대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-07-27 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(27일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 17시 기준 일 평균 좋음 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.088 ppm)가 보통 수준

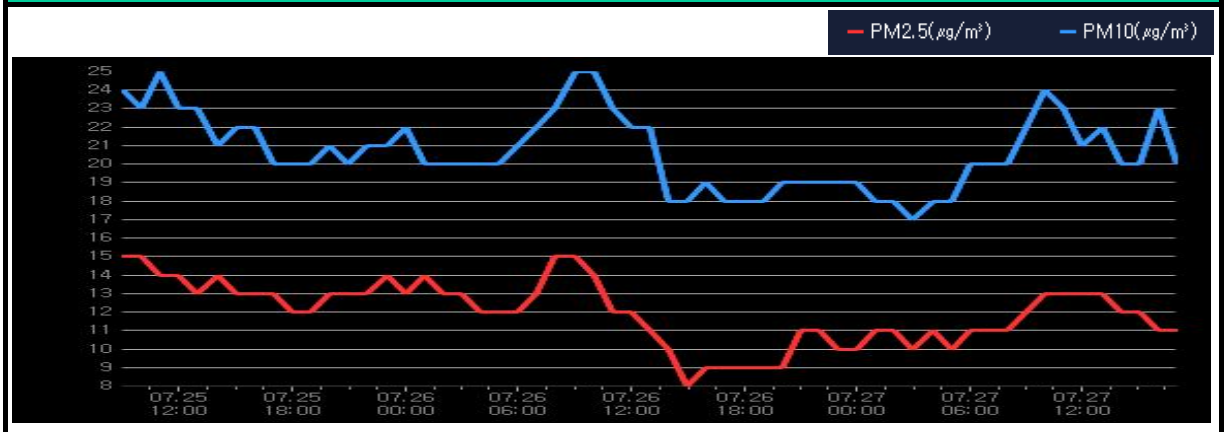
- 내일(28일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 일 평균 좋음 수준 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)	12	13(13:00)	10(03:00)
	PM10 (μg/m^3)	20	24(10:00)	17(03:00)
	O3 (ppm)	0.052	0.088(15:00)	0.025(07:00)

최근 3일간 농도 추이

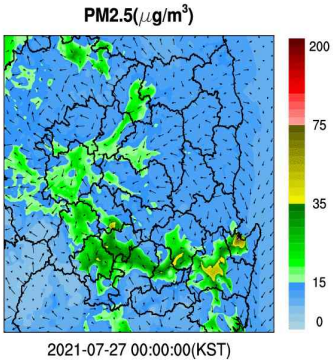


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

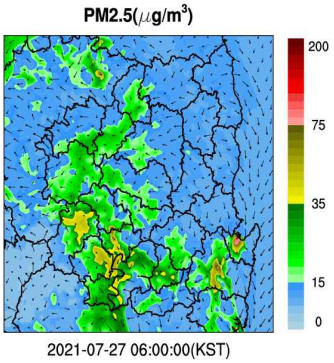
오늘

PM2.5

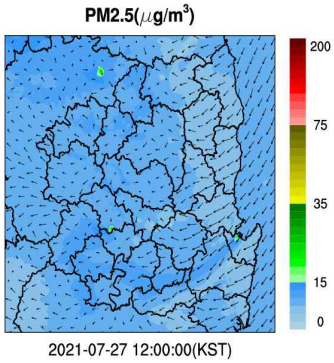
0시



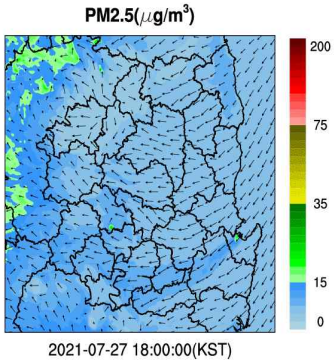
6시



12시

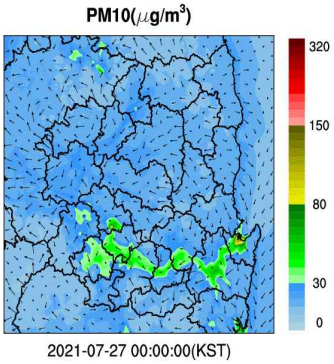


18시

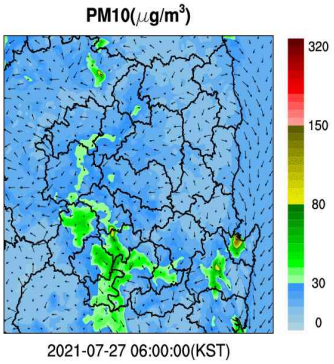


PM10

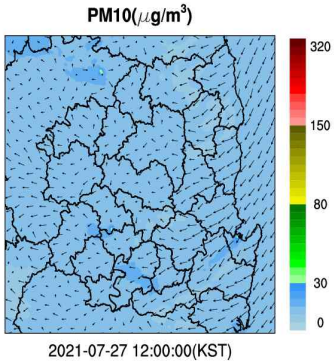
0시



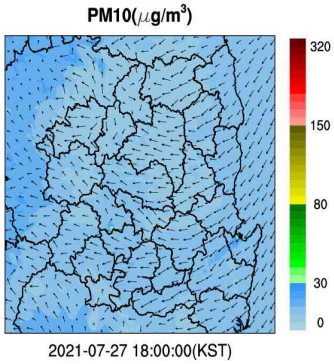
6시



12시

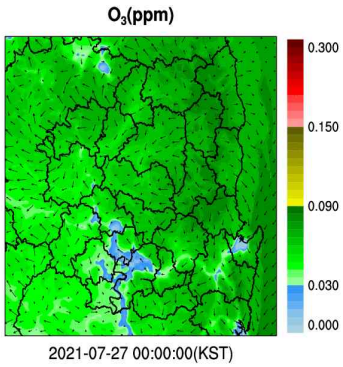


18시

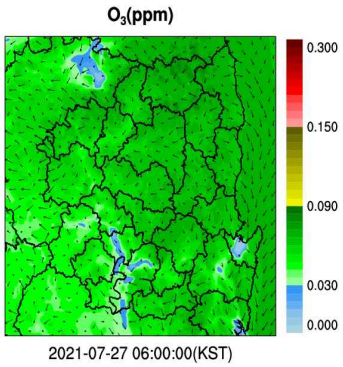


O3

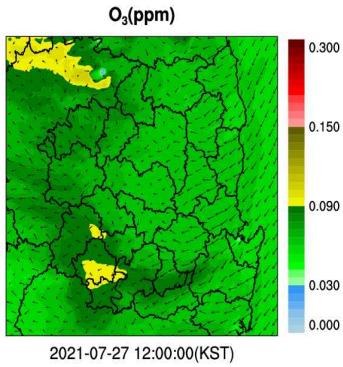
0시



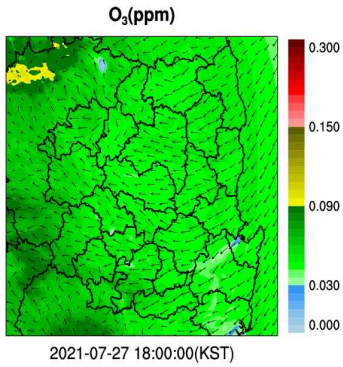
6시



12시



18시

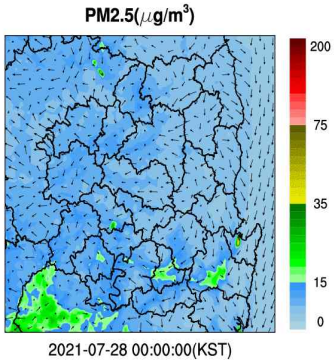


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

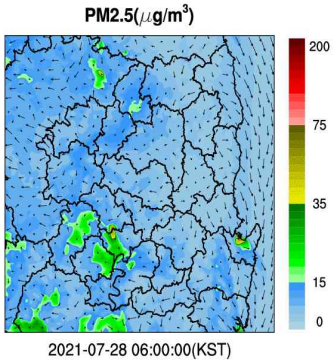
내일

PM2.5

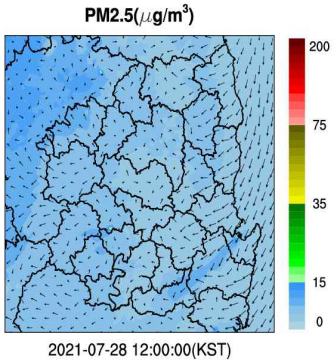
0시



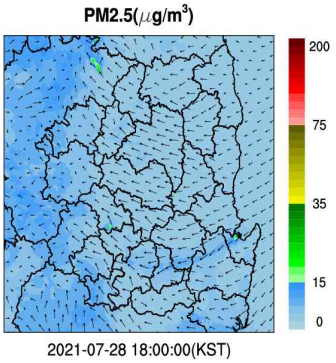
6시



12시

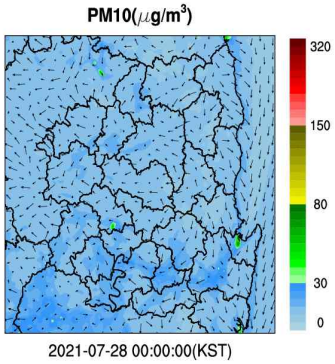


18시

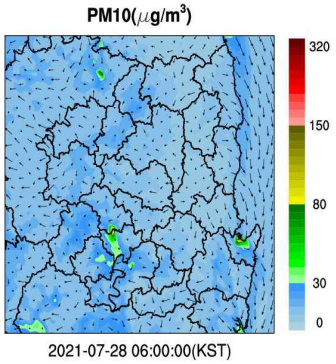


PM10

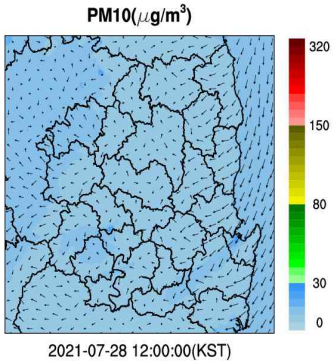
0시



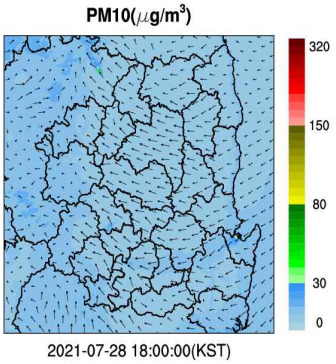
6시



12시

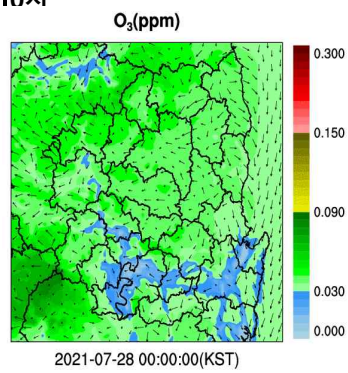


18시

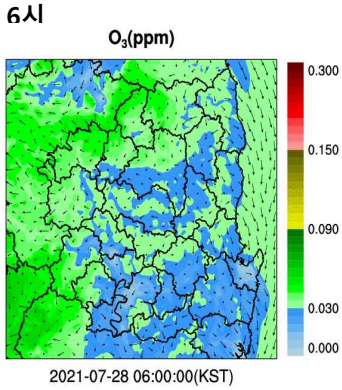


O3

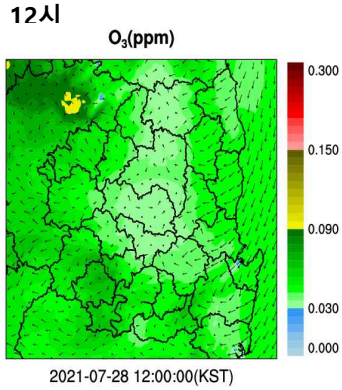
0시



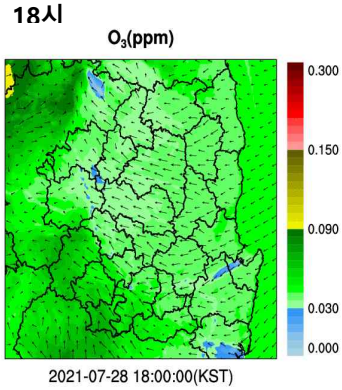
6시



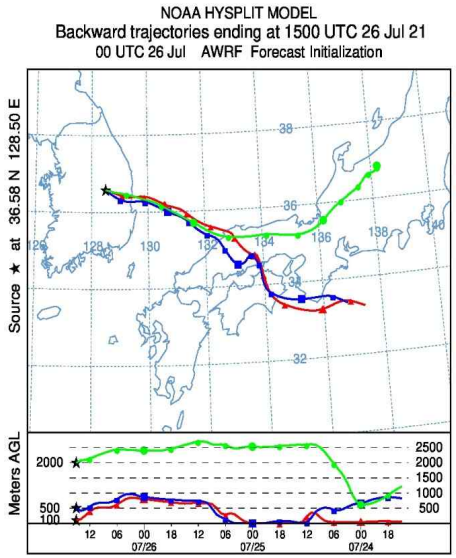
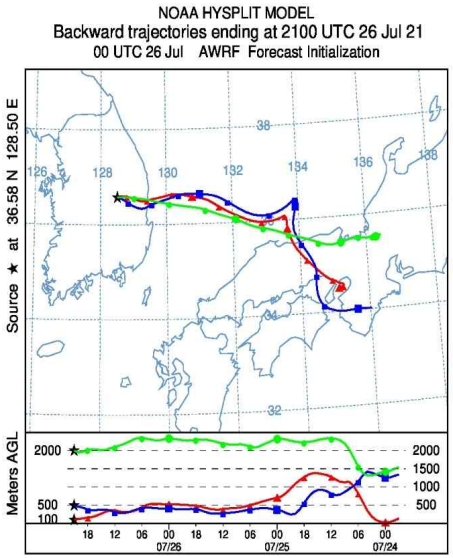
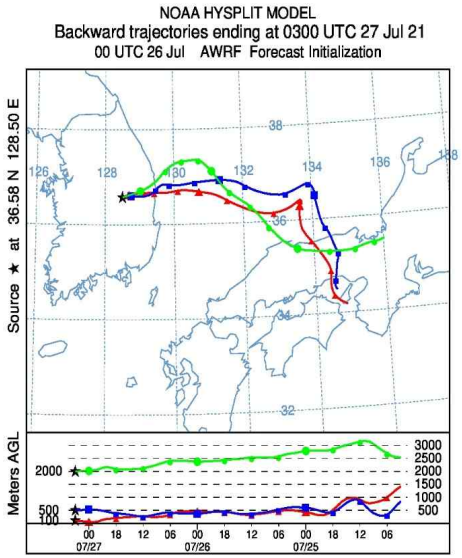
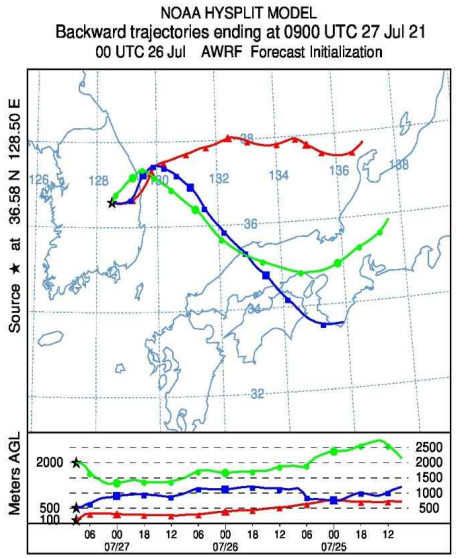
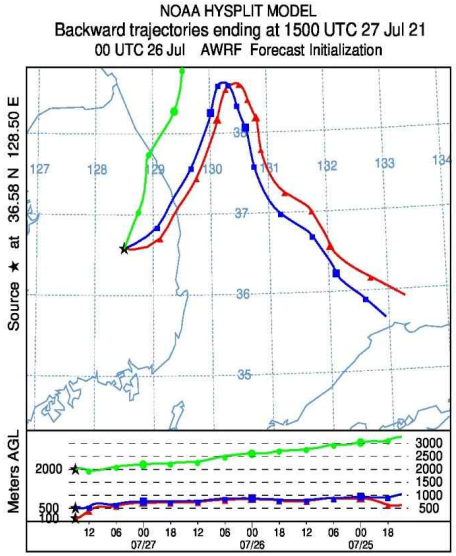
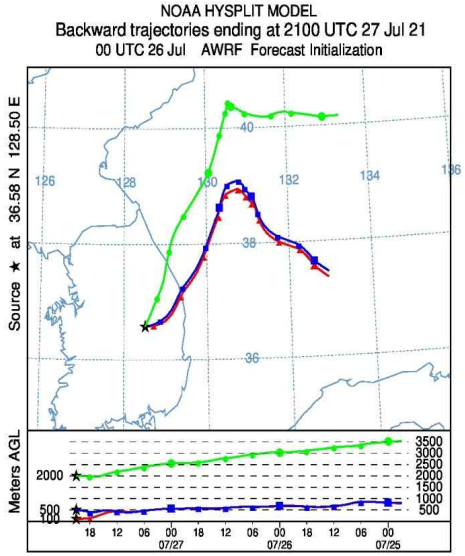
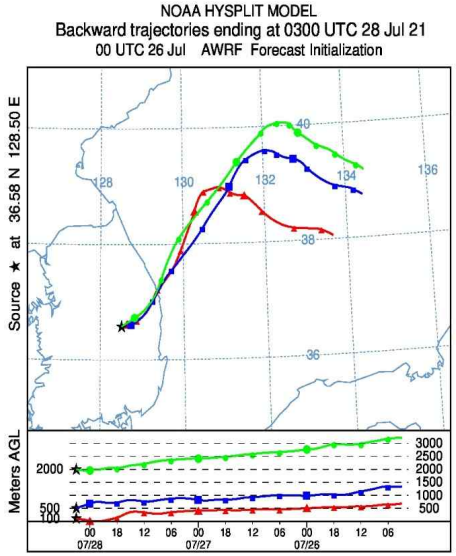
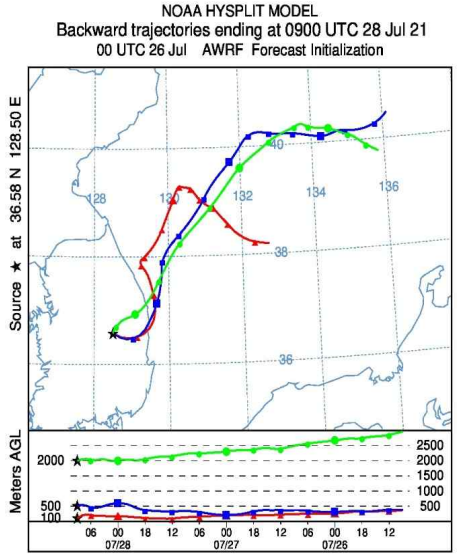
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

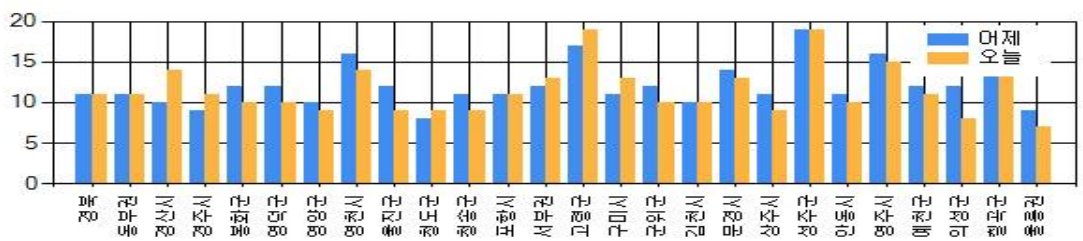
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

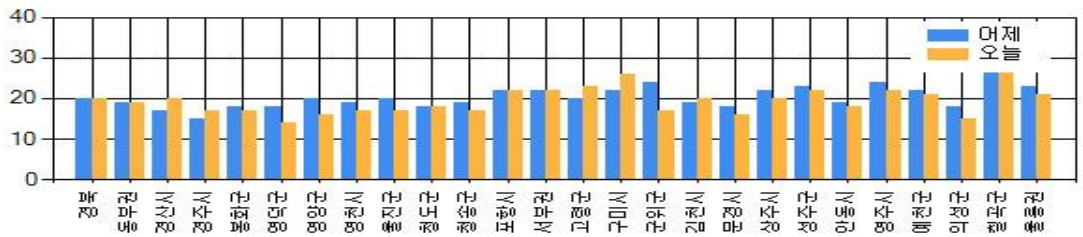
▶오늘 현황 (2021-07-27)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	11	11	경북	20	20	경북	0.080	0.088
동부권	11	11	동부권	19	19	동부권	0.054	0.065
경산시	10	14	경산시	17	20	경산시	0.053	0.063
경주시	9	11	경주시	15	17	경주시	0.039	0.042
봉화군	12	10	봉화군	18	17	봉화군	0.037	0.040
영덕군	12	10	영덕군	18	14	영덕군	0.040	0.043
영양군	10	9	영양군	20	16	영양군	0.042	0.042
영천시	16	14	영천시	19	17	영천시	0.049	0.045
울진군	12	9	울진군	20	17	울진군	0.047	0.049
청도군	8	9	청도군	18	18	청도군	0.054	0.065
청송군	11	9	청송군	19	17	청송군	0.042	0.043
포항시	11	11	포항시	22	22	포항시	0.048	0.047
서부권	12	13	서부권	22	22	서부권	0.080	0.088
고령군	17	19	고령군	20	23	고령군	0.057	0.063
구미시	11	13	구미시	22	26	구미시	0.051	0.077
군위군	12	10	군위군	24	17	군위군	0.050	0.043
김천시	10	10	김천시	19	20	김천시	0.075	0.088
문경시	14	13	문경시	18	16	문경시	0.046	0.047
상주시	11	9	상주시	22	20	상주시	0.080	0.072
성주군	19	19	성주군	23	22	성주군	0.069	0.083
안동시	11	10	안동시	19	18	안동시	0.040	0.041
영주시	16	15	영주시	24	22	영주시	0.040	0.048
예천군	12	11	예천군	22	21	예천군	0.052	0.054
의성군	12	8	의성군	18	15	의성군	0.053	0.039
칠곡군	14	18	칠곡군	32	36	칠곡군	0.053	0.066
울릉권	9	7	울릉권	23	21	울릉권	0.042	0.031

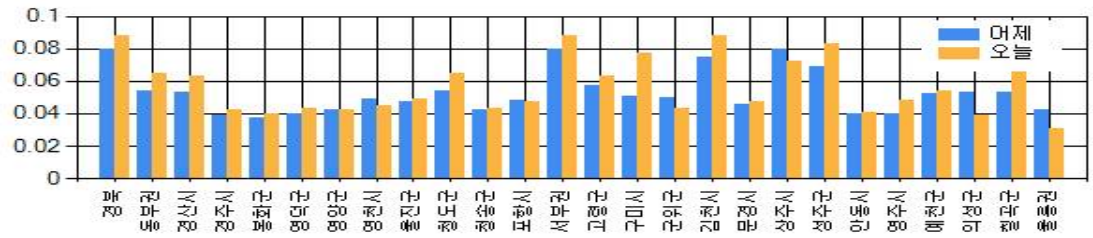
PM2.5



PM10



O3



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

전국 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황 (2021-07-27)	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	11	11	경북	20	20	경북	0.080	0.088
서울	13	15	서울	20	23	서울	0.096	0.128
인천	13	16	인천	22	28	인천	0.087	0.137
대전	9	9	대전	16	15	대전	0.081	0.070
광주	7	8	광주	16	15	광주	0.063	0.082
대구	9	13	대구	18	22	대구	0.063	0.072
울산	8	9	울산	15	16	울산	0.064	0.049
부산	7	11	부산	16	20	부산	0.045	0.058
세종	10	10	세종	19	21	세종	0.067	0.059
경기	12	15	경기	22	27	경기	0.104	0.142
강원	11	11	강원	19	17	강원	0.077	0.085
충북	11	10	충북	19	18	충북	0.069	0.071
충남	13	15	충남	23	25	충남	0.084	0.099
전북	9	10	전북	17	19	전북	0.070	0.078
전남	8	10	전남	17	19	전남	0.076	0.088
경남	8	13	경남	17	21	경남	0.064	0.089
제주	8	8	제주	23	19	제주	0.034	0.043

PM2.5



PM10



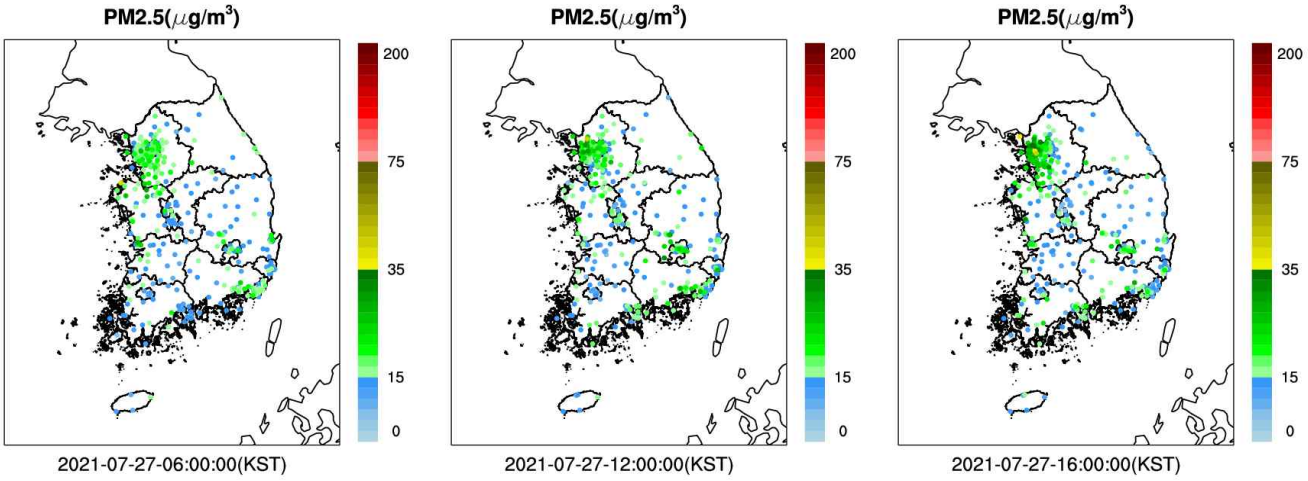
O3



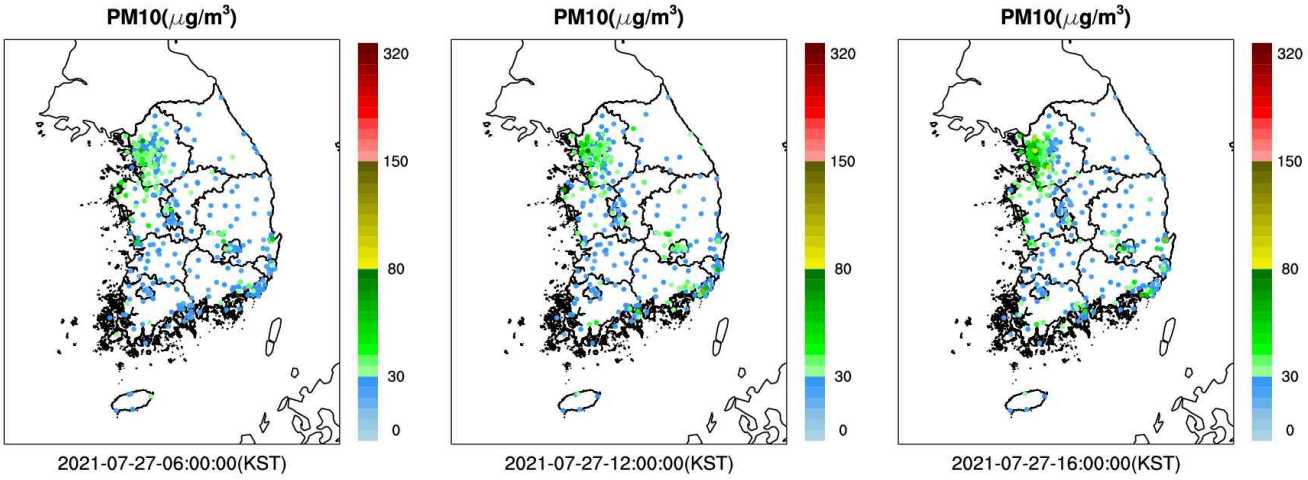
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

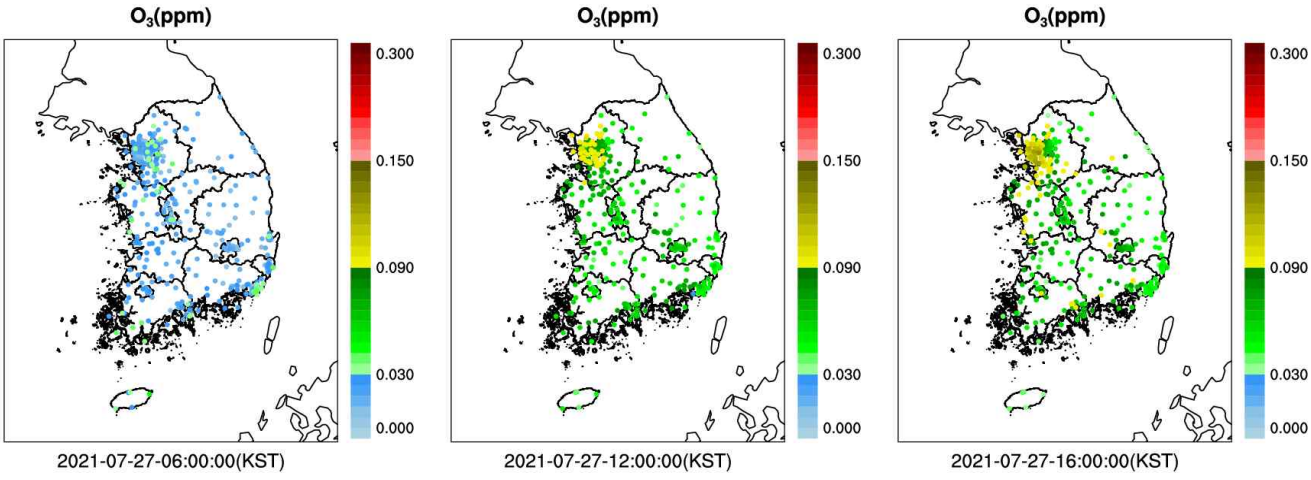
PM2.5



PM10

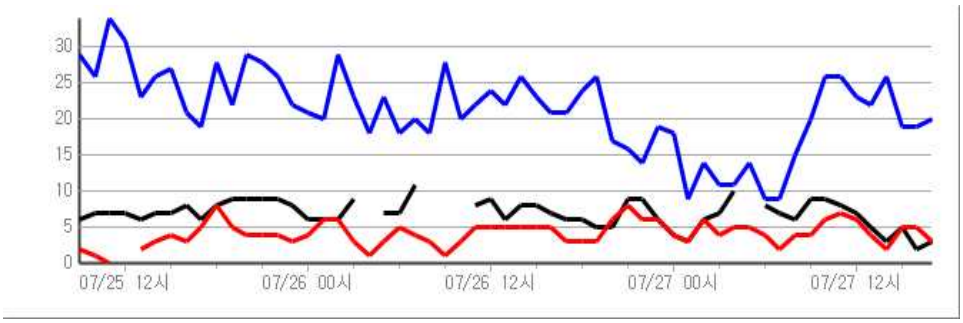


O3



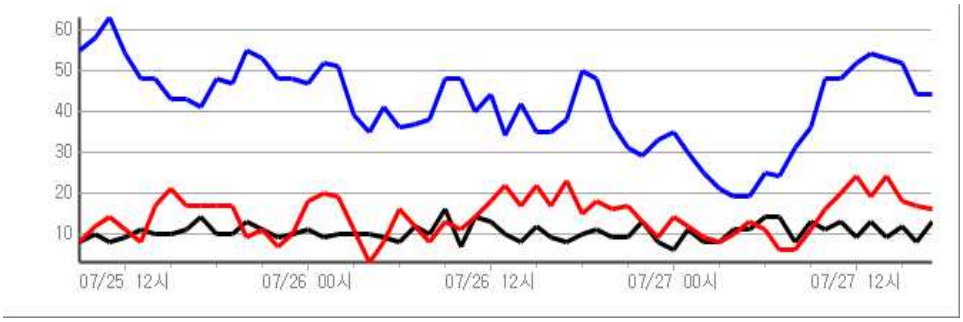
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



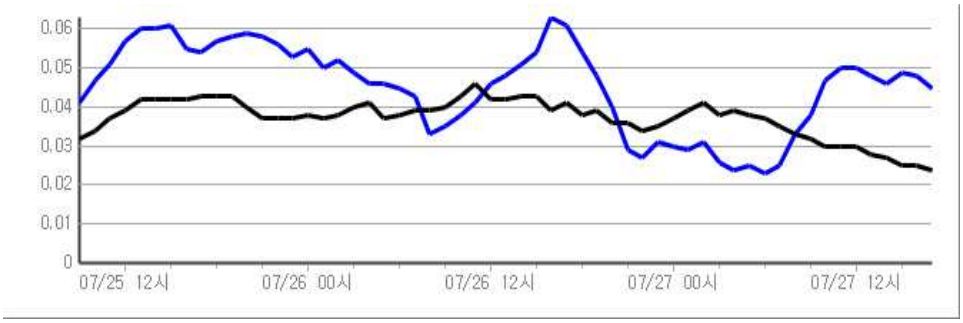
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	보통(44)
울릉도	좋음(8)
제주도	좋음(17)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	보통(19)
울릉도	좋음(2)
제주도	좋음(5)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.048)
울릉도	좋음(0.025)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2021-07-27 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 당분간 폭염 지속, 내일 낮부터 밤 사이 소나기 곳, 너울 유의

○ (오늘) 가끔 구름많음, 울릉도·독도 구름많음

○ (내일) 구름많음. 대구, 경북 낮부터 밤 사이 소나기 곳

○ (모레) 가끔 구름많음, 울릉도·독도 구름많음

○ (글피) 구름많음

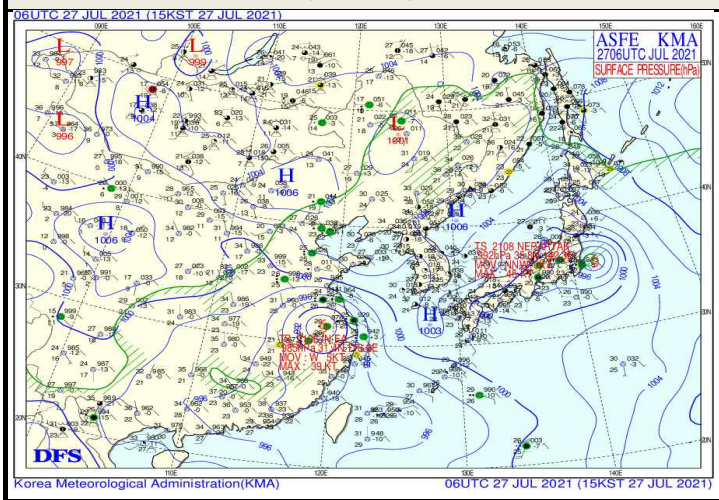
□ 소나기에 의한 예상 강수량(28일 낮(09시)부터 밤(21시) 사이)

○ 대구, 경북: 5~40mm

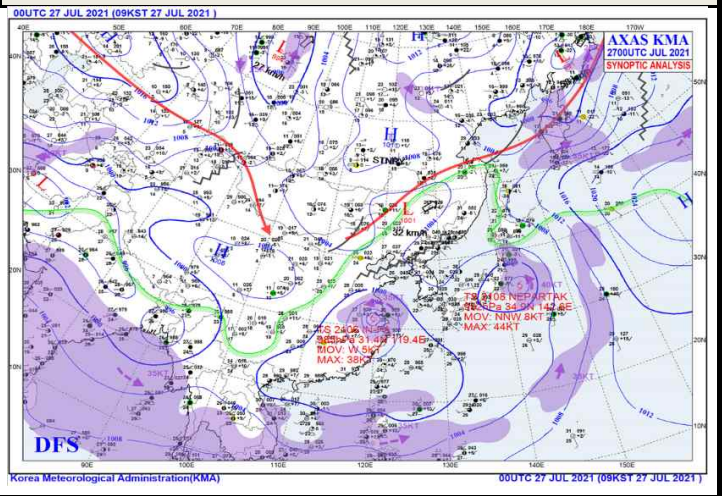
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐림	24	강 (9m/s ~ 14m/s)	N-NE	강수없음	30
내일오후	맑음	33	강 (9m/s ~ 14m/s)	E-SE	강수없음	10

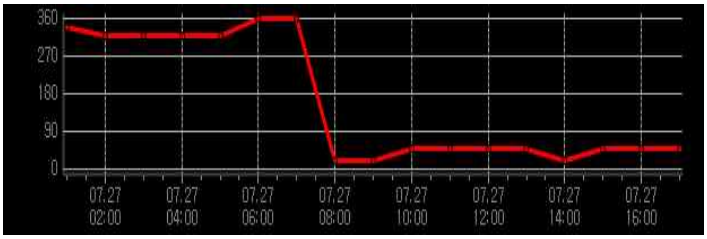
지상일기도



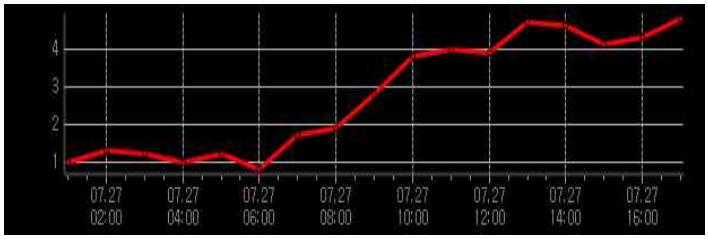
편집일기도



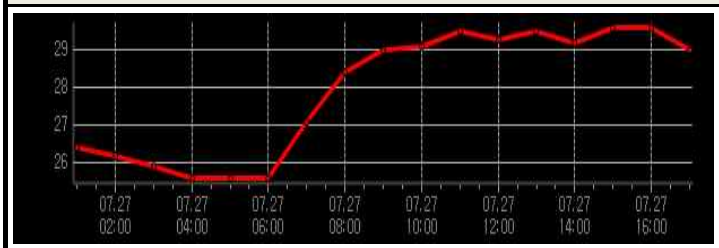
풍향



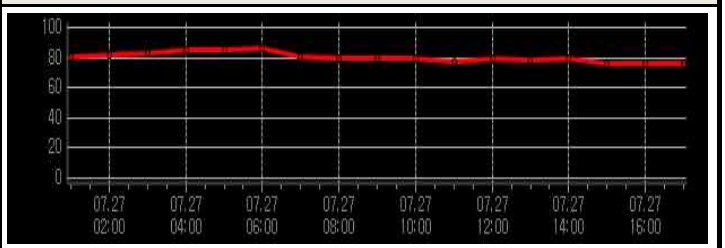
풍속



온도



습도



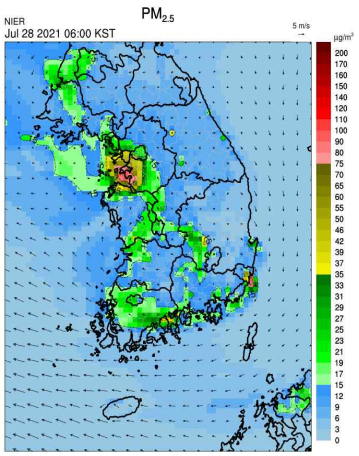
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.
○ [오존] 수도권·충남은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 청정할 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 대부분 중서부지역은 오후에 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

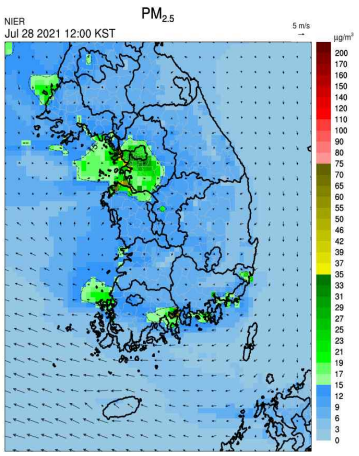
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

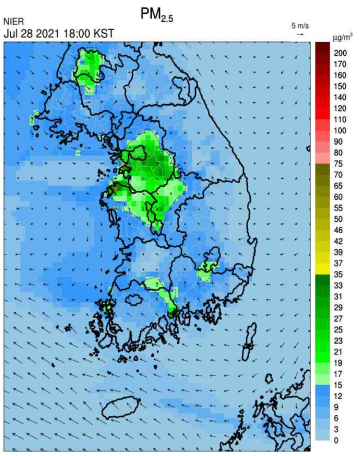
6시



12시

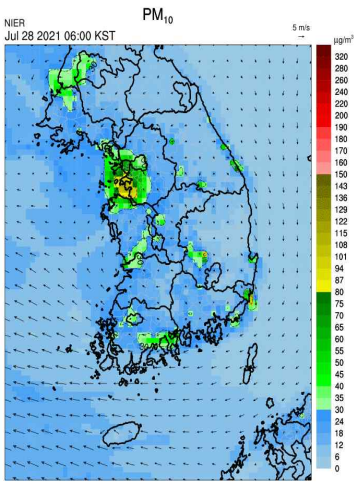


18시

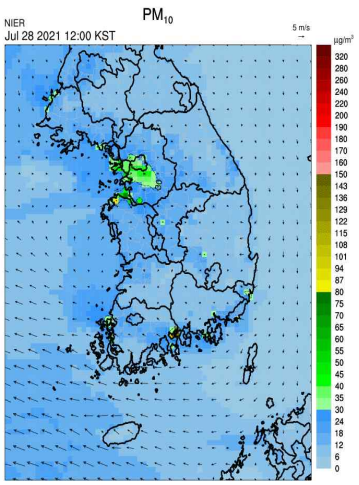


PM10

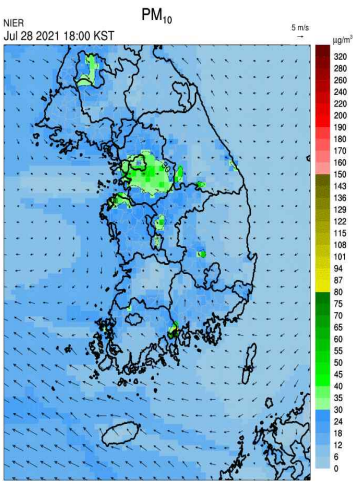
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"