A woman with short dark hair, wearing a red quilted jacket and a red cap, is seated in the back of a car. She is looking out the window with a pouting expression. The car's interior is visible, including the windows and seats. The text "햄버거 먹고 싶어도 못 먹겠구먼" is overlaid on the bottom of the image.

햄버거 먹고 싶어도 못 먹겠구먼



염병허네

온라인 위주의 각종 예매 시스템



**기차 예매**

홈페이지나  
어플 위주의  
예매 시스템



**체육시설**

시민회관 등  
운동 프로그램  
온라인 예약제 운영



**영화 예매**

각종 공연  
문화재 관람 등  
온라인 위주 예매



**푸드 키오스크**

무인 주문기 등  
키오스크 이용한  
음식주문 시스템







**- 전통적 가족 유대감 해체**

**- 사회적 역할 박탈**

**- 사회적 고립/소외**



- 전통적 가족 유대감 해체

- 사회적 역할 박탈

- 사회적 고립/소외



**- 전통적 가족 유대감 해체**

**- 사회적 역할 박탈**

**- 사회적 고립/소외**





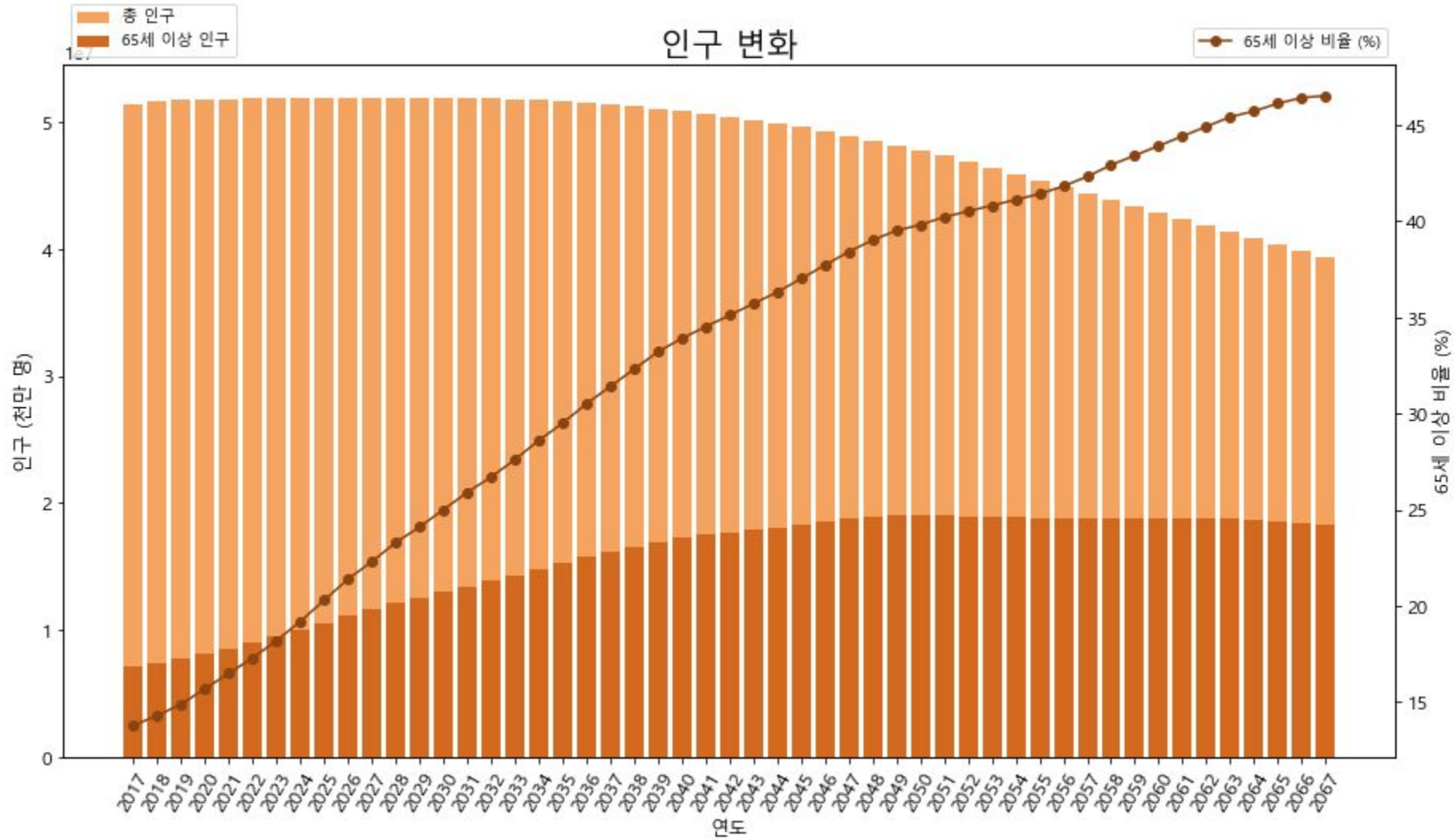
**정신적 기능**

**노화**

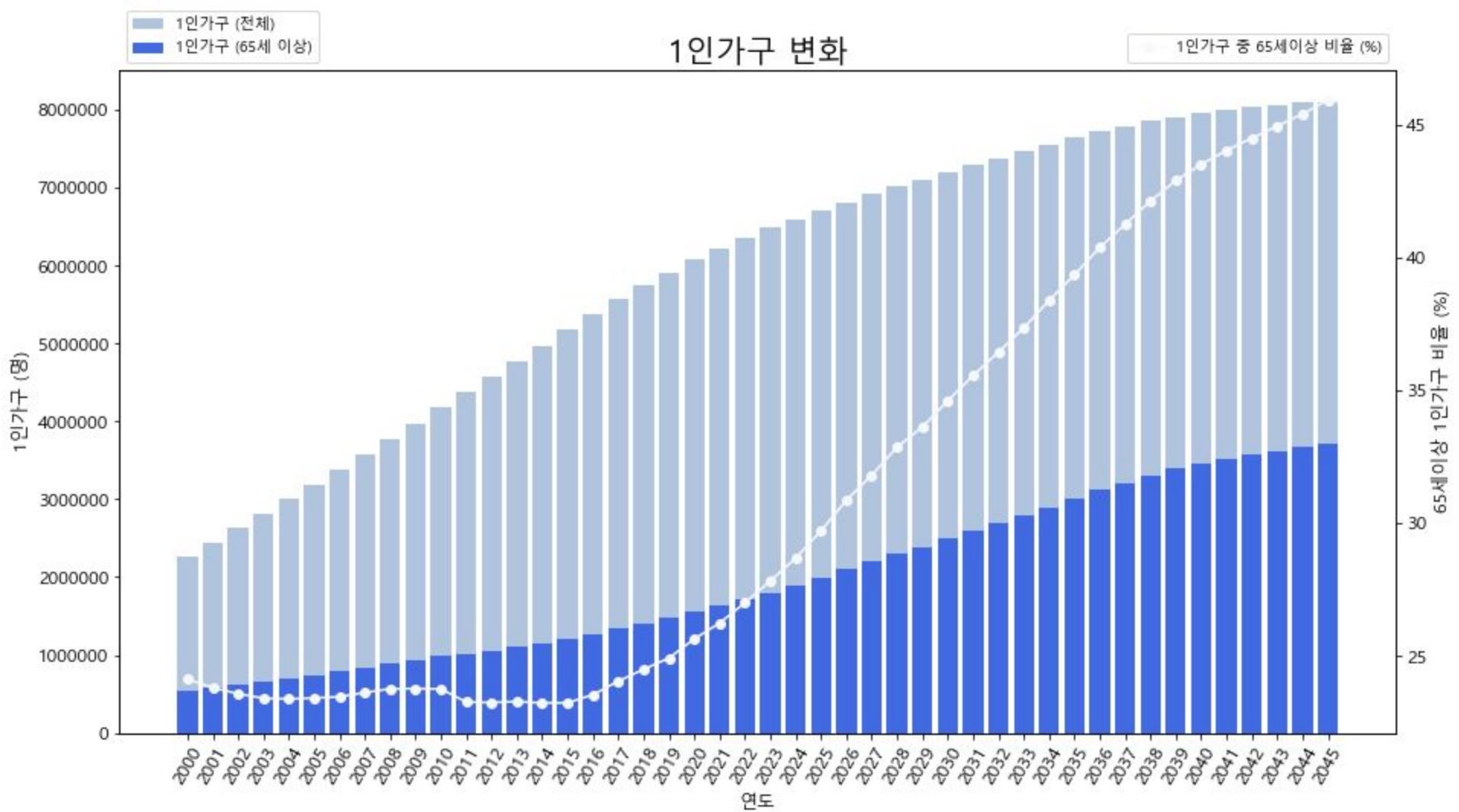


# **정신적 노화와 노인의 사회활동과의 상관관계**

# 인구 변화

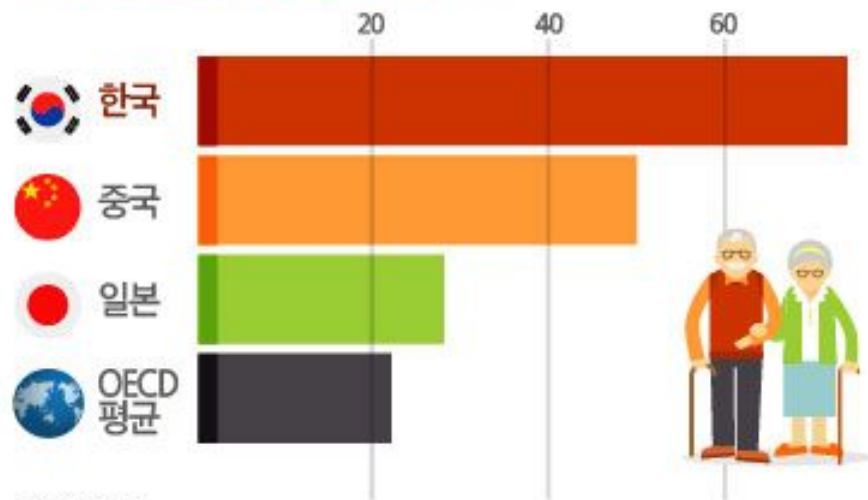


# 1인가구 변화



## 한국 노인자살률 OECD 1위

65세 이상 10만명당 자살자 통계 (2011)



출처: OECD

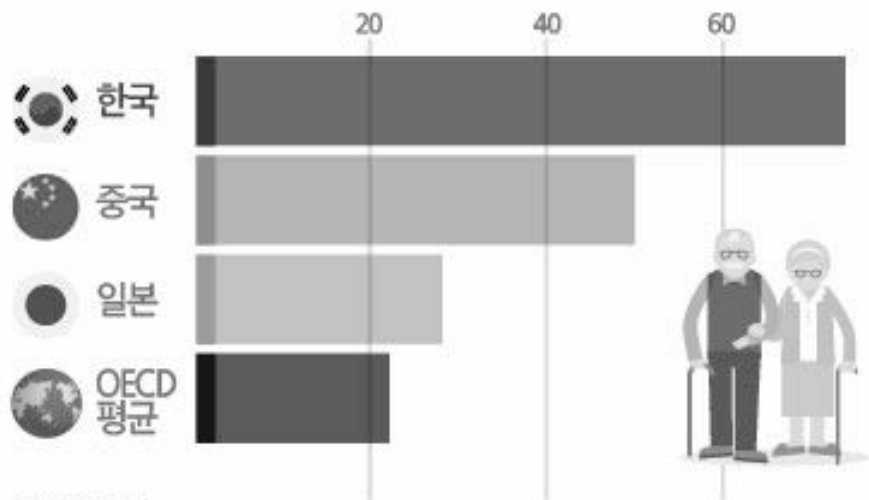
10만명당 연령별 자살자수 통계 (2015)





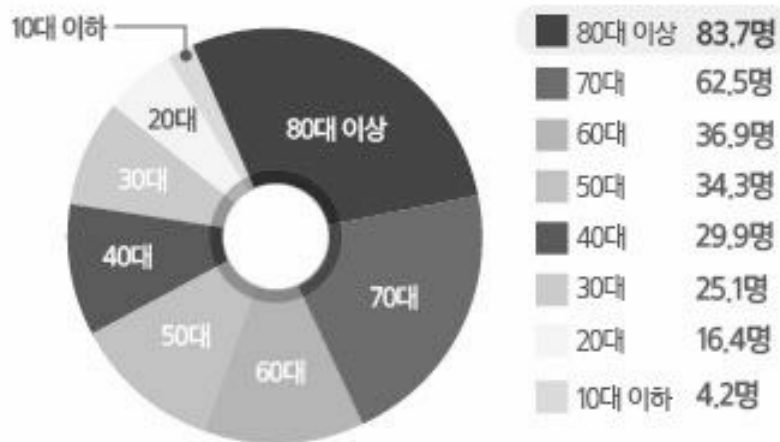
## 한국 노인자살률 OECD 1위

65세 이상 10만명당 자살자 통계 (2011)

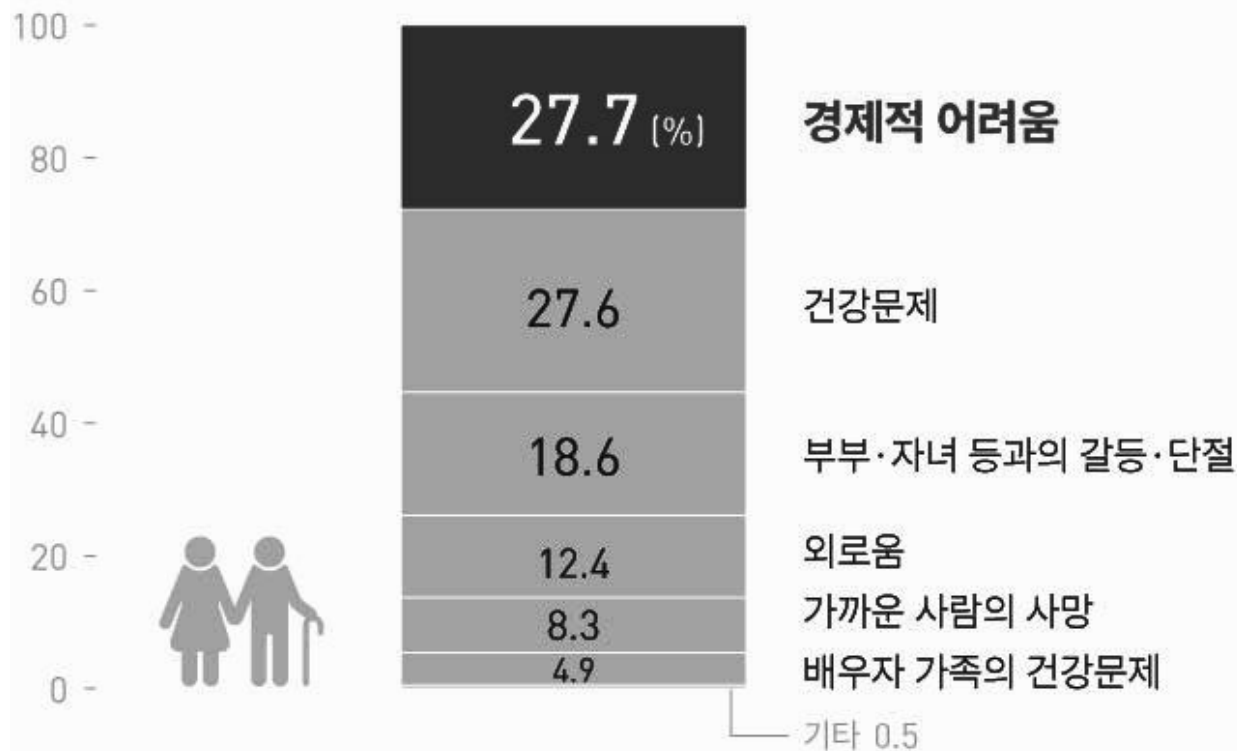


출처: OECD

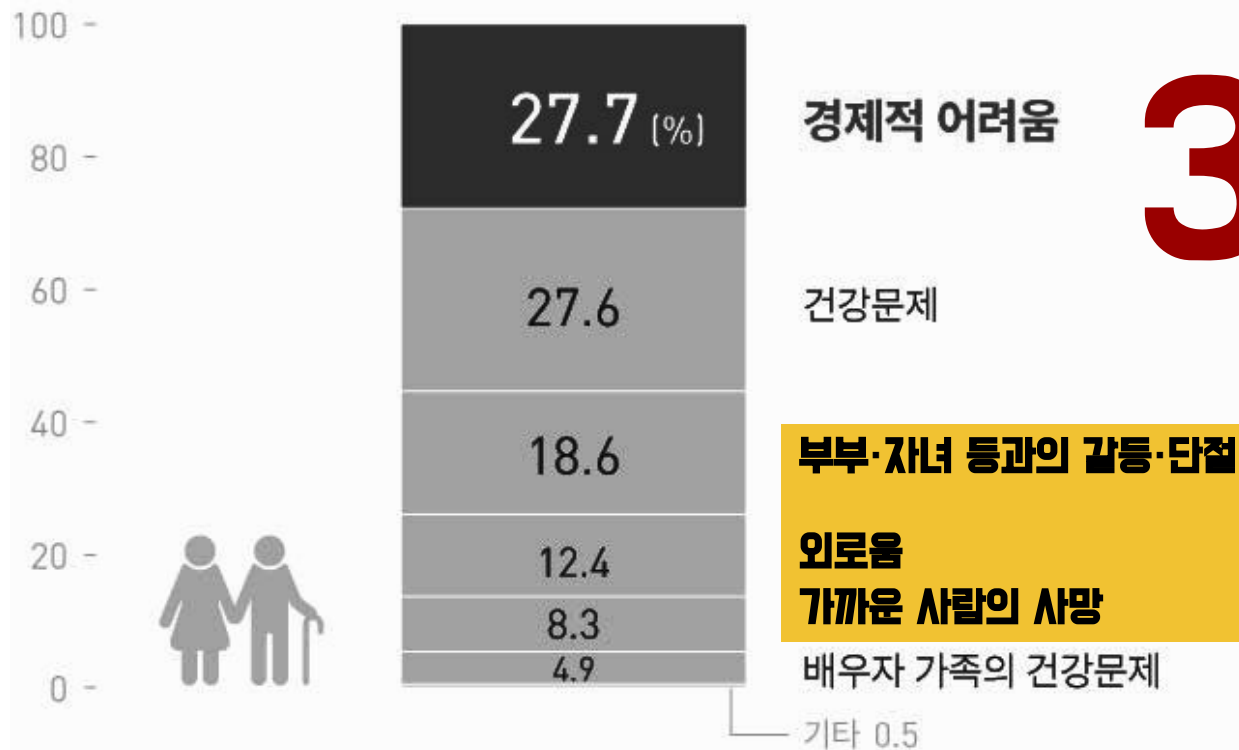
10만명당 연령별 자살자수 통계 (2015)

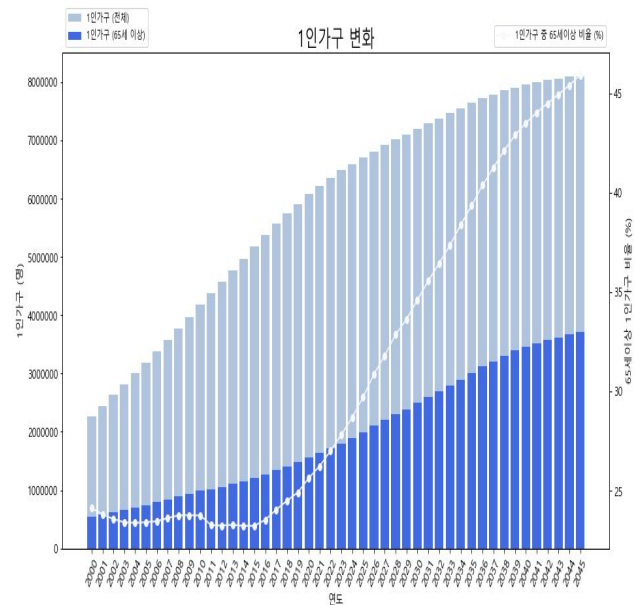
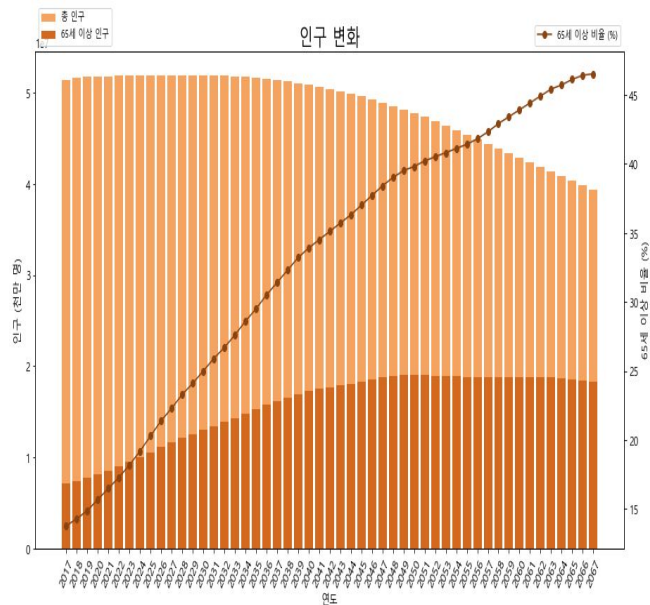


## 노인이 자살을 생각한 이유



## 노인이 자살을 생각한 이유

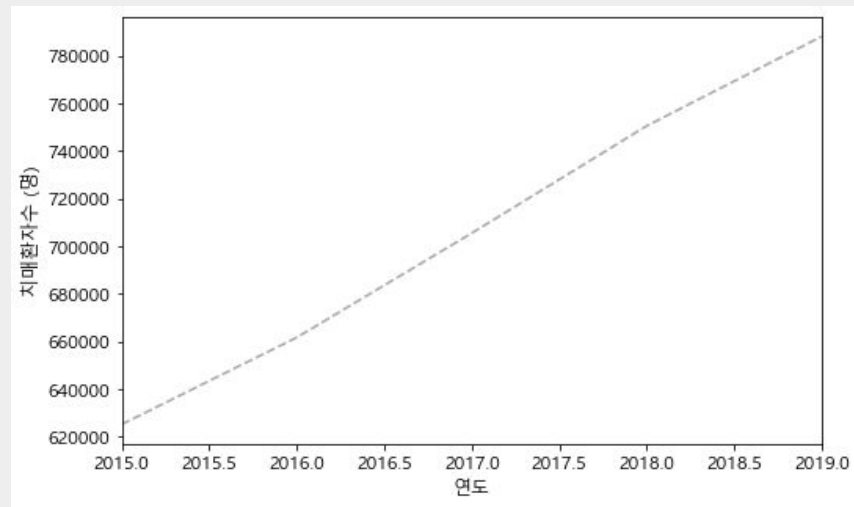




- 경제적 어려움이나 건강 문제는 정부 지원이나 정책적으로, 또는 기술적으로 해결할 수 있는 문제 -- 하지만 사회적 요인들은?
- 위와 같은 급격한 인구 변화, 1인가구 증가 및 고령화 속에서 정신적 노화 및 치매는 또 다른 큰 사회적 문제가 될 수 있음

# 노인 치매환자수 및 유병률

시점	행정구역(시도)별	성별	연령별	노인인구수	환자수	유병률
2015	전국	전체	65세이상	6552528	625259	9.54
2016	전국	전체	65세이상	6781159	661707	9.76
2017	전국	전체	65세이상	7066207	705473	9.98
2018	전국	전체	65세이상	7389480	750488	10.16
2019	전국	전체	65세이상	7684919	788035	10.25













**해결방안:**  
**노인들을 위한**

**Co-living Space 의 필요**

**- 그 필요성은 더욱 증가 할 것**

**해결방안:**

**노인들을 위한**

**Co-living Space 의 필요**

**- 그 필요성은 더욱 증가 할 것**

**이라고 하고 싶었는데...**

# **1. 코리빙 관련 데이터 X**

**그나마 수집한 데이터로 가설 검증 시도...**

# **2. 데이터간의 상관관계 ?**



**배운거나  
써먹어보자!**





# **치매환자 수, 유병률과 노인의 사회활동과의 상관관계**

# 메인 데이터셋 : 중앙치매센터 치매환자 유병현황

## 그 외 여러 공공데이터 활용

항목

시점	시도	시군구	성별	연령별
<input type="checkbox"/> 모두 선택	<input checked="" type="checkbox"/> 모두 선택	<input type="checkbox"/> 모두 선택	<input checked="" type="checkbox"/> 모두 선택	<input checked="" type="checkbox"/> 모두 선택
<input checked="" type="checkbox"/> 2015	<input checked="" type="checkbox"/> 전국		<input checked="" type="checkbox"/> 계	<input checked="" type="checkbox"/> 60~64세
<input checked="" type="checkbox"/> 2016	<input checked="" type="checkbox"/> 서울특별시		<input checked="" type="checkbox"/> 남자	<input checked="" type="checkbox"/> 65~69세
<input checked="" type="checkbox"/> 2017	<input checked="" type="checkbox"/> 부산광역시		<input checked="" type="checkbox"/> 여자	<input checked="" type="checkbox"/> 70~74세
<input checked="" type="checkbox"/> 2018	<input checked="" type="checkbox"/> 대구광역시			<input checked="" type="checkbox"/> 75~79세
<input checked="" type="checkbox"/> 2019	<input checked="" type="checkbox"/> 인천광역시			<input checked="" type="checkbox"/> 80~84세
<input type="checkbox"/> 2020	<input checked="" type="checkbox"/> 광주광역시			<input checked="" type="checkbox"/> 85세 이상

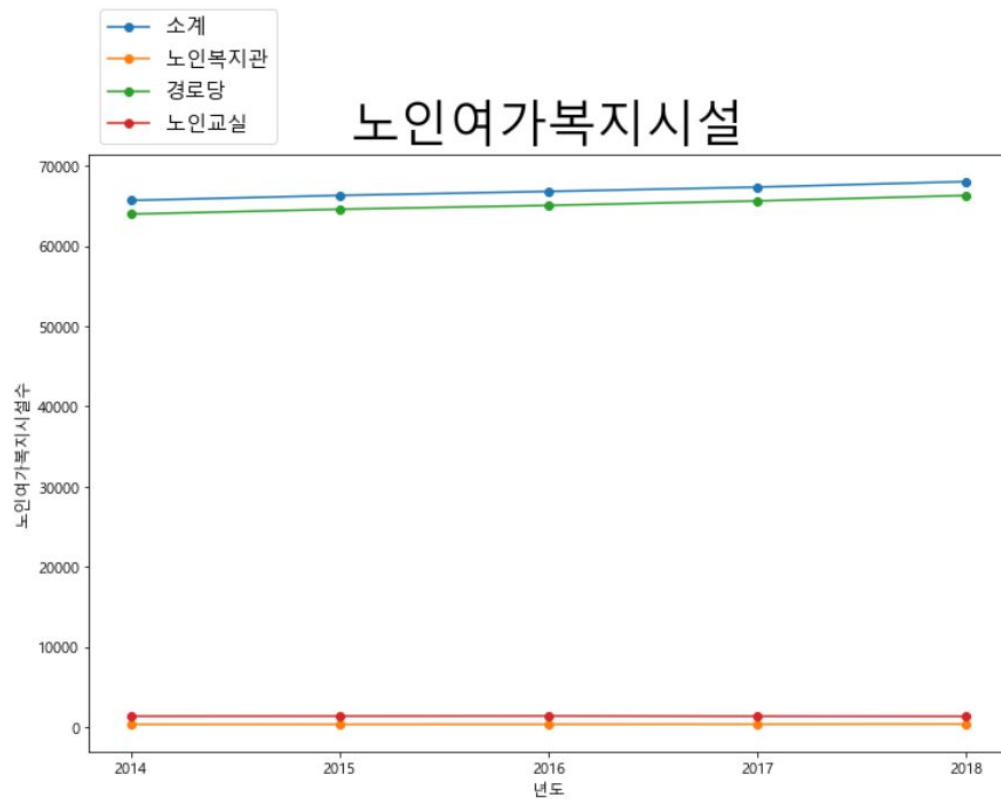
\* 시점을 2개년 이상 선택시 자료조회 없이 바로 다운로드됩니다.

# 가설 1: 여가복지시설수

**경로당, 노인복지관, 노인교실 등...**

- 또래집단과 교류 : 사회적 **고립감 해소**
- 학습활동 : **뇌활동 활성화**

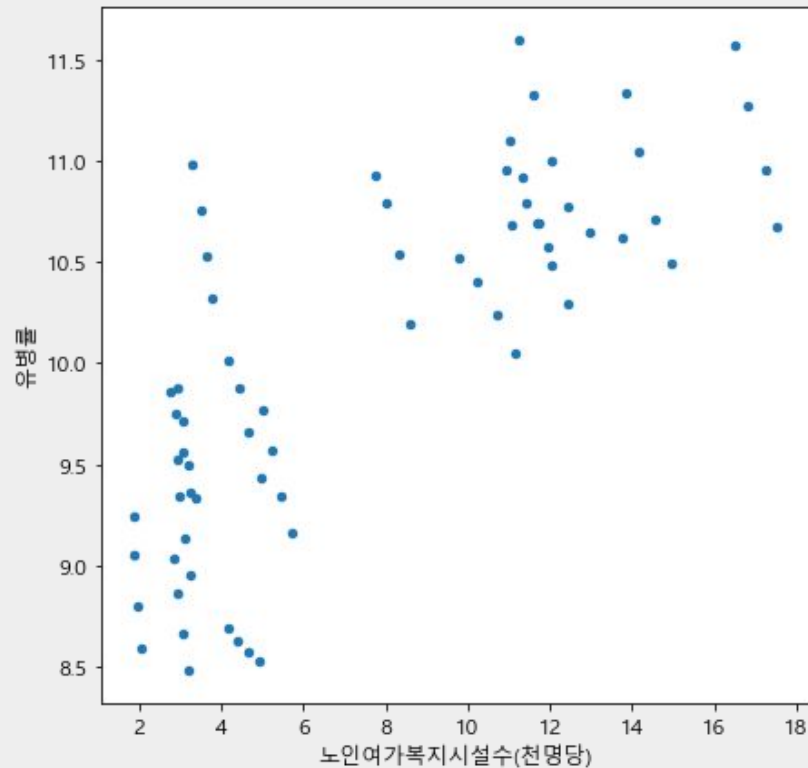
## 노인여가복지시설



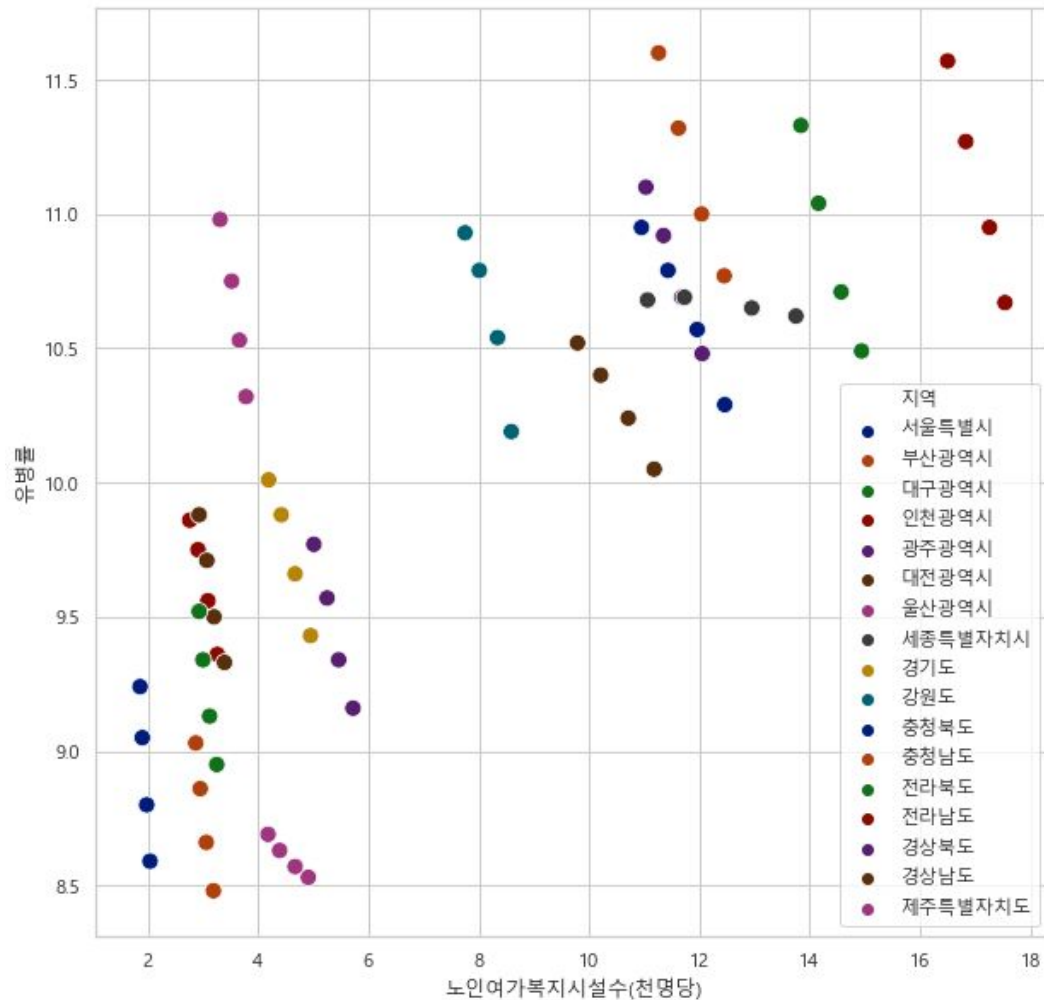


	노인여가복지시설수(천명당)	유병률
노인여가복지시설수(천명당)	1.000000	0.771474
유병률	0.771474	1.000000

0.77?!



# 지역별로 본다면?



**1. 데이터가 좀 더 많았다면...?**

**2. 다른 변수들의 관여 정도를 알 수 있었다면..?**

## 가설 2: 사회단체활동 참여

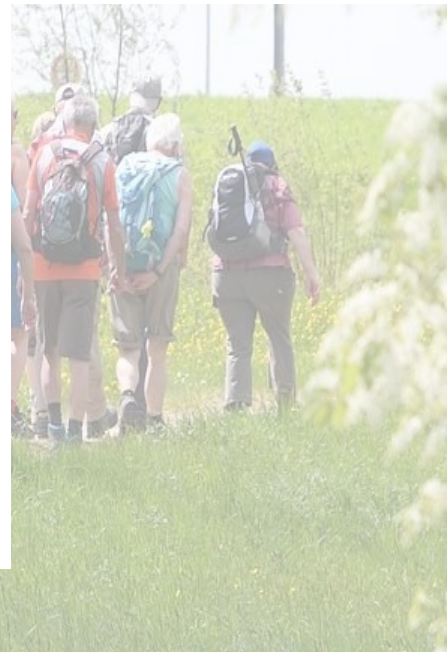
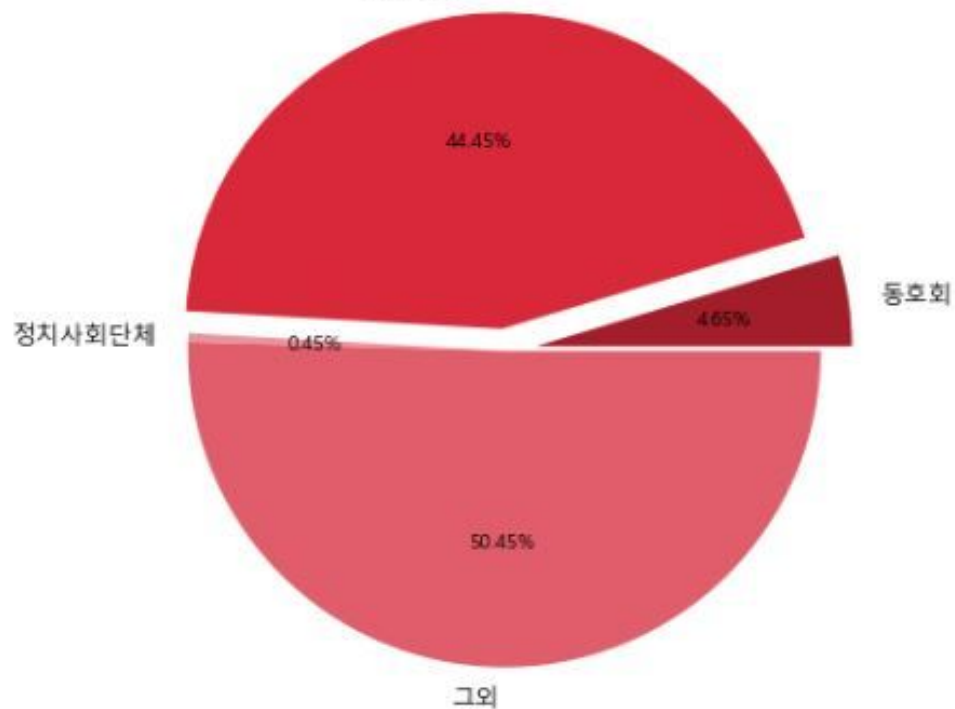
- 사회적 역할 : 자아 효능감 상승
- 교류 활동을 통한 사회 관계 형성

DONATIONS

DONATIONS

# 노인사회단체활동종류

친목단체



## 60세 이상 인구 자원봉사 활동 참여 횟수 증가

	60세이상	65세이상
Date		
2013	12.3	12.7
2014	12.3	12.7
2015	14.2	15.1
2016	14.2	15.1
2017	16.3	16.7
2018	16.3	16.7
2019	14.3	15.5





## 우울증과 자원봉사 활동과의 관계

60세이상우울증    60세이상자원봉사

Date

2013	28.5	12.3
2015	33.4	14.2
2017	32.0	16.3

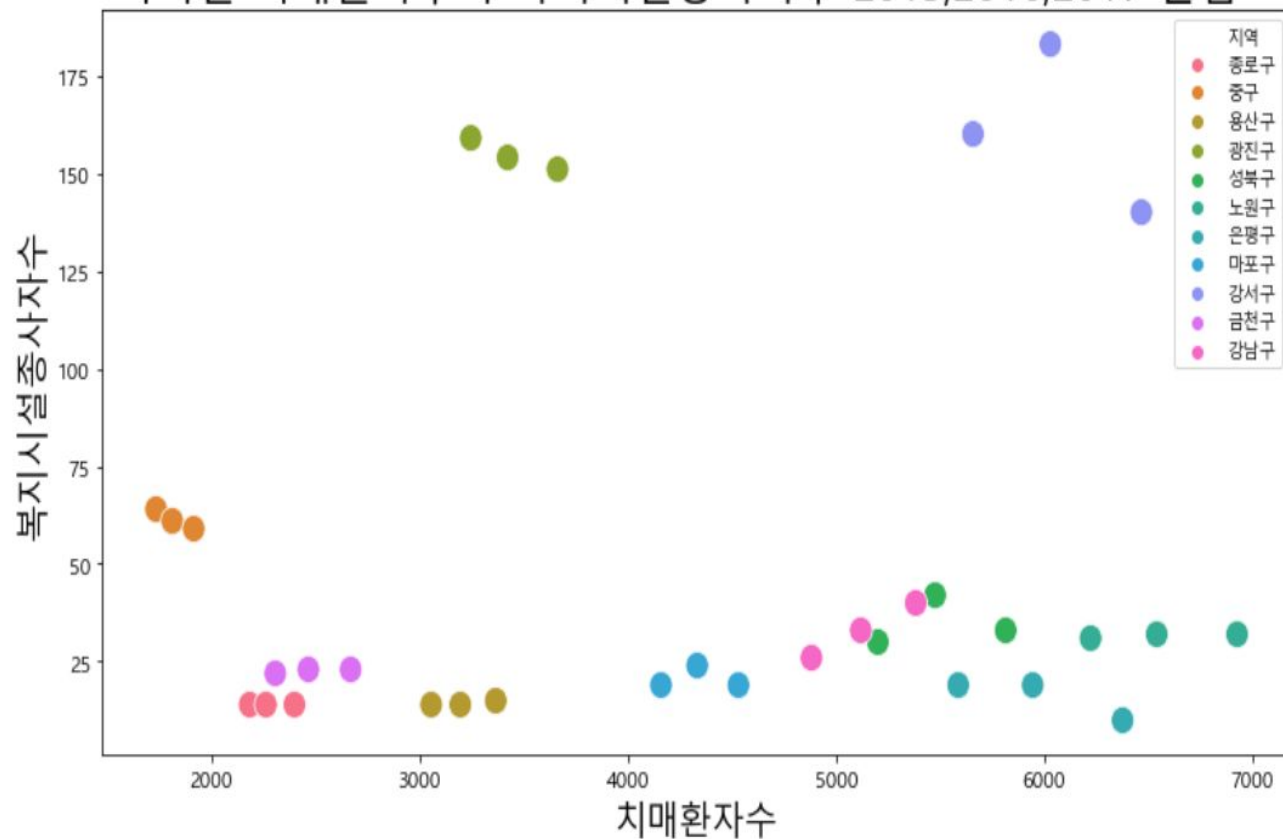


# 가설 3: 주거복지시설 종사자 수

양로시설, 노인공동생활가정, 노인복지주택 등...

- 1:1 교류를 통한 사회 **관계** 형성

지역별 치매환자수와 복지시설종사자수 2015,2016,2017 산점도

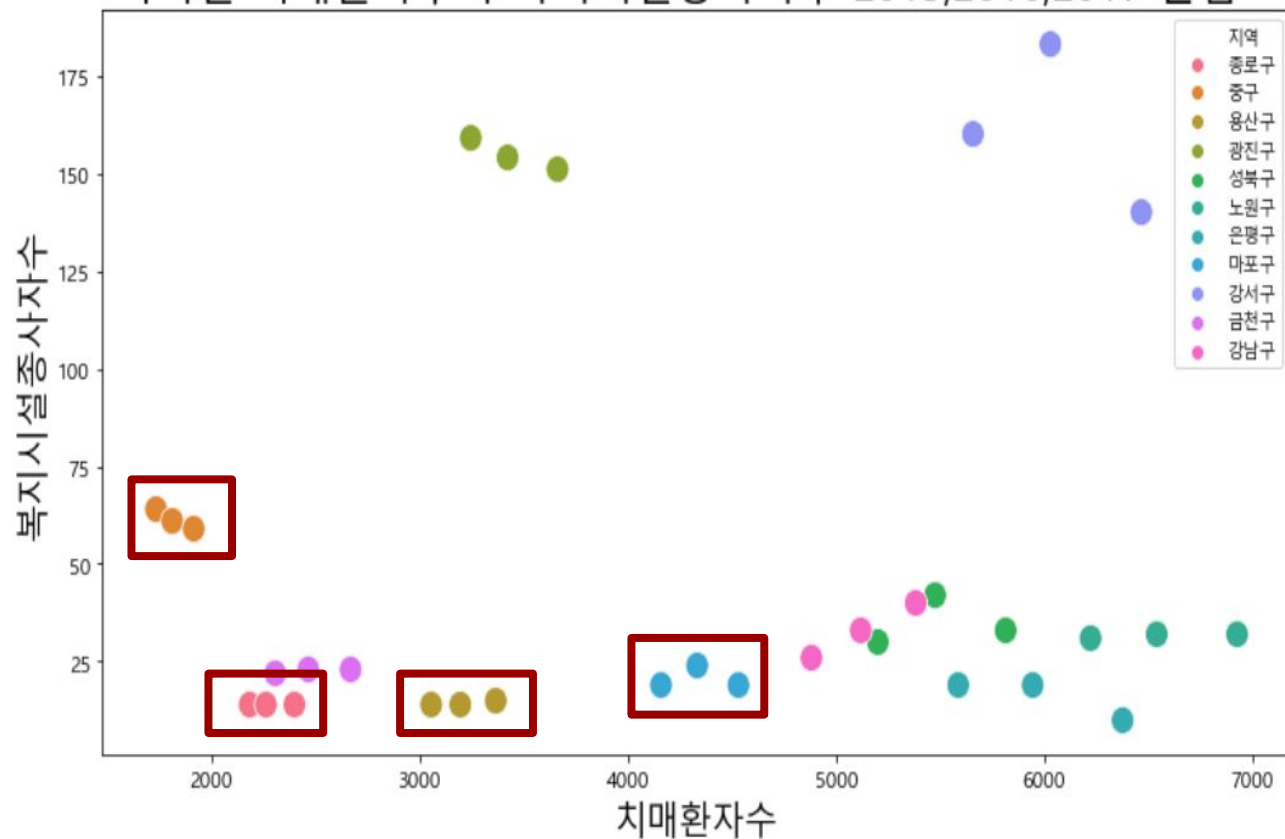


(치매환자수와 노인인구는 완전한 상관관계)

치매환자 유병률 상위 10개 구

행정구역(기초)별	치매환자
	유병률
서울특별시	9.24%
용산구	10.61%
종로구	10.47%
중구	10.12%
마포구	10.01%
서대문구	10.01%
노원구	9.88%
도봉구	9.62%
성북구	9.55%
성동구	9.42%
동대문구	9.35%

지역별 치매환자수와 복지시설종사자수 2015,2016,2017 산점도



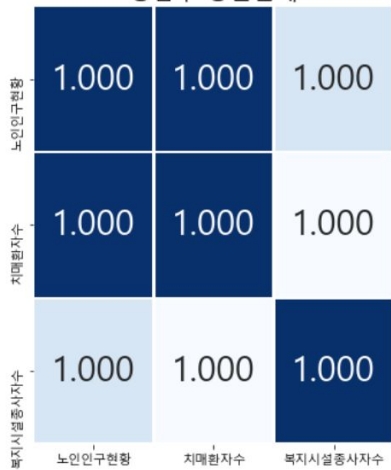
(치매환자수와 노인인구는 완전한 상관관계)

치매환자 유병률 상위 10개 구

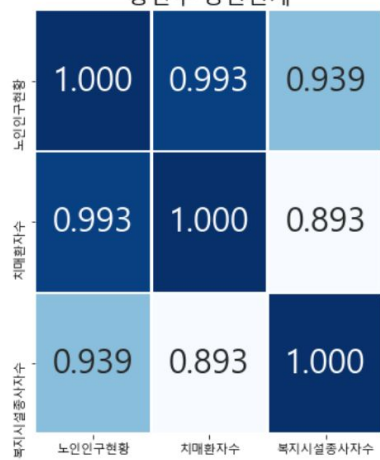
행정구역(기초)별	치매환자
	유병률
서울특별시	9.24%
용산구	10.61%
종로구	10.47%
중구	10.12%
마포구	10.01%
서대문구	10.01%
노원구	9.88%
도봉구	9.62%
성북구	9.55%
성동구	9.42%
동대문구	9.35%

# 구별 치매환자수와 복지시설종사자수의 양의 상관관계

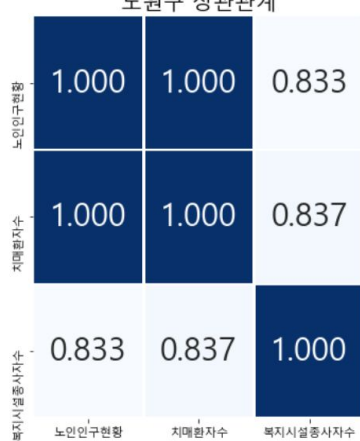
강남구 상관관계



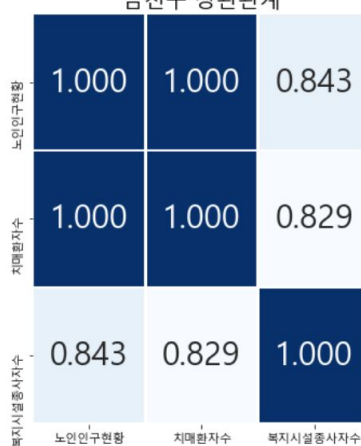
용산구 상관관계



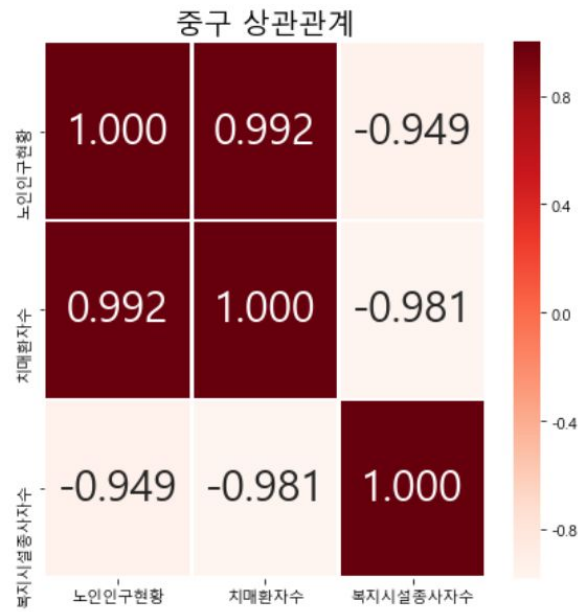
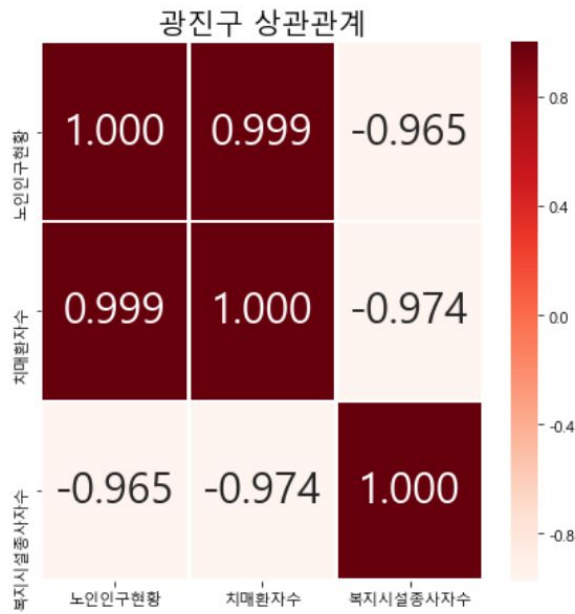
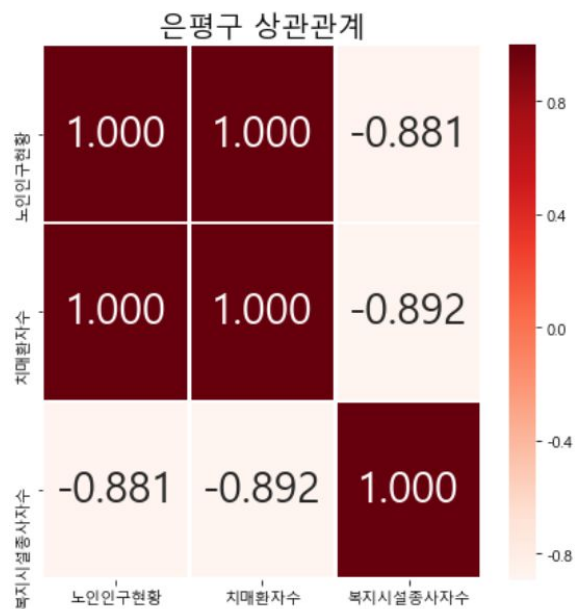
노원구 상관관계



금천구 상관관계

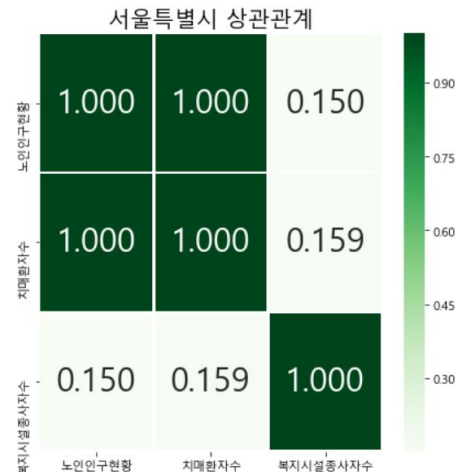
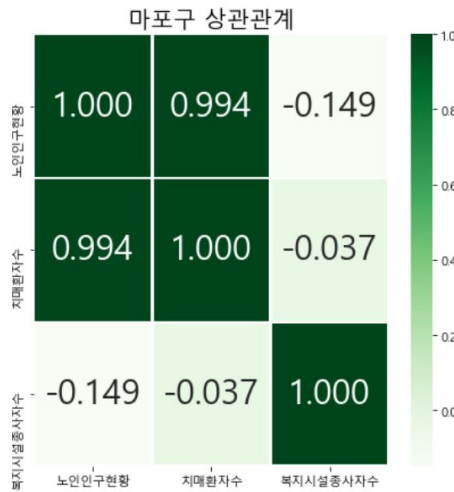
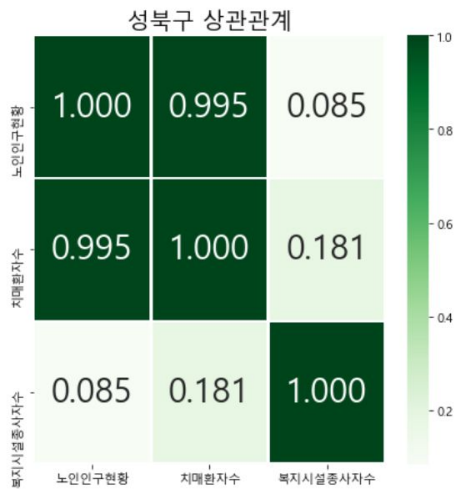
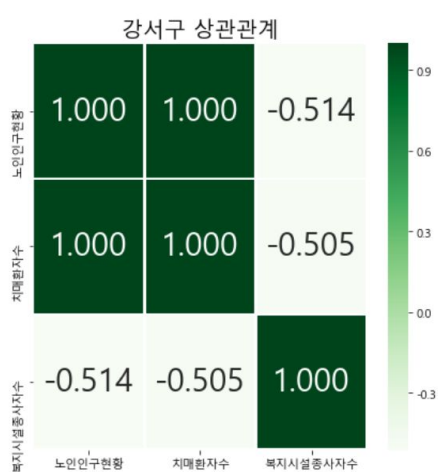


# 구별 치매환자수와 복지시설종사자수의 음의 상관관계





# 구별 치매환자수와 복지시설종사자수의 상관관계

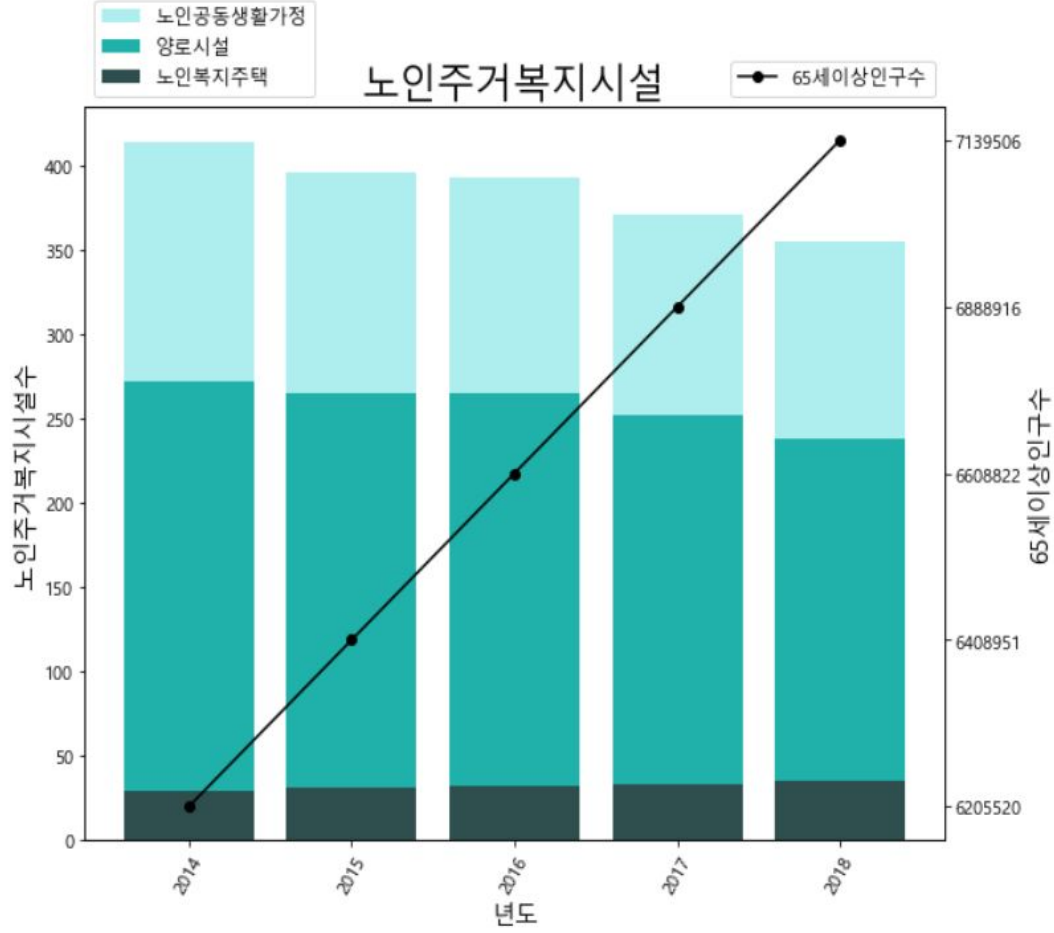


# 가설 4: 노인주거복지시설수

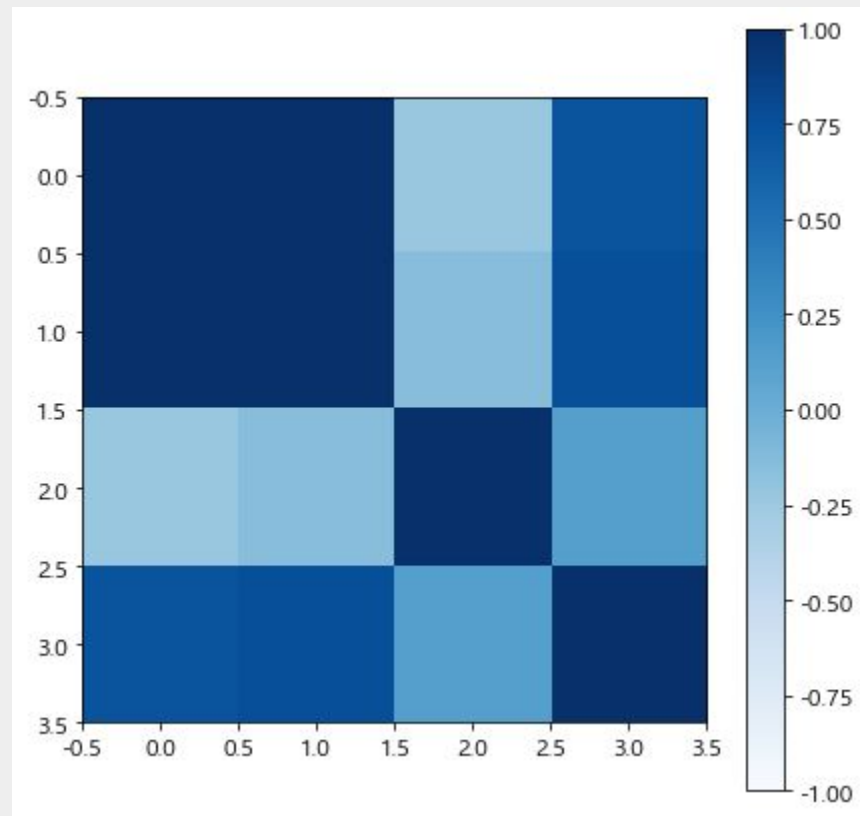
양로시설, 노인공동생활가정, 노인복지주택 등...

- 커뮤니티 형성

- 사회적 교류, 여가활동 기회



	노인인구수	치매환자수	유병률	노인주거복지시설
노인인구수	1.000000	0.994925	-0.226576	0.720232
치매환자수	0.994925	1.000000	-0.143022	0.762569
유병률	-0.226576	-0.143022	1.000000	0.131189
노인주거복지시설	0.720232	0.762569	0.131189	1.000000



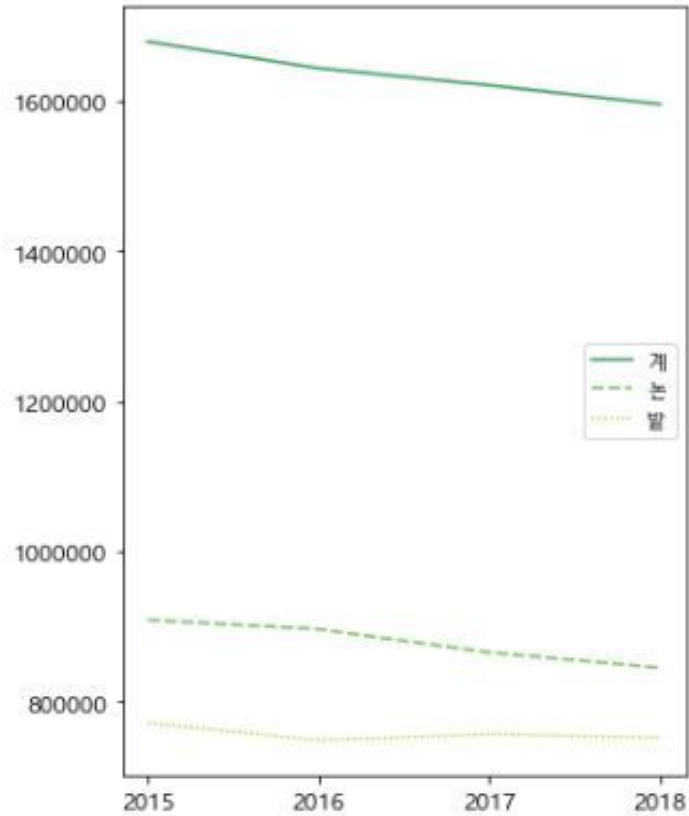


# 가설 5: 경지면적비율

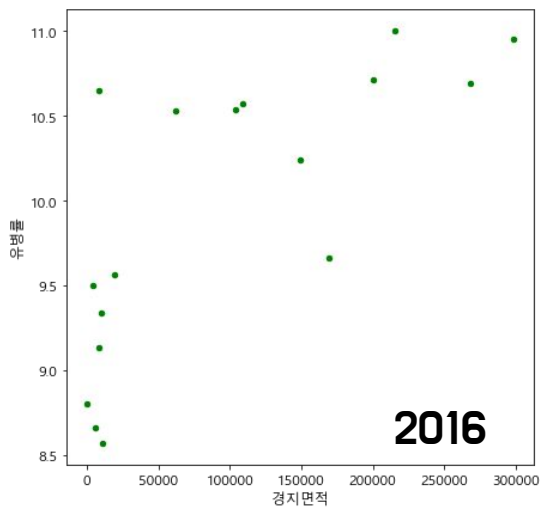
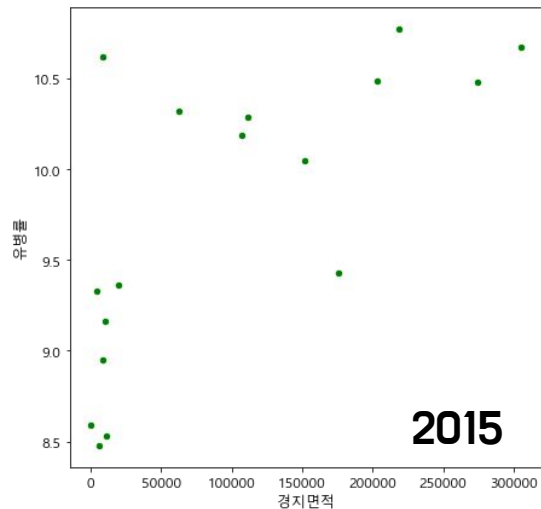
## - 공동체 문화 : 품앗이, 두레

개인화, 파편화 된 도시와 다르게 품앗이, 두레와 같은 가장 한국적인 공동체 문화 활동이 살아있을수록 사람들과 교류활동을 할 것

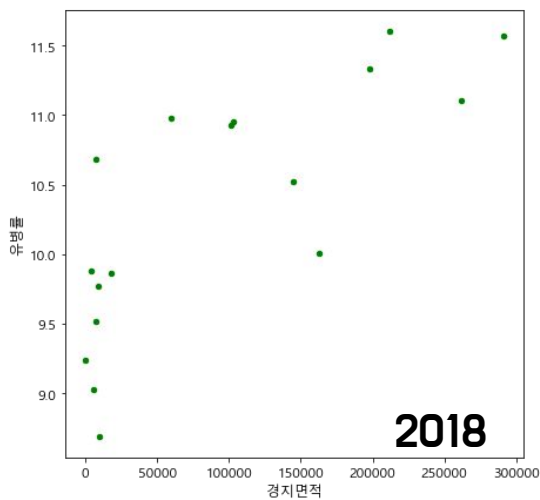
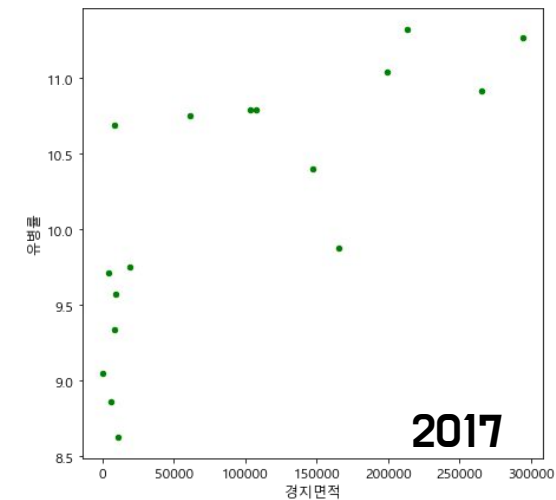




**총 경지면적**  
**감소 추세**



	경지면적	유병률
경지면적	1.000000	0.705914
유병률	0.705914	1.000000



	경지면적	유병률
경지면적	1.000000	0.729582
유병률	0.729582	1.000000

	경지면적	유병률
경지면적	1.000000	0.755072
유병률	0.755072	1.000000

	경지면적	유병률
경지면적	1.000000	0.773079
유병률	0.773079	1.000000

**분석을 마치며...**



# 아쉬웠던 부분

1. 주제선정, 문제정의의 어려움
2. 데이터 수집의 어려움
  - 데이터 없음
  - 연속적 데이터의 부족 ex) 데이터 주기 2년, 4년 또는 한 해 분의 데이터
  - 원시 데이터 접근 및 수집의 어려움
    - 개방 (공공) 데이터 외에 민간 데이터, 유료 데이터, 비개방 데이터 (데이터 조회/열람 요청 및 권한 필요) 등의 데이터 접근 제한
3. 부족했던 통계적, 분석적 지식 및 사고의 다양성 → 분석 접근 방법의 다양성 x
4. 분석 방향의 빈번한 변경에 인한 시간 및 수집된 데이터 허비

# 고려했어야 했던 부분

- 급격하게 증가하는 노인인구수

- 모수가 부정확한 변수들간 비교



감사합니다

박슬기 박재홍 김예지 김대영