

14. 지도 시각화 # src: 7_R/14_지도시각화 참고**1) 단계 구분도(Choropleth Map); 지역별 통계치를 색깔의 차이로 표현한 지도**

- (1) 패키지 설치 및 로드: **ggiraphExtra**, **mapproj**, **maps**, **ggplot2**, **stringi**, **devtools** 등
#깃허브 내용 이용시 `devtools::install_github("깃허브아이디/레파지트리명")`
- (2) 지역별 데이터(ex: 지역별 인구, 소득, 범죄 등) 준비
- (3) 지도 데이터(지역의 위도, 경도 등) 준비
- (4) 데이터 전처리: 지역별 데이터와 지도 데이터의 지역명 동일한지 확인(대소문자, 변수명 등)
- (5) 단계 구분도 생성

```
ggChoropleth(data = 지도에 표현할 데이터,  
             aes(fill= 색깔로 표현할 변수,  
                 map_id = 지역 기준 변수),    #tooltip=지도 위에 표시할 변수 추가 가능  
             map = 지도 데이터,  
             interactive = T) #상호작용; 마우스 위에 올리면 해당 지역 내용 표시
```