대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-07-22 목요일

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(22일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 17시 기준 일 평균 좋음 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.070 ppm)가 보통 수준

- 내일(23일)

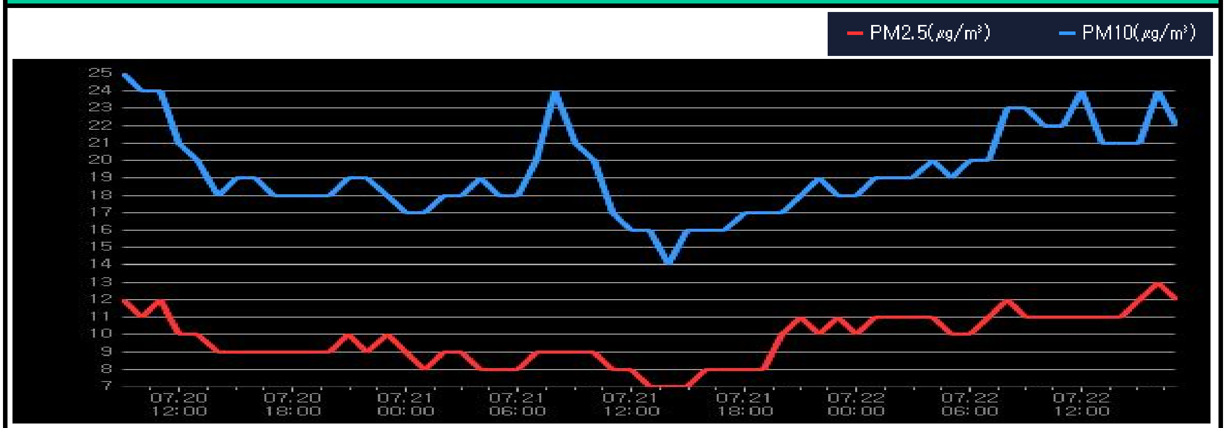
[미세먼지] 원활한 대기확산으로 일 평균 좋음 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상
- PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상

[오존] 전 권역 보통 예상
- O3 : 전 권역 보통 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 (μg/m^3)	11	13(16:00)	10(05:00)
	PM10 (μg/m^3)	21	24(16:00)	19(01:00)
	O3 (ppm)	0.047	0.070(14:00)	0.022(07:00)

최근 3일간 농도 추이

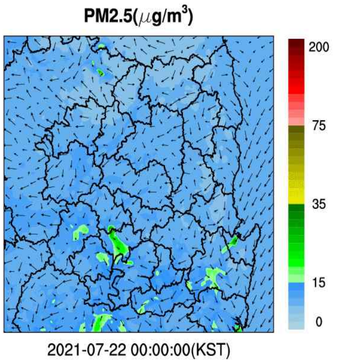


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

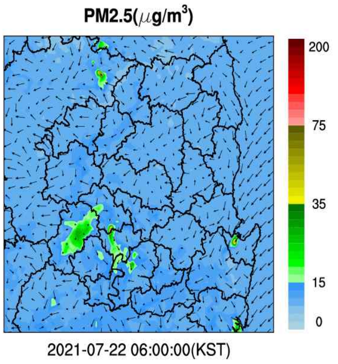
오늘

PM2.5

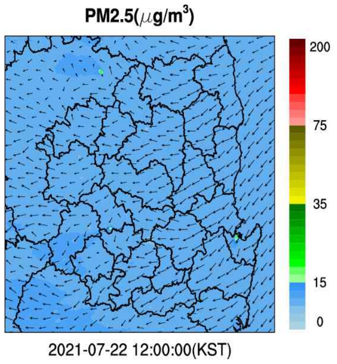
0시



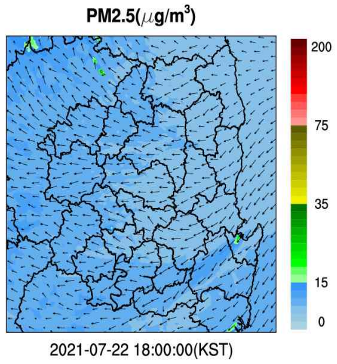
6시



12시

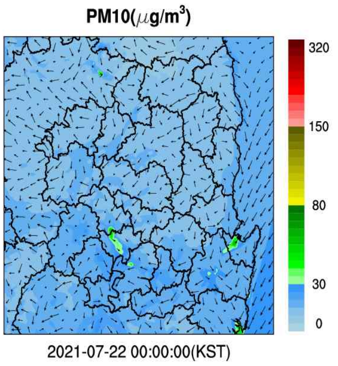


18시

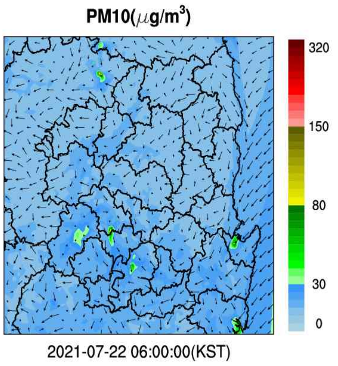


PM10

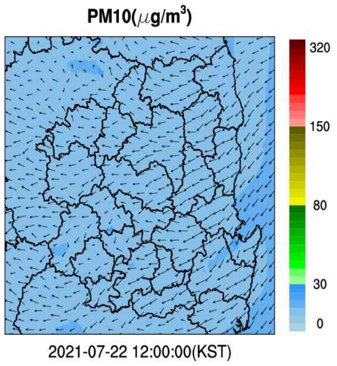
0시



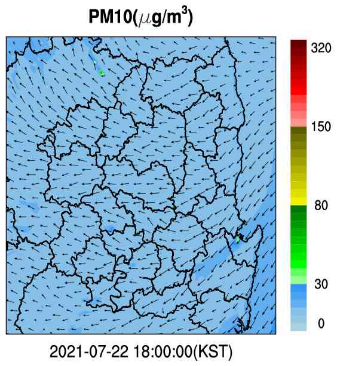
6시



12시

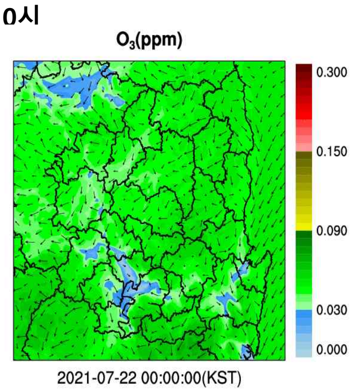


18시

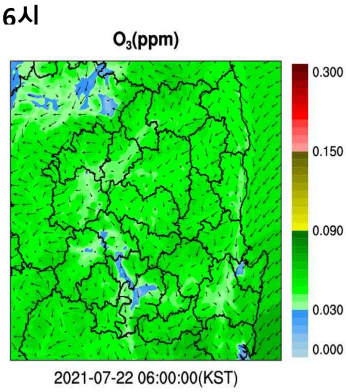


O3

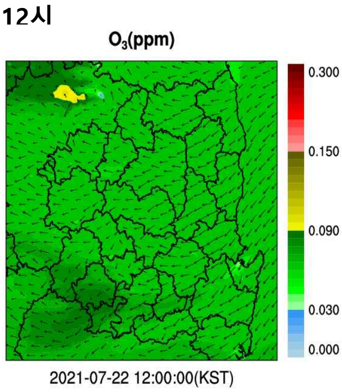
0시



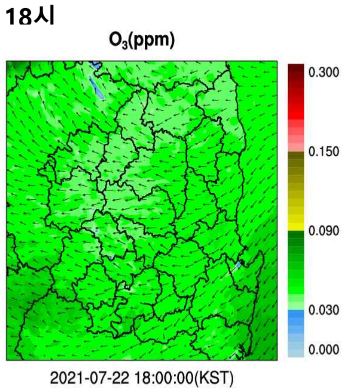
6시



12시



18시

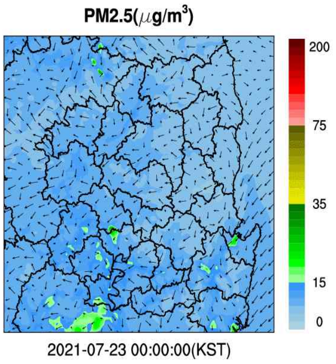


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

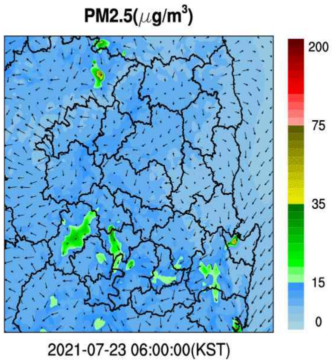
내일

PM2.5

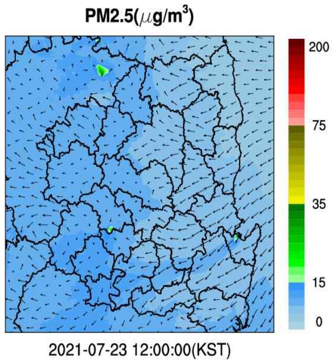
0시



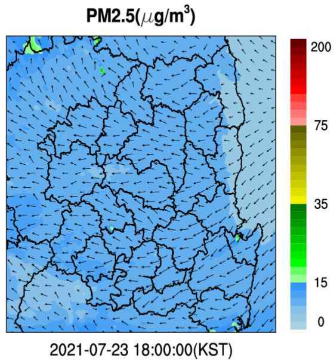
6시



12시

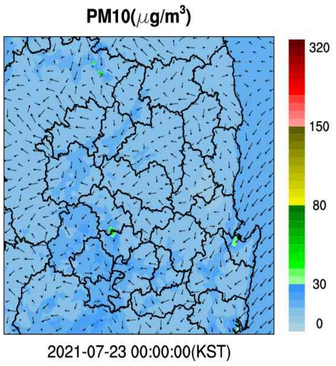


18시

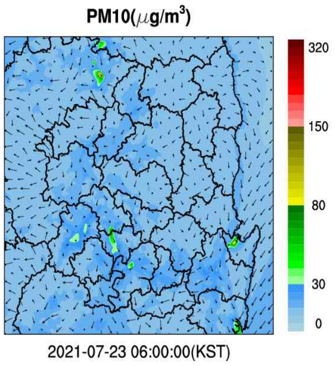


PM10

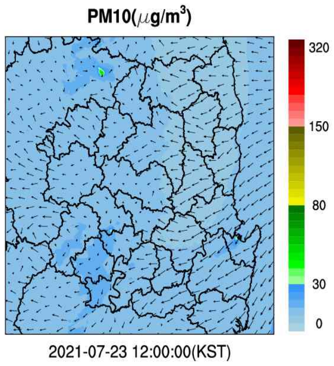
0시



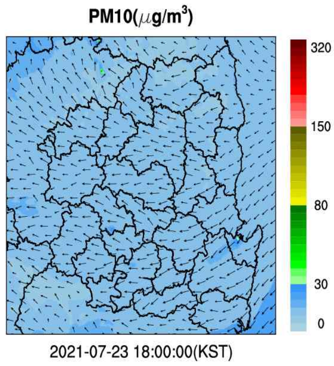
6시



12시

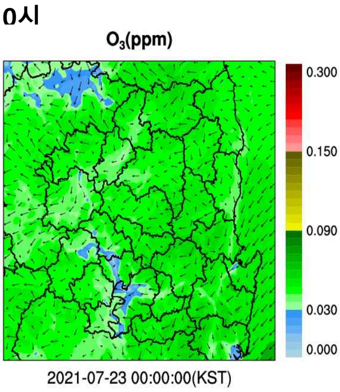


18시

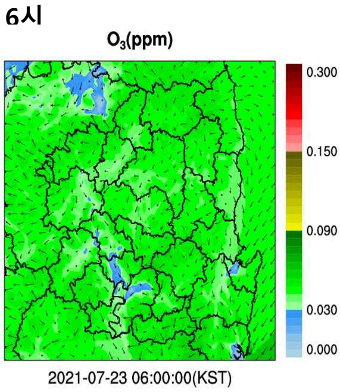


O3

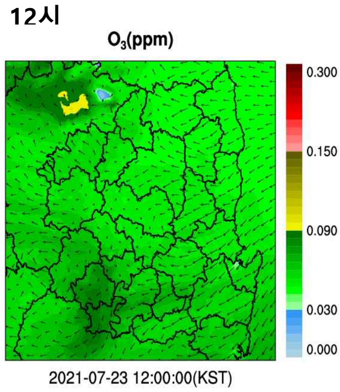
0시



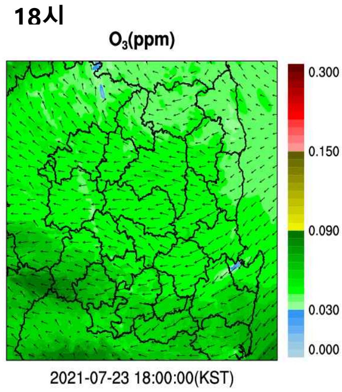
6시



12시



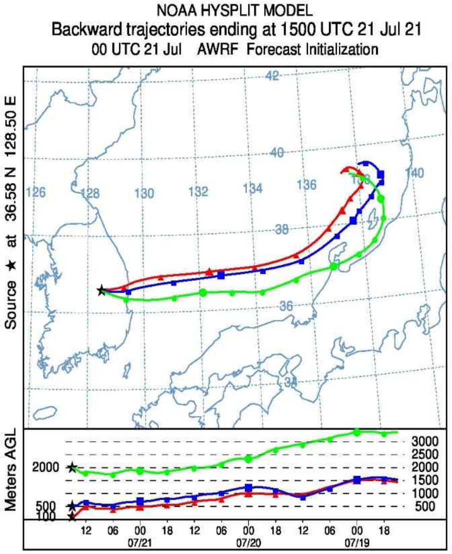
18시



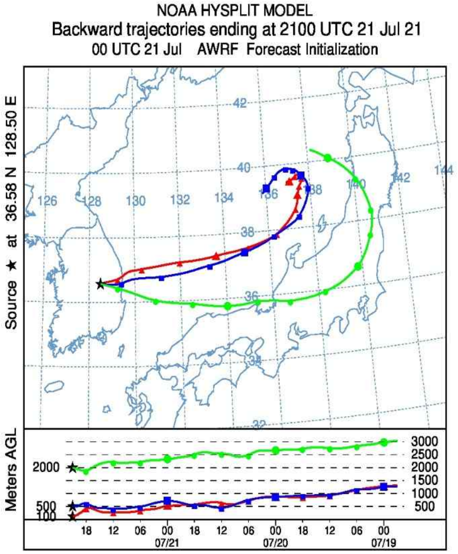
경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

오늘

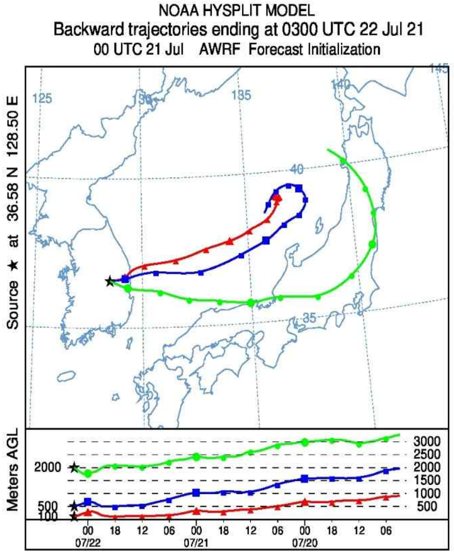
0시



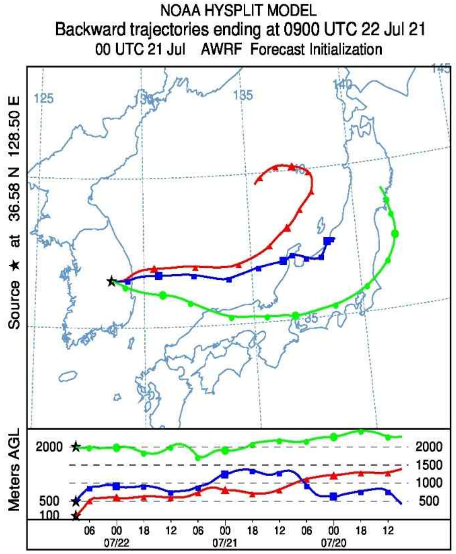
6시



12시

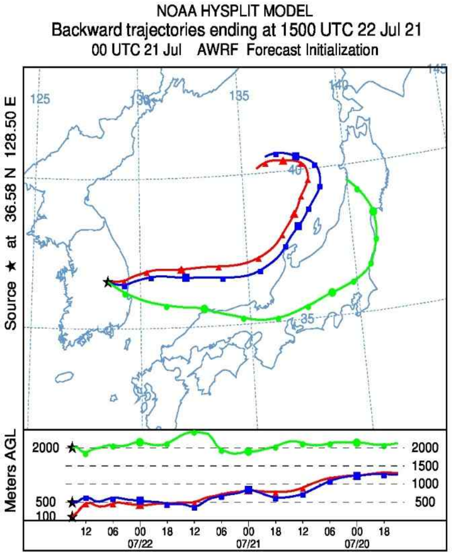


18시

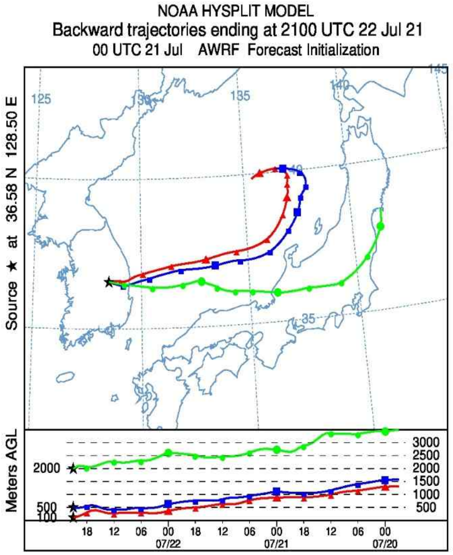


내일

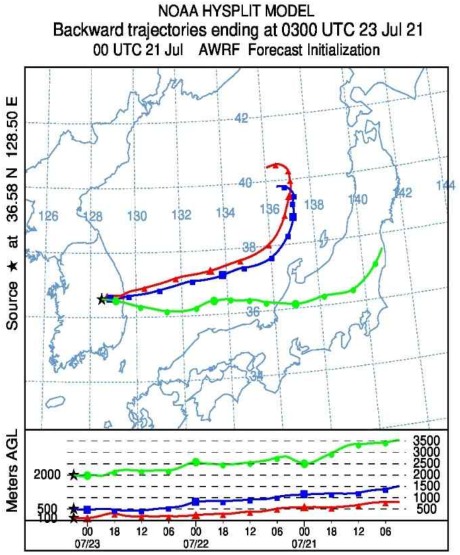
0시



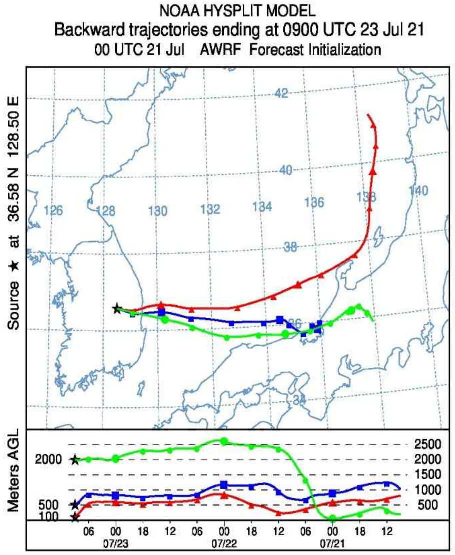
6시



12시



18시



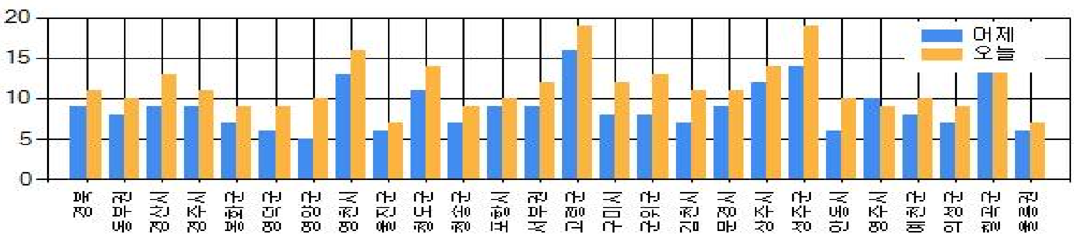
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

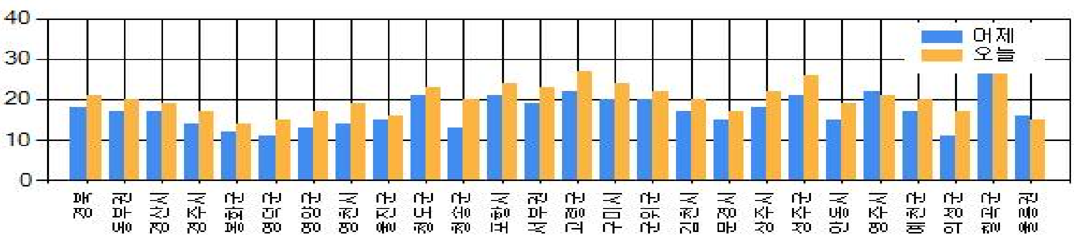
▶오늘 현황 (2021-07-22)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	9	11	경북	18	21	경북	0.065	0.070
동부권	8	10	동부권	17	20	동부권	0.052	0.050
경산시	9	13	경산시	17	19	경산시	0.048	0.046
경주시	9	11	경주시	14	17	경주시	0.037	0.035
봉화군	7	9	봉화군	12	14	봉화군	0.029	0.027
영덕군	6	9	영덕군	11	15	영덕군	0.031	0.034
영양군	5	10	영양군	13	17	영양군	0.026	0.033
영천시	13	16	영천시	14	19	영천시	0.033	0.039
울진군	6	7	울진군	15	16	울진군	0.035	0.036
청도군	11	14	청도군	21	23	청도군	0.052	0.050
청송군	7	9	청송군	13	20	청송군	0.033	0.038
포항시	9	10	포항시	21	24	포항시	0.039	0.036
서부권	9	12	서부권	19	23	서부권	0.065	0.070
고령군	16	19	고령군	22	27	고령군	0.063	0.057
구미시	8	12	구미시	20	24	구미시	0.034	0.050
군위군	8	13	군위군	20	22	군위군	0.025	0.034
김천시	7	11	김천시	17	20	김천시	0.048	0.069
문경시	9	11	문경시	15	17	문경시	0.038	0.035
상주시	12	14	상주시	18	22	상주시	0.065	0.070
성주군	14	19	성주군	21	26	성주군	0.058	0.053
안동시	6	10	안동시	15	19	안동시	0.028	0.035
영주시	10	9	영주시	22	21	영주시	0.030	0.032
예천군	8	10	예천군	17	20	예천군	0.038	0.043
의성군	7	9	의성군	11	17	의성군	0.028	0.035
칠곡군	15	19	칠곡군	32	39	칠곡군	0.045	0.054
울릉권	6	7	울릉권	16	15	울릉권	0.033	0.032

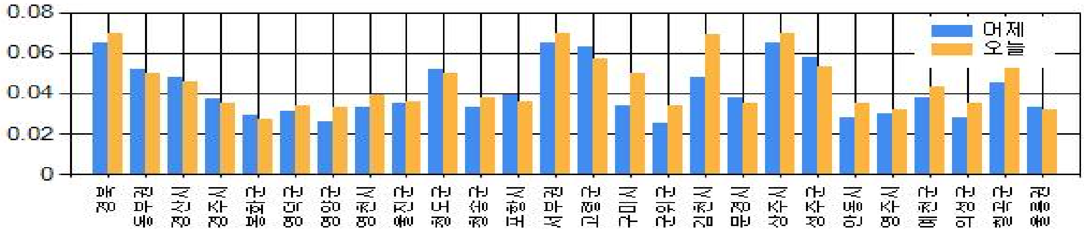
PM2.5



PM10



O3



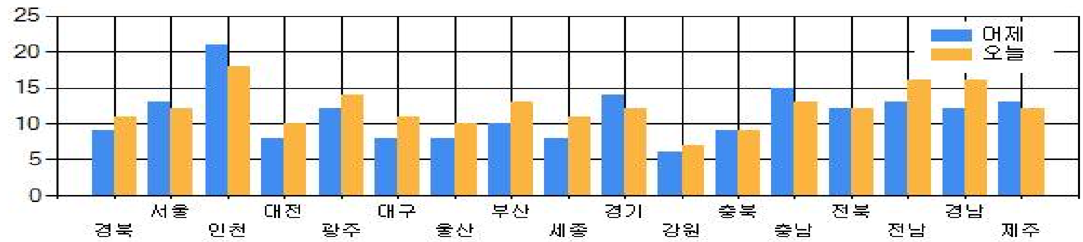
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임"   "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

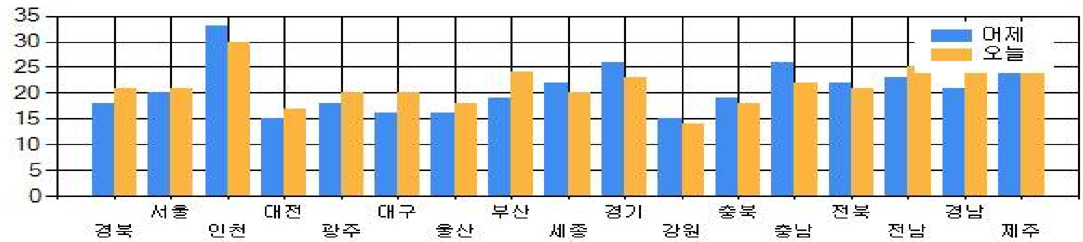
▶오늘 현황 (2021-07-22)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	9	11	경북	18	21	경북	0.065	0.070
서울	13	12	서울	20	21	서울	0.076	0.076
인천	21	18	인천	33	30	인천	0.136	0.137
대전	8	10	대전	15	17	대전	0.046	0.054
광주	12	14	광주	18	20	광주	0.056	0.050
대구	8	11	대구	16	20	대구	0.050	0.049
울산	8	10	울산	16	18	울산	0.043	0.044
부산	10	13	부산	19	24	부산	0.072	0.072
세종	8	11	세종	22	20	세종	0.060	0.050
경기	14	12	경기	26	23	경기	0.123	0.127
강원	6	7	강원	15	14	강원	0.085	0.059
충북	9	9	충북	19	18	충북	0.060	0.060
충남	15	13	충남	26	22	충남	0.139	0.108
전북	12	12	전북	22	21	전북	0.074	0.066
전남	13	16	전남	23	25	전남	0.107	0.081
경남	12	16	경남	21	25	경남	0.093	0.085
제주	13	12	제주	29	29	제주	0.058	0.044

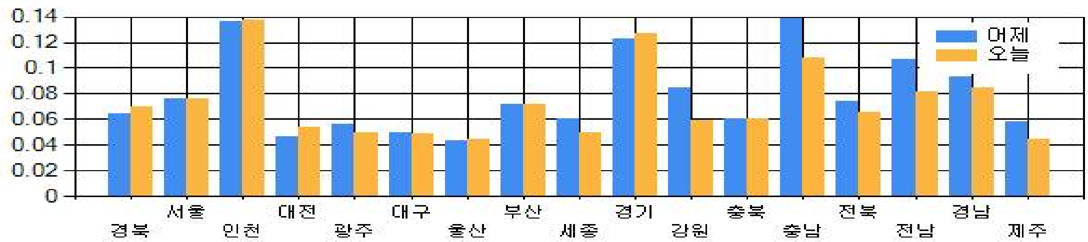
PM2.5



PM10



O3

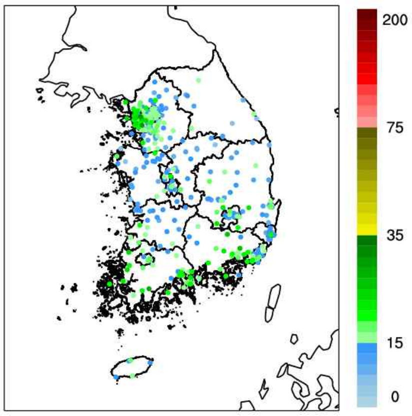


"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

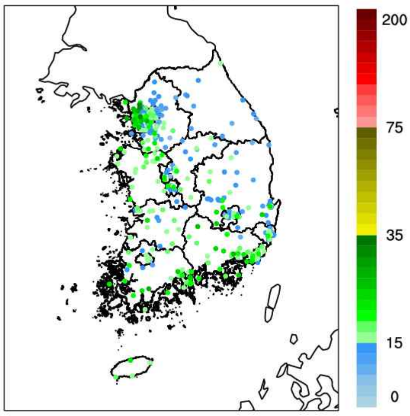
PM2.5

PM2.5($\mu g/m^3$)



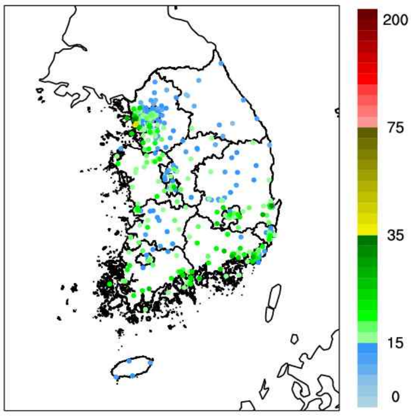
2021-07-22-06:00:00(KST)

PM2.5($\mu g/m^3$)



2021-07-22-12:00:00(KST)

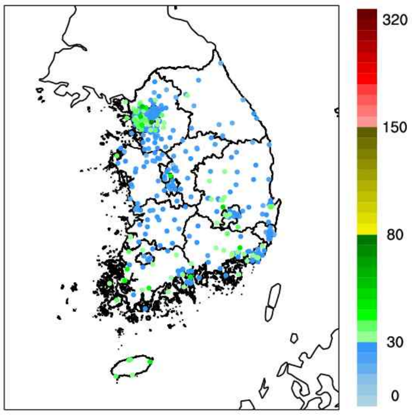
PM2.5($\mu g/m^3$)



2021-07-22-16:00:00(KST)

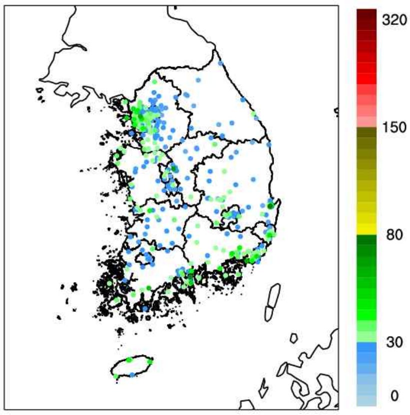
PM10

PM10($\mu g/m^3$)



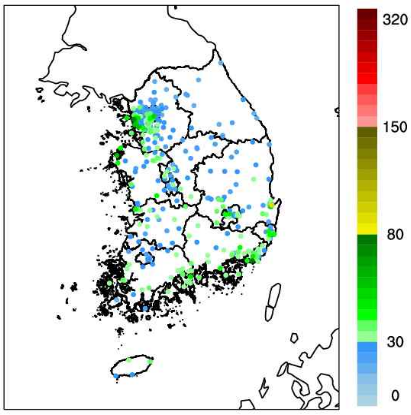
2021-07-22-06:00:00(KST)

PM10($\mu g/m^3$)



2021-07-22-12:00:00(KST)

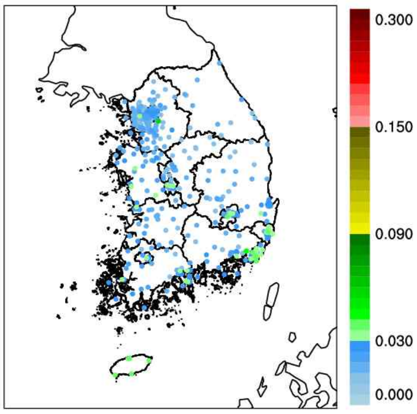
PM10($\mu g/m^3$)



2021-07-22-16:00:00(KST)

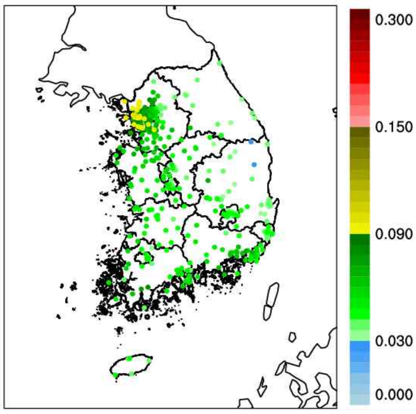
O3

O_3(ppm)



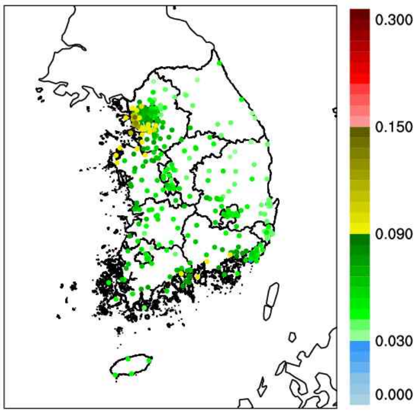
2021-07-22-06:00:00(KST)

O_3(ppm)



2021-07-22-12:00:00(KST)

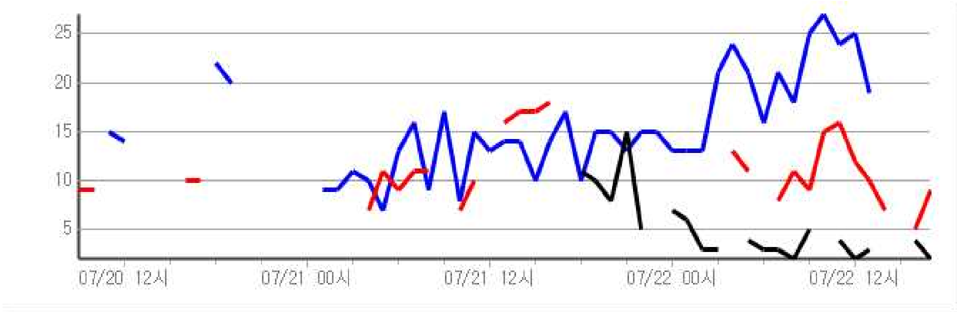
O_3(ppm)



2021-07-22-16:00:00(KST)

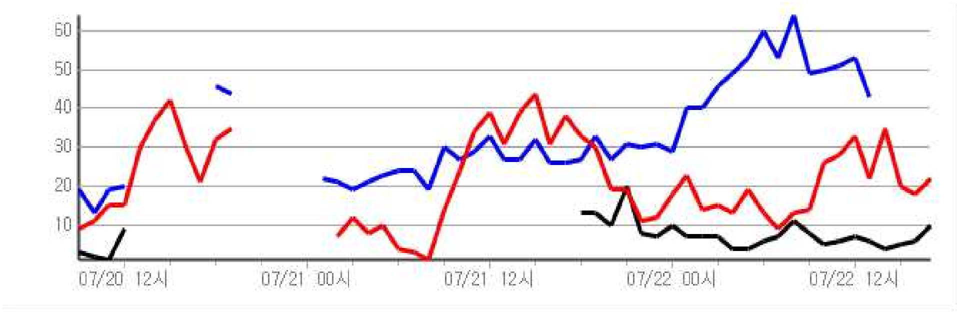
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



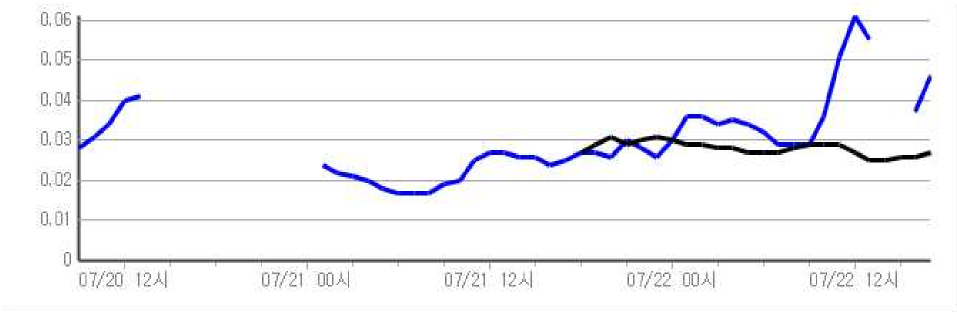
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	좋음(6)
제주도	좋음(18)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	좋음(4)
제주도	좋음(5)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.037)
울릉도	좋음(0.026)
제주도	-(-)

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

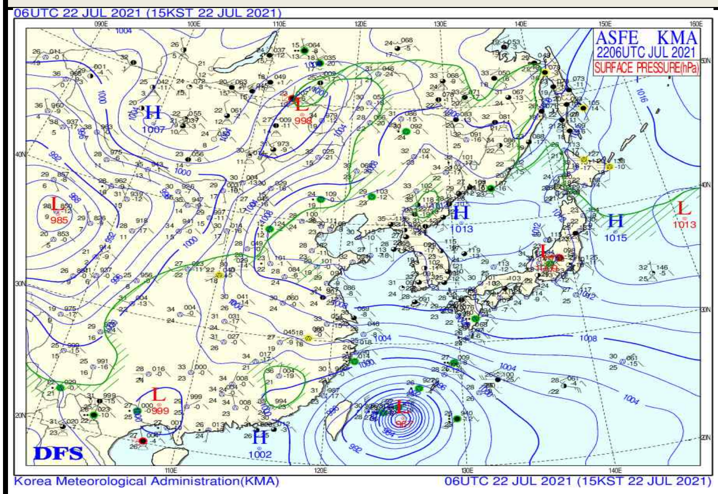
기상 분석 결과

▶내일 예상 (기상청 제공)	- 2021-07-22 오후 5:00:00 발표 자료 □ (종합) 당분간 무더위 지속, 건강관리 유의 ○ (오늘) 가끔 구름많음, 울릉도·독도 대체로 맑음, 오늘~내일 낮 사이 경북동해안 구름많음 ○ (내일~모레) 대체로 맑음 ○ (글피) 가끔 구름많음

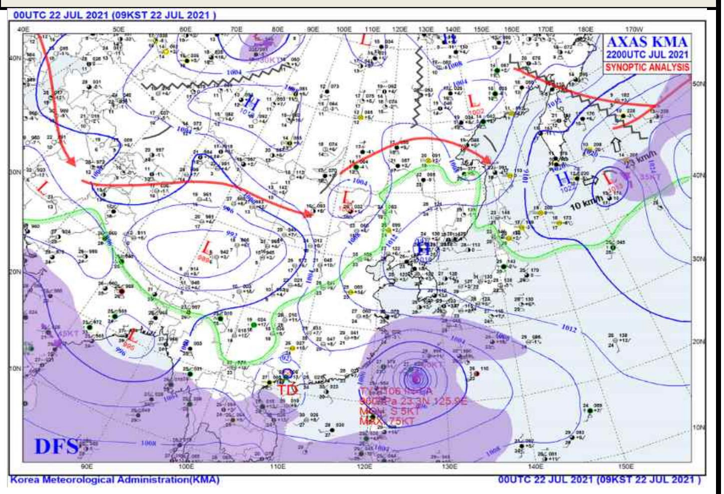
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	24	강 (9m/s ~ 14m/s)	NE-E	강수없음	10
내일오후	맑음	33	강 (9m/s ~ 14m/s)	E-SE	강수없음	0

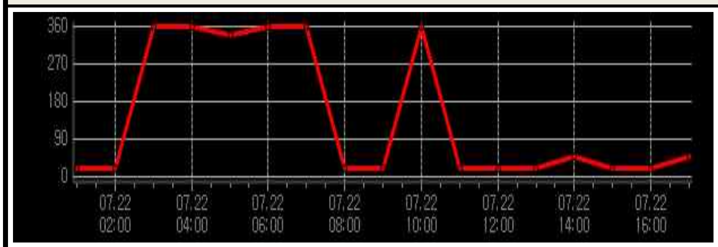
지상일기도



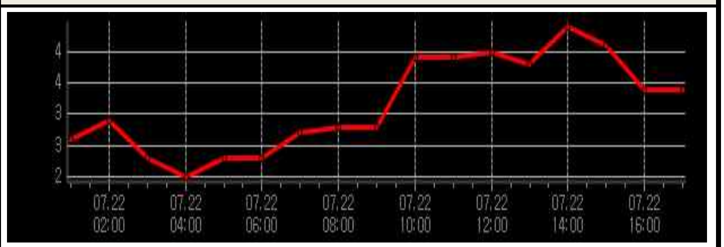
편집일기도



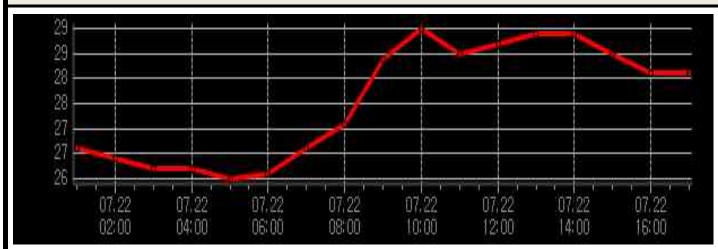
풍향



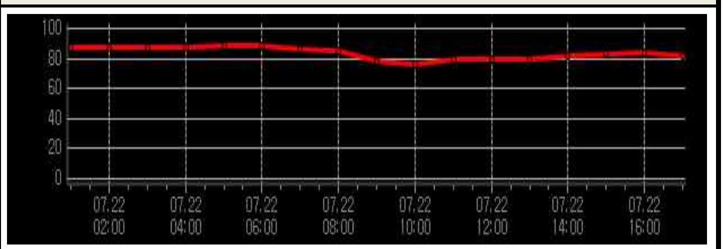
풍속



온도



습도



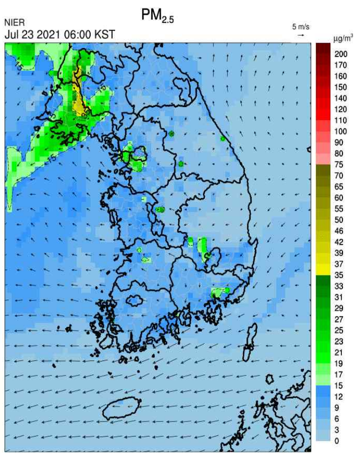
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.
○ [오존] 인천 "매우나쁨", 서울·경기·충남·전남·경남은 "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 중서부지역 및 일부 남부지역은 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

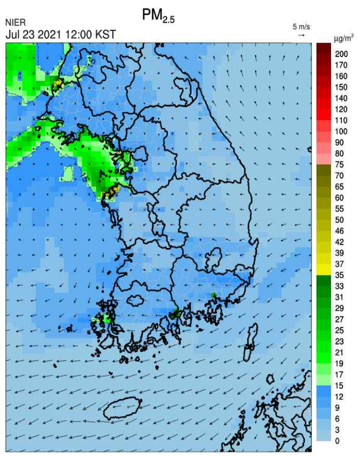
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

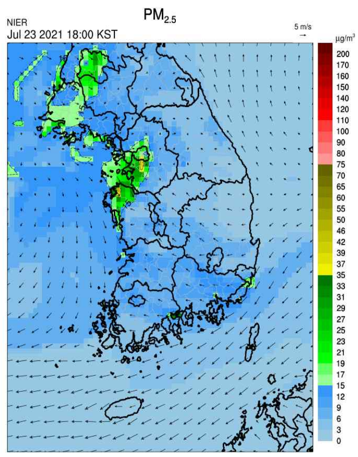
6시



12시

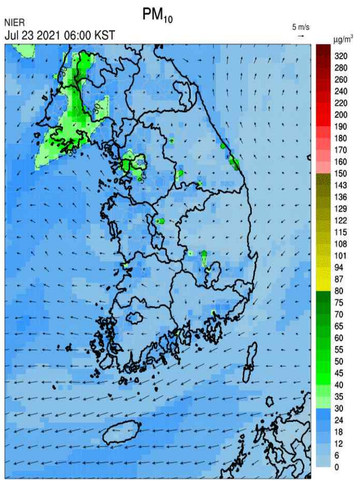


18시

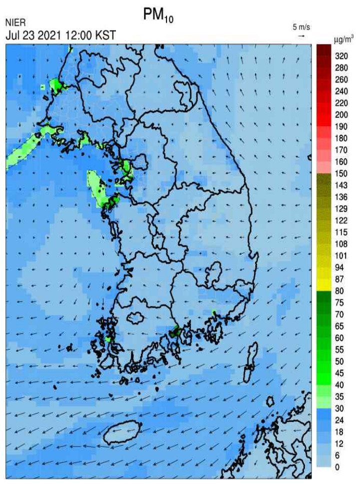


PM10

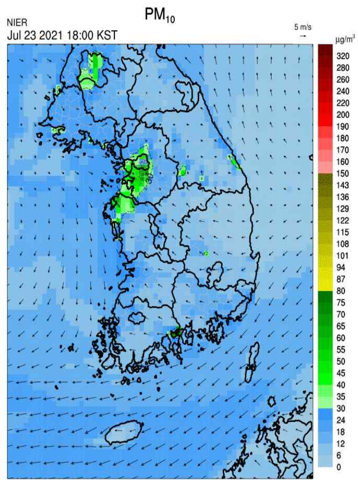
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"