

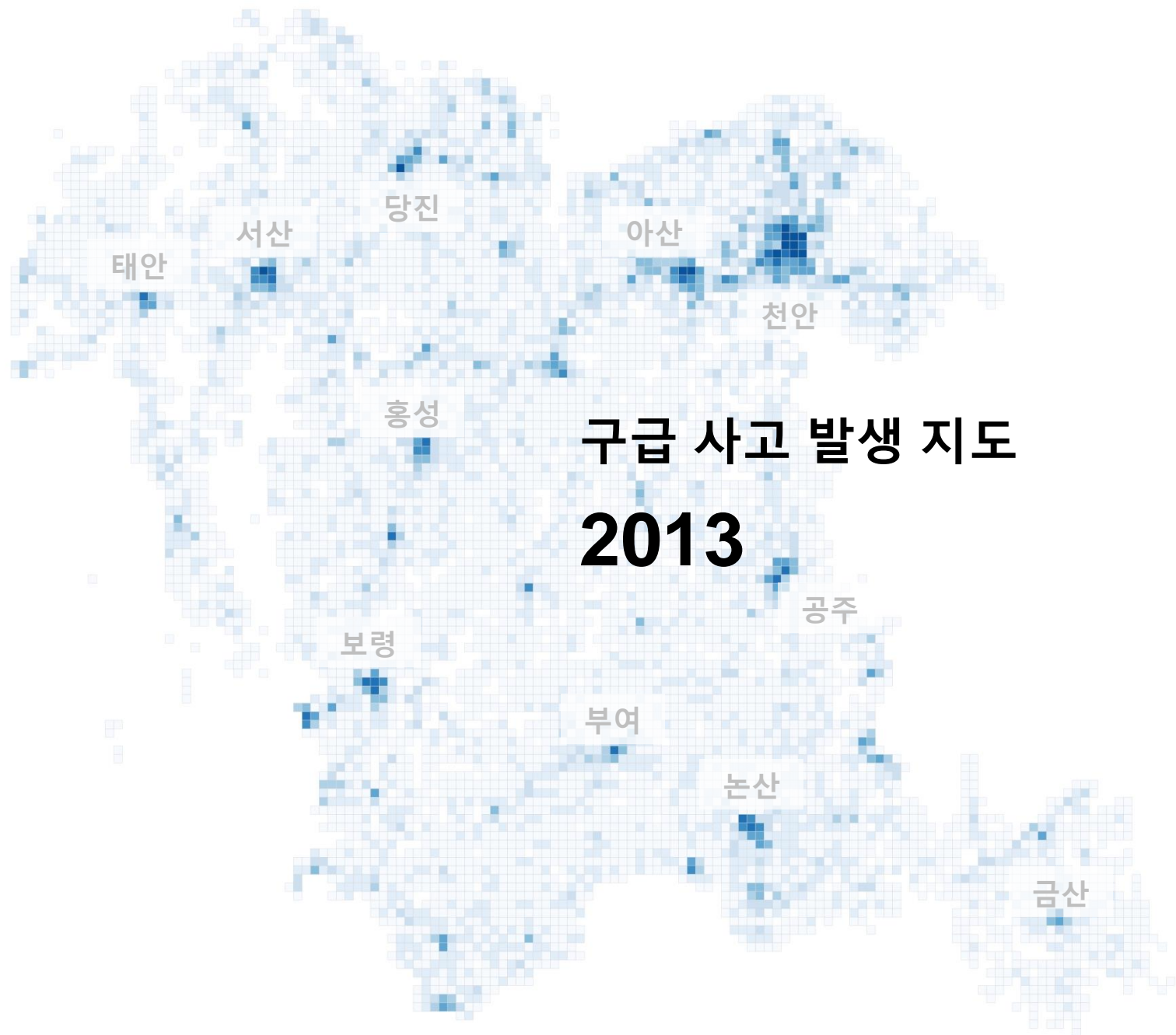
데이터 : 지역 연구의 기반, 정책 결정의 씨앗

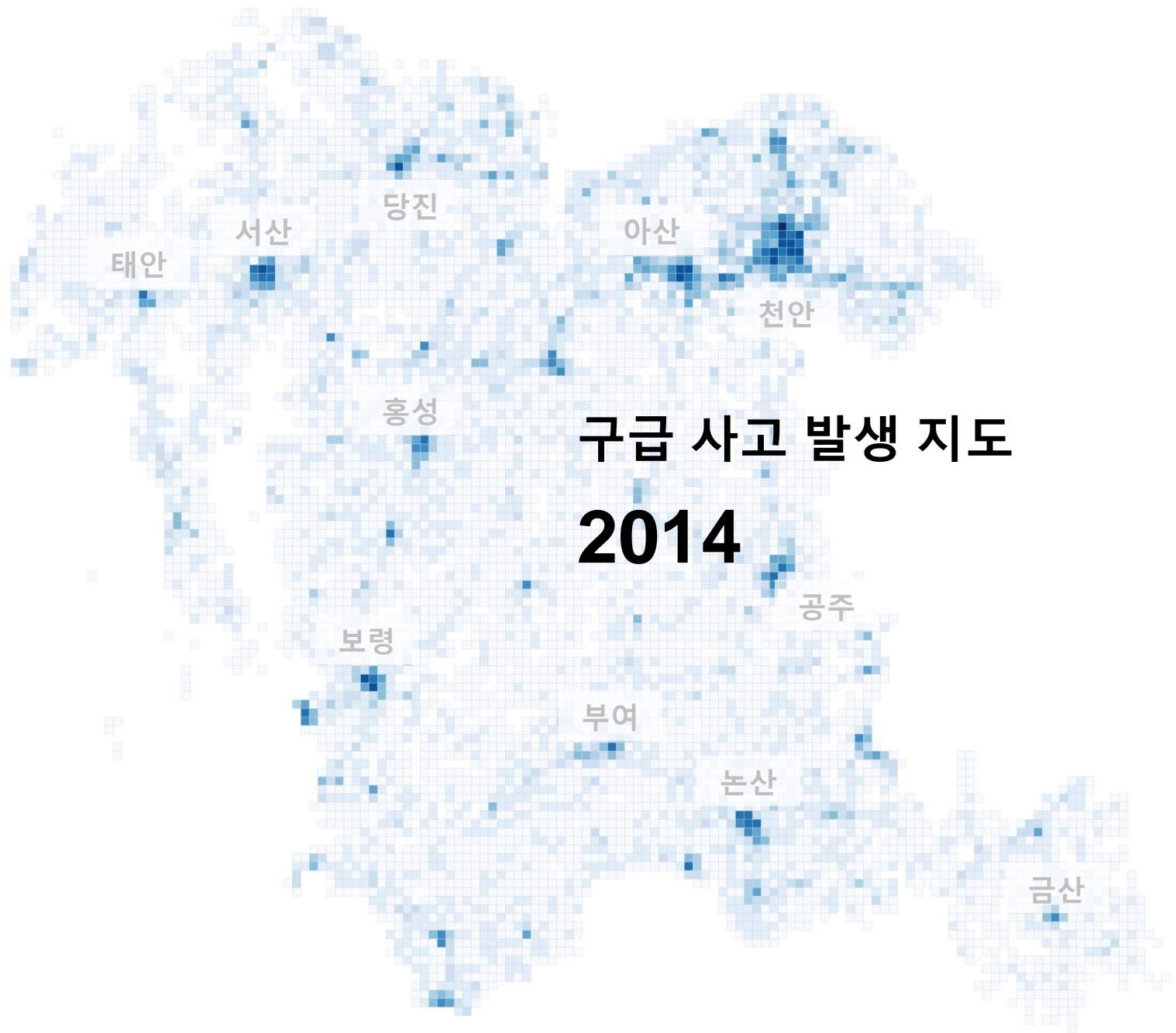


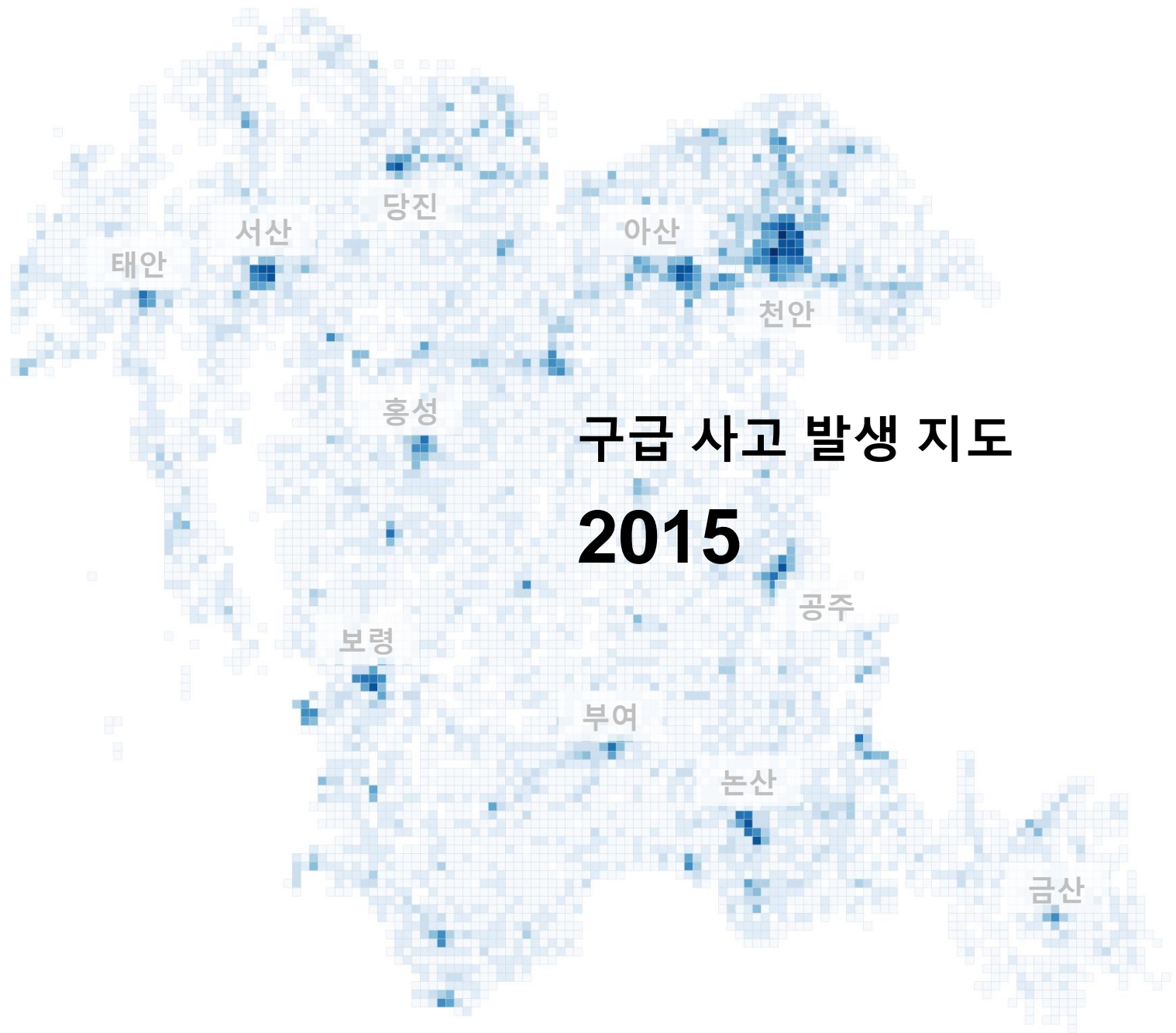
김 승 범

관할 소방서 \neq 가장 가까운 소방서

DATA : [구급 출동 기록] [도로 네트워크망]

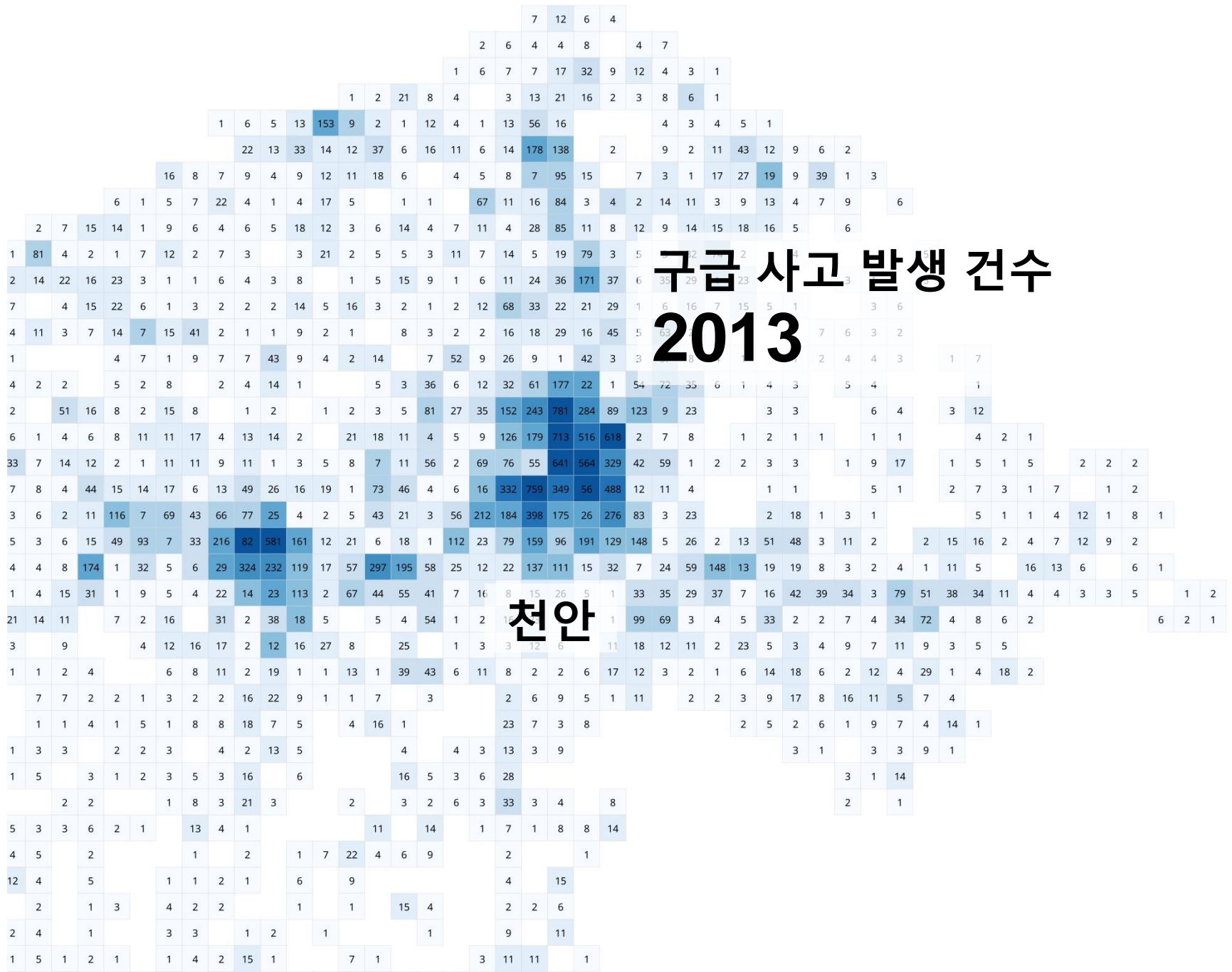


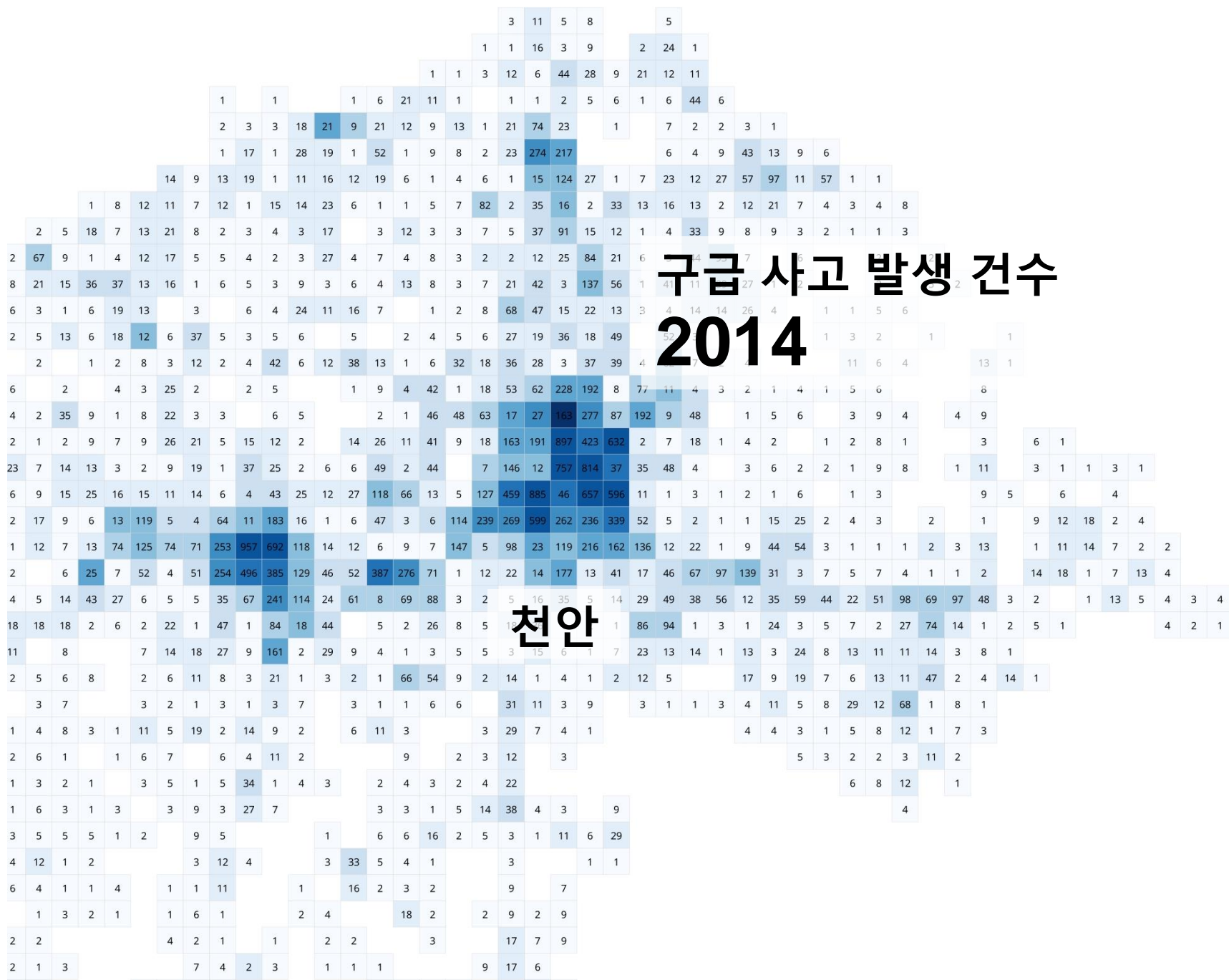


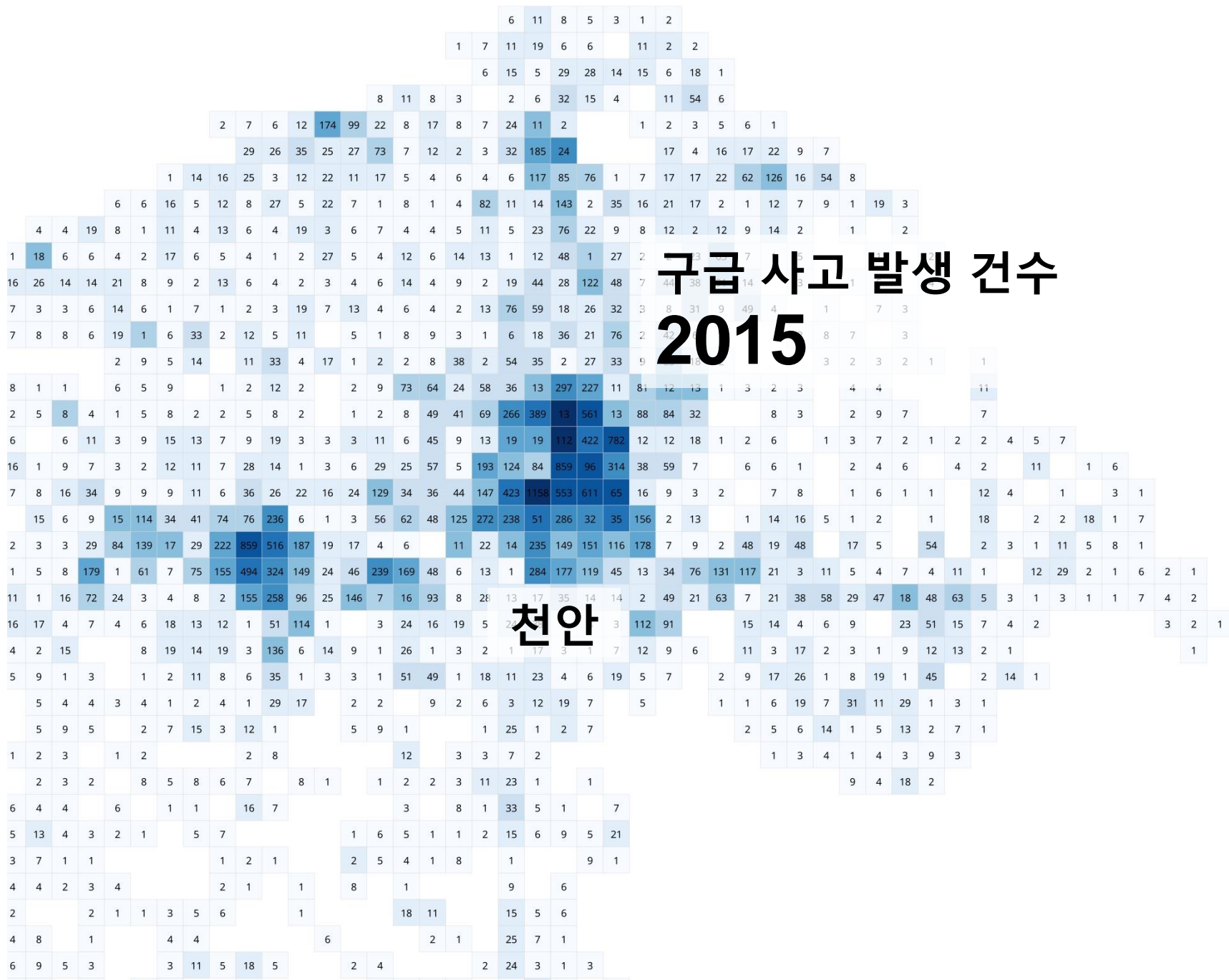


출동년월일	출동시각	환자접촉년월일	환자접촉시각	현장출발년월일	현장출발시각	병원도착년월일	병원도착시각	긴급구조시	긴급구조구	긴급구조동	긴급구조리
2015-01-01	00:04							충청남도	서산시	음암면	유계리
2015-01-01	00:11	2015-01-01	0:14	2015-01-01	0:20	2015-01-01	1:12	충청남도	태안군	안면읍	승언리
2015-01-01	00:15							충청남도	예산군	예산읍	주교리
2015-01-01	00:21	2015-01-01	0:29	2015-01-01	0:35	2015-01-01	1:08	충청남도	서산시	대산읍	대죽리
2015-01-01	00:24	2015-01-01	0:34	2015-01-01	0:41	2015-01-01	0:50	충청남도	공주시	우성면	대성리
2015-01-01	00:29	2015-01-01	0:31	2015-01-01	0:37	2015-01-01	0:41	충청남도	홍성군	홍성읍	옥암리
2015-01-01	00:31	2015-01-01	0:36	2015-01-01	0:41	2015-01-01	1:07	충청남도	아산시	배미동	배미동
2015-01-01	00:29							충청남도	아산시	배미동	배미동
2015-01-01	00:32	2015-01-01	0:43	2015-01-01	0:45	2015-01-01	0:58	충청남도	공주시	우성면	단지리
2015-01-01	00:36	2015-01-01	0:45	2015-01-01	0:55	2015-01-01	1:24	충청남도	아산시	신창면	남성리
2015-01-01	00:38	2015-01-01	0:43	2015-01-01	0:48	2015-01-01	0:54	충청남도	천안시 서북구	성정동	성정동
2015-01-01	00:46							충청남도	보령시	명천동	명천동
2015-01-01	00:47							충청남도	당진시	송악읍	가교리
2015-01-01	01:03	2015-01-01	1:06	2015-01-01	1:16	2015-01-01	1:19	충청남도	천안시 서북구	쌍용동	쌍용동
2015-01-01	01:08	2015-01-01	1:11	2015-01-01	1:14	2015-01-01	1:38	충청남도	천안시 동남구	병천면	가전리
2015-01-01	01:09							충청남도	당진시	석문면	교로리
2015-01-01	01:17	2015-01-01	1:20	2015-01-01	1:35	2015-01-01	1:59	충청남도	태안군	태안읍	동문리
2015-01-01	01:17							충청남도	태안군	태안읍	동문리
2015-01-01	01:19	2015-01-01	1:35	2015-01-01	1:38	2015-01-01	1:58	충청남도	부여군	구룡면	용당리
2015-01-01	01:25	2015-01-01	1:40	2015-01-01	1:45	2015-01-01	2:06	충청남도	예산군	대흥면	동서리
2015-01-01	01:25							충청남도	아산시	신창면	오목리
2015-01-01	01:27							충청남도	아산시	신창면	오목리
2015-01-01	01:25	2015-01-01	1:33	2015-01-01	1:35	2015-01-01	1:44	충청남도	천안시 동남구	신부동	신부동
2015-01-01	01:28	2015-01-01	1:33	2015-01-01	1:35	2015-01-01	1:42	충청남도	공주시	우성면	상서리
2015-01-01	01:32	2015-01-01	1:33	2015-01-01	1:34	2015-01-01	1:50	충청남도	서산시	해미면	읍내리
2015-01-01	01:38							충청남도	보령시	천북면	신죽리
2015-01-01	01:35							충청남도	보령시	천북면	신죽리
2015-01-01	01:37	2015-01-01	1:44	2015-01-01	1:50	2015-01-01	2:00	충청남도	천안시 동남구	신방동	신방동
2015-01-01	01:39	2015-01-01	1:40	2015-01-01	1:45	2015-01-01	1:58	충청남도	홍성군	홍북면	상하리

소방서 기록 & 보관 데이터



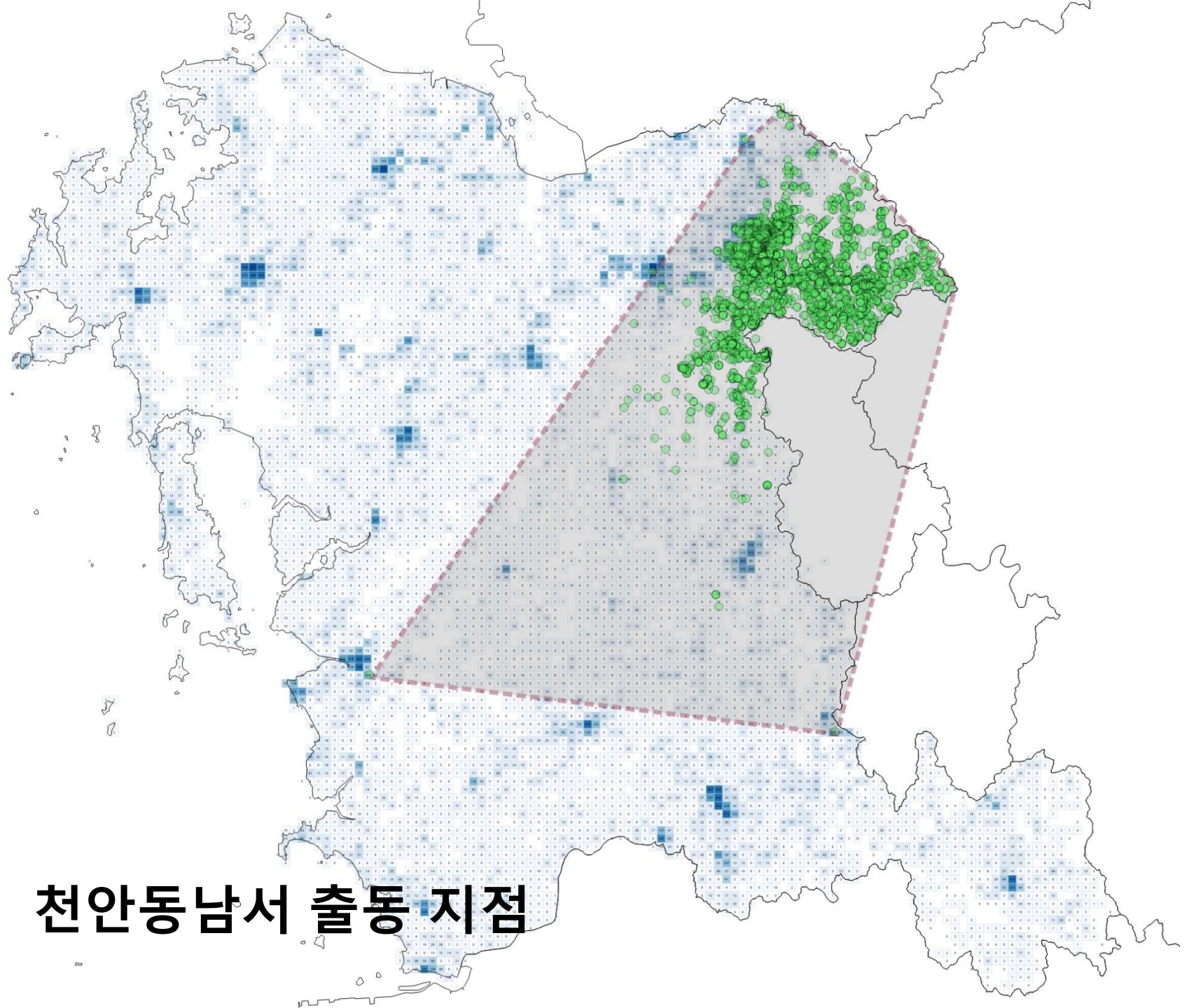




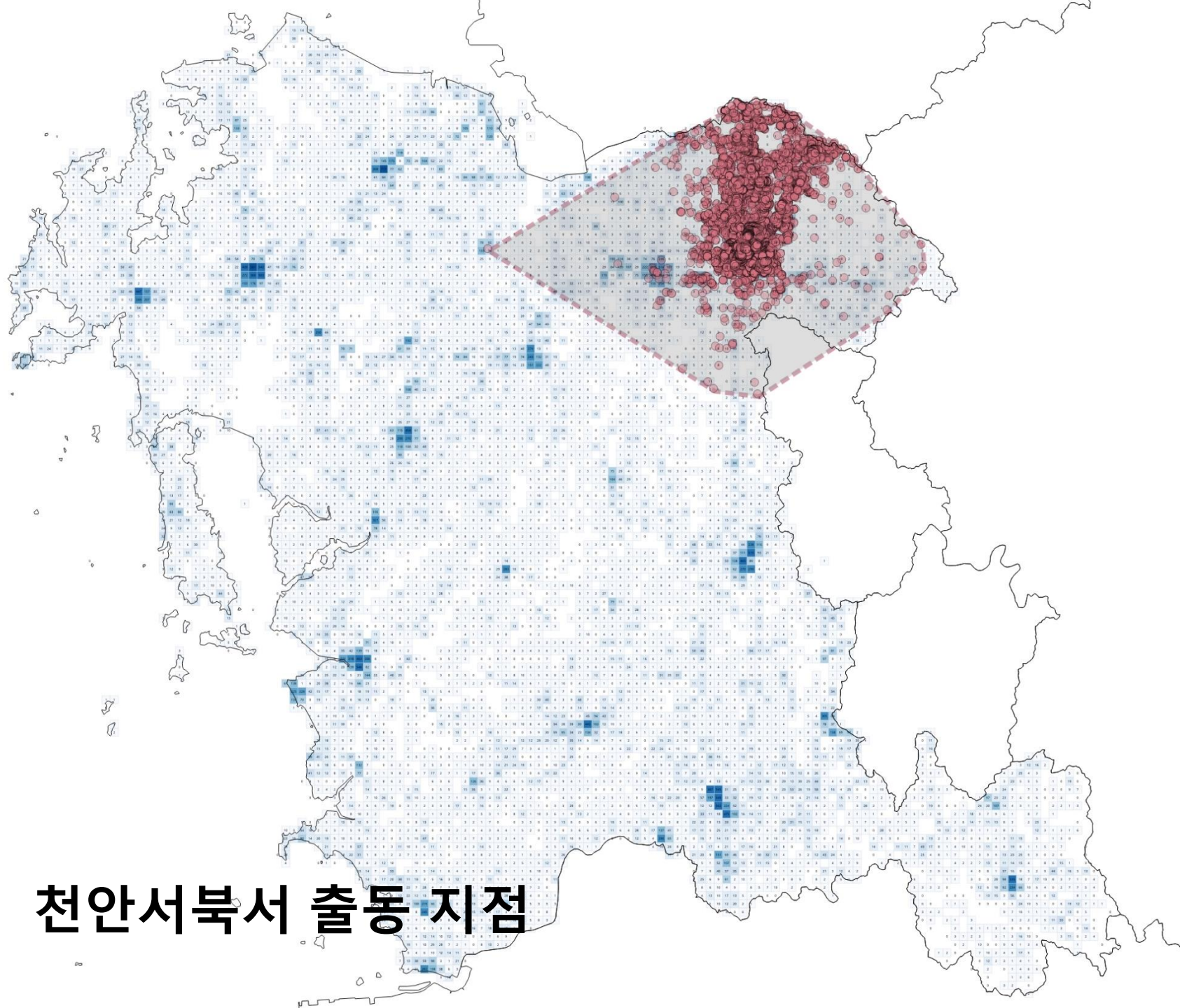
구급 출동 발생지역
관할소방서별로 색 표시
2015



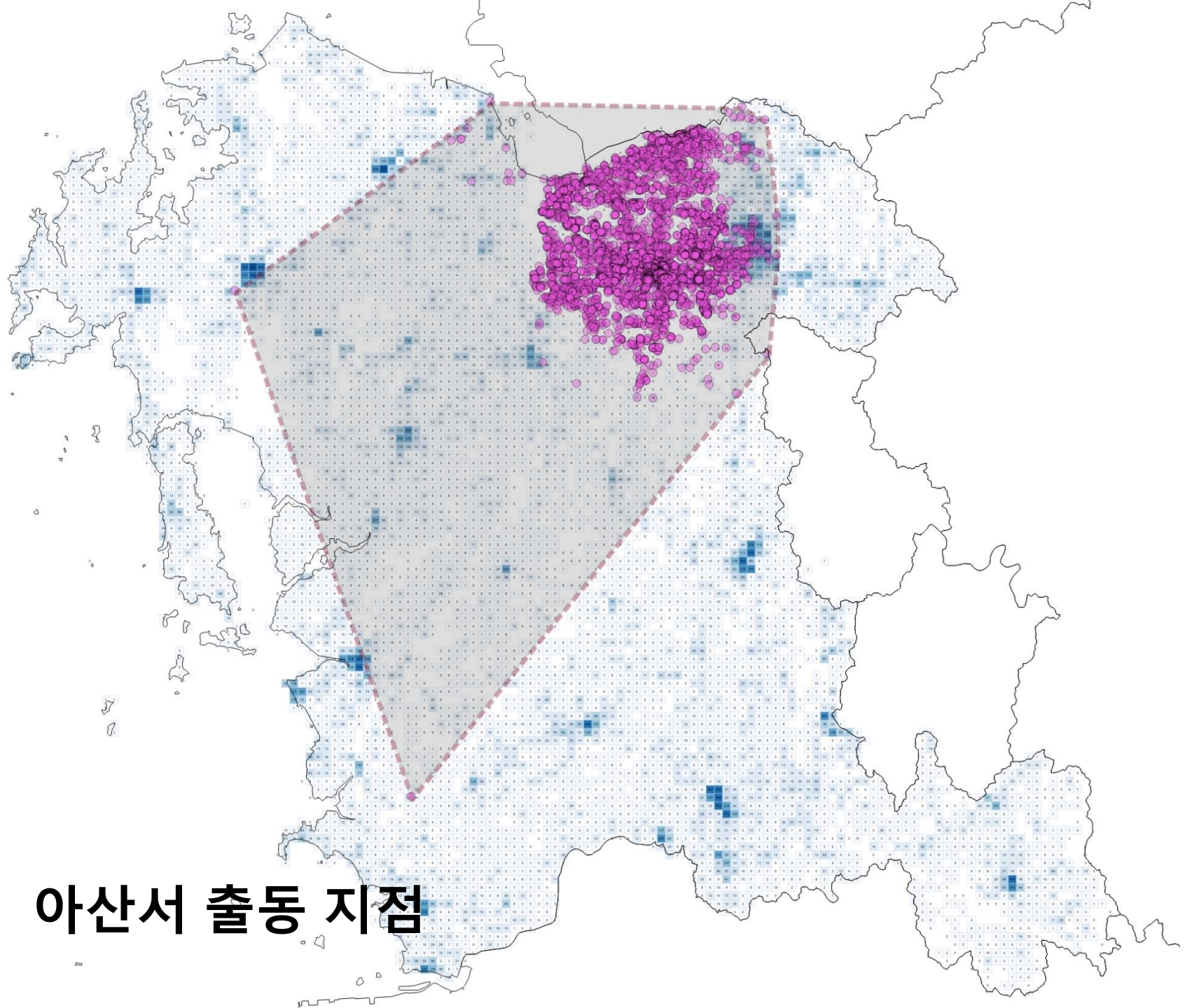
천안동남서 출동 지점



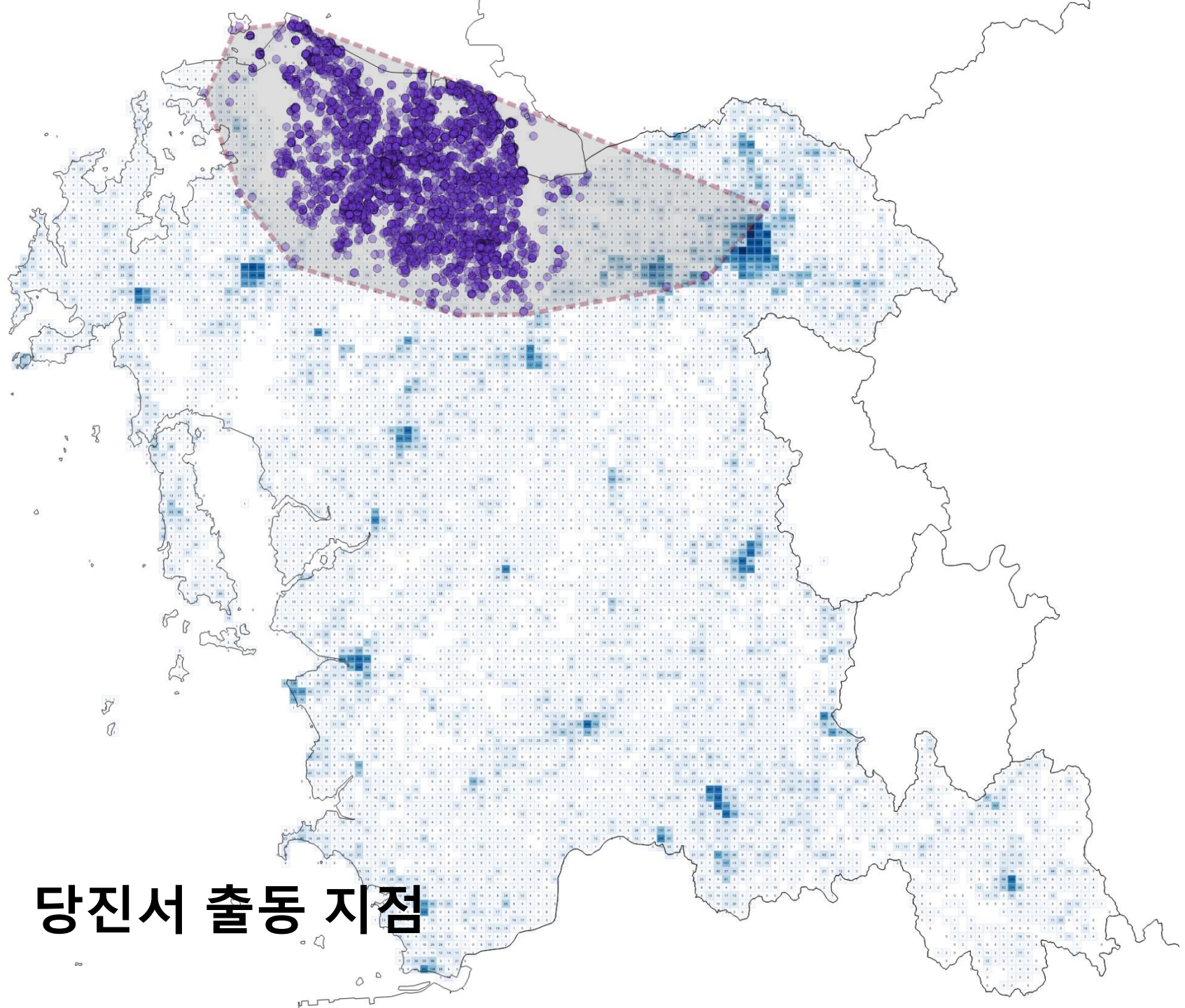
천안서북서 출동 지점



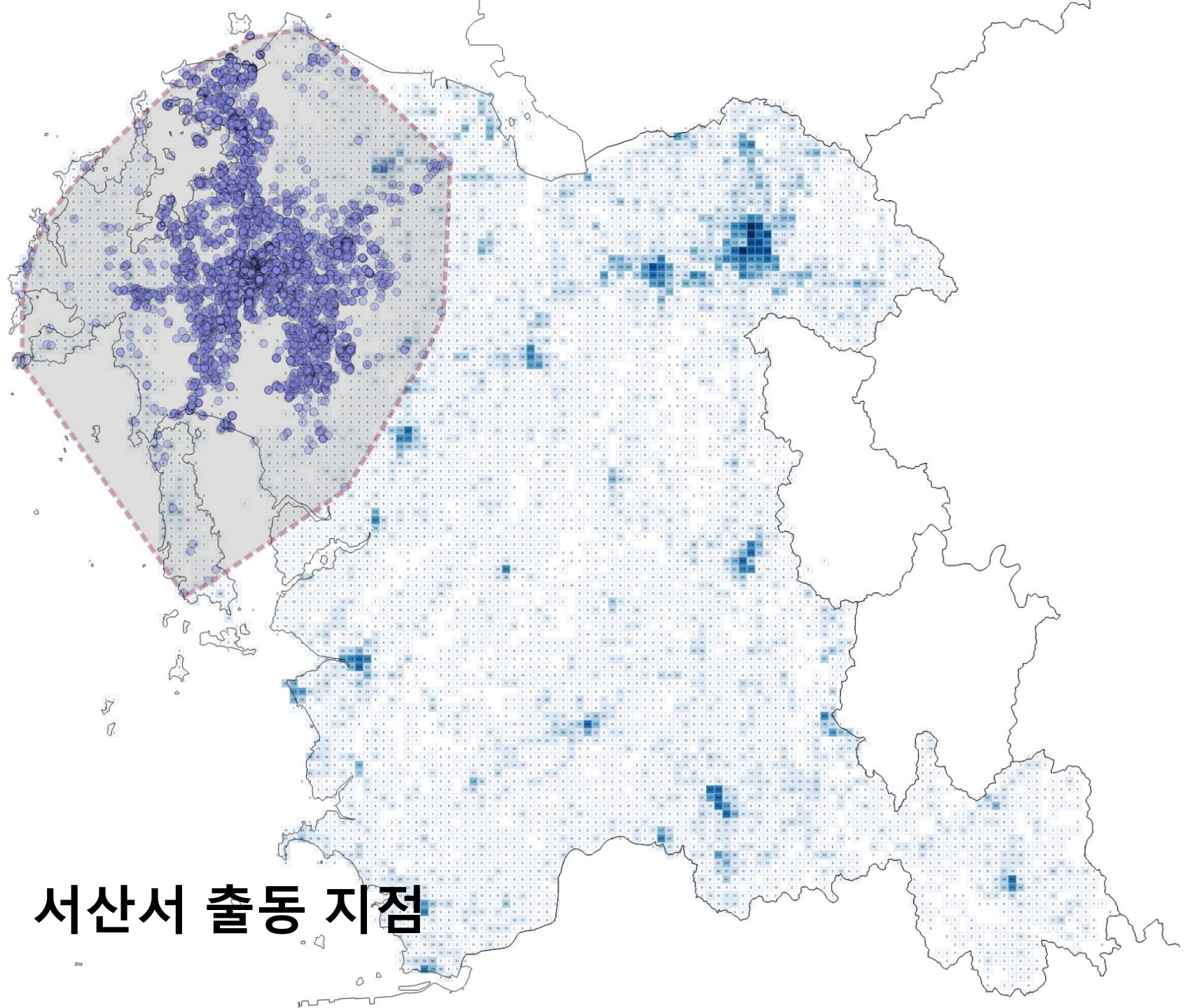
아산서 출동 지점

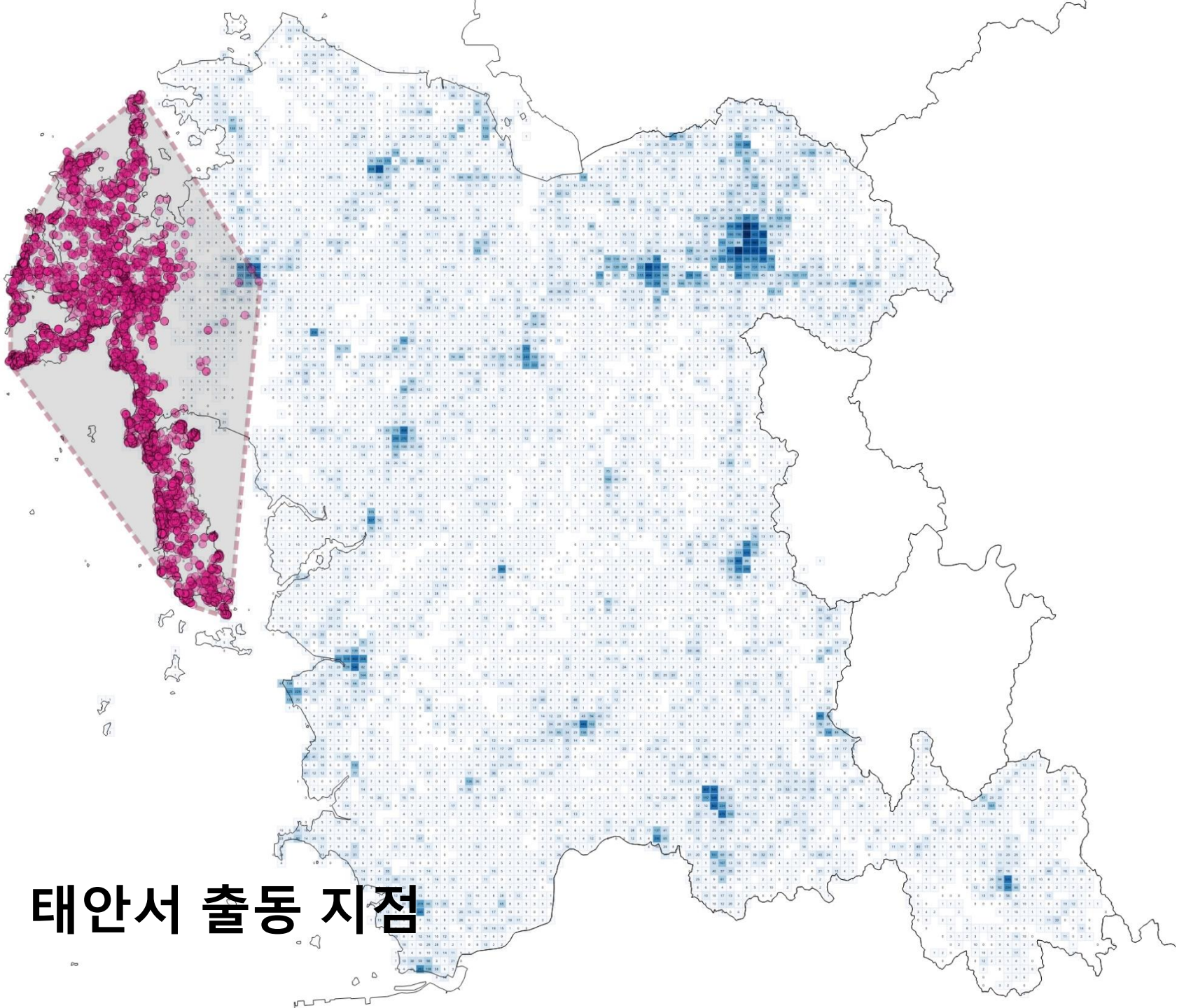


당진서 출동 지점



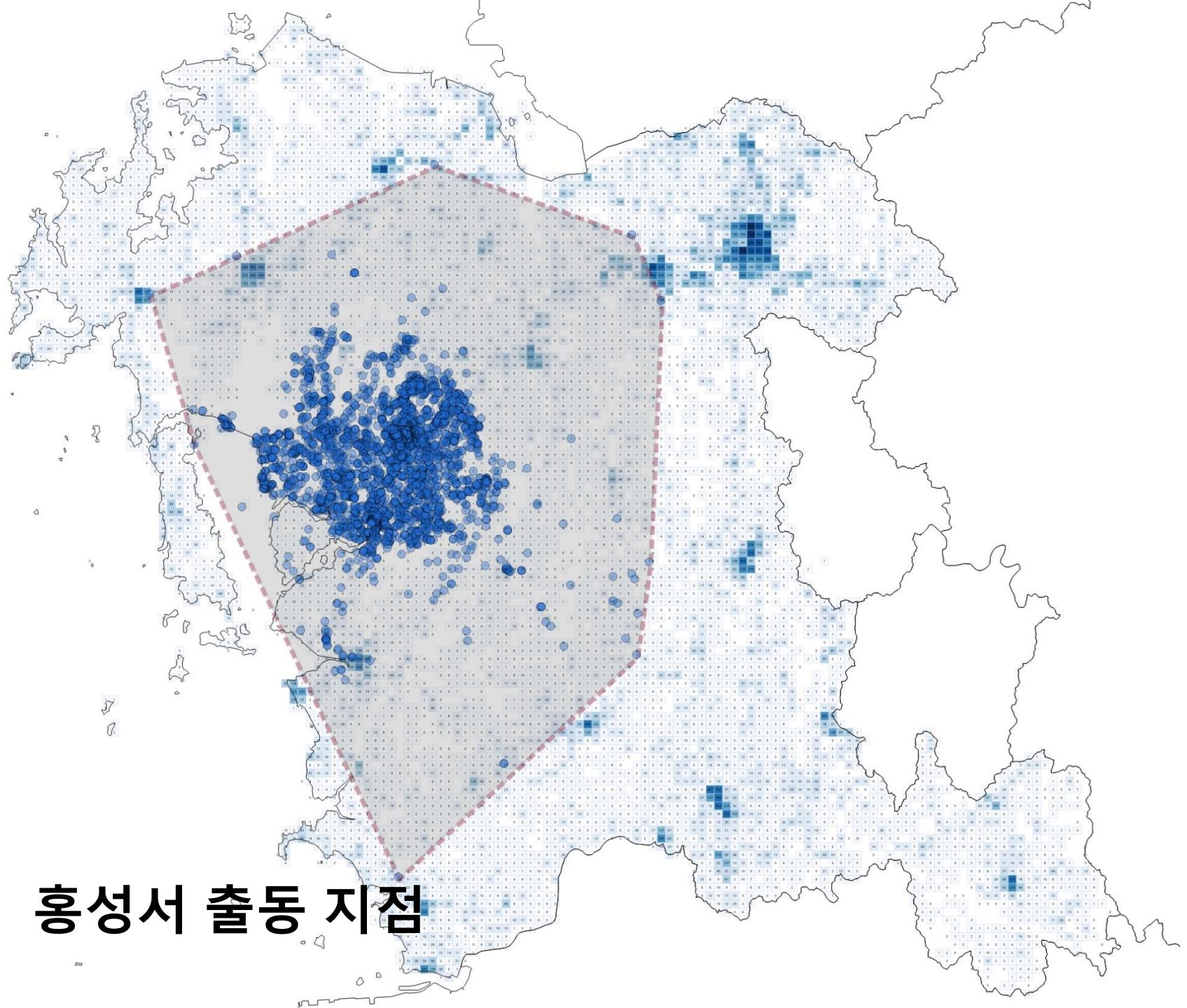
서산서 출동 지점



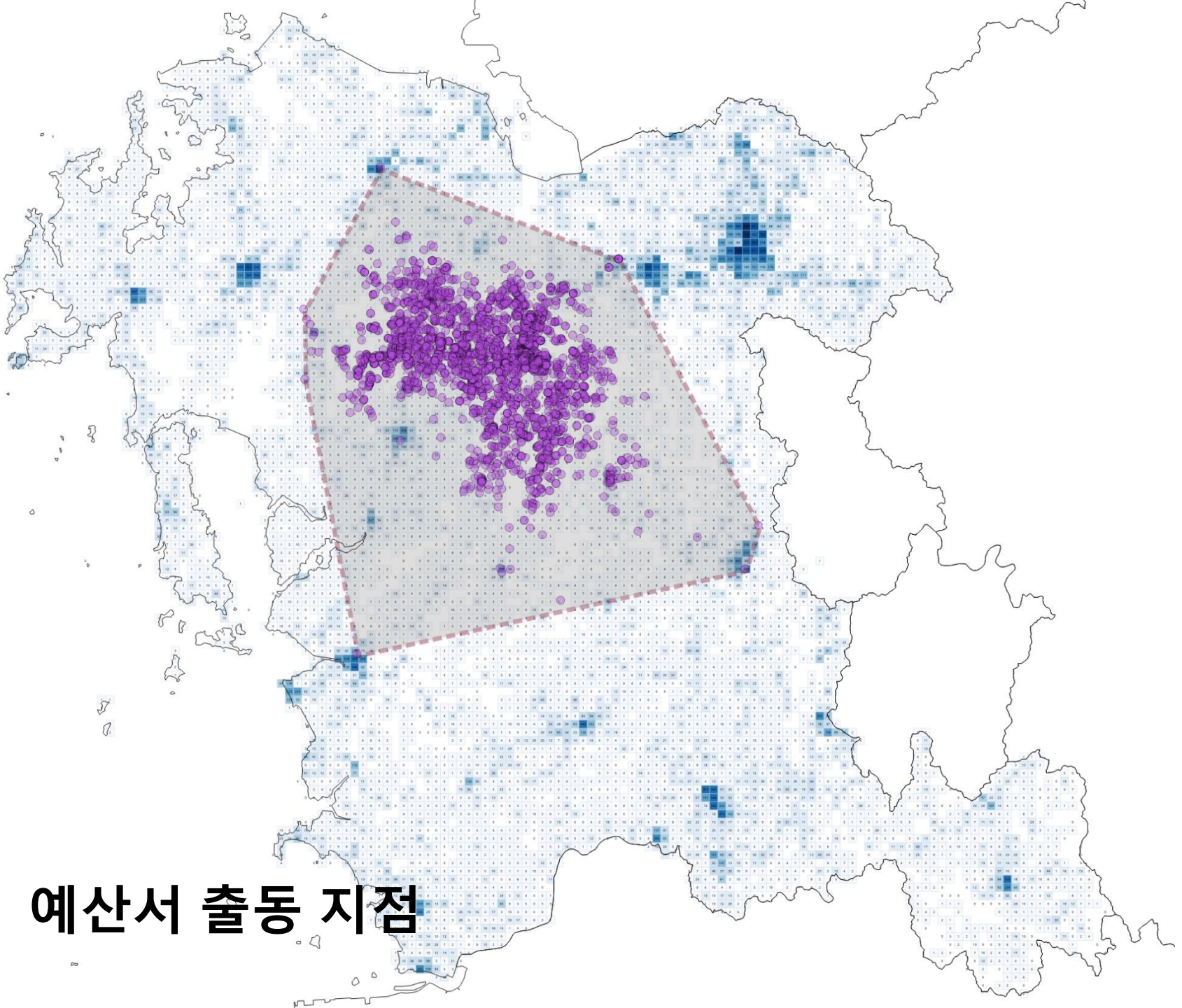


태안서 출동 지점

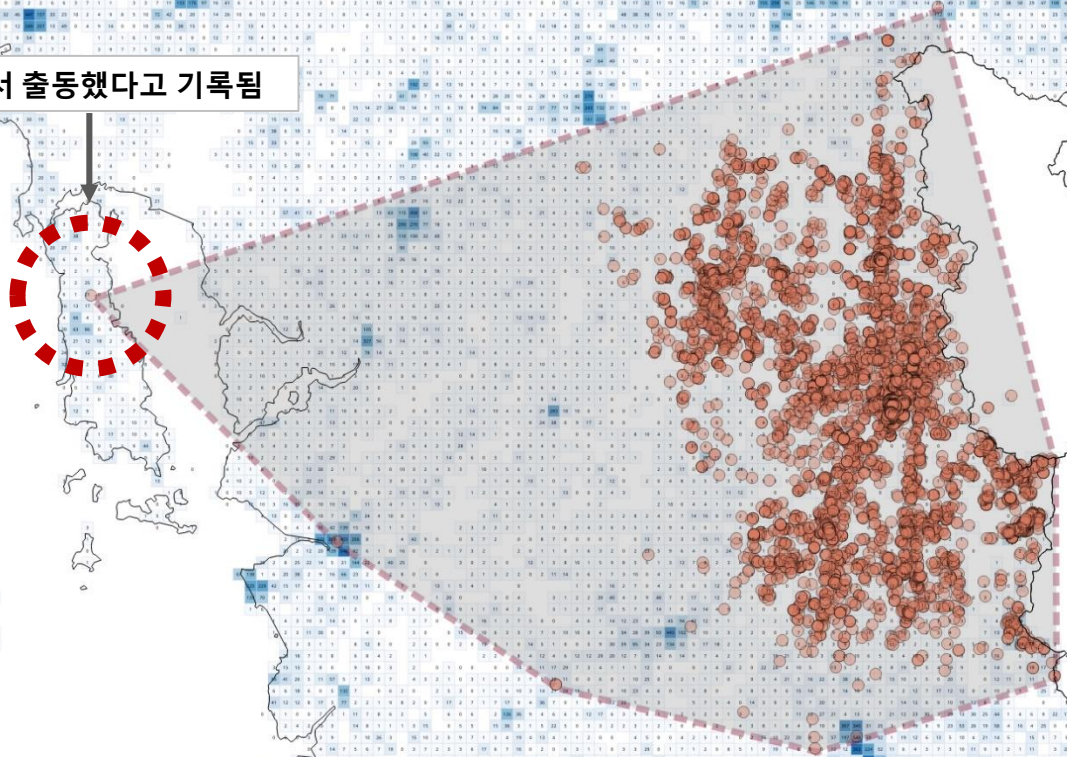
홍성서 출동 지점



예산서 출동 지점

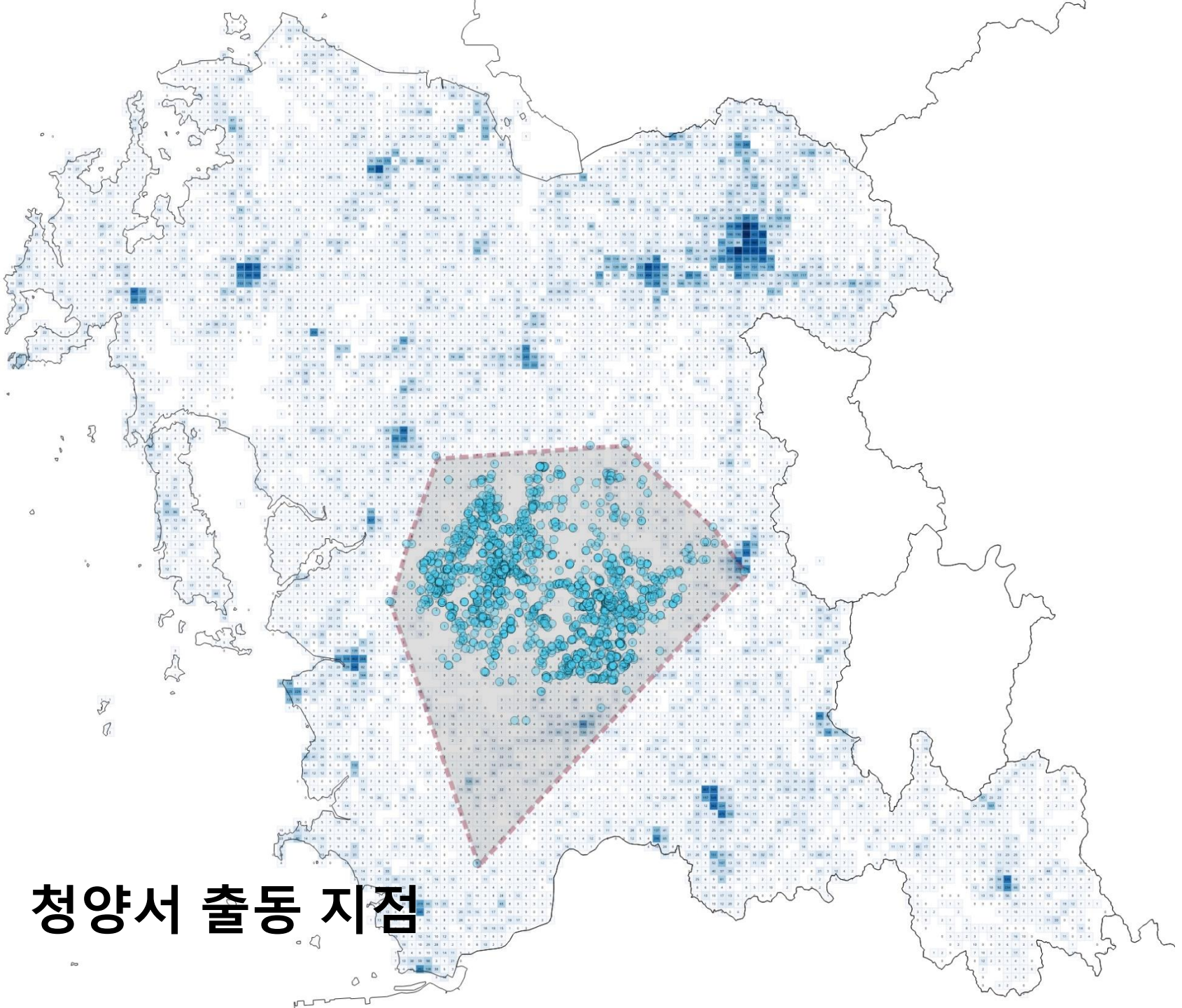


공주계룡119안전센터에서 출동했다고 기록됨

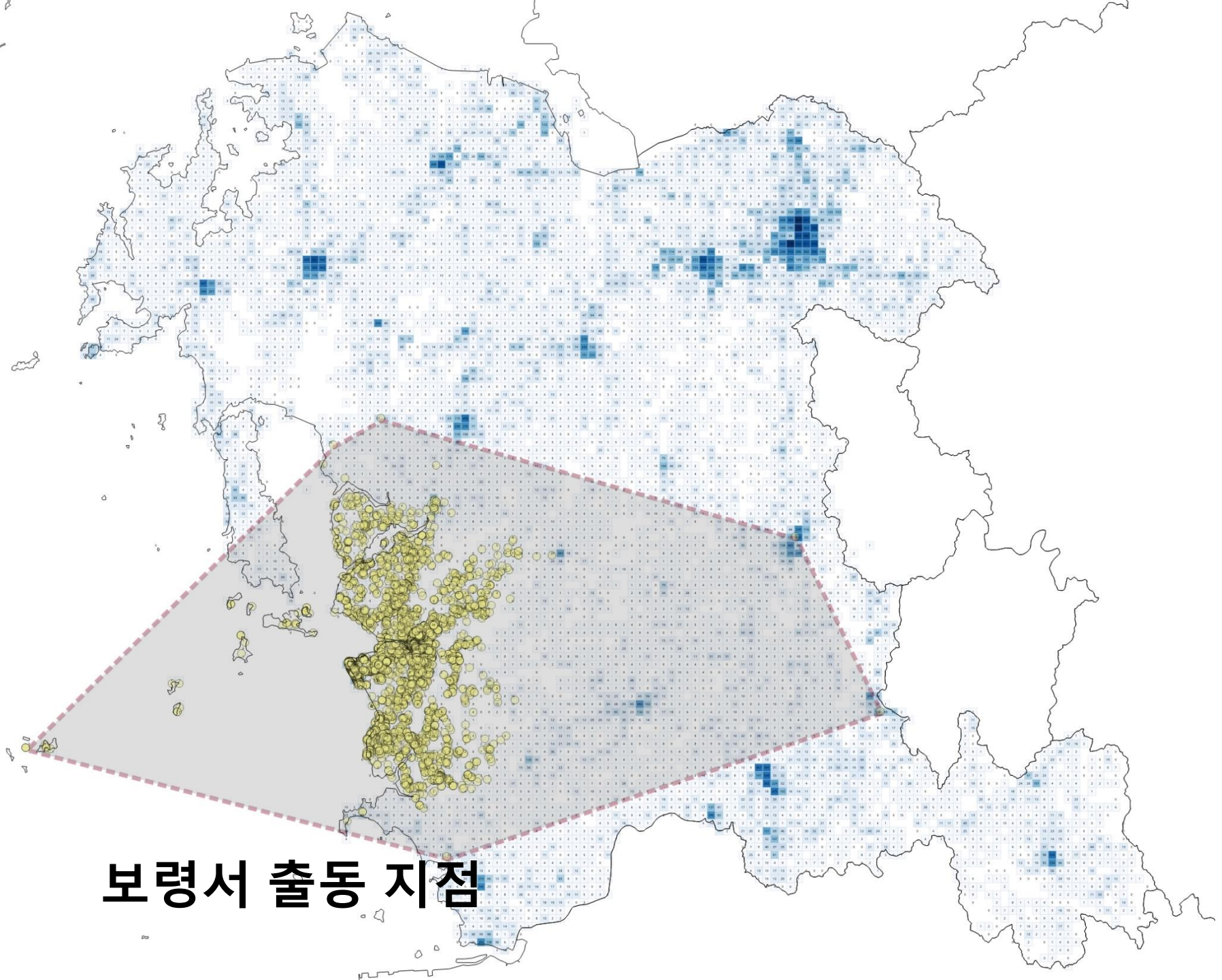


공주서 출동 지점

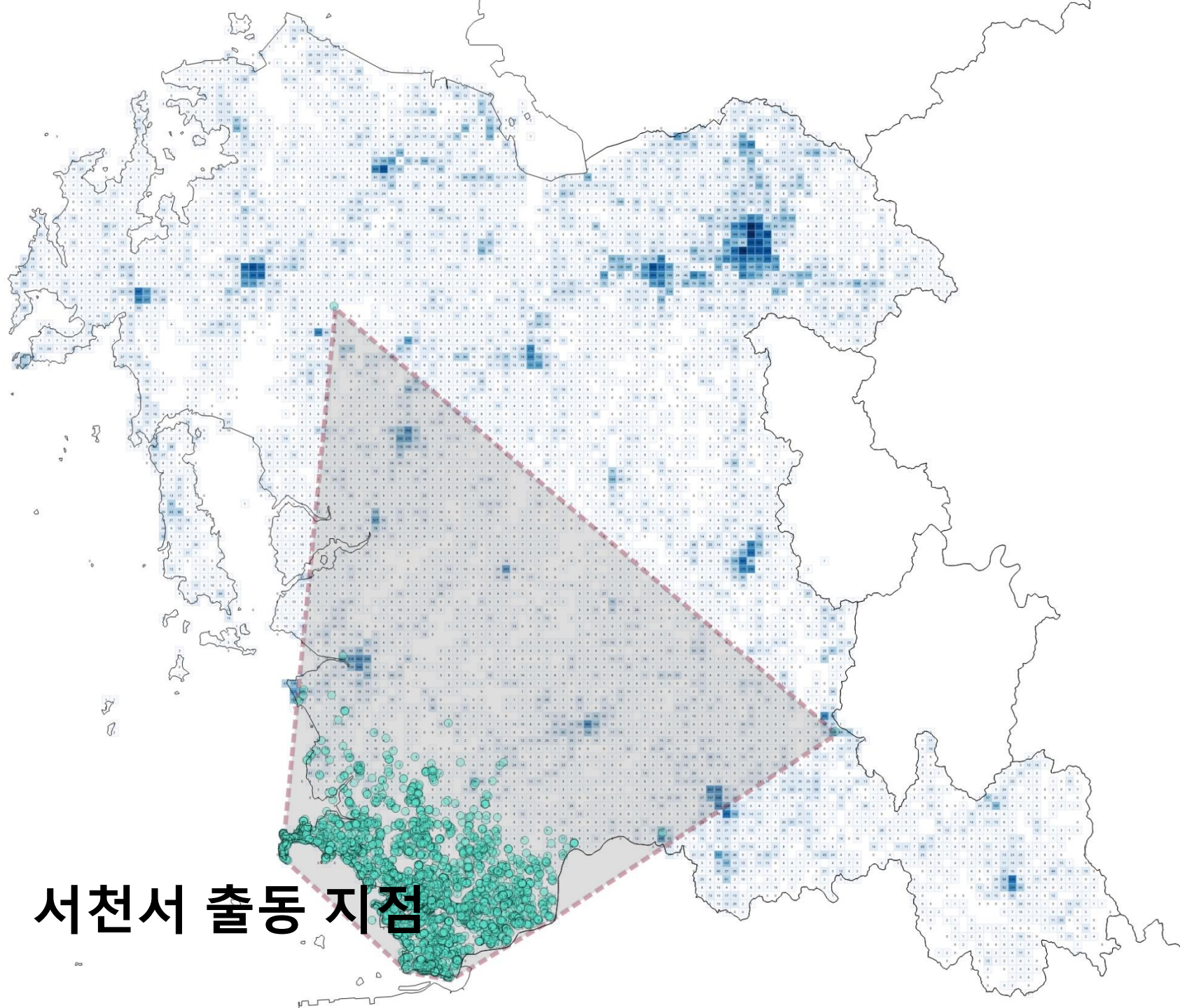
청양서 출동 지점



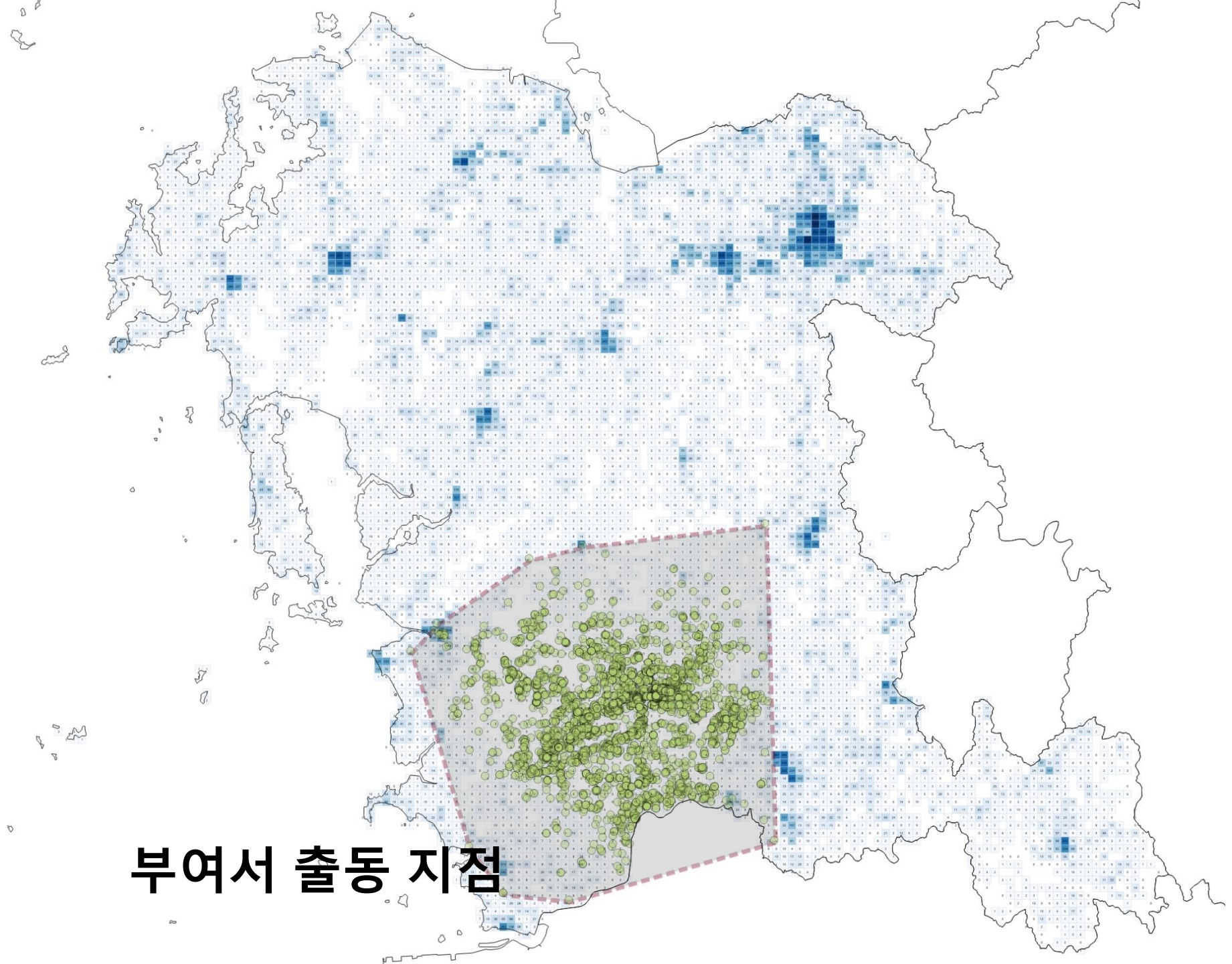
보령서 출동 지점



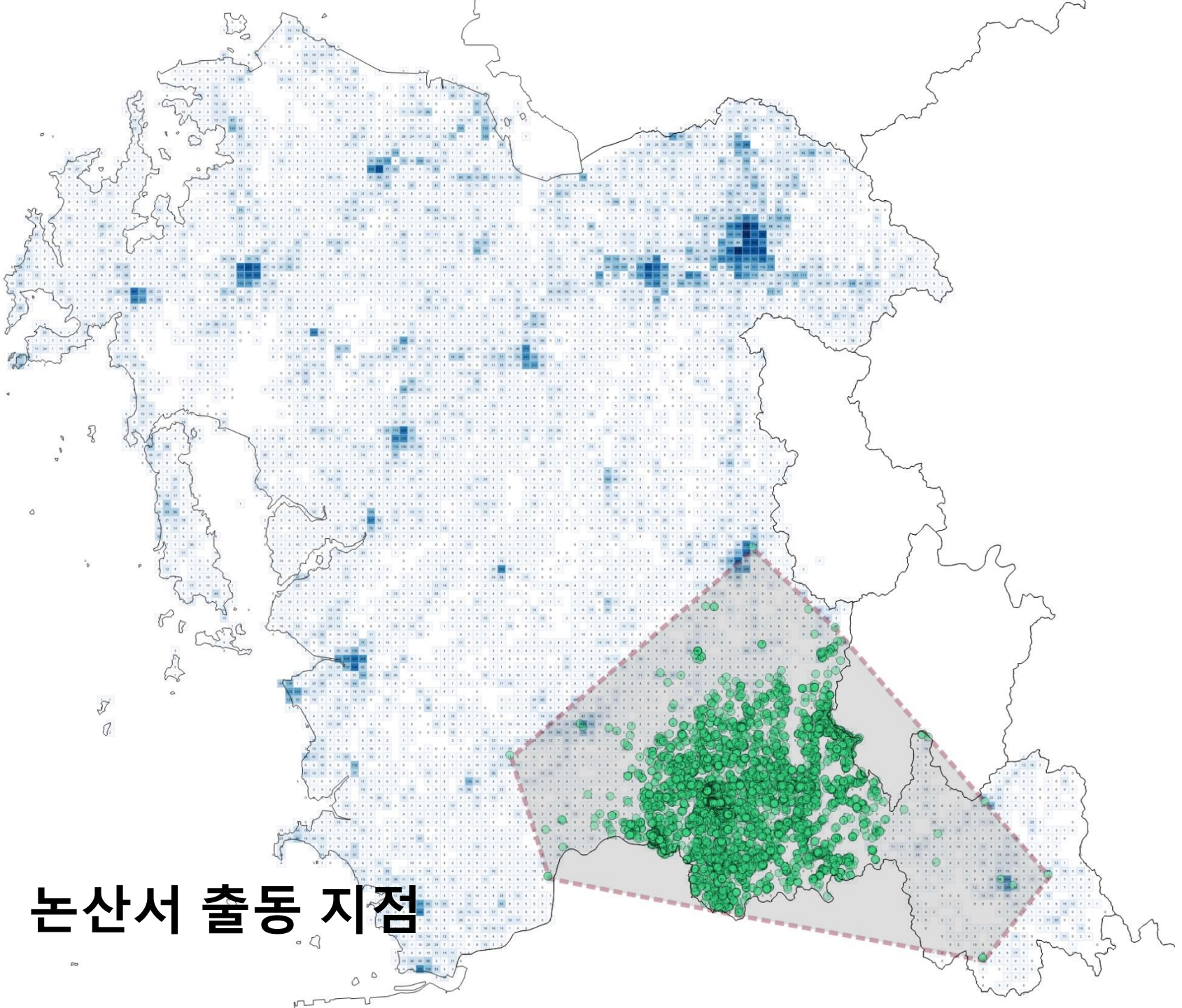
서천서 출동 지점



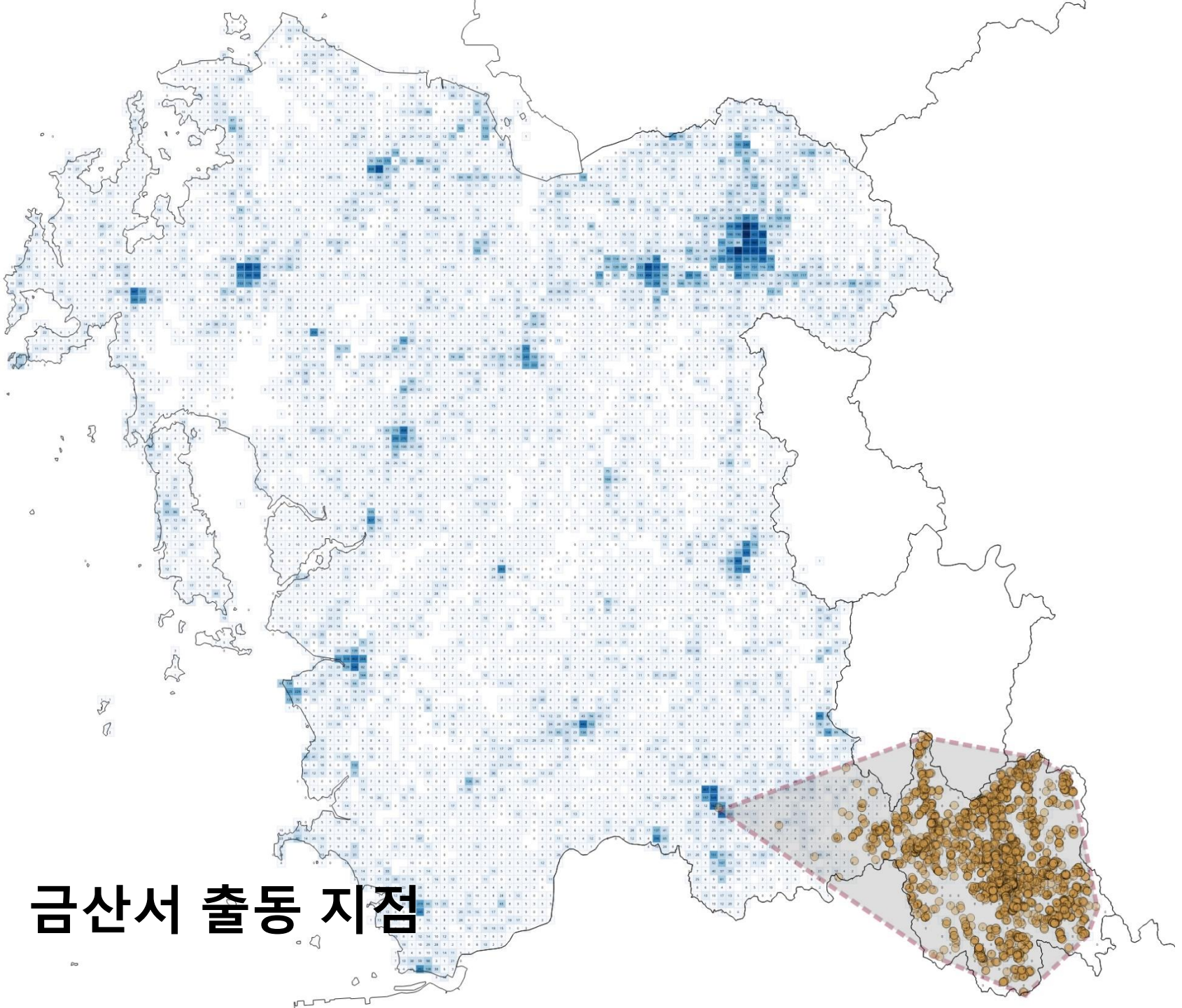
부여서 출동 지점



논산서 출동 지점



금산서 출동 지점





“출동 범위 체계가 미약함”

아산서

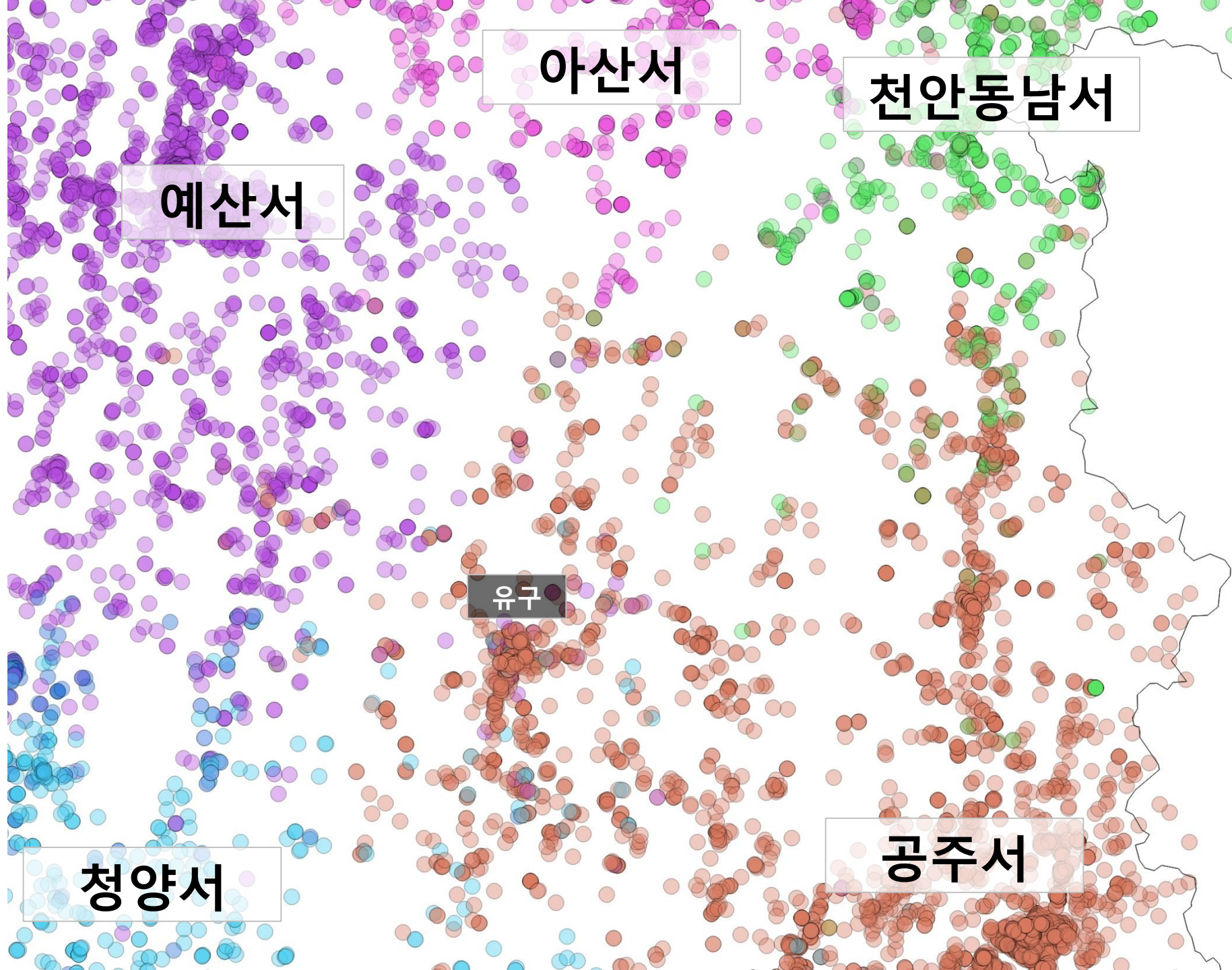
천안동남서

예산서

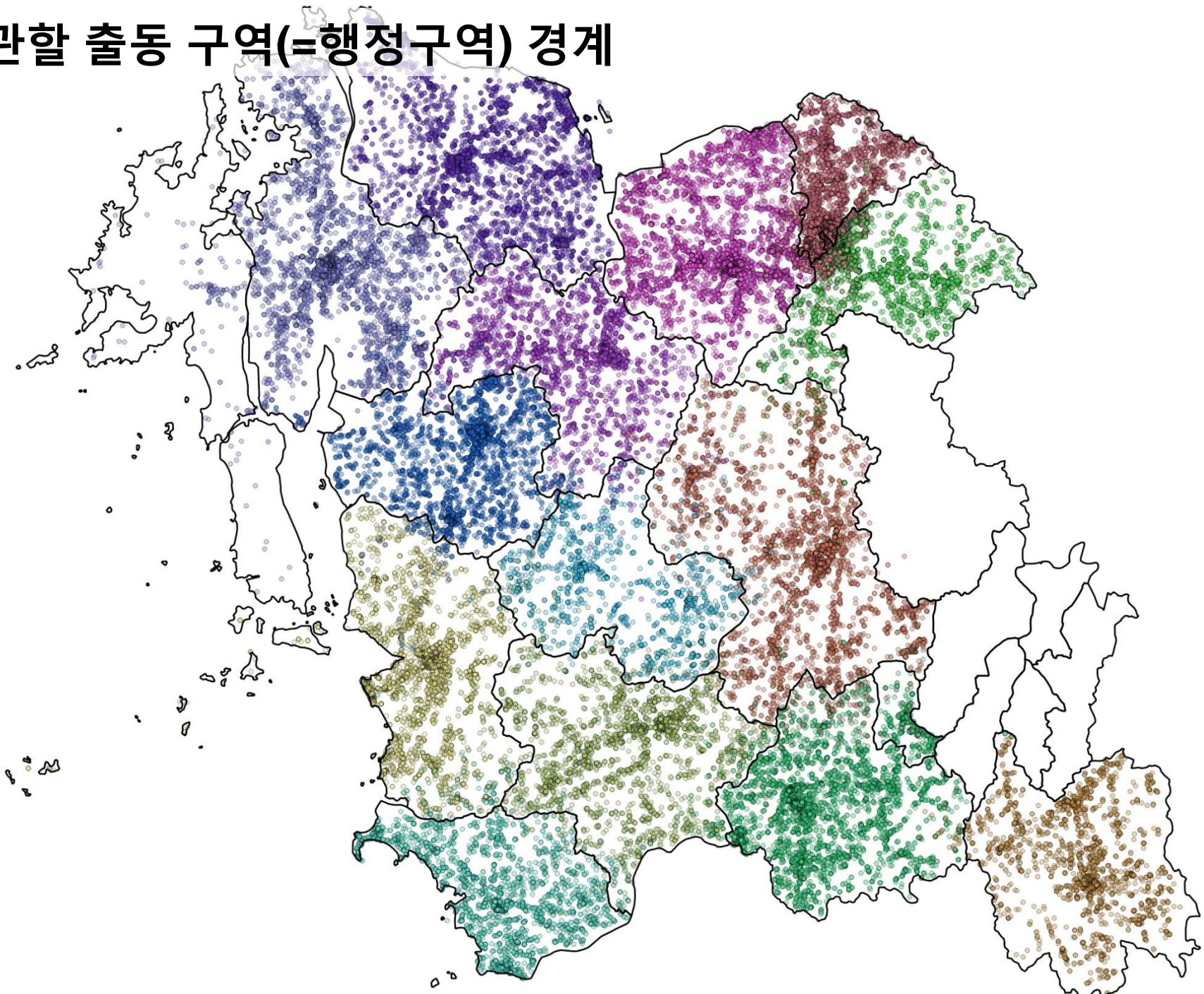
유구

청양서

공주서



관할 출동 구역(=행정구역) 경계



3개의 업무 : 소방 / 구조 / 구급

조직체계

소방서 (시군구별 1개소)



119안전센터



지역대

- 1인 지역대 운영
- 폐지되기도 함



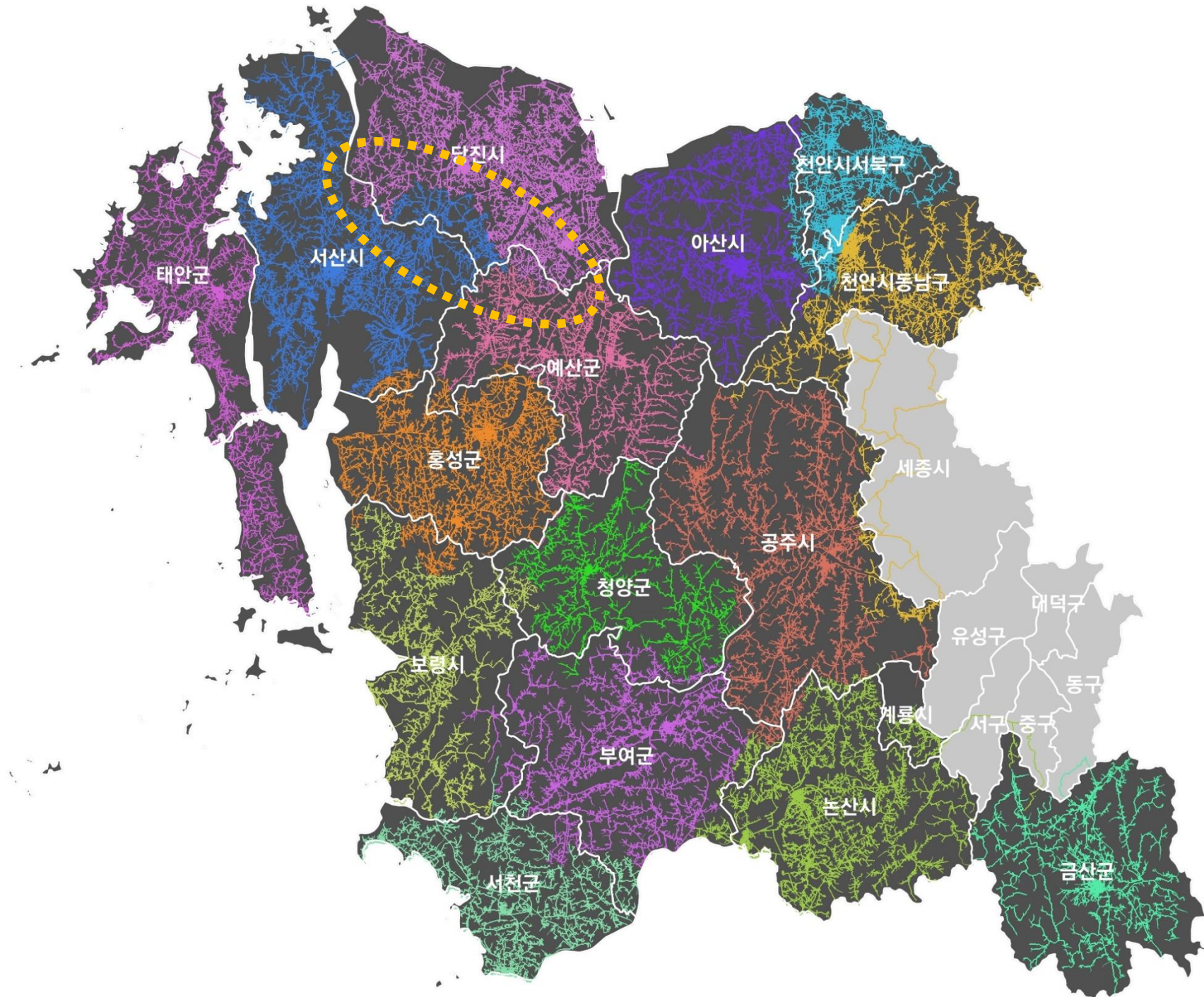
의용소방대

- 상시 / 비상시



체계적 데이터가 없어
분석이 어려움

“관할 구역이 아닌,
소방서별 최단 시간 도달 구역을 계산해보자”

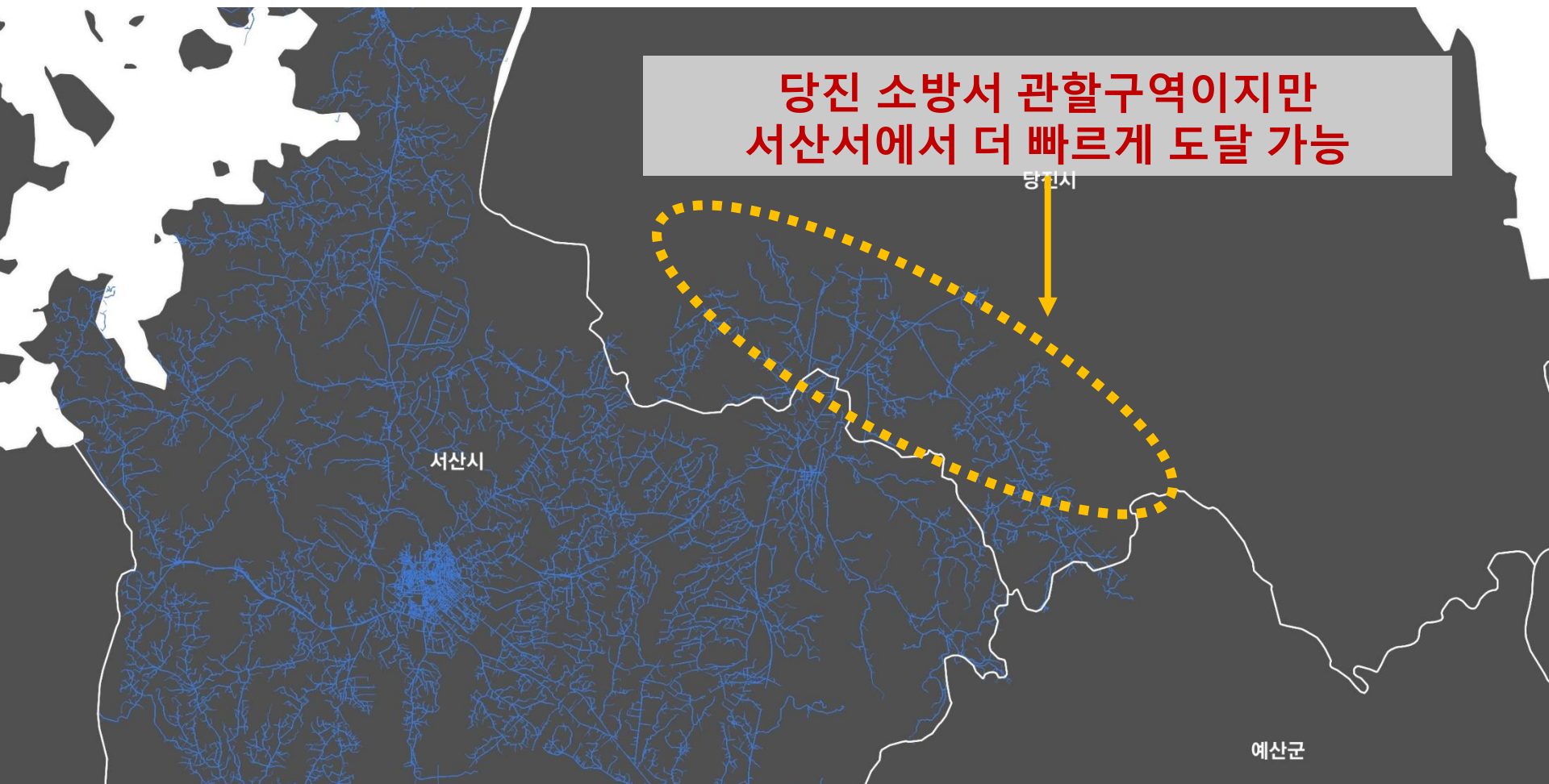


**당진 소방서 관할구역이지만
서산서에서 더 빠르게 도달 가능**

당진시

서산시

예산군





당진시

서산시

예산군



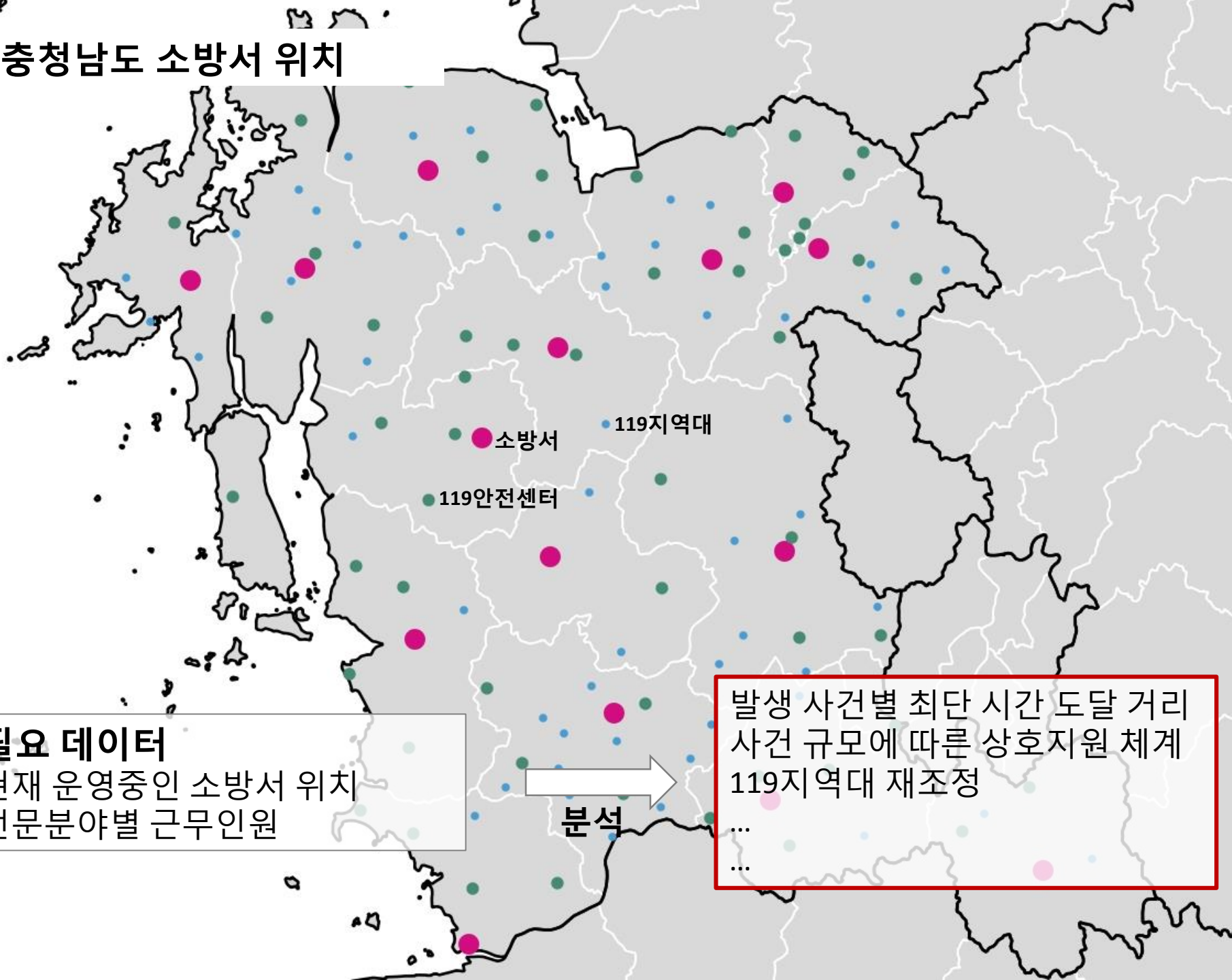
관할 소방서 ≠ 가장 가까운 소방서

7.1%

60,316 동 / 844,480동

전체 건물의 7.1%는 행정구역 상의 관할소방서보다 다른 인접 소방서에서 더 빠르게 도착할 수 있다.
(단, 정확한 위치와 인원 관련 소방서 데이터 보완시 결과값은 달라질 수 있음)

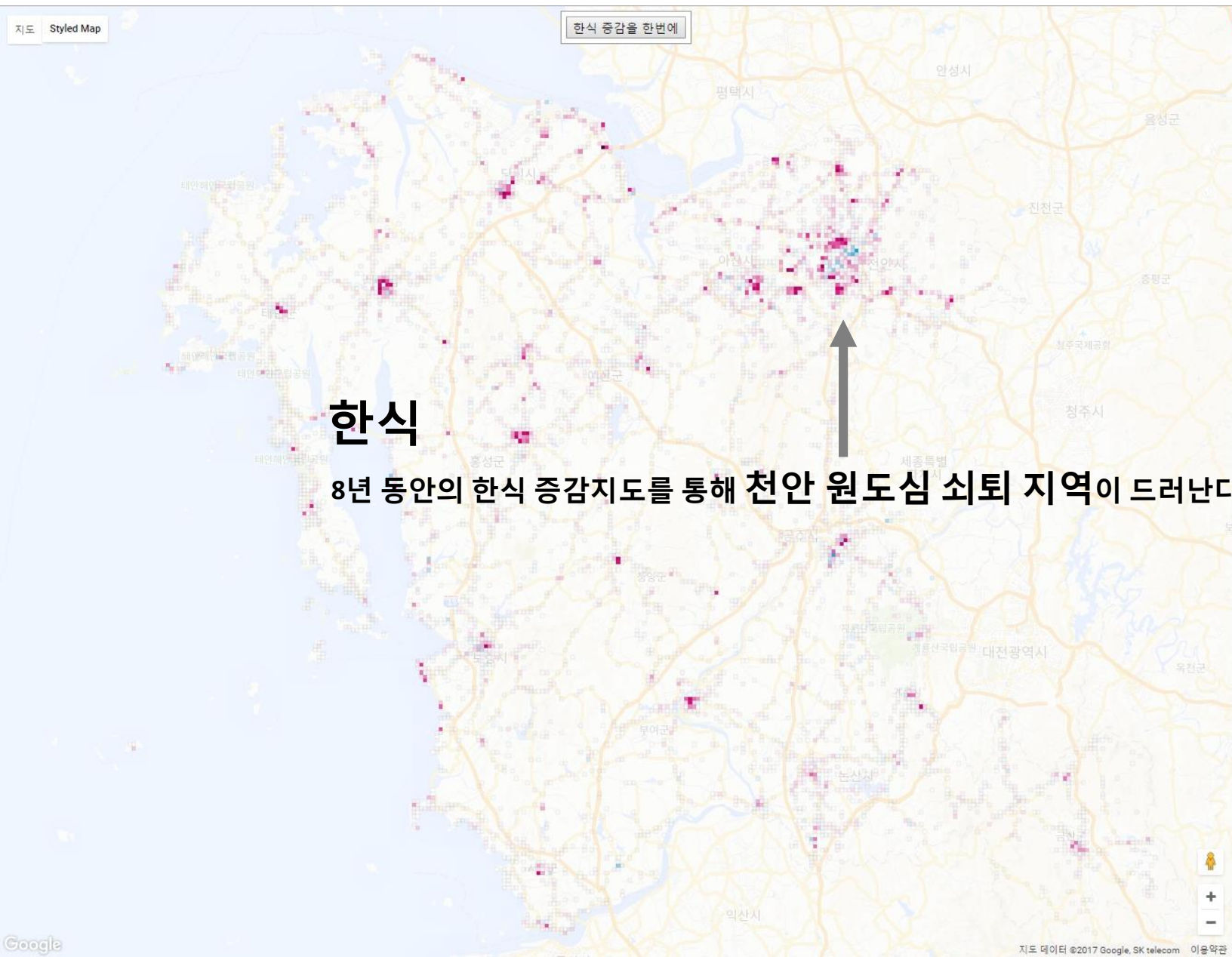
충청남도 소방서 위치



지역도심의 규모와 특성

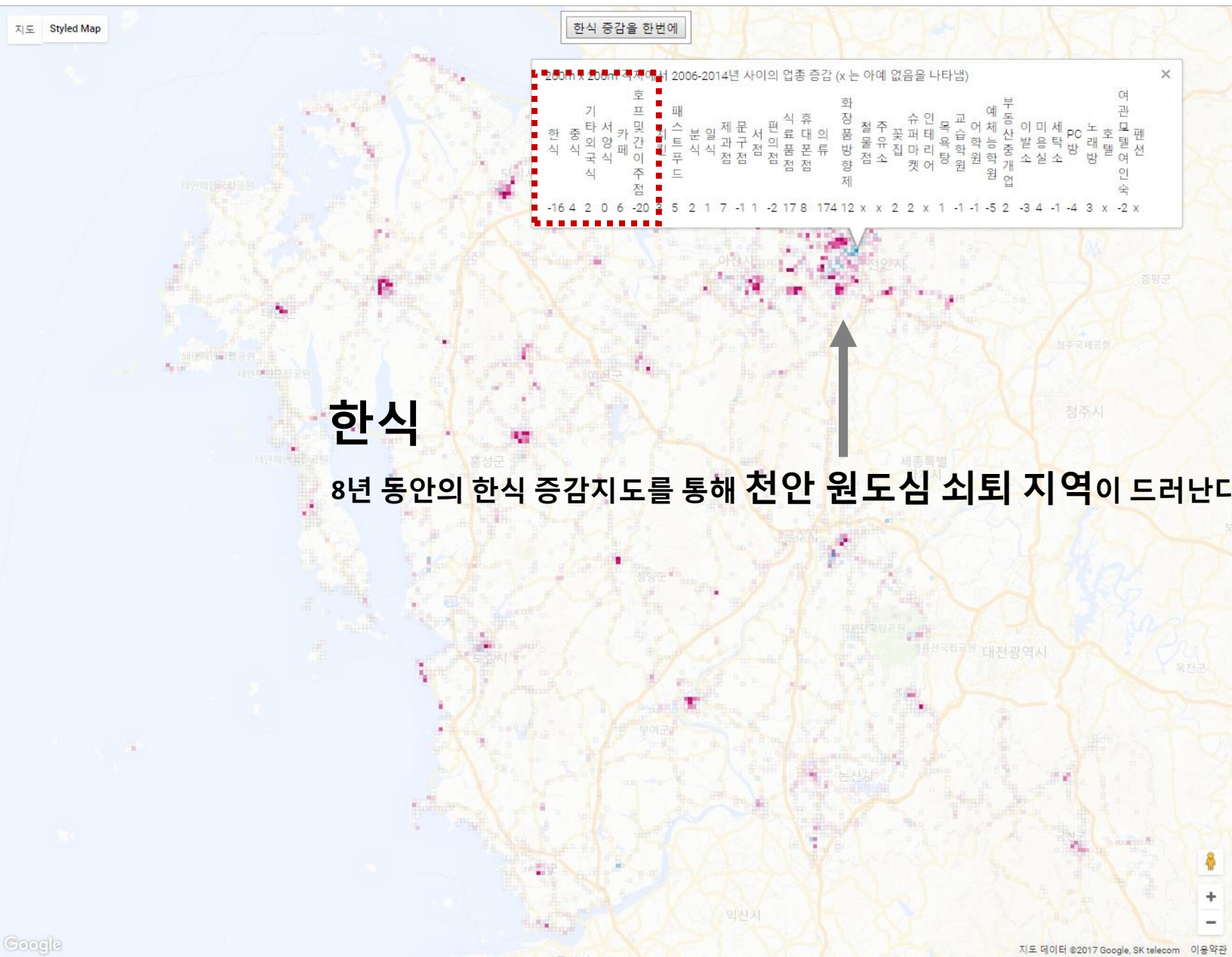
DATA : [연도별 업종별 소매업소]

36개 소매업종 증감 지도 (2006~2014)



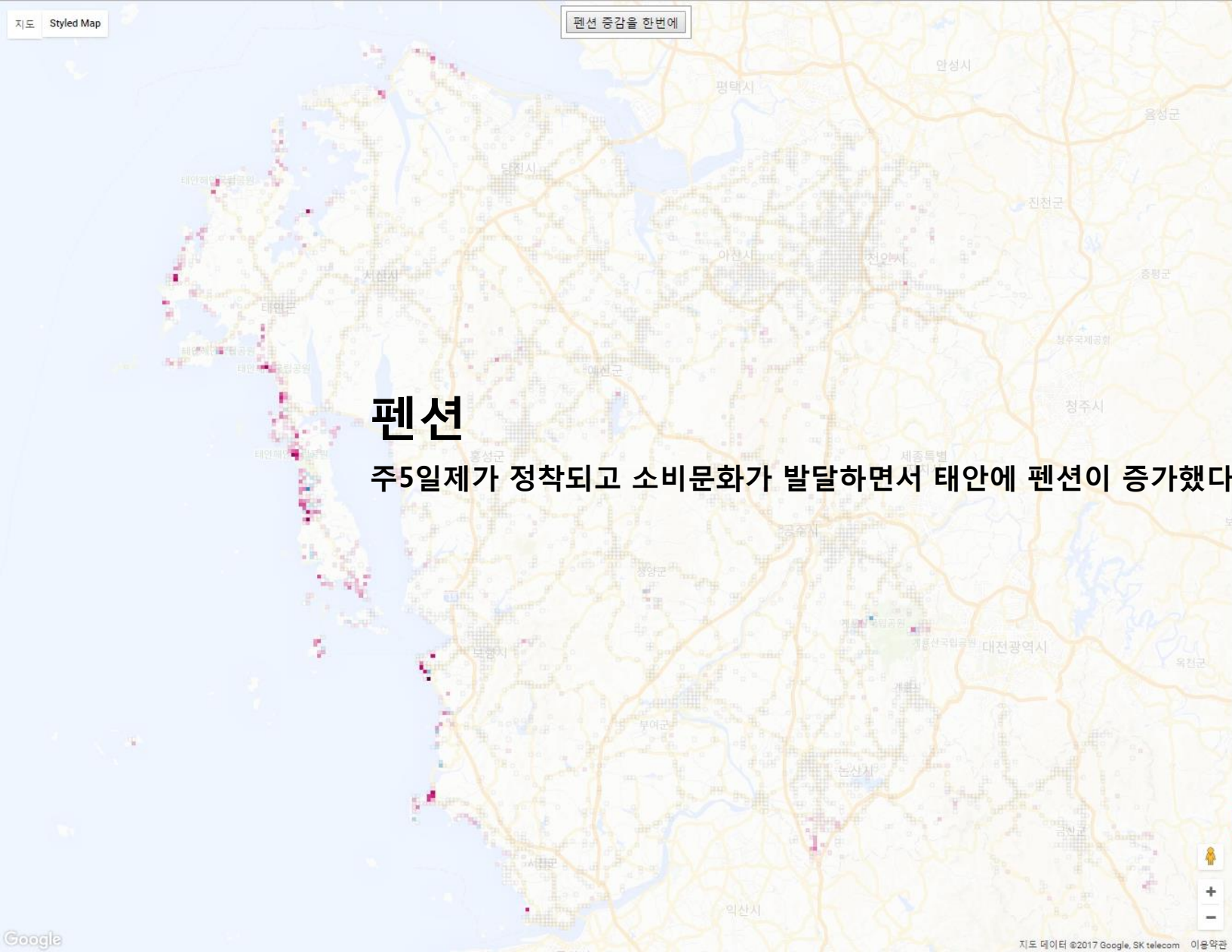
한식+	한식-
중식+	중식-
기타 외국식+	기타 외국식-
서양식+	서양식-
카페+	카페-
호프 및 간이주점+	호프 및 간이주점-
치킨+	치킨-
패스트푸드+	패스트푸드-
분식+	분식-
일식+	일식-
제과점+	제과점-
문구점+	문구점-
서점+	서점-
편의점+	편의점-
식료품점+	식료품점-
휴대폰점+	휴대폰점-
의류+	의류-
화장품방향제+	화장품방향제-
결물점+	결물점-
주유소+	주유소-
꽃집+	꽃집-
슈퍼마켓+	슈퍼마켓-
인테리어+	인테리어-
목욕탕+	목욕탕-
교습학원+	교습학원-
어학원+	어학원-
예체능학원+	예체능학원-
부동산중개업+	부동산중개업-
이발소+	이발소-
미용실+	미용실-
세탁소+	세탁소-
PC방+	PC방-
노래방+	노래방-
호텔+	호텔-
여관모텔여인숙+	여관모텔여인숙-
펜션+	펜션-

36개 소매업종 증감 지도 (2006~2014)



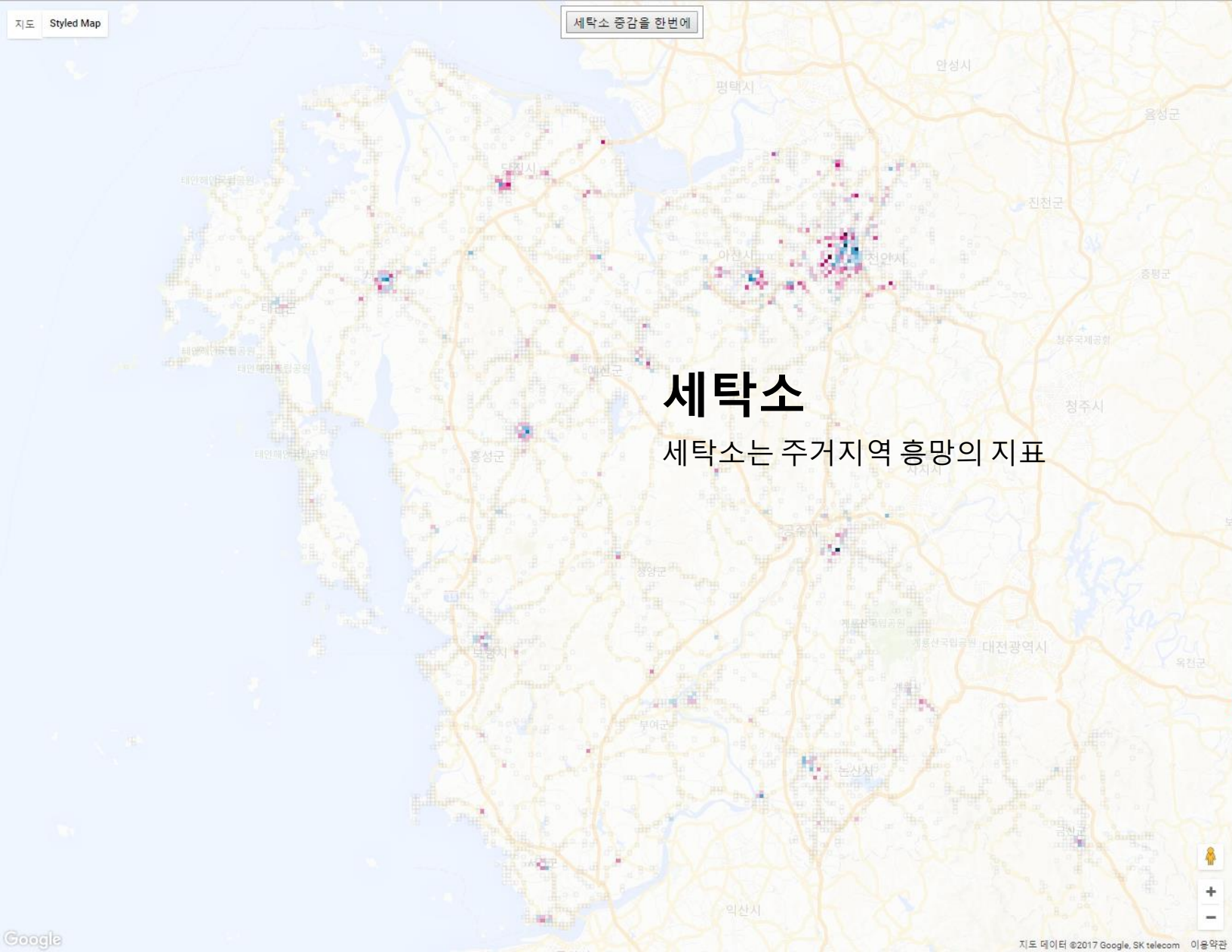
한식+	한식-
중식+	중식-
기타 외국식+	기타 외국식-
서양식+	서양식-
카페+	카페-
호프 및 간이주점+	호프 및 간이주점-
치킨+	치킨-
패스트푸드+	패스트푸드-
분식+	분식-
일식+	일식-
제과점+	제과점-
문구점+	문구점-
서점+	서점-
편의점+	편의점-
식료품점+	식료품점-
휴대폰점+	휴대폰점-
의류+	의류-
화장품방향제+	화장품방향제-
결물점+	결물점-
주유소+	주유소-
꽃집+	꽃집-
슈퍼마켓+	슈퍼마켓-
인테리어+	인테리어-
목욕탕+	목욕탕-
교습학원+	교습학원-
어학원+	어학원-
예체능학원+	예체능학원-
부동산중개업+	부동산중개업-
이발소+	이발소-
미용실+	미용실-
세탁소+	세탁소-
PC방+	PC방-
노래방+	노래방-
호텔+	호텔-
여관모텔여인숙+	여관모텔여인숙-
펜션+	펜션-

36개 소매업종 증감 지도 (2006~2014)



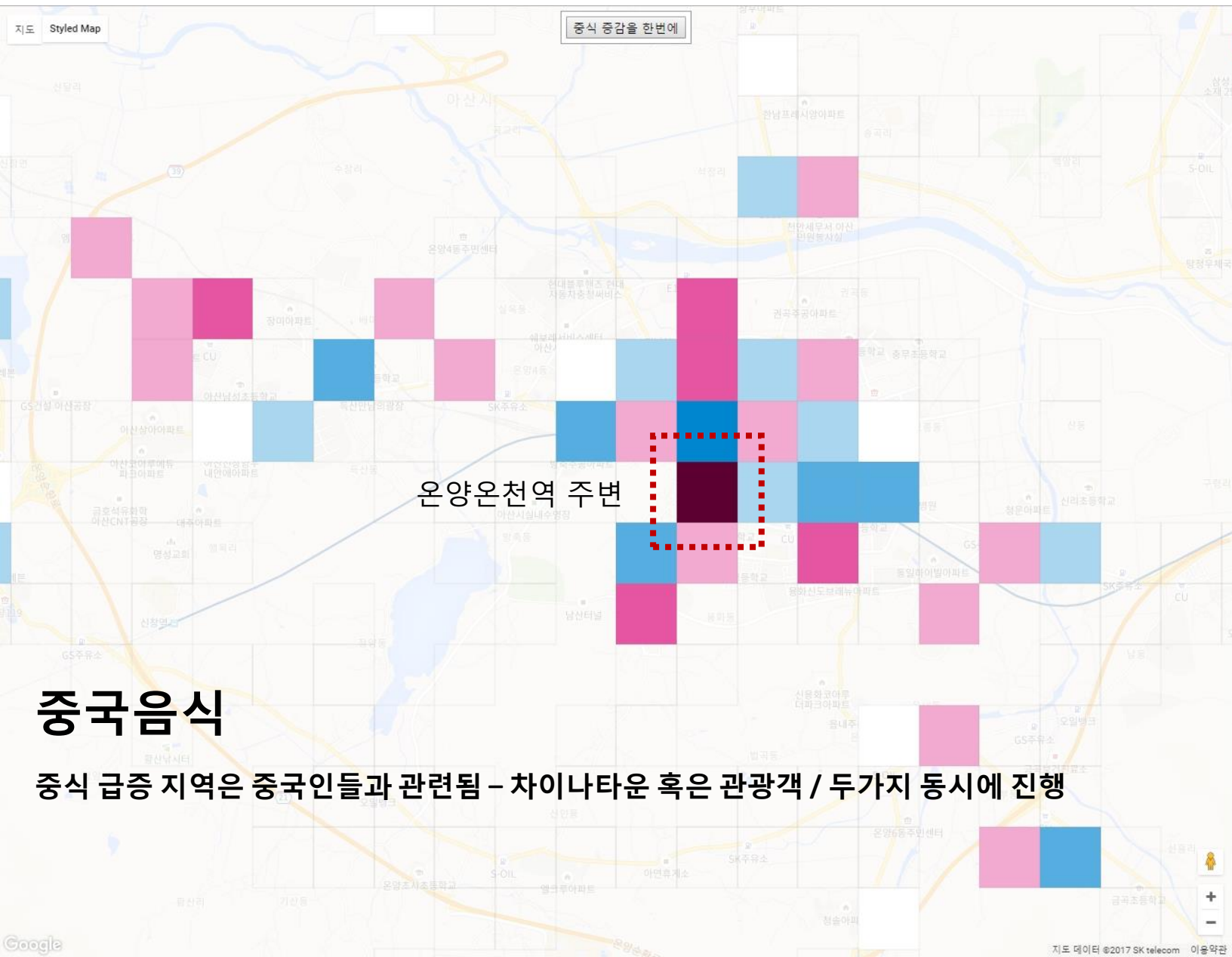
한식+	한식-
중식+	중식-
기타 외국식+	기타 외국식-
서양식+	서양식-
카페+	카페-
호프 및 간이주점+	호프 및 간이주점-
치킨+	치킨-
패스트푸드+	패스트푸드-
분식+	분식-
일식+	일식-
제과점+	제과점-
문구점+	문구점-
서점+	서점-
편의점+	편의점-
식료품점+	식료품점-
휴대폰점+	휴대폰점-
의류+	의류-
화장품방향제+	화장품방향제-
결물점+	결물점-
주유소+	주유소-
꽃집+	꽃집-
슈퍼마켓+	슈퍼마켓-
인테리어+	인테리어-
목욕탕+	목욕탕-
교습학원+	교습학원-
어학원+	어학원-
예체능학원+	예체능학원-
부동산중개업+	부동산중개업-
이발소+	이발소-
미용실+	미용실-
세탁소+	세탁소-
PC방+	PC방-
노래방+	노래방-
호텔+	호텔-
여관모텔여인숙+	여관모텔여인숙-
펜션+	펜션-

36개 소매업종 증감 지도 (2006~2014)



한식+	한식-
중식+	중식-
기타 외국식+	기타 외국식-
서양식+	서양식-
카페+	카페-
호프 및 간이주점+	호프 및 간이주점-
치킨+	치킨-
패스트푸드+	패스트푸드-
분식+	분식-
일식+	일식-
제과점+	제과점-
문구점+	문구점-
서점+	서점-
편의점+	편의점-
식료품점+	식료품점-
휴대폰점+	휴대폰점-
의류+	의류-
화장품방향제+	화장품방향제-
결물점+	결물점-
주유소+	주유소-
꽃집+	꽃집-
슈퍼마켓+	슈퍼마켓-
인테리어+	인테리어-
목욕탕+	목욕탕-
교습학원+	교습학원-
어학원+	어학원-
예체능학원+	예체능학원-
부동산중개업+	부동산중개업-
이발소+	이발소-
미용실+	미용실-
세탁소+	세탁소-
PC방+	PC방-
노래방+	노래방-
호텔+	호텔-
여관모텔여인숙+	여관모텔여인숙-
펜션+	펜션-

36개 소매업종 증감 지도 (2006~2014)

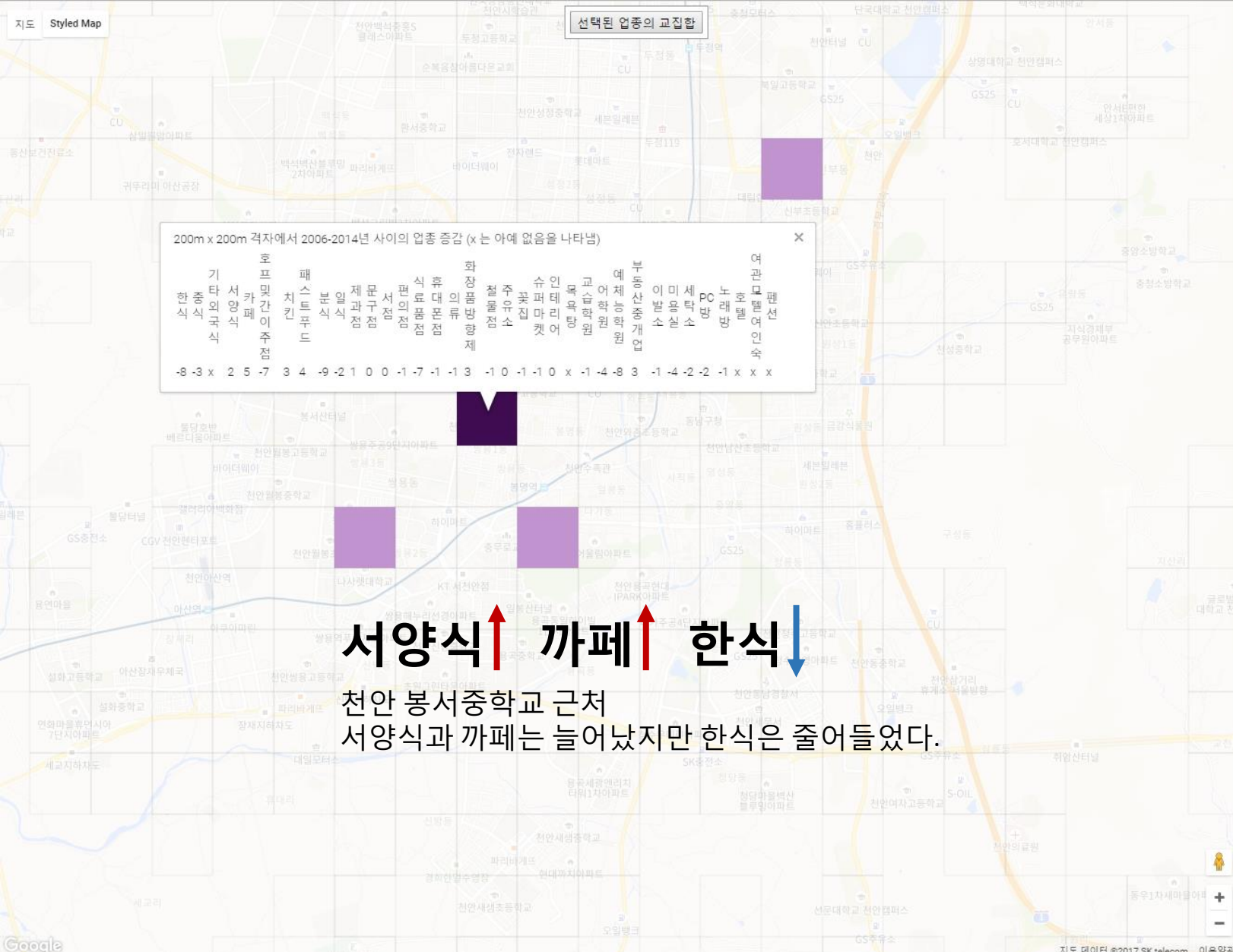


한식+	한식-
중식+	중식-
기타 외국식+	기타 외국식-
서양식+	서양식-
카페+	카페-
호프 및 간이주점+	호프 및 간이주점-
치킨+	치킨-
패스트푸드+	패스트푸드-
분식+	분식-
일식+	일식-
제과점+	제과점-
문구점+	문구점-
서점+	서점-
편의점+	편의점-
식료품점+	식료품점-
휴대폰점+	휴대폰점-
의류+	의류-
화장품방향제+	화장품방향제-
결물점+	결물점-
주유소+	주유소-
꽃집+	꽃집-
슈퍼마켓+	슈퍼마켓-
인테리어+	인테리어-
목욕탕+	목욕탕-
교습학원+	교습학원-
어학원+	어학원-
예체능학원+	예체능학원-
부동산중개업+	부동산중개업-
이발소+	이발소-
미용실+	미용실-
세탁소+	세탁소-
PC방+	PC방-
노래방+	노래방-
호텔+	호텔-
여관모텔여인숙+	여관모텔여인숙-
펜션+	펜션-

중국음식

중식 급증 지역은 중국인들과 관련됨 - 차이나타운 혹은 관광객 / 두가지 동시에 진행

36개 소매업종 증감 지도 (2006~2014)



한식+	한식-
증식+	증식-
기타 외국식+	기타 외국식-
서양식+	서양식-
카페+	카페-
호프 및 간이주점+	호프 및 간이주점-
패스트푸드+	패스트푸드-
분식+	분식-
일식+	일식-
제과점+	제과점-
문구점+	문구점-
서점+	서점-
편의점+	편의점-
식료품점+	식료품점-
휴대폰점+	휴대폰점-
의류+	의류-
화장품방향제+	화장품방향제-
결물점+	결물점-
주유소+	주유소-
꽃집+	꽃집-
슈퍼마켓+	슈퍼마켓-
인테리어+	인테리어-
목욕탕+	목욕탕-
교습학원+	교습학원-
어학원+	어학원-
예체능학원+	예체능학원-
부동산중개업+	부동산중개업-
미용실+	미용실-
미용소+	미용소-
세탁소+	세탁소-
PC방+	PC방-
노래방+	노래방-
호텔+	호텔-
여관모텔여인숙+	여관모텔여인숙-
펜션+	펜션-



소매업종 지도 2014

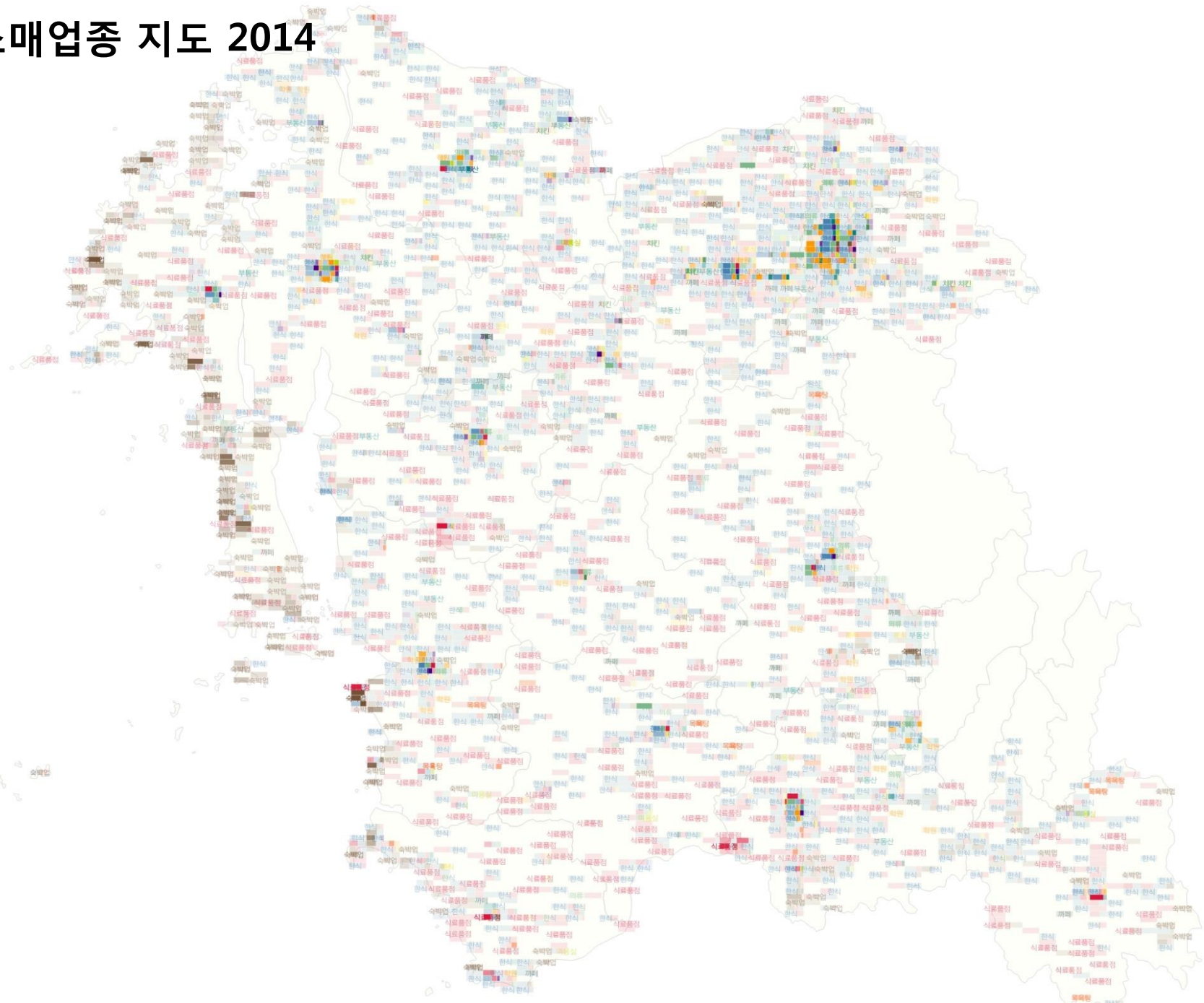
도시 네트워크에서 상대적인 역할을 파악함으로써,

순기능은 지원하고
역기능은 모니터링하는 정책을 세울 수 있음

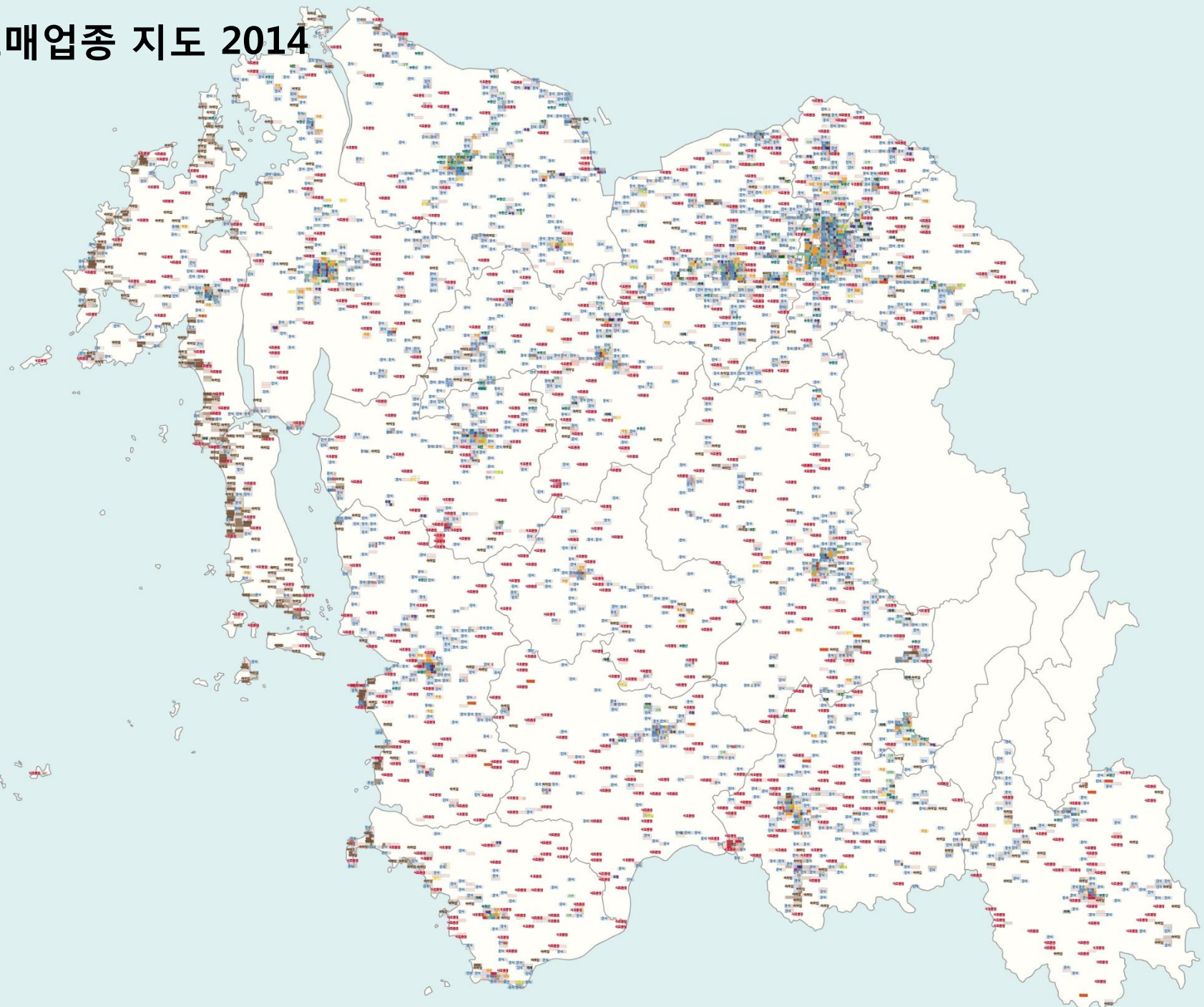
도시의 규모 천안 및 주변 지역은 규모가 큰 복합 도시

지역의 특성 태안반도 및 서해안의 펜션
시장 역할을 하는 도시(식료품점)
온천 특화 지역(목욕탕)

소매업종 지도 2014



소매업종 지도 2014



이동 약자들을 위한
대중 교통의 네트워크

DATA : [버스노선]

각 시군구를 지나는 버스 노선

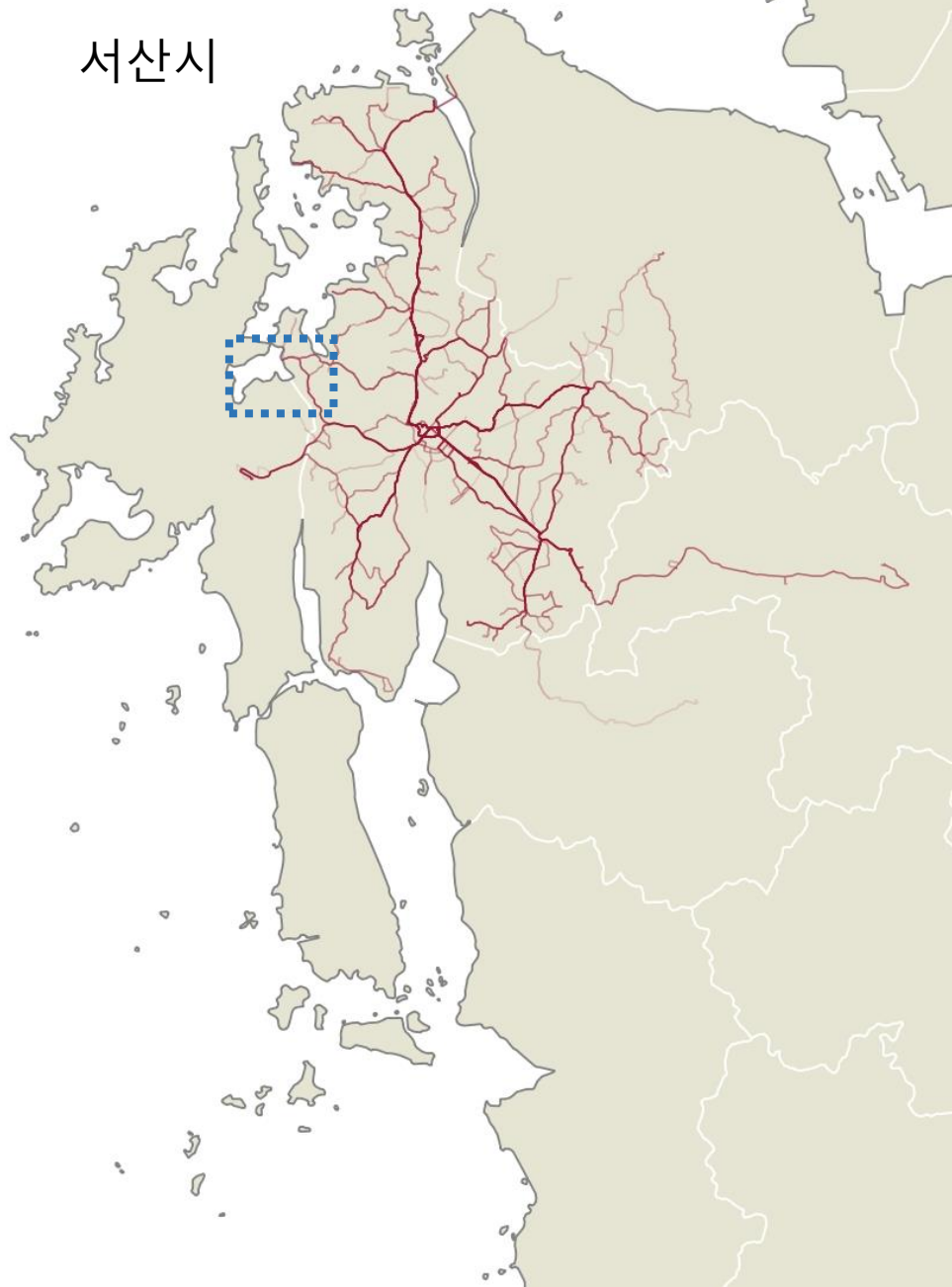


버스노선은 시군구별 운수회사에서 운영하고 있다. 서로 다른 시군구 중심을 오가는 몇몇 노선을 제외하면 대부분 소재지 행정구역 경계를 넘지 않는다. 그렇기 때문에 시군구간 경계 지역에서는 승용차로 5분 밖에 걸리지 않는 거리임에도 불구하고 버스를 탈 경우 1시간 넘게 돌아가야 하는 경우가 비일비재하다.

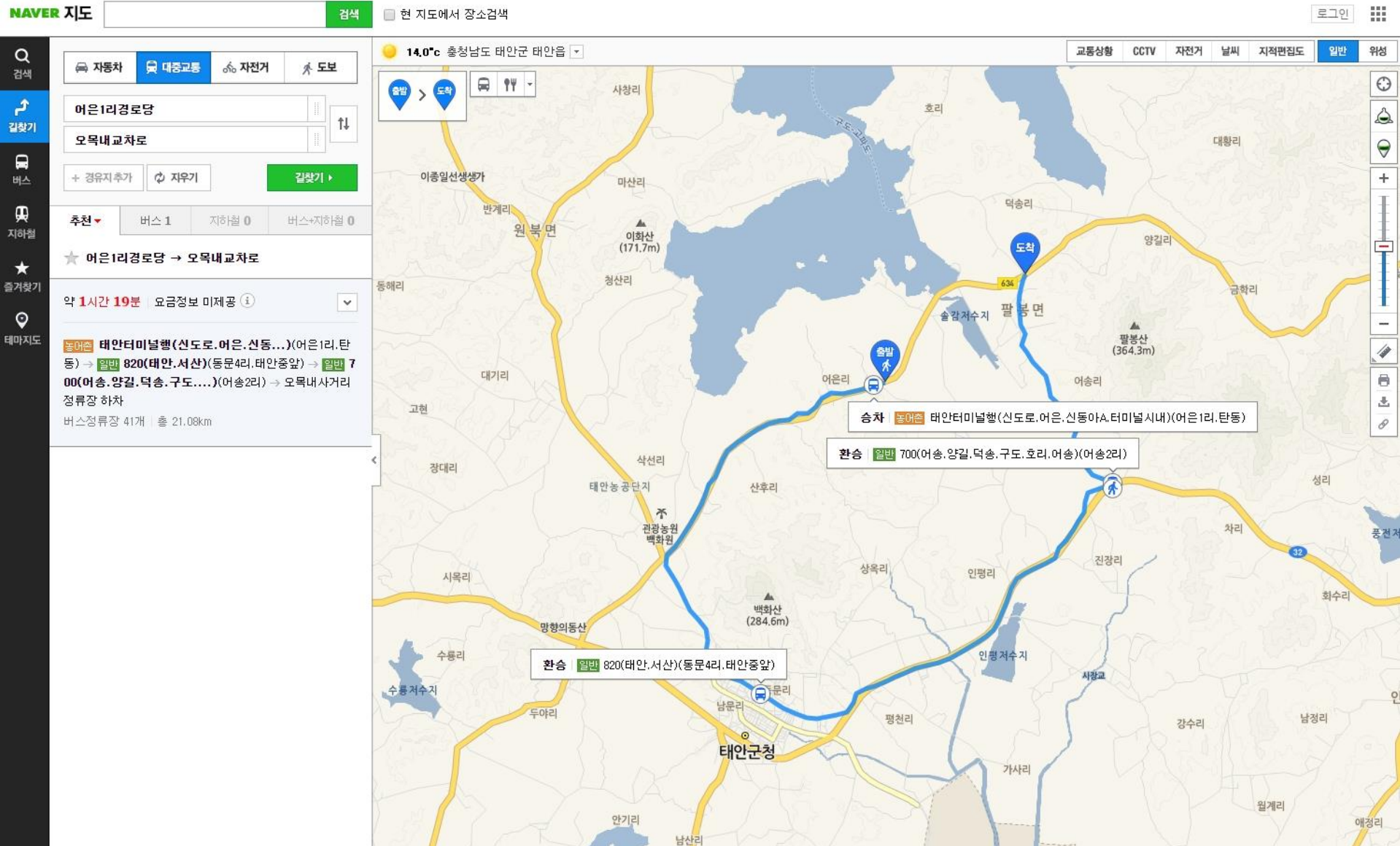
태안군과 서산시를 지나는 버스 노선

태안군

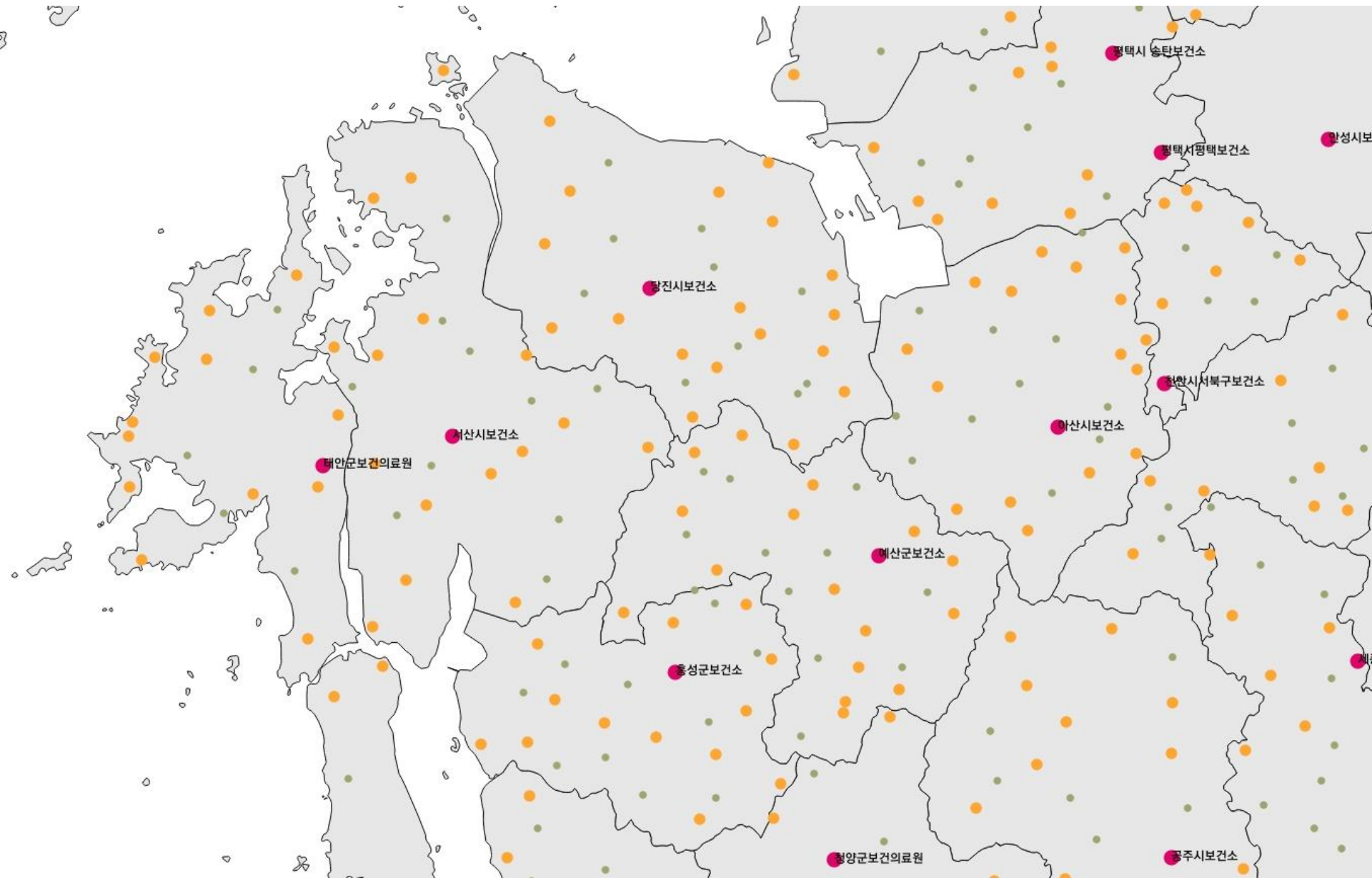
서산시



직선거리 약 2km 의 거리에 버스로 1시간 19분 소요



보건소 지도 (보건의료원, 보건진료소, 보건지소)



보건소와 버스 노선 지도

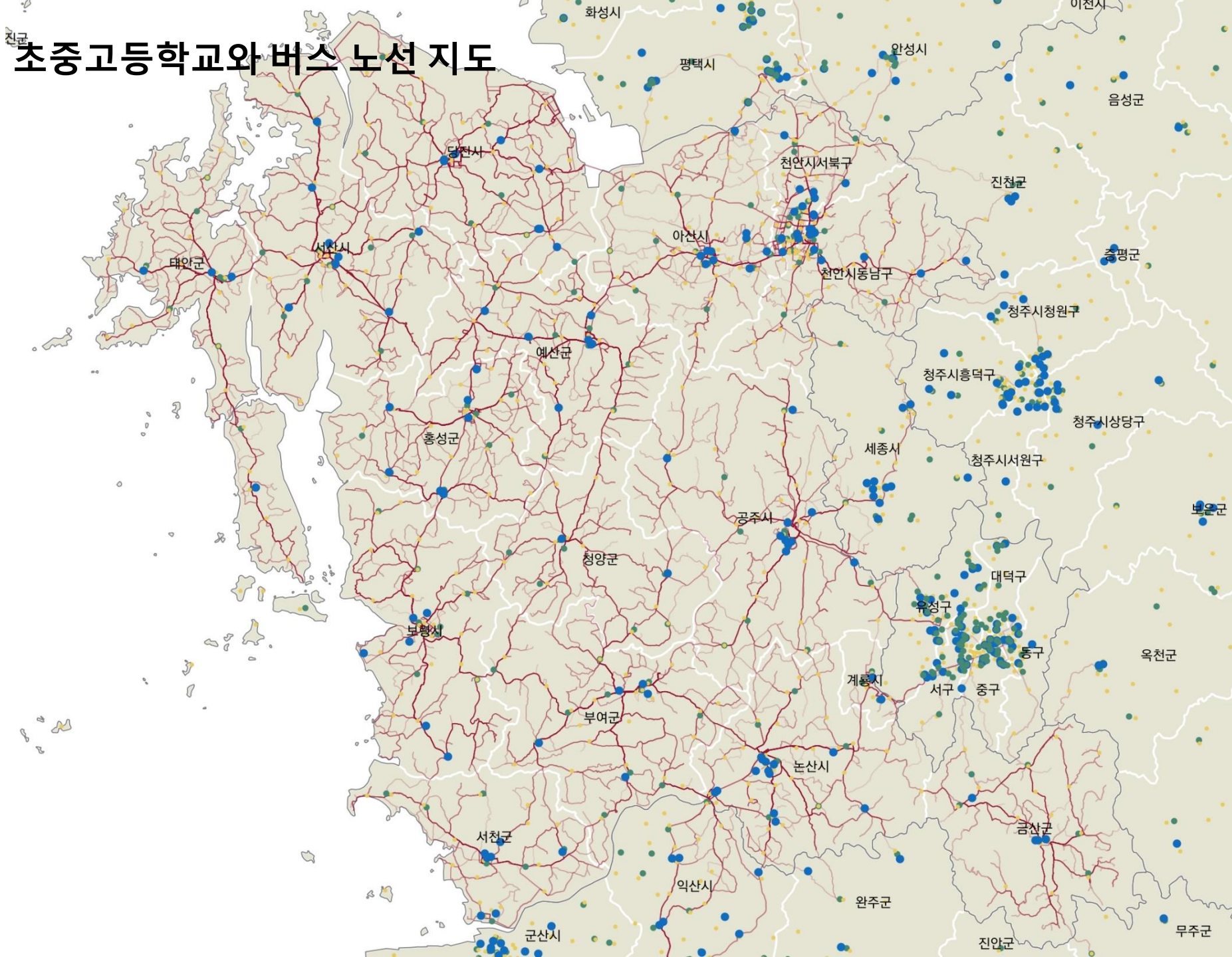


보건소와 버스 노선 지도



인구가 적고 공급자원이 부족한 지역에서, 보건소별로 진료과목을 효율적으로 분산시킨 후 대중교통망으로 연계하여 의료서비스를 효율적으로 고르게 공급할 수 있다.

진군



초·중·고등학교와 버스 노선 지도



인근 고등학교로 버스 노선을 추가하면 비평준화 지역에서 선택의 폭이 넓어지거나 선택 후의 통학 시간을 크게 줄일 수 있다.

각 시군구를 지나는 버스 노선



효과적으로 연결된 대중교통망은 학교 통학, 보건소와 같은 공공시설 이용의 만족도를 크게 높여줄 수 있다. 또한, 인구밀도가 낮은 비도시지역에서는 필요로 하는 여러 시설들을 한 지역에 모두 공급하기 어려운 경우가 많다. 이러한 경우에 지역 간 서비스 기능을 분담하고 대중교통망으로 효과적으로 엮을 수 있다면 한정된 자원으로 도민의 이용률과 만족도를 높일 수 있다.

버스 노선과 지역의 잠재력



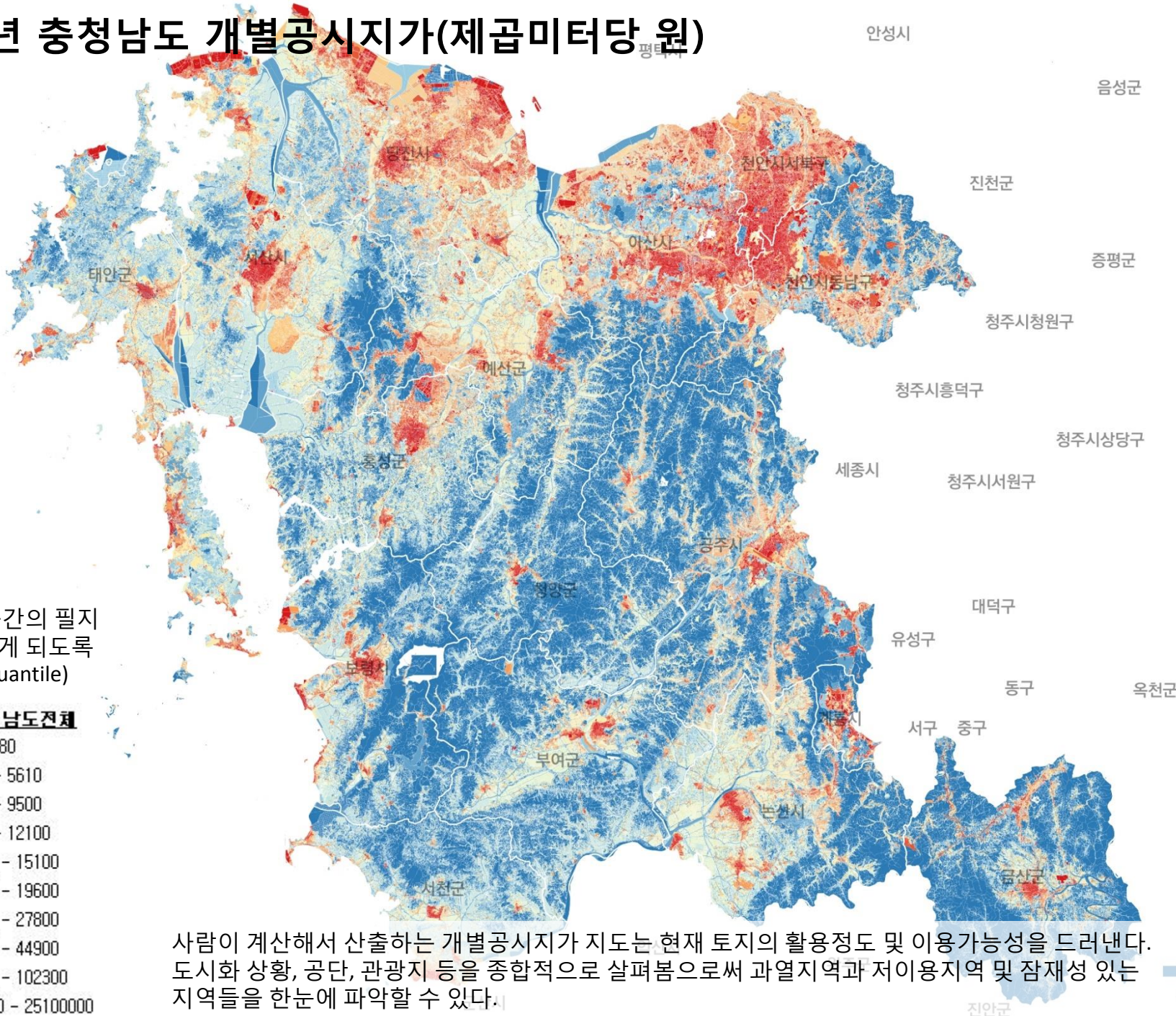
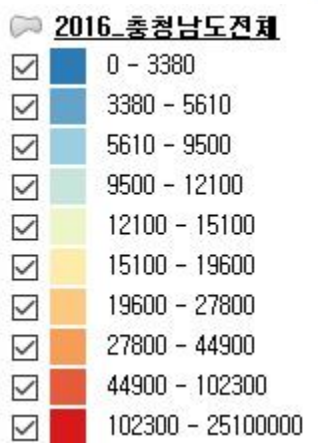
이미 대중교통망이 잘 구축된 지역은 이를 효과적으로 이용하는 전략이 수립되어야 한다.

어떤 지역이 뜨고 지는가

DATA : [공시지가]

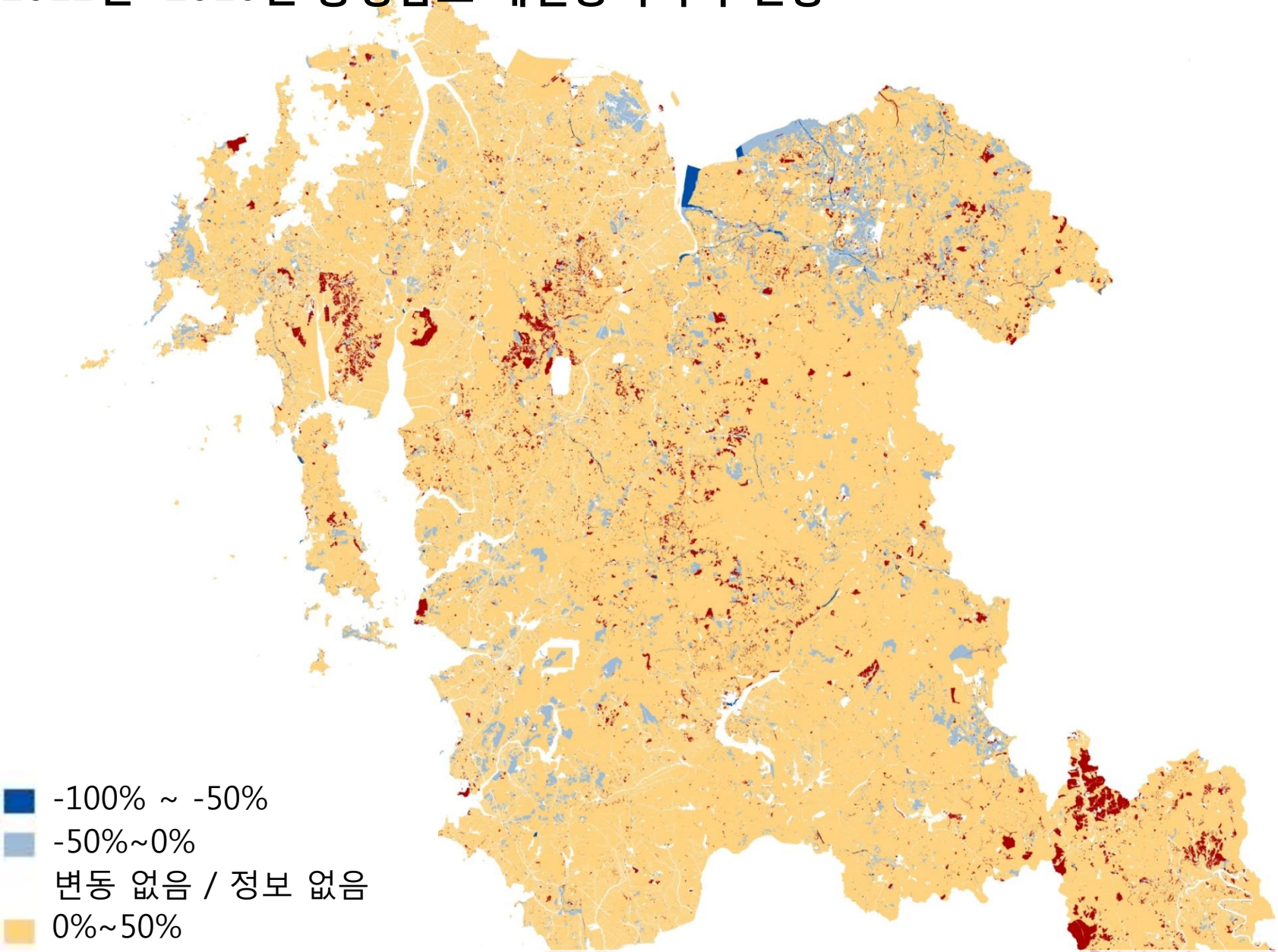
2016년 충청남도 개별공시지가(제곱미터당 원)

해당 가격 구간의 필지
수가 동일하게 되도록
10등분 함(Quantile)



사람이 계산해서 산출하는 개별공시지가 지도는 현재 토지의 활용정도 및 이용가능성을 드러낸다. 도시화 상황, 공단, 관광지 등을 종합적으로 살펴봄으로써 과열지역과 저이용지역 및 잠재성 있는 지역들을 한눈에 파악할 수 있다.

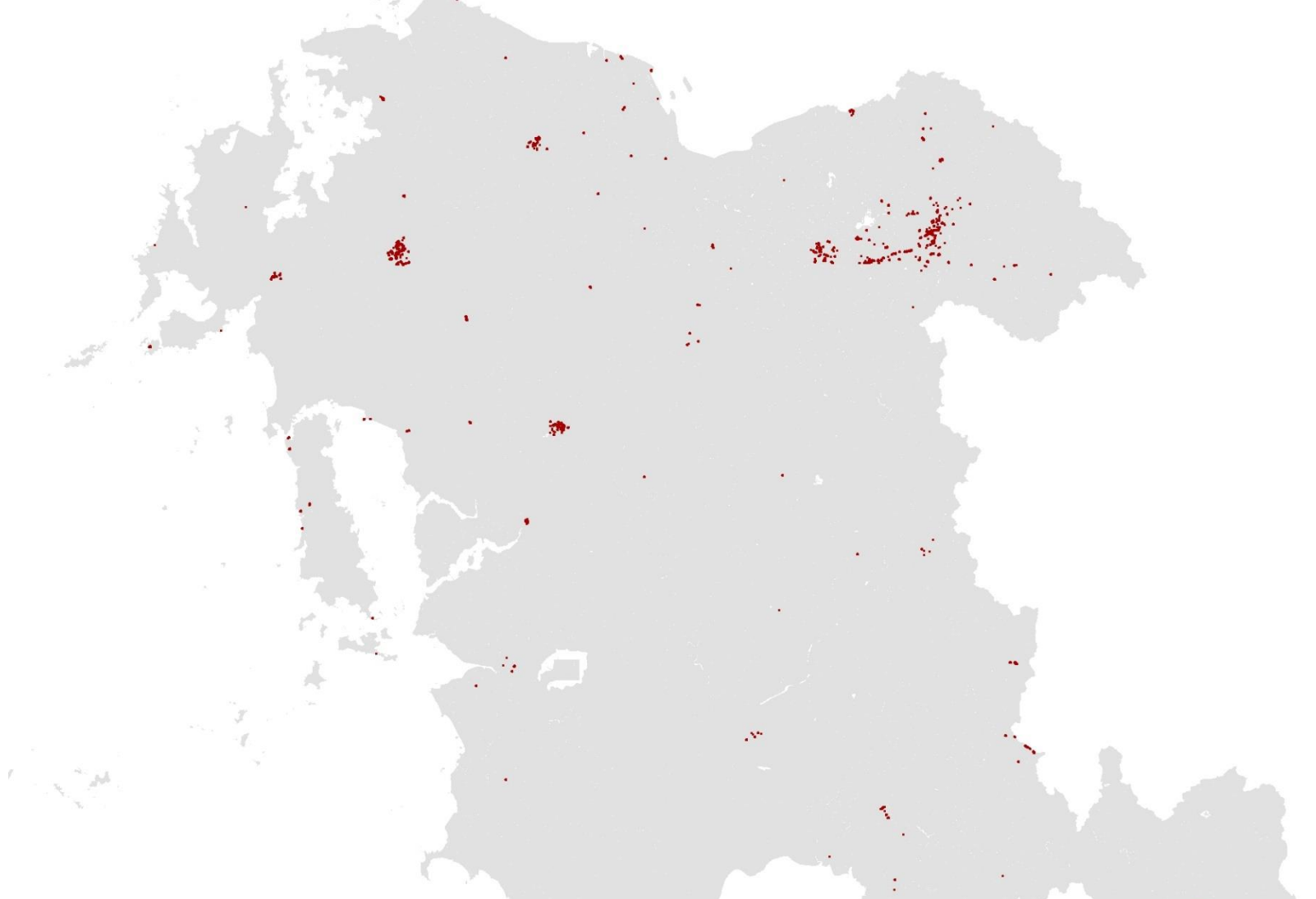
2012년~2016년 충청남도 개별공시지가 변동



(591배- 몇십원하던 곳이 몇만원으로 바뀐 사례)

4년간의 개별공시지가 변동을 지도를 통해 어떤 지역이 급격하게 주목받고 있는지, 혹은 어떤 지역의 평가 가치가 떨어져가는지 알 수 있다.

개별공시지가 현재가액 상위 10% + 4년간 변동가액 -50%

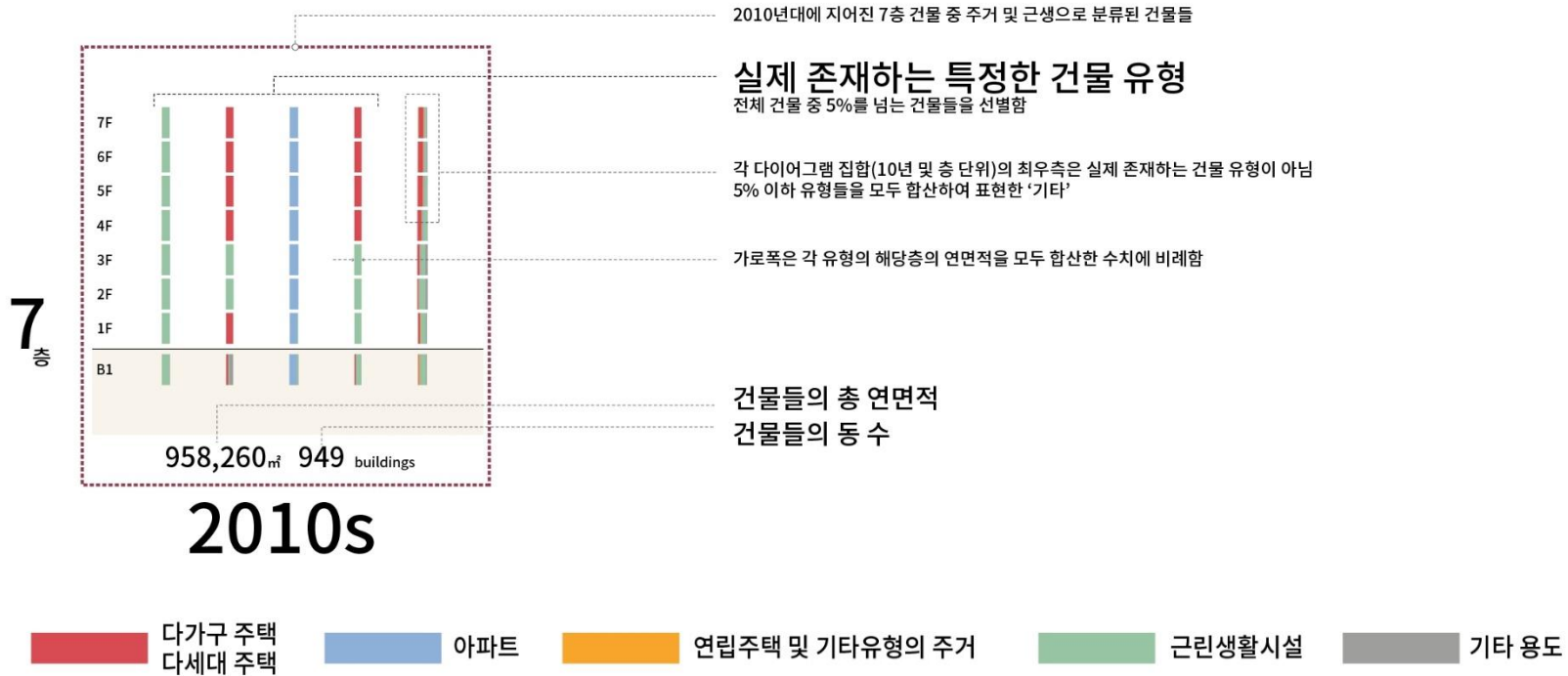


현재가격 데이터와 변동가격 데이터의 다양한 교집합으로 목적에 따라 토지들을 속아낼 수 있다.
예를 들어 현재가액은 여전히 상위 10%에 속하지만 4년간 절반 이상 급격히 하락한 곳들은 과열이 사그라들었을수도 있지만 슬럼화가 진행되고 있을 수도 있다. 이처럼 중앙에서 데이터를 통해 모니터링 하고 해당 지자체에 자세한 실사를 의뢰할 수 있다.

70년동안 지어진 충남의 모든 집

DATA : [건축물 대장]

현존하는 충청남도의 주거 및 소규모 근린상가의 용도별 유형



군 지역 층별 주거 및 근생 건물 프로파일

태안군, 홍성군, 예산군, 청양군, 서천군, 부여군, 금산군

충청남도 군 지역의 주거 건물은 1층 위주로 많이 지어졌다.
1950년대에는 1층 주거 건물이 99%를 차지했는데, 2010년에는 30%로 줄어들었으나, 여전히 가장 많은 면적의 주거들이 1층으로 지어진다.
2000년대에는 고층 아파트가 주로 15층으로 지어졌다(전체 면적의 18%).
2010년대에 15층 아파트는 4%로 줄어들었지만 30층까지 다양하고 더 높게 지어지고 있다. 이는 홍성군 내포 신도시의 영향으로 생각되며, 도시 지역과 비도시지역의 건물을 비교하려면 보다 상세한 지역별 판단기준이 적용되어야 한다.

15층

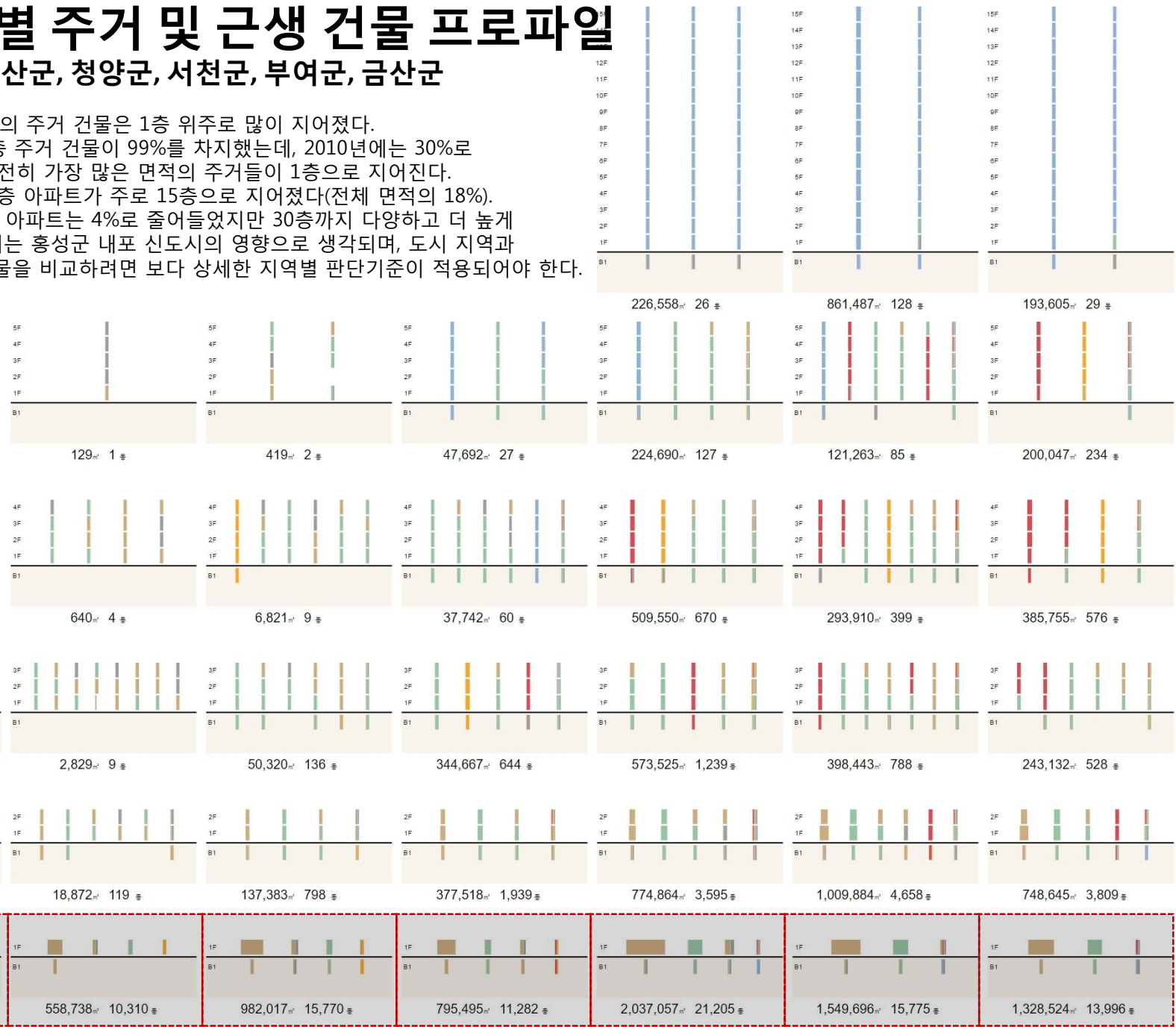
5층

4층

3층

2층

1층



1950s 1960s 1970s 1980s 1990s 2000s 2010s

시 지역 층별 주거 및 근생 건물 프로파일

서산시, 당진시, 아산시, 천안시, 보령시, 공주시, 논산시, 계룡시

충청남도 시 지역의 주거 건물 역시 1950년대에는 1층 비율이 99%였으나 2010년대에는 15%로 줄어들었다. 1990년부터 1층보다 15층 아파트가 더 많은 면적으로 지어졌으며 2000년대에 36%로 최고점을 찍었다. 2010년대에는 4층 건물이 전체의 18%로서 가장 많은 비율로 지어지고 있는데, 비교적 간단한 허가 절차를 받아 지어지는 **중층 건물은 난개발의 온상이 되는 경우가 많기 때문에** 이에 대해 모니터링하며 순 기능은 장려하고 역기능에 대해서는 규제를 정비할 필요가 있다.

15층

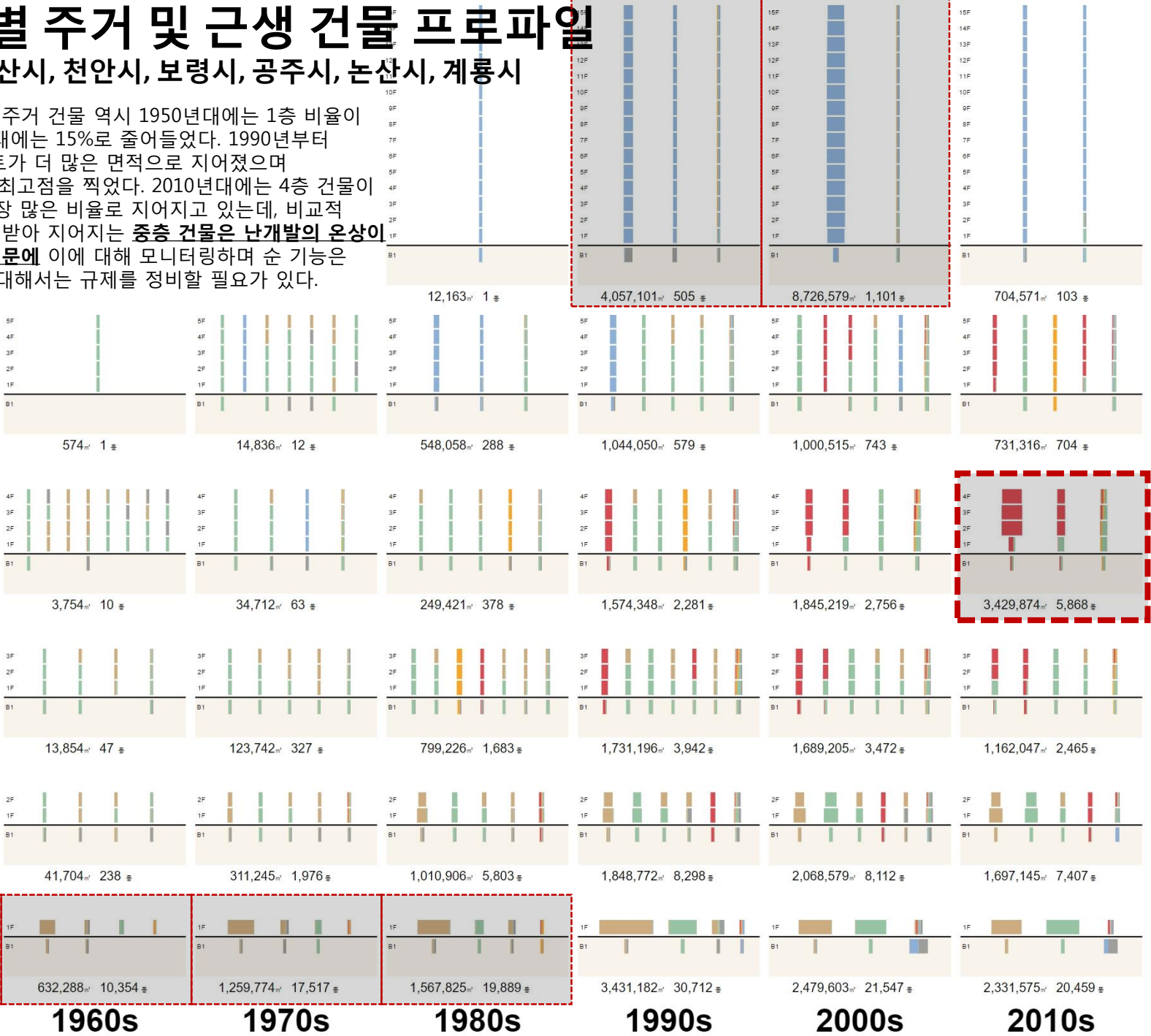
5층

4층

3층

2층

1층



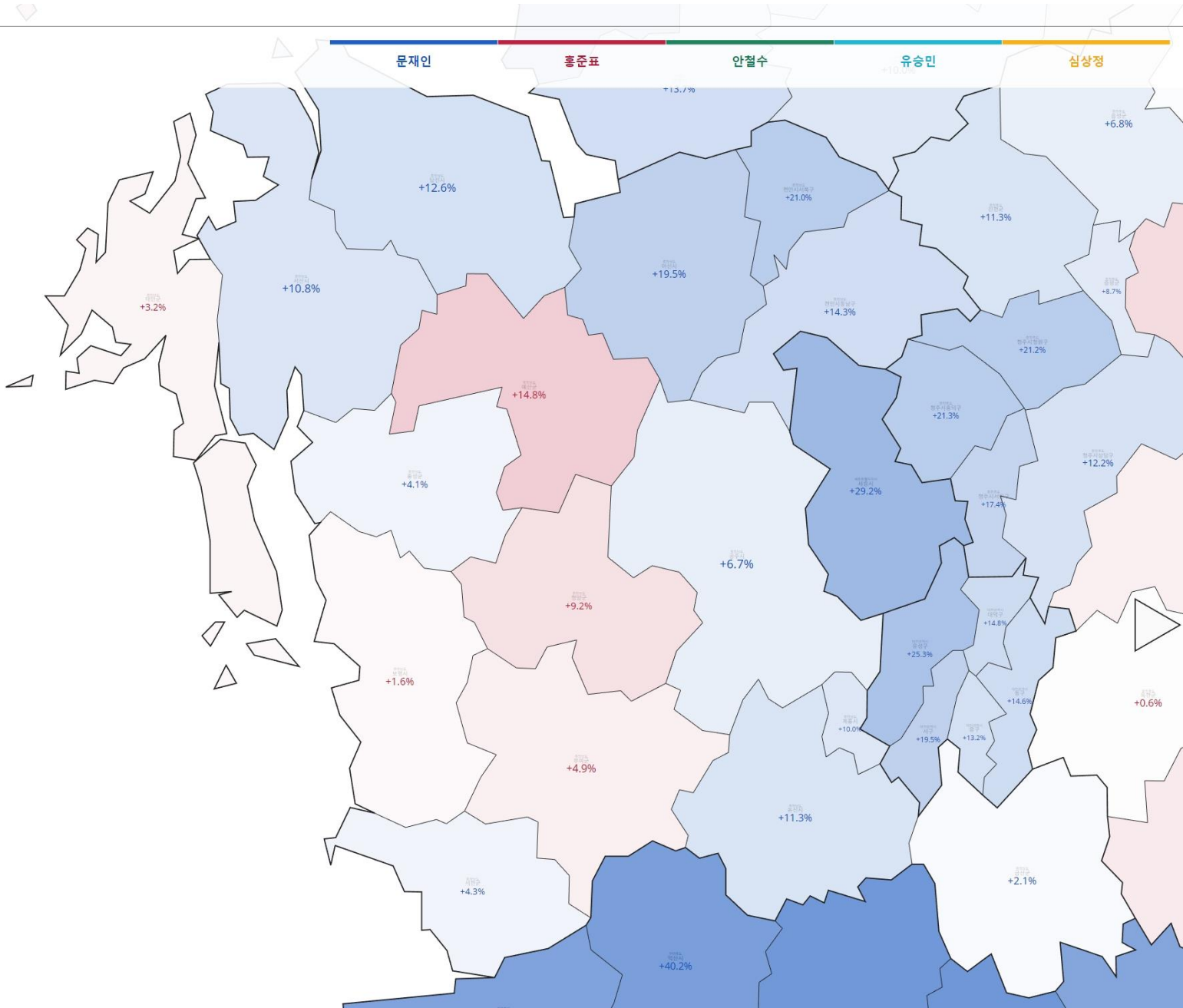
표심이 아닌 민심

DATA : [대선 개표 자료]

지역별 1위 득표 지도

2위와 득표 차가 클수록 색이 진해집니다

시군구 단위 지도



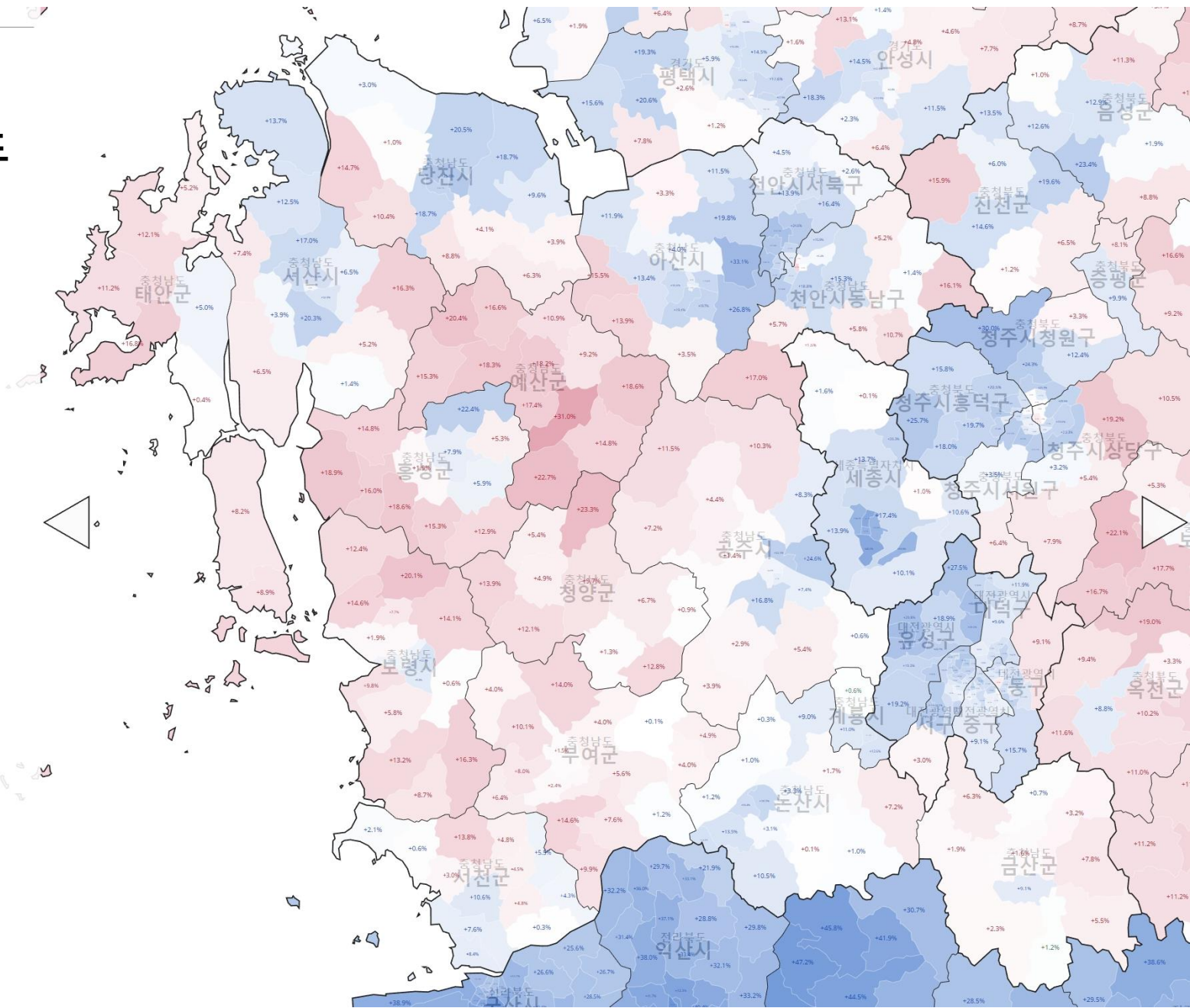
시군구 단위로 보면 동쪽과 서쪽의 차이로 보임

2017년 19대 대통령 선거 개표 결과

지역별 1위 득표 지도

2위와 득표 차가 클수록 색이 진해집니다

읍면동 단위 지도



세밀하게 보면 도시지역/비도시지역의 구분

세밀한 지역단위 분석의 필요성 - 선거 데이터의 해석과 민심

지역의 성격을 읽어내려면 적정하게 세밀한 분석 단위로 접근해야 한다. 선거 데이터로 표심을 볼 때, 시군구 단위로 보면 충남의 서측과 동측의 표심이 갈리는 것으로 해석된다. **그러나 좀 더 자세한 읍면동 단위로** 보면 충청남도의 경우에는 인구가 밀집한 지역과 그렇지 않은 지역으로 표심이 갈리는 것을 확인할 수 있다.

선거의 결과를 특정 정당이나 후보에 대한 표심으로 읽지 않고 **민심으로 접근한다면 여러가지 행정 정책에 유용한 자료로 사용할 수 있다.** 특정 후보에 대한 지지도가 인접 지역과 많이 다르다면 어떤 문제가 발생하고 있는지 살펴볼 필요가 있다.

1년 전의 국회의원 선거와의 비교를 통해 민심의 변화를 모니터링하고 **특별한 추이를 드러내는 곳에** 정책과 실행이 미진하지 않은지 검토해 볼 필요가 있다.

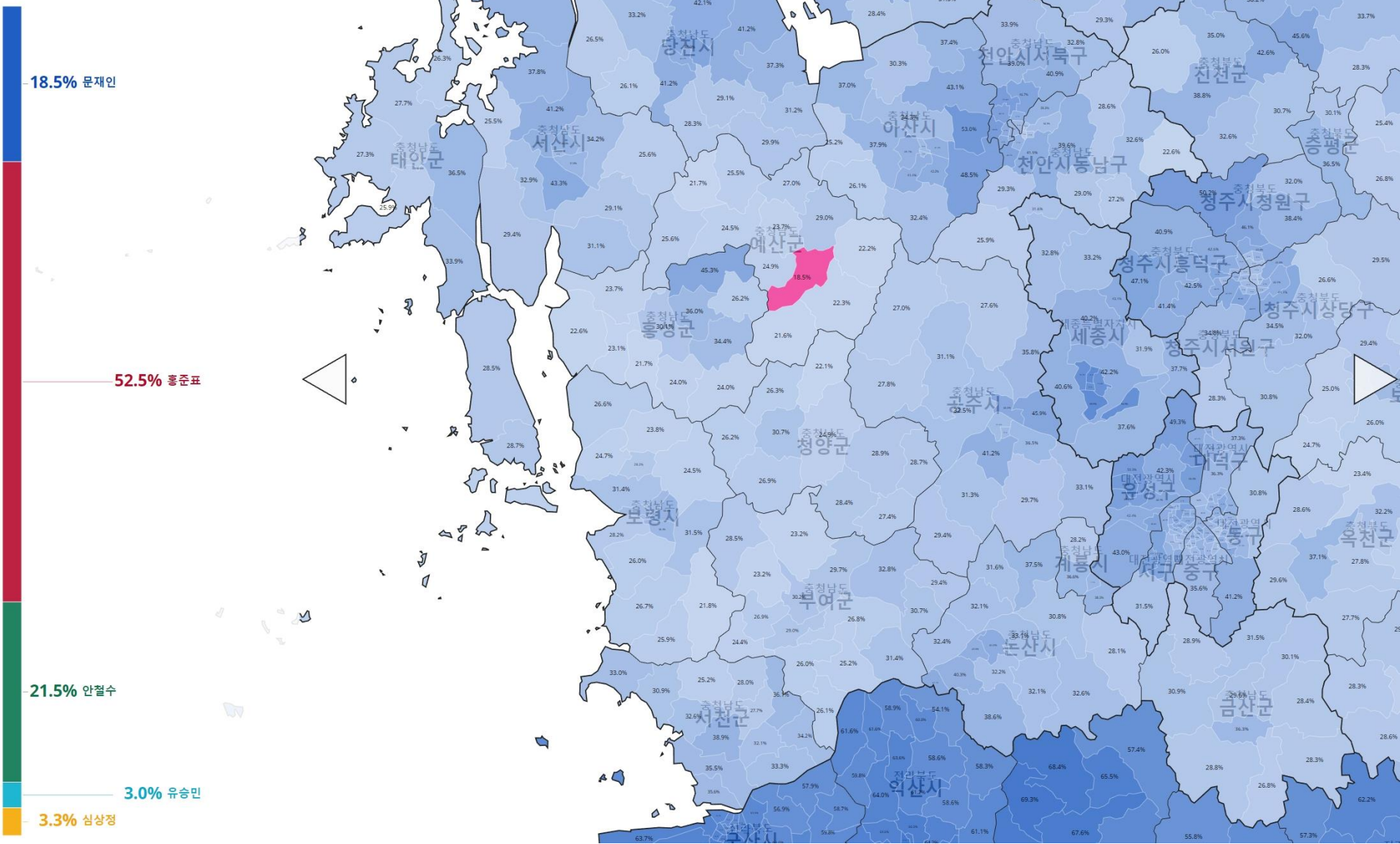
2017년 19대 대통령 선거 개표 결과

문재인 득표 지도

문재인의 득표율이 높을수록 색이 진해집니다

충청남도 예산군 대흥면

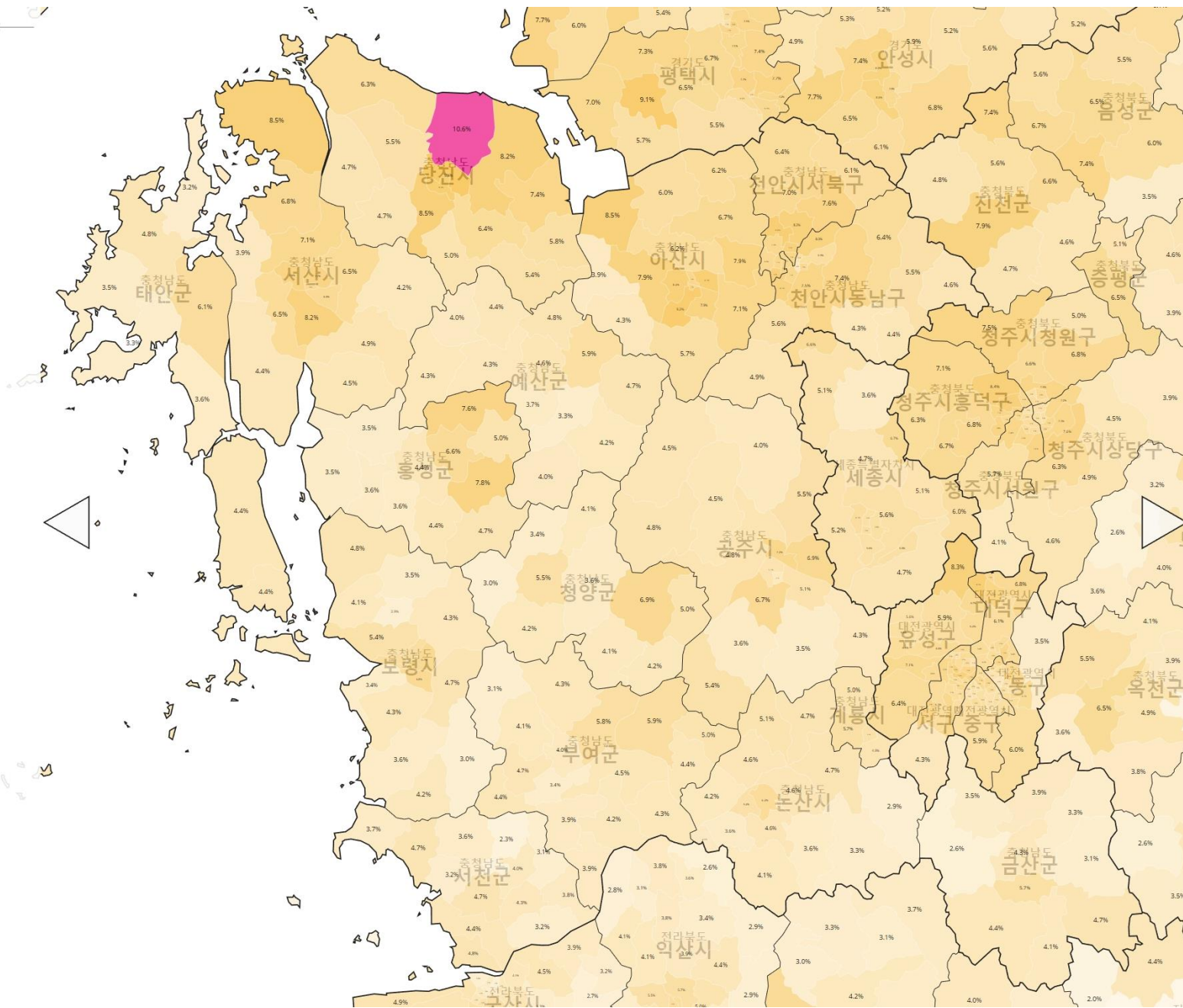
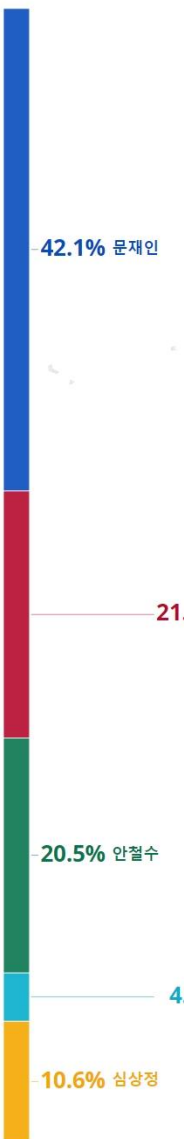
유효투표수 : 1,052표



문재인(당시 후보) 대통령의 득표율이 가장 낮은 지역. 왜 그랬을까?

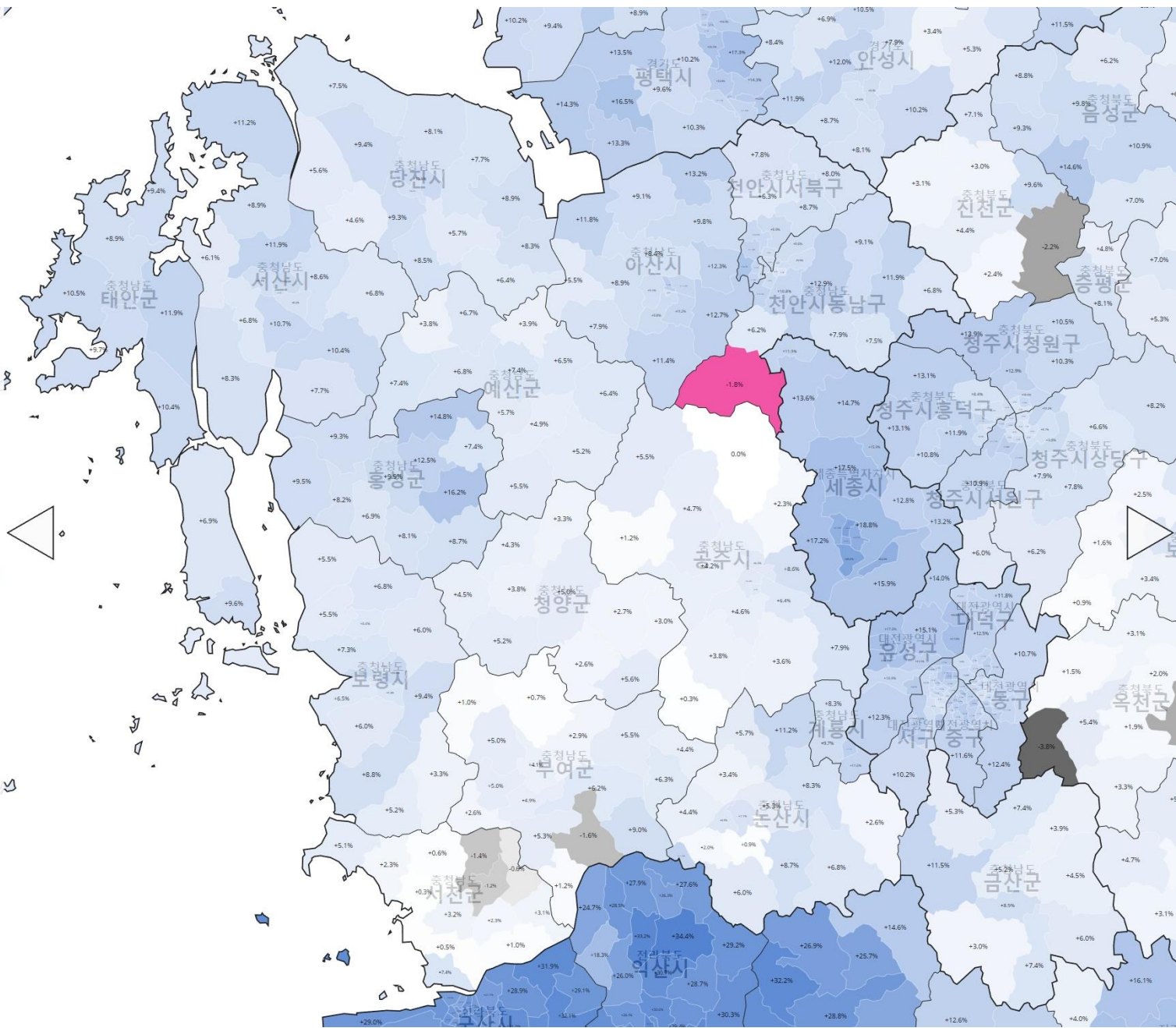
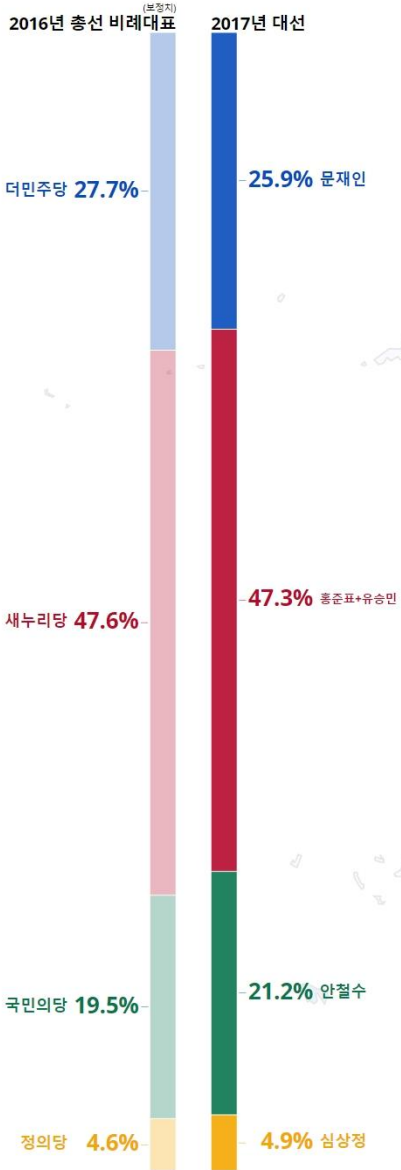
심상정 득표 지도

심상정의 득표율이 높을수록 색이 진해집니다
충청남도 당진시 송산면
유효투표수 : 6,262표



공단지역은 심상정 후보를 10% 지지. 이들은 무엇을 중요하게 생각하는가?

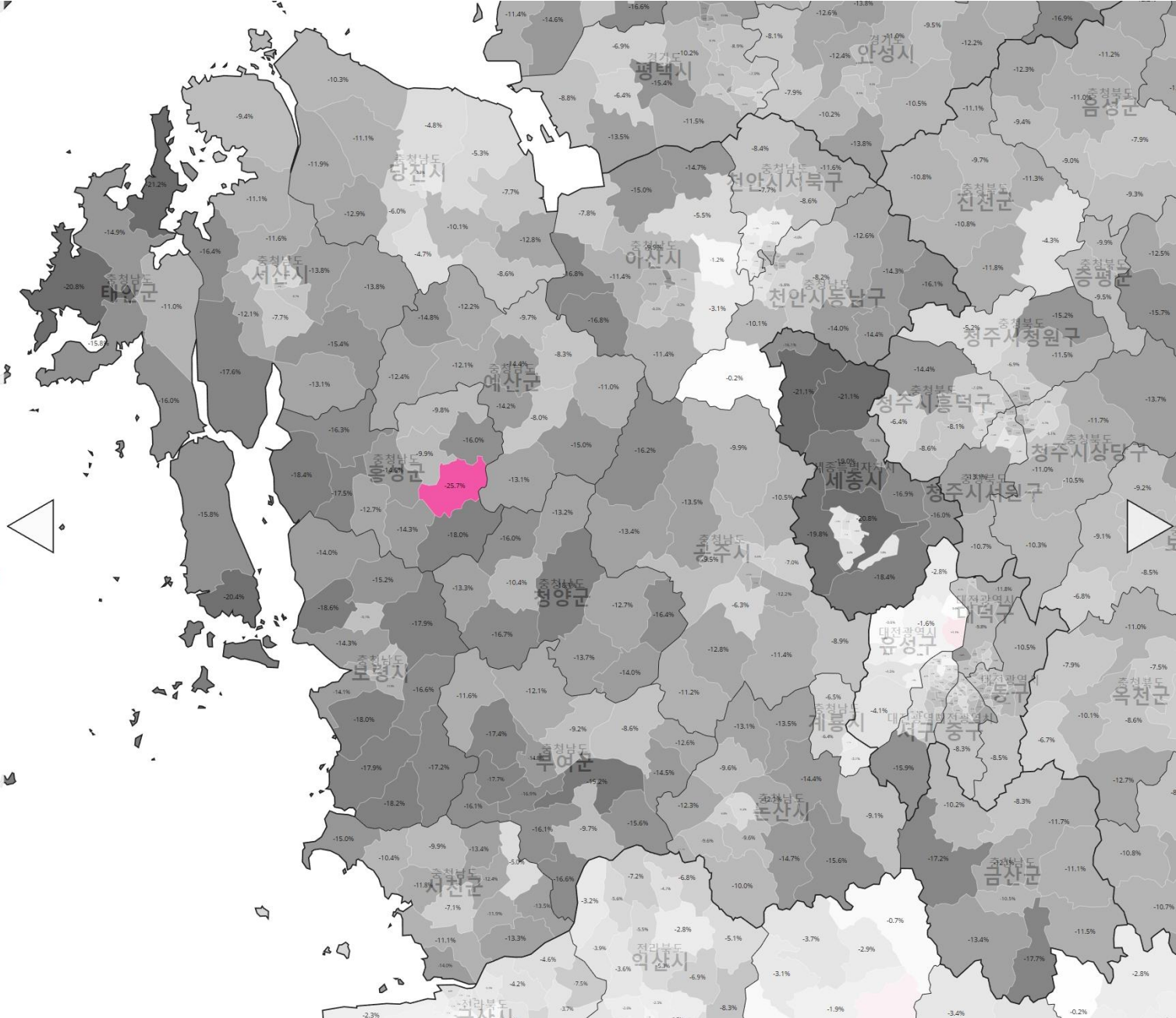
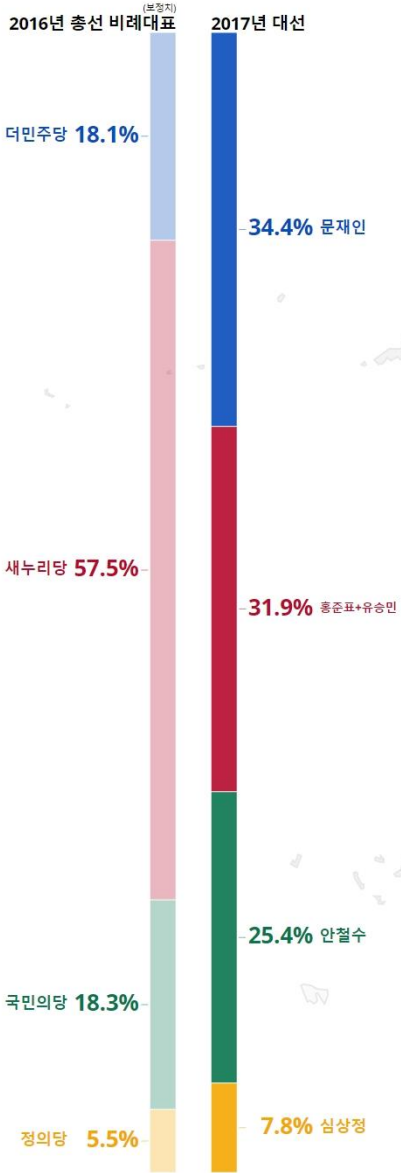
총선 비례대표 대비 증감-문재인
증감이 클수록 색이 진해집니다. 유채색은 증가, 무채색은 감소.
충청남도 천안시동남구 광덕면
유효투표수 : 2,746표



더불어민주당도 전반적으로 증가. 그러나 그 와중에도 줄어든 지역이 있음

2017년 19대 대통령 선거 개표 결과

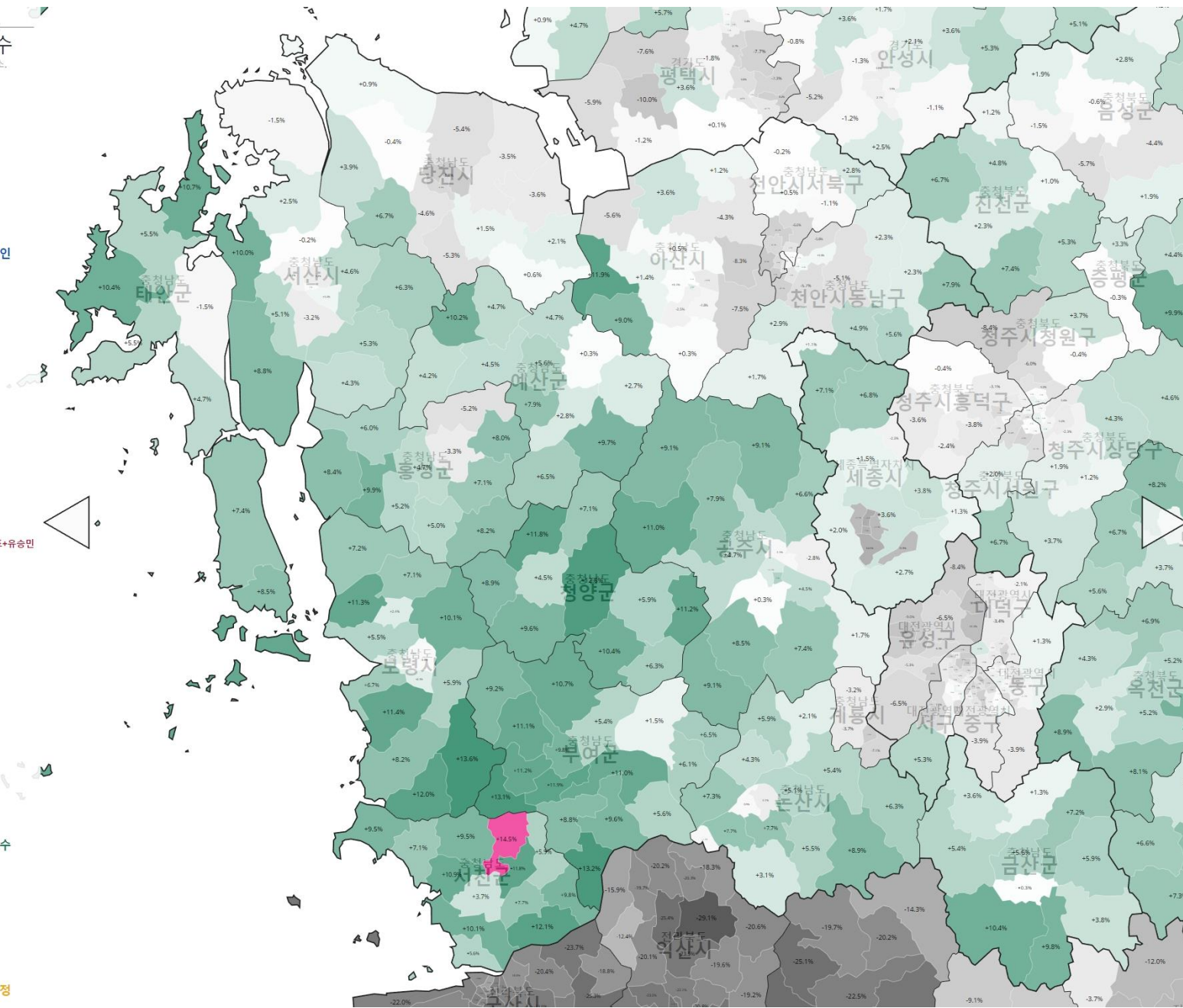
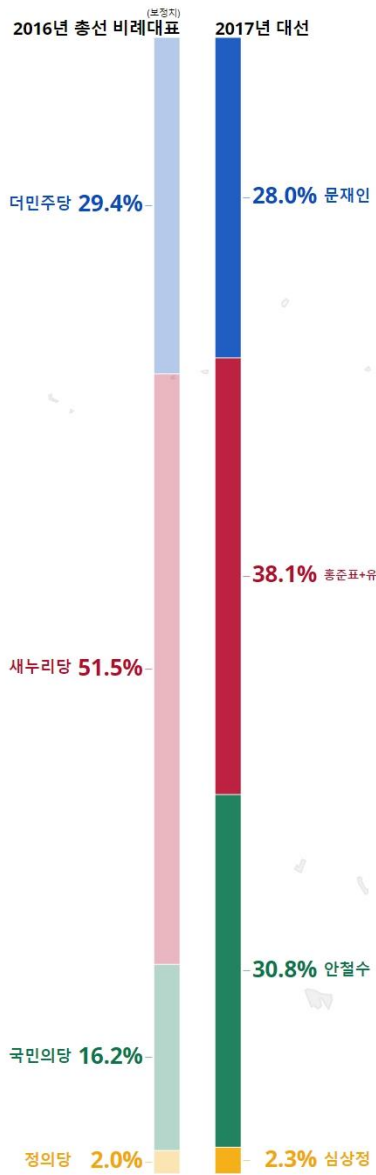
총선 비례대표 대비 증감-홍+유
증감이 클수록 색이 진해집니다. 유채색은 증가, 무채색은 감소.
충청남도 홍성군 홍동면
유효투표수 : 2,086표



자유한국당 표는 급감하였음

2017년 19대 대통령 선거 개표 결과

총선 비례대표 대비 증감-안철수
증감이 클수록 색이 진해집니다. 유채색은 증가, 무채색은 감소.
충청남도 서천군 문산면
유효투표수 : 819표



안철수 후보의 충남 득표율은 전체적으로 올라갔음

총선 비례대표 대비 증감-심상정

충청남도 청양군 정산면

(보정지)
2016년 총선 비례대표

2016년 총선 비례대표 2017년 대선

더민주당 26.2%

-28.9% 문제해인

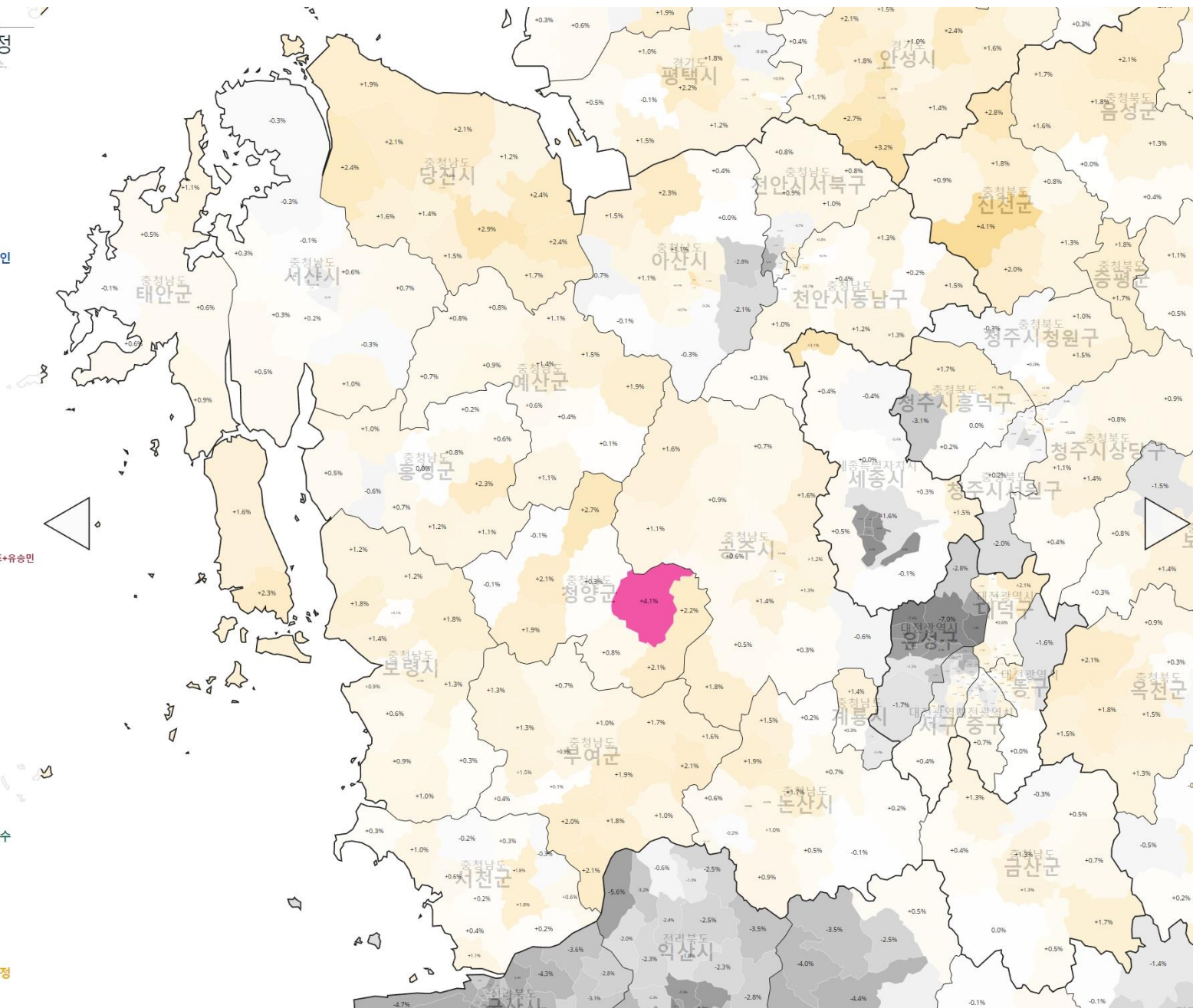
-39.2% **홍준표+유승민**

새누리당 51.9%

국민의당 18.3%

정의당 2.8%

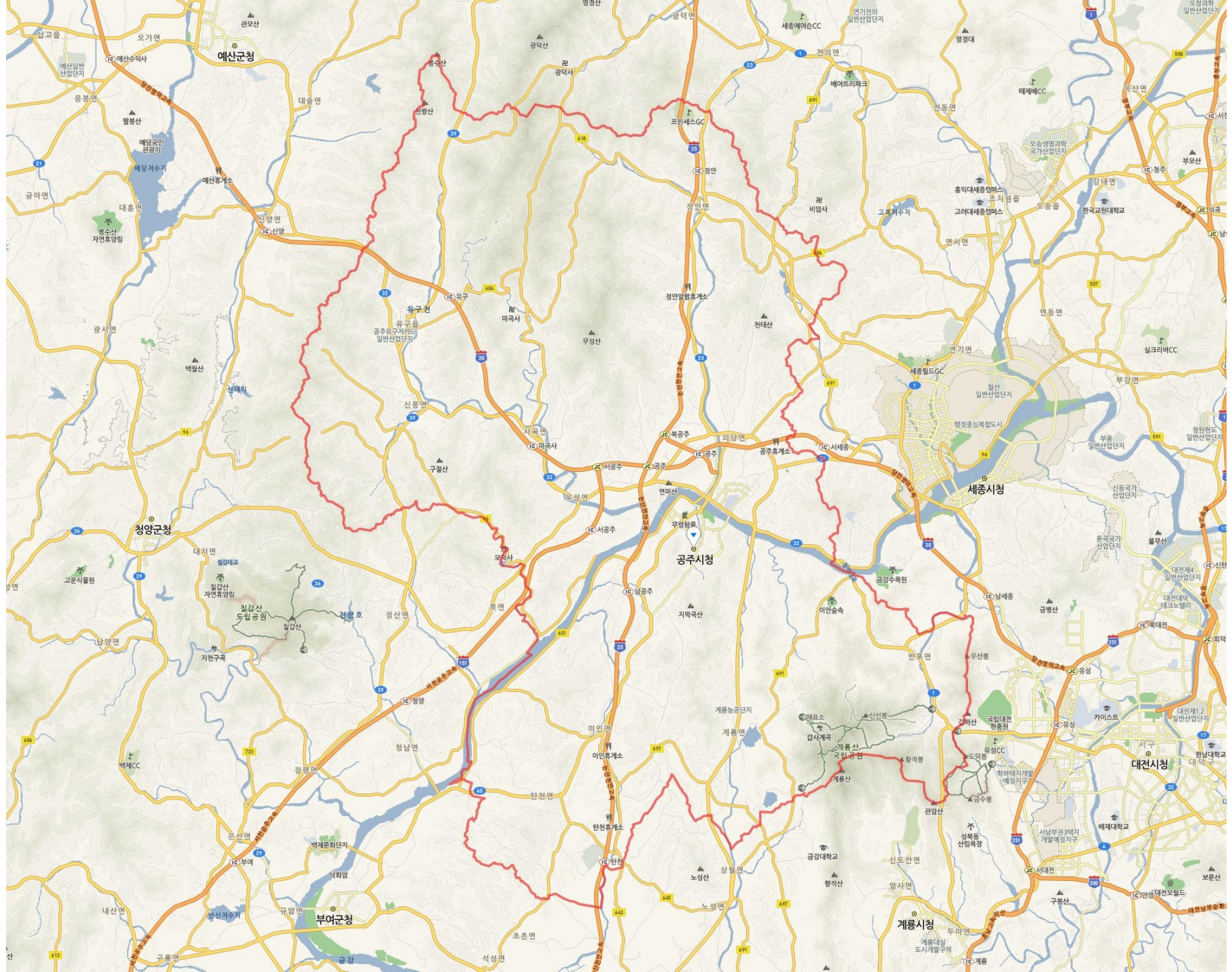
6.9% 심상정



심상정의 득표율도 올라갔음. 청양군 정산면은 4.1%나 증가함

사람의 이동, 모든 행정의 기초

DATA : [전입신고]



주제도 설정

통계선택 수(명) **증감률(%)**

지역경계 자등 시도별 전국지도 **시군구별 전국지도** 읍면동별 전국지도

지도유형 색상 **비블**

통계표출 **ON** OFF

15년간 인구 증감률 지도

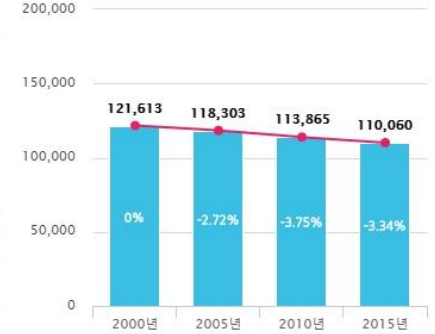
출처 : 통계청 통계지리정보서비스



지역을 클릭하면 해당지역 증감현황을 볼 수 있습니다.

연도별 인구 증감률(%)

충청남도 공주시



충청남도 공주시

2015년 증감률 : -9.5 (%)

**공주시 인구는
15년간 9.5% 감소**

충청남도 주민등록인구통계

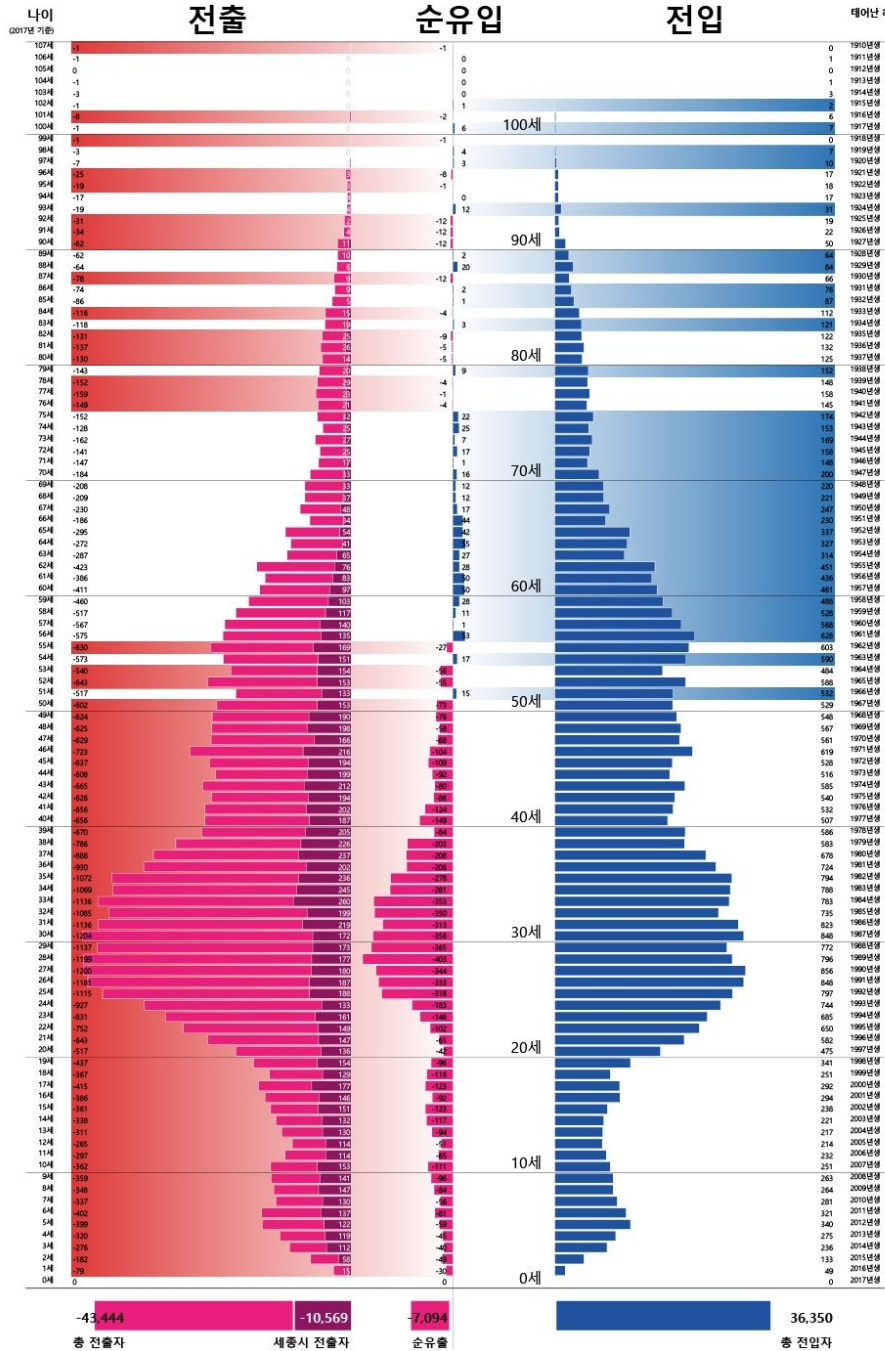


시군별	2012 3/4	2017 1/4	4.5년간	4.5년 사이 증감률
천안시 동남구	264,088	265,889	1,801	0.7%
천안시 서북구	331,638	374,620	42,982	13.0%
공주시	119,541	111,266	-8,275	-6.9%
보령시	107,576	105,911	-1,665	-1.5%
아산시	290,614	319,034	28,420	9.8%
서산시	165,335	174,962	9,627	5.8%
논산시	129,992	126,129	-3,863	-3.0%
계룡시	41,984	44,013	2,029	4.8%
당진시	157,834	172,142	14,308	9.1%
금산군	56,880	55,997	-883	-1.6%
부여군	74,223	71,030	-3,193	-4.3%
서천군	59,940	56,927	-3,013	-5.0%
청양군	32,664	32,905	241	0.7%
홍성군	89,647	102,960	13,313	14.9%
예산군	87,497	82,894	-4,603	-5.3%
태안군	63,569	65,073	1,504	2.4%

공주시는 2012년에 세종시 신설과 관련된 행정구역 조정으로 인구가 줄어들었으며, 그 이후에도 지속적으로 인구가 유출되었다.

충청남도의 시 지역인 천안시 아산시 등의 인구가 늘어난 것과 대조적이다.

공주시 전입전출 누적 인구수 2012년 7월 ~ 2016년 12월



공주시 주민등록 인구

2012년 7월 → 2016년 12월

119,541명 → 111,266명

8,275명 감소

사회적 증감 = 인구순유입 = -7,094명

자연적 증감 = 출생-사망 = -1,181명

(한 해 대략 700명정도 출생, 1000명 정도 사망)

세종시로의 전출 비중

세종시로 전출은 전 연령대에서 인구 비율과 관계 없이 고른 수치로 발생한다. 다시 말하자면, 20세 이하와 40대 이상에서 많은 비율의 인구가 세종시로 이사를 갔다. 특히 20세 이하 저연령층에서는 전체 전출에서 세종시로의 전출이 상당한 비율을 차지한다.

공주시의 급격한 고령화

연도	2000	2005	2010	2015
평균연령	36.9	39.1	41.9	45.0
인구수	130,223	126,484	120,660	111,394

(총조사 인구)

공주시 행정구역별 인구 증감

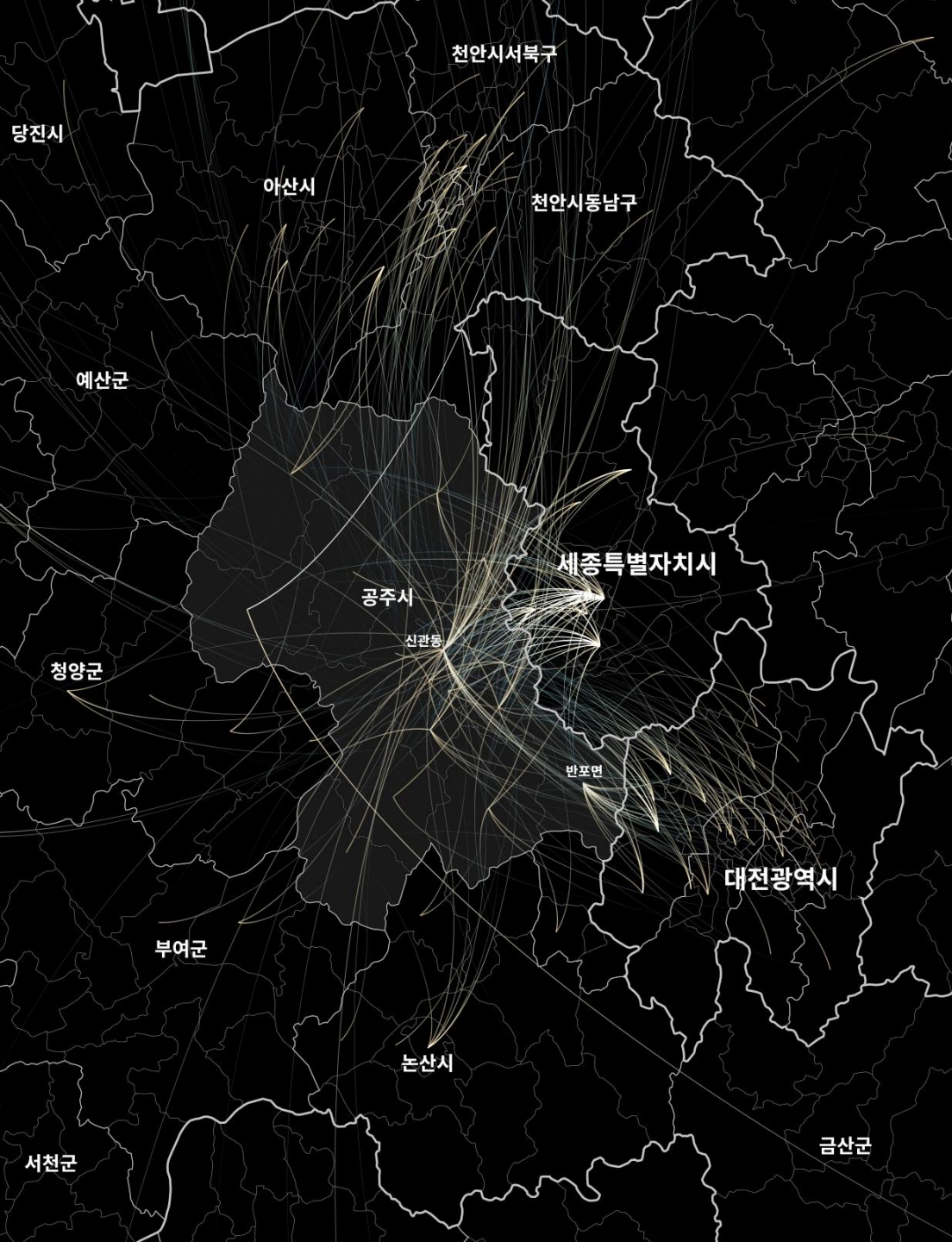
총조사 인구 자료

2015년의 행정구역 경계로 2010년의 데이터를 보정

(신관동, 의당면, 반포면, 월송동은 2012년에 행정경계변화가 일어남)

행정구역	2010	2015	5년차이	5년사이증감률
신관동	24,799	21,836	-2,963	-11.95%
월송동	10,272	10,514	242	2.36%
금학동	7,534	6,841	-693	-9.20%
중학동	7,112	6,745	-367	-5.16%
의당면	5,554	5,363	-191	-3.44%
웅진동	8,860	8,573	-287	-3.24%
옥룡동	10,107	9,337	-770	-7.62%
반포면	4,085	4,366	281	6.88%
유구읍	7,341	7,760	419	5.71%
정안면	5,240	5,245	5	0.10%
우성면	5,139	5,341	202	3.93%
계룡면	5,404	5,561	157	2.91%
이인면	3,177	3,264	87	2.74%
사곡면	2,910	2,973	63	2.16%
신평면	3,053	3,171	118	3.87%
탄천면	3,278	3,170	-108	-3.29%
공주시 전체	113,865	110,060	-3,805	-3.34%

공주시는 전체적으로 인구가 감소했지만, 그 중에서도 도시화된 지역인 신관동 등에서 인구가 급격히 감소했다.



공주시 인구가동 2012-2016

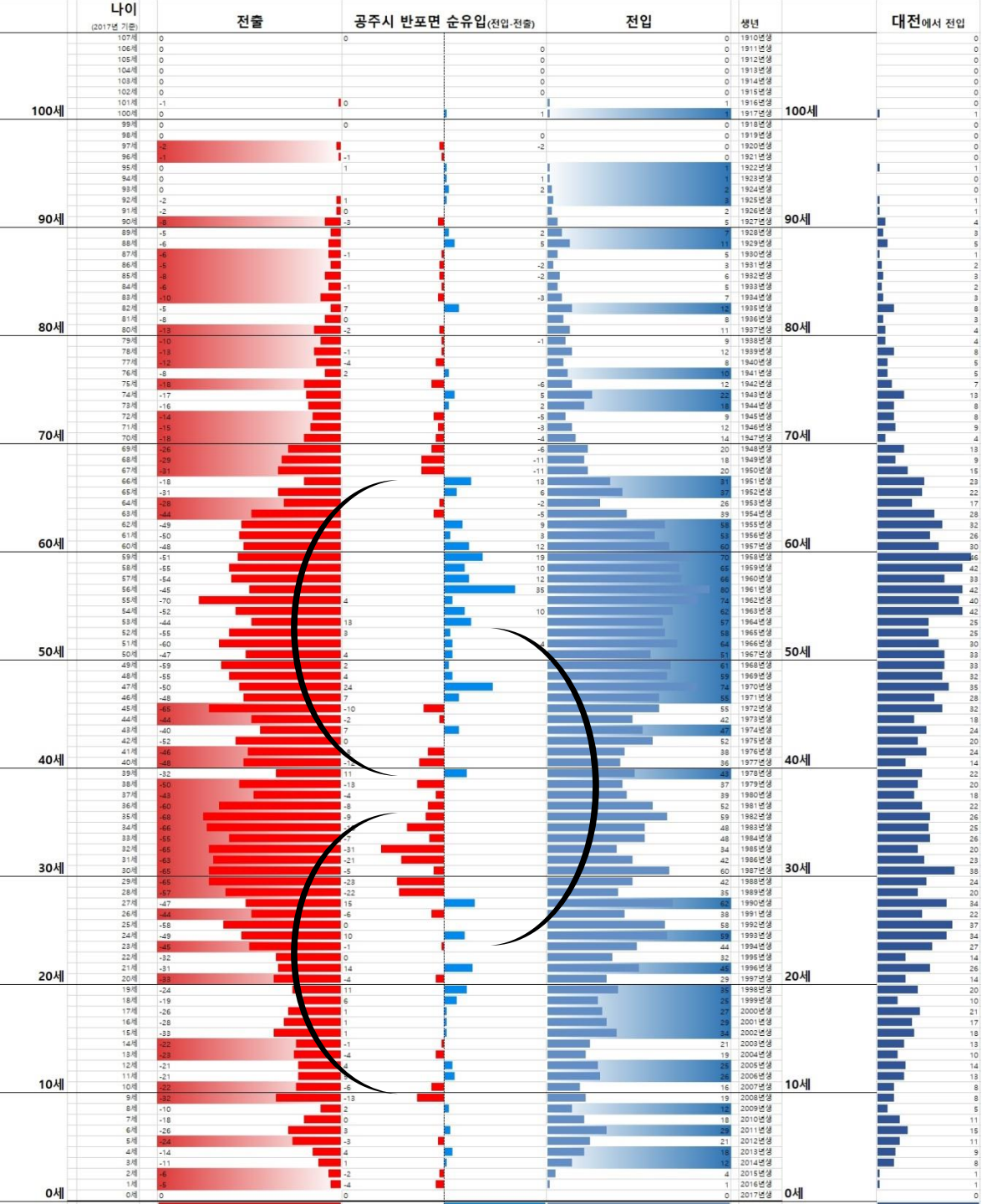
공주시에서 타 지역으로 전출은 대전, 천안, 세종과 주로 이루어진다. 공주와 대전, 공주와 천안은 전입과 전출량이 크게 차이 없는 반면, 공주와 세종시의 관계에서 세종시로 전출은 일방적이다. 세종시 신설 이후 공주시에서 **세종시로 전출은 10,569명이었으나 세종시에서의 전입은 3,471명에 불과했다.**

공주시에서 대전시로 전출은 8,010명이지만, 전입도 7,783명에 이른다.

30대 전후의 주요 경제활동인구의 타 지역으로 인구 유출은 심각한 수준이다. **20세 이하에서 세종시로 많이 이사**를 가기 때문에 해당 연령대가 경제활동 인구가 되는 근미래의 상황 역시 전망이 밝지 않다.

물론, **읍면동별 특징을 고려하여 세밀하게 접근해야 한다.**

신관동과 반포면에서는 활발한 인구 이동이 일어나는 것처럼 보인다. 신관동에는 공주대학교와 공주사대부고 등 교육시설이 많고, 반포면은 대전 서쪽의 교외주거단지 역할을 한다.

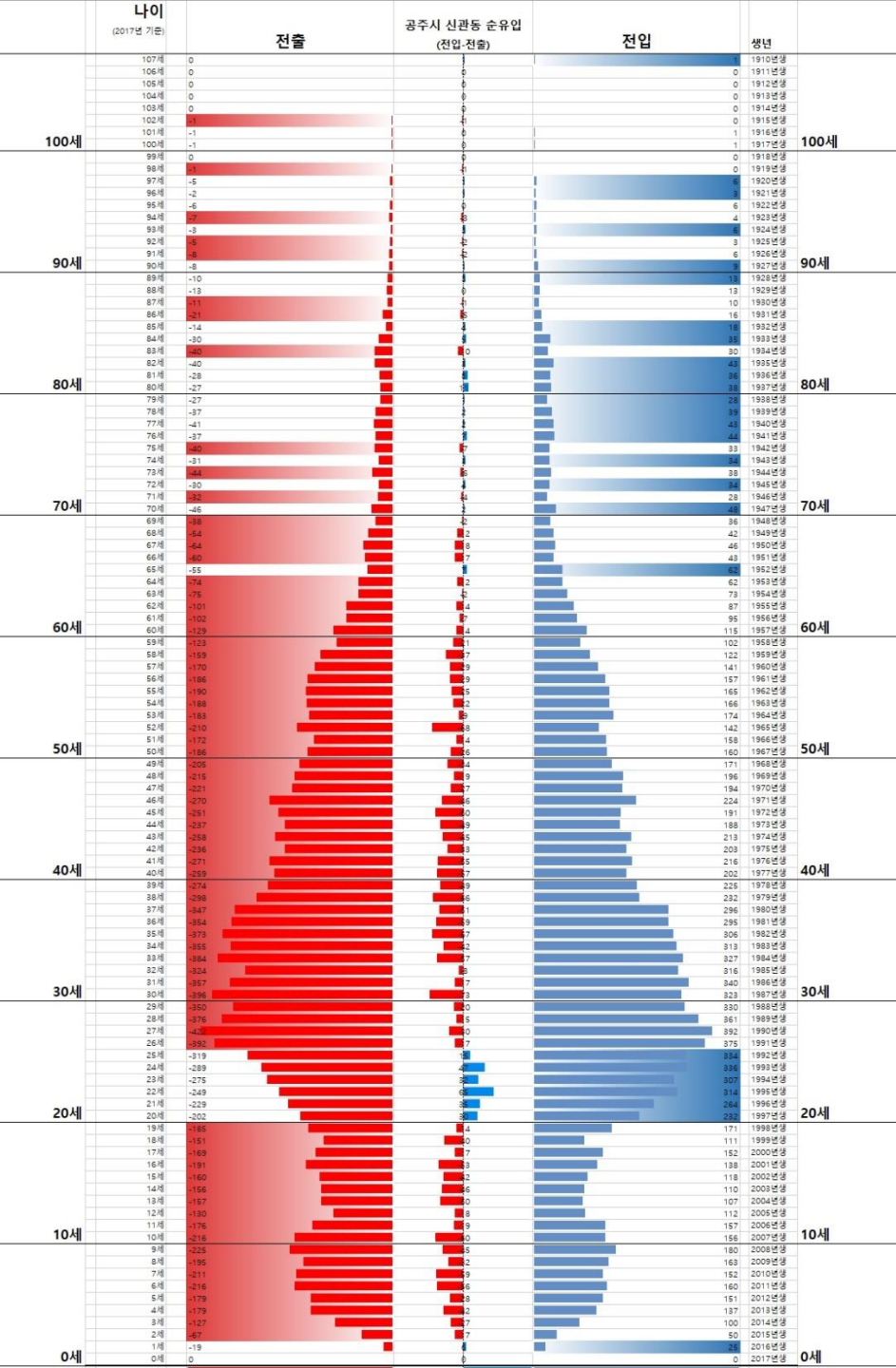


공주시 반포면 인구이동 2012-2016

공주시 반포면은 2010-2016년 사이에 인구가 6.88% 늘어났는데, **총 전입인구의 50% 정도가 대전시로부터 전입했다.**

반포면 순유입 순유출을 보면 10세 전후,30대 초반, 70세전후에서 순유출이 일어나고 있으며, 20세 전후와 50대 중반으로 구성된 가족의 인구는 늘어나고 있다.

‘반포면’으로 인터넷을 검색해보면 **대전의 교외주택 단지로 각광받고** 있는데, 거리를 확인해보면 유성구는 승용차로 10여분 이내에 갈 수 있다.



세종시로 전출전입



공주시 신관동 인구이동 2012-2016

공주시 신관동의 2012-2016년 사이 전입인구를 보면, 전체의 35%가 공주시 내에서 전입했고, 다시 전체의 48%가 충남에서 전입했다.

20대 초반을 제외하고는 거의 모든 연령대에서 인구가 줄어들고 있다. **20대 초반은 공주대학교와 연관된 것으로** 생각된다.

세종으로 전출하는 인구와 순유출을 비교해보면 **세종시가 신관동에 미치는 영향**을 가늠할 수 있다.

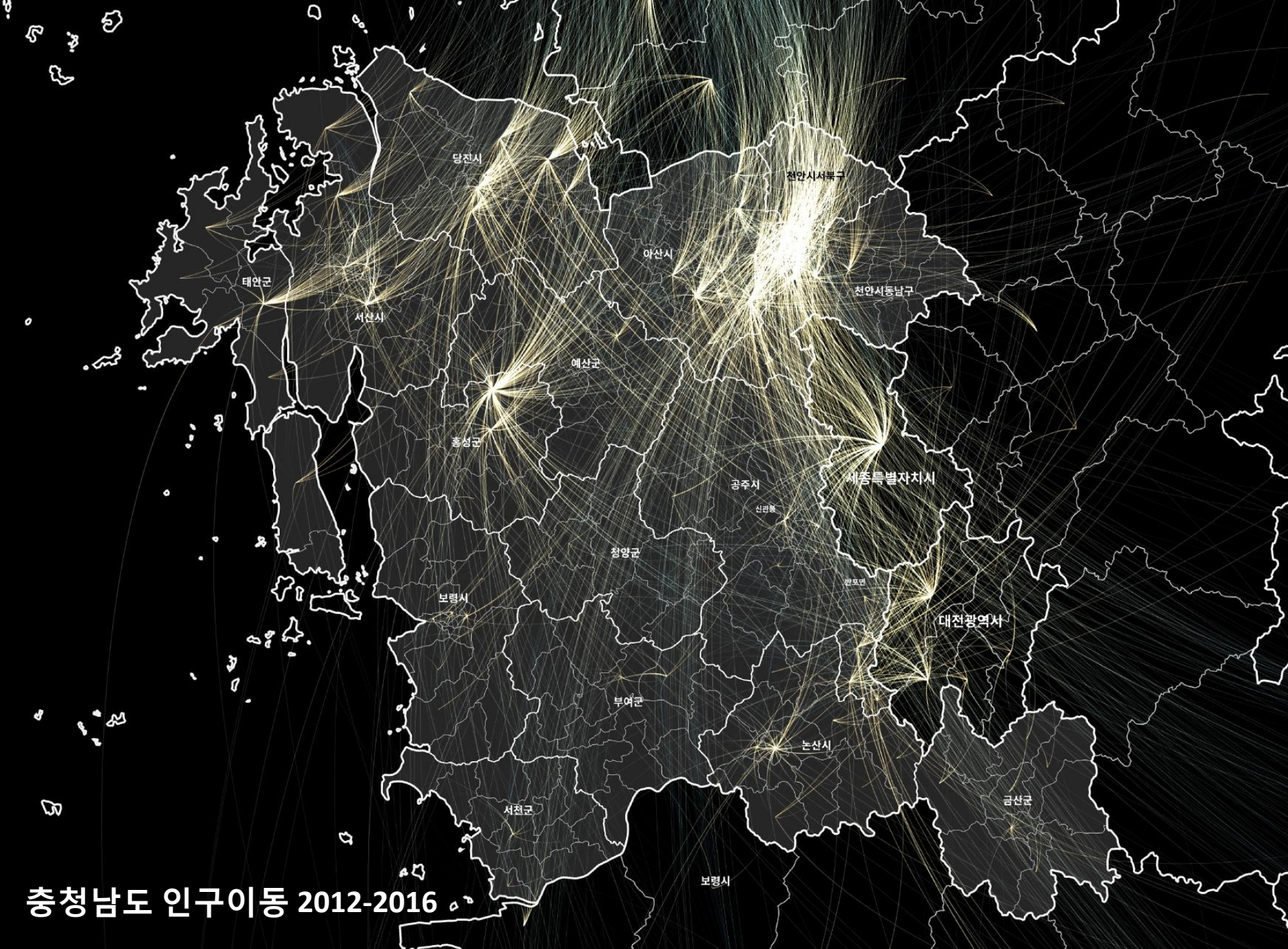


충청남도 인구이동 2012-2016

- 충남의 북쪽 지역은 인구 이동이 빈번하다.
- 남쪽 지역은 그렇지 않은데, 인구 이동량이 인구 수와 항상 비례하는 것은 아니다.
- 내포 신도시, 세종특별자치시 등 새로 만들어진 도시가 인구를 흡수하는 것을 볼 수 있다.
- 외부적으로는 서울경기지역과 상호 이동이 많다. 평택시, 화성시, 서울 관악구 등과의 이동량이 많다.

*. 전국의 전입신고 데이터 중 전입지와 전출지에 충청남도가 포함된 신고분을 포함시켜 그림.

*. 행정구역 단위 사이의 인구 순유입/유출량을 그린 것으로서 각 선들은 시계방향으로 이동하며 전입지에 가까울수록 밝은 색으로 표현함



충청남도 인구이동 2012-2016

통계로 보는 충청남도

통계DB, 통계간행물, 도정지표 등으로
충청남도를 한 눈에 살펴보실 수 있습니다.

충남 통계DB (내려받기는 "정기간행물 다운로드" 에서 가능합니다.)

주민등록인구통계 2007년 이전 2008년~2011년 2012년 이후	통계연보 토지 및 기후 인구 노동 사업체 농림수산업 광업·제조업 및 에너지 전기·가스·수도	사업체 조사 9차개정 8차개정 6차개정	GRDP 지역내총생산 지역내총부가가치 및 요소소득	충남사회조사 공통 시구특성	충남경기종합지수 (2010=100) (2010=100) 구성지표 시계열
--	--	---------------------------------------	---	-----------------------------	---

충남 정기간행물 다운로드

주민등록인구통계 >

통계연보 >

사업체 조사 >

GRDP >

충남사회조사 >

충남경기종합지수 >

주민등록 인구통계

주민등록 인구통계는
행정자치부에서 발표한 외국인을
제외한 내국인 통계입니다.

[바로가기 >](#)

지표로 보는 충남

행정구역, 기상현황, 토지, 인구
경제 등 충남에서 발생하는 일들의
통계를 지표로 안내합니다.

[바로가기 >](#)

관련 사이트

국가통계포털, 내고장알리미, 충청
지방통계청 및 16시·도
통계사이트를 안내합니다.

[바로가기 >](#)

시군별 세대 및 인구수(2012~, 외국인 포함) - Chrome

1 kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=213&tblId=DT_213N_CNK02&vw_cd=MT_OTITLE&list_id=213_21302_006&seqNo=&lang_mode=ko&language=kor&obj

KOSIS 통계청

11 시군별 세대 및 인구수(2012~, 외국인 포함) 통계설명자료 | 온라인간행물

출처 : 충청남도, 주민등록인구통계 [다보기>

자료갱신일 : 2017-05-04 / 수록기간 : 분기 2012 1/4 ~ 2017 1/4 / 자료문의처 : 041-635-3131

일괄설정+ 항목[10/10] 시군별[19/19] 시점[4/21] 통계표조회

현재까지 선택된 데이터는 항목(10) × 분류(19) × 시점(4) = 760 셀 [20,000 (조회) | 200,000 (다운로드) | 다운로드 불가] 선택정보 전체보기

▶ 시군별 [전체레벨 1]

☒ 1 레벨 전체선택

- ☒ 충청남도
- ☒ 천안시
- ☒ 천안시 동남구
- ☒ 천안시 서북구
- ☒ 공주시
- ☒ 보령시
- ☒ 아산시
- ☒ 서산시
- ☒ 논산시
- ☒ 계룡시
- ☒ 당진시
- ☒ 금산군
- ☒ 연기군
- ☒ 부여군
- ☒ 서천군
- ☒ 청양군
- ☒ 홍성군
- ☒ 예산군
- ☒ 태안군

읍면동 레벨 미비

“세밀한 충청남도 자체 통계 데이터 구축이 미흡”



www.vw-lab.com