대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-05-11 수요일

종합 진단 및 예측 결과



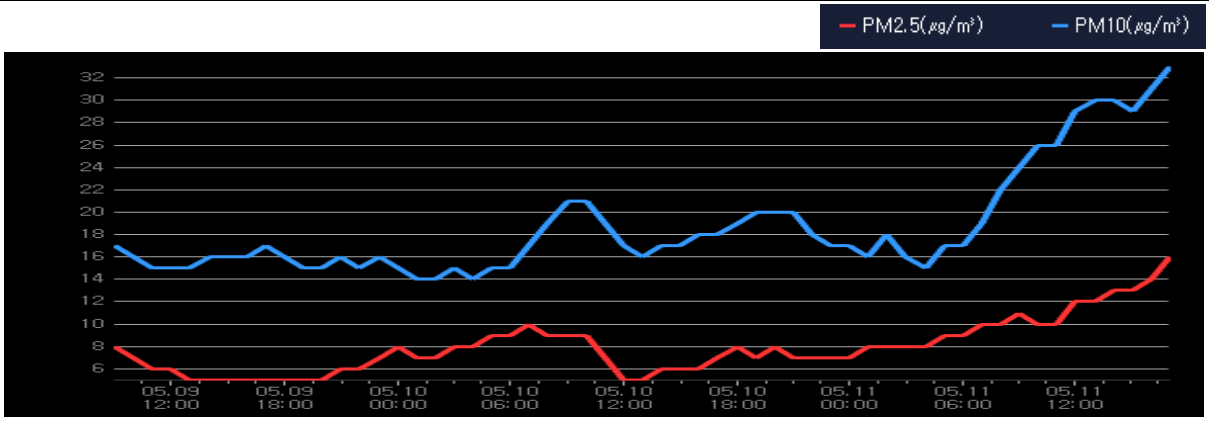
	항목	동부권	서부권	울릉권
예측결과	미세먼지(PM2.5)	좋음	좋음	좋음
	미세먼지(PM10)	좋음	좋음	좋음
	오존(O3)	나쁨	나쁨	나쁨

- 오늘(11일)	[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 10일 17시 기준 일 평균 좋음 수준 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.105 ppm)가 나쁨 수준
- 내일(12일)	[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 일 대체로 좋음 수준 예상 - PM-2.5 : 전 권역 좋음 수준 예상 - PM-10 : 전 권역 좋음 수준 예상 [오존] 일 최고 나쁨 예상 - O3 : 전 권역 나쁨 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	11	16(17:00)	8(01:00)
	PM10 (μg/m^3)	23	33(17:00)	15(04:00)
	O3 (ppm)	0.068	0.105(15:00)	0.044(07:00)

최근 3일간 농도 추이

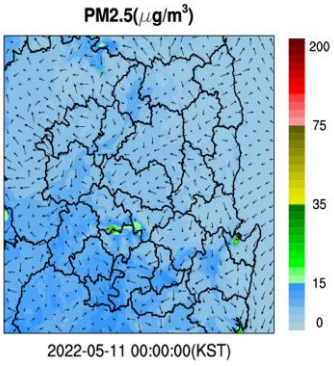


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

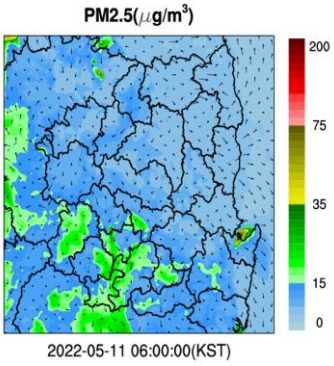
오늘

PM2.5

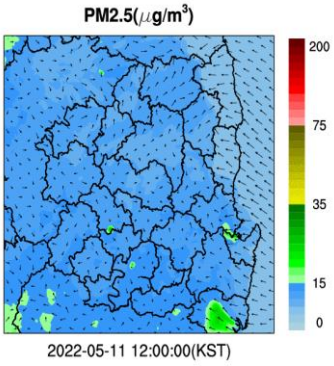
0시



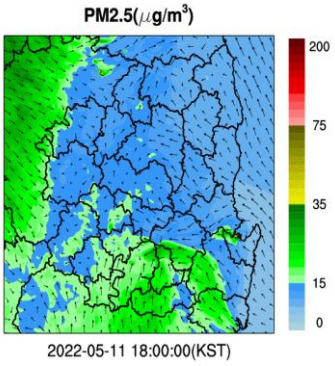
6시



12시

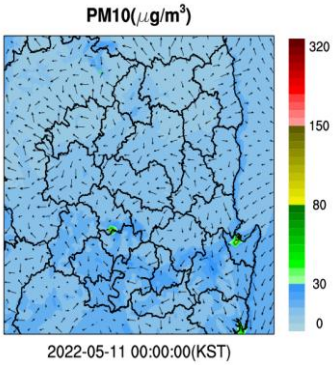


18시

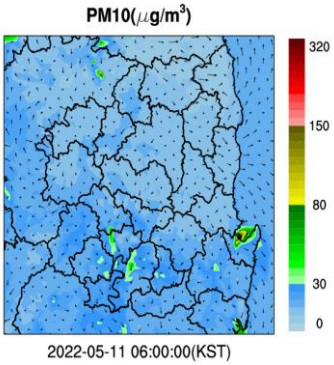


PM10

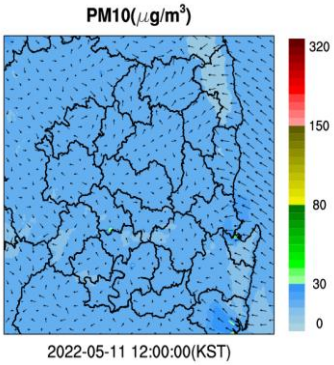
0시



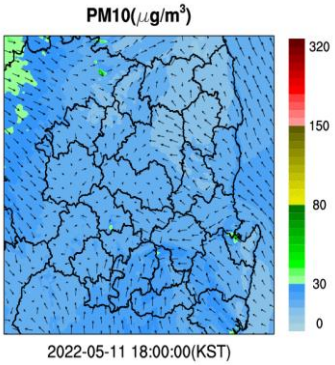
6시



12시

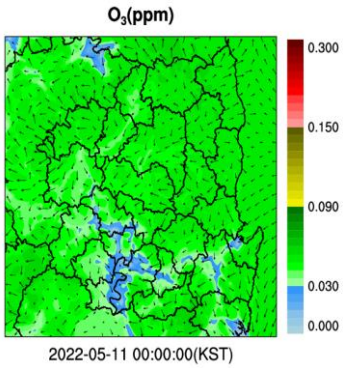


18시

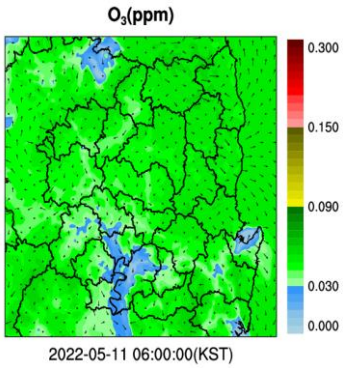


O3

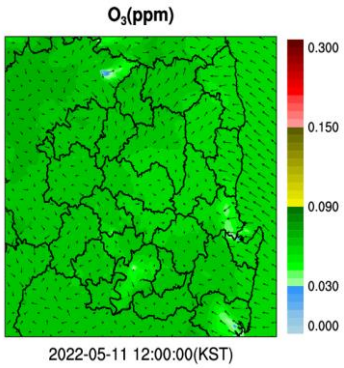
0시



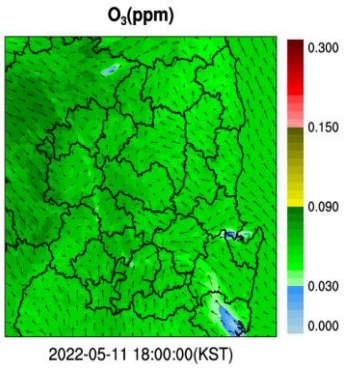
6시



12시



18시

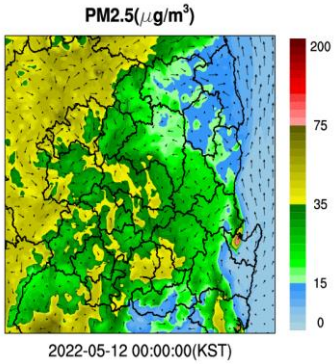


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

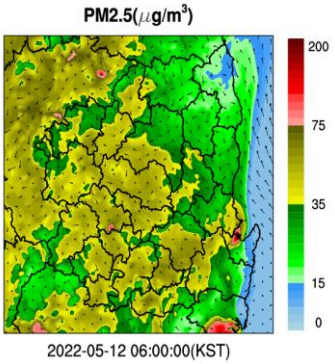
내일

PM2.5

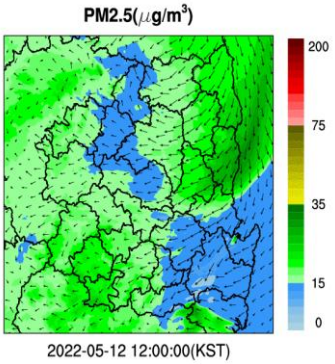
0시



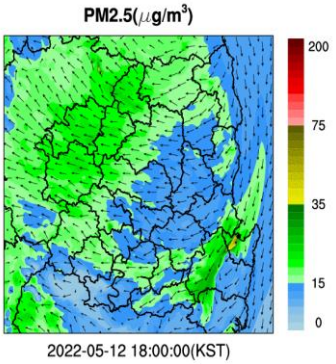
6시



12시

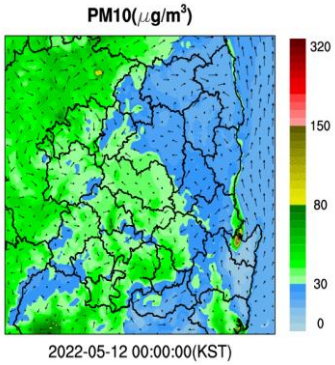


18시

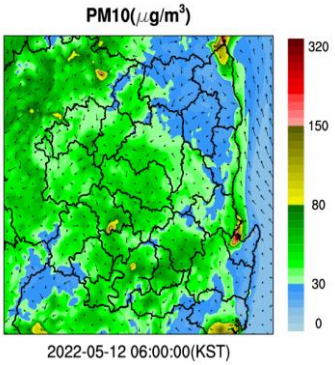


PM10

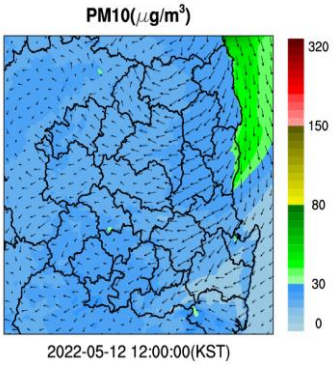
0시



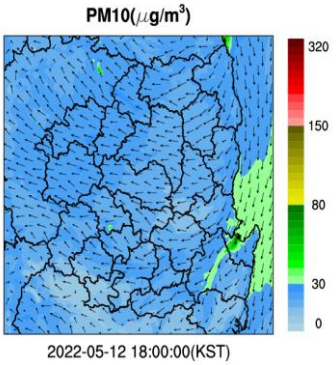
6시



12시

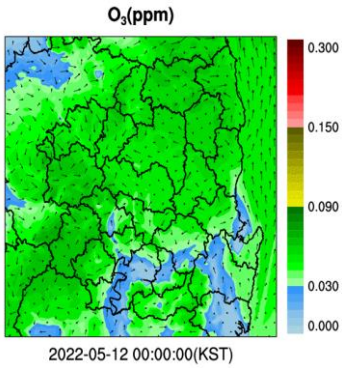


18시

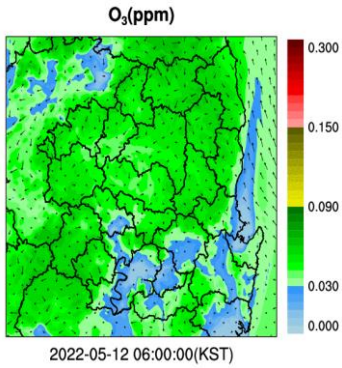


O3

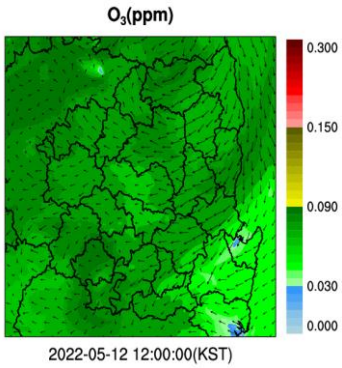
0시



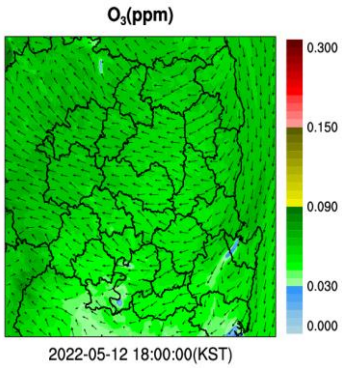
6시



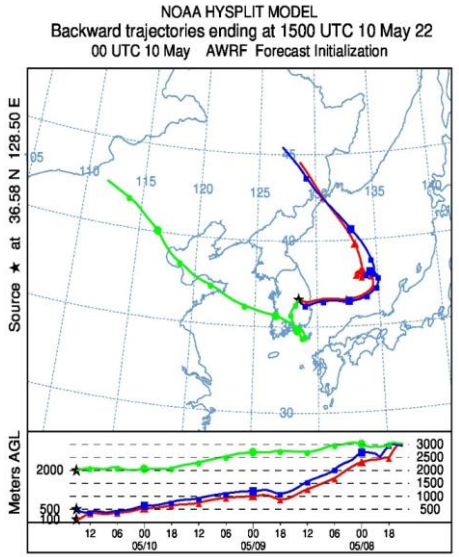
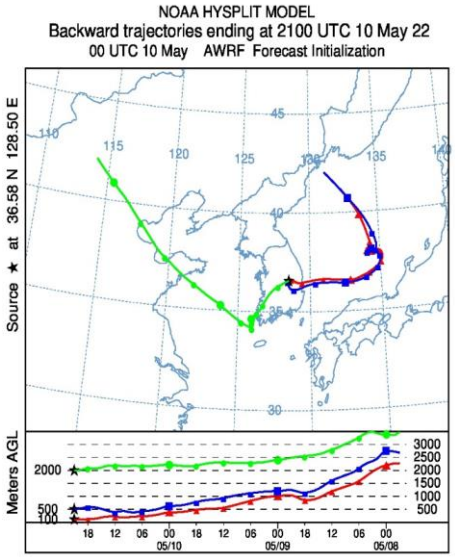
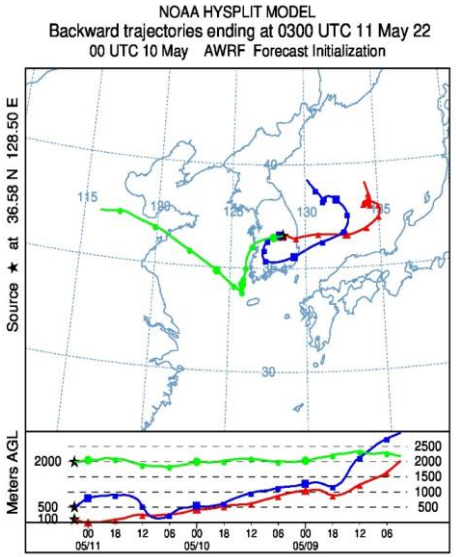
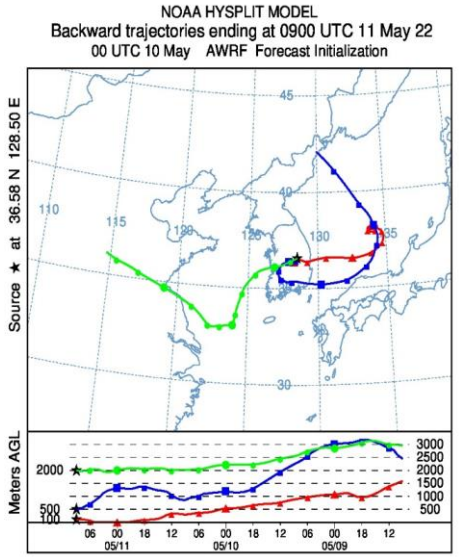
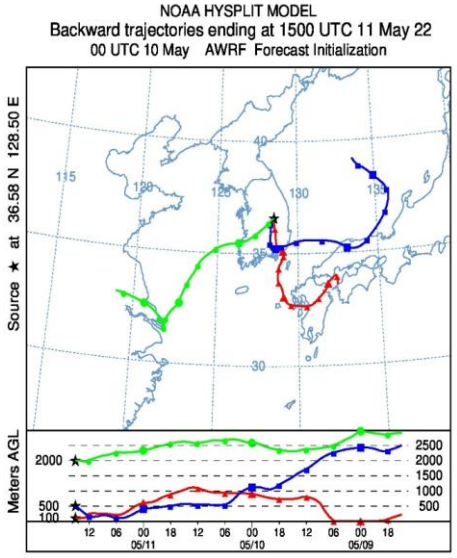
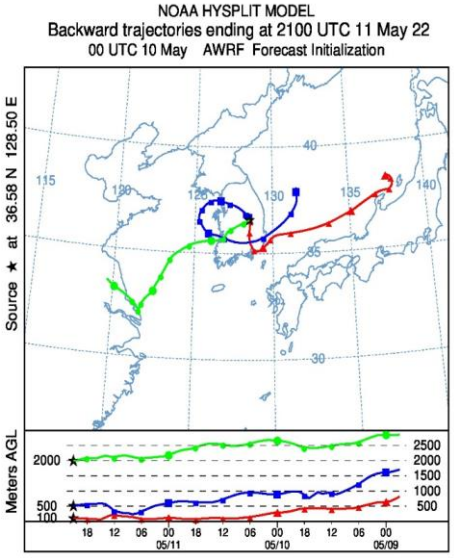
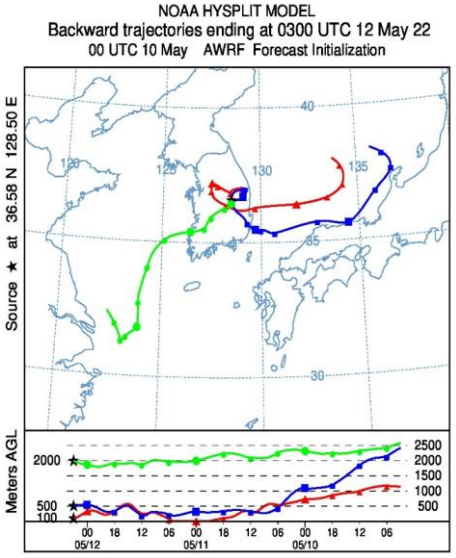
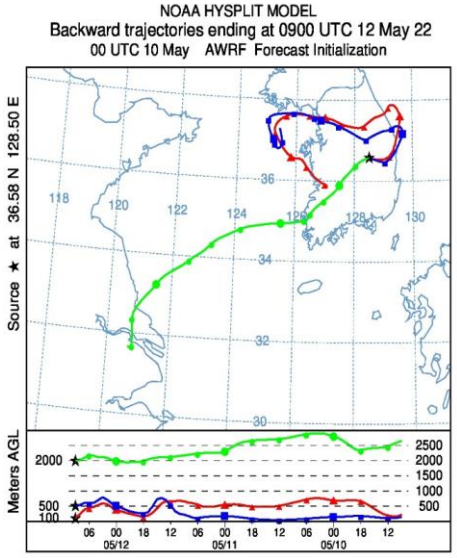
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

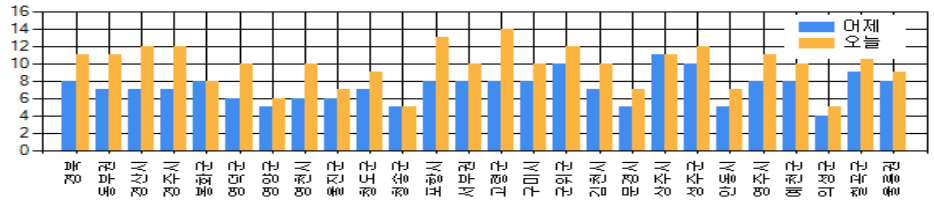
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

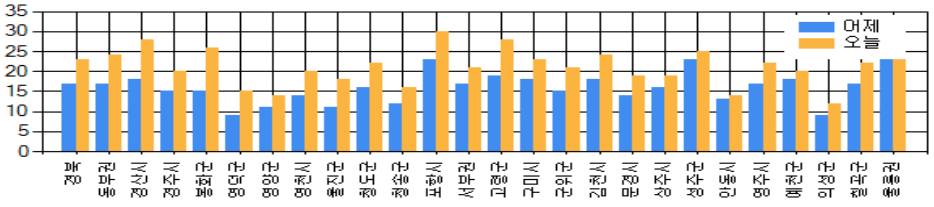
▶오늘 현황 (2022-05-11)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	11	경북	17	23	경북	0.087	0.105
동부권	7	11	동부권	17	24	동부권	0.063	0.103
경산시	7	12	경산시	18	28	경산시	0.063	0.091
경주시	7	12	경주시	15	20	경주시	0.056	0.103
봉화군	8	8	봉화군	15	26	봉화군	0.062	0.068
영덕군	6	10	영덕군	9	15	영덕군	0.060	0.089
영양군	5	6	영양군	11	14	영양군	0.063	0.073
영천시	6	10	영천시	14	20	영천시	0.060	0.085
울진군	6	7	울진군	11	18	울진군	0.062	0.071
청도군	7	9	청도군	16	22	청도군	0.062	0.075
청송군	5	5	청송군	12	16	청송군	0.061	0.068
포항시	8	13	포항시	23	30	포항시	0.061	0.087
서부권	8	10	서부권	17	21	서부권	0.087	0.105
고령군	8	14	고령군	19	28	고령군	0.062	0.071
구미시	8	10	구미시	18	23	구미시	0.075	0.090
군위군	10	12	군위군	15	21	군위군	0.061	0.076
김천시	7	10	김천시	18	24	김천시	0.087	0.105
문경시	5	7	문경시	14	19	문경시	0.059	0.069
상주시	11	11	상주시	16	19	상주시	0.077	0.075
성주군	10	12	성주군	23	25	성주군	0.070	0.075
안동시	5	7	안동시	13	14	안동시	0.060	0.050
영주시	8	11	영주시	17	22	영주시	0.064	0.074
예천군	8	10	예천군	18	20	예천군	0.066	0.080
의성군	4	5	의성군	9	12	의성군	0.067	0.078
칠곡군	9	13	칠곡군	17	22	칠곡군	0.067	0.087
울릉권	8	9	울릉권	23	29	울릉권	0.064	0.057

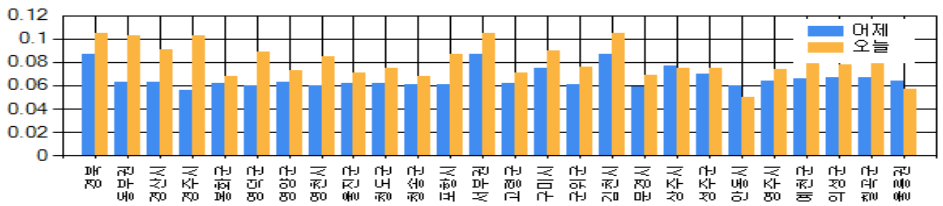
PM2.5



PM10



O3



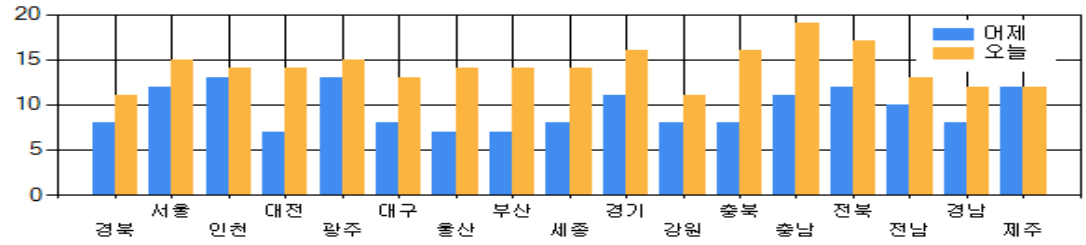
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

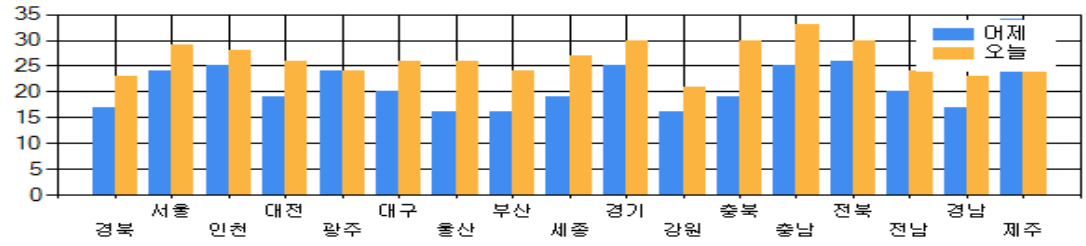
▶오늘 현황 (2022-05-11)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	11	경북	17	23	경북	0.087	0.105
서울	12	15	서울	24	29	서울	0.087	0.089
인천	13	14	인천	25	28	인천	0.092	0.072
대전	7	14	대전	19	26	대전	0.077	0.088
광주	13	15	광주	24	24	광주	0.077	0.095
대구	8	13	대구	20	26	대구	0.066	0.104
울산	7	14	울산	16	26	울산	0.064	0.109
부산	7	14	부산	16	24	부산	0.065	0.090
세종	8	14	세종	19	27	세종	0.077	0.085
경기	11	16	경기	25	30	경기	0.094	0.111
강원	8	11	강원	16	21	강원	0.075	0.110
충북	8	16	충북	19	30	충북	0.074	0.097
충남	11	19	충남	25	33	충남	0.085	0.121
전북	12	17	전북	26	30	전북	0.076	0.083
전남	10	13	전남	20	24	전남	0.079	0.144
경남	8	12	경남	17	23	경남	0.084	0.088
제주	12	12	제주	34	24	제주	0.067	0.059

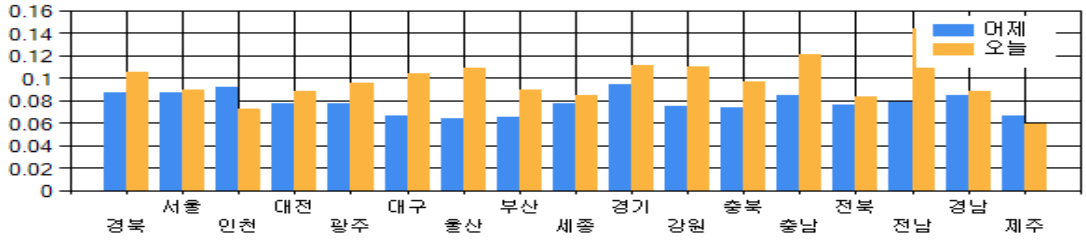
PM2.5



PM10



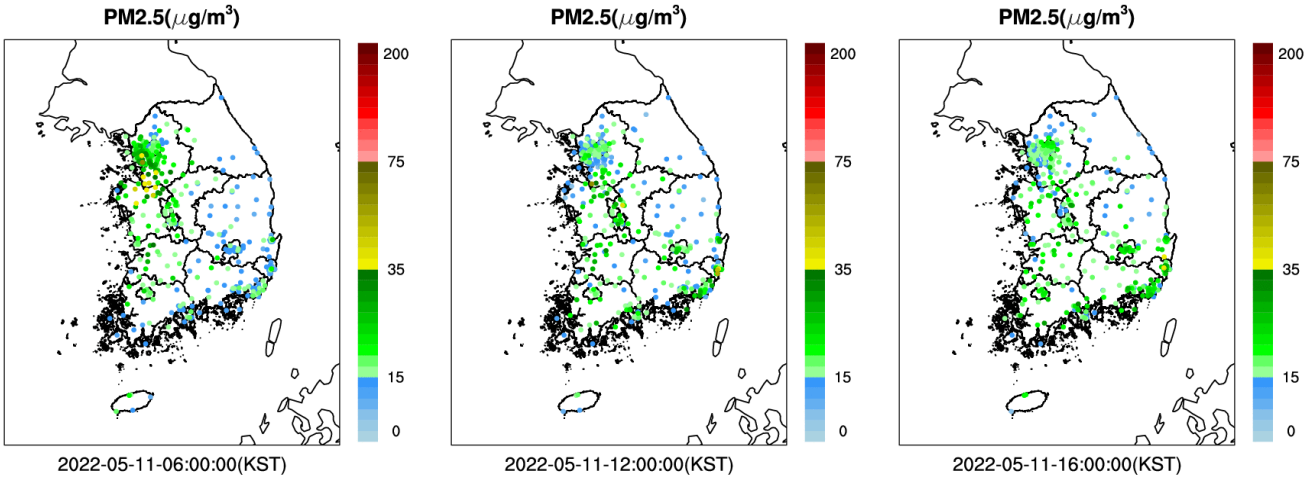
O3



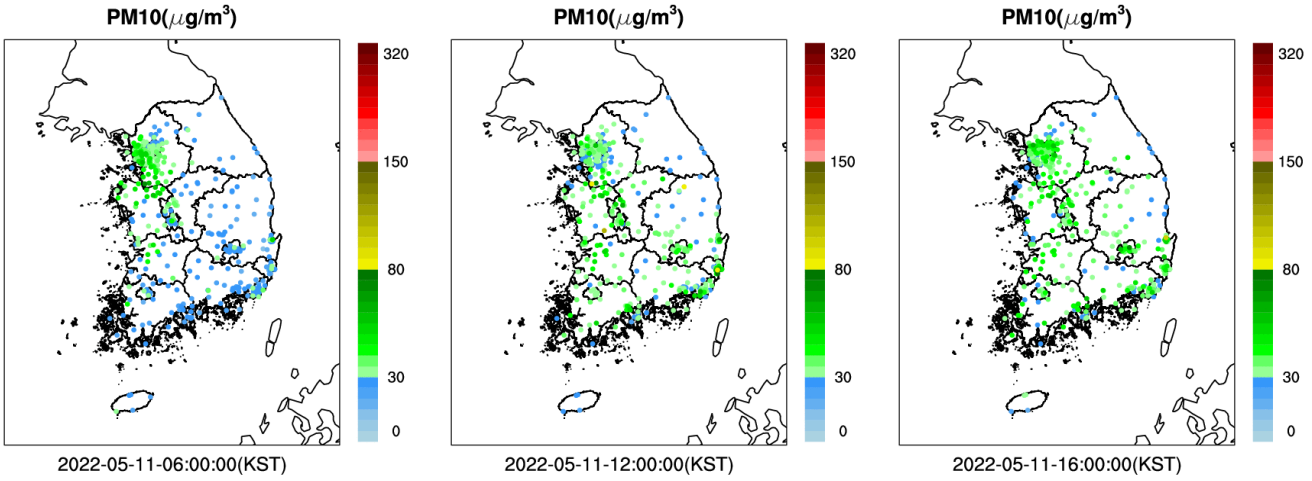
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

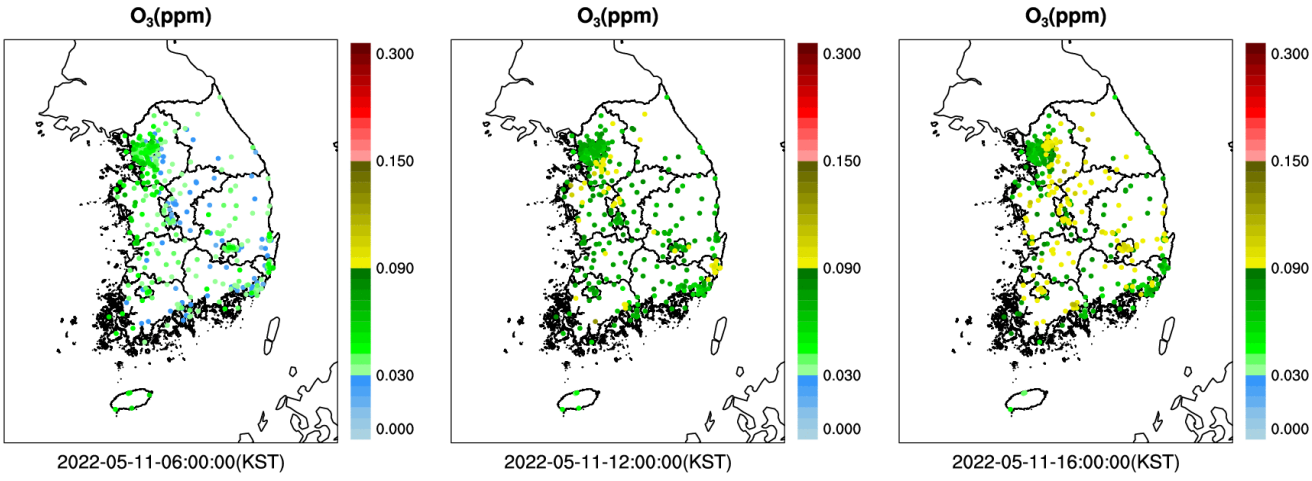
PM2.5



PM10

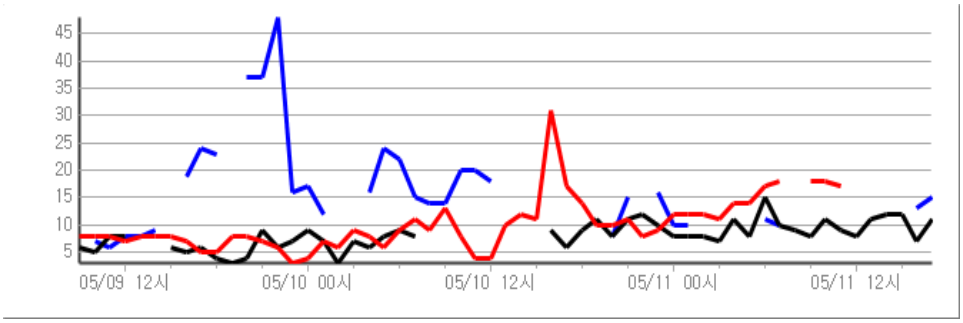


O3



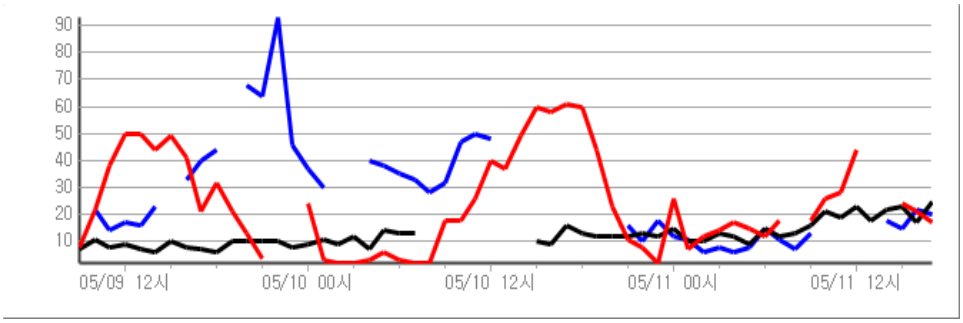
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



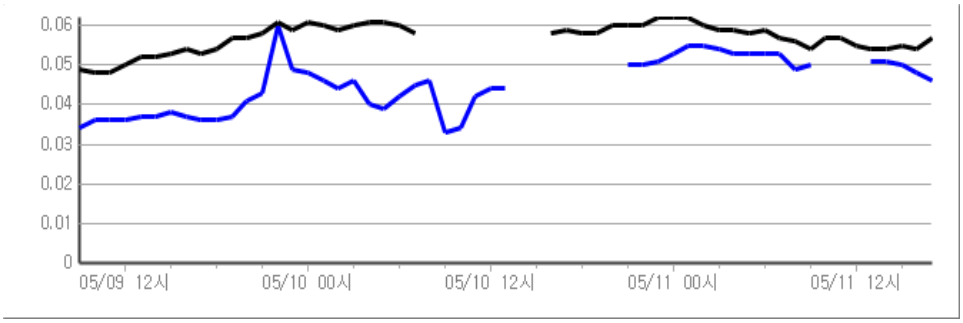
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	좋음(22)
울릉도	좋음(17)
제주도	좋음(21)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	좋음(13)
울릉도	좋음(7)
제주도	-(-)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.048)
울릉도	보통(0.054)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2022-05-11 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 내일 경북남부동해안 빗방울, 내일~모레 동해먼바다 안개 유의

○ (오늘) 가끔 구름많음

○ (내일~모레) 대체로 흐림. 내일(12일) 아침(06~09시)부터 늦은 오후(15~18시) 사이 경북남부동해안(포항, 경주) 빗방울

○ (글피) 가끔 구름많음

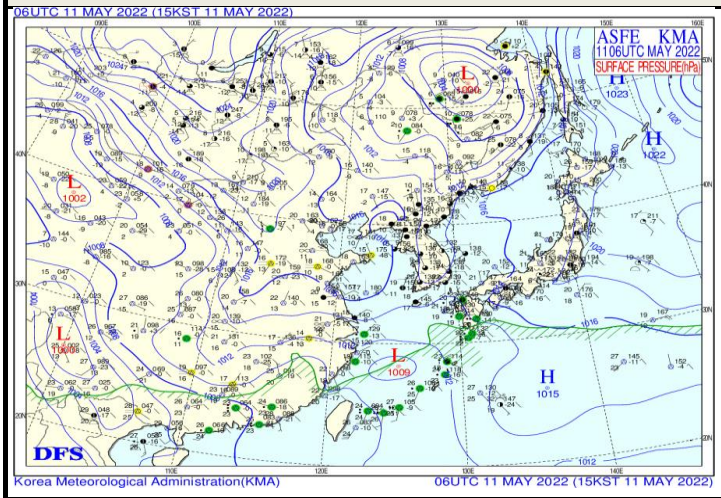
□ 예상 강수량(12일 아침(06시)~오후(18시) 사이)

○ 경북남부동해안: 0.1mm 미만 빗방울

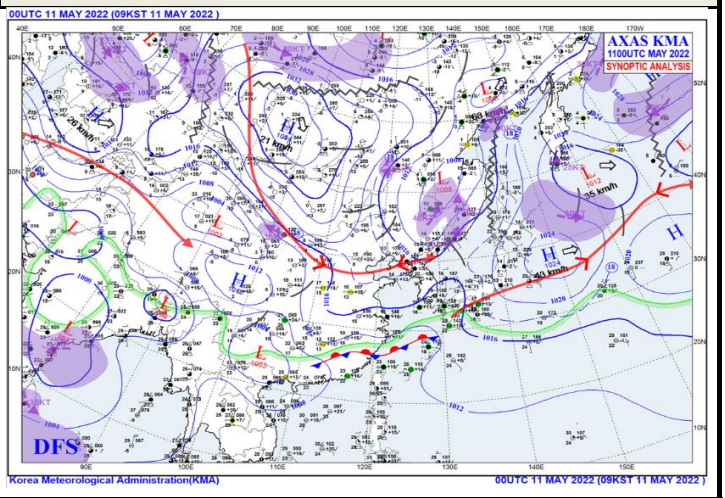
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐림	17	강 (9m/s ~ 14m/s)	NE-E	강수없음	30
내일오후	흐림	24	강 (9m/s ~ 14m/s)	NE-E	강수없음	30

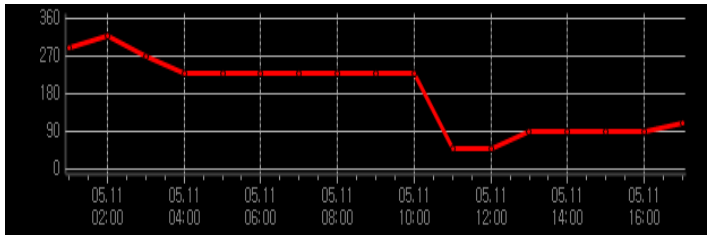
지상일기도



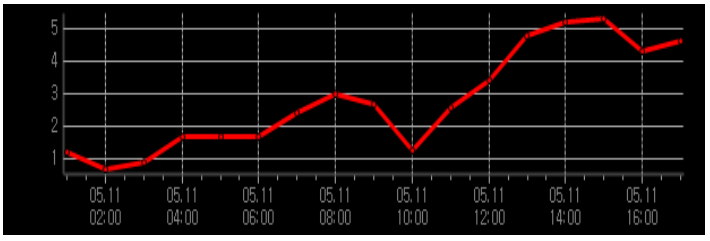
편집일기도



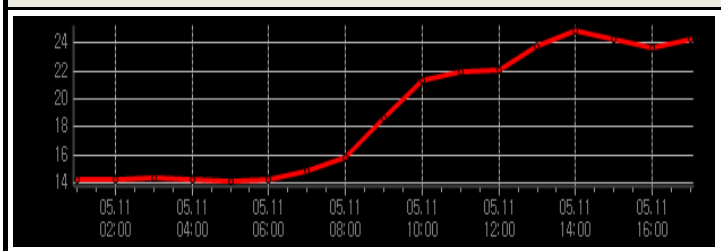
풍향



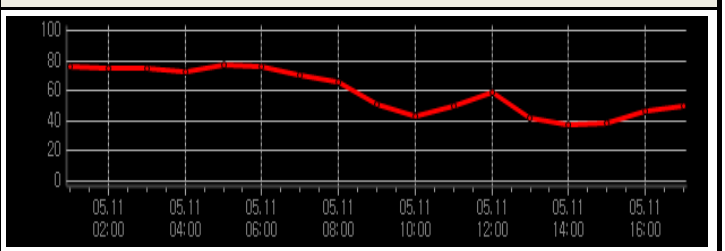
풍속



온도



습도



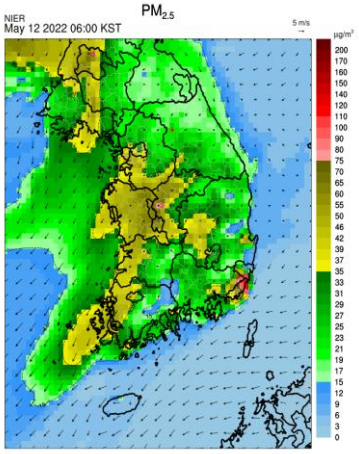
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다.
○ [오존] 수도권·강원영서·충청권·호남권·대구·울산·경북은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 "보통" 수준일 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 대부분 지역에서 오후에 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

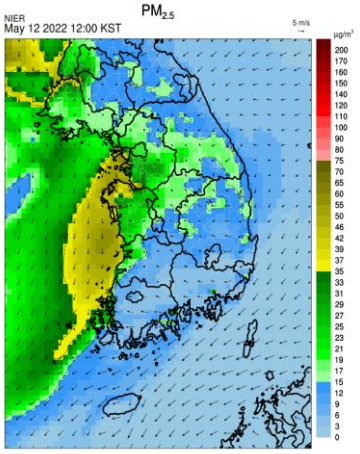
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

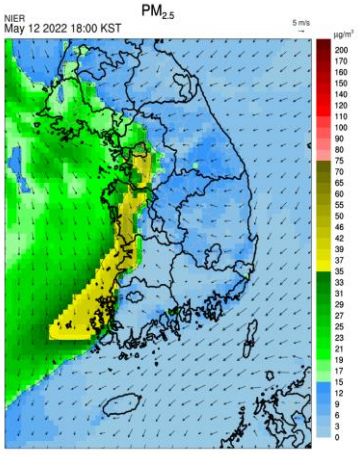
6시



12시

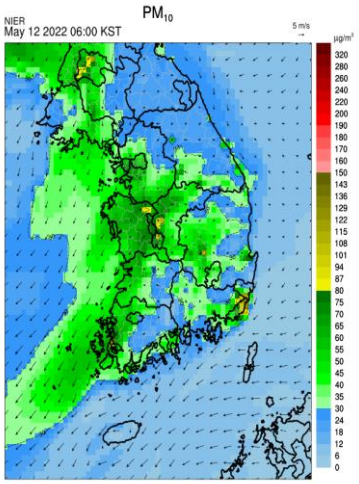


18시

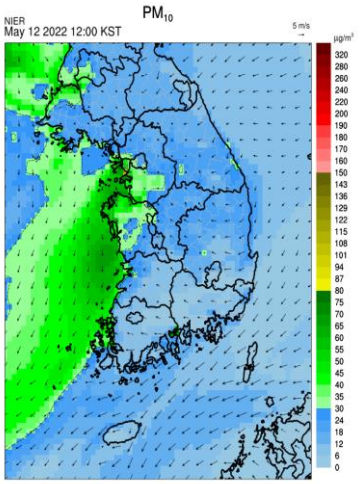


PM10

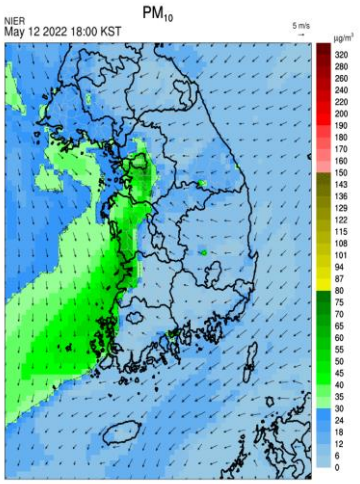
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"