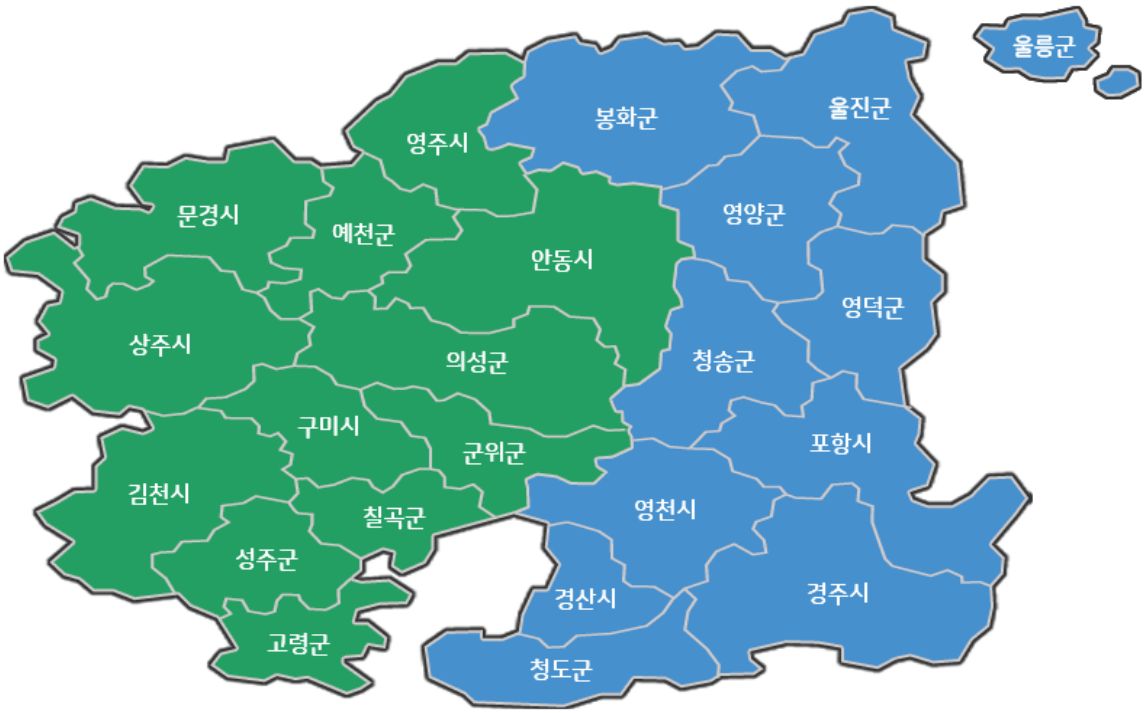
대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-11-29 월요일

종합 진단 및 예측 결과



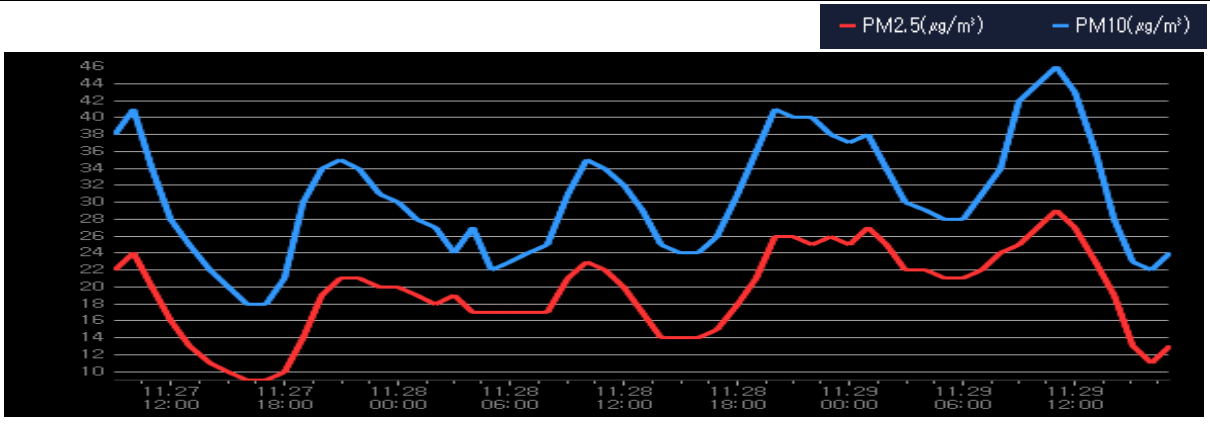
예측결과	항목	동부권	서부권	울릉권
	미세먼지(PM2.5)	좋음	보통	좋음
	미세먼지(PM10)	좋음	좋음	좋음
	오존(O3)	보통	보통	보통

- 오늘(29일)	[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 29일 17시 기준 일 평균 보통 수준 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.046ppm)가 보통 수준
- 내일(30일)	[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 '좋음' 수준 예상 - PM-2.5 : 서부권역 보통, 동부권역, 울릉권역 좋음 예상 - PM-10 : 전 권역 좋음 예상 [오존] 일 최고 '보통' 수준 예상 - O3 : 전 권역 보통 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 (μg/m^3)	22	29(11:00)	11(16:00)
	PM10 (μg/m^3)	33	46(11:00)	22(16:00)
	O3 (ppm)	0.041	0.046(16:00)	0.033(07:00)

최근 3일간 농도 추이

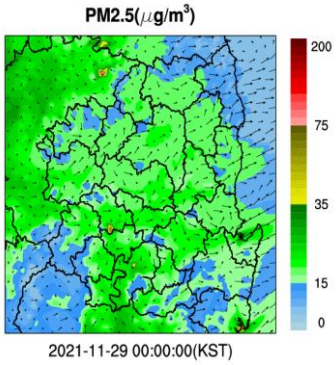


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

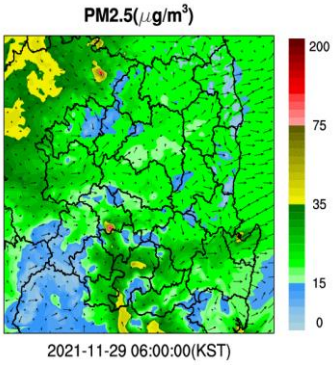
오늘

PM2.5

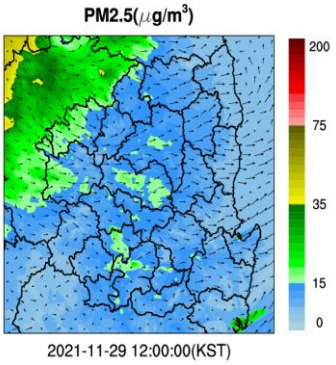
0시



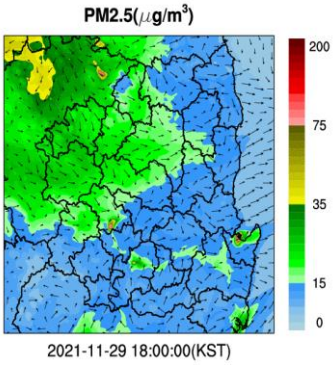
6시



12시

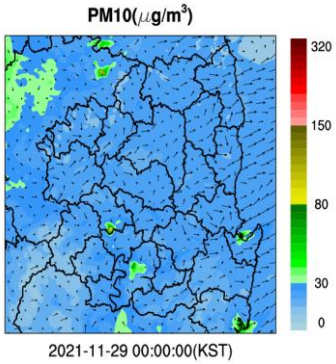


18시

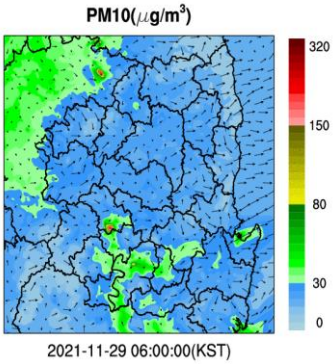


PM10

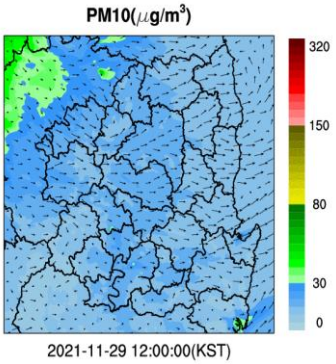
0시



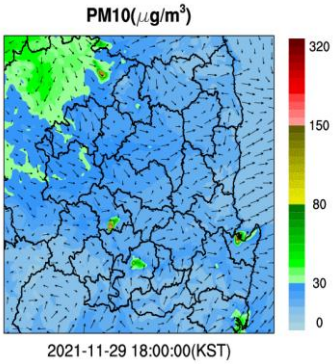
6시



12시

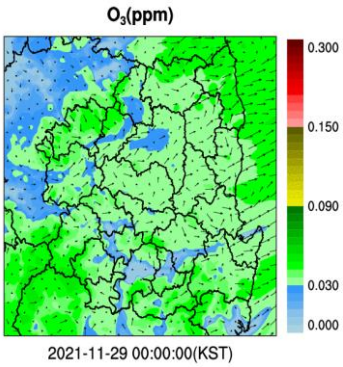


18시

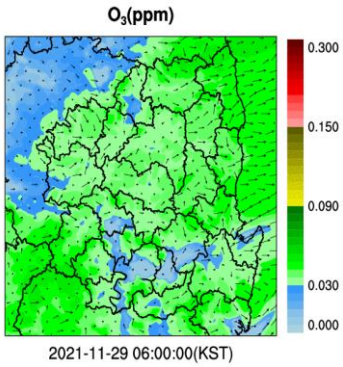


O3

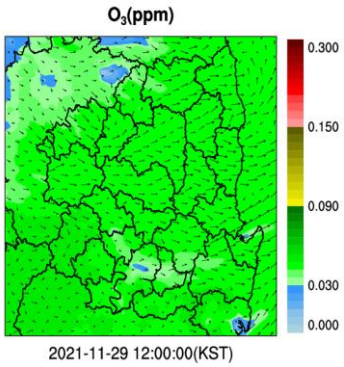
0시



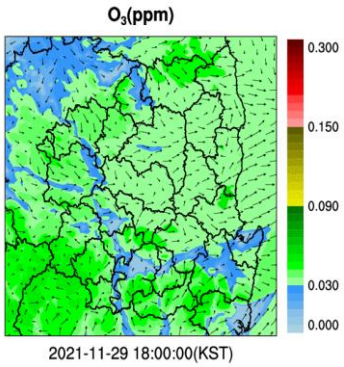
6시



12시



18시

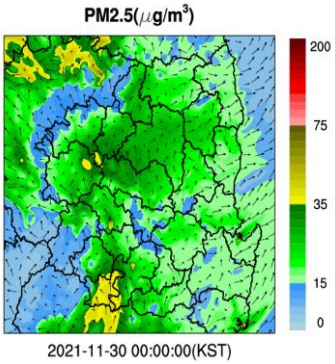


경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

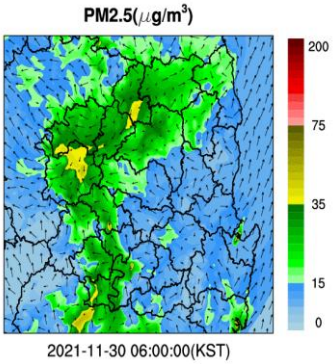
내일

PM2.5

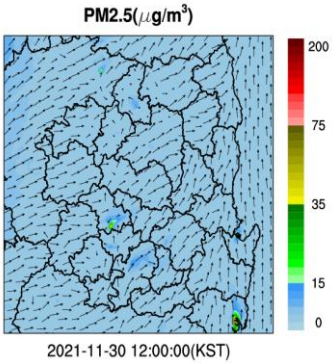
0시



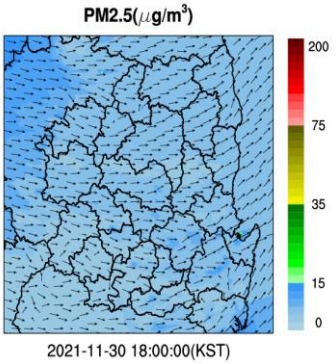
6시



12시

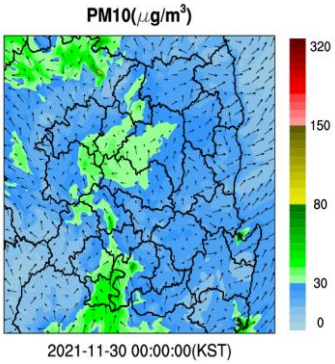


18시

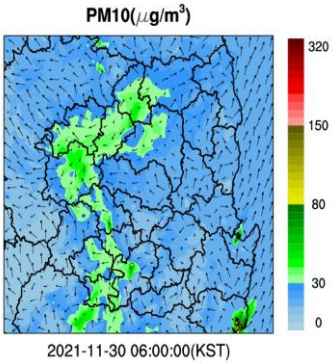


PM10

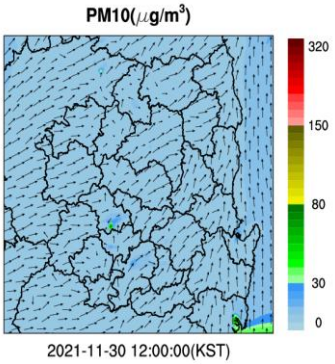
0시



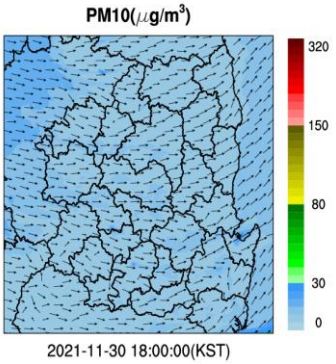
6시



12시

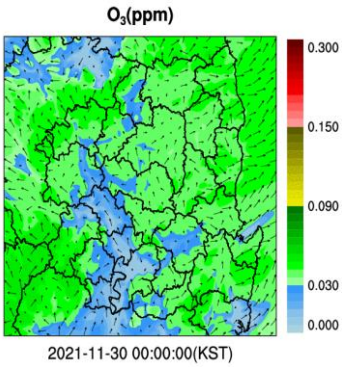


18시

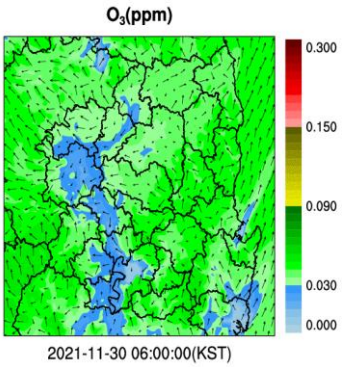


O3

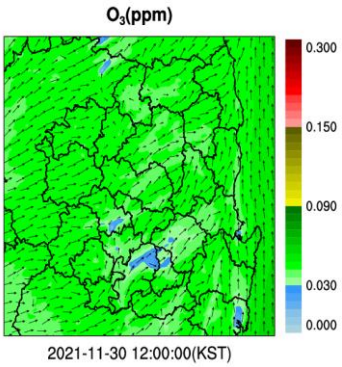
0시



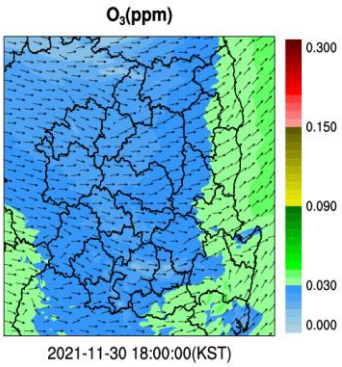
6시



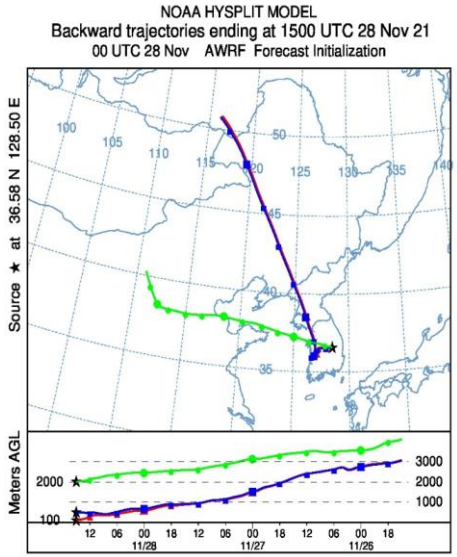
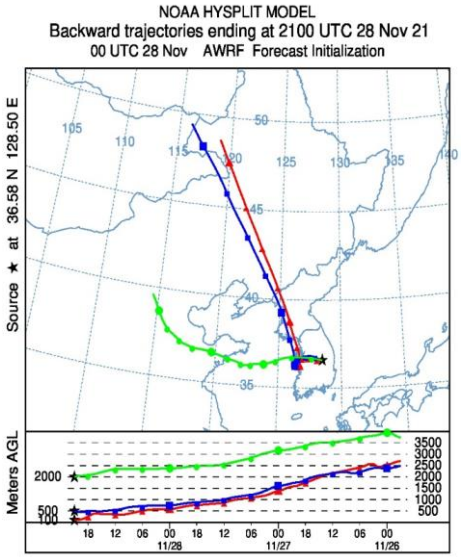
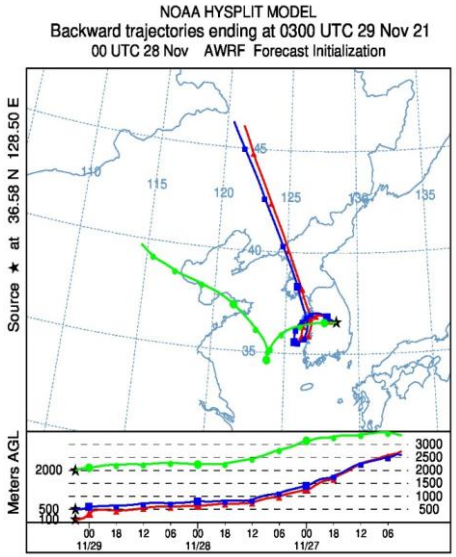
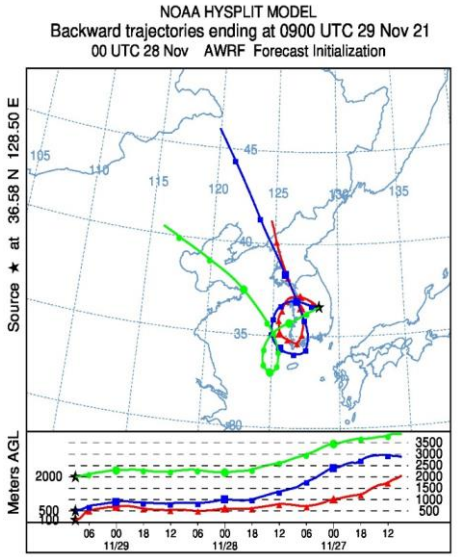
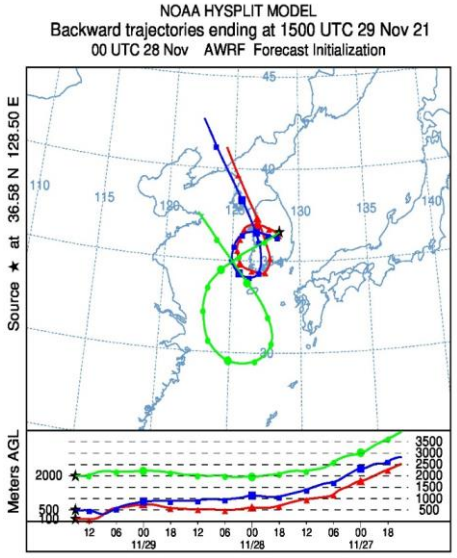
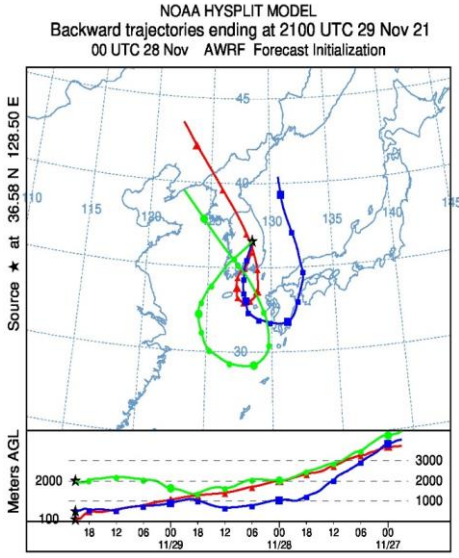
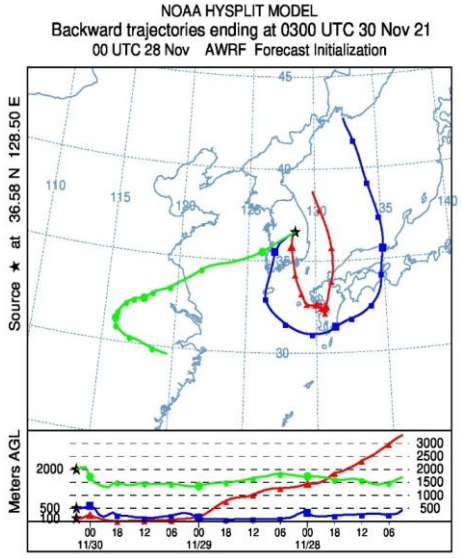
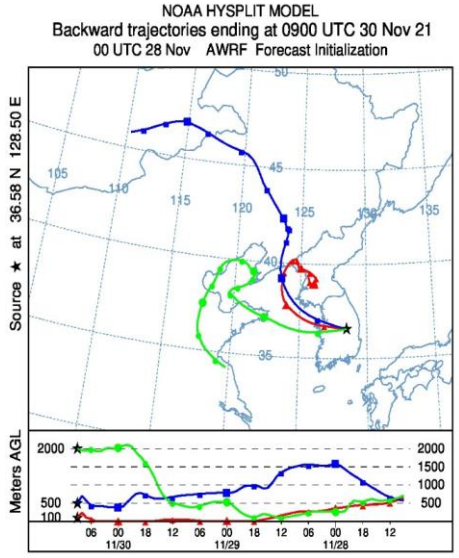
12시



18시



경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

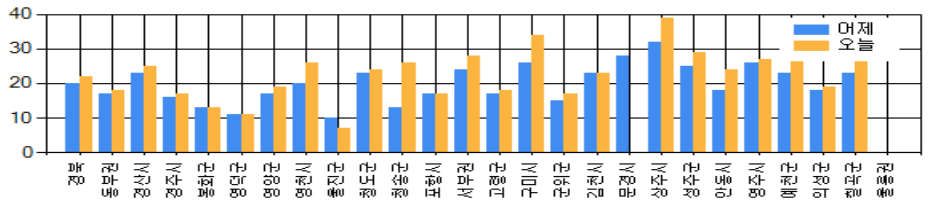
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

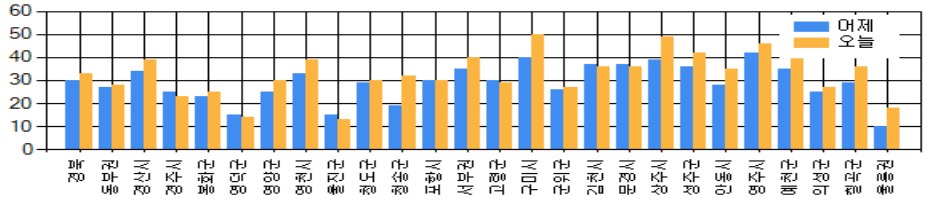
▶오늘 현황 (2021-11-29)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	20	22	경북	30	33	경북	0.052	0.046
동부권	17	18	동부권	27	28	동부권	0.052	0.046
경산시	23	25	경산시	34	39	경산시	0.046	0.033
경주시	16	17	경주시	25	23	경주시	0.045	0.041
봉화군	13	13	봉화군	23	25	봉화군	0.041	0.037
영덕군	11	11	영덕군	15	14	영덕군	0.045	0.042
영양군	17	19	영양군	25	30	영양군	0.045	0.039
영천시	20	26	영천시	33	39	영천시	0.042	0.034
울진군	10	7	울진군	15	13	울진군	0.043	0.044
청도군	23	24	청도군	29	30	청도군	0.043	0.042
청송군	13	26	청송군	19	32	청송군	0.052	0.046
포항시	17	17	포항시	30	30	포항시	0.050	0.045
서부권	24	28	서부권	35	40	서부권	0.047	0.044
고령군	17	18	고령군	30	29	고령군	0.045	0.044
구미시	26	34	구미시	40	50	구미시	0.041	0.039
군위군	15	17	군위군	26	27	군위군	0.041	0.038
김천시	23	23	김천시	37	36	김천시	0.039	0.036
문경시	28		문경시	37	36	문경시	0.037	0.035
상주시	32	39	상주시	39	49	상주시	0.032	0.034
성주군	25	29	성주군	36	42	성주군	0.044	0.037
안동시	18	24	안동시	28	35	안동시	0.041	0.038
영주시	26	27	영주시	42	46	영주시	0.043	0.038
예천군	23	31	예천군	35	42	예천군	0.047	0.023
의성군	18	19	의성군	25	27	의성군	0.040	0.038
칠곡군	23	28	칠곡군	29	36	칠곡군	0.042	0.041
울릉권			울릉권	10	18	울릉권	0.047	0.043

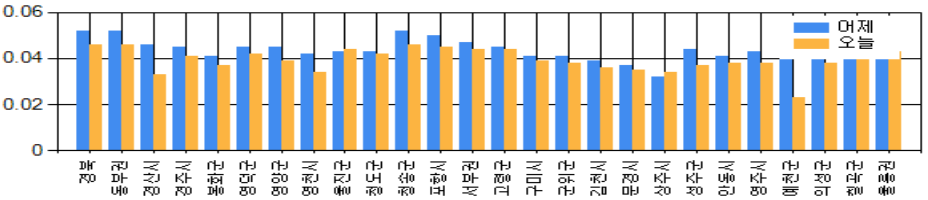
PM2.5



PM10



O3



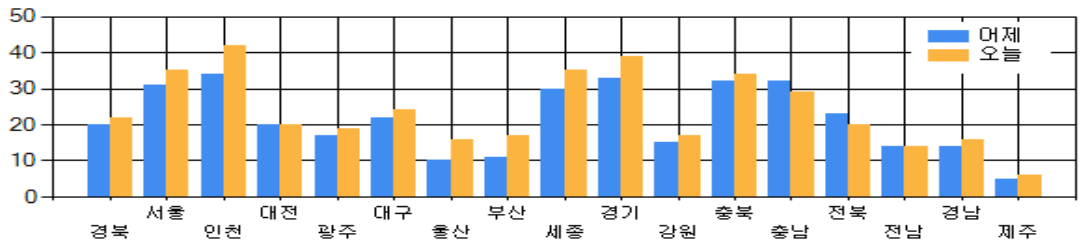
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

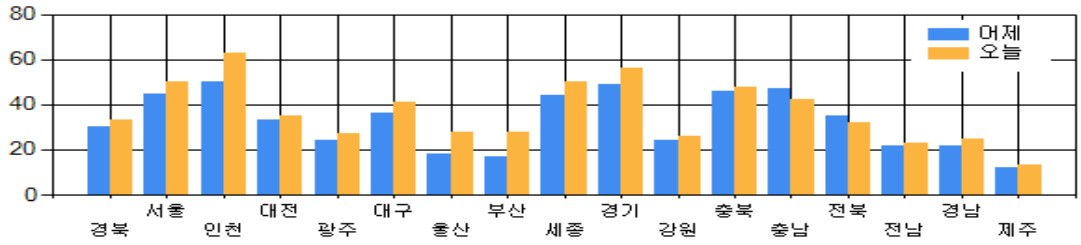
▶오늘 현황 (2021-11-29)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	20	22	경북	30	33	경북	0.052	0.046
서울	31	35	서울	45	50	서울	0.032	0.030
인천	34	42	인천	50	63	인천	0.051	0.031
대전	20	20	대전	33	35	대전	0.054	0.037
광주	17	19	광주	24	27	광주	0.049	0.043
대구	22	24	대구	36	41	대구	0.046	0.036
울산	10	16	울산	18	28	울산	0.048	0.043
부산	11	17	부산	17	28	부산	0.047	0.050
세종	30	35	세종	44	50	세종	0.050	0.036
경기	33	39	경기	49	56	경기	0.043	0.044
강원	15	17	강원	24	26	강원	0.045	0.044
충북	32	34	충북	46	48	충북	0.050	0.047
충남	32	29	충남	47	42	충남	0.052	0.049
전북	23	20	전북	35	32	전북	0.049	0.045
전남	14	14	전남	22	23	전남	0.055	0.077
경남	14	16	경남	22	25	경남	0.048	0.054
제주	5	6	제주	12	13	제주	0.051	0.054

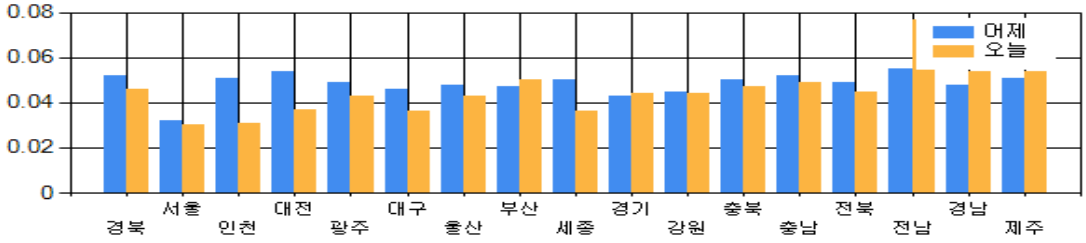
PM2.5



PM10



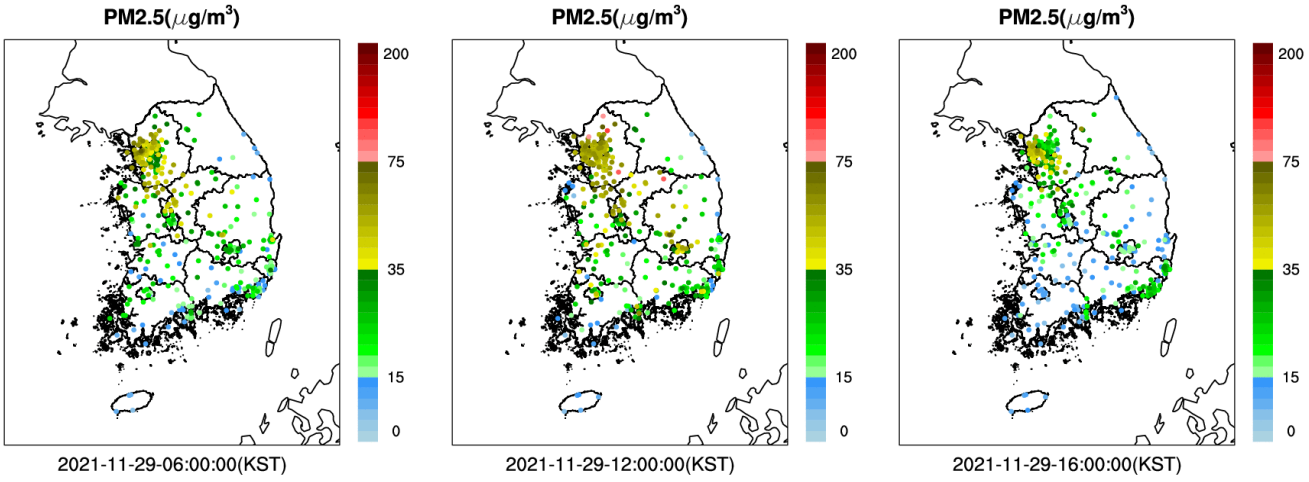
O3



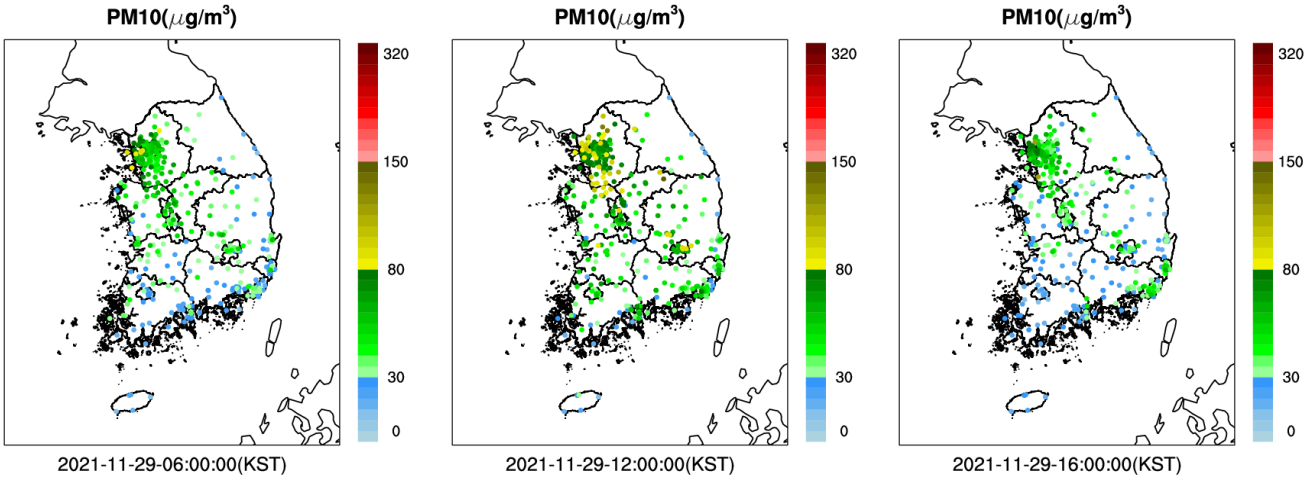
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

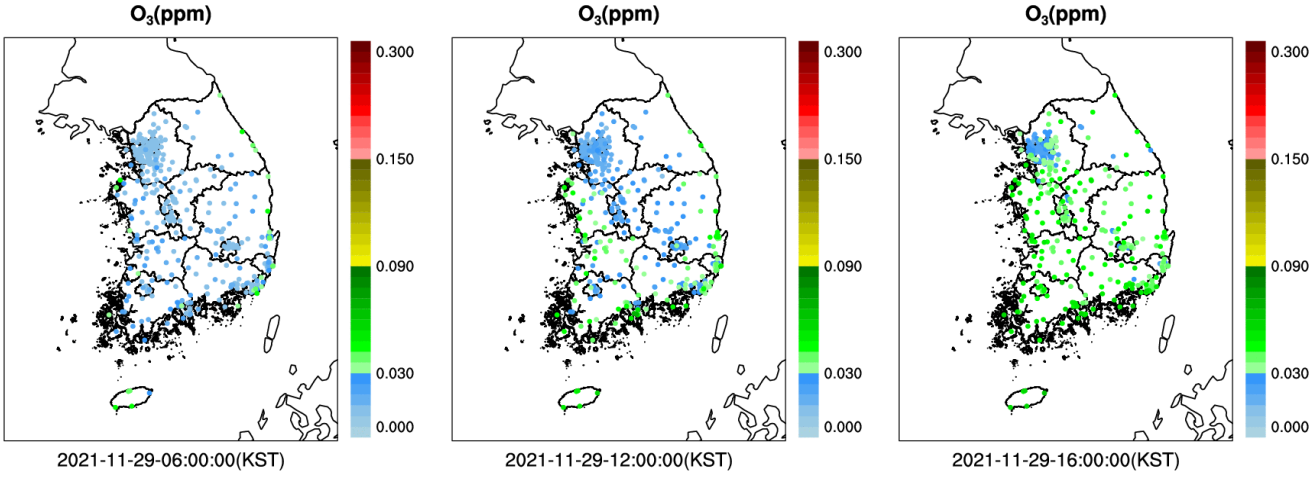
PM2.5



PM10

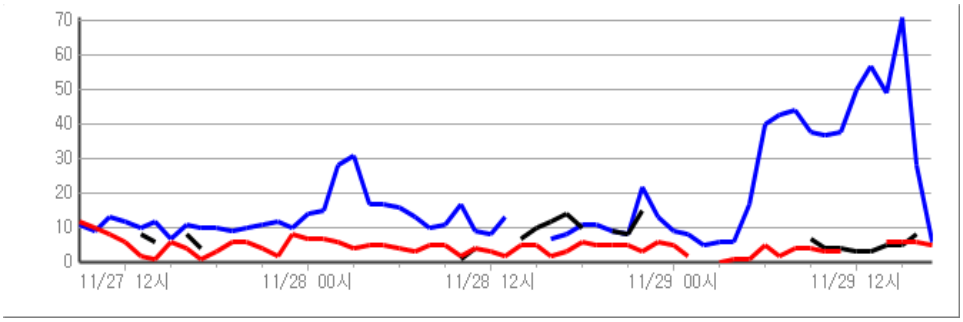


O3



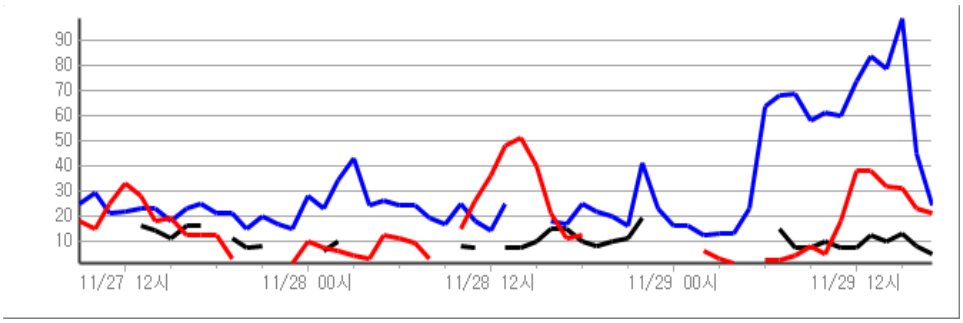
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



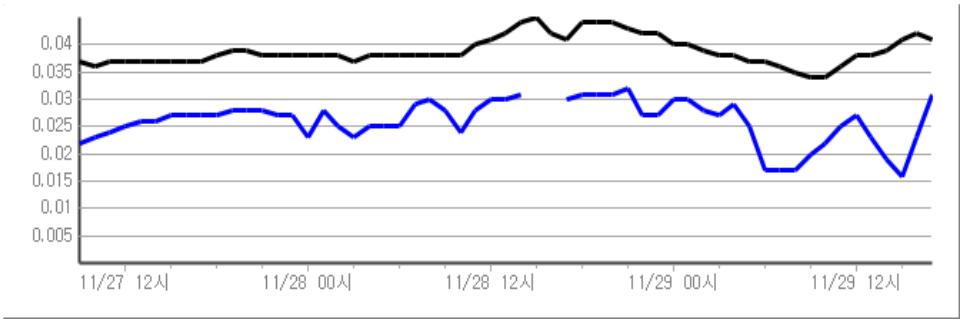
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	보통(45)
울릉도	좋음(8)
제주도	좋음(23)



<16시 현재>

지점	PM2.5 (㎍/㎥)
백령도	보통(28)
울릉도	좋음(8)
제주도	좋음(6)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	좋음(0.023)
울릉도	보통(0.042)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상
(기상청 제공)

- 2021-11-29 오후 5:00:00 발표 자료

□ (종합) 내일 천둥.번개 동반 강한 비, 강풍, 추위, 결빙 주의

○ (오늘) 구름많음

○ (내일) 흐림. 아침(06시)에 경북서부내륙부터 비 시작, 오전(09~10시)에 대구와 그 밖의 경북으로 확대, 밤(18~24시)에 대부분 그침

경북북부내륙과 경북서부내륙은 저녁부터 비 또는 눈. 울릉도.독도 오전(09시)부터 오후(18시)까지 비

○ (모레) 가끔 구름많음, 울릉도.독도 흐림. 경북서부내륙 새벽(06시)까지 눈, 울릉도.독도 새벽(03시)부터 오후(15시)까지 비 또는 눈

○ (글피) 가끔 구름많음

□ 예상 강수량(30일~12월 1일)

○ 대구, 경북, 울릉도.독도: 5~30mm

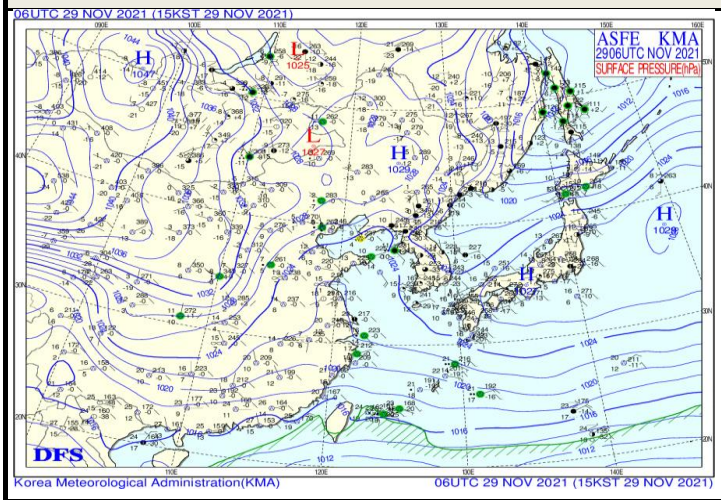
□ 예상 적설(12월 1일)

○ 경북서부내륙, 울릉도.독도: 1cm 내외

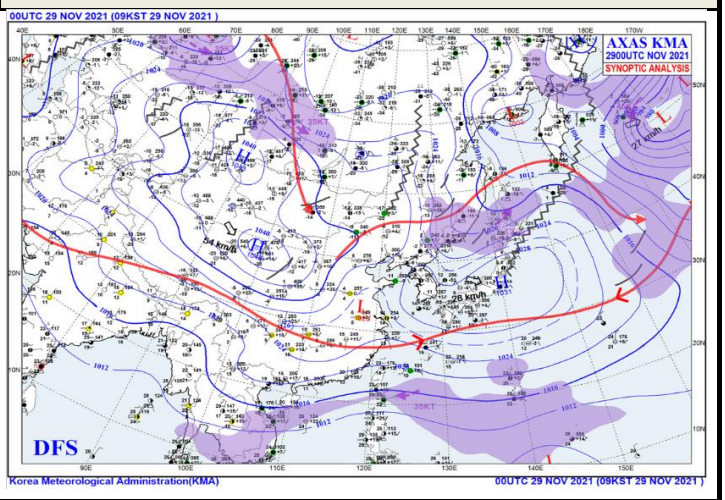
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐리고 가끔 비	4	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	SE-S	비	90
내일오후	흐리고 가끔 비	12	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	W-NW	비	70

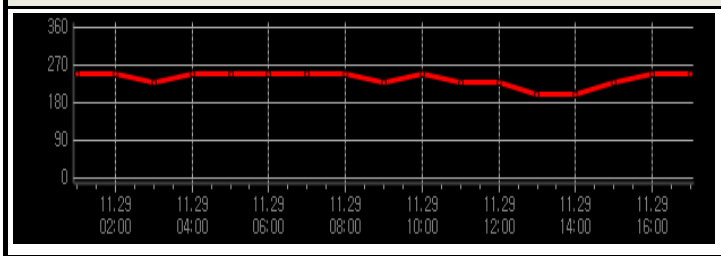
지상일기도



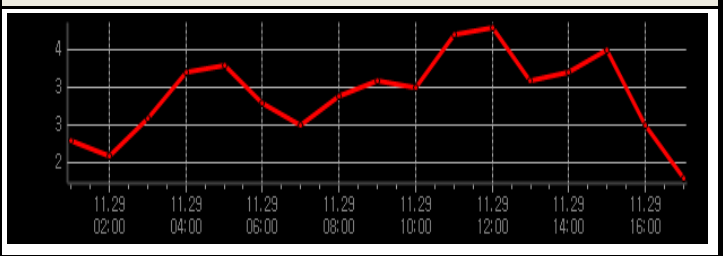
편집일기도



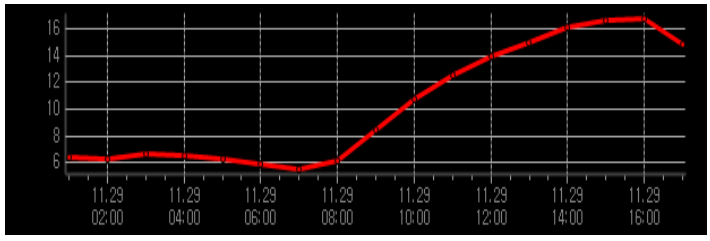
풍향



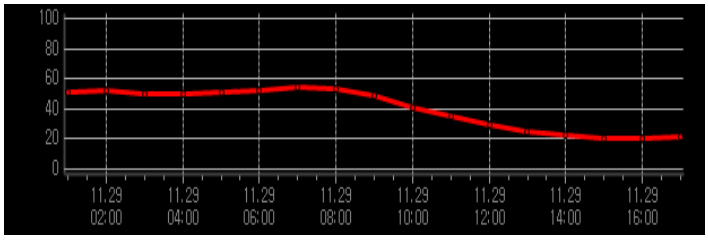
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

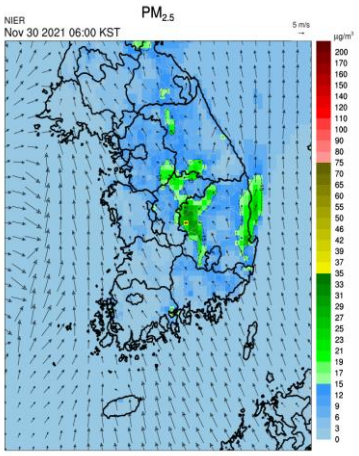
▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"으로 예상됩니다.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산과 강수의 영향으로 대기 상태가 청정할 것으로 예상됩니다.

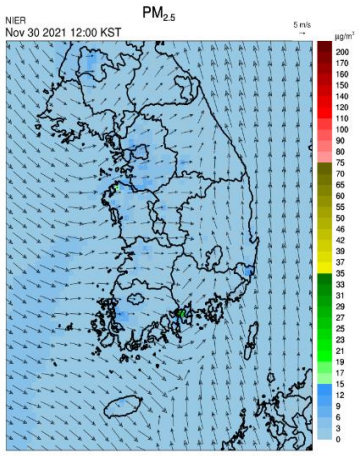
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

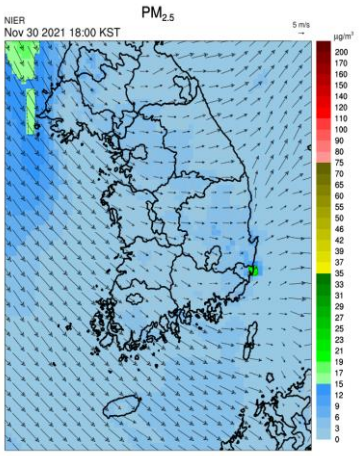
6시



12시

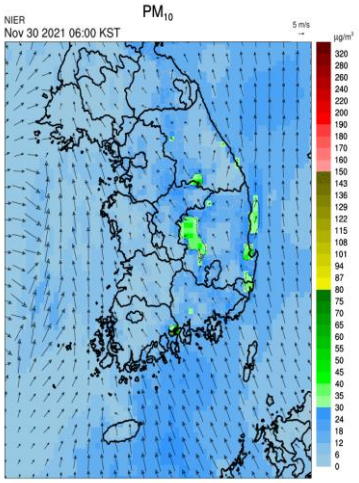


18시

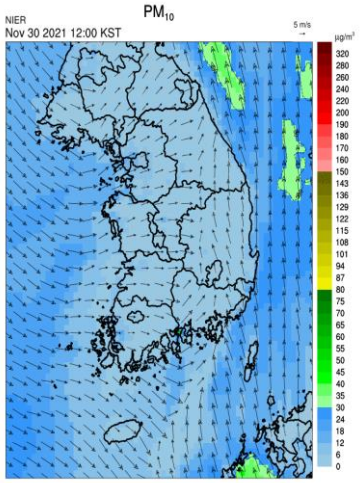


PM10

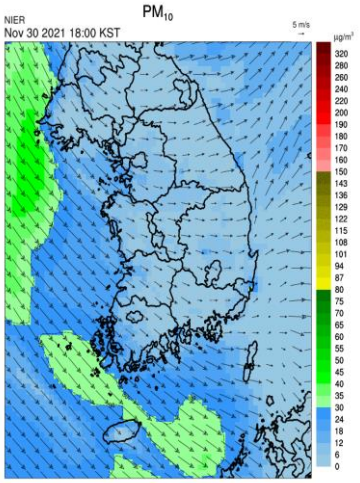
6시



12시



18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"