**분석 방법 최종 결정(1차)**

“아파트” 단위로 분석.(이유: 설치 위치는 반드시 “공동주택 단지 내” 이므로, 아파트가 아니면 설치할 근거가 있는 대상이 별로 없음.)

100X100 격자보다 매핑이 효율적일것으로 예상.

아파트별로

1. 세대당 인구수
2. 인구수
3. 세대 수
4. 쓰레기 배출량
5. 생산인구수 (연령대)
6. 성별 인구수 및 비율

데이터를 매핑.

세대 수는 이미 있고, 인구 수는 외부데이터(15.광양시\_건물정보.geojson) “건물연면적”의 정보를 활용하여, “1인당 주거면적(행정동의 “주거용도” 건물 총 면적/행정동별 총 인구)”을 구하여, 아파트 연면적을 통해 총 아파트 주거 인구 보간. 동일한 방식을 사용하여 나머지 피쳐를 구한 다음, 최종적으로 쓰레기 배출량을 예측함.

⇒ 2번 데이터(2.광양시\_재활용품분리수거\_장려금지급내역.csv) 수집이 균일하지 않게 되어 있으므로, 각 재활용품별 장려금을 배출량(kg)으로 환산한 뒤, “1가구당 쓰레기 배출량이 너무 적은 곳”, “표제부에는 있지만 배출량은 없는 곳”의 쓰레기 배출량을 예측하여 보간합니다.

마지막으로 완성된 데이터를 바탕으로 군집화(k-means 클러스터링) 후, 각 군집별 특성을 보고, 어떤 군집이 최적 군집인지 선택하여 재활용품 자동수거기 50개소의 위치를 선정합니다.

((선정된 위치들에 재활용품 수거기를 설치할 때, 반경 300m내에 3개 이상의 수거기가 겹치지 않도록 조정합니다.)) => 이건 우리 능력으로 가능하면 시도.