대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-04-16 금요일

종합 진단 및 예측 결과



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

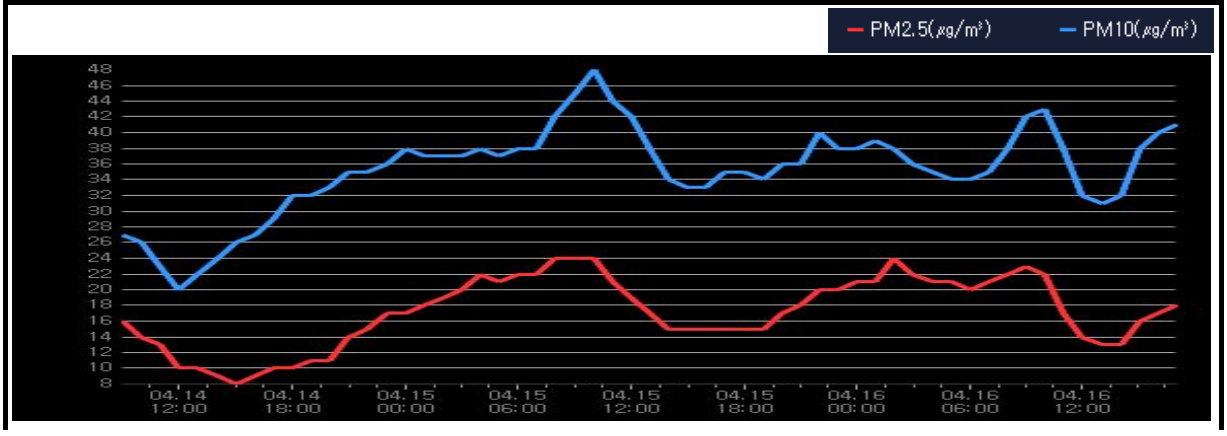
- 오늘(16일)
[미세먼지] 17시 기준 일 평균 보통 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도 보통 수준

- 내일(17일)
[미세먼지] 이다 14일 발원한 중국 내몽골고원과 몽골에서 황사가 북서풍을 타고 한반도로 유입되고 있어 일 평균 나쁨 ~ 매우나쁨 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 나쁨 수준 예상(국내 영향 농도와 권역은 기류 흐름에 따라 변동 가능)
- PM-10 : 전 권역 매우 나쁨 수준 예상(국내 영향 농도와 권역은 기류 흐름에 따라 변동 가능)
[오존] 일 최고 보통 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	19	24(02:00)	13(13:00)
	PM10 (μg/m^3)	37	43(10:00)	31(13:00)
	O3 (ppm)	0.071	0.085(16:00)	0.061(07:00)

최근 3일간 농도 추이

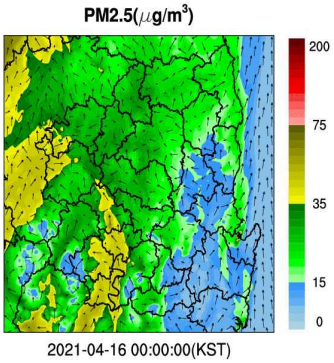


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

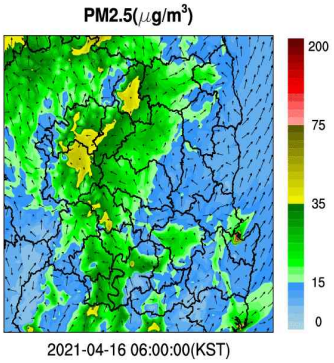
오늘

PM2.5

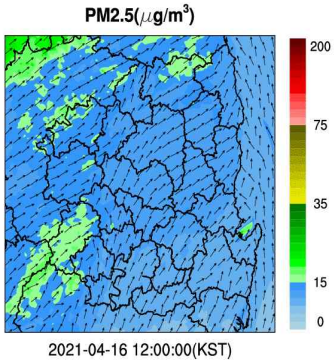
0시



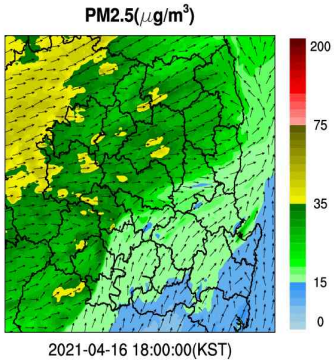
6시



12시

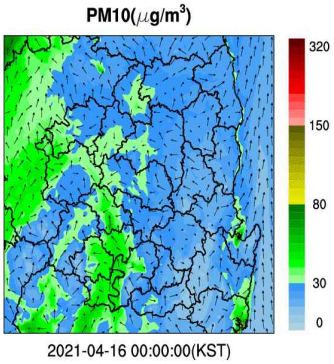


18시

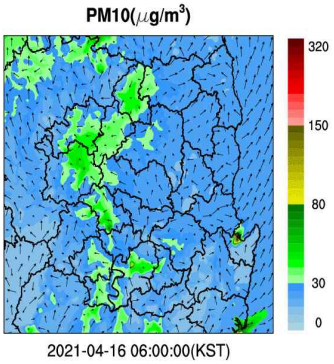


PM10

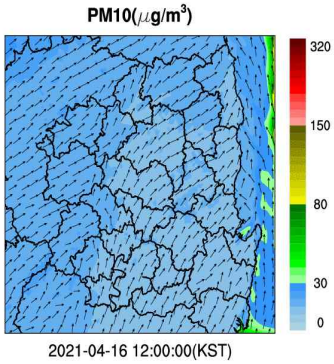
0시



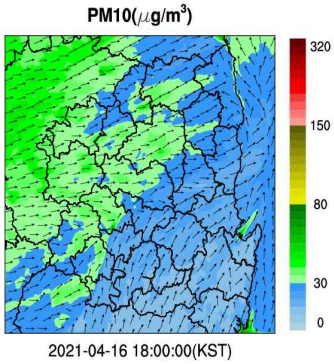
6시



12시

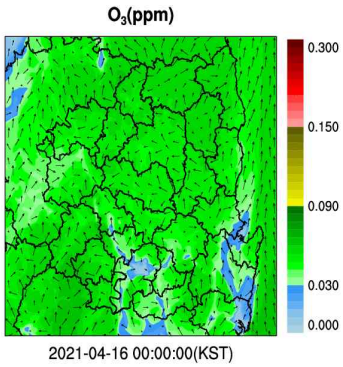


18시

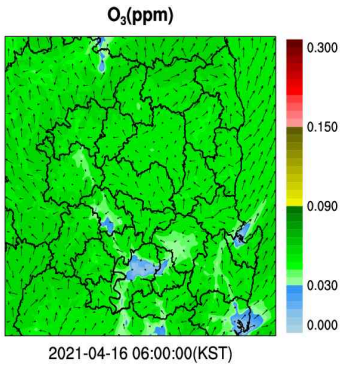


O3

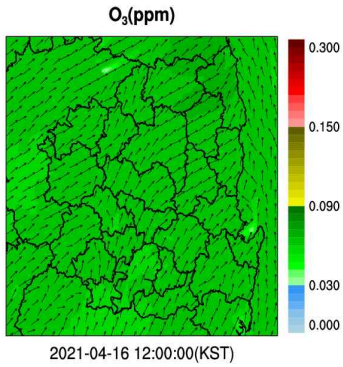
0시



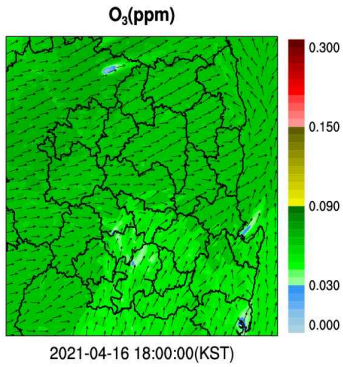
6시



12시



18시

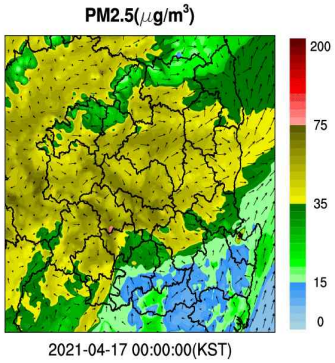


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

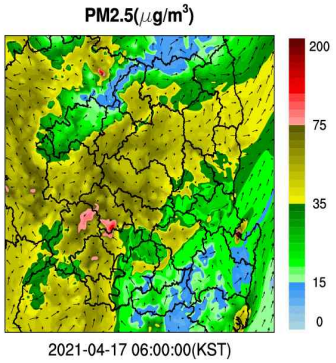
내일

PM2.5

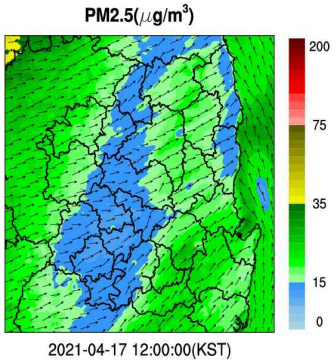
0시



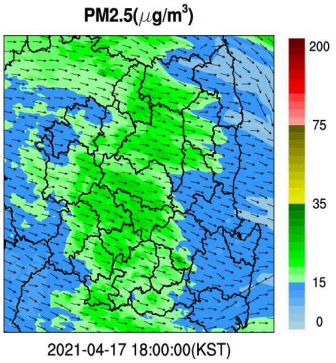
6시



12시

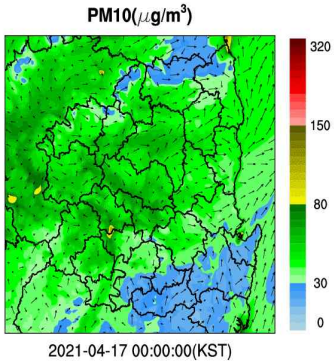


18시

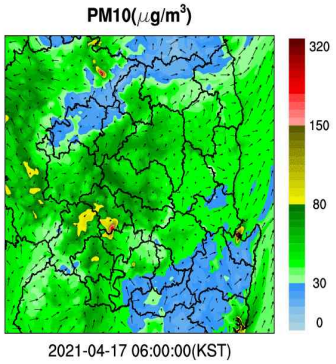


PM10

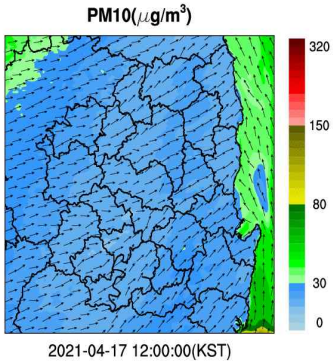
0시



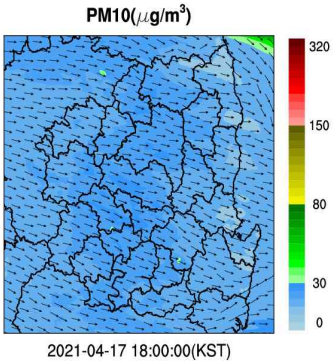
6시



12시

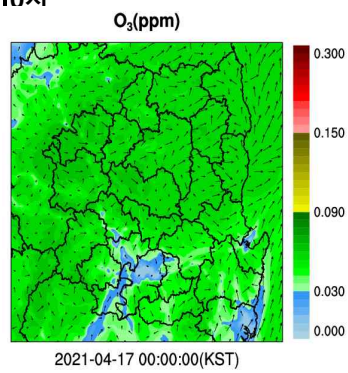


18시

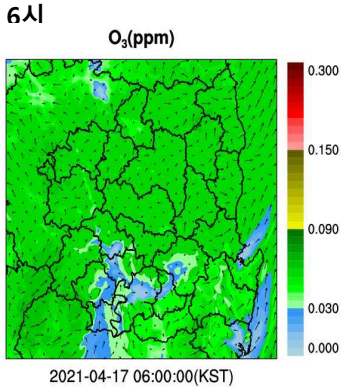


O3

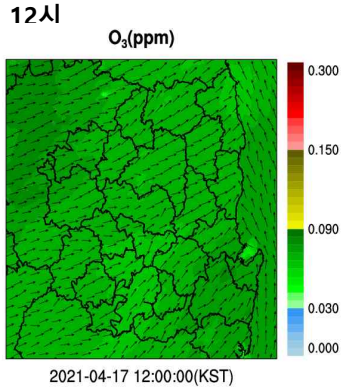
0시



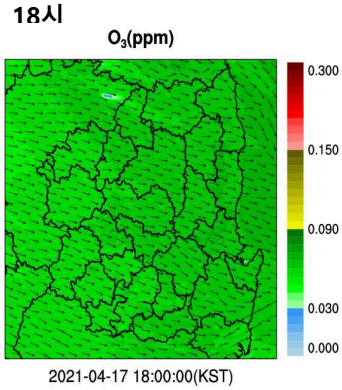
6시



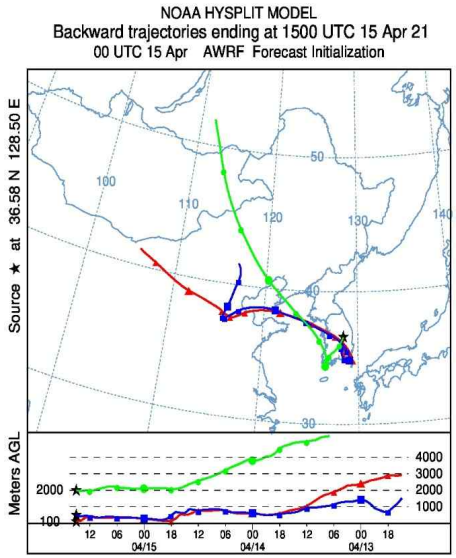
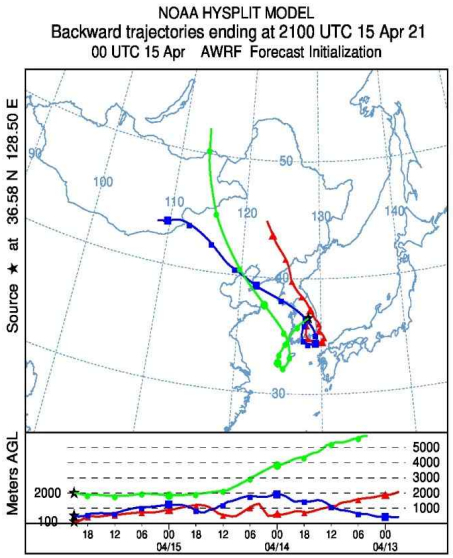
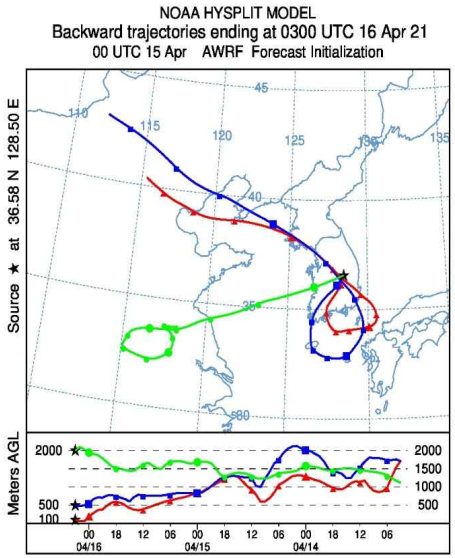
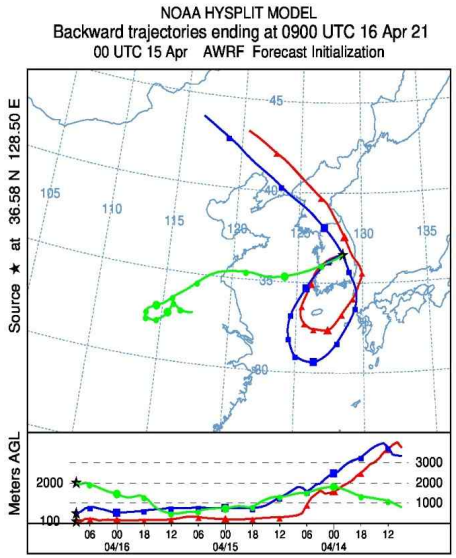
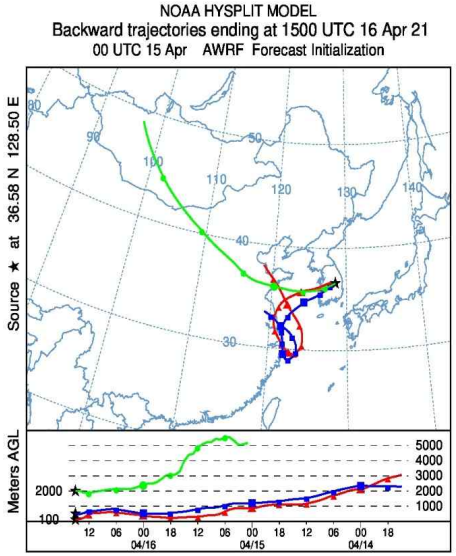
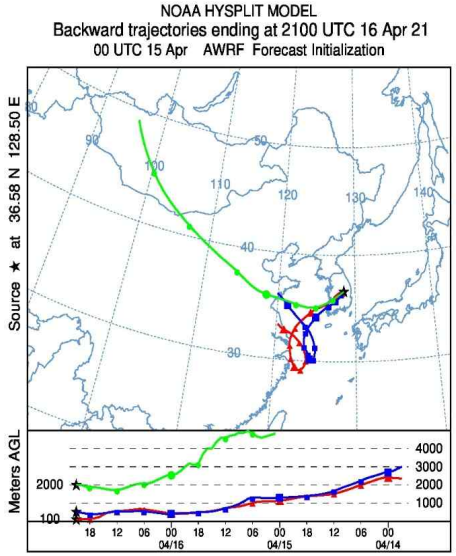
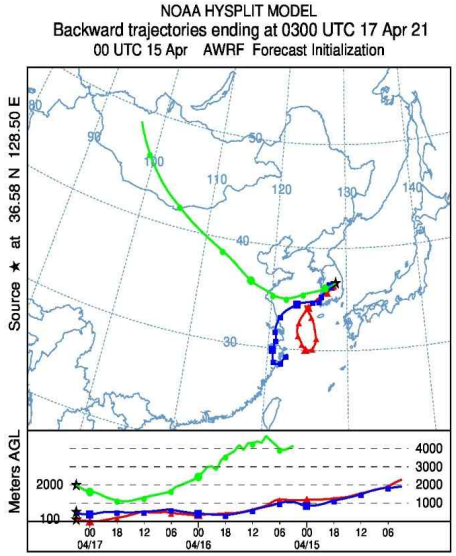
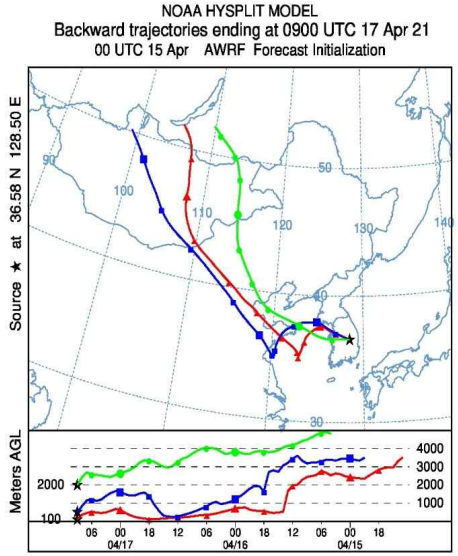
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

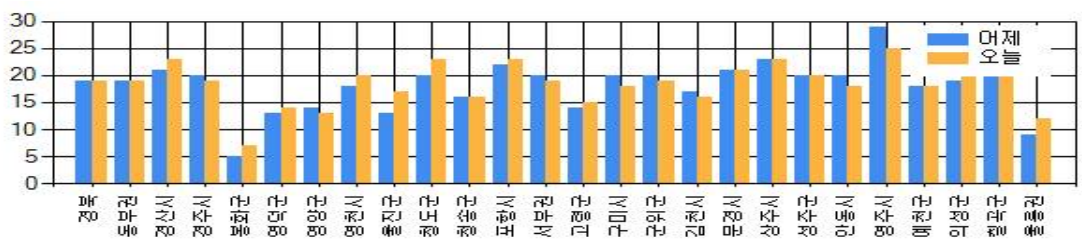
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

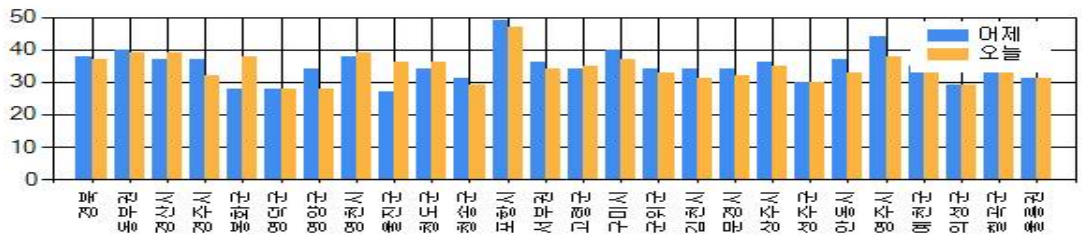
▶오늘 현황 (2021-04-16)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	19	19	경북	38	37	경북	0.078	0.085
동부권	19	19	동부권	40	39	동부권	0.078	0.085
경산시	21	23	경산시	37	39	경산시	0.062	0.069
경주시	20	19	경주시	37	32	경주시	0.067	0.068
봉화군	5	7	봉화군	28	38	봉화군	0.052	0.054
영덕군	13	14	영덕군	28	28	영덕군	0.074	0.072
영양군	14	13	영양군	34	28	영양군	0.066	0.069
영천시	18	20	영천시	38	39	영천시	0.071	0.068
울진군	13	17	울진군	27	36	울진군	0.078	0.070
청도군	20	23	청도군	34	36	청도군	0.069	0.073
청송군	16	16	청송군	31	29	청송군	0.069	0.073
포항시	22	23	포항시	49	47	포항시	0.077	0.085
서부권	20	19	서부권	36	34	서부권	0.076	0.073
고령군	14	15	고령군	34	35	고령군	0.065	0.066
구미시	20	18	구미시	40	37	구미시	0.067	0.063
군위군	20	19	군위군	34	33	군위군	0.067	0.068
김천시	17	16	김천시	34	31	김천시	0.068	0.061
문경시	21	21	문경시	34	32	문경시	0.061	0.056
상주시	23	23	상주시	36	35	상주시	0.076	0.073
성주군	20	20	성주군	30	30	성주군	0.071	0.062
안동시	20	18	안동시	37	33	안동시	0.068	0.068
영주시	29	25	영주시	44	38	영주시	0.067	0.061
예천군	18	18	예천군	35	35	예천군	0.074	0.071
의성군	19	21	의성군	29	29	의성군	0.066	0.068
칠곡군	22	24	칠곡군	42	43	칠곡군	0.069	0.064
울릉권	9	12	울릉권	31	31	울릉권	0.074	0.080

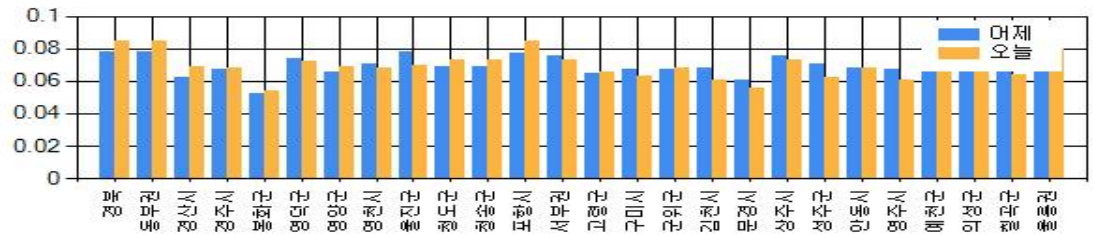
PM2.5



PM10



O3



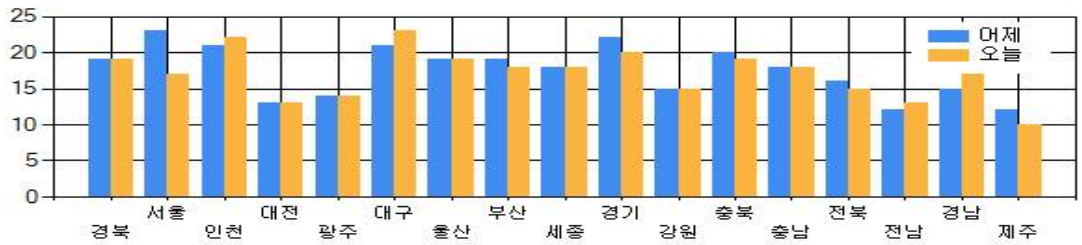
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황 (2021-04-16)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	19	19	경북	38	37	경북	0.078	0.085
서울	23	17	서울	45	52	서울	0.084	0.052
인천	21	22	인천	41	61	인천	0.091	0.059
대전	13	13	대전	32	31	대전	0.061	0.056
광주	14	14	광주	31	30	광주	0.068	0.064
대구	21	23	대구	39	43	대구	0.080	0.075
울산	19	19	울산	36	36	울산	0.077	0.073
부산	19	18	부산	35	34	부산	0.076	0.067
세종	18	18	세종	35	38	세종	0.071	0.057
경기	22	20	경기	46	56	경기	0.092	0.065
강원	15	15	강원	32	33	강원	0.071	0.064
충북	20	19	충북	38	38	충북	0.071	0.063
충남	18	18	충남	39	44	충남	0.087	0.086
전북	16	15	전북	35	32	전북	0.078	0.063
전남	12	13	전남	28	28	전남	0.127	0.118
경남	15	17	경남	29	31	경남	0.073	0.094
제주	12	10	제주	29	26	제주	0.079	0.066

PM2.5



PM10



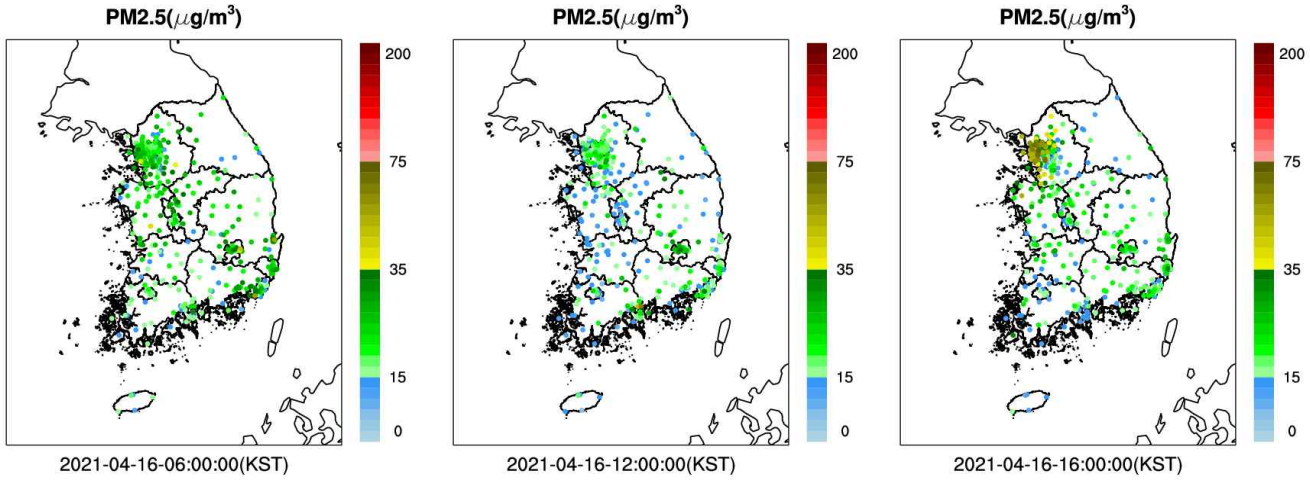
O3



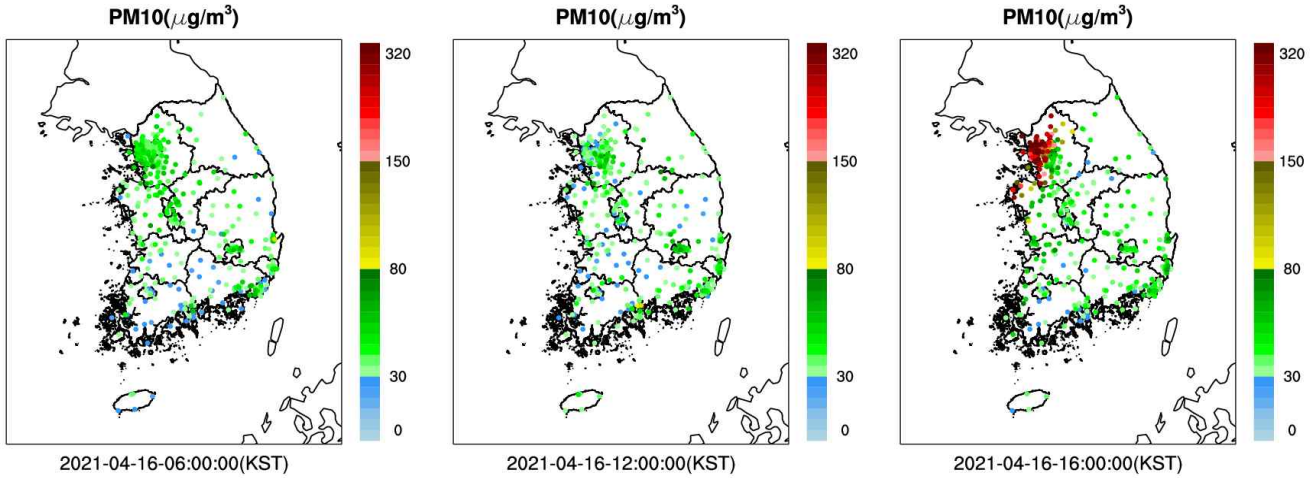
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

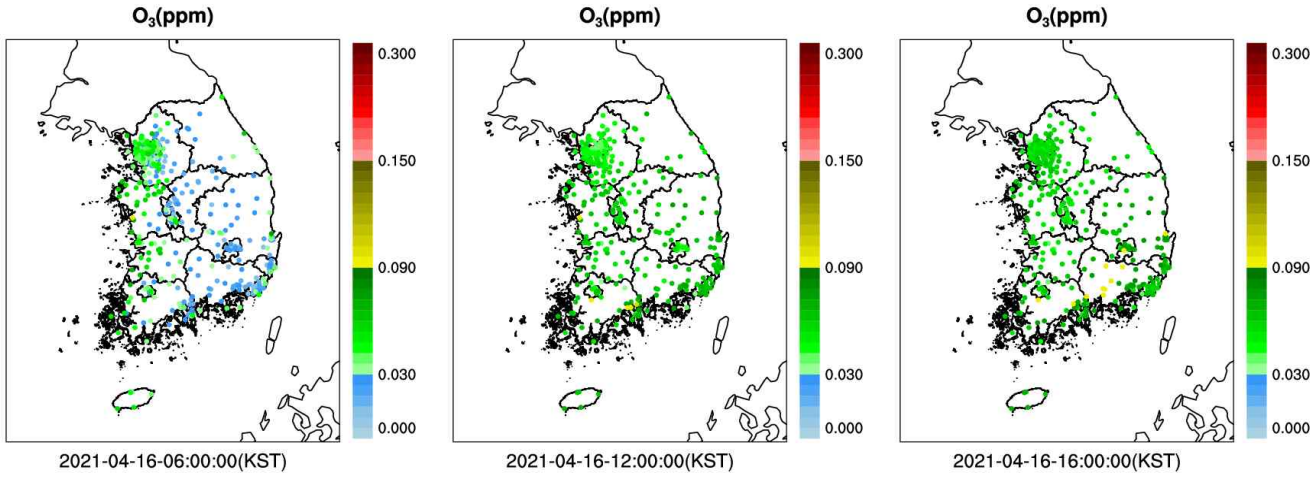
PM2.5



PM10

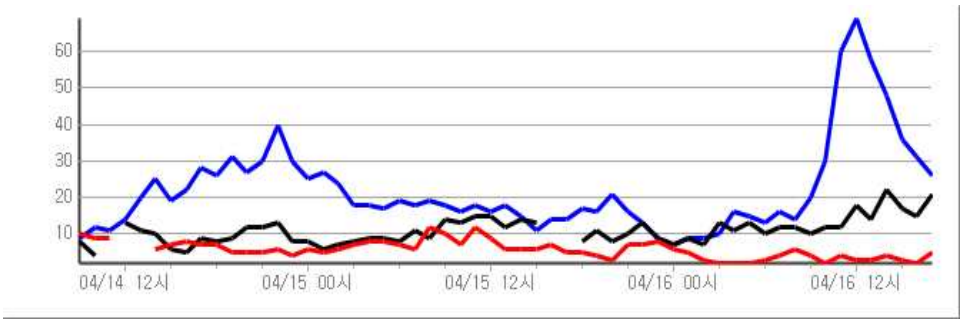


O3



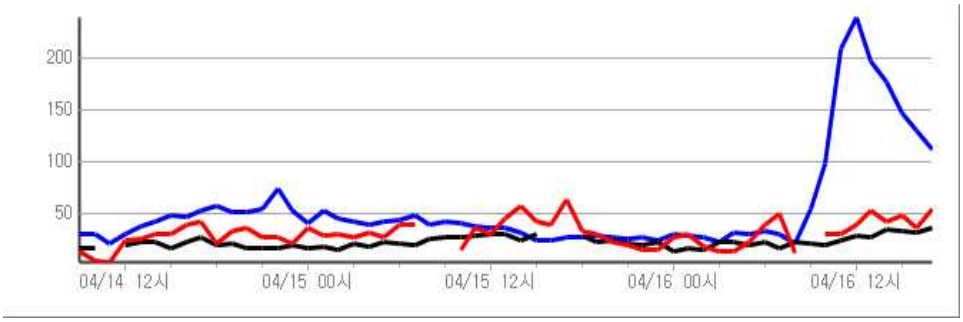
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



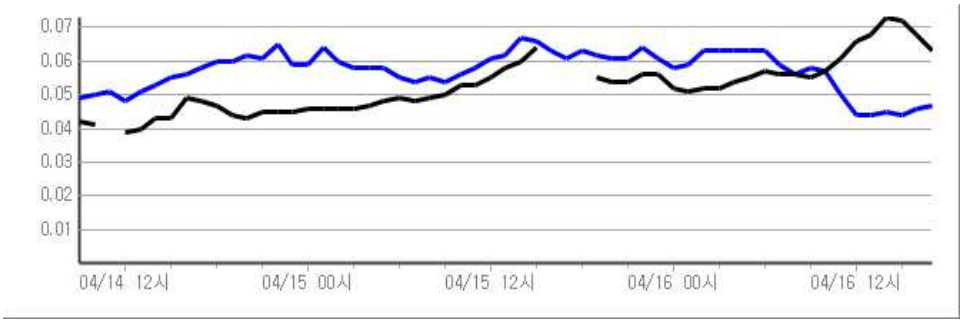
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	나쁨(131)
울릉도	보통(32)
제주도	보통(37)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	보통(31)
울릉도	좋음(15)
제주도	좋음(2)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.046)
울릉도	보통(0.068)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2021-04-16 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 내일 경북북부내륙과 경북북동산지 오후 한때 소나기 곳, 내일과 모레 울릉도·독도 비, 오늘 울릉도·독도 강풍

○ (오늘) 대체로 흐림

○ (내일) 구름많다가 아침부터 맑아지겠으나, 경북내륙 낮 가끔 구름많음
경북북부내륙과 경북북동산지 오후 한때 소나기 곳, 울릉도·독도 흐리고 오후부터 모레 오전 사이 가끔 비

○ (모레) 구름 많다가 오전부터 맑아짐

□ 예상 강수량

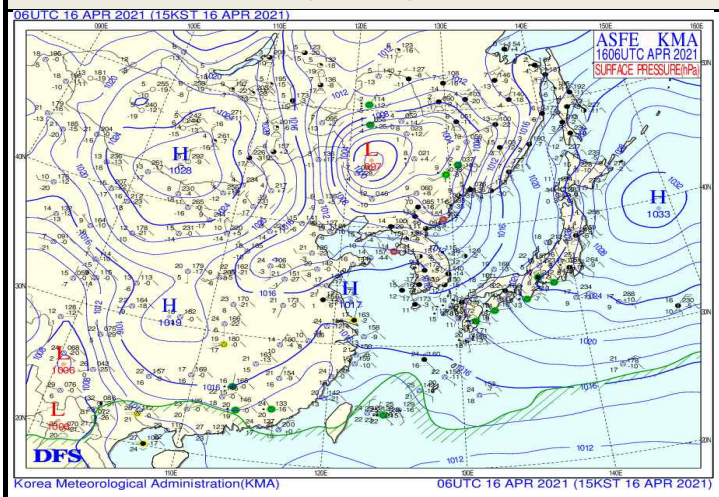
○ (17일 오후(15~18시))경북북부내륙, 경북북동산지: 5~10mm

○ (17일 오후(15시)부터 18일 오전(12시)까지)울릉도·독도: 5~10mm

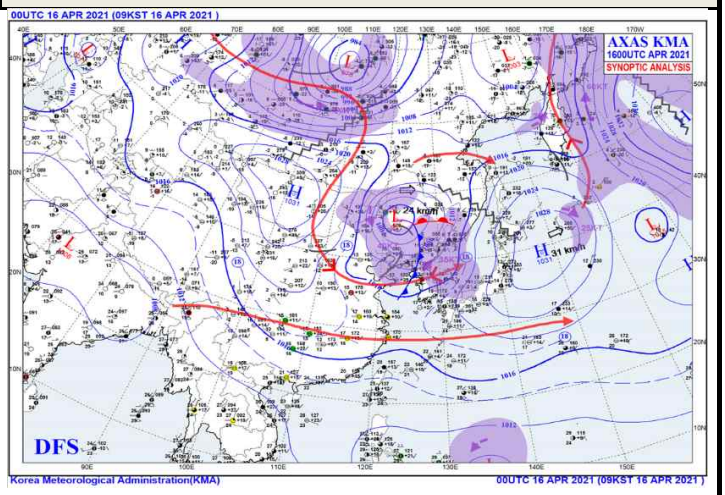
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	9	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	SW-W	강수없음	10
내일오후	맑음	19	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	W-NW	강수없음	0

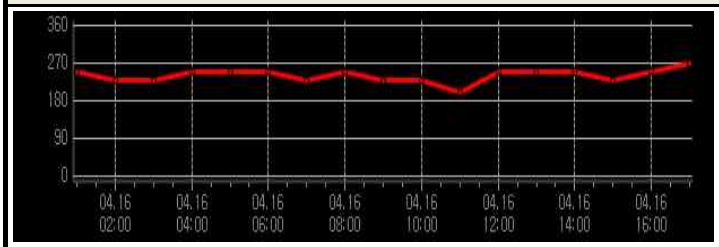
지상일기도



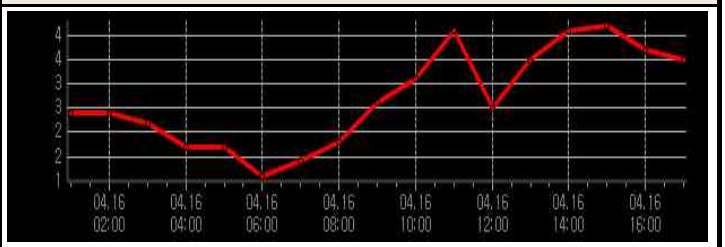
편집일기도



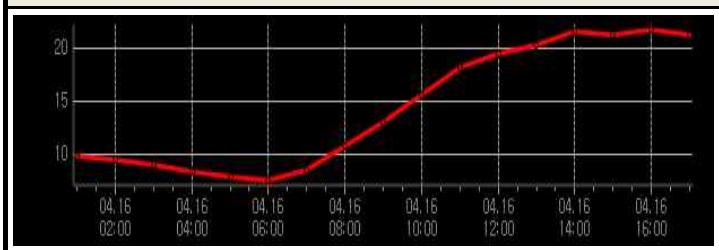
풍향



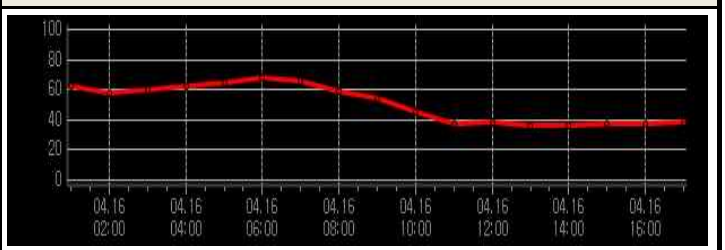
풍속



온도



습도



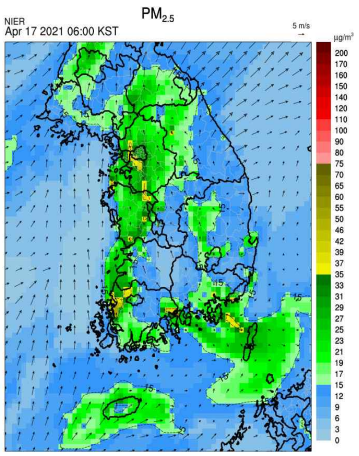
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "매우나쁨"으로 예상됩니다.
○ [오존] 전 권역이 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 황사가 유입되어 전 지역에서 농도가 높을 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 고농도 오존 생성에 유리한 조건이 형성되지 않아 농도가 높지 않을 것으로 예상됩니다.

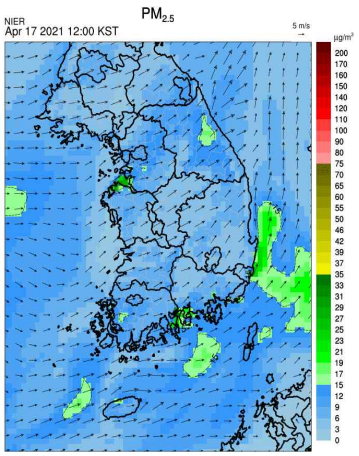
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

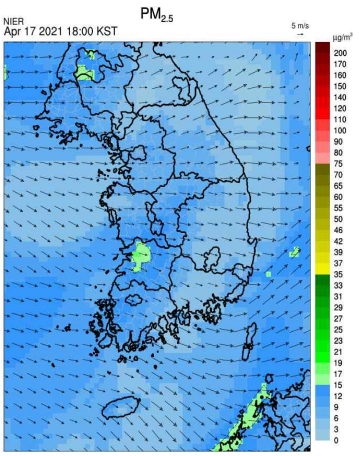
6시



12시

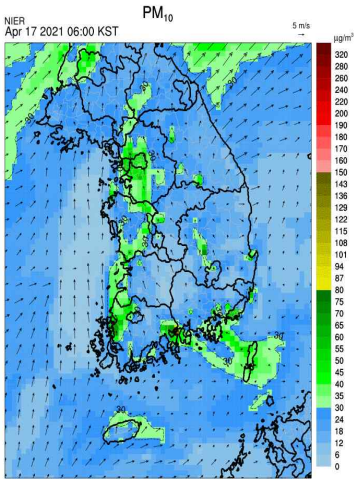


18시

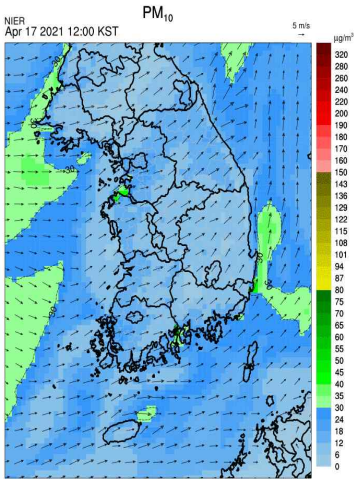


PM10

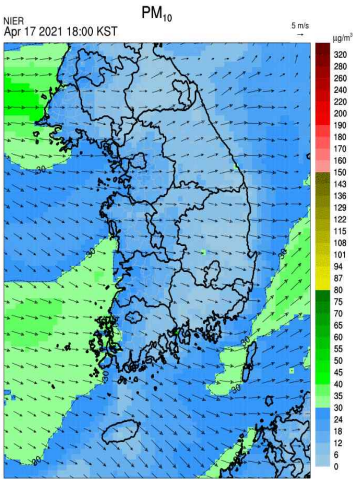
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"