

대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-01-24 월요일

종합 진단 및 예측 결과



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

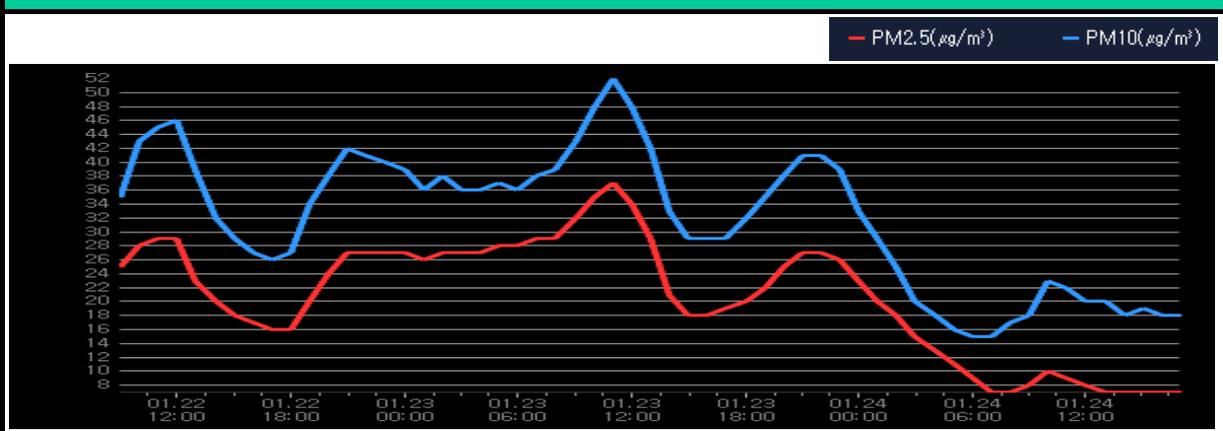
- 오늘(24일) [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 일 평균 좋음 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.046 ppm)가 보통 수준

[미세먼지] 대기상태가 대체로 '보통~좋음' 수준
- PM-2.5 : 전권역 보통 예상
- PM-10 : 동부권역, 울릉권역 좋음, 서부권역 보통 예상
[오존] 일 최고 보통 예상
- O3 : 전 권역 보통 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10	20(01:00)	7(07:00)
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19	29(01:00)	15(06:00)
	O3 (ppm)	0.049	0.051(08:00)	0.047(04:00)

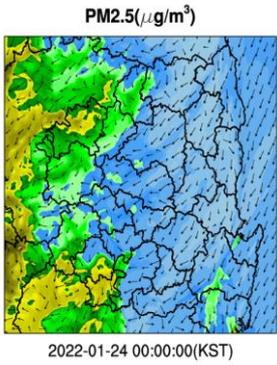
최근 3일간 농도 추이



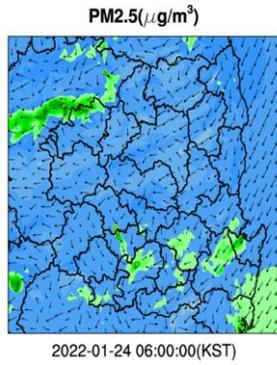
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

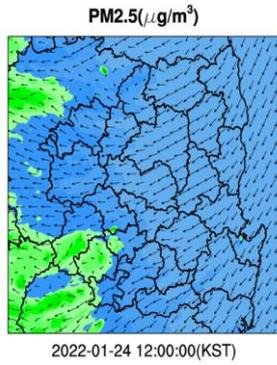
PM2.5
0시



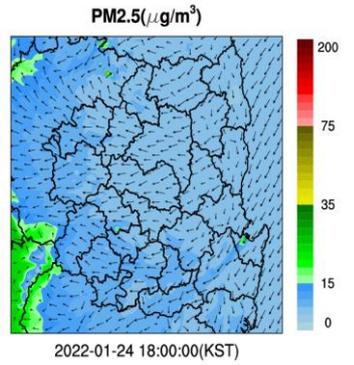
6시



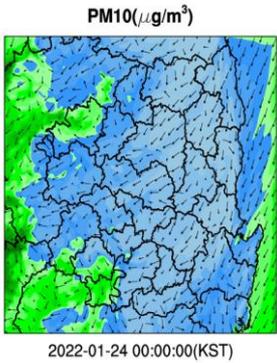
12시



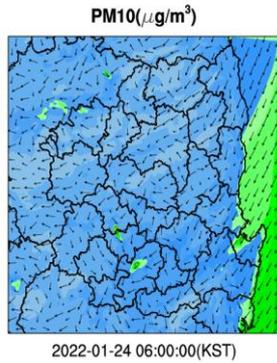
18시



PM10
0시



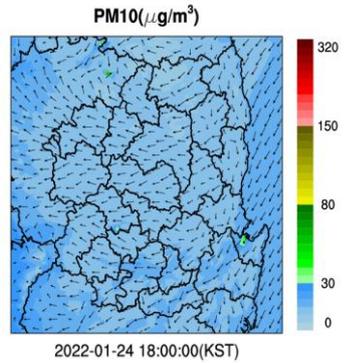
6시



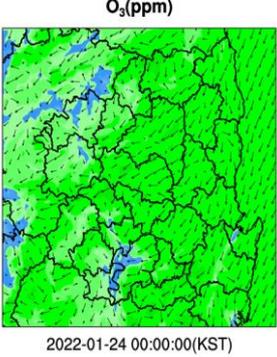
12시



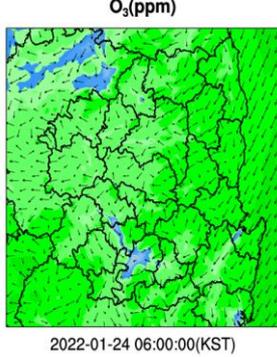
18시



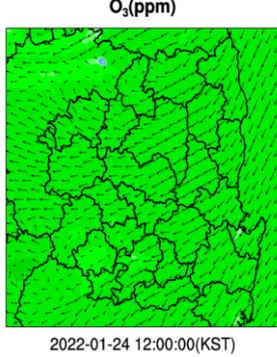
O3
0시



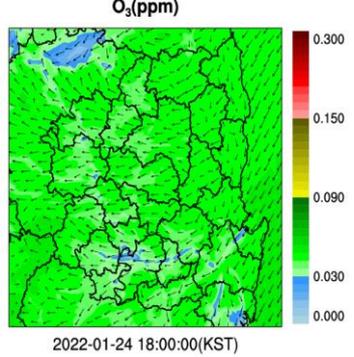
6시



12시



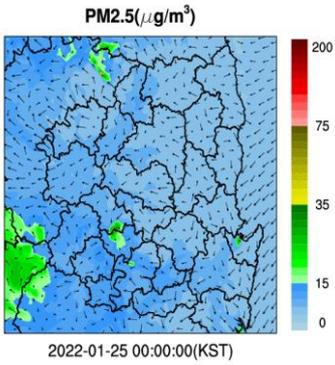
18시



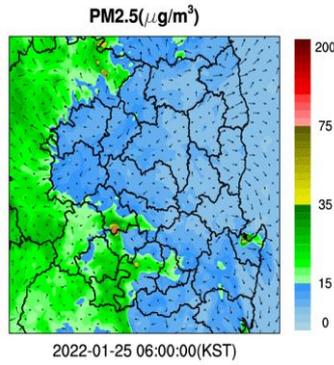
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

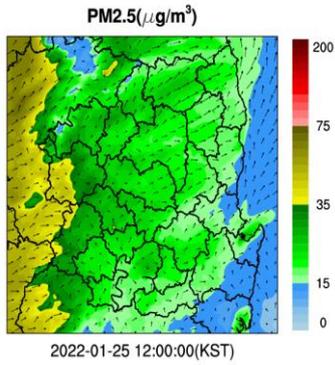
PM2.5
0시



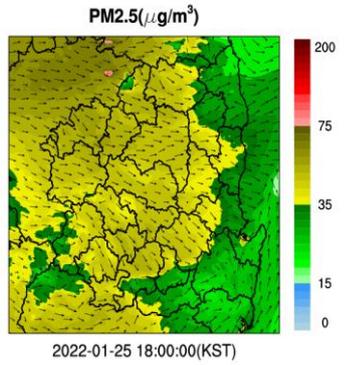
6시



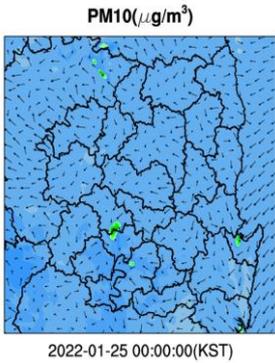
12시



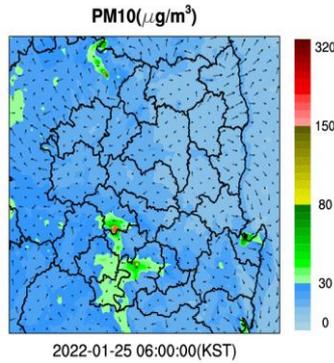
18시



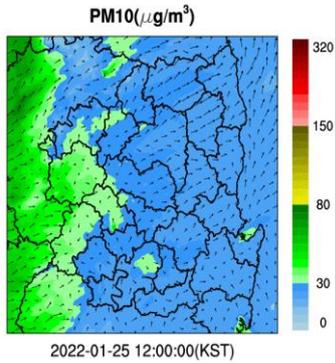
PM10
0시



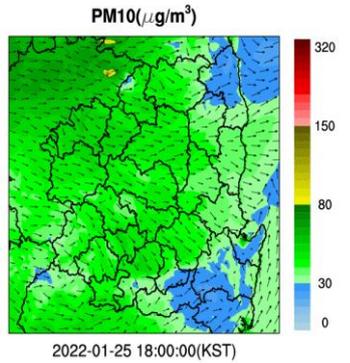
6시



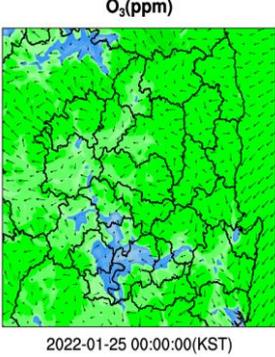
12시



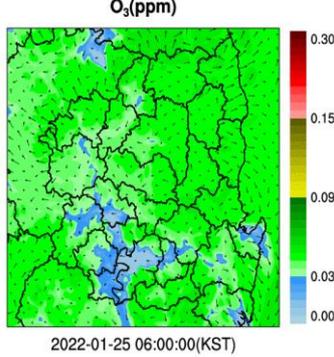
18시



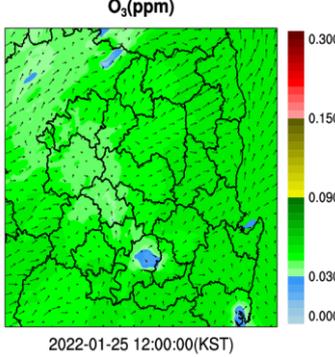
O3
0시



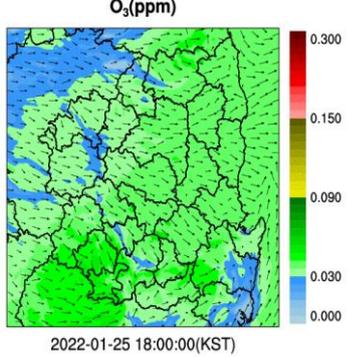
6시



12시



18시

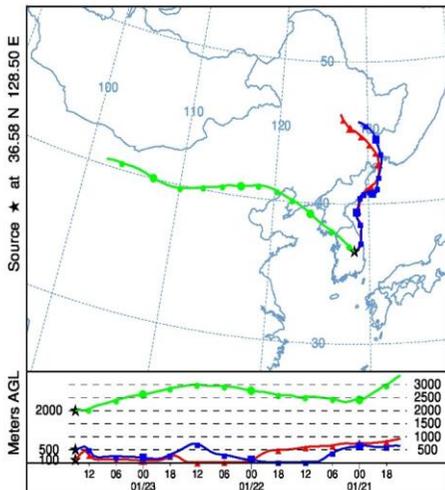


경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

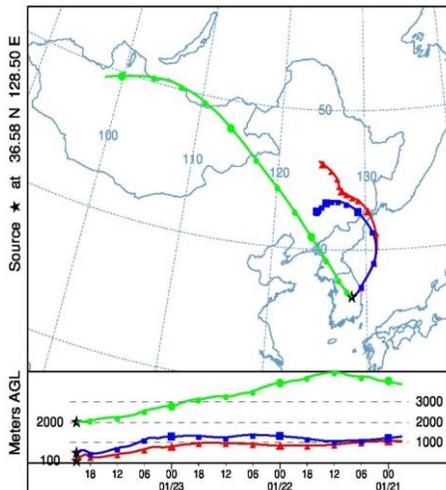
0시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 23 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



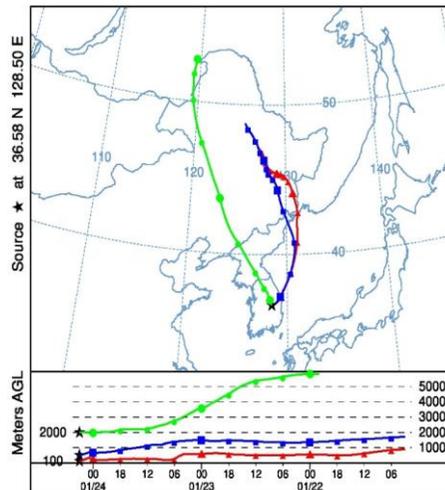
6시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 23 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



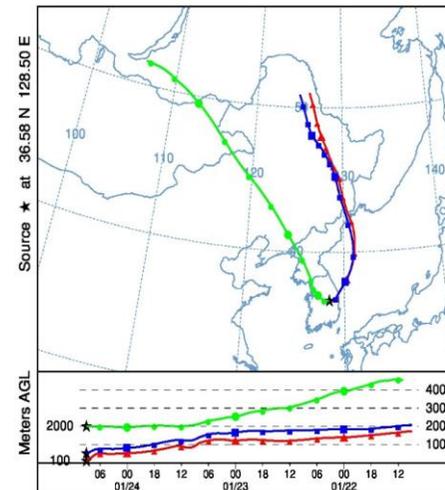
12시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 24 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



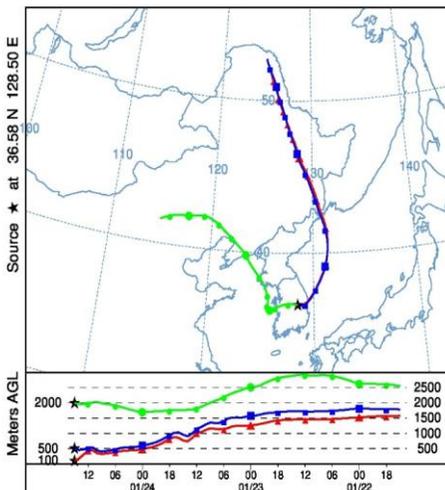
18시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 24 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization

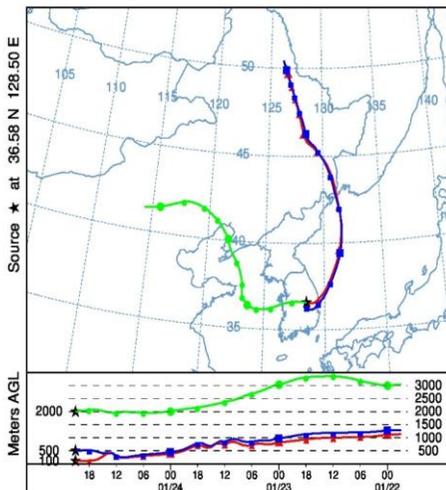


내국

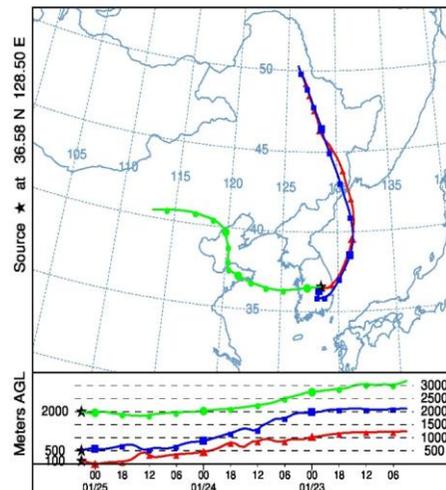
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 24 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



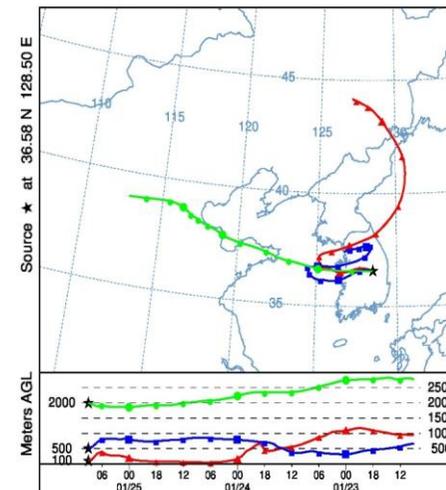
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 24 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 25 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 25 Jan 22
00 UTC 23 Jan AWRP Forecast Initialization



분석 결과

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

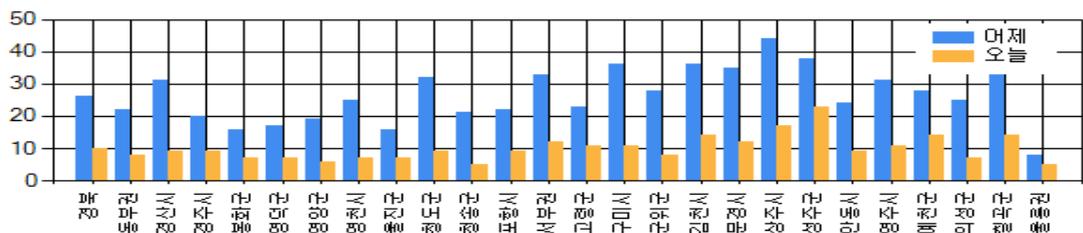
경북 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2022-01-24)

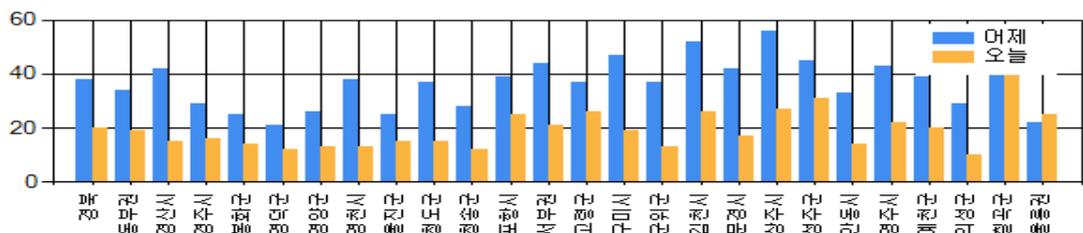
PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준
PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준
O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	26	10	경북	38	20	경북	0.055	0.051
동부권	22	8	동부권	34	19	동부권	0.053	0.051
경산시	31	9	경산시	42	15	경산시	0.053	0.050
경주시	20	9	경주시	29	16	경주시	0.045	0.043
봉화군	16	7	봉화군	25	14	봉화군	0.048	0.042
영덕군	17	7	영덕군	21	12	영덕군	0.047	0.043
영양군	19	6	영양군	26	13	영양군	0.050	0.044
영천시	25	7	영천시	38	13	영천시	0.048	0.043
울진군	16	7	울진군	25	15	울진군	0.048	0.046
청도군	32	9	청도군	37	15	청도군	0.049	0.044
청송군	21	5	청송군	28	12	청송군	0.050	0.046
포항시	22	9	포항시	39	25	포항시	0.052	0.051
서부권	33	12	서부권	44	21	서부권	0.055	0.049
고령군	23	11	고령군	37	26	고령군	0.047	0.043
구미시	36	11	구미시	47	19	구미시	0.048	0.044
군위군	28	8	군위군	37	13	군위군	0.048	0.045
김천시	36	14	김천시	52	26	김천시	0.054	0.048
문경시	35	12	문경시	42	17	문경시	0.045	0.042
상주시	44	17	상주시	56	27	상주시	0.044	0.041
성주군	38	23	성주군	45	31	성주군	0.047	0.038
안동시	24	9	안동시	33	14	안동시	0.049	0.044
영주시	31	11	영주시	43	22	영주시	0.050	0.048
예천군	28	14	예천군	39	20	예천군	0.055	0.049
의성군	25	7	의성군	29	10	의성군	0.048	0.045
칠곡군	35	14	칠곡군	42	41	칠곡군	0.046	0.043
울릉권	8	5	울릉권	22	25	울릉권	0.052	0.048

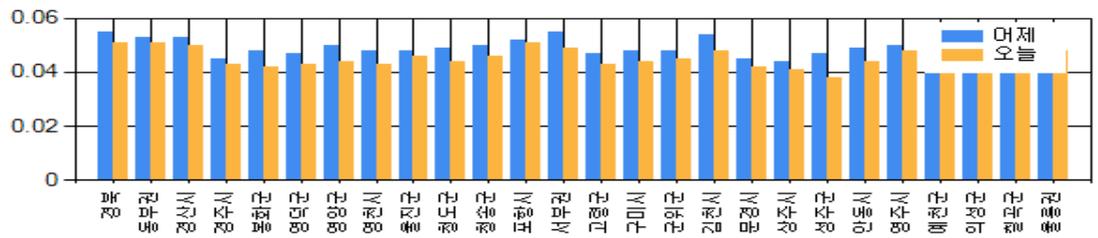
PM2.5



PM10



03



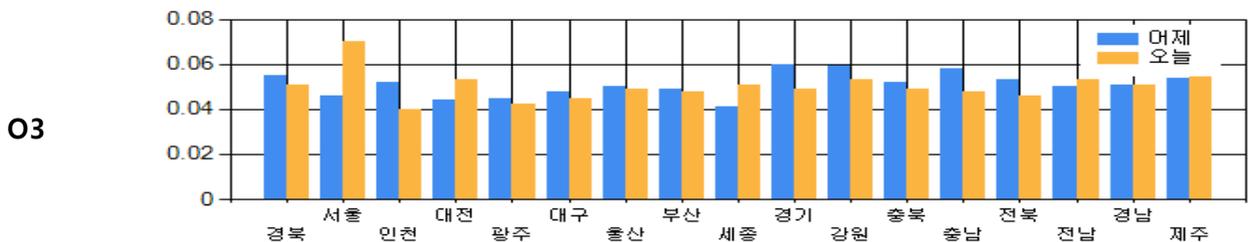
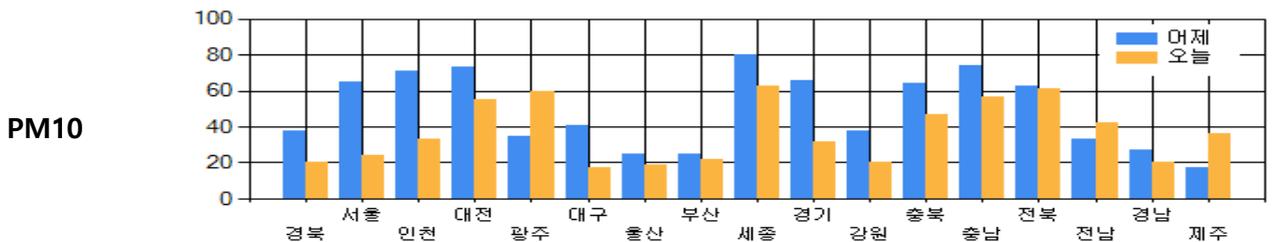
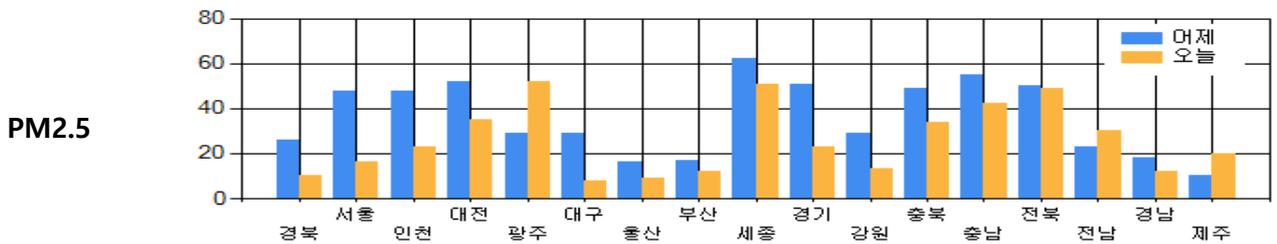
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2022-01-24)

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

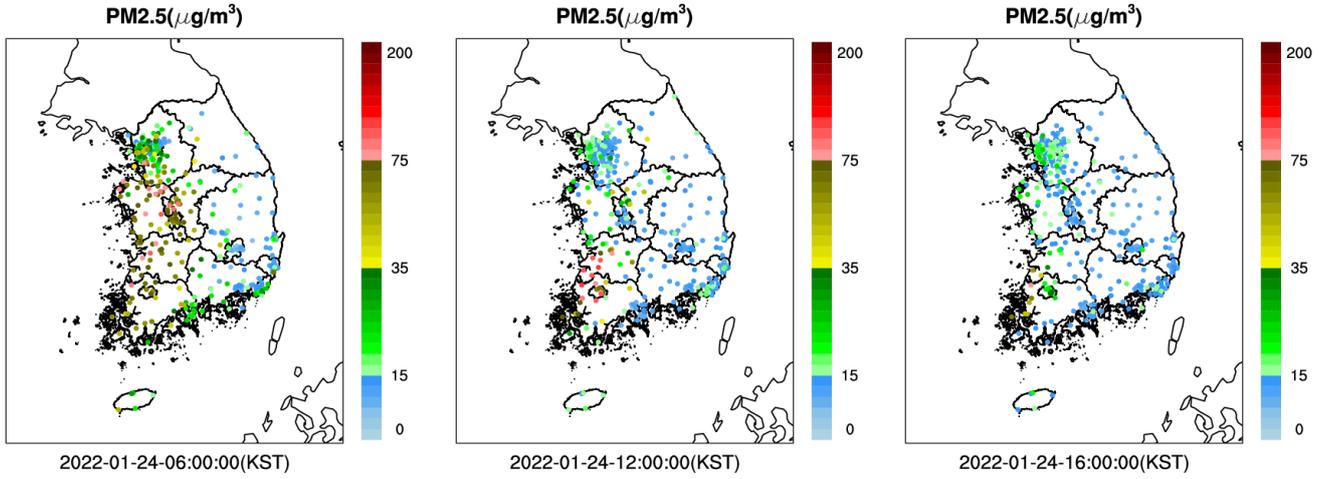
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	26	10	경북	38	20	경북	0.055	0.051
서울	48	16	서울	65	24	서울	0.046	0.070
인천	48	23	인천	71	33	인천	0.052	0.040
대전	52	35	대전	73	55	대전	0.044	0.053
광주	29	52	광주	35	60	광주	0.045	0.042
대구	29	8	대구	41	17	대구	0.048	0.045
울산	16	9	울산	25	19	울산	0.050	0.049
부산	17	12	부산	25	22	부산	0.049	0.048
세종	62	51	세종	80	63	세종	0.041	0.051
경기	51	23	경기	66	32	경기	0.060	0.049
강원	29	13	강원	38	20	강원	0.059	0.053
충북	49	34	충북	64	47	충북	0.052	0.049
충남	55	42	충남	74	57	충남	0.058	0.048
전북	50	49	전북	63	61	전북	0.053	0.046
전남	23	30	전남	33	42	전남	0.050	0.053
경남	18	12	경남	27	20	경남	0.051	0.051
제주	10	20	제주	17	36	제주	0.054	0.058



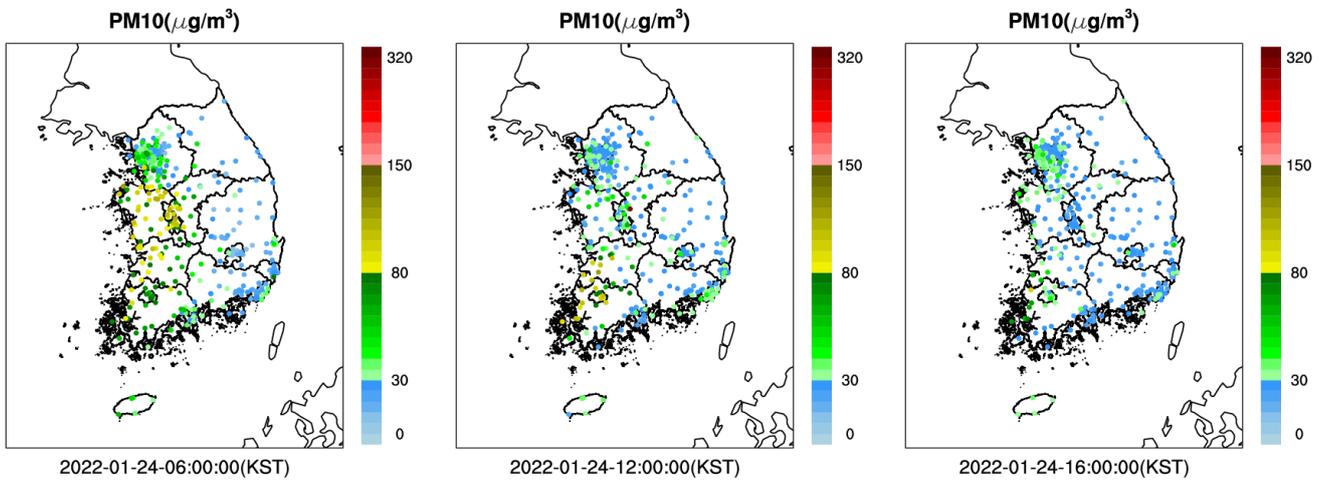
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

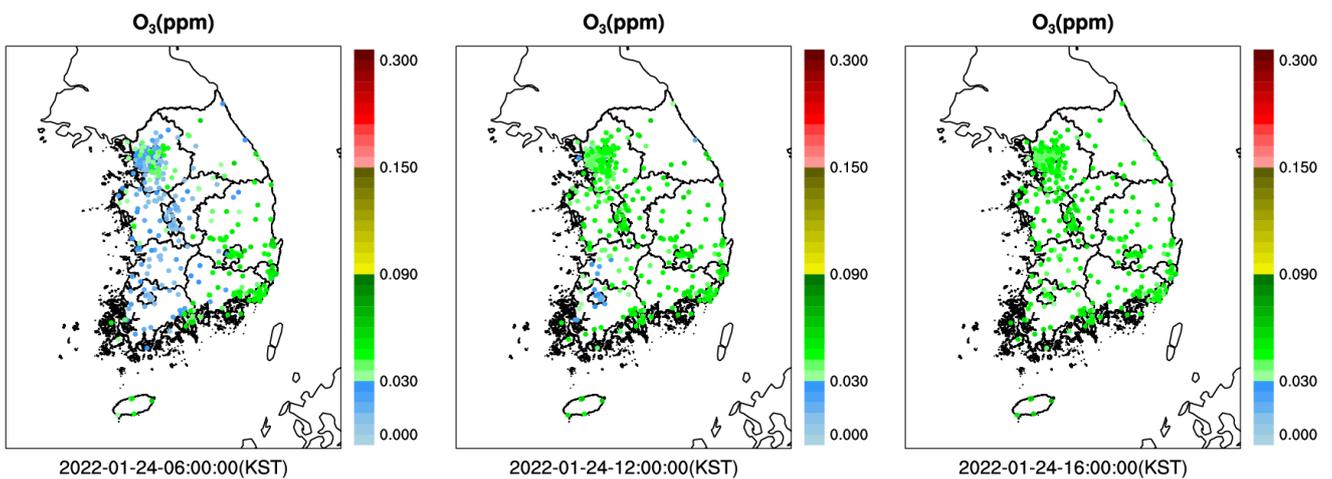
PM2.5



PM10

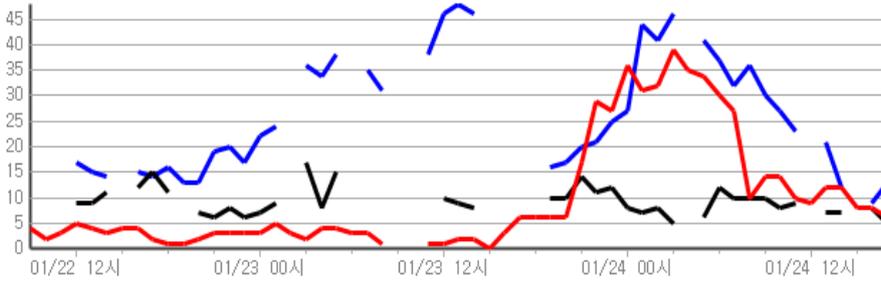


O₃



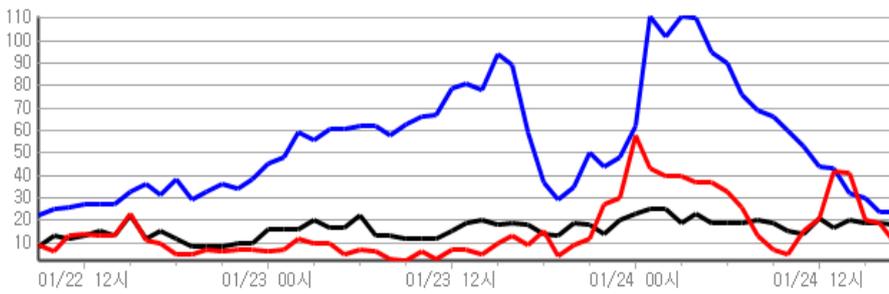
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



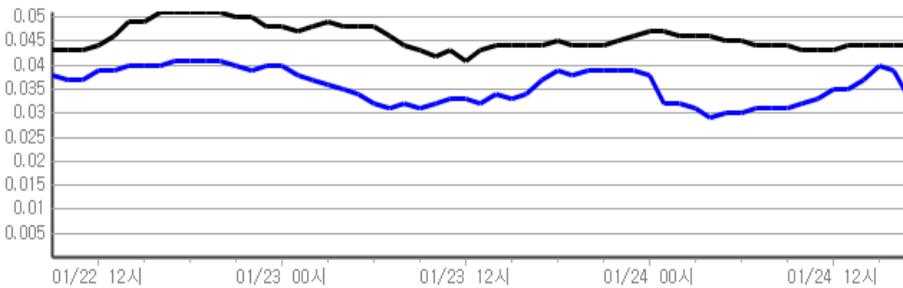
<16시 현재>

지점	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
백령도	중음(24)
울릉도	중음(19)
제주도	중음(19)



<16시 현재>

지점	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
백령도	중음(9)
울릉도	중음(8)
제주도	중음(8)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.039)
울릉도	보통(0.044)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

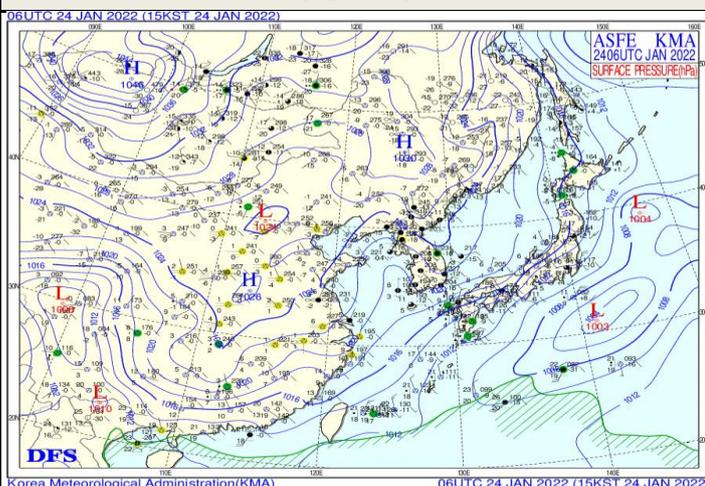
▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2022-01-24 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 내일 경북서부내륙 중심 비 또는 눈, 당분간 평년보다 기온 높겠음, 동해상 매우 높은 물결, 동해안 너울 유의
- (오늘) 대체로 흐림.
- (내일) 대체로 흐림. 경북서부내륙 아침(07시)부터 오후(18시)까지 가끔 비 또는 눈
- (모레~글피) 가끔 구름많음. 울릉도.독도 모레 새벽(00~06시) 한때 비
- 예상 적설/ 강수량(25일)
- 경북서부내륙: 1cm 미만/ 1mm 내외

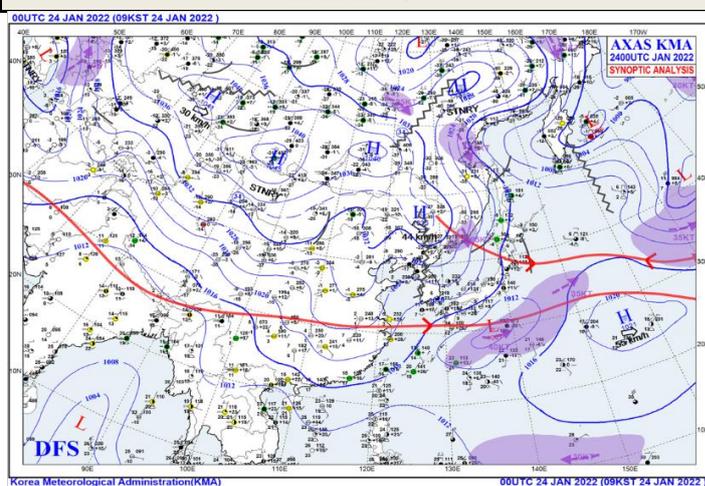
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	-1	강 (9m/s ~ 14m/s)	NE-E	강수없음	20
내일오후	흐림	9	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	30

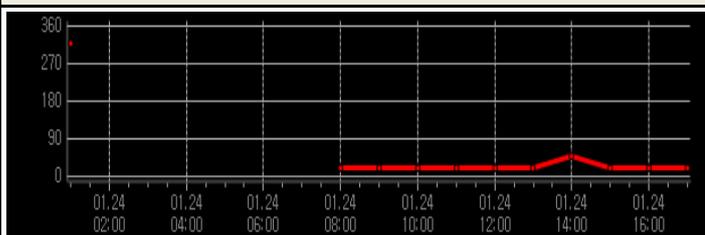
지상일기도



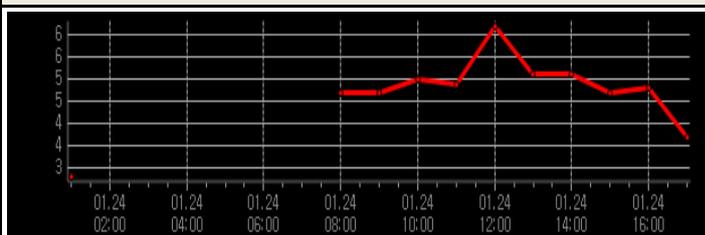
편집일기도



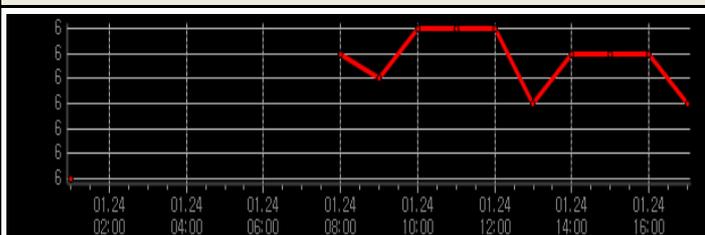
풍향



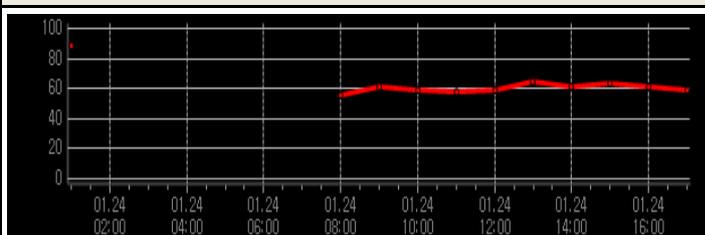
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "보통"~"좋음"으로 예상됨.
- ▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 청정할 것으로 예상됨.

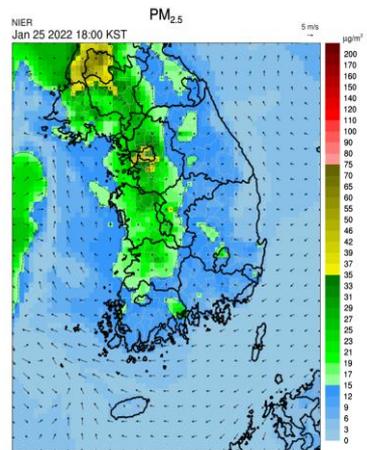
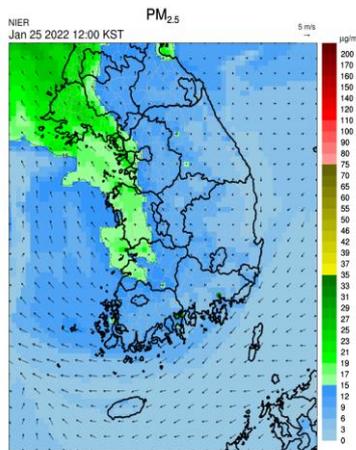
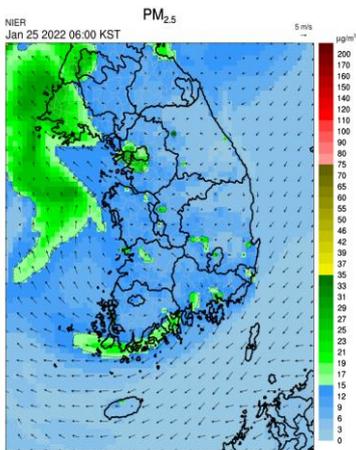
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

6시

12시

18시

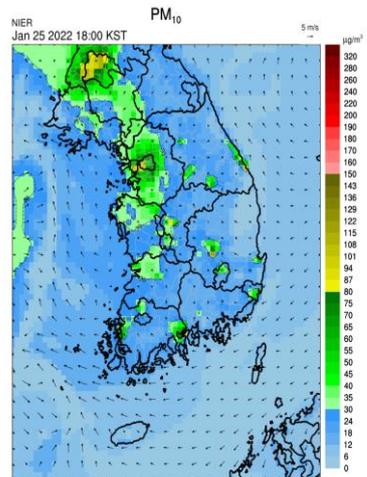
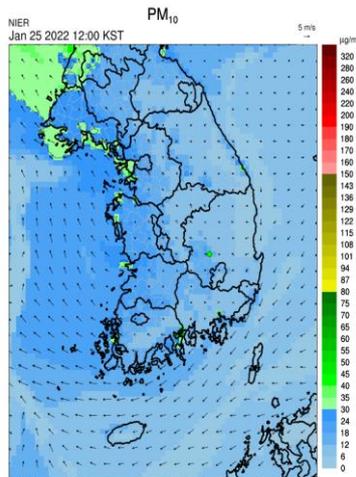
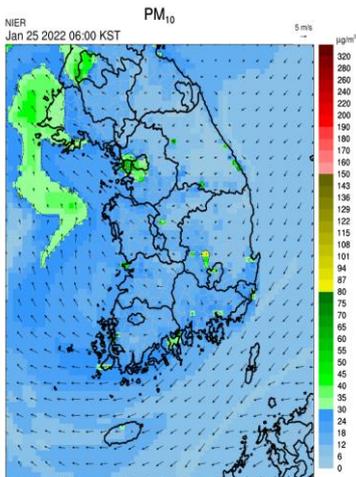


PM10

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"