대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-09-14 화요일

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

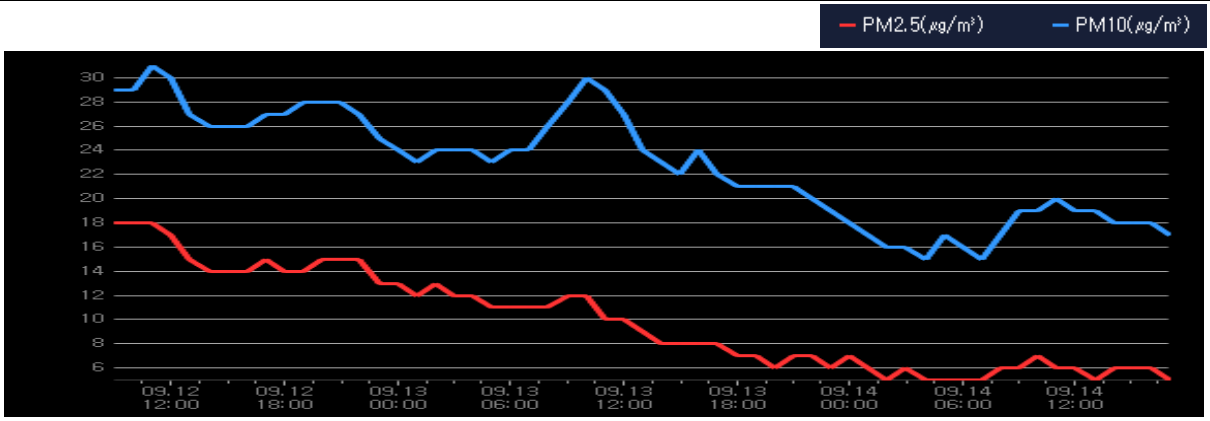
- 오늘(14일)
[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 14일 17시 기준 일 평균 좋음 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.057 ppm)가 보통 수준

- 내일(15일)
[미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 대체로 청정할 것으로 예상
- PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상
- PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상
[오존] 일 최고 보통 예상
- O3 : 전 권역 보통 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 (μg/m^3)	6	7(10:00)	5(02:00)
	PM10 (μg/m^3)	17	20(11:00)	15(04:00)
	O3 (ppm)	0.049	0.057(14:00)	0.040(02:00)

최근 3일간 농도 추이

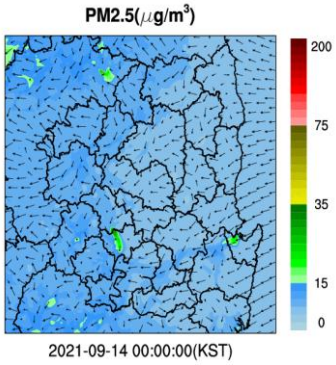


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

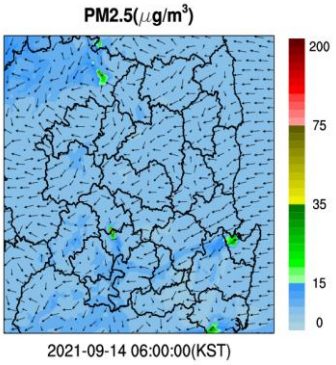
오늘

PM2.5

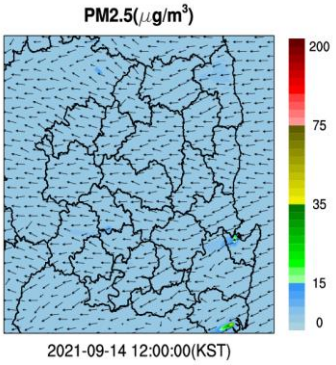
0시



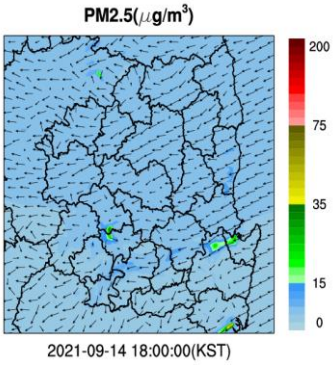
6시



12시

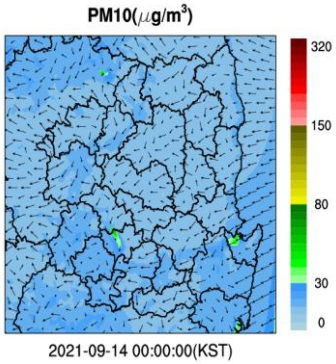


18시

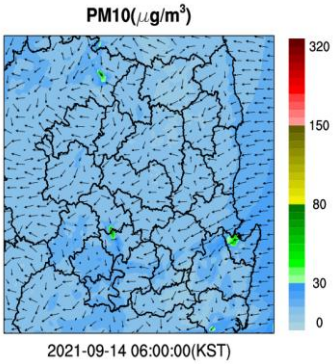


PM10

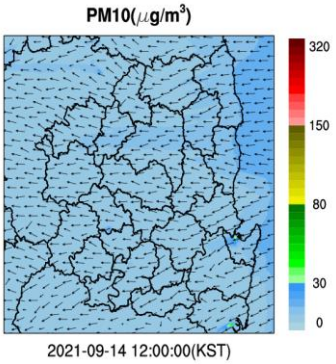
0시



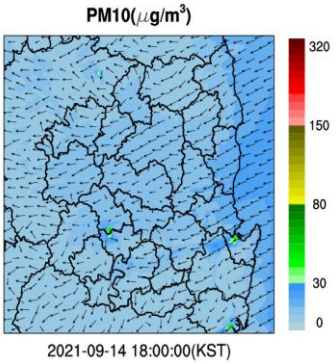
6시



12시

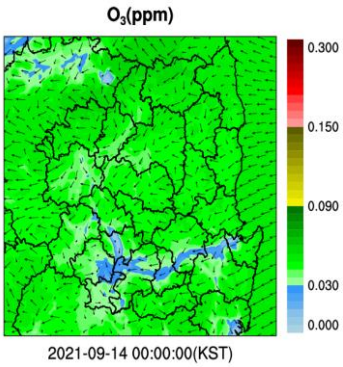


18시

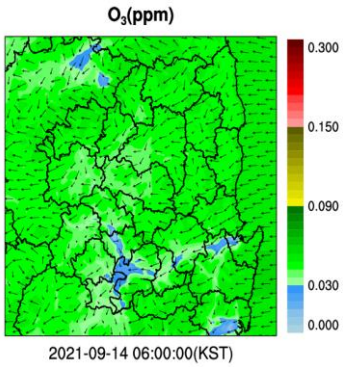


O3

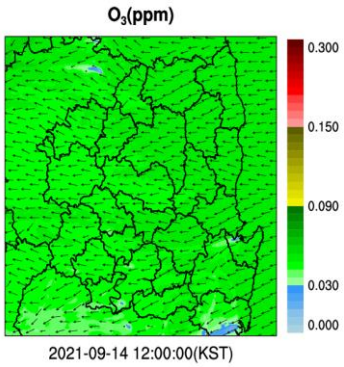
0시



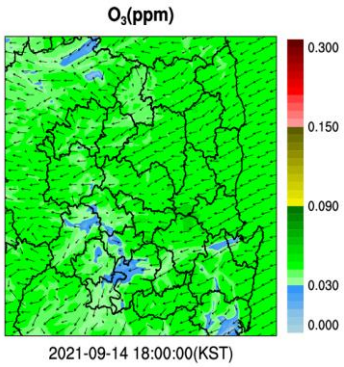
6시



12시



18시

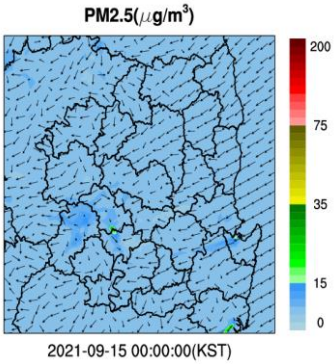


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

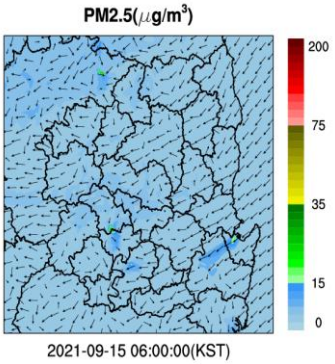
내일

PM2.5

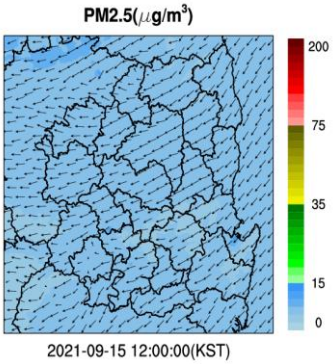
0시



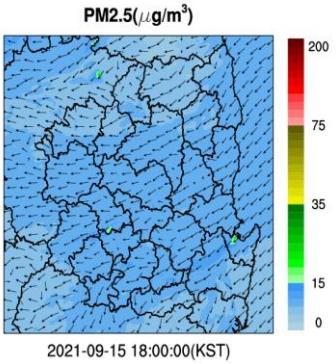
6시



12시

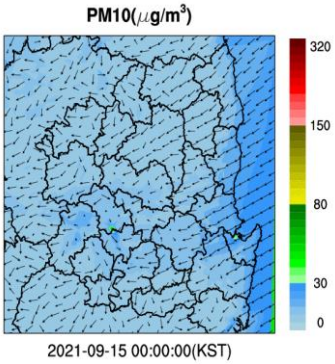


18시

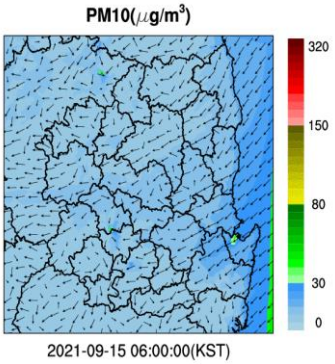


PM10

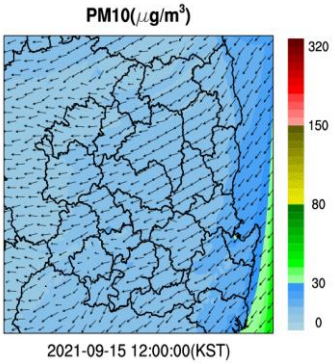
0시



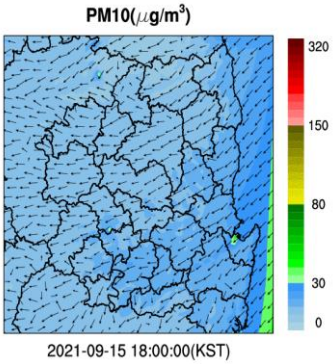
6시



12시

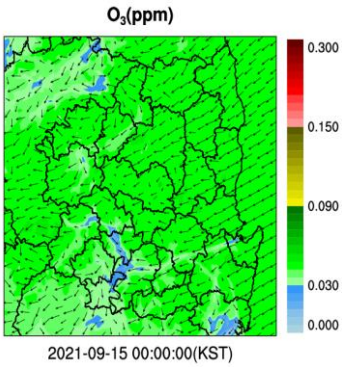


18시

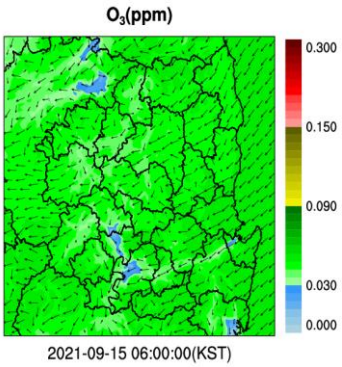


O3

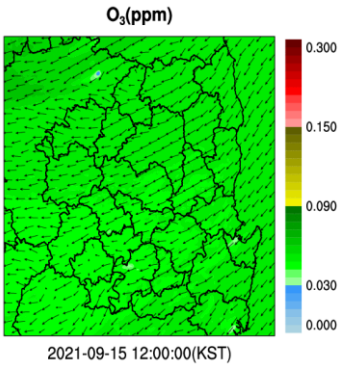
0시



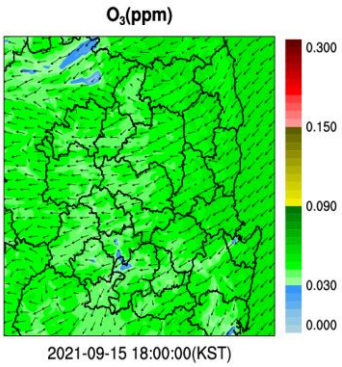
6시



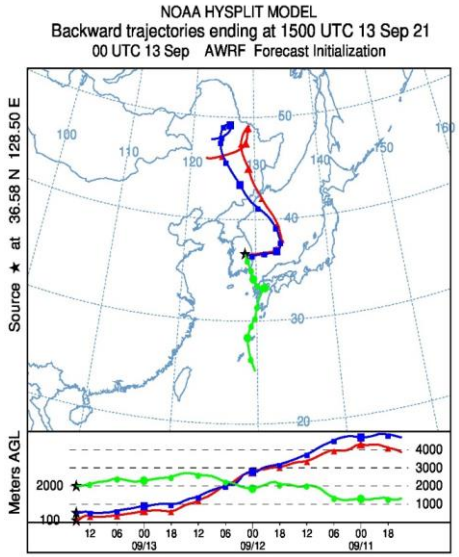
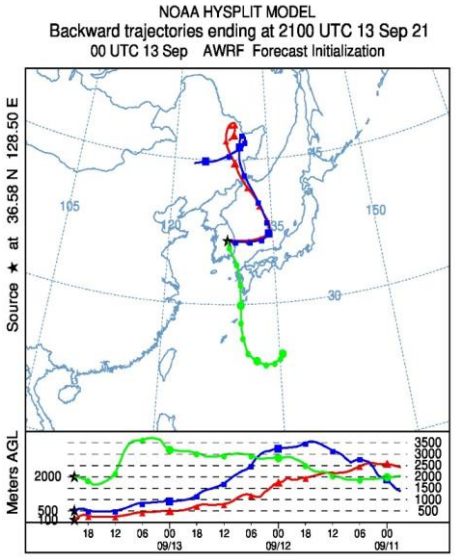
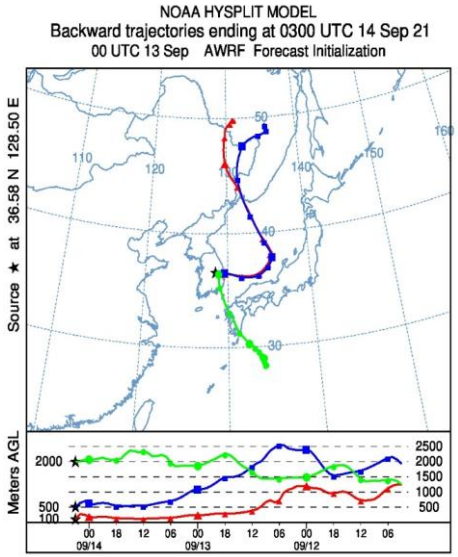
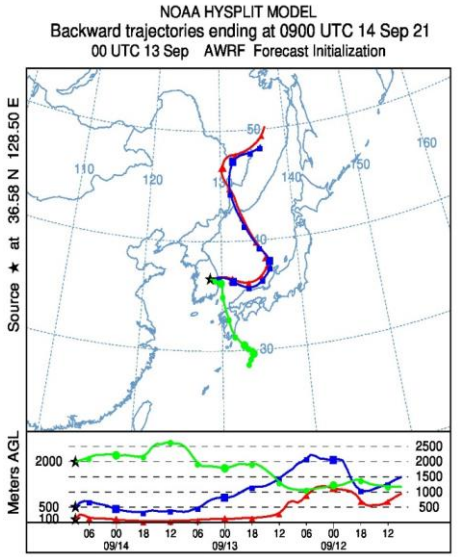
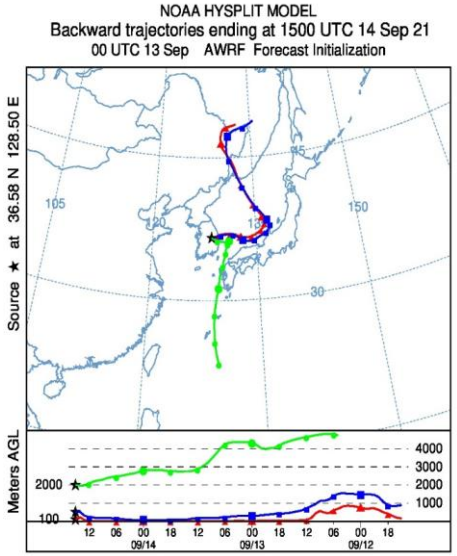
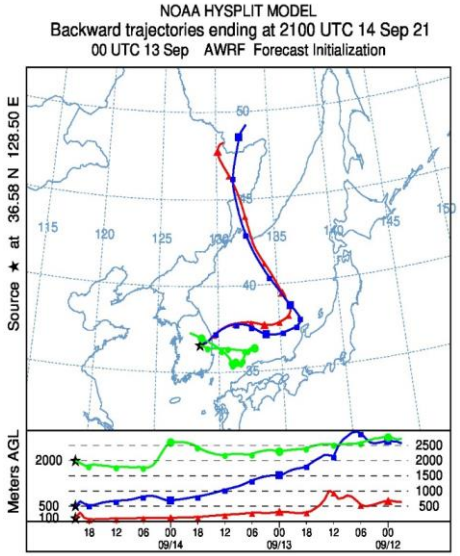
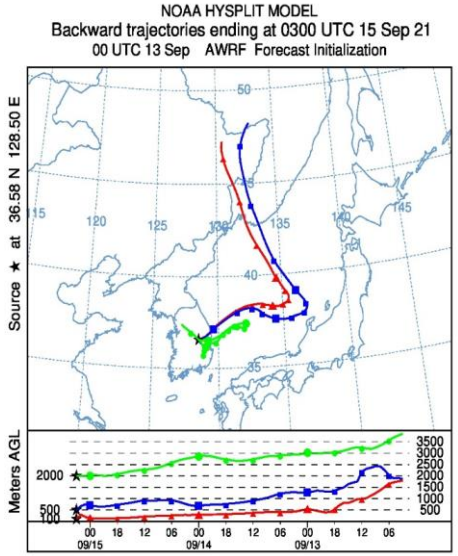
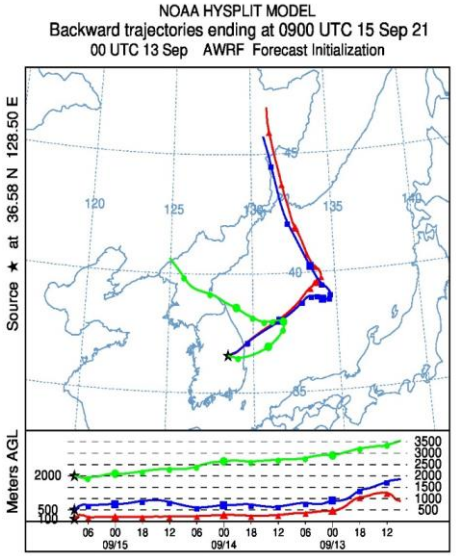
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

분석 결과

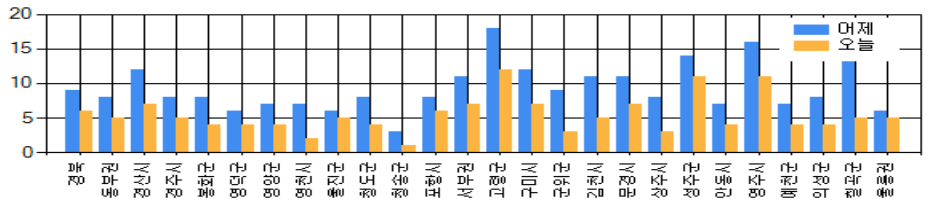
기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

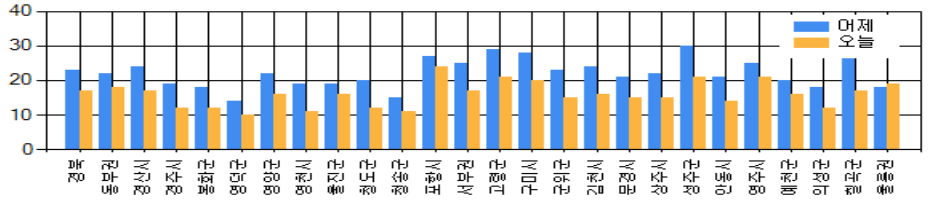
▶오늘 현황 (2021-09-14)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	9	6	경북	23	17	경북	0.056	0.057
동부권	8	5	동부권	22	18	동부권	0.054	0.057
경산시	12	7	경산시	24	17	경산시	0.052	0.047
경주시	8	5	경주시	19	12	경주시	0.046	0.044
봉화군	8	4	봉화군	18	12	봉화군	0.040	0.039
영덕군	6	4	영덕군	14	10	영덕군	0.039	0.044
영양군	7	4	영양군	22	16	영양군	0.045	0.046
영천시	7	2	영천시	19	11	영천시	0.044	0.047
울진군	6	5	울진군	19	16	울진군	0.044	0.045
청도군	8	4	청도군	20	12	청도군	0.047	0.039
청송군	3	1	청송군	15	11	청송군	0.054	0.057
포항시	8	6	포항시	27	24	포항시	0.051	0.050
서부권	11	7	서부권	25	17	서부권	0.056	0.050
고령군	18	12	고령군	29	21	고령군	0.051	0.036
구미시	12	7	구미시	28	20	구미시	0.051	0.040
군위군	9	3	군위군	23	15	군위군	0.048	0.044
김천시	11	5	김천시	24	16	김천시	0.056	0.038
문경시	11	7	문경시	21	15	문경시	0.049	0.039
상주시	8	3	상주시	22	15	상주시	0.043	0.036
성주군	14	11	성주군	30	21	성주군	0.054	0.036
안동시	7	4	안동시	21	14	안동시	0.046	0.043
영주시	16	11	영주시	25	21	영주시	0.045	0.042
예천군	7	4	예천군	20	16	예천군	0.055	0.050
의성군	8	4	의성군	18	12	의성군	0.047	0.041
칠곡군	17	5	칠곡군	35	17	칠곡군	0.048	0.037
울릉권	6	5	울릉권	18	19	울릉권	0.040	0.045

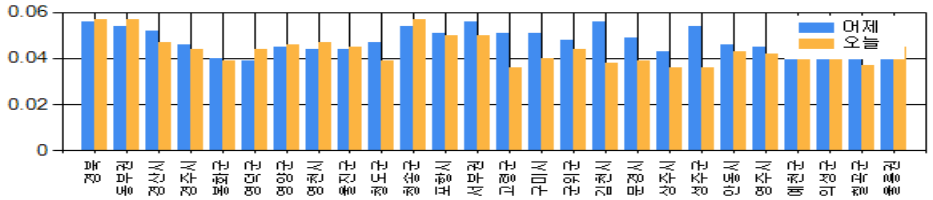
PM2.5



PM10



O3



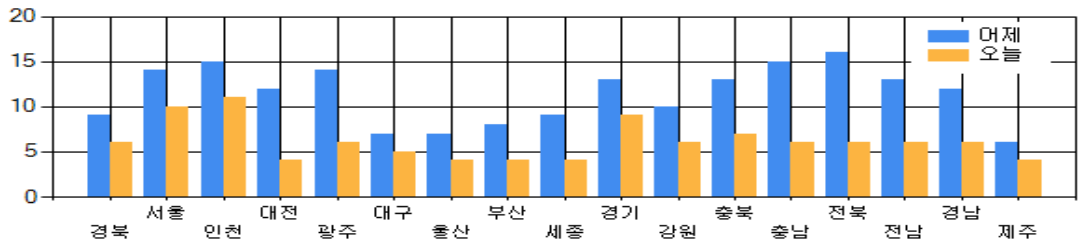
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

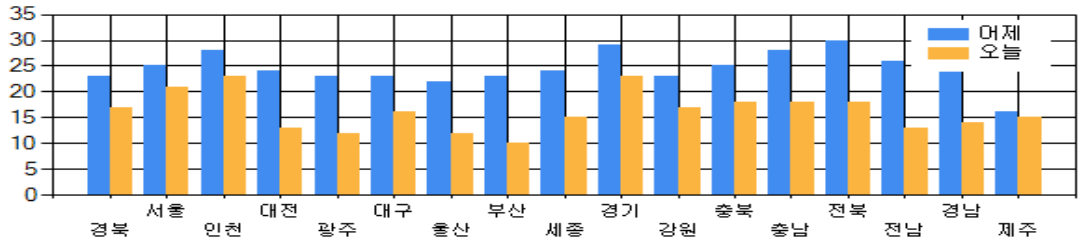
▶오늘 현황 (2021-09-14)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	9	6	경북	23	17	경북	0.056	0.057
서울	14	10	서울	25	21	서울	0.081	0.063
인천	15	11	인천	28	23	인천	0.093	0.067
대전	12	4	대전	24	13	대전	0.072	0.049
광주	14	6	광주	23	12	광주	0.060	0.045
대구	7	5	대구	23	16	대구	0.061	0.043
울산	7	4	울산	22	12	울산	0.054	0.045
부산	8	4	부산	23	10	부산	0.062	0.044
세종	9	4	세종	24	15	세종	0.056	0.043
경기	13	9	경기	29	23	경기	0.102	0.085
강원	10	6	강원	23	17	강원	0.060	0.051
충북	13	7	충북	25	18	충북	0.059	0.045
충남	15	6	충남	28	18	충남	0.077	0.062
전북	16	6	전북	30	18	전북	0.058	0.046
전남	13	6	전남	26	13	전남	0.075	0.047
경남	12	6	경남	25	14	경남	0.072	0.043
제주	6	4	제주	16	15	제주	0.053	0.033

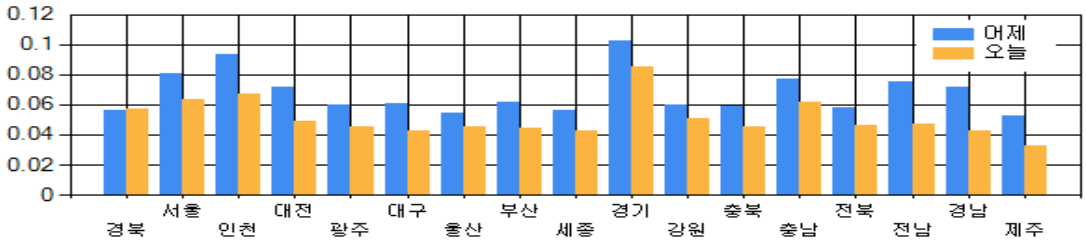
PM2.5



PM10



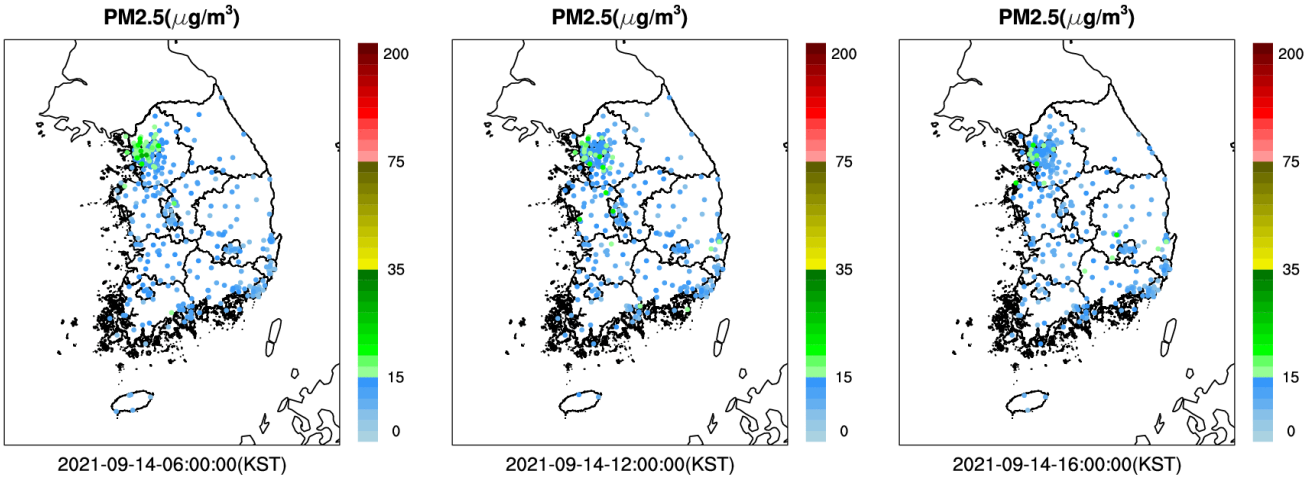
O3



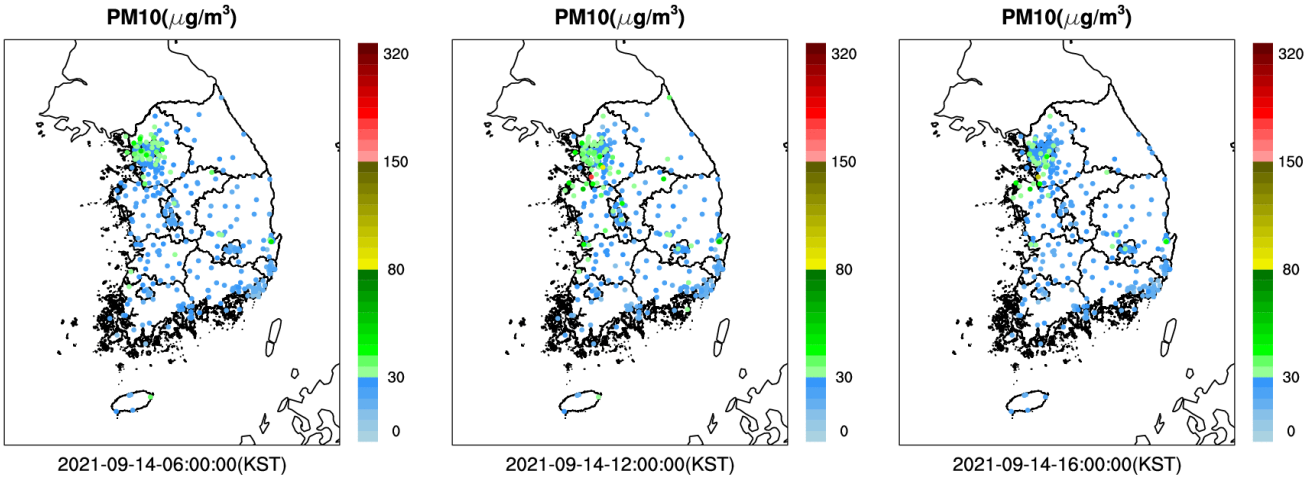
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

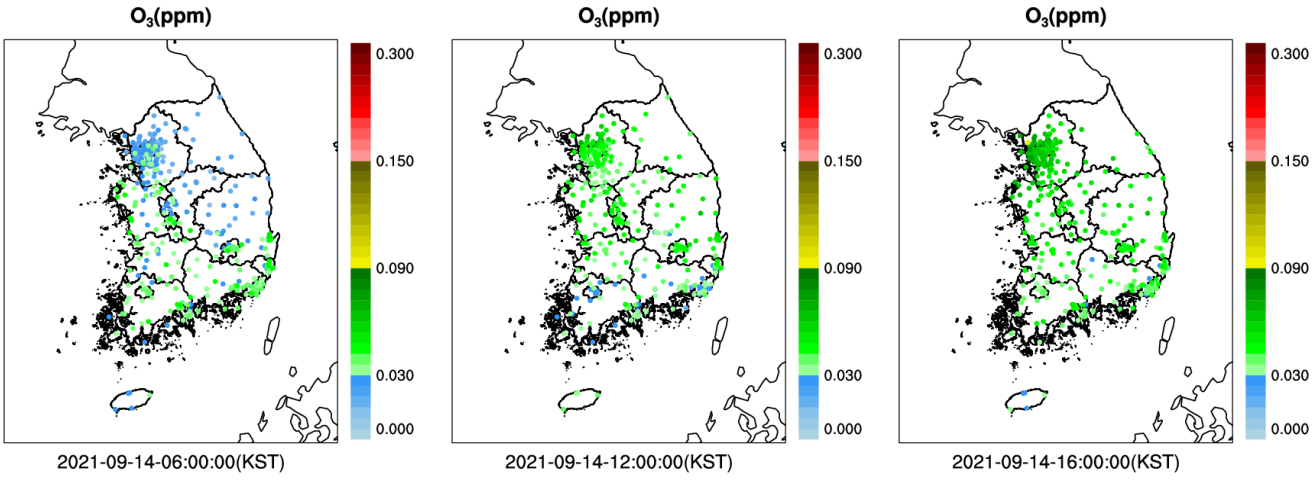
PM2.5



PM10

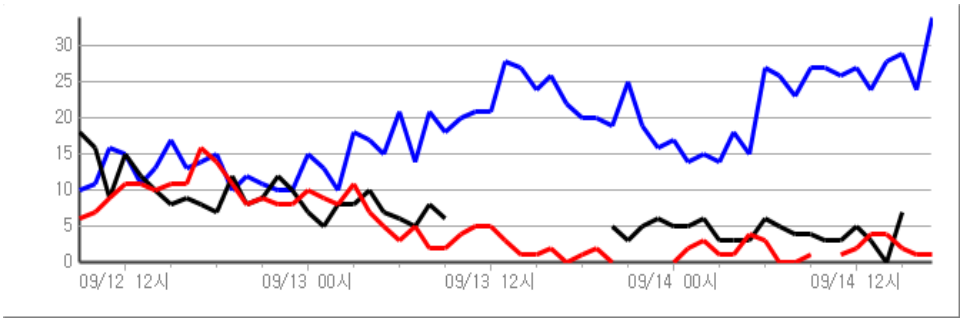


O3



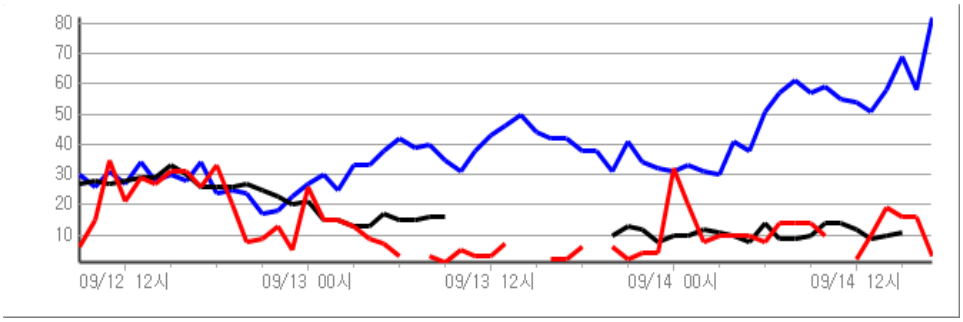
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



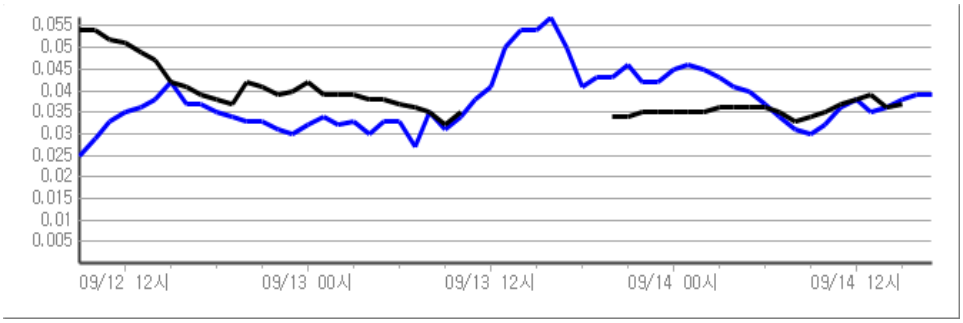
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	보통(58)
울릉도	-(-)
제주도	좋음(16)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	보통(24)
울릉도	-(-)
제주도	좋음(1)



<16시 현재>

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

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2021-09-14 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 오늘과 내일 경북동해안 빗방울 곳, 당분간 경북동해안 너울 유의

○ (오늘) 대구, 경북 흐림. 울릉도·독도 구름많음. 경북동해안 빗방울 곳

○ (내일) 대구, 경북 흐림. 울릉도·독도 구름많음. 경북동해안 아침까지 빗방울 곳

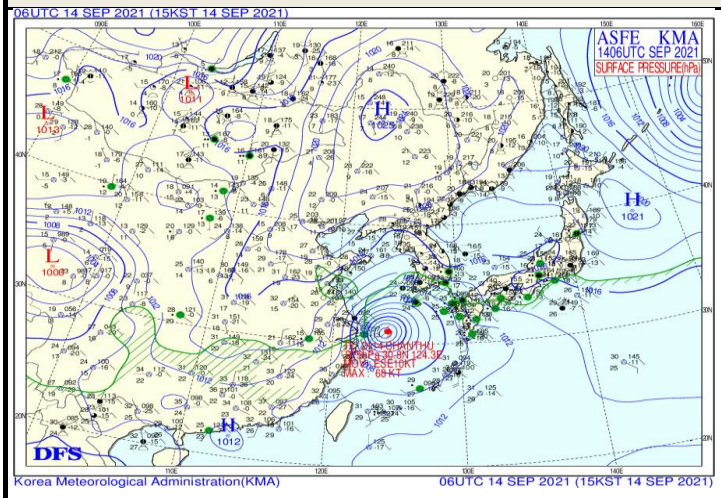
○ (모레) 대구, 경북 흐림. 울릉도·독도 구름많음

○ (글피) 흐리고 밤까지 비, 오후부터 경북서부내륙부터 차차 그침

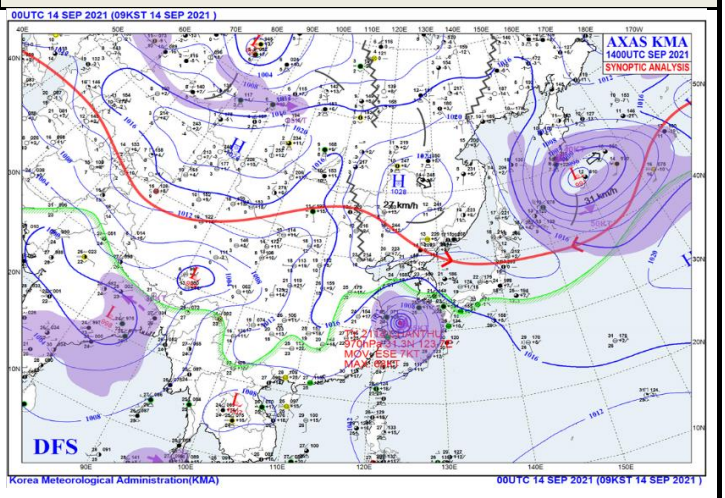
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐림	20	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	NE-E	강수없음	30
내일오후	흐림	26	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	NE-E	강수없음	30

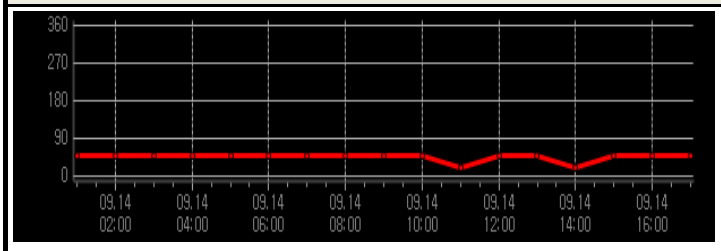
지상일기도



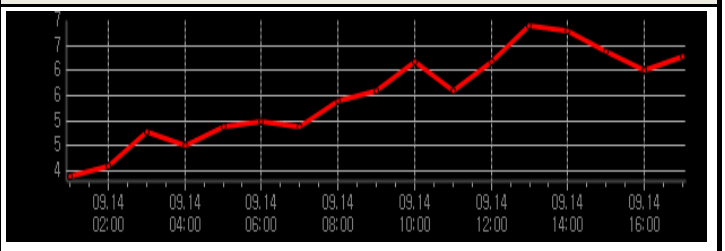
편집일기도



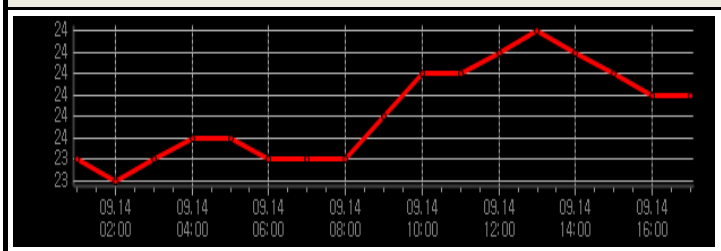
풍향



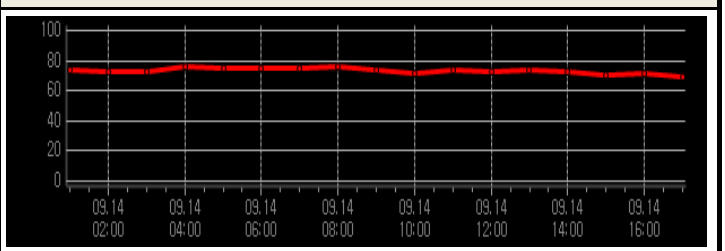
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.
○ [오존] 충남은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 청정할 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 일부 중서부지역은 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

6시	12시	18시

PM10

6시	12시	18시

"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"