대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-09-23 금요일

종합 진단 및 예측 결과



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

- 오늘(23일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대체로 '좋음' 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.076 ppm)가 보통 수준

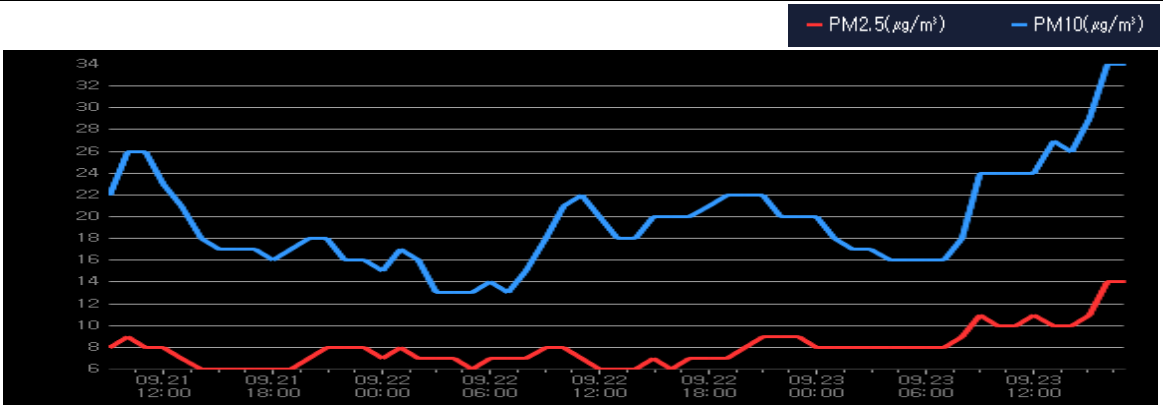
- 내일(24일)

[미세먼지] 원활한 대기확산으로 '좋음' 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상
- PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상
[오존] 고농도 오존 생성에 유리한 조건이 형성되지 않아 농도가 높지 않을 것으로 예상
- O3 : 전 권역 보통 수준 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 (μg/m^3)	10	14(17:00)	8(01:00)
	PM10 (μg/m^3)	22	34(17:00)	16(04:00)
	O3 (ppm)	0.044	0.076(15:00)	0.023(06:00)

최근 3일간 농도 추이

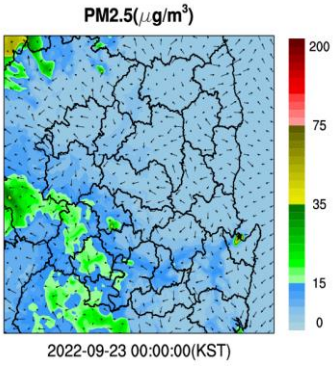


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

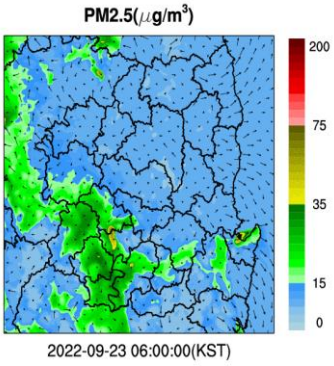
오늘

PM2.5

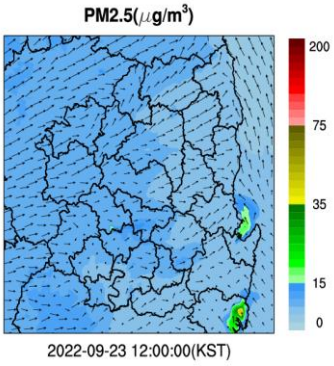
0시



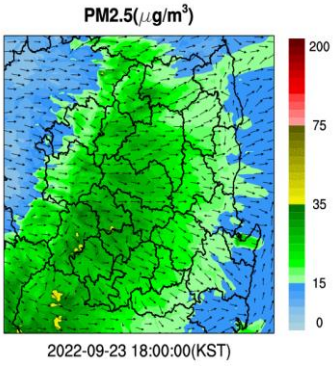
6시



12시

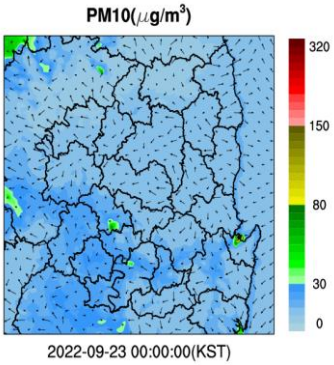


18시

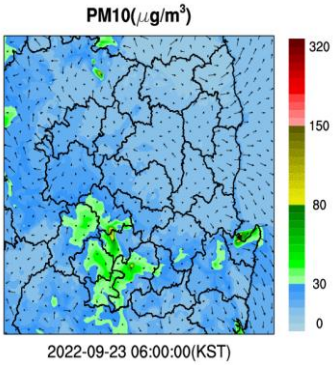


PM10

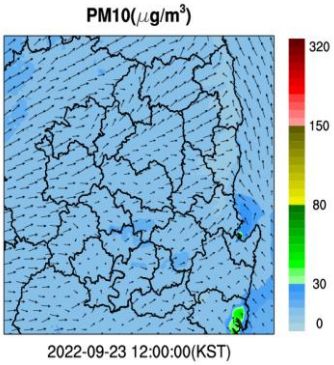
0시



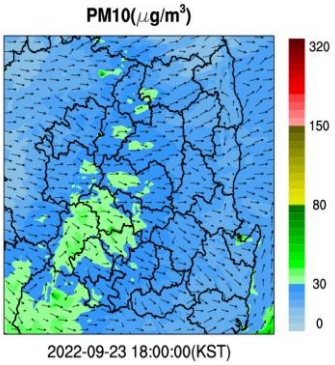
6시



12시

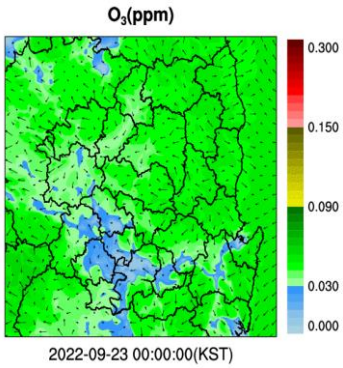


18시

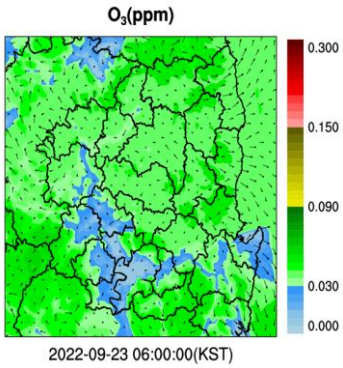


O3

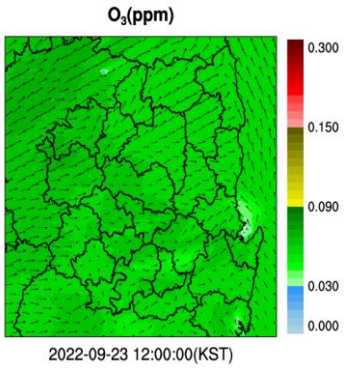
0시



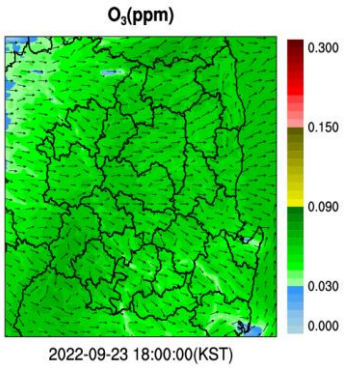
6시



12시



18시

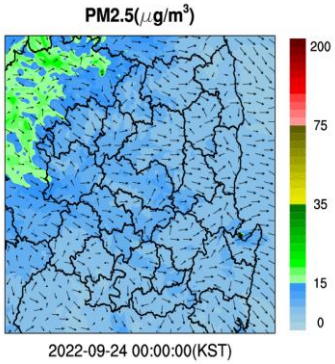


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

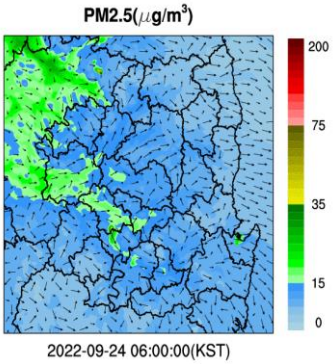
내일

PM2.5

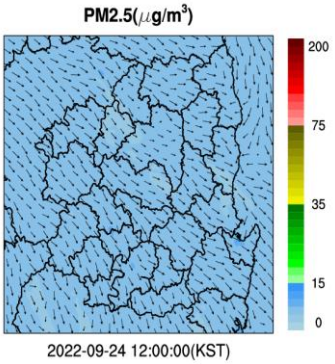
0시



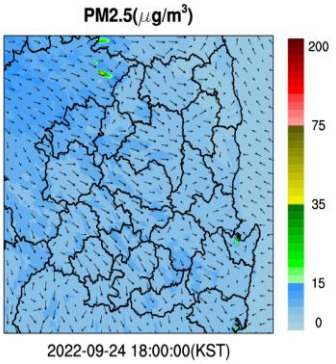
6시



12시

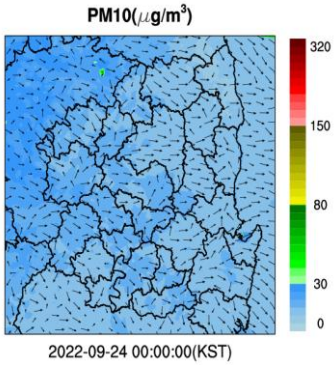


18시

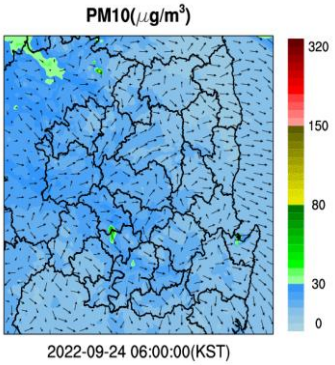


PM10

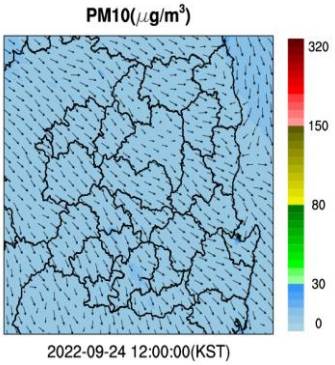
0시



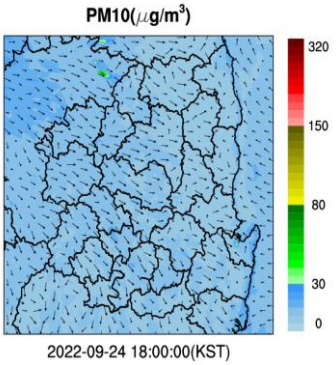
6시



12시

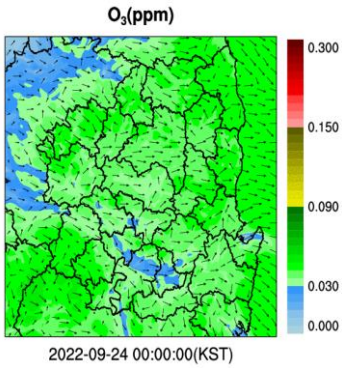


18시

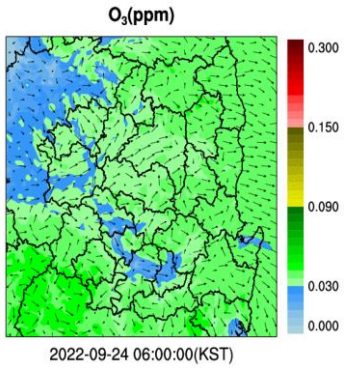


O3

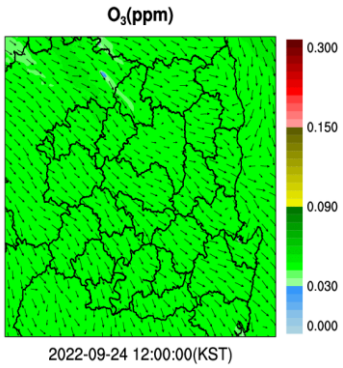
0시



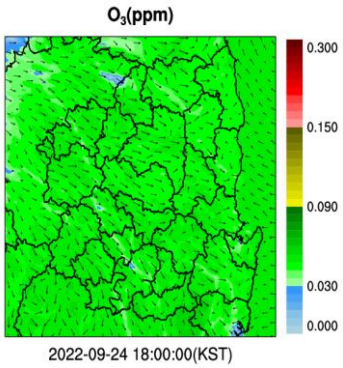
6시



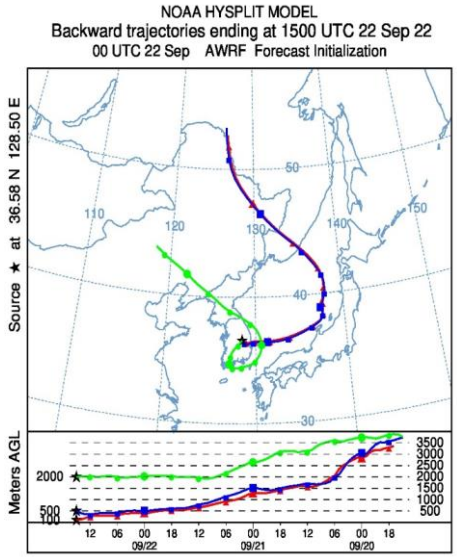
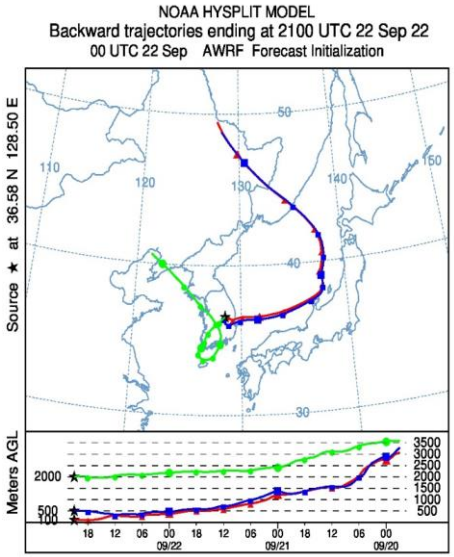
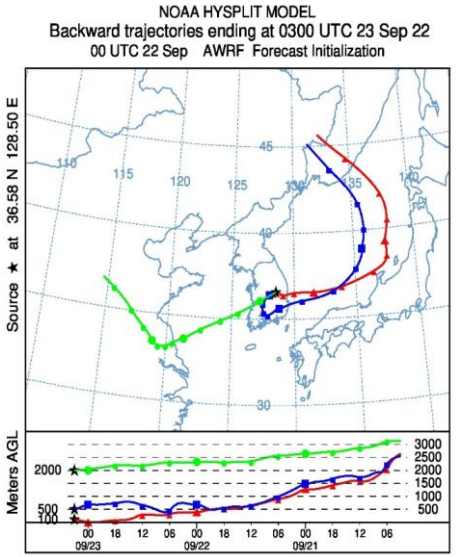
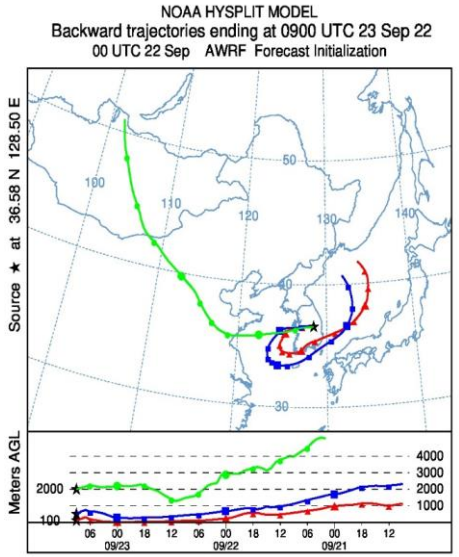
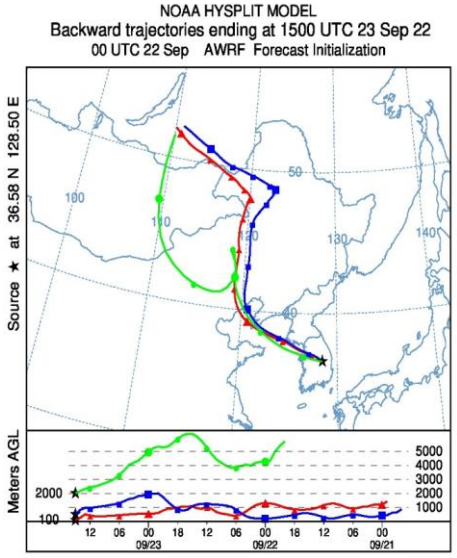
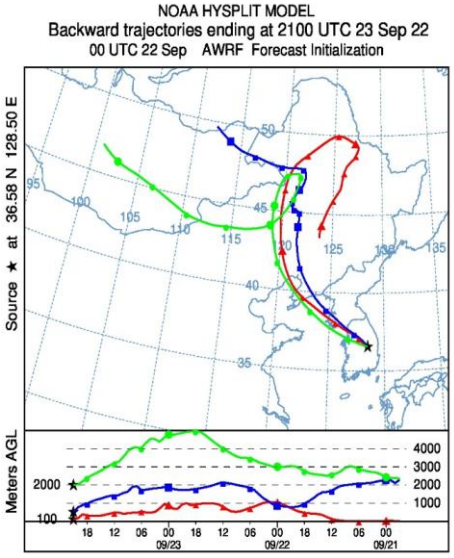
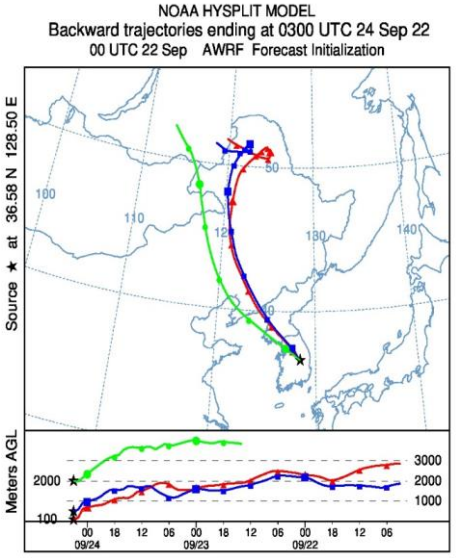
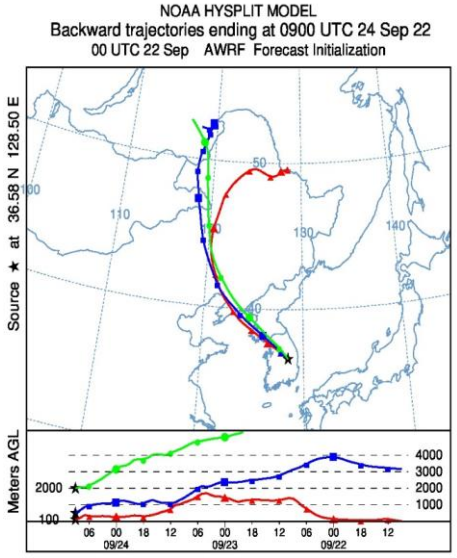
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

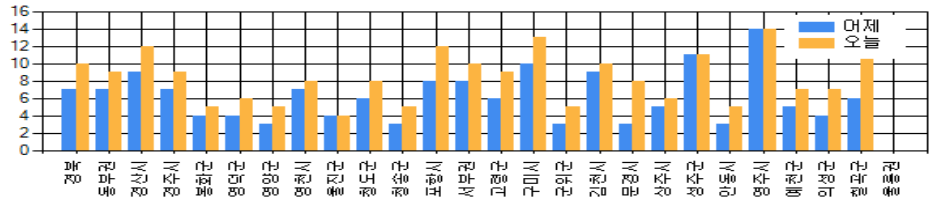
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

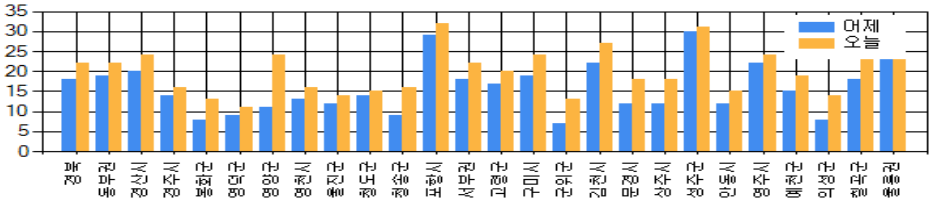
▶오늘 현황 (2022-09-23)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	7	10	경북	18	22	경북	0.066	0.076
동부권	7	9	동부권	19	22	동부권	0.051	0.076
경산시	9	12	경산시	20	24	경산시	0.051	0.076
경주시	7	9	경주시	14	16	경주시	0.042	0.073
봉화군	4	5	봉화군	8	13	봉화군	0.042	0.059
영덕군	4	6	영덕군	9	11	영덕군	0.045	0.066
영양군	3	5	영양군	11	24	영양군	0.044	0.065
영천시	7	8	영천시	13	16	영천시	0.047	0.067
울진군	4	4	울진군	12	14	울진군	0.046	0.063
청도군	6	8	청도군	14	15	청도군	0.047	0.063
청송군	3	5	청송군	9	16	청송군	0.050	0.066
포항시	8	12	포항시	29	32	포항시	0.049	0.076
서부권	8	10	서부권	18	22	서부권	0.066	0.074
고령군	6	9	고령군	17	20	고령군	0.063	0.053
구미시	10	13	구미시	19	24	구미시	0.058	0.067
군위군	3	5	군위군	7	13	군위군	0.046	0.063
김천시	9	10	김천시	22	27	김천시	0.066	0.074
문경시	3	8	문경시	12	18	문경시	0.040	0.059
상주시	5	6	상주시	12	18	상주시	0.044	0.062
성주군	11	11	성주군	30	31	성주군	0.056	0.059
안동시	3	5	안동시	12	15	안동시	0.041	0.064
영주시	14	14	영주시	22	24	영주시	0.044	0.060
예천군	5	7	예천군	15	19	예천군	0.052	0.074
의성군	4	7	의성군	8	14	의성군	0.042	0.067
칠곡군	6	11	칠곡군	18	25	칠곡군	0.056	0.064
울릉권			울릉권	25	26	울릉권	0.042	0.048

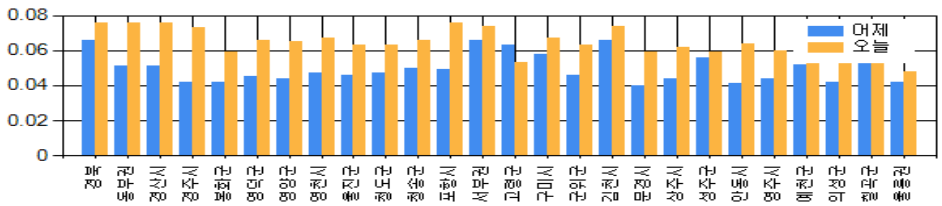
PM2.5



PM10



O3



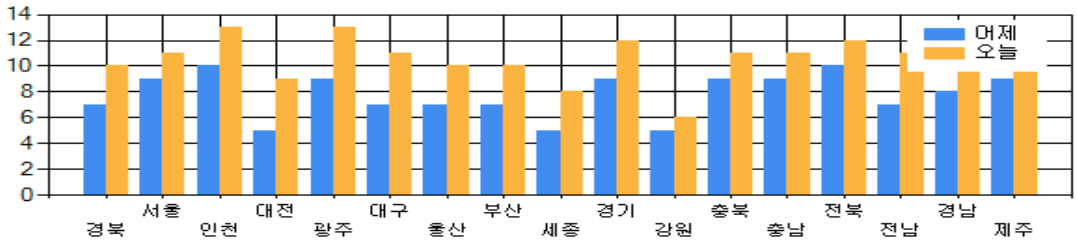
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

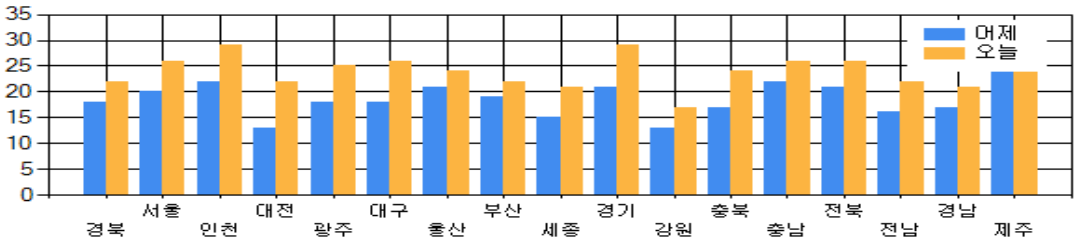
▶오늘 현황 (2022-09-23)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	7	10	경북	18	22	경북	0.066	0.076
서울	9	11	서울	20	26	서울	0.077	0.050
인천	10	13	인천	22	29	인천	0.073	0.049
대전	5	9	대전	13	22	대전	0.049	0.056
광주	9	13	광주	18	25	광주	0.061	0.064
대구	7	11	대구	18	26	대구	0.056	0.071
울산	7	10	울산	21	24	울산	0.048	0.090
부산	7	10	부산	19	22	부산	0.056	0.087
세종	5	8	세종	15	21	세종	0.050	0.053
경기	9	12	경기	21	29	경기	0.081	0.084
강원	5	6	강원	13	17	강원	0.049	0.066
충북	9	11	충북	17	24	충북	0.055	0.065
충남	9	11	충남	22	26	충남	0.075	0.062
전북	10	12	전북	21	26	전북	0.065	0.063
전남	7	11	전남	16	22	전남	0.070	0.075
경남	8	11	경남	17	21	경남	0.073	0.107
제주	9	11	제주	30	29	제주	0.068	0.072

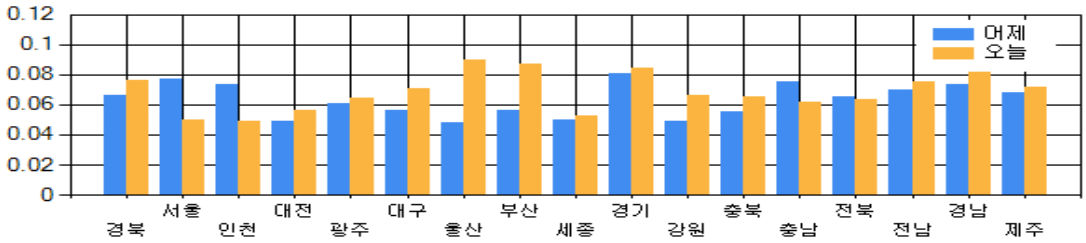
PM2.5



PM10



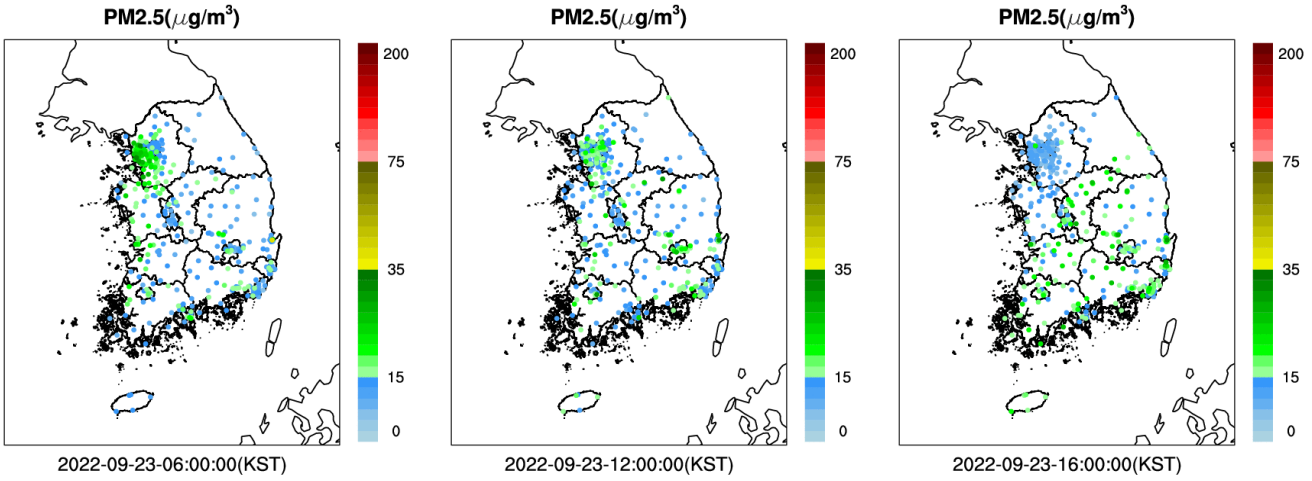
O3



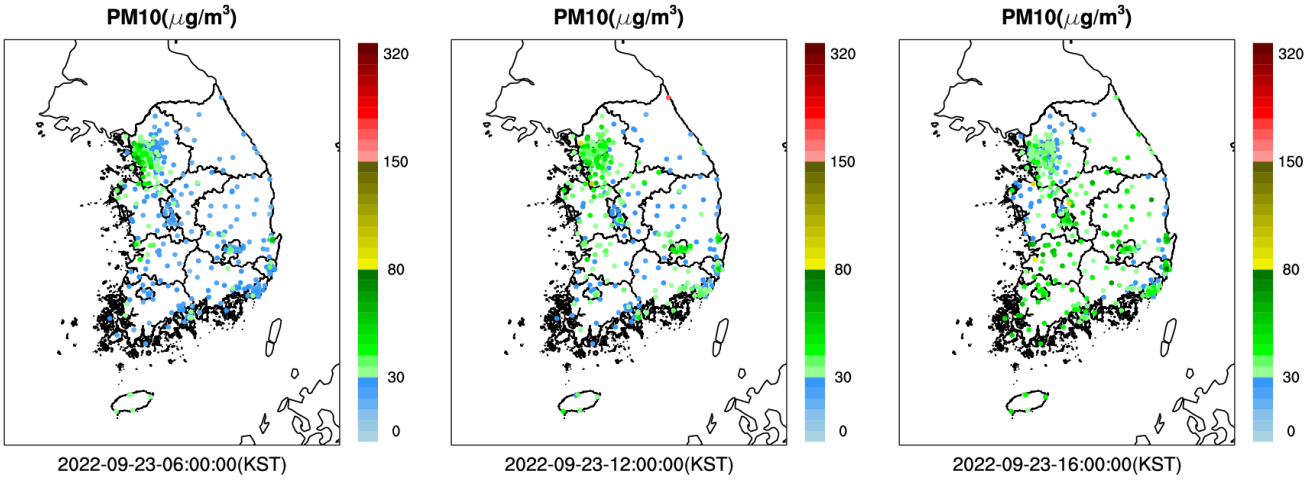
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

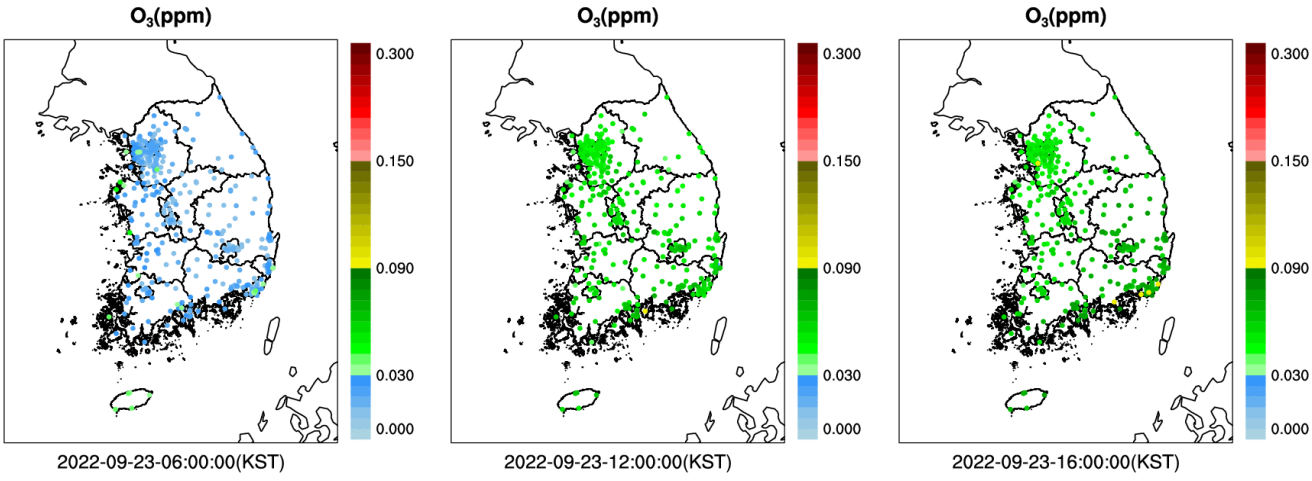
PM2.5



PM10

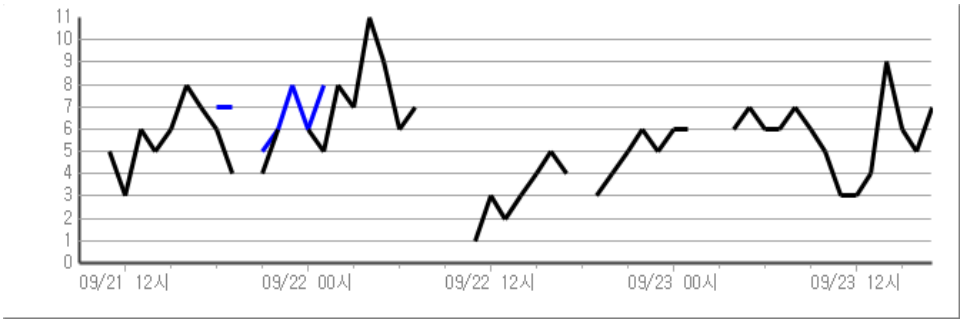


O3



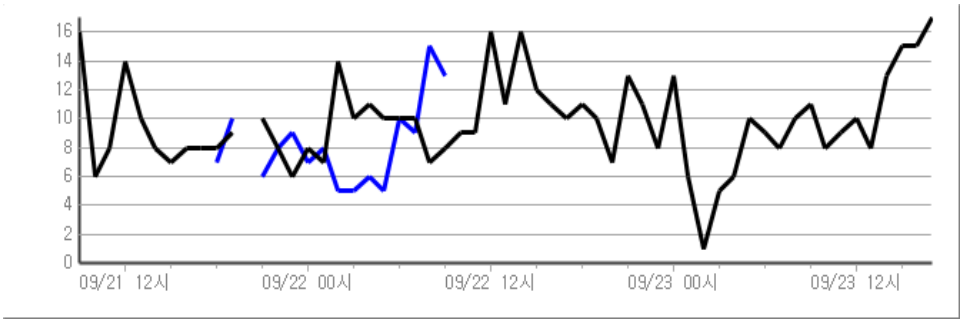
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



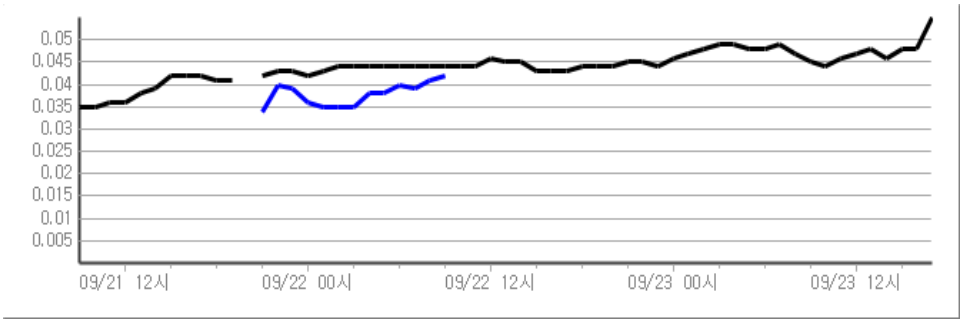
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	좋음(15)
제주도	-(-)



<16시 현재>

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



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	-(-)
울릉도	보통(0.048)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2022-09-23 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 낮과 밤의 기온차 큼. 오늘 밤~내일 울릉도.독도 바람 매우 강, 대구와 그 밖의 경북 바람 강

○ (오늘) 가끔 구름많음

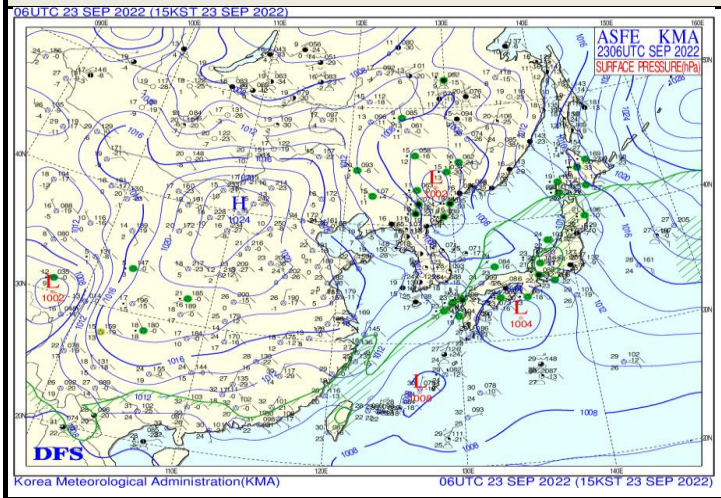
○ (내일) 대체로 맑음

○ (모레~글피) 대체로 흐림

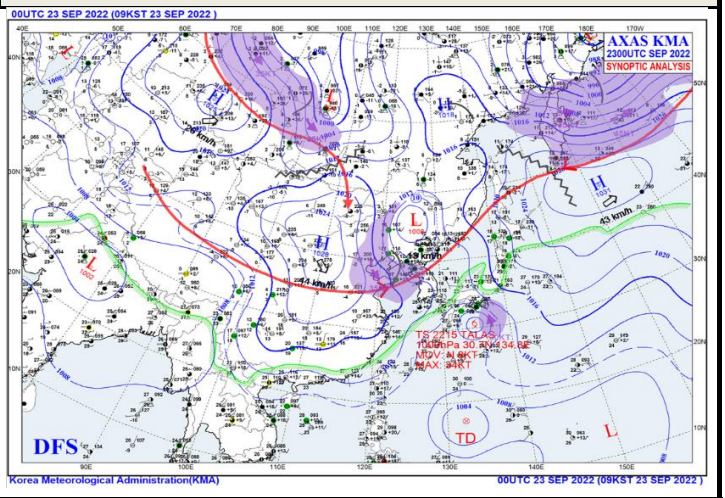
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	13	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	0
내일오후	맑음	25	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	10

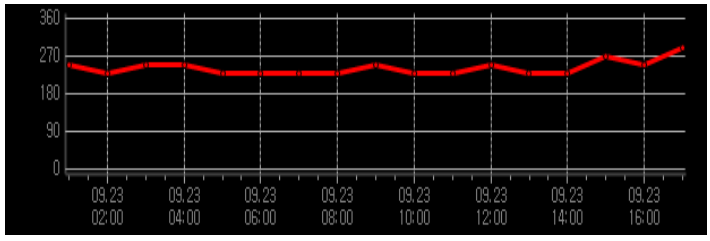
지상일기도



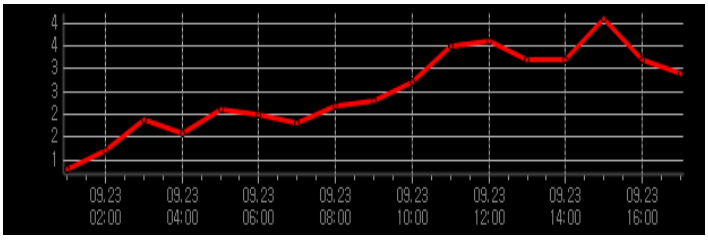
편집일기도



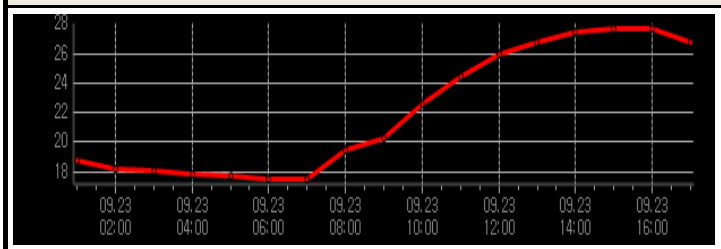
풍향



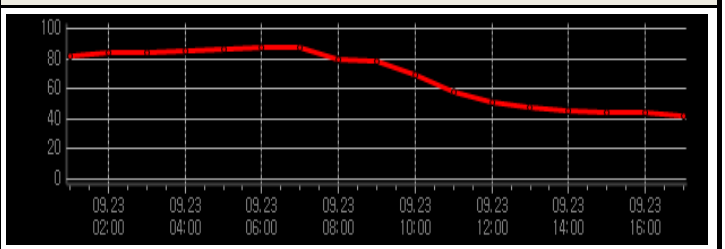
풍속



온도



습도



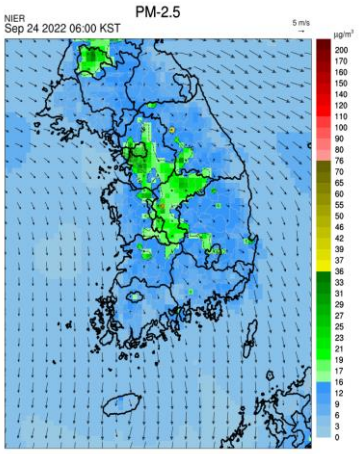
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.
○ [오존] 전 권역이 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 청정할 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 고농도 오존 생성에 유리한 조건이 형성되지 않아 농도가 높지 않을 것으로 예상됩니다.

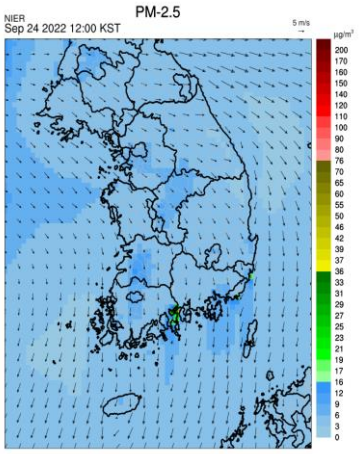
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

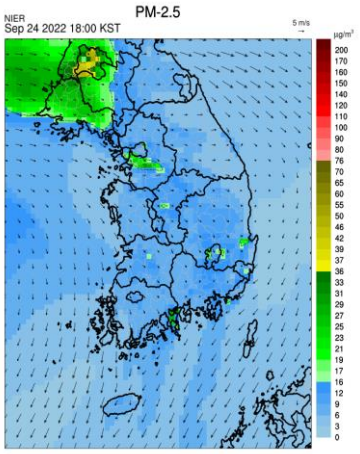
6시



12시

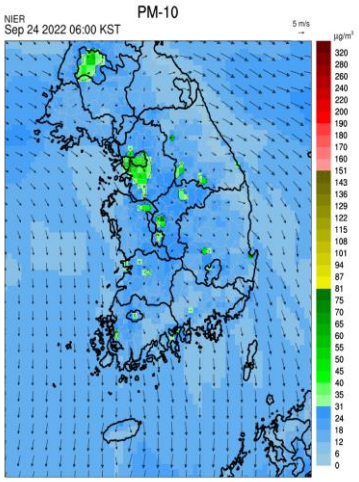


18시

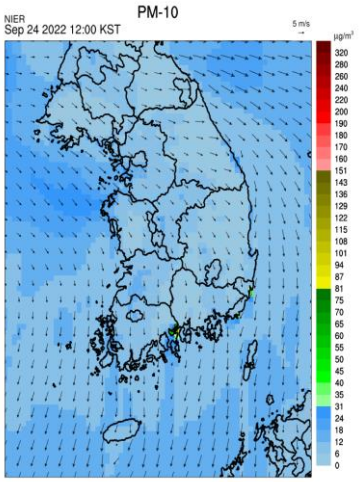


PM10

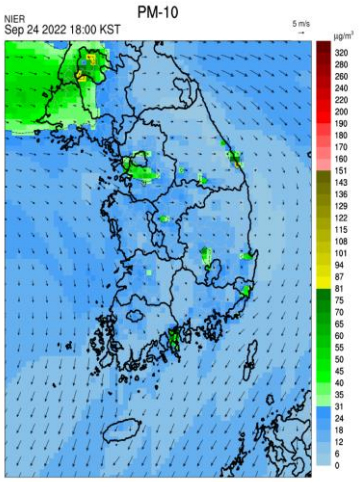
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"