

part 01

2017년 신안군 사회지표
작성개요

제1장 | 2017 신안군 사회지표 작성개요



1 사회지표 개념

- ‘사회지표(social indicator)’란 변화하는 역사적 흐름 속에서 우리가 처해있는 사회적 상태를 종합적이고 집약적으로 나타냄으로써, 사회구성원들의 삶의 질을 전반적으로 파악하고 사회변화를 포착 할 수 있는 척도임

2 작성목적

- 신안군민들의 삶의 질과 관련된 사회적 관심사와 군민 의식에 관한 사항을 조사하여 군민의 만족도와 사회적 변화 등의 추이 분석
- 조사결과는 군민 삶의 질 수준을 높일 수 있는 정책 수립의 기초 자료로 활용

3 작성방법

- 금년에 작성된 『2017년 신안군 사회지표』결과는 정량적인 지표와 정성적인 지표로 구성되어 있음
 - 정량적 자료 : 신안군 내부 행정자료 및 통계청 등 외부 행정기관에서 작성한 통계자료들을 사용하거나 새롭게 재가공하여 지표를 작성
 - 정성적 자료 : 군민의 주관적 의식이나 사회적 관심사 등은 사회조사를 통해 자료를 수집하여 지표를 작성[통계법 제18조3항에 의거 승인된 일반통계(승인번호제21505호)]

4 사회조사 개요

- 조사주기 : 1년
- 조사기준 시점 : 2017 8. 31. 0시 기준
- 조사실시 기간 : 2017 8. 31. ~ 9. 12.(12일간)
- 조사대상 : 신안군지역의 828개 표본가구의 만 15세 이상 가구원
- 조사항목(15개 부문)
 - 인구, 가구.가족, 소득.소비, 노동, 교육, 보건.의료, 주거.교통, 환경, 사회복지, 문화.여가, 안전, 공동체.사회참여, 지역, 정보통신, 관광.문화행사

5 표본설계

○ 표본 규모

- 모집단 : 신안군에 거주하는 만 15세 이상 모든 가구원(일반가구)
- 표본규모 : 69개 조사구, 828가구(조사구당 12가구)

○ 표본추출틀

- 2010년 인구주택총조사 조사구 중 아파트조사구(A), 보통조사구(1) 만 대상으로 함
 - * 조사하기 어려운 기숙시설(3), 특수사회시설(4), 외국인 거주지역(5) 조사구 제외한 최종 320개 조사구를 이용

○ 층화 : 2개 읍 12개 면을 3개 층으로 층화(신안군 요청사항)

- * 중부권 : 압해읍·자은면·안좌면·팔금면·암태면 /북부권 : 지도읍·증도면·임자면
- 서남부권 : 비금면·도초면·흑산면·하의면·신의면·장산면

○ 분류지표(부차층화)

- 층화 후 조사구 특성을 반영하는 보조층화지표에 따라 조사구를 정렬한 후 계통 추출 방법으로 조사구를 추출 시 보조층화 지표도 사실상 층화 효과를 얻을 수 있음

<표 1> 분류지표

1차분류	각 층별(3개층) 주택유형별 정렬 ① 아파트 ② 단독주택 ③ 기타주택
2차분류	생산가능인구(만 15~64세) 비율 ① 47.4% 미만 ② 47.3% 이상 ~ 57.1% 미만 ③ 57.1% 이상
3차분류	유배우 비율 ① 67.7% 미만 ② 67.7% 이상

○ 표본규모 산출

- 95% 신뢰수준(z=1.96)에서 최대표본크기를 구하도록 P=0.5, 오차의 한계를 5.0%로 하여 표본의 크기 n을 계산한 결과 약 828가구 임

$$n = \frac{z^2 p(1-p)}{e^2} \times def$$

* def=2.188은 2014년 전라남도 사회조사의 ρ=0.108를 적용하여 계산함

○ 허용오차 사용시의 유의사항

- 95% 신뢰도에서 신안군 전체 828 표본가구에 대한 오차의 한계는 ±5.0%로 층별로 구분할 경우 세부적인 추정에는 오차가 크게 나타날 수 있어 사용에 주

의가 요구됨

<표 2> 표본규모에 따른 오차의 한계

표본규모(가구)	800	828	1,000	1,200	1,500	2,000	3,000	5,000	10,000
오차의 한계(%)	5.1	5.0	4.6	4.3	3.8	3.2	2.7	2.1	1.4

* 조사구당 12가구 조사인 경우

○ 표본배분

- 신안군 가구수를 기준으로 69개의 표본 조사구를 층별로 제공군 비례배분

<표 3> 층별 표본 배분

(단위 : 가구, %, 개)

지 역	가구수	제공군 비례배분 구성비	표본 조사구수	표본 가구수
신안군	15,980	100.0	69	828
중부권	5,772	34.8	24	288
북부권	4,114	29.4	20	240
서남부권	6,094	35.8	25	300

○ 표본조사구 추출

- 지역별 층화 및 분류지표에 따라 정렬 후 층별로 가구수를 기준(MOS)으로 확률 비례계통추출방법(PPS_sys : systematic selection with probability proportional to size) 이용하여 표본조사구 추출

○ 표본가구 추출

- 가구(USU) 추출시 초기 시작가구를 임의추출(SRS)하여 시작거처로부터 12가구 조사

○ 가중치 작성

- 가중치는 설계가중치, 사후층화 보정으로 구분됨
- 사후층화 보정은 성·연령그룹별로 주민등록인구에 맞게 보정

○ 사후층화 보정

$$\circ \text{사후층화가중치 조정계수 } (w_{h,sa}) = \frac{X_{h,sa}}{\widehat{X_{h,sa}}}$$

. sa : 성별 및 연령별 그룹(사후층). $X_{h,sa}$: 사후층의 모집단 크기. $\widehat{X_{h,sa}}$: 사후층별 가중값의 합

$$\circ \text{최종가중치 } (w_{hij}) = w_{b,hij} \times \frac{X_{h,sa}}{\widehat{X}_{h,sa}}$$

- w_{hij} : h 층 i 조사구 j 가구의 최종가중치
- $w_{b,hij}$: h 층 i 조사구 j 가구의 설계가중치(추출률의 역수)

○ 추정

$$\circ \hat{\mu} = \bar{y} = \frac{\sum_h \sum_i \sum_j w_{hij} y_{hij}}{\sum_h \sum_i \sum_j w_{hij}}$$

- $h = 1, 2, \dots, H$: 층(지역 특성)
- $i = 1, 2, \dots, n_h$: 조사구
- $j = 1, 2, \dots, m_{hi}$: 대상가구 또는 대상 가구원
- w_{hij} = h 층의 i 조사구 j 가구(가구원) 가중치

$$\circ \widehat{Var}(\bar{y}) = \sum_{h=1}^H \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} (e_{hi\cdot} - \bar{e}_{h\cdot})^2$$

$$\cdot e_{hi\cdot} = \left(\sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{hij} (y_{hij} - \bar{y}) \right) / w_{\dots}$$

$$\cdot \bar{e}_{h\cdot} = \left(\sum_{i=1}^{n_h} e_{hi\cdot} \right) / n_h$$

$$\cdot w_{\dots} = \sum_h \sum_i \sum_j w_{hij}$$

$$\circ \widehat{SE}(\bar{y}) = \sqrt{\widehat{Var}(\bar{y})}$$

$$\circ RSE(\bar{y}) = \frac{\widehat{SE}(\bar{y})}{\bar{y}} \times 100(\%)$$

6 지표체계

○ 지표체계는 인구, 가족, 소득·소비 등 13개 부문으로 구성

부문	세부지표	비고*
1.인구 (8)	1) 세대 및 인구	기타
	2) 성별 및 연령별 인구	기타
	3) 인구 자연증가율 및 인구성장률	기타
	4) 부양비 및 노령화지수	기타
	5) 연령별 출산율과 합계출산율	기타
	6) 인구이동 및 순이동률	기타
	7) 국적 및 성별 외국인 인구	기타
	8) 외국인 주민현황	기타
2.가구와 가족 (7)	1) 가족 간 대화시간 - 세 가지 유형	공통
	2) 자녀의 부모와의 동거여부	공통
	3) 부모님과 함께 살고 싶은 이유	공통
	4) 저출산 문제 해결을 위한 정책(1,2순위응답)	공통
	5) 바람직한 자녀 수	공통
	6) 혼인 및 이혼	기타
	7) 외국인과의 혼인	기타
3.소득과 소비 (9)	1) 월평균 가구소득(가구주)	공통
	2) 가구소득의 주된 수입원(가구주)	공통
	3) 월평균 가구소비(가구주)	공통
	4) 부담되는 생활비 항목(가구주, 1,2순위응답)	공통
	5) 전통시장 이용정도 및 사용금액	공통
	6) 전통시장 활성화 대책(1,2순위응답)	공통
	7) 생활필수품 구입장소	특성
	8) 전통시장(재래시장) 개설 여부 및 이유(1,2순위응답)	특성
	9) 지역내총생산 및 산업별 비중	기타
4.노동 (5)	1) 청년 일자리 창출 대책	공통
	2) 구직활동 지원	공통
	3) 경제활동인구	기타
	4) 종사상 지위별 취업자	기타
	5) 사업체 수 및 종사자 수 현황	기타
5.교육 (5)	1) 평생교육 이용실태(복수응답)	공통
	2) 평생교육 희망강좌	공통
	3) 평생교육 이용장소	특성
	3) 타지역 진학 의향과 사유	공통
	4) 유치원 취원 현황	기타
6.보건과 의료	1) 흡연여부 및 흡연정도	공통

부문	세부지표	비고*
(16)	2) 금연 시도 여부 및 금연이 어려운 이유	공통
	3) 음주여부 및 음주횟수	공통
	4) 절주.금주 시도 여부 및 절주.금주가 어려운 이유	공통
	5) 필요한 보건서비스(복수응답)	공통
	6) 걱정되는 질환	공통
	7) 질환을 걱정하는 이유	공통
	8) 건강상태에 대한 생각	특성
	9) 건강관리 여부(1,2순위응답)	특성
	10) 건강증진을 위해 시행해야 할 사업	특성
	11) 희망하는 운동종목	특성
	12) 의료인원 현황	기타
	13) 의료시설 현황	기타
	14) 암 검진 수검률	기타
	15) 주요 사망원인별 사망률	기타
	16) 진료실적 현황	기타
	7.환경 (2)	1) 기후변화 체감
2) 기후변화 체감 이유		공통
8.사회와 복지 (9)	1) 향후 늘려야 할 공공시설(복수응답)	공통
	2) 미취학 자녀 보육 만족도(가구주)	공통
	3) 선호하는 노후 생활 형태	공통
	4) 향후 늘려야 할 복지서비스(복수응답)	공통
	5) 다문화가정의 사회통합	공통
	6) 노인들이 겪는 어려움(65세 이상, 1,2순위응답)	공통
	7) 본인의 장례방법	특성
	8) 받고 싶은 노인복지서비스(1,2순위응답)	특성
	9) 국가로부터 지원받는 연금 및 기초생계비(60세 이상 가구주)	특성
	10) 경로당 이용 횟수 및 이용 목적	특성
	11) 경로당 이용시 불편한 점(1,2순위응답)	특성
	12) 사회복지 정책만족도 - 6개 분야	특성
	7) 국민연금 가입자 및 수급자 현황	기타
	8) 등록장애인 현황	기타
9.주거와 교통 (3)	1) 이주의향 및 이유(가구주)	공통
	2) 이주 희망지역(가구주)	공통
	3) 도로 및 교통 환경에 대한 만족도 - 5개 분야	특성
10.여가와 문화 (8)	1) 문화.예술.체육활동 참여여부 및 횟수 - 5개 분야	공통
	2) 전라남도 내 관광지 선택이유(복수응답)	공통
	3) 전라남도 내 관광지에서 만족한 점(복수응답)	공통

부문	세부지표	비고*
	4) 전라남도 내 관광·여행 정보 취득 경로	공통
	5) 독서여부 및 독서량	공통
	6) 자신의 독서량 만족도	공통
	7) 독서량 부족이유(복수응답)	공통
	8) 인터넷 이용 및 인터넷 쇼핑	특성
11.안전 (6)	1) 야간활동 안전성	공통
	2) 야간활동이 불안한 원인	공통
	3) 야간활동이 불안할 때 대처방법	공통
	4) 기초질서 준수	공통
	5) 기초질서를 지키지 않는 주된 이유	공통
	6) 교통사고 발생건수 및 교통안전지수	기타
12.공동체와 사회참여 (7)	1) 도로명 주소 인지 및 사용분야	공통
	2) 행정정보 획득 매체 - 전라남도와 신안군	공통
	3) SNS(사회연결망서비스) 이용실태	공통
	4) 전라남도 대표 SNS(사회연결망서비스) 인지여부 및 이용실태	공통
	5) 전라남도 대표 SNS(사회연결망서비스) 이용계기	공통
	6) 지역민으로서의 소속감 및 자부심	공통
	7) 삶에 대한 만족도	공통
13.지역 (7)	1) 희망하는 지역 대표축제(1,2순위응답)	특성
	2) 관광객 유치를 위해 개선해야 할 사항(1,2순위응답)	특성
	3) 흑산공항 개항 여부 및 개항시 기대효과	특성
	4) 흑산공항 개항 대비 추진사항	특성
	5) 살기 좋은 신안을 위해 노력해야 할 분야(1,2순위응답)	특성
	6) 농축산물 판매를 위해 해야 할 일	특성
	7) 농업발전을 위해 추진해야 할 정책	특성
	8) 농업경영시 불편사항	특성
	9) 신안군 대표 브랜드	특성
	10) 인구증가를 위해 필요한 사업	특성
	11) 기관 신뢰도 - 2개 분야	특성
	12) 군정 만족도 - 8개 분야	특성

주. 1) 공통: 전라남도 사회조사 공통항목
 2) 특성: 신안군 사회조사 특성항목
 3) 기타: 외부조사 및 행정자료를 이용하여 작성한 지표

7 응답가구 및 가구원 특성

○ 2017년 신안군 사회조사는 69개 조사구, 828가구(조사구당 12가구)를 조사

구	분	응답자수(명)	비율(%)
전 체		1,442	100.0
신안군	중부권	500	34.7
	북부권	402	27.9
	서남부권	540	37.4
가구주 여부	가구주	827	57.4
	가구원	615	42.6
성별	남성	693	48.1
	여성	749	51.9
연령	15 - 29세	35	2.4
	30 - 39세	62	4.3
	40 - 49세	150	10.4
	50 - 59세	323	22.4
	60 - 69세	352	24.4
	70세 이상	520	36.1
혼인상태	미혼	88	6.1
	배우자 있음(별거포함)	1,053	73.0
	사별/이혼	301	20.9
학력	중졸 이하	670	46.5
	고졸	373	25.9
	대졸 이상	449	31.1
직업	관리, 전문직, 사무직	62	4.3
	서비스, 판매직	123	8.5
	농림어업직	790	54.8
	기능, 기계, 단순노무직, 군인	141	9.8
비경제활동	학생, 주부	198	13.7
	무직	321	38.8
가구소득	100만원 미만	204	24.7
	100만원 - 200만원 미만	140	16.9
	200만원 - 300만원 미만	92	11.1
	300만원 - 400만원 미만	70	8.5
	400만원 이상	95	11.5