

# 대기질 분석·진단 결과 보고서

2023-03-20 월요일

## 종합 진단 및 예측 결과



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

- 오늘(20일) [미세먼지] 경북지역 미세먼지 농도는 대체로 '보통' 수준  
 PM2.5(17시 기준 일평균) : 전 권역 보통 수준  
 PM10(17시 기준 일평균) : 전 권역 보통 수준  
 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.093 ppm)가 '보통'수준

- 내일(21일) [미세먼지]원활한 대기확산으로 대체로 보통 수준 예상, 이른 새벽에 나쁨 수준 예상  
 PM2.5 : 전 권역 '보통' 수준 예상  
 PM10 : 전 권역 '보통' 수준 예상  
 [오존] 전 권역 '보통' 수준 예상

## 대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	31	37(10:00)	23(17:00)
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	59	69(10:00)	49(04:00)
	O3 (ppm)	0.074	0.093(17:00)	0.051(07:00)

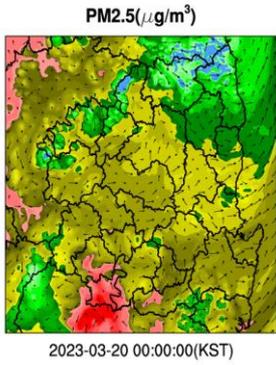
## 최근 3일간 농도 추이

— PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) — PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

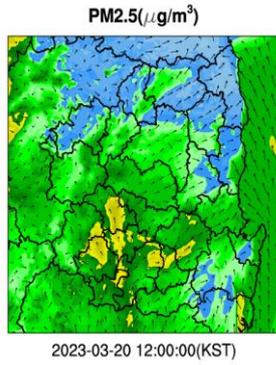
PM2.5  
0시



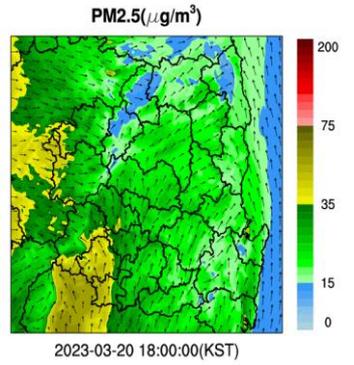
6시



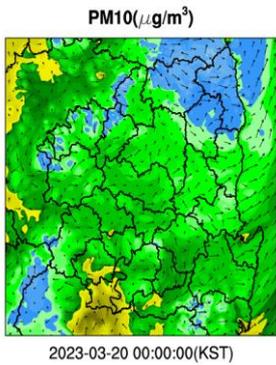
12시



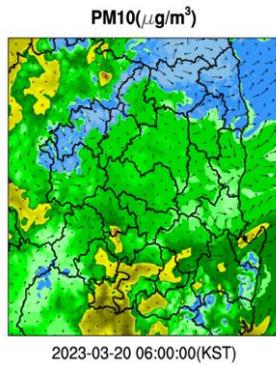
18시



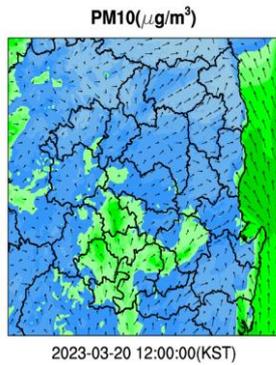
PM10  
0시



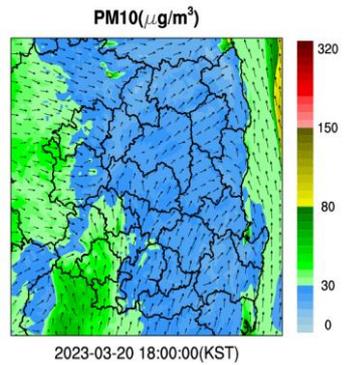
6시



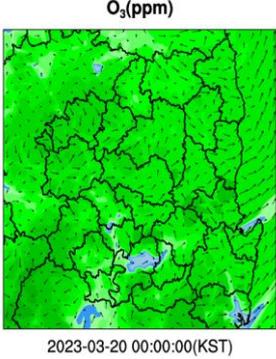
12시



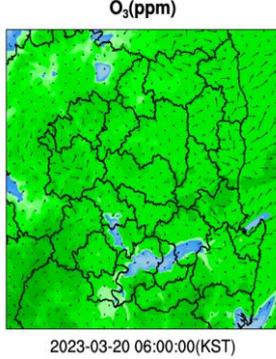
18시



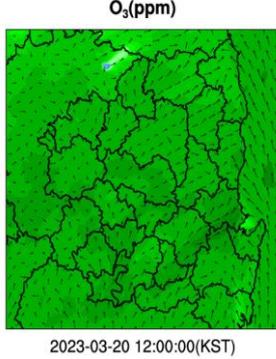
O3  
0시



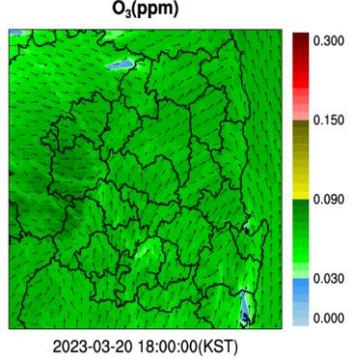
6시



12시



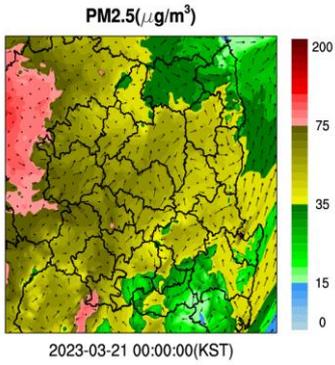
18시



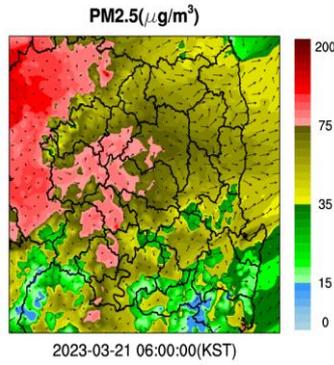
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

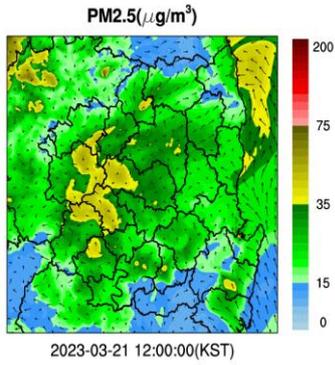
PM2.5  
0시



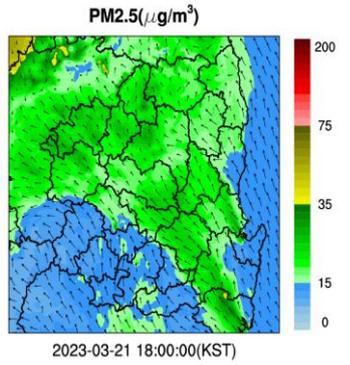
6시



12시



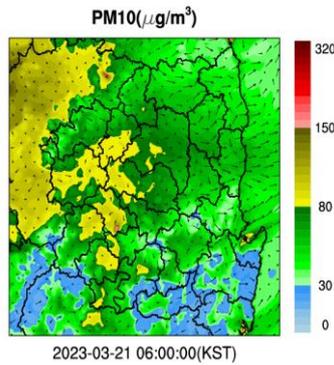
18시



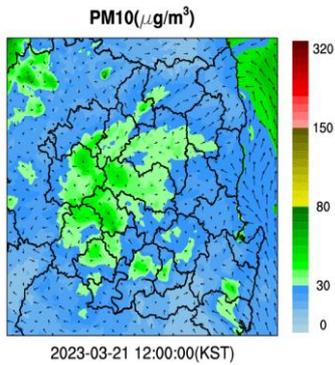
PM10  
0시



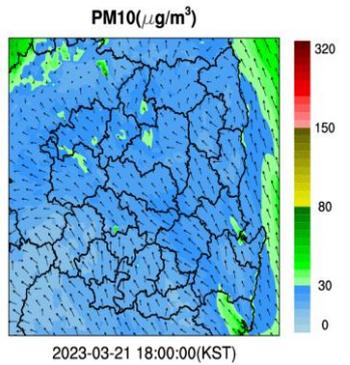
6시



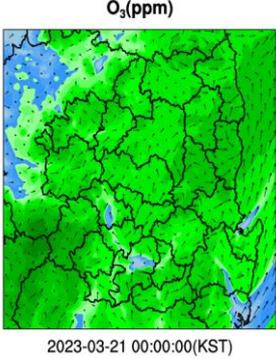
12시



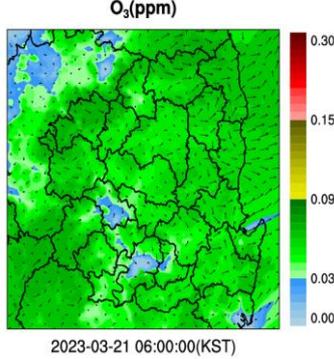
18시



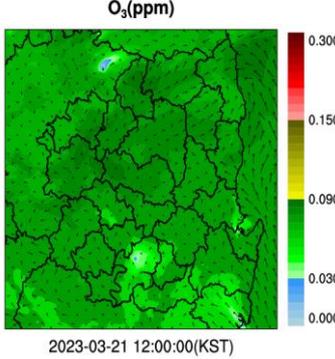
O<sub>3</sub>  
0시



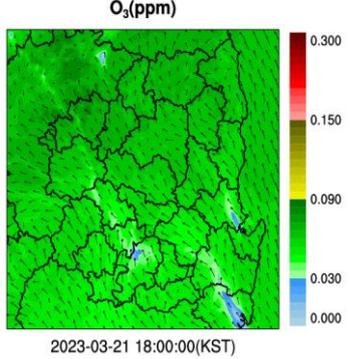
6시



12시



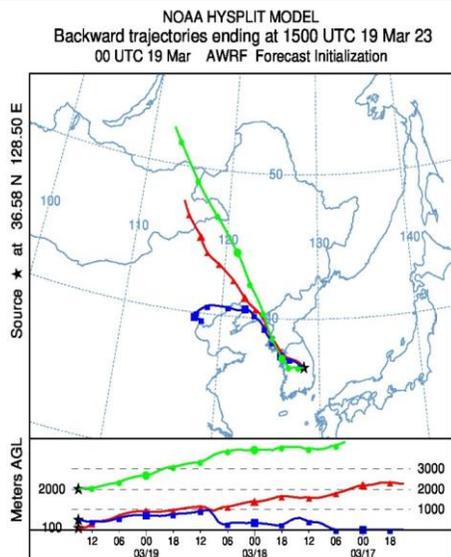
18시



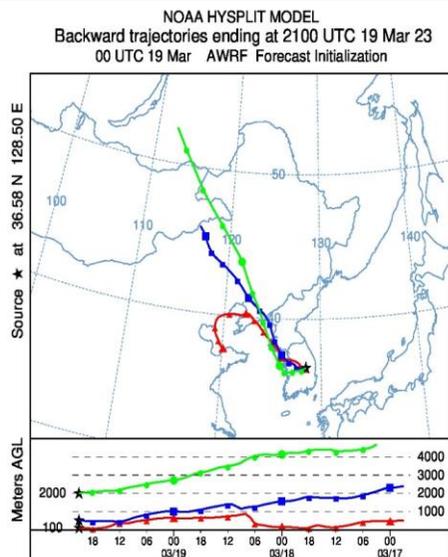
# 경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

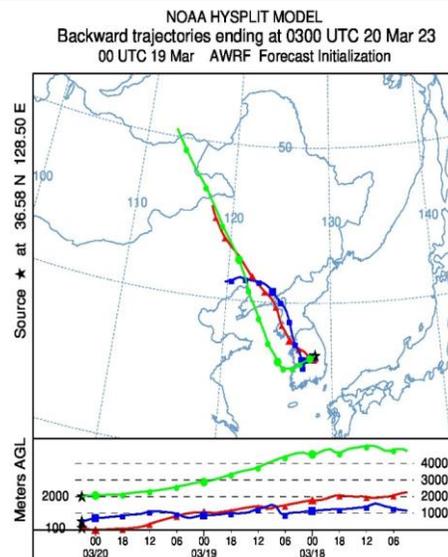
0시



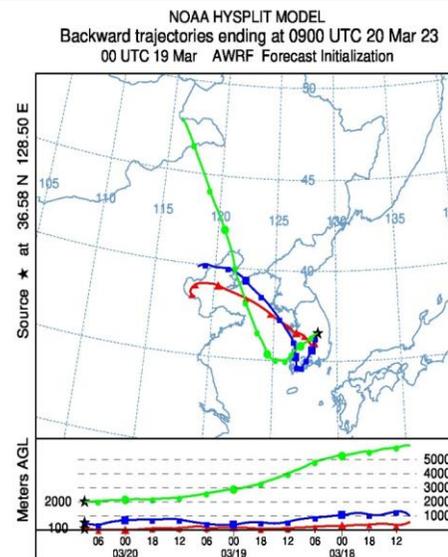
6시



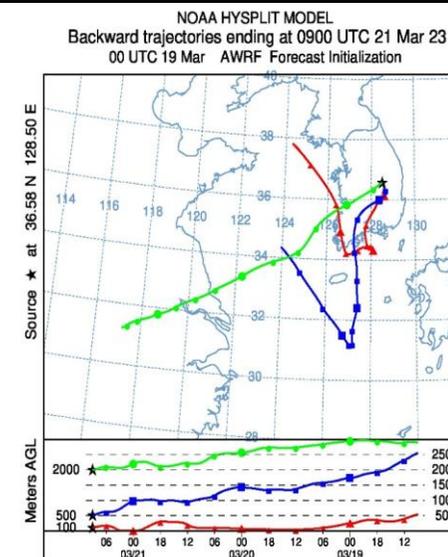
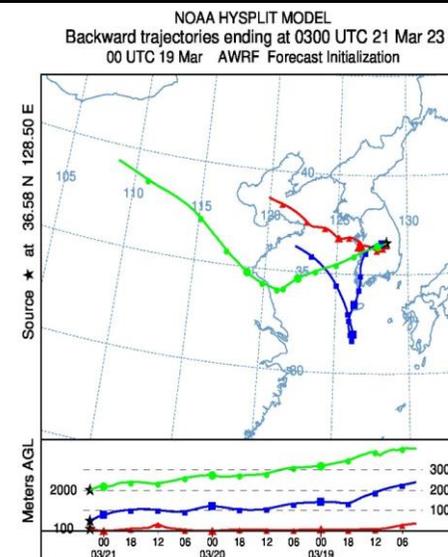
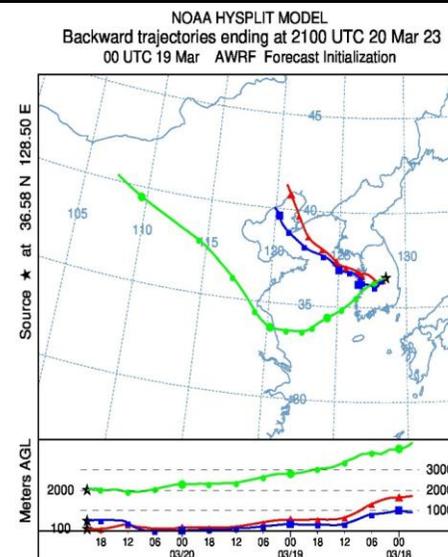
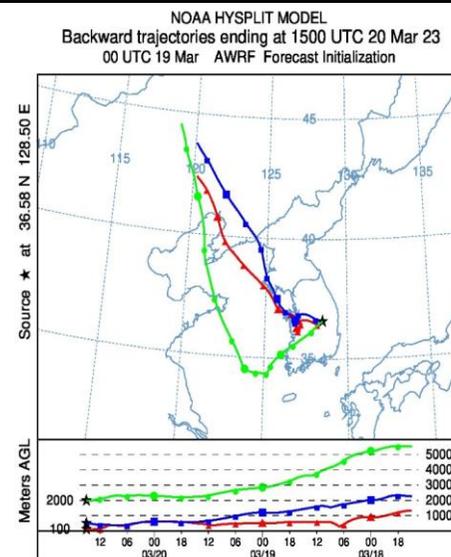
12시



18시



내국



분석 결과

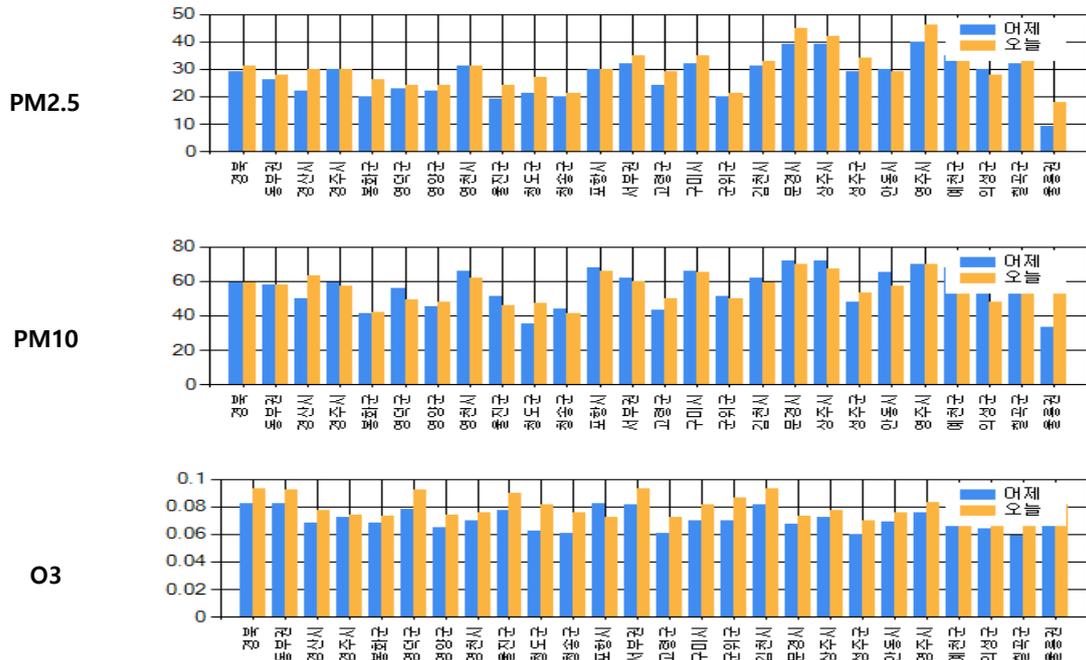
기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

## 경북 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황  
(2023-03-20)

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

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	29	31	경북	59	59	경북	0.082	0.093
동부권	26	28	동부권	58	58	동부권	0.082	0.092
경산시	22	30	경산시	50	63	경산시	0.068	0.077
경주시	30	30	경주시	59	57	경주시	0.072	0.074
봉화군	20	26	봉화군	41	42	봉화군	0.068	0.073
영덕군	23	24	영덕군	56	49	영덕군	0.078	0.092
영양군	22	24	영양군	45	48	영양군	0.065	0.074
영천시	31	31	영천시	66	62	영천시	0.070	0.076
울진군	19	24	울진군	51	46	울진군	0.077	0.090
청도군	21	27	청도군	35	47	청도군	0.062	0.081
청송군	20	21	청송군	44	41	청송군	0.061	0.076
포항시	30	30	포항시	68	66	포항시	0.082	0.072
서부권	32	35	서부권	62	60	서부권	0.081	0.093
고령군	24	29	고령군	43	50	고령군	0.061	0.072
구미시	32	35	구미시	66	65	구미시	0.070	0.081
군위군	20	21	군위군	51	50	군위군	0.070	0.086
김천시	31	33	김천시	62	59	김천시	0.081	0.093
문경시	39	45	문경시	72	70	문경시	0.067	0.073
상주시	39	42	상주시	72	67	상주시	0.072	0.077
성주군	29	34	성주군	48	53	성주군	0.060	0.070
안동시	30	29	안동시	65	57	안동시	0.069	0.076
영주시	40	46	영주시	70	70	영주시	0.076	0.083
예천군	35	34	예천군	68	56	예천군	0.078	0.086
의성군	30	28	의성군	55	48	의성군	0.064	0.075
칠곡군	32	33	칠곡군	57	57	칠곡군	0.059	0.068
울릉권	9	18	울릉권	33	54	울릉권	0.078	0.081



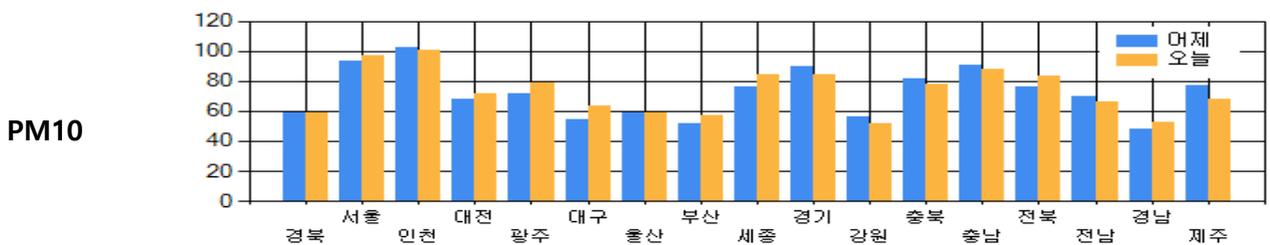
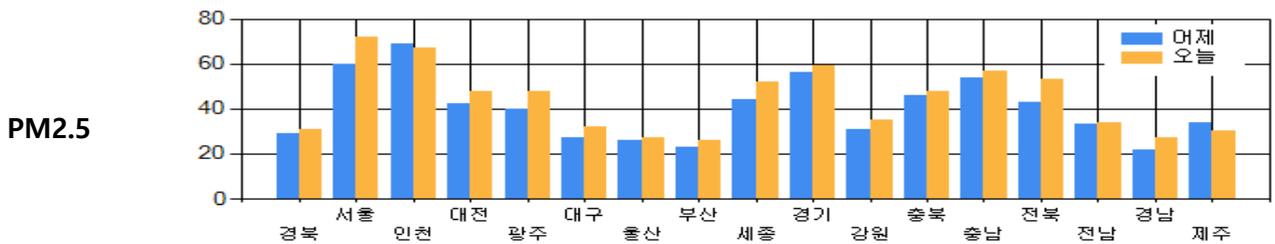
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

## 전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황  
(2023-03-20)

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

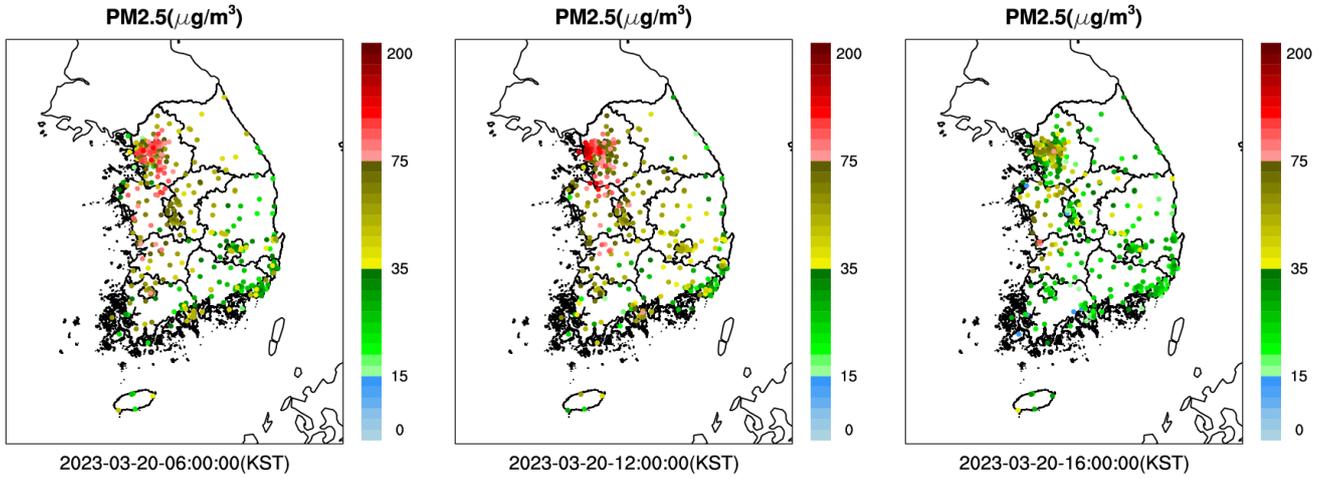
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	29	31	경북	59	59	경북	0.082	0.093
서울	60	72	서울	93	97	서울	0.085	0.061
인천	69	67	인천	102	101	인천	0.089	0.071
대전	42	48	대전	68	72	대전	0.087	0.084
광주	40	48	광주	72	79	광주	0.070	0.075
대구	27	32	대구	54	63	대구	0.069	0.079
울산	26	27	울산	59	59	울산	0.088	0.079
부산	23	26	부산	52	57	부산	0.079	0.082
세종	44	52	세종	76	84	세종	0.075	0.071
경기	56	59	경기	90	84	경기	0.110	0.077
강원	31	35	강원	56	52	강원	0.077	0.086
충북	46	48	충북	82	78	충북	0.080	0.083
충남	54	57	충남	91	88	충남	0.089	0.089
전북	43	53	전북	76	83	전북	0.079	0.083
전남	33	34	전남	70	66	전남	0.106	0.103
경남	22	27	경남	48	53	경남	0.083	0.101
제주	34	30	제주	77	68	제주	0.077	0.080



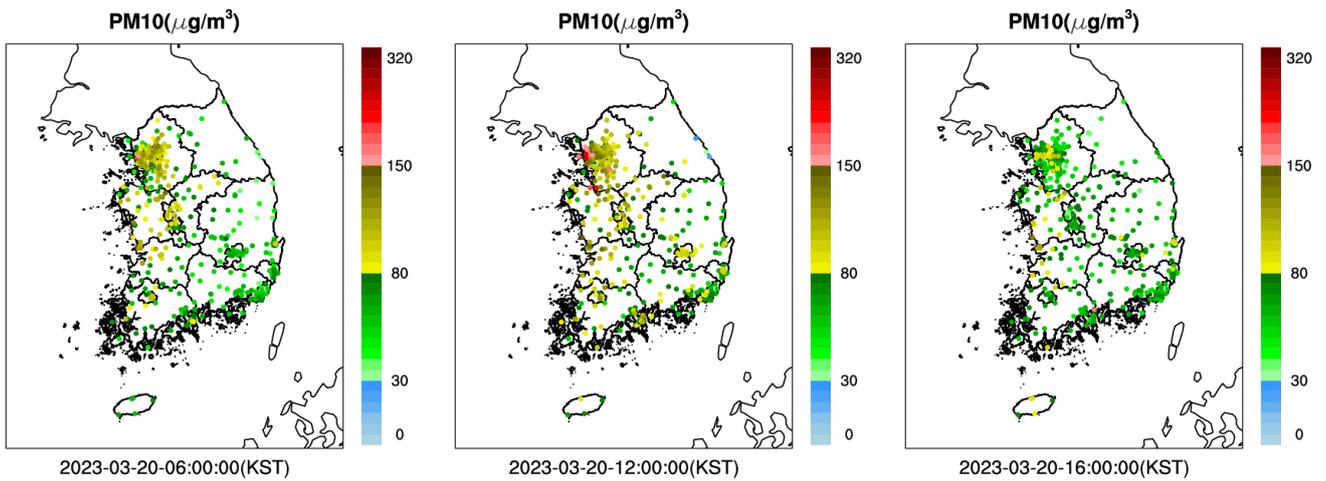
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

# 전국 미세먼지 및 오존 공간분포

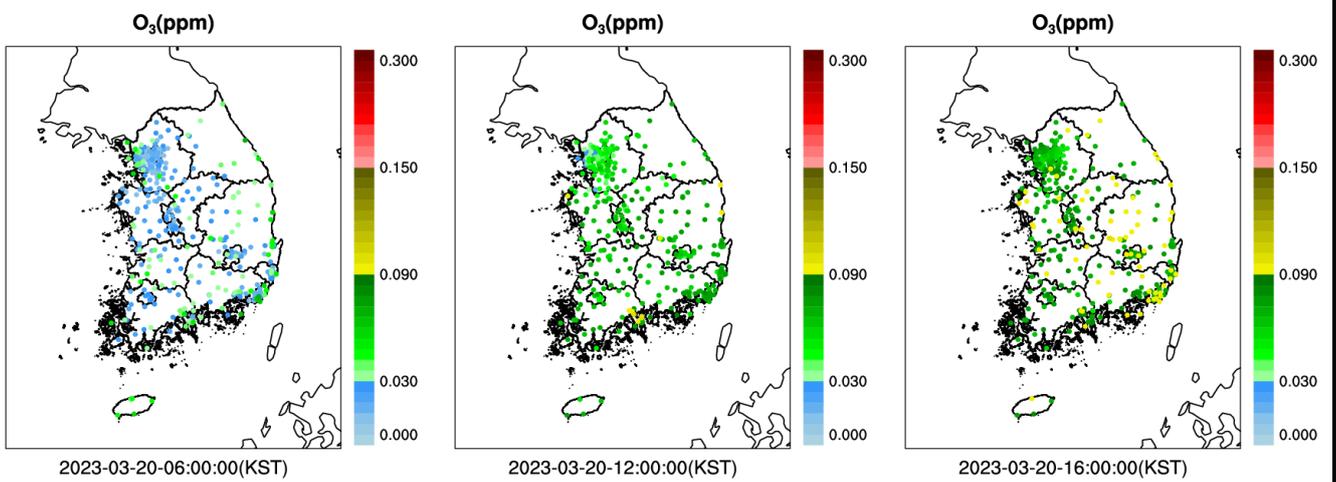
## PM2.5



## PM10

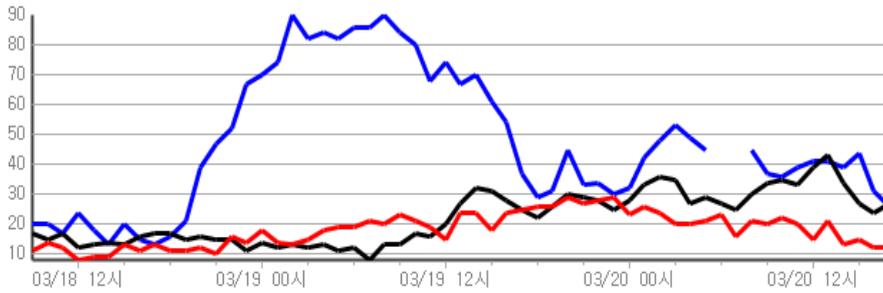


## O<sub>3</sub>



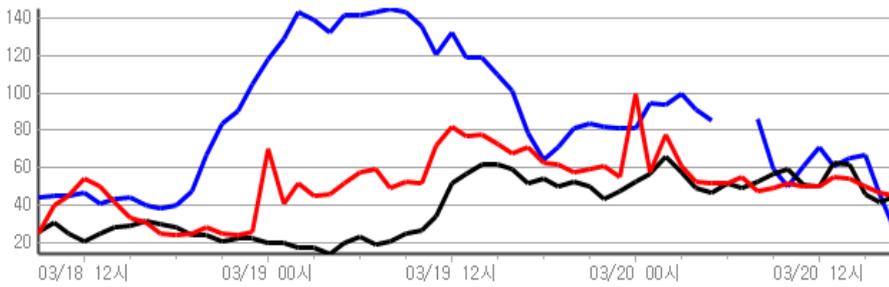
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

### 최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



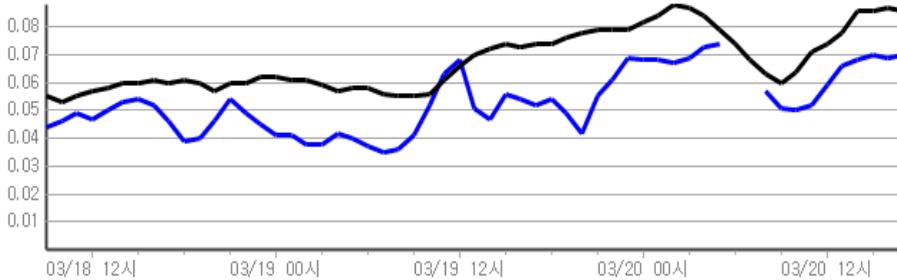
<16시 현재>

지점	PM10 (µg/m³)
백령도	보통(46)
울릉도	보통(42)
제주도	보통(47)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (µg/m³)
백령도	보통(31)
울릉도	보통(24)
제주도	좋음(12)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.069)
울릉도	보통(0.087)
제주도	-(-)

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

# 기상 분석 결과

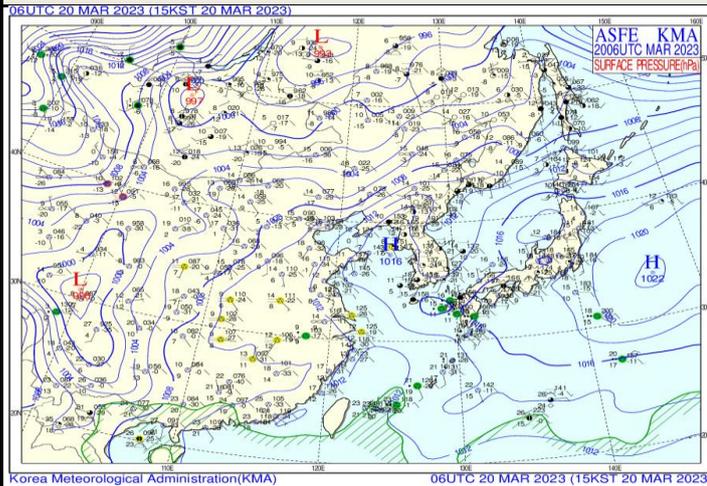
## ▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2023-03-20 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 대기 매우 건조, 산불 등 화재 주의. 낮과 밤의 기온차 큼, 환절기 건강관리 유의. 모레 저녁부터 비 곳
  - (오늘) 대체로 맑음
  - (내일) 대구, 경북남부 대체로 흐림, 경북북부, 울릉도.독도 맑음
  - (모레) 대체로 흐림. 대구, 경북 저녁(18~21시)부터 가끔 비 곳
  - (글피) 대체로 흐림. 대구, 경북남부 새벽(00~06시) 가끔 비
- 예상 강수량(22일)
  - 대구, 경북: 5mm 미만

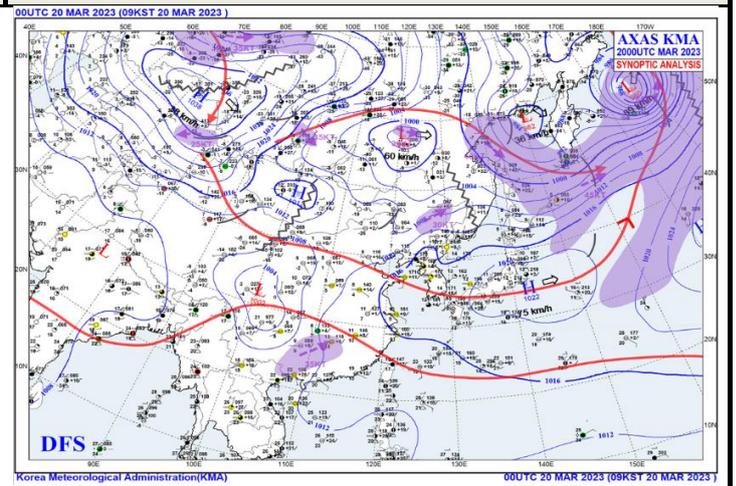
## 기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐림	7	강 (9m/s ~ 14m/s)	NE-E	강수없음	30
내일오후	흐림	22	강 (9m/s ~ 14m/s)	SE-S	강수없음	30

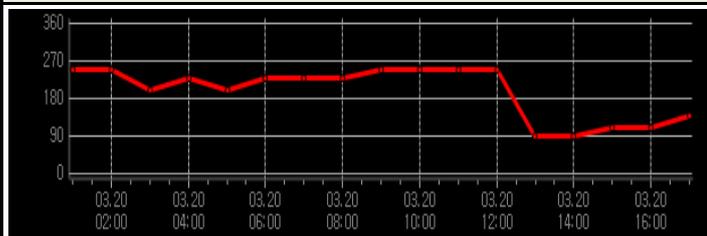
### 지상일기도



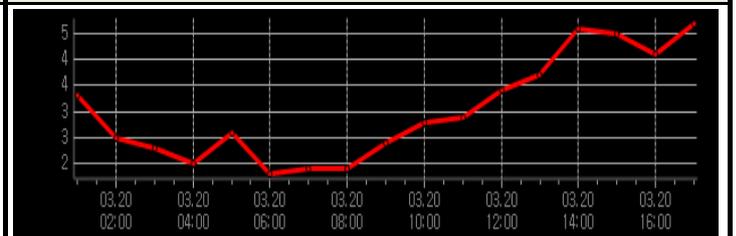
### 편집일기도



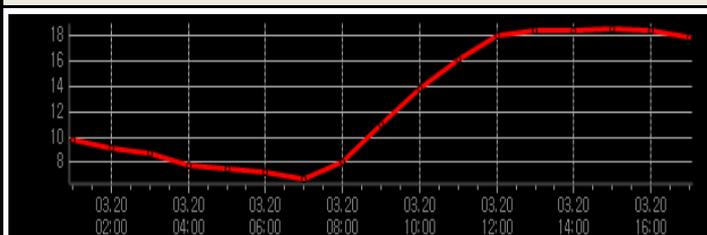
### 풍향



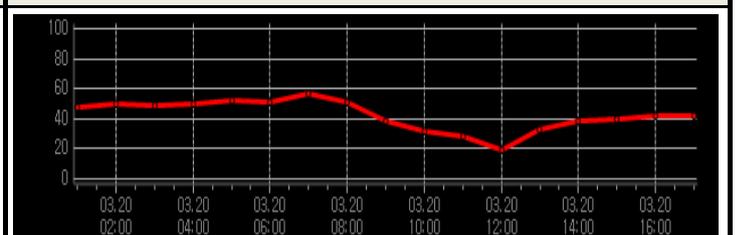
### 풍속



### 온도



### 습도



## 국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 수도권·충남·전북은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다. 다만, 대전·세종·충북은 오전에 일시적으로 "나쁨" 수준일 것으로 예상됩니다.
- ▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 대부분 서쪽지역은 전일 잔류 미세먼지와 국내 발생 미세먼지가 대기 정체로 축적되어 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

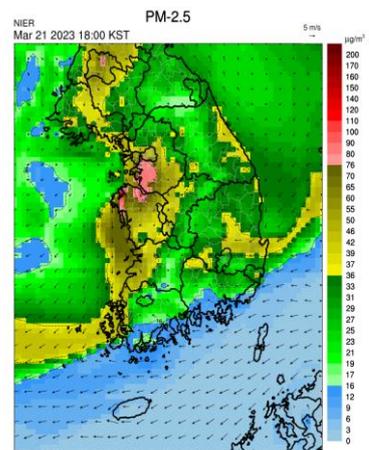
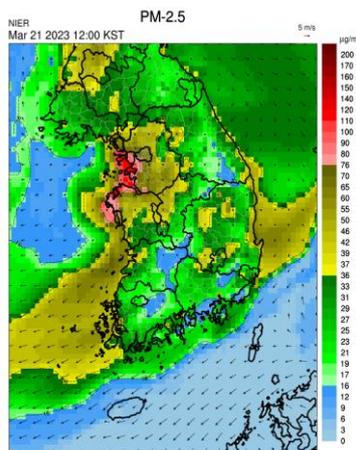
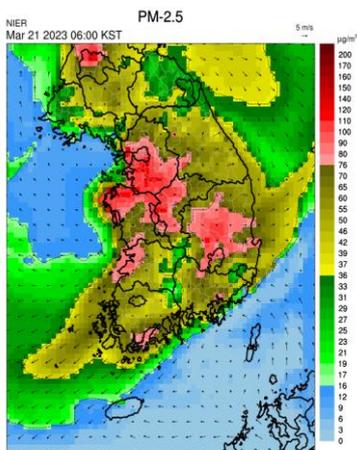
## 국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

### PM2.5

6시

12시

18시

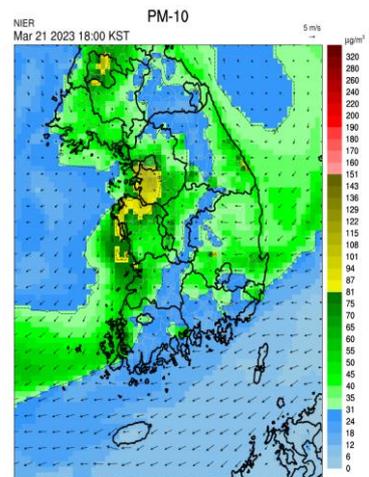
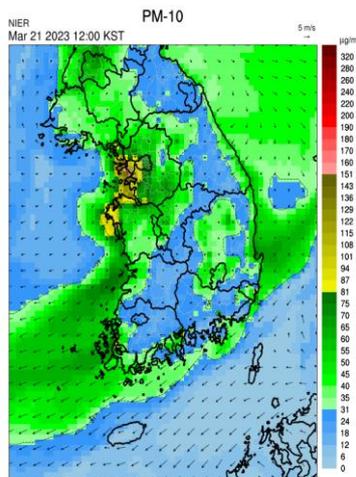
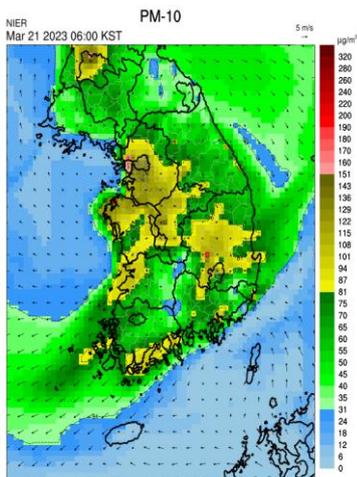


### PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"