

성범죄 현황과 사회 동향 분석

김가윤, 김민석, 신주영, 안지은, 정찬

목차

- 1 분석 계기
- 2 성범죄란?
- 3 성범죄 데이터 분석
- 4 인구와 도시의 면적 대비 성범죄 비율
- 5 성범죄 정책의 억제 효과?

분석 계기

1

— 답변완료 —

텔레그램 n번방 가입자 전원의 신상공개를 원 합니다

● 사각형 캡처(R)

참여인원 : [2,026,252명]

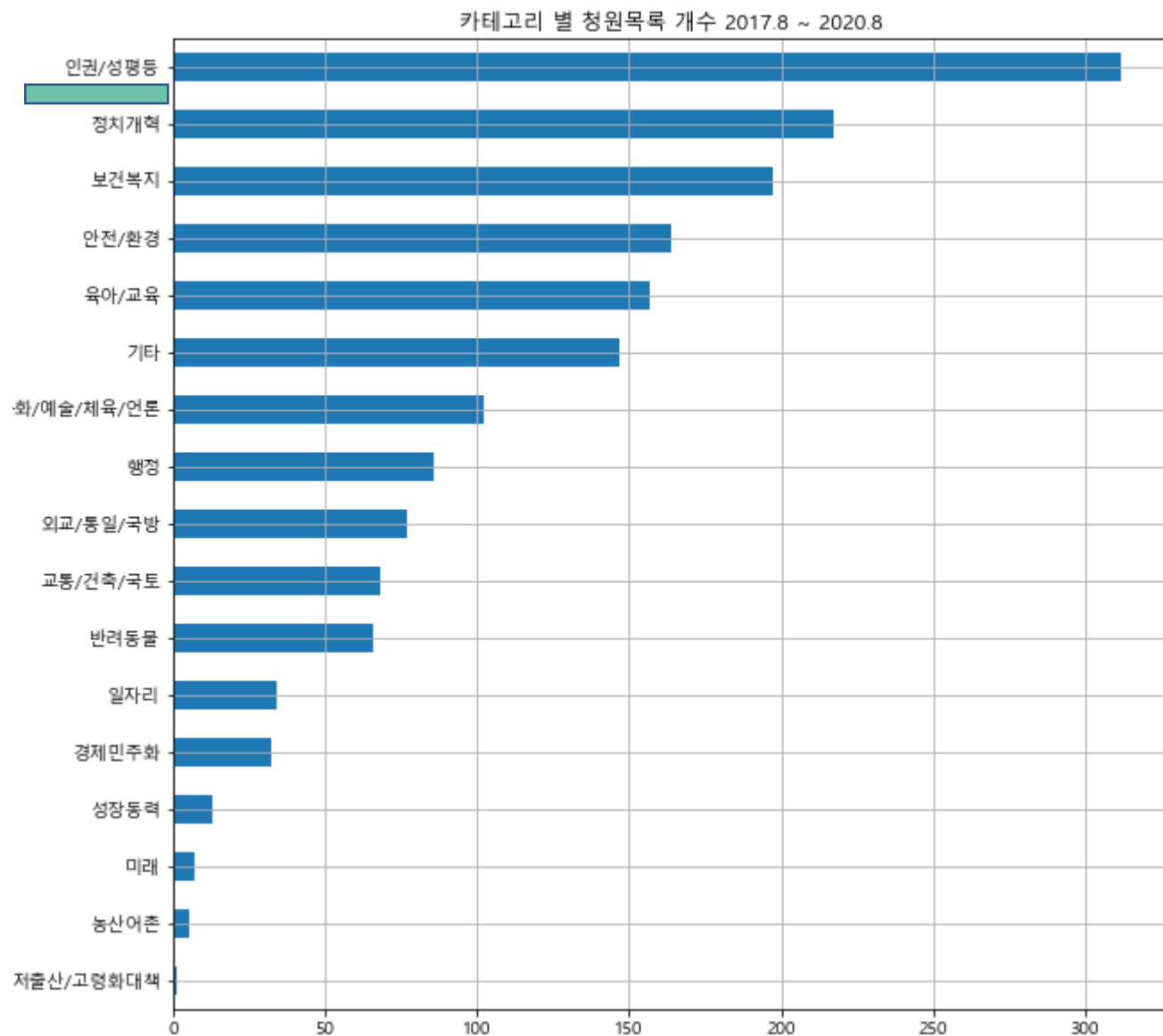
카테고리 안전/환경

청원시작 2020-03-20

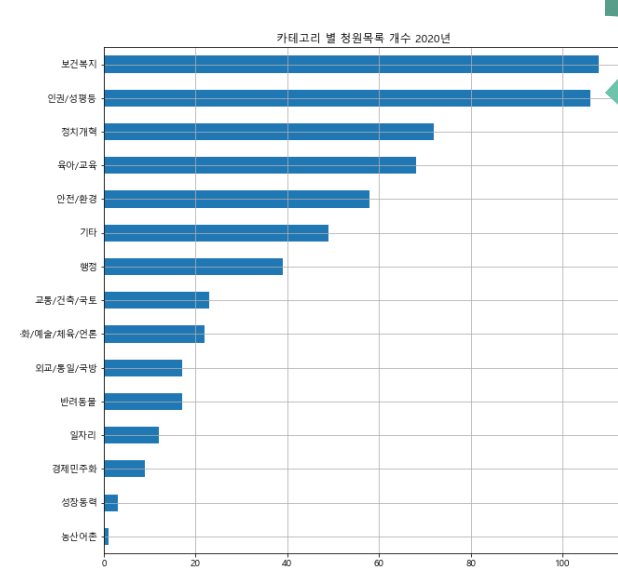
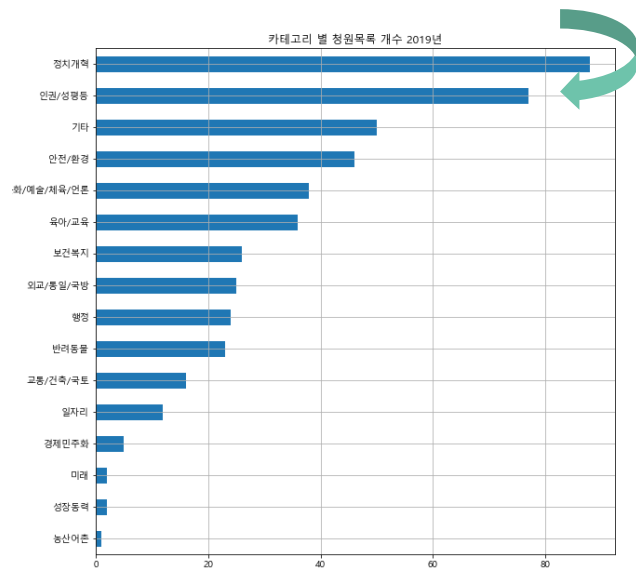
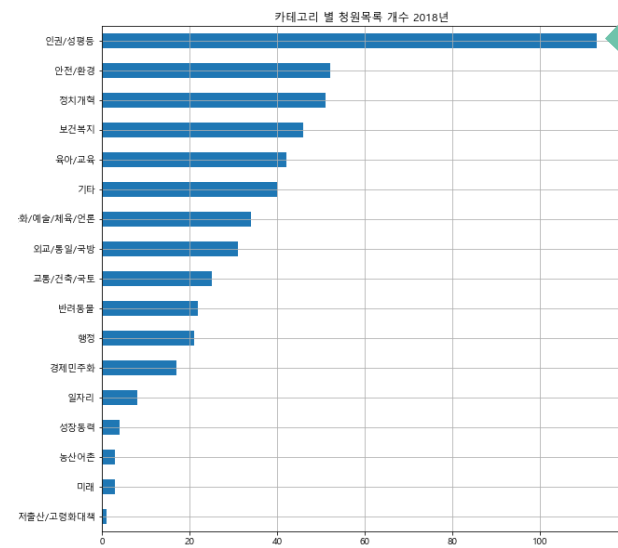
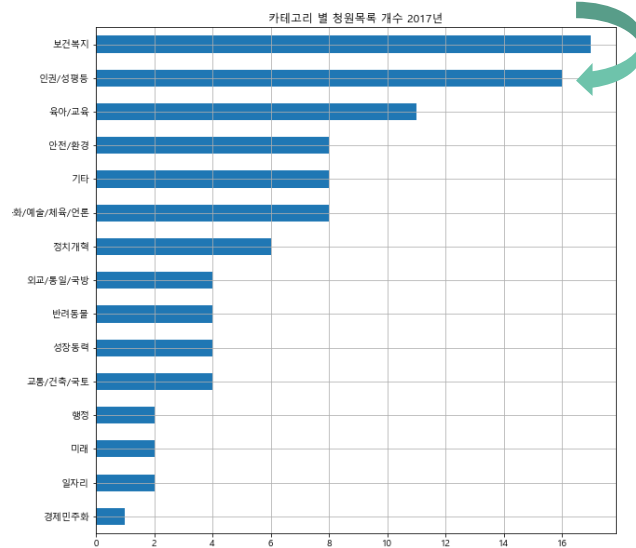
청원마감 2020-04-19

청원인 naver - ***

카테고리별 총 청원목록 개수



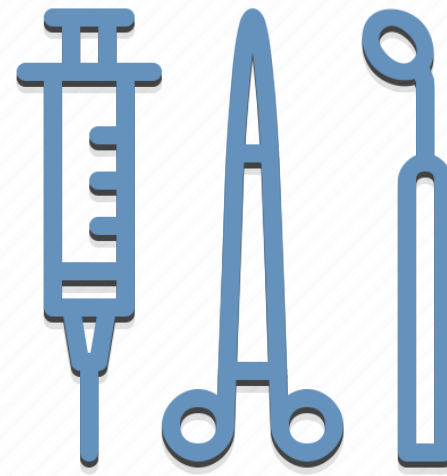
년도별 카테고리별 총 청원목록 개수



17년



청소년보호법 폐지



낙태죄 폐지

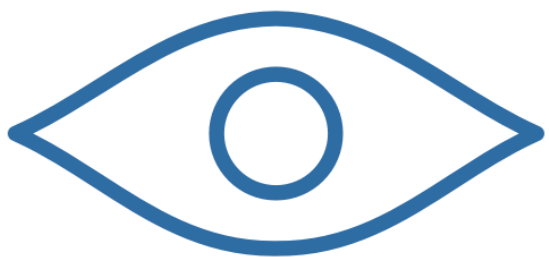


일반인 사진 유포 처벌



소방관 순직 심사 제도 개선

18년



불법촬영 대응

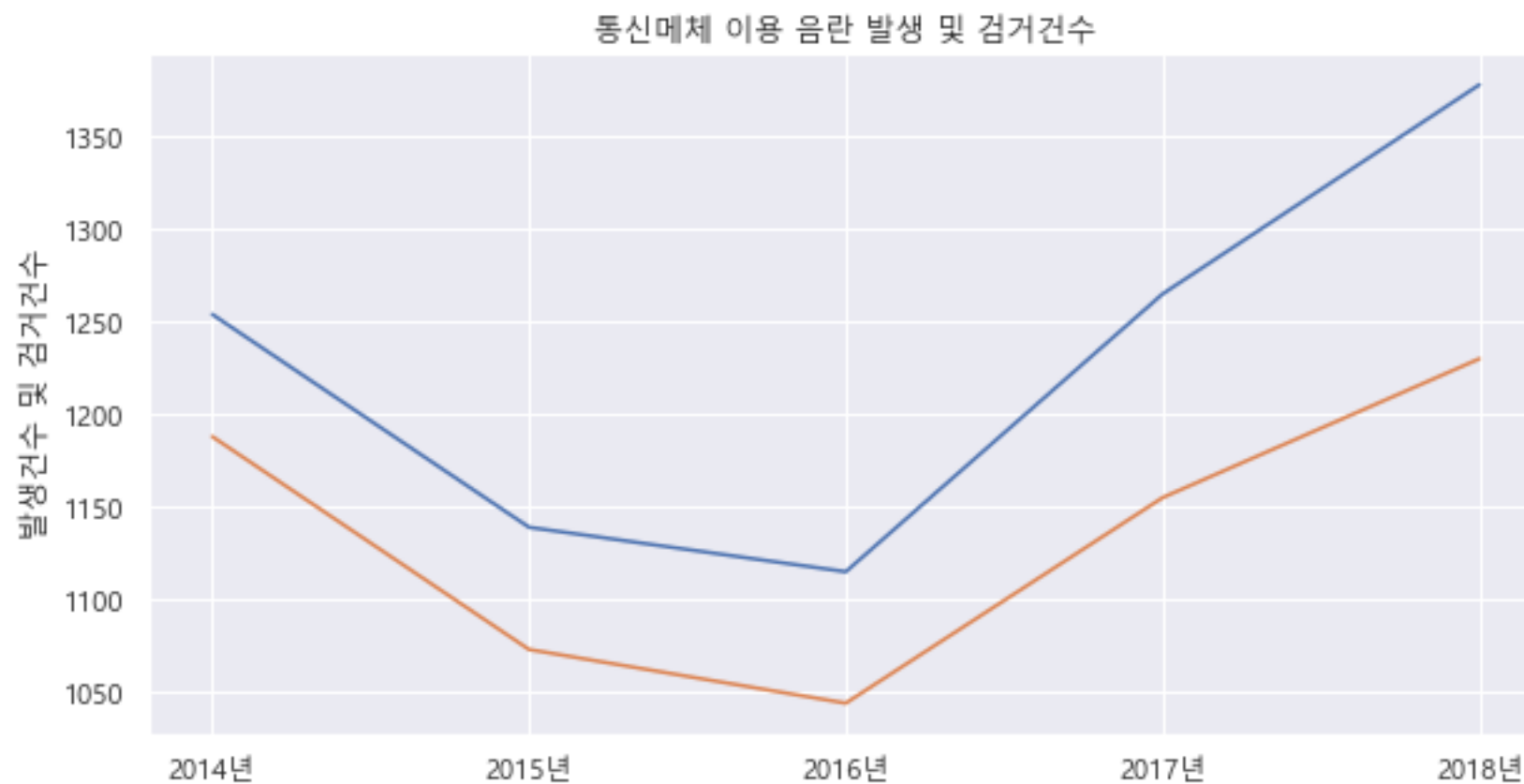


특정 사건에 대한 호소

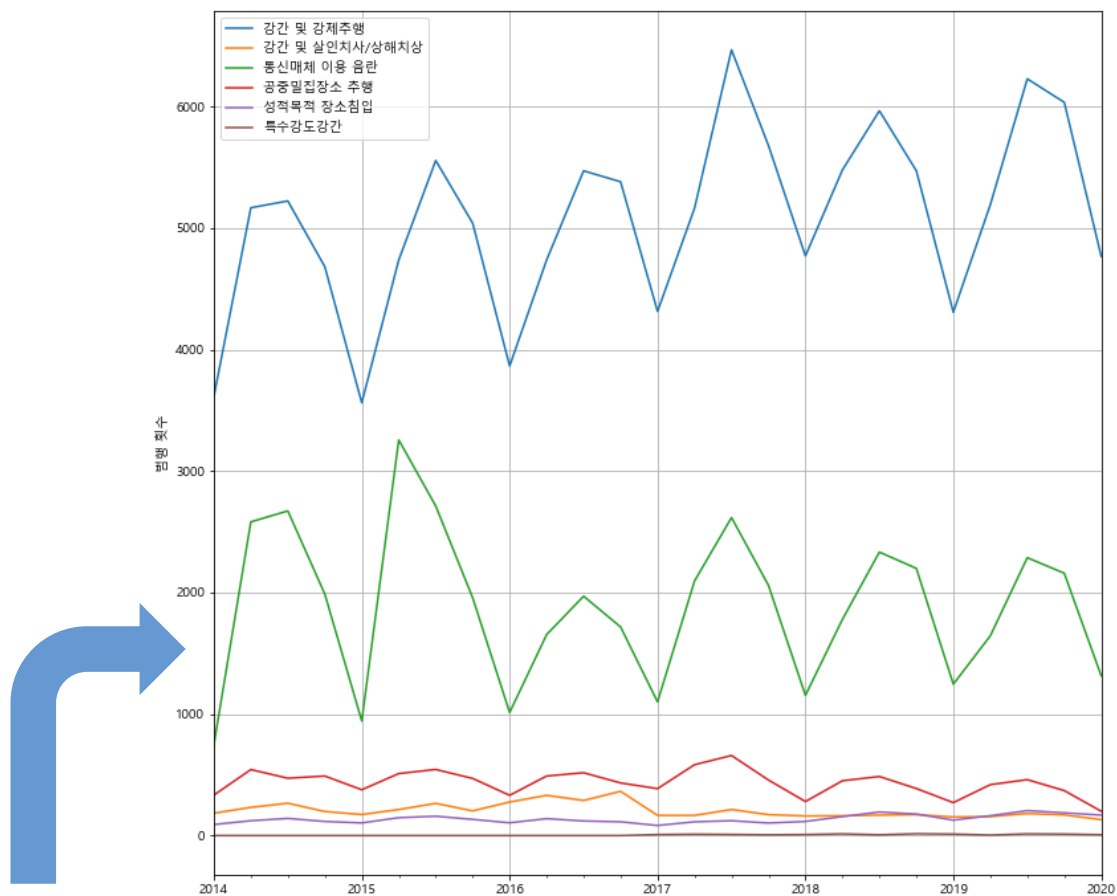


이수역 폭행사건

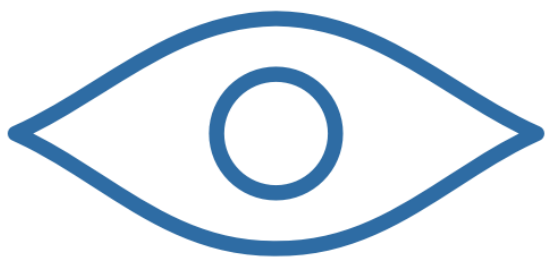
통신매체 이용 음란 발생 및 검거건수



성범죄 추이



18년



불법촬영 대응



특정 사건에 대한 호소



이수역 폭행사건

1

19년



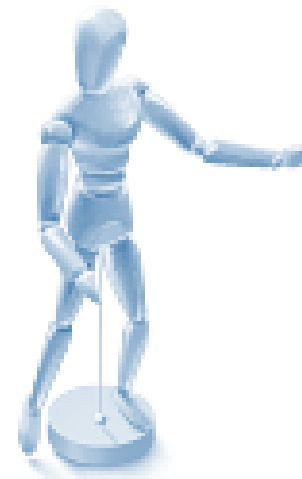
특정 성폭행 사건 강력 처벌



피해자, 목격자, 증언자에 대한 보호 강화



성범죄의 양형 기준

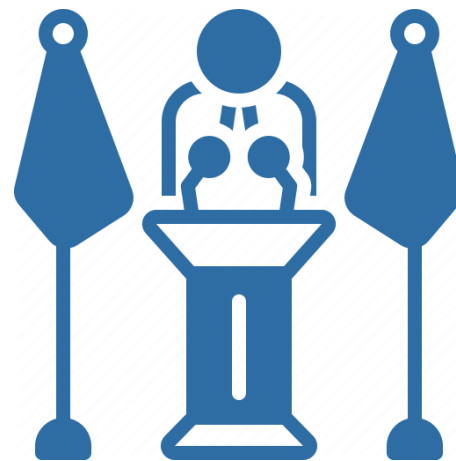


리얼돌 수입 및 판매 금지

20년



강** 판사의 대법관 후보 자격 박탈



서울시장 박**의 서울특별시장 진행 반대



학교 내 성폭력 사건 처벌 강화



서울 퀴어문화축제 반대



17년 인권/성평등 청원 내용

2017년 인권/성평등 청원내용



18년 인권/성평등 청원 내용



19년 인권/성평등 청원 내용





연도별 청원 내용 최다 빈출 단어

17년도

생각,여성,사건,청소년,피해자,경찰/경찰관,낙태,낙태죄

18년도

생각,사건,여성,청소년,경찰,아이,낙태

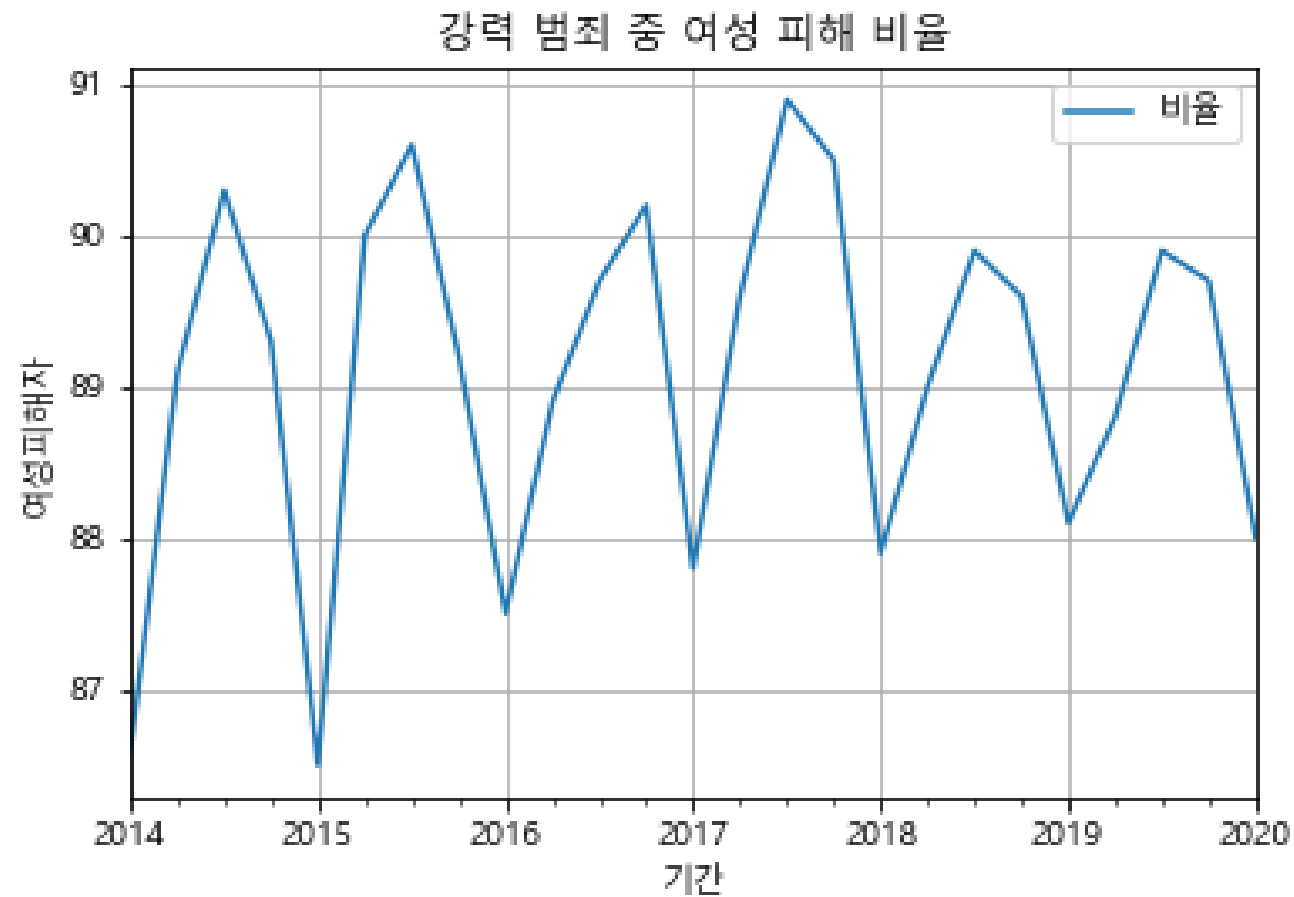
19년도

가해자,사람, 사건, 아이, 경찰, 피해자,여성, 범죄, 처벌, 저희

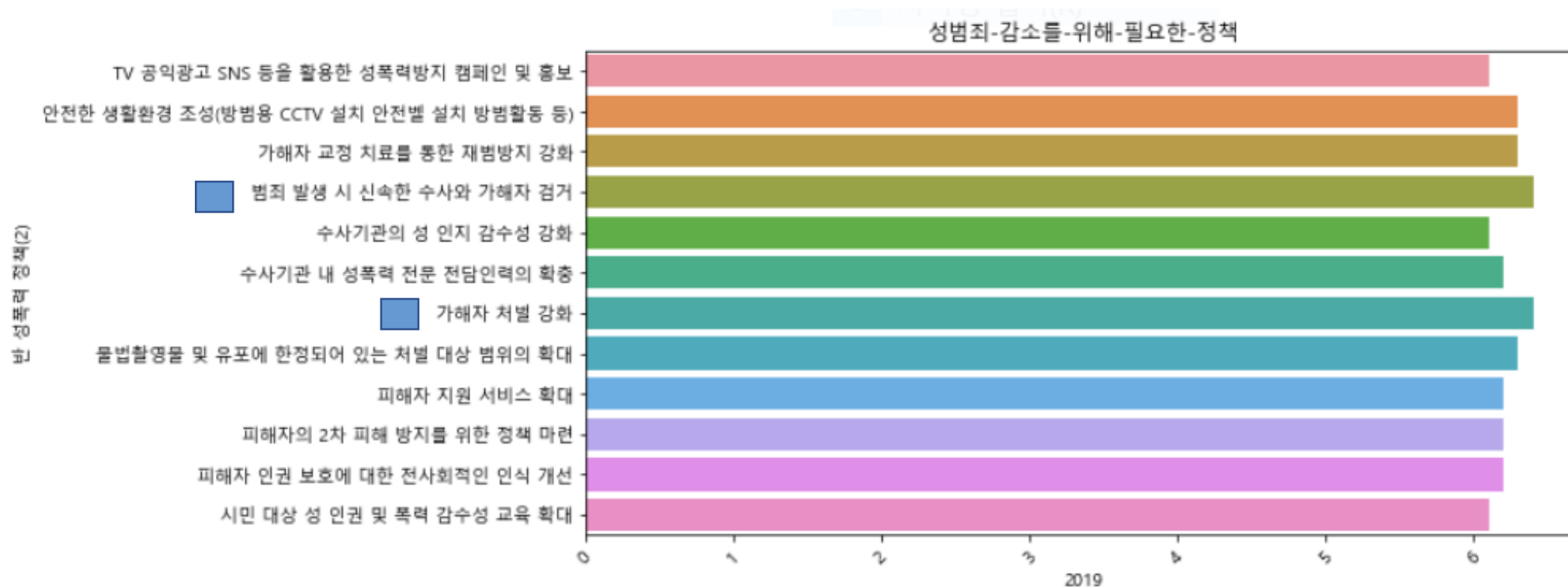
20년도

피해자, 사건, 가해자, 성,진술, 수사, 국민, 검사, 처벌, 증거, 청원, 성폭행, 번방

강력 범죄 중 여성 피해 비율



성범죄 감소를 위해 필요한 정책



성범죄란

2

성범죄란

강간

카메라
이용
촬영죄

추행

아청법

성적 목적
공공장소
침입

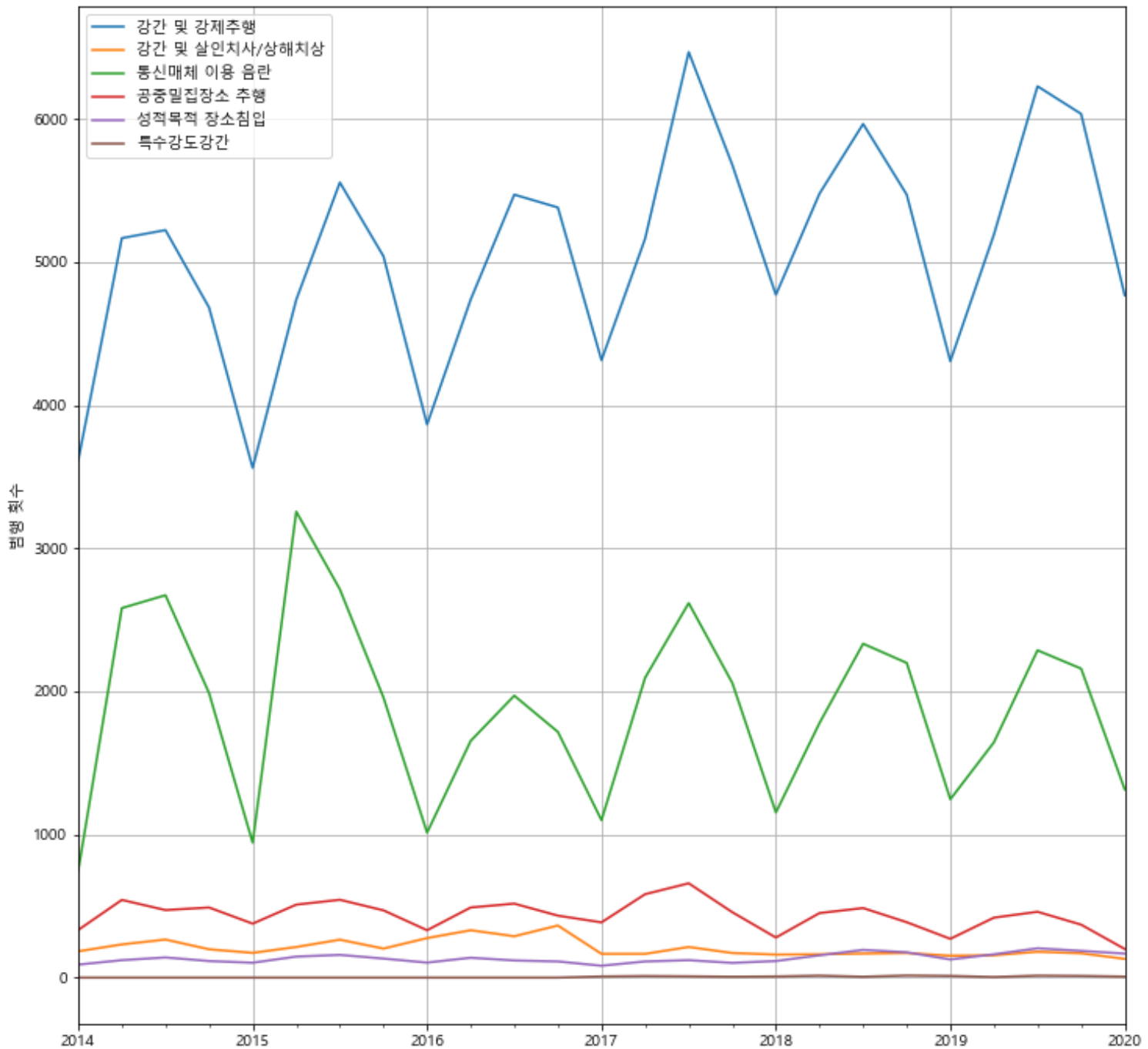
성매매

유사
강간

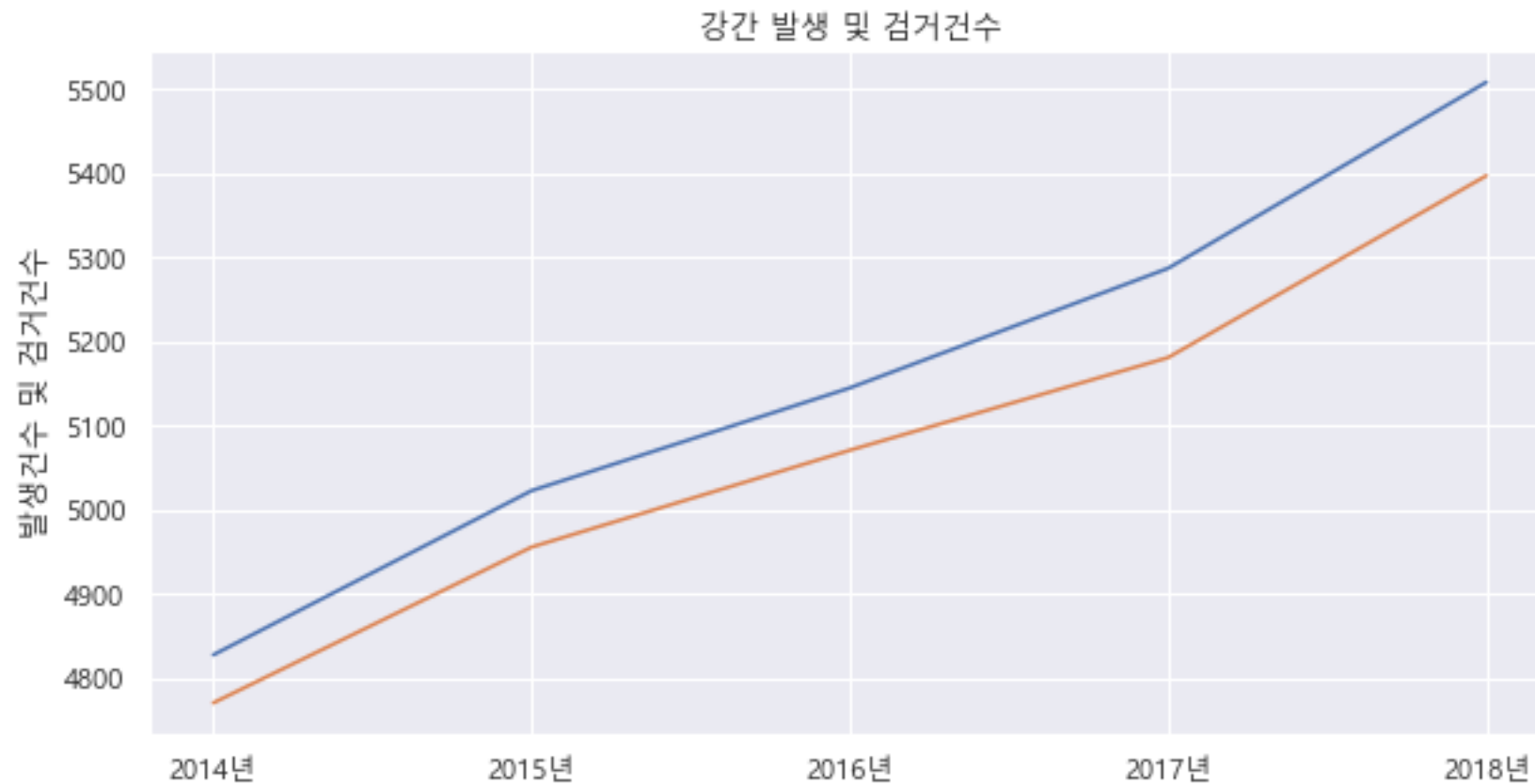
성범죄 데이터 분석

3

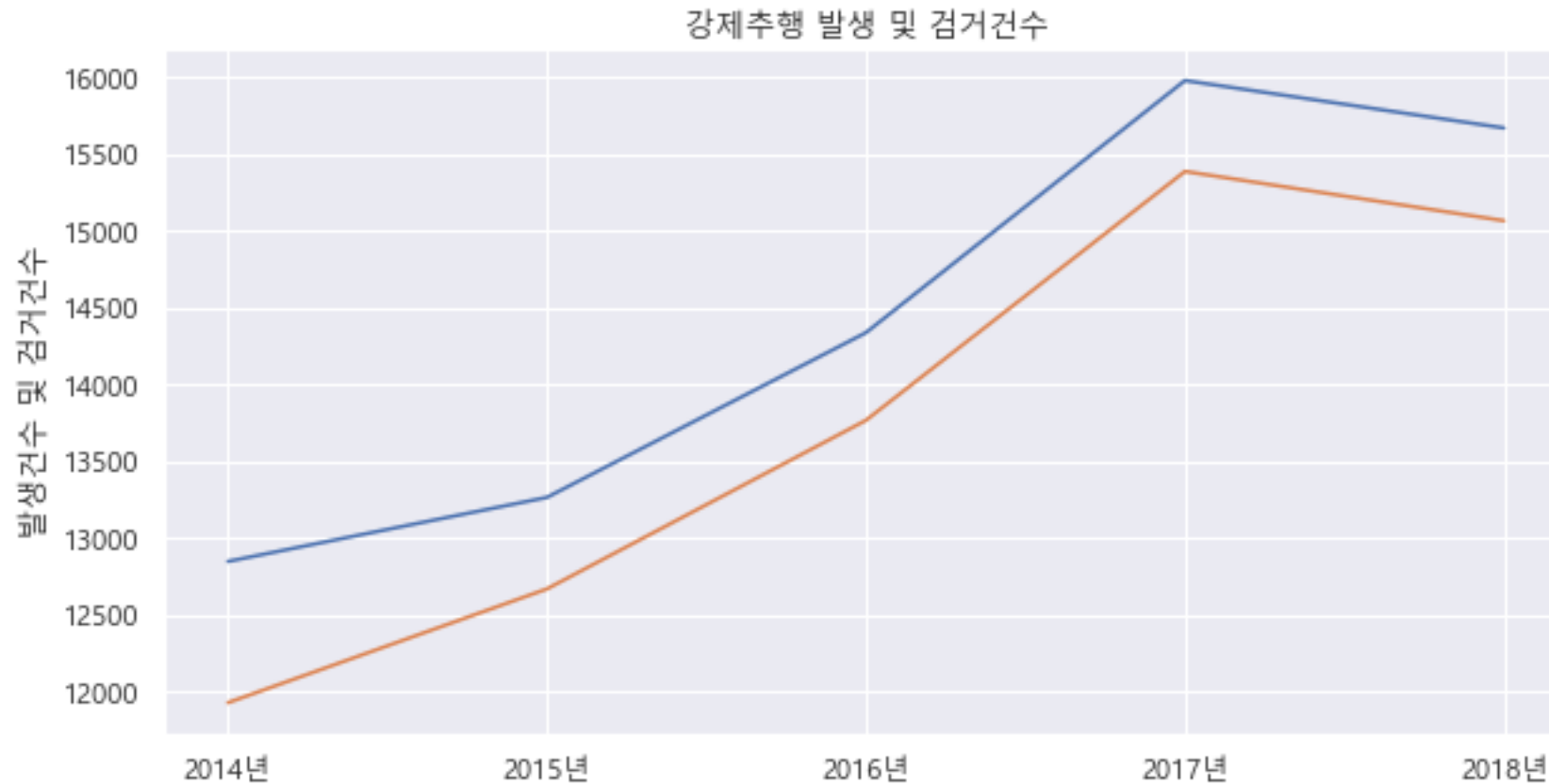
3-1. 정범적 추이



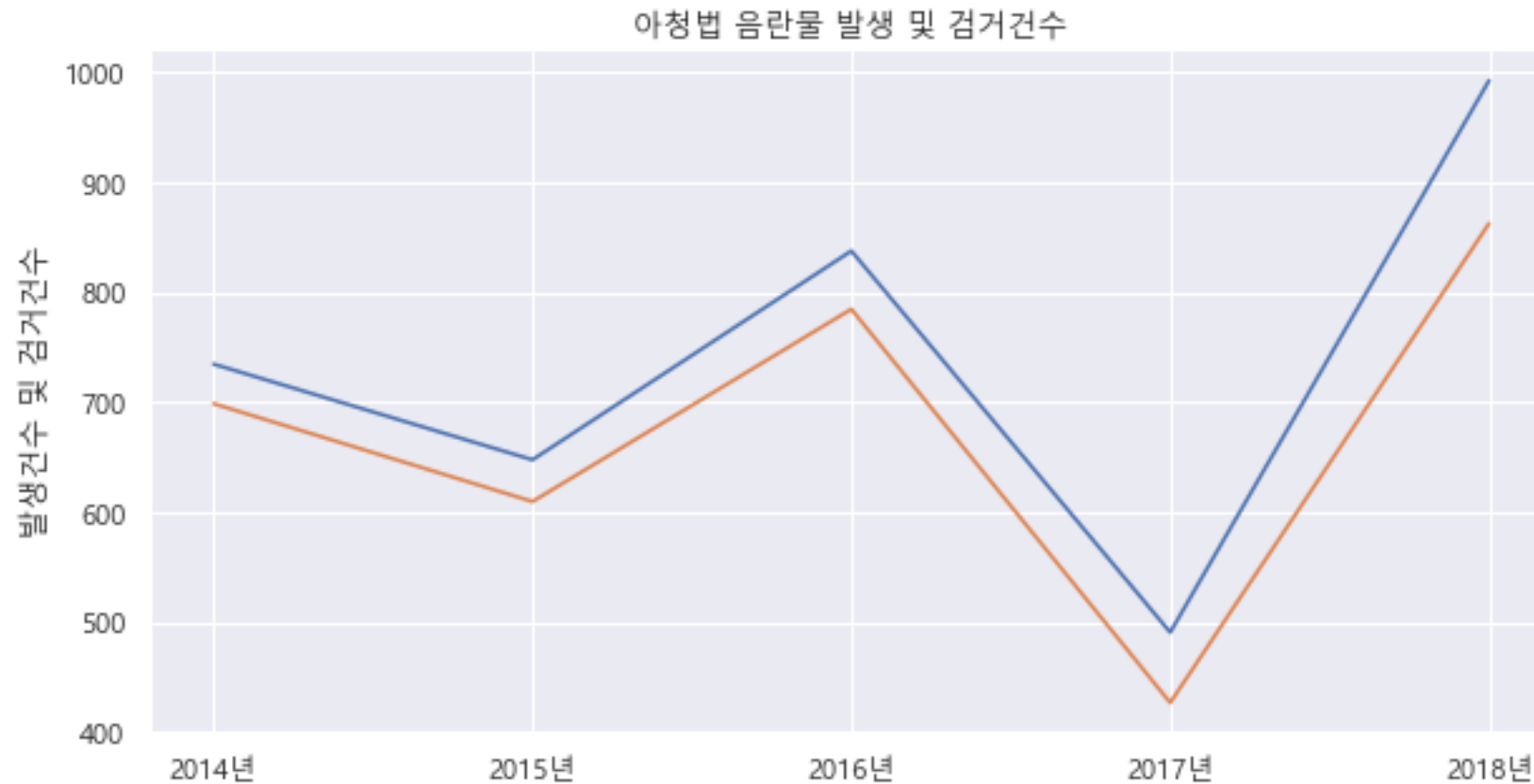
3-1. 강간 발생 및 검거건수



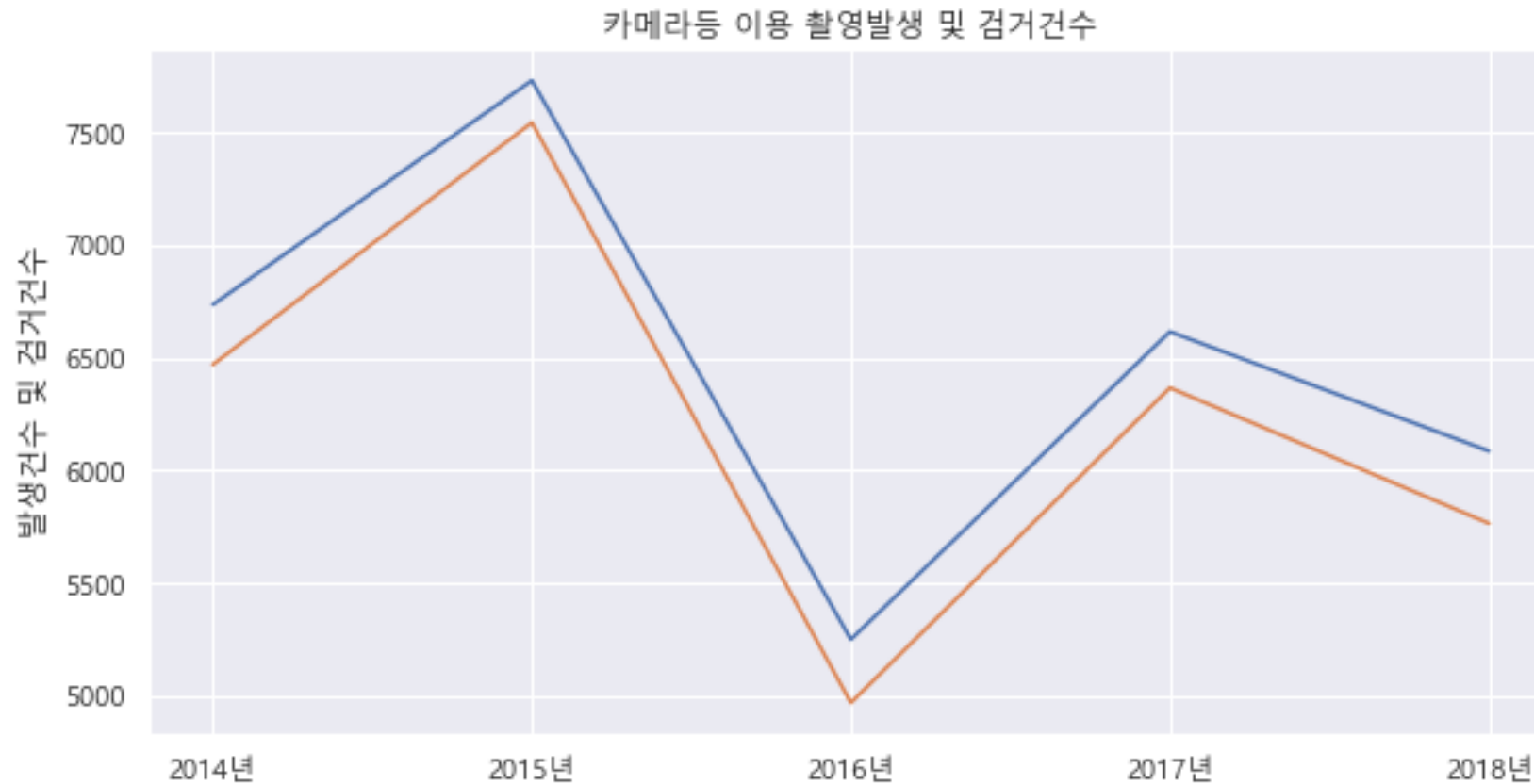
3-1. 강제추행 발생 및 검거건수



3-1. 아청법 음란물 발생 및 검거건수



3-1. 카메라등 이용 촬영발생 및 검거건수

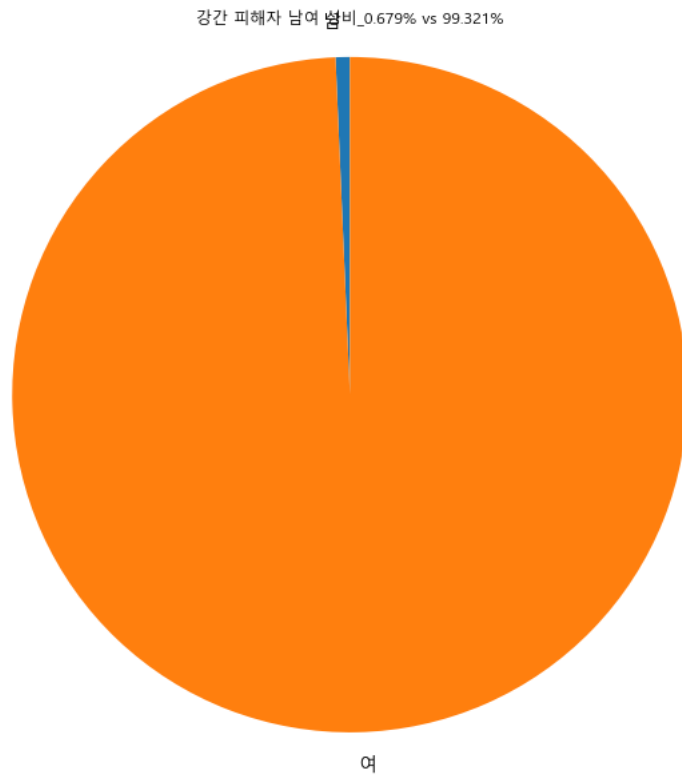


3-2. 피해자 특성

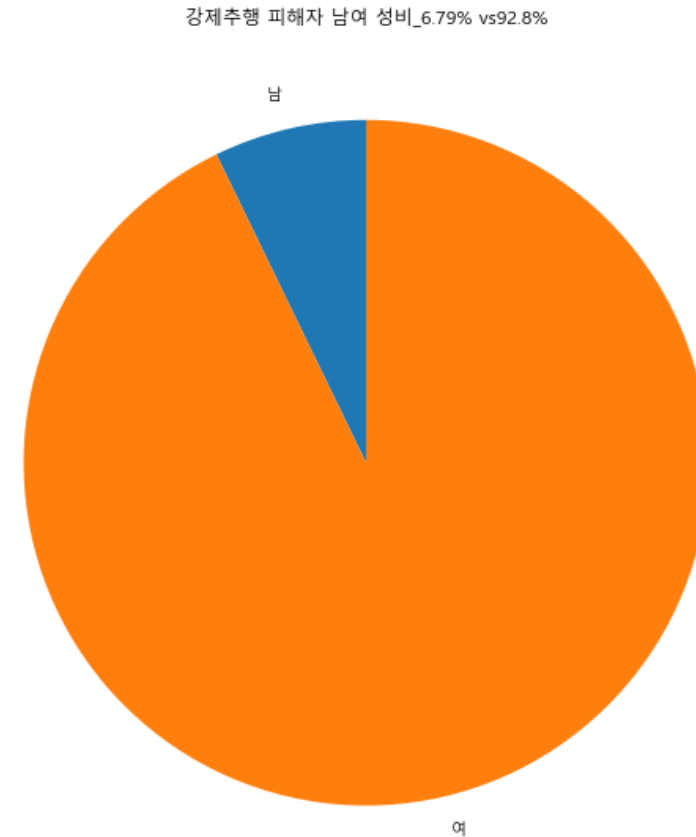
5.68%

94.32%

3-2. 성범죄 피해자 성별 비율



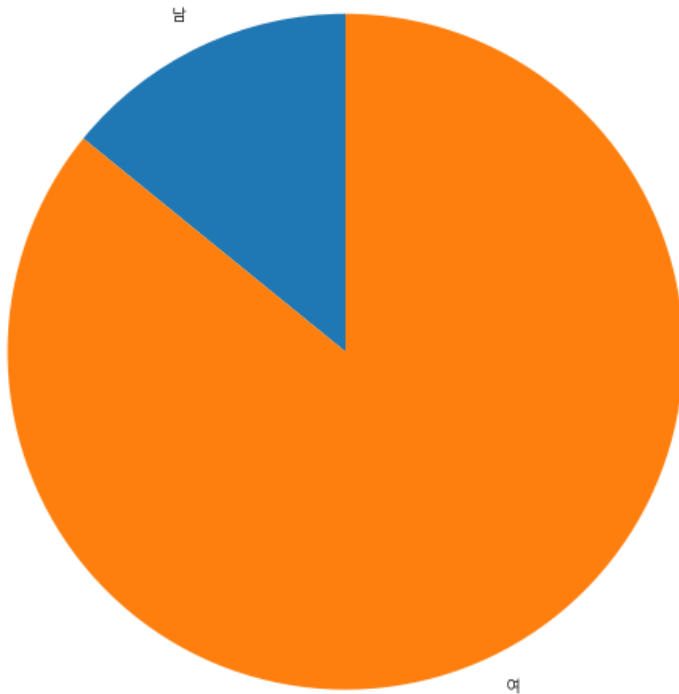
99.4 : 0.6



92.8 : 6.8

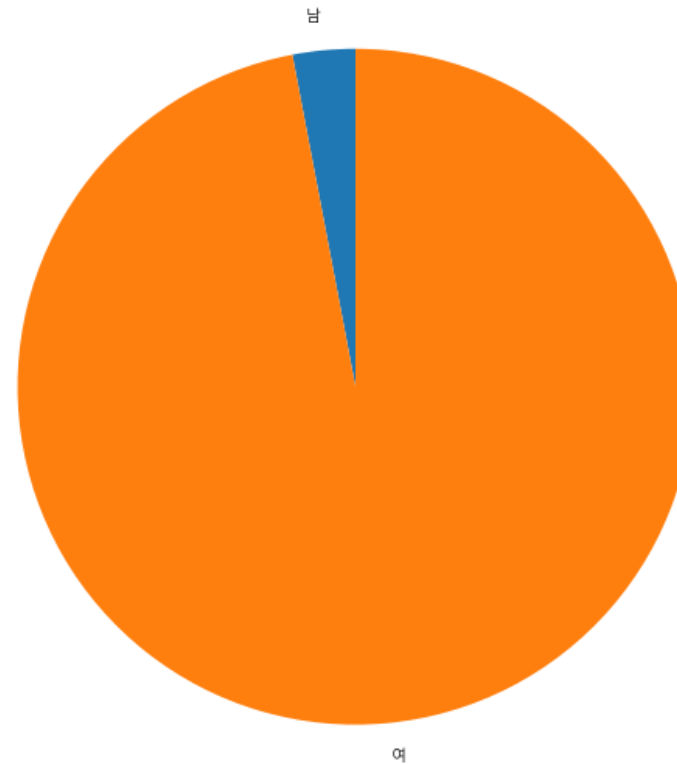
3-2. 성범죄 피해자 성별 비율

유사강간 피해자 남녀 성비_ 14.13% vs 85.87%



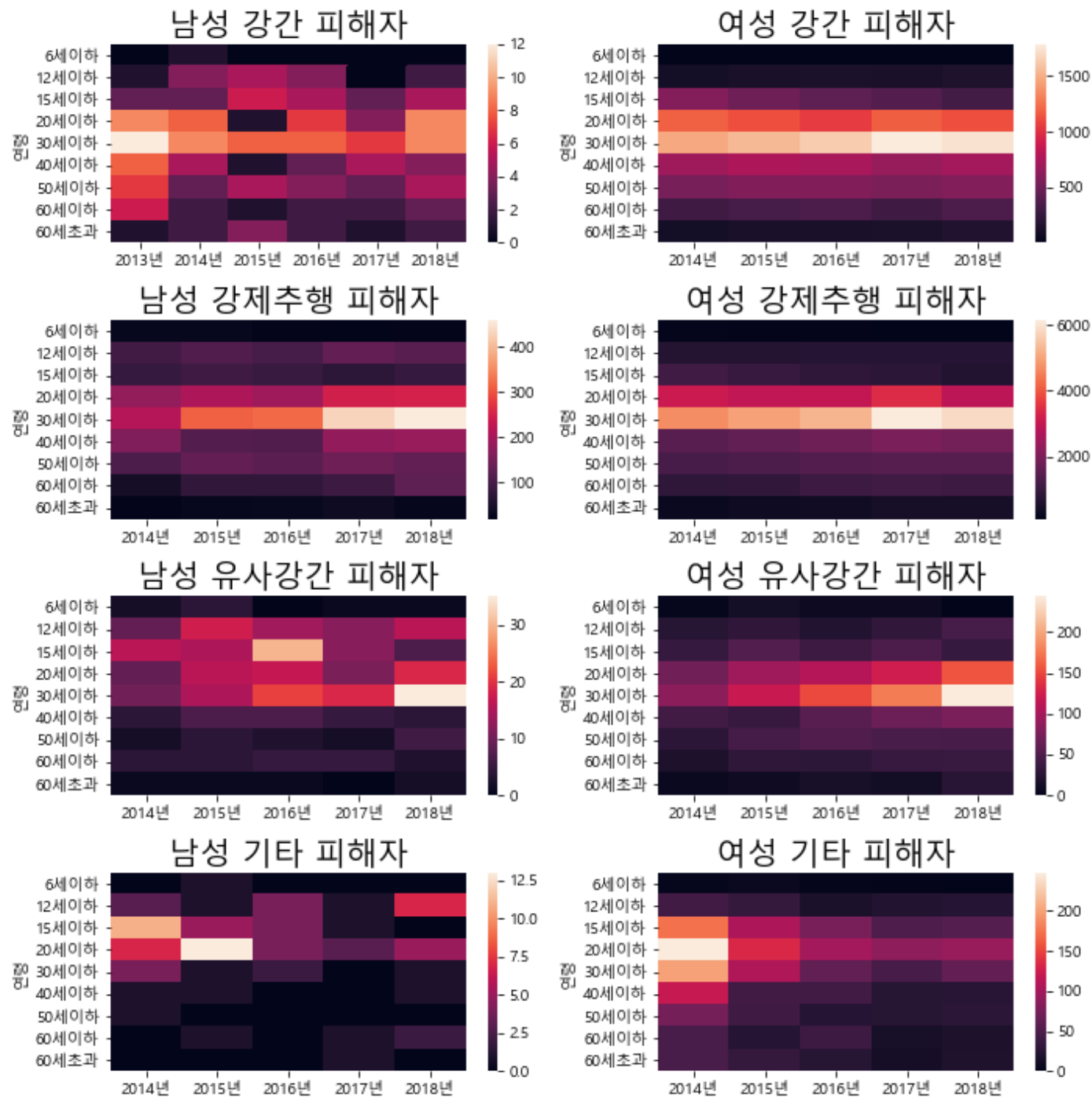
86 : 14

기타 피해자 남녀 성비_ 2.99% vs 97.08%

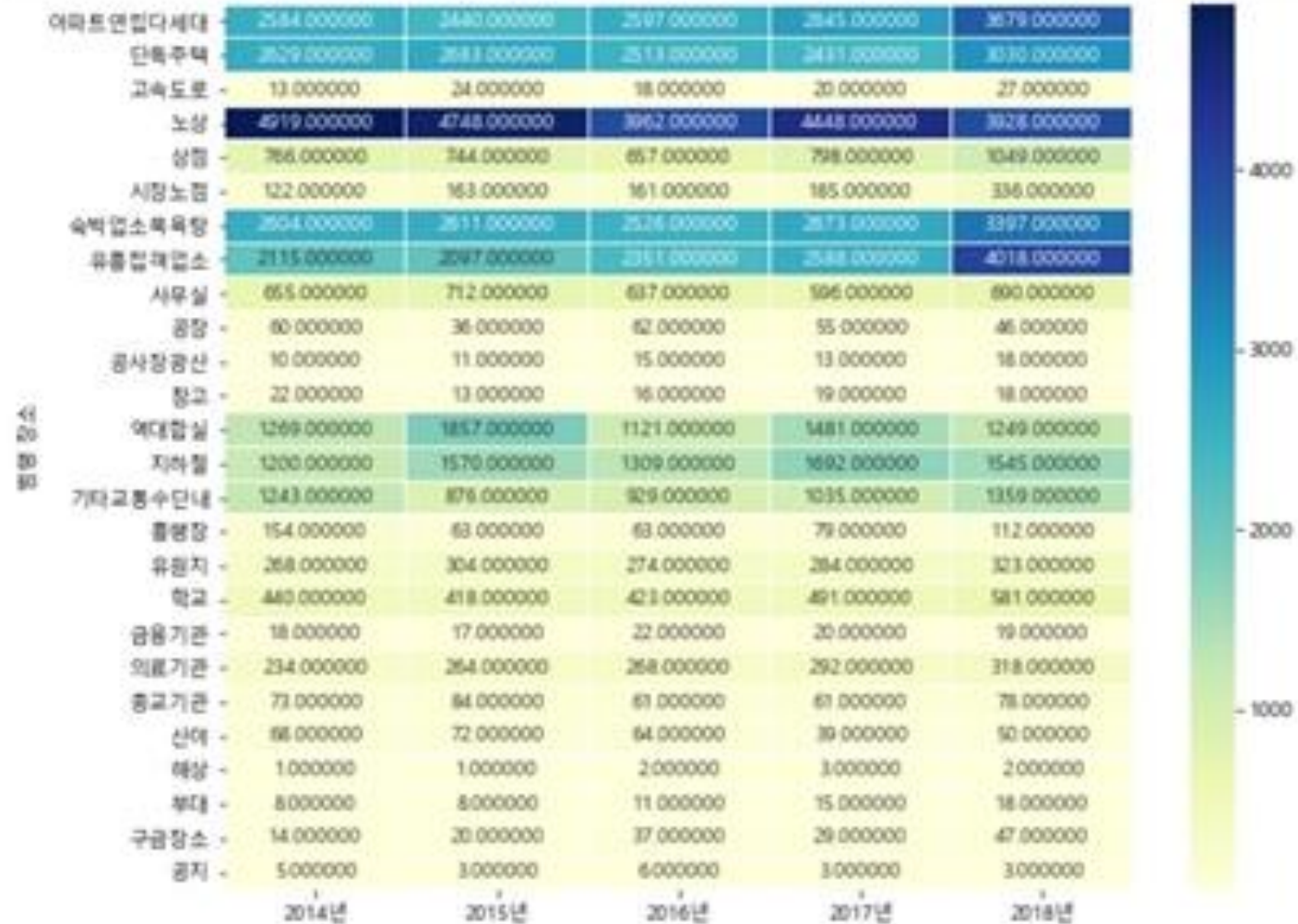


97 : 3

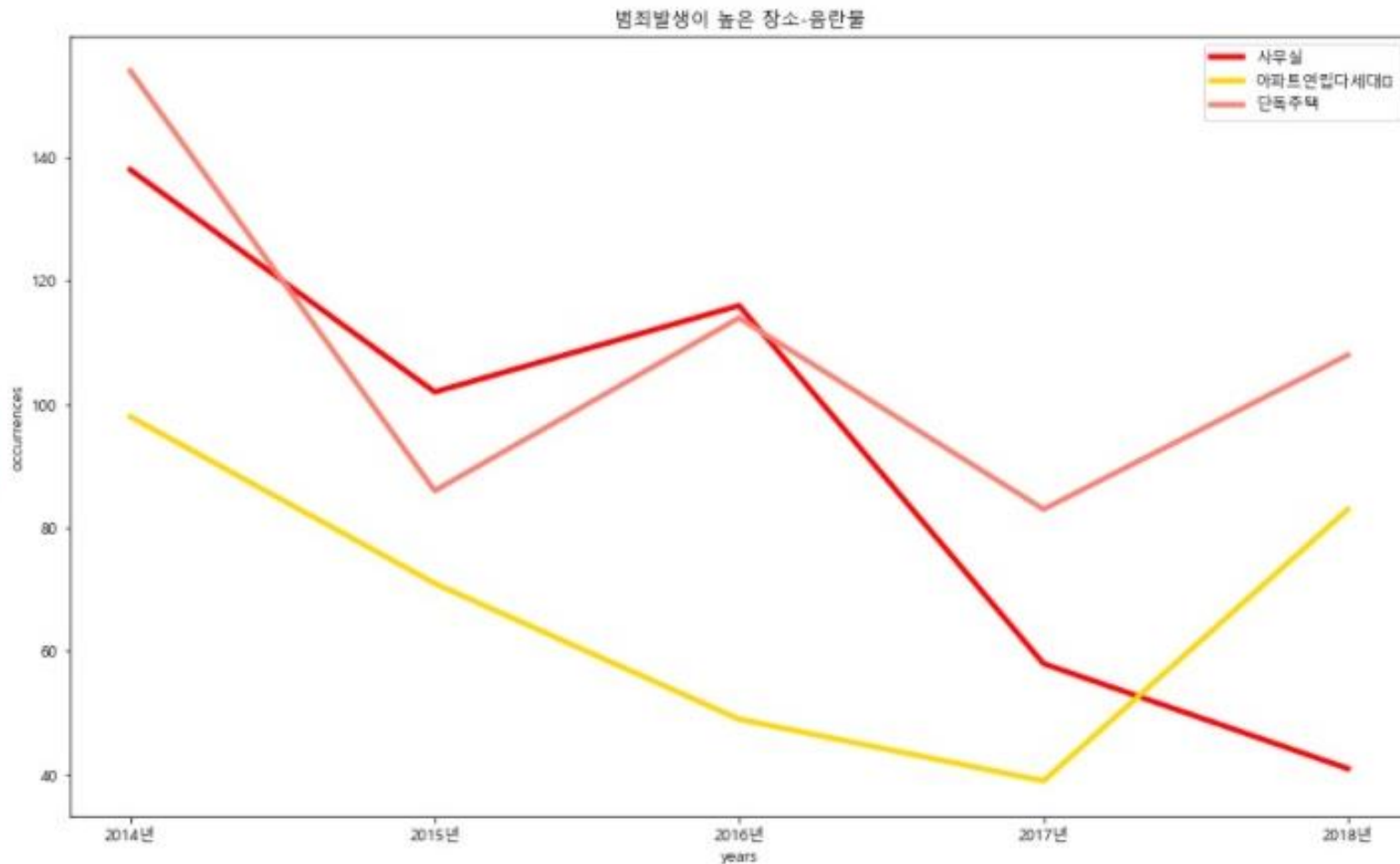
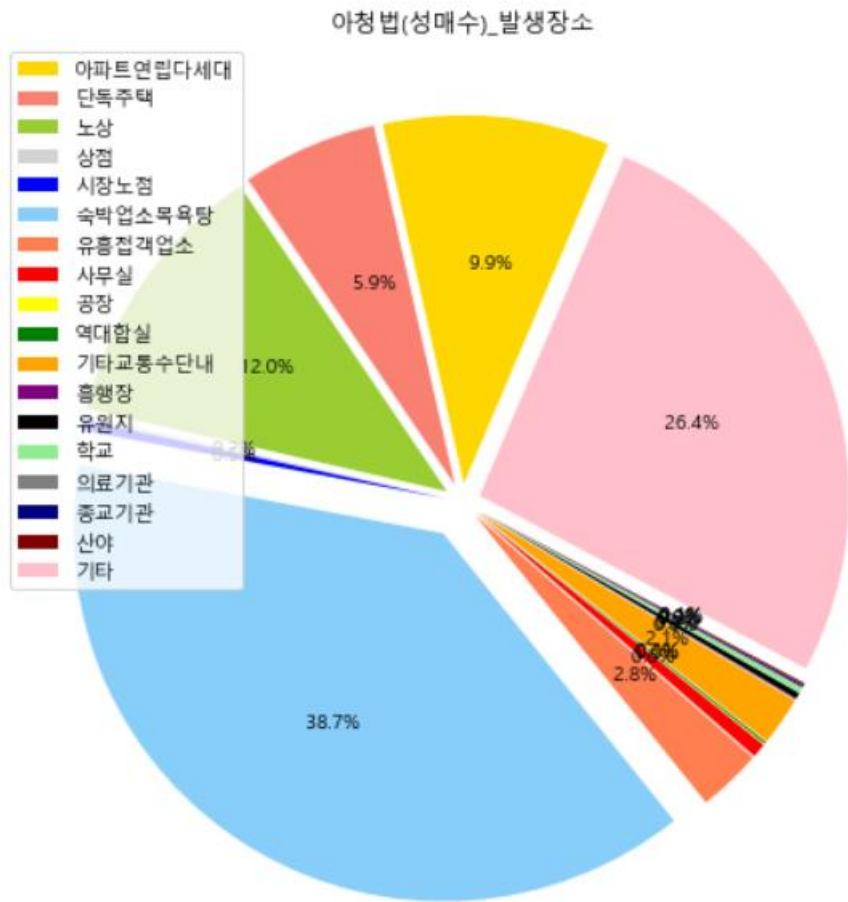
3-2. 성범죄별 피해자별 연평균



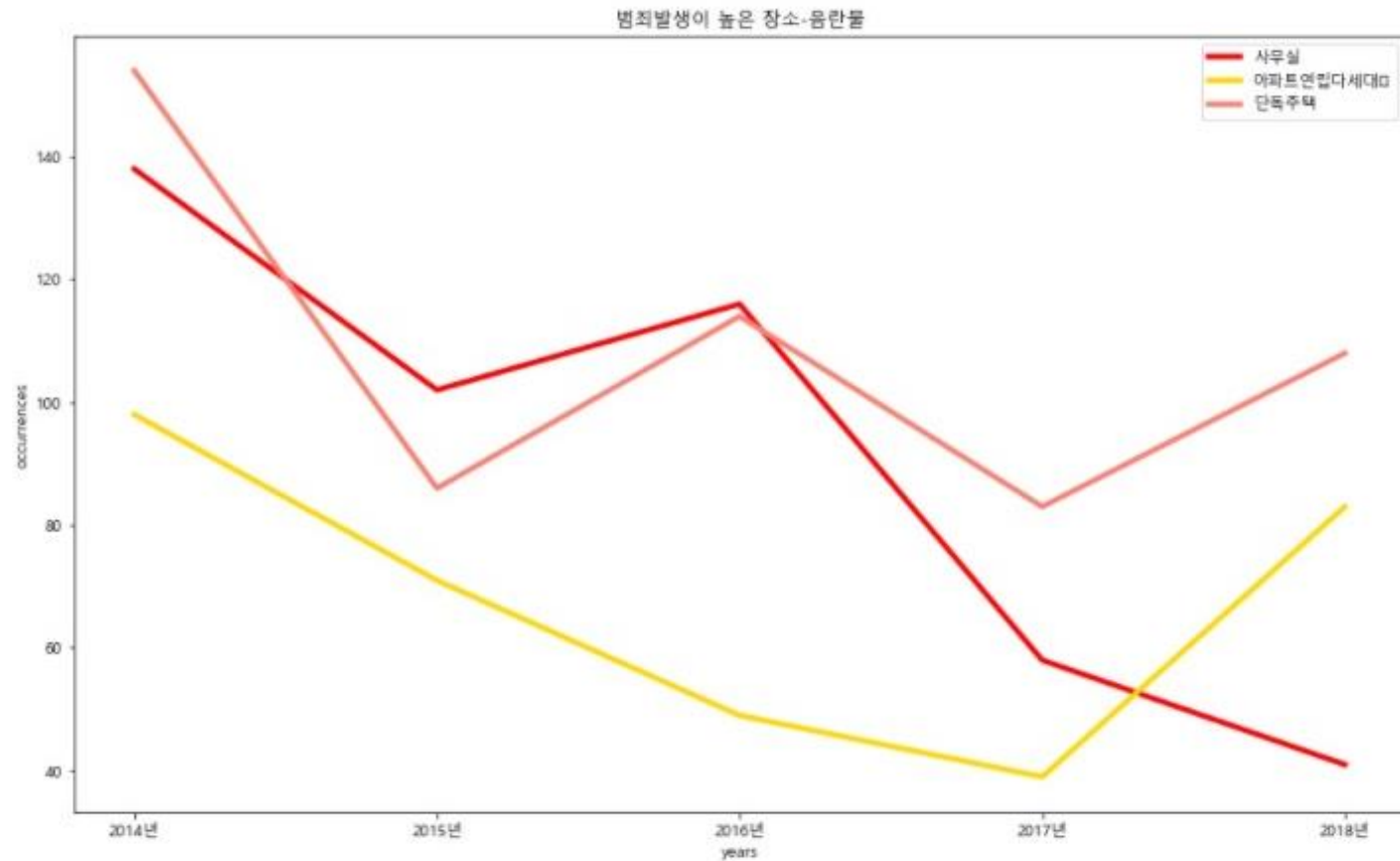
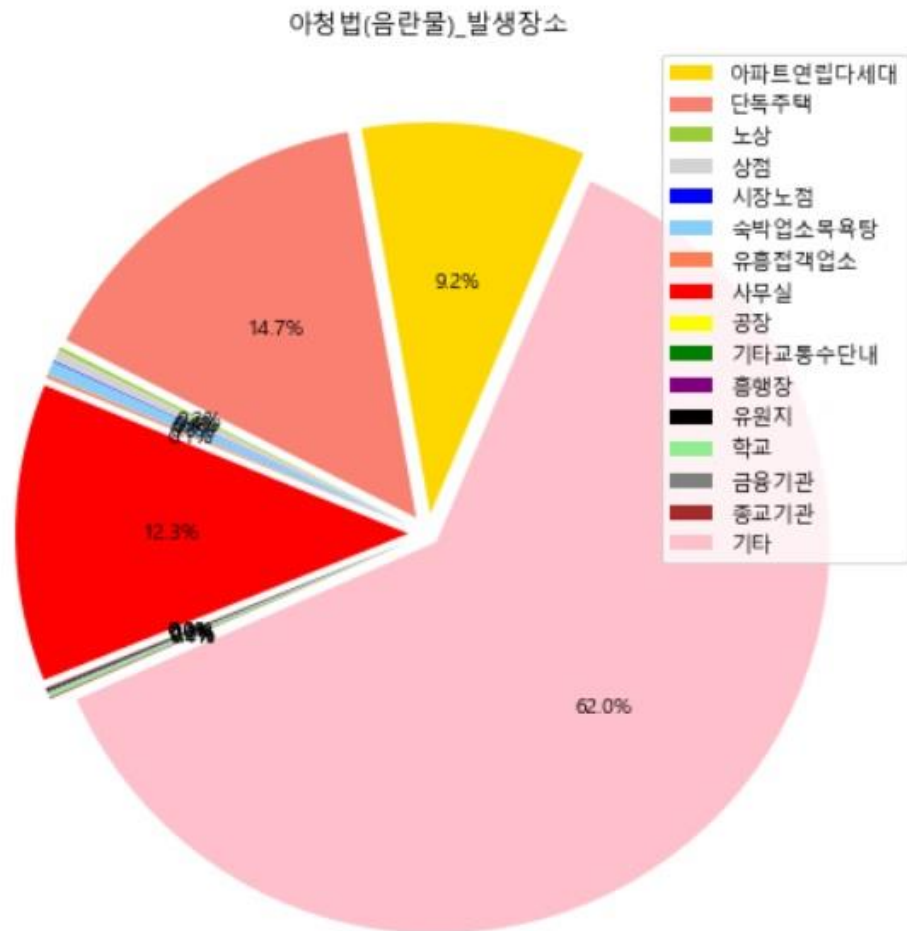
3-3. 위치, 장소별 특성



3-3. 성매수 발생 장소



3-3. 음란물 발생장소

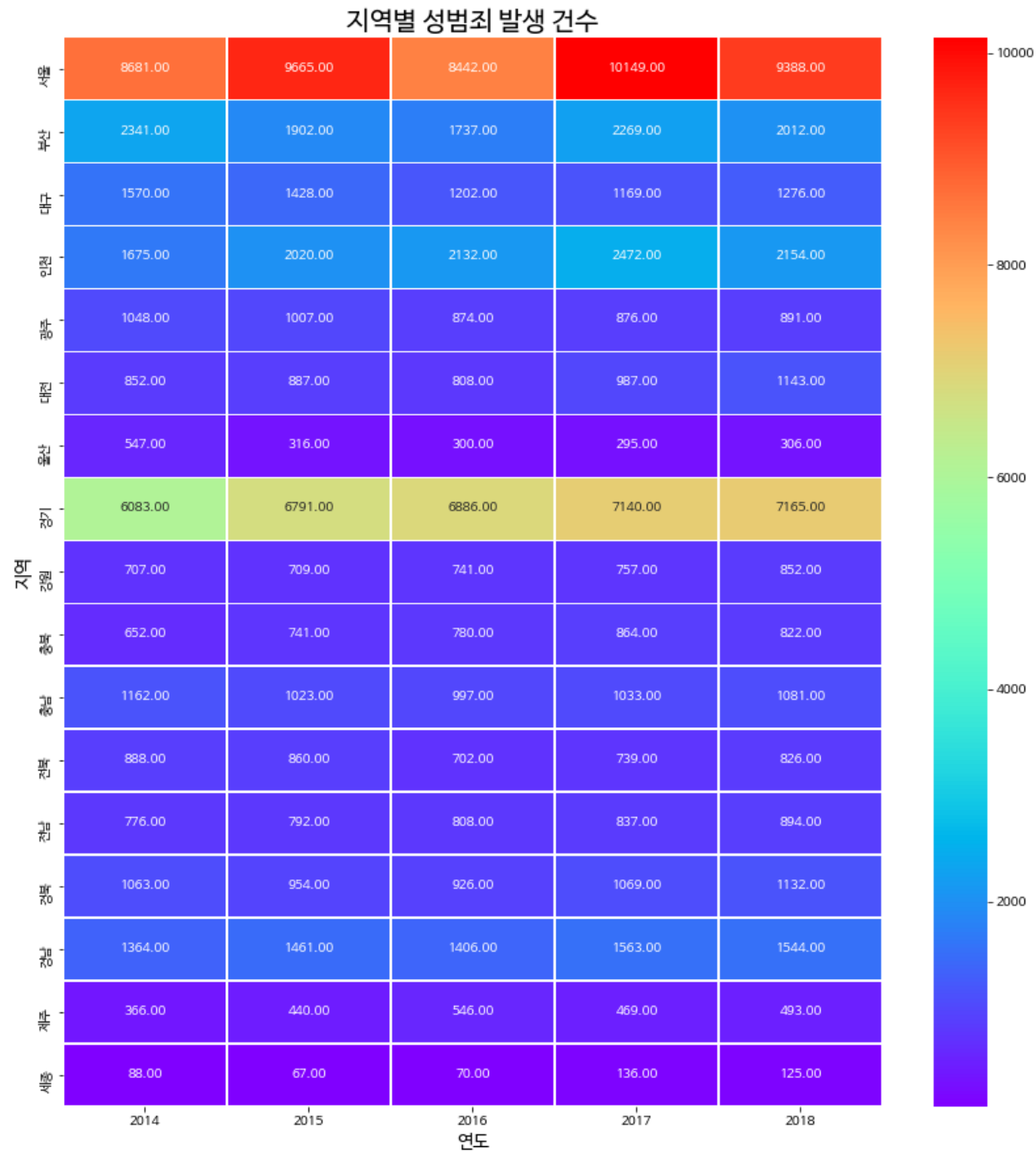


인구와 도시의 면적 대비 성범죄 비율



4

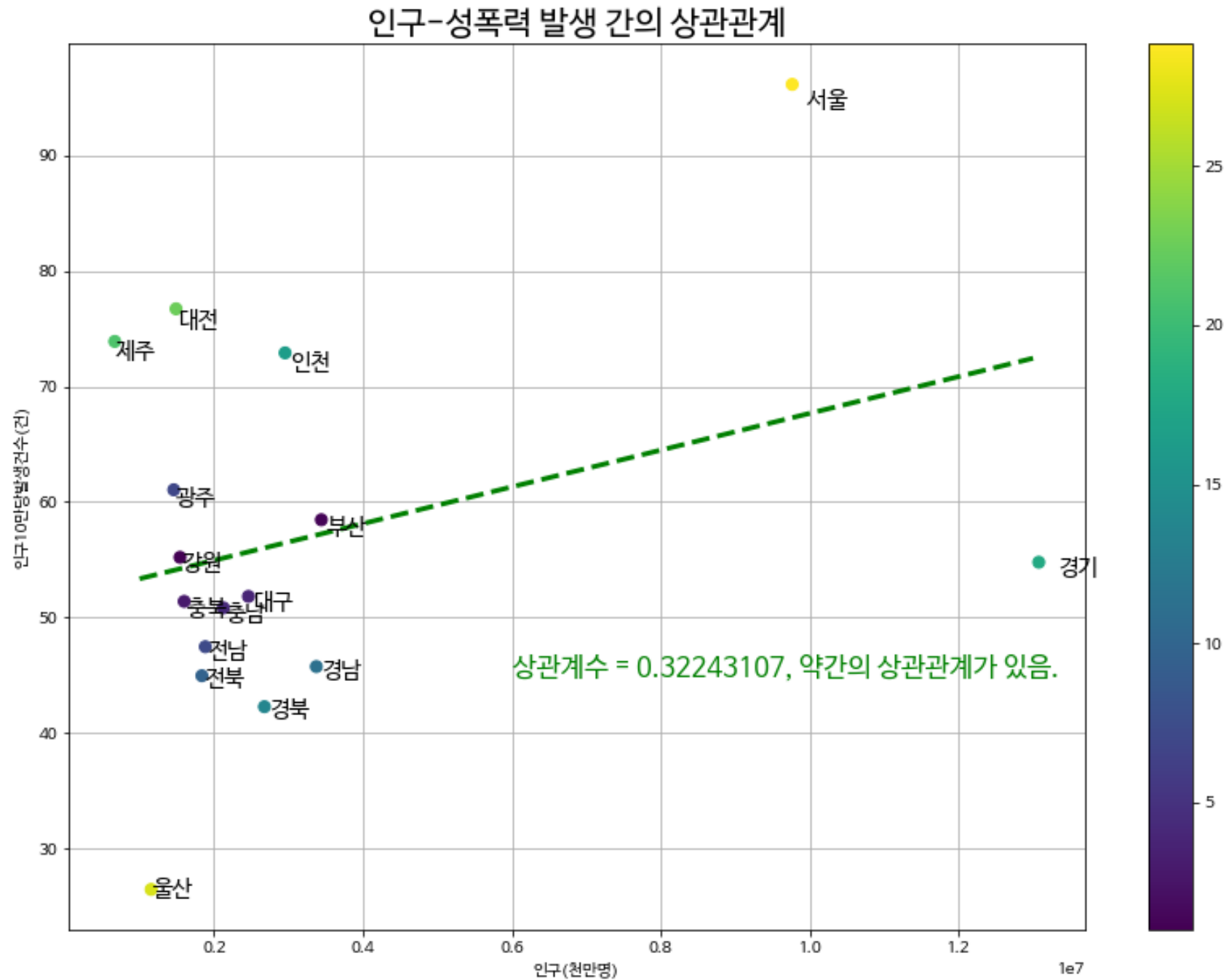
지역별 성범죄 발생 건수



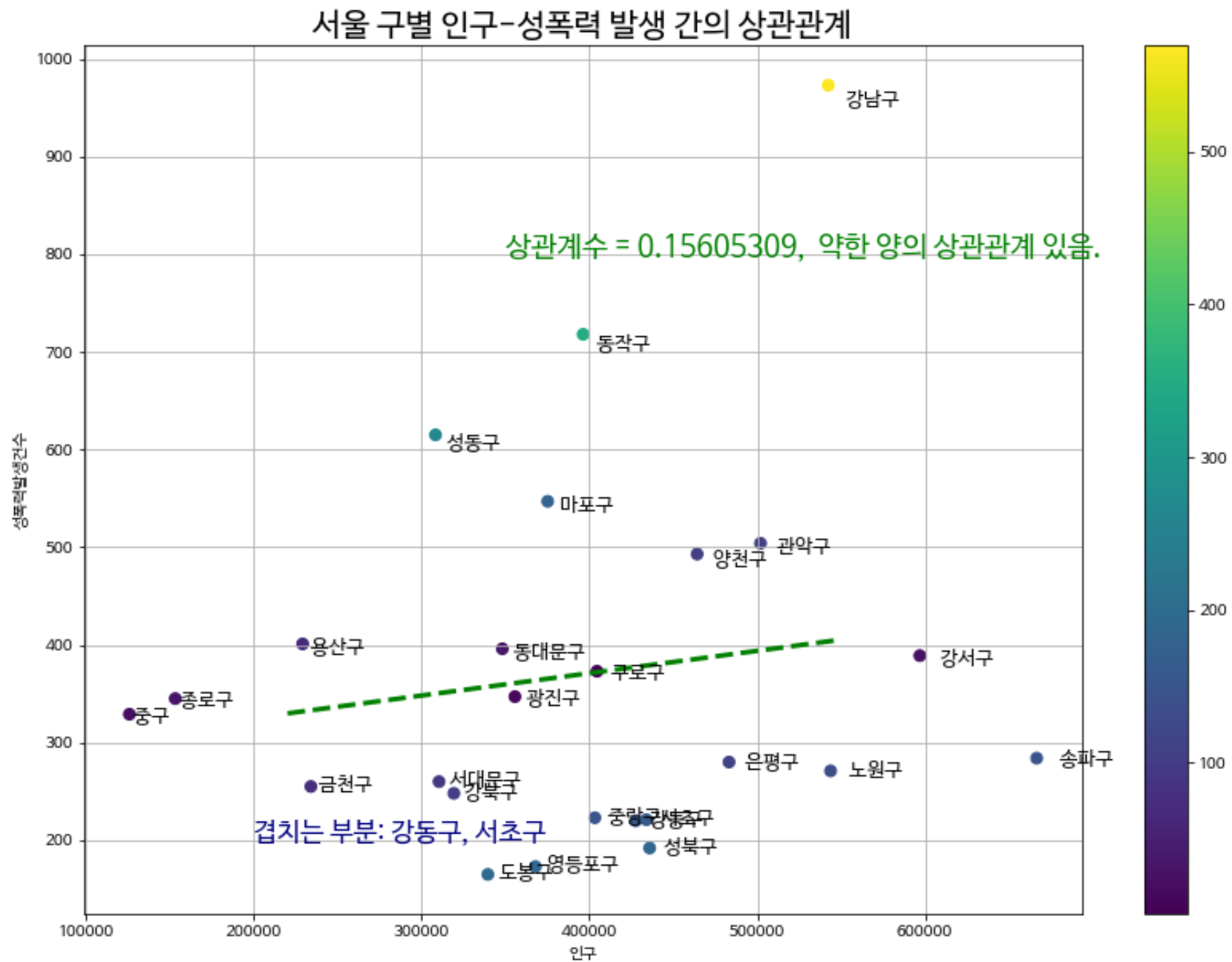
인구 대비 성범죄 발생율



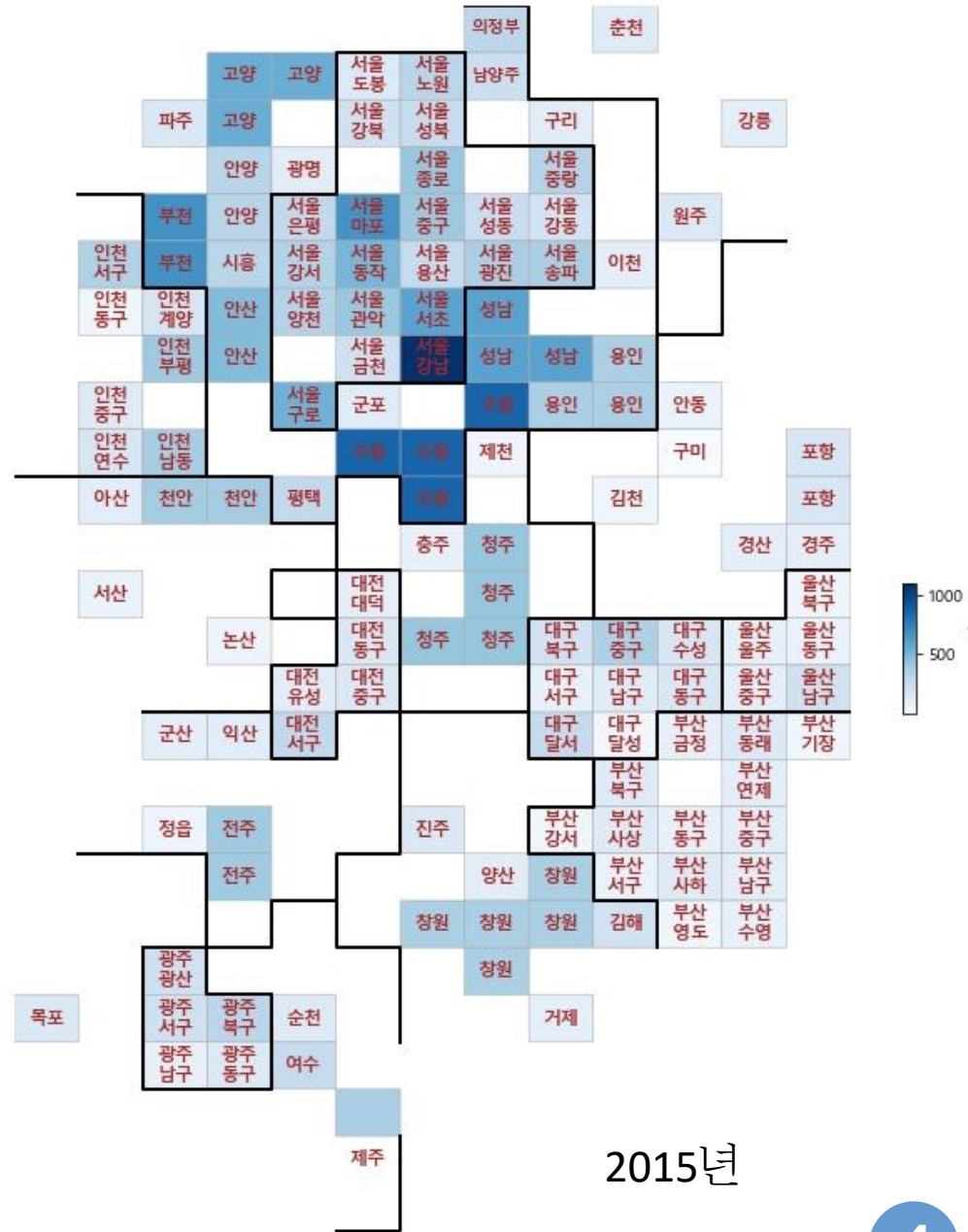
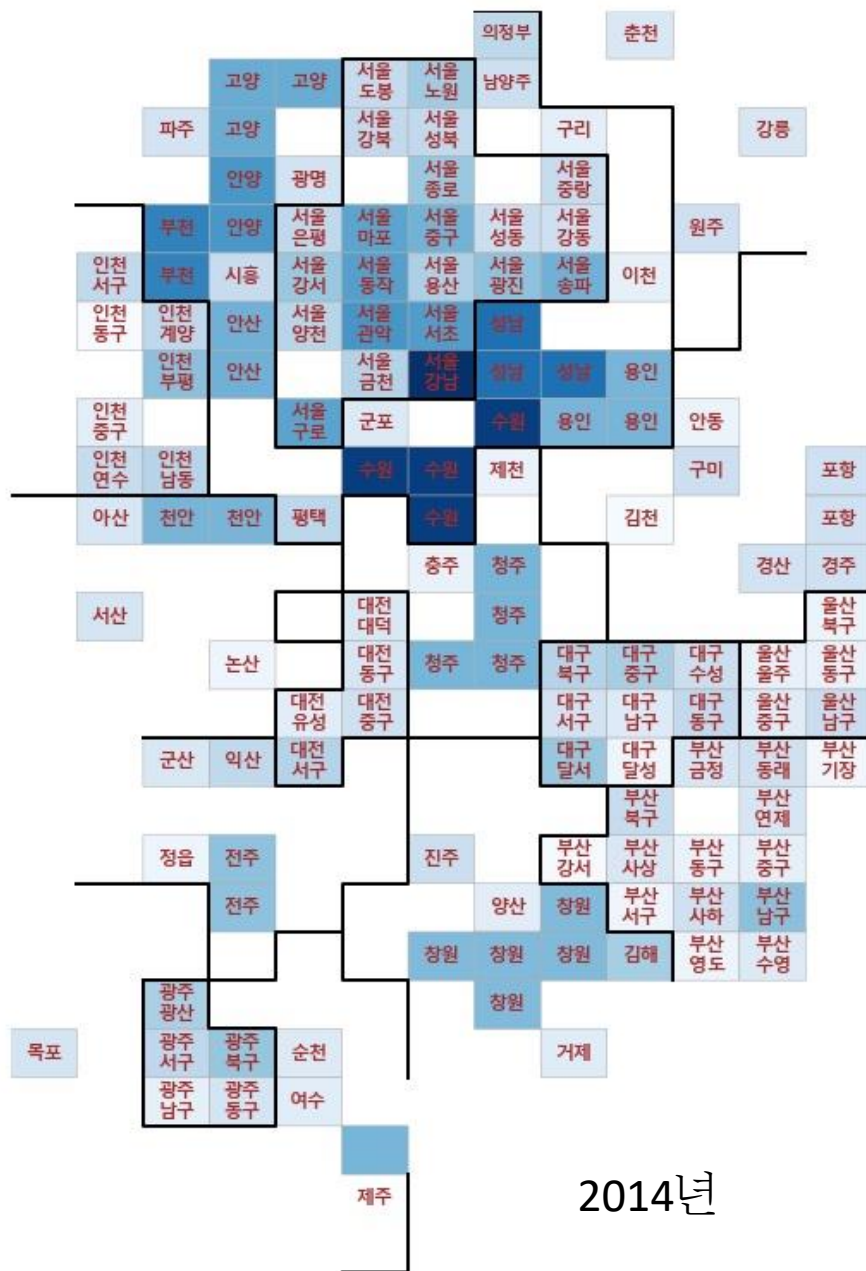
인구와 성폭력 발생 간의 상관관계



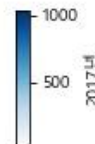
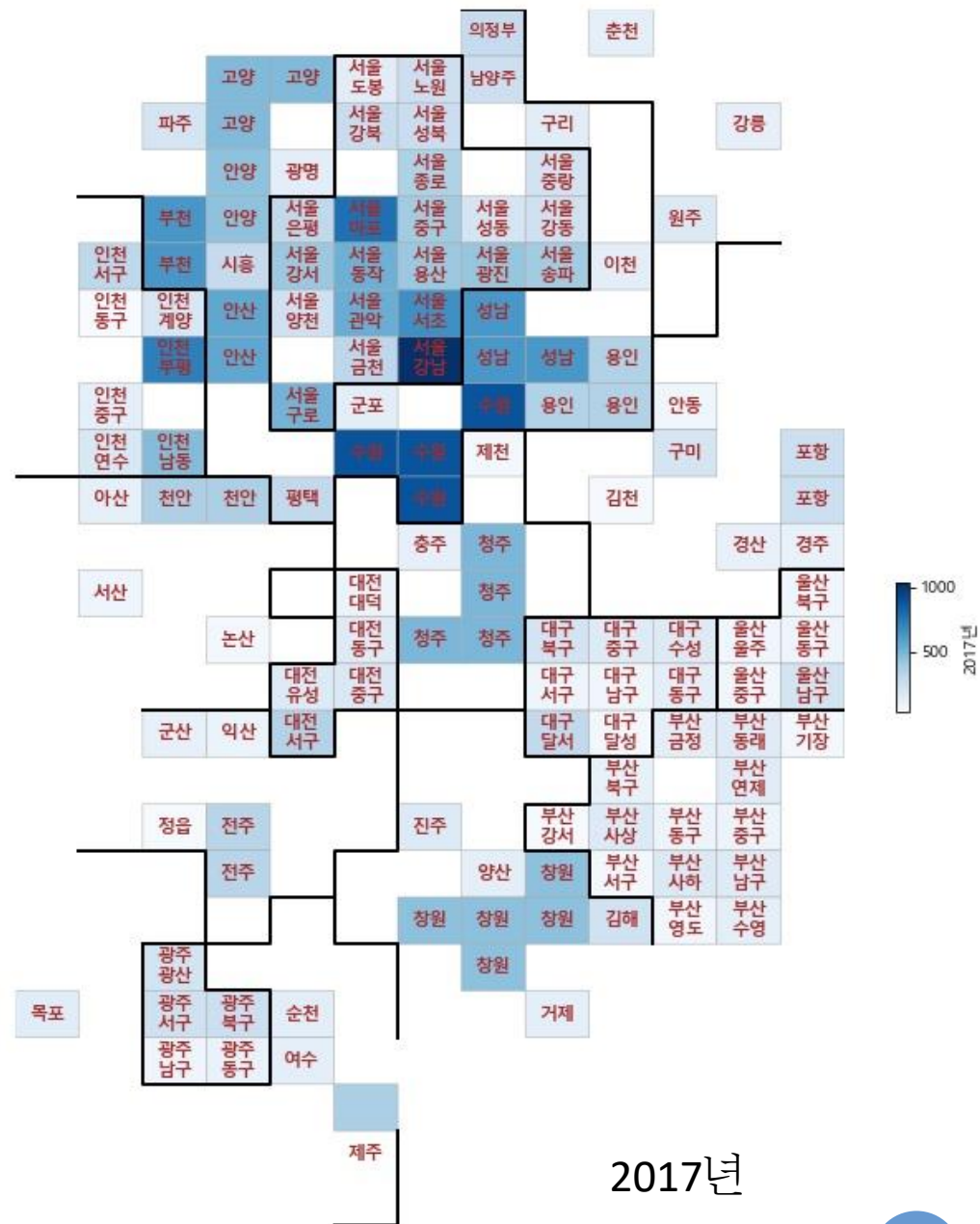
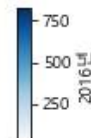
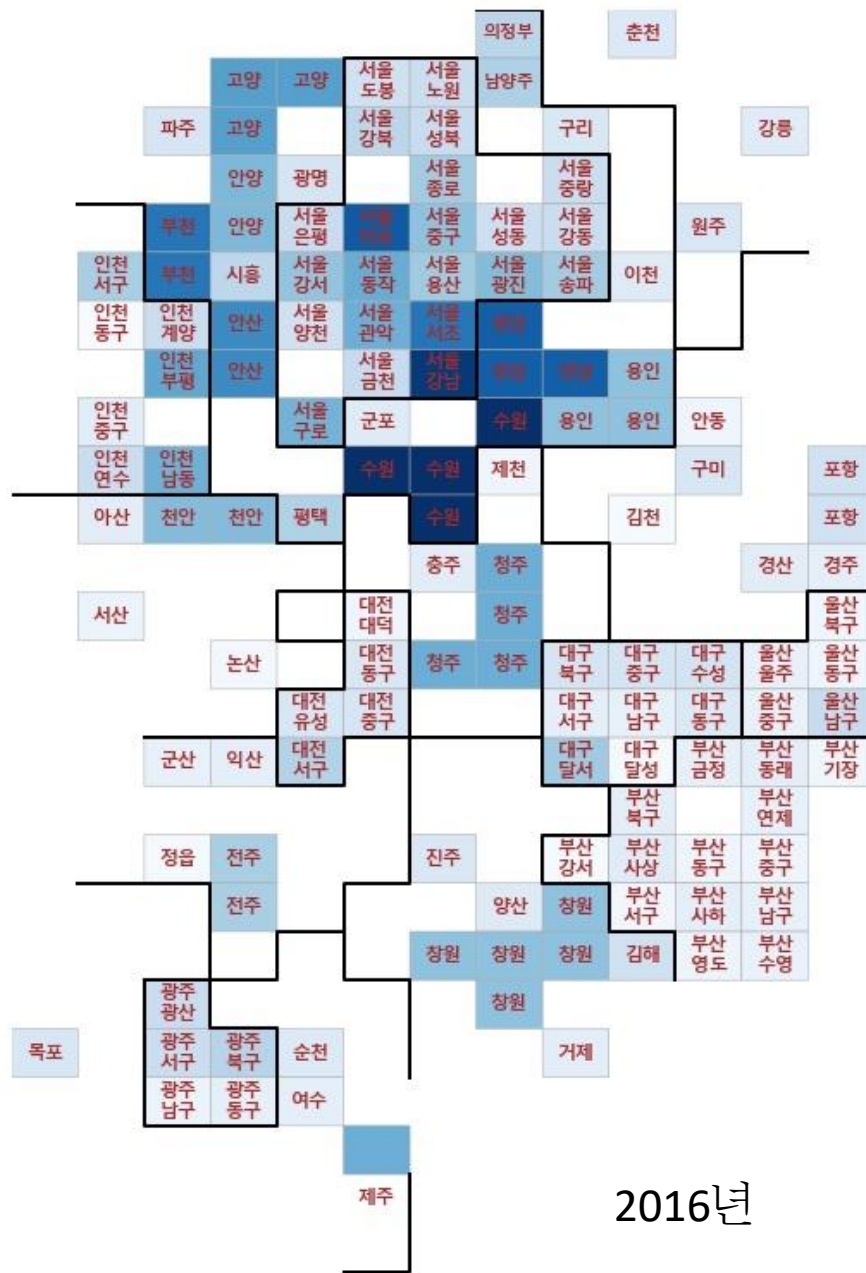
서울 인구와 성폭력 발생 간의 상관관계



14 & 15년 지역별 성범죄



16 & 17년 지역별 성범죄



CCTV는 성범죄를 억제할까?

4. CCTV data

```
with open('전국CCTV표준데이터.json', encoding='UTF-8') as json_file:
    json_data = json.load(json_file)
    raw_data = json_data.pop('records')
    raw_data
    a = pd.DataFrame()
    from tqdm import tqdm_notebook
    for n in tqdm_notebook(range(50000)):
        a = a.append(raw_data[n], ignore_index=True)
    a.head()
```

C:\Users\Wjung6\anaconda3\lib\site-packages\ipykernel_launcher.py:7: TqdmDeprecationWarning: This function will be removed in tqdm==5.0.0
Please use `tqdm.notebook.tqdm` instead of `tqdm.tqdm_notebook`
import sys

100%  50000/50000 [2:14:44<00:00, 6.18it/s]

	경도	관리기관명	관리기관 전화번호	데이터기 준일자	보관 일수	설치 년월	설치목 적구분	소재지지번주소	위도	제공기 관명	제공기 관코드	촬영방 면정보	카메 라대 수	카메라 화소수	소재지도 로명주소
0	128.9135625	경상남도 김해시청	055-330- 4741	2019-06- 26	30	2019- 04	생활방 범	경상남도 김해시 삼방동 30-17	35.241962	경상남 도 김해 시	5350000	달성별 라	2	200	NaN
1	128.9184581	경상남도 김해시청	055-330- 4741	2019-06- 26	30	2019- 05	생활방 범	경상남도 김해시 안동 88	35.23992022	경상남 도 김해 시	5350000	전원유 치원	3	200	NaN
2	128.913552	경상남도 김해시청	055-330- 4741	2019-06- 26	30	2019- 12	생활방 범	경상남도 김해시 삼방동 233	35.24429473	경상남 도 김해 시	5350000	고천공 원	5	200	NaN
3	128.913087	경상남도 김해시청	055-330- 4741	2019-06- 26	30	2019- 12	생활방 범	경상남도 김해시 삼방동 221-3	35.24783964	경상남 도 김해 시	5350000	동원아 파트뒤	3	200	NaN

4. CCTV data

```
cctv.info()
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 50000 entries, 0 to 49999
Data columns (total 15 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   경도                   50000 non-null  object
1   관리기관명             50000 non-null  object
2   관리기관전화번호       50000 non-null  object
3   데이터기준일자        50000 non-null  object
4   보관일수               49179 non-null  object
5   설치년월               46237 non-null  object
6   설치목적구분           50000 non-null  object
7   소재지지번주소         47063 non-null  object
8   위도                   50000 non-null  object
9   제공기관명             50000 non-null  object
10  제공기관코드           50000 non-null  object
11  촬영방면정보           45535 non-null  object
12  카메라대수             50000 non-null  object
13  카메라화소수           48767 non-null  object
14  소재지도로명주소       39778 non-null  object
dtypes: object(15)
memory usage: 5.7+ MB
```

시도별 인덱스: 없음



소재지 지번주소: 결측치 다수



소재지 도로명주소: 결측치 다수



위도, 경도: 5만개, 결측치 없음. 하지만 정보 자체가 불명확한 데이터 다수



관리 기관명: 시도별로 관리 하지 않음



제공기관명: 시도별로 관리 하지 않음



4. CCTV data

```
area = set(cctv['소재지번호주소'])
area1 = list(area)
area
```

```
'광진구 화양동 48-14',
'서울특별시 강북구 번2동 148-414',
'서울특별시 노원구 상계10동 692-3 한아름어린이공원 2',
'전라북도 완주군 봉동읍 둔산리 323-52',
'인천광역시 계양구 작전1동 271-1',
'경기도 수원시 권선구 금곡동 1110',
'경기도 수원시 권선구 세류동 195-4',
'경상북도 안동시 일직면 운산리 53-23',
'경기도 화성시 봉담읍 상리 348',
'경상남도 거제시 거제면 서정리 442-9',
'경기도 의정부시 의정부동 27-5',
'경상남도 거창군 거창읍 대동리 13-3',
'대림2동 1022-15',
'충청북도 청주시 상당구 금천동 46',
'경기도 수원시 팔달구 매향동 8-5',
'서울특별시 강동구 천호동 450-38',
'경기도 수원시 권선구 권선동 1038-5',
'충청북도 청주시 서원구 모충동 265-22',
'경기도 의정부시 호원동 425',
'인천광역시 미추홀구 율려동 14'
```

```
# cctv_rec는 리스트
cctv_rec = cctv['records']
cctv_rec
```

```
'보관일수': '30',
'설치년월': '2016-02',
'관리기관전화번호': '031-259-5414',
'위도': '37.27628877',
'경도': '126.9483135',
'데이터기준일자': '2020-06-10',
'제공기관코드': 'B553891',
'제공기관명': '수원도시공사',
{'관리기관명': '수원도시공사',
'소재지도로명주소': '경기도수원시장안구경수대로893',
'소재지번호주소': '경기도수원시장안구조원동775',
'설치목적구분': '차량방법',
'카메라대수': '56',
'카메라화소수': '',
'촬영방면정보': '',
'보관일수': '',
'설치년월': '',
'관리기관전화번호': '031-240-2734',
'위도': '37.29860953',
'경도': '127.0075568',
```


4. CCTV data

```
tmp_list = []

for n in latlng:
    for i,j in latlng.iterrows():
        g = gmaps.reverse_geocode((j.위도, j.경도))

        tmp_list.append(g[0]['formatted_address'])
tmp_list
```

부정확한 위도와
경도 데이터

```
-----
IndexError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-279-e785ea86e255> in <module>
      5         g = gmaps.reverse_geocode((j.위도, j.경도))
      6
----> 7         tmp_list.append(g[0]['formatted_address'])
      8     tmp_list
```

IndexError: list index out of range

4. CCTV data

결측치만 따로 모아 분석해보고자 했으나, 자료형 확인 불가

288-2 Woljam-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 177-4 Junam-ro, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 468-4 Woljam-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 8 Junam-ro 71beon-gil, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 478-4 Sinbang-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 55-2 Sinbang-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 1150-9 Yongjam-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 230-36 Yongjam-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 33-2 Dongeup-ro 83beon-gil, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 8 Mujeom-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 1-1 Yongjam-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea
 South Korea, Dong-eup, 무성아파트
 516-2 Sasan-ri, Jinyeong-eup, Gimhae, Gyeongsangnam-do, South Korea
 157-2 Yongjeong-ri, Dong-eup, Uichang-gu, Gyeongsangnam-do, South Korea

813 Yeongdeung-dong, Iksan, Jeollabuk-do, South Korea
 813 Yeongdeung-dong, Iksan, Jeollabuk-do, South Korea
 813 Yeongdeung-dong, Iksan, Jeollabuk-do, South Korea
 813 Yeongdeung-dong, Iksan, Jeollabuk-do, South Korea
 32 Busong 1-ro, Busong-dong, Iksan, Jeollabuk-do, South Korea

?

4. CCTV data

DATA .GO .KR

데이터찾기

국가데이터맵

데이터요청

데이터활용

정보공유

이용안내

표준데이터 상세



CSV 전국CCTV표준데이터

전국 CCTV 정보(관리기관명, 소재지도로명주소 등)를 제공합니다. 공공데이터 개방 표준데이터 속성정보(표현형식/단위 등)는 [공공데이터 개방 표준]고시를 참고하시기 바랍니다.(게시판>자료실>법령&지침) 전국표준데이터는 각 기관에서 등록한 표준데이터를 취합하여 제공합니다. 표준데이터의 갱신주기는 개별 파일마다 다릅니다.(기관에서 등록된 데이터를 취합한 것으로 개별 파일별 갱신시점이 다름) 전국표준데이터의 취합시점은 월말 일괄 취합됩니다.

3

관심

파일데이터 정보

분류체계	공공질서및안전 - 안전관리	데이터셋 유형	공통
제공기관	공공데이터활용지원센터	보유근거	
수집방법		데이터한계	
키워드	CCTV,방범,교통단속	수정일	2020-09-02

데이터 목록

총 195 건

기관명 입력

검색

파일데이터	서울특별시_강남구_CCTV	제공기관 : 서울특별시 강남구	수정일 : 2020-09-02
파일데이터	울산광역시_울주군_CCTV	제공기관 : 울산광역시 울주군	수정일 : 2020-08-28
파일데이터	부산광역시_금정구_CCTV	제공기관 : 부산광역시 금정구	수정일 : 2020-08-28
파일데이터	전라남도_목포시_CCTV	제공기관 : 전라남도 목포시	수정일 : 2020-08-28
파일데이터	부산광역시_남구_CCTV	제공기관 : 부산광역시 남구	수정일 : 2020-08-28

일원화된 데이터
거버넌스 부재

한계



COsadama COnference

team_a

성범죄 현황과
사회 동향 분석