

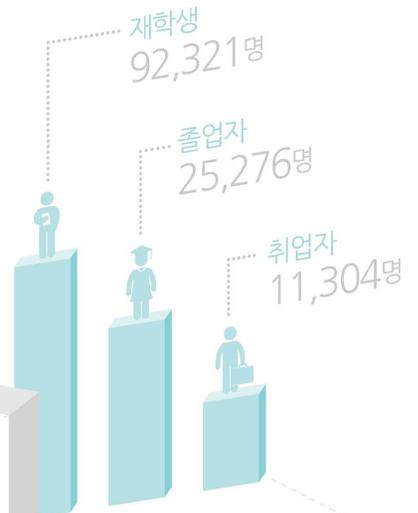
2011 산업디자인 통계조사

주요 5개 업종
디자인의 경제적 가치

8,419,265,000,000 원

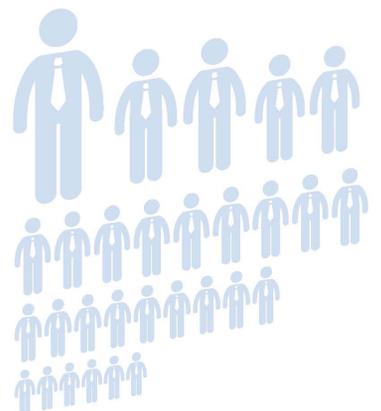
디자인의 산업규모

7,090,009,000,000 원



디자인 인력

122,996명



전문디자인기업
3,023개

제품 717개

시각 1,118개

환경 733개

기타 455개

고등 교육 서비스
186,168백만원

공공부문
342,246백만원

일반기업
4,368,687백만원

2011 산업디자인 통계조사

연구진 최원도 ¹ 한국디자인진흥원 정책본부 본부장
 강필현 ¹ 한국디자인진흥원 디자인전략연구실 실장
 조진희 ¹ 한국디자인진흥원 조사분석팀 팀장
 김순희 ¹ 한국디자인진흥원 조사분석팀 과장

첫 인쇄 2011년 12월
발행처 한국디자인진흥원 디자인전략연구실 조사분석팀
발행인 김현태
주소 경기도 성남시 분당구 양현로 322 코리아디자인센터
전화 031-780-2022
팩스 031-780-2040
웹사이트 한국디자인진흥원 ¹ <http://www.kidp.or.kr>
 디자인DB ¹ <http://www.designdb.com>

© 한국디자인진흥원

이 보고서에 실린 「2011 산업디자인통계조사」의 결과 내용은 한국디자인진흥원의 인터넷 홈페이지 (<http://www.designdb.com>)를 통해 제공됩니다. 본 보고서와 관련하여 문의사항이 있으신 분은 위에 기재된 전화, 팩스, 주소 등의 연락처를 통해 연락주시기 바랍니다.

이 보고서에 실린 내용은 한국디자인진흥원의 동의 없이 무단으로 사용·전재할 수 없습니다.

2011
산업디자인
통계조사



별첨
표본 설계



01 디자인 활용기업(일반기업) 조사

1. 모집단

1) 모집단 정의

기본 모집단 목록(표본추출틀)은 2009년 전국사업체기초통계조사 DB를 활용하며, 디자인 활용기업(일반기업) 조사의 모집단을 다음과 같이 정의한다(표 4-1 참조).

- 업종이 제조업, 건설업, 출판/영상/방송통신 및 정보서비스업, 전문/과학 및 기술 서비스업, 사업시설관리 및 사업지원 서비스업인 기업
- 상시종사자수(임시 및 일일 종사자수 제외한 종사자수)가 5인 이상인 기업
- 기업 구분이 단독기업, 본사/본점인 기업(공장, 지사/점), 영업소는 제외)
- 조직형태가 개인기업, 회사법인, 회사이외법인, 비법인단체(국가, 지방자치단체는 제외)
- 전문/과학 및 기술 서비스업 중 전문디자인(M7320)은 제외함.

또한 이들 기업과 중복되지 않으면서 디자인활용기업으로 파악되어 있는 소수의 기업들을 조사 모집단에 포함하였다(디자인진흥원에서 제공한 디자인 연구소 보유 기업 및 벤처 기업, 2006년 디자인활용기업 패널조사 등록 기업).

2) 모집단 분석

먼저 2009년 전국사업체기초통계조사 DB를 이용하여 권역별/업종별/규모별 기업수를 파악하였다. 전체 조사대상 기업 수는 187,625이다.

업종별로는

제조업 108,835(58.0%),
 건설업 37,815(20.2%),
 출판/영상/방송통신 및 정보서비스업 9,760(5.2%),
 전문/과학 및 기술 서비스업 21,505(11.5%),
 사업시설관리 및 사업지원 서비스업 9,710(5.2%)개이다.

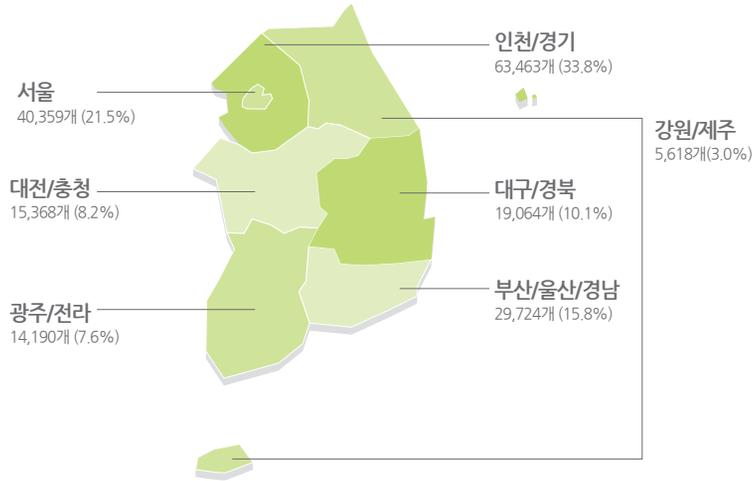
종사자수별로는

5~9인 96,848(51.6%),
 10~19인 48,384(25.8%),
 20~49인 28,901(15.4%),
 50~99인 7,748 (4.1%),
 100~299인 4,631(2.5%),
 300인 이상 1,113(0.6%)개이다.

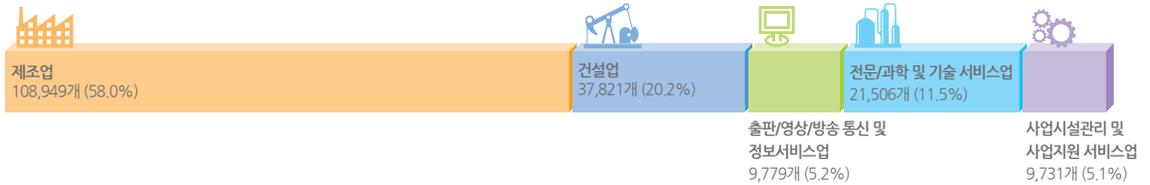
이들 기업 이외에 조사 모집단에 추가로 포함된 기업은 161개이며, 따라서 전체 조사대상 기업 수는 187,786개임(표 4-1 참조).

전체 조사대상 기업 수
187,786개

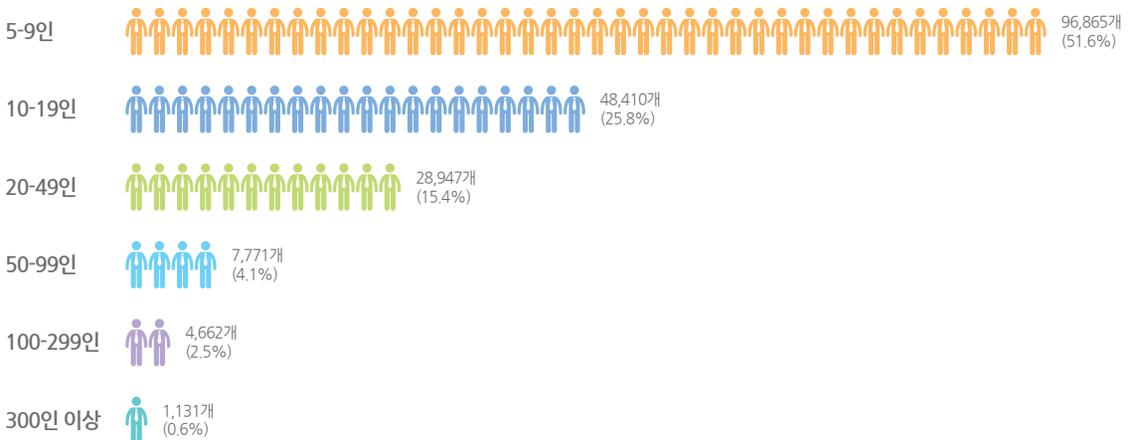
권역별



업종별



종사자 수 별



2. 디자인 활용기업 분석

전체 조사대상 5개 업종 기업 187,786개의 디자인 활용여부를 파악하기 위하여 권역별/업종별/규모별 추출률(inclusion probability)을 고려하여 12,185개의 표본을 추출하고 조사를 실시함(표 4-1 참조).

1차 표본조사(12,185개)에서 디자인활용기업으로 파악된 기업 수는 1,907개이었으며, 여기에 가중치를 부여하여 전체 디자인활용기업 수(24,054개)를 추정함(표 1-2 참조). 또한 디자인활용기업으로 파악된 기업(1,907개) 중 1,016개를 표본으로 하여 가중치를 부여하고 디자인활용 기업에 대한 실태조사를 실시함.

〈표 4-1〉 일반기업 디자인활용 여부 조사 모집단 및 표본 크기

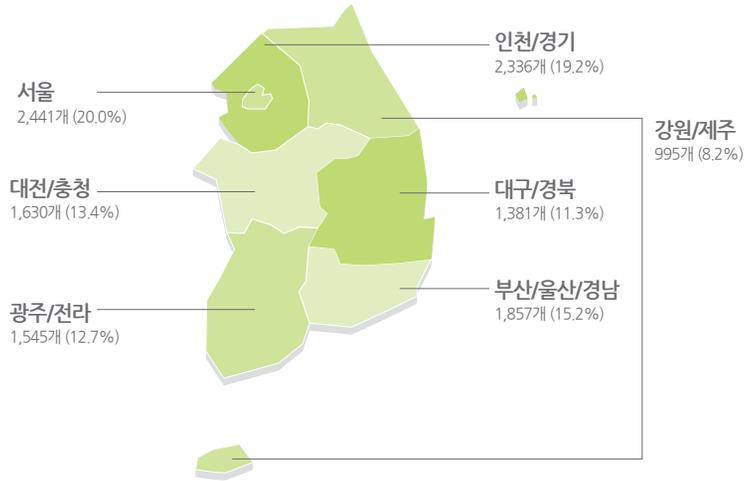
(단위: 개)

구분	조사모집단		조사완료 표본		
	기업 수	%	기업 수	%	
전체	187,786	100.0	12,185	100.0	
권역별	서울	40,359	21.5	2,441	20.0
	부산/울산/경남	29,724	15.8	1,857	15.2
	대구/경북	19,064	10.1	1,381	11.3
	인천/경기	63,463	33.8	2,336	19.2
	광주/전라	14,190	7.6	1,545	12.7
	대전/충청	15,368	8.2	1,630	13.4
	강원/제주	5,618	3.0	995	8.2
업종별	제조업	108,949	58.0	3,451	28.3
	건설업	37,821	20.1	2,884	23.7
	출판/영상/정보	9,779	5.2	1,493	12.3
	전문/과학/기술	21,506	11.5	2,271	18.6
	사업시설관리	9,731	5.2	2,086	17.1
종사자수별	5~9인	96,865	51.6	3,267	26.8
	10~19인	48,410	25.8	2,757	22.6
	20~49인	28,947	15.4	2,357	19.3
	50~99인	7,771	4.1	1,509	12.4
	100~299인	4,662	2.5	1,213	10.0
	300인 이상	1,131	0.6	1,082	8.9

디자인 활용기업 조사 표본 크기

12,185 개

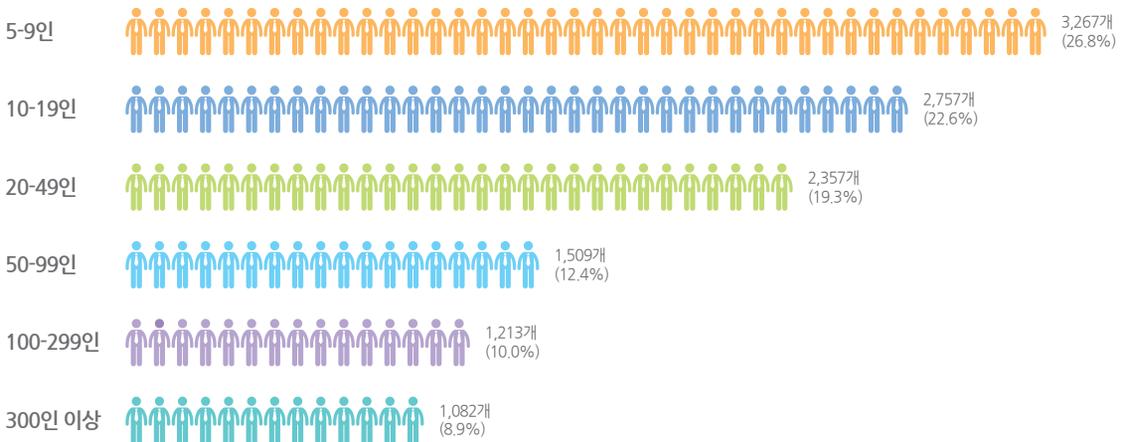
권역별



업종별



종사자수 별



디자인 활용기업 모집단 전체

24,054 개

〈표 4-2〉 디자인 활용기업 모집단 및 표본 크기

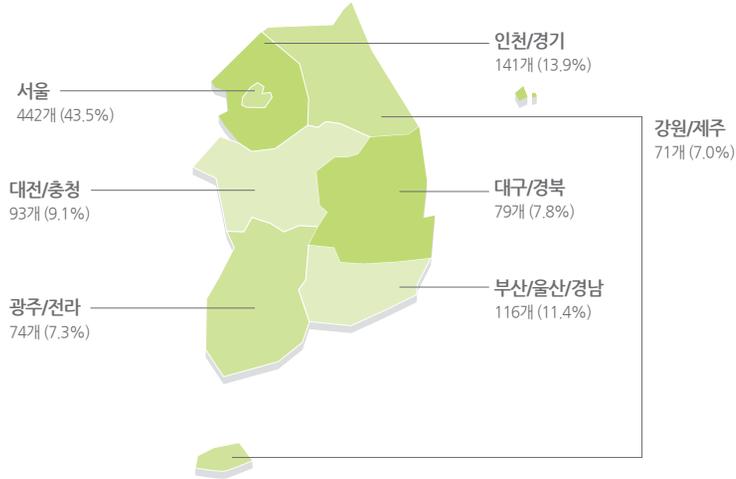
(단위: 개)

구분	디자인 활용기업(모집단)		디자인활용기업 조사완료 표본		
	기업 수	%	기업 수	%	
전 체	24,054	100.0	1,016	100.0	
권역별	서울	10,728	44.6	442	43.5
	부산/울산/경남	2,523	10.5	116	11.4
	대구/경북	1,928	8.0	79	7.8
	인천/경기	5,908	24.6	141	13.9
	광주/전라	1,161	4.8	74	7.3
	대전/충청	1,196	5.0	93	9.1
	강원/제주	610	2.5	71	7.0
업종별	제조업	13,679	56.9	311	30.6
	건설업	2,166	9.0	106	10.4
	출판/영상/정보	3,761	15.6	198	19.5
	전문/과학/기술	3,047	12.7	248	24.4
	사업시설관리	1,401	5.8	153	15.1
종사자수별	5~9인	12,176	50.6	192	18.9
	10~19인	5,543	23.1	162	15.9
	20~49인	3,682	15.3	182	17.9
	50~99인	1,306	5.4	148	14.6
	100~299인	976	4.1	144	14.2
	300인 이상	371	1.5	188	18.5
규모별	소기업	18,871	78.4	407	40.1
	중기업	4,607	19.2	387	38.1
	대기업	576	2.4	222	21.8
디자이너 고용별	고용	15,644	65.0	712	70.1
	비고용	8,410	35.0	304	29.9
디자인 외주 여부	있음	13,695	56.9	633	62.3
	없음	10,359	43.1	383	37.7
2010년 매출액	10억 미만	6,966	29.0	164	16.1
	10~30억 미만	9,752	40.5	231	22.7
	30~100억 미만	4,044	16.8	182	17.9
	100~500억 미만	2,450	10.2	217	21.4
	500~1000억 미만	410	1.7	61	6.0
	1000억 이상	432	1.8	161	15.9

디자인 활용기업 실태조사 응답자 전체

1,016 개

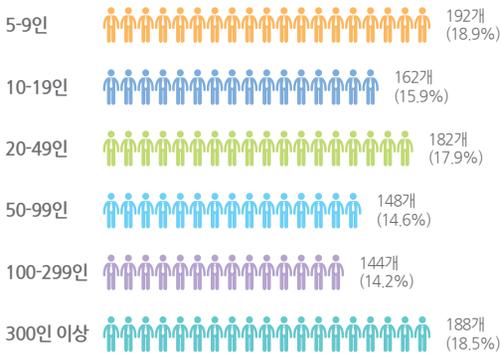
권역별



업종별



종사자 수 별



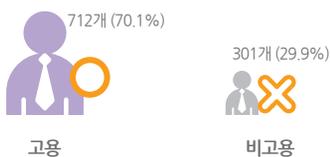
규모별



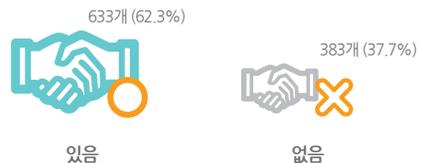
2010년 매출액



디자이너 고용별



디자인 외주 여부



02

전문디자인기업 조사

1. 모집단 분석

- + 2009년 전국사업체기초통계조사 DB를 이용하여 전문디자인업의 권역별/업종별/규모별 사기업수를 파악함. 2009년 전국사업체기초 통계조사에서 전문디자인기업수는 총 3,117개임.
- + 본 조사에서는 전문디자인기업 조사의 모집단을 다음과 같이 정의함
 - 인테리어디자인업, 제품디자인업, 시각디자인업, 기타전문디자인업인 사기업
 - 기업 구분이 단독기업, 본사/본점인 기업(공장, 지사(점), 영업소 94개는 제외)
- + 본 조사 모집단 크기는 3,023개 기업임.

2. 전문디자인기업 분석

- + 전문디자인업 모집단(3,023개) 중 권역별/업종별/규모별 추출률(inclusion probability)을 고려하여 624개 표본을 추출하고, 전문디자인업에 대한 모수 추정 및 실태조사를 실시함.

전체 조사대상 기업수 **3,023**개

〈표 4-3〉 전문디자인기업 조사 모집단 및 표본 크기

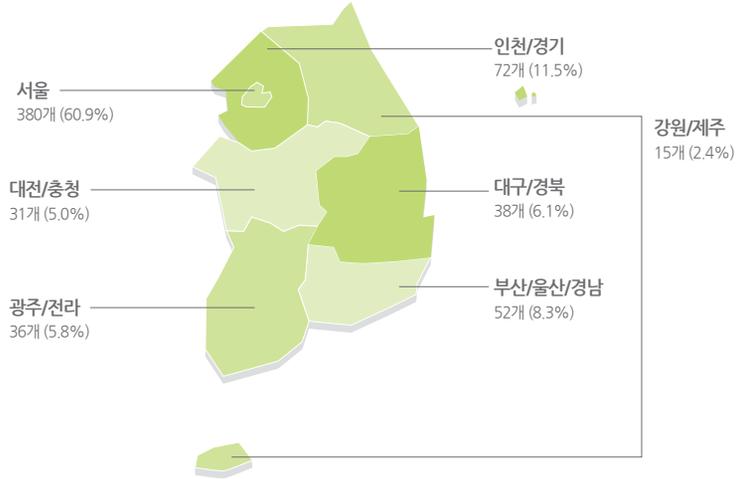
(단위: 개)

구분	전문디자인기업 조사모집단		전문디자인기업 실태조사 완료 표본		
	기업 수	%	기업 수	%	
전체	3,023	100.0	624	100.0	
권역별	서울	1,940	64.2	380	60.9
	부산/울산/경남	214	7.1	52	8.3
	대구/경북	159	5.2	38	6.1
	인천/경기	371	12.3	72	11.5
	광주/전라	160	5.3	36	5.8
	대전/충청	120	4.0	31	5.0
	강원/제주	59	1.9	15	2.4
업종별	제품디자인	717	23.7	124	19.9
	시각디자인	1,118	37.0	280	44.9
	환경/인테리어	733	24.2	125	20.0
	기타디자인	455	15.1	95	15.2
규모	1인	621	20.5	87	13.9
	2-4인	1,398	46.2	222	35.6
	5-9인	673	22.3	181	29.0
	10-14인	181	6.0	66	10.6
	15인 이상	150	5.0	68	10.9
매출구성	디자인매출 50% 이상	2,075	68.7	436	69.9
	기타매출 50% 이상	832	27.5	160	25.6
	디자인, 기타매출 반반	116	3.8	28	4.5
디자인 고용별	고용	15,644	65.0	712	70.1
	비고용	8,410	35.0	304	29.9
해외교류 여부	해외교류 있음	247	8.2	63	10.1
	해외교류 없음	2,776	91.8	561	89.9
2010년 매출액	1억 미만	692	22.9	96	15.4
	1-3억 미만	653	21.6	108	17.3
	3-5억 미만	525	17.4	110	17.6
	5-10억 미만	540	17.8	128	20.5
	10억 이상	613	20.3	182	29.2

전문디자인기업 실태조사 완료 표본 전체

624 개

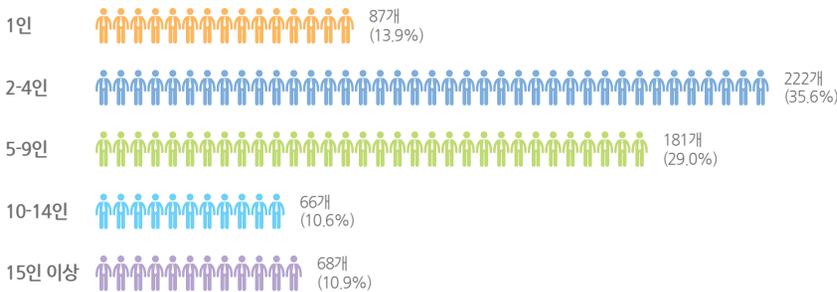
권역별



업종별



종사자 수 별



매출구성



2010년 매출액



해외교류 여부



03

공공부문(중앙부처 및 지방자치단체) 조사

1. 모집단 분석

- 중앙부처 및 지방자치단체는 전수조사 실시
- 지방자치단체는 시/도 16개, 시/군/구 228개로 구성됨.
- 응답대상은 디자인관련부서(도시경관과, 도심개발사업단, 도시디자인팀, 건축미관과)가 있는 경우 해당 부서 담당자를 대상으로 하고, 없는 경우는 기획예산실, 정책기획실, 홍보실 소속의 공무원이 대상이 됨.
- 중앙부처는 15부 2처 18청(총 35개) 중 총 34개 기관 조사 완료(경찰청 미실시)

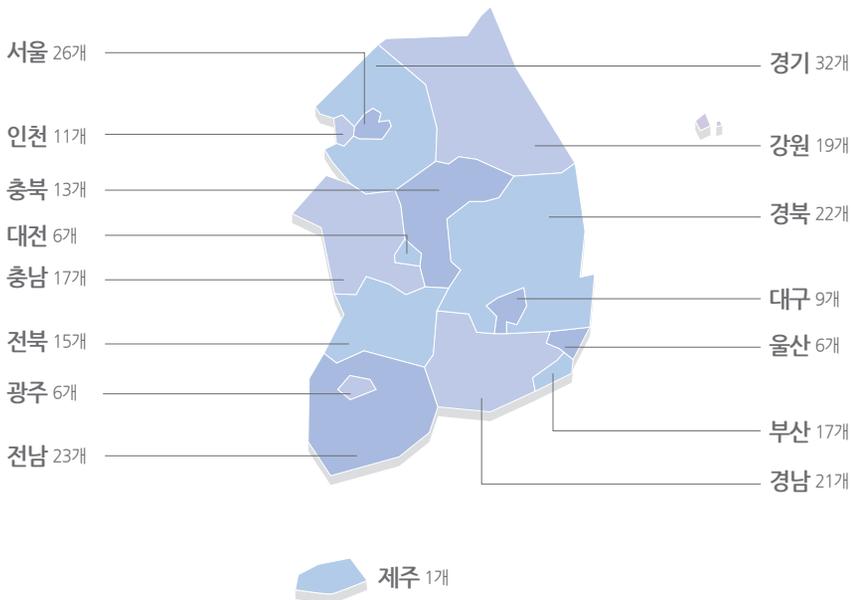
〈표 4-4〉 지방자치단체 지역별 모집단 크기

구분	시도	행정시/자치구			전체
		시	군	구	
계	16	73	86	69	244
서울	1			25	26
부산	1		1	15	17
대구	1		1	7	9
인천	1		2	8	11
광주	1			5	6
대전	1			5	6
울산	1		1	4	6
경기	1	27	4		32
강원	1	7	11		19
충북	1	3	9		13
충남	1	7	9		17
전북	1	6	8		15
전남	1	5	17		23
경북	1	8	13		22
경남	1	10	10		21
제주	1				1

(단위 : 개)

〈표 4-5〉 중앙부처 조사 대상

15부
기획재정부, 지식경제부, 농림수산식품부, 문화체육관광부, 국토해양부, 교육과학기술부, 보건복지부, 여성가족부, 행정안전부, 고용노동부, 외교통상부, 통일부, 국방부, 법무부, 환경부
2처
법제처, 국가보훈처
18청
관세청, 조달청, 통계청, 병무청, 산림청, 중소기업청, 특허청, 해양경찰청, 문화재청, 국세청, 경찰청, 기상청, 검찰청, 소방방재청, 농촌진흥청, 식품의약품안전청, 방위사업청, 행정중심복합도시건설청



2011 산업디자인 통계조사

kidp 한국디자인진흥원
KOREA INSTITUTE OF DESIGN PROMOTION

463-828 경기도 성남시 분당구 탄천우로 170번지 코리아디자인센터
tel 031-780-2022 fax 031-780-2040 www.kidp.or.kr

비매품



9 788992 695497

ISBN 978-89-92695-49-7