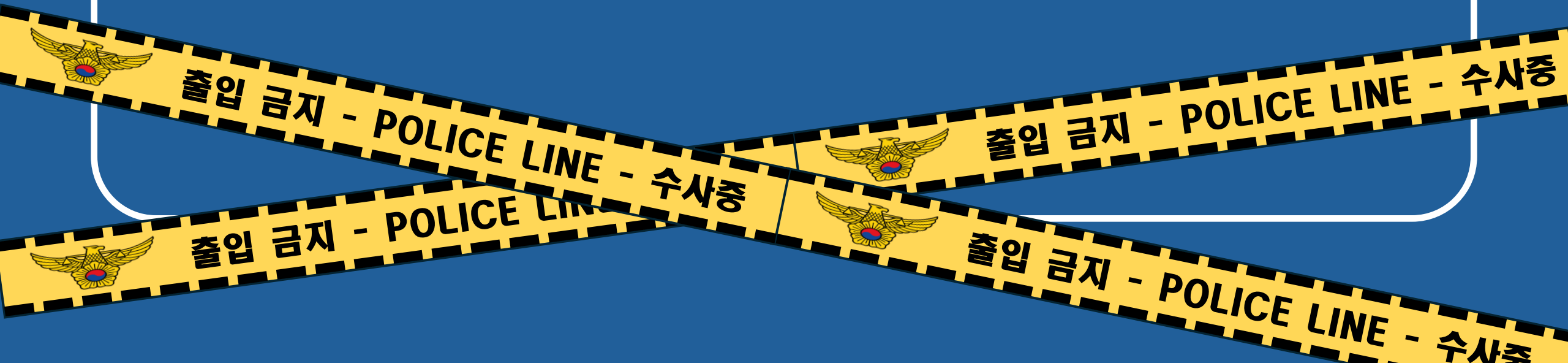




환경 요인에 따른 범죄율 변화

-202144013 기경현-





목차

1. 주제
2. 사용 데이터
3. 시각화
4. 분석 결과





1. 주제



CCTV, 비상벨 치안과 관련된 시설물의 개수를 바탕으로

치안 유지수단이 범죄 감소에 끼치는 영향력을 분석

시설물의 효율적인 설치와 관리를 위한 분석





1. 주제



예측

1. CCTV가 많은 수록 범죄율이 유의미하게 낮아질 거다
2. 비상벨가 많은 수록 범죄율이 유의미하게 낮아질 거다
3. 유흥 주점이 많은 수록 범죄율이 높아질 것





2. 사용 데이터

1. 범죄 발생 지역별 통계
2. 서울시 구별 주민등록 인구
3. 서울시 구별 CCTV 설치 정보
4. 서울시 비상벨 설치 정보
5. 서울시 지역별 유흥주점 정보





2. 사용 데이터

범죄율이란

범죄율 = (특정 기간의 범죄 발생 건수 ÷ 인구) × 100,000명

서울시 구별 주민등록 인구 데이터와 서울시 범죄 데이터를 사용해서
범죄율 데이터 생성





2. 사용 데이터

유흥 주점이란

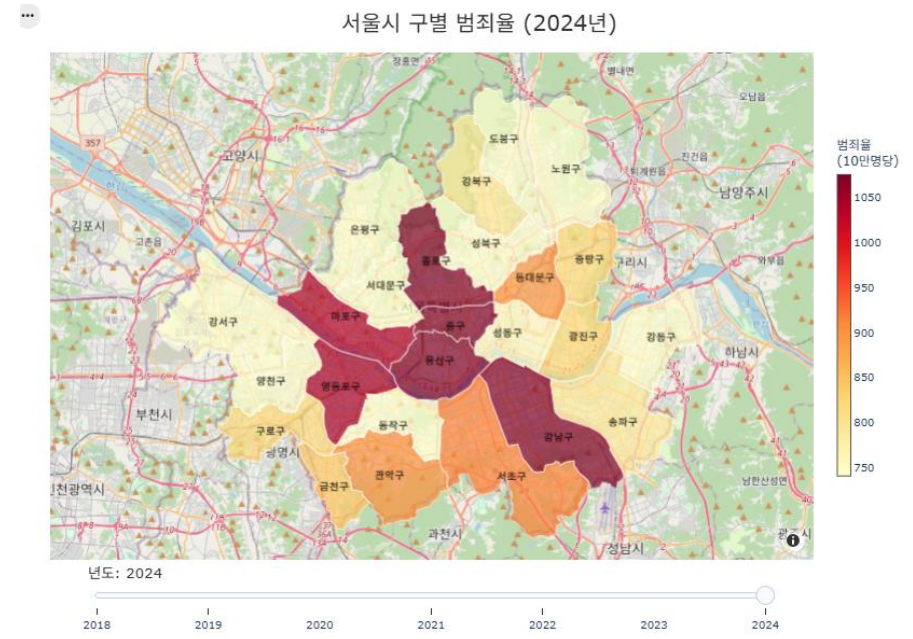
유흥주점주로 주류를 조리 · 판매하는 영업으로서 유흥종사자를 두거나 유흥시설을 설치할 수 있고 손님이 노래를 부르거나 춤을 추는 행위가 허용되는營業을 말합니다.



3. 시각화

3.1 지역별 범죄율

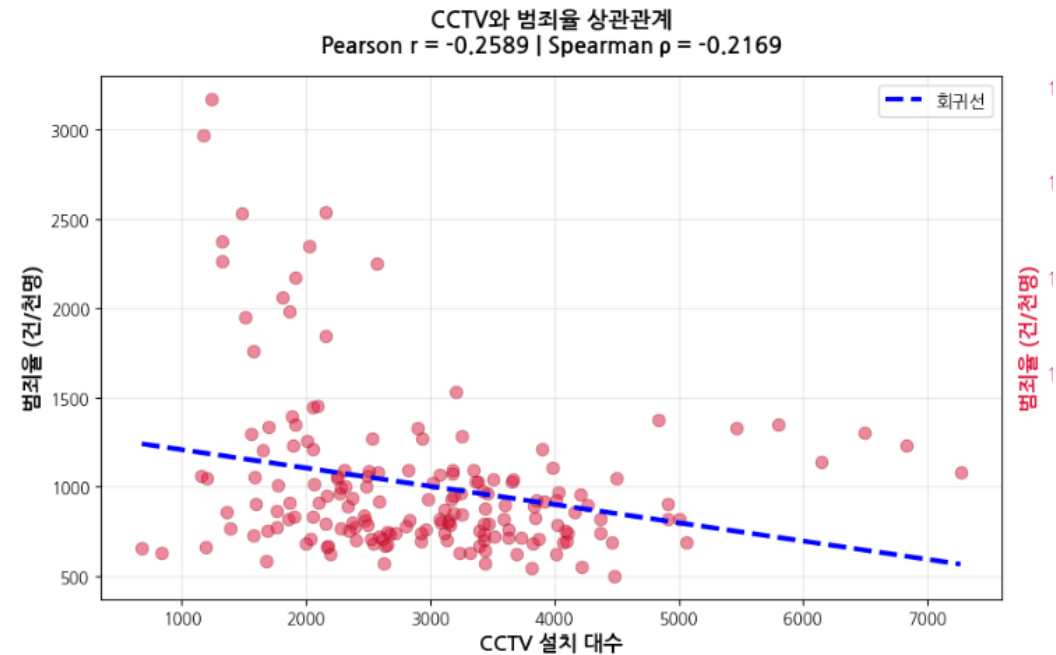
2018년부터 2024년까지 지속적으로 범죄율이
가장 높은 지역은 중구, 종로구이다



3. 시각화

3.2 cctv와 범죄율 상관 관계

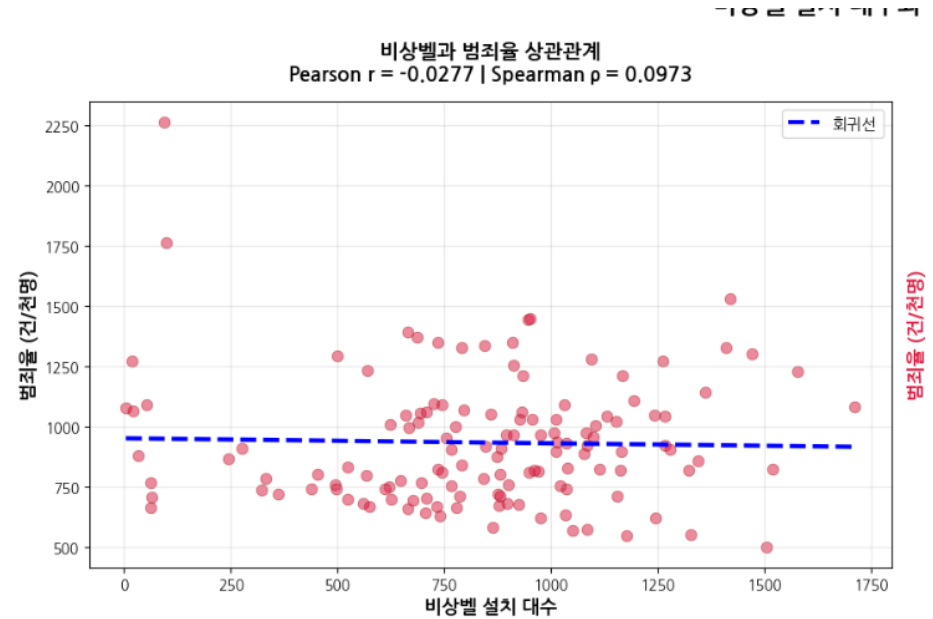
CCTV가 많은 수록 범죄율이 감소하지
유의미한 영향을 줄 정도 아니다



3. 시각화

3.3 비상벨과 범죄율 상관 관계

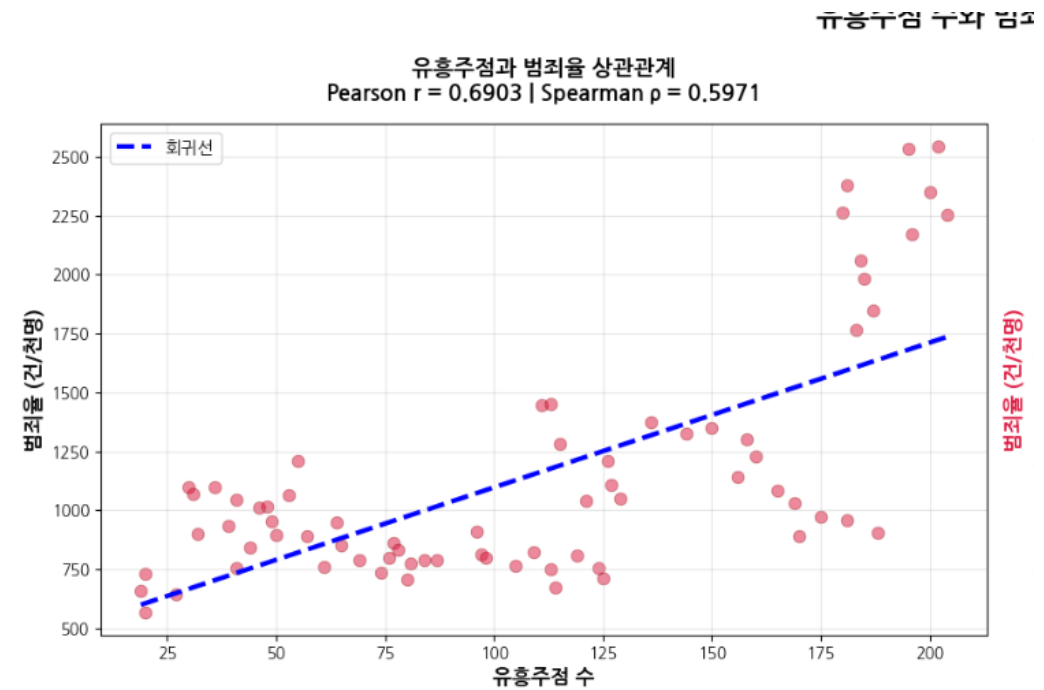
비상벨이 많은 수록 범죄율이 감소하지만
CCTV보다 낮은 상관관계가 거의 없다



3. 시각화

3.4 유흥주점과 범죄율 상관 관계

유흥주점이 많은 수록
범죄율이 유의미하게 감소한다
꽤 높은 상관 관계를 가진다





4. 분석 결과

분석 요약 및 결론

CCTV 증가 → 범죄율 소폭 감소
→ 효과는 있으나 통계적으로 유의미한 수준은 아님

비상벨 증가 → 범죄율과의 관계 거의 없음
→ 범죄 예방 효과 미미

유흥주점 증가 → 범죄율 감소
→ 상대적으로 강한 음의 상관관계 확인





4. 분석 결과

분석 요약 및 결론

치안 시설물의 양적 확대만으로 범죄율을 설명하기는 어렵고,

지역 특성 · 경찰력 집중도 등 종합적 요인이 범죄율에 더 큰 영향을 미치는 것으로 판단된다.





감사합니다