Non-linear Model을 통한 신규 확진자 예측 및 정책의 영향 분석

2020년 12월 19일



서울대학교 박태성 교수

생물정보통계 연구실

박사과정 구태완 **석사과정** 한결희, 허규진, 이도은 **학부과정** 고영현, 김태현, 김학용, 정혜원

목차

- 1. 데이터 소개
- 2. 한국 일일 확진자 개요
- 3. 모델링
- 3.1. Polynomial Regression
- 3.2. Cublic Spline
- 3.3. Local Regression
- 3.4. **GAM**
- 3.5. Segmented Poisson

데이터 소개

Kaggle 데이터

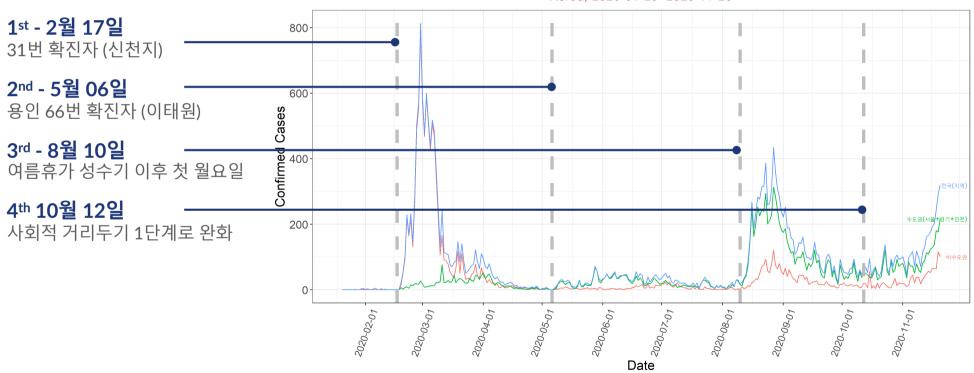
2020년 1월 20일 ~ 6월 30일 *검역 데이터 부재 https://www.kaggle.com/kimjihoo/coronavirusdataset/data?select=TimeProvince.csv

공공데이터포털 데이터

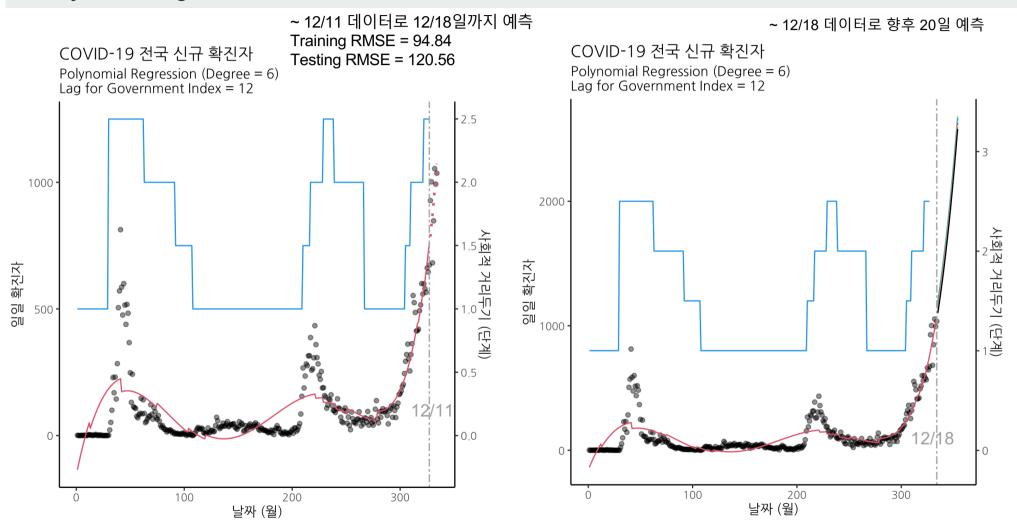
2020년 3월 04일 ~ 12월 12일 https://data.go.kr/data/15043378/openapi.do

COVID-19 Daily Cases

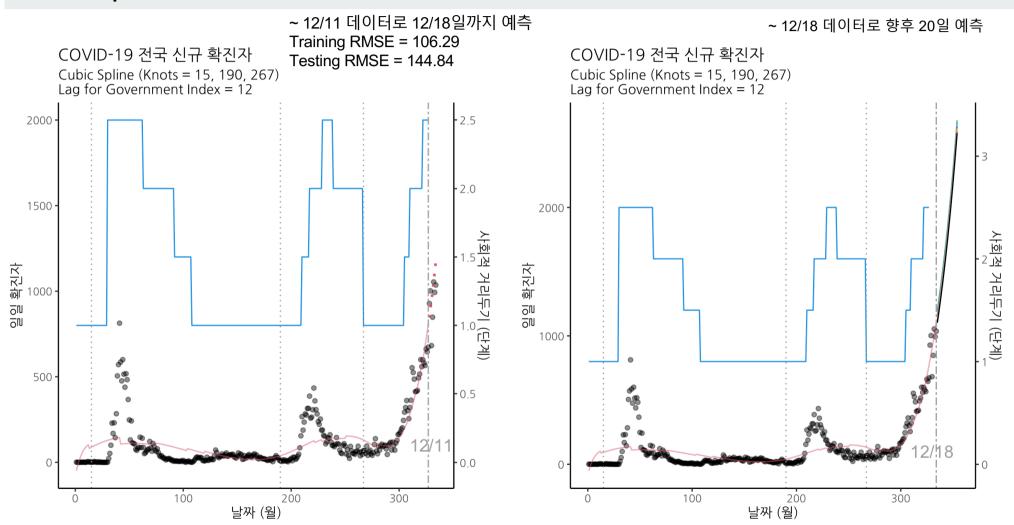
Korea, 2020-01-20~2020-11-20



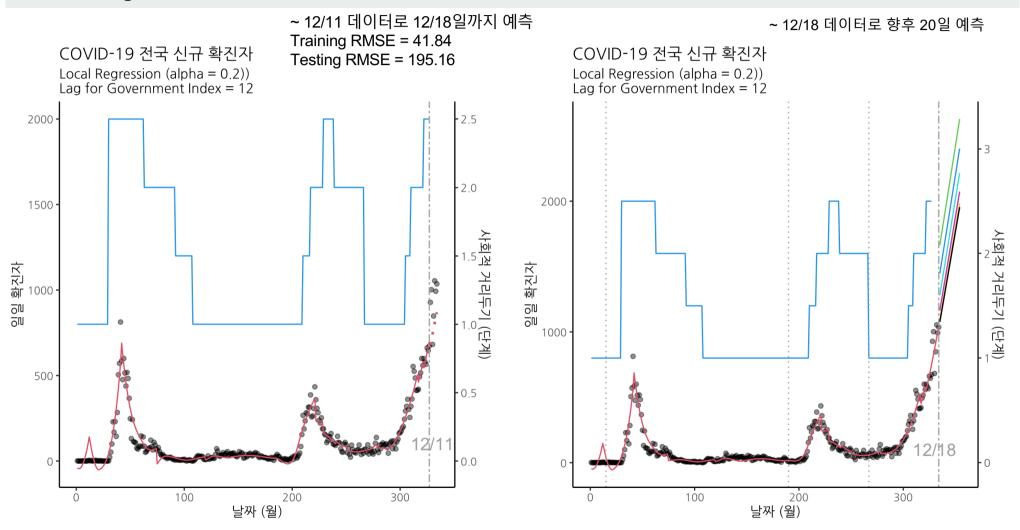
Polynomial Regression



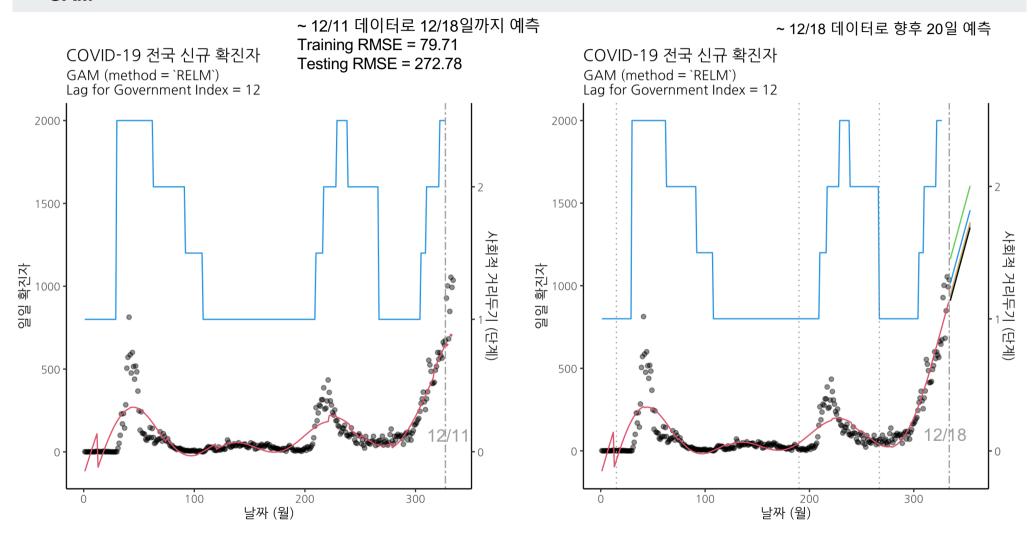
Cubic Spline



Local Regression



GAM



Segmented Poisson

