2개의 사업분야를 영위하는 사업체 57개, 3개의 사업분야를 영위하는 사업체 9개, 4개의 사업분야를 영위하는 사업체 7개, 5개의 사업분야를 영위하는 사업체 2개, 6개의 사업분야를 영위하는 사업체 2개

[표 2-9] 분류별 사업체 빈도·비중 및 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위 : 개, %, 백만원 / 기준 : 전체사업체)

업종	영위업종 사업체		기상산업 부문 매출액		
	빈도	비중	[합계]	[비중]	[평균]
전체	684	100.0	371,908	100.0	543.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	198	28.9	130,953	35.2	661.4
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	94	13.7	70,127	18.9	746.0
기타 기상 측정 기기 제조업	97	14.2	59,097	15.9	609.2
기상 교구 제조업	7	1.0	1,729	0.5	247.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	147	21.5	54,351	14.6	369.7
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	81	11.8	27,868	7.5	344.0
기상 관련상품 도매업	66	9.6	26,483	7.1	401.3
기상관련 전문, 기술 서비스업	106	15.5	25,131	6.8	237.1
기상 연구개발업	34	5.0	7,706	2.1	226.6
기상경영 컨설팅업	29	4.2	13,157	3.5	453.7
기후영향평가 서비스업	29	4.2	1,860	0.5	64.1
기상감정업	1	0.1	3	0.0	3.0
기상예보서비스업	13	1.9	2,405	0.6	185.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	76	11.1	33,093	8.9	435.4
기상 방송업	2	0.3	1,782	0.5	891.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.3	8,204	2.2	512.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	58	8.5	23,107	6.2	398.4
기타 기상관련 서비스업	157	23.0	128,380	34.5	817.7
기상관련 손해보험업	5	0.7	103,465	27.8	20,693.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	152	22.2	24,915	6.7	163.9

[표 2-10] 사업체당 영위하는 기상산업 분야 수

(단위 : 개 / 기준 : 전체사업체)

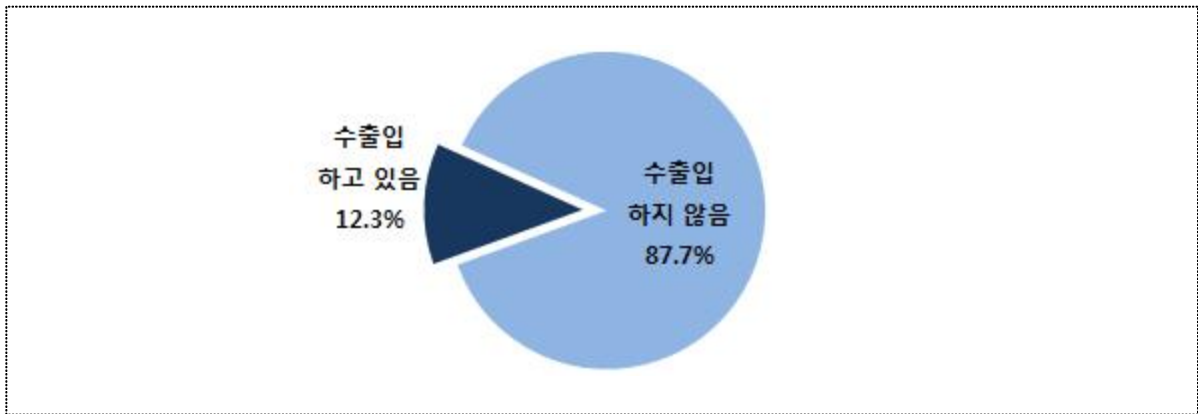
구분	기상산업 사업체수	영위하는 사업분야 수					
		1개 사업분야	2개 사업분야	3개 사업분야	4개 사업분야	5개 사업분야	6개 사업분야
빈도	570	493	57	9	7	2	2
비중	100.0	86.5	10.0	1.6	1.2	0.4	0.4

7) 기상산업 부문 수출입 현황

□ 기상산업 부문 수출입을 하는 사업체는 12.3%이며, 수출입을 하지 않는 사업체는 87.7%로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기타 기상 측정 기기 제조업'(23.6%), '기상 관련상품 도매업'(20.0%), '기상경영 컨설팅업'(16.7%), '기상 관측용 기기 및 장치 도매업'(16.1%)이 타 업종에 비해 수출입을 많이 하는 것으로 나타남

[그림 2-8] 수출입 여부



[표 2-11] 수출입 여부

(단위 : 개, % / 기준 : 응답사업체)

대표업종	수출 및 수입을 하고 있음		수출 및 수입을 하고 있지 않음	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	54	12.3	386	87.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	24	17.0	117	83.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	11	13.3	72	86.7
기타 기상 측정 기기 제조업	13	23.6	42	76.4
기상 교구 제조업	0	0.0	3	100.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	18	17.6	84	82.4
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	10	16.1	52	83.9
기상 관련상품 도매업	8	20.0	32	80.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	4	8.9	41	91.1
기상 연구개발업	1	5.6	17	94.4
기상경영 컨설팅업	3	16.7	15	83.3
기후영향평가 서비스업	0	0.0	4	100.0
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	0	0.0	5	100.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	3	6.1	46	93.9
기상 방송업	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0.0	12	100.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	8.3	33	91.7
기타 기상관련 서비스업	5	4.9	98	95.1
기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5	5.1	93	94.9

□ 기상산업 부문 수출액 합계는 117억 5,500만원이며, 수입액 합계는 392억 300만원으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기타 기상 측정 기기 제조업', '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 순으로 수출이 많은 것으로 나타났으며, '기상 관측용 기기 및 장치 도매업', '기상 관측용 기기 및 장치 제조업' 순으로 수입이 많은 것으로 나타남

[표 2-12] 수출액 및 수입액

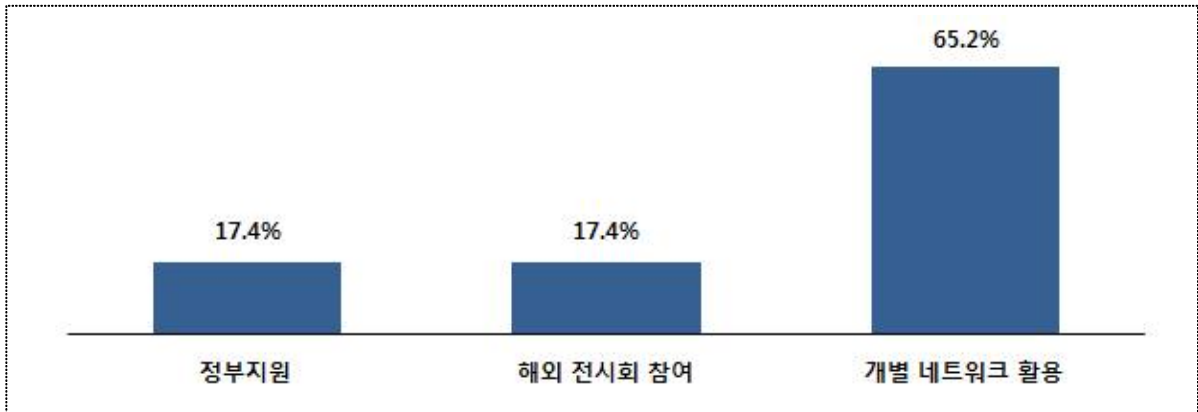
(단위 : 개, %, 백만원 / 기준 : 응답사업체)

영위업종	기상관련 수출액			기상관련 수입액		
	사례수	[합계]	[평균]	사례수	[합계]	[평균]
전체	24	11,755	489.8	37	39,203	1,059.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	14	7,150	510.7	16	8,493	530.8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4	2,542	635.5	9	5,702	633.6
기타 기상 측정 기기 제조업	10	4,608	460.8	7	2,791	398.7
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	3,047	761.8	15	27,602	1,840.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	2	515	257.5	8	25,102	3,137.8
기상 관련상품 도매업	2	2,532	1,266.0	7	2,500	357.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	15	15.0	1	6	6.0
기상 연구개발업	-	-	-	-	-	-
기상경영 컨설팅업	-	-	-	1	6	6.0
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	15	15.0	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	5	1,543	308.6	-	-	-
기상 방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	5	5.0	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	1,538	384.5	-	-	-
기타 기상관련 서비스업	-	-	-	5	3,102	620.4
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	-	-	-	5	3,102	620.4

8) 기상산업 부문 수출 경로

□ 수출 경로로는 개별 네트워크 활용이 65.2%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 정부지원과 해외 전시회 참여가 각각 17.4%로 나타남

[그림 2-9] 수출 경로



[표 2-13] 수출 경로

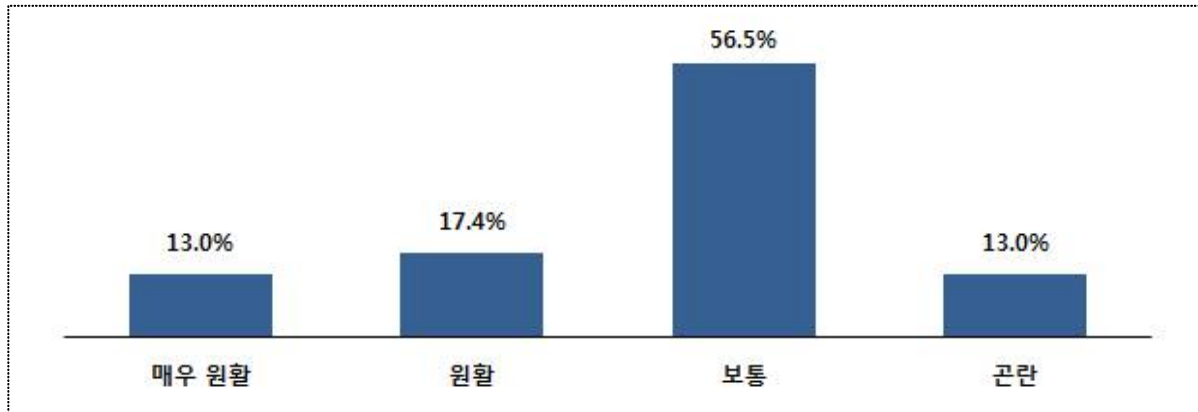
(단위 : 개, % / 기준 : 응답사업체)

업종	정부지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	4	17.4	4	17.4	15	65.2
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	3	21.4	2	14.3	9	64.3
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	1	25.0	1	25.0
기타 기상 측정 기기 제조업	1	10.0	1	10.0	8	80.0
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	4	100.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0.0	0	0.0	2	100.0
기상 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	2	100.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	0	0.0	1	100.0
기상 연구개발업	-	-	-	-	-	-
기상경영 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	1	100.0
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	1	33.3	1	33.3	1	33.3
기상 방송업	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	33.3	1	33.3	1	33.3
기타 기상관련 서비스업	0	0.0	1	100.0	0	0.0
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0.0	1	100.0	0	0.0

9) 기상산업 부문 수출시 애로사항

□ 수출시 느끼는 애로사항 정도에 대해서는 '보통' 56.5%, 원할 17.4%, 매우원할 13.0%, 곤란 13.0%로 대부분이 보통 이상으로 원할하다고 응답을 함

[그림 2-10] 수출시 애로사항



[표 2-14] 수출시 애로사항

(단위 : % / 기준 : 응답사업체)

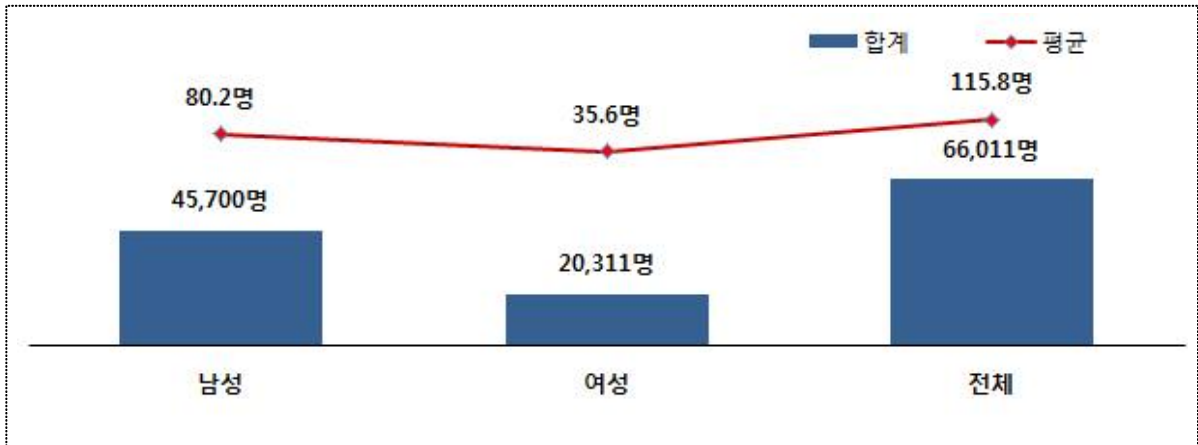
업종	매우 원할	원할	보통	곤란	매우 곤란
전체	13.0	17.4	56.5	13.0	-
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	7.1	21.4	50.0	21.4	-
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0.0	25.0	75.0	0.0	-
기타 기상 측정 기기 제조업	10.0	20.0	40.0	30.0	-
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	50.0	25.0	25.0	0.0	-
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	50.0	50.0	0.0	0.0	-
기상 관련상품 도매업	50.0	0.0	50.0	0.0	-
기상관련 전문, 기술 서비스업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
기상 연구개발업	-	-	-	-	-
기상경영 컨설팅업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	-	-	-	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
기상 방송업	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
기타 기상관련 서비스업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0.0	0.0	100.0	0.0	-

3. 인력 현황

1) 전체 상시근로자 수

□ 사업체 전체 상시근로자 수는 66,011명으로 나타났으며, 남자 45,700명(69.2%), 여자 20,311명(30.8%)로 나타남

[그림 2-11] 전체 상시근로자 수



[표 2-15] 전체 상시근로자 수

(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

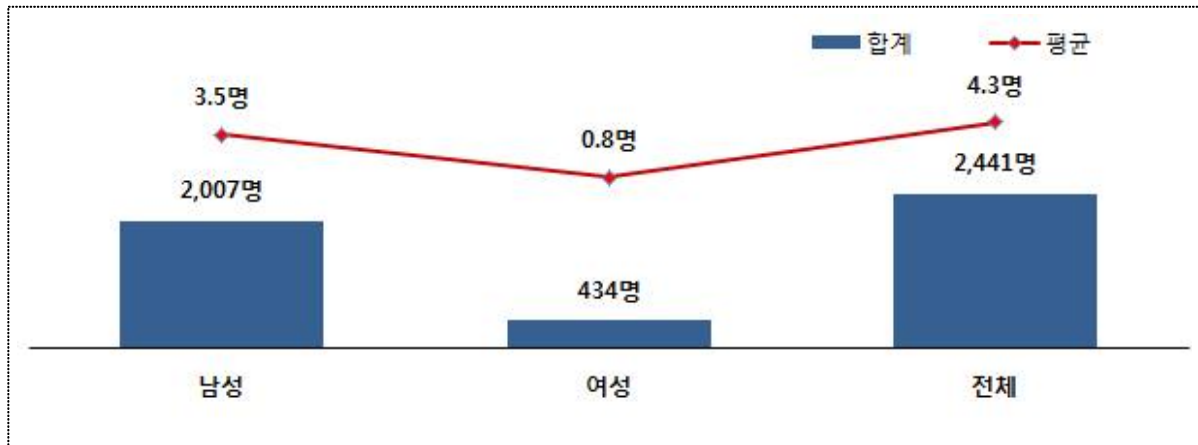
업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	45,700	80.2	20,311	35.6	66,011	115.8
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	4,291	24.0	1,245	7.0	5,536	30.9
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2,907	35.0	869	10.5	3,776	45.5
기타 기상 측정 기기 제조업	1,366	15.2	364	4.0	1,730	19.2
기상 교구 제조업	18	3.0	12	2.0	30	5.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	19,561	161.7	7,089	58.6	26,650	220.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,081	298.1	6,912	108.0	25,993	406.1
기상 관련상품 도매업	480	8.4	177	3.1	657	11.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	657	8.4	196	2.5	853	10.9
기상 연구개발업	404	17.6	107	4.7	511	22.2
기상경영 컨설팅업	152	6.6	61	2.7	213	9.3
기후영향평가 서비스업	71	2.6	17	0.6	88	3.3
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	30	6.0	11	2.2	41	8.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	7,976	130.8	4,456	73.0	12,432	203.8
기상 방송업	250	250.0	150	150.0	400	400.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2,580	198.5	2,028	156.0	4,608	354.5
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5,146	109.5	2,278	48.5	7,424	158.0
기타 기상관련 서비스업	13,215	100.9	7,325	55.9	20,540	156.8
기상관련 손해보험업	9,208	1,841.6	6,858	1,371.6	16,066	3,213.2
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	4,007	31.8	467	3.7	4,474	35.5

2) 기상산업 부문 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 전체 상시근로자 수는 2,441명으로 전체 상시근로자 수 66,011명의 3.7%에 해당함

- 남성 상시근로자 수는 2,007명(82.2%)이고, 여성 상시근로자 수는 434명(17.8%)으로 나타남

[그림 2-12] 기상부문 상시근로자 수



[표 2-16] 기상산업 부문 상시근로자 수

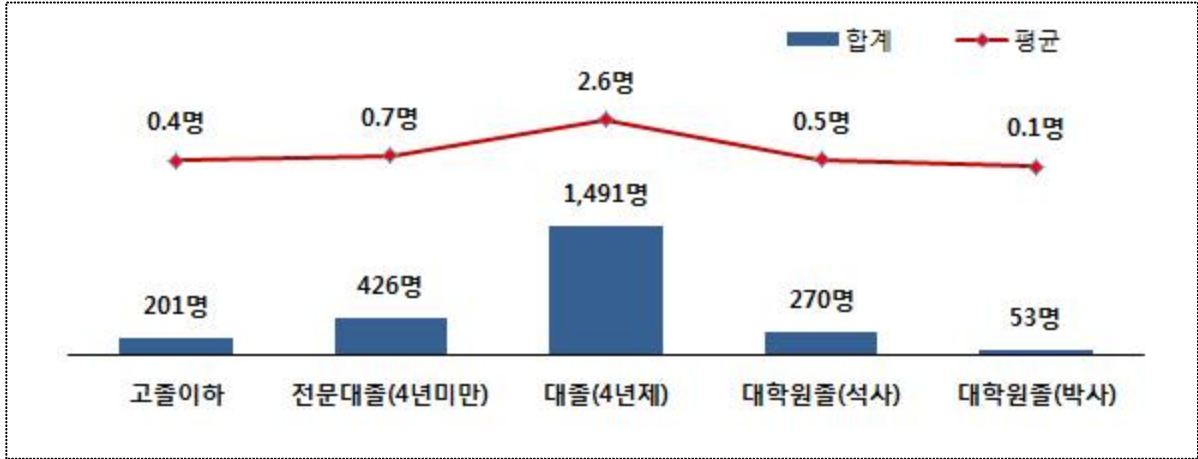
(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

업종	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	2,007	3.5	434	0.8	2,441	4.3
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	821	4.6	208	1.2	1,029	5.7
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 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	377	2.9	44	0.3	421	3.2
기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	364	2.9	43	0.3	407	3.2

3) 기상산업 부문 학력별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,441명을 학력별로 분류하면, 대졸(4년제) 1,491명(평균 2.6명), 전문대졸 426명(평균 0.7명), 대학원졸(석사) 270명(평균 0.5명), 고졸이하 201명(평균 0.4명), 대학원졸(박사) 53명(평균 0.1명)으로 조사됨

[그림 2-13] 기상산업 부문 학력별 상시근로자 수



[표 2-17] 기상산업 부문 학력별 상시근로자 수

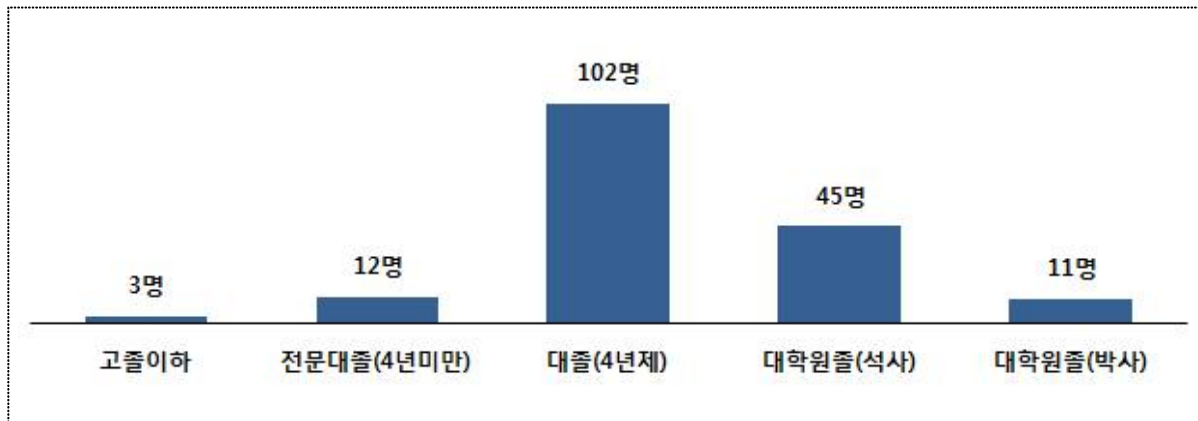
(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

업종	고졸이하		전문대졸(4년미만)		대졸(4년제)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	201	0.4	426	0.7	1,491	2.6	270	0.5	53	0.1
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	133	0.7	222	1.2	587	3.3	77	0.4	10	0.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	39	0.5	83	1.0	329	4.0	56	0.7	5	0.1
기타 기상 측정 기기 제조업	94	1.0	138	1.5	253	2.8	21	0.2	5	0.1
기상 교구 제조업	0	0.0	1	0.2	5	0.8	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	27	0.2	45	0.4	193	1.6	14	0.1	5	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	14	0.2	30	0.5	125	2.0	9	0.1	4	0.1
기상 관련상품 도매업	13	0.2	15	0.3	68	1.2	5	0.1	1	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	12	0.2	34	0.4	128	1.6	53	0.7	20	0.3
기상 연구개발업	0	0.0	7	0.3	39	1.7	15	0.7	1	0.0
기상경영 컨설팅업	10	0.4	21	0.9	65	2.8	26	1.1	16	0.7
기후영향평가 서비스업	0	0.0	4	0.1	10	0.4	7	0.3	2	0.1
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	2	0.4	2	0.4	14	2.8	5	1.0	1	0.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	8	0.1	62	1.0	287	4.7	91	1.5	12	0.2
기상 방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	0.4	43	3.3	105	8.1	39	3.0	4	0.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	0.1	19	0.4	182	3.9	50	1.1	8	0.2
기타 기상관련 서비스업	21	0.2	63	0.5	296	2.3	35	0.3	6	0.0
기상관련 손해보험업	0	0.0	1	0.2	11	2.2	1	0.2	1	0.2
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	21	0.2	62	0.5	285	2.3	34	0.3	5	0.0

4) 기상관련 학과 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,441명 중 기상관련학과 출신은 총 173명으로 나타남. 이를 학력별로 분류하면, 대졸(4년제) 102명, 대학원졸(석사) 45명, 전문대졸 12명, 대학원졸(박사) 11명, 고졸이하 3명으로 조사됨

[그림 2-14] 기상관련학과 상시근로자 수



[표 2-18] 기상관련 학과 상시근로자 수

(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

업종	고졸이하		전문대졸(4년미만)		대졸(4년제)		대학원졸(석사)		대학원졸(박사)	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	3	0.0	12	0.0	102	0.2	45	0.1	11	0.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1	0.0	5	0.0	16	0.1	9	0.1	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	0.0	0	0.0	11	0.1	9	0.1	0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	0	0.0	5	0.1	5	0.1	0	0.0	0	0.0
기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	2	0.0	13	0.1	5	0.0	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0.0	2	0.0	8	0.1	3	0.0	0	0.0
기상 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	5	0.1	2	0.0	0	0.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	5	0.1	24	0.3	10	0.1	7	0.1
기상 연구개발업	0	0.0	1	0.0	5	0.2	2	0.1	0	0.0
기상경영 컨설팅업	0	0.0	2	0.1	12	0.5	5	0.2	7	0.3
기후영향평가 서비스업	0	0.0	1	0.0	2	0.1	2	0.1	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	0	0.0	1	0.2	5	1.0	1	0.2	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	0	0.0	0	0.0	39	0.6	19	0.3	3	0.0
기상 방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0.0	0	0.0	15	1.2	3	0.2	2	0.2
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	0	0.0	24	0.5	14	0.3	1	0.0
기타 기상관련 서비스업	2	0.0	0	0.0	10	0.1	2	0.0	1	0.0
기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	0.0	0	0.0	10	0.1	2	0.0	1	0.0

5) 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,441명을 연령대별로 분류하면, 30대 1,015명(평균 1.8명), 40대 858명(평균 1.5명), 20대이하 311명(평균 0.5명), 50대이상 257명(평균 0.5명)으로 조사됨

[그림 2-15] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수



[표 2-19] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

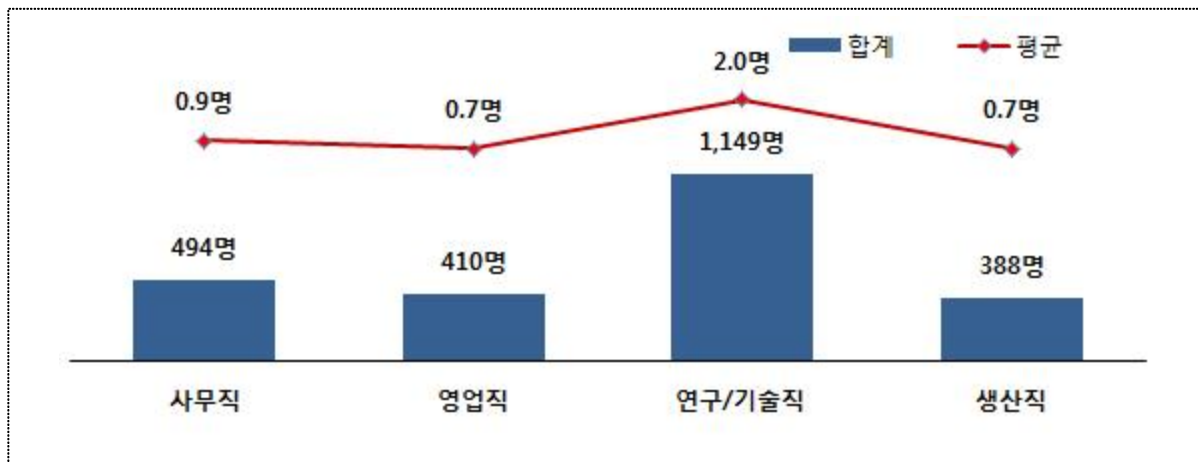
(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

업종	20대이하		30대		40대		50대이상	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	311	0.5	1,015	1.8	858	1.5	257	0.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	108	0.6	395	2.2	384	2.1	142	0.8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	44	0.5	221	2.7	184	2.2	63	0.8
기타 기상 측정 기기 제조업	64	0.7	168	1.9	200	2.2	79	0.9
기상 교구 제조업	0	0.0	6	1.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	34	0.3	123	1.0	103	0.9	24	0.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	24	0.4	70	1.1	73	1.1	15	0.2
기상 관련상품 도매업	10	0.2	53	0.9	30	0.5	9	0.2
기상관련 전문, 기술 서비스업	46	0.6	108	1.4	60	0.8	33	0.4
기상 연구개발업	18	0.8	30	1.3	9	0.4	5	0.2
기상경영 컨설팅업	16	0.7	61	2.7	39	1.7	22	1.0
기후영향평가 서비스업	9	0.3	9	0.3	5	0.2	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	3	0.6	8	1.6	7	1.4	6	1.2
기상관련 방송 및 정보서비스업	72	1.2	208	3.4	155	2.5	25	0.4
기상 방송업	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	28	2.2	81	6.2	77	5.9	10	0.8
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	44	0.9	125	2.7	78	1.7	15	0.3
기타 기상관련 서비스업	51	0.4	181	1.4	156	1.2	33	0.3
기상관련 손해보험업	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	50	0.4	175	1.4	149	1.2	33	0.3

6) 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

□ 기상산업 부문 상시근로자 2,441명을 직무별로 분류하면, 연구/기술직 1,149명(평균 2.0명), 사무직 494명(평균 0.9명), 영업직 410명(평균 0.7명), 생산직 388명(평균 0.7명)으로 조사됨

[그림 2-16] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수



[표 2-20] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

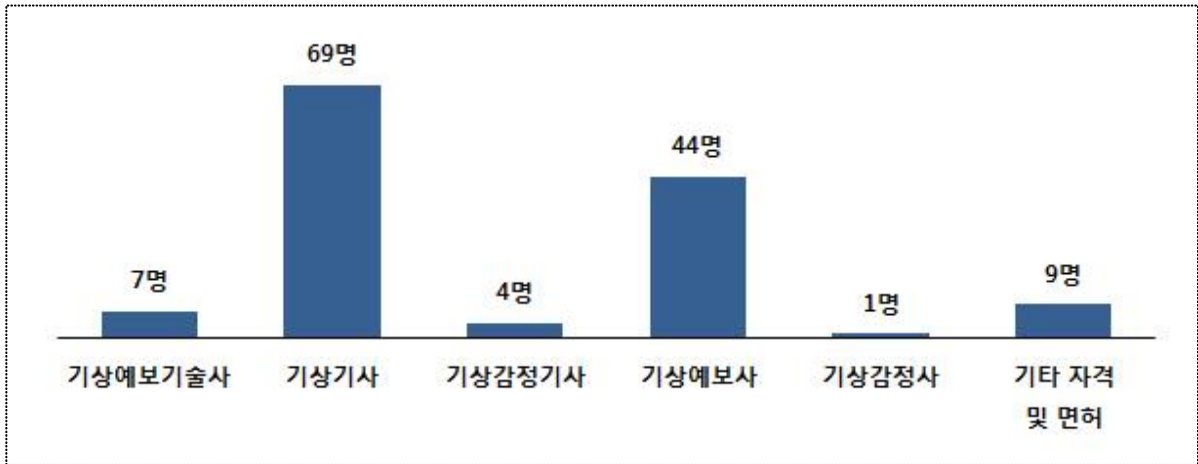
(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

업종	사무직		영업직		연구/기술직		생산직	
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]
전체	494	0.9	410	0.7	1,149	2.0	388	0.7
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	200	1.1	167	0.9	355	2.0	307	1.7
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	79	1.0	77	0.9	232	2.8	124	1.5
기타 기상 측정 기기 제조업	115	1.3	90	1.0	123	1.4	183	2.0
기상 교구 제조업	6	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	73	0.6	104	0.9	76	0.6	31	0.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	43	0.7	58	0.9	58	0.9	23	0.4
기상 관련상품 도매업	30	0.5	46	0.8	18	0.3	8	0.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	48	0.6	20	0.3	169	2.2	10	0.1
기상 연구개발업	11	0.5	0	0.0	51	2.2	0	0.0
기상경영 컨설팅업	26	1.1	11	0.5	91	4.0	10	0.4
기후영향평가 서비스업	3	0.1	0	0.0	20	0.7	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	8	1.6	9	1.8	7	1.4	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	73	1.2	49	0.8	335	5.5	3	0.0
기상 방송업	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	31	2.4	30	2.3	133	10.2	2	0.2
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	42	0.9	19	0.4	200	4.3	1	0.0
기타 기상관련 서비스업	100	0.8	70	0.5	214	1.6	37	0.3
기상관련 손해보험업	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	90	0.7	67	0.5	213	1.7	37	0.3

7) 기상산업 부문 자격 및 면허 소지 현황

□ 기상산업 부문 자격 및 면허 소지자 수는 총 134명이며, '기상기사' 자격소지자는 69명으로 가장 많았으며, 다음으로 '기상예보사' 자격소지자 44명, '기상예보기술사' 자격소지자 7명 순으로 나타남

[그림 2-17] 자격 및 면허 소지자 수 현황



[표 2-21] 자격 및 면허 소지자 수 현황

(단위 : 명 / 기준 : 전체사업체)

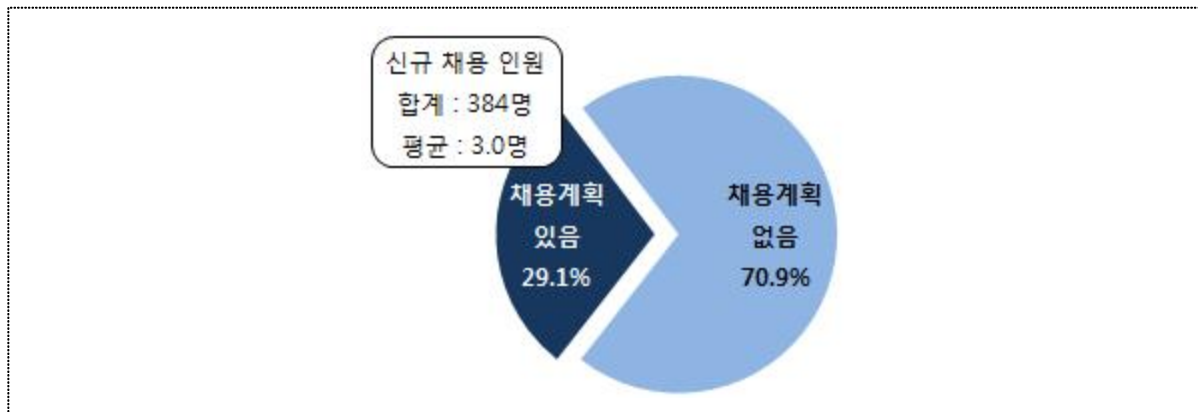
업종	자격 소지			면허 소지		기타 자격 및 면허	합계
	기상예보기술사	기상기사	기상감정기사	기상예보사	기상감정사		
전체	7	69	4	44	1	9	134
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	2	10	1	5	1	2	21
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	10	1	5	1	2	21
기타 기상 측정 기기 제조업	0	0	0	0	0	0	0
기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	1	5	0	1	0	1	8
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	2	0	1	0	1	5
기상 관련상품 도매업	0	3	0	0	0	0	3
기상관련 전문, 기술 서비스업	1	26	1	23	0	6	57
기상 연구개발업	0	11	0	9	0	0	20
기상경영 컨설팅업	1	4	1	5	0	1	12
기후영향평가 서비스업	0	3	0	3	0	5	11
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	0	8	0	6	0	0	14
기상관련 방송 및 정보서비스업	3	22	2	14	0	0	41
기상 방송업	0	0	0	2	0	0	2
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	7	0	3	0	0	12
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	15	2	9	0	0	27
기타 기상관련 서비스업	0	6	0	1	0	0	7
기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	6	0	1	0	0	7

8) 기상산업 부문 향후 1년간 신규 인력채용 계획

□ 향후 1년간 기상관련 신규 인력 채용 계획에 대해서는 29.1%의 사업체에서 계획이 있고, 70.9%의 사업체에서는 신규 인력 채용 계획이 없는 것으로 나타남

- 또한 신규 인력 채용 계획이 있는 사업체를 대상으로 신규 채용 인원을 조사한 결과 총 384명 채용 계획이 있으며, 사업체당 평균 3.0명을 채용할 것으로 조사됨

[그림 2-18] 향후 1년간 신규 인력채용 계획



[표 2-22] 향후 1년간 신규 인력채용 계획

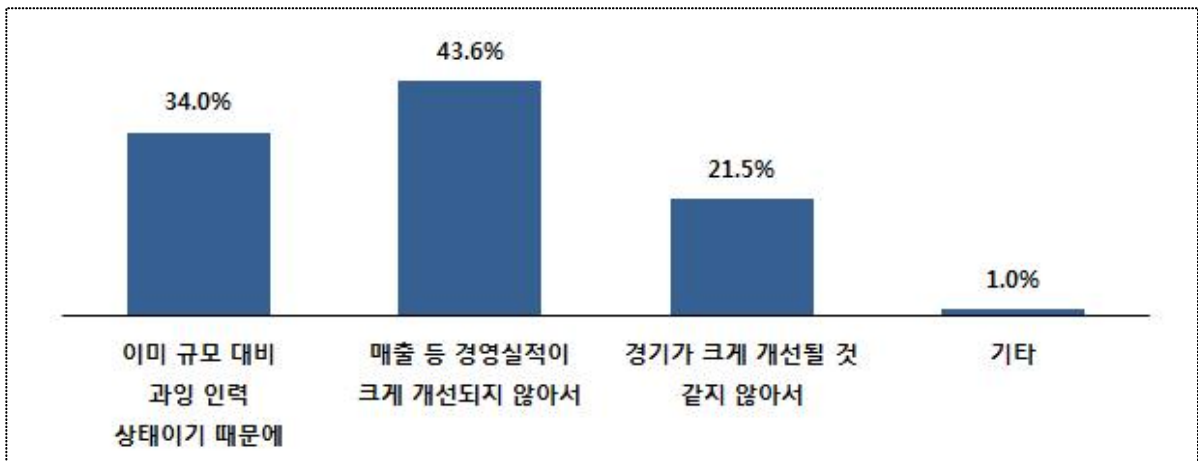
(단위 : 개, %, 명 / 기준 : 응답사업체)

업종	신규인력 채용계획 있음				신규인력 채용계획 없음	
	빈도	비중	신규 채용 인원		빈도	비중
			[합계]	[평균]		
전체	128	29.1	384	3.0	312	70.9
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	35	24.8	65	1.9	106	75.2
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	27	32.5	46	1.7	56	67.5
기타 기상 측정 기기 제조업	7	12.7	17	2.4	48	87.3
기상 교구 제조업	1	33.3	2	2.0	2	66.7
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	25	24.5	51	2.0	77	75.5
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	13	21.0	29	2.2	49	79.0
기상 관련상품 도매업	12	30.0	22	1.8	28	70.0
기상관련 전문, 기술 서비스업	17	37.8	41	2.4	28	62.2
기상 연구개발업	6	33.3	16	2.7	12	66.7
기상경영 컨설팅업	6	33.3	18	3.0	12	66.7
기후영향평가 서비스업	3	75.0	4	1.3	1	25.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	2	40.0	3	1.5	3	60.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	23	46.9	64	2.8	26	53.1
기상 방송업	0	0.0	-	-	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	33.3	15	3.8	8	66.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	19	52.8	49	2.6	17	47.2
기타 기상관련 서비스업	28	27.2	163	5.8	75	72.8
기상관련 손해보험업	1	20.0	100	100.0	4	80.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	27	27.6	63	2.3	71	72.4

9) 기상산업 부문 신규채용 계획 없는 이유

□ 향후 1년간 기상관련 신규채용 계획이 없는 사업체의 가장 큰 이유로는 '매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서'가 43.6%로 가장 높게 응답하였으며, 다음으로 '이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에' 34.0%, '경기가 크게 개선될 것 같지 않아서' 21.5% 순으로 나타남

[그림 2-19] 신규채용 계획 없는 이유



[표 2-23] 신규채용 계획 없는 이유

(단위 : 개, % / 기준 : 응답사업체)

업종	이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에		매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서		경기가 크게 개선될 것 같지 않아서		기타	
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중
전체	106	34.0	136	43.6	67	21.5	3	1.0
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	35	33.0	46	43.4	25	23.6	0	0.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	22	39.3	23	41.1	11	19.6	0	0.0
기타 기상 측정 기기 제조업	12	25.0	22	45.8	14	29.2	0	0.0
기상 교구 제조업	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	26	33.8	36	46.8	14	18.2	1	1.3
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	21	42.9	21	42.9	7	14.3	0	0.0
기상 관련상품 도매업	5	17.9	15	53.6	7	25.0	1	3.6
기상관련 전문, 기술 서비스업	8	28.6	12	42.9	8	28.6	0	0.0
기상 연구개발업	6	50.0	5	41.7	1	8.3	0	0.0
기상경영 컨설팅업	2	16.7	4	33.3	6	50.0	0	0.0
기후영향평가 서비스업	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	10	38.5	8	30.8	7	26.9	1	3.8
기상 방송업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	37.5	3	37.5	2	25.0	0	0.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	6	35.3	5	29.4	5	29.4	1	5.9
기타 기상관련 서비스업	27	36.0	34	45.3	13	17.3	1	1.3
기상관련 손해보험업	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	25	35.2	33	46.5	12	16.9	1	1.4

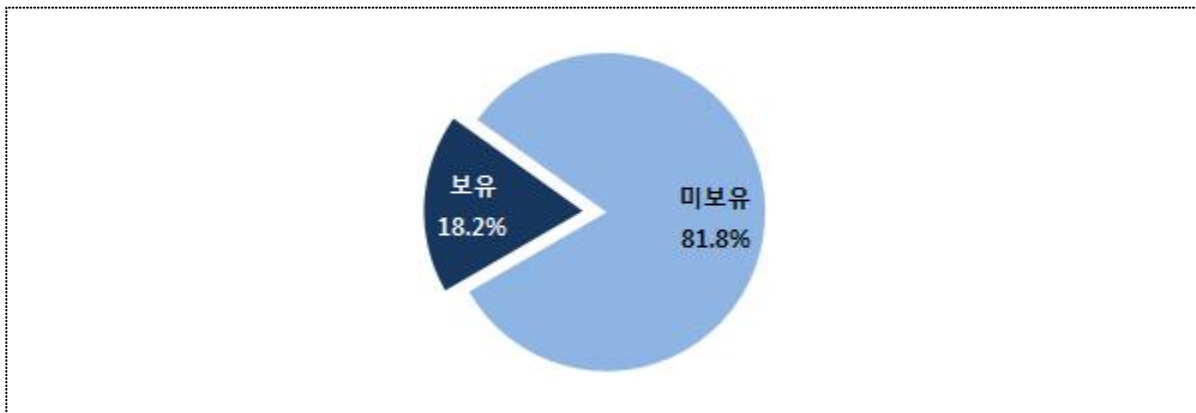
4. 연구개발 현황

1) 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

□ 기상산업 부문 연구소 또는 연구개발 전담부서는 응답사업체의 18.2%는 보유하고 있으며, 81.8%는 보유하지 않는 것으로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상정보 포털 및 인터넷 서비스업' 50.0%, '기상경영 컨설팅업' 44.4%, '기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업' 41.7%, '기상예보서비스업' 40.0%로 타 업종에 비해 연구소 또는 연구개발 전담부서를 많이 보유하고 있는 것으로 나타남

[그림 2-20] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부



[표 2-24] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

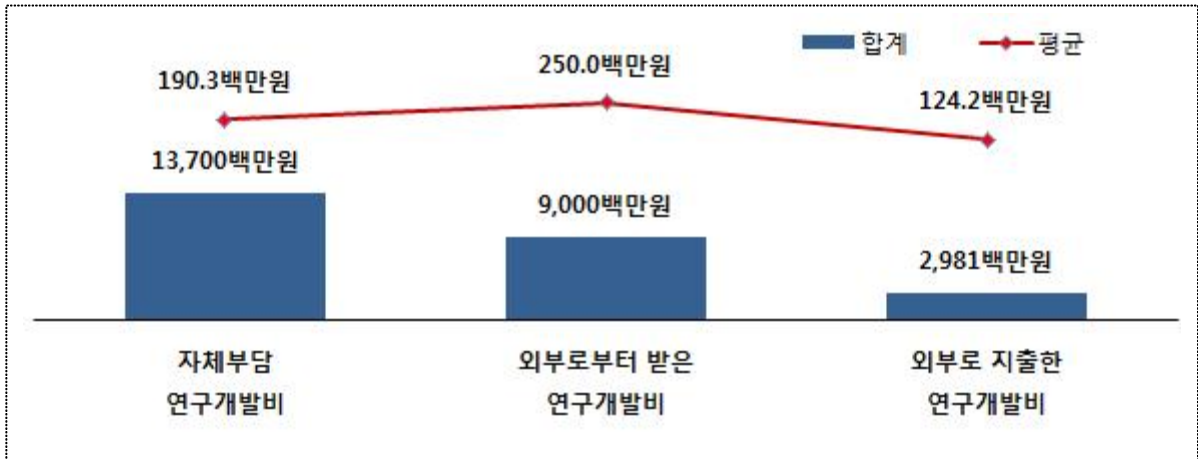
(단위 : 개, % / 기준 : 응답사업체)

업종	보유		미보유	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	80	18.2	360	81.8
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	28	19.9	113	80.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	20.5	66	79.5
기타 기상 측정 기기 제조업	11	20.0	44	80.0
기상 교구 제조업	0	0.0	3	100.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	3.9	98	96.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	1.6	61	98.4
기상 관련상품 도매업	3	7.5	37	92.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	18	40.0	27	60.0
기상 연구개발업	7	38.9	11	61.1
기상경영 컨설팅업	8	44.4	10	55.6
기후영향평가 서비스업	1	25.0	3	75.0
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	2	40.0	3	60.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	21	42.9	28	57.1
기상 방송업	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	6	50.0	6	50.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	41.7	21	58.3
기타 기상관련 서비스업	9	8.7	94	91.3
기상관련 손해보험업	1	20.0	4	80.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	8.2	90	91.8

2) 기상산업 부문 연구개발 비용

□ 기상산업 부문 연구개발비 총 금액은 256억 8,100만원으로 조사되었으며, 이를 항목별로 살펴보면, '자체부담 연구개발비' 137억, '외부로부터 받은 연구개발비' 90억, '외부로 지출한 연구개발비' 29억 8,100만원으로 나타남

[그림 2-21] 연구개발 비용



[표 2-25] 연구개발 비용

(단위 : 개, %, 백만원 / 기준 : 응답사업체)

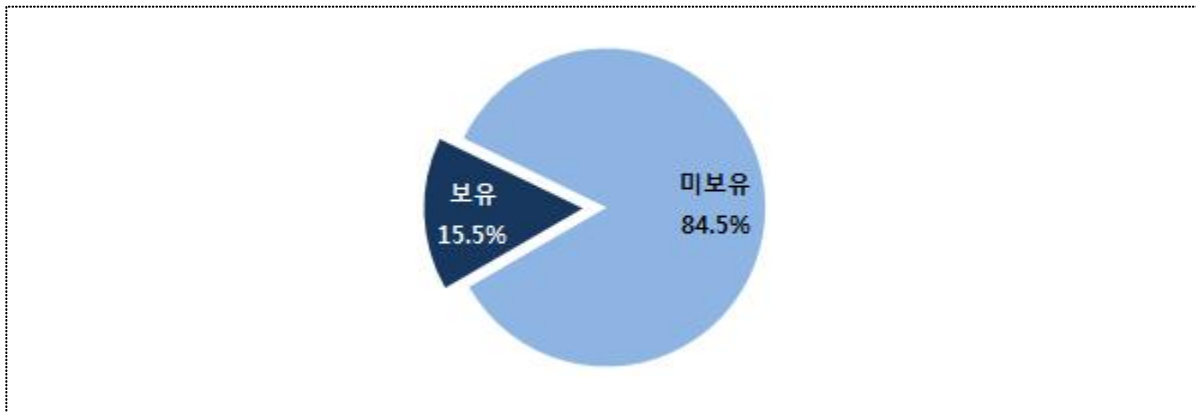
대표업종	자체부담 연구개발비				외부로부터 받은 연구개발비				외부로 지출한 연구개발비			
	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]
전체	72	54.5	13,700	190.3	36	27.3	9,000	250.0	24	18.2	2,981	124.2
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	27	62.8	5,577	206.6	10	23.3	3,687	368.7	6	14.0	623	103.8
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	56.7	3,589	211.1	8	26.7	2,697	337.1	5	16.7	573	114.6
기타 기상 측정 기기 제조업	10	76.9	1,988	198.8	2	15.4	990	495.0	1	7.7	50	50.0
기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	100.0	589	147.3	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	100.0	100	100.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
기상 관련상품 도매업	3	100.0	489	163.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
기상관련 전문, 기술 서비스업	17	54.8	1,852	108.9	9	29.0	1,827	203.0	5	16.1	753	150.6
기상 연구개발업	7	50.0	562	80.3	5	35.7	1,067	213.4	2	14.3	70	35.0
기상경영 컨설팅업	7	50.0	1,100	157.1	4	28.6	760	190.0	3	21.4	683	227.7
기후영향평가 서비스업	1	100.0	70	70.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	2	100.0	120	60.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
기상관련 방송 및 정보서비스업	15	39.5	3,808	253.9	14	36.8	3,226	230.4	9	23.7	1,203	133.7
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	62.5	2,010	402.0	2	25.0	100	50.0	1	12.5	50	50.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	10	33.3	1,798	179.8	12	40.0	3,126	260.5	8	26.7	1,153	144.1
기타 기상관련 서비스업	9	56.3	1,874	208.2	3	18.8	260	86.7	4	25.0	402	100.5
기상관련 손해보험업	1	50.0	1,000	1,000	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	57.1	874	109.3	2	14.3	160	80.0	4	28.6	402	100.5

3) 기상사업 부문 지식재산권

□ 기상사업 부문 지식재산권을 보유하고 있는 사업체는 15.5%이며, 보유하고 있지 않는 사업체는 84.5%로 나타남

- 세부업종별로 살펴보면, '기상 교구 제조업' 66.7%, '기상 연구개발업' 33.3%, '기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업' 30.6%로 타 업종에 비해 지식재산권을 많이 보유하고 있는 것으로 나타남

[그림 2-22] 기상사업부문 지식재산권 보유 여부



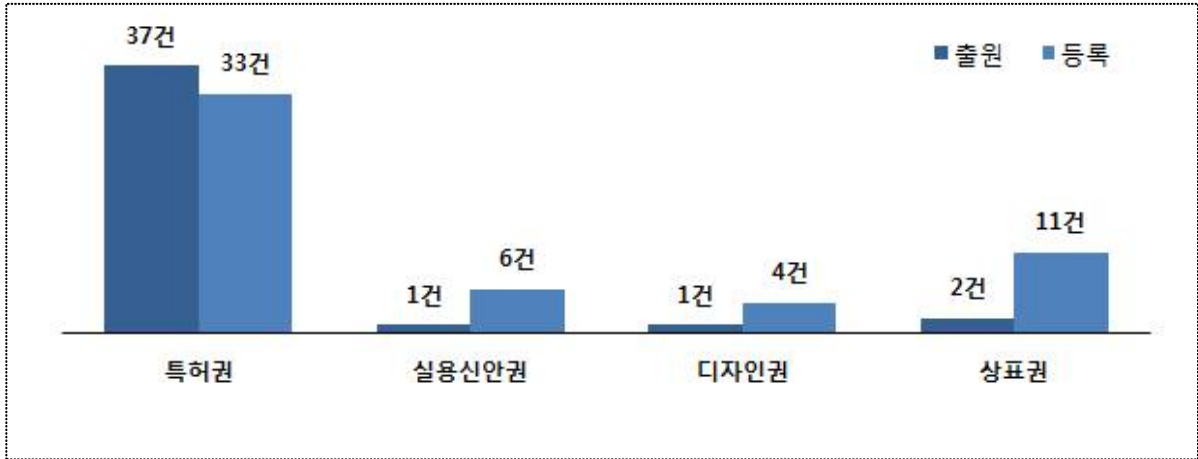
[표 2-26] 기상사업 부문 지식재산권 보유 여부

(단위 : 개, % / 기준 : 응답사업체)

대표업종	지식재산권을 보유함		지식재산권을 보유하지 않음	
	빈도	비중	빈도	비중
전체	68	15.5	372	84.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	33	23.4	108	76.6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	21	25.3	62	74.7
기타 기상 측정 기기 제조업	10	18.2	45	81.8
기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	4.9	97	95.1
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	6.5	58	93.5
기상 관련상품 도매업	1	2.5	39	97.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	11	24.4	34	75.6
기상 연구개발업	6	33.3	12	66.7
기상경영 컨설팅업	4	22.2	14	77.8
기후영향평가 서비스업	0	0.0	4	100.0
기상감정업	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	20.0	4	80.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	12	24.5	37	75.5
기상 방송업	0	0.0	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	8.3	11	91.7
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	11	30.6	25	69.4
기타 기상관련 서비스업	7	6.8	96	93.2
기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	7	7.1	91	92.9

- 기상산업을 영위하는 사업체들이 2015년 취득한 기상산업 부문 지식재산권 수는 총 95건이며, 이중 출원 41건, 등록 51건으로 나타남
- 특허권이 총 70건(출원 37건, 등록 33건)으로 가장 많으며, 다음으로 상표권 13건, 실용신안권 7건, 디자인권 5건으로 나타남

[그림 2-23] 2015년 지식재산권 획득 건수



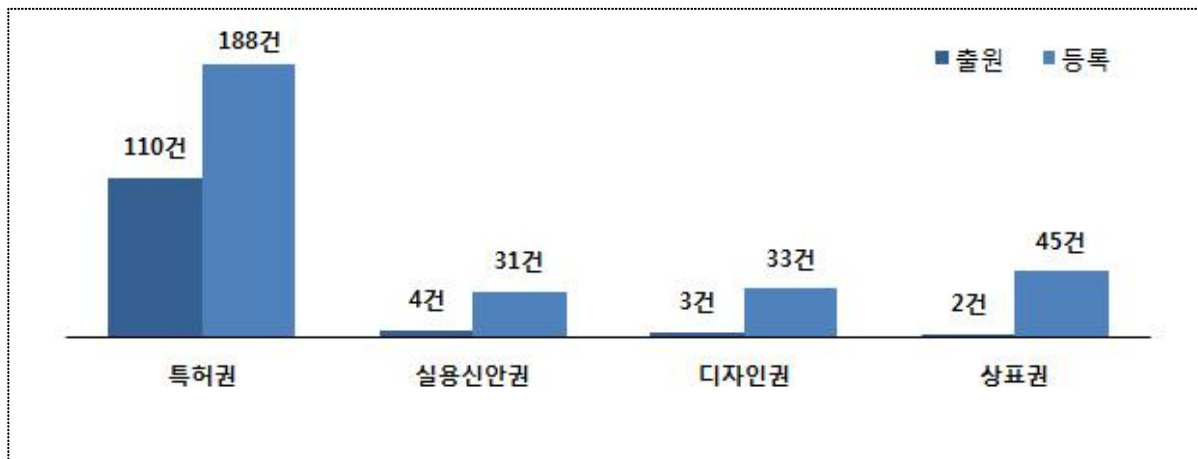
[표 2-27] 2015년 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건 / 기준 : 응답사업체)

대표업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체	37	33	1	6	1	4	2	11
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	17	18	0	6	0	3	0	6
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	14	8	0	0	0	0	0	3
기타 기상 측정 기기 제조업	3	10	0	6	0	3	0	2
기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	2	0	0	1	1	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	2	0	0	1	1	0	0
기상 관련상품 도매업	1	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	6	4	0	0	0	0	1	4
기상 연구개발업	5	4	0	0	0	0	1	1
기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	3
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	9	6	0	0	0	0	1	1
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	9	6	0	0	0	0	1	1
기타 기상관련 서비스업	0	3	1	0	0	0	0	0
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	3	1	0	0	0	0	0

- 기상산업을 영위하는 사업체들이 보유한 총 기상산업 부문 지식재산권 수는 총 416건이며, 이중 출원 119건, 등록 297건으로 나타남
- 특허권이 총 298건(출원 110건, 등록 188건)으로 가장 많으며, 다음으로 상표권 47건, 디자인권 36건, 실용신안권 35건으로 나타남

[그림 2-24] 총 보유 지식재산권 획득 건수



[표 2-28] 총 보유 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건 / 기준 : 응답사업체)

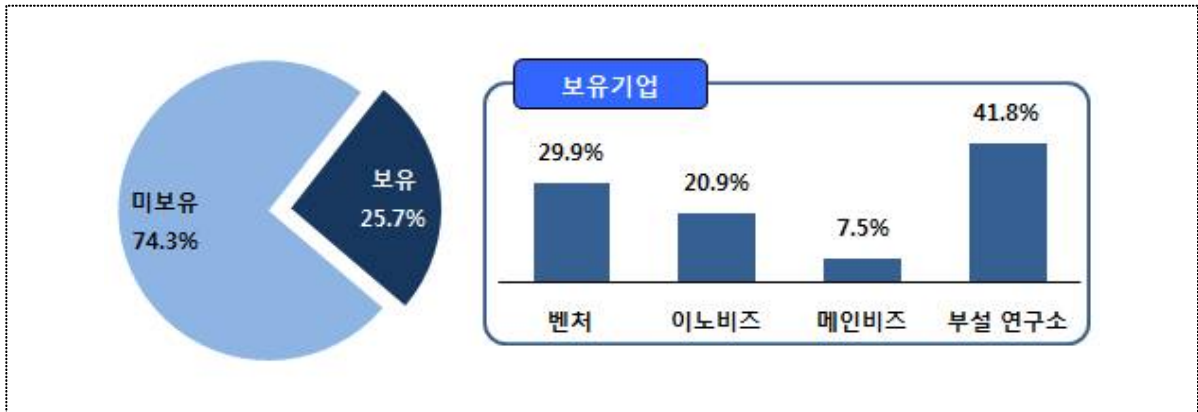
대표업종	특허권		실용신안권		디자인권		상표권	
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록
전체	110	188	4	31	3	33	2	45
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	41	122	2	31	1	31	0	32
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	38	56	2	9	1	4	0	10
기타 기상 측정 기기 제조업	3	65	0	22	0	27	0	21
기상 교구 제조업	0	1	0	0	0	0	0	1
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	9	6	0	0	1	1	0	0
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8	6	0	0	1	1	0	0
기상 관련상품 도매업	1	0	0	0	0	0	0	0
기상관련 전문, 기술 서비스업	23	26	0	0	0	0	1	12
기상 연구개발업	19	18	0	0	0	0	1	1
기상경영 컨설팅업	3	4	0	0	0	0	0	11
기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	4	0	0	0	0	0	0
기상관련 방송 및 정보서비스업	32	23	0	0	0	0	1	1
기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	20	2	0	0	0	0	0	0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	12	21	0	0	0	0	1	1
기타 기상관련 서비스업	5	11	2	0	1	1	0	0
기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5	11	2	0	1	1	0	0

4) 기상산업 부문 기타인증

□ 기타인증 보유하고 있는 사업체는 25.7%이며, 보유하고 있지 않는 사업체는 74.3%로 나타남

- 기타인증을 살펴보면, 부설연구소를 보유한 사업체는 41.8%, 벤처기업인증 29.9%, 이노비즈 인증 20.9%, 메인비즈인증 7.5%로 나타남

[그림 2-25] 기타인증 보유



[표 2-29] 기타인증 보유

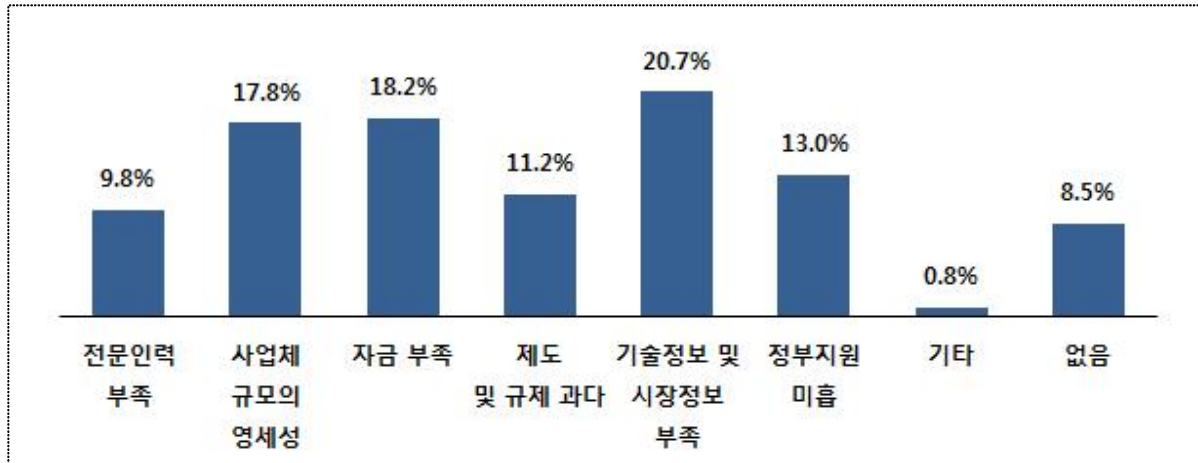
(단위 : 개, 건, % / 기준 : 응답사업체)

대표업종	기타인증 보유						기타인증 미보유	
	빈도	비중	보유 기타인증				빈도	비중
			벤처	이노비즈	메인비즈	부설 연구소		
전체	113	25.7	29.9	20.9	7.5	41.8	327	74.3
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	45	31.9	33.7	17.4	8.1	40.7	96	68.1
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	37	44.6	31.1	20.3	8.1	40.5	46	55.4
기타 기상 측정 기기 제조업	8	14.5	50.0	0.0	8.3	41.7	47	85.5
기상 교구 제조업	0	0.0	-	-	-	-	3	100.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	12	11.8	13.3	26.7	13.3	46.7	90	88.2
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	11	17.7	14.3	28.6	14.3	42.9	51	82.3
기상 관련상품 도매업	1	2.5	0.0	0.0	0.0	100.0	39	97.5
기상관련 전문, 기술 서비스업	17	37.8	42.4	15.2	6.1	36.4	28	62.2
기상 연구개발업	7	38.9	46.2	7.7	0.0	46.2	11	61.1
기상경영 컨설팅업	7	38.9	50.0	21.4	7.1	21.4	11	61.1
기후영향평가 서비스업	2	50.0	0.0	0.0	0.0	100.0	2	50.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	1	20.0	25.0	25.0	25.0	25.0	4	80.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	20	40.8	22.6	25.8	0.0	51.6	29	59.2
기상 방송업	0	0.0	-	-	-	-	1	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	25.0	0.0	25.0	0.0	75.0	9	75.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	47.2	25.9	25.9	0.0	48.1	19	52.8
기타 기상관련 서비스업	19	18.4	22.2	27.8	11.1	38.9	84	81.6
기상관련 손해보험업	0	0.0	-	-	-	-	5	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	19	19.4	22.2	27.8	11.1	38.9	79	80.6

5. 기상기후 사업활동 애로사항

- 기상기후 관련 사업활동 애로사항으로 '기술정보 및 시장정보 부족'이 20.7%로 가장 높게 나타났으며, 다음으로 '자금 부족' 18.2%, '사업체 규모의 영세성' 17.8%, '정부지원 미흡' 13.0%, '제도 및 규제 과다' 11.2% 순으로 나타남

[그림 2-26] 기상기후 사업활동 애로사항



[표 2-30] 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	17.8	18.2	11.2	20.7	13.0	0.8	8.5
기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	8.4	17.7	21.5	10.1	20.7	13.1	0.4	8.0
기상 관측용 기기 및 장치 제조업	10.3	13.7	20.5	13.7	19.9	17.1	0.0	4.8
기타 기상 측정 기기 제조업	5.7	25.3	23.0	4.6	21.8	5.7	1.1	12.6
기상 교구 제조업	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	25.0	0.0	25.0
기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6.6	18.6	20.4	12.0	19.8	13.8	1.2	7.8
기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8.2	16.3	15.3	16.3	20.4	17.3	0.0	6.1
기상 관련상품 도매업	4.3	21.7	27.5	5.8	18.8	8.7	2.9	10.1
기상관련 전문, 기술 서비스업	12.5	20.8	22.2	9.7	9.7	13.9	0.0	11.1
기상 연구개발업	13.8	17.2	20.7	3.4	10.3	17.2	0.0	17.2
기상경영 컨설팅업	14.8	11.1	25.9	14.8	11.1	11.1	0.0	11.1
기후영향평가 서비스업	14.3	42.9	14.3	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0
기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상예보서비스업	0.0	44.4	22.2	0.0	11.1	22.2	0.0	0.0
기상관련 방송 및 정보서비스업	13.6	11.1	18.5	12.3	22.2	13.6	1.2	7.4
기상 방송업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10.0	5.0	15.0	15.0	25.0	20.0	5.0	5.0
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15.0	13.3	20.0	11.7	21.7	11.7	0.0	6.7
기타 기상관련 서비스업	12.0	19.3	8.7	12.0	26.0	11.3	1.3	9.3
기상관련 손해보험업	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	60.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	12.4	19.3	9.0	12.4	26.2	11.7	1.4	7.6

부록1. 통계표

[표 1] 대표자 성별

(단위: 명, %)

구분	남성		여성		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	410	93.2	30	6.8	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	131	92.9	10	7.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	76	91.6	7	8.4
	기타 기상 측정 기기 제조업	53	96.4	2	3.6
	기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	97	95.1	5	4.9
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	58	93.5	4	6.5
	기상 관련상품 도매업	39	97.5	1	2.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	40	88.9	5	11.1
	기상 연구개발업	18	100.0	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	14	77.8	4	22.2
	기후영향평가 서비스업	3	75.0	1	25.0
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	5	100.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	46	93.9	3	6.1
	기상 방송업	1	100.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	12	100.0	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	33	91.7	3	8.3
	기타 기상관련 서비스업	96	93.2	7	6.8
	기상관련 손해보험업	5	100.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	91	92.9	7	7.1
규모	1~4인	80	93.0	6	7.0
	5~9인	101	87.8	14	12.2
	10~19인	101	95.3	5	4.7
	20~49인	74	94.9	4	5.1
	50인 이상	54	98.2	1	1.8
	지역	서울특별시	150	96.8	5
부산광역시		22	91.7	2	8.3
대구광역시		5	83.3	1	16.7
인천광역시		14	93.3	1	6.7
대전광역시		27	96.4	1	3.6
광주광역시		13	92.9	1	7.1
울산광역시		4	100.0	0	0.0
경기도		103	91.2	10	8.8
강원도		15	100.0	0	0.0
충청북도		5	83.3	1	16.7
충청남도		4	66.7	2	33.3
전라북도		11	100.0	0	0.0
전라남도		11	84.6	2	15.4
경상북도		8	88.9	1	11.1
경상남도		12	85.7	2	14.3
제주도		3	75.0	1	25.0
세종특별시		3	100.0	0	0.0

※ 응답사업체 기준

[표 2] 사업체 조직형태

(단위: 개, %)

구분	개인사업자		회사법인		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	66	11.6	504	88.4	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	24	13.4	155	86.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	8	9.6	75	90.4
	기타 기상 측정 기기 제조업	11	12.2	79	87.8
	기상 교구 제조업	5	83.3	1	16.7
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	27	22.3	94	77.7
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	9	14.1	55	85.9
	기상 관련상품 도매업	18	31.6	39	68.4
	기상관련 전문, 기술 서비스업	5	6.4	73	93.6
	기상 연구개발업	2	8.7	21	91.3
	기상경영 컨설팅업	3	13.0	20	87.0
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	27	100.0
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0	0.0	5	100.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	2	3.3	59	96.7
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	7.7	12	92.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	2.1	46	97.9
	기타 기상관련 서비스업	8	6.1	123	93.9
	기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	6.3	118	93.7	
규 모 별	미조사	3	3.9	74	96.1
	1~4인	43	37.4	72	62.6
	5~9인	15	12.0	110	88.0
	10~19인	5	4.5	106	95.5
	20~49인	0	0.0	82	100.0
	50인 이상	0	0.0	60	100.0
지 역	서울특별시	19	12.3	136	87.7
	부산광역시	3	12.5	21	87.5
	대구광역시	3	50.0	3	50.0
	인천광역시	1	6.7	14	93.3
	대전광역시	3	10.7	25	89.3
	광주광역시	1	7.1	13	92.9
	울산광역시	1	25.0	3	75.0
	경기도	15	13.3	98	86.7
	강원도	5	33.3	10	66.7
	충청북도	1	16.7	5	83.3
	충청남도	0	0.0	6	100.0
	전라북도	1	9.1	10	90.9
	전라남도	2	15.4	11	84.6
	경상북도	1	11.1	8	88.9
	경상남도	1	7.1	13	92.9
	제주도	0	0.0	4	100.0
	세종특별시	0	0.0	3	100.0
	미조사	9	6.9	121	93.1

※ 전체사업체 기준

[표 3] 전업 및 겸업 여부

(단위 : 개, %)

구분	기상산업 전업		기사 사업과의 겸업		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	59	10.4	511	89.6	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	26	14.5	153	85.5
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	12	14.5	71	85.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	13	14.4	77	85.6
	기상 교구 제조업	1	16.7	5	83.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	7	5.8	114	94.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	6.3	60	93.8
	기상 관련상품 도매업	3	5.3	54	94.7
	기상관련 전문, 기술 서비스업	13	16.7	65	83.3
	기상 연구개발업	2	8.7	21	91.3
	기상경영 컨설팅업	8	34.8	15	65.2
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	27	100.0
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3	60.0	2	40.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	11	18.0	50	82.0
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	30.8	9	69.2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	7	14.9	40	85.1
	기타 기상관련 서비스업	2	1.5	129	98.5
	기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	1.6	124	98.4
규 모 별	미조사	0	0.0	77	100.0
	1~4인	20	17.4	95	82.6
	5~9인	14	11.2	111	88.8
	10~19인	16	14.4	95	85.6
	20~49인	7	8.5	75	91.5
	50인 이상	2	3.3	58	96.7
	지 역	서울특별시	23	14.8	132
부산광역시		2	8.3	22	91.7
대구광역시		3	50.0	3	50.0
인천광역시		1	6.7	14	93.3
대전광역시		5	17.9	23	82.1
광주광역시		2	14.3	12	85.7
울산광역시		2	50.0	2	50.0
경기도		17	15.0	96	85.0
강원도		1	6.7	14	93.3
충청북도		0	0.0	6	100.0
충청남도		0	0.0	6	100.0
전라북도		1	9.1	10	90.9
전라남도		0	0.0	13	100.0
경상북도		1	11.1	8	88.9
경상남도		1	7.1	13	92.9
제주도		0	0.0	4	100.0
세종특별시		0	0.0	3	100.0
미조사		0	0.0	130	100.0

※ 전체사업체 기준

[표 4] 대표 업종별 분류

(단위 : 개, %)

구분		빈도	비중
전체		570	100.0
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	179	31.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	83	14.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	90	15.8
	기상 교구 제조업	6	1.1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	21.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	11.2
	기상 관련상품 도매업	57	10.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	78	13.7
	기상 연구개발업	23	4.0
	기상경영 컨설팅업	23	4.0
	기후영향평가 서비스업	27	4.7
	기상감정업	-	-
	기상예보서비스업	5	0.9
	기상관련 방송 및 정보서비스업	61	10.7
	기상 방송업	1	0.2
기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	2.3	
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	47	8.2	
기타 기상관련 서비스업	131	23.0	
기상관련 손해보험업	5	0.9	
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	126	22.1	
규모	미조사	77	13.5
	1~4인	115	20.2
	5~9인	125	21.9
	10~19인	111	19.5
	20~49인	82	14.4
	50인 이상	60	10.5
지역	서울특별시	155	27.2
	부산광역시	24	4.2
	대구광역시	6	1.1
	인천광역시	15	2.6
	대전광역시	28	4.9
	광주광역시	14	2.5
	울산광역시	4	0.7
	경기도	113	19.8
	강원도	15	2.6
	충청북도	6	1.1
	충청남도	6	1.1
	전라북도	11	1.9
	전라남도	13	2.3
	경상북도	9	1.6
	경상남도	14	2.5
	제주도	4	0.7
	세종특별시	3	0.5
미조사	130	22.8	

※ 전체사업체 기준

[표 5] 영위 업종별 분류(중복응답 허용)

(단위 : 개, %)

구분		빈도	비중
전체		684	100.0
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	198	28.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	94	13.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	97	14.2
	기상 교구 제조업	7	1.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	147	21.5
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	81	11.8
	기상 관련상품 도매업	66	9.6
	기상관련 전문, 기술 서비스업	106	15.5
	기상 연구개발업	34	5.0
	기상경영 컨설팅업	29	4.2
	기후영향평가 서비스업	29	4.2
	기상감정업	1	0.1
	기상예보서비스업	13	1.9
	기상관련 방송 및 정보서비스업	76	11.1
	기상 방송업	2	0.3
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.3
기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	58	8.5	
기타 기상관련 서비스업	157	23.0	
기상관련 손해보험업	5	0.7	
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	152	22.2	
규 모 별	미조사	77	11.3
	1~4인	128	18.7
	5~9인	162	23.7
	10~19인	143	20.9
	20~49인	93	13.6
	50인 이상	81	11.8
지 역	서울특별시	212	31.0
	부산광역시	29	4.2
	대구광역시	9	1.3
	인천광역시	17	2.5
	대전광역시	34	5.0
	광주광역시	14	2.0
	울산광역시	4	0.6
	경기도	142	20.8
	강원도	17	2.5
	충청북도	6	0.9
	충청남도	6	0.9
	전라북도	13	1.9
	전라남도	17	2.5
	경상북도	10	1.5
	경상남도	16	2.3
	제주도	5	0.7
	세종특별시	3	0.4
	미조사	130	19.0

※ 전체사업체 기준

[표 6] 사업체 주거례 대상

(단위 : 개, %)

구분	정부		기업		개인		기타		
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	
전체	169	38.4	234	53.2	19	4.3	18	4.1	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	50	35.5	86	61.0	4	2.8	1	0.7
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	40	48.2	42	50.6	0	0.0	1	1.2
	기타 기상 측정 기기 제조업	8	14.5	43	78.2	4	7.3	0	0.0
	기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	29	28.4	56	54.9	7	6.9	10	9.8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19	30.6	39	62.9	3	4.8	1	1.6
	기상 관련상품 도매업	10	25.0	17	42.5	4	10.0	9	22.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	17	37.8	26	57.8	0	0.0	2	4.4
	기상 연구개발업	8	44.4	8	44.4	0	0.0	2	11.1
	기상경영 컨설팅업	6	33.3	12	66.7	0	0.0	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	20.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	27	55.1	19	38.8	2	4.1	1	2.0
	기상 방송업	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	41.7	6	50.0	1	8.3	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	22	61.1	13	36.1	0	0.0	1	2.8
	기타 기상관련 서비스업	46	44.7	47	45.6	6	5.8	4	3.9
	기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	46	46.9	47	48.0	1	1.0	4	4.1	
규 모 별	1~4인	23	26.7	47	54.7	6	7.0	10	11.6
	5~9인	53	46.1	60	52.2	1	0.9	1	0.9
	10~19인	40	37.7	58	54.7	5	4.7	3	2.8
	20~49인	36	46.2	39	50.0	0	0.0	3	3.8
	50인 이상	17	30.9	30	54.5	7	12.7	1	1.8
지 역	서울특별시	58	37.4	75	48.4	12	7.7	10	6.5
	부산광역시	2	8.3	19	79.2	1	4.2	2	8.3
	대구광역시	1	16.7	5	83.3	0	0.0	0	0.0
	인천광역시	7	46.7	8	53.3	0	0.0	0	0.0
	대전광역시	17	60.7	10	35.7	1	3.6	0	0.0
	광주광역시	4	28.6	7	50.0	2	14.3	1	7.1
	울산광역시	2	50.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0
	경기도	40	35.4	68	60.2	2	1.8	3	2.7
	강원도	9	60.0	5	33.3	0	0.0	1	6.7
	충청북도	3	50.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0
	충청남도	1	16.7	5	83.3	0	0.0	0	0.0
	전라북도	3	27.3	8	72.7	0	0.0	0	0.0
	전라남도	7	53.8	6	46.2	0	0.0	0	0.0
	경상북도	4	44.4	5	55.6	0	0.0	0	0.0
	경상남도	7	50.0	6	42.9	1	7.1	0	0.0
	제주도	2	50.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0
	세종특별시	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0

※ 응답사업체 기준

[표 7] 2015년 중 매출액 및 기상산업 부문 매출액(대표업종 기준)

(단위 : 개, %, 백만원)

구분	사업체수	총 매출액		기상산업 부문 매출액		
		[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	570	103,311,141	181,247.6	371,908	652.5	
별 업 종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	179	871,387	4,868.1	134,313	750.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	83	556,663	6,706.8	70,659	851.3
	기타 기상 측정 기기 제조업	90	306,254	3,402.8	62,312	692.4
	기상 교구 제조업	6	8,470	1,411.7	1,342	223.7
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	121	21,713,948	179,454.1	48,895	404.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	64	21,541,841	336,591.3	26,124	408.2
	기상 관련상품 도매업	57	172,107	3,019.4	22,771	399.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	78	130,710	1,675.8	21,178	271.5
	기상 연구개발업	23	81,809	3,556.9	5,222	227.0
	기상경영 컨설팅업	23	30,844	1,341.0	11,885	516.7
	기후영향평가 서비스업	27	8,148	301.8	1,740	64.4
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	5	9,909	1,981.8	2,331	466.2
	기상관련 방송 및 정보서비스업	61	15,114,260	247,774.8	38,676	634.0
	기상 방송업	1	53,640	53,640.0	2,682	2,682.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	13	12,572,558	967,119.8	11,812	908.6
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	47	2,488,062	52,937.5	24,182	514.5
	기타 기상관련 서비스업	131	65,480,836	499,853.7	128,846	983.6
	기상관련 손해보험업	5	63,851,558	12,770,311.6	103,465	20,693.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	126	1,629,278	12,930.8	25,381	201.4

※ 전체사업체(570개) 기준

[표 8] 분류별 사업체 빈도·비중 및 기상산업 부문 매출액(영위업종 기준)

(단위 : 개, %, 백만원)

구분	영위업종 사업체		기상산업 부문 매출액		
	빈도	비중	[합계]	[평균]	
전체	684	100.0	371,908	543.7	
별 업 종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	198	28.9	130,953	661.4
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	94	13.7	70,127	746.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	97	14.2	59,097	609.2
	기상 교구 제조업	7	1.0	1,729	247.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	147	21.5	54,351	369.7
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	81	11.8	27,868	344.0
	기상 관련상품 도매업	66	9.6	26,483	401.3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	106	15.5	25,131	237.1
	기상 연구개발업	34	5.0	7,706	226.6
	기상경영 컨설팅업	29	4.2	13,157	453.7
	기후영향평가 서비스업	29	4.2	1,860	64.1
	기상감정업	1	0.1	3	3.0
	기상예보서비스업	13	1.9	2,405	185.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	76	11.1	33,093	435.4
	기상 방송업	2	0.3	1,782	891.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	16	2.3	8,204	512.8
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	58	8.5	23,107	398.4
	기타 기상관련 서비스업	157	23.0	128,380	817.7
	기상관련 손해보험업	5	0.7	103,465	20,693.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	152	22.2	24,915	163.9

※ 전체사업체 기준

[표 9] 수출입 여부

(단위 : 개, %)

구분	수출 및 수입을 하고 있음		수출 및 수입을 하고 있지 않음		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	54	12.3	386	87.7	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	24	17.0	117	83.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	11	13.3	72	86.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	13	23.6	42	76.4
	기상 교구 제조업	0	0.0	3	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	18	17.6	84	82.4
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	10	16.1	52	83.9
	기상 관련상품 도매업	8	20.0	32	80.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	4	8.9	41	91.1
	기상 연구개발업	1	5.6	17	94.4
	기상경영 컨설팅업	3	16.7	15	83.3
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	4	100.0
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0	0.0	5	100.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	3	6.1	46	93.9
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0.0	12	100.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	8.3	33	91.7
	기타 기상관련 서비스업	5	4.9	98	95.1
	기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5	5.1	93	94.9
규모	1~4인	6	7.0	80	93.0
	5~9인	15	13.0	100	87.0
	10~19인	13	12.3	93	87.7
	20~49인	11	14.1	67	85.9
	50인 이상	9	16.4	46	83.6
지역	서울특별시	18	11.6	137	88.4
	부산광역시	3	12.5	21	87.5
	대구광역시	0	0.0	6	100.0
	인천광역시	2	13.3	13	86.7
	대전광역시	5	17.9	23	82.1
	광주광역시	1	7.1	13	92.9
	울산광역시	0	0.0	4	100.0
	경기도	22	19.5	91	80.5
	강원도	0	0.0	15	100.0
	충청북도	0	0.0	6	100.0
	충청남도	0	0.0	6	100.0
	전라북도	0	0.0	11	100.0
	전라남도	0	0.0	13	100.0
	경상북도	1	11.1	8	88.9
	경상남도	2	14.3	12	85.7
	제주도	0	0.0	4	100.0
	세종특별시	0	0.0	3	100.0

※ 응답사업체 기준

[표 10] 기상관련 수출액 및 수입액

(단위 : 개, %, 백만원)

구분	기상관련 수출액			기상관련 수입액			
	사례수	[합계]	[평균]	사례수	[합계]	[평균]	
전체	24	11,755	489.8	37	39,203	1,059.5	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	14	7,150	510.7	16	8,493	530.8
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	4	2,542	635.5	9	5,702	633.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	4,608	460.8	7	2,791	398.7
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	3,047	761.8	15	27,602	1,840.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	2	515	257.5	8	25,102	3,137.8
	기상 관련상품 도매업	2	2,532	1,266.0	7	2,500	357.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	15	15.0	1	6	6.0
	기상 연구개발업	-	-	-	-	-	-
	기상경영 컨설팅업	-	-	-	1	6	6.0
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	15	15.0	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	5	1,543	308.6	-	-	-
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	5	5.0	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	4	1,538	384.5	-	-	-
	기타 기상관련 서비스업	-	-	-	5	3,102	620.4
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	-	-	-	5	3,102	620.4	
규 모 별	1~4인	0	-	-	6	521	86.8
	5~9인	6	1,463	243.8	9	1,595	177.2
	10~19인	5	1,211	242.2	10	5,794	579.4
	20~49인	5	3,391	678.2	7	25,137	3,591.0
	50인 이상	7	5,690	812.9	4	6,156	1,539.0
지 역	서울특별시	8	3,752	469.0	12	4,150	345.8
	부산광역시	2	350	175.0	1	22	22.0
	대구광역시	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	0	-	-	2	70	35.0
	대전광역시	2	1,090	545.0	3	840	280.0
	광주광역시	0	-	-	1	33	33.0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-
	경기도	9	6,048	672.0	16	31,088	1,943.0
	강원도	-	-	-	-	-	-
	충청북도	-	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-	-
	전라남도	-	-	-	-	-	-
	경상북도	1	15	15.0	0	-	-
	경상남도	1	500	500.0	1	3,000	3,000.0
	제주도	-	-	-	-	-	-
세종특별시	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 11] 수출 경로

(단위 : 개, %)

구분	정부지원		해외 전시회 참여		개별 네트워크 활용		
	빈도	비중	빈도	비중	빈도	비중	
전체	4	17.4	4	17.4	15	65.2	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	3	21.4	2	14.3	9	64.3
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	50.0	1	25.0	1	25.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	1	10.0	1	10.0	8	80.0
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	4	100.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0.0	0	0.0	2	100.0
	기상 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	2	100.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	0	0.0	1	100.0
	기상 연구개발업	-	-	-	-	-	-
	기상경영 컨설팅업	0	0.0	0	0.0	1	100.0
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	1	33.3	1	33.3	1	33.3
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	33.3	1	33.3	1	33.3
	기타 기상관련 서비스업	0	0.0	1	100.0	0	0.0
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	0.0	1	100.0	0	0.0
규 모 별	1~4인						
	5~9인	2	33.3	1	16.7	3	50.0
	10~19인	0	0.0	0	0.0	5	100.0
	20~49인	1	20.0	1	20.0	3	60.0
	50인 이상	1	14.3	2	28.6	4	57.1
지 역	서울특별시	1	12.5	2	25.0	5	62.5
	부산광역시	1	50.0	0	0.0	1	50.0
	대구광역시	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	-	-	-	-	-	-
	대전광역시	0	0.0	1	50.0	1	50.0
	광주광역시	-	-	-	-	-	-
	울산광역시	-	-	-	-	-	-
	경기도	2	22.2	1	11.1	6	66.7
	강원도	-	-	-	-	-	-
	충청북도	-	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-	-
	전라남도	-	-	-	-	-	-
	경상북도	0	0.0	0	0.0	1	100.0
	경상남도	0	0.0	0	0.0	1	100.0
제주도	-	-	-	-	-	-	
세종특별시	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 12] 수출시 예로사항

(단위 : %)

구분		매우 원할	원할	보통	곤란	매우 곤란
전체		13.0	17.4	56.5	13.0	-
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	7.1	21.4	50.0	21.4	-
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	0.0	25.0	75.0	0.0	-
	기타 기상 측정 기기 제조업	10.0	20.0	40.0	30.0	-
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	50.0	25.0	25.0	0.0	-
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	50.0	50.0	0.0	0.0	-
	기상 관련상품 도매업	50.0	0.0	50.0	0.0	-
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	기상 연구개발업	-	-	-	-	-
	기상경영 컨설팅업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	-	-	-	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	기상 방송업	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	기타 기상관련 서비스업	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0.0	0.0	100.0	0.0	-	
규 모 별	1~4인	-	-	-	-	-
	5~9인	0.0	16.7	66.7	16.7	-
	10~19인	40.0	20.0	20.0	20.0	-
	20~49인	0.0	40.0	60.0	0.0	-
	50인 이상	14.3	0.0	71.4	14.3	-
지 역	서울특별시	25.0	25.0	50.0	0.0	-
	부산광역시	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	대구광역시	-	-	-	-	-
	인천광역시	-	-	-	-	-
	대전광역시	0.0	0.0	100.0	0.0	-
	광주광역시	-	-	-	-	-
	울산광역시	-	-	-	-	-
	경기도	0.0	11.1	55.6	33.3	-
	강원도	-	-	-	-	-
	충청북도	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-
	전라북도	-	-	-	-	-
	전라남도	-	-	-	-	-
	경상북도	0.0	100.0	0.0	0.0	-
	경상남도	100.0	0.0	0.0	0.0	-
제주도	-	-	-	-	-	
세종특별시	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 13] 전체 상시근로자 수

(단위 : 명)

구분	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	45,700	80.2	20,311	35.6	66,011	115.8	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	4,291	24.0	1,245	7.0	5,536	30.9
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2,907	35.0	869	10.5	3,776	45.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	1,366	15.2	364	4.0	1,730	19.2
	기상 교구 제조업	18	3.0	12	2.0	30	5.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	19,561	161.7	7,089	58.6	26,650	220.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	19,081	298.1	6,912	108.0	25,993	406.1
	기상 관련상품 도매업	480	8.4	177	3.1	657	11.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	657	8.4	196	2.5	853	10.9
	기상 연구개발업	404	17.6	107	4.7	511	22.2
	기상경영 컨설팅업	152	6.6	61	2.7	213	9.3
	기후영향평가 서비스업	71	2.6	17	0.6	88	3.3
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	30	6.0	11	2.2	41	8.2
	기상관련 방송 및 정보서비스업	7,976	130.8	4,456	73.0	12,432	203.8
	기상 방송업	250	250.0	150	150.0	400	400.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2,580	198.5	2,028	156.0	4,608	354.5
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	5,146	109.5	2,278	48.5	7,424	158.0
	기타 기상관련 서비스업	13,215	100.9	7,325	55.9	20,540	156.8
	기상관련 손해보험업	9,208	1,841.6	6,858	1,371.6	16,066	3,213.2
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	4,007	31.8	467	3.7	4,474	35.5
규모별	미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	240	2.1	60	0.5	300	2.6
	5~9인	692	5.5	153	1.2	845	6.8
	10~19인	1,158	10.4	269	2.4	1,427	12.9
	20~49인	1,987	24.2	510	6.2	2,497	30.5
	50인 이상	41,623	693.7	19,319	322.0	60,942	1,015.7
	지역	서울특별시	20,490	132.2	12,392	79.9	32,882
부산광역시		503	21.0	137	5.7	640	26.7
대구광역시		53	8.8	9	1.5	62	10.3
인천광역시		306	20.4	25	1.7	331	22.1
대전광역시		383	13.7	59	2.1	442	15.8
광주광역시		349	24.9	52	3.7	401	28.6
울산광역시		25	6.3	5	1.3	30	7.5
경기도		2,679	23.7	541	4.8	3,220	28.5
강원도		127	8.5	15	1.0	142	9.5
충청북도		62	10.3	12	2.0	74	12.3
충청남도		420	70.0	33	5.5	453	75.5
전라북도		77	7.0	18	1.6	95	8.6
전라남도		125	9.6	44	3.4	169	13.0
경상북도		81	9.0	19	2.1	100	11.1
경상남도		916	65.4	69	4.9	985	70.4
제주도		38	9.5	12	3.0	50	12.5
세종특별시		71	23.7	12	4.0	83	27.7
미조사		18,995	146.1	6,857	52.7	25,852	198.9

※ 전체사업체 기준

[표 14] 기상부문 상시근로자 수

(단위 : 명)

구분	남성 상시근로자		여성 상시근로자		전체 상시근로자		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	2,007	3.5	434	0.8	2,441	4.3	
업	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	821	4.6	208	1.2	1,029	5.7
	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 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	377	2.9	44	0.3	421	3.2
	기상관련 손해보험업	13	2.6	1	0.2	14	2.8
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	364	2.9	43	0.3	407	3.2
규모	미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	128	1.1	18	0.2	146	1.3
	5~9인	321	2.6	46	0.4	367	2.9
	10~19인	433	3.9	85	0.8	518	4.7
	20~49인	490	6.0	143	1.7	633	7.7
	50인 이상	635	10.6	142	2.4	777	13.0
지역	서울특별시	767	4.9	210	1.4	977	6.3
	부산광역시	101	4.2	7	0.3	108	4.5
	대구광역시	15	2.5	0	0.0	15	2.5
	인천광역시	50	3.3	8	0.5	58	3.9
	대전광역시	108	3.9	10	0.4	118	4.2
	광주광역시	27	1.9	5	0.4	32	2.3
	울산광역시	18	4.5	2	0.5	20	5.0
	경기도	653	5.8	159	1.4	812	7.2
	강원도	26	1.7	2	0.1	28	1.9
	충청북도	13	2.2	2	0.3	15	2.5
	충청남도	13	2.2	4	0.7	17	2.8
	전라북도	20	1.8	1	0.1	21	1.9
	전라남도	42	3.2	5	0.4	47	3.6
	경상북도	15	1.7	0	0.0	15	1.7
	경상남도	30	2.1	3	0.2	33	2.4
	제주도	16	4.0	6	1.5	22	5.5
	세종특별시	2	0.7	1	0.3	3	1.0
	미조사	91	0.7	9	0.1	100	0.8

※ 전체사업체 기준

[표 15] 기상산업 부문 학력별 상시근로자 수

(단위 : 명)

구분	고졸이하		전문대졸 (4년미만)		대졸 (4년제)		대학원졸 (석사)		대학원졸 (박사)		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	201	0.4	426	0.7	1,491	2.6	270	0.5	53	0.1	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	133	0.7	222	1.2	587	3.3	77	0.4	10	0.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	39	0.5	83	1.0	329	4.0	56	0.7	5	0.1
	기타 기상 측정 기기 제조업	94	1.0	138	1.5	253	2.8	21	0.2	5	0.1
	기상 교구 제조업	0	0.0	1	0.2	5	0.8	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	27	0.2	45	0.4	193	1.6	14	0.1	5	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	14	0.2	30	0.5	125	2.0	9	0.1	4	0.1
	기상 관련상품 도매업	13	0.2	15	0.3	68	1.2	5	0.1	1	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	12	0.2	34	0.4	128	1.6	53	0.7	20	0.3
	기상 연구개발업	0	0.0	7	0.3	39	1.7	15	0.7	1	0.0
	기상경영 컨설팅업	10	0.4	21	0.9	65	2.8	26	1.1	16	0.7
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	4	0.1	10	0.4	7	0.3	2	0.1
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	0.4	2	0.4	14	2.8	5	1.0	1	0.2
	기상관련 방송 및 정보서비스업	8	0.1	62	1.0	287	4.7	91	1.5	12	0.2
	기상 방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	0.4	43	3.3	105	8.1	39	3.0	4	0.3
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	3	0.1	19	0.4	182	3.9	50	1.1	8	0.2
	기타 기상관련 서비스업	21	0.2	63	0.5	296	2.3	35	0.3	6	0.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	1	0.2	11	2.2	1	0.2	1	0.2
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	21	0.2	62	0.5	285	2.3	34	0.3	5	0.0	
규모별	미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	13	0.1	25	0.2	89	0.8	16	0.1	3	0.0
	5~9인	20	0.2	59	0.5	244	2.0	38	0.3	6	0.0
	10~19인	34	0.3	80	0.7	341	3.1	53	0.5	10	0.1
	20~49인	70	0.9	77	0.9	374	4.6	88	1.1	24	0.3
	50인 이상	64	1.1	185	3.1	443	7.4	75	1.3	10	0.2
	지역	서울특별시	77	0.5	148	1.0	573	3.7	150	1.0	29
부산광역시		17	0.7	31	1.3	54	2.3	5	0.2	1	0.0
대구광역시		0	0.0	1	0.2	14	2.3	0	0.0	0	0.0
인천광역시		2	0.1	5	0.3	42	2.8	9	0.6	0	0.0
대전광역시		9	0.3	11	0.4	84	3.0	12	0.4	2	0.1
광주광역시		1	0.1	1	0.1	23	1.6	5	0.4	2	0.1
울산광역시		0	0.0	1	0.3	19	4.8	0	0.0	0	0.0
경기도		74	0.7	176	1.6	484	4.3	66	0.6	12	0.1
강원도		4	0.3	7	0.5	14	0.9	2	0.1	1	0.1
충청북도		0	0.0	4	0.7	5	0.8	2	0.3	4	0.7
충청남도		0	0.0	1	0.2	8	1.3	7	1.2	1	0.2
전라북도		2	0.2	2	0.2	17	1.5	0	0.0	0	0.0
전라남도		5	0.4	7	0.5	35	2.7	0	0.0	0	0.0
경상북도		2	0.2	9	1.0	4	0.4	0	0.0	0	0.0
경상남도		3	0.2	6	0.4	22	1.6	2	0.1	0	0.0
제주도		0	0.0	1	0.3	19	4.8	2	0.5	0	0.0
세종특별시		0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0
미조사	5	0.0	15	0.1	71	0.5	8	0.1	1	0.0	

※ 전체사업체 기준

[표 16] 기상관련학과 상시근로자 수

(단위 : 명)

구분	고졸이하		전문대졸 (4년미만)		대졸 (4년제)		대학원졸 (석사)		대학원졸 (박사)		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	3	0.0	12	0.0	102	0.2	45	0.1	11	0.0	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	1	0.0	5	0.0	16	0.1	9	0.1	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	1	0.0	0	0.0	11	0.1	9	0.1	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	0	0.0	5	0.1	5	0.1	0	0.0	0	0.0
	기상 교구 제조업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	0	0.0	2	0.0	13	0.1	5	0.0	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	0	0.0	2	0.0	8	0.1	3	0.0	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	0	0.0	0	0.0	5	0.1	2	0.0	0	0.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	0	0.0	5	0.1	24	0.3	10	0.1	7	0.1
	기상 연구개발업	0	0.0	1	0.0	5	0.2	2	0.1	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	0	0.0	2	0.1	12	0.5	5	0.2	7	0.3
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	1	0.0	2	0.1	2	0.1	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0	0.0	1	0.2	5	1.0	1	0.2	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	0	0.0	0	0.0	39	0.6	19	0.3	3	0.0
	기상 방송업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	0	0.0	0	0.0	15	1.2	3	0.2	2	0.2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	0	0.0	0	0.0	24	0.5	14	0.3	1	0.0
	기타 기상관련 서비스업	2	0.0	0	0.0	10	0.1	2	0.0	1	0.0
	기상관련 손해보험업	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	2	0.0	0	0.0	10	0.1	2	0.0	1	0.0	
규 모 별	미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	0	0.0	2	0.0	2	0.0	4	0.0	1	0.0
	5~9인	0	0.0	1	0.0	15	0.1	8	0.1	2	0.0
	10~19인	3	0.0	2	0.0	24	0.2	8	0.1	5	0.0
	20~49인	0	0.0	2	0.0	38	0.5	10	0.1	3	0.0
	50인 이상	0	0.0	5	0.1	23	0.4	15	0.3	0	0.0
	지 역	서울특별시	0	0.0	4	0.0	63	0.4	30	0.2	4
부산광역시		0	0.0	1	0.0	5	0.2	0	0.0	0	0.0
대구광역시		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
인천광역시		0	0.0	1	0.1	1	0.1	0	0.0	0	0.0
대전광역시		0	0.0	0	0.0	6	0.2	2	0.1	0	0.0
광주광역시		0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.2	2	0.1
울산광역시		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경기도		1	0.0	5	0.0	26	0.2	9	0.1	0	0.0
강원도		2	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.1
충청북도		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	4	0.7
충청남도		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
전라북도		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
전라남도		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
경상북도		0	0.0	1	0.1	1	0.1	0	0.0	0	0.0
경상남도		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
제주도		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
세종특별시		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

※ 전체사업체 기준

[표 17] 기상산업 부문 연령대별 상시근로자 수

(단위 : 명)

구분	20대이하		30대		40대		50대이상		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	311	0.5	1,015	1.8	858	1.5	257	0.5	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	108	0.6	395	2.2	384	2.1	142	0.8
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	44	0.5	221	2.7	184	2.2	63	0.8
	기타 기상 측정 기기 제조업	64	0.7	168	1.9	200	2.2	79	0.9
	기상 교구 제조업	0	0.0	6	1.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	34	0.3	123	1.0	103	0.9	24	0.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	24	0.4	70	1.1	73	1.1	15	0.2
	기상 관련상품 도매업	10	0.2	53	0.9	30	0.5	9	0.2
	기상관련 전문, 기술 서비스업	46	0.6	108	1.4	60	0.8	33	0.4
	기상 연구개발업	18	0.8	30	1.3	9	0.4	5	0.2
	기상경영 컨설팅업	16	0.7	61	2.7	39	1.7	22	1.0
	기후영향평가 서비스업	9	0.3	9	0.3	5	0.2	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	3	0.6	8	1.6	7	1.4	6	1.2
	기상관련 방송 및 정보서비스업	72	1.2	208	3.4	155	2.5	25	0.4
	기상 방송업	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	28	2.2	81	6.2	77	5.9	10	0.8
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	44	0.9	125	2.7	78	1.7	15	0.3
	기타 기상관련 서비스업	51	0.4	181	1.4	156	1.2	33	0.3
	기상관련 손해보험업	1	0.2	6	1.2	7	1.4	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	50	0.4	175	1.4	149	1.2	33	0.3
규모	미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	15	0.1	51	0.4	58	0.5	22	0.2
	5~9인	31	0.2	148	1.2	141	1.1	47	0.4
	10~19인	60	0.5	242	2.2	163	1.5	53	0.5
	20~49인	94	1.1	269	3.3	184	2.2	86	1.0
	50인 이상	111	1.9	305	5.1	312	5.2	49	0.8
지역	서울특별시	155	1.0	399	2.6	328	2.1	95	0.6
	부산광역시	7	0.3	39	1.6	46	1.9	16	0.7
	대구광역시	1	0.2	10	1.7	4	0.7	0	0.0
	인천광역시	1	0.1	29	1.9	21	1.4	7	0.5
	대전광역시	14	0.5	58	2.1	35	1.3	11	0.4
	광주광역시	1	0.1	18	1.3	8	0.6	5	0.4
	울산광역시	0	0.0	10	2.5	9	2.3	1	0.3
	경기도	103	0.9	317	2.8	294	2.6	98	0.9
	강원도	2	0.1	7	0.5	16	1.1	3	0.2
	충청북도	1	0.2	1	0.2	6	1.0	7	1.2
	충청남도	0	0.0	15	2.5	2	0.3	0	0.0
	전라북도	2	0.2	12	1.1	5	0.5	2	0.2
	전라남도	5	0.4	19	1.5	20	1.5	3	0.2
	경상북도	1	0.1	9	1.0	5	0.6	0	0.0
	경상남도	2	0.1	16	1.1	14	1.0	1	0.1
	제주도	2	0.5	17	4.3	3	0.8	0	0.0
	세종특별시	0	0.0	2	0.7	1	0.3	0	0.0
	미조사	14	0.1	37	0.3	41	0.3	8	0.1

※ 전체사업체 기준

[표 18] 기상산업 부문 직무별 상시근로자 수

(단위 : 명)

구분	사무직		영업직		연구/기술직		생산직		
	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	[합계]	[평균]	
전체	494	0.9	410	0.7	1,149	2.0	388	0.7	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	200	1.1	167	0.9	355	2.0	307	1.7
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	79	1.0	77	0.9	232	2.8	124	1.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	115	1.3	90	1.0	123	1.4	183	2.0
	기상 교구 제조업	6	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	73	0.6	104	0.9	76	0.6	31	0.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	43	0.7	58	0.9	58	0.9	23	0.4
	기상 관련상품 도매업	30	0.5	46	0.8	18	0.3	8	0.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	48	0.6	20	0.3	169	2.2	10	0.1
	기상 연구개발업	11	0.5	0	0.0	51	2.2	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	26	1.1	11	0.5	91	4.0	10	0.4
	기후영향평가 서비스업	3	0.1	0	0.0	20	0.7	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	8	1.6	9	1.8	7	1.4	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	73	1.2	49	0.8	335	5.5	3	0.0
	기상 방송업	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	31	2.4	30	2.3	133	10.2	2	0.2
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	42	0.9	19	0.4	200	4.3	1	0.0
	기타 기상관련 서비스업	100	0.8	70	0.5	214	1.6	37	0.3
	기상관련 손해보험업	10	2.0	3	0.6	1	0.2	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	90	0.7	67	0.5	213	1.7	37	0.3	
규모	미조사	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1~4인	58	0.5	30	0.3	51	0.4	7	0.1
	5~9인	72	0.6	78	0.6	192	1.5	25	0.2
	10~19인	103	0.9	95	0.9	244	2.2	76	0.7
	20~49인	127	1.5	62	0.8	346	4.2	98	1.2
	50인 이상	134	2.2	145	2.4	316	5.3	182	3.0
지역	서울특별시	202	1.3	138	0.9	546	3.5	91	0.6
	부산광역시	20	0.8	19	0.8	36	1.5	33	1.4
	대구광역시	3	0.5	3	0.5	6	1.0	3	0.5
	인천광역시	13	0.9	6	0.4	32	2.1	7	0.5
	대전광역시	26	0.9	12	0.4	60	2.1	20	0.7
	광주광역시	7	0.5	2	0.1	19	1.4	4	0.3
	울산광역시	3	0.8	14	3.5	3	0.8	0	0.0
	경기도	159	1.4	154	1.4	294	2.6	205	1.8
	강원도	6	0.4	2	0.1	17	1.1	3	0.2
	충청북도	3	0.5	5	0.8	7	1.2	0	0.0
	충청남도	3	0.5	1	0.2	13	2.2	0	0.0
	전라북도	4	0.4	1	0.1	16	1.5	0	0.0
	전라남도	10	0.8	6	0.5	28	2.2	3	0.2
	경상북도	4	0.4	2	0.2	9	1.0	0	0.0
	경상남도	6	0.4	11	0.8	14	1.0	2	0.1
	제주도	2	0.5	0	0.0	15	3.8	5	1.3
	세종특별시	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0
미조사	23	0.2	34	0.3	31	0.2	12	0.1	

※ 전체사업체 기준

[표 19] 자격 및 면허 소지자 수 현황

(단위 : 명)

구분	자격 소지			면허 소지		기타 자격 및 면허	합계	
	기상예보 기술사	기상기사	기상감정 기사	기상예보 사	기상감정 사			
전체	7	69	4	44	1	9	134	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	2	10	1	5	1	2	21
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	2	10	1	5	1	2	21
	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 관련상품 도매업	1	5	0	1	0	1	8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	2	0	1	0	1	5
	기상 관련상품 도매업	0	3	0	0	0	0	3
	기상관련 전문, 기술 서비스업	1	26	1	23	0	6	57
	기상 연구개발업	0	11	0	9	0	0	20
	기상경영 컨설팅업	1	4	1	5	0	1	12
	기후영향평가 서비스업	0	3	0	3	0	5	11
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0	8	0	6	0	0	14
	기상관련 방송 및 정보서비스업	3	22	2	14	0	0	41
	기상 방송업	0	0	0	2	0	0	2
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	2	7	0	3	0	0	12
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	1	15	2	9	0	0	27
	기타 기상관련 서비스업	0	6	0	1	0	0	7
	기상관련 손해보험업	0	0	0	0	0	0	0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	6	0	1	0	0	7
규모	미조사	0	0	0	0	0	0	0
	1~4인	0	7	0	6	0	0	13
	5~9인	0	12	1	9	1	0	23
	10~19인	6	18	1	14	0	7	46
	20~49인	1	15	2	8	0	0	26
	50인 이상	0	17	0	7	0	2	26
	지역	서울특별시	5	47	4	36	1	7
부산광역시	0	1	0	0	0	1	2	
대구광역시	0	0	0	0	0	0	0	
인천광역시	0	0	0	0	0	0	0	
대전광역시	0	3	0	1	0	0	4	
광주광역시	0	3	0	0	0	0	3	
울산광역시	0	0	0	0	0	0	0	
경기도	2	14	0	5	0	0	21	
강원도	0	0	0	0	0	0	0	
충청북도	0	0	0	0	0	0	0	
충청남도	0	0	0	0	0	0	0	
전라북도	0	1	0	1	0	0	2	
전라남도	0	0	0	0	0	0	0	
경상북도	0	0	0	0	0	1	1	
경상남도	0	0	0	0	0	0	0	
제주도	0	0	0	1	0	0	1	
세종특별시	0	0	0	0	0	0	0	
미조사	0	0	0	0	0	0	0	

※ 응답사업체 기준

[표 20] 향후 1년간 신규 인력채용 계획

(단위 : 개, %, 명)

구분	신규인력 채용계획 있음				신규인력 채용계획 없음		
	빈도	비중	신규 채용 인원		빈도	비중	
			[합계]	[평균]			
전체	128	29.1	384	3.0	312	70.9	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	35	24.8	65	1.9	106	75.2
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	27	32.5	46	1.7	56	67.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	7	12.7	17	2.4	48	87.3
	기상 교구 제조업	1	33.3	2	2.0	2	66.7
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	25	24.5	51	2.0	77	75.5
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	13	21.0	29	2.2	49	79.0
	기상 관련상품 도매업	12	30.0	22	1.8	28	70.0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	17	37.8	41	2.4	28	62.2
	기상 연구개발업	6	33.3	16	2.7	12	66.7
	기상경영 컨설팅업	6	33.3	18	3.0	12	66.7
	기후영향평가 서비스업	3	75.0	4	1.3	1	25.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	40.0	3	1.5	3	60.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	23	46.9	64	2.8	26	53.1
	기상 방송업	0	0.0	-	-	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	4	33.3	15	3.8	8	66.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	19	52.8	49	2.6	17	47.2
	기타 기상관련 서비스업	28	27.2	163	5.8	75	72.8
	기상관련 손해보험업	1	20.0	100	100.0	4	80.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	27	27.6	63	2.3	71	72.4	
규모	1~4인	24	27.9	36	1.5	62	72.1
	5~9인	29	25.2	45	1.6	86	74.8
	10~19인	28	26.4	60	2.1	78	73.6
	20~49인	30	38.5	75	2.5	48	61.5
	50인 이상	17	30.9	168	9.9	38	69.1
지역	서울특별시	50	32.3	230	4.6	105	67.7
	부산광역시	6	25.0	7	1.2	18	75.0
	대구광역시	1	16.7	1	1.0	5	83.3
	인천광역시	5	33.3	9	1.8	10	66.7
	대전광역시	9	32.1	14	1.6	19	67.9
	광주광역시	3	21.4	5	1.7	11	78.6
	울산광역시	1	25.0	1	1.0	3	75.0
	경기도	39	34.5	85	2.2	74	65.5
	강원도	3	20.0	4	1.3	12	80.0
	충청북도	0	0.0	-	-	6	100.0
	충청남도	1	16.7	3	3.0	5	83.3
	전라북도	2	18.2	3	1.5	9	81.8
	전라남도	2	15.4	3	1.5	11	84.6
	경상북도	2	22.2	4	2.0	7	77.8
	경상남도	2	14.3	10	5.0	12	85.7
	제주도	1	25.0	3	3.0	3	75.0
	세종특별시	1	33.3	2	2.0	2	66.7

※ 응답사업체 기준

[표 21] 신규채용 계획 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	106	34.0	136	43.6	67	21.5	3	1.0	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	35	33.0	46	43.4	25	23.6	0	0.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	22	39.3	23	41.1	11	19.6	0	0.0
	기타 기상 측정 기기 제조업	12	25.0	22	45.8	14	29.2	0	0.0
	기상 교구 제조업	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	26	33.8	36	46.8	14	18.2	1	1.3
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	21	42.9	21	42.9	7	14.3	0	0.0
	기상 관련상품 도매업	5	17.9	15	53.6	7	25.0	1	3.6
	기상관련 전문, 기술 서비스업	8	28.6	12	42.9	8	28.6	0	0.0
	기상 연구개발업	6	50.0	5	41.7	1	8.3	0	0.0
	기상경영 컨설팅업	2	16.7	4	33.3	6	50.0	0	0.0
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	10	38.5	8	30.8	7	26.9	1	3.8
	기상 방송업	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	37.5	3	37.5	2	25.0	0	0.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	6	35.3	5	29.4	5	29.4	1	5.9
	기타 기상관련 서비스업	27	36.0	34	45.3	13	17.3	1	1.3
	기상관련 손해보험업	2	50.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	25	35.2	33	46.5	12	16.9	1	1.4	
규모별	1~4인	12	19.4	37	59.7	13	21.0	0	0.0
	5~9인	27	31.4	37	43.0	19	22.1	3	3.5
	10~19인	29	37.2	28	35.9	21	26.9	0	0.0
	20~49인	18	37.5	21	43.8	9	18.8	0	0.0
	50인 이상	20	52.6	13	34.2	5	13.2	0	0.0
지역	서울특별시	34	32.4	48	45.7	22	21.0	1	1.0
	부산광역시	9	50.0	6	33.3	3	16.7	0	0.0
	대구광역시	1	20.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0
	인천광역시	5	50.0	3	30.0	2	20.0	0	0.0
	대전광역시	5	26.3	7	36.8	7	36.8	0	0.0
	광주광역시	2	18.2	4	36.4	3	27.3	2	18.2
	울산광역시	1	33.3	1	33.3	1	33.3	0	0.0
	경기도	22	29.7	34	45.9	18	24.3	0	0.0
	강원도	6	50.0	6	50.0	0	0.0	0	0.0
	충청북도	2	33.3	3	50.0	1	16.7	0	0.0
	충청남도	0	0.0	4	80.0	1	20.0	0	0.0
	전라북도	6	66.7	1	11.1	2	22.2	0	0.0
	전라남도	4	36.4	6	54.5	1	9.1	0	0.0
	경상북도	1	14.3	4	57.1	2	28.6	0	0.0
	경상남도	5	41.7	4	33.3	3	25.0	0	0.0
	제주도	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0
	세종특별시	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0

※ 응답사업체 기준

[표 22] 기상관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유 여부

(단위 : 개, %)

구분	보유		미보유		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	80	18.2	360	81.8	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	28	19.9	113	80.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	20.5	66	79.5
	기타 기상 측정 기기 제조업	11	20.0	44	80.0
	기상 교구 제조업	0	0.0	3	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	3.9	98	96.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	1.6	61	98.4
	기상 관련상품 도매업	3	7.5	37	92.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	18	40.0	27	60.0
	기상 연구개발업	7	38.9	11	61.1
	기상경영 컨설팅업	8	44.4	10	55.6
	기후영향평가 서비스업	1	25.0	3	75.0
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	40.0	3	60.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	21	42.9	28	57.1
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	6	50.0	6	50.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15	41.7	21	58.3
	기타 기상관련 서비스업	9	8.7	94	91.3
	기상관련 손해보험업	1	20.0	4	80.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	8.2	90	91.8	
규모별	1~4인	11	12.8	75	87.2
	5~9인	15	13.0	100	87.0
	10~19인	23	21.7	83	78.3
	20~49인	17	21.8	61	78.2
	50인 이상	14	25.5	41	74.5
지역	서울특별시	38	24.5	117	75.5
	부산광역시	4	16.7	20	83.3
	대구광역시	0	0.0	6	100.0
	인천광역시	1	6.7	14	93.3
	대전광역시	7	25.0	21	75.0
	광주광역시	1	7.1	13	92.9
	울산광역시	0	0.0	4	100.0
	경기도	21	18.6	92	81.4
	강원도	2	13.3	13	86.7
	충청북도	1	16.7	5	83.3
	충청남도	0	0.0	6	100.0
	전라북도	2	18.2	9	81.8
	전라남도	1	7.7	12	92.3
	경상북도	0	0.0	9	100.0
	경상남도	1	7.1	13	92.9
	제주도	1	25.0	3	75.0
	세종특별시	0	0.0	3	100.0

※ 응답사업체 기준

[표 23] 연구개발 비용

(단위 : 개, %, 백만원)

구분	자체부담 연구개발비				외부로부터 받은 연구개발비				외부로 지출한 연구개발비				
	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]	빈도	비중	[합계]	[평균]	
전체	72	54.5	13,700	190.3	36	27.3	9,000	250.0	24	18.2	2,981	124.2	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	27	62.8	5,577	206.6	10	23.3	3,687	368.7	6	14.0	623	103.8
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	17	56.7	3,589	211.1	8	26.7	2,697	337.1	5	16.7	573	114.6
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	76.9	1,988	198.8	2	15.4	990	495.0	1	7.7	50	50.0
	기상 교구 제조업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	4	100	589	147.3	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	1	100	100	100.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	기상 관련상품 도매업	3	100	489	163.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	기상관련 전문, 기술 서비스업	17	54.8	1,852	108.9	9	29.0	1,827	203.0	5	16.1	753	150.6
	기상 연구개발업	7	50.0	562	80.3	5	35.7	1,067	213.4	2	14.3	70	35.0
	기상경영 컨설팅업	7	50.0	1,100	157.1	4	28.6	760	190.0	3	21.4	683	227.7
	기후영향평가 서비스업	1	100	70	70.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	2	100	120	60.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	기상관련 방송 및 정보서비스업	15	39.5	3,808	253.9	14	36.8	3,226	230.4	9	23.7	1,203	133.7
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	5	62.5	2,010	402.0	2	25.0	100	50.0	1	12.5	50	50.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	10	33.3	1,798	179.8	12	40.0	3,126	260.5	8	26.7	1,153	144.1
	기타 기상관련 서비스업	9	56.3	1,874	208.2	3	18.8	260	86.7	4	25.0	402	100.5
	기상관련 손해보험업	1	50.0	1,000	1,000	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	8	57.1	874	109.3	2	14.3	160	80.0	4	28.6	402	100.5
규모별	1~4인	10	52.6	852	85.2	6	31.6	490	81.7	3	15.8	130	43.3
	5~9인	13	50.0	785	60.4	7	26.9	837	119.6	6	23.1	198	33.0
	10~19인	21	67.7	3,096	147.4	7	22.6	1,927	275.3	3	9.7	198	66.0
	20~49인	16	53.3	3,691	230.7	8	26.7	2,727	340.9	6	20.0	1,505	250.8
	50인 이상	12	46.2	5,276	439.7	8	30.8	3,019	377.4	6	23.1	950	158.3
지역	서울특별시	32	47.8	7,630	238.4	22	32.8	5,216	237.1	13	19.4	1,623	124.8
	부산광역시	4	40.0	453	113.3	3	30.0	692	230.7	3	30.0	443	147.7
	대구광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	1	100	150	150.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	대전광역시	7	70.0	1,040	148.6	2	20.0	277	138.5	1	10.0	150	150.0
	광주광역시	0	0.0	-	-	1	25.0	7	7.0	3	75.0	527	175.7
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	21	75.0	3,662	174.4	5	17.9	2,528	505.6	2	7.1	120	60.0
	강원도	2	66.7	230	115.0	1	33.3	60	60.0	0	0.0	-	-
	충청북도	1	50.0	100	100.0	1	50.0	100	100.0	0	0.0	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	2	66.7	350	175.0	1	33.3	120	120.0	0	0.0	-	-
	전라남도	1	50.0	35	35.0	0	0.0	-	-	1	50.0	35	35.0
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상남도	1	100	50	50.0	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-
	제주도	0	0.0	-	-	0	0.0	-	-	1	100.0	83	83.0
세종특별시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 24] 기상사업부문 지식재산권 보유 여부

(단위 : 개, %)

구분	지식재산권을 보유함		지식재산권을 보유하지 않음		
	빈도	비중	빈도	비중	
전체	68	15.5	372	84.5	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	33	23.4	108	76.6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	21	25.3	62	74.7
	기타 기상 측정 기기 제조업	10	18.2	45	81.8
	기상 교구 제조업	2	66.7	1	33.3
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	4.9	97	95.1
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	6.5	58	93.5
	기상 관련상품 도매업	1	2.5	39	97.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	11	24.4	34	75.6
	기상 연구개발업	6	33.3	12	66.7
	기상경영 컨설팅업	4	22.2	14	77.8
	기후영향평가 서비스업	0	0.0	4	100.0
	기상감정업	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	20.0	4	80.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	12	24.5	37	75.5
	기상 방송업	0	0.0	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	1	8.3	11	91.7
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	11	30.6	25	69.4
	기타 기상관련 서비스업	7	6.8	96	93.2
	기상관련 손해보험업	0	0.0	5	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	7	7.1	91	92.9
규 모 별	1~4인	13	15.1	73	84.9
	5~9인	15	13.0	100	87.0
	10~19인	18	17.0	88	83.0
	20~49인	14	17.9	64	82.1
	50인 이상	8	14.5	47	85.5
지 역	서울특별시	32	20.6	123	79.4
	부산광역시	3	12.5	21	87.5
	대구광역시	0	0.0	6	100.0
	인천광역시	2	13.3	13	86.7
	대전광역시	4	14.3	24	85.7
	광주광역시	2	14.3	12	85.7
	울산광역시	0	0.0	4	100.0
	경기도	18	15.9	95	84.1
	강원도	3	20.0	12	80.0
	충청북도	1	16.7	5	83.3
	충청남도	0	0.0	6	100.0
	전라북도	1	9.1	10	90.9
	전라남도	1	7.7	12	92.3
	경상북도	0	0.0	9	100.0
	경상남도	0	0.0	14	100.0
	제주도	1	25.0	3	75.0
세종특별시	0	0.0	3	100.0	

※ 응답사업체 기준

[표 25] 2015년 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)

구분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	
전체	37	33	1	6	1	4	2	11	
업 종 별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	17	18	0	6	0	3	0	6
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	14	8	0	0	0	0	0	3
	기타 기상 측정 기기 제조업	3	10	0	6	0	3	0	2
	기상 교구 제조업	0	0	0	0	0	0	0	1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	5	2	0	0	1	1	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	4	2	0	0	1	1	0	0
	기상 관련상품 도매업	1	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	6	4	0	0	0	0	1	4
	기상 연구개발업	5	4	0	0	0	0	1	1
	기상경영 컨설팅업	0	0	0	0	0	0	0	3
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	9	6	0	0	0	0	1	1
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	9	6	0	0	0	0	1	1
	기타 기상관련 서비스업	0	3	1	0	0	0	0	0
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	0	3	1	0	0	0	0	0
규 모 별	1~4인	11	7	0	0	0	0	2	2
	5~9인	4	3	1	0	1	2	0	1
	10~19인	12	5	0	0	0	0	0	3
	20~49인	9	14	0	6	0	0	0	3
	50인 이상	1	4	0	0	0	2	0	2
지 역	서울특별시	20	17	0	6	1	1	2	9
	부산광역시	0	2	0	0	0	0	0	0
	대구광역시	-	-	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	0	0	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	9	2	0	0	0	0	0	0
	광주광역시	0	0	0	0	0	1	0	0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	8	9	0	0	0	2	0	2
	강원도	0	1	1	0	0	0	0	0
	충청북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	0	2	0	0	0	0	0	0
	전라남도	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-
	제주도	-	-	-	-	-	-	-	-
세종특별시	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 26] 총 보유 지식재산권 획득 건수

(단위 : 건)

구분	특허권		실용신안권		디자인권		상표권		
	출원	등록	출원	등록	출원	등록	출원	등록	
전체	110	188	4	31	3	33	2	45	
업종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	41	122	2	31	1	31	0	32
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	38	56	2	9	1	4	0	10
	기타 기상 측정 기기 제조업	3	65	0	22	0	27	0	21
	기상 교구 제조업	0	1	0	0	0	0	0	1
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	9	6	0	0	1	1	0	0
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8	6	0	0	1	1	0	0
	기상 관련상품 도매업	1	0	0	0	0	0	0	0
	기상관련 전문, 기술 서비스업	23	26	0	0	0	0	1	12
	기상 연구개발업	19	18	0	0	0	0	1	1
	기상경영 컨설팅업	3	4	0	0	0	0	0	11
	기후영향평가 서비스업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	4	0	0	0	0	0	0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	32	23	0	0	0	0	1	1
	기상 방송업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	20	2	0	0	0	0	0	0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	12	21	0	0	0	0	1	1
	기타 기상관련 서비스업	5	11	2	0	1	1	0	0
	기상관련 손해보험업	-	-	-	-	-	-	-	-
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	5	11	2	0	1	1	0	0	
규모	1~4인	14	17	0	0	0	0	2	2
	5~9인	9	17	1	1	2	9	0	2
	10~19인	37	61	2	10	1	3	0	10
	20~49인	28	34	1	6	0	1	0	10
	50인 이상	22	59	0	14	0	20	0	21
지역	서울특별시	55	56	0	8	1	1	2	17
	부산광역시	0	2	0	0	0	1	0	0
	대구광역시	-	-	-	-	-	-	-	-
	인천광역시	2	4	0	0	0	0	0	0
	대전광역시	18	37	0	0	0	3	0	7
	광주광역시	0	8	0	0	0	7	0	0
	울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-
	경기도	31	68	3	23	1	20	0	21
	강원도	0	5	1	0	0	0	0	0
	충청북도	0	4	0	0	0	0	0	0
	충청남도	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	1	2	0	0	0	0	0	0
	전라남도	1	1	0	0	1	1	0	0
	경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-
	경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-
제주도	2	1	0	0	0	0	0	0	
세종특별시	-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 응답사업체 기준

[표 27] 기타인증 보유

(단위 : 개, %)

구분	기타인증 보유						기타인증 미보유		
	빈도	비중	보유 기타인증				빈도	비중	
			벤처	이노비즈	메인비즈	부설 연구소			
전체	113	25.7	29.9	20.9	7.5	41.8	327	74.3	
업종별	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	45	31.9	33.7	17.4	8.1	40.7	96	68.1
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	37	44.6	31.1	20.3	8.1	40.5	46	55.4
	기타 기상 측정 기기 제조업	8	14.5	50.0	0.0	8.3	41.7	47	85.5
	기상 교구 제조업	0	0.0	-	-	-	-	3	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	12	11.8	13.3	26.7	13.3	46.7	90	88.2
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	11	17.7	14.3	28.6	14.3	42.9	51	82.3
	기상 관련상품 도매업	1	2.5	0.0	0.0	0.0	100.0	39	97.5
	기상관련 전문, 기술 서비스업	17	37.8	42.4	15.2	6.1	36.4	28	62.2
	기상 연구개발업	7	38.9	46.2	7.7	0.0	46.2	11	61.1
	기상경영 컨설팅업	7	38.9	50.0	21.4	7.1	21.4	11	61.1
	기후영향평가 서비스업	2	50.0	0.0	0.0	0.0	100.0	2	50.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	1	20.0	25.0	25.0	25.0	25.0	4	80.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	20	40.8	22.6	25.8	0.0	51.6	29	59.2
	기상 방송업	0	0.0	-	-	-	-	1	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	3	25.0	0.0	25.0	0.0	75.0	9	75.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	17	47.2	25.9	25.9	0.0	48.1	19	52.8
	기타 기상관련 서비스업	19	18.4	22.2	27.8	11.1	38.9	84	81.6
	기상관련 손해보험업	0	0.0	-	-	-	-	5	100.0
	기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	19	19.4	22.2	27.8	11.1	38.9	79	80.6
규모별	1~4인	4	4.7	28.6	14.3	0.0	57.1	82	95.3
	5~9인	25	21.7	47.2	8.3	5.6	38.9	90	78.3
	10~19인	39	36.8	32.3	16.1	11.3	40.3	67	63.2
	20~49인	29	37.2	26.6	25.0	7.8	40.6	49	62.8
	50인 이상	16	29.1	12.5	37.5	3.1	46.9	39	70.9
지역	서울특별시	36	23.2	33.3	21.7	4.3	40.6	119	76.8
	부산광역시	10	41.7	30.0	15.0	25.0	30.0	14	58.3
	대구광역시	0	0.0	-	-	-	-	6	100.0
	인천광역시	4	26.7	75.0	0.0	0.0	25.0	11	73.3
	대전광역시	9	32.1	26.7	13.3	6.7	53.3	19	67.9
	광주광역시	4	28.6	20.0	40.0	0.0	40.0	10	71.4
	울산광역시	0	0.0	-	-	-	-	4	100.0
	경기도	35	31.0	27.1	18.6	6.8	47.5	78	69.0
	강원도	3	20.0	25.0	25.0	25.0	25.0	12	80.0
	충청북도	1	16.7	0.0	50.0	0.0	50.0	5	83.3
	충청남도	1	16.7	50.0	0.0	0.0	50.0	5	83.3
	전라북도	1	9.1	33.3	33.3	0.0	33.3	10	90.9
	전라남도	2	15.4	33.3	0.0	0.0	66.7	11	84.6
	경상북도	2	22.2	33.3	66.7	0.0	0.0	7	77.8
	경상남도	2	14.3	0.0	33.3	0.0	66.7	12	85.7
	제주도	2	50.0	28.6	28.6	14.3	28.6	2	50.0
	세종특별시	1	33.3	0.0	50.0	0.0	50.0	2	66.7

※ 응답사업체 기준

[표 28] 기상기후 사업활동 애로사항(1+2순위)

(단위 : %)

구분		전문인력 부족	사업체 규모의 영세성	자금 부족	제도 및 규제 과다	기술정보 및 시장정보 부족	정부지원 미흡	기타	없음
전체		9.8	17.8	18.2	11.2	20.7	13.0	0.8	8.5
업 종	기상 기기, 장치 및 관련제품 제조업	8.4	17.7	21.5	10.1	20.7	13.1	0.4	8.0
	기상 관측용 기기 및 장치 제조업	10.3	13.7	20.5	13.7	19.9	17.1	0.0	4.8
	기타 기상 측정 기기 제조업	5.7	25.3	23.0	4.6	21.8	5.7	1.1	12.6
	기상 교구 제조업	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	25.0	0.0	25.0
	기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	6.6	18.6	20.4	12.0	19.8	13.8	1.2	7.8
	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	8.2	16.3	15.3	16.3	20.4	17.3	0.0	6.1
	기상 관련상품 도매업	4.3	21.7	27.5	5.8	18.8	8.7	2.9	10.1
	기상관련 전문, 기술 서비스업	12.5	20.8	22.2	9.7	9.7	13.9	0.0	11.1
	기상 연구개발업	13.8	17.2	20.7	3.4	10.3	17.2	0.0	17.2
	기상경영 컨설팅업	14.8	11.1	25.9	14.8	11.1	11.1	0.0	11.1
	기후영향평가 서비스업	14.3	42.9	14.3	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	기상감정업	-	-	-	-	-	-	-	-
	기상예보서비스업	0.0	44.4	22.2	0.0	11.1	22.2	0.0	0.0
	기상관련 방송 및 정보서비스업	13.6	11.1	18.5	12.3	22.2	13.6	1.2	7.4
	기상 방송업	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	기상정보 포털 및 인터넷 서비스업	10.0	5.0	15.0	15.0	25.0	20.0	5.0	5.0
	기상관련 소프트웨어 개발 및 공급업	15.0	13.3	20.0	11.7	21.7	11.7	0.0	6.7
	기타 기상관련 서비스업	12.0	19.3	8.7	12.0	26.0	11.3	1.3	9.3
	기상관련 손해보험업	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	60.0
기상 기기, 장치 및 관련 제품수리, 유지보수업	12.4	19.3	9.0	12.4	26.2	11.7	1.4	7.6	
규 모 별	1~4인	6.8	33.8	28.4	7.4	9.5	8.8	0.7	4.7
	5~9인	13.6	15.2	17.9	12.5	21.2	12.5	0.5	6.5
	10~19인	7.6	19.8	17.4	12.8	20.3	13.4	1.2	7.6
	20~49인	10.9	8.4	13.4	10.1	26.1	16.0	1.7	13.4
	50인 이상	9.5	4.8	9.5	13.1	32.1	16.7	0.0	14.3
요 지	서울특별시	9.8	17.1	17.6	13.5	18.0	12.7	1.2	10.2
	부산광역시	12.5	5.0	22.5	17.5	25.0	7.5	0.0	10.0
	대구광역시	10.0	30.0	30.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0
	인천광역시	24.0	16.0	20.0	8.0	12.0	20.0	0.0	0.0
	대전광역시	14.6	16.7	18.8	6.3	18.8	16.7	0.0	8.3
	광주광역시	12.0	12.0	16.0	12.0	28.0	20.0	0.0	0.0
	울산광역시	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0
	경기도	5.4	21.6	22.2	8.6	19.5	13.0	1.1	8.6
	강원도	12.5	25.0	4.2	8.3	20.8	20.8	0.0	8.3
	충청북도	0.0	12.5	25.0	12.5	25.0	25.0	0.0	0.0
	충청남도	0.0	20.0	20.0	10.0	30.0	10.0	0.0	10.0
	전라북도	13.3	26.7	6.7	13.3	13.3	0.0	6.7	20.0
	전라남도	20.8	12.5	12.5	8.3	33.3	12.5	0.0	0.0
	경상북도	0.0	21.4	14.3	14.3	28.6	14.3	0.0	7.1
	경상남도	15.0	15.0	5.0	10.0	40.0	5.0	0.0	10.0
	제주도	0.0	16.7	16.7	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0
	세종특별시	0.0	25.0	25.0	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0

※ 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.

2016 기상산업 실태조사

본 조사는 기상산업진흥법 제12조에 따라 국내 기상산업에 종사하는 기업의 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.

2016년 6월

기상청장·한국기상산업진흥원장

- 모든 사실의 **기준시점은 2015년 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 : leesj@kedkorea.com / 팩스 : (02) 3215-2565
- **조사대행** : 한국기업데이터(주)
- **문의처** : 리서치사업부 이석진 팀장 (02) 3215-2461

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 동의함 동의하지 않음



2 기상관련 종사자의 자격 및 면허 소지 현황 (기상관련 종사자 중 기상분야 자격 및 면허 소지정보 기입)

자격 소지	㉠ 기상예보기술사	()명
	㉡ 기상기사	()명
	㉢ 기상감정기사	()명
면허 소지	㉣ 기상예보사	()명
	㉤ 기상감정사	()명
기타 자격 및 면허	㉥ 기타 기상관련 자격 및 면허 (소지 자격 및 면허명:)	()명

3 귀 사는 향후 1년간 신규 인력채용 계획이 있습니까?

- ① 예 (☞문3-1로 이동) ② 아니오 (☞문3-2로 이동)

3-1 향후 1년간 몇 명의 신규인력을 채용할 계획입니까?

()명

3-2 귀사가 향후 1년간 신규채용 계획이 없다면 이유는 무엇입니까?

- ① 이미 규모 대비 과잉 인력 상태이기 때문에 ② 매출 등 경영실적이 크게 개선되지 않아서
③ 경기가 크게 개선될 것 같지 않아서 ④ 기타 (이유:)

Ⅲ. 연구개발 현황

1 귀사는 2015년 한 해 동안 기상 관련 연구소 또는 연구개발 전담부서 보유하고 있습니까?

- ① 예 -> **2**-①,②,③ 응답 가능 ② 아니오 -> **2**-③ 응답 가능

2 2015년 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)
	※ 해당항목 모두 체크	※ 해당항목 모두 기입
① 자체부담 연구개발비 ¹⁾		()백만원
② 외부로부터 받은 연구개발비 ²⁾		()백만원
③ 외부로 지출한 연구개발비 ³⁾		()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

3 귀사가 취득한 기상 사업부문 관련 지식재산권 수를 기재해 주십시오.

- ① 지식재산권을 보유함 -> 아래 획득 및 보유 건수 상세 기재 ② 해당없음 (☞문4로 이동)

내용	2015년 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)

4 귀사가 보유한 기타 인증을 기재해 주십시오.

- ① 기타인증 보유 -> 보유 인증 체크 ② 기타인증 미보유

기타인증*	<input type="checkbox"/> VENTURE	<input type="checkbox"/> INNOBIZ	<input type="checkbox"/> MAINBIZ	<input type="checkbox"/> 부설연구소
-------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

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

IV. 애로사항 및 건의사항

1 귀사가 기상기후 관련 사업활동을 수행함에 있어서 애로사항은 무엇입니까?

■ 1순위 :

■ 2순위 :

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

2 기타 건의사항이나 의견에 대해 자유롭게 작성해 주십시오

♠ 설문에 응답해 주셔서 대단히 감사합니다 ♠

분 류		설 명	예시품목	코 드
1. 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
2. 기상 기기, 장치 및 관련상품 도매업	기상 관측용 기기 및 장치 도매업	기상관측용 기기, 장치 및 관련 전용 부품을 도매하는 산업활동	기상 관측기기 및 장치	201
	기상 관련상품 도매업	기타 기상 측정기기, 기상 교육용 교구 등 관련 상품을 도매하는 산업활동	각종 측정기기 및 교구 등	202

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

2016 기상산업 실태조사

(2015년도 기준)

발행일 : 2016년 10월

발행기관 : 한국기상산업진흥원

주소 : 서울특별시 서대문구 통일로 135 충청빌딩

전화 : 02) 736-7365

팩스 : 02) 733-7364
