대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-05-20 금요일

종합 진단 및 예측 결과



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

- 오늘(20일)

[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 보통 수준
- PM-2.5 : 전 권역 '보통' 수준
- PM-10 : 전 권역 '보통' 수준

[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.120ppm)가 '나쁨' 수준

- 내일(21일)

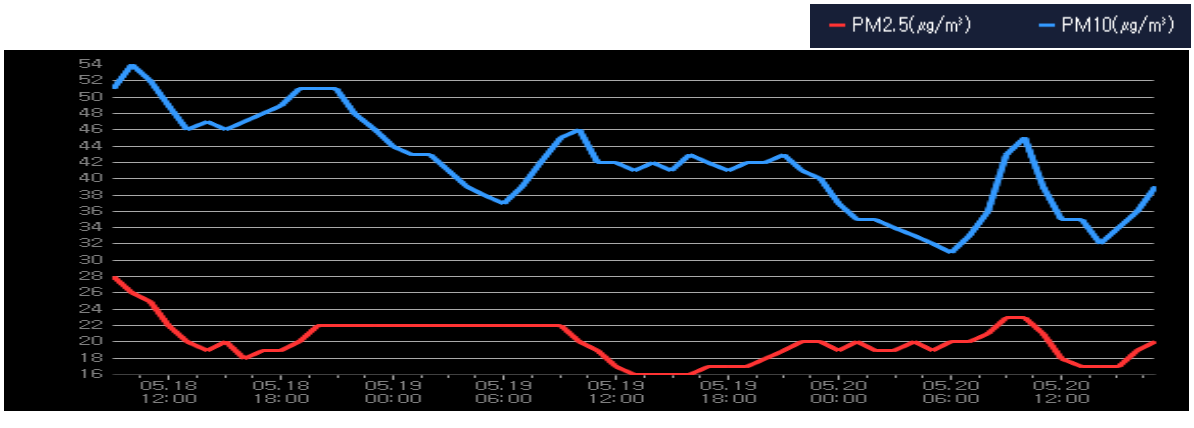
[미세먼지] 대기상태가 대체로 '보통' 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 '보통' 예상
- PM-10 : 전 권역 '보통' 예상

[오존] 일 최고 매우 나쁨 예상
- O3 : 전 권역 매우 나쁨 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	20	23(10:00)	17(13:00)
	PM10 (μg/m^3)	36	45(10:00)	31(06:00)
	O3 (ppm)	0.085	0.120(16:00)	0.070(07:00)

최근 3일간 농도 추이

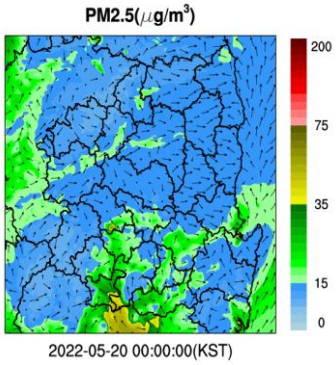


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

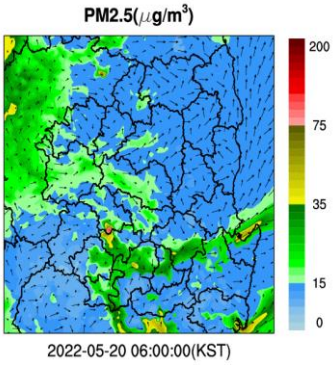
오늘

PM2.5

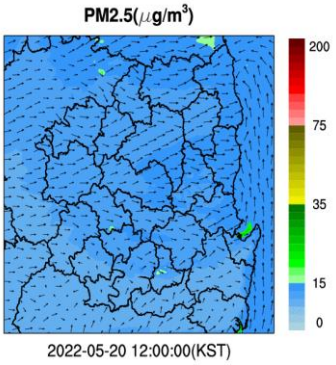
0시



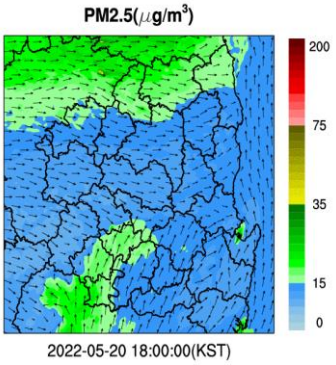
6시



12시

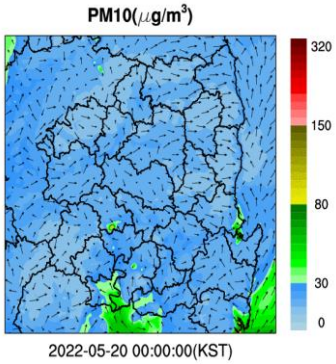


18시

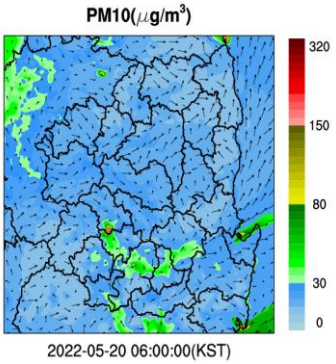


PM10

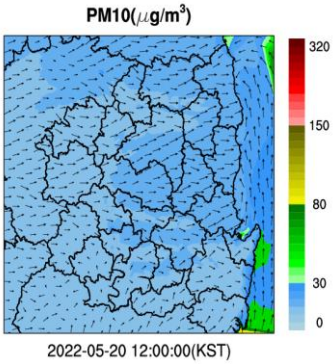
0시



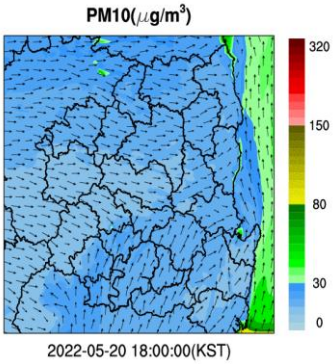
6시



12시

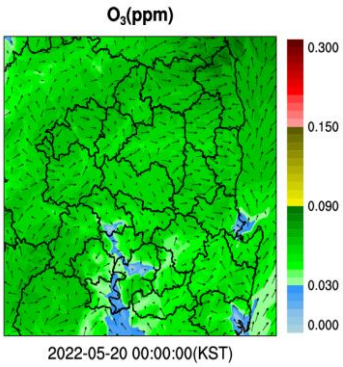


18시

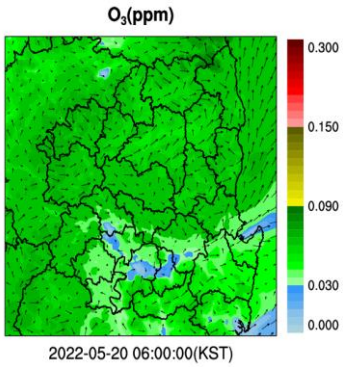


O3

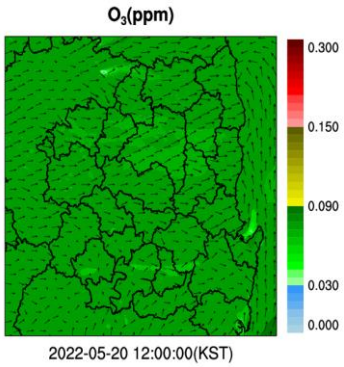
0시



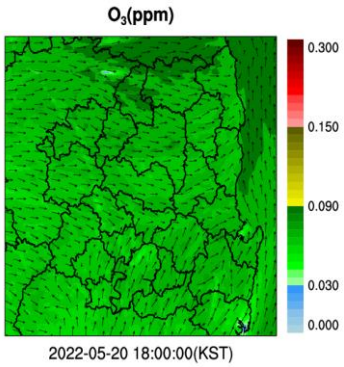
6시



12시



18시

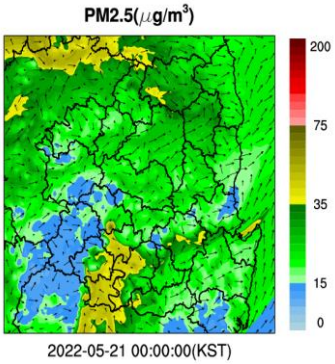


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

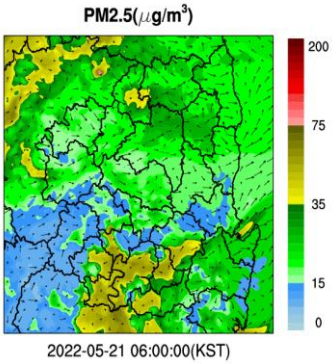
내일

PM2.5

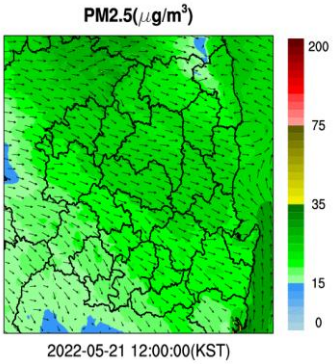
0시



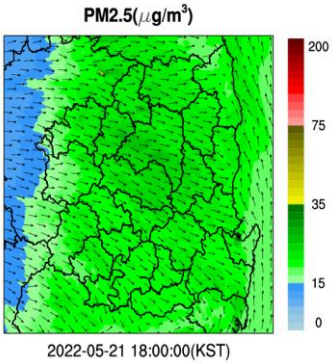
6시



12시

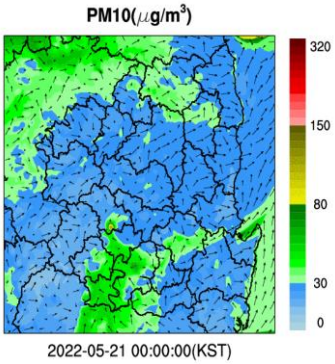


18시

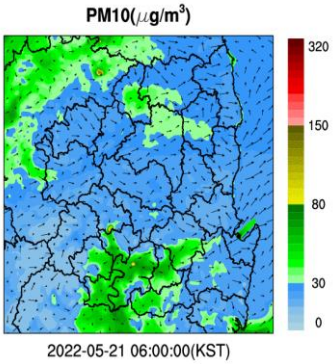


PM10

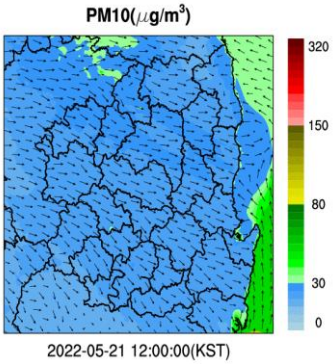
0시



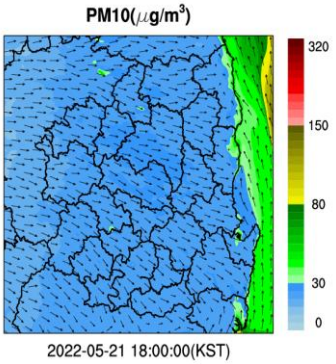
6시



12시

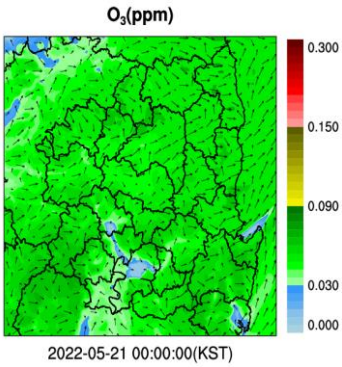


18시

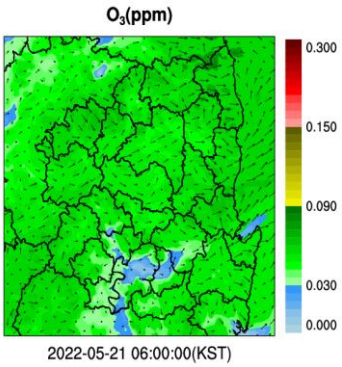


O3

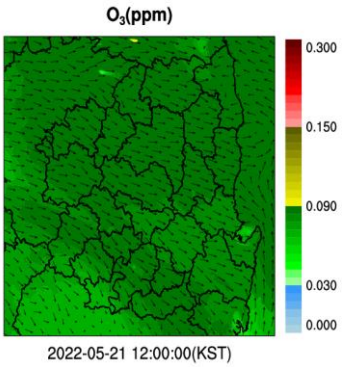
0시



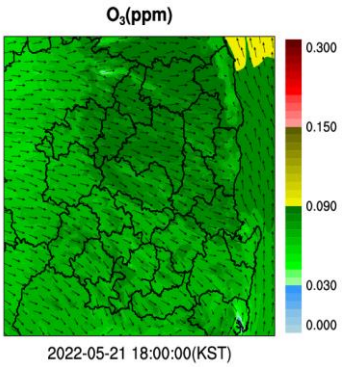
6시



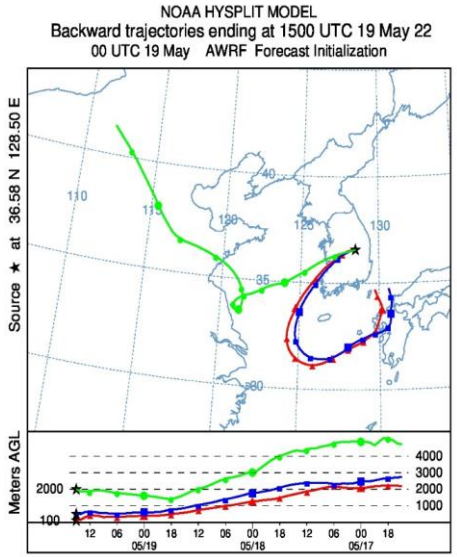
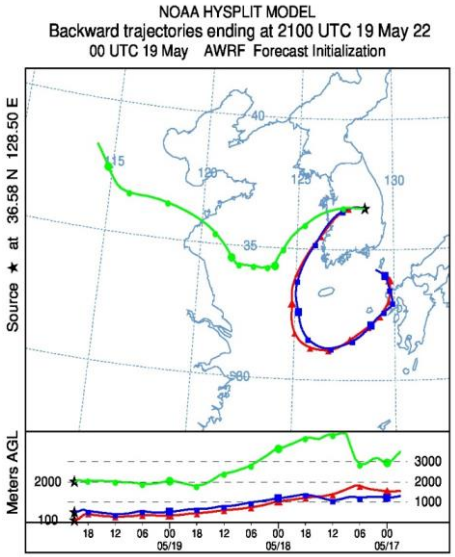
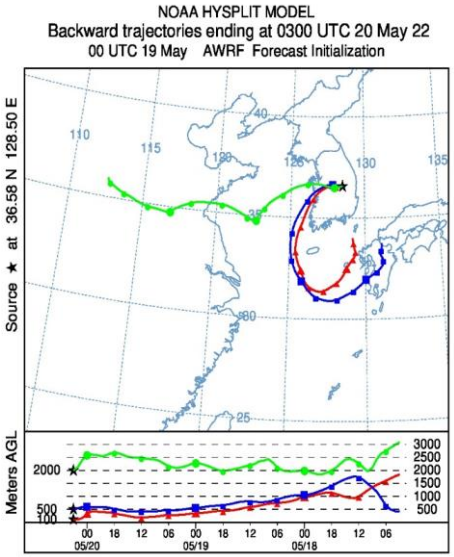
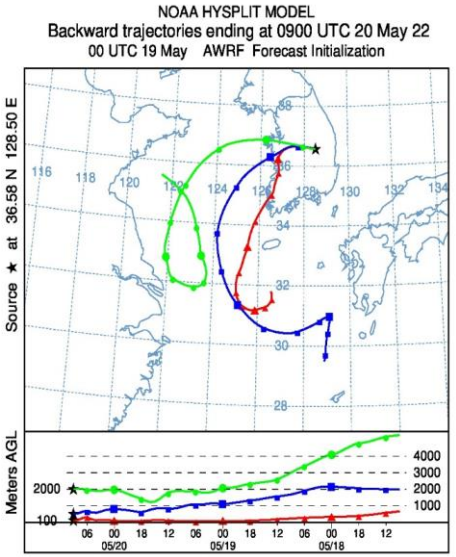
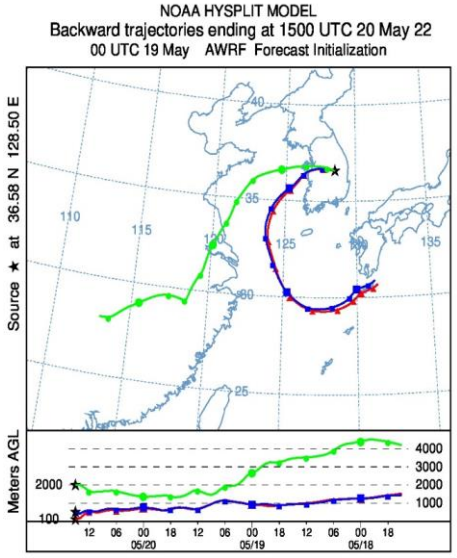
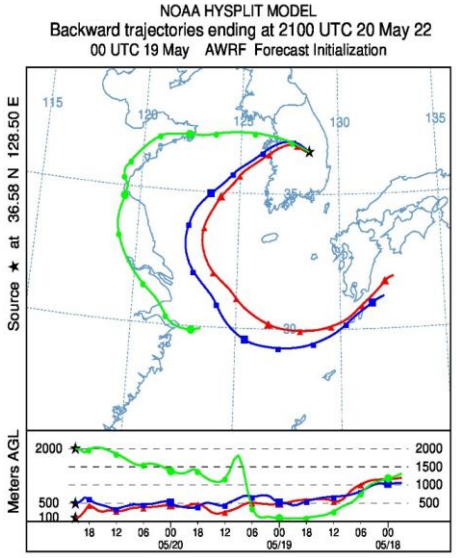
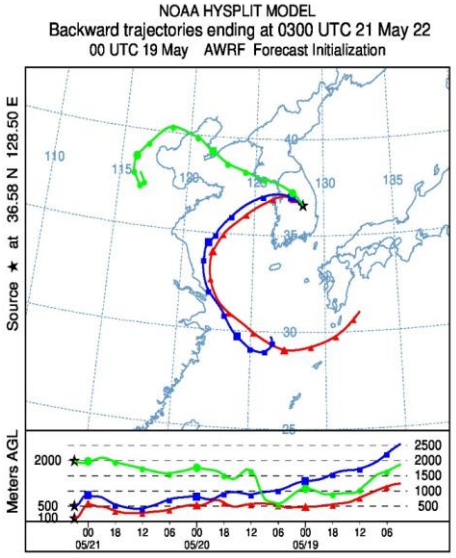
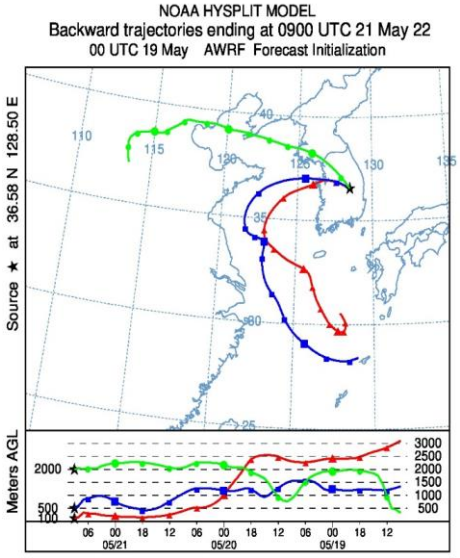
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

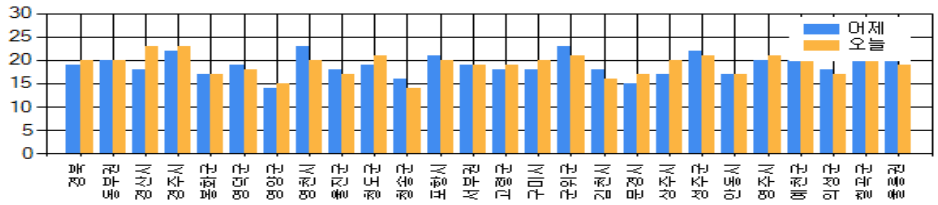
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

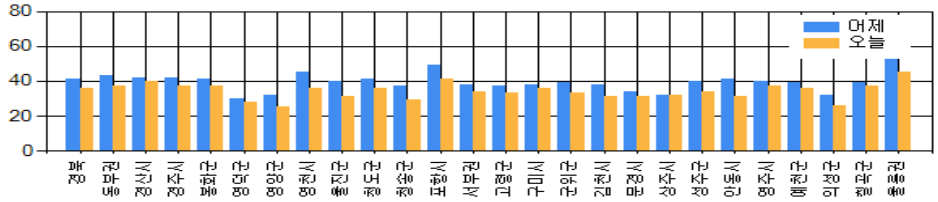
▶오늘 현황 (2022-05-20)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	19	20	경북	41	36	경북	0.106	0.120
동부권	20	20	동부권	43	37	동부권	0.099	0.120
경산시	18	23	경산시	42	40	경산시	0.090	0.087
경주시	22	23	경주시	42	37	경주시	0.099	0.094
봉화군	17	17	봉화군	41	37	봉화군	0.091	0.094
영덕군	19	18	영덕군	30	28	영덕군	0.084	0.116
영양군	14	15	영양군	32	25	영양군	0.092	0.082
영천시	23	20	영천시	45	36	영천시	0.091	0.090
울진군	18	17	울진군	40	31	울진군	0.093	0.101
청도군	19	21	청도군	41	36	청도군	0.094	0.082
청송군	16	14	청송군	37	29	청송군	0.081	0.078
포항시	21	20	포항시	49	41	포항시	0.095	0.120
서부권	19	19	서부권	38	34	서부권	0.099	0.086
고령군	18	19	고령군	37	33	고령군	0.083	0.070
구미시	18	20	구미시	38	36	구미시	0.099	0.079
군위군	23	21	군위군	39	33	군위군	0.074	0.071
김천시	18	16	김천시	38	31	김천시	0.086	0.074
문경시	15	17	문경시	34	31	문경시	0.073	0.071
상주시	17	20	상주시	32	32	상주시	0.083	0.086
성주군	22	21	성주군	40	34	성주군	0.072	0.065
안동시	17	17	안동시	41	31	안동시	0.088	0.075
영주시	20	21	영주시	40	37	영주시	0.095	0.075
예천군	20	21	예천군	39	36	예천군	0.097	0.084
의성군	18	17	의성군	32	26	의성군	0.085	0.081
칠곡군	22	24	칠곡군	39	37	칠곡군	0.081	0.077
울릉권	26	19	울릉권	62	45	울릉권	0.106	0.087

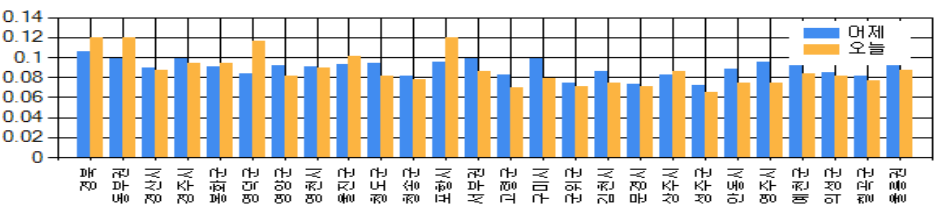
PM2.5



PM10



O3



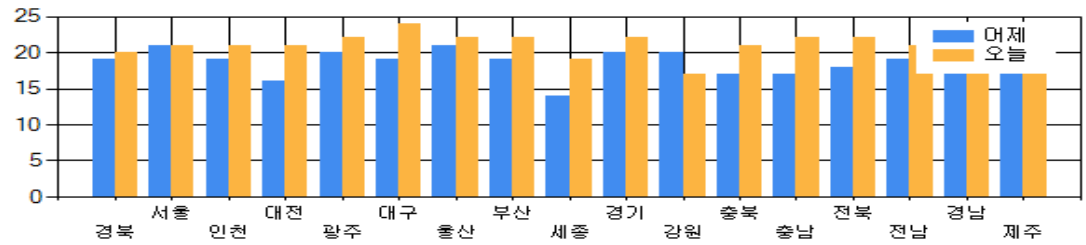
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

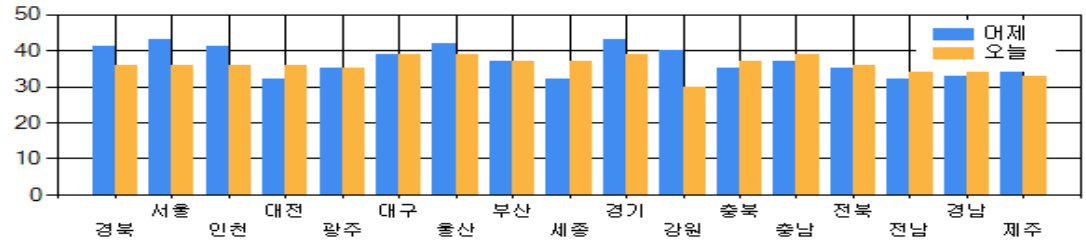
▶오늘 현황 (2022-05-20)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	19	20	경북	41	36	경북	0.106	0.120
서울	21	21	서울	43	36	서울	0.091	0.096
인천	19	21	인천	41	36	인천	0.091	0.094
대전	16	21	대전	32	36	대전	0.087	0.077
광주	20	22	광주	35	35	광주	0.088	0.071
대구	19	24	대구	39	39	대구	0.093	0.082
울산	21	22	울산	42	39	울산	0.101	0.094
부산	19	22	부산	37	37	부산	0.096	0.092
세종	14	19	세종	32	37	세종	0.094	0.078
경기	20	22	경기	43	39	경기	0.102	0.111
강원	20	17	강원	40	30	강원	0.111	0.117
충북	17	21	충북	35	37	충북	0.100	0.096
충남	17	22	충남	37	39	충남	0.109	0.090
전북	18	22	전북	35	36	전북	0.096	0.078
전남	19	21	전남	32	34	전남	0.091	0.120
경남	19	22	경남	33	36	경남	0.116	0.101
제주	21	18	제주	35	33	제주	0.096	0.074

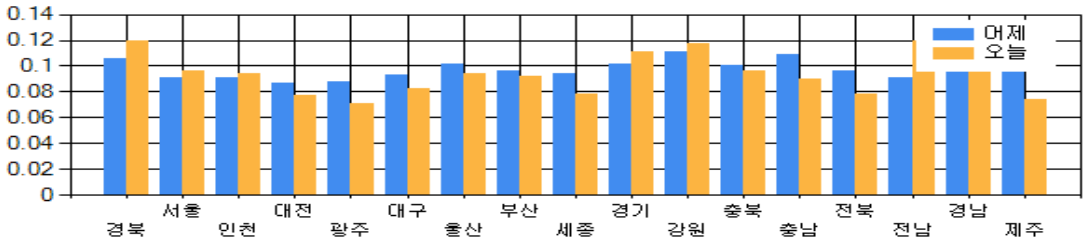
PM2.5



PM10



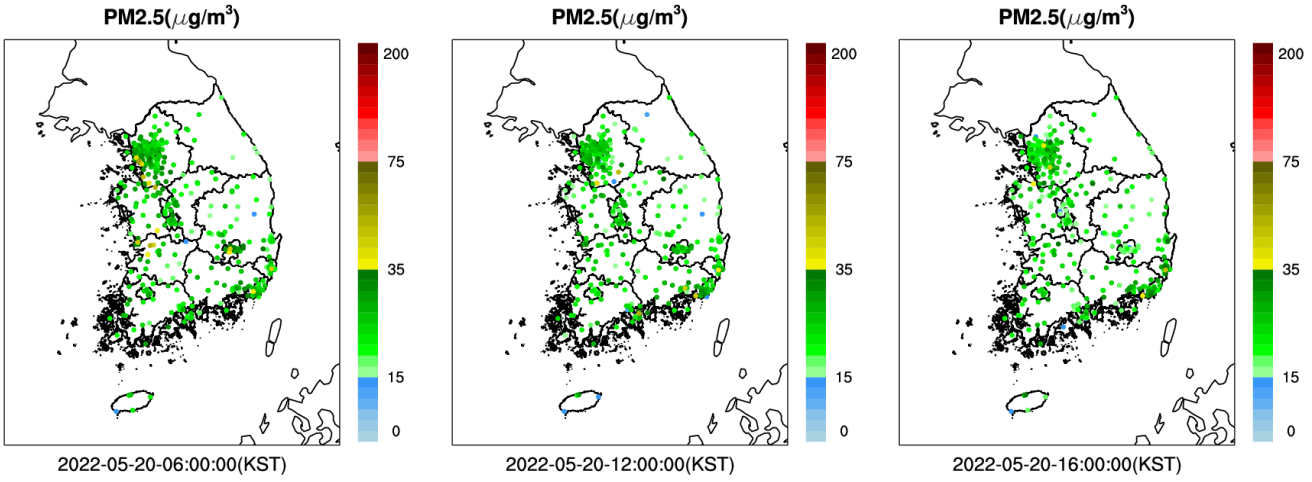
O3



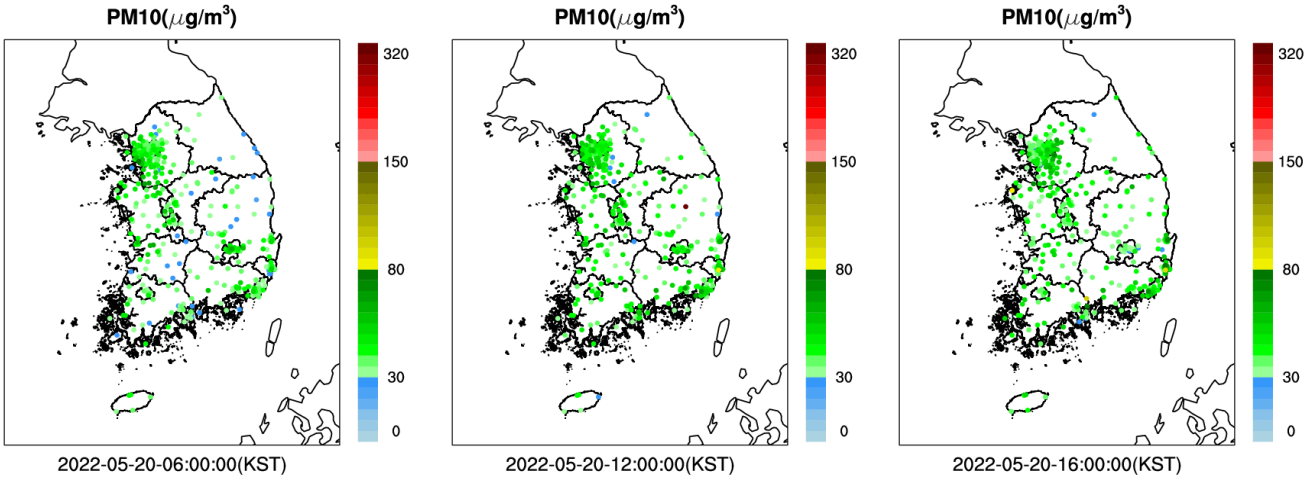
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

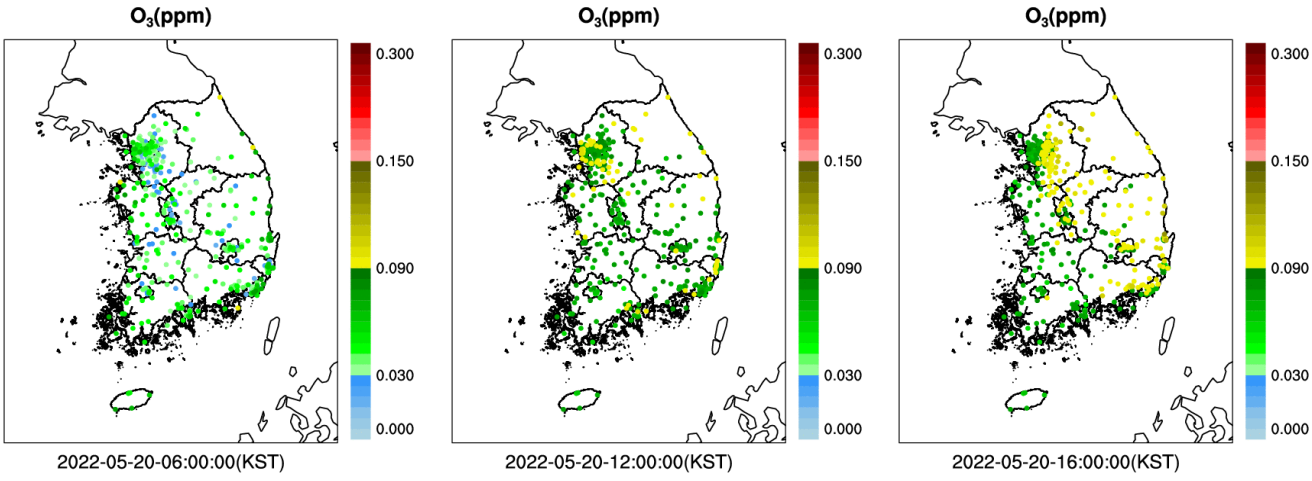
PM2.5



PM10

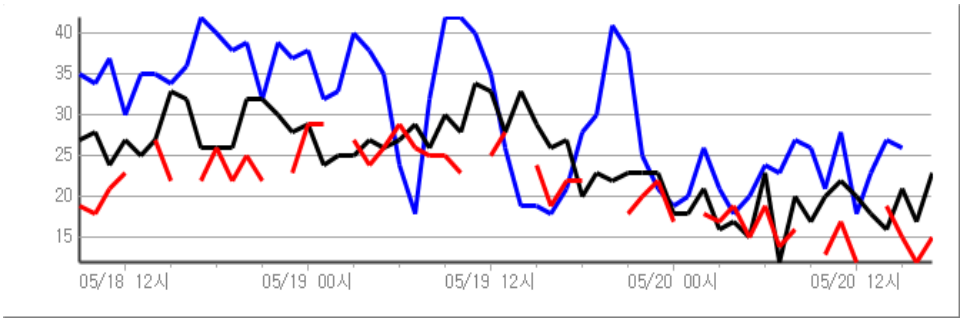


O3



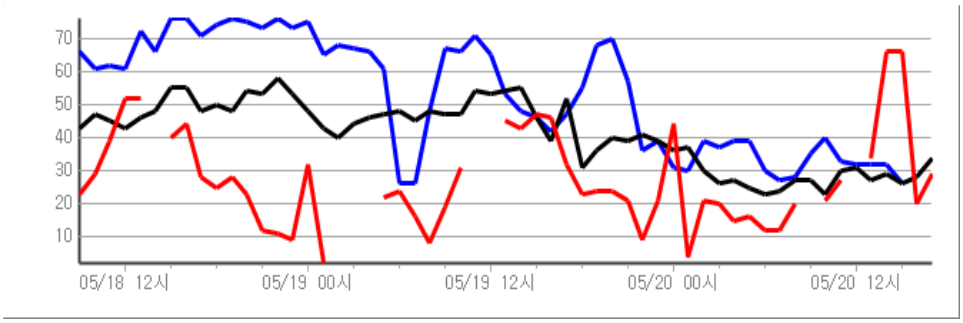
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



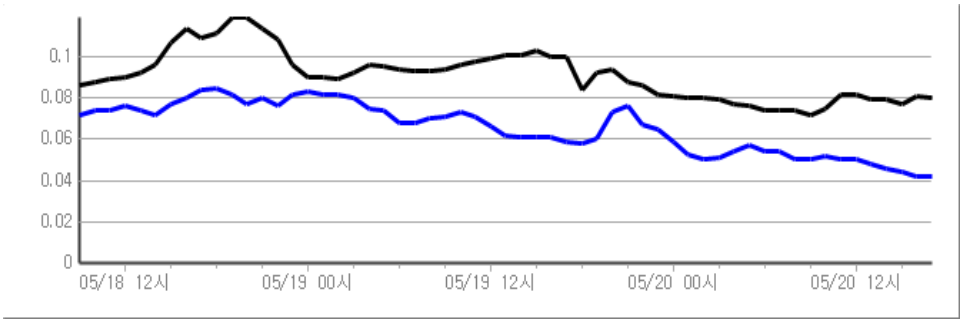
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	좋음(28)
제주도	좋음(20)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	보통(17)
제주도	좋음(12)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.042)
울릉도	보통(0.081)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2022-05-20 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 대기 매우 건조, 화재 유의. 낮과 밤의 기온차 큼. 내일 오후 일부 경북 소나기 곳

○ (오늘) 대체로 맑음

○ (내일) 대체로 맑음. 경북동해안, 경북북동산지, 경북중남부내륙 오후(12~18시) 한때 구름많고 소나기 곳

○ (모레) 대체로 맑음. 경북북동산지 오후(12~18시) 한때 구름많고 소나기

○ (글피) 대체로 맑음

□ 소나기에 의한 예상 강수량

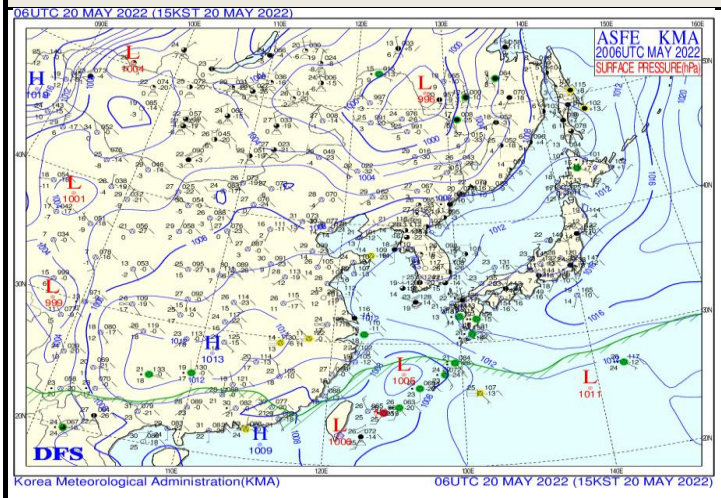
○ (21일 오후(12~18시)) 경북동해안, 경북중남부내륙, 경북북동산지: 5~20mm

○ (22일 오후(12~18시)) 경북북동산지: 5mm 안팎

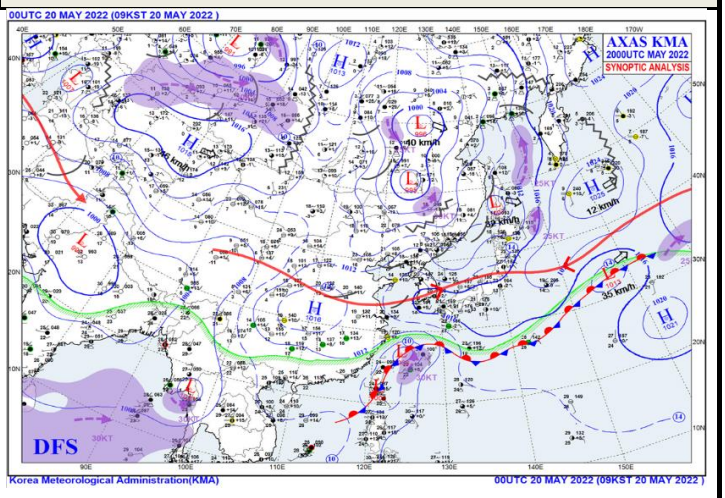
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	16	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	0
내일오후	맑음	29	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	0

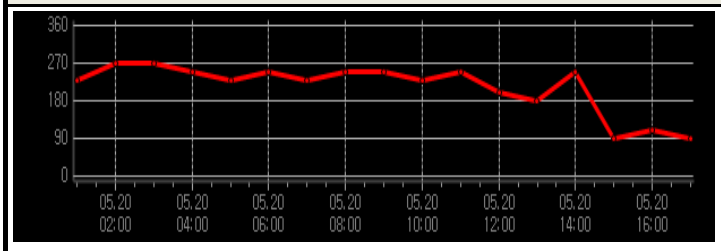
지상일기도



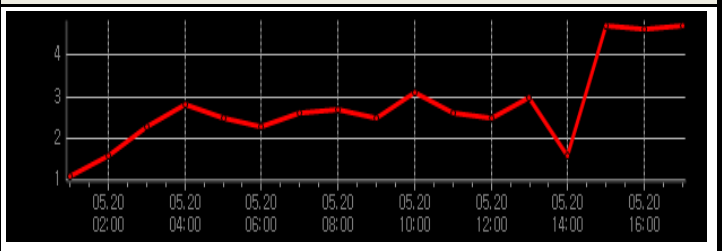
편집일기도



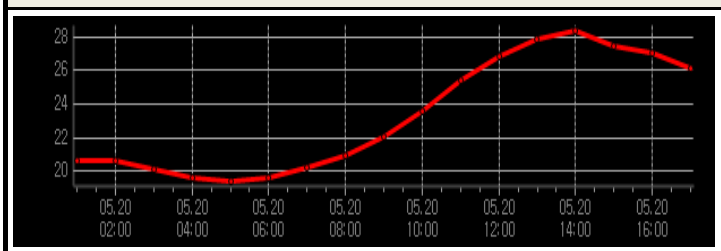
풍향



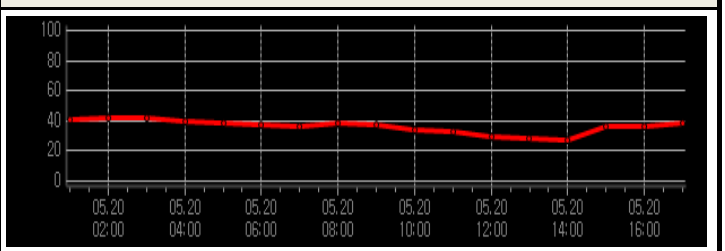
풍속



온도



습도



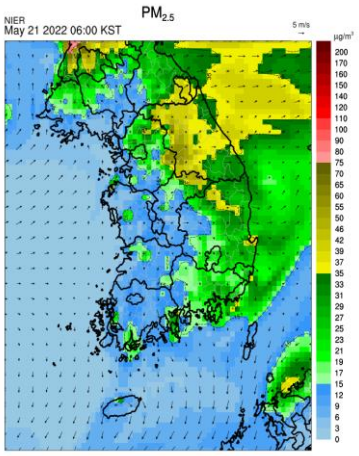
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.
○ [오존] 전남·경북·경남은 "매우나쁨", 수도권·강원권·충청권·전북·부산·대구·울산은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 "보통" 수준일 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 대부분 지역은 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

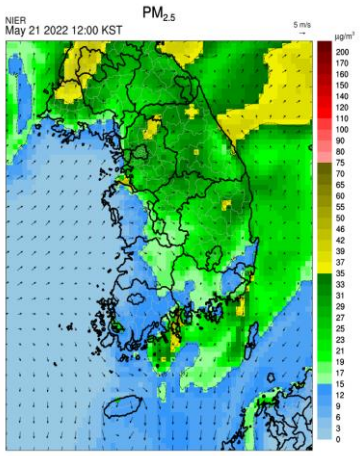
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

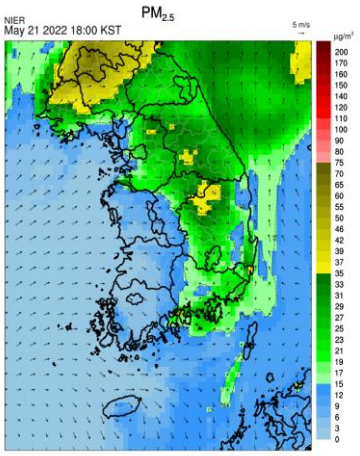
6시



12시

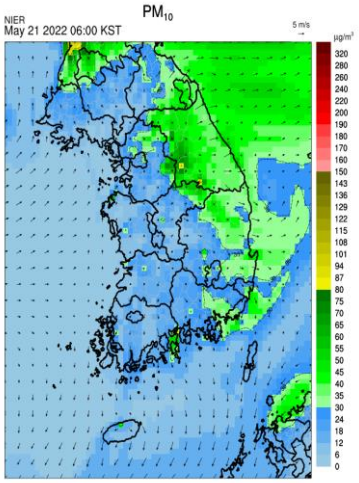


18시

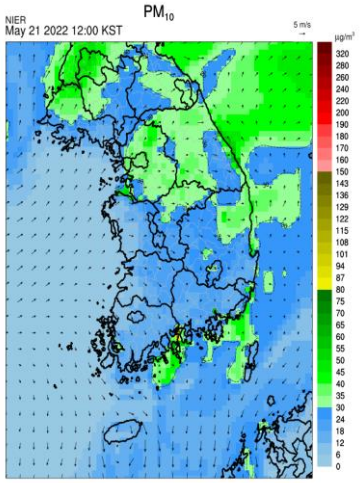


PM10

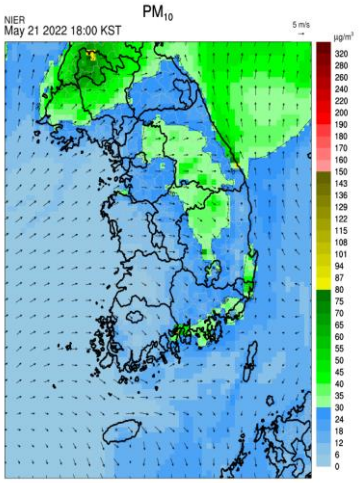
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"