

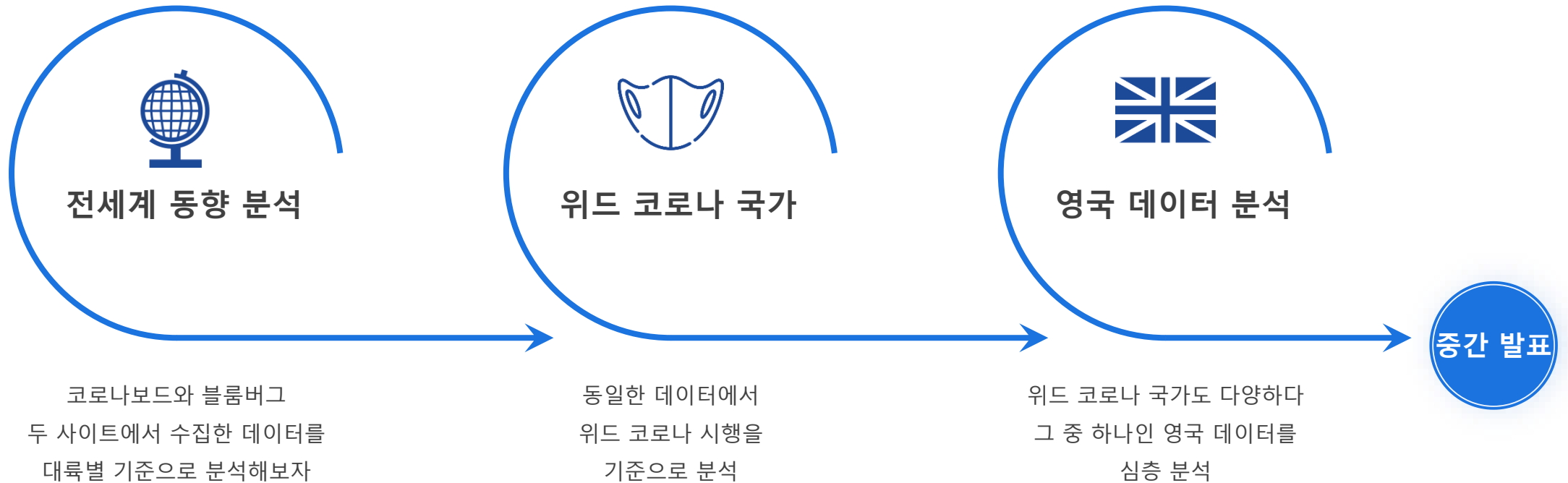
Trinity 조

# 10월부터 위드 코로나 해도 될까?

위드 코로나 시행 국가를 기준으로 코로나 데이터 분석하기

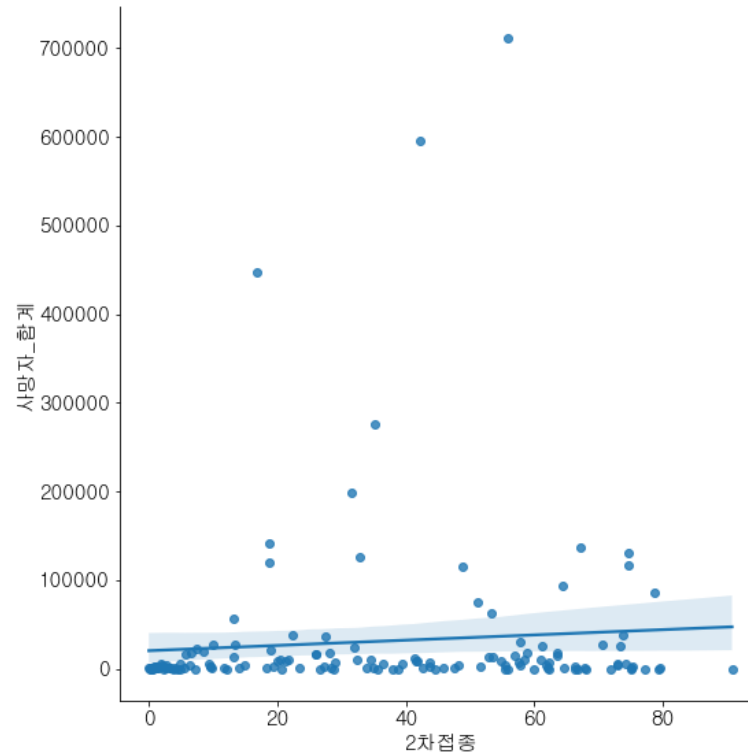
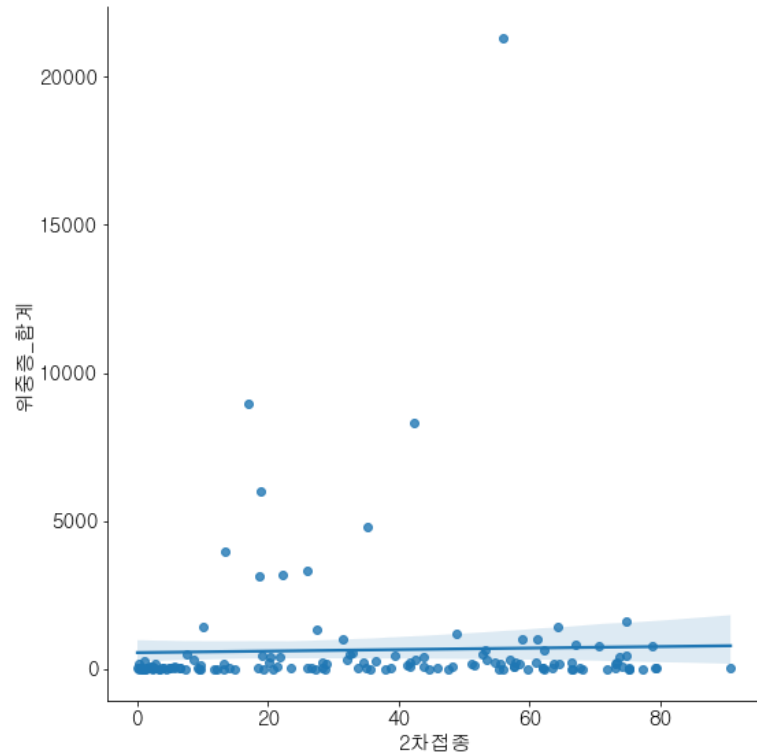
김진연, 박지용, 오소영

## 10월부터 위드 코로나 해도 될까?



# 전세계 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터



## Insight

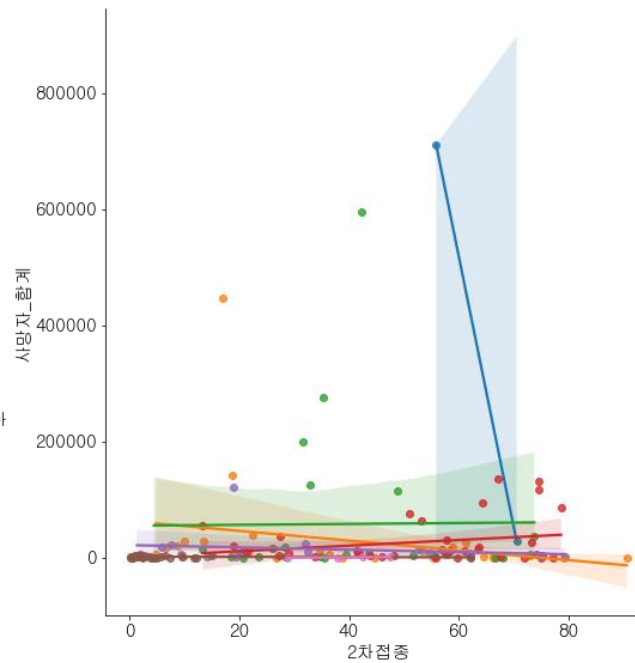
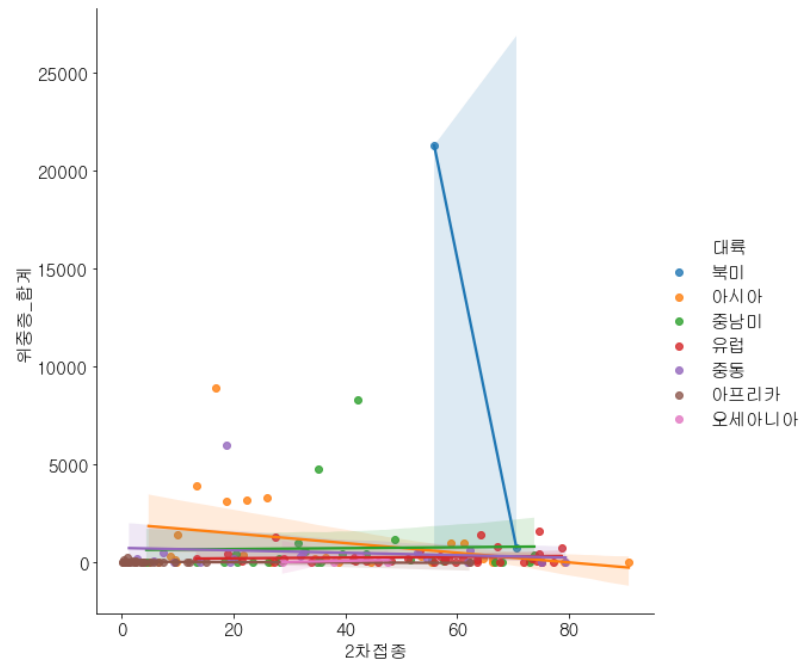
### 전 세계 대상으로 분석

전 세계 데이터를 한번에 시각화하게 되면  
데이터 의미에 대한 가시성도 낮아지고  
2차 접종이 늘어나면 위중증 합계가 늘어나는  
반직관적인 결과를 얻게 된다.

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

# 전세계 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터



## Insight

### 대륙별로 그룹화해서 분석

대륙별로 그룹화해서 그래프를 그려보면

인구수가 많은 나라들이

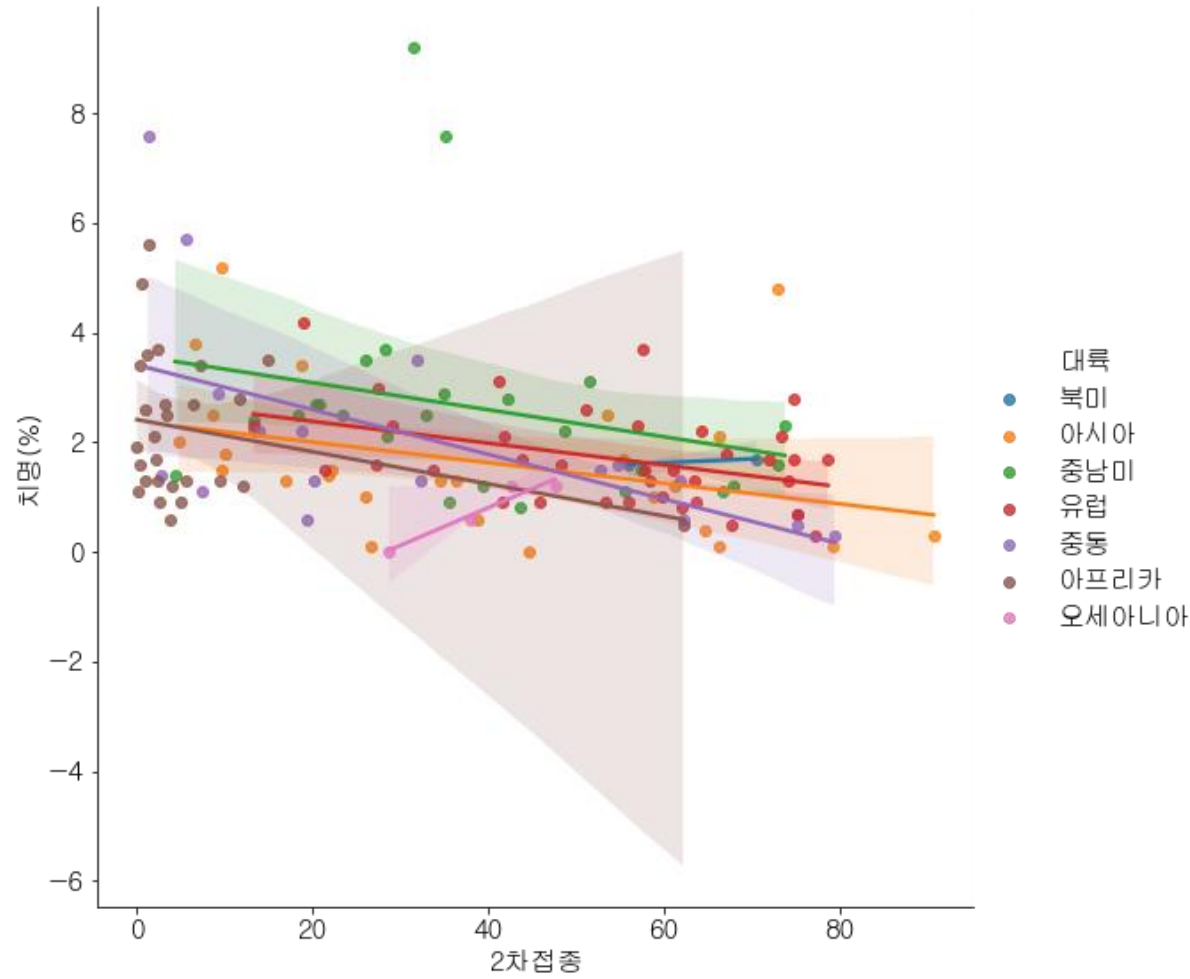
그래프에서 이질적인 수치를 보여주고 있다.

미국이나 인도와 같은 나라들을 빼고  
시각화한다면 어떤 결과를 얻게 될까?

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

# 전세계 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터



코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

대륙별로 그룹화해서 분석

대륙별로 나눠서 회귀선을 그려보면

전체적으로 2차 접종률이 올라가면 치명률이 낮아지는 경향

특히 아시아의 경우에는 그 경향이 매우 뚜렷하다.

# 백신, 치명률과 관련 있는 주제



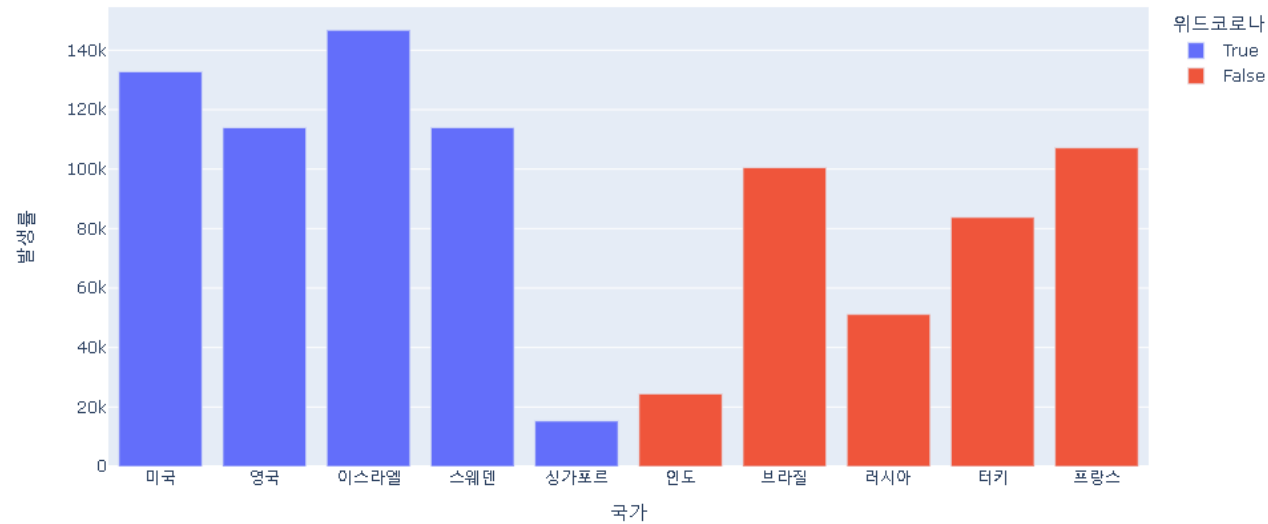
위드 코로나

위드 코로나를 기준으로 해서 다양하게 분석해보면 어떨까?  
우리나라 사람들이 가장 궁금해하는 것 중 하나가  
"위드 코로나 해도 될까? 언제 할까?"

# 위드 코로나 국가 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터

국가별 발생률



위드 코로나 시행국 5개와 미시행국 5개에 대해

발생률을 비교한 그래프

발생률 = 확진자 / 인구 \* 1000000

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

위드 코로나 시행 국가

발생률이 미시행 국가에 비해 훨씬 높다.

## Insight

위드 코로나 미시행 국가

위드 코로나 시행 국가보다 발생률이 낮다.

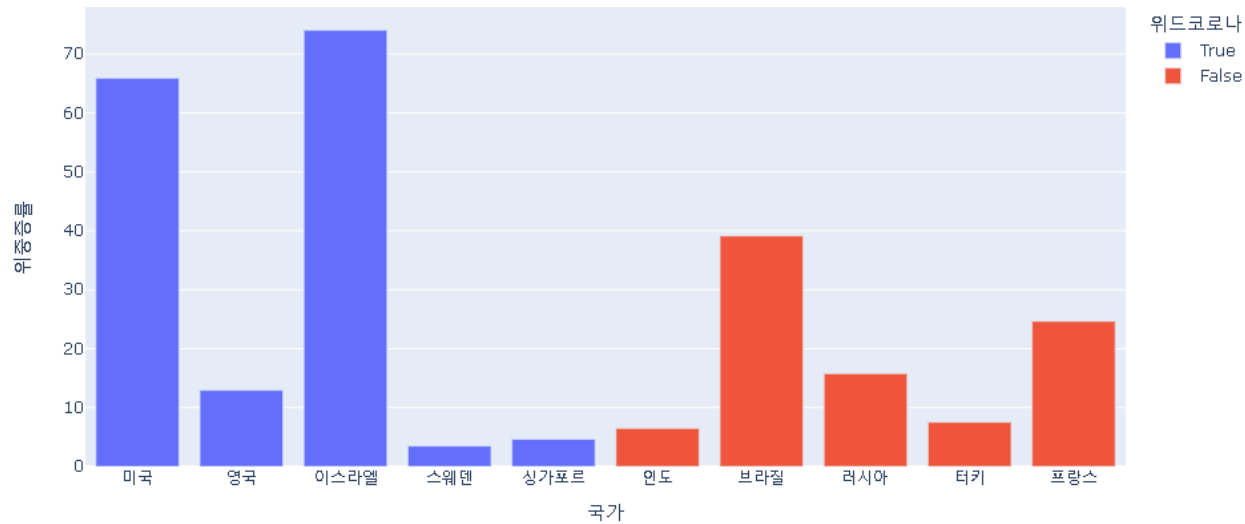
그러나 인도 같은 경우 인구가 매우 많고

통계의 신뢰성이 부족하다.

# 위드 코로나 국가 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터

국가별 위중증률



위드 코로나 시행국 5개와 미시행국 5개에 대해

위중증률을 비교한 그래프

위중증률 = 위중증 / 인구 \* 1000000

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

위드 코로나 시행 국가

미국과 이스라엘은 위중증률이 눈에 띄게 높았다.  
그 외 국가들은 위중증률이 낮은 편이었다.

## Insight

위드 코로나 미시행 국가

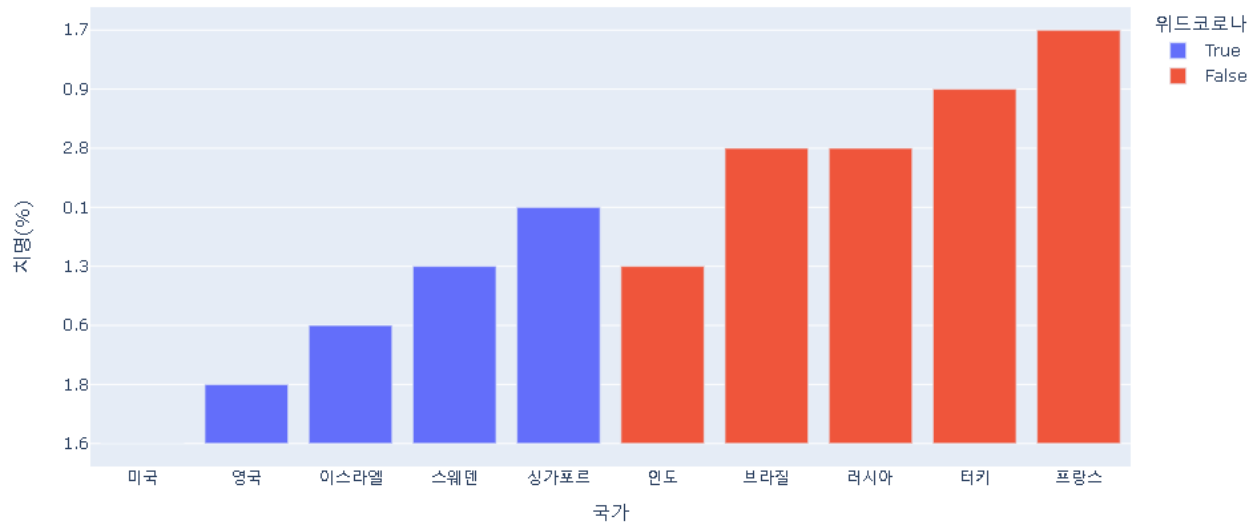
미국과 이스라엘보다 위중증률이 낮았지만  
영국, 스웨덴, 싱가포르보다는 높은 경향이 있었다.



# 위드 코로나 국가 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터

국가별 치명률



위드 코로나 시행국 5개와 미시행국 5개에 대해

치명률을 비교한 그래프

치명률 = 사망자 / 확진자 \* 100

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

### 위드 코로나 시행 국가

위드 코로나 시행 국가가 미시행 국가보다

국가별 치명률이 매우 낮았다.

특히 미국은 발생률과 위중증률이 상위권이었는데 치명률에서는 가장 낮은 수치를 보여주었다.

## Insight

위드 코로나가 발생률과 위중증률에서는 악영향을 준다.

그러나 치명률에서 좋은 지표를 보일 수 있을 만큼

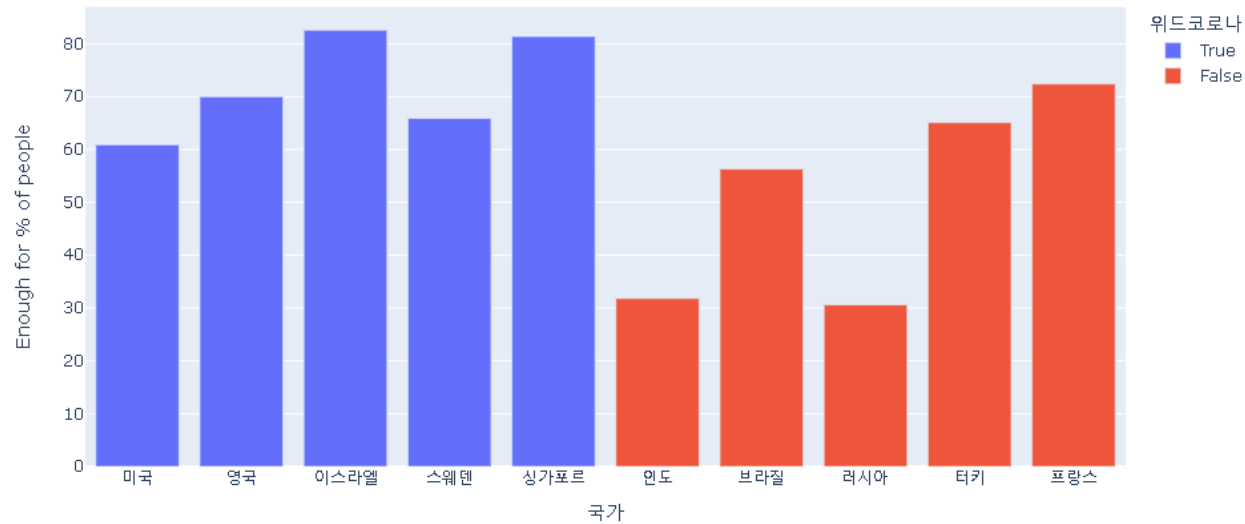
보건 역량이 충분하다면

위드 코로나를 시행할 수 있는 근거가 될 수 있다.

# 위드 코로나 국가 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터

국가별 인구 대비 백신확보율



위드 코로나 시행국 5개와 미시행국 5개에 대해  
인구 대비 백신확보율을 비교한 그래프  
코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

위드 코로나 시행 국가  
전반적으로 백신 확보율이 높다.  
최소 60% 이상은 접종할 수 있는 분량을 가지고 있다.

## Insight

위드 코로나 미시행 국가  
전반적으로 백신 확보율이 낮은 편이다.  
특히 인도 같은 경우 인구가 매우 많아서  
확보율이 더 떨어질 수 밖에 없는 조건이다.

# 위드 코로나 국가 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터

국가별 1차 접종 완료율



위드 코로나 시행국 5개와 미시행국 5개에 대해  
1차 접종률을 비교한 그래프

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

위드 코로나 시행 국가  
전반적으로 1차 접종 완료율이 높다.  
최소 60% 이상은 접종을 완료했다.

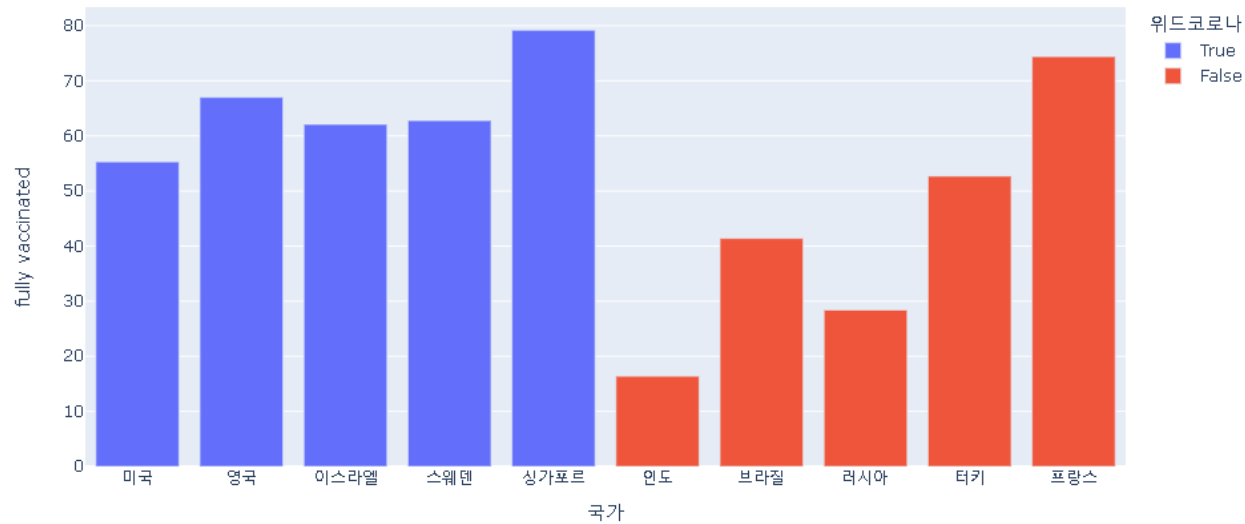
## Insight

위드 코로나 미시행 국가  
1차 접종률이 낮은 국가들이 존재한다.  
그러나 1차 접종률이 위드 코로나 국가 수준으로  
높은 국가들도 존재한다.

# 위드 코로나 국가 동향 분석

코로나보드 + 블룸버그 데이터

국가별 2차 접종 완료율



위드 코로나 시행국 5개와 미시행국 5개에 대해  
2차 접종률을 비교한 그래프

코로나보드+ 블룸버그 데이터 (2021.09.28)

## Insight

위드 코로나 시행 국가  
전반적으로 2차 접종 완료율이 높다  
최소 50% 이상은 접종을 완료했다.

## Insight

위드 코로나 미시행 국가  
전반적으로 2차 접종 완료율이 낮다.  
그러나 모두 접종률이 낮은 것은 아니다.  
접종률이 높다고 다 위드 코로나 하는 것은 아니지만  
적어도 접종률이 높아야 고려해 볼 수 있다.

## 영국의 사례 분석

### 신호등 시스템

빨강, 주황, 초록  
외국 국가 분류  
우리나라는 주황

### 방역 지침

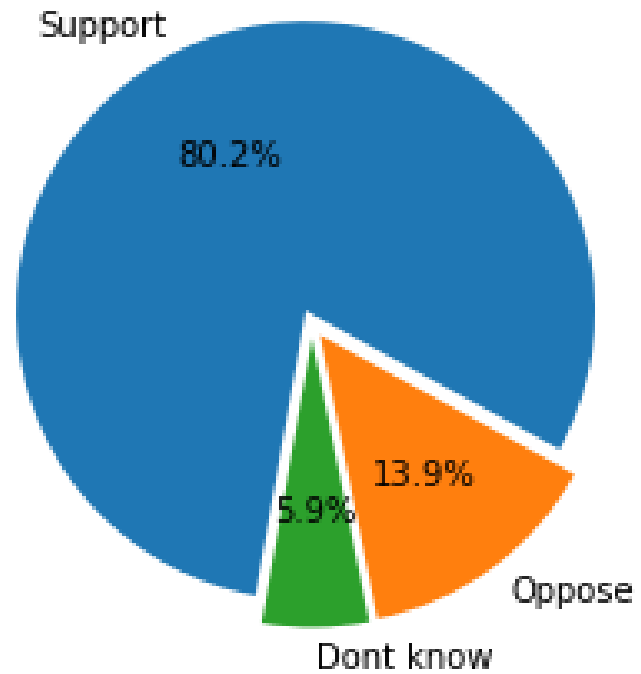
2021 f/w 방역계획서  
백신, 약물치료 중심  
부스터샷 시행

### 여론

영국 국민들은  
코로나 관련하여  
어떤 생각일까?

# 영국 데이터 분석

YouGov 설문조사



## Insight

### 영국 여론조사

80% 이상이 마스크 착용 의무화에 동의한다.  
14% 정도가 반대한다.

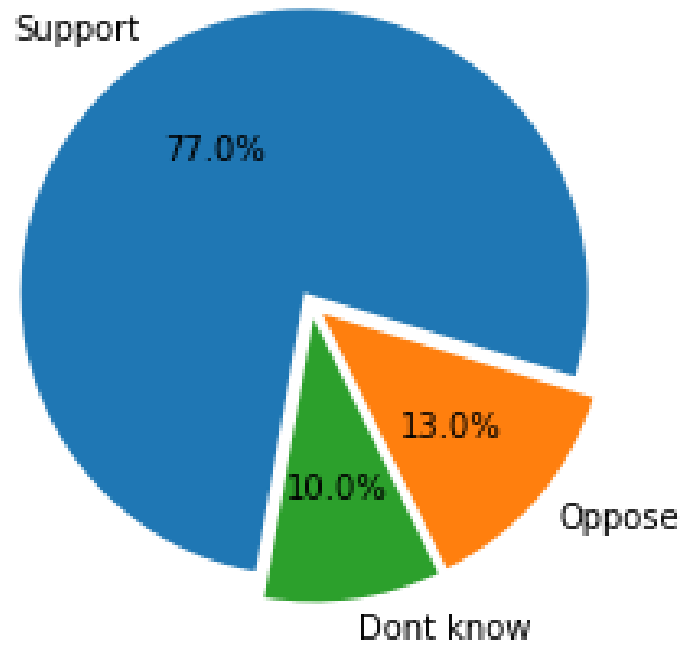
대다수의 사람들이 마스크 착용 의무화에 대해서  
긍정적으로 생각하는 것을 알 수 있다.

올 겨울에 코로나 케이스와 입원 환자수가 늘어난다면 가게나 대중교통에서  
마스크 착용 의무화에 찬성할 것인가?

영국 데이터 컴퍼니 YouGov 조사: 15th - 16th September 2021

# 영국 데이터 분석

YouGov 설문조사



## Insight

### 영국 여론조사

77% 이상이 재택근무에 동의한다.

13% 정도가 반대한다.

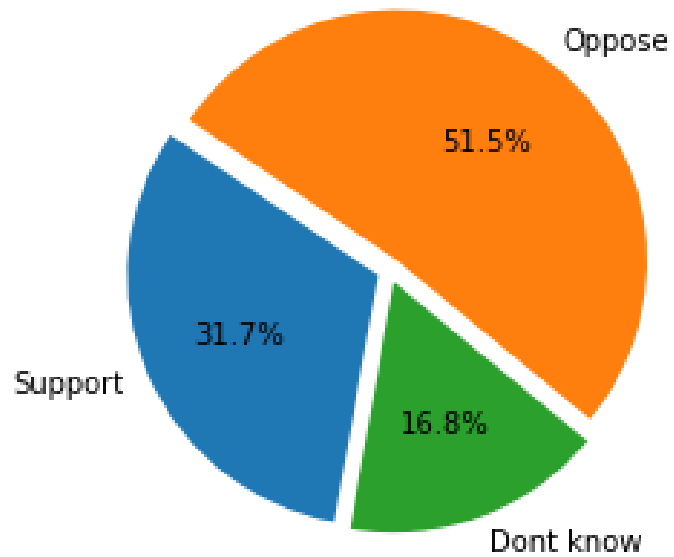
대다수의 사람들이 재택근무에 대해서  
긍정적으로 생각하는 것을 알 수 있다.

올 겨울에 코로나 케이스와 입원 환자수가 늘어난다면 정부가 가능한 재택  
근무를 권장하는 것에 찬성하는가?

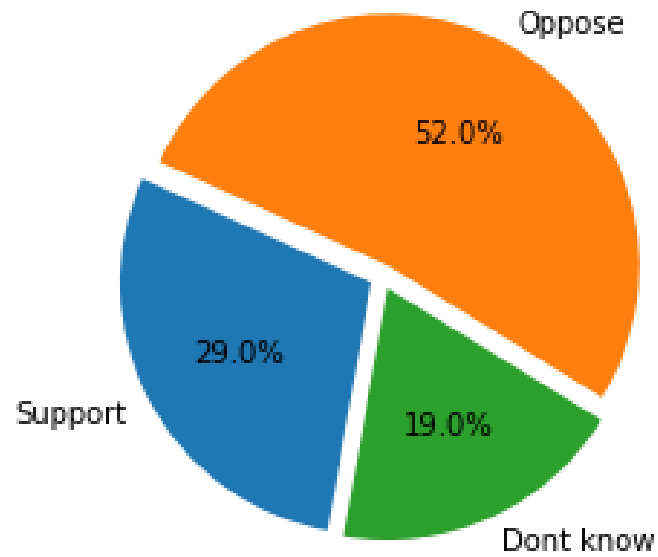
영국 데이터 컴퍼니 YouGov 조사: 15th - 16th September 2021

# 영국 데이터 분석

YouGov 설문조사



올 겨울에 코로나 케이스와 입원 환자수가 늘어난다면 2020년처럼 전국 봉쇄조치에 찬성하는가?



올 겨울에 코로나 케이스와 입원 환자수가 늘어난다면 학교를 닫는 것에 찬성하는가?

영국 데이터 컴퍼니 YouGov 조사: 15th - 16th September 2021

## Insight

### 전국 봉쇄조치

과반수가 전국 봉쇄조치에는 반대했다.  
마스크 조치나 재택근무에는 긍정적이지만  
봉쇄조치처럼 강력한 수단에는 다소 부정적이다.

## Insight

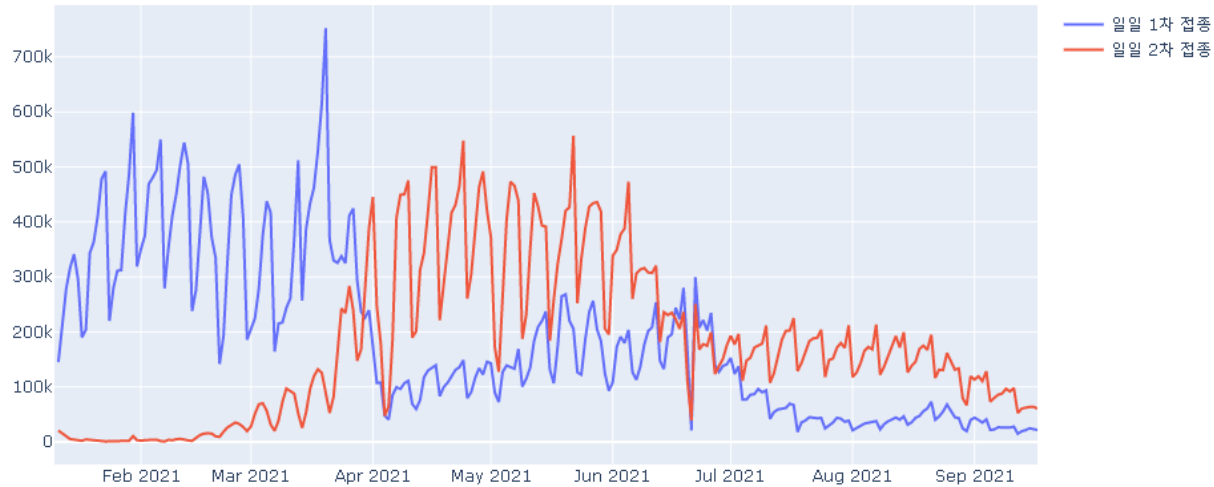
### 학교 봉쇄

학교 봉쇄에 대해서 52%가 반대했다.  
우리나라도 개학을 강행한 것처럼  
공교육의 공백에 대해서 사람들이 부정적으로 생각한다.



# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
일일 접종 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

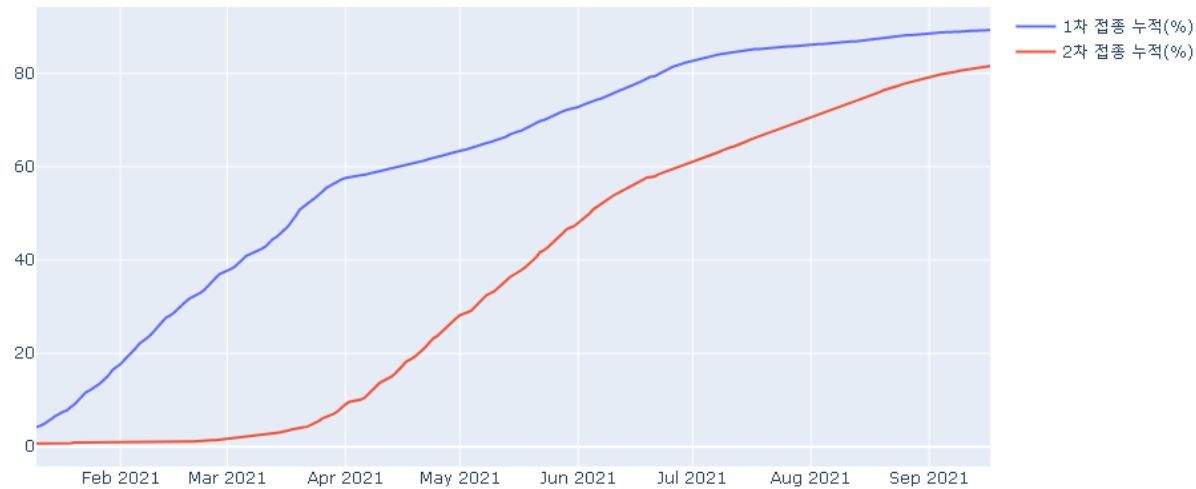
위드 코로나 시행 이전  
대부분의 사람들이 접종을 완료했다.  
구체적으로 phase 2까지

## Insight

위드 코로나 시행 이후  
전반적으로 접종 숫자가 낮아졌다.  
백신 접종률이 올라가면서, 자연스럽게 내려가는 형태

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
누적 접종 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

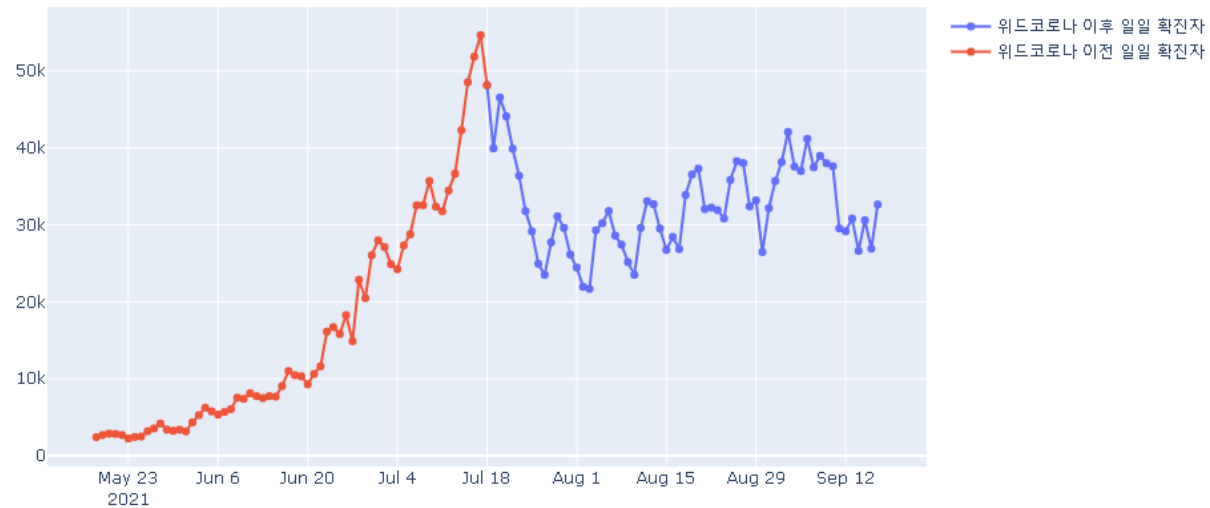
위드 코로나 시행 이전  
전반적으로 높은 접종률을 보인다.  
7월 19일 접종률이 1차 85.3%, 2차 66.7%

## Insight

위드 코로나 시행 이후  
이미 많은 사람들이 접종했으므로  
점차 완만해지는 추세

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
일일 확진자 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

### 위드 코로나 시행 이전

위드 코로나 이전부터 확진자가 뛰어오르는 추세

왜? 델타 변이 때문에

그럼에도 불구하고 위드 코로나 강행

100m 분량의 AZ백신이 델타 변이에 약세, 인도와의 연관성

## Insight

### 위드 코로나 시행 이후

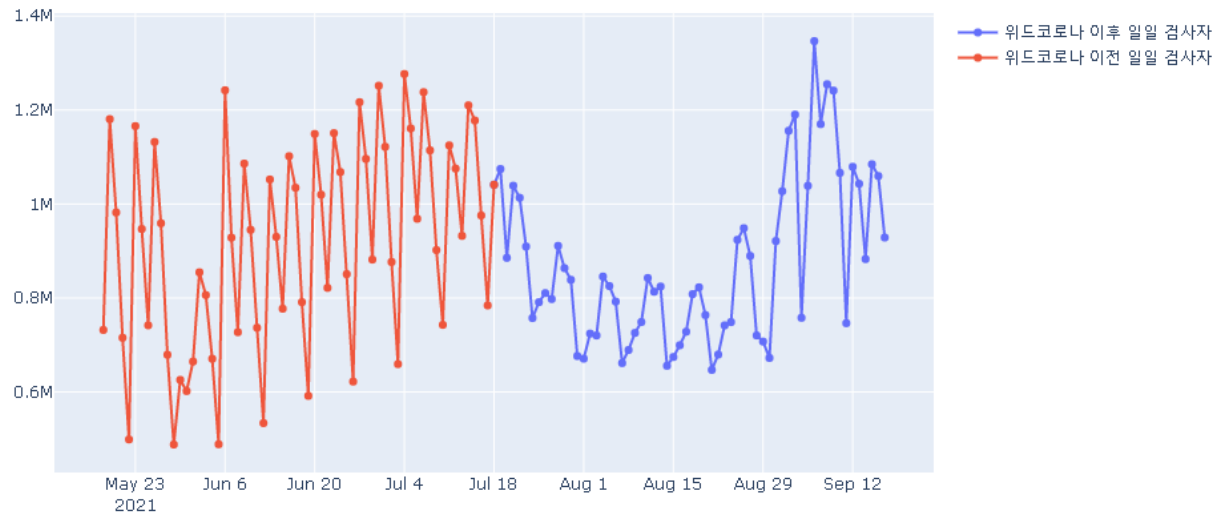
델타 변이로 인한 확진자 수가 최고치에 달한 이후

다소 감소했지만 그럼에도 불구하고

높은 확진자 수치를 유지하고 있다.

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
일일 검사자 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

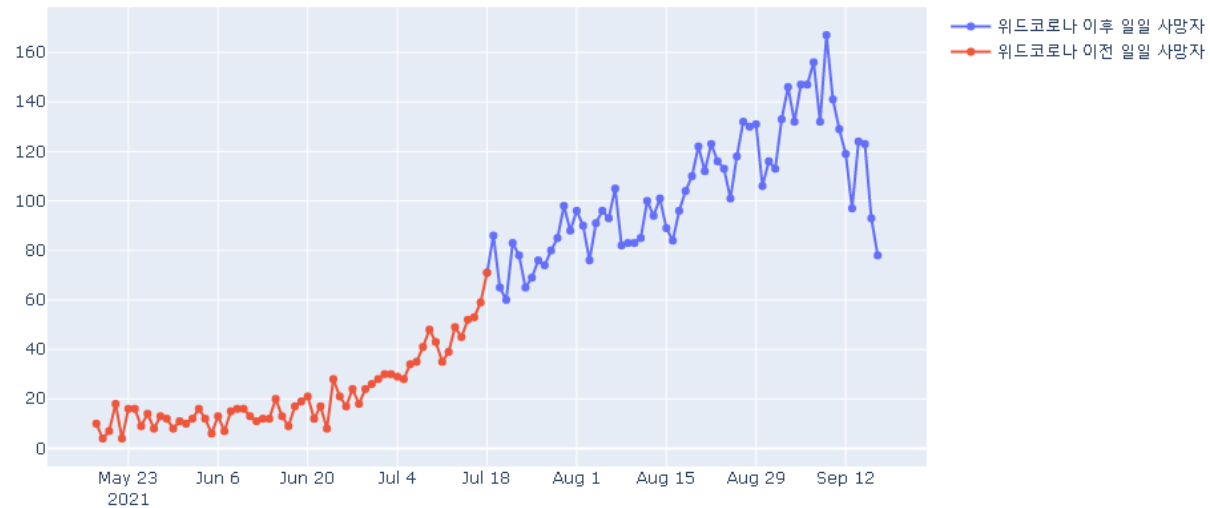
위드 코로나 시행 이전, 이후  
위드 코로나 이전 이후에 따른  
큰 차이는 발견하지 못했다.

변동성이 심한 이유는  
주말과 수요일에 사람들이 덜 검사받는 경향이  
영향을 주었을 것이라고 보고 있다.

검사 수가 줄어드는 요일: 주말, 수요일  
검사 수가 늘어나는 요일: 월요일, 금요일

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
일일 사망자 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

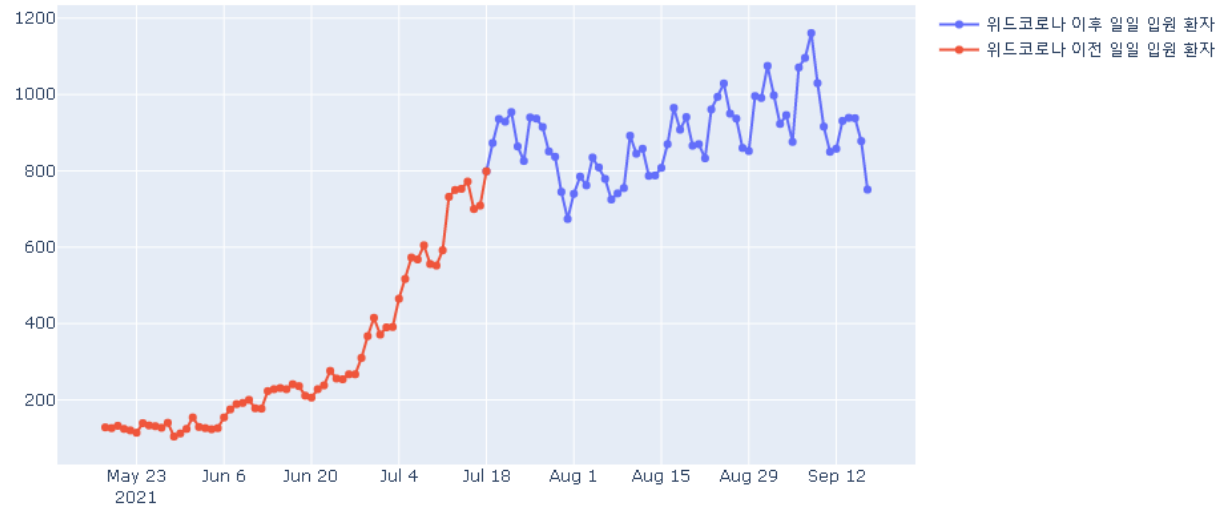
위드 코로나 시행 이전  
형보하고 있던 일일 사망자 수치가  
점점 오르는 추세를 확인 가능  
최대치: 71명(7.18)

## Insight

위드 코로나 시행 이후  
일일 사망자가 급격하게 늘어나는 것을 확인할 수 있다.  
델타 변이의 영향도 있기 때문에 다양한 원인이 있을 수 있으나  
위드 코로나는 치명률에 부정적인 영향을 주는 것으로 보인다.

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
일일 입원 환자 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

위드 코로나 시행 이전

델타 변이로 인해 입원 환자 증가

영국은 위험한 시기에 위드 코로나를 강행했다는 점 재확인

## Insight

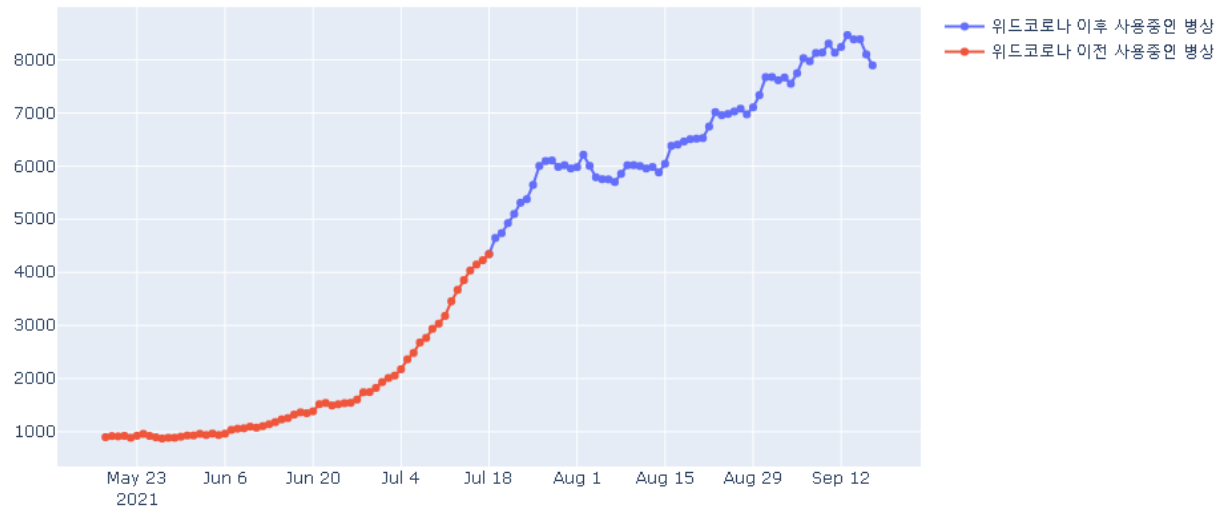
위드 코로나 시행 이후

확진자 감소세 만큼 추후 줄어들지 않는 점

위드 코로나가 영향을 주었을 것으로 보인다.

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
사용중인 병상 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

### 위드 코로나 시행 이전

2020/21 1Q 때 상황

96998개의 일반 병상 중 82824개가 점유된 상황

14174개 병상이 여유가 있다고 할 수 있다. (85.38% 점유됨)

## Insight

### 위드 코로나 시행 이후

최대 8466명까지 상승했다(9.13)

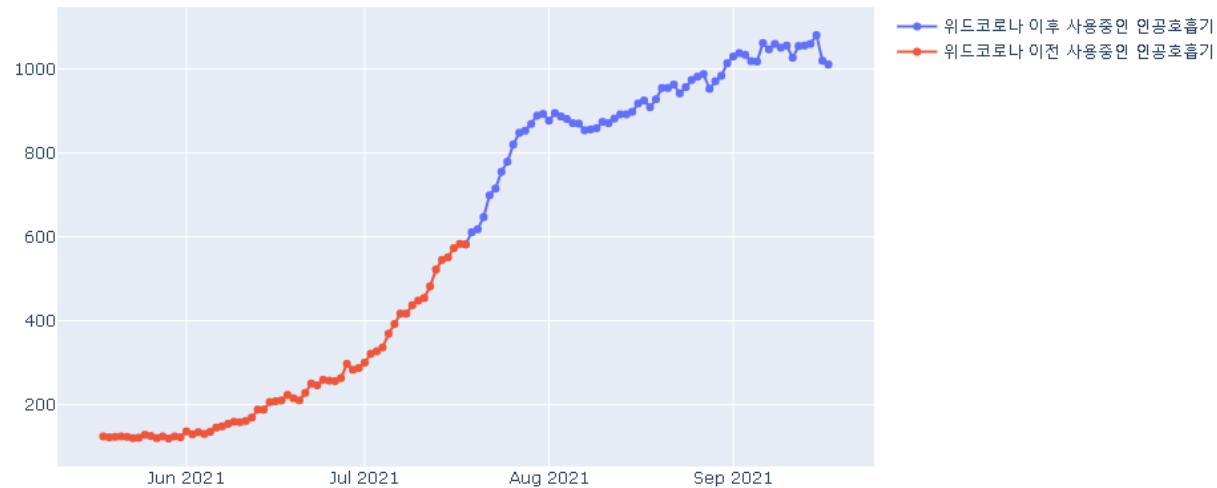
병상 자체는 아직 남아있다고 할 수 있으나

지역에 따라 한계인 지역도 있을 수 있다.

보건 능력이 뛰어날 경우에 위드 코로나 가능할 것 같다.

# 영국 데이터 분석

영국 보건국 제공 데이터



위드 코로나(7.19)를 기준으로 앞뒤 61일에 대해  
인공호흡기 사용량 추이

영국 보건국 데이터 : 2021.05.18~2021.09.17

## Insight

### 위드 코로나 시행 이전

인공호흡기 환자가 점점 올라가는 추세(델타 변이)  
위드 코로나 이후에 내려오지 않고 있다.

## Insight

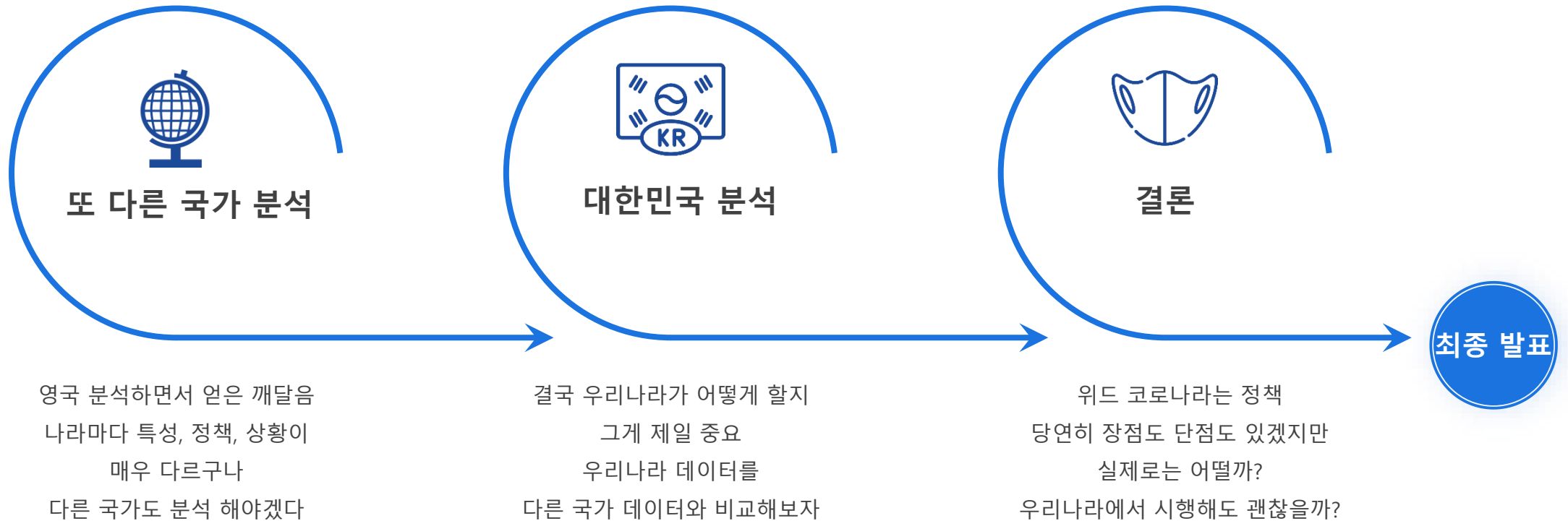
### 위드 코로나 시행 이후

그럼 영국은 심각한 의료자원 부족 문제를 겪는 걸까?

영국은 현재 3만개 정도의 인공호흡기를 확보해놓고 있다.  
그래프로 보면 심각한 상승 같지만, 실제로는 아직 여유가 있다.  
대한민국은 에크모 350대, 인공호흡기 9823대를 보유중이다.



## 최종 발표까지 계획



# 중간 발표 이후 해결 과정

## 해결 과정

### 위드 코로나 시행 5개국 분석

위드 코로나 시행 국가 영국, 이스라엘, 네덜란드, 스웨덴, 호주의 데이터를 비교해보자

- 영국, 이스라엘은 델타 변이에도 불구하고 마스크 제한 없애는 등 강행
- 스웨덴은 올해 초기 방역 실패 인정하고 규제 강화했다가 다시 규제 푸는 경향
- 네덜란드는 방역 규제 해제했다가 2주 만에 확진자 증가세 때문에 다시 규제 도입
- 호주는 거의 코로나에 영향 받지 않은 국가이지만 델타 변이 확진자 1명 발생하자 3일간 봉쇄조치 하는 등 강력한 봉쇄 조치

## 해결 과정

### 대한민국 데이터를 중심으로 분석

대한민국은 다른 위드 코로나 시행 국가에 비해서 통계적으로 얼마나 좋거나 나쁜 상태일까?

위드 코로나라는 단어는 간단하지만, 구체적으로 어떤 정책을 의미하는 것인지는 모호하다. 이에 대해서 더 알아보자.

- 위드 코로나라는 단어 자체가 국제 표준이 아니다. 우리나라의 경우 위드 코로나 -> 단계적 일상회복 방안으로 순화
- 백신 패스, 사회적 거리두기, 의료 체계 전환 정책에 대해서 조사한 결과, 이에 대한 팀원의 생각
- 2가지 면에서 어떻게 변할 것으로 예상되고, 주의해야 할 점은?

## 해결 과정

### 결론

현재 상황에 대해서 진단한다.

우리나라가 단계적 일상 회복을 하려면 어떤 것이 중요할까? 무엇을 주의해야 할까?

## 중간 발표 후 피드백

### Outliers

미국, 이스라엘  
백신 접종률도 높은  
의료 선진국인데  
왜 확진자가 높나?

Check

미국은 주마다 정책도 다르고 시행 시기가 달라서 시간 부족으로 제외. 이스라엘의 경우 통계에 포함.

### 델타 변이

델타 변이의 영향이  
구체적으로  
얼마나 있었나?

Check

델타 변이에 대한 데이터 자체는 확보.  
그러나 분석할 수 있는 배경지식이나 시간적 여유 부족. 대신 델타 변이에 대해 다른 정책 펴는 나라들 비교분석.

### 관련 정보

다소 추측에 의거하는  
경향이 있는 것 같다

Check

그래프 해석에 대해서 추측성인 부분을 줄이고 수치에 의거해서 분석. 통계적 자료 외에 기사, 전문가 인터뷰 등 다양한 자료 수집하여 보완.

## 5개국 선정 이유



영국



### 규제 완전 해제

영국과 이스라엘은 높은 접종률과 의료 체계에 대한 믿음을 기반으로 델타 변이에도 불구하고 규제를 해제



이스라엘



네덜란드



### 규제 해제 후 철회

네덜란드는 높은 접종률과 낮은 확진자를 근거로 규제를 해제했으나, 2주 후 철회



스웨덴



### 규제 없었으나 도입

스웨덴은 21년 초 방역 실패 인정하고 규제 도입한 후 접종률 올리고 해제  
호주는 델타 변이 이전에 규제 없었으나 이후 봉쇄

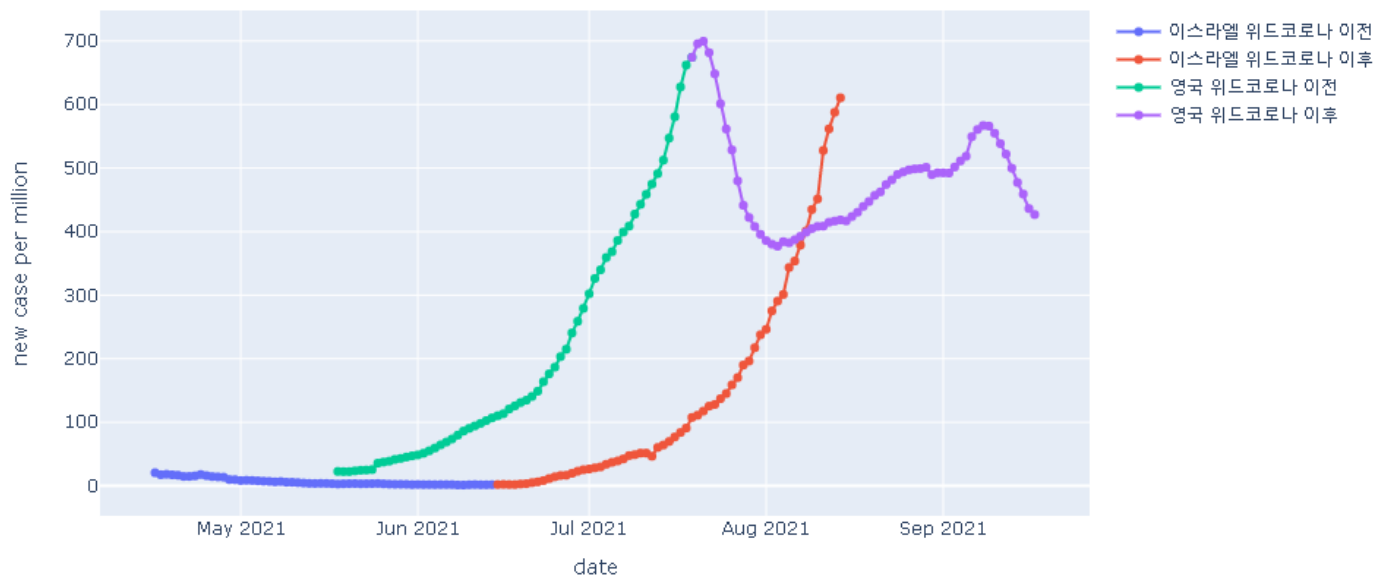


호주



## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

영국, 이스라엘 100만명 당 일일 확진자 추이



### Insight

영국, 이스라엘  
확진자가 뚜렷한 추세로 증가했다.  
높은 확진자 수를 유지하고 있다.

### Insight

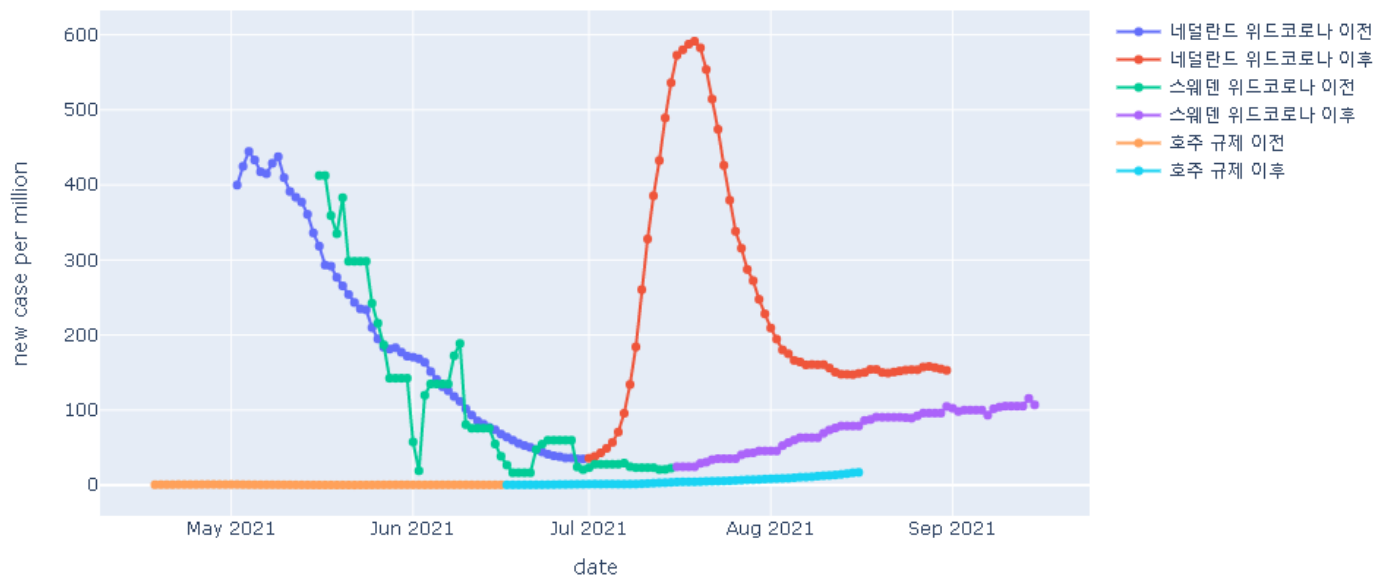
네덜란드, 스웨덴, 호주  
네덜란드는 높은 증가세를 기록했다가 다시 하락하는 추세이다.  
스웨덴과 호주는 지속적으로 낮은 추세를 보이고 있다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

네덜란드, 스웨덴, 호주 100만명 당 일일 확진자 추이



### Insight

영국, 이스라엘

확진자가 뚜렷한 추세로 증가했다.  
높은 확진자 수를 유지하고 있다.

### Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

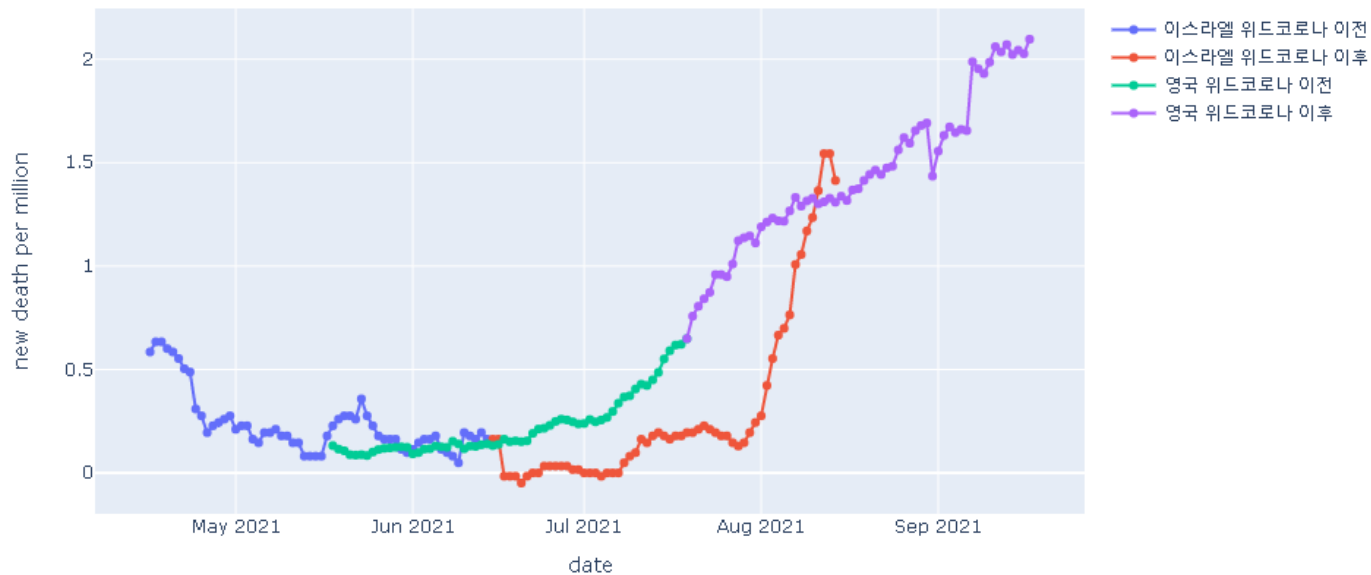
네덜란드는 높은 증가세를 기록했다가 다시 하락하는 추세이다.  
스웨덴과 호주는 지속적으로 낮은 추세를 보이고 있다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

영국, 이스라엘 100만명 당 일일 사망자 추이



### Insight

영국, 이스라엘

사망자가 뚜렷한 추세로 증가했다.  
높은 사망자 수를 유지하고 있다.

### Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

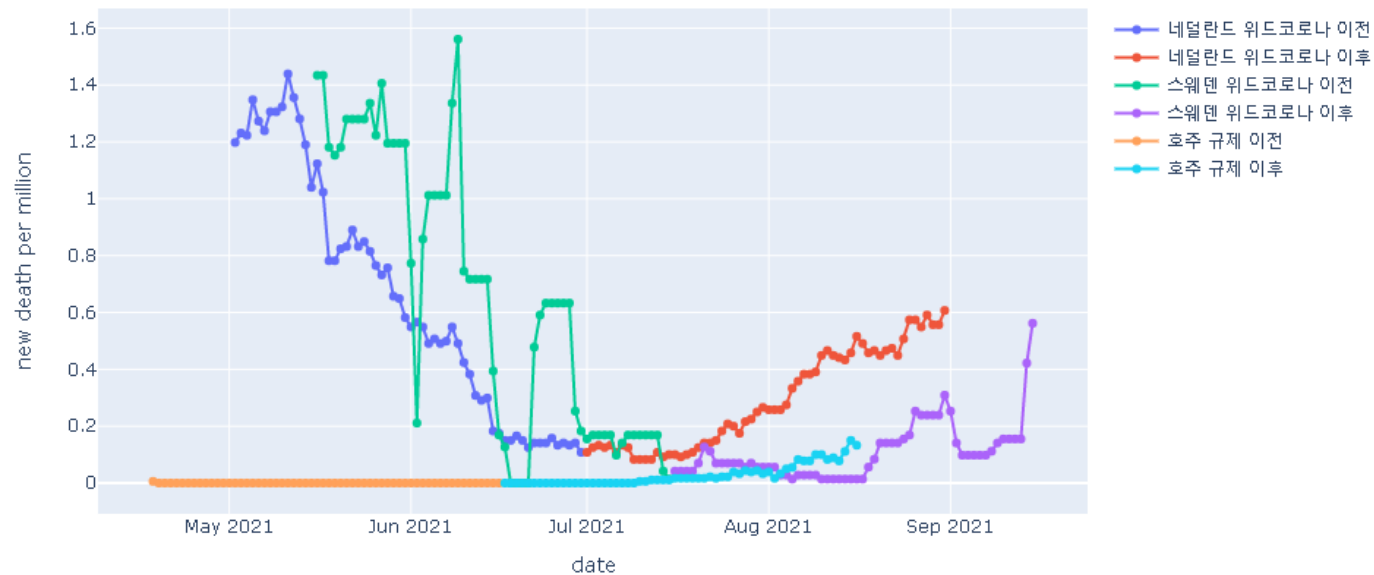
네덜란드는 높은 증가세를 기록했다가 다시 하락하는 추세이다.  
스웨덴과 호주는 지속적으로 낮은 추세를 보이고 있다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

네덜란드, 스웨덴, 호주 100만명 당 일일 사망자 추이



### Insight

영국, 이스라엘

사망자가 뚜렷한 추세로 증가했다.  
높은 사망자 수를 유지하고 있다.

### Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

네덜란드, 스웨덴은 높은 증가세를 기록했다가 다시 하락하는 추세이다.

호주는 지속적으로 낮은 추세를 보이고 있다.

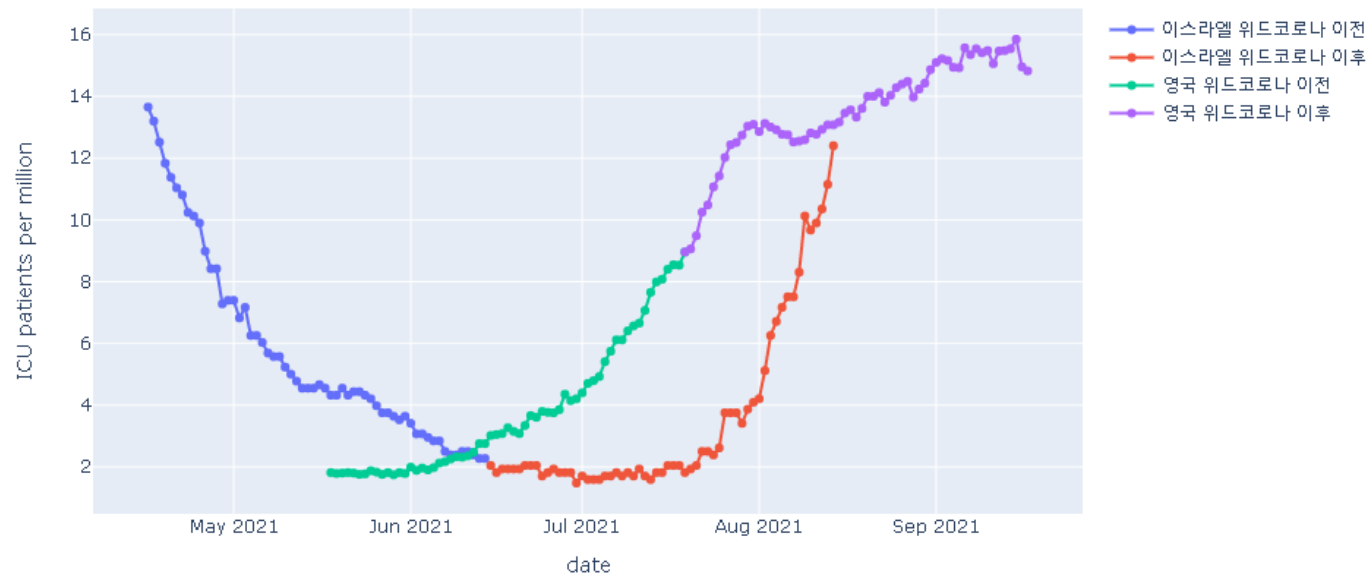
각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)



# 위드 코로나 5개국 데이터 분석

영국, 이스라엘 100만명 당 중환자실 환자 추이



## Insight

영국, 이스라엘

중환자실 환자가 뚜렷한 추세로 증가했다.  
높은 중환자 수를 유지하고 있다.

## Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

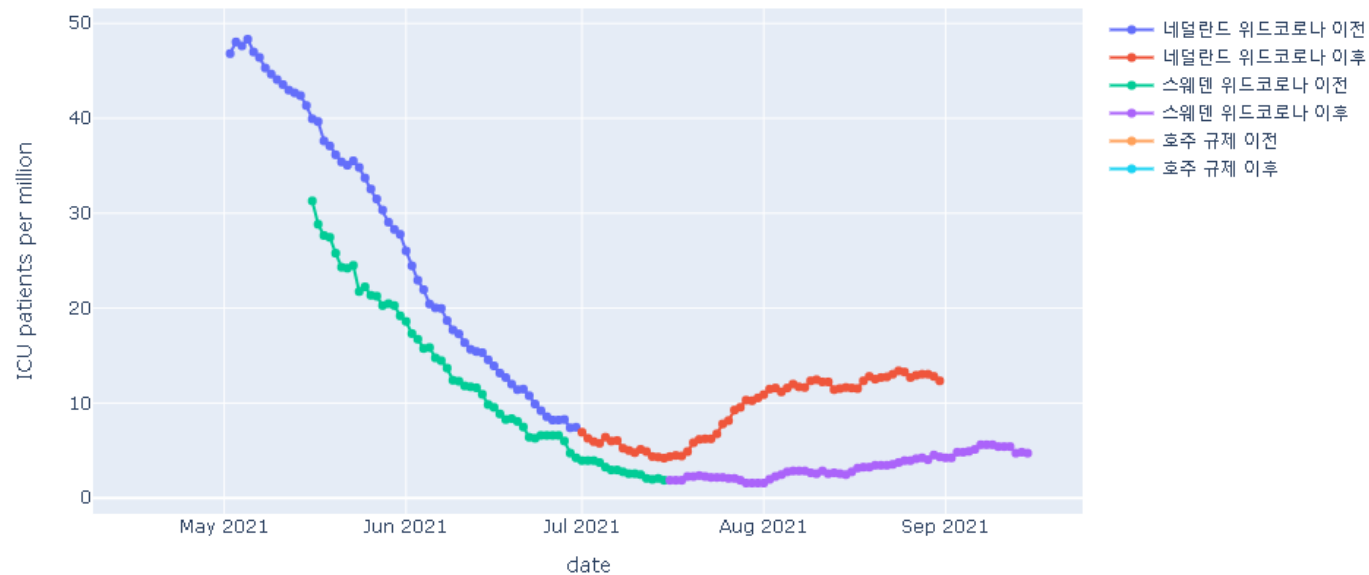
네덜란드와 스웨덴은 높은 수치를 기록했다가 하락하는 추세이다.  
호주는 수치를 제공하지 않았다.  
확진자 수치가 매우 낮았기 때문에  
중환자실 환자 추이를 따로 기록하지 않은 것으로 추측된다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

네덜란드, 스웨덴, 호주 100만명 당 중환자실 환자 추이



### Insight

영국, 이스라엘

중환자실 환자가 뚜렷한 추세로 증가했다.  
높은 중환자 수를 유지하고 있다.

### Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

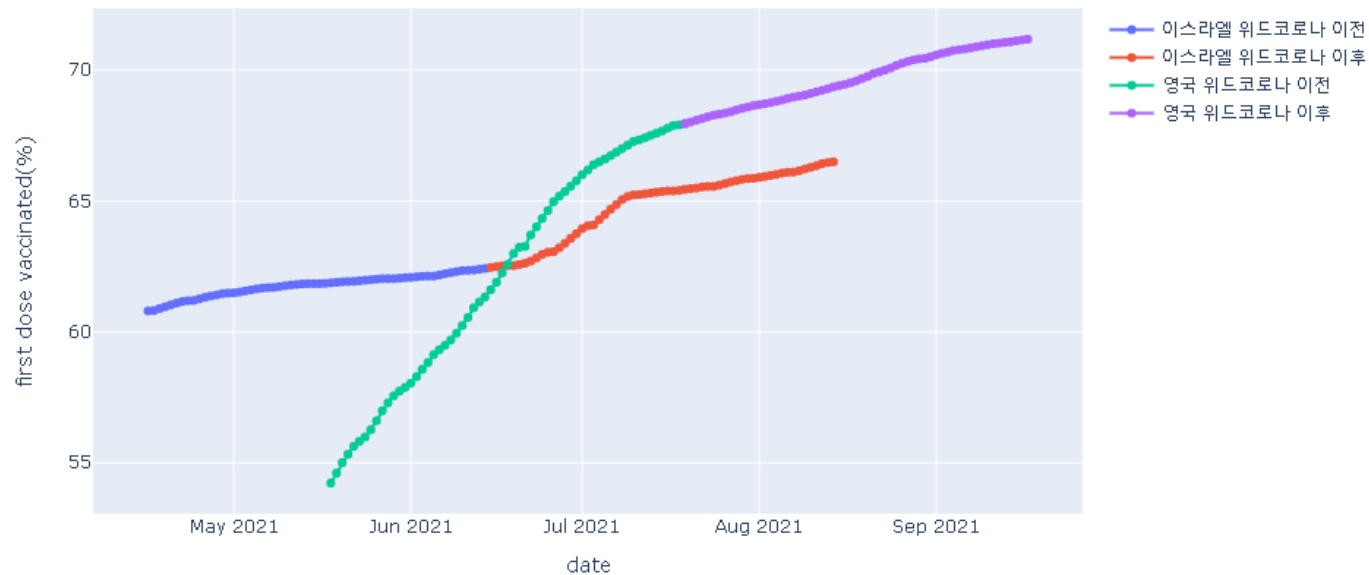
네덜란드와 스웨덴은 높은 수치를 기록했다가 하락하는 추세이다.  
호주는 수치를 제공하지 않았다.  
확진자 수치가 매우 낮았기 때문에  
중환자실 환자 추이를 따로 기록하지 않은 것으로 추측된다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

영국, 이스라엘 1차 접종률(%)



### Insight

#### 영국, 이스라엘

접종률이 전체적으로 높다.

위드 코로나 전환 이전에도 높은 수치를 기록했다.

### Insight

#### 네덜란드, 스웨덴, 호주

네덜란드, 스웨덴은 비교적 높은 수치를 보였다.

위드 코로나 전환 이전에 높은 수치를 기록했다.

호주는 비교적 낮은 백신 접종률을 보이고 있다.

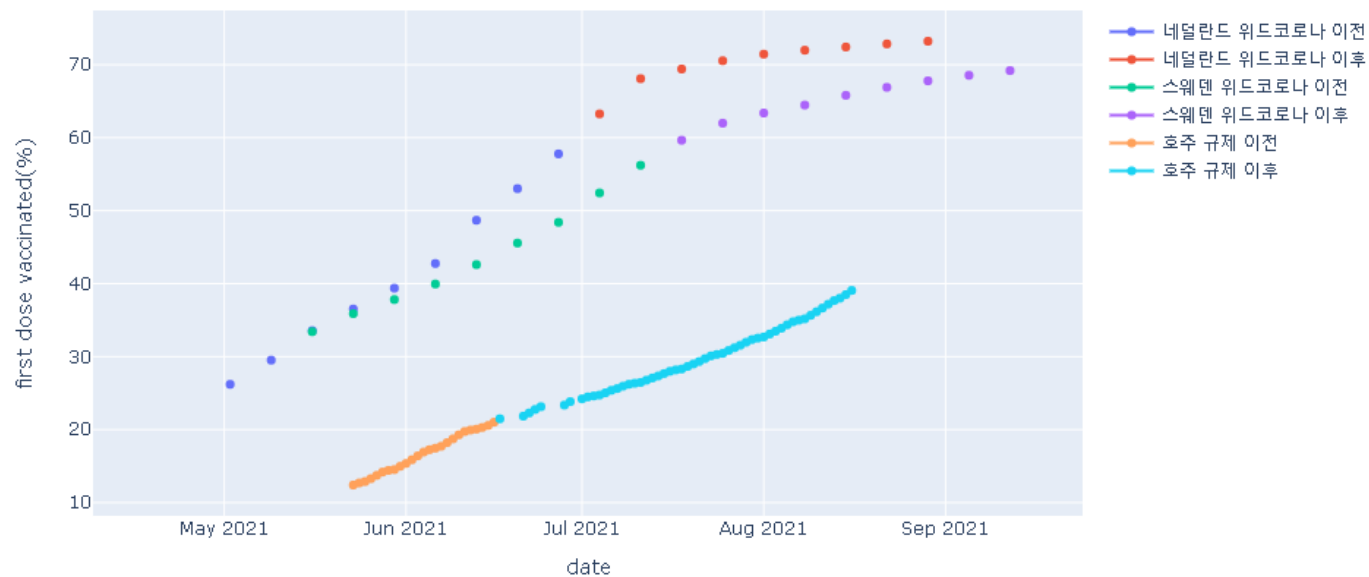
접종 시작이 늦었기 때문인데, 대한민국과 비슷한 추이를 보였다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

# 위드 코로나 5개국 데이터 분석

네덜란드, 스웨덴, 호주 1차 접종률(%)



## Insight

영국, 이스라엘

접종률이 전체적으로 높다.

위드 코로나 전환 이전에도 높은 수치를 기록했다.

## Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

네덜란드, 스웨덴은 비교적 높은 수치를 보였다.

위드 코로나 전환 이전에 높은 수치를 기록했다.

호주는 비교적 낮은 백신 접종률을 보이고 있다.

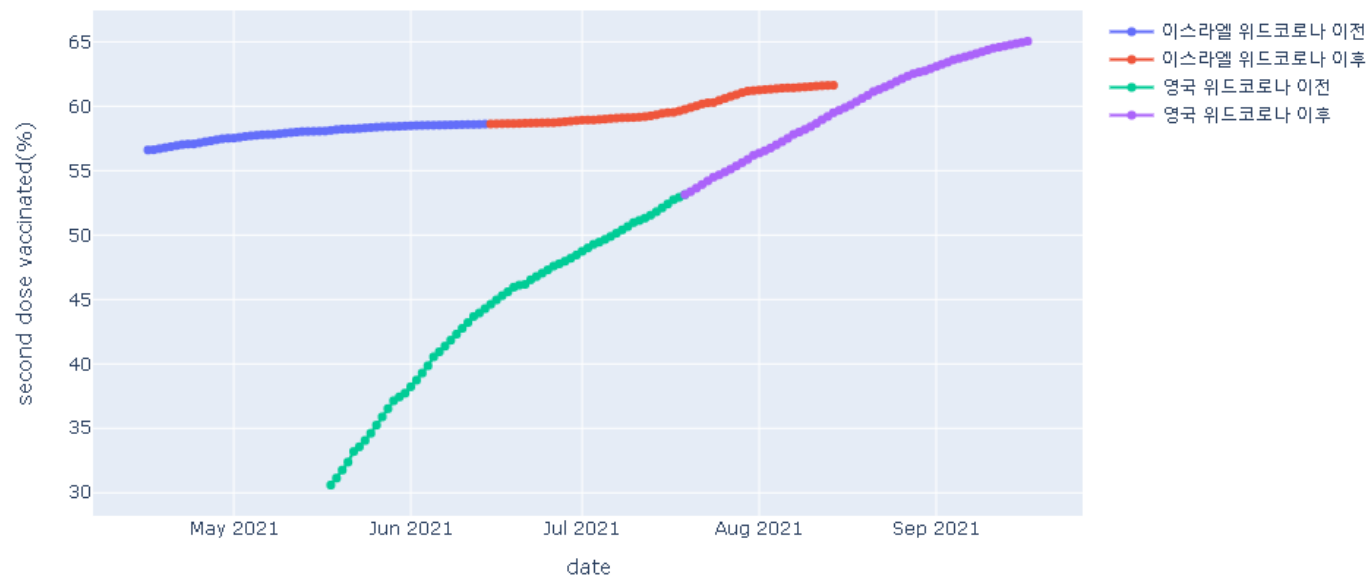
접종 시작이 늦었기 때문인데, 대한민국과 비슷한 추이를 보였다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 위드 코로나 5개국 데이터 분석

영국, 이스라엘 2차 접종률(%)



### Insight

#### 영국, 이스라엘

접종률이 전체적으로 높다.

위드 코로나 전환 이전에도 높은 수치를 기록했다.

### Insight

#### 네덜란드, 스웨덴, 호주

네덜란드, 스웨덴은 비교적 높은 수치를 보였다.

위드 코로나 전환 이전에 높은 수치를 기록했다.

호주는 비교적 낮은 백신 접종률을 보이고 있다.

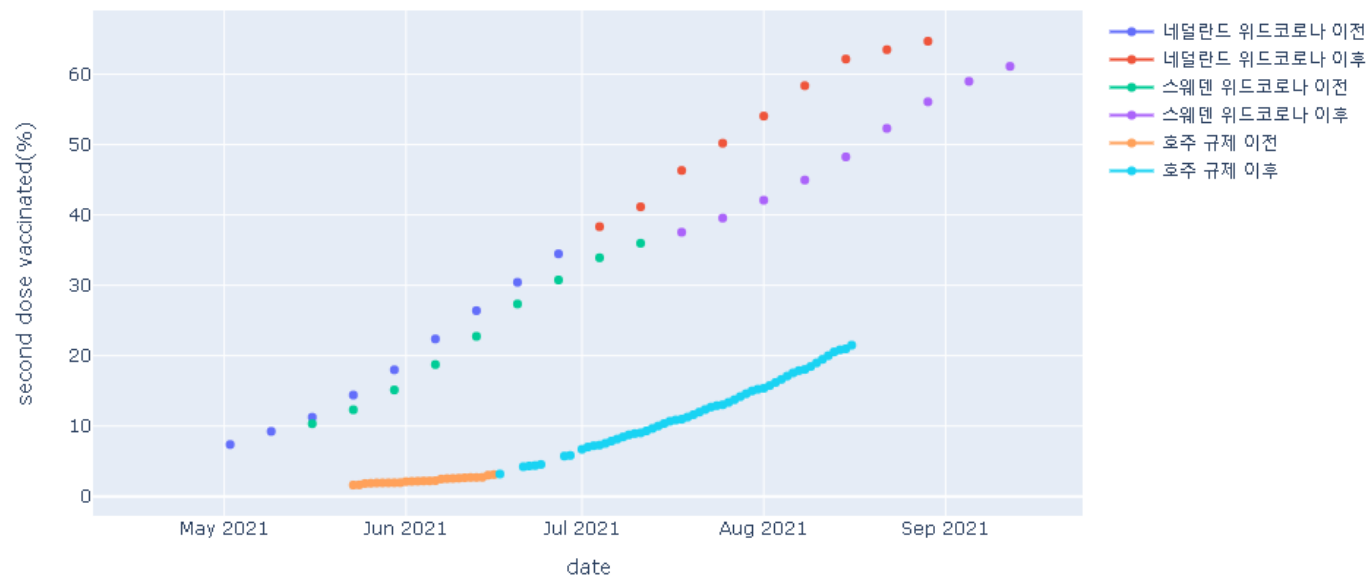
접종 시작이 늦었기 때문인데, 대한민국과 비슷한 추이를 보였다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

# 위드 코로나 5개국 데이터 분석

네덜란드, 스웨덴, 호주 2차 접종률(%)



## Insight

영국, 이스라엘

접종률이 전체적으로 높다.

위드 코로나 전환 이전에도 높은 수치를 기록했다.

## Insight

네덜란드, 스웨덴, 호주

네덜란드, 스웨덴은 비교적 높은 수치를 보였다.

위드 코로나 전환 이전에 높은 수치를 기록했다.

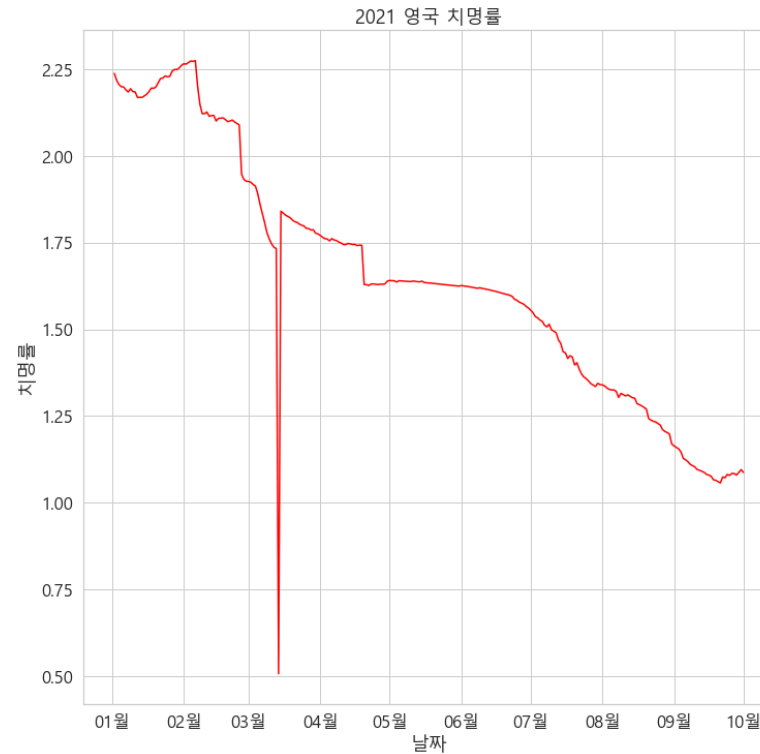
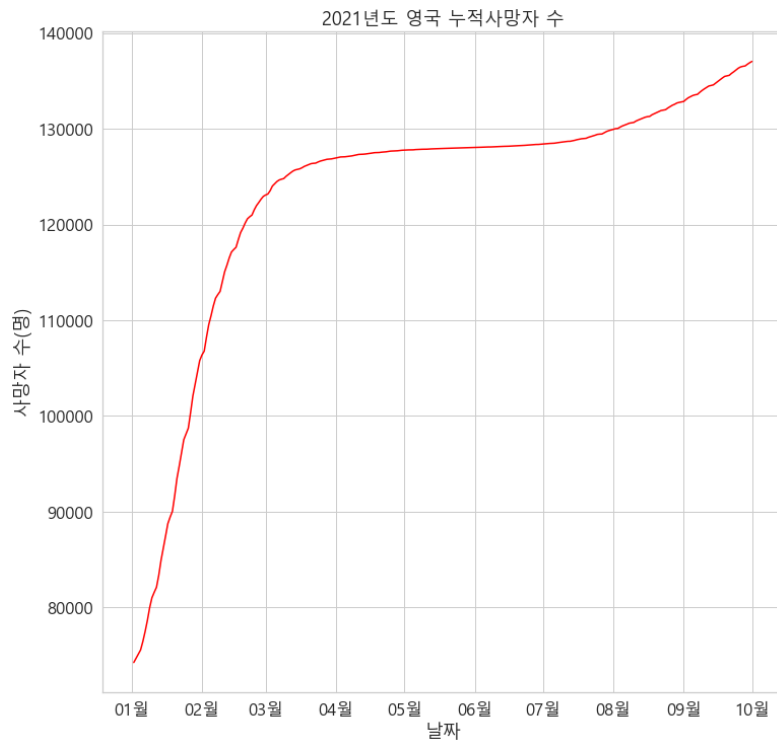
호주는 비교적 낮은 백신 접종률을 보이고 있다.

접종 시작이 늦었기 때문인데, 대한민국과 비슷한 추이를 보였다.

각 나라 규제 해제일을 기준으로 앞뒤 60일을 포함한 120일간 데이터

데이터 출처 : Our World In Data (<https://ourworldindata.org/>)

## 영국 데이터



### Insight

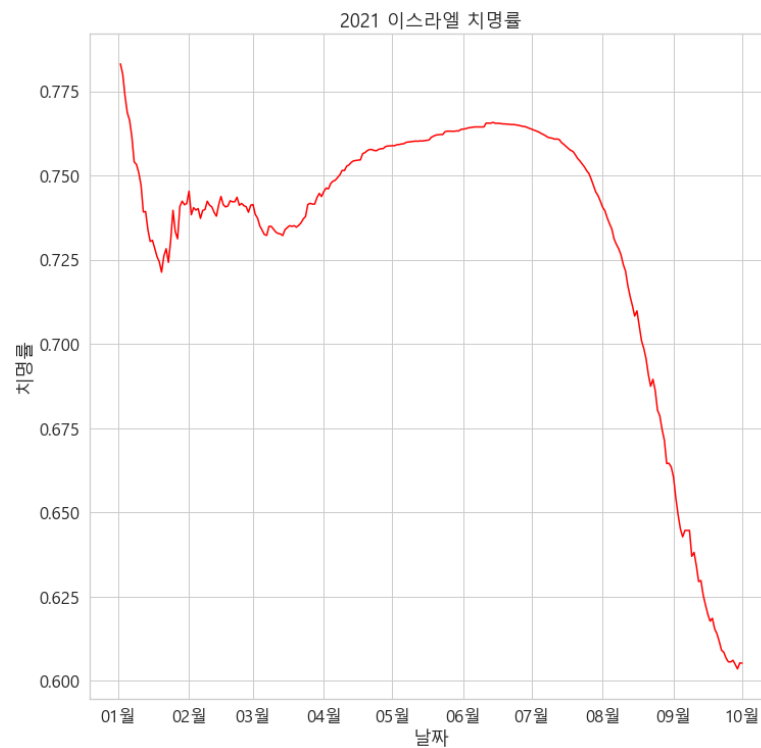
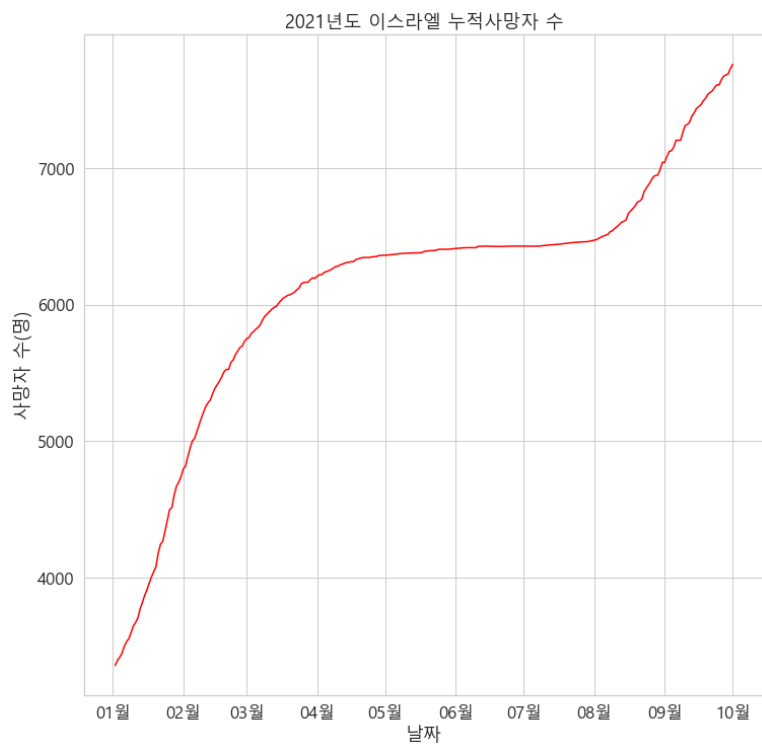
#### 영국 코로나 누적사망자, 치명률

누적사망자 그래프의 기울기가 점차 완만해지는 추세이다.  
치명률은 2021년 전체에 걸쳐 점차 낮아지는 추세이다.

2021년 기준 영국 코로나 누적사망자, 치명률 추이

데이터 출처 : : 존스 홉킨스 대학 (The center for Systems Science Engineering)  
(<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>)

# 이스라엘 데이터



## Insight

이스라엘 코로나 누적사망자, 치명률  
누적사망자 그래프의 기울기가 점차 완만해지는 추세이다.  
치명률은 2021년 전체에 걸쳐 점차 낮아지는 추세이다.

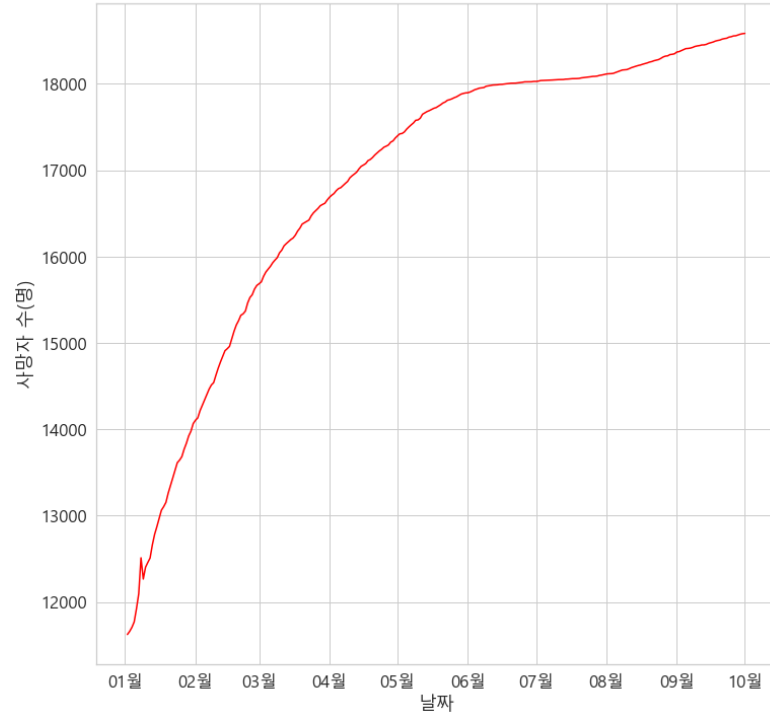
2021년 기준 이스라엘 코로나 누적사망자, 치명률 추이

데이터 출처 : 존스 홉킨스 대학 (The center for Systems Science Engineering)  
(<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>)

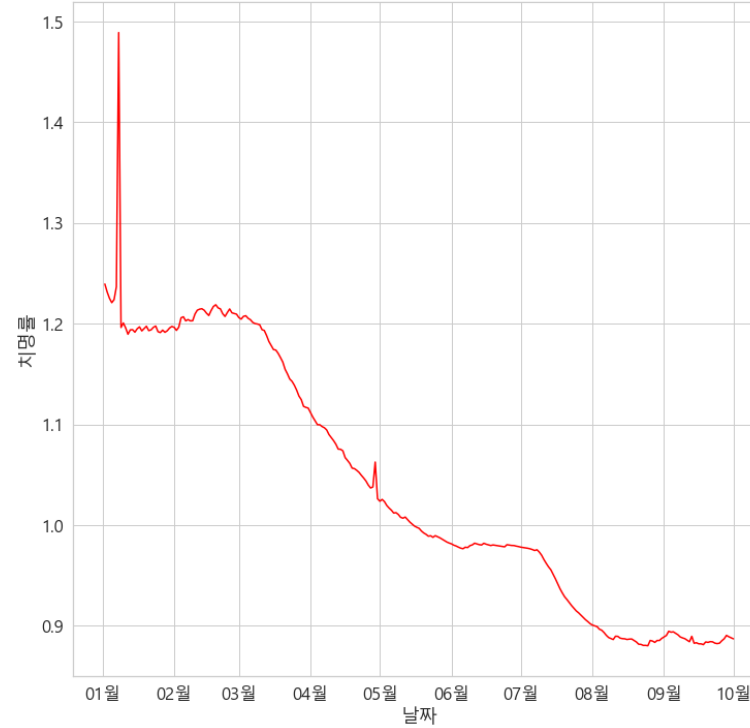


# 네덜란드 데이터

2021년도 네덜란드 누적사망자 수



2021 네덜란드 치명률



## Insight

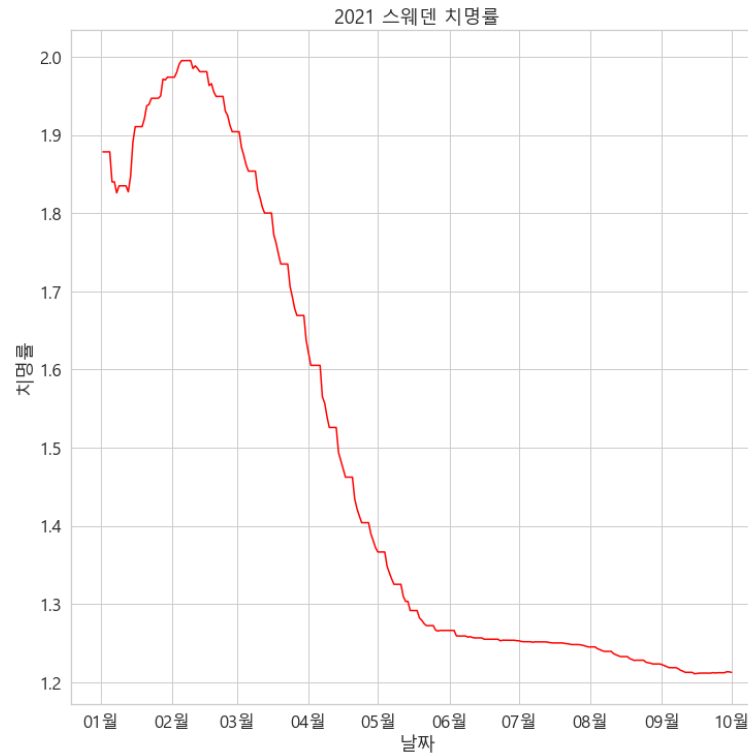
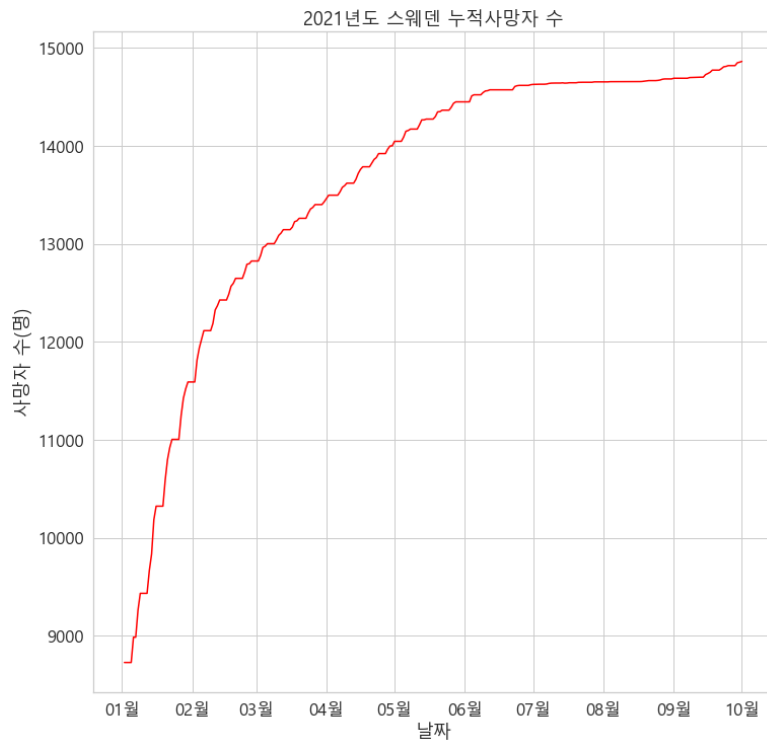
### 네덜란드 코로나 누적사망자, 치명률

누적사망자 그래프의 기울기가 점차 완만해지는 추세이다.  
치명률은 2021년 전체에 걸쳐 점차 낮아지는 추세이다.

2021년 기준 네덜란드 코로나 누적사망자, 치명률 추이

데이터 출처 : 존스 홉킨스 대학 (The center for Systems Science Engineering)  
(<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>)

## 스웨덴 데이터



### Insight

스웨덴 코로나 누적사망자, 치명률

누적사망자 그래프의 기울기가 점차 완만해지는 추세이다.

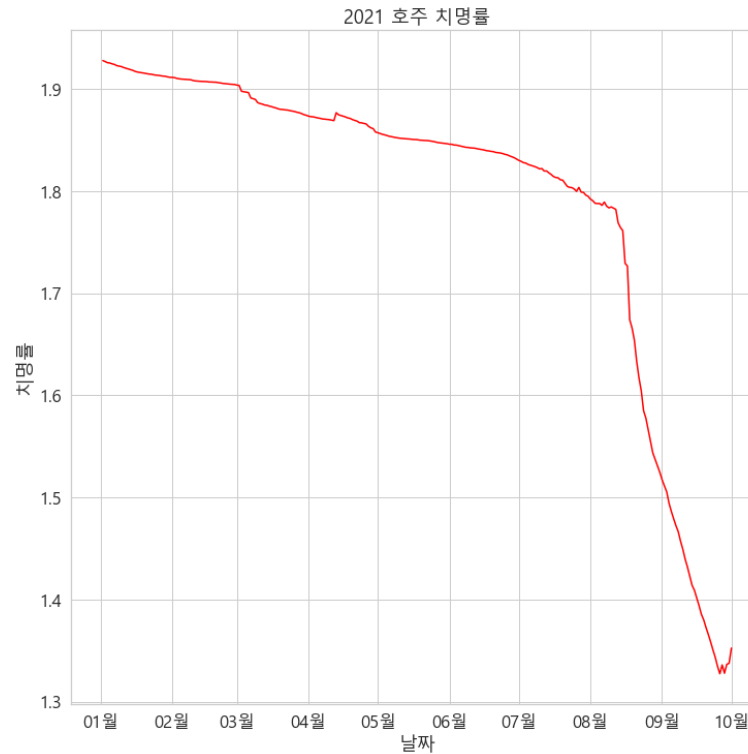
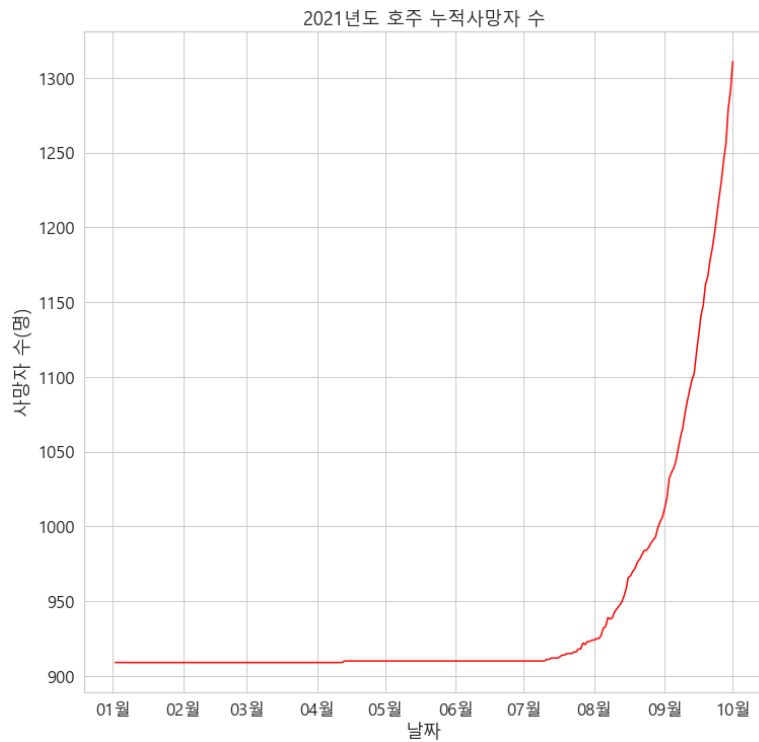
치명률은 2021년 전체에 걸쳐 점차 낮아지는 추세이다.

2021년 기준 스웨덴 코로나 누적사망자, 치명률 추이

데이터 출처 : 존스 홉킨스 대학 (The center for Systems Science Engineering)

(<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>)

# 대한민국 데이터 비교분석



## Insight

### 호주 코로나 누적사망자, 치명률

나머지 국가와 이질적인 그래프 추이를 보였다.

호주는 규제 적용 전에 코로나 청정국으로 불릴 정도로 확진자, 사망자 모두 매우 낮았다.

델타 변이 이후에 봉쇄 등을 통해 강력한 조치를 거쳤음에도 누적 사망자 수는 급격하게 증가하는 추세를 보였다.

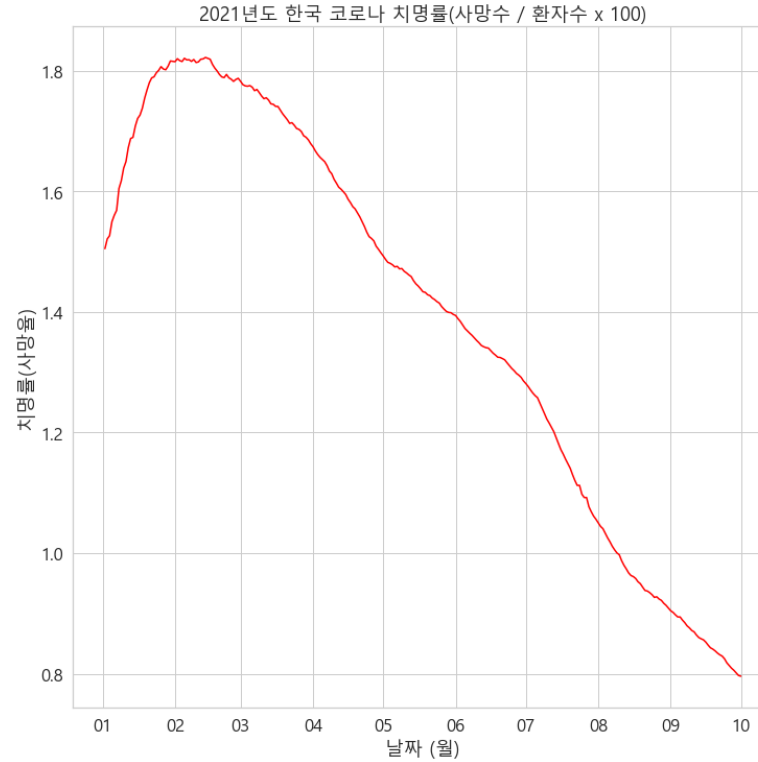
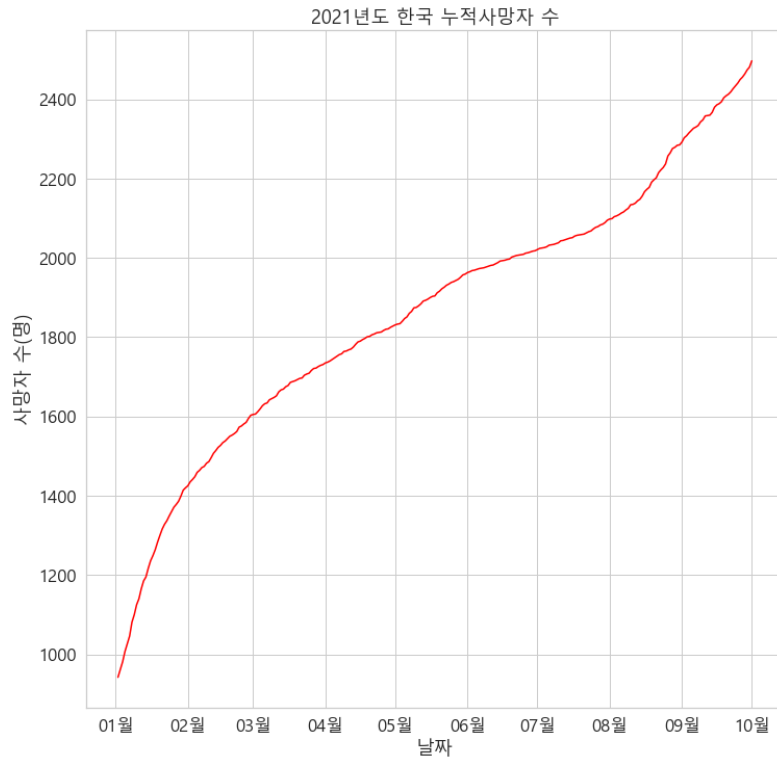
그럼에도 불구하고 호주의 치명률은 오히려 감소하는 추세를 보였다.

2021년 기준 호주 코로나 누적사망자, 치명률 추이

데이터 출처 : 존스 홉킨스 대학 (The center for Systems Science Engineering)

(<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>)

# 대한민국 데이터



## Insight

### 대한민국 코로나 치명률

대한민국의 추이는 호주를 제외한 다른 국가의 그래프와 유사하다. 누적사망자 수의 기울기가 크게 완만해지지는 않았으나 치명률에 있어서 매우 급격히 줄어드는 추세를 보였다.

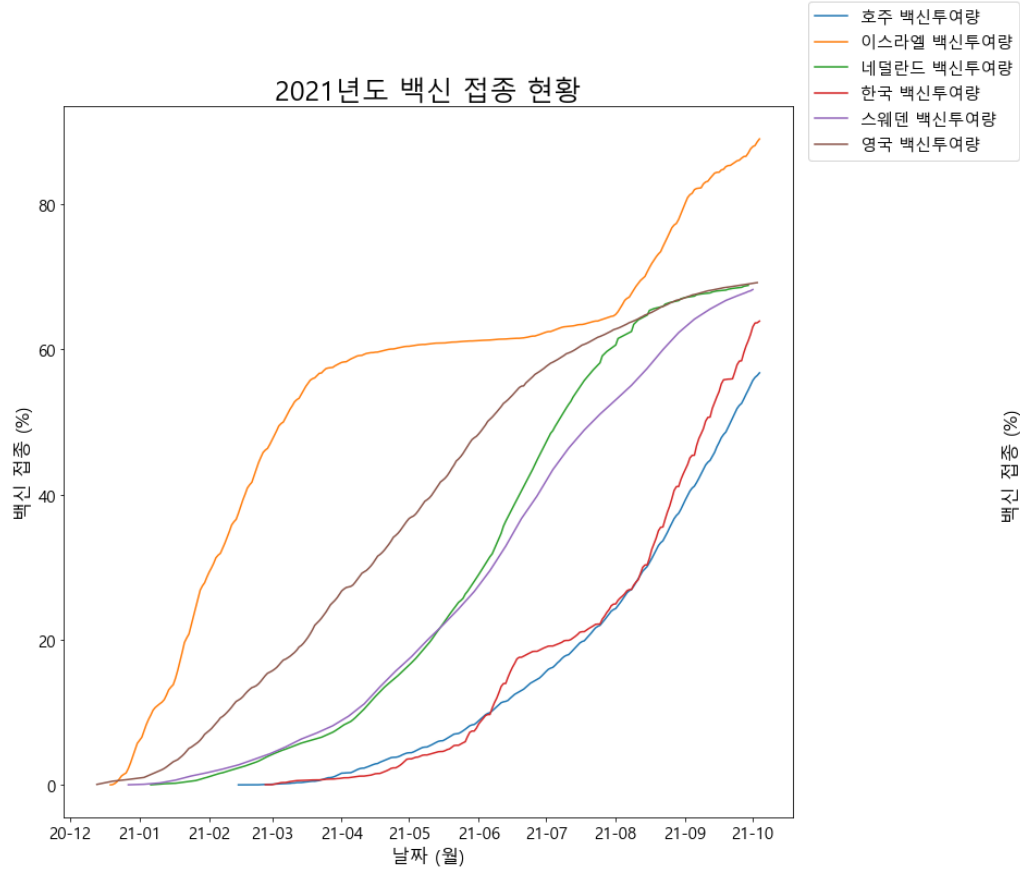
2021년 기준 한국 코로나 누적사망자, 치명률 추이

데이터 출처 : 존스 홉킨스 대학 (The center for Systems Science Engineering)

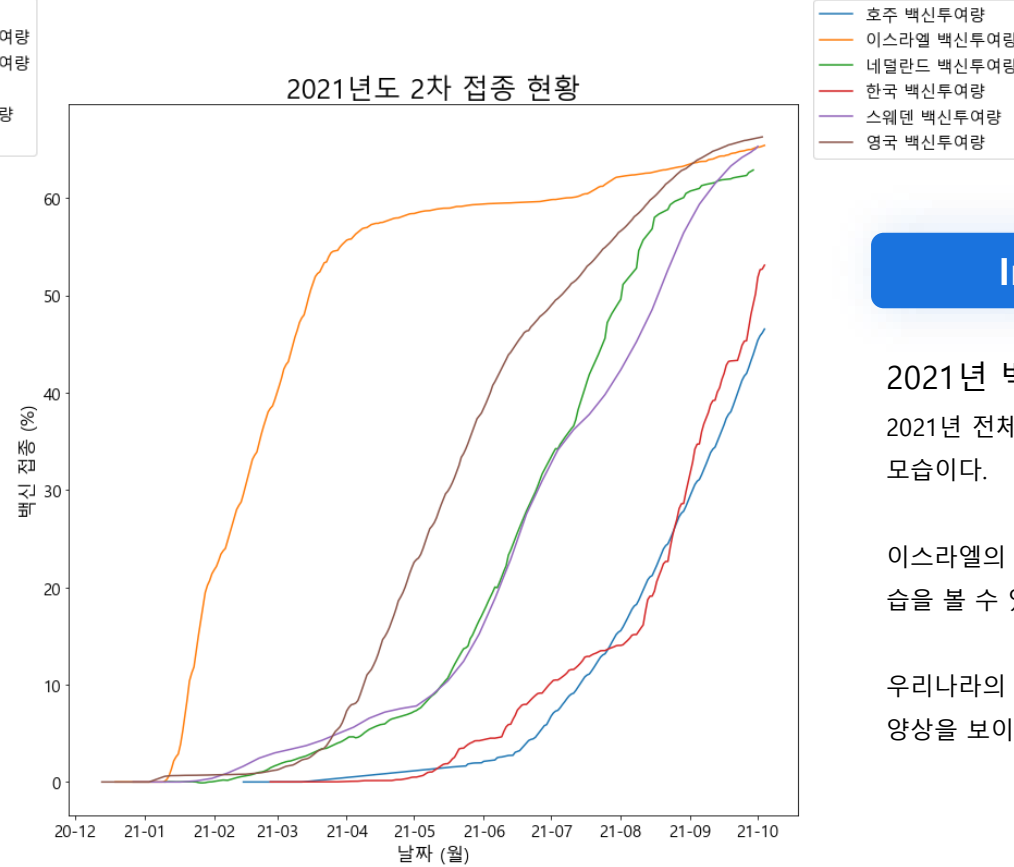
(<https://www.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>)

# 대한민국 데이터 비교분석

## 2021년도 백신 접종 현황



## 2021년도 2차 접종 현황



### Insight

#### 2021년 백신 접종 현황

2021년 전체에 걸쳐 전반적으로 높아지는 모습이다.

이스라엘의 경우 빠르게 접종을 완료한 모습을 볼 수 있다.

우리나라의 경우 호주와 매우 유사한 접종 양상을 보이고 있다.

2021년 기준 위드 코로나 5개국 + 대한민국 백신 접종 현황

데이터 출처 : Our World in Data

(<https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>)

# 대한민국 데이터와 비교분석

## Point

### 누적 사망자 추이, 치명률 추이

호주를 제외한 다른 위드 코로나 시행 국가들과 비슷한 추이를 보인다.

누적 사망자 그래프의 기울기가 더 완만해질 필요가 있어 보인다.

## Point

### 백신 접종률 추이

먼저 위드 코로나를 시행한 국가들보다는 뒤처졌다.

호주와 비슷한 양상을 보였다.

백신 접종률이 다른 국가들만큼 높아져야 시행할 수 있을 것으로 예상된다.

## Point

### 수치상으로만 판단했을 때, 위드 코로나 조건은 부합한다.

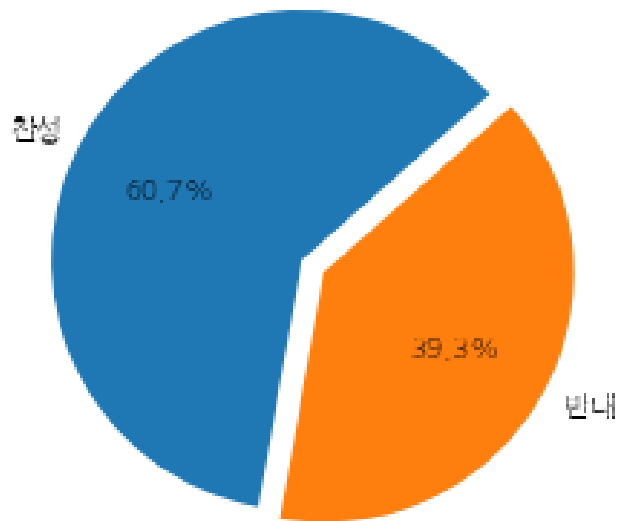
누적 사망자 추이, 치명률 추이, 접종률 추이 분석 결과

수치만 놓고 보았을 때 시간이 조금만 더 지나면(백신 접종률이 올라가면) 조건은 부합하는 것으로 보인다.

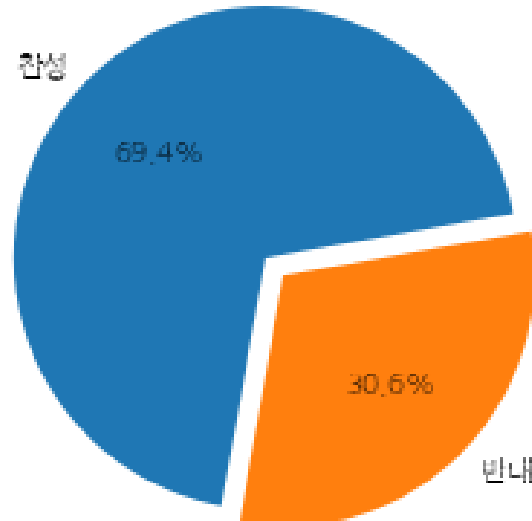
그러나 정책 시행은 단편적으로 수치만 놓고 이야기할 수 없다.

사람들은 어떻게 생각할까?

## 대한민국 여론조사 분석



8/11 KBS의뢰 케이스탯리서치 여론 조사 결과  
70%접종이후 방역정책 전환 필요한가?



9/19 KBS 의뢰 케이스탯리서치 여론 조사 결과  
70%접종이후 방역정책 전환 필요한가?

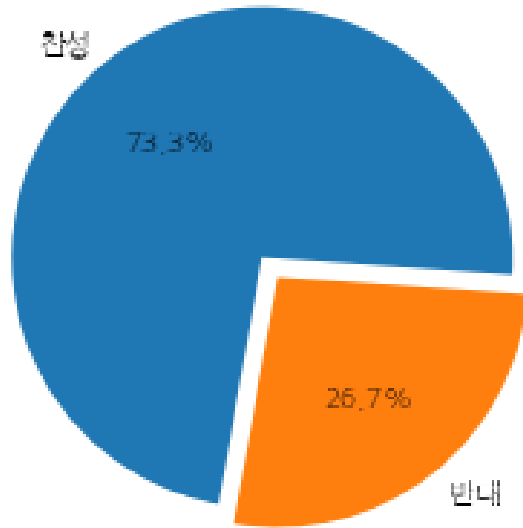
### Insight

방역정책 전환 필요한가?

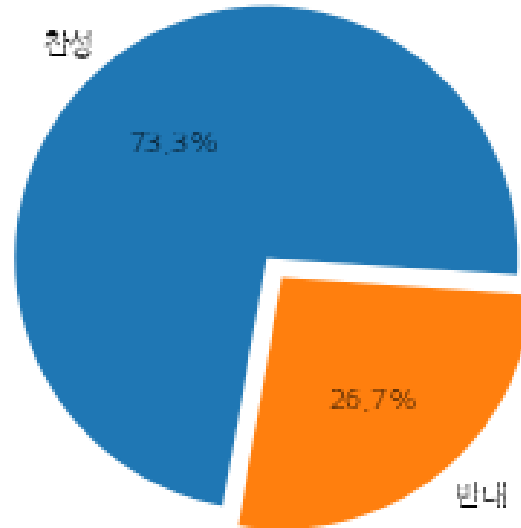
8.11 조사에서는 60.7%가 방역정책 전환에 찬성했다.

9.19 조사에서는 69.4%가 찬성했다.

## 대한민국 여론조사 분석



9/7 보건복지부 의뢰 한국리서치 여론 조사 결과  
일상 속 코로나 찬성하는가?



9/10 시사저널 의뢰 시사리서치 여론 조사 결과  
위드코로나 찬성하는가?

### Insight

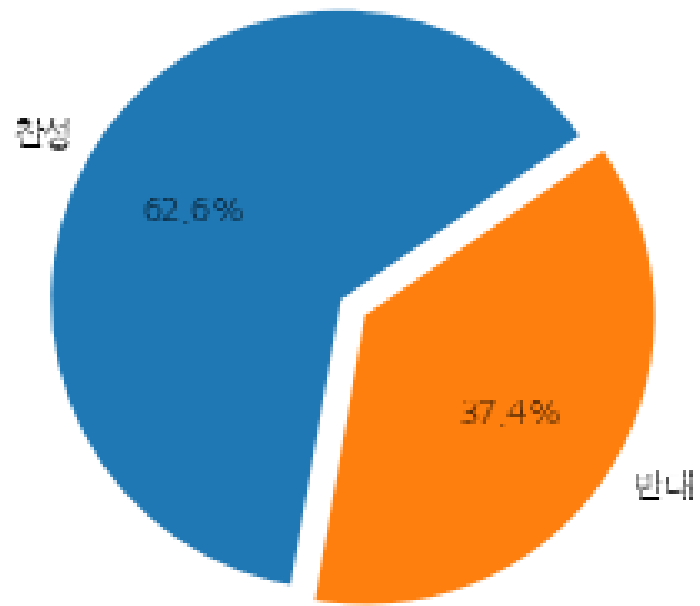
위드 코로나 찬성하는가?

9.7 조사에서는 73.3%가 위드 코로나에 찬성했다.

9.10 조사에서도 동일하게 73.3%가 찬성했다.



## 대한민국 여론조사 분석



9/16 국립중앙의료원 의뢰 한국갤럽 여론 조사 결과  
전 국민이 아닌 고위험군 집중 방역에 찬성하는가?

### Insight

고위험군 집중 방역에 찬성하는가?

9.16 조사에서 62.6%가 고위험군 집중 방역에 찬성했다.

# '위드 코로나'가 정확히 무슨 뜻일 까?



위드 코로나?

'위드 코로나'에 대한 의견은 다양하지만, 정확히 어떤 조치를 이야기하는지 정의되지 않았다.

조사 결과 '위드 코로나' 한다는 나라들 정책이 전부 다르다는 것만 확인했다.  
구체적으로 어떤 방역 정책을 이야기하는 것인지, 우리나라에선 어떻게 할 것인지?

## 위드 코로나 관련 정보에 대한 설문

### Question

**‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복 등’ 방역 정책 전환 여부 및 시점을 결정하기 위해**

**국민의 이해와 판단이 중요합니다. 이에 대한 선생님의 입장을 정하기 위해 필요한 정보**

**가운데 정보량이 부족하다고 보시는 것은 무엇입니까? 순서대로 3개 골라주십시오.**

1. 방역체계를 전환하면 구체적으로 어떤 점이 달라지는지 (60.0%)
2. 방역체계 전환의 시점을 정하는 기준이나 근거가 무엇인지 (59.9%)
3. 방역체계를 전환하는 대신 어떤 것들을 수용해야 하는지 (49.5%)
4. 방역체계 전환을 앞두고 여건(인력, 시설 등)이 어느 정도로 확보되어 있는지 (48.4%)
5. 현재 제시된 ‘위드 코로나’, ‘단계적 일상회복’이 정확히 무엇을 의미하는지 (42.2%)
6. 우리보다 먼저 ‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복’을 시행한 국가에서 어떤 문제나 영향이 발생했는지 (40.0%)

## 위드 코로나 관련 정보에 대한 설문

### Question

‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복 등’ 방역 정책 전환 여부 및 시점을 결정하기 위해

국민의 이해와 판단이 중요합니다. 이에 대한 선생님의 입장을 정하기 위해 필요한 정보

가운데 정보량이 부족하다고 보시는 것은 무엇입니까? 순서대로 3개 골라주십시오.

1. 방역체계를 전환하면 구체적으로 어떤 점이 달라지는지 (60.0%)
2. 방역체계 전환의 시점을 정하는 기준이나 근거가 무엇인지 (59.9%)
3. 방역체계를 전환하는 대신 어떤 것들을 수용해야 하는지 (49.5%)
4. 방역체계 전환을 앞두고 여건(인력, 시설 등)이 어느 정도로 확보되어 있는지 (48.4%)
5. 현재 제시된 ‘위드 코로나’, ‘단계적 일상회복’이 정확히 무엇을 의미하는지 (42.2%)
6. 우리보다 먼저 ‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복’을 시행한 국가에서 어떤 문제나 영향이 발생했는지 (40.0%)

## ‘단계적 일상회복’이 정확히 무엇을 의미하는지?

### Answer

### ‘위드 코로나’가 아니라 ‘단계적 일상회복’ ?

언론 등에서 자주 쓰는 '위드 코로나'란 용어에 대해 정부는 선을 그었다.

손영래 보건복지부 중앙사고수습본부 사회전략반장은 6일 "정부 내에서 위드 코로나라는 용어는 가급적 안 쓰려고 애쓴다"며 "용어 자체가 포괄적이고 다양한 의미로 활용돼 정확한 정의가 없고, 위드 코로나 자체가 확진자 발생 자체를 중요하게 생각하지 않고 확진자에 신경쓰지 말고 사회적 거리 두기를 없애자는 의미로까지 표현되고 있어 방역적 긴장감이 낮아진다는 문제점이 있다"고 말했다.

위드 코로나라는 단어가 너무 포괄적이고 각자 생각하는 의미가 달랐다.  
이에 정부는 단계적 일상회복이라는 단어가 더 적절하다고 사용을 권장하고 있다.  
즉 '단계적 일상회복'이란, 한번에 방역 규제가 없어지는 것이 아니라 단계적으로 해제하는 정책이다.

출처: 뉴시스, '[한국식 단계적 일상회복]① 영국식 '위드 코로나'와는 달라...방역 일시해제 없다'  
([https://newsis.com/view/?id=NISX20210910\\_0001579881](https://newsis.com/view/?id=NISX20210910_0001579881))

## 위드 코로나 관련 정보에 대한 설문

### Question

‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복 등’ 방역 정책 전환 여부 및 시점을 결정하기 위해

국민의 이해와 판단이 중요합니다. 이에 대한 선생님의 입장을 정하기 위해 필요한 정보

가운데 정보량이 부족하다고 보시는 것은 무엇입니까? 순서대로 3개 골라주십시오.

1. 방역체계를 전환하면 구체적으로 어떤 점이 달라지는지 (60.0%)
2. 방역체계 전환의 시점을 정하는 기준이나 근거가 무엇인지 (59.9%)
3. 방역체계를 전환하는 대신 어떤 것들을 수용해야 하는지 (49.5%)
4. 방역체계 전환을 앞두고 여건(인력, 시설 등)이 어느 정도로 확보되어 있는지 (48.4%)
5. 현재 제시된 ‘위드 코로나’, ‘단계적 일상회복’이 정확히 무엇을 의미하는지 (42.2%)
6. 우리보다 먼저 ‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복’을 시행한 국가에서 어떤 문제나 영향이 발생했는지 (40.0%)

## 단계적 일상회복과 관련된 정책

### 백신 패스

백신 접종 완료자는  
집합 금지 인원수에서  
제외하는 정책

### 사회적 거리두기

현재 수도권 4단계  
비수도권 3단계  
이를 단계적 완화

### 의료체계 전환

'아플 때만 병원'  
경증의 경우  
외래 진료만

## 백신 패스

Answer

다중이용시설 입장 시, 백신 접종자임을 QR코드로 인증



백신 접종 완료자일 경우 집합 금지 인원수에서 제외  
백신 미접종자일 경우, 코로나 PCR 검사에 대한 음성 결과 제출로 대체 가능  
PCR 검사지를 종이로 들고 다녀야 하는 불편함이 있지만 앞으로 보완할 것이라는 정부 입장

출처: 조선비즈, '[단독] '백신패스' 통합 시스템 만든다... 미접종자 PCR 음성 결과도 앱으로 관리'  
(<https://biz.chosun.com/it-science/bio-science/2021/10/06/LE6IDYK7WNHKVAEJ7QGMHJJTPI/>)

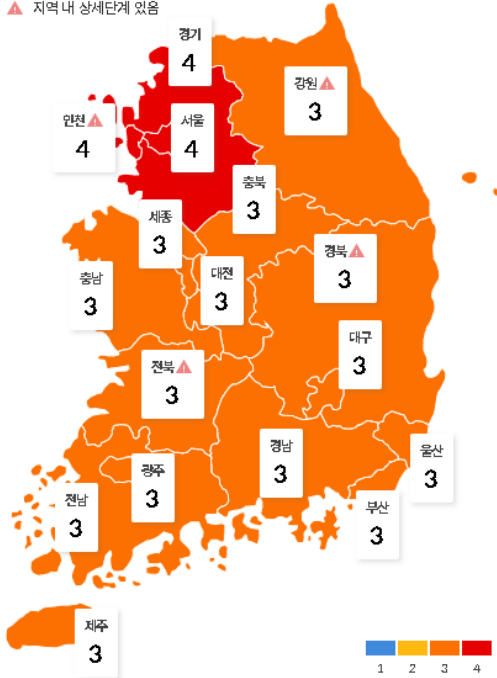


# 사회적 거리두기 정책

Answer

## 현재 사회적 거리두기 상태는

① 지도를 클릭하시면 상세 현황을 확인할 수 있습니다.  
 ▲ 지역 내 상세단계 있음



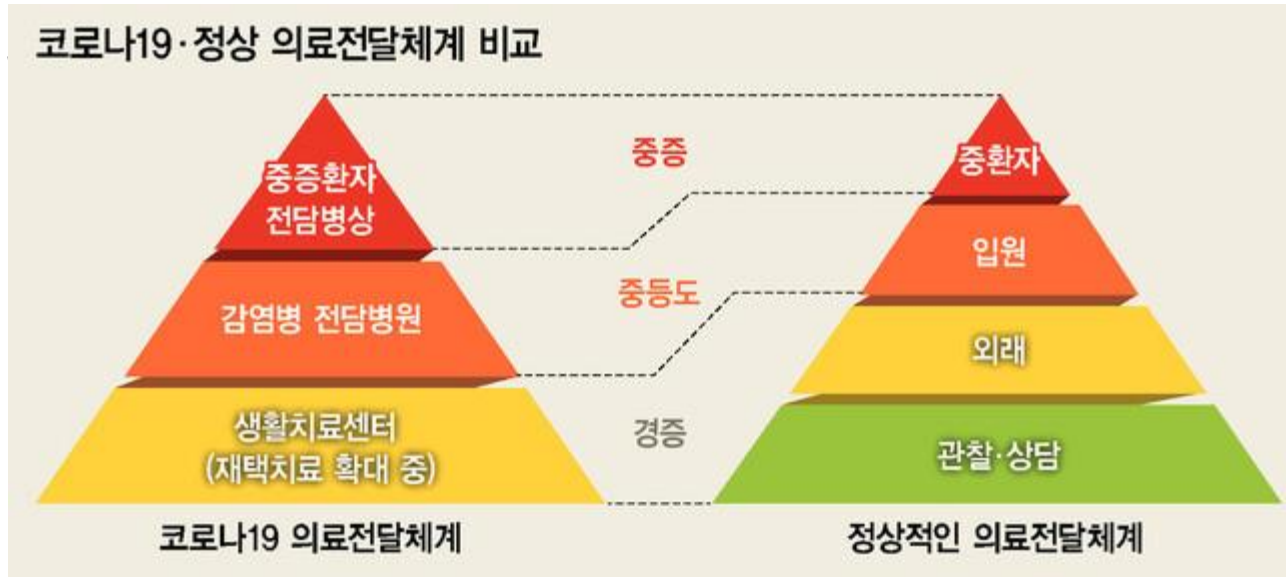
구분	1단계	2단계	3단계	4단계
단계 명칭	지속적 억제상태 유지	지역 유행/인원 제한	권역 유행/모임 금지	대유행/외출 금지
기준	인구 10만명당 1명 미만 (주간 평균) ▶ 전국: 500명 미만 ▶ 수도권: 250명 미만	인구 10만명당 1명 이상 (주간 평균이 3일 이상 기준 초과) ▶ 전국: 500명 이상 ▶ 수도권: 250명 이상	인구 10만명당 2명 이상 (주간 평균이 3일 이상 기준 초과) ▶ 전국: 1,000명 이상 ▶ 수도권: 500명 이상	인구 10만명당 4명 이상 (주간 평균이 3일 이상 기준 초과) ▶ 전국: 2,000명 이상 ▶ 수도권: 1,000명 이상
모임	방역수칙 준수	8명까지 모임 가능 (9인 이상 사전모임 금지)	4명까지 모임 가능 (5인 이상 사전모임 금지)	18시 이후 2명까지 모임 가능 (3인 이상 사전모임 금지)
행사	500인 이상 행사 시 지자체 사전 신고	100인 이상 행사 금지	50인 이상 행사 금지	행사 금지
집회	500인 이상 집회 금지	100인 이상 집회 금지	50인 이상 집회 금지	1인 시위 외 집회 금지

출처: 대한민국 코로나바이러스감염증-19 정식 홈페이지  
 (<http://ncov.mohw.go.kr/>)

## 의료체계 전환

Answer

자택, 외래 치료 비율 늘리고 입원 이상 중증 케이스만 병원에서



코로나에 걸린 사람 모두를 의료 체계 안에서 관리하려다 보니 의료 체계에 부담이 크다. 무증상이나 경증일 경우 자택에서 휴식하거나 외래 진료로 치료하고 입원해야 할 정도의 중증 케이스에 의료 역량이 집중될 수 있도록 의료체계 전환을 고려한다.

출처: 한겨레, '확진자도 아플 때만 병원 가도록 '격리 공식' 깨자'  
(<https://www.hani.co.kr/arti/society/health/1011947.html>)

## 위드 코로나 관련 정보에 대한 설문

### Question

‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복 등’ 방역 정책 전환 여부 및 시점을 결정하기 위해

국민의 이해와 판단이 중요합니다. 이에 대한 선생님의 입장을 정하기 위해 필요한 정보

가운데 정보량이 부족하다고 보시는 것은 무엇입니까? 순서대로 3개 골라주십시오.

1. 방역체계를 전환하면 구체적으로 어떤 점이 달라지는지 (60.0%)
2. 방역체계 전환의 시점을 정하는 기준이나 근거가 무엇인지 (59.9%)
3. 방역체계를 전환하는 대신 어떤 것들을 수용해야 하는지 (49.5%)
4. 방역체계 전환을 앞두고 여건(인력, 시설 등)이 어느 정도로 확보되어 있는지 (48.4%)
5. 현재 제시된 ‘위드 코로나’, ‘단계적 일상회복’이 정확히 무엇을 의미하는지 (42.2%)
6. 우리보다 먼저 ‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복’을 시행한 국가에서 어떤 문제나 영향이 발생했는지 (40.0%)

## 시점을 정하는 기준이나 근거, 시행국에서의 영향이나 결과

Answer

**대한민국 누적 사망자, 치명률 추이**

위드 코로나 시행 국가와 사망자, 치명률 추이가 비슷하거나 더 좋아야 한다.

Answer

**2021년도 백신 접종 현황, 2차 접종 현황**

위드 코로나 시행 국가와 백신 접종 수준이 비슷하거나 더 좋아야 한다.

Answer

**영국, 이스라엘 100만명 당 일일 확진자 추이**

영국, 이스라엘의 경우 규제를 전면 철폐했고, 그로 인해서 일일 확진자가 폭발적으로 증가했다.

## 위드 코로나 관련 정보에 대한 설문

### Question

‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복 등’ 방역 정책 전환 여부 및 시점을 결정하기 위해

국민의 이해와 판단이 중요합니다. 이에 대한 선생님의 입장을 정하기 위해 필요한 정보

가운데 정보량이 부족하다고 보시는 것은 무엇입니까? 순서대로 3개 골라주십시오.

1. 방역체계를 전환하면 구체적으로 어떤 점이 달라지는지 (60.0%)
2. 방역체계 전환의 시점을 정하는 기준이나 근거가 무엇인지 (59.9%)
3. 방역체계를 전환하는 대신 어떤 것들을 수용해야 하는지 (49.5%)
4. 방역체계 전환을 앞두고 여건(인력, 시설 등)이 어느 정도로 확보되어 있는지 (48.4%)
5. 현재 제시된 ‘위드 코로나’, ‘단계적 일상회복’이 정확히 무엇을 의미하는지 (42.2%)
6. 우리보다 먼저 ‘위드 코로나’ 또는 ‘단계적 일상회복’을 시행한 국가에서 어떤 문제나 영향이 발생했는지 (40.0%)

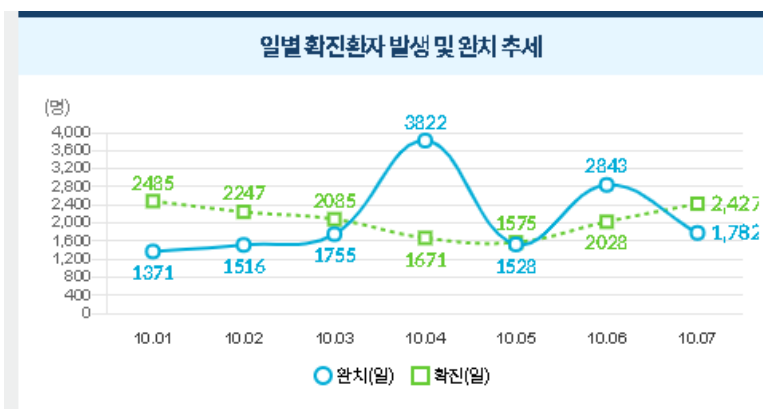
## ‘단계적 일상회복’을 위한 여건 확보

### Answer

### 단계적 일상회복을 위한 의료적 여건은 어떨까?

이에 중앙사고수습본부(중수본)는 "중증화율·재원일수·여유 병상 수를 고려했을 때 현재 정부가 보유한 병상을 통해 하루 3천~3천500명 내외의 확진자 발생에 대응이 가능하다"고 답했다.

중수본에 따르면 전날 기준으로 중증 병상은 1천38개, 준중증(중증으로 가능성이 높거나 증상이 개선됐지만, 일반 병실로 곧바로 갈 수 없는 상태) 병상은 452개, 중등증(경증과 중증 사이의 상태) 병상은 9천767개가 확보됐다.



출처: 매일경제, "'4차유행 악화땀 10월말 하루 5천명 예상'...질병관리청 단기에측(종합)"  
(<https://www.mk.co.kr/news/society/view/2021/10/948085/>)

## 단계적 일상 회복 해도 될까?

### Conclusion

단계적 일상 회복 해도 되지만, 주의할 점이 존재한다.

1. 백신 접종률이 높고, 치명률이 낮다는 전제가 필요하다.
  - 대한민국은 수치상으로는 다른 위드 코로나 국가들과 견주어 가능한 수준이지만, 이를 근거로 모든 규제를 해제해도 된다는 뜻은 아니다.
2. 영국과 이스라엘을 반면교사 삼아, 단계적으로 방역체계를 전환하자.
  - 한번에 규제를 모두 풀었다가 확진자, 사망자 수치가 뛰어올랐다.
3. 의료 체계가 감당할 수 있는 수준과 방식으로 이루어져야 한다.
  - 단계적 일상 회복으로 인해 확진자가 크게 뛰어오른다면, 의료체계가 부담할 수 없다.
4. 우리나라에 맞춤형된 방식으로 이루어져야 한다.
  - 국가마다 상황, 자원, 여론 등이 모두 다르므로 맞춤형 전략이 필요하다.
5. 국민에게 단계적 일상 회복에 대한 구체적인 정보 전달이 필요하다.
  - 전 국민이 같은 인식과 행동 지침을 갖고 있어야 안전하게 전환 가능하다.



감사합니다