

대기질 분석·진단 결과 보고서

2023-03-08 수요일

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

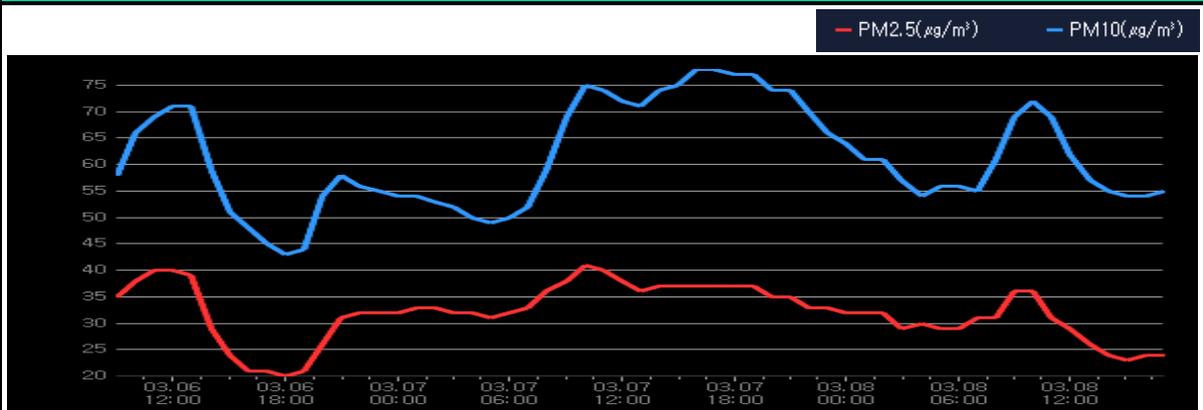
- 오늘(08일) [미세먼지] 경북지역 미세먼지 농도는 대체로 '보통' 수준
 PM2.5(17시 기준 일평균) : 전 권역 '보통' 수준
 PM10(17시 기준 일평균) : 전 권역 '보통' 수준
 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.092 ppm)가 '나쁨' 수준

- 내일(09일) [미세먼지] 경북지역 대기질은 대체로 '보통' 수준 예상되나, 저녁부터 밤까지 일시적 나쁨예상
 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	29	36(10:00)	23(15:00)
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	59	72(10:00)	54(04:00)
	O3 (ppm)	0.086	0.092(01:00)	0.080(12:00)

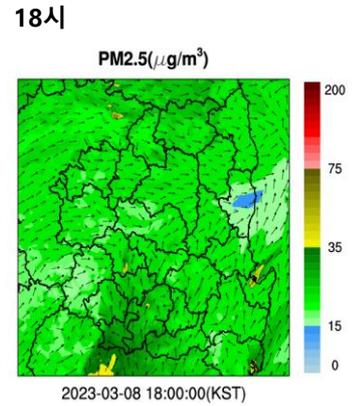
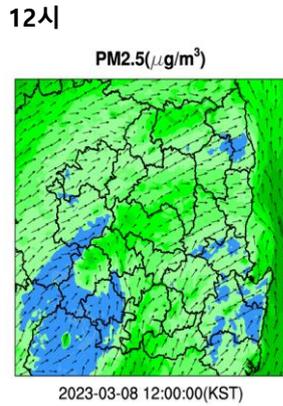
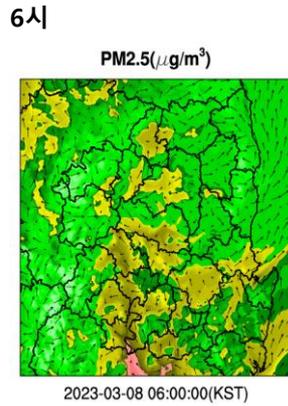
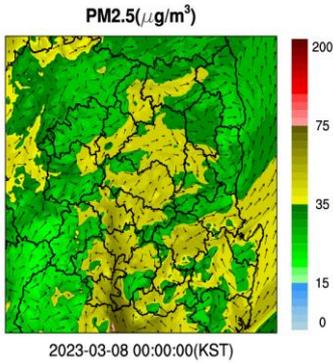
최근 3일간 농도 추이



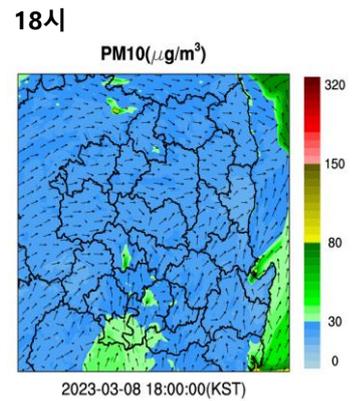
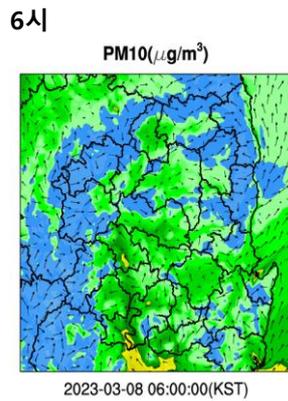
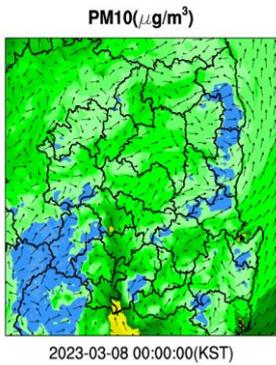
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

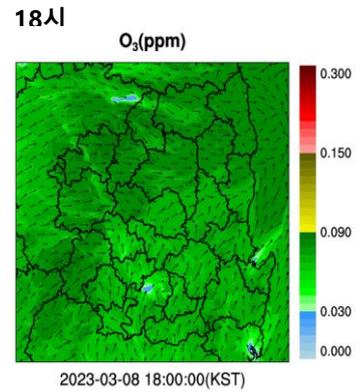
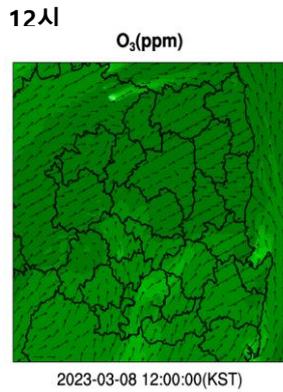
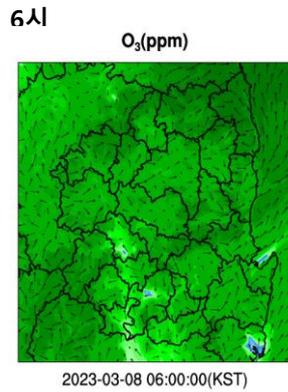
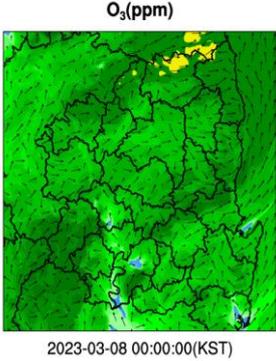
PM2.5
0시



PM10
0시



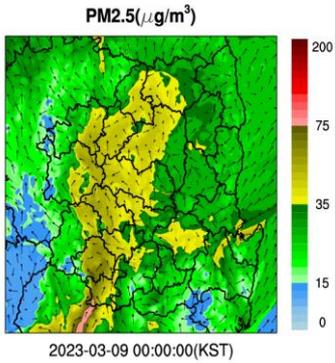
O3
0시



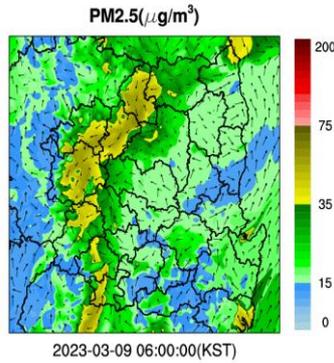
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

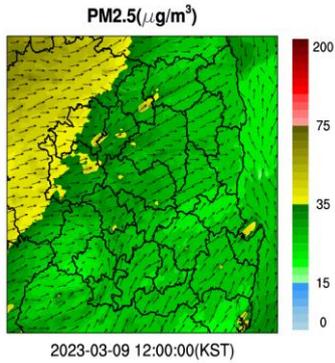
PM2.5
0시



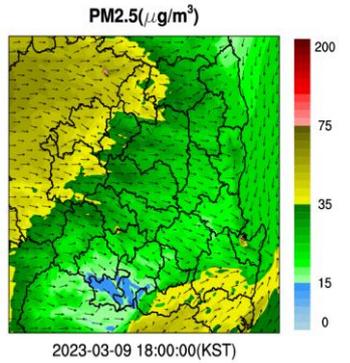
6시



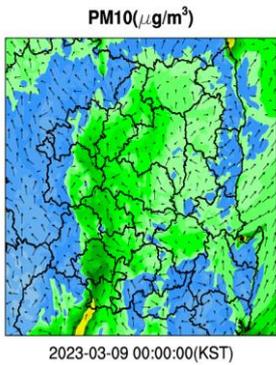
12시



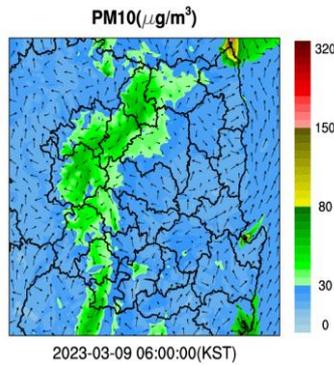
18시



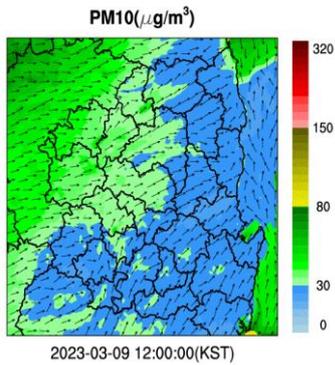
PM10
0시



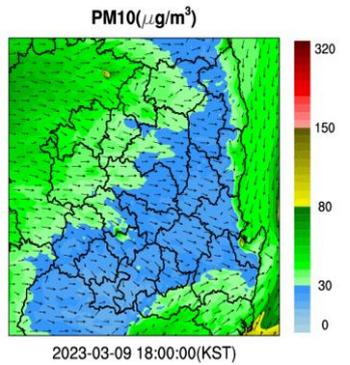
6시



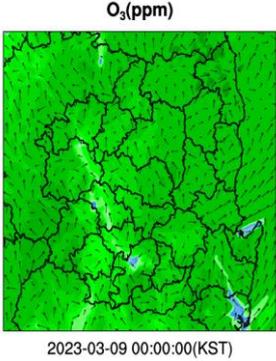
12시



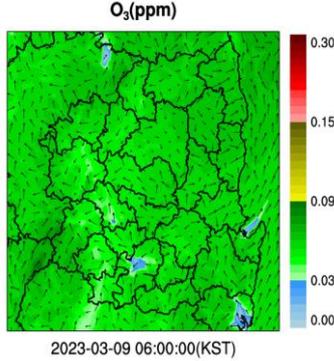
18시



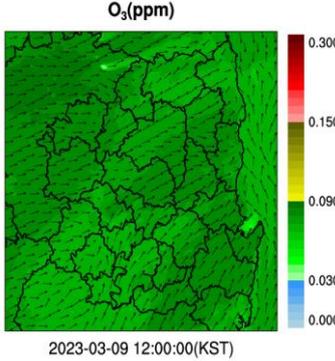
O₃
0시



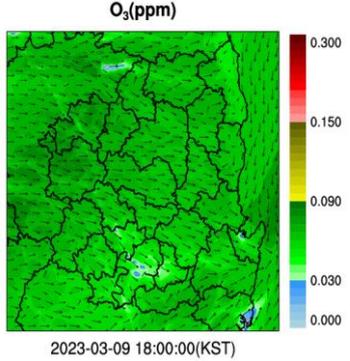
6시



12시



18시

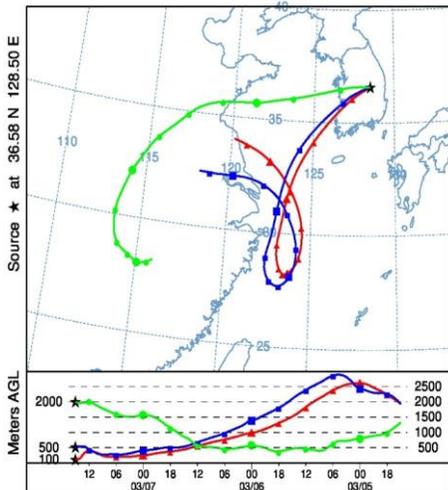


경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

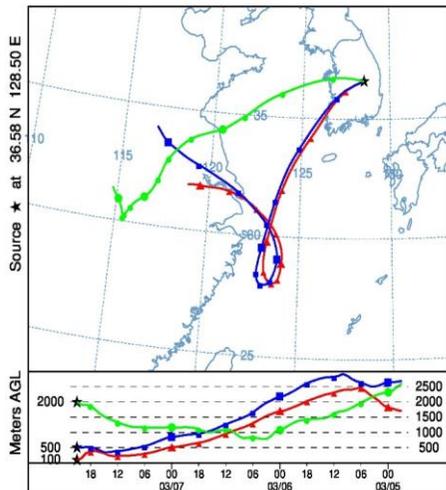
0시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 07 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



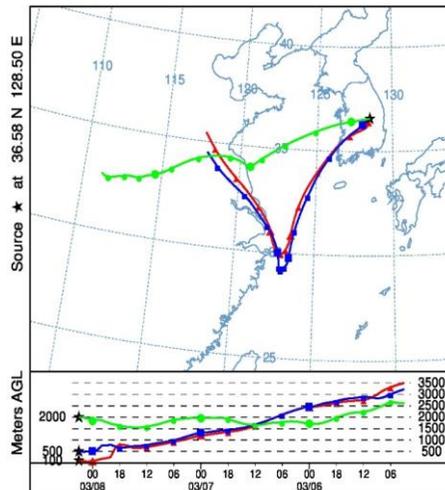
6시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 07 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



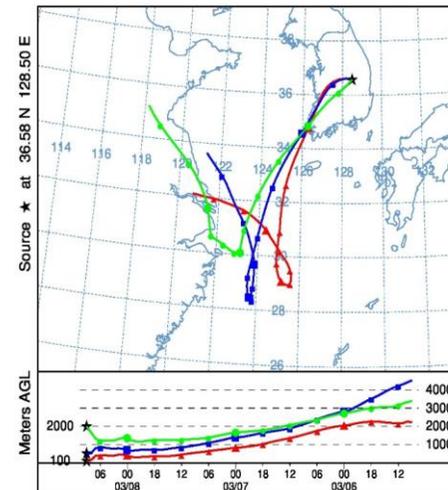
12시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 08 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



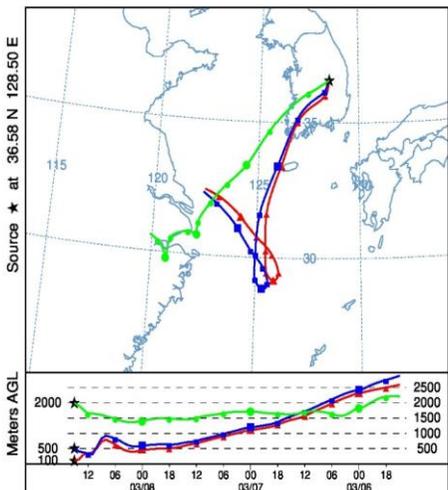
18시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 08 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization

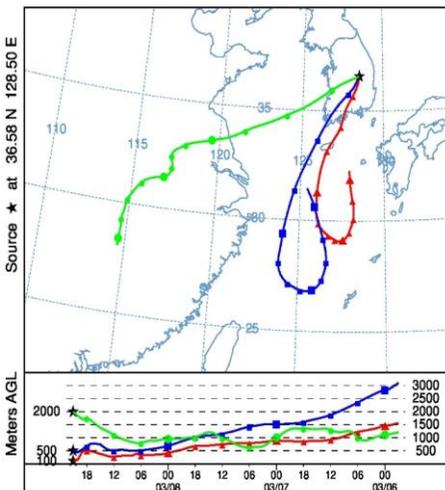


내국

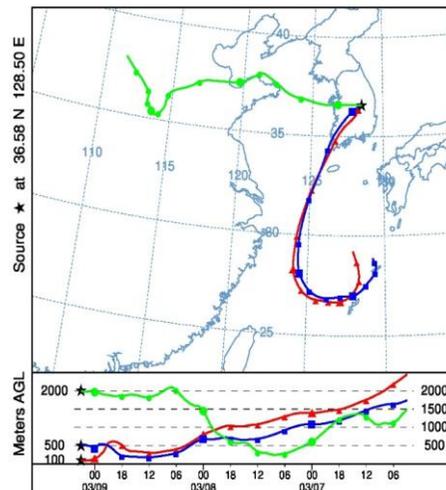
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 08 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



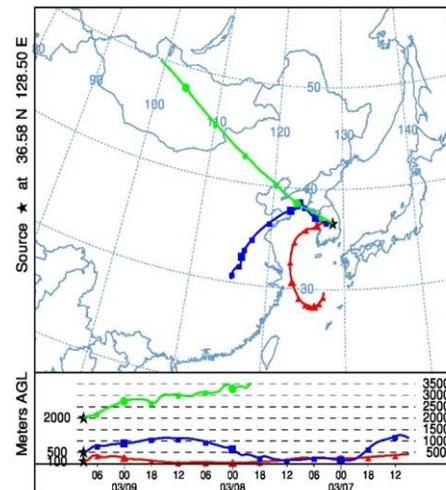
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 08 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 09 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 09 Mar 23
00 UTC 07 Mar AWRP Forecast Initialization



분석 결과

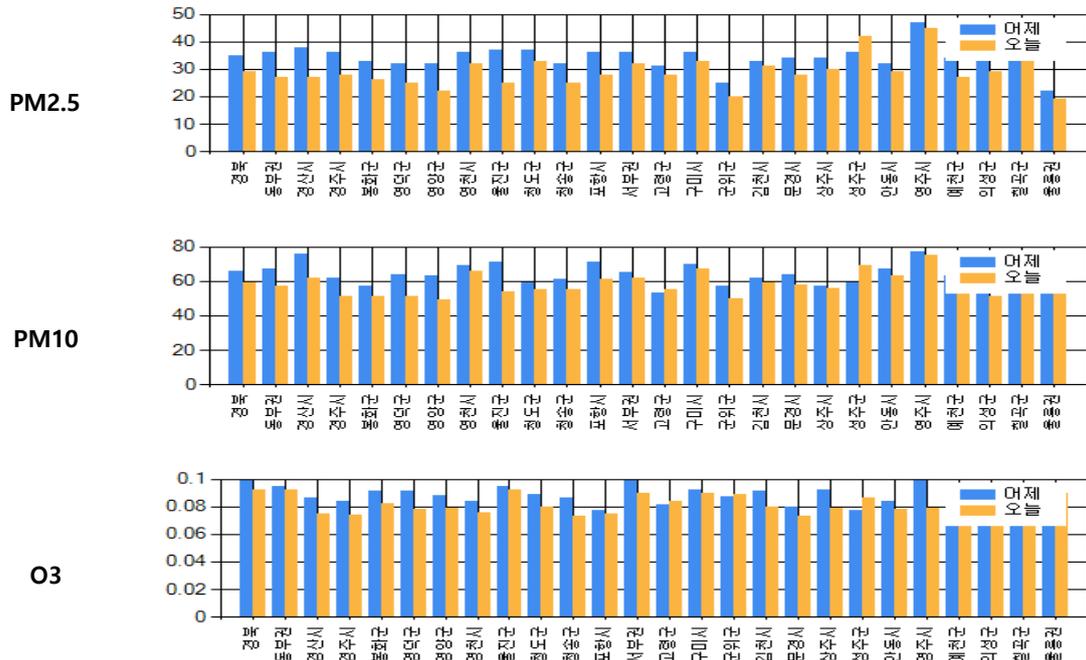
기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황
(2023-03-08)

PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준
PM-10(17시 기준 일평균) 보통 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	35	29	경북	66	59	경북	0.099	0.092
동부권	36	27	동부권	67	57	동부권	0.095	0.092
경산시	38	27	경산시	76	62	경산시	0.086	0.075
경주시	36	28	경주시	62	51	경주시	0.084	0.074
봉화군	33	26	봉화군	57	51	봉화군	0.091	0.082
영덕군	32	25	영덕군	64	51	영덕군	0.091	0.078
영양군	32	22	영양군	63	49	영양군	0.088	0.079
영천시	36	32	영천시	69	66	영천시	0.084	0.076
울진군	37	25	울진군	71	54	울진군	0.095	0.092
청도군	37	33	청도군	59	55	청도군	0.089	0.080
청송군	32	25	청송군	61	55	청송군	0.086	0.073
포항시	36	28	포항시	71	61	포항시	0.077	0.075
서부권	36	32	서부권	65	62	서부권	0.099	0.090
고령군	31	28	고령군	53	55	고령군	0.081	0.084
구미시	36	33	구미시	70	67	구미시	0.092	0.090
군위군	25	20	군위군	57	50	군위군	0.087	0.089
김천시	33	31	김천시	62	59	김천시	0.091	0.080
문경시	34	28	문경시	64	58	문경시	0.080	0.073
상주시	34	30	상주시	57	56	상주시	0.092	0.079
성주군	36	42	성주군	59	69	성주군	0.077	0.086
안동시	32	29	안동시	67	63	안동시	0.084	0.078
영주시	47	45	영주시	77	75	영주시	0.099	0.079
예천군	34	27	예천군	63	54	예천군	0.097	0.087
의성군	33	29	의성군	58	51	의성군	0.080	0.076
칠곡군	40	34	칠곡군	69	62	칠곡군	0.081	0.085
울릉권	22	19	울릉권	63	59	울릉권	0.093	0.090



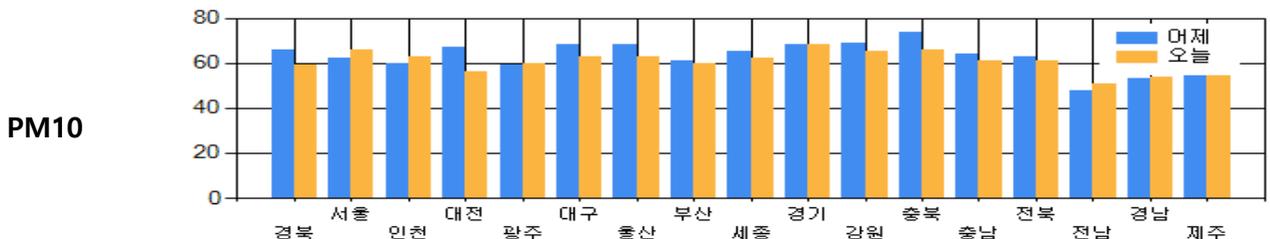
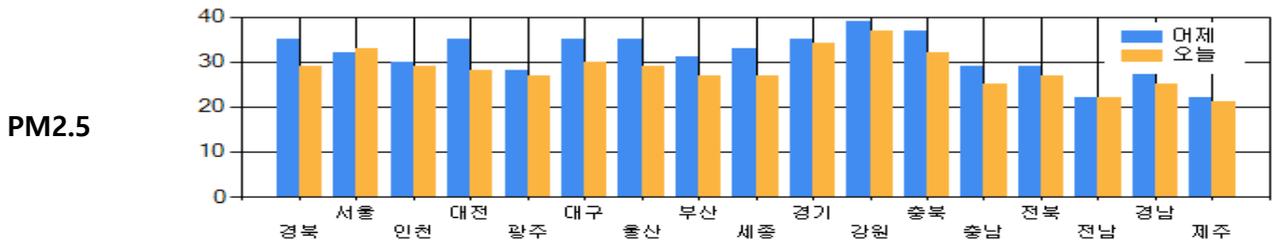
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2023-03-08)

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

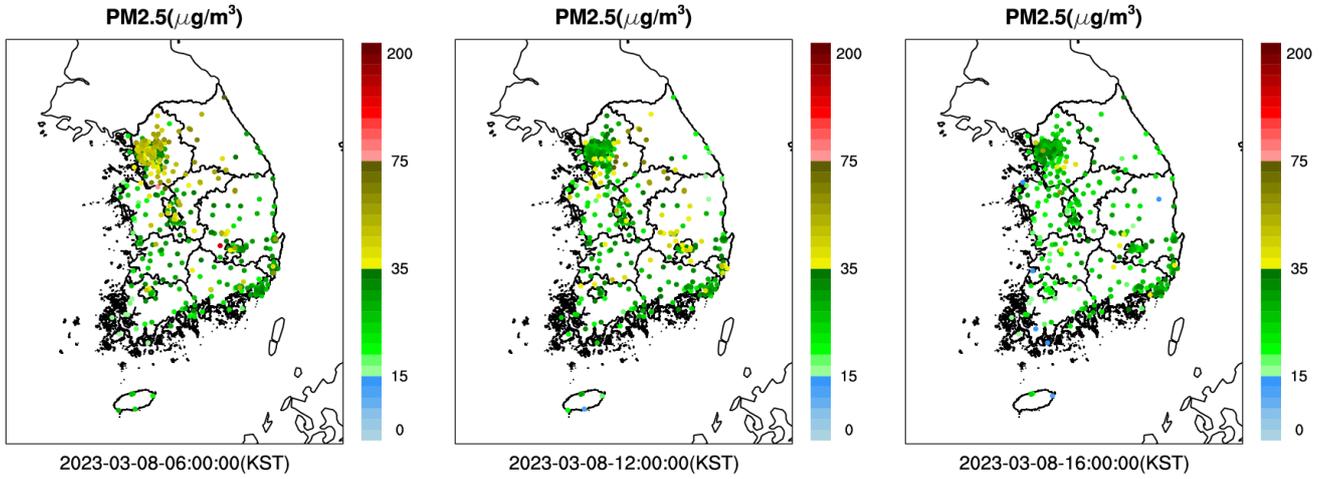
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	35	29	경북	66	59	경북	0.099	0.092
서울	32	33	서울	62	66	서울	0.071	0.070
인천	30	29	인천	60	63	인천	0.072	0.078
대전	35	28	대전	67	56	대전	0.099	0.086
광주	28	27	광주	59	60	광주	0.082	0.079
대구	35	30	대구	68	63	대구	0.088	0.088
울산	35	29	울산	68	63	울산	0.092	0.084
부산	31	27	부산	61	60	부산	0.082	0.088
세종	33	27	세종	65	62	세종	0.088	0.075
경기	35	34	경기	68	68	경기	0.086	0.080
강원	39	37	강원	69	65	강원	0.100	0.101
충북	37	32	충북	74	66	충북	0.092	0.081
충남	29	25	충남	64	61	충남	0.101	0.091
전북	29	27	전북	63	61	전북	0.099	0.089
전남	22	22	전남	48	51	전남	0.086	0.088
경남	28	25	경남	53	54	경남	0.089	0.102
제주	22	21	제주	58	55	제주	0.082	0.081



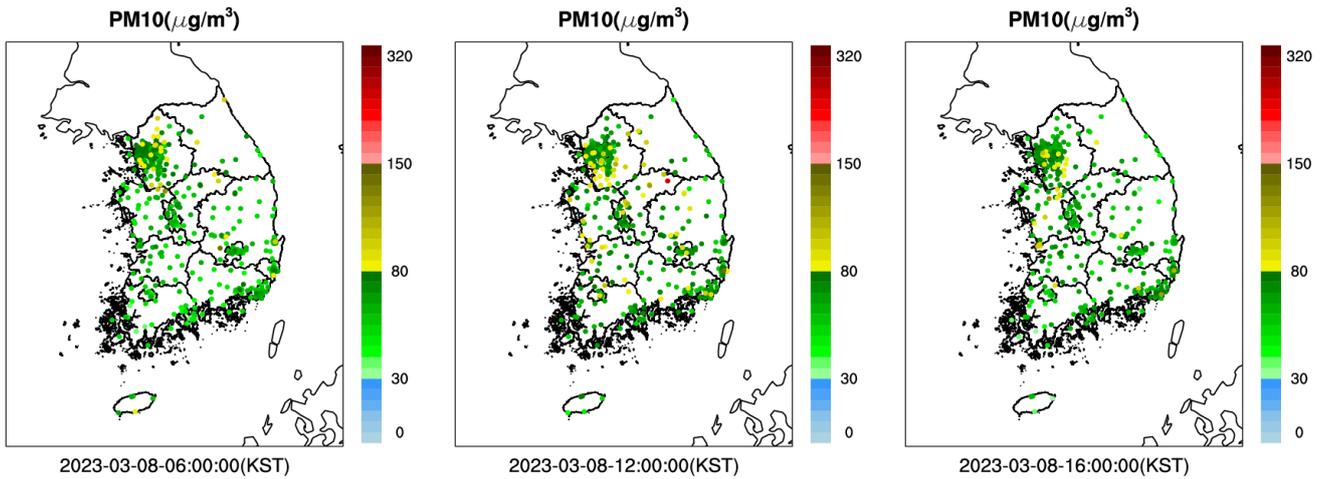
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

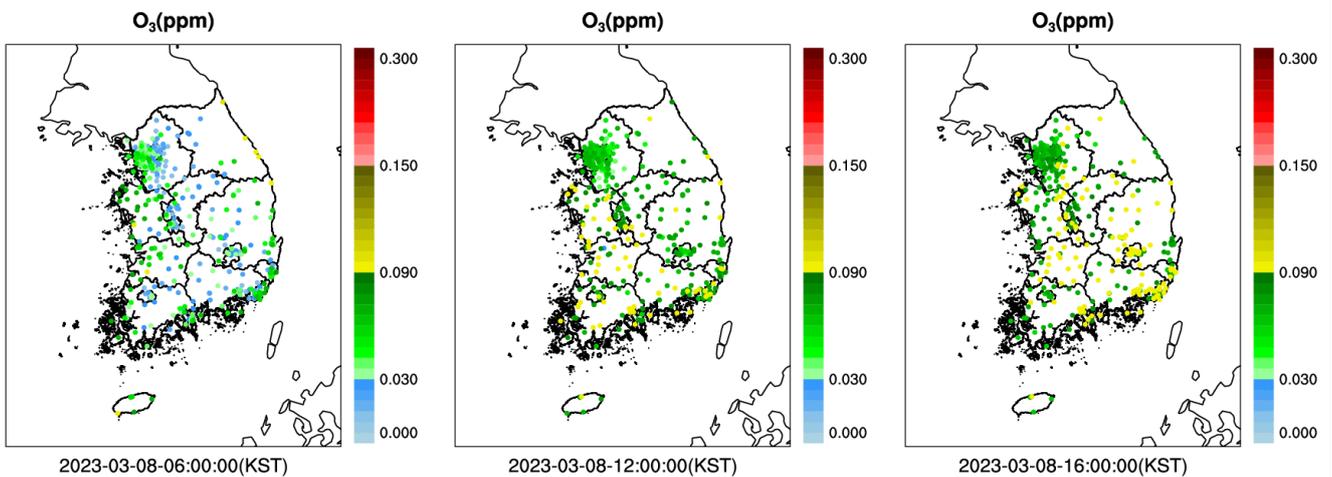
PM2.5



PM10

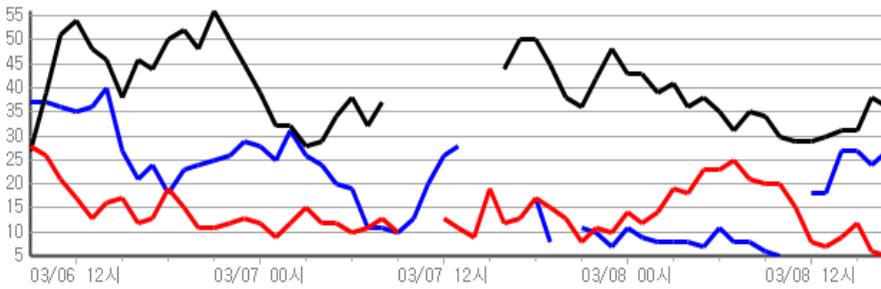


O₃



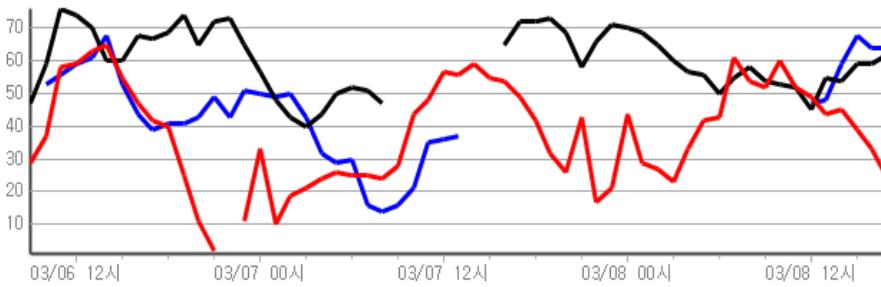
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



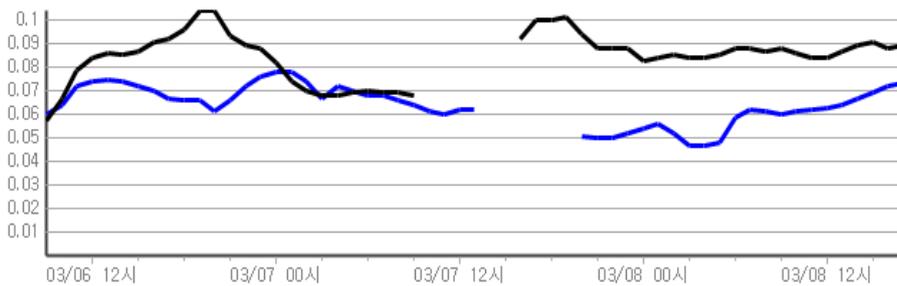
<16시 현재>

지점	PM10 (µg/m³)
백령도	보통(64)
울릉도	보통(59)
제주도	보통(33)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (µg/m³)
백령도	보통(24)
울릉도	나쁨(38)
제주도	좋음(6)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.072)
울릉도	보통(0.088)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

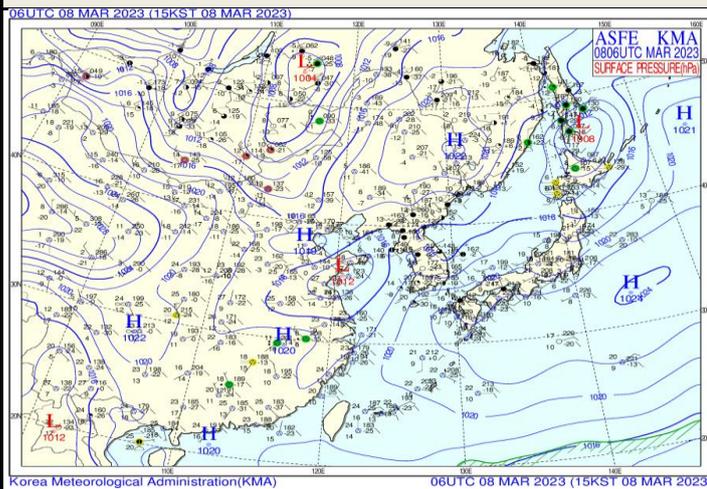
▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2023-03-08 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 대기 매우 건조, 강한 바람, 산불 등 화재 주의. 내일 낮 대구, 경북 비 조금
 ○ (오늘) 대체로 맑음, 울릉도.독도 흐리고 한때 비
- (내일) 대체로 흐리다가 오후부터 차차 맑아짐. 오전(09~12시)부터 낮(12~15시) 사이 대구, 경북 비 조금
 ○ (모레~글피) 대체로 맑음, 글피 오후에 구름많아짐
- 예상 강수량
 - 울릉도.독도(8일 18~21시) : 5mm 미만
 - 대구, 경북(9일 09~15시) : 5mm 미만

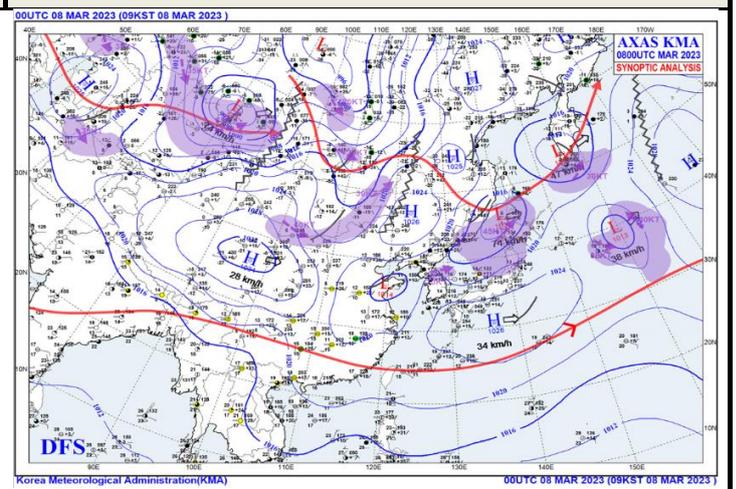
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	9	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	S-SW	강수없음	20
내일오후	맑음	23	강 (9m/s ~ 14m/s)	W-NW	강수없음	10

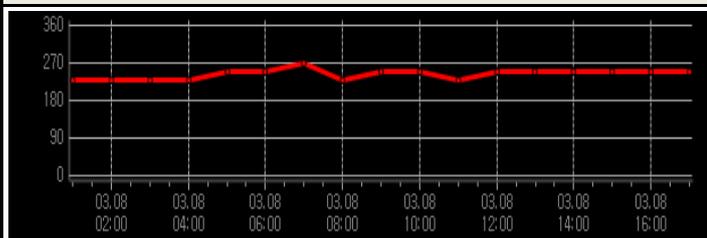
지상일기도



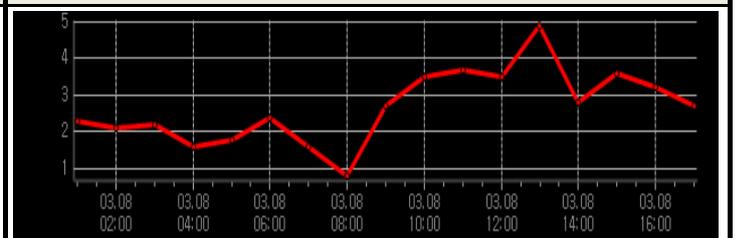
편집일기도



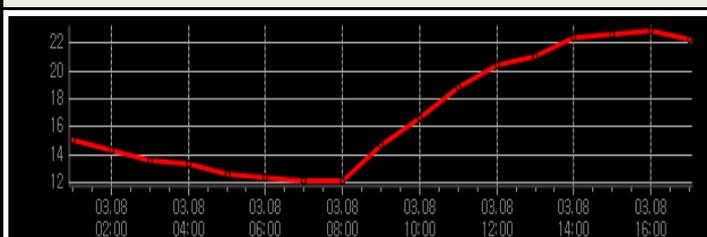
풍향



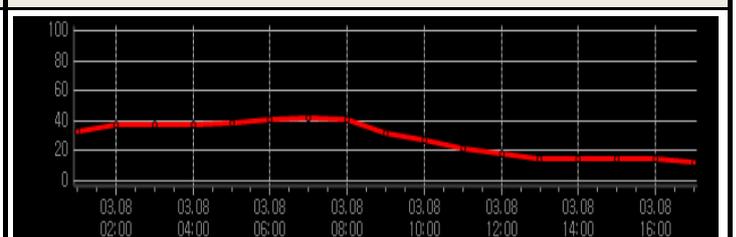
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ **예보결과** : ○ [미세먼지] 수도권·강원영서·충청권·호남권·제주권은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다. 다만, 밤에 대구·영남권은 일시적으로 "나쁨" 수준일 것으로 예상됩니다.
- ▶ **원인분석** : ○ [미세먼지] 대부분 권역은 전일 미세먼지가 잔류하고, 국외 미세먼지가 유입되어 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

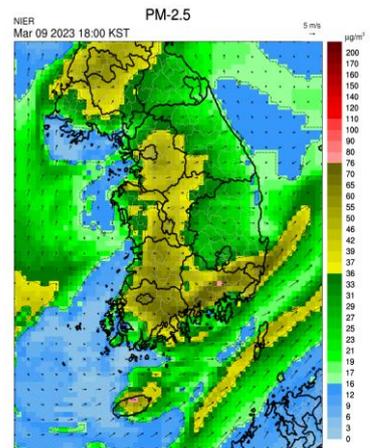
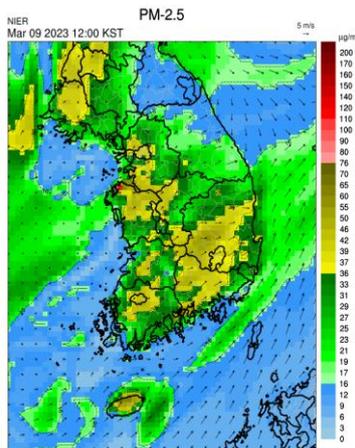
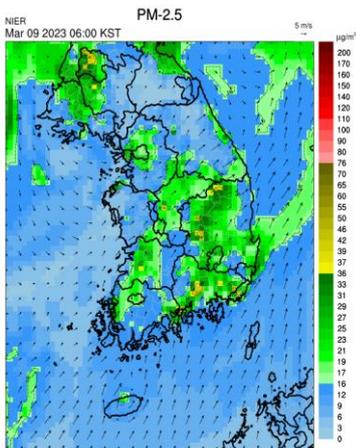
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

6시

12시

18시

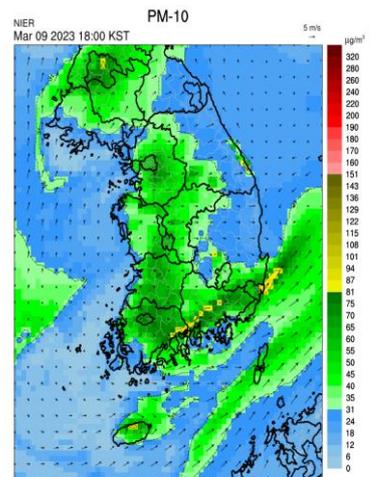
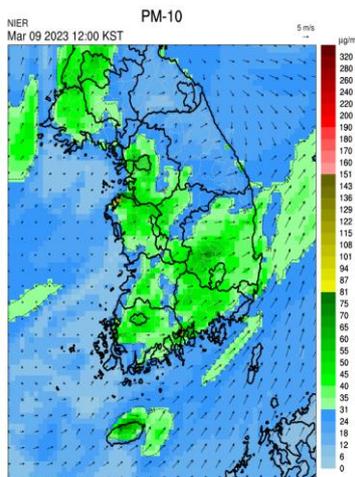
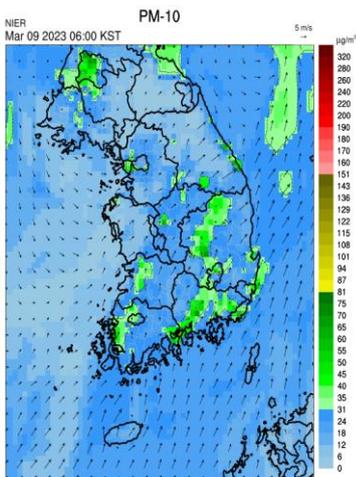


PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"