

# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-03-31 수요일

## 종합 진단 및 예측 결과



예측결과	항목	동부권	서부권	울릉권
	미세먼지(PM2.5)	보통	보통	좋음
	미세먼지(PM10)	보통	보통	보통
	오존(O3)	보통	보통	보통

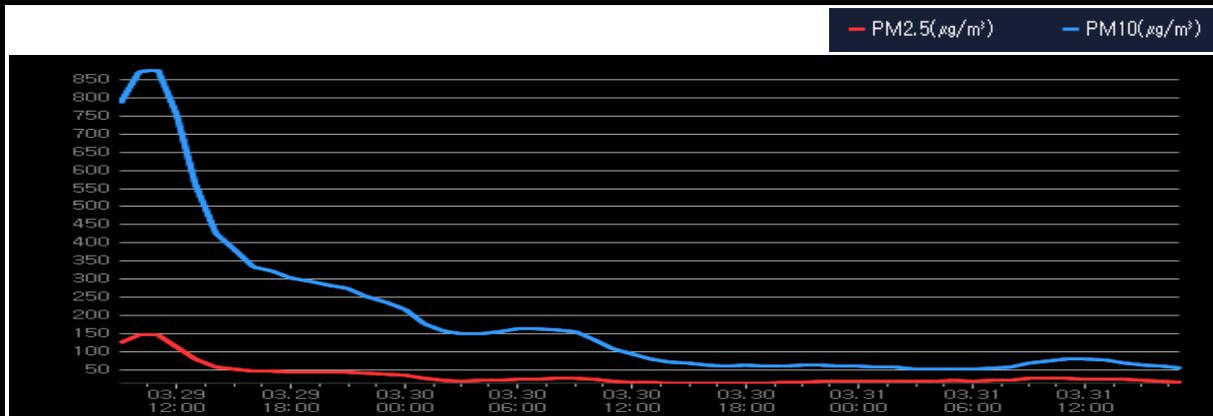
- 오늘(31일) [미세먼지] 황사가 잔류하여 일평균 PM-10 나쁨 수준, PM-2.5 좋음~보통 수준  
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도 보통 수준

- 내일(01일) [미세먼지]  
- PM-2.5 : 울릉권역 좋음 수준 예상, 동부권역, 서부권역 보통 수준 예상  
- PM-10 : 전권역 보통 수준 예상  
[오존] 일 최고 보통 예상

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	21	27(09:00)	16(17:00)
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	62	81(12:00)	51(05:00)
	O3 (ppm)	0.064	0.094(15:00)	0.035(07:00)

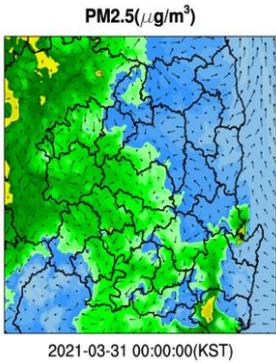
## 최근 3일간 농도 추이



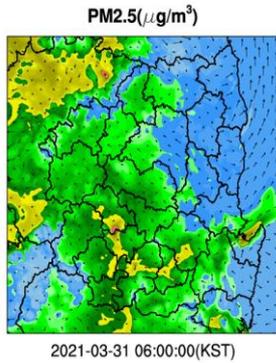
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

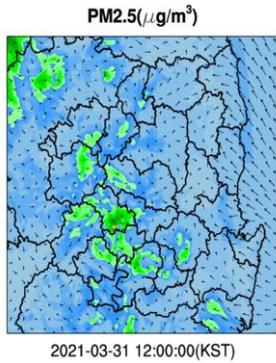
PM2.5  
0시



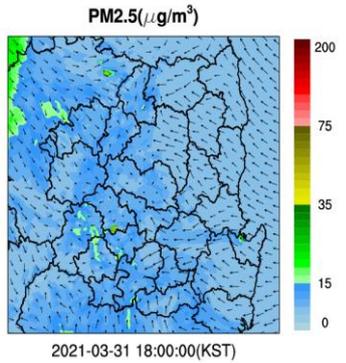
6시



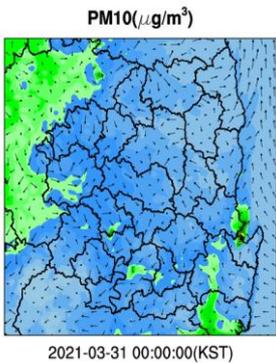
12시



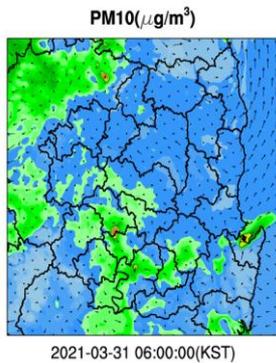
18시



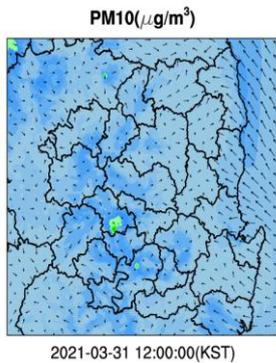
PM10  
0시



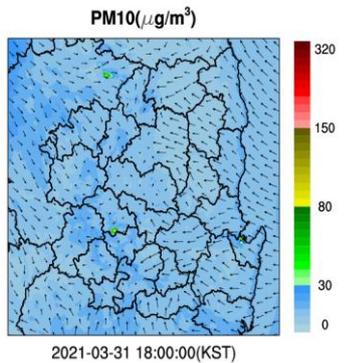
6시



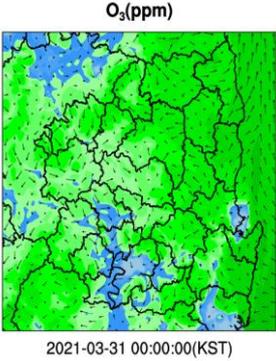
12시



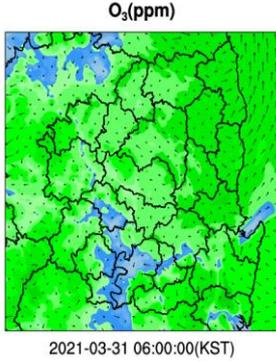
18시



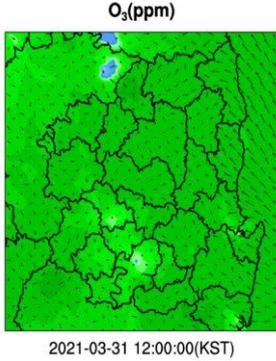
O3  
0시



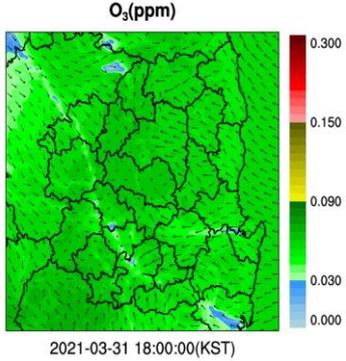
6시



12시



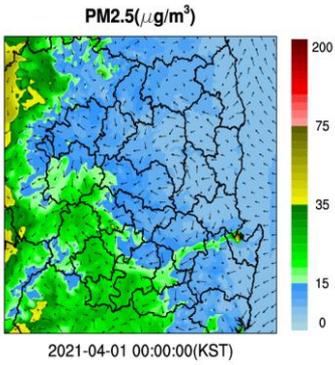
18시



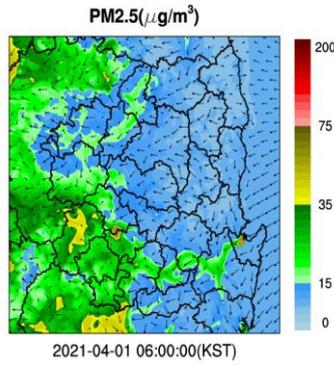
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

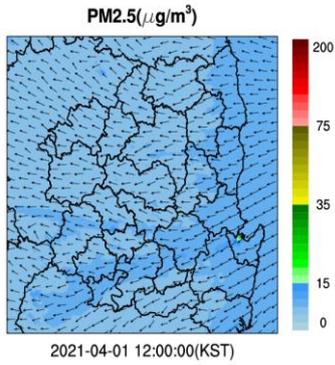
PM2.5  
0시



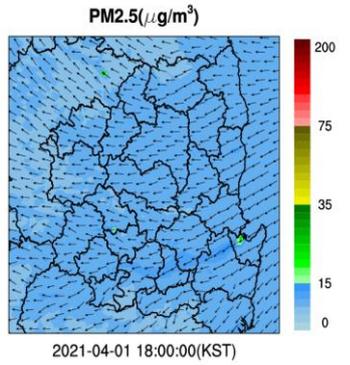
6시



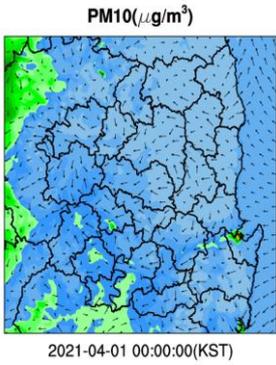
12시



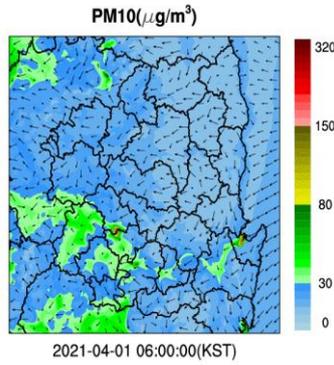
18시



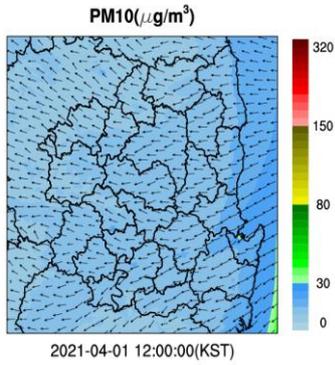
PM10  
0시



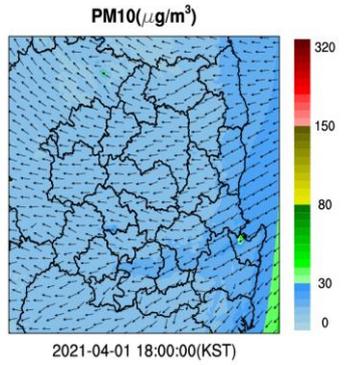
6시



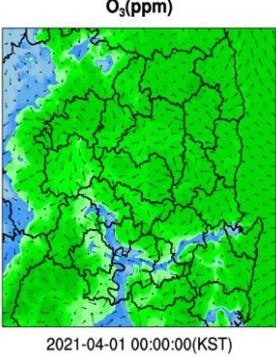
12시



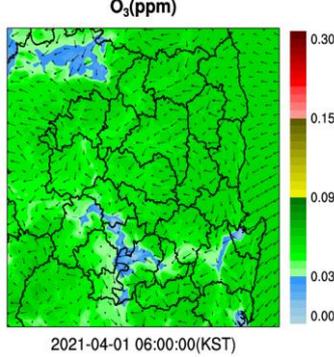
18시



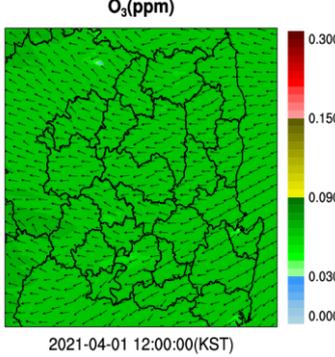
O3  
0시



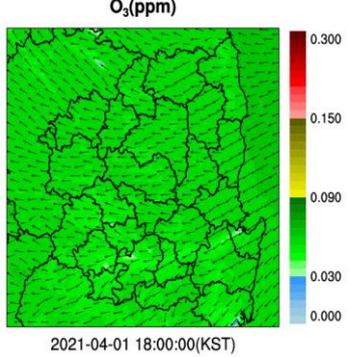
6시



12시



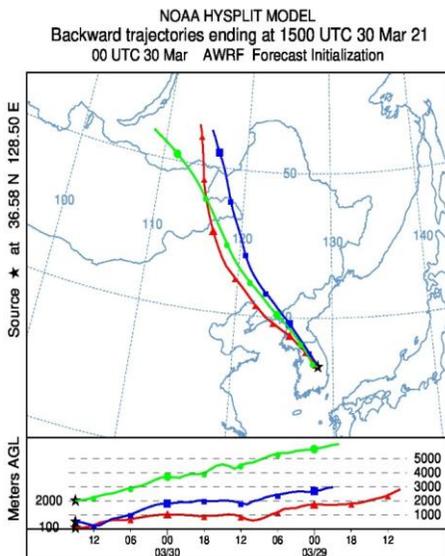
18시



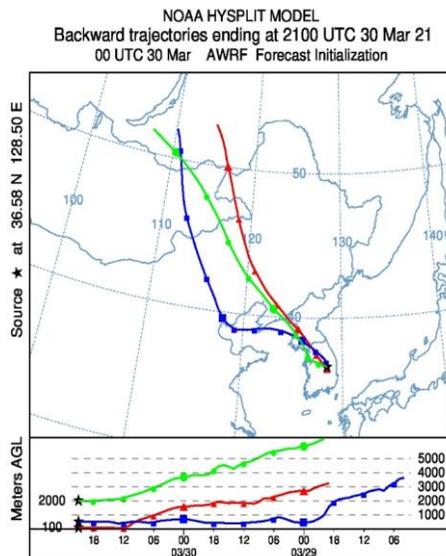
# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

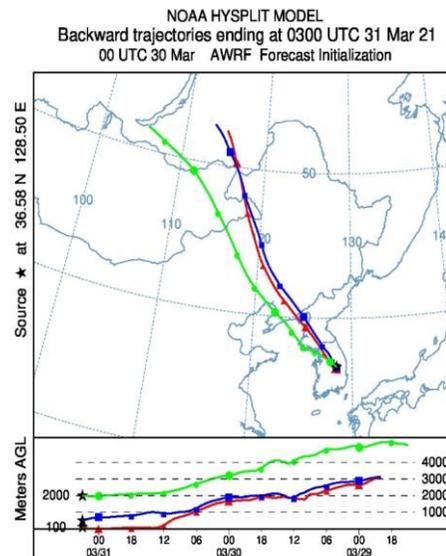
0시



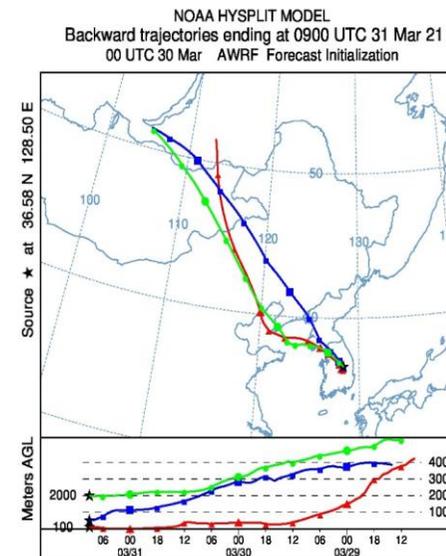
6시



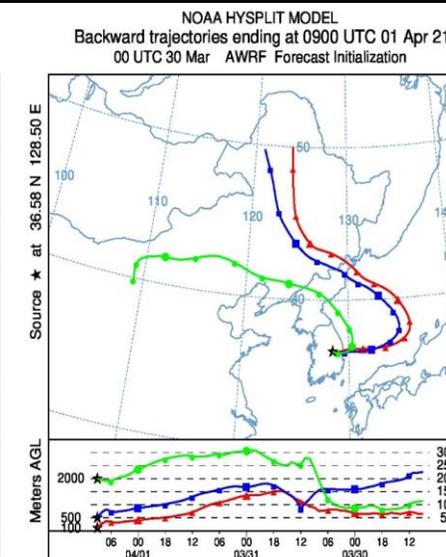
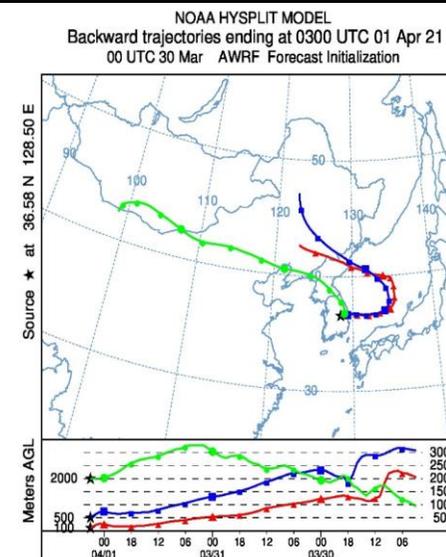
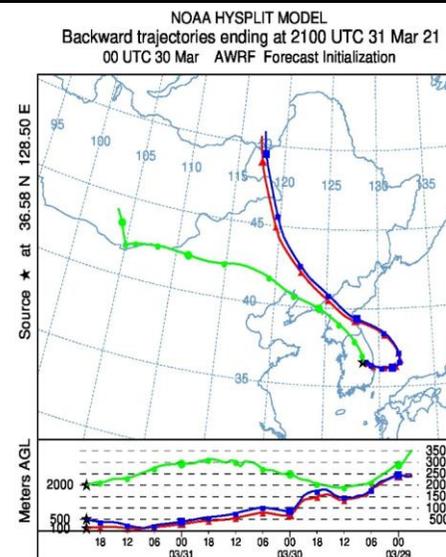
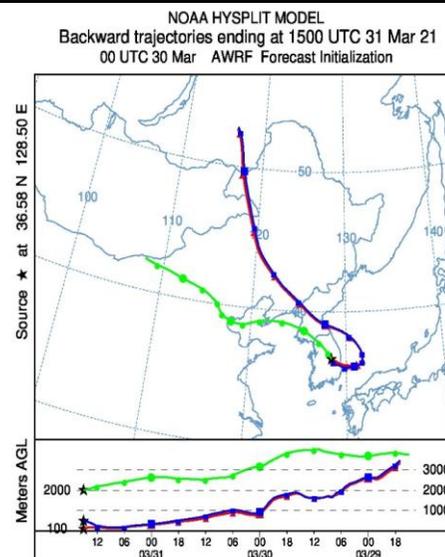
12시



18시



내국



분석 결과

기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

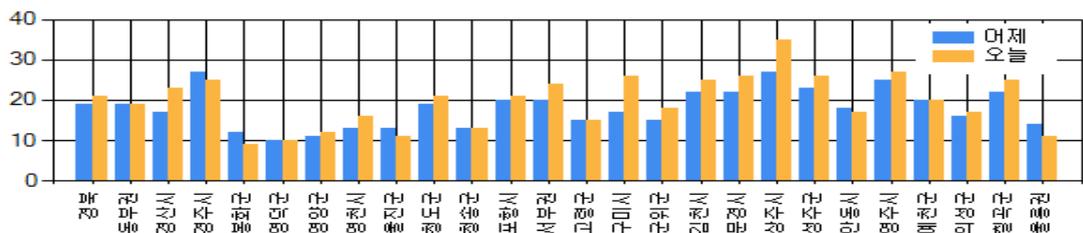
## 경북 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황  
(2021-03-31)

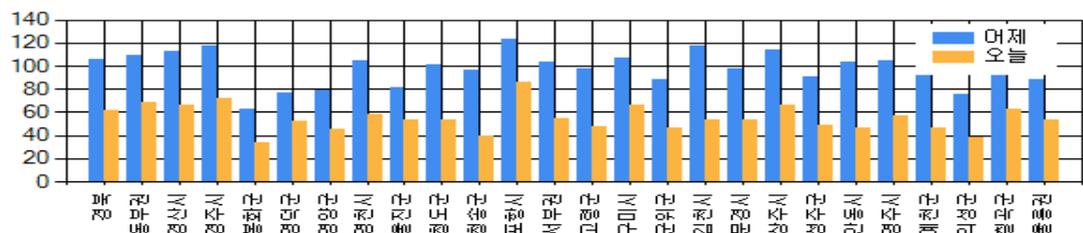
PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준  
PM-10(17시 기준 일평균) 나쁨 수준  
O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	19	21	경북	106	62	경북	0.083	0.094
동부권	19	19	동부권	109	69	동부권	0.074	0.080
경산시	17	23	경산시	113	66	경산시	0.056	0.067
경주시	27	25	경주시	118	72	경주시	0.059	0.066
봉화군	12	9	봉화군	63	34	봉화군	0.052	0.057
영덕군	10	10	영덕군	77	52	영덕군	0.065	0.068
영양군	11	12	영양군	79	45	영양군	0.064	0.072
영천시	13	16	영천시	105	58	영천시	0.060	0.073
울진군	13	11	울진군	81	53	울진군	0.067	0.077
청도군	19	21	청도군	101	53	청도군	0.064	0.071
청송군	13	13	청송군	97	40	청송군	0.065	0.073
포항시	20	21	포항시	123	86	포항시	0.074	0.080
서부권	20	24	서부권	104	55	서부권	0.083	0.094
고령군	15	15	고령군	98	48	고령군	0.062	0.072
구미시	17	26	구미시	107	66	구미시	0.061	0.073
군위군	15	18	군위군	88	46	군위군	0.058	0.066
김천시	22	25	김천시	118	53	김천시	0.062	0.076
문경시	22	26	문경시	98	54	문경시	0.057	0.070
상주시	27	35	상주시	114	66	상주시	0.083	0.094
성주군	23	26	성주군	91	49	성주군	0.063	0.078
안동시	18	17	안동시	104	46	안동시	0.065	0.068
영주시	25	27	영주시	105	57	영주시	0.044	0.055
예천군	20	20	예천군	101	47	예천군	0.073	0.083
의성군	16	17	의성군	76	38	의성군	0.062	0.068
칠곡군	22	25	칠곡군	111	63	칠곡군	0.062	0.071
울릉권	14	11	울릉권	88	54	울릉권	0.063	0.066

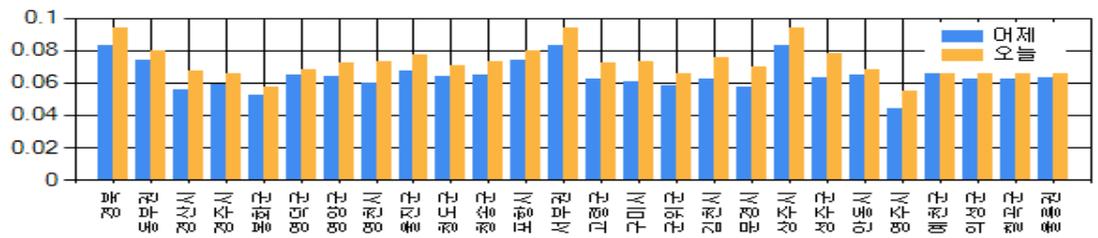
PM2.5



PM10



03



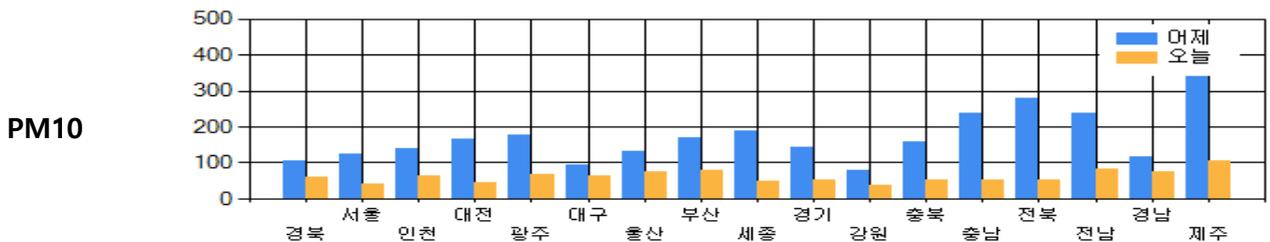
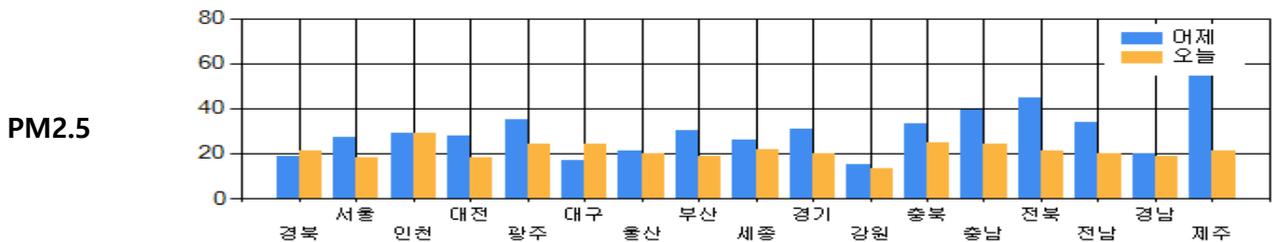
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 전국 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황  
(2021-03-31)

PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준  
PM-10(17시 기준 일평균) 나쁨 수준  
O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

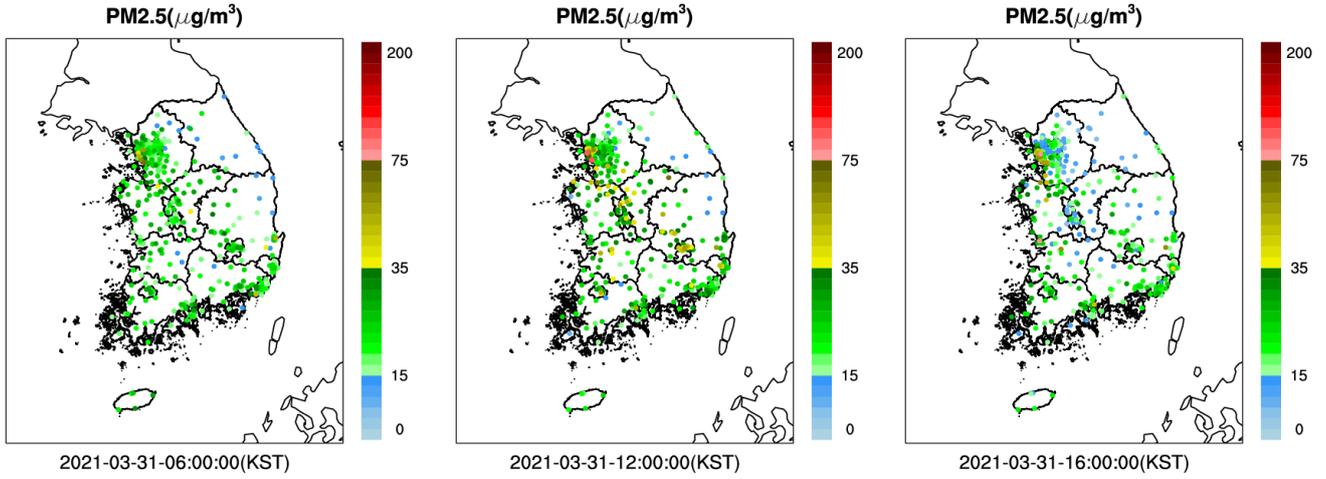
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	19	21	경북	106	62	경북	0.083	0.094
서울	27	18	서울	126	42	서울	0.061	0.059
인천	29	29	인천	139	63	인천	0.064	0.078
대전	28	18	대전	166	47	대전	0.063	0.068
광주	35	24	광주	178	69	광주	0.066	0.106
대구	17	24	대구	96	65	대구	0.071	0.079
울산	21	20	울산	132	76	울산	0.070	0.070
부산	30	19	부산	168	80	부산	0.068	0.077
세종	26	22	세종	189	49	세종	0.063	0.070
경기	31	20	경기	144	52	경기	0.071	0.088
강원	15	13	강원	81	37	강원	0.061	0.066
충북	33	25	충북	158	54	충북	0.068	0.074
충남	39	24	충남	238	54	충남	0.087	0.109
전북	45	21	전북	281	54	전북	0.078	0.082
전남	34	20	전남	237	83	전남	0.129	0.144
경남	20	19	경남	116	75	경남	0.073	0.083
제주	77	21	제주	452	106	제주	0.062	0.073



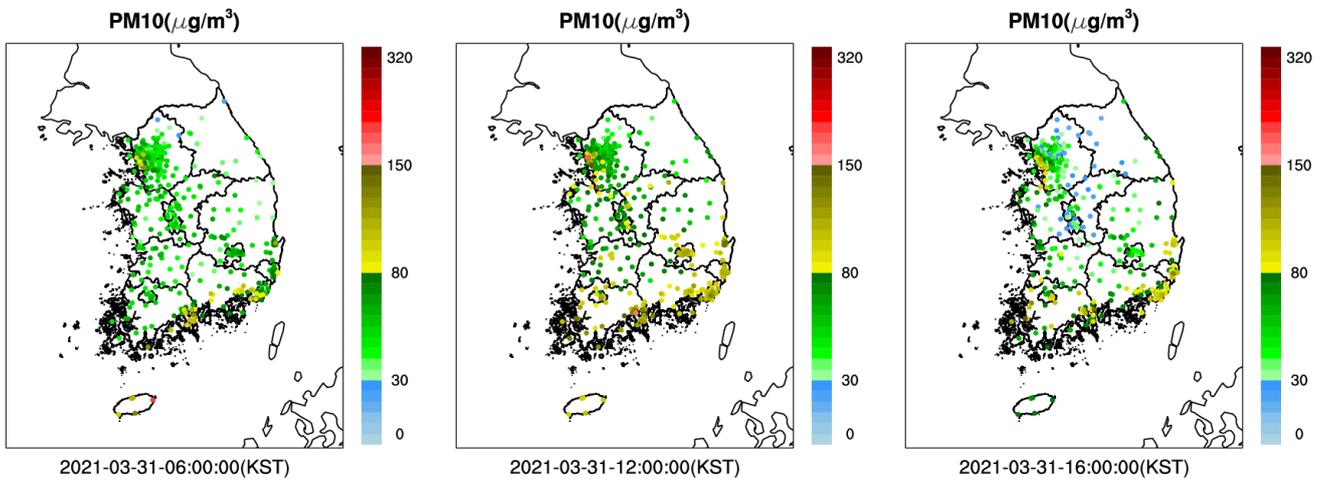
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

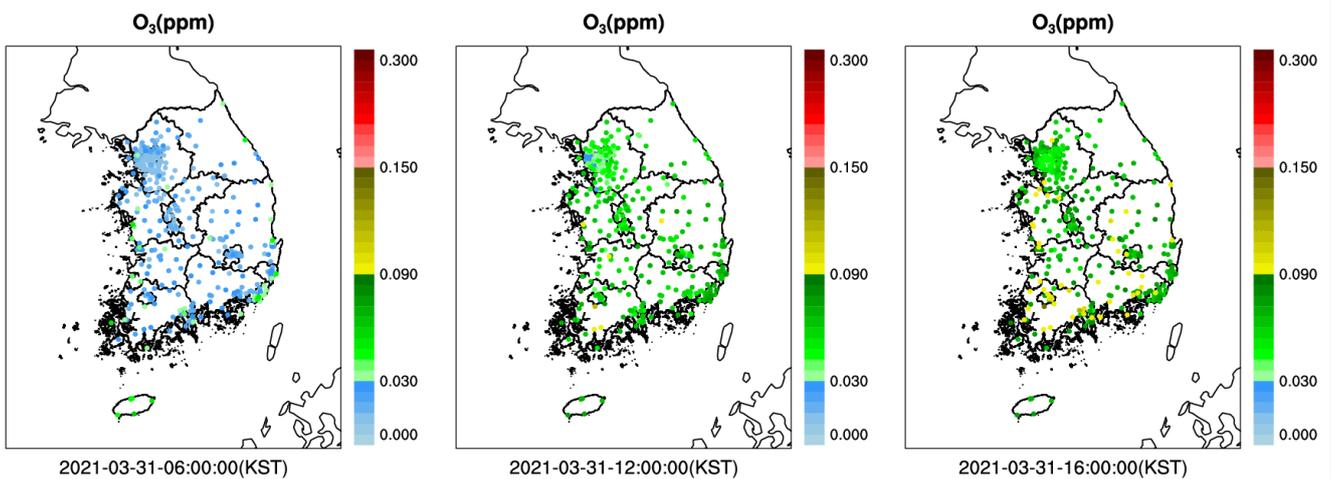
## PM2.5



## PM10

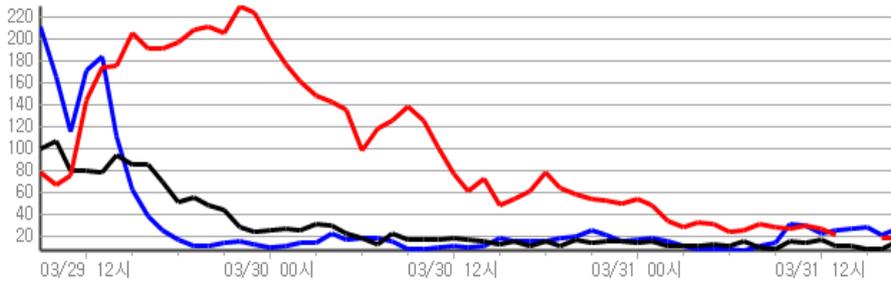


## O<sub>3</sub>



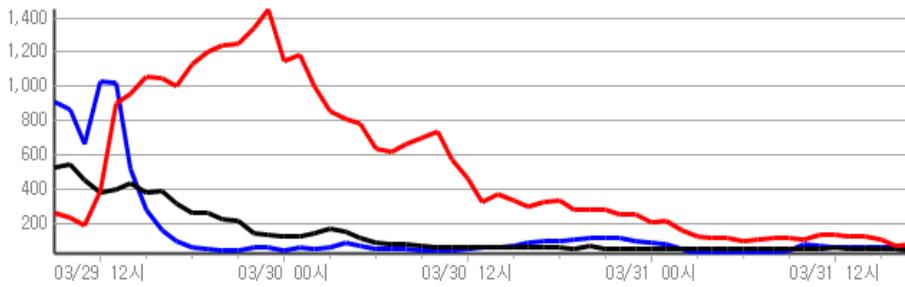
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



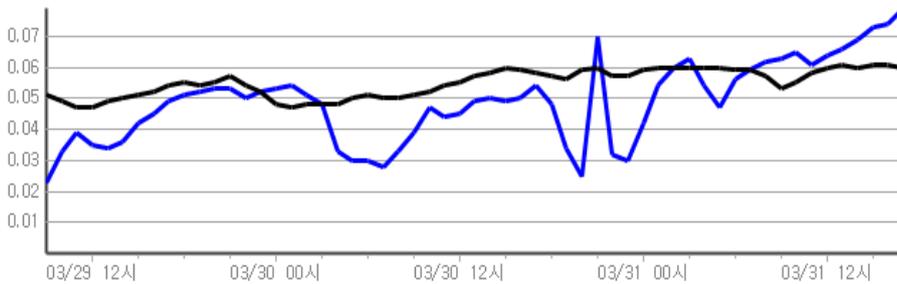
<16시 현재>

지점	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )
백령도	보통(63)
울릉도	보통(48)
제주도	보통(73)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (µg/m <sup>3</sup> )
백령도	보통(22)
울릉도	좋음(9)
제주도	보통(18)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.074)
울릉도	보통(0.061)
제주도	-(-)

"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료의 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 기상 분석 결과

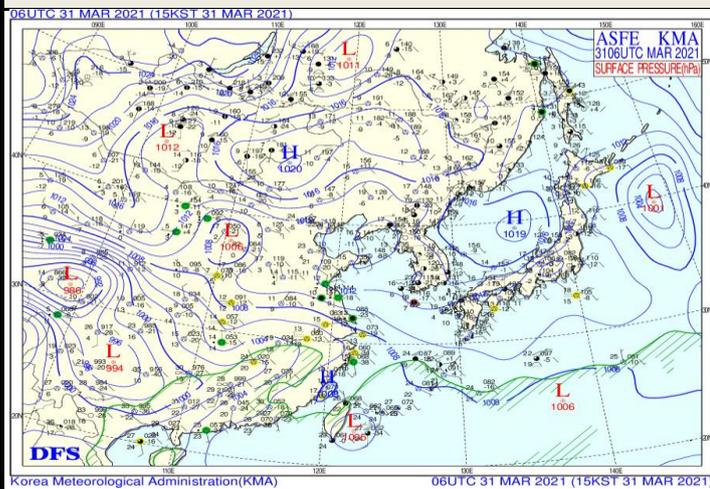
## ▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2021-03-31 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 모레까지 낮과 밤의 기온차 큼. 대기 건조. 내일 북동산지 서리. 내일 오후~모레 오전 해상 높은 물결
- (오늘) 맑음
- (내일) 맑다가 오전부터 구름 많아짐
- (모레) 흐림

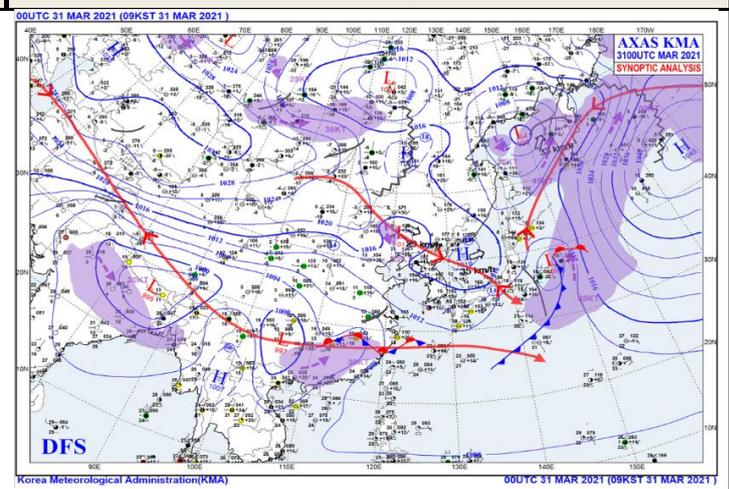
## 기상 요소

구분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	9	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	NE-E	강수없음	10
내일오후	흐림	18	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	NE-E	강수없음	30

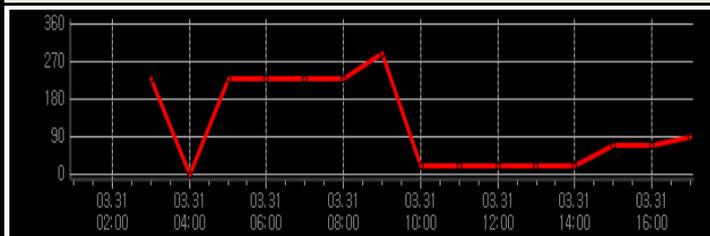
### 지상일기도



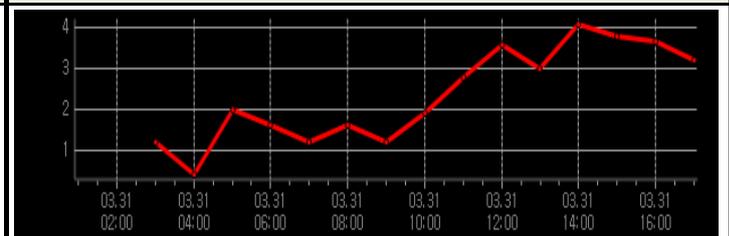
### 편집일기도



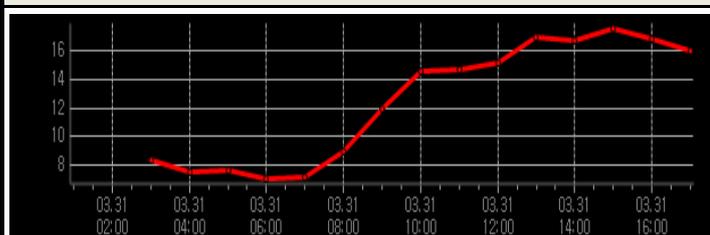
### 풍향



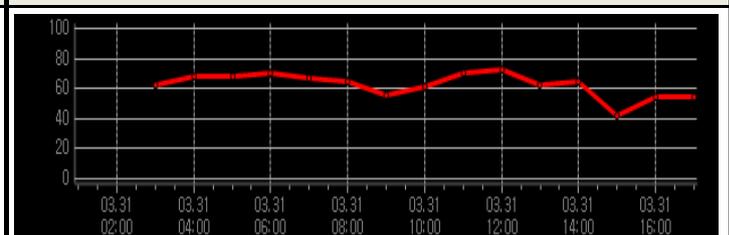
### 풍속



### 온도



### 습도



## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "보통"으로 예상됨. 다만, 강원영동·부산·울산·경남지역은 오후에 일시적으로 "나쁨" 수준일 것으로 예상됨.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 "보통" 수준이겠으나, 대부분 동쪽지역은 잔류 황사의 영향으로 농도가 다소 높을 것으로 예상됨.

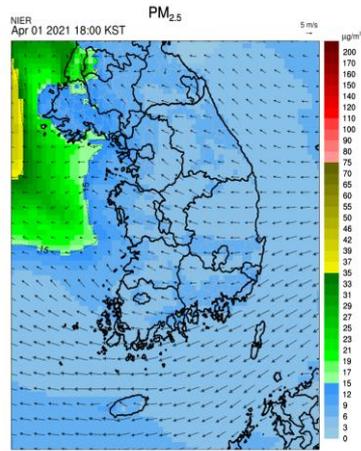
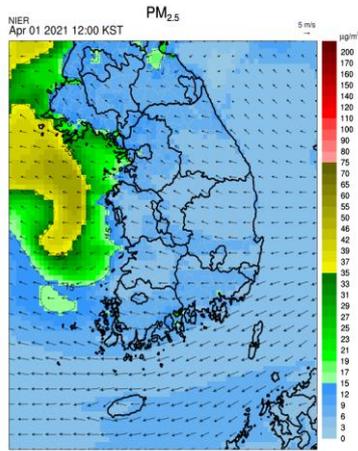
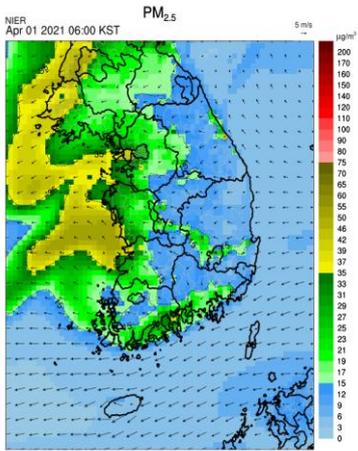
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

### PM2.5

6시

12시

18시

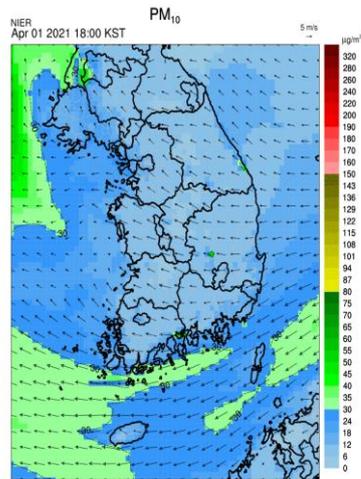
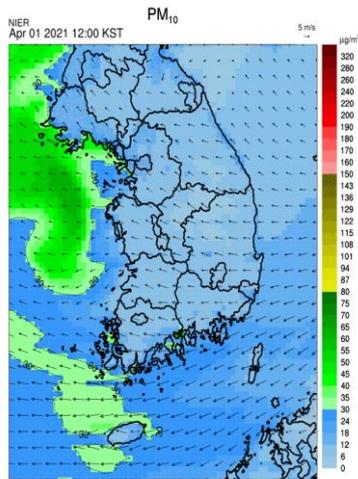
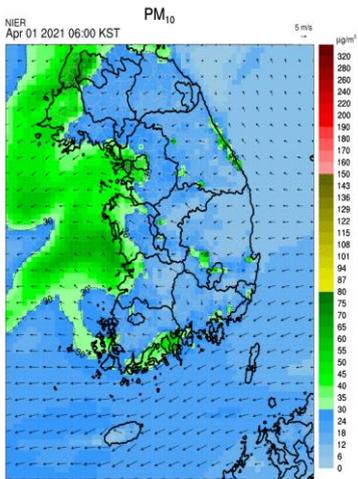


### PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"