

대기질 분석·진단 결과 보고서

2023-02-27 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 |

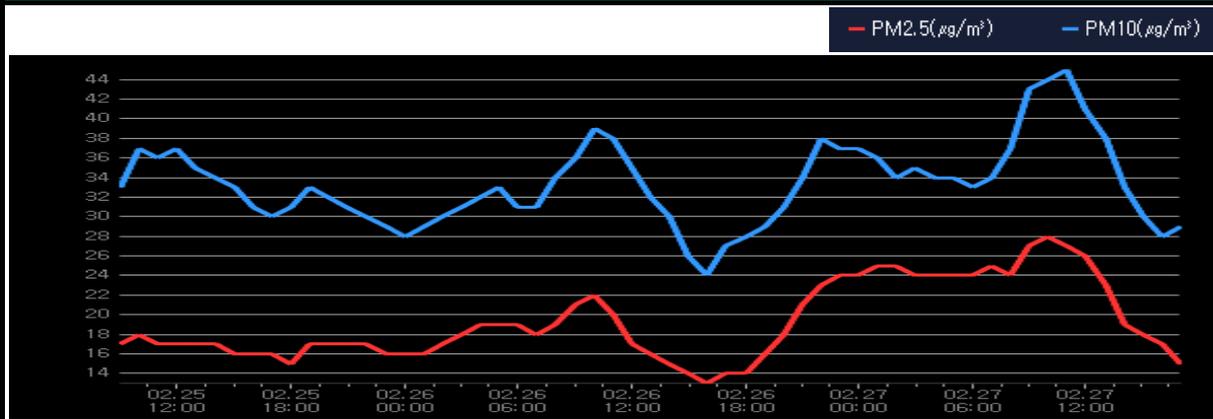
- 오늘(27일)
 [미세먼지] 원활한 대기확산으로 경북지역 미세먼지 농도는 대체로 '보통' 수준
 PM2.5(17시 기준 일평균) : 울릉권역 좋음, 이외 권역 '보통' 수준
 PM10(17시 기준 일평균) : 울릉권역 좋음, 이외 권역 '보통' 수준
 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.069 ppm)가 '보통'수준

- 내일(28일)
 [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기질이 대체로 '보통' 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 23 | 28(10:00) | 15(17:00) |
| | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 36 | 45(11:00) | 28(16:00) |
| | O3 (ppm) | 0.057 | 0.069(17:00) | 0.051(08:00) |

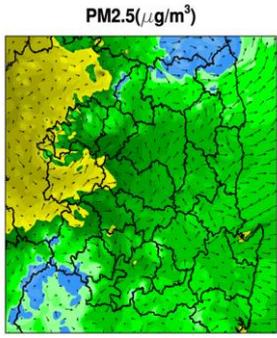
최근 3일간 농도 추이



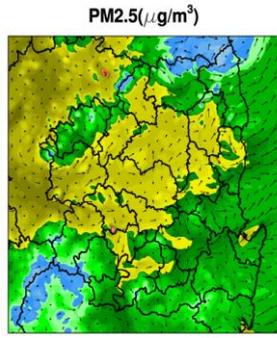
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

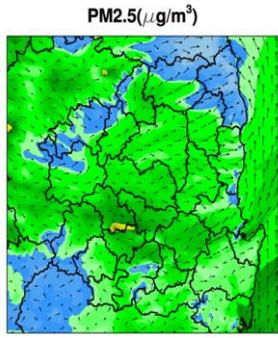
PM2.5
0시



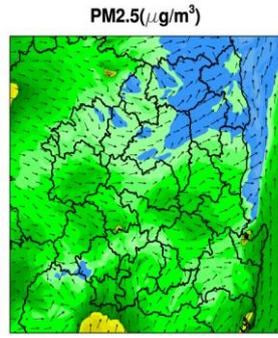
6시



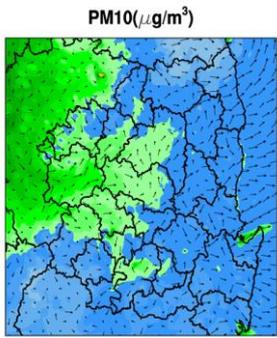
12시



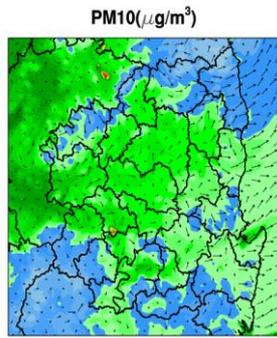
18시



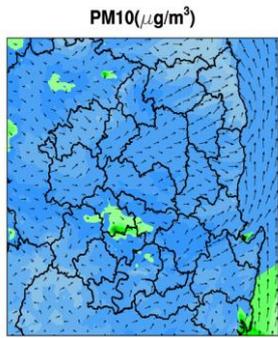
PM10
0시



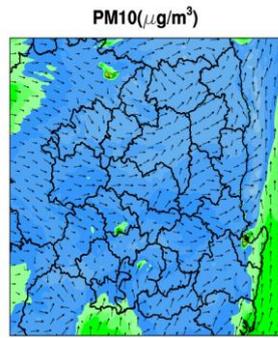
6시



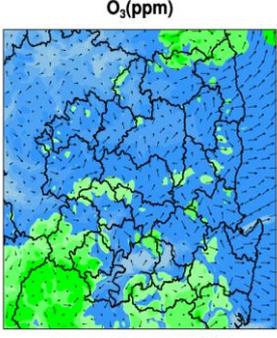
12시



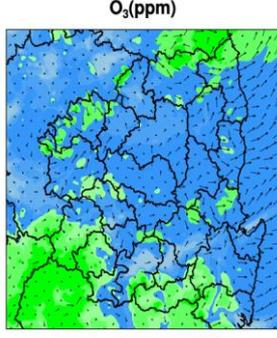
18시



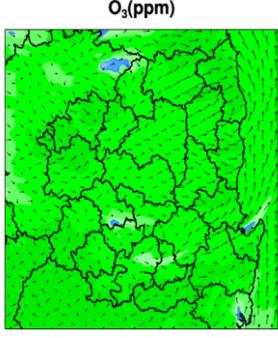
O3
0시



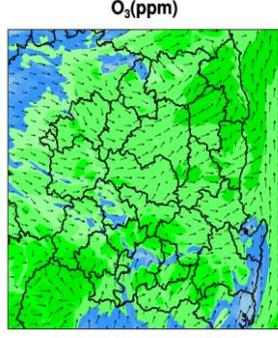
6시



12시



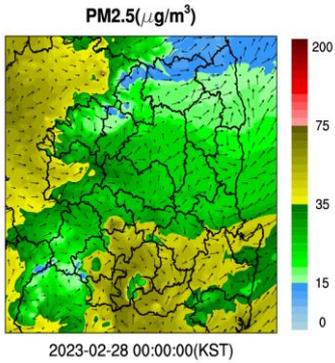
18시



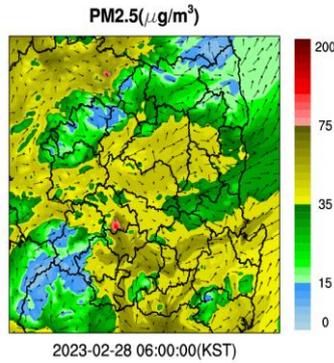
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

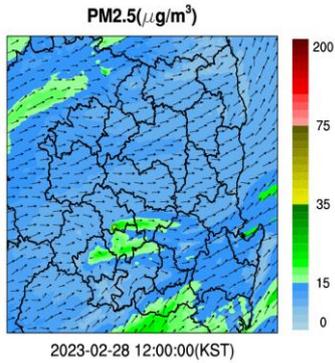
PM2.5
0시



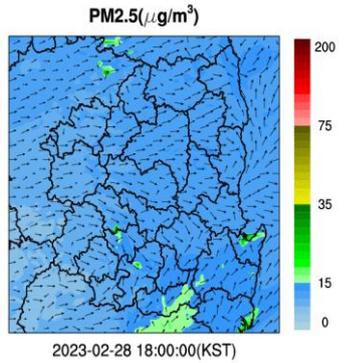
6시



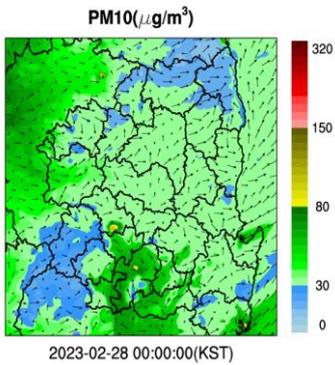
12시



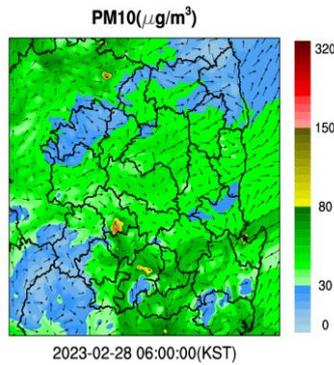
18시



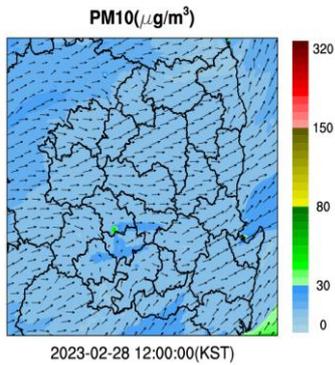
PM10
0시



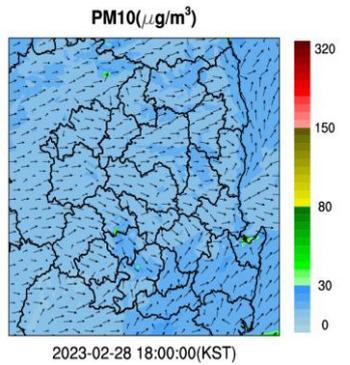
6시



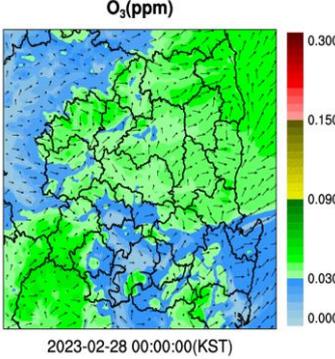
12시



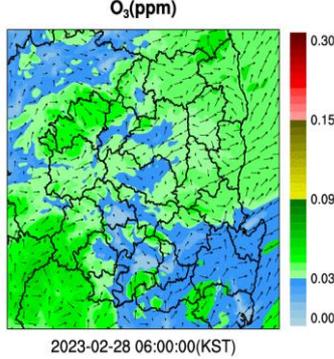
18시



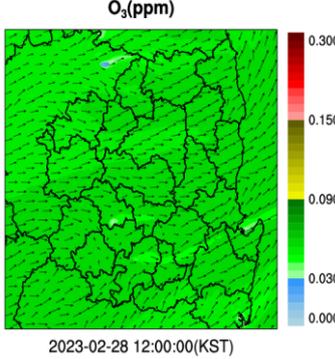
O3
0시



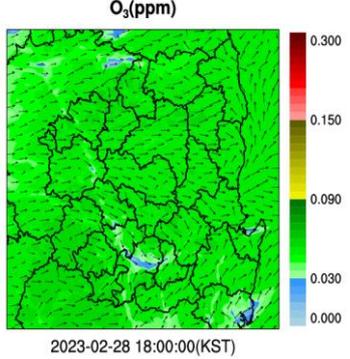
6시



12시



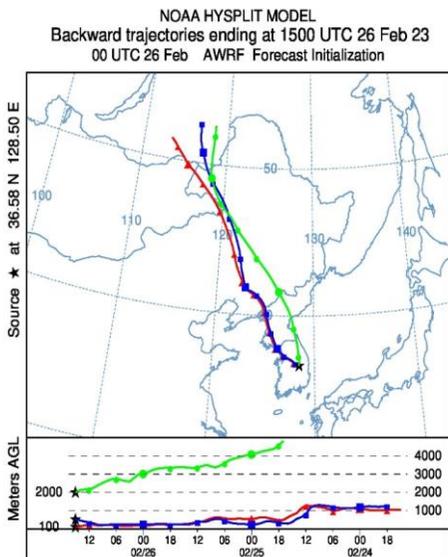
18시



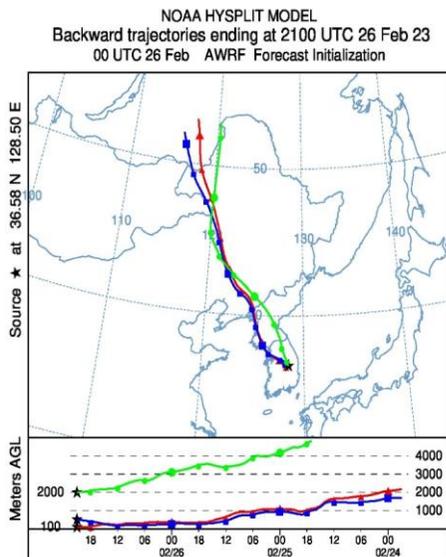
경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

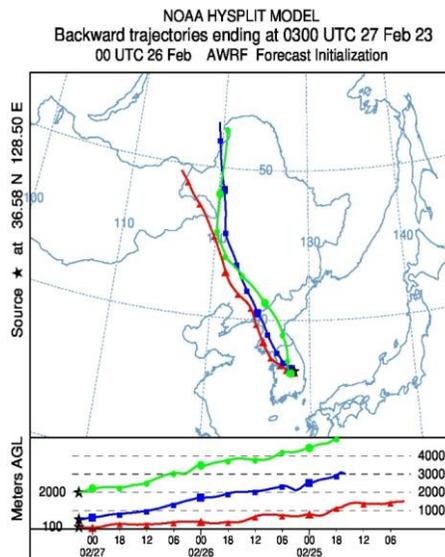
0시



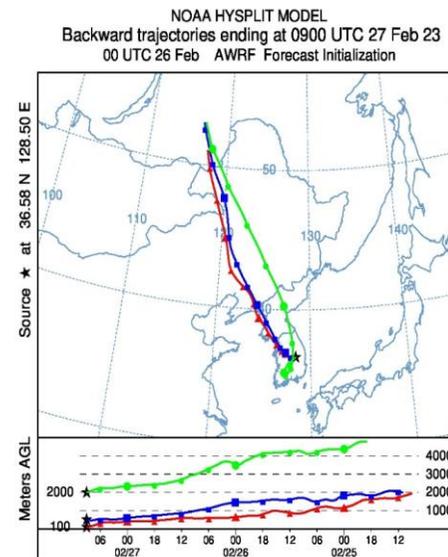
6시



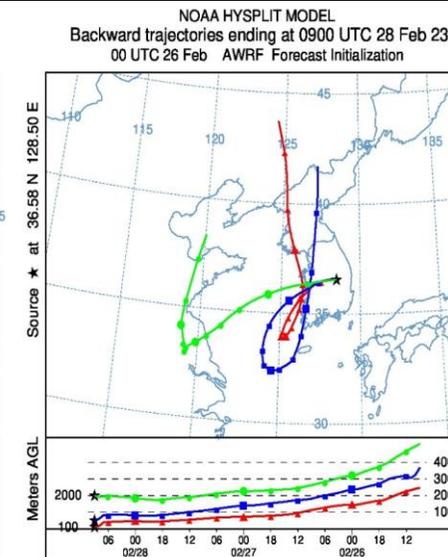
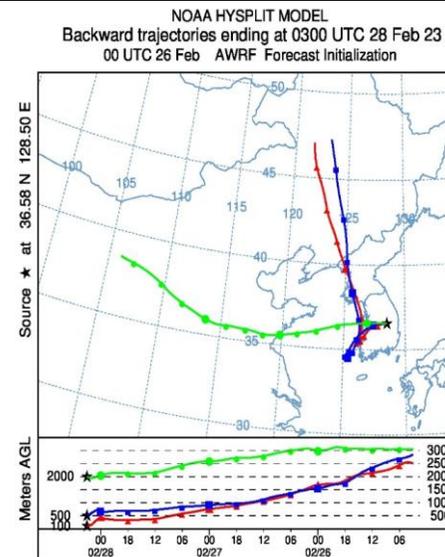
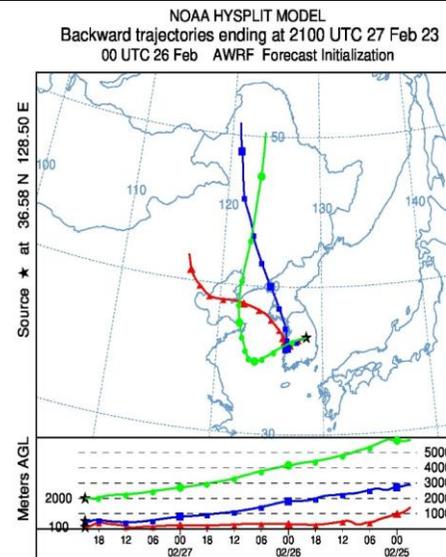
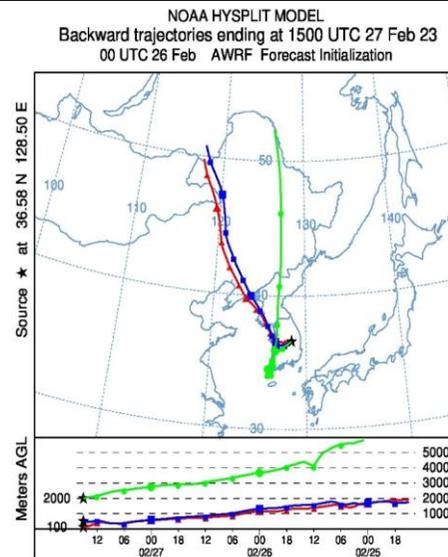
12시



18시



내국



분석 결과

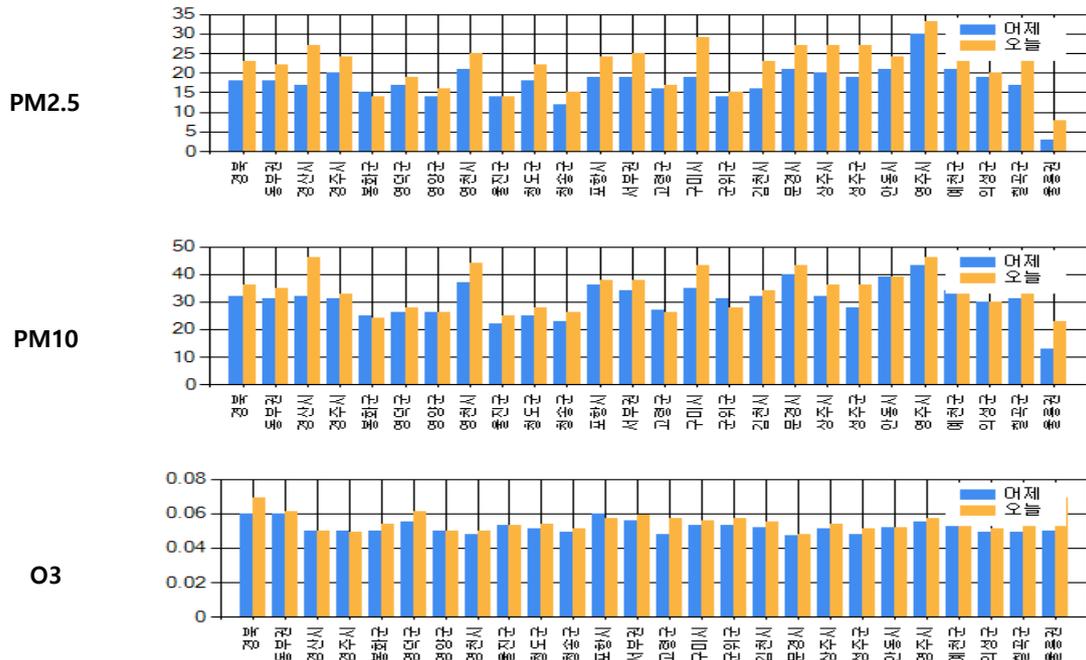
기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황
(2023-02-27)

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 | 18 | 23 | 경북 | 32 | 36 | 경북 | 0.060 | 0.069 |
| 동부권 | 18 | 22 | 동부권 | 31 | 35 | 동부권 | 0.060 | 0.061 |
| 경산시 | 17 | 27 | 경산시 | 32 | 46 | 경산시 | 0.050 | 0.050 |
| 경주시 | 20 | 24 | 경주시 | 31 | 33 | 경주시 | 0.050 | 0.049 |
| 봉화군 | 15 | 14 | 봉화군 | 25 | 24 | 봉화군 | 0.050 | 0.054 |
| 영덕군 | 17 | 19 | 영덕군 | 26 | 28 | 영덕군 | 0.055 | 0.061 |
| 영양군 | 14 | 16 | 영양군 | 26 | 26 | 영양군 | 0.050 | 0.050 |
| 영천시 | 21 | 25 | 영천시 | 37 | 44 | 영천시 | 0.048 | 0.050 |
| 울진군 | 14 | 14 | 울진군 | 22 | 25 | 울진군 | 0.053 | 0.053 |
| 청도군 | 18 | 22 | 청도군 | 25 | 28 | 청도군 | 0.051 | 0.054 |
| 청송군 | 12 | 15 | 청송군 | 23 | 26 | 청송군 | 0.049 | 0.051 |
| 포항시 | 19 | 24 | 포항시 | 36 | 38 | 포항시 | 0.060 | 0.057 |
| 서부권 | 19 | 25 | 서부권 | 34 | 38 | 서부권 | 0.056 | 0.059 |
| 고령군 | 16 | 17 | 고령군 | 27 | 26 | 고령군 | 0.048 | 0.057 |
| 구미시 | 19 | 29 | 구미시 | 35 | 43 | 구미시 | 0.053 | 0.056 |
| 군위군 | 14 | 15 | 군위군 | 31 | 28 | 군위군 | 0.053 | 0.057 |
| 김천시 | 16 | 23 | 김천시 | 32 | 34 | 김천시 | 0.052 | 0.055 |
| 문경시 | 21 | 27 | 문경시 | 40 | 43 | 문경시 | 0.047 | 0.048 |
| 상주시 | 20 | 27 | 상주시 | 32 | 36 | 상주시 | 0.051 | 0.054 |
| 성주군 | 19 | 27 | 성주군 | 28 | 36 | 성주군 | 0.048 | 0.051 |
| 안동시 | 21 | 24 | 안동시 | 39 | 39 | 안동시 | 0.052 | 0.052 |
| 영주시 | 30 | 33 | 영주시 | 43 | 46 | 영주시 | 0.055 | 0.057 |
| 예천군 | 21 | 23 | 예천군 | 34 | 34 | 예천군 | 0.056 | 0.059 |
| 의성군 | 19 | 20 | 의성군 | 30 | 30 | 의성군 | 0.049 | 0.051 |
| 칠곡군 | 17 | 24 | 칠곡군 | 31 | 36 | 칠곡군 | 0.049 | 0.053 |
| 울릉권 | 3 | 8 | 울릉권 | 13 | 23 | 울릉권 | 0.050 | 0.069 |



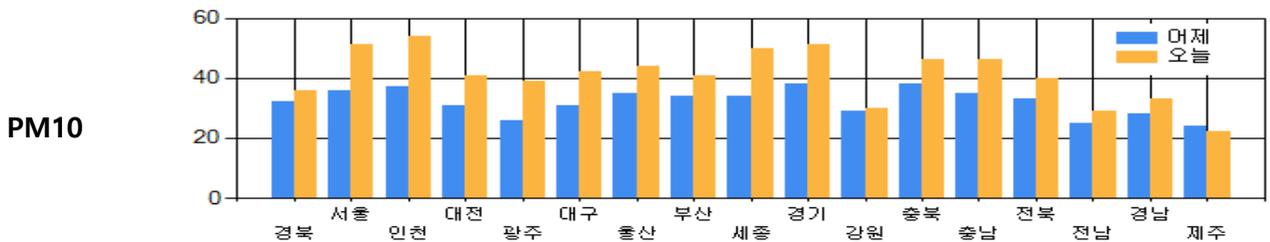
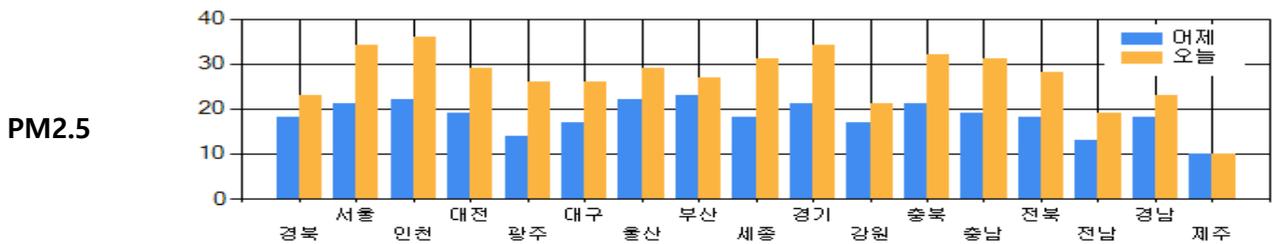
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2023-02-27)

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

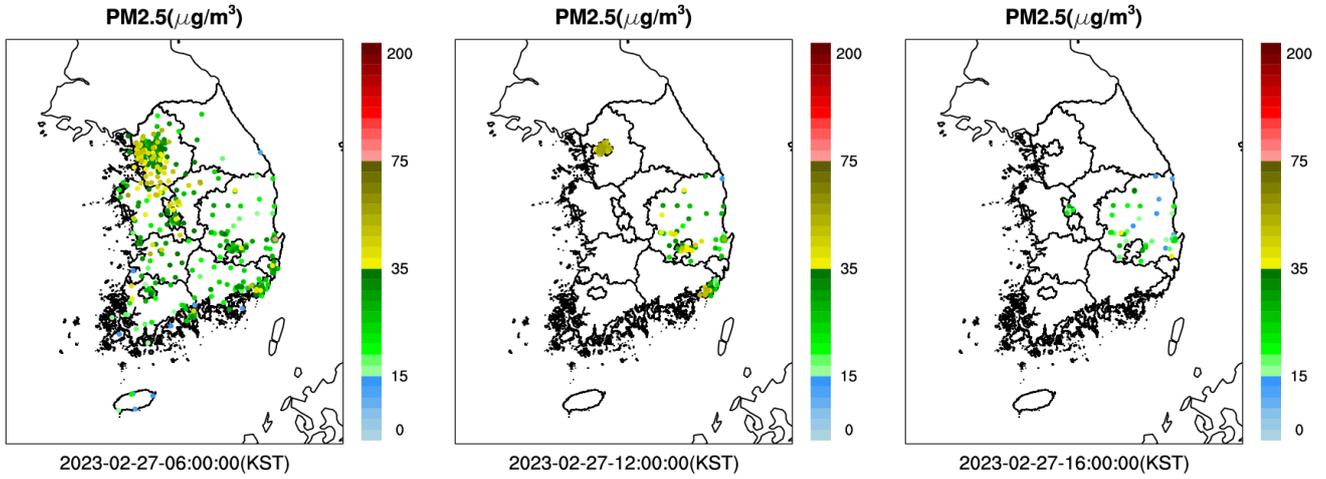
| PM2.5 (µg/m³) | | | PM10 (µg/m³) | | | 최대 O3 (ppm) | | |
|---------------|----|----|--------------|----|----|-------------|-------|-------|
| 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 | 지역 | 어제 | 오늘 |
| 경북 | 18 | 23 | 경북 | 32 | 36 | 경북 | 0.060 | 0.069 |
| 서울 | 21 | 34 | 서울 | 36 | 51 | 서울 | 0.051 | 0.058 |
| 인천 | 22 | 36 | 인천 | 37 | 54 | 인천 | 0.056 | 0.075 |
| 대전 | 19 | 29 | 대전 | 31 | 41 | 대전 | 0.052 | 0.055 |
| 광주 | 14 | 26 | 광주 | 26 | 39 | 광주 | 0.053 | 0.054 |
| 대구 | 17 | 26 | 대구 | 31 | 42 | 대구 | 0.051 | 0.055 |
| 울산 | 22 | 29 | 울산 | 35 | 44 | 울산 | 0.064 | 0.057 |
| 부산 | 23 | 27 | 부산 | 34 | 41 | 부산 | 0.066 | 0.066 |
| 세종 | 18 | 31 | 세종 | 34 | 50 | 세종 | 0.047 | 0.050 |
| 경기 | 21 | 34 | 경기 | 38 | 51 | 경기 | 0.056 | 0.090 |
| 강원 | 17 | 21 | 강원 | 29 | 30 | 강원 | 0.054 | 0.059 |
| 충북 | 21 | 32 | 충북 | 38 | 46 | 충북 | 0.053 | 0.052 |
| 충남 | 19 | 31 | 충남 | 35 | 46 | 충남 | 0.069 | 0.071 |
| 전북 | 18 | 28 | 전북 | 33 | 40 | 전북 | 0.056 | 0.060 |
| 전남 | 13 | 19 | 전남 | 25 | 29 | 전남 | 0.095 | 0.083 |
| 경남 | 18 | 23 | 경남 | 28 | 33 | 경남 | 0.062 | 0.091 |
| 제주 | 10 | 10 | 제주 | 24 | 22 | 제주 | 0.056 | 0.059 |



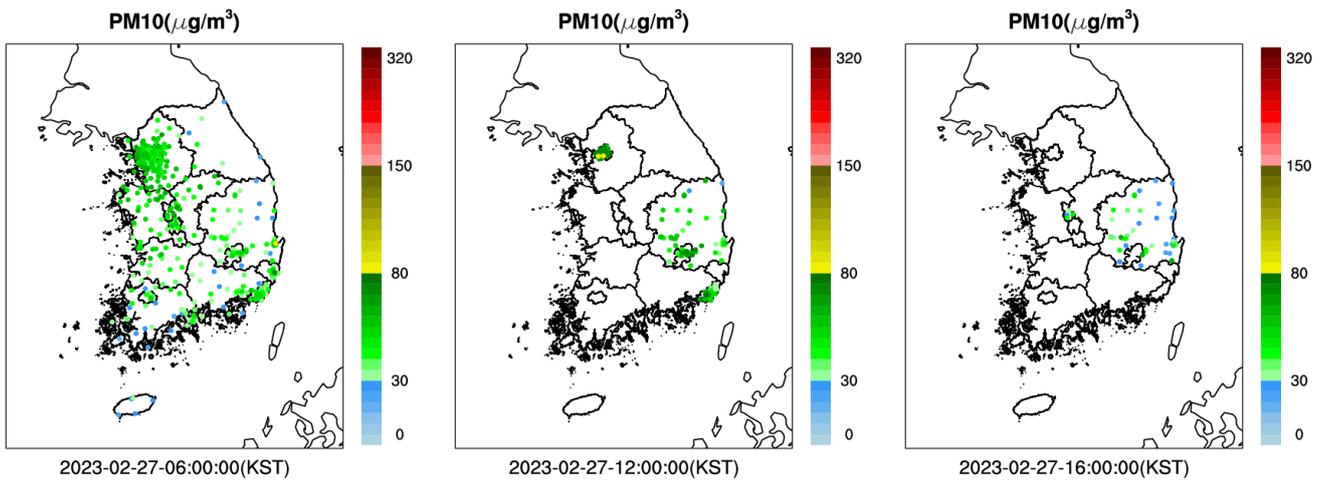
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

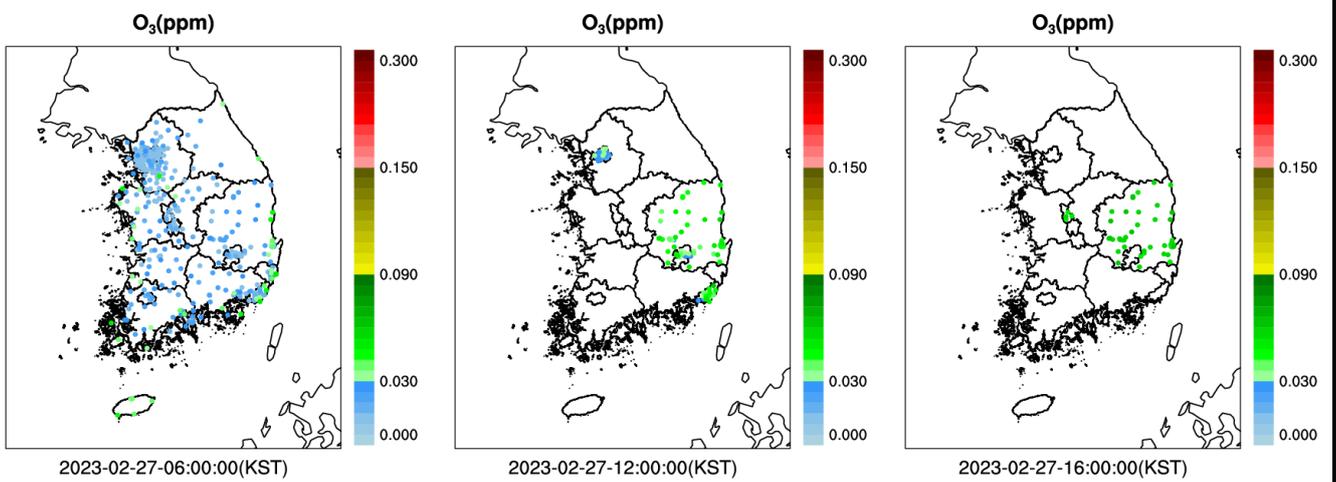
PM2.5



PM10

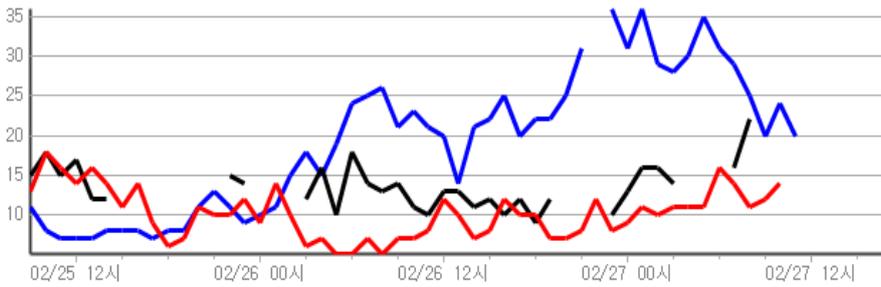


O₃



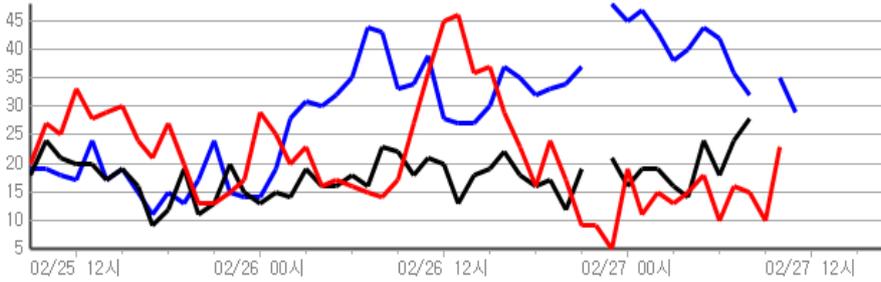
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



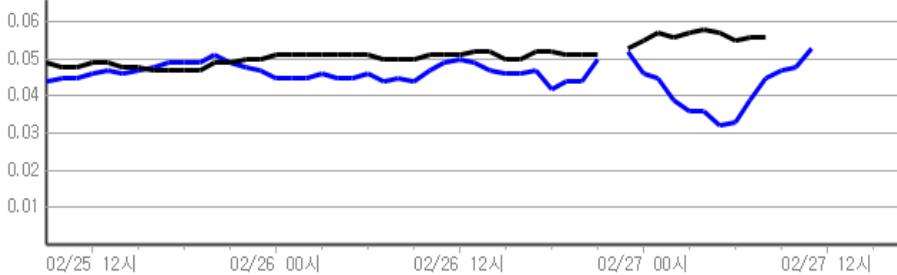
<16시 현재>

| 지점 | PM10 (µg/m³) |
|-----|--------------|
| 백령도 | -(-) |
| 울릉도 | -(-) |
| 제주도 | -(-) |



<16시 현재>

| 지점 | PM2.5 (µg/m³) |
|-----|---------------|
| 백령도 | -(-) |
| 울릉도 | -(-) |
| 제주도 | -(-) |



<16시 현재>

| 지점 | O3 (ppm) |
|-----|----------|
| 백령도 | -(-) |
| 울릉도 | -(-) |
| 제주도 | -(-) |

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

기상 분석 결과

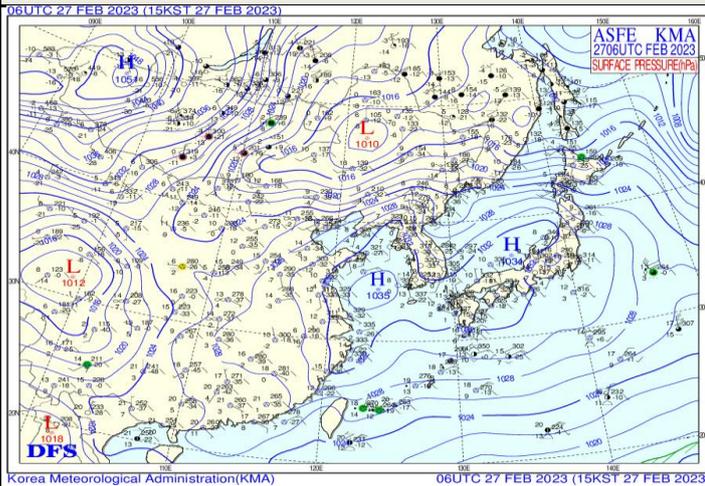
▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2023-02-27 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 대기 매우 건조, 산불 등 화재 주의, 낮과 밤의 기온차 크겠음
- (오늘) 맑음
- (내일) 대체로 맑다가 밤부터 차차 흐려짐
- (모레) 대체로 흐리다가 밤부터 차차 맑아짐. 울릉도.독도 대체로 흐리고 밤(21~24시)부터 비 또는 눈
- (글피) 대체로 맑음. 울릉도.독도 대체로 흐리다가 오후부터 차차 맑아짐. 울릉도.독도 새벽(00~06시)까지 비 또는 눈

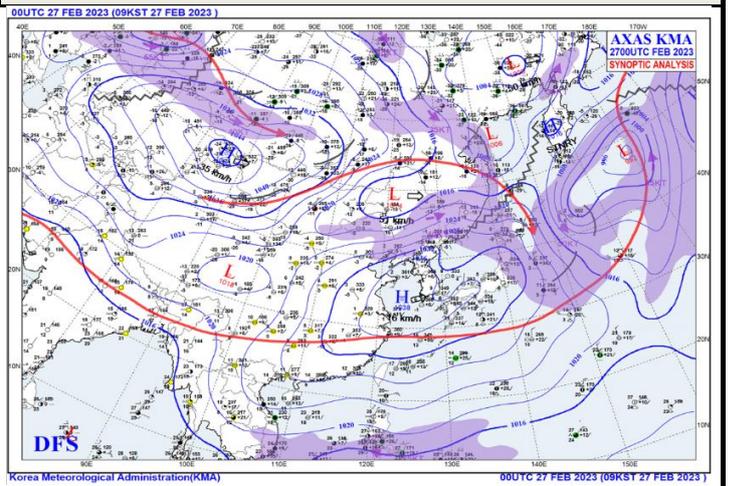
기상 요소

| 구 분 | 날씨 | 예상기온 | 평균풍속 | 풍향 | 강수 | 강수확률 |
|------|------|------|------------------|------|------|------|
| 내일오전 | 맑음 | -1 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | S-SW | 강수없음 | 0 |
| 내일오후 | 구름많음 | 17 | 강 (9m/s ~ 14m/s) | SW-W | 강수없음 | 20 |

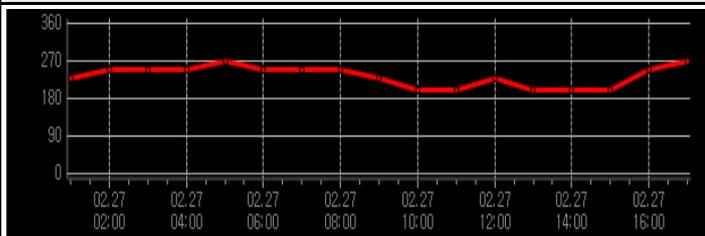
지상일기도



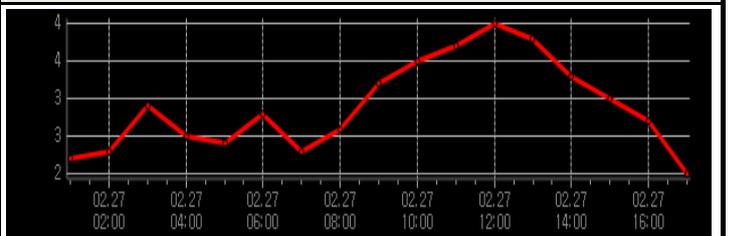
편집일기도



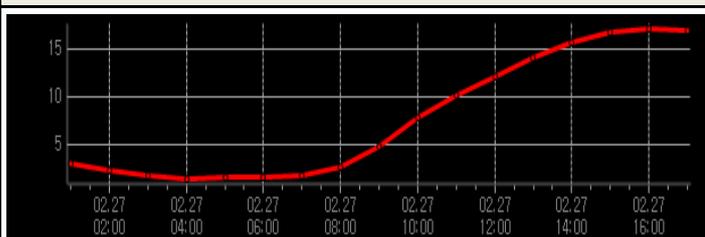
풍향



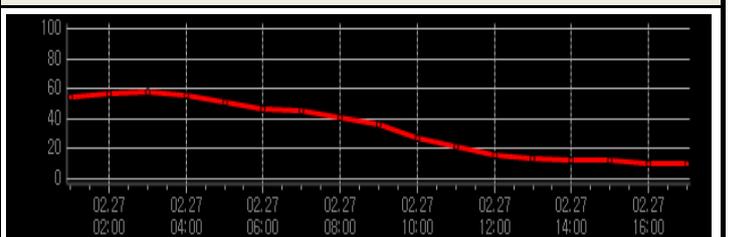
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 경기남부는 "나쁨", 그 밖의 권역은 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다. 다만, 서울·인천·경기북부·강원영서·충청권·전북은 오전에 "나쁨" 수준일 것으로 예상됩니다.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 대부분 중부지역과 일부 남부지역은 전일 잔류 미세먼지가 대기정체로 축적되어 오전에 농도가 높겠으나, 오후부터 원활한 대기 확산으로 점차 대기질이 "보통" 수준을 회복할 것으로 예상됩니다.

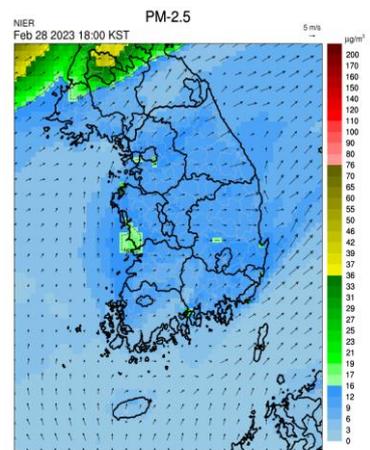
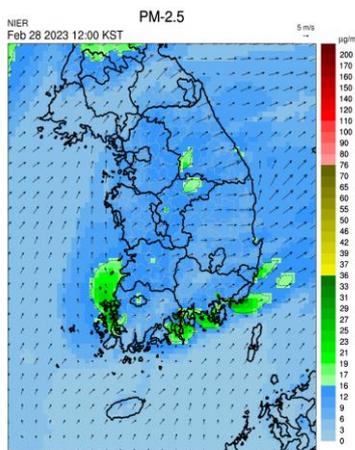
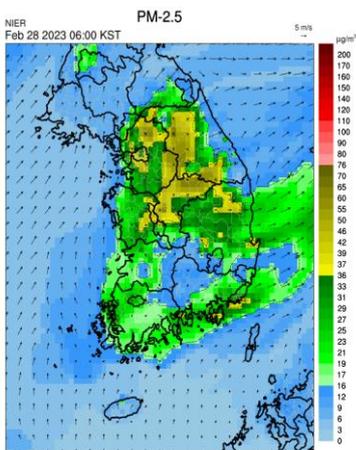
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

6시

12시

18시

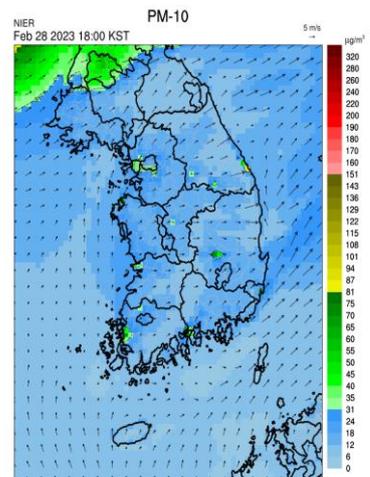
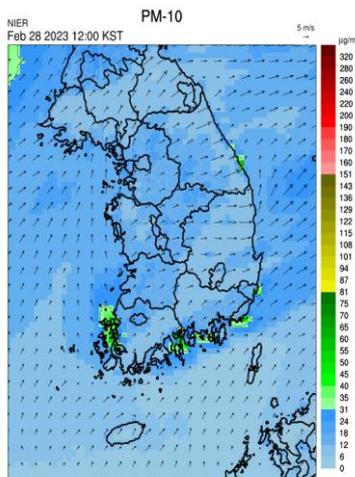
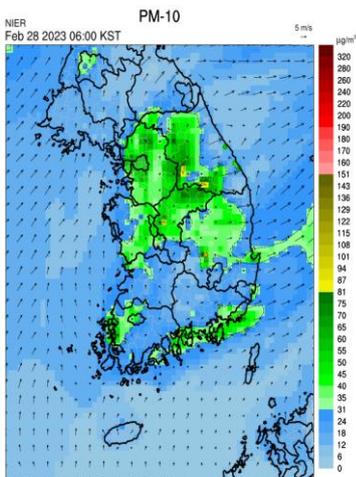


PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"