대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-05-25 수요일

종합 진단 및 예측 결과



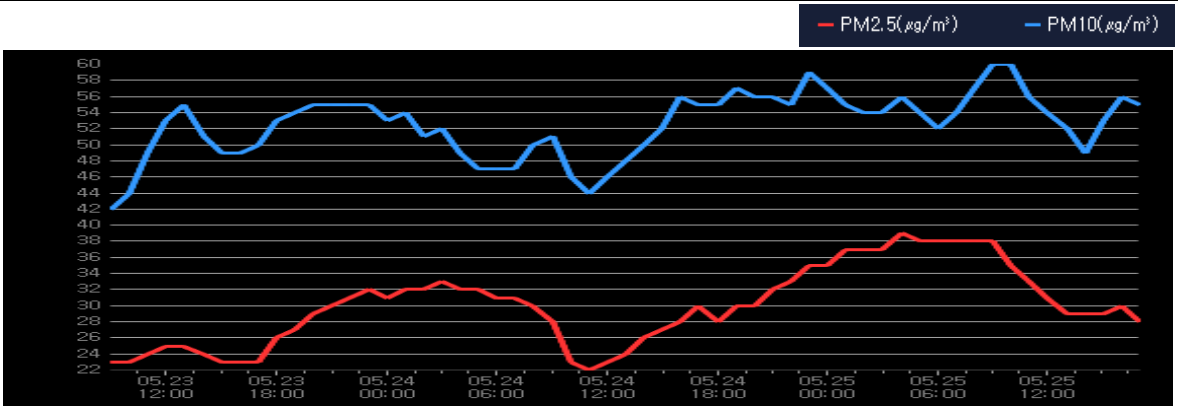
예측결과	항목	동부권	서부권	울릉권
	미세먼지(PM2.5)	좋음	좋음	좋음
	미세먼지(PM10)	좋음	좋음	좋음
	오존(O3)	나쁨	나쁨	나쁨

- 오늘(25일)	[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(0.150ppm)가 '나쁨' 수준
- 내일(26일)	[미세먼지] 대기상태가 대체로 좋음 수준 예상 - PM-2.5 : 전 권역 좋음 예상 - PM-10 : 전 권역 좋음 예상 [오존] 일 최고 매우 나쁨 예상 - O3 : 전 권역 매우 나쁨 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 (μg/m^3)	34	39(04:00)	28(17:00)
	PM10 (μg/m^3)	55	60(10:00)	49(14:00)
	O3 (ppm)	0.108	0.150(15:00)	0.080(07:00)

최근 3일간 농도 추이

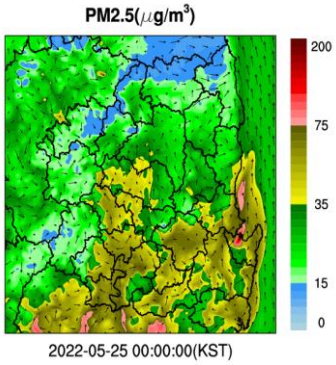


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

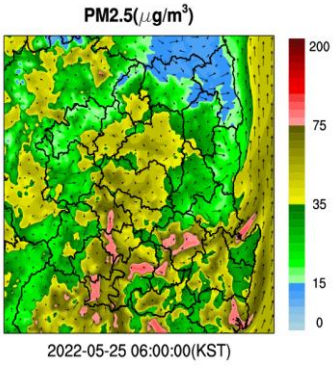
오늘

PM2.5

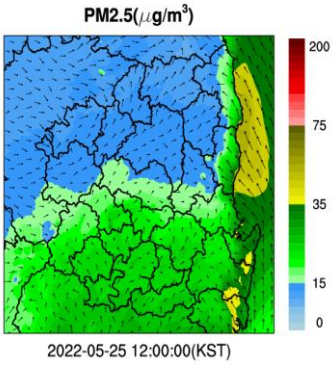
0시



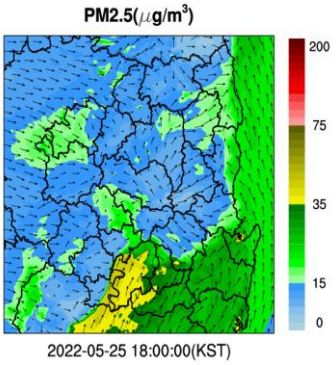
6시



12시

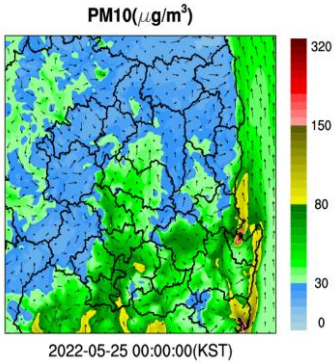


18시

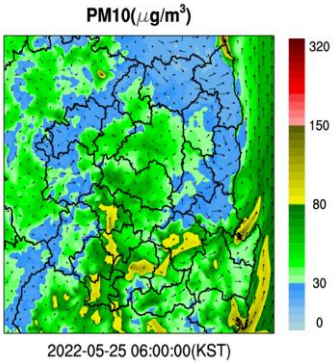


PM10

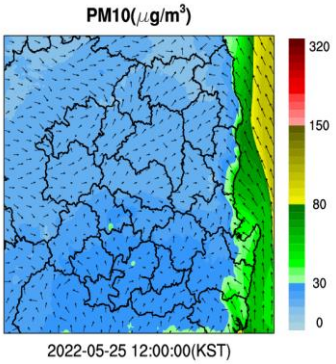
0시



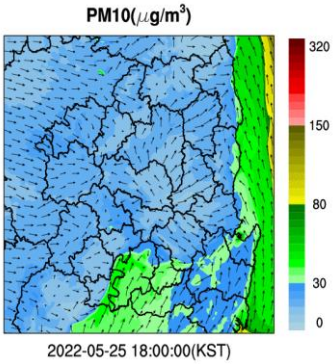
6시



12시

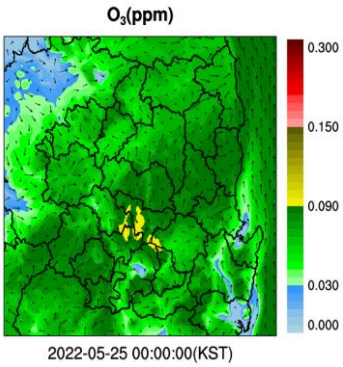


18시

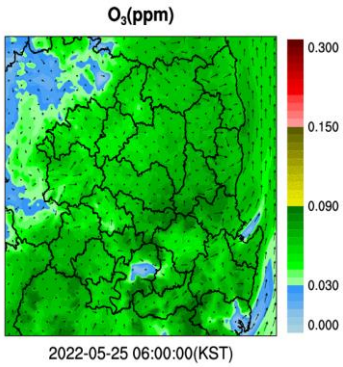


O3

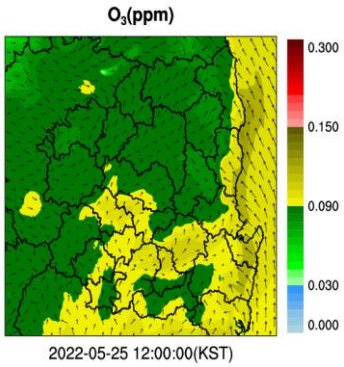
0시



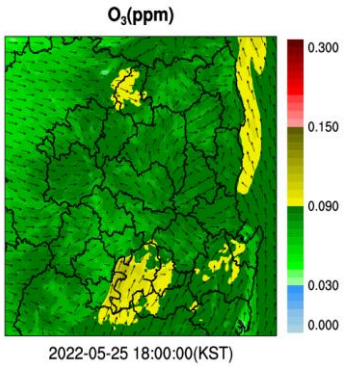
6시



12시



18시

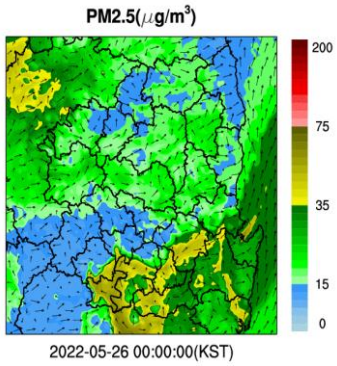


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

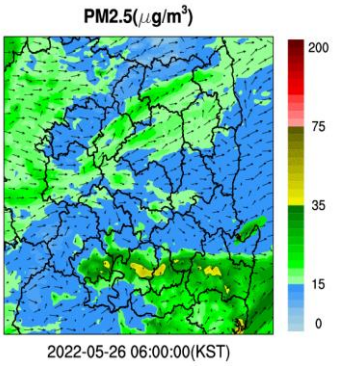
내일

PM2.5

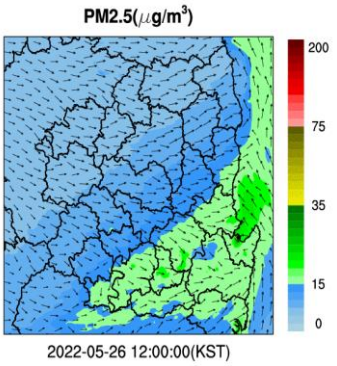
0시



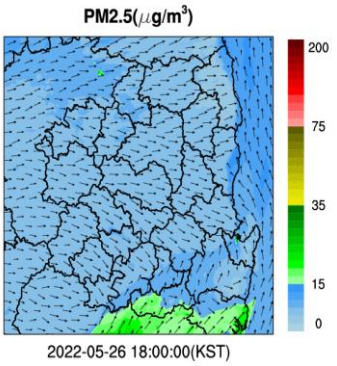
6시



12시

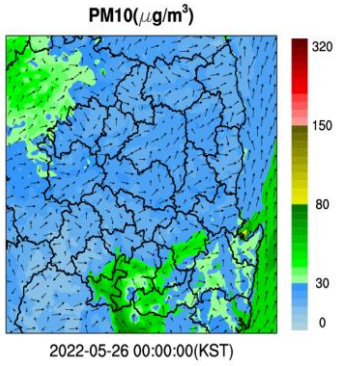


18시

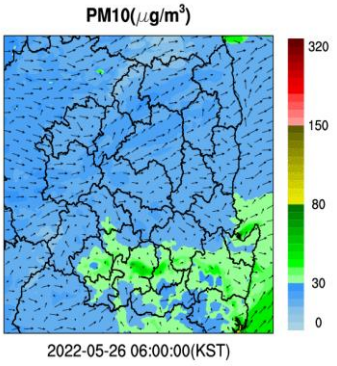


PM10

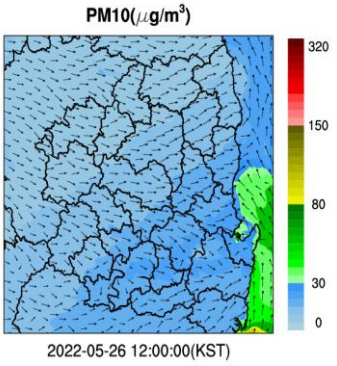
0시



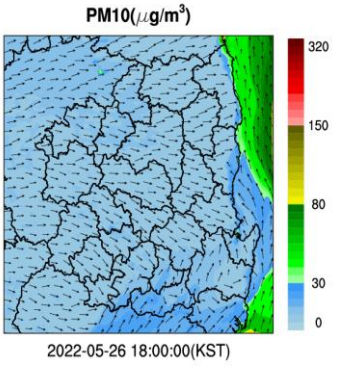
6시



12시

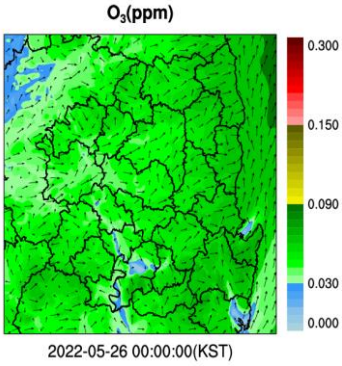


18시

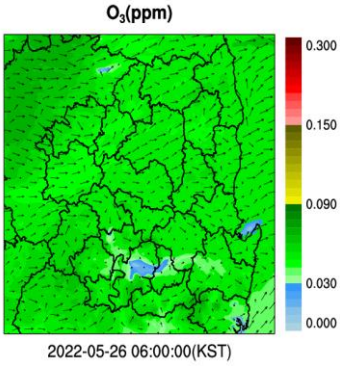


O3

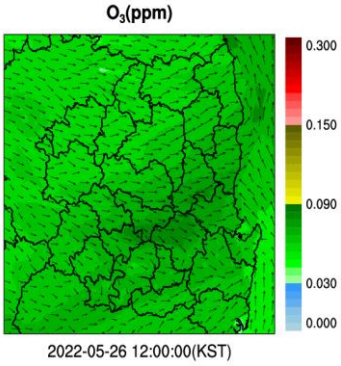
0시



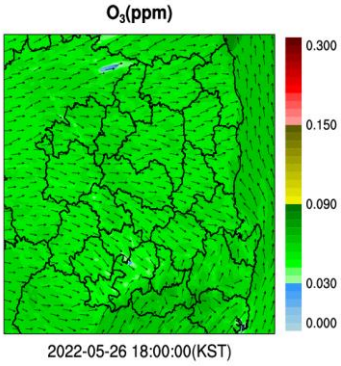
6시



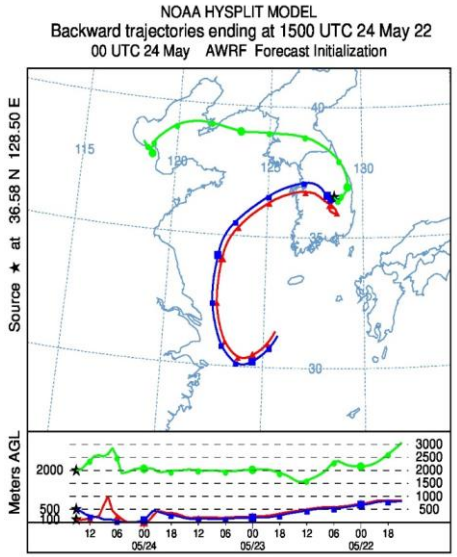
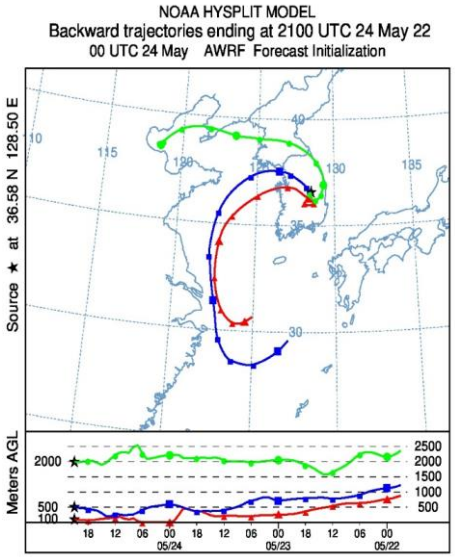
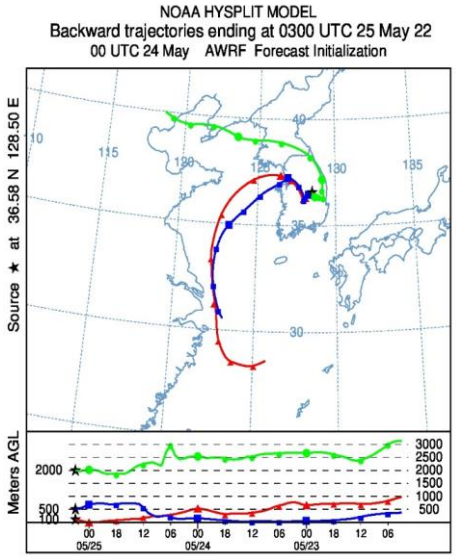
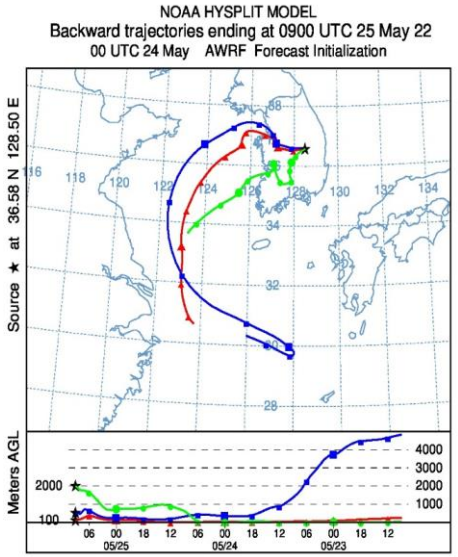
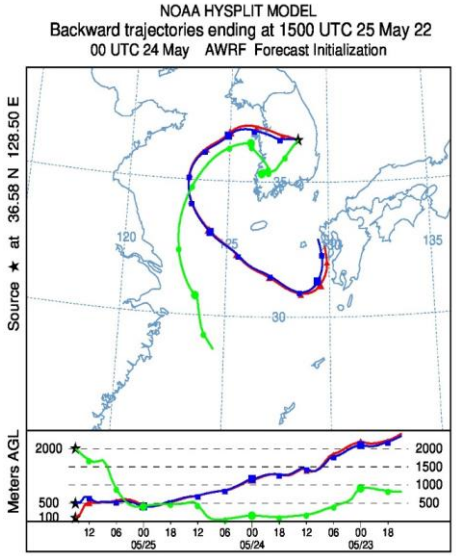
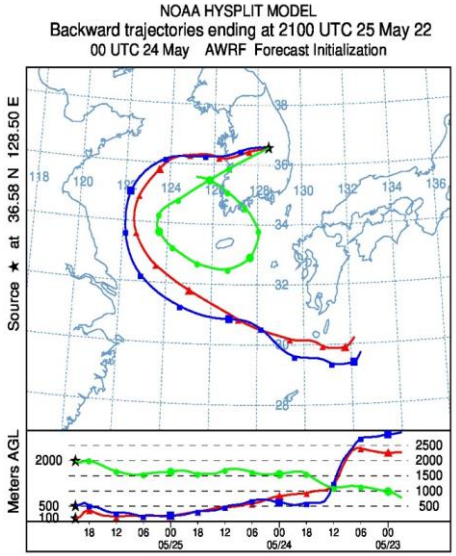
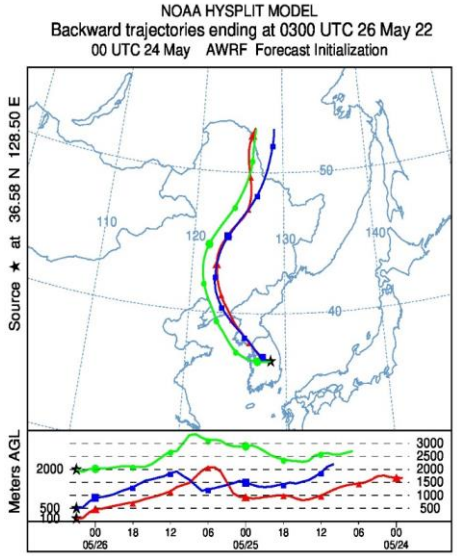
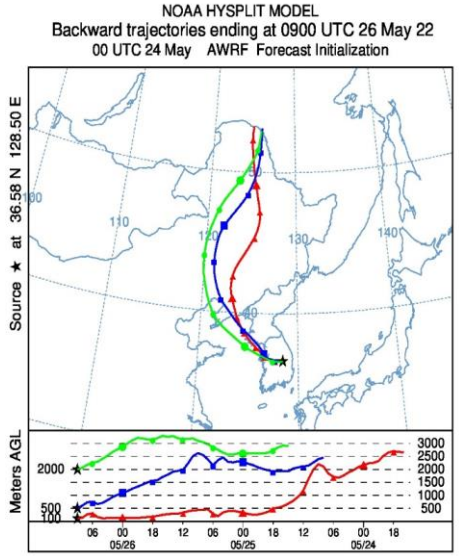
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

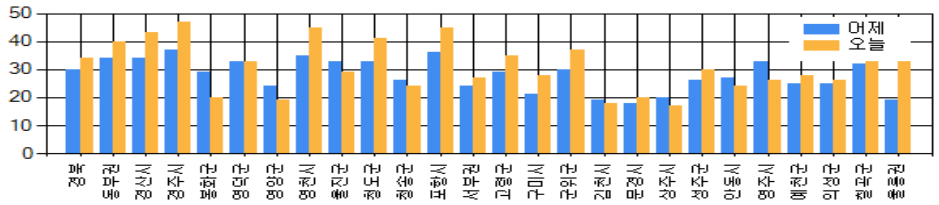
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

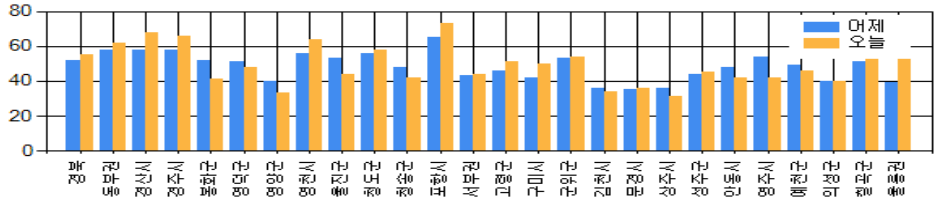
▶오늘 현황 (2022-05-25)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	30	34	경북	52	55	경북	0.148	0.150
동부권	34	40	동부권	58	62	동부권	0.148	0.150
경산시	34	43	경산시	58	68	경산시	0.145	0.133
경주시	37	47	경주시	58	66	경주시	0.114	0.118
봉화군	29	20	봉화군	52	41	봉화군	0.099	0.094
영덕군	33	33	영덕군	51	48	영덕군	0.130	0.132
영양군	24	19	영양군	40	33	영양군	0.110	0.106
영천시	35	45	영천시	56	64	영천시	0.132	0.118
울진군	33	29	울진군	53	44	울진군	0.118	0.150
청도군	33	41	청도군	56	58	청도군	0.148	0.115
청송군	26	24	청송군	48	42	청송군	0.105	0.103
포항시	36	45	포항시	65	73	포항시	0.119	0.141
서부권	24	27	서부권	43	44	서부권	0.111	0.125
고령군	29	35	고령군	46	51	고령군	0.098	0.120
구미시	21	28	구미시	42	50	구미시	0.111	0.125
군위군	30	37	군위군	53	54	군위군	0.092	0.107
김천시	19	18	김천시	36	34	김천시	0.088	0.102
문경시	18	20	문경시	35	36	문경시	0.083	0.093
상주시	20	17	상주시	36	31	상주시	0.094	0.104
성주군	26	30	성주군	44	45	성주군	0.096	0.095
안동시	27	24	안동시	48	42	안동시	0.093	0.102
영주시	33	26	영주시	54	42	영주시	0.100	0.100
예천군	25	28	예천군	49	46	예천군	0.101	0.109
의성군	25	26	의성군	40	40	의성군	0.096	0.117
칠곡군	32	41	칠곡군	51	57	칠곡군	0.105	0.109
울릉권	19	37	울릉권	39	67	울릉권	0.109	0.101

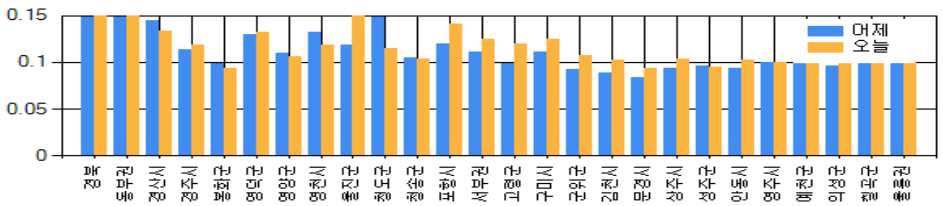
PM2.5



PM10



O3



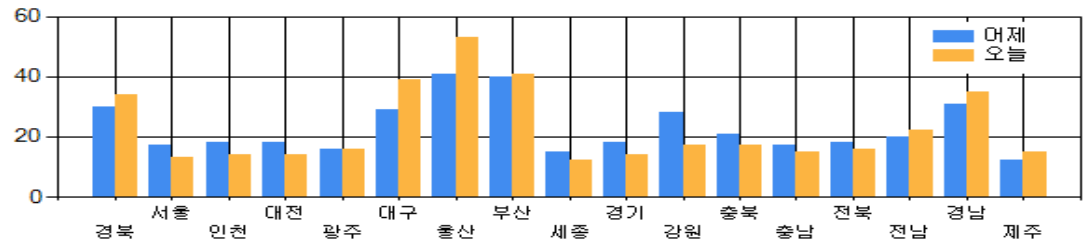
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

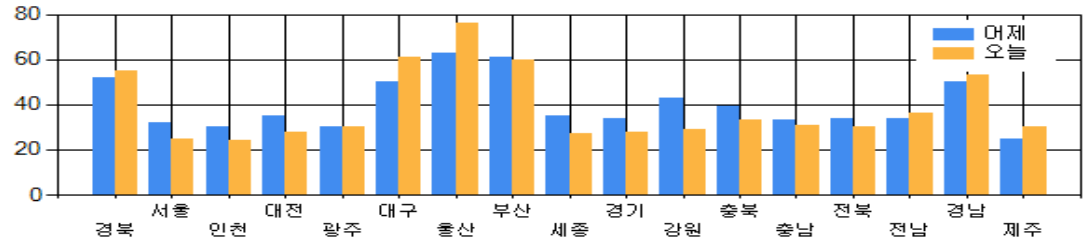
▶오늘 현황 (2022-05-25)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	30	34	경북	52	55	경북	0.148	0.150
서울	17	13	서울	32	25	서울	0.095	0.076
인천	18	14	인천	30	24	인천	0.069	0.062
대전	18	14	대전	35	28	대전	0.119	0.088
광주	16	16	광주	30	30	광주	0.088	0.096
대구	29	39	대구	50	61	대구	0.128	0.127
울산	41	53	울산	63	76	울산	0.129	0.147
부산	40	41	부산	61	60	부산	0.135	0.119
세종	15	12	세종	35	27	세종	0.128	0.099
경기	18	14	경기	34	28	경기	0.122	0.097
강원	28	17	강원	43	29	강원	0.137	0.114
충북	21	17	충북	39	33	충북	0.126	0.111
충남	17	15	충남	33	31	충남	0.118	0.108
전북	18	16	전북	34	30	전북	0.100	0.102
전남	20	22	전남	34	36	전남	0.192	0.176
경남	31	35	경남	50	53	경남	0.147	0.150
제주	12	15	제주	25	30	제주	0.075	0.077

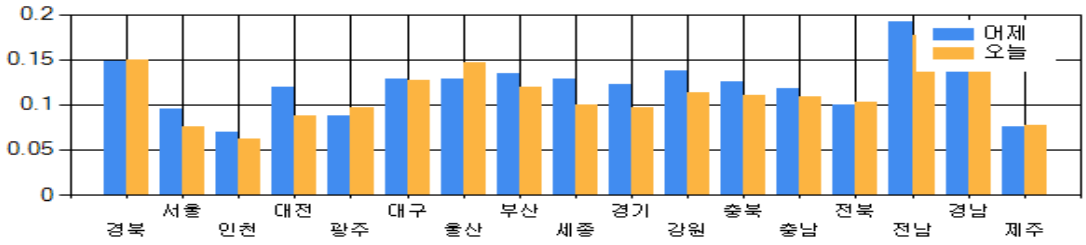
PM2.5



PM10



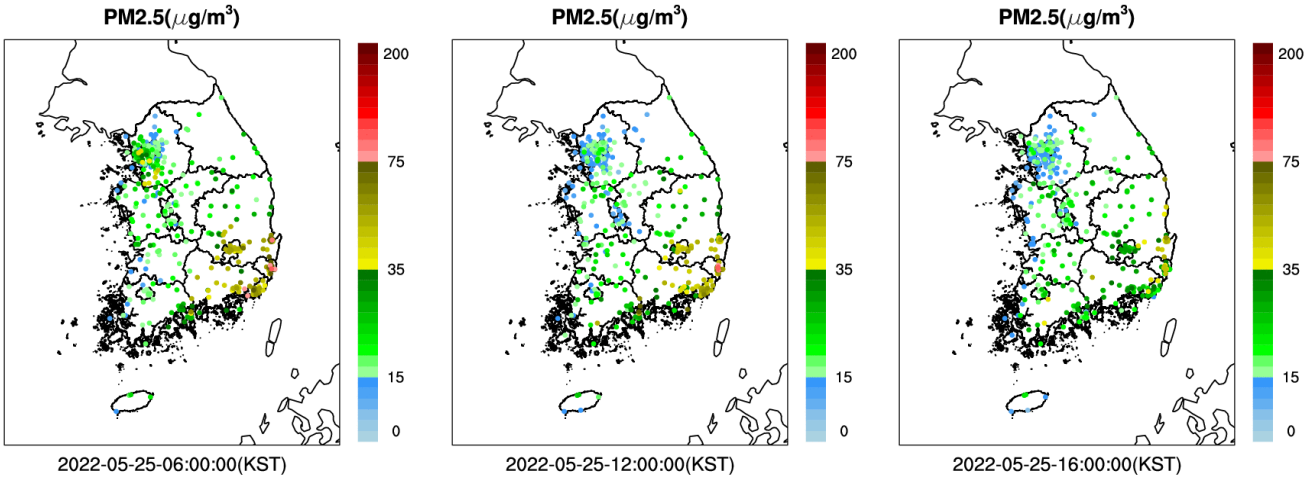
O3



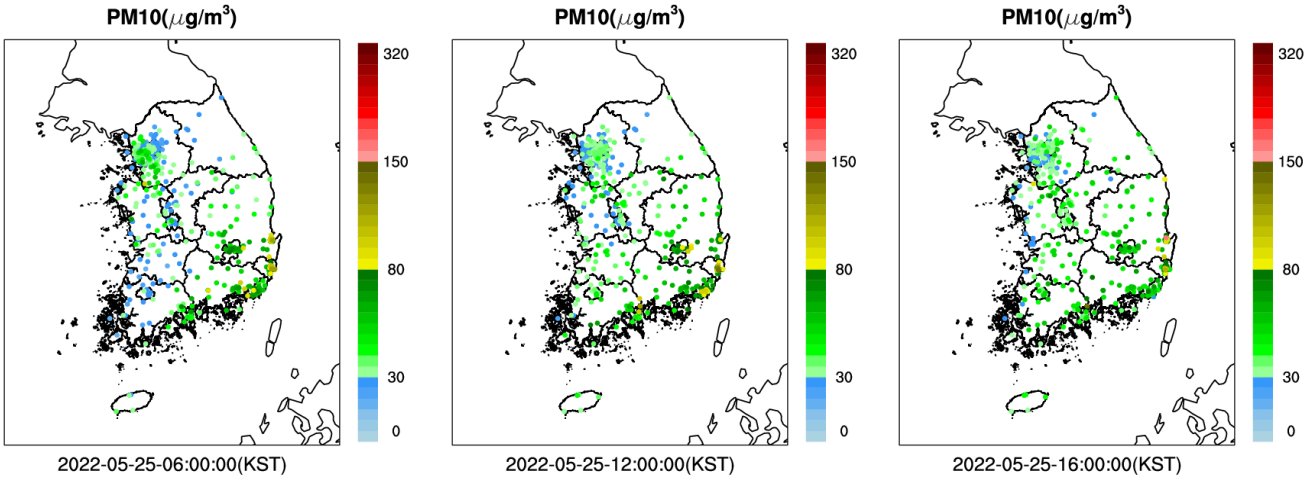
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

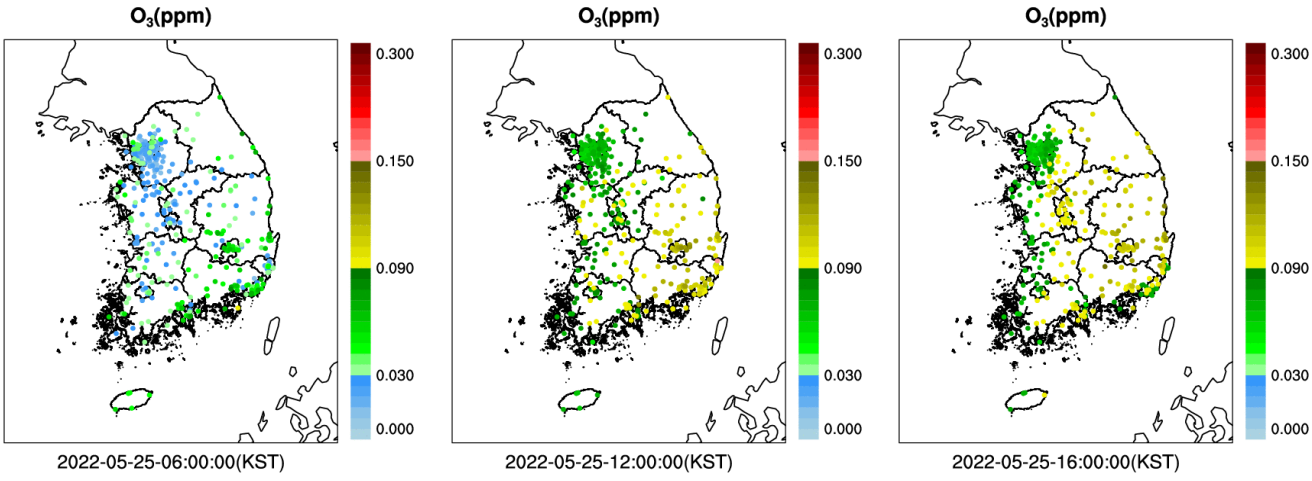
PM2.5



PM10

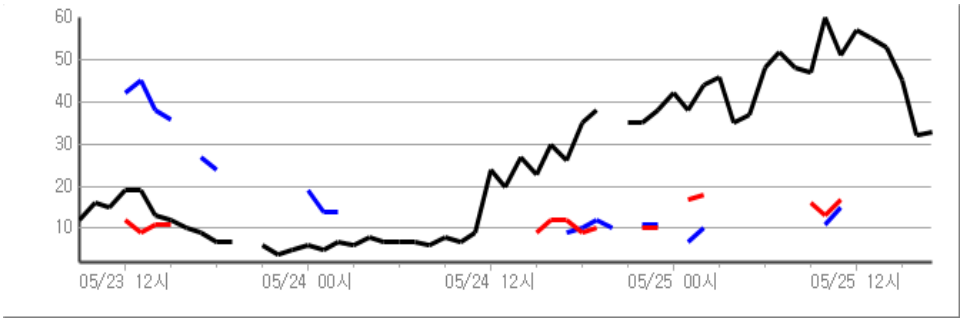


O3



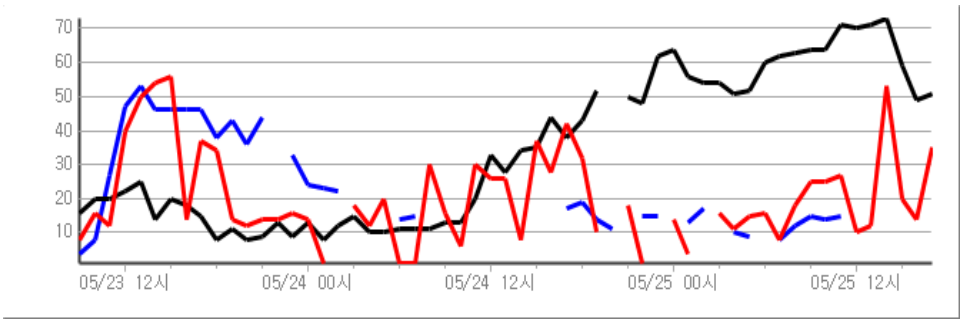
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



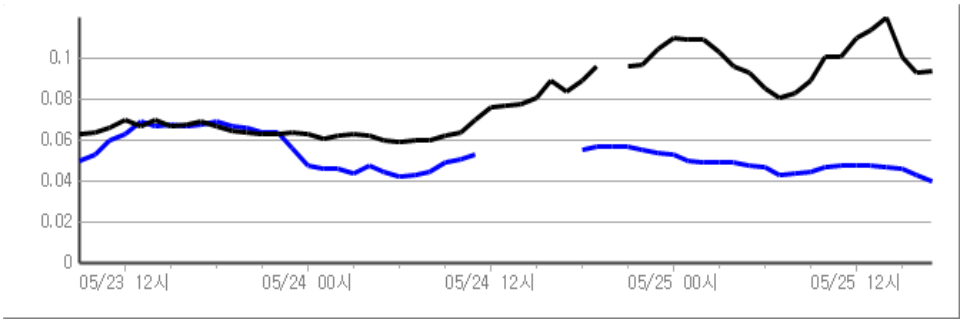
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	보통(49)
제주도	좋음(14)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	-(-)
울릉도	보통(32)
제주도	-(-)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.043)
울릉도	나쁨(0.093)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2022-05-25 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 오늘 저녁까지 대구, 경북남부내륙 소나기 곳, 천둥.번개.돌풍 유의
  ○ (오늘) 구름많음. 저녁(21시)까지 대구, 경북남부내륙 소나기 곳
  ○ (내일) 구름많다가 오전부터 차차 맑아짐. 경북서부내륙 새벽(03~06시) 한때 비 곳, 울릉도.독도 새벽(00~03시)부터 아침(06~09시) 사이 가끔 비
  ○ (모레~글피) 대체로 맑음

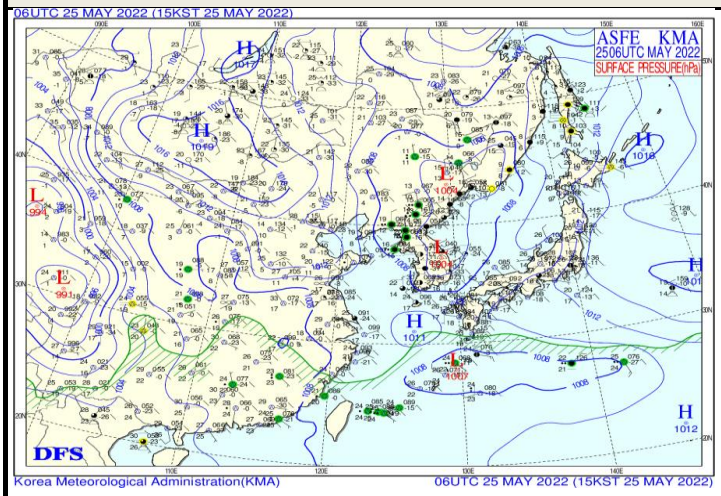
□ 소나기에 의한 예상 강수량(25일)
  ○ 대구, 경북남부내륙: 5~10mm

□ 예상 강수량(26일)
  ○ 경북서부내륙, 울릉도.독도: 5mm 미만

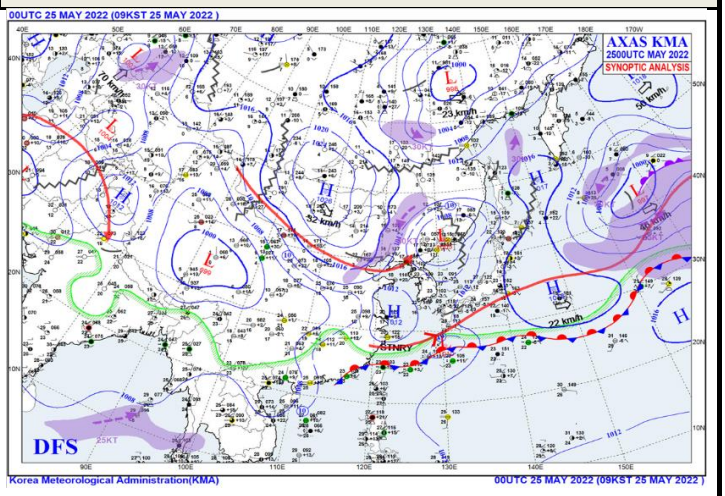
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐림	18	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	20
내일오후	맑음	28	강 (9m/s ~ 14m/s)	W-NW	강수없음	0

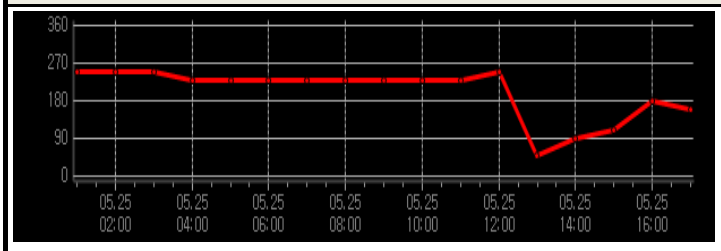
지상일기도



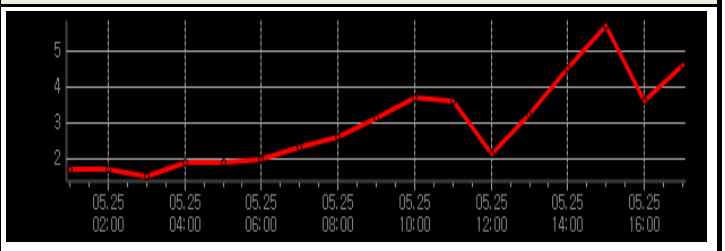
편집일기도



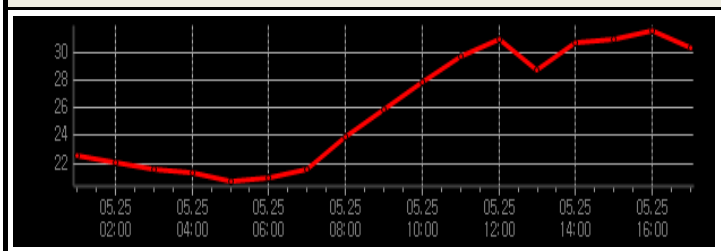
풍향



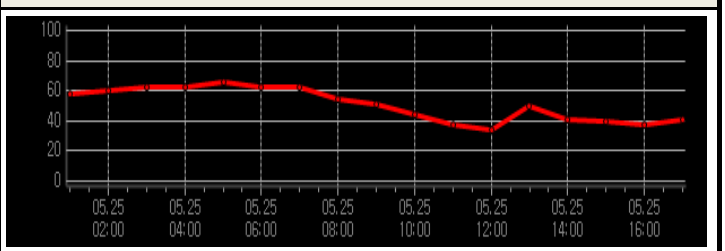
풍속



온도



습도



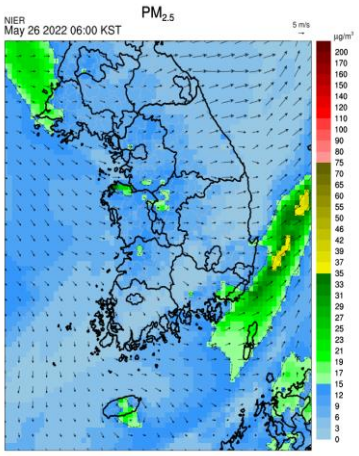
국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.
○ [오존] 경기남부·충남·전남·영남권은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 청정할 것으로 예상됩니다.
○ [오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 일부 중서부지역과 대부분 남부지역은 오후에 일시적으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

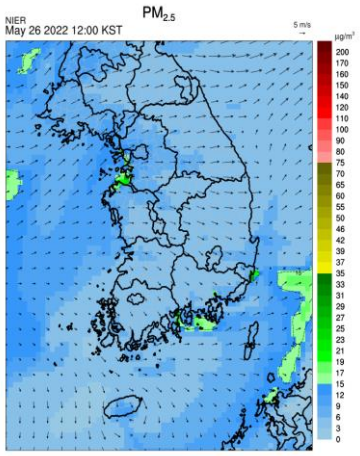
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

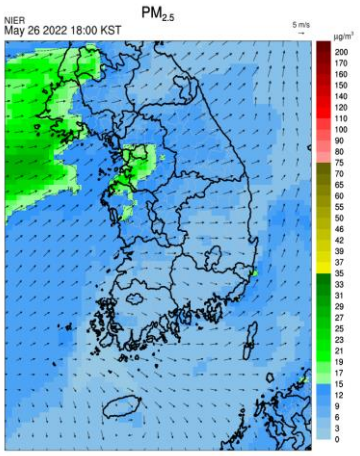
6시



12시

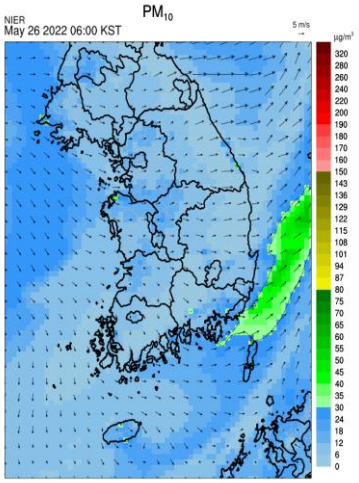


18시

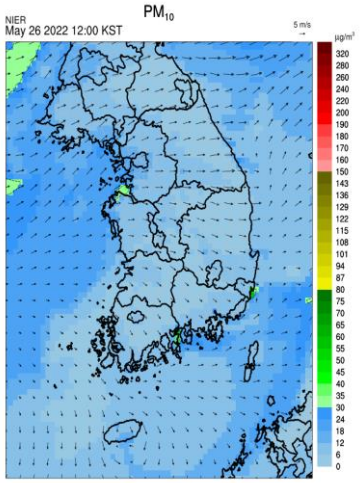


PM10

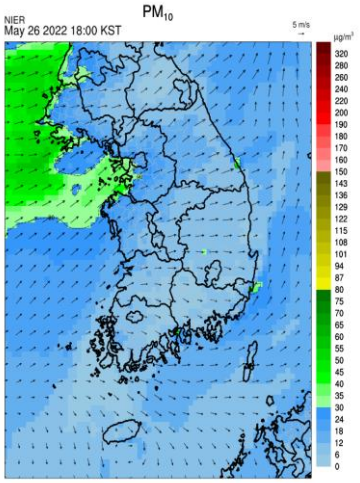
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"