

2019년 기준 소상공인실태조사

# 표본설계 결과보고서

2020. 5.

# 표 본 과



## ❖ 목 차 ❖

|                          |    |
|--------------------------|----|
| I. 조사개요 .....            | 1  |
| II. 모집단 정의 및 표본추출틀 ..... | 2  |
| III. 전년 조사 결과 분석 .....   | 4  |
| IV. 표본추출틀 작성 및 분석 .....  | 6  |
| 1. 표본추출틀 주요변수별 분포 .....  | 6  |
| V. 표본설계 .....            | 9  |
| 1. 총화 .....              | 9  |
| 2. 분류지표 .....            | 9  |
| 3. 표본규모 및 배분 .....       | 10 |
| 4. 표본추출 .....            | 11 |
| VI. 표본관리 .....           | 12 |
| VII. 가중값 작성 .....        | 13 |
| VIII. 추정 .....           | 15 |
| 〈붙임〉 소상공인 사업체 적용기준 ..... | 17 |

I

조사개요

조사목적

- 소상공인의 실태 및 현황 파악, 시행된 소상공인 정책의 성과평가 등을 종합적으로 조사하여 정책수립의 기초자료로 활용

법적근거

- 소상공인 보호 및 지원에 관한 법률 제7조(실태조사)

공표범위

- 대분류, 중분류, 시도, 중분류×시도

조사기간

- 조사기준일 : 2019. 12. 31.
- 조사대상기간 : 2019. 1. 1. ~ 12. 31.(1년간)
- 조사실시기간 : 2020. 7. 6. ~ 8. 14.(40일간)

조사방법

- 조사원이 사업체를 방문하여 응답자를 만나 조사표를 작성하는 면접조사 방식 원칙(필요시 자기기입, e-mail, fax 활용 가능)

조사체계



조사대상

- 소상공인\*을 대표하는 11개 업종\*\*으로 조사기준일(2019.12.31.) 현재 산업 활동을 수행하고 있는 사업체

\* 소기업 중 제조업, 건설업은 상시종사자 10명 미만, 그 밖의 업종은 5명 미만인 사업체

\*\* 11개 업종 : 제10차 한국표준산업분류상 C, F, G, I, J, L, M, N, P, R, S

## II

## 모집단 정의 및 표본추출틀

### □ 목표모집단

- 제조·건설·서비스업을 영위하면서 소상공인에 해당하는 단독사업체

### □ 조사모집단

- 제10차 한국표준산업분류상 11개 대분류(C, F, G, I, J, L, M, N, P, R, S) 중 42개 중분류에 해당하는 단독 소상공인 사업체. 단, 모집단 수가 작거나 공공 서비스 등 소상공인 정책대상으로 보기 어려운 일부 중분류 제외 <붙임참고>
- \* (조사대상 제외중분류) C11음료제조, C12담배제조, C19연탄및석유정제품제조, C21의약품제조, C31기타운송장비제조업, J59영상·오디오제작및배급업, J60방송업, J61우편및통신업, M70연구개발업, S94협회및단체

### □ 표본추출틀

- 2018년 기준 전국사업체조사 결과 조사대상 중분류 중 매출액\*과 상시종사자\*\* 수가 소상공인 기준에 해당하는 단독사업체
  - 소상공인 특성상 사업체의 생멸이 매우 빈번하므로 최신('19.12월 기준) 사업자등록자료를 연계하여 폐업사업체 276,336개 추출틀에서 제외
  - 2019년 조사자료를 연계하여 조사대상외 불능사업체(휴폐업, 기준초과, 소재불명 등) 4,747개 추출틀에서 제외
  - \* 매출액: 전국사업체조사 결과 연 매출액 기준
  - \*\* 상시종사자: 전국사업체조사 결과 (상용+임시및일용)종사자를 조직형태(개인/법인)별로 구분하여 적용하며, 1인 자영 개인사업체의 경우 상시근로자 수는 0명을 의미
- (포함률 및 분포) 사업체 수 포함률은 85.3%, 매출액 포함률은 90.5%이며, 대분류별 사업체수 및 매출액 분포는 목표모집단과 유사하게 나타남
  - \* 포함률(%): 표본추출틀 사업체수(또는 매출액)/ 목표모집단 사업체수(또는 매출액)
  - \* 정보통신업(J), 전문과학기술서비스업(M)의 포함률은 소상공인 정책대상으로 보기 어려운 업종(영상기록물 제작 및 배급업(J59), 연구개발업(M70) 등)을 추출틀에서 제외하여 포함률 낮음

<목표모집단 및 표본추출틀 사업체 수 및 매출액비중>

(단위: 개, %, 백만원, %)

|                    | 소상공인        | 산업별비중<br>(%) | 목표모집단        |              | 표본추출틀       |       | 포함률<br>(%) |
|--------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------|------------|
|                    |             |              | 산업별<br>비중(%) | 산업별<br>비중(%) |             |       |            |
| <b>사업체 수 총계(개)</b> | 3,321,326   | 100.0        | 2,849,239    | 100.0        | 2,429,813   | 100.0 | 85.3       |
| 조사대상(11개 대분류)      | 2,862,997   | 86.1         | 2,849,239    | 100.0        | 2,429,813   | 100.0 | 85.3       |
| C 제조업              | 362,964     | 10.9         | 359,534      | 12.6         | 334,373     | 13.8  | 93.0       |
| F 건설업              | 112,939     | 3.4          | 111,528      | 3.9          | 105,177     | 4.3   | 94.3       |
| G 도소매업             | 888,092     | 26.7         | 883,537      | 31.0         | 801,399     | 33.0  | 90.7       |
| I 숙박 및 음식점업        | 688,130     | 20.7         | 687,516      | 24.1         | 531,646     | 21.9  | 77.3       |
| J 정보통신업            | 25,553      | 0.8          | 25,246       | 0.9          | 18,039      | 0.7   | 71.5       |
| L 부동산업             | 123,742     | 3.7          | 123,116      | 4.3          | 100,997     | 4.2   | 82.0       |
| M 전문과학기술           | 74,425      | 2.2          | 73,146       | 2.6          | 39,489      | 1.6   | 54.0       |
| N 사업시설관리, 임대       | 46,119      | 1.4          | 45,152       | 1.6          | 40,724      | 1.7   | 90.2       |
| P 교육 서비스업          | 140,709     | 4.2          | 140,415      | 4.9          | 115,698     | 4.8   | 82.4       |
| R 여가관련 서비스업        | 105,112     | 3.2          | 104,932      | 3.7          | 78,077      | 3.2   | 74.4       |
| S 기타 개인 서비스업       | 295,212     | 8.9          | 295,117      | 10.4         | 264,194     | 10.9  | 89.5       |
| 대상외(7개 대분류)        | 458,329     | 13.6         |              |              |             |       |            |
| A 농림어업             | 1,182       | 0.0          |              |              |             |       |            |
| B 광업               | 1,520       | 0.0          |              |              |             |       |            |
| D 전기가스증기업          | 1,261       | 0.0          |              |              |             |       |            |
| E 수도 및 원료재생업       | 3,952       | 0.1          |              |              |             |       |            |
| H 운수업              | 382,733     | 11.5         |              |              |             |       |            |
| K 금융 및 보험업         | 9,795       | 0.3          |              |              |             |       |            |
| Q 보건및사회복지          | 57,886      | 1.7          |              |              |             |       |            |
| <b>매출액 총계(백만원)</b> | 726,857,575 | 100.0        | 658,293,407  | 100.0        | 595,900,869 | 100.0 | 90.5       |
| 조사대상(11개대분류)       | 670,699,101 | 92.2         | 658,293,407  | 100.0        | 595,900,869 | 100.0 | 90.5       |
| C 제조업              | 163,085,086 | 22.4         | 158,668,134  | 24.1         | 149,898,224 | 25.2  | 94.5       |
| F 건설업              | 54,997,868  | 7.6          | 53,392,807   | 8.1          | 51,108,999  | 8.6   | 95.7       |
| G 도소매업             | 302,348,657 | 41.6         | 297,500,640  | 45.2         | 279,016,381 | 46.8  | 93.8       |
| I 숙박 및 음식점업        | 78,664,701  | 10.8         | 78,496,962   | 11.9         | 62,908,430  | 10.6  | 80.1       |
| J 정보통신업            | 5,755,584   | 0.8          | 5,641,216    | 0.9          | 4,188,569   | 0.7   | 74.2       |
| L 부동산업             | 12,416,847  | 1.7          | 12,132,332   | 1.8          | 7,717,703   | 1.3   | 63.6       |
| M 전문과학기술           | 13,831,753  | 1.9          | 13,331,497   | 2.0          | 7,408,950   | 1.2   | 55.6       |
| N 사업시설관리, 임대       | 8,053,983   | 1.1          | 7,738,939    | 1.2          | 6,953,553   | 1.2   | 89.9       |
| P 교육 서비스업          | 8,816,027   | 1.2          | 8,740,532    | 1.3          | 7,149,064   | 1.2   | 81.8       |
| R 여가관련 서비스업        | 7,412,466   | 1.0          | 7,353,987    | 1.1          | 5,509,835   | 0.9   | 74.9       |
| S 기타 개인 서비스업       | 15,316,129  | 2.1          | 15,296,361   | 2.3          | 14,041,161  | 2.4   | 91.8       |
| 대상외(8개대분류)         | 56,158,474  | 7.7          |              |              |             |       |            |
| A 농림어업             | 546,161     | 0.1          |              |              |             |       |            |
| B 광업               | 601,020     | 0.1          |              |              |             |       |            |
| D 전기가스증기업          | 436,871     | 0.1          |              |              |             |       |            |
| E 수도 및 원료재생업       | 1,752,538   | 0.2          |              |              |             |       |            |
| H 운수업              | 32,807,550  | 4.5          |              |              |             |       |            |
| K 금융 및 보험업         | 2,303,841   | 0.3          |              |              |             |       |            |
| Q 보건및사회복지          | 17,710,493  | 2.4          |              |              |             |       |            |

IV

표본추출틀 작성 및 분석

1 표본추출틀 주요변수별 분포

□ 시도 및 업종별 사업체 수 분포

- (시도별) 사업체 수는 경기 > 서울 > 부산 > 경남 순으로 비중이 크고, 서울·경기에 전체 소상공인 사업체의 40.6%가 분포함
- (업종별) 사업체 수는 도소매 > 숙박음식 > 제조업 > 수리 및 기타개인 서비스업 순으로 비중이 크고, 상위 4개 업종이 전체 소상공인 사업체 중 79.6%를 차지함

<시도 및 업종별 사업체 수 분포>

(단위: %)

|    | 계     | C<br>제조 | F<br>건설 | G<br>도소매 | I<br>숙박음식 | J<br>정보통신 | L<br>부동산<br>임대 | M<br>전문과학<br>기술 | N<br>사업시설<br>관리지원 | P<br>교육<br>서비스 | R<br>예술<br>스포츠 | S<br>수리,<br>기타개인 |
|----|-------|---------|---------|----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|
| 계  | 100.0 | 13.8    | 4.3     | 33.0     | 21.9      | 0.7       | 4.2            | 1.6             | 1.7               | 4.8            | 3.2            | 10.9             |
| 서울 | 18.9  | 2.1     | 0.7     | 7.0      | 3.5       | 0.4       | 1.1            | 0.5             | 0.4               | 0.8            | 0.6            | 1.8              |
| 부산 | 7.3   | 1.0     | 0.3     | 2.6      | 1.5       | 0.0       | 0.3            | 0.1             | 0.1               | 0.3            | 0.2            | 0.8              |
| 대구 | 5.5   | 0.9     | 0.2     | 1.8      | 1.0       | 0.0       | 0.2            | 0.1             | 0.1               | 0.3            | 0.2            | 0.6              |
| 인천 | 4.8   | 0.8     | 0.2     | 1.5      | 1.0       | 0.0       | 0.2            | 0.1             | 0.1               | 0.2            | 0.2            | 0.5              |
| 광주 | 2.9   | 0.3     | 0.2     | 1.0      | 0.5       | 0.0       | 0.1            | 0.1             | 0.1               | 0.2            | 0.1            | 0.4              |
| 대전 | 2.8   | 0.3     | 0.1     | 1.0      | 0.6       | 0.0       | 0.1            | 0.0             | 0.0               | 0.1            | 0.1            | 0.3              |
| 울산 | 2.1   | 0.2     | 0.1     | 0.7      | 0.5       | 0.0       | 0.1            | 0.0             | 0.0               | 0.1            | 0.1            | 0.3              |
| 세종 | 0.4   | 0.0     | 0.0     | 0.1      | 0.1       | 0.0       | 0.0            | 0.0             | 0.0               | 0.0            | 0.0            | 0.0              |
| 경기 | 21.7  | 4.1     | 0.9     | 6.4      | 4.3       | 0.1       | 1.1            | 0.3             | 0.3               | 1.1            | 0.7            | 2.3              |
| 강원 | 3.7   | 0.3     | 0.2     | 1.1      | 1.2       | 0.0       | 0.1            | 0.0             | 0.1               | 0.1            | 0.1            | 0.4              |
| 충북 | 3.2   | 0.4     | 0.2     | 1.0      | 0.8       | 0.0       | 0.1            | 0.0             | 0.1               | 0.1            | 0.1            | 0.4              |
| 충남 | 4.3   | 0.5     | 0.2     | 1.4      | 1.1       | 0.0       | 0.1            | 0.1             | 0.1               | 0.2            | 0.1            | 0.5              |
| 전북 | 3.7   | 0.4     | 0.2     | 1.3      | 0.8       | 0.0       | 0.1            | 0.1             | 0.1               | 0.2            | 0.1            | 0.4              |
| 전남 | 3.9   | 0.4     | 0.2     | 1.4      | 1.0       | 0.0       | 0.1            | 0.0             | 0.1               | 0.2            | 0.1            | 0.4              |
| 경북 | 6.0   | 0.9     | 0.3     | 1.9      | 1.5       | 0.0       | 0.2            | 0.1             | 0.1               | 0.2            | 0.2            | 0.7              |
| 경남 | 7.2   | 1.1     | 0.3     | 2.2      | 1.8       | 0.0       | 0.2            | 0.1             | 0.1               | 0.4            | 0.2            | 0.8              |
| 제주 | 1.6   | 0.1     | 0.1     | 0.5      | 0.5       | 0.0       | 0.1            | 0.0             | 0.0               | 0.1            | 0.0            | 0.2              |

□ 상시종사자규모별 사업체 수, 매출액 분포

- 상시종사자규모가 클수록 사업체 수 비중은 작고 매출액 비중은 크게 나타남
- ( 시도별 ) 17개 시도 모두 상시종사자 0인 사업체가 50% 이상을 차지하고 종사자 규모별로 유사한 분포를 보이나 31.경기는 다른 시도에 비하여 5인이상 사업체 비중이 높는데 이는 C.제조업 비중이 높기 때문임
- ( 업종별 ) 제조·건설업은 소상공인의 기준이 상시종사자 수 10인 이하이기 때문에 서비스업에 비해 5인 이상 사업체와 매출액 비중이 크게 나타남

⇒ 사업체 수가 종사자규모 '0인'에 치우친 분포를 고려하여 표본 설계 시 '0인'과 '1인이상'으로 종사자 층화

<상시종사자 규모별 사업체 수 및 매출액 분포>

(단위: %)

|             | 계     | 사업체 수 분포 |      |      |      |      | 매출액 분포 |      |      |      |      |
|-------------|-------|----------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
|             |       | 0인       | 1인이상 | 1~2인 | 3~4인 | 5인이상 | 0인     | 1인이상 | 1~2인 | 3~4인 | 5인이상 |
| 계           | 100.0 | 59.4     | 40.6 | 26.0 | 10.3 | 4.4  | 100.0  | 23.1 | 76.9 | 30.6 | 24.8 |
| 11 서울       | 100.0 | 54.9     | 45.1 | 29.4 | 12.3 | 3.4  | 100.0  | 22.4 | 77.6 | 34.2 | 28.2 |
| 21 부산       | 100.0 | 60.6     | 39.4 | 26.5 | 9.5  | 3.5  | 100.0  | 24.5 | 75.5 | 33.1 | 25.2 |
| 22 대구       | 100.0 | 62.8     | 37.2 | 24.5 | 9.0  | 3.7  | 100.0  | 25.8 | 74.2 | 31.3 | 24.2 |
| 23 인천       | 100.0 | 58.7     | 41.3 | 25.4 | 10.8 | 5.1  | 100.0  | 22.7 | 77.3 | 29.8 | 24.2 |
| 24 광주       | 100.0 | 59.1     | 40.9 | 27.1 | 10.2 | 3.7  | 100.0  | 24.8 | 75.2 | 30.8 | 25.4 |
| 25 대전       | 100.0 | 60.9     | 39.1 | 26.6 | 9.6  | 2.9  | 100.0  | 27.3 | 72.7 | 33.5 | 24.2 |
| 26 울산       | 100.0 | 63.5     | 36.5 | 24.6 | 8.8  | 3.1  | 100.0  | 25.2 | 74.8 | 31.3 | 24.1 |
| 29 세종       | 100.0 | 57.3     | 42.7 | 27.3 | 11.7 | 3.7  | 100.0  | 23.4 | 76.6 | 30.8 | 25.8 |
| 31 경기       | 100.0 | 51.4     | 48.6 | 29.1 | 12.9 | 6.6  | 100.0  | 17.6 | 82.4 | 28.2 | 26.0 |
| 32 강원       | 100.0 | 67.6     | 32.4 | 21.9 | 7.4  | 3.1  | 100.0  | 29.6 | 70.4 | 32.4 | 21.7 |
| 33 충북       | 100.0 | 63.0     | 37.0 | 24.0 | 8.4  | 4.5  | 100.0  | 24.7 | 75.3 | 30.0 | 21.2 |
| 34 충남       | 100.0 | 65.1     | 34.9 | 22.8 | 8.2  | 4.0  | 100.0  | 27.8 | 72.2 | 30.0 | 20.7 |
| 35 전북       | 100.0 | 66.4     | 33.6 | 22.0 | 8.1  | 3.4  | 100.0  | 29.1 | 70.9 | 30.9 | 21.6 |
| 36 전남       | 100.0 | 67.9     | 32.1 | 21.3 | 7.2  | 3.6  | 100.0  | 30.2 | 69.8 | 28.9 | 20.8 |
| 37 경북       | 100.0 | 67.3     | 32.7 | 20.7 | 7.5  | 4.5  | 100.0  | 27.2 | 72.8 | 27.3 | 20.7 |
| 38 경남       | 100.0 | 65.0     | 35.0 | 22.5 | 8.1  | 4.4  | 100.0  | 25.6 | 74.4 | 28.6 | 21.8 |
| 39 제주       | 100.0 | 63.0     | 37.0 | 24.6 | 9.6  | 2.7  | 100.0  | 25.8 | 74.2 | 31.4 | 26.5 |
| C 제조        | 100.0 | 39.3     | 60.7 | 25.9 | 15.2 | 19.6 | 100.0  | 8.5  | 91.5 | 16.8 | 20.2 |
| F 건설        | 100.0 | 25.4     | 74.6 | 29.4 | 17.9 | 27.3 | 100.0  | 5.7  | 94.3 | 14.8 | 19.6 |
| G 도소매       | 100.0 | 63.8     | 36.2 | 26.2 | 9.1  | 0.9  | 100.0  | 29.6 | 70.4 | 38.2 | 27.6 |
| I 숙박음식      | 100.0 | 58.4     | 41.6 | 30.6 | 10.9 | 0.1  | 100.0  | 32.0 | 68.0 | 40.1 | 27.6 |
| J 정보통신      | 100.0 | 29.7     | 70.3 | 40.0 | 23.3 | 6.9  | 100.0  | 9.4  | 90.6 | 36.0 | 37.9 |
| L 부동산       | 100.0 | 77.7     | 22.3 | 18.9 | 3.0  | 0.4  | 100.0  | 45.3 | 54.7 | 35.5 | 16.1 |
| M 전문과학      | 100.0 | 45.0     | 55.0 | 33.3 | 18.2 | 3.5  | 100.0  | 18.7 | 81.3 | 35.1 | 35.6 |
| N 사업시설관리·의원 | 100.0 | 47.0     | 53.0 | 34.7 | 15.6 | 2.8  | 100.0  | 21.0 | 79.0 | 37.0 | 32.3 |
| P 교육서비스     | 100.0 | 59.2     | 40.8 | 29.1 | 11.6 | 0.2  | 100.0  | 36.2 | 63.8 | 36.3 | 26.4 |
| R 예술·스포츠    | 100.0 | 66.1     | 33.9 | 25.6 | 8.1  | 0.2  | 100.0  | 45.2 | 54.8 | 33.7 | 19.4 |
| S 수리·맞기·타개인 | 100.0 | 84.0     | 16.0 | 12.5 | 3.4  | 0.1  | 100.0  | 54.5 | 45.5 | 27.8 | 17.1 |

## □ 조직형태별 사업체 수 및 매출액 분포

- 조직형태별 소상공인 사업체비중은 개인은 91.8%, 법인 8.2% 이고 매출액 비중은 각각 68.4%, 31.6%임
  - 상시종사자규모가 클수록 법인사업체 수 비중이 커지는 경향이 있음
- 법인은 시도별로는 서울 > 경기 > 광주 순으로 비중이 크고, 업종별로는 F.건설, J.정보통신, N사업시설관리 서비스업에서 크게 나타남

<조직형태별 사업체 수 및 매출액 분포>

(단위: %)

|            | 사업체 수 분포 |       |      | 매출액 분포 |       |      |
|------------|----------|-------|------|--------|-------|------|
|            | 계        | 개인    | 법인   | 계      | 개인    | 법인   |
| 계          | 100.0    | 91.8  | 8.2  | 100.0  | 68.4  | 31.6 |
| 0인         | 100.0    | 100.0 | -    | 100.0  | 100.0 | -    |
| 1~2인       | 100.0    | 88.6  | 11.4 | 100.0  | 80.3  | 19.7 |
| 3~4인       | 100.0    | 75.1  | 24.9 | 100.0  | 61.1  | 38.9 |
| 5인이상       | 100.0    | 37.8  | 62.2 | 100.0  | 25.7  | 74.3 |
| 11 서울      | 100.0    | 88.4  | 11.6 | 100.0  | 62.6  | 37.4 |
| 21 부산      | 100.0    | 93.9  | 6.1  | 100.0  | 74.8  | 25.2 |
| 22 대구      | 100.0    | 95.0  | 5.0  | 100.0  | 78.7  | 21.3 |
| 23 인천      | 100.0    | 92.2  | 7.8  | 100.0  | 69.2  | 30.8 |
| 24 광주      | 100.0    | 90.7  | 9.3  | 100.0  | 64.1  | 35.9 |
| 25 대전      | 100.0    | 93.2  | 6.8  | 100.0  | 73.1  | 26.9 |
| 26 울산      | 100.0    | 94.7  | 5.3  | 100.0  | 75.1  | 24.9 |
| 29 세종      | 100.0    | 91.7  | 8.3  | 100.0  | 70.6  | 29.4 |
| 31 경기      | 100.0    | 89.9  | 10.1 | 100.0  | 63.4  | 36.6 |
| 32 강원      | 100.0    | 94.6  | 5.4  | 100.0  | 77.9  | 22.1 |
| 33 충북      | 100.0    | 92.8  | 7.2  | 100.0  | 69.7  | 30.3 |
| 34 충남      | 100.0    | 93.2  | 6.8  | 100.0  | 71.3  | 28.7 |
| 35 전북      | 100.0    | 92.9  | 7.1  | 100.0  | 71.7  | 28.3 |
| 36 전남      | 100.0    | 92.8  | 7.2  | 100.0  | 70.6  | 29.4 |
| 37 경북      | 100.0    | 93.8  | 6.2  | 100.0  | 73.4  | 26.6 |
| 38 경남      | 100.0    | 94.2  | 5.8  | 100.0  | 74.9  | 25.1 |
| 39 제주      | 100.0    | 94.0  | 6.0  | 100.0  | 76.1  | 23.9 |
| C 제조       | 100.0    | 82.8  | 17.2 | 100.0  | 54.2  | 45.8 |
| F 건설       | 100.0    | 63.2  | 36.8 | 100.0  | 25.7  | 74.3 |
| G 도소매      | 100.0    | 92.4  | 7.6  | 100.0  | 75.6  | 24.4 |
| I 숙박음식     | 100.0    | 99.5  | 0.5  | 100.0  | 99.1  | 0.9  |
| J 정보통신     | 100.0    | 47.5  | 52.5 | 100.0  | 27.1  | 72.9 |
| L 부동산      | 100.0    | 92.7  | 7.3  | 100.0  | 69.5  | 30.5 |
| M 전문과학     | 100.0    | 77.9  | 22.1 | 100.0  | 55.3  | 44.7 |
| N 사업시설관리지원 | 100.0    | 72.4  | 27.6 | 100.0  | 49.7  | 50.3 |
| P 교육서비스    | 100.0    | 98.7  | 1.3  | 100.0  | 94.8  | 5.2  |
| R 예술스포츠    | 100.0    | 98.4  | 1.6  | 100.0  | 93.6  | 6.4  |
| S 수리및기타개인  | 100.0    | 99.5  | 0.5  | 100.0  | 97.4  | 2.6  |

## □ 존속연수별 사업체 수 및 매출액 분포

- 존속연수별 사업체 수 비중은 5년 미만 47.5%, 5~10년 20.2%, 10~15년 12.5%, 15년 이상 19.8%의 비중을 보이며 존속연수별 매출액 비중 또한 유사한 분포를 보임
- 시도별로 보면 세종은 5년 미만 사업체 수 비중이 높고, C.제조업은 15년 이상 사업체수 비중이 30.8%, R.예술스포츠 서비스업은 15년 이상 사업체 수 비중이 5.1%로 나타남

<존속연수별 사업체 수 및 매출액 분포>

(단위: %)

|            | 계     | 사업체 수 분포 |       |        |        | 매출액 분포 |       |        |        |
|------------|-------|----------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|
|            |       | 5년미만     | 5~10년 | 10~15년 | 15년 이상 | 5년미만   | 5~10년 | 10~15년 | 15년 이상 |
| 계          | 100.0 | 47.5     | 20.2  | 12.5   | 19.8   | 39.8   | 22.7  | 14.8   | 22.7   |
| 0인         | 100.0 | 45.2     | 20.4  | 12.9   | 21.5   | 40.3   | 22.1  | 14.8   | 22.8   |
| 1~2인       | 100.0 | 53.2     | 19.5  | 11.4   | 15.9   | 42.6   | 21.9  | 14.3   | 21.2   |
| 3~4인       | 100.0 | 51.2     | 20.2  | 11.9   | 16.7   | 41.5   | 22.8  | 14.5   | 21.3   |
| 5인이상       | 100.0 | 37.3     | 22.2  | 14.9   | 25.7   | 33.4   | 24.4  | 15.8   | 26.4   |
| 11 서울      | 100.0 | 46.1     | 20.2  | 13.0   | 20.7   | 38.8   | 22.1  | 15.2   | 23.8   |
| 21 부산      | 100.0 | 44.4     | 19.6  | 12.3   | 23.6   | 38.0   | 22.0  | 14.1   | 25.9   |
| 22 대구      | 100.0 | 45.5     | 20.3  | 12.4   | 21.8   | 37.0   | 22.7  | 14.8   | 25.6   |
| 23 인천      | 100.0 | 49.4     | 20.2  | 12.2   | 18.3   | 41.4   | 22.3  | 14.0   | 22.3   |
| 24 광주      | 100.0 | 51.2     | 20.3  | 11.7   | 16.8   | 42.8   | 23.4  | 14.4   | 19.4   |
| 25 대전      | 100.0 | 48.7     | 20.6  | 12.3   | 18.4   | 41.5   | 23.0  | 14.8   | 20.8   |
| 26 울산      | 100.0 | 50.5     | 20.3  | 12.3   | 17.0   | 39.8   | 22.4  | 15.2   | 22.6   |
| 29 세종      | 100.0 | 67.3     | 13.4  | 6.9    | 12.4   | 57.2   | 17.9  | 9.0    | 15.8   |
| 31 경기      | 100.0 | 50.8     | 20.5  | 12.5   | 16.2   | 42.0   | 23.2  | 14.6   | 20.2   |
| 32 강원      | 100.0 | 44.3     | 20.8  | 13.2   | 21.7   | 37.0   | 22.6  | 15.3   | 25.1   |
| 33 충북      | 100.0 | 47.5     | 20.4  | 12.2   | 19.8   | 40.0   | 23.0  | 15.1   | 22.0   |
| 34 충남      | 100.0 | 47.3     | 19.9  | 12.3   | 20.5   | 41.5   | 22.6  | 14.7   | 21.3   |
| 35 전북      | 100.0 | 45.3     | 20.5  | 12.4   | 21.7   | 38.7   | 22.7  | 15.2   | 23.4   |
| 36 전남      | 100.0 | 44.0     | 20.0  | 11.9   | 24.1   | 36.9   | 23.0  | 14.6   | 25.5   |
| 37 경북      | 100.0 | 45.1     | 20.0  | 12.7   | 22.2   | 37.3   | 23.0  | 15.4   | 24.3   |
| 38 경남      | 100.0 | 46.9     | 20.5  | 12.4   | 20.2   | 37.1   | 23.5  | 15.3   | 24.2   |
| 39 제주      | 100.0 | 54.3     | 17.7  | 10.7   | 17.3   | 45.1   | 20.0  | 13.4   | 21.5   |
| C 제조       | 100.0 | 35.0     | 19.5  | 14.7   | 30.8   | 32.5   | 23.7  | 15.6   | 28.2   |
| F 건설       | 100.0 | 44.9     | 18.5  | 13.9   | 22.6   | 39.5   | 20.5  | 15.5   | 24.4   |
| G 도소매      | 100.0 | 42.6     | 20.2  | 13.4   | 23.9   | 38.0   | 22.9  | 15.6   | 23.5   |
| I 숙박음식     | 100.0 | 60.4     | 19.9  | 9.6    | 10.0   | 59.2   | 21.8  | 10.0   | 9.0    |
| J 정보통신     | 100.0 | 61.1     | 17.7  | 10.3   | 10.9   | 48.2   | 24.2  | 14.5   | 13.1   |
| L 부동산      | 100.0 | 51.0     | 21.7  | 14.5   | 12.9   | 42.1   | 19.4  | 14.2   | 24.3   |
| M 전문과학     | 100.0 | 48.0     | 19.1  | 12.6   | 20.4   | 45.8   | 21.7  | 14.3   | 18.2   |
| N 사업시설관리지원 | 100.0 | 52.7     | 20.6  | 12.7   | 14.0   | 49.0   | 22.6  | 14.0   | 14.4   |
| P 교육서비스    | 100.0 | 56.3     | 25.0  | 11.2   | 7.4    | 54.2   | 27.5  | 11.8   | 6.5    |
| R 예술스포츠    | 100.0 | 68.5     | 18.6  | 7.8    | 5.1    | 67.9   | 19.6  | 7.6    | 4.9    |
| S 수리및기타개인  | 100.0 | 40.7     | 20.7  | 13.3   | 25.4   | 37.8   | 21.7  | 14.7   | 25.7   |

## □ 매출액규모별 사업체 수 및 상시종사자수 분포

- 매출액규모별 사업체 수 비중은 5천만원 미만이 전체 소상공인 사업체의 40.2%를 차지함
- 업종별로는 5천만원 미만은 S.수리및기타개인, L.부동산업, P.교육서비스업이 2억 이상은 F.건설업, C.제조업비율이 높음

<매출액규모별 사업체 수 및 상시종사자수 분포>

(단위: %)

|            | 계     | 사업체 수 분포 |             |             |          | 상시종사자수 분포 |             |             |          |
|------------|-------|----------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------|-------------|----------|
|            |       | 5천미만     | 5천~<br>1억미만 | 1억~<br>2억미만 | 2억<br>이상 | 5천미만      | 5천~<br>1억미만 | 1억~<br>2억미만 | 2억<br>이상 |
| 계          | 100.0 | 40.2     | 17.3        | 15.3        | 27.2     | 8.8       | 10.4        | 15.4        | 65.4     |
| 0인         | 100.0 | 58.0     | 18.7        | 12.6        | 10.7     | -         | -           | -           | -        |
| 1~2인       | 100.0 | 19.7     | 19.8        | 22.4        | 38.1     | 17.5      | 18.7        | 22.4        | 41.4     |
| 3~4인       | 100.0 | 5.8      | 8.7         | 16.6        | 68.9     | 5.7       | 8.5         | 16.3        | 69.5     |
| 5인이상       | 100.0 | 2.2      | 2.7         | 6.3         | 88.8     | 2.0       | 2.4         | 5.7         | 89.9     |
| 11 서울      | 100.0 | 34.6     | 18.5        | 17.0        | 29.8     | 9.5       | 11.4        | 17.5        | 61.6     |
| 21 부산      | 100.0 | 44.6     | 16.7        | 14.2        | 24.5     | 10.6      | 11.3        | 16.2        | 61.8     |
| 22 대구      | 100.0 | 42.8     | 17.5        | 14.4        | 25.3     | 8.6       | 11.2        | 15.4        | 64.8     |
| 23 인천      | 100.0 | 37.4     | 16.4        | 15.6        | 30.5     | 7.2       | 8.6         | 13.8        | 70.4     |
| 24 광주      | 100.0 | 41.5     | 18.2        | 14.7        | 25.6     | 11.0      | 12.1        | 15.7        | 61.2     |
| 25 대전      | 100.0 | 41.3     | 18.2        | 15.5        | 25.0     | 10.0      | 12.1        | 17.7        | 60.1     |
| 26 울산      | 100.0 | 44.9     | 18.1        | 14.6        | 22.5     | 10.0      | 12.0        | 16.3        | 61.6     |
| 29 세종      | 100.0 | 39.8     | 19.4        | 16.0        | 24.8     | 9.8       | 13.2        | 17.8        | 59.2     |
| 31 경기      | 100.0 | 33.4     | 17.0        | 16.4        | 33.2     | 7.3       | 8.9         | 13.6        | 70.2     |
| 32 강원      | 100.0 | 48.8     | 17.2        | 14.1        | 19.9     | 10.6      | 12.3        | 17.6        | 59.4     |
| 33 충북      | 100.0 | 42.6     | 17.5        | 15.1        | 24.8     | 8.4       | 10.3        | 15.6        | 65.8     |
| 34 충남      | 100.0 | 42.6     | 17.1        | 15.1        | 25.2     | 8.4       | 9.8         | 15.2        | 66.6     |
| 35 전북      | 100.0 | 47.5     | 16.6        | 13.4        | 22.5     | 10.7      | 11.8        | 16.1        | 61.4     |
| 36 전남      | 100.0 | 48.2     | 16.9        | 13.3        | 21.5     | 10.4      | 11.8        | 15.9        | 61.8     |
| 37 경북      | 100.0 | 47.7     | 15.8        | 13.2        | 23.3     | 9.3       | 9.6         | 14.0        | 67.1     |
| 38 경남      | 100.0 | 45.6     | 16.5        | 14.1        | 23.8     | 8.7       | 9.8         | 14.4        | 67.1     |
| 39 제주      | 100.0 | 47.1     | 17.7        | 14.0        | 21.2     | 10.4      | 12.6        | 18.0        | 59.0     |
| C 제조       | 100.0 | 24.1     | 14.2        | 16.1        | 45.6     | 3.9       | 5.0         | 9.7         | 81.5     |
| F 건설       | 100.0 | 21.3     | 15.7        | 16.5        | 46.5     | 6.7       | 7.7         | 11.9        | 73.6     |
| G 도소매      | 100.0 | 31.3     | 15.5        | 14.7        | 38.4     | 6.7       | 7.7         | 10.7        | 74.8     |
| I 숙박음식     | 100.0 | 38.0     | 22.2        | 21.6        | 18.2     | 10.0      | 14.6        | 27.0        | 48.4     |
| J 정보통신     | 100.0 | 32.5     | 19.8        | 17.5        | 30.2     | 18.2      | 12.9        | 19.5        | 49.4     |
| L 부동산      | 100.0 | 69.4     | 16.0        | 7.5         | 7.1      | 30.9      | 19.8        | 16.4        | 32.9     |
| M 전문과학     | 100.0 | 31.1     | 20.3        | 20.6        | 28.0     | 9.9       | 11.9        | 23.1        | 55.1     |
| N 사업시설관리지원 | 100.0 | 43.4     | 19.9        | 15.3        | 21.4     | 20.1      | 18.1        | 19.8        | 41.9     |
| P 교육서비스    | 100.0 | 63.1     | 20.8        | 10.9        | 5.1      | 27.6      | 32.3        | 26.1        | 13.9     |
| R 예술스포츠    | 100.0 | 55.1     | 25.0        | 14.4        | 5.6      | 24.4      | 27.7        | 29.1        | 18.9     |
| S 수리및기타개인  | 100.0 | 75.4     | 12.8        | 6.9         | 5.0      | 21.0      | 22.3        | 23.4        | 33.3     |

V

표본설계

1 총화

- (부차모집단) 산업중분류(42) × 시도(17) 총 714개
  - 공표단위인 산업중분류 및 시도를 부차모집단으로 설정
- (총화) 산업중분류(42) × 시도(17) × 상시종사자규모(2) 총 1,426\*개
  - \* 의복제조-세종-1인이상, 가죽·가방·신발제조-제주-1인이상은 사업체수가 0개로 제외(14-29-2, 15-39-2)

2 분류지표

종사자 수 기준 선정

- 매출액과의 상관계수가 더 큰 상시종사자를 총화 변수로 선정하고  
이하 '종사자'는 상시종사자를 의미함

상시종사자 수 그룹화

- 대분류가 포괄하는 중분류 수를 고려하고, 조직형태(개인/법인) 총화 효과를 포함하고 있는 (1~2명/3~4명/5명이상)으로 그룹화

변수별 일반선형모형(GLM) 분석

- 상시종사자그룹이 매출액에 대한 유의미한 설계층 수와 R<sup>2</sup>값이 가장 크고 세세분류와 조직형태는 업종별로 다르게 나타남
- ⇒ 도소매 및 서비스업은 종사자그룹, 세세분류, 조직형태, 시군구 순서로 정렬하고 C.제조, F.건설업은 종사자그룹, 조직형태, 세세분류, 시군구 순으로 정렬

\* 도소매 및 서비스업의 상시종사자 규모 '0인' 층은 조직형태 '개인'만 해당되므로 조직형태 정렬효과를 기포함

### 3 표본규모 및 배분

#### □ 산출방법

- 부차모집단별 목표상대표준오차 및 네이만 배분비율을 적용하여 부차모집단별 표본규모를 계산하고, 배분비율에 따라 층별 표본 수 산출

#### □ 표본규모 산식

- 전체 표본규모  $n = \sum_h \sum_i n_{hi}$

- 부차모집단(중분류×시도) 
$$n_{hi} = \frac{\sum_j N_{hij}^2 \cdot S_{hij}^2 / a_{hij}}{cv_{hi}^2 \cdot Y_{hi}^2 + \sum_j (N_{hij} \cdot S_{hij}^2)}$$

$$\dots a_{hij} = \frac{N_{hij} S_{hij}}{\sum_j N_{hij} S_{hij}}, \quad S_{hij} = \frac{\sum_k (y_{hijk} - \bar{y}_{hij})^2}{N_{hij} - 1}$$

- 층(중분류×시도×상시종사자 규모층별)  $n_{hij} = n_{hi} \cdot a_{hij}$

$h$  : 중분류(42)

$i$  : 시도(17)

$j$  : 상시종사자 규모층(2)

$k$  : 사업체

$n$  : 표본크기

$N$  : 모집단크기

$Y$  : 특성변수(매출액)

$cv$  : 목표 상대표준오차

$S$  : 모표준편차

- (목표상대표준오차) 부차모집단별 7.0%~18.0%로 설정

- 중분류별 사업체 수 비중을 고려하여 목표RSE를 14.0~18.0%로 지정
- 특히 비중이 큰 서울, 경기 등 시도와 46도매업, 47소매업, 56음식주점업 중분류의 목표RSE를 하향조정하여 설정함
- 2019년 조사결과를 반영하여 매출액의 RSE가 큰 시도, 중분류, 대분류x시도 층의 목표RSE를 하향조정하여 설정함

## 4 표본추출

- (총화계통추출) 총 표본수는 44,911개로 추출률은 1.8%임
  - 대분류 내 공표단위 중분류 개수에 따라 표본수가 업종별로 상이함
  - 모집단 수가 작은 J.정보통신업과 29.세종은 상대적으로 추출률이 큼
  - (예상RSE) 공표단위인 중분류×시도별 예상 RSE의 분포는 대분류별 11.3~15.6%, 시도별 10.5~15.4%로 나타남

< 최종 표본 추출 결과 >

| 대분류 및 시도   | 모집단 수     | 표본수    | 추출률(%) | *매출액<br>예상RSE(%) |
|------------|-----------|--------|--------|------------------|
| 계          | 2,429,813 | 44,911 | 1.8    |                  |
| C 제조       | 334,373   | 19,466 | 5.8    | 14.4             |
| F 건설       | 105,177   | 3,326  | 3.2    | 15.0             |
| G 도소매      | 801,399   | 4,935  | 0.6    | 13.2             |
| I 숙박음식     | 531,646   | 1,649  | 0.3    | 13.5             |
| J 정보통신     | 18,039    | 2,510  | 13.9   | 11.3             |
| L 부동산      | 100,997   | 2,618  | 2.6    | 11.9             |
| M 전문과학     | 39,489    | 2,315  | 5.9    | 15.6             |
| N 사업시설관리지원 | 40,724    | 3,730  | 9.2    | 15.2             |
| P 교육서비스    | 115,698   | 962    | 0.8    | 13.5             |
| R 예술스포츠    | 78,077    | 1,624  | 2.1    | 14.3             |
| S 수리및기타개인  | 264,194   | 1,776  | 0.7    | 14.2             |
| 11 서울      | 459,376   | 4,811  | 1.0    | 13.4             |
| 21 부산      | 176,637   | 3,195  | 1.8    | 13.9             |
| 22 대구      | 132,552   | 2,498  | 1.9    | 14.5             |
| 23 인천      | 115,547   | 2,558  | 2.2    | 15.4             |
| 24 광주      | 71,130    | 2,318  | 3.3    | 14.0             |
| 25 대전      | 68,198    | 2,109  | 3.1    | 15.2             |
| 26 울산      | 51,296    | 2,083  | 4.1    | 13.3             |
| 29 세종      | 8,731     | 1,264  | 14.5   | 10.5             |
| 31 경기      | 527,619   | 4,311  | 0.8    | 14.0             |
| 32 강원      | 90,001    | 2,157  | 2.4    | 14.6             |
| 33 충북      | 78,434    | 2,321  | 3.0    | 15.1             |
| 34 충남      | 103,684   | 2,532  | 2.4    | 14.3             |
| 35 전북      | 90,244    | 2,817  | 3.1    | 14.3             |
| 36 전남      | 95,872    | 2,380  | 2.5    | 14.1             |
| 37 경북      | 146,787   | 2,742  | 1.9    | 15.4             |
| 38 경남      | 175,717   | 3,020  | 1.7    | 14.4             |
| 39 제주      | 37,988    | 1,795  | 4.7    | 14.1             |

\*중분류×시도별 매출액 예상RSE 평균값임

\*추출률이 높은 시도는 향후 권역으로 통합하여 공표단위 조정 필요

VI

표본관리

□ 표본대체

- 표본 대체를 실시했던 전년과 달리 표본유고 발생 시 조사중지

< 사업체변동유형 >

| 변동내용  | 내 용   |
|-------|---|
| 응답불응  | 조사대상 사업체의 응답불응으로 조사가 불가능한 경우  |
| 휴폐업   | 3개월 이상 장기휴업이거나 폐쇄 등으로 사업체가 존재하지 않는 경우   |
| 대상 외  | - 종사자 수 또는 매출액이 소상공인 기준에 해당하지 않는 경우<br>- 조사대상업종(824개 산업세세분류) 외인 경우<br>※ 조사대상업종이 아닌 경우, 산업세세분류 수정 후 표본대체 |
| 사업체변동 | 표본명부 사업체와 <b>산업중분류, 시도, 상시종사자규모층</b> 이 변동된 경우<br>※ 동일중분류 내 조사대상업종만 변경된 경우, 산업세세분류 수정 후 대체없이 조사          |
| 중복    | 명부에 동일 사업체가 있는 경우   |
| 소재불명  | 사업체의 소재를 알 수 없는 경우  |
| 기타    | 위 내용 이외 사업체 조사를 할 수 없는 경우   |

VII

가중값 작성

□ 설계가중값

- 표본설계 과정에서 직접 구해지며, 각 부차모집단 내 층에서 표본이 추출될 확률의 역수로 설계가중값 계산
  - 사업체수, 상시종사자수, 매출액 가중값(3가지) 활용

$$w_{hij}^{(ak)} = \frac{N_{hij}^{(k)}}{n_{hij}^{(k)}}$$

첨자설명

| $h$ :산업중분류(42)       | $i$ :시도(17) | $j$ :종사자규모(2) | $k$ : 변수구분(3)         |
|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|
| $n^{(1)}$ :표본 사업체수   |             |               | $N^{(1)}$ :모집단 사업체수   |
| $n^{(2)}$ :표본 상시종사자수 |             |               | $N^{(2)}$ :모집단 상시종사자수 |
| $n^{(3)}$ :표본 매출액    |             |               | $N^{(3)}$ :모집단 매출액    |

□ 무응답보정가중값

- 표본사업체의 무응답이 발생할 경우 대체번호 순서대로 표본대체를 실시하여 조사하고, 대체표본이 없는 경우 각 층 내에서 표본가중값 합과 응답표본 가중값 합의 비로 무응답보정계수 작성

$$w_{hij}^{(bk)} = w_{hij}^{(ak)} \times \frac{n_{hij}^{(k)}}{m_{hij}^{(k)}}$$

첨자설명

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| $n^{(1)}$ :설계당시 표본 사업체수 | $m^{(1)}$ :조사완료 표본 사업체수 |
| $n^{(2)}$ :설계당시 상시종사자수  | $m^{(2)}$ :조사완료 상시종사자수  |
| $n^{(3)}$ :설계당시 매출액     | $m^{(3)}$ :조사완료 매출액     |

- 층별 조사완료 표본 수가 3개 미만으로 적어 결과의 왜곡이 우려되는 경우 인접 층으로 병합

□ 사후조정 가중값

- 2019년 기준 전국사업체조사 잠정결과를 벤치마크 모집단으로 활용하여 부차모집단별 사업체 수를 벤치마크 모집단 분포에 맞게 조정

|  |   |   |
|--|---|---|
| $w_{hij}^{(ck)} = w_{hij}^{(bk)} \times \frac{X_{hij}^{(k)}}{\hat{X}_{hij}^{(k)}}$ |   | $X_{hij}^{(k)}$ : 벤치마크 모집단 값<br>$\hat{X}_{hij}^{(k)} : \sum_i^m n_{hij}^{(k)} \cdot w_{hij}^{(bk)} \quad k = 1, 2, 3$<br>조사결과 추정값 |
| 첨자설명   |   |   |
| $X_{hij}^{(1)}$ : 벤치마크 모집단 사업체 수   | $\hat{X}_{hij}^{(1)}$ : 조사결과 추정 사업체 수   |   |
| $X_{hij}^{(2)}$ : 벤치마크 모집단 상시종사자 수   | $\hat{X}_{hij}^{(2)}$ : 조사결과 추정 상시종사자 수 |   |
| $X_{hij}^{(3)}$ : 벤치마크 모집단 매출액   | $\hat{X}_{hij}^{(3)}$ : 조사결과 추정 매출액     |   |

□ 최종가중값

- 무응답보정, 사후조정 가중값을 반영한 최종 가중값을 산출 및 적용

VII

추정

□ 업종(중분류)×시도별 추정식

| 비율(평균) 추정   | 총계추정   |
|---|--|
| $\hat{Y}_{hi} = \frac{\sum_j \sum_l w_{hijl}^{(c)} y_{hijl}}{\sum_j \sum_l w_{hijl}^{(c)}}$ | $\hat{Y}_{hi} = \sum_j \sum_l w_{hijl}^{(c)} y_{hijl}$ |

□ 업종(중분류)×시도별 분산추정식

○ 비율(평균)  $\widehat{Var}(\hat{Y}_{hi}) = \sum_j \widehat{Var}(\hat{Y}_{hij}) = \sum_j \left( \frac{N_{hij} - n_{hij}}{N_{hij}} \right) \frac{s_{hij}^2}{n_{hij}}$

○ 총계  $\widehat{Var}(\hat{Y}_{hi}) = \sum_j Var(\hat{Y}_{hij}) = \sum_j N_{hij}^2 \left( \frac{N_{hij} - n_{hij}}{N_{hij}} \right) \frac{s_{hij}^2}{n_{hij}}$

□ 업종(중분류)×시도별 상대표준오차

$$RSE(\hat{Y}_{hi}) = \frac{\widehat{SE}(\hat{Y}_{hi})}{\hat{Y}_{hi}} \times 100$$

여기서,  $h$  : 중분류(42)

$i$  : 시도(17)

$j$  : 종사자규모층(2)

$l$  : ( $h, i, j$ )층  $l$ 번째 사업체

$N$  : 모집단 사업체 수

$n$  : 표본 사업체 수

$Y$  : 전체 사업체의 관심항목

$y$  : 표본 사업체의 조사항목

## <붙임> 2019년 기준 소상공인실태조사 표본추출틀 기준

### 1. 소상공인 업종별 매출액 및 종사자규모 기준

| 업종                  |             | 소기업                    | 소상공인<br>(상시근로자 기준*)        |
|---------------------|-------------|------------------------|----------------------------|
| 제조업                 | C10         | 식료품제조업                 | 120억원이하                    |
|                     | C11         | 음료제조업                  | 120억원이하                    |
|                     | C12         | 담배제조업                  | 80억원이하                     |
|                     | C13         | 섬유제품제조업                | 80억원이하                     |
|                     | C14         | 의복,의복액세서리및모피제품제조업      | 120억원이하                    |
|                     | C15         | 가죽,가방및신발제조업            | 120억원이하                    |
|                     | C16         | 목재및나무제품제조업             | 80억원이하                     |
|                     | C17         | 펄프,종이및종이제품제조업          | 80억원이하                     |
|                     | C18         | 인쇄및기록매체복제업             | 80억원이하                     |
|                     | C19         | 코크스,연탄및석유정제품제조업        | 120억원이하                    |
|                     | C20         | 화학물질및화학제품제조업           | 120억원이하                    |
|                     | C21         | 의료용물질및의약품제조업           | 120억원이하                    |
|                     | C22         | 고무제품및플라스틱제품제조업         | 80억원이하                     |
|                     | C23         | 비금속광물제품제조업             | 120억원이하                    |
|                     | C24         | 1차금속제조업                | 120억원이하                    |
|                     | C25         | 금속가공제품제조업              | 120억원이하                    |
|                     | C26         | 전자부품,컴퓨터,영상,음향및통신장비제조업 | 120억원이하                    |
|                     | C27         | 의료,정밀,광학기기와시계제조업       | 80억원이하                     |
|                     | C28         | 전기장비제조업                | 120억원이하                    |
|                     | C29         | 그밖의기계및장비제조업            | 120억원이하                    |
| C30                 | 자동차및트레일러제조업 | 120억원이하                |                            |
| C31                 | 그밖의운송장비제조업  | 80억원이하                 |                            |
| C32                 | 가구제조업       | 120억원이하                |                            |
| C33                 | 그밖의제품제조업    | 80억원이하                 |                            |
| 전기,가스,증기및수도사업       |             | 120억원이하                | 법인 : 1~5명<br>일반사업체 : 0~4명  |
| 농업,임업및어업            |             | 80억원이하                 | 법인 : 1~5명<br>일반사업체 : 0~4명  |
| 광업                  |             | 80억원이하                 | 법인 : 1~10명<br>일반사업체 : 0~9명 |
| 건설업                 |             | 80억원이하                 | 법인 : 1~10명<br>일반사업체 : 0~9명 |
| 도매및소매업              |             | 50억원이하                 | 법인 : 1~5명<br>일반사업체 : 0~4명  |
| 운수업                 |             | 80억원이하                 | 법인 : 1~10명<br>일반사업체 : 0~9명 |
| 출판,영상,방송통신및정보서비스업   |             | 50억원이하                 | 법인 : 1~5명<br>일반사업체 : 0~4명  |
| 하수·폐기물처리,원료재생및환경복원업 |             | 30억원이하                 |                            |
| 전문과학및기술서비스          |             | 30억원이하                 |                            |
| 사업시설관리및사업지원서비스업     |             | 30억원이하                 |                            |
| 예술,스포츠및여가관련서비스업     |             | 30억원이하                 |                            |
| 보건업및사회복지서비스업        |             | 10억원이하                 |                            |
| 수리및기타개인서비스업         |             | 10억원이하                 |                            |
| 금융·보험업              |             | 80억원이하                 |                            |
| 부동산·임대업             |             | 30억원이하                 |                            |
| 숙박·음식점업             |             | 10억원이하                 |                            |
| 교육서비스업              |             | 10억원이하                 |                            |

※ 소상공인은 소기업에 해당하면서 『소상공인보호 및 지원에 관한 법률』에 따라 종사자 기준으로 구분  
 ※ 상시근로자는 전국사업체조사 명부의 상용근로자와 임시 및 일용근로자의 합으로 정의

## 2. 분류 범위

- 조직형태가 ‘개인사업체’ 및 ‘회사법인’만, 사업체 구분은 ‘단독사업체’만 포함
- ‘O 공공행정,국방및사회보장행정’, ‘F491 철도운송업’, ‘P852 중등교육기관’, ‘P853 고등교육기관’, ‘P854 특수학교및외국인학교’, ‘Q8729 기타비거주복지서비스업’, ‘S94 협회및단체’ 제외(비영리 업종)

## 3. 제외 업종

| 코드 및 업종명                          | 비고 |
|-----------------------------------|----|
| A. 농업, 임업 및 어업(01~03)             | 제외 |
| 01. 농업                            | 제외 |
| 02. 임업                            | 제외 |
| 03. 어업                            | 제외 |
| B. 광업(05~08)                      | 제외 |
| 05. 석탄, 원유 및 천연가스 광업              | 제외 |
| 06. 금속 광업                         | 제외 |
| 07. 비금속광물 광업; 연료용 제외              | 제외 |
| 08. 광업 지원 서비스업                    | 제외 |
| C. 제조업(10~34)                     |    |
| 11. 음료 제조업                        | 제외 |
| 12. 담배 제조업                        | 제외 |
| 19. 코크스, 연탄 및 석유정제품 제조업           | 제외 |
| 21. 의료용 물질 및 의약품 제조업              | 제외 |
| 31. 기타 운송장비 제조업                   | 제외 |
| D. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(35)      | 제외 |
| 35. 전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업         | 제외 |
| E. 수도, 하수 및 폐기물 처리, 원료 재생업(36~39) | 제외 |
| 36. 수도업                           | 제외 |
| 37. 하수, 폐수 및 분뇨 처리업               | 제외 |
| 38. 폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업       | 제외 |
| 39. 환경 정화 및 복원업                   | 제외 |
| H. 운수 및 창고업(49~52)                | 제외 |
| 49. 육상운송 및 파이프라인 운송업              | 제외 |
| 50. 수상 운송업                        | 제외 |
| 51. 항공 운송업                        | 제외 |
| 52. 창고 및 운송관련 서비스업                | 제외 |
| J. 정보통신업(58~63)                   |    |
| 59. 영상·오디오 기록물 제작 및 배급업           | 제외 |
| 60. 방송업                           | 제외 |
| 61. 우편 및 통신업                      | 제외 |
| K. 금융 및 보험업(64~66)                | 제외 |
| 64. 금융업                           | 제외 |
| 65. 보험 및 연금업                      | 제외 |
| 66. 금융 및 보험 관련 서비스업               | 제외 |
| M. 전문, 과학 및 기술 서비스업(70~73)        |    |
| 70. 연구개발업                         | 제외 |
| Q. 보건업 및 사회복지 서비스업(86~87)         | 제외 |
| 86. 보건업                           | 제외 |
| 87. 사회복지 서비스업                     | 제외 |

| 코드     | 업종명                |
|--------|--------------------|
| G46331 | 주류 도매업             |
| G46333 | 담배 도매업             |
| G47111 | 백화점                |
| G47112 | 대형 마트              |
| G47119 | 기타 대형 종합 소매업       |
| G47130 | 면세점                |
| G47222 | 담배 소매업             |
| I55101 | 호텔업                |
| I55102 | 여관업                |
| I55103 | 휴양 콘도 운영업          |
| I56211 | 일반 유흥 주점업          |
| I56212 | 무도 유흥 주점업          |
| J63910 | 뉴스 제공업             |
| L68111 | 주거용 건물 임대업         |
| L68119 | 기타 부동산 임대업         |
| L68121 | 주거용 건물 개발 및 공급업    |
| L68122 | 비주거용 건물 개발 및 공급업   |
| L68129 | 기타 부동산 개발 및 공급업    |
| L68211 | 주거용 부동산 관리업        |
| L68212 | 비주거용 부동산 관리업       |
| M71101 | 변호사업               |
| M71102 | 변리사업               |
| M71103 | 법무사업               |
| M71109 | 기타 법무관련 서비스업       |
| M71201 | 공인회계사업             |
| M71202 | 세무사업               |
| M71209 | 기타 회계 관련 서비스업      |
| M71400 | 시장 조사 및 여론 조사업     |
| M71511 | 제조업 회사 본부          |
| M71519 | 기타 산업 회사본부         |
| M71531 | 경영 컨설팅업            |
| M71532 | 공공관계 서비스업          |
| M71600 | 기타 전문 서비스업         |
| M73100 | 수의업                |
| N75330 | 탐정 및 조사 서비스업       |
| N75993 | 신용 조사 및 추심 대행업     |
| P85110 | 유아 교육기관            |
| P85120 | 초등학교               |
| P85211 | 중학교                |
| P85212 | 일반 고등학교            |
| P85221 | 상업 및 정보산업 특성화 고등학교 |
| P85222 | 공업 특성화 고등학교        |
| P85229 | 기타 특성화 고등학교        |
| P85301 | 전문대학               |
| P85302 | 대학교                |
| P85303 | 대학원                |
| P85410 | 특수학교               |
| P85420 | 외국인학교              |
| P85430 | 대안학교               |

| 코드     | 업종명                    |
|--------|------------------------|
| P85640 | 사회교육시설                 |
| P85650 | 직원 훈련기관                |
| P85661 | 운전학원                   |
| P85669 | 기타 기술 및 직업 훈련학원        |
| P85701 | 교육관련 자문 및 평가업          |
| P85709 | 기타 교육지원 서비스업           |
| R90121 | 연극단체                   |
| R90122 | 무용 및 음악단체              |
| R90123 | 기타 공연단체                |
| R90131 | 공연 예술가                 |
| R90132 | 비공연 예술가                |
| R90192 | 공연 및 제작관련 대리업          |
| R90211 | 도서관 및 기록 보존소 운영업       |
| R90221 | 박물관 운영업                |
| R90222 | 사적지 관리 운영업             |
| R90231 | 식물원 및 동물원 운영업          |
| R90232 | 자연공원 운영업               |
| R90290 | 기타 유사 여가관련 서비스업        |
| R91111 | 실내 경기장 운영업             |
| R91112 | 실외 경기장 운영업             |
| R91113 | 경주장 및 동물 경기장 운영업       |
| R91121 | 골프장 운영업                |
| R91122 | 스키장 운영업                |
| R91131 | 종합 스포츠시설 운영업           |
| R91191 | 스포츠 클럽 운영업             |
| R91199 | 그 외 기타 스포츠 서비스업        |
| R91210 | 유원지 및 테마파크 운영업         |
| R91241 | 복권 발행 및 판매업            |
| R91249 | 기타 사행시설 관리 및 운영업       |
| R91291 | 무도장 운영업                |
| R91292 | 체육 공원 및 유사 공원 운영업      |
| R91293 | 기원 운영업                 |
| R91299 | 그 외 기타 분류 안된 오락관련 서비스업 |
| S96992 | 점술 및 유사 서비스업           |