대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-03-25 목요일

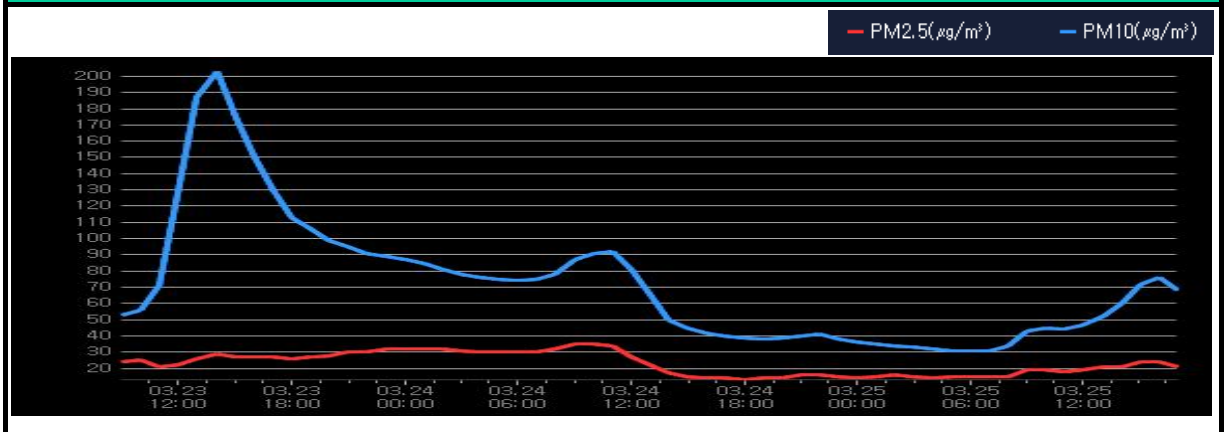
종합 진단 및 예측 결과

	항목	동부권	서부권	울릉권
예측결과	미세먼지(PM2.5)	보통	나쁨	보통
	미세먼지(PM10)	보통	보통	보통
	오존(O3)	보통	보통	보통
- 오늘(25일)	[미세먼지] 황사 영향의 잔류와 대기 정체로 인해 오후시간까지 미세먼지 농도가 다소 높았음, 일 평균 보통 수준 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도 나쁨 수준(상주권 제외 일 최고 농도 0.088 ppm 보통 수준)			
- 내일(26일)	[미세먼지] 대기 정체로 국내 발생 미세먼지가 축적되어 일 평균 보통~나쁨 수준 예상 - PM-2.5 : 동부권역, 울릉권역 보통 수준 예상(동부권역 오전까지는 나쁨 수준 예상), 서부권역 나쁨 수준 예상 - PM-10 : 전 권역 보통 수준 예상 [오존] 일 최고 보통 예상			

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	18	24(16:00)	14(04:00)
	PM10 (μg/m^3)	45	76(16:00)	31(05:00)
	O3 (ppm)	0.079	0.107(16:00)	0.050(06:00)

최근 3일간 농도 추이

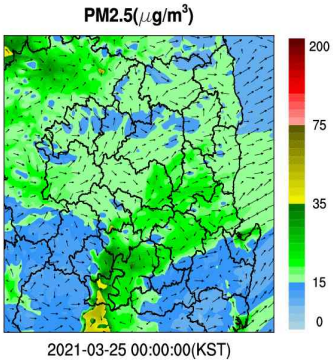


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

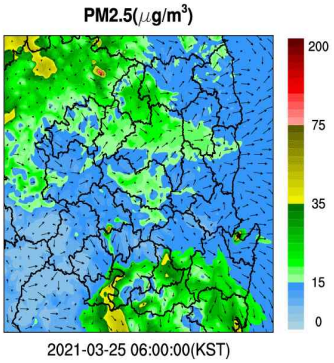
오늘

PM2.5

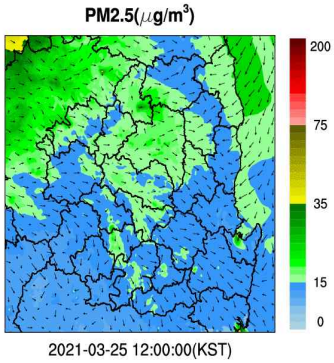
0시



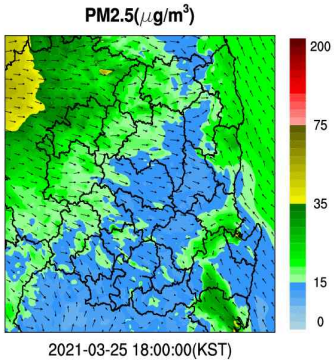
6시



12시

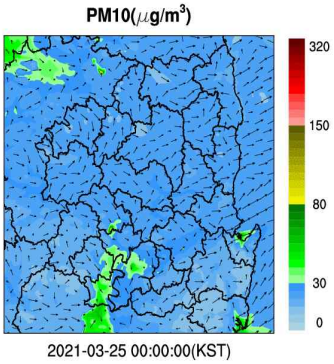


18시

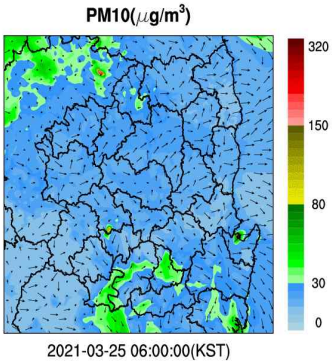


PM10

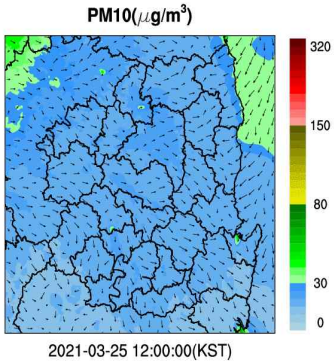
0시



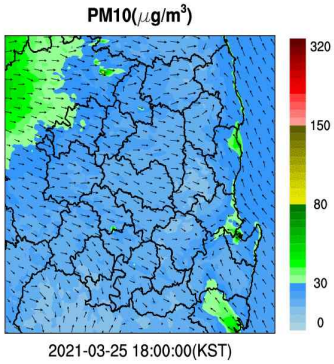
6시



12시

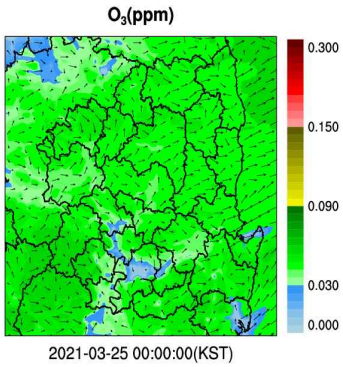


18시

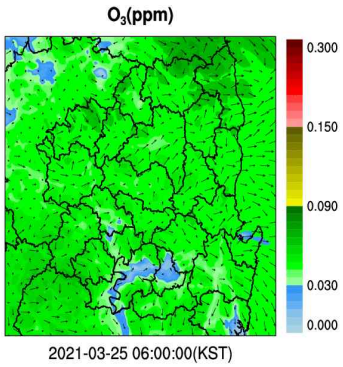


O3

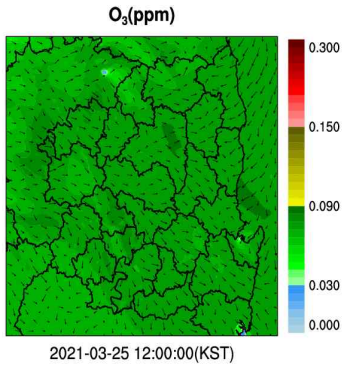
0시



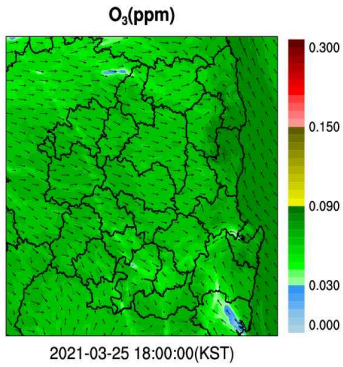
6시



12시



18시

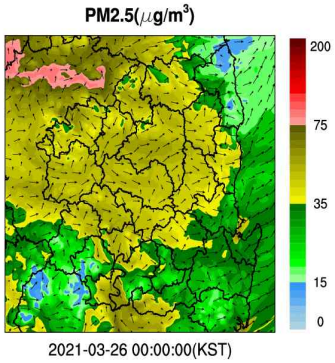


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

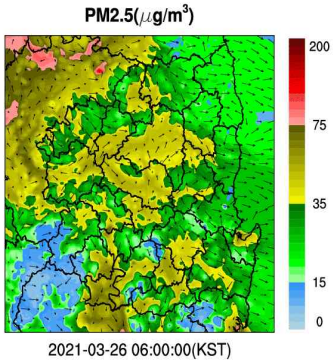
내일

PM2.5

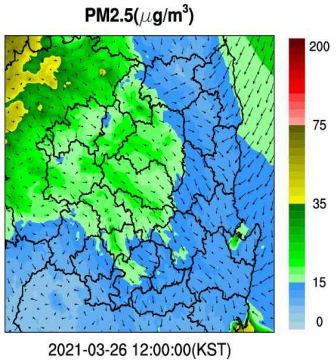
0시



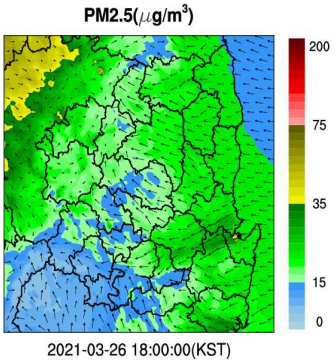
6시



12시

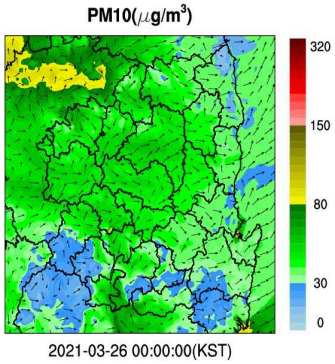


18시

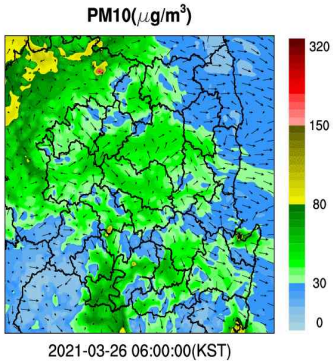


PM10

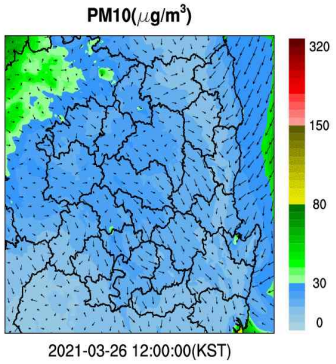
0시



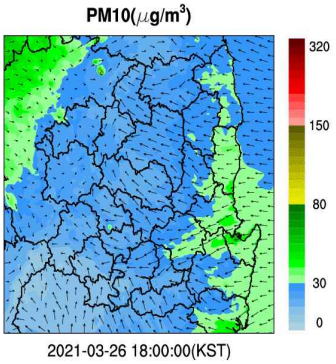
6시



12시

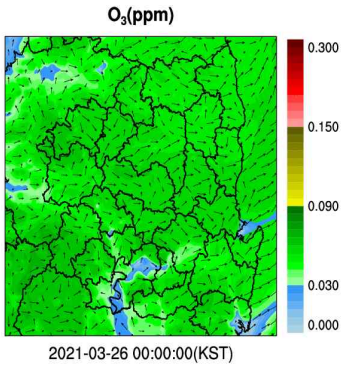


18시

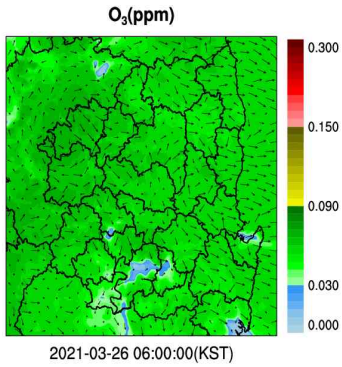


O3

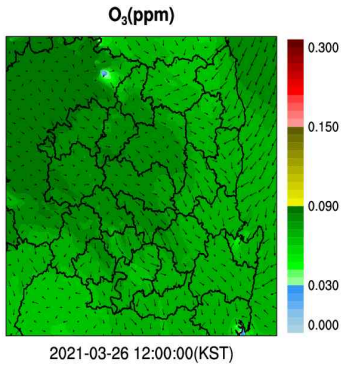
0시



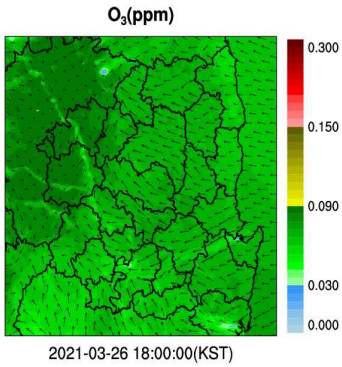
6시



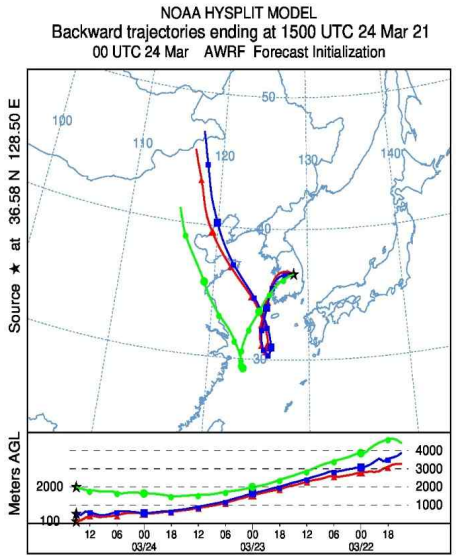
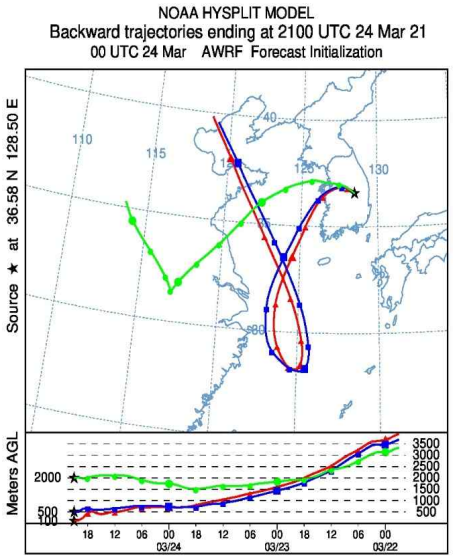
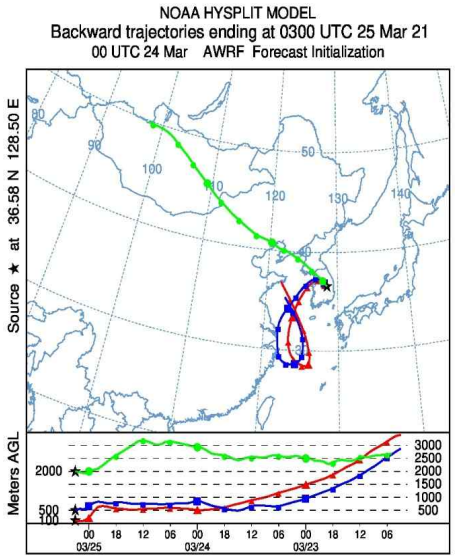
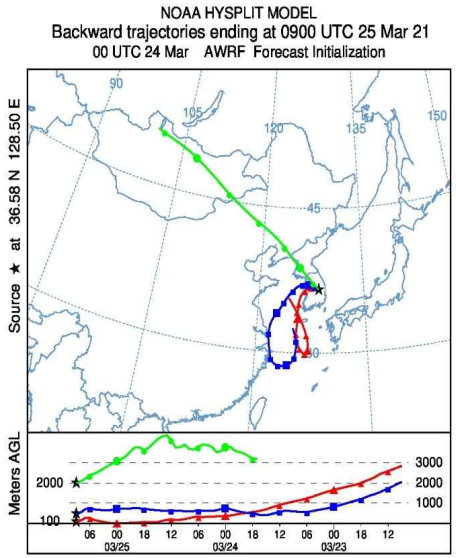
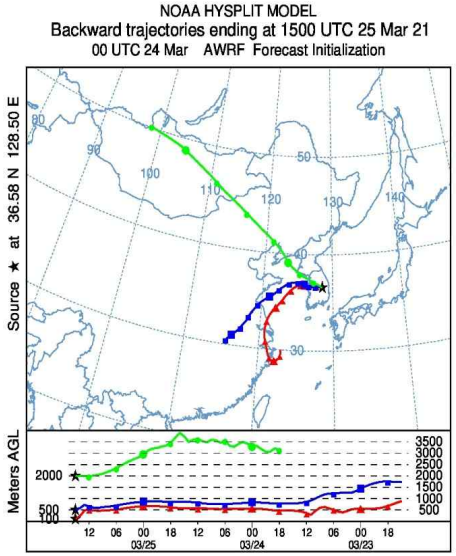
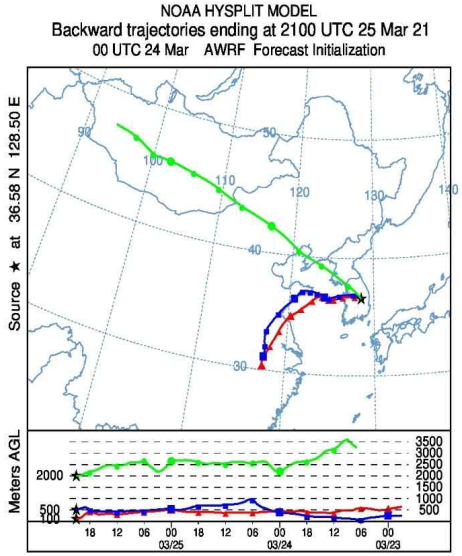
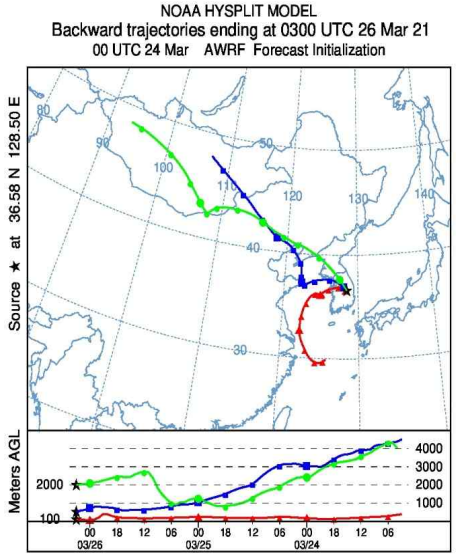
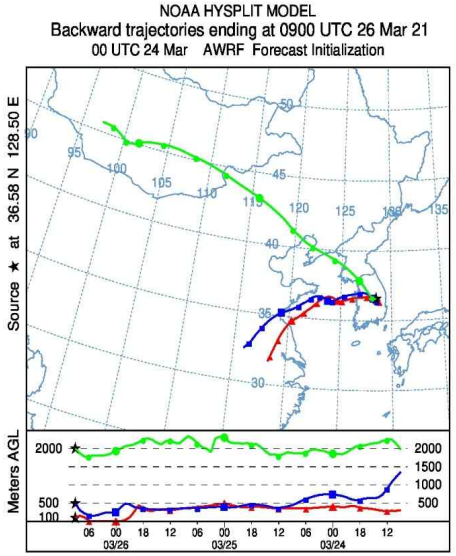
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

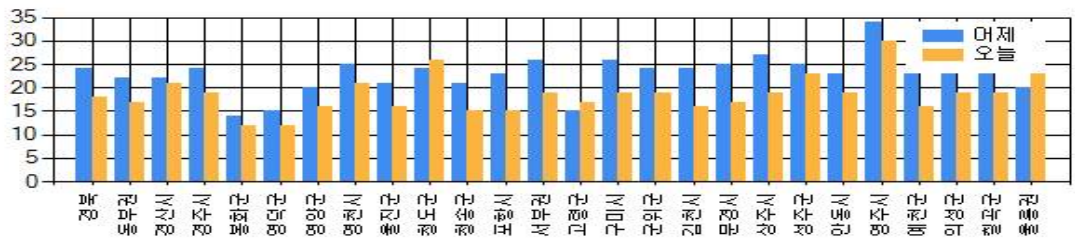
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

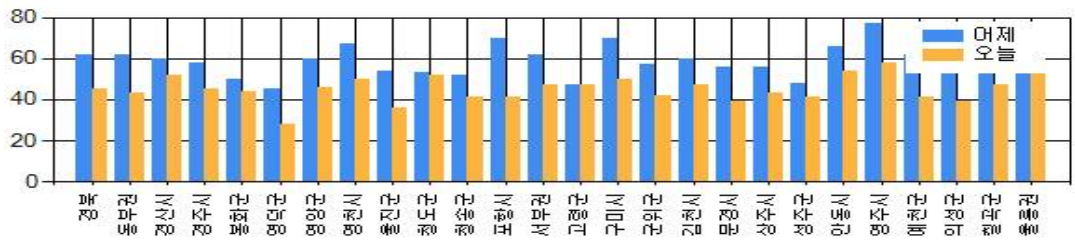
▶오늘 현황 (2021-03-25)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	24	18	경북	62	45	경북	0.081	0.107
동부권	22	17	동부권	62	43	동부권	0.074	0.087
경산시	22	21	경산시	60	52	경산시	0.052	0.079
경주시	24	19	경주시	58	45	경주시	0.063	0.077
봉화군	14	12	봉화군	50	44	봉화군	0.057	0.064
영덕군	15	12	영덕군	45	28	영덕군	0.07	0.078
영양군	20	16	영양군	60	46	영양군	0.072	0.081
영천시	25	21	영천시	67	50	영천시	0.057	0.08
울진군	21	16	울진군	54	36	울진군	0.069	0.083
청도군	24	26	청도군	53	52	청도군	0.061	0.087
청송군	21	15	청송군	52	41	청송군	0.061	0.082
포항시	23	15	포항시	70	41	포항시	0.074	0.087
서부권	26	19	서부권	62	47	서부권	0.081	0.107
고령군	15	17	고령군	47	47	고령군	0.055	0.082
구미시	26	19	구미시	70	50	구미시	0.057	0.076
군위군	24	19	군위군	57	42	군위군	0.06	0.076
김천시	24	16	김천시	60	47	김천시	0.059	0.075
문경시	25	17	문경시	56	39	문경시	0.057	0.07
상주시	27	19	상주시	56	43	상주시	0.081	0.107
성주군	25	23	성주군	48	41	성주군	0.055	0.079
안동시	23	19	안동시	66	54	안동시	0.064	0.081
영주시	34	30	영주시	77	58	영주시	0.053	0.06
예천군	23	16	예천군	62	41	예천군	0.075	0.088
의성군	25	19	의성군	54	39	의성군	0.061	0.076
칠곡군	27	19	칠곡군	64	47	칠곡군	0.059	0.077
울릉권	20	24	울릉권	67	71	울릉권	0.08	0.076

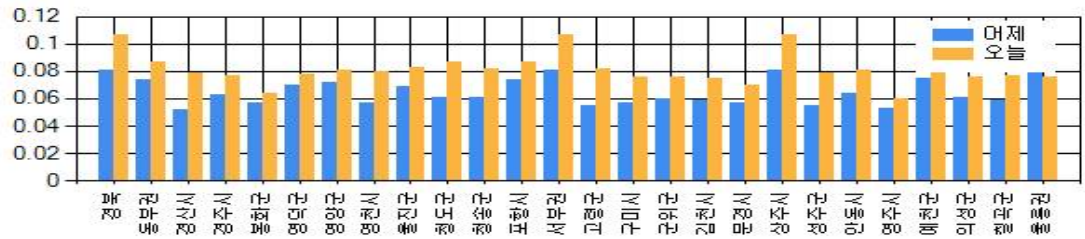
PM2.5



PM10



O3



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

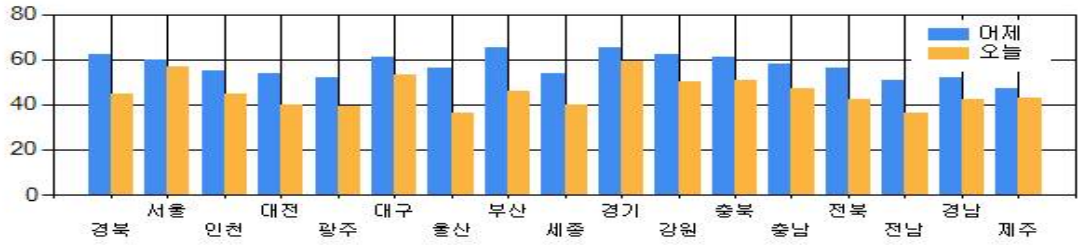
전국 미세먼지 대기오염도

▶오늘 현황 (2021-03-25)	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	24	18	경북	62	45	경북	0.081	0.107
서울	26	27	서울	60	57	서울	0.072	0.098
인천	24	23	인천	55	45	인천	0.07	0.104
대전	17	13	대전	54	40	대전	0.063	0.079
광주	22	17	광주	52	39	광주	0.06	0.077
대구	25	22	대구	61	53	대구	0.063	0.088
울산	20	15	울산	56	36	울산	0.063	0.077
부산	20	18	부산	65	46	부산	0.063	0.083
세종	24	16	세종	54	40	세종	0.059	0.076
경기	27	27	경기	65	59	경기	0.086	0.108
강원	26	22	강원	62	50	강원	0.083	0.084
충북	27	22	충북	61	51	충북	0.073	0.096
충남	25	22	충남	58	47	충남	0.082	0.09
전북	22	18	전북	56	42	전북	0.065	0.08
전남	17	14	전남	51	36	전남	0.088	0.115
경남	18	18	경남	52	42	경남	0.075	0.102
제주	11	13	제주	47	43	제주	0.061	0.087

PM2.5

PM10

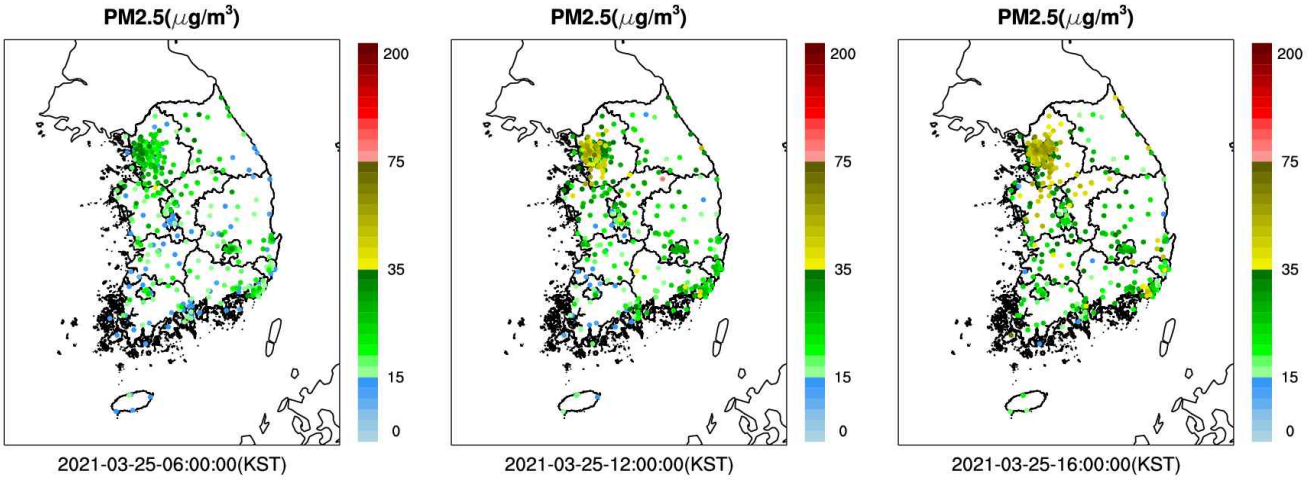


O3

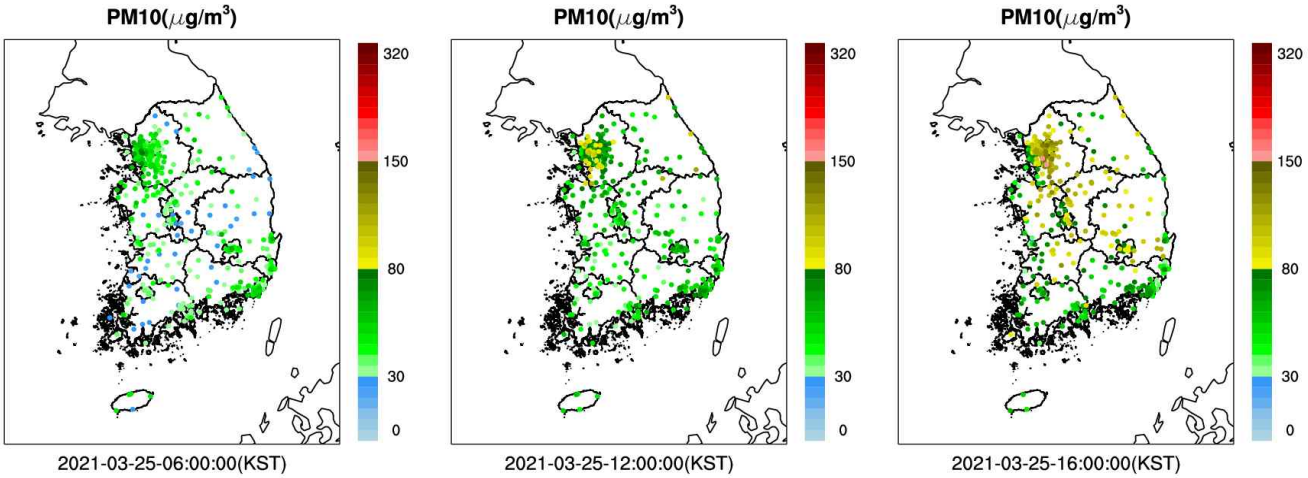
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

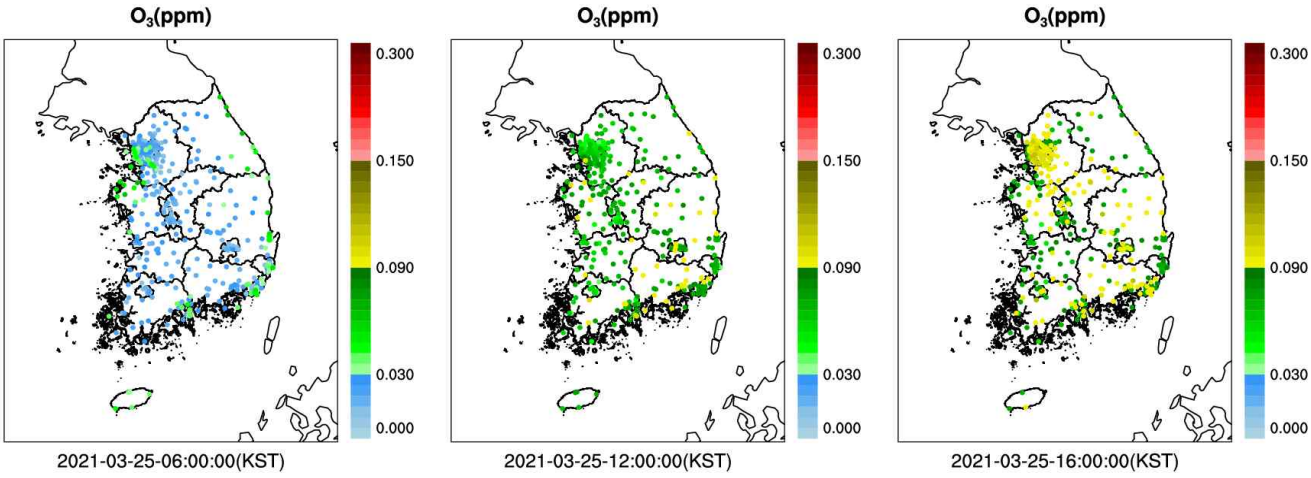
PM2.5



PM10

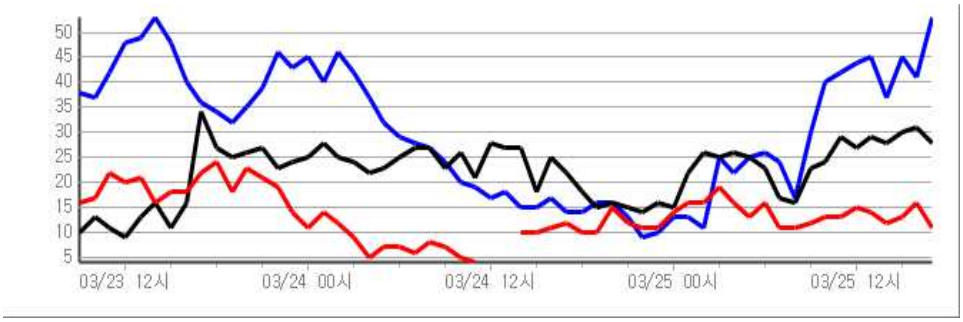


O3



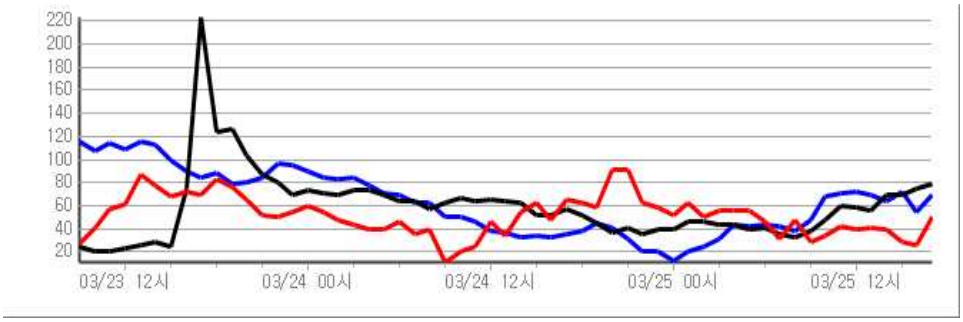
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



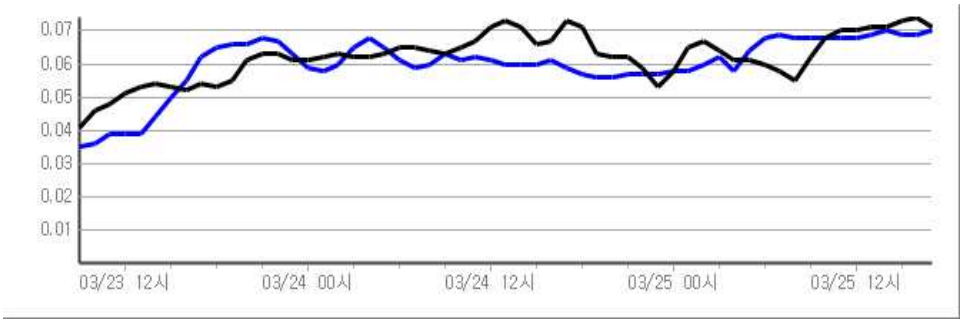
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	보통(54)
울릉도	보통(75)
제주도	좋음(26)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	나쁨(41)
울릉도	보통(31)
제주도	보통(16)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.069)
울릉도	보통(0.074)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2021-03-25 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 내일 낮과 밤의 기온차 큼, 내륙 서리. 대기 건조. 오늘과 내일, 울릉도·독도 강한 바람. 모레 비

○ (오늘) 맑음

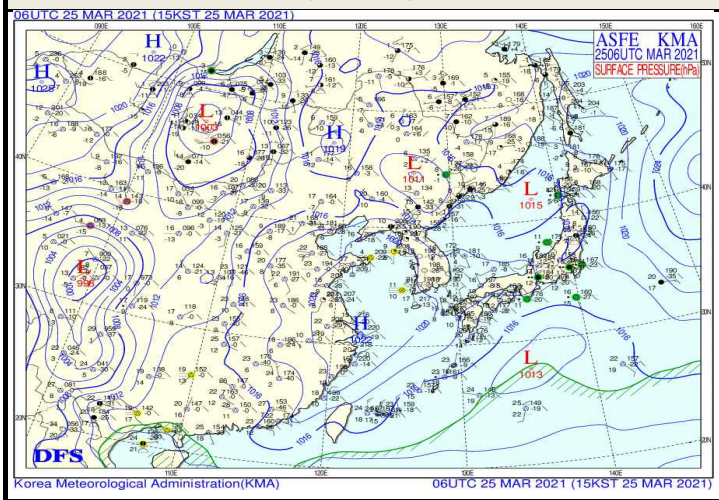
○ (내일) 맑다가 오전부터 구름많아짐

○ (모레) 구름많다가 점차 흐려짐. 오후부터 대구, 경북 비, 밤부터 울릉도·독도 비

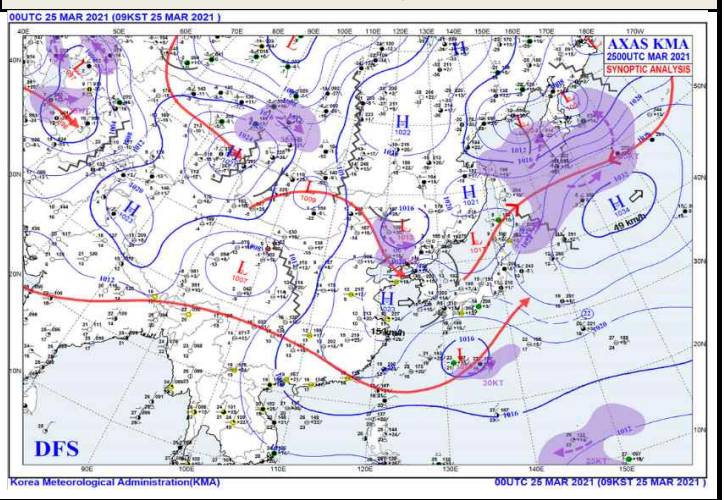
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	맑음	6	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	강수없음	0
내일오후	구름많음	23	강 (9m/s ~ 14m/s)	SE-S	강수없음	20

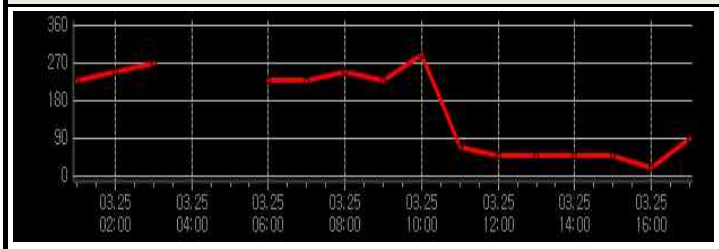
지상일기도



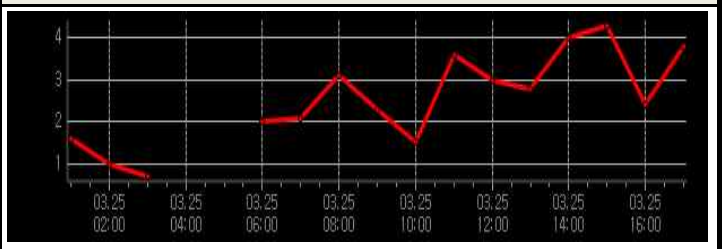
편집일기도



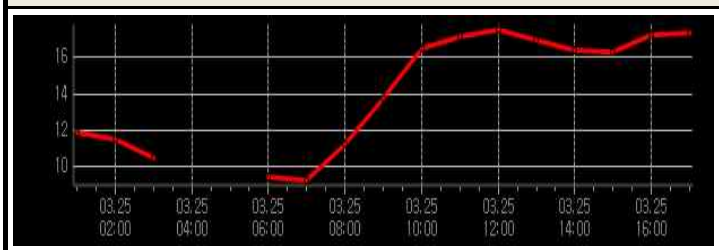
풍향



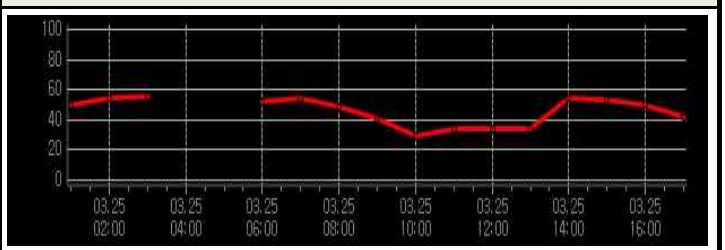
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

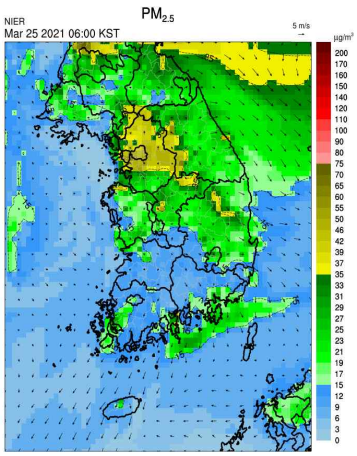
▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 수도권은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됨. 다만, 충청권·대구는 오전에 "나쁨" 수준일 것으로 예상됨.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 대기 상태가 대체로 "보통" 수준이겠으나, 중서부지역과 일부 영남권은 대기 정체로 국내 발생 미세먼지가 축적되어 농도가 높을 것으로 예상됨.

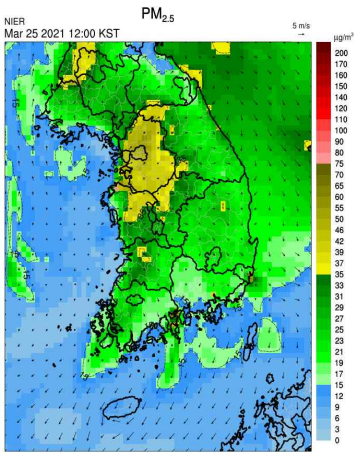
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

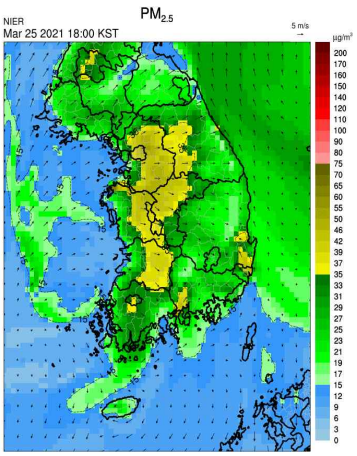
6시



12시

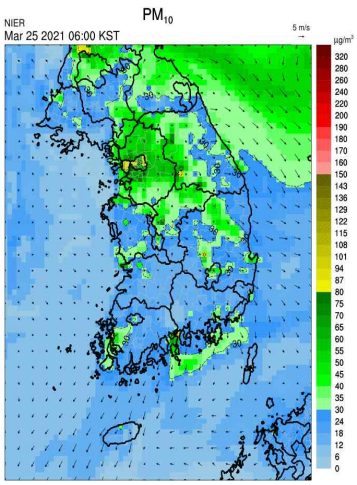


18시

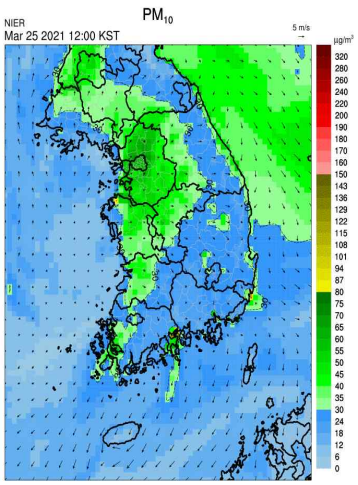


PM10

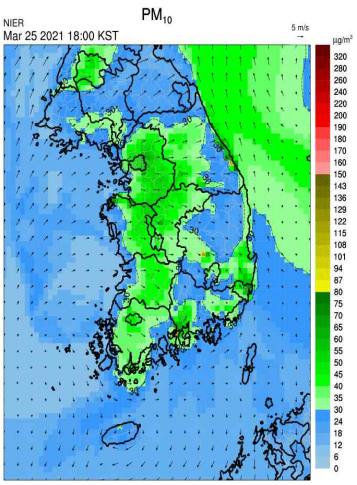
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"