대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-05-16 월요일

종합 진단 및 예측 결과



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

- 오늘(16일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 16일
- PM-2.5 : 전 권역 '좋음' 수준
- PM-10 : 울릉권역 한때 '보통' 수준, 그외 권역 모두 '좋음' 수준

[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.086ppm)가 '보통' 수준

- 내일(17일)

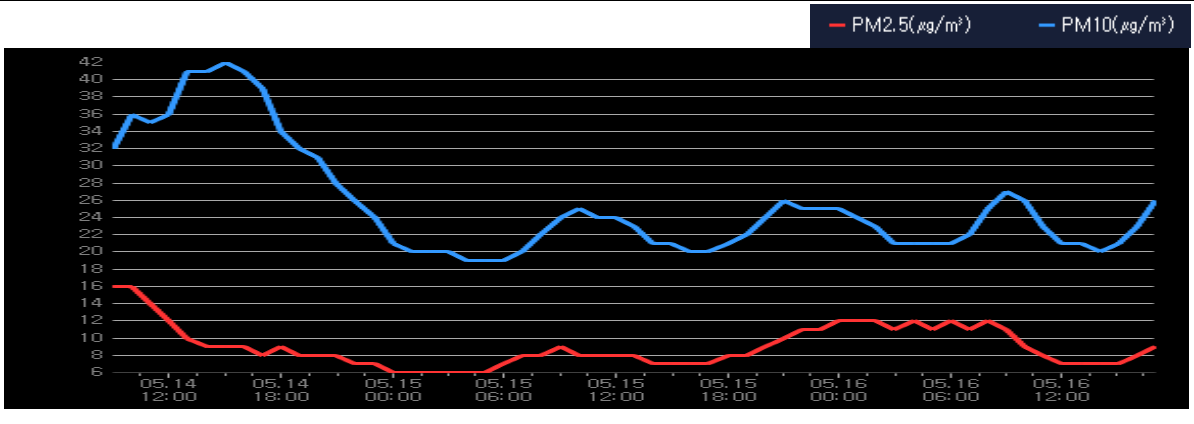
[미세먼지] 대기상태가 대체로 '보통' 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 '보통' 예상
- PM-10 : 전 권역 '보통' 예상

[오존] 일 최고 보통 예상
- O3 : 전 권역 보통 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	10	12(08:00)	7(12:00)
	PM10 (μg/m^3)	23	27(09:00)	20(14:00)
	O3 (ppm)	0.065	0.086(17:00)	0.052(08:00)

최근 3일간 농도 추이

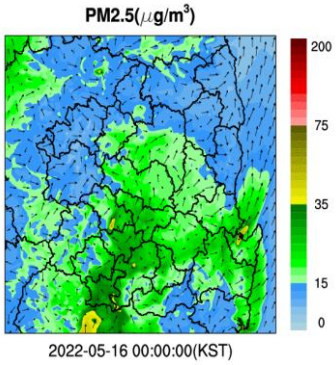


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

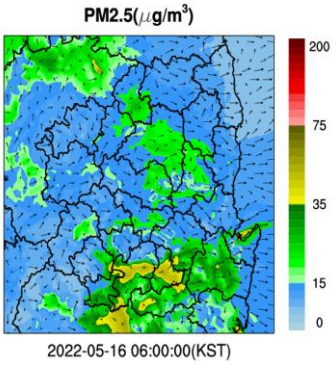
오늘

PM2.5

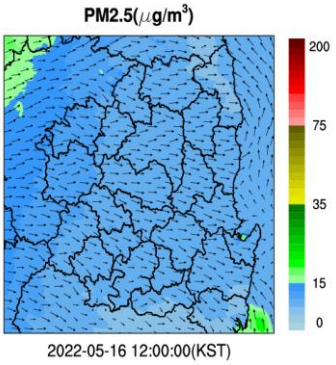
0시



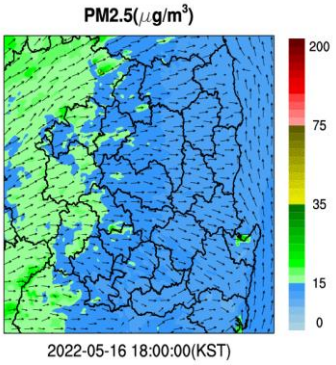
6시



12시

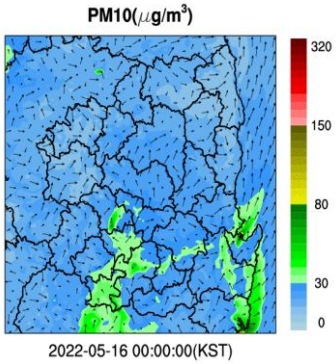


18시

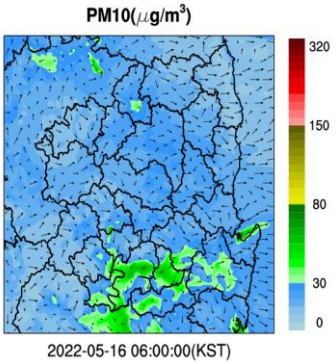


PM10

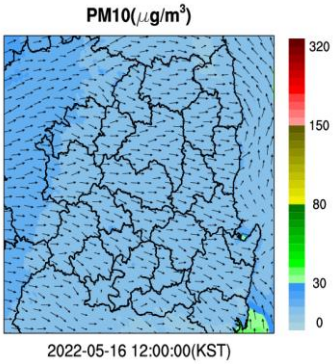
0시



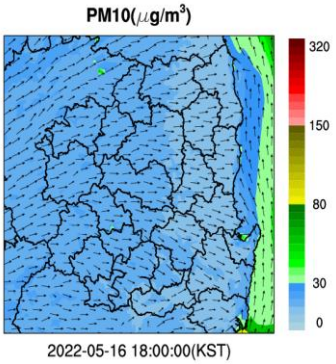
6시



12시

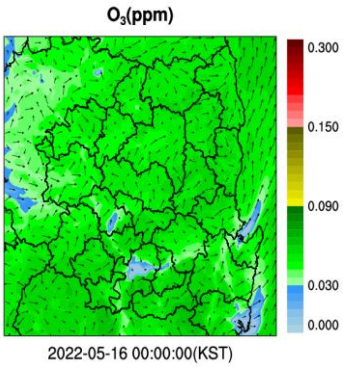


18시

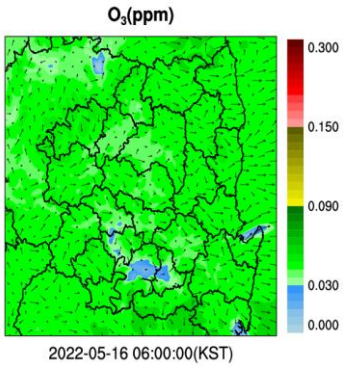


O3

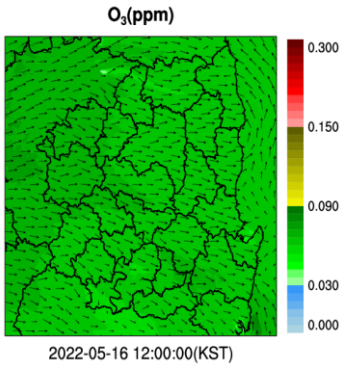
0시



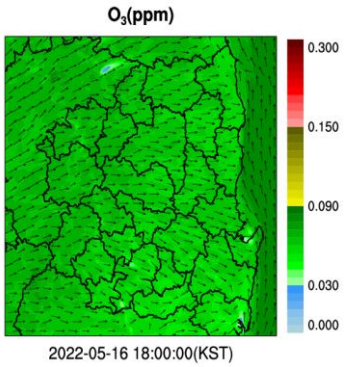
6시



12시



18시

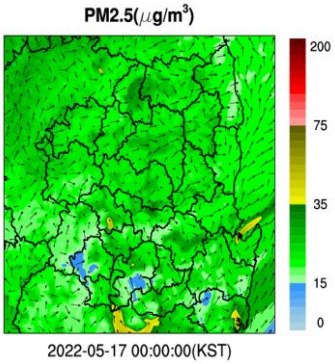


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

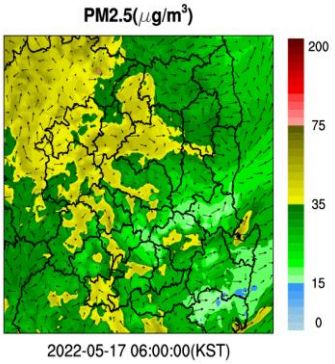
내일

PM2.5

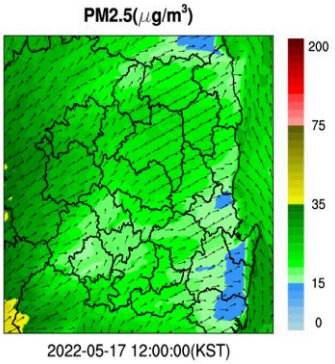
0시



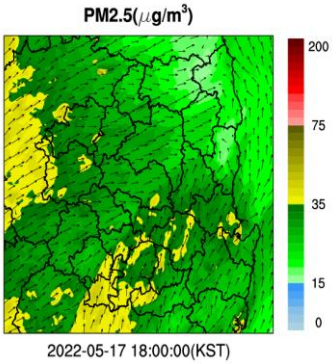
6시



12시

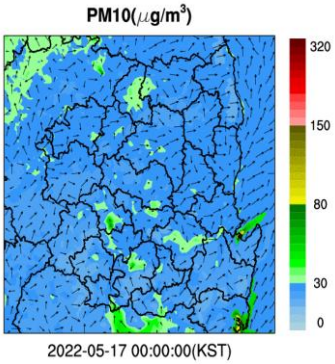


18시

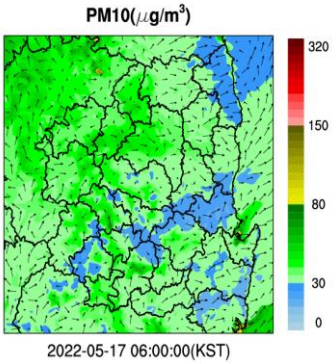


PM10

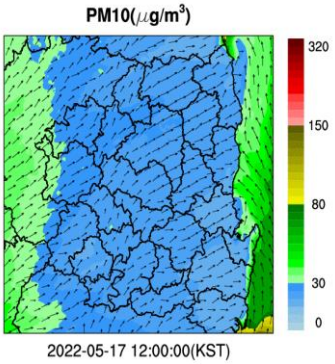
0시



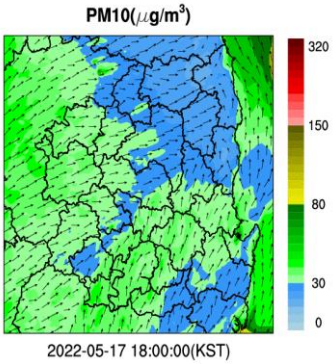
6시



12시

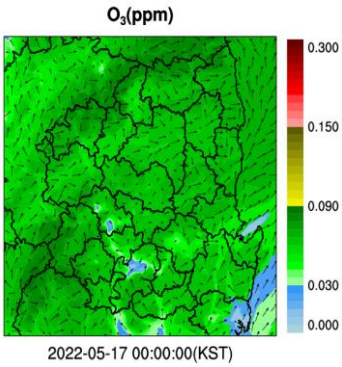


18시

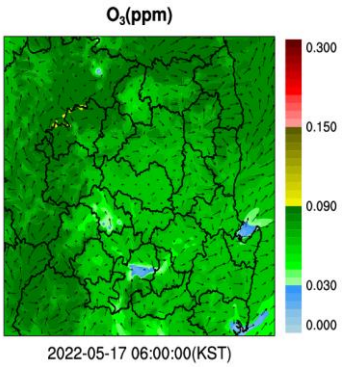


O3

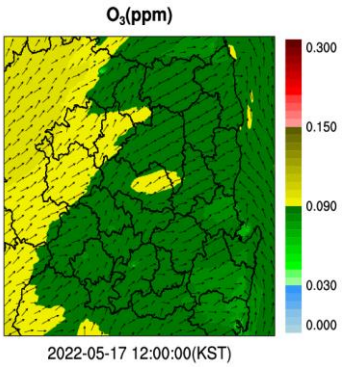
0시



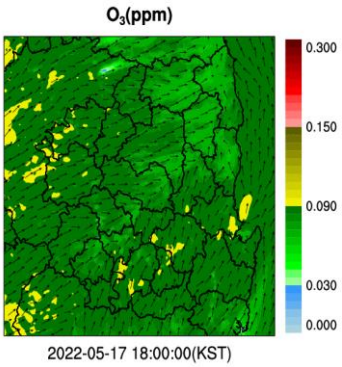
6시



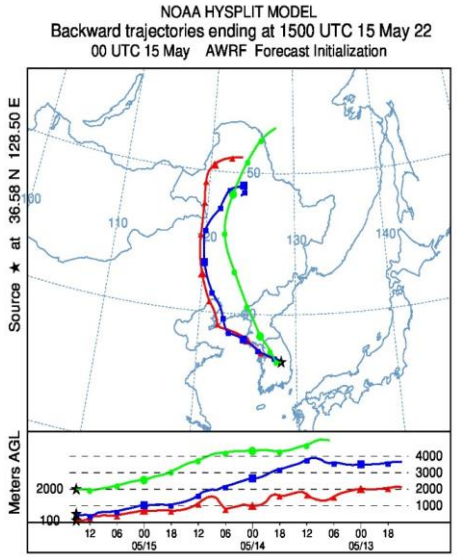
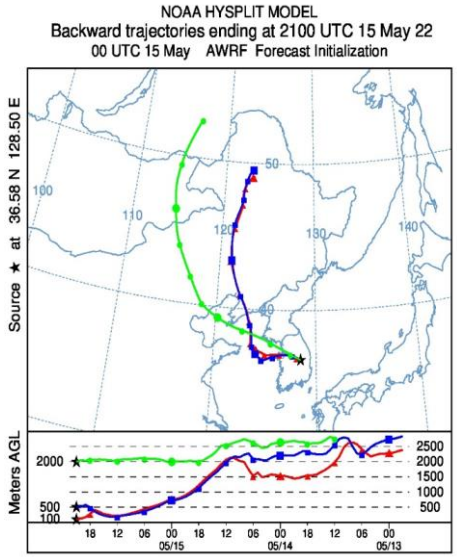
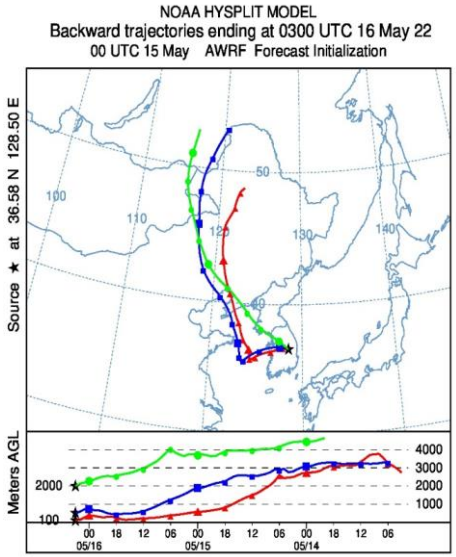
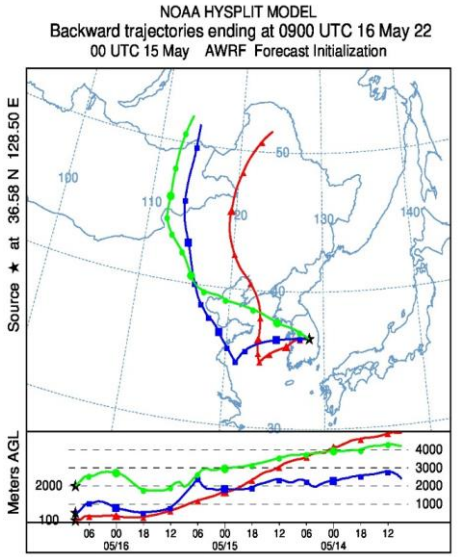
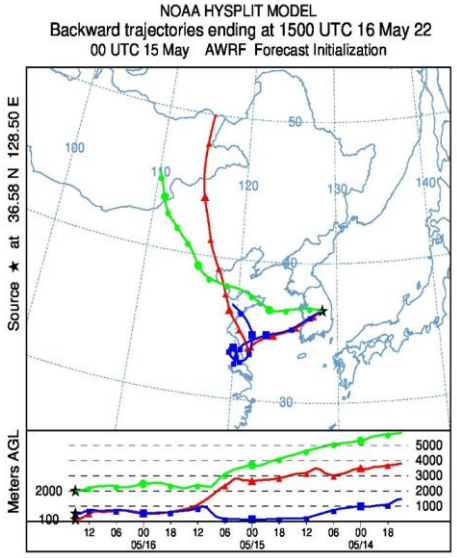
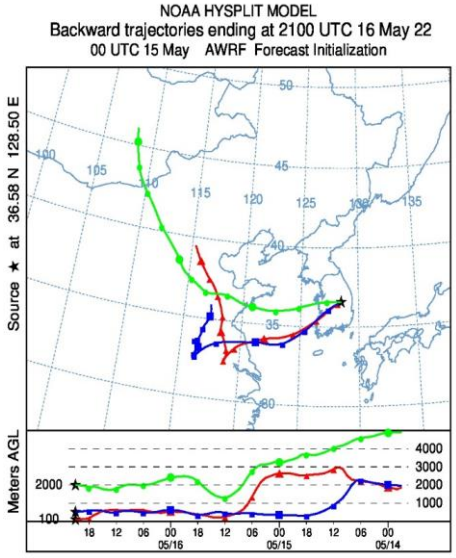
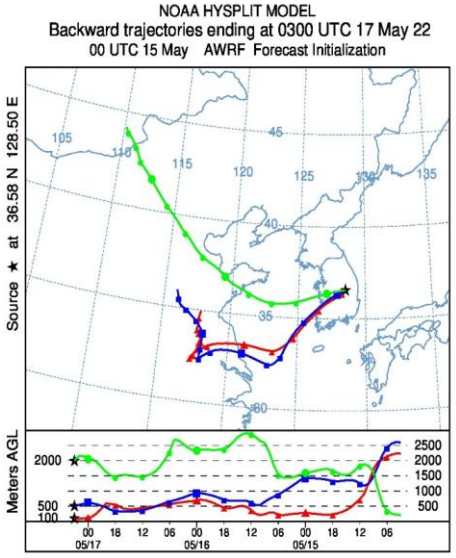
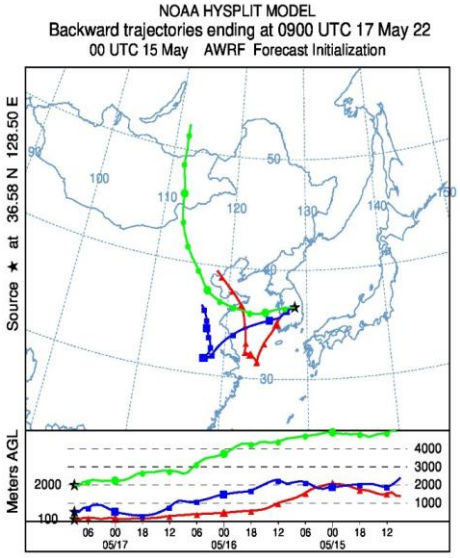
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

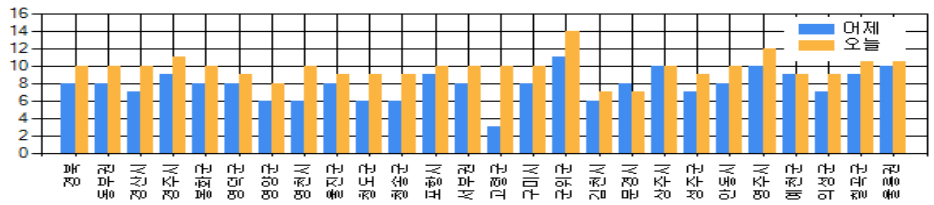
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

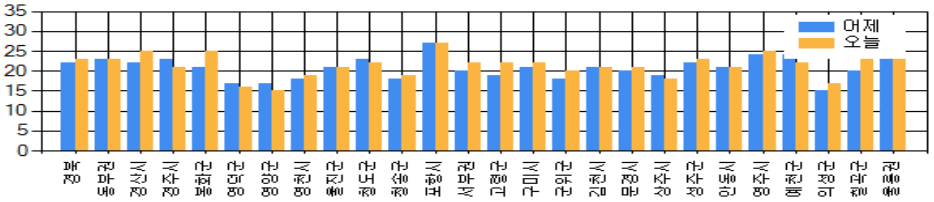
▶오늘 현황 (2022-05-16)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	10	경북	22	23	경북	0.077	0.086
동부권	8	10	동부권	23	23	동부권	0.067	0.077
경산시	7	10	경산시	22	25	경산시	0.065	0.069
경주시	9	11	경주시	23	21	경주시	0.067	0.071
봉화군	8	10	봉화군	21	25	봉화군	0.063	0.069
영덕군	8	9	영덕군	17	16	영덕군	0.058	0.073
영양군	6	8	영양군	17	15	영양군	0.062	0.071
영천시	6	10	영천시	18	19	영천시	0.063	0.066
울진군	8	9	울진군	21	21	울진군	0.065	0.066
청도군	6	9	청도군	23	22	청도군	0.063	0.065
청송군	6	9	청송군	18	19	청송군	0.060	0.067
포항시	9	10	포항시	27	27	포항시	0.064	0.077
서부권	8	10	서부권	20	22	서부권	0.077	0.086
고령군	3	10	고령군	19	22	고령군	0.041	0.060
구미시	8	10	구미시	21	22	구미시	0.071	0.073
군위군	11	14	군위군	18	20	군위군	0.056	0.065
김천시	6	7	김천시	21	21	김천시	0.074	0.079
문경시	8	7	문경시	20	21	문경시	0.066	0.073
상주시	10	10	상주시	19	18	상주시	0.077	0.084
성주군	7	9	성주군	22	23	성주군	0.061	0.062
안동시	8	10	안동시	21	21	안동시	0.061	0.071
영주시	10	12	영주시	24	25	영주시	0.066	0.077
예천군	9	9	예천군	24	22	예천군	0.075	0.086
의성군	7	9	의성군	15	17	의성군	0.066	0.080
칠곡군	9	11	칠곡군	20	23	칠곡군	0.065	0.066
울릉권	10	13	울릉권	27	33	울릉권	0.061	0.075

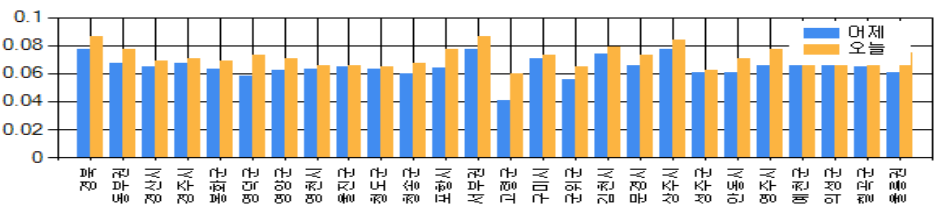
PM2.5



PM10



O3



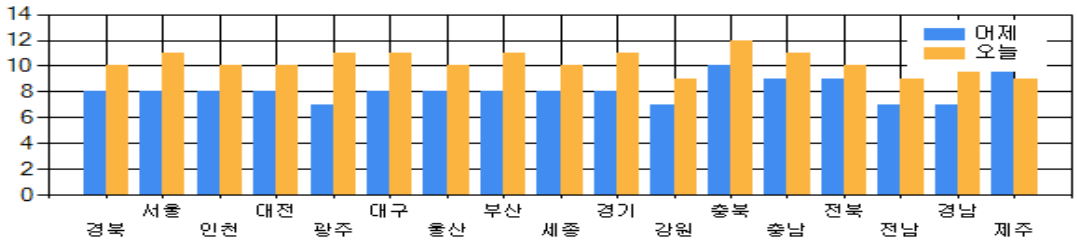
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

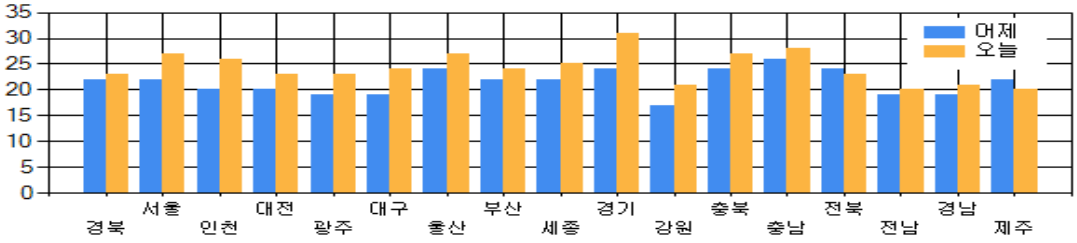
▶오늘 현황 (2022-05-16)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	10	경북	22	23	경북	0.077	0.086
서울	8	11	서울	22	27	서울	0.065	0.100
인천	8	10	인천	20	26	인천	0.062	0.092
대전	8	10	대전	20	23	대전	0.069	0.076
광주	7	11	광주	19	23	광주	0.065	0.078
대구	8	11	대구	19	24	대구	0.069	0.068
울산	8	10	울산	24	27	울산	0.072	0.086
부산	8	11	부산	22	24	부산	0.072	0.075
세종	8	10	세종	22	25	세종	0.074	0.079
경기	8	11	경기	24	31	경기	0.071	0.099
강원	7	9	강원	17	21	강원	0.065	0.099
충북	10	12	충북	24	27	충북	0.077	0.086
충남	9	11	충남	26	28	충남	0.076	0.085
전북	9	10	전북	24	23	전북	0.069	0.083
전남	7	9	전남	19	20	전남	0.080	0.094
경남	7	10	경남	19	21	경남	0.076	0.096
제주	10	9	제주	22	20	제주	0.068	0.071

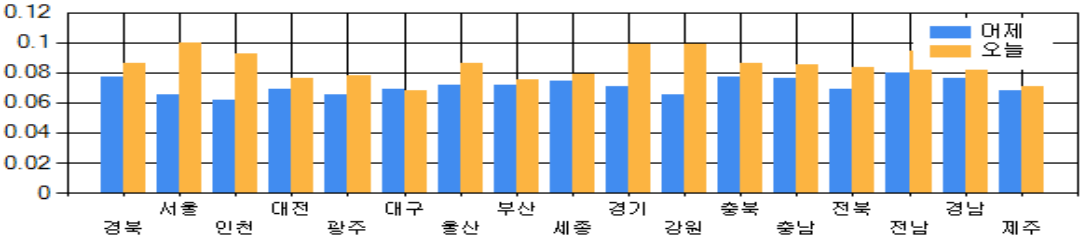
PM2.5



PM10



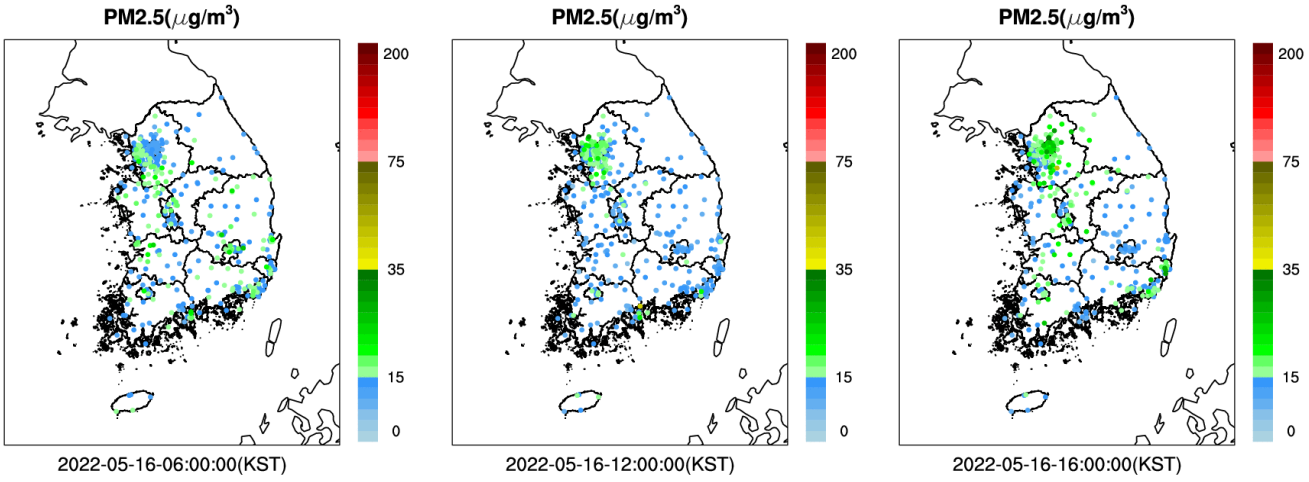
O3



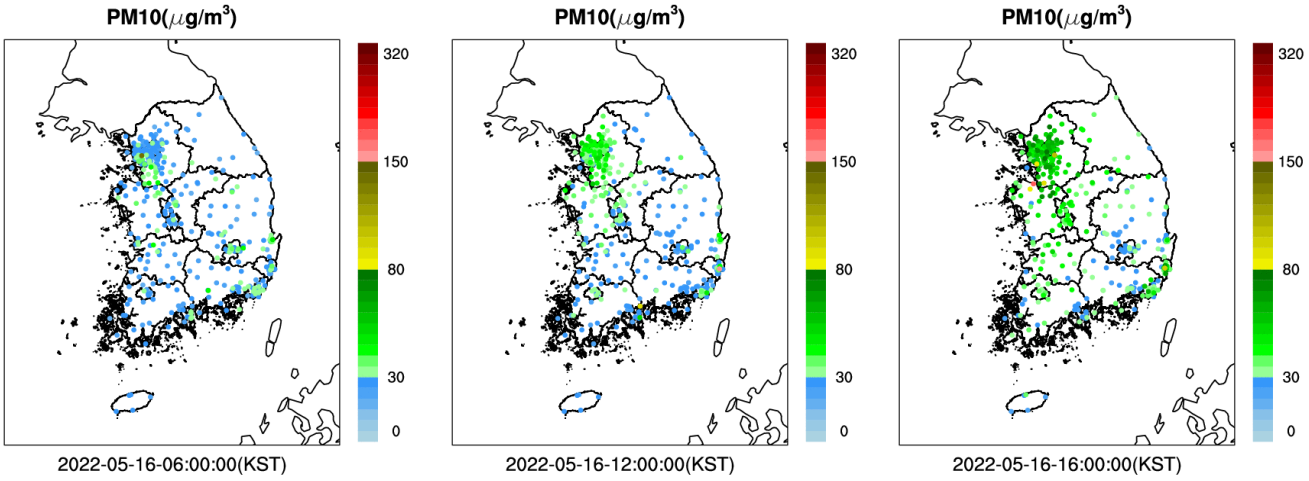
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

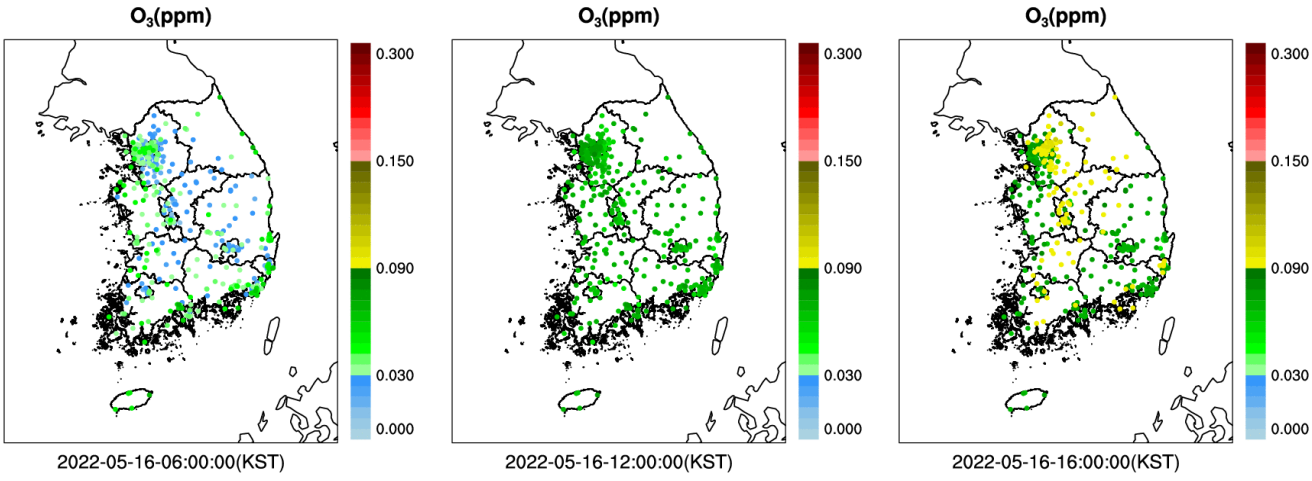
PM2.5



PM10

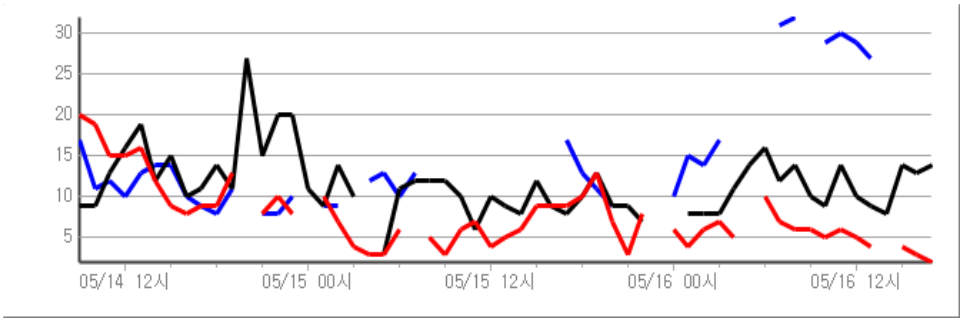


O3



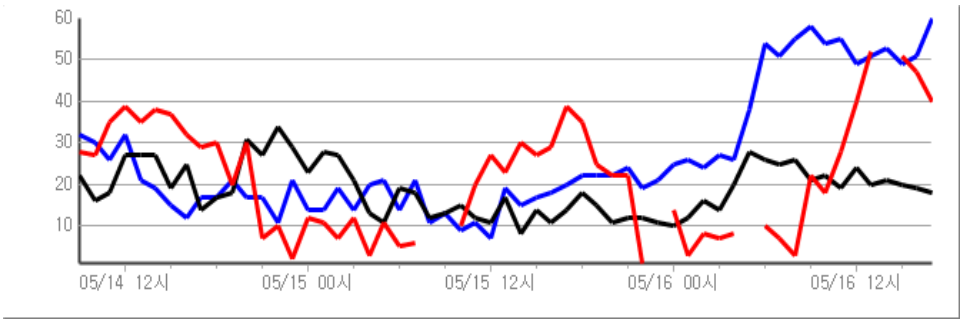
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



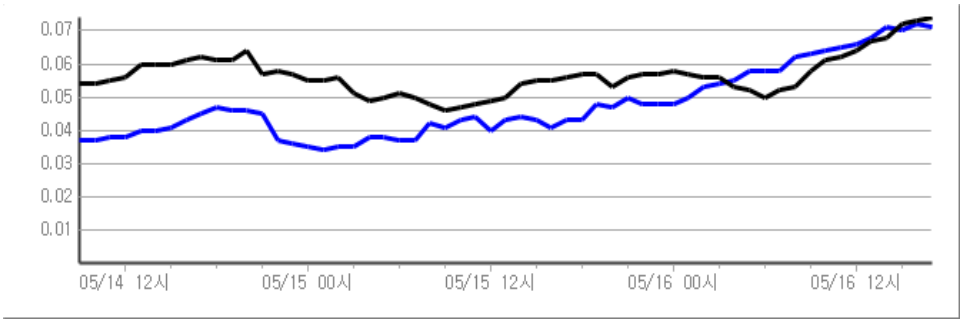
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	보통(51)
울릉도	좋음(19)
제주도	보통(47)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	좋음(13)
제주도	좋음(3)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.072)
울릉도	보통(0.073)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2022-05-16 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 대기 매우 건조, 화재 유의. 당분간 낮과 밤의 기온차 크겠음, 건강관리 유의

○ (오늘) 대체로 맑겠으나, 경북북동산지 가끔 구름많음

○ (내일) 대체로 맑겠으나, 오후 가끔 구름많음

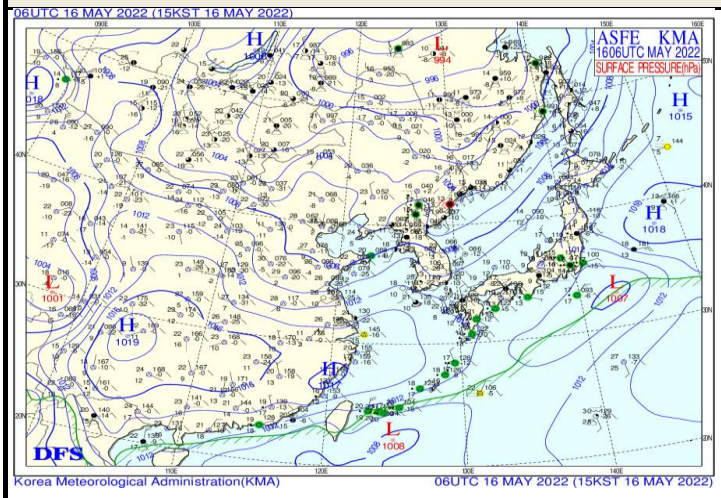
○ (모레) 대체로 맑음

○ (글피) 대체로 맑다가 오전부터 구름많음

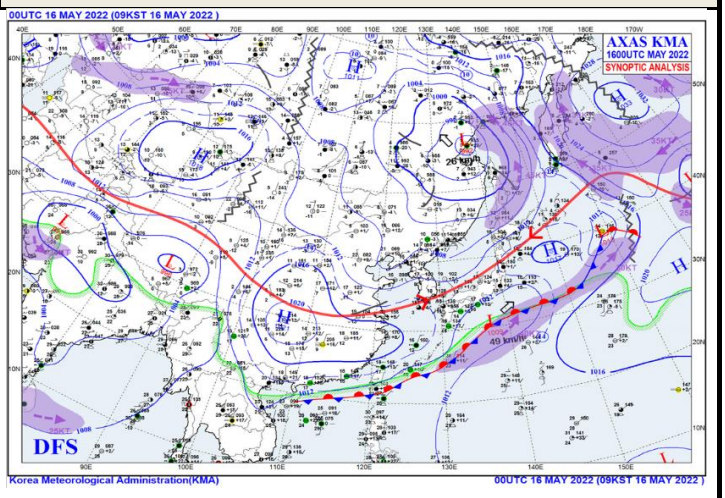
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	12	강 (9m/s ~ 14m/s)	S-SW	강수없음	0
내일오후	맑음	28	강 (9m/s ~ 14m/s)	S-SW	강수없음	0

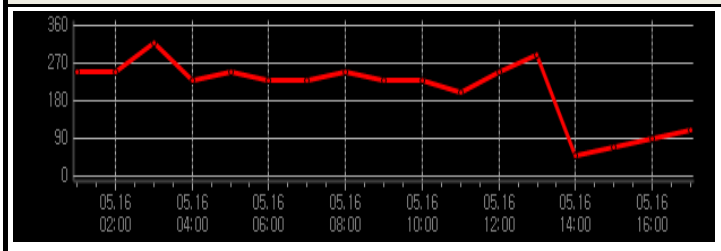
지상일기도



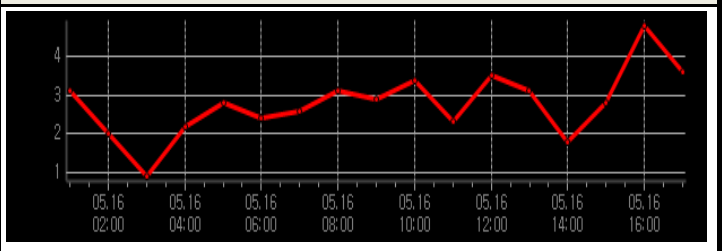
편집일기도



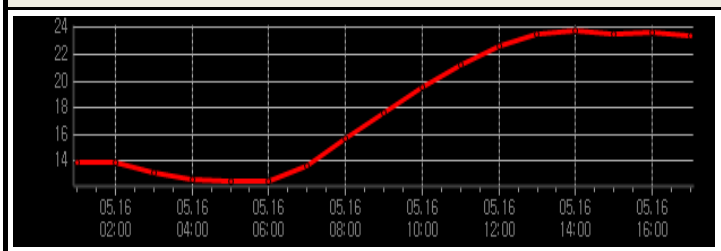
풍향



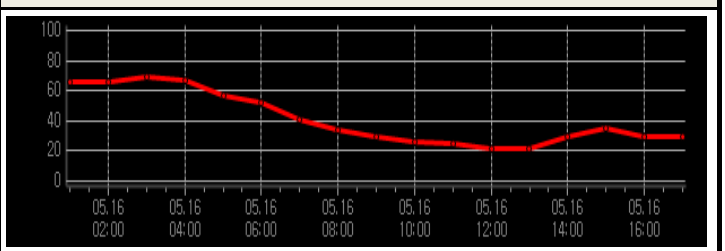
풍속



온도



습도



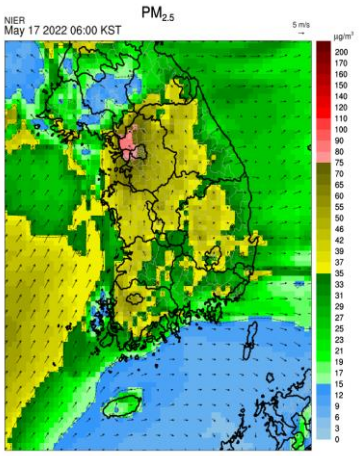
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "보통"으로 예상됩니다. 다만, 수도권·충남·전북은 밤에 일시적으로 "나쁨" 수준일 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 전 권역이 "나쁨"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 "보통" 수준이겠으나, 국외 미세먼지의 유입과 대기정체로 대부분 서쪽지역은 밤에 농도가 다소 높을 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 전 권역에서 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

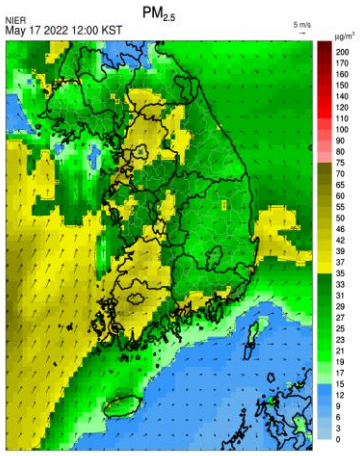
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

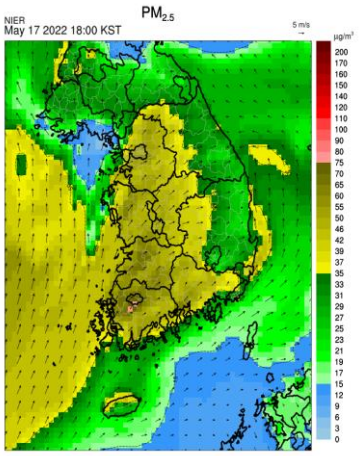
6시



12시

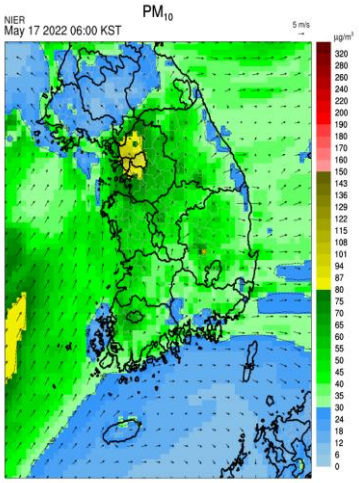


18시

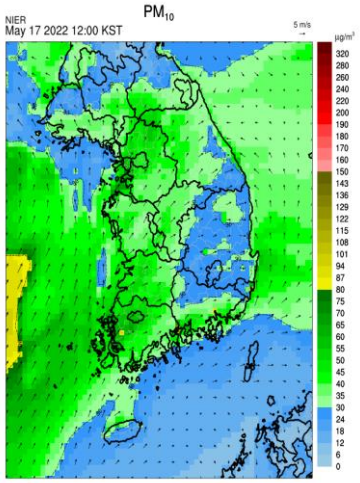


PM10

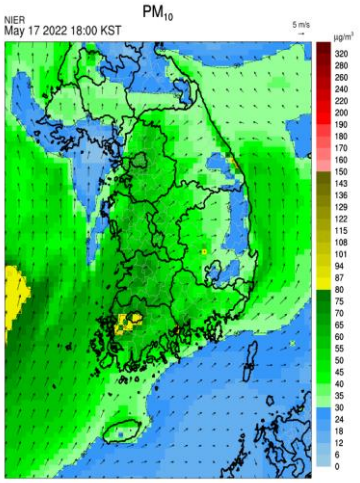
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"