

대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-07-28 수요일

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

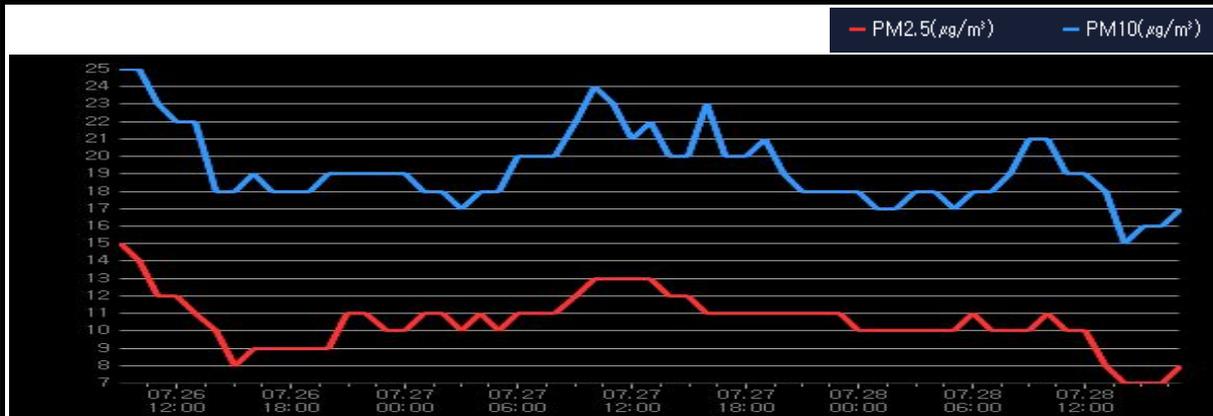
- 오늘(28일) [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 17시 기준 일 평균 좋음 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.080 ppm)가 보통 수준

[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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9	11(10:00)	7(14:00)
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	18	21(10:00)	15(14:00)
	O3 (ppm)	0.051	0.080(17:00)	0.024(06:00)

최근 3일간 농도 추이



경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

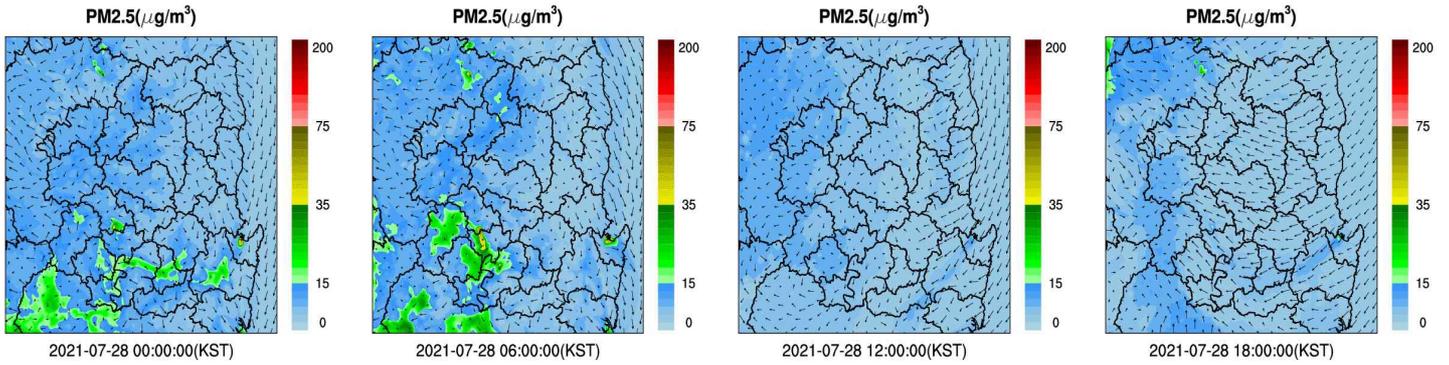
PM2.5

0시

6시

12시

18시



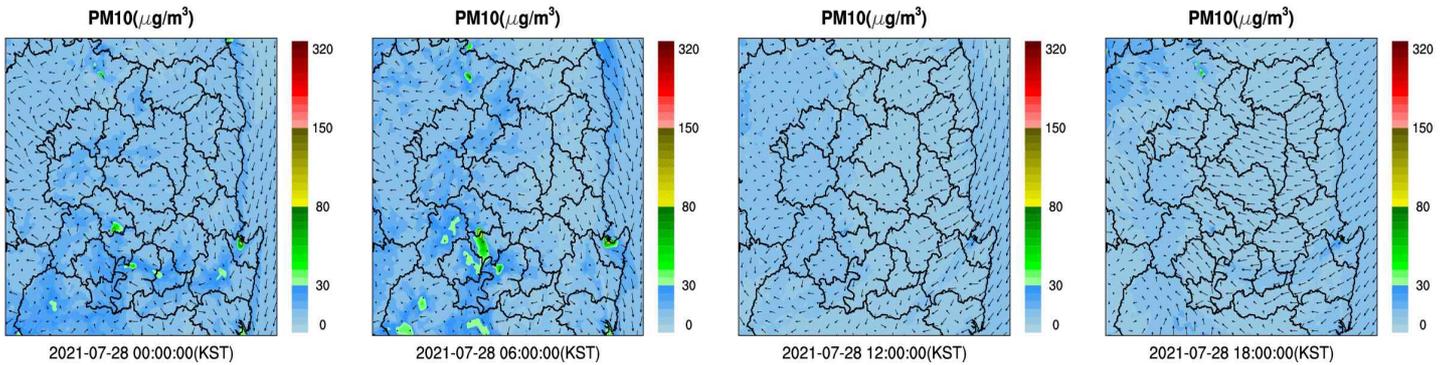
PM10

0시

6시

12시

18시



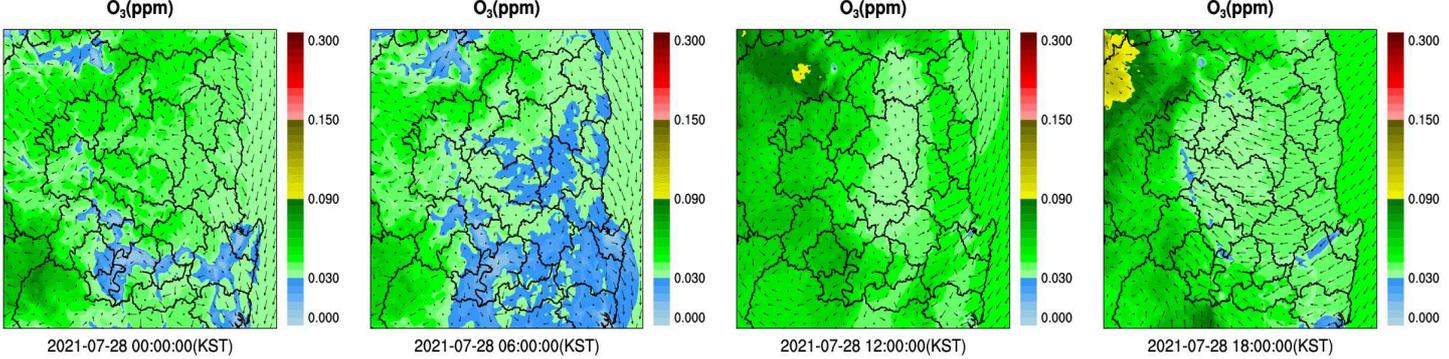
O3

0시

6시

12시

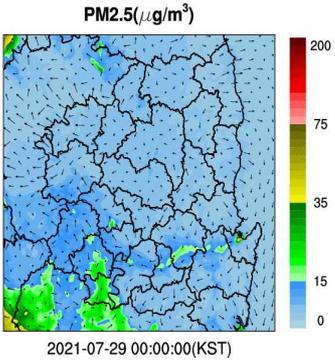
18시



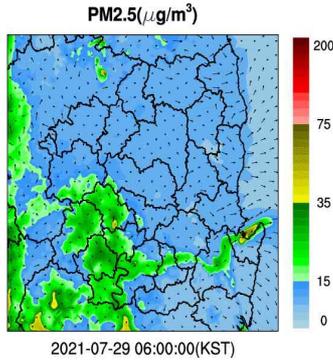
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

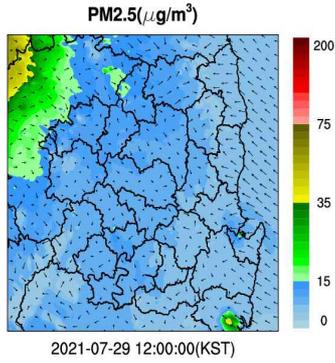
PM2.5
0시



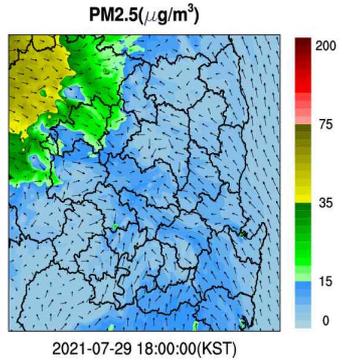
6시



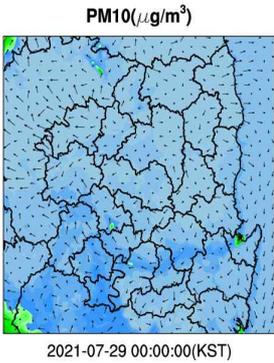
12시



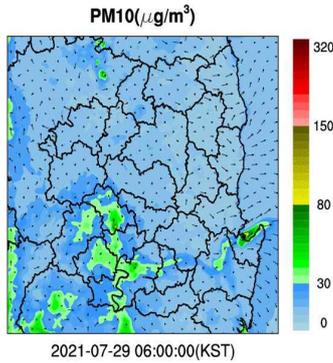
18시



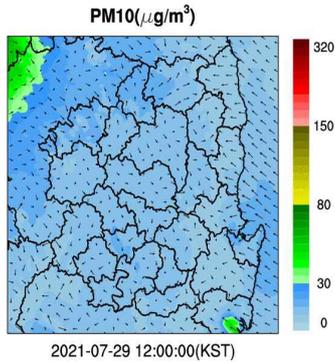
PM10
0시



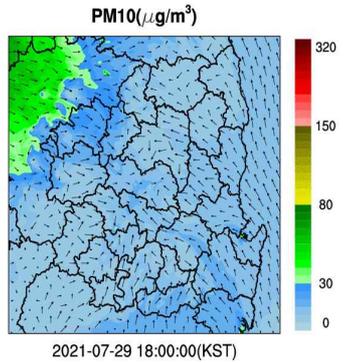
6시



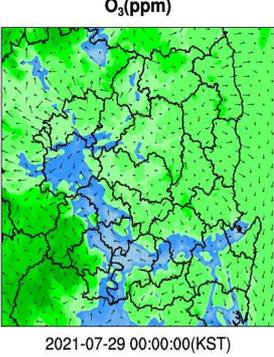
12시



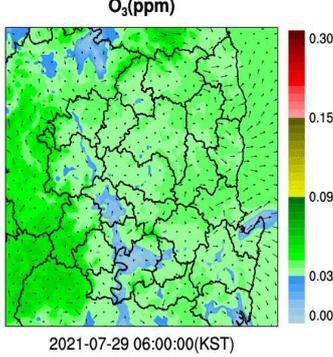
18시



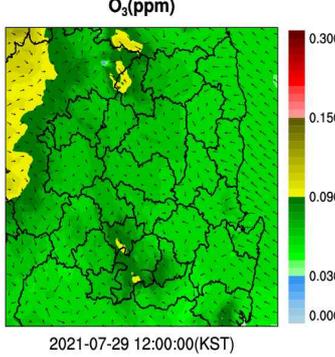
O₃
0시



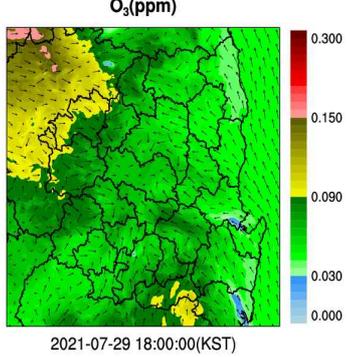
6시



12시



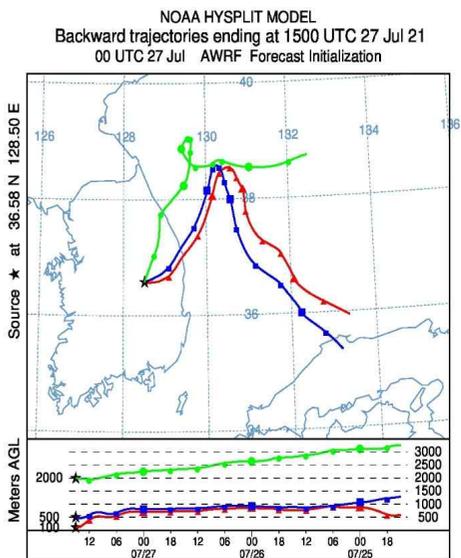
18시



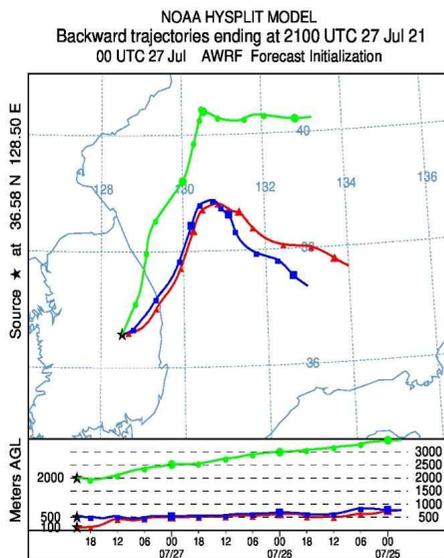
경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

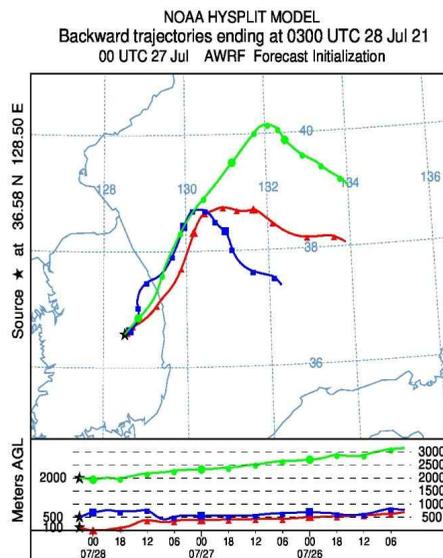
0시



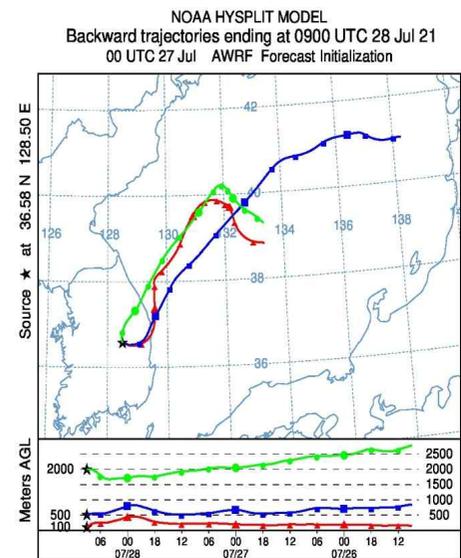
6시



12시

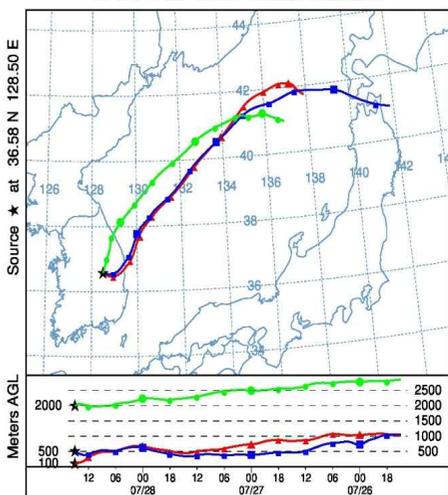


18시

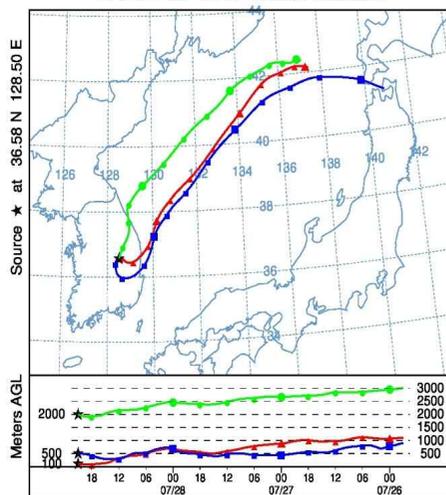


내국

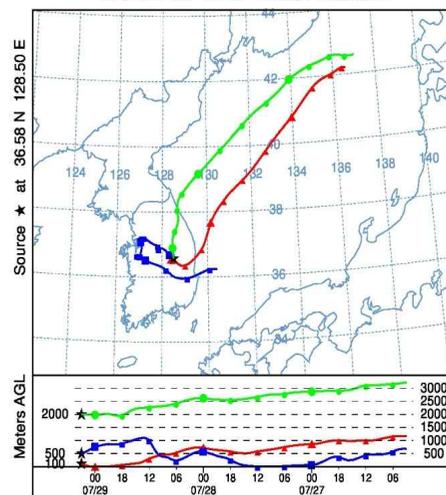
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 28 Jul 21
00 UTC 27 Jul AWRP Forecast Initialization



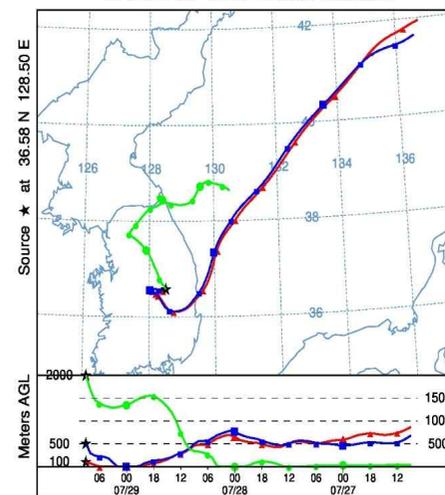
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 28 Jul 21
00 UTC 27 Jul AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 29 Jul 21
00 UTC 27 Jul AWRP Forecast Initialization



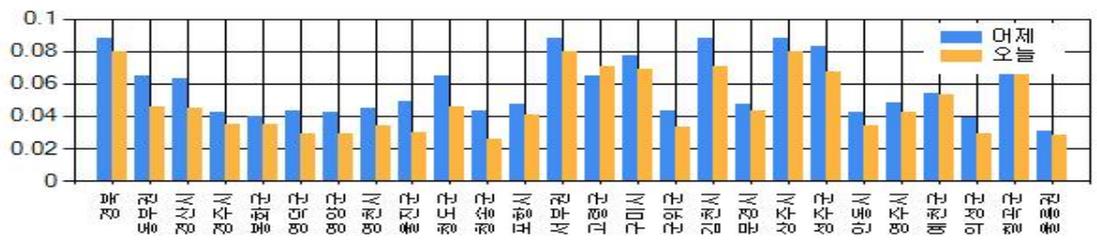
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 29 Jul 21
00 UTC 27 Jul AWRP Forecast Initialization



분석 결과

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

03



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

전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2021-07-28)

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

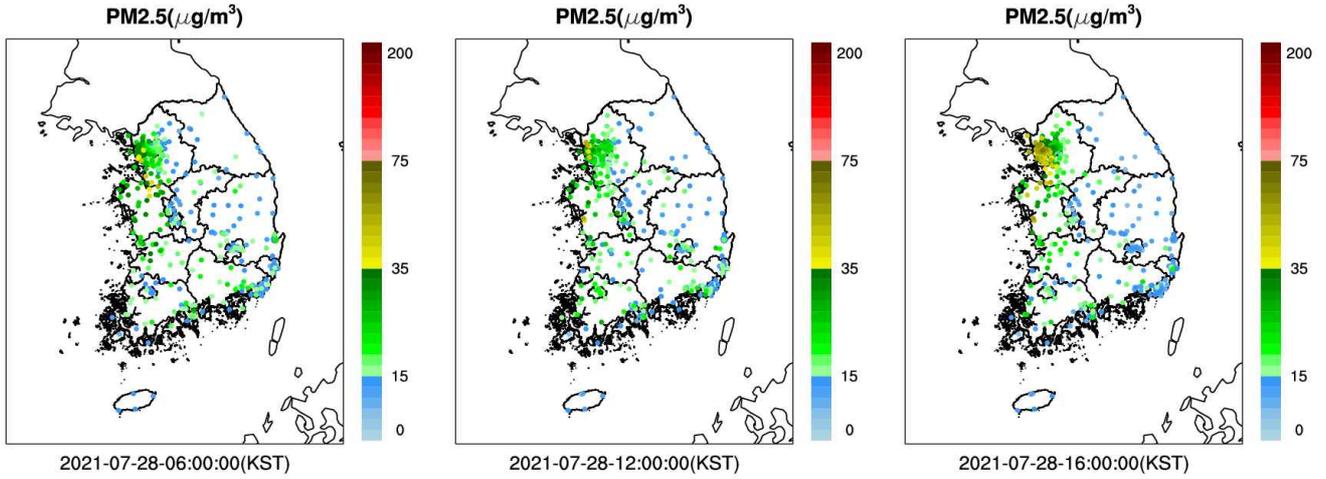
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	11	9	경북	20	18	경북	0.088	0.080
서울	17	19	서울	26	28	서울	0.128	0.134
인천	18	29	인천	29	42	인천	0.137	0.178
대전	10	10	대전	17	17	대전	0.076	0.105
광주	9	12	광주	16	19	광주	0.082	0.083
대구	11	8	대구	20	16	대구	0.072	0.075
울산	9	8	울산	16	15	울산	0.049	0.041
부산	11	10	부산	20	19	부산	0.058	0.056
세종	12	11	세종	23	23	세종	0.079	0.085
경기	17	19	경기	30	32	경기	0.142	0.147
강원	10	8	강원	16	14	강원	0.085	0.063
충북	10	10	충북	19	19	충북	0.090	0.090
충남	16	23	충남	27	35	충남	0.100	0.136
전북	12	17	전북	21	27	전북	0.080	0.084
전남	10	12	전남	19	21	전남	0.088	0.086
경남	13	13	경남	20	22	경남	0.089	0.073
제주	8	8	제주	19	18	제주	0.043	0.044



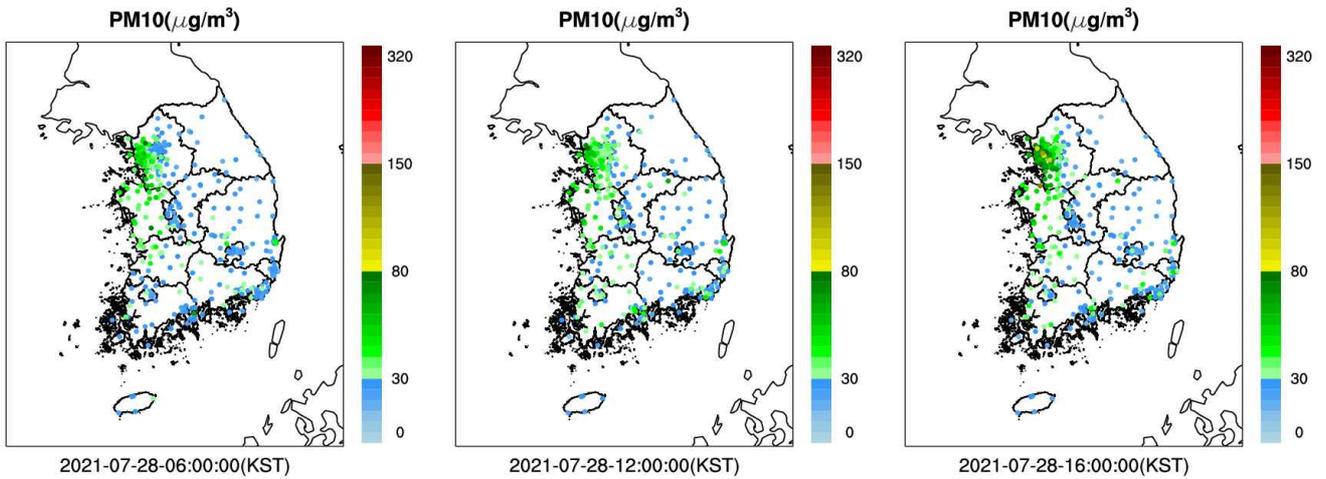
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

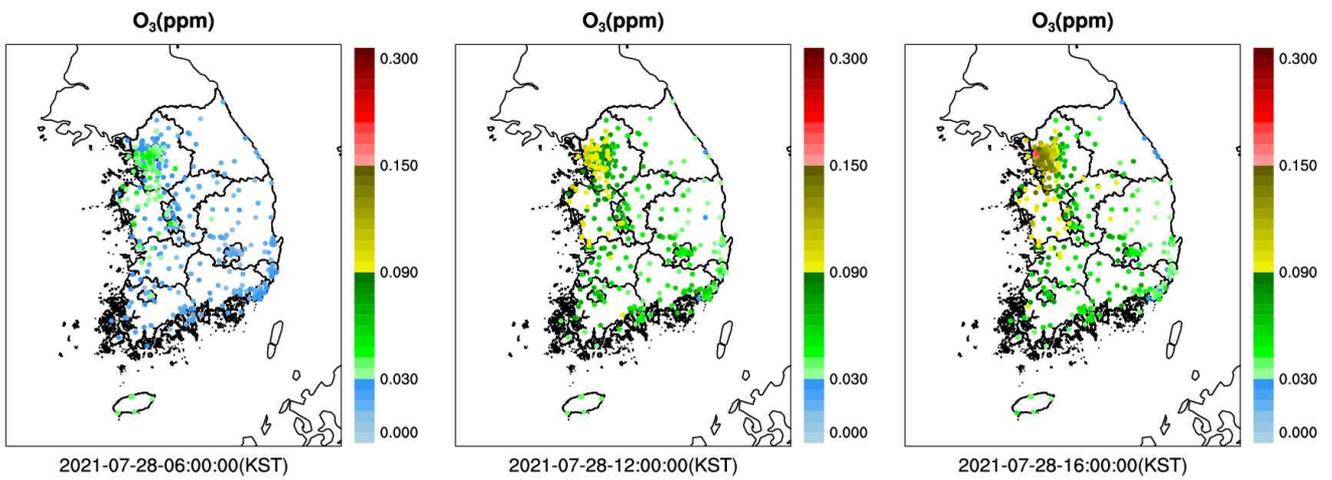
PM2.5



PM10

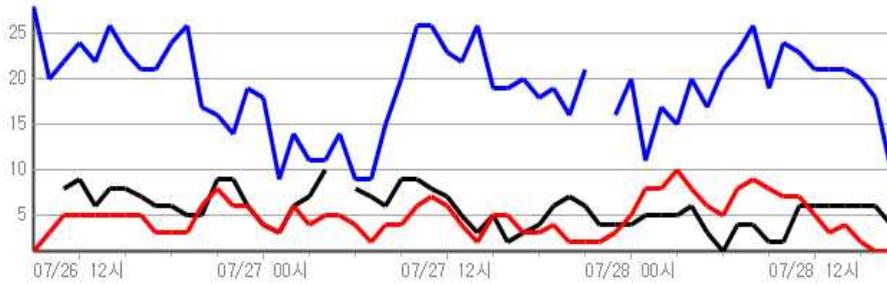


O₃



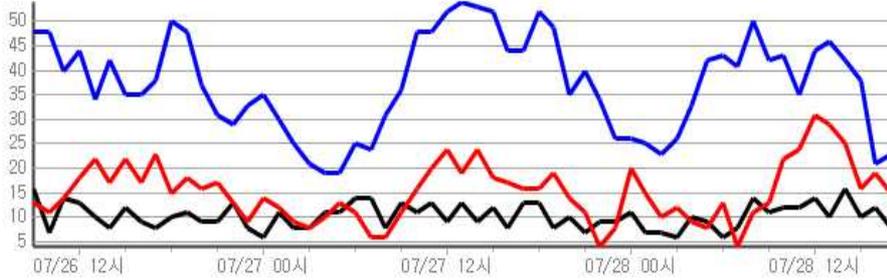
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



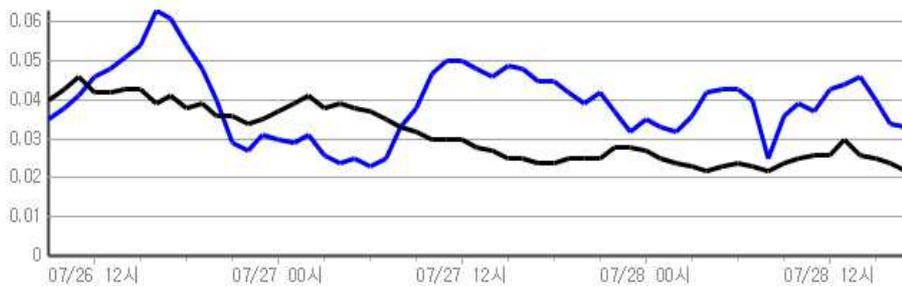
<16시 현재>

지점	PM10 (µg/m³)
백령도	좋음(21)
울릉도	좋음(12)
제주도	좋음(19)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (µg/m³)
백령도	보통(18)
울릉도	좋음(6)
제주도	좋음(1)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.034)
울릉도	좋음(0.024)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

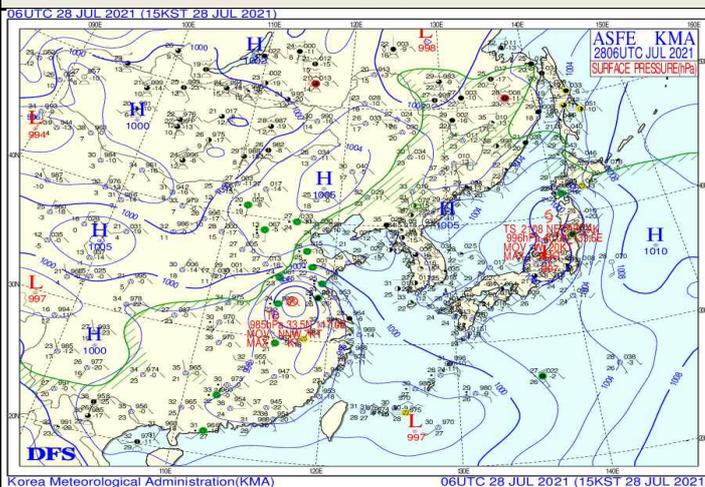
▶ 내일 예상 (기상청 제공)

- 2021-07-28 오후 5:00:00 발표 자료
- (종합) 당분간 폭염 지속. 오늘 대구, 경북 소나기 곳, 동해안 너울 유의
- (오늘) 구름많음. 대구, 경북 소나기 곳
- (내일) 가끔 구름많음
- (모레) 대체로 맑음
- (글피) 구름많고 낮부터 밤 사이 비
- 소나기에 의한 예상 강수량(28일 밤(21시)까지)
- 대구, 경북: 5~40mm

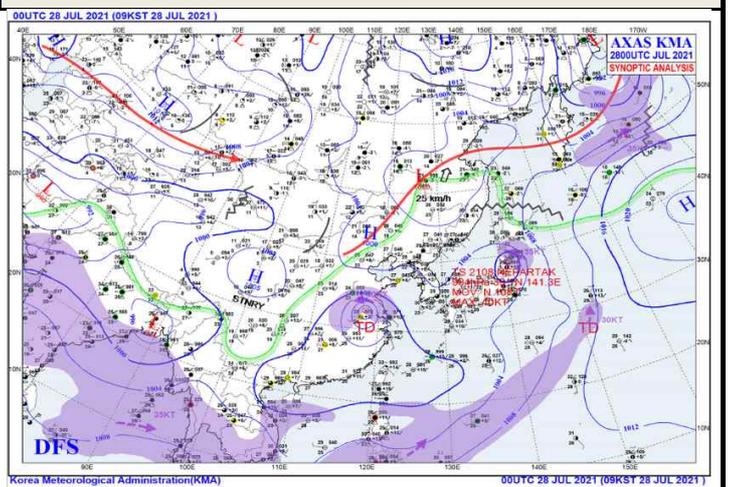
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	24	강 (9m/s ~ 14m/s)	S-SW	강수없음	20
내일오후	구름많음	34	강 (9m/s ~ 14m/s)	S-SW	강수없음	20

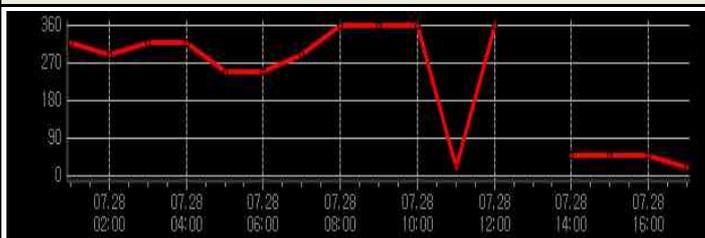
지상일기도



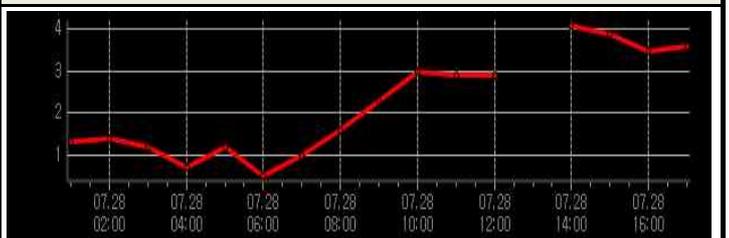
편집일기도



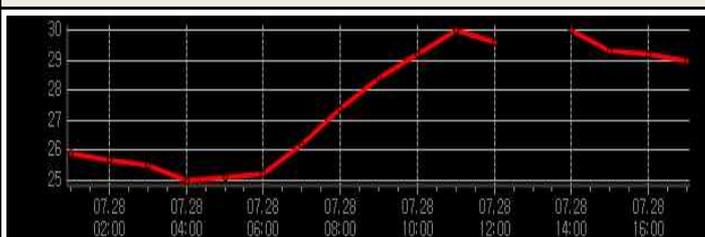
풍향



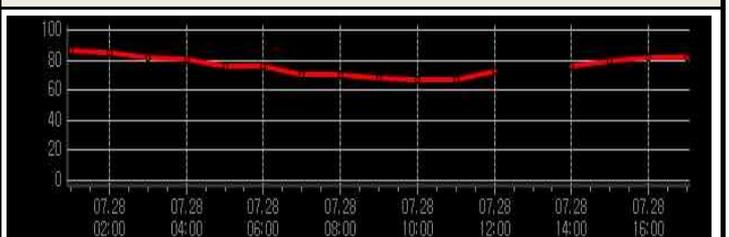
풍속



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.

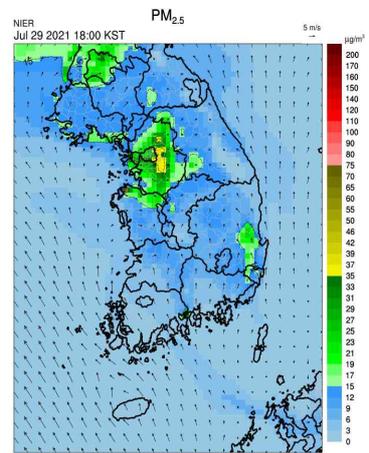
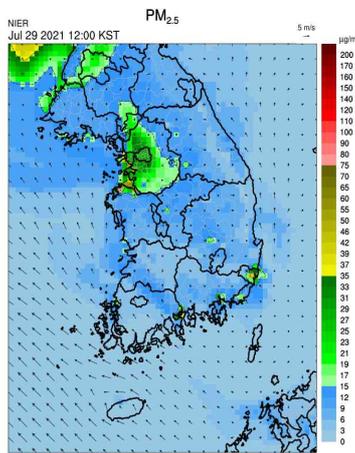
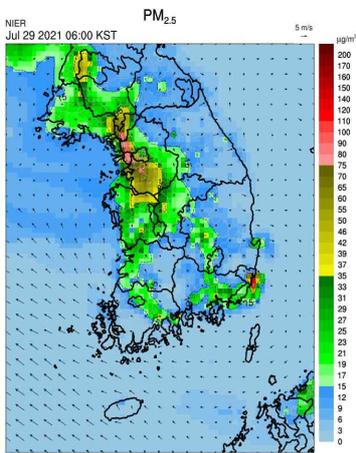
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM_{2.5}

6시

12시

18시

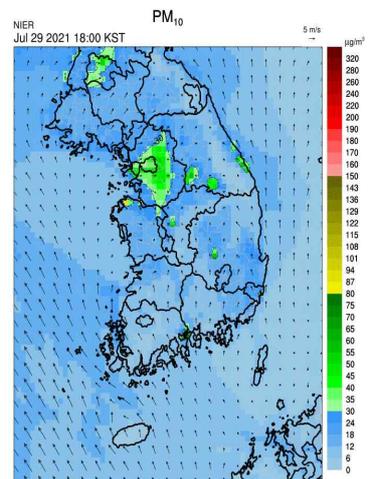
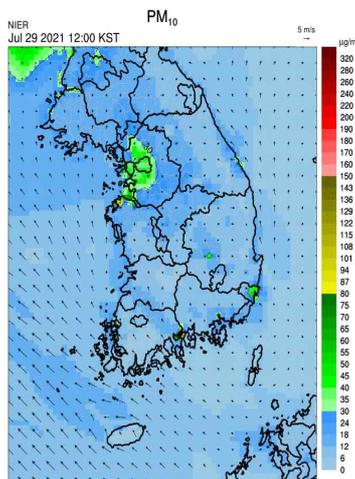
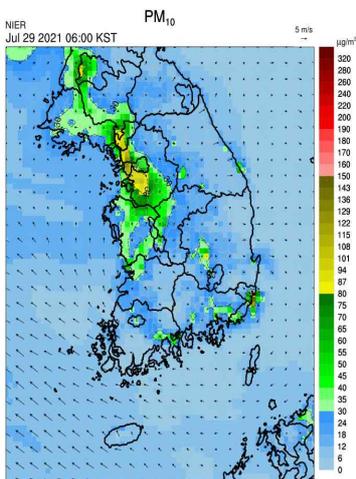


PM₁₀

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"