

남구 2030 신재생에너지 50% 목표 재생에너지 적용에 대한 시민 인식 조사

배경 및 취지

- 광주광역시 남구는 2030년까지 신재생에너지로 에너지 자립 50% 달성을 목표로 하여, 신재생에너지 활성화 및 도시 재생에너지 사업을 추진하고 있음.
- 광주 남구의 재생에너지 적용 모델 발굴과, 재생에너지 활성화를 위한 일환으로 시민 인식 조사를 실시.
- 설문을 통해 재생에너지 적용에 대한 시민의 이해와 인식 정도를 파악하고, 향후 정책 수용성을 높이기 위한 방안을 찾기 위함임. 이번 조사는 도시 태양광 적용에 대한 내용을 중심으로 실시함.

■ 조사 개요

- 조사 수행기관: (사)광주시민환경연구소
- 조사 기간: 9월 ~ 10월
- 조사 대상: 남구 시민 200명
- 조사 방법:

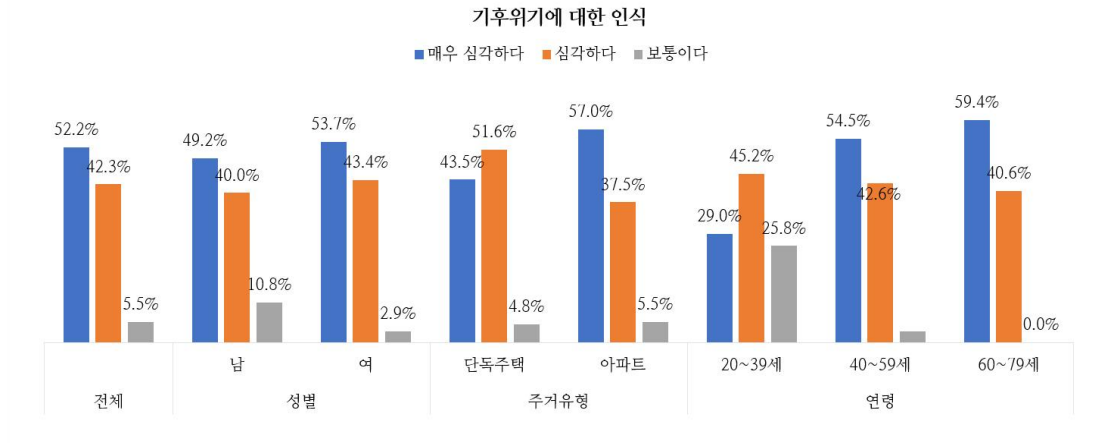
■ 설문 문항 구성

1. 기후위기 시민 인식(2개문항)
2. 남구의 재생에너지 정책에 대한 인식(2문항)
3. 도시 태양광 발전에 대한 인식(8문항)
4. 통계처리를 위한 문항(4개문항)

※설문 조사표(문항) 별첨

1. 기후위기에 대해 어떻게 생각하시나요?

- 인식이 대다수를 차지, 남성보다 여성의 인식이 높고, 연령이 높을수록 높은 인식을 보임.



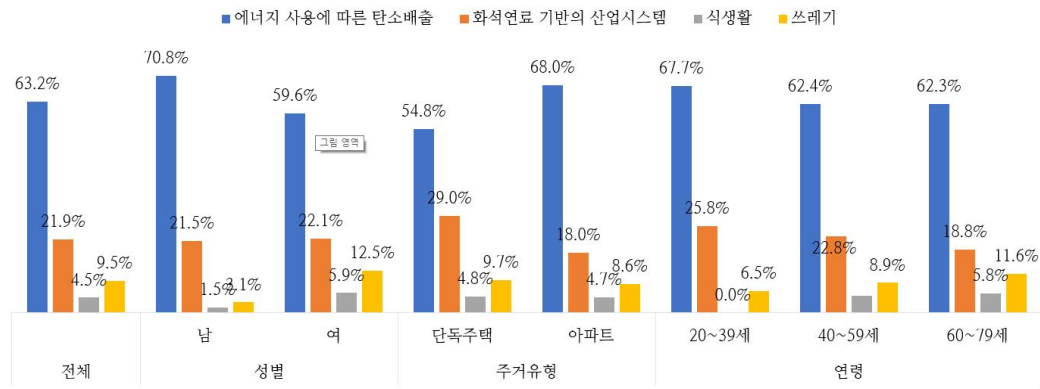
<설문1> 결과 그래프



2. 기후위기에 대한 원인 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은 무엇이라 생각하십니까?

-에너지 사용에 따른 탄소배출이 가장 높고, 화석연료 기반의 산업시스템이 뒤를 이음. 일반적인 경향은 성별, 주거유형, 연령에 따른 차이는 없지만, 남성, 아파트, 20~39세에서 에너지 사용에 따른 탄소배출이 상대적으로 높다고 응답함.

기후위기 원인에 대한 인식



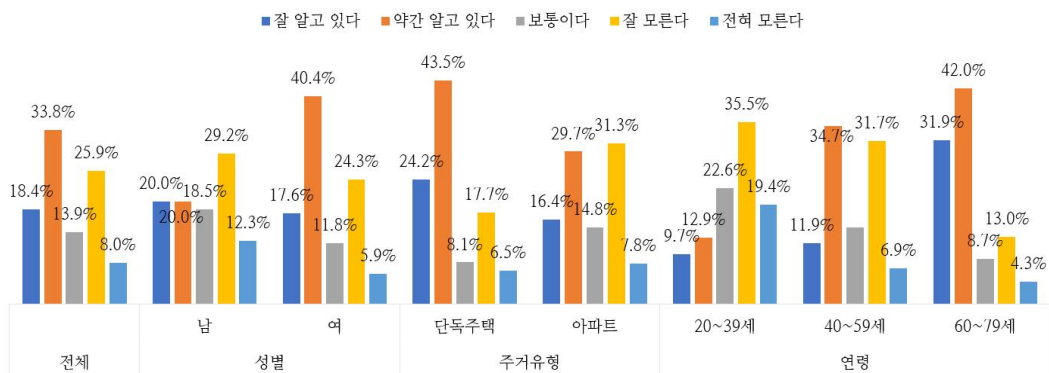
<설문3> 결과 그래프



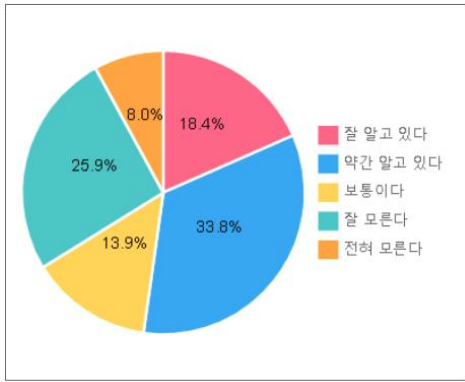
3. 광주광역시 남구가 2030년까지 신재생에너지 자립률 50% 달성할 목표를 세우고, '광주 남구 2030 그린에너지자립도시 계획'을 수립한 사실에 대해 알고 계십니까?

— 있다는 인식이 상대적으로 약간 더 높았고, 여성, 단독주택, 60~79세에서 상대적으로 높은 인식을 보여줌.

남구 2030 그린에너지자립도시에 대한 인식



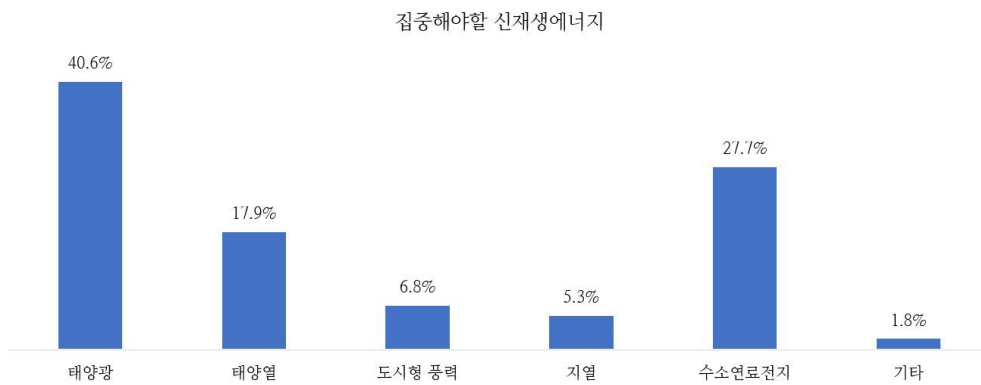
<설문5> 결과 그래프



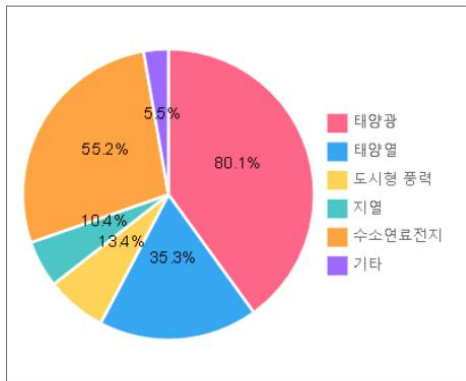
응답	응답수
잘 알고 있다	37 18.4%
약간 알고 있다	68 33.8%
보통이다	28 13.9%
잘 모른다	52 25.9%
전혀 모른다	16 8%

4. 남구의 2030년 목표를 달성하기 위해 가장 집중해야 할 신재생에너지 분야가 무엇이라고 생각하십니까?(2개 선택)

- >수소연료전지>태양열>도시형 풍력>지열 순으로 나타남.



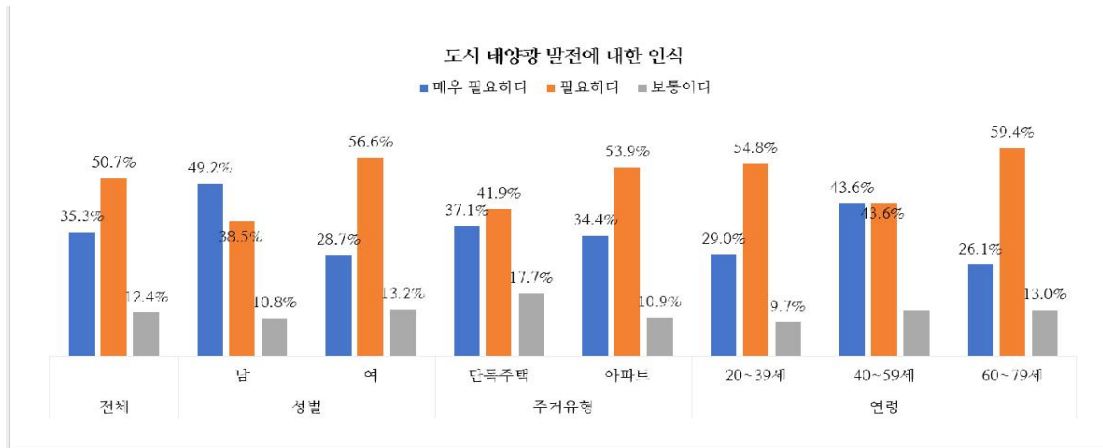
<설문7> 결과 그래프



응답	응답수
태양광	161 80.1%
태양열	71 35.3%
도시형 풍력	27 13.4%
지열	21 10.4%
수소연료전지	111 55.2%
기타	11 5.5%

5. 도시 태양광 발전에 대해 어떻게 생각하십니까?

- 인식이 대부분을 차지했고, 남성, 아파트 40-59세에서 높은 인식을 보임.

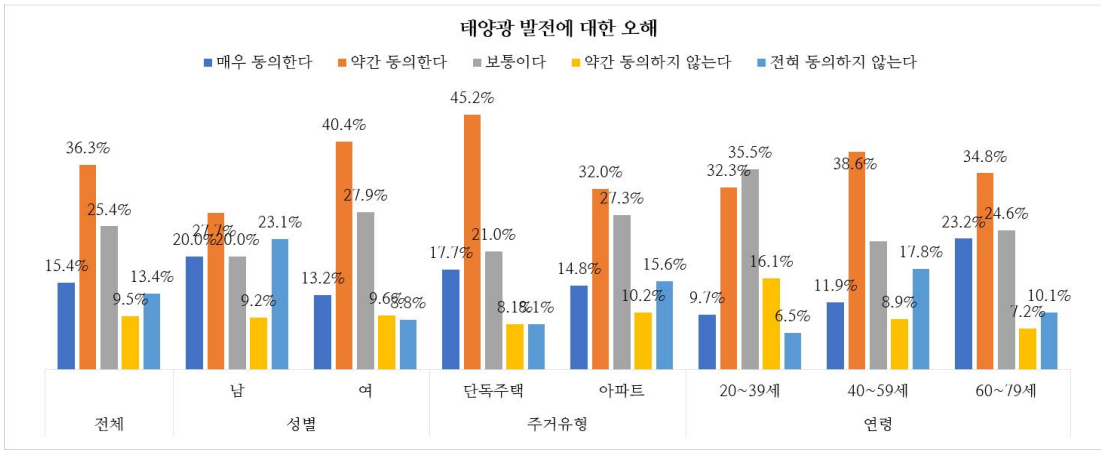


<설문9> 결과 그래프

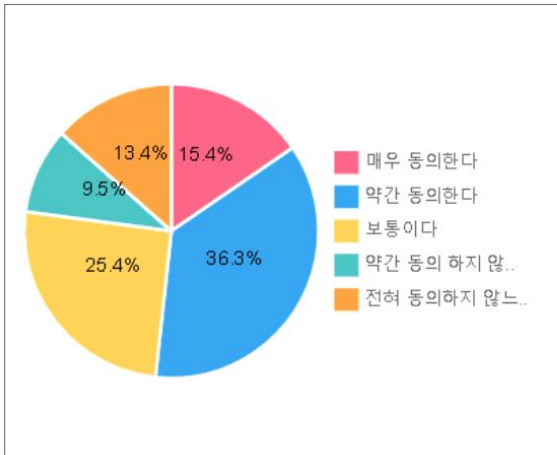


6. 일부에서는 태양광 패널의 전자파, 중금속 오염, 빛 반사 등의 문제를 유발한다고 주장하는데 어떻게 생각하십니까?

-태양광 발전에 대한 오해가 상대적으로 높게 나타나, 관련 오해를 해소하기 위한 설득과 학습이 필요할 것으로 보임. 특히 여성, 단독주택, 60~79세에서 상대적으로 높은 점을 고려한 학습 프로그램 및 캠페인 등이 요구됨.



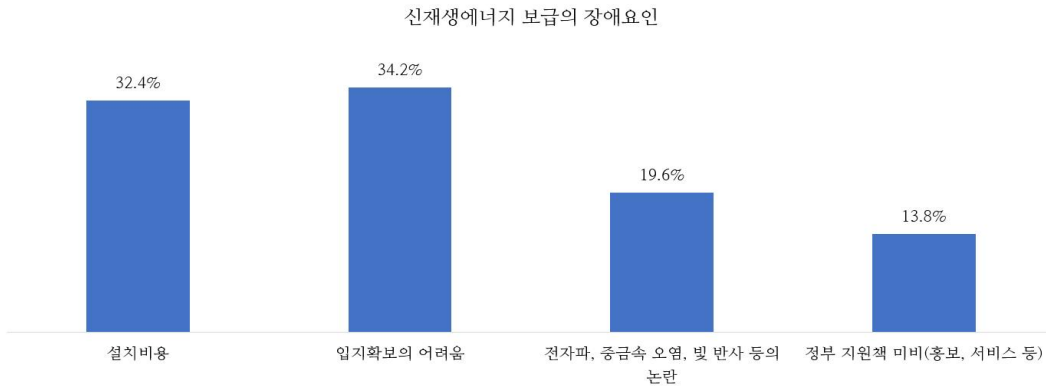
<설문6> 결과 그래프



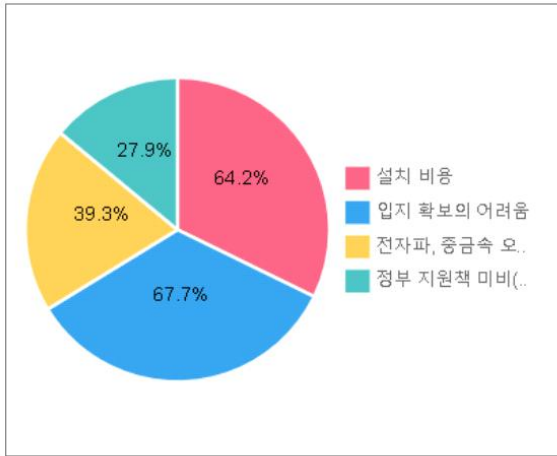
응답	응답수
매우 동의한다	31 15.4%
약간 동의한다	73 36.3%
보통이다	51 25.4%
약간 동의하지 않는다	19 9.5%
전혀 동의하지 않는다	27 13.4%

7. 등 재생에너지 설치 및 확산에 있어 장애 요인은 무엇이라고 생각하십니까?
(2개선택)

- 어려움이 가장 크게 나왔고, 설치비용>전자파, 중금속 오염, 빛 반사 등의 논란>정부 지원책 미비순으로 나타남.



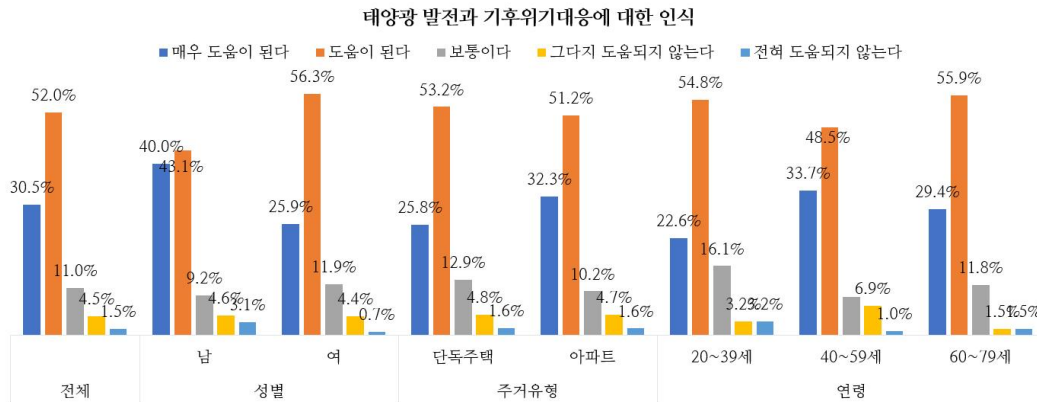
<설문13> 결과 그래프



구분	응답수	비율
설치 비용	129	64.2%
입지 확보의 어려움	136	67.7%
전자파, 중금속 오염, 빛 반사 등의 논란	79	39.3%
정부 지원책 미비(홍보, 서비스 등)	56	27.9%

8. 시민들이 각 가정마다 ‘베란다형 태양광 미니발전소’를 설치하거나 지붕이나 유휴부지에 태양광 발전 시설을 설치한다면 기후위기 대응에 도움이 된다고 생각하십니까?

— 태양광 발전이 기후위기대응에 도움이 된다고 인식하고 있음. 남성, 아파트, 40~59세에서 상대적으로 높은 인식을 보여줌.



<설문15> 결과 그래프

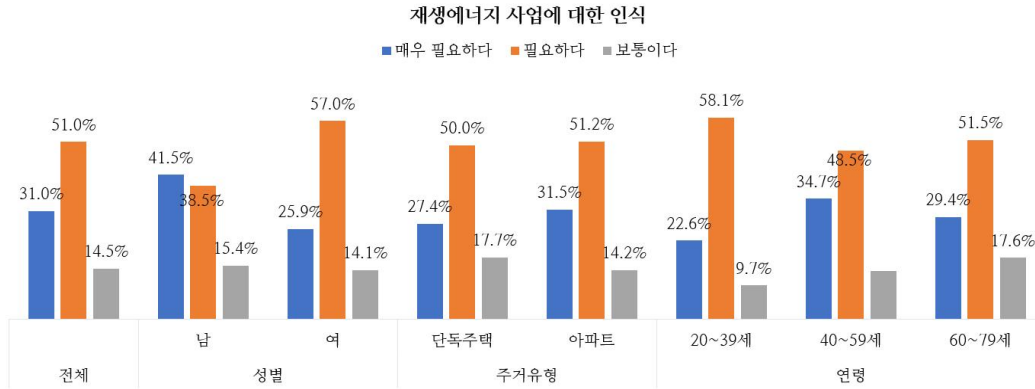


구분	응답수	비율
매우 도움이 된다	61	30.3%
도움이 된다	104	51.7%
보통이다	22	10.9%
그다지 도움되지 않는다	9	4.5%
전혀 도움되지 않는다	3	1.5%
응답 없음	2	1%

9. 귀하는 지자체 등에서 지원하는 ‘베란다형 태양광 미니발전소 보급’, ‘단독 및 공공

자가소비형 재생에너지 보급사업(태양광, 태양열, 지열 등)에 대해 어떻게 생각하십니까?

- 인식이 대부분으로 나타남. 남성, 아파트, 40~59세에서 강하게 나타남.



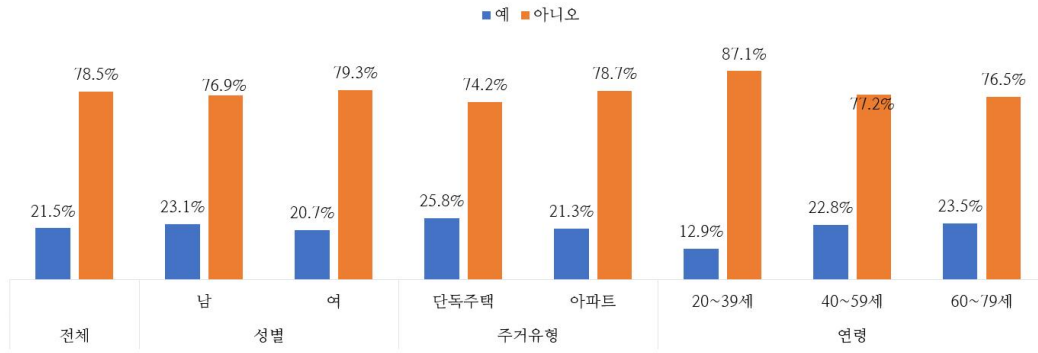
<설문17> 결과 그래프



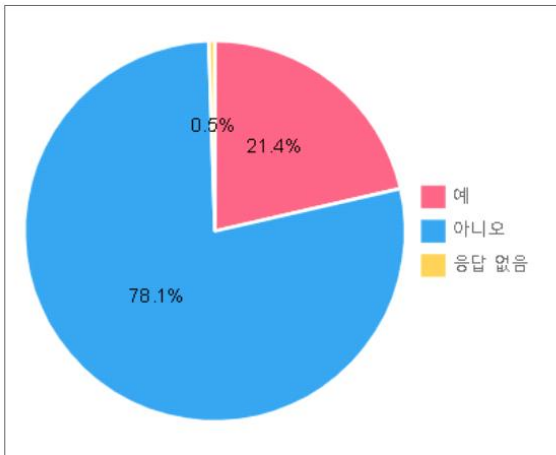
10. 귀하는 ‘베란다형 태양광 미니발전소’, ‘태양광 발전시설 설치’, ‘재생에너지 협동조합 출자’ 등에 참여한 경험이 있습니까?

-78.5%가 재생에너지에 대한 참여경험이 없는 것으로 나타남. 이러한 경향은 연령이 낮을수록 다소 낮게 나타나 더 많은 홍보를 통해 참여를 유도해야할 것으로 보임.

재생에너지 참여경험



<설문19> 결과 그래프

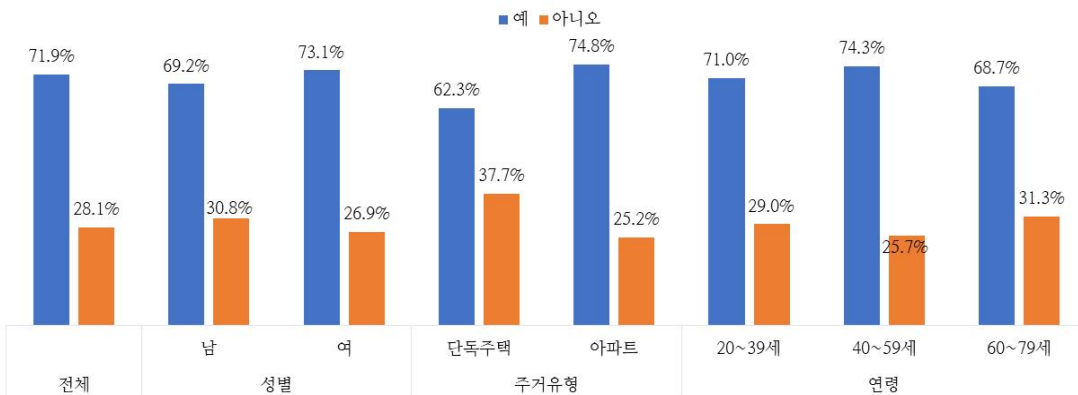


응답	응답수	비율 (%)
예	43	21.4%
아니오	157	78.1%
응답 없음	1	0.5%

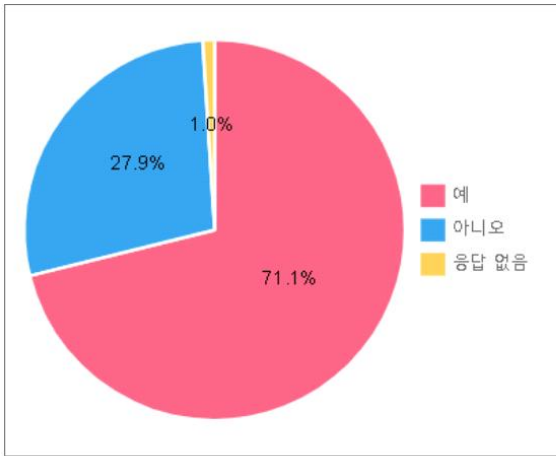
11. 기회가 주어진다면 ‘베란다형 태양광 미니 발전소 설치’, ‘재생에너지 협동조합 출자’, ‘태양광 부지 임대’등에 참여할 의향이 있습니까?

-71.9% 참여의향을 나타냈고, 여성, 아파트, 40~59세에서 더 높은 의향이 보임.

향후 재생에너지 참여의향



<설문21> 결과 그래프



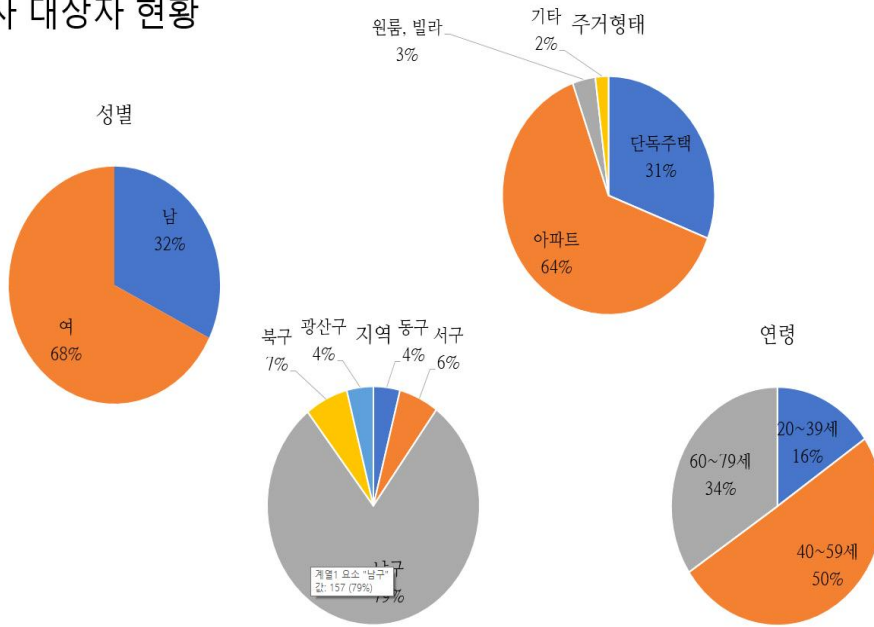
응답	응답수	비율
예	143	71.1%
아니오	56	27.9%
응답 없음	2	1%

12. 남구의 2030년 목표 달성을 위해 재생에너지 분야에서 힘써야 할 것은 무엇이라고 생각하시는지 의견을 자유롭게 주십시오.

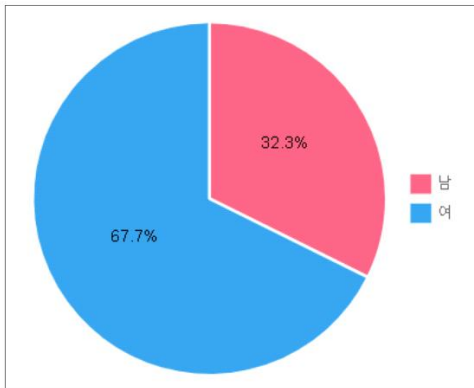
- 인식 개선을 위한 적극적인 홍보 및 태양광 발전에 대한 시민들의 경험 및 지식 확대
- 공공기관 태양광 발전 시설 의무화, 신축건물의 태양광 발전 의무비율 상향, 공동주택 태양광 설치 등의 제도기반 마련
- 개인 또는 기업의 태양광 발전에 대한 제도적 개선 필요
- 에너지 효율화를 통한 에너지 저감 방안 확보
- 환경훼손을 하지 않는 범위 내에서 태양광 발전의 추진 필요
- 태양광 폐기물에 대한 문제의 해결
- 기업의 에너지 자립에 대한 설득 및 정책적 지원 필요
- 전자파로 인한 인체 영향 등에 대한 태양광 오해 불식 필요
- 이외에도 수소연료전지사업확대, 분리배출 및 재활용에 대한 의견도 일부 나타남.

위한 질문

조사 대상자 현황



(1)



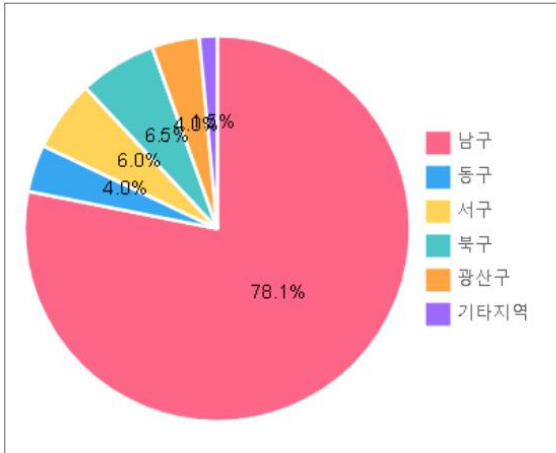
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	응답	응답수
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	남	65 32.3%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	여	136 67.7%

(2)주거형태



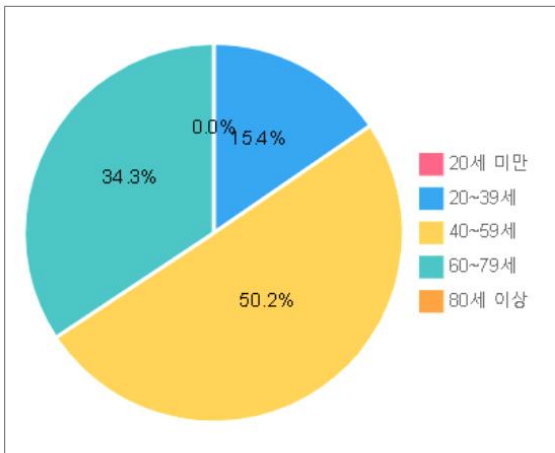
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	응답	응답수
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	단독주택	62 30.8%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	아파트(공동주택)	128 63.7%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	원룸, 빌라	7 3.5%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	기타	4 2%

(3)



<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	응답	응답수
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	남구	157 78.1%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	동구	8 4%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	서구	12 6%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	북구	13 6.5%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	광산구	8 4%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	기타지역	3 1.5%

(4)연령



<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	응답	응답수
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20세 미만	0 0%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20~39세	31 15.4%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	40~59세	101 50.2%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	60~79세	69 34.3%
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	80세 이상	0 0%

별첨_설문표

재생에너지 적용에 대한 시민 인식 조사

광주광역시 남구는 2030년까지 신재생에너지 자립률 50% 달성을 목표로 세우고 다양한 재생에너지 사업을 계획하고 진행 중에 있습니다. 본 조사는 광주광역시 남구의 재생에너지 적용 모델 발굴과, 재생에너지 활성화를 위한 일환으로 진행합니다.

설문에 대한 응답은 통계법 제33조의 규정에 의거 통계적 목적 이외의 다른 용도로 사용되지 않습니다. 개인정보 보호를 위해 무기명 작성을 원칙으로 하고 있습니다. 협조해 주셔서 감사합니다.

2021년 10월

문의처

(사)광주시민환경연구소

전화번호

062-514-2472

[기후위기 시민 인식조사]

1. 평소 기후위기에 대해 어떻게 생각하시나요?

①매우 심각하다 ②심각하다 ③보통이다 ④약간 심각하지 않다 ⑤전혀 심각하지 않다

2. 기후위기에 대한 원인 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은 무엇이라 생각하십니까?(2개선택)

- ①에너지 생산과 사용에 따른 탄소배출(석탄화력발전 등)
②화석연료 기반의 산업 시스템(철강, 제철, 내연기관 자동차 등)
③식생활(육식, 공장식 축산 등)
④쓰레기(플라스틱, 소각 등)
⑤산림 훼손(벌목 등) ⑥ 기타 ()

[남구의 재생에너지 정책에 대한 인식]

3. 귀하는 광주광역시 남구가 2030년까지 신재생에너지 자립률 50% 달성할 목표를 세우고, '광주 남구 2030 그린에너지자립도시 계획'을 수립한 사실에 대해 알고 계십니까?

①잘 알고 있다 ②약간 알고 있다 ③보통이다 ④잘 모른다 ⑤전혀 모른다

4. 귀하는 남구의 2030년 목표를 달성하기 위해 가장 집중해야 할 신재생에너지 분야가 무엇이라고 생각하십니까?(2개 선택)

①태양광 ②태양열 ③도시형 풍력 ④지열 ⑤수소연료전지 ⑥기타()

[도시 태양광 발전에 대한 인식]

5. 귀하는 도시 태양광 발전에 대해 어떻게 생각하십니까?

※ 도시 태양광 발전소란 옥상, 유희부지, 학교, 주차장 등 도시에 설치된 모든 태양광 발전소를 뜻함

①매우 필요하다 ②필요하다 ③보통이다 ④필요없다 ⑤매우 필요없다

6. 광주 시민들이 각 가정마다 '베란다형 태양광 미니발전소'를 설치하거나, 지붕이나 유희부지에 태양광 발전 시설을 설치한다면, 기후위기 대응에 도움이 된다고 생각하십니까?

①매우 도움된다 ②도움이 된다 ③보통이다 ④ 그다지 도움되지 않는다 ⑤전혀 도움되지 않는다.

7. 귀하는 지자체 등에서 지원하는 '베란다형 태양광 미니발전소 보급', '단독 및 공동주택 자가소비형 재생에너지 보급사업(태양광, 태양열, 지열 등)' 에 대해 어떻게 생각하십니까?

①매우 필요하다 ②필요하다 ③보통이다 ④필요없다 ⑤매우 필요없다 ⑥잘 모르겠다

8. 귀하는 '베란다형 태양광 미니발전소', '태양광 발전시설 설치', '재생에너지 협동조합 출자' 등에 참여한 경험이 있습니까?

① 네 ② 아니오

9. 귀하는 기회가 주어진다면 '베란다형 태양광 미니발전소 설치', '재생에너지 협동조합 출자', '태양광 부지 임대' 등에 참여할 의향이 있습니까?

① 네 ② 아니오

10. 일부에서는 태양광 패널의 전자파, 중금속 오염, 빛 반사 등의 문제를 유발한다고 주장하는데 어떻게 생각하십니까?

① 매우 동의한다 ② 약간 동의한다 ③보통이다 ④ 약간 동의하지 않는다 ⑤ 전혀 동의하지 않는다

11. 태양광 등 재생에너지 설치 및 확산에 있어 장애 요인은 무엇이라고 생각하십니까?(2개 선택)

① ~~과다한~~ 설치 비용 ② 입지 확보의 어려움 ③ 전자파, 중금속 오염, 빛 반사 등의 논란
④ 정부 지원책 미비(홍보, 서비스 등) ⑤ 기타

12. 광주광역시 남구의 2030년 목표 달성을 위해 재생에너지 분야에서 힘써야 할 것은 무엇이라고 생각하시는지 의견을 자유롭게 주십시오.

▣ 통계처리를 위한 질문(통계 처리에만 활용할 뿐, 타 용도로 이용하지 않습니다)

성별	① 남	② 여			
주거형태	① 단독주택	② 아파트(공동주택)	③원룸, 빌라	④ 기타	
거주지역	① 남구	② 동구	③ 서구	④ 북구	⑤ 광산구
연령	① 20세 미만	② 20~39세	③ 40~59세		
	④ 60~79세	⑤ 80세 이상			

- 설문에 응해주셔서 대단히 감사합니다 -