대기질 분석·진단 결과 보고서

2022-12-02 금요일

종합 진단 및 예측 결과



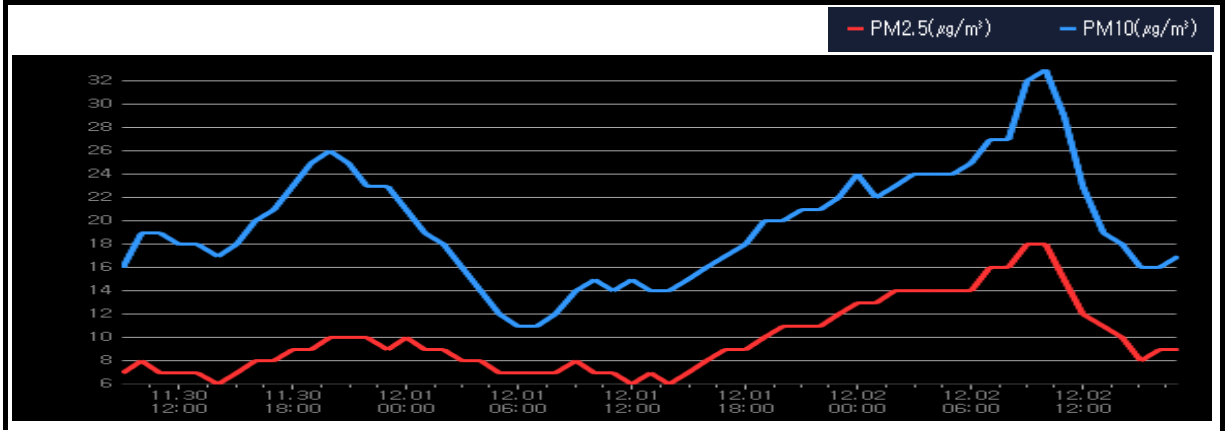
	항목	동부권	서부권	울릉권
예측결과	미세먼지(PM2.5)	보통	보통	보통
	미세먼지(PM10)	좋음	좋음	좋음
	오존(O3)	보통	보통	보통

- 오늘(02일)	[미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 대체로 '좋음' 수준, 울릉권 미세먼지 측정 장비 오류로 인해 측정불가하나 모델링 자료를 토대로 봤을때 '좋음' 수준 [오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.043 ppm)가 '보통' 수준
- 내일(03일)	[미세먼지] PM-10 전 권역 대기 상태가 대체로 '좋음' 수준으로 예상되나 한때 '보통' 수준으로 예상, PM-2.5전 권역 대기 상태 '보통' 수준 예상 [오존] 전 권역 '보통' 수준 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

	항목	일평균	최대	최소
경북지역평균	PM2.5 (μg/m^3)	13	18(10:00)	8(15:00)
	PM10 (μg/m^3)	23	33(10:00)	16(15:00)
	O3 (ppm)	0.04	0.043(15:00)	0.033(09:00)

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

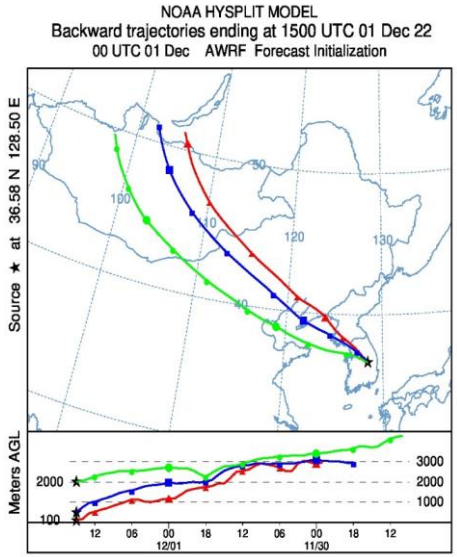
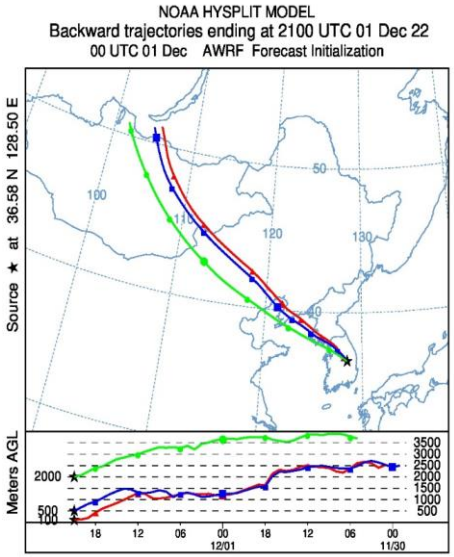
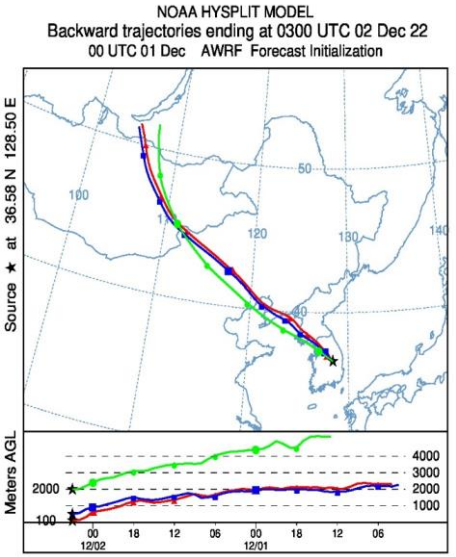
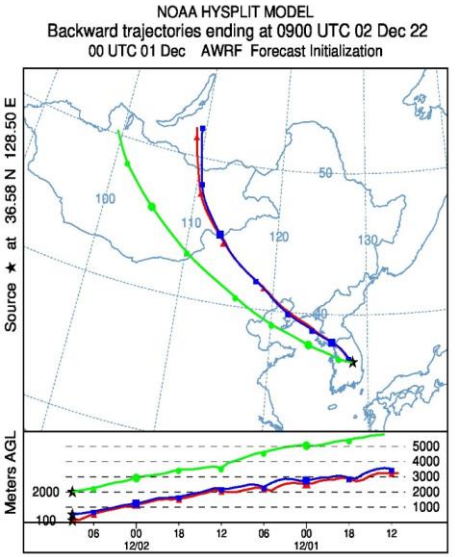
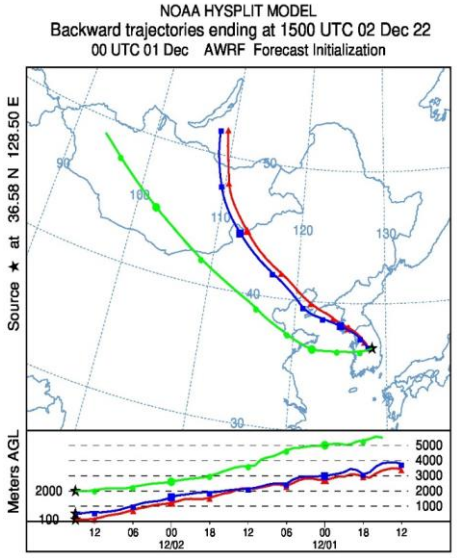
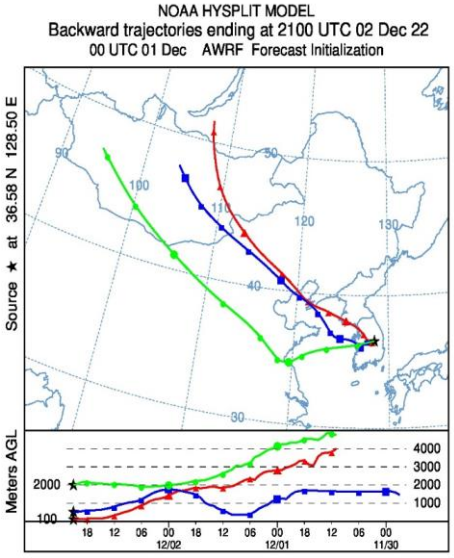
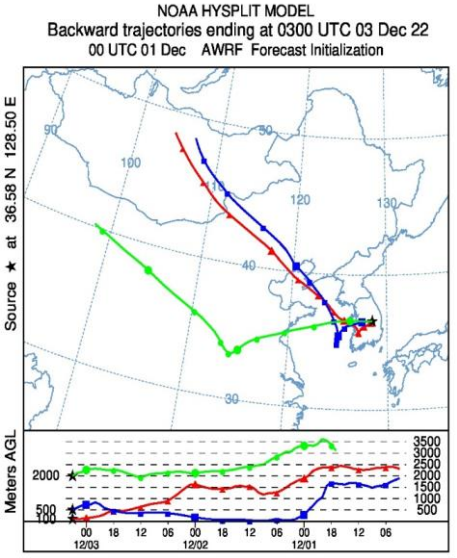
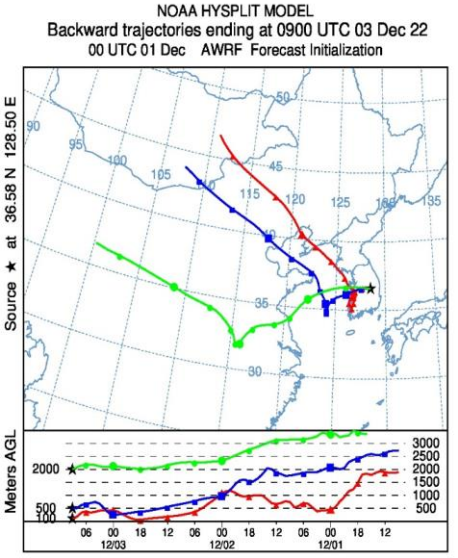
PM10

0시	6시	12시	18시

O3

0시	6시	12시	18시

경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

	0시	6시	12시	18시
오늘				
내일				

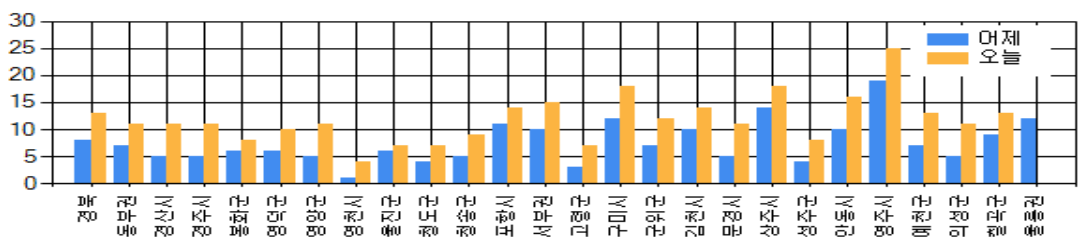
분석 결과 기류분석 결과는 경상북도 안동시에 도달할 것으로 예상되는 기류의 이동 경로를 나타냄(붉은색 100m, 파란색 500m, 연두색 2000m)

경북 미세먼지 대기오염도

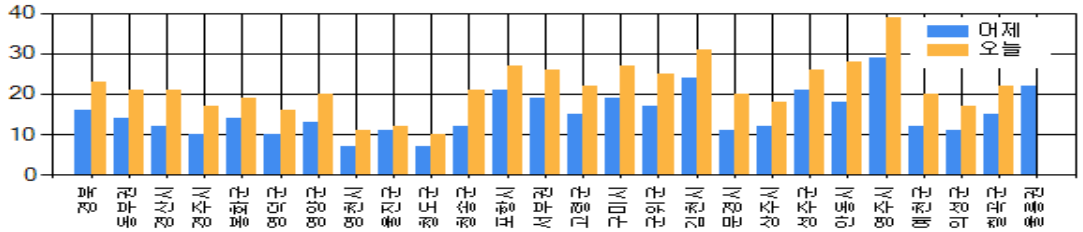
▶오늘 현황 (2022-12-02)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	13	경북	16	23	경북	0.040	0.043
동부권	7	11	동부권	14	21	동부권	0.037	0.039
경산시	5	11	경산시	12	21	경산시	0.035	0.034
경주시	5	11	경주시	10	17	경주시	0.035	0.034
봉화군	6	8	봉화군	14	19	봉화군	0.035	0.039
영덕군	6	10	영덕군	10	16	영덕군	0.036	0.039
영양군	5	11	영양군	13	20	영양군	0.037	0.038
영천시	1	4	영천시	7	11	영천시	0.034	0.035
울진군	6	7	울진군	11	12	울진군	0.035	0.037
청도군	4	7	청도군	7	10	청도군	0.035	0.036
청송군	5	9	청송군	12	21	청송군	0.036	0.038
포항시	11	14	포항시	21	27	포항시	0.037	0.038
서부권	10	15	서부권	19	26	서부권	0.040	0.043
고령군	3	7	고령군	15	22	고령군	0.035	0.032
구미시	12	18	구미시	19	27	구미시	0.036	0.039
군위군	7	12	군위군	17	25	군위군	0.036	0.037
김천시	10	14	김천시	24	31	김천시	0.037	0.041
문경시	5	11	문경시	11	20	문경시	0.034	0.037
상주시	14	18	상주시	12	18	상주시	0.036	0.037
성주군	4	8	성주군	21	26	성주군	0.031	0.033
안동시	10	16	안동시	18	28	안동시	0.037	0.039
영주시	19	25	영주시	29	39	영주시	0.036	0.038
예천군	7	13	예천군	12	20	예천군	0.040	0.043
의성군	5	11	의성군	11	17	의성군	0.036	0.038
칠곡군	9	13	칠곡군	15	22	칠곡군	0.032	0.033
울릉권	12		울릉권	22		울릉권	0.040	0.042

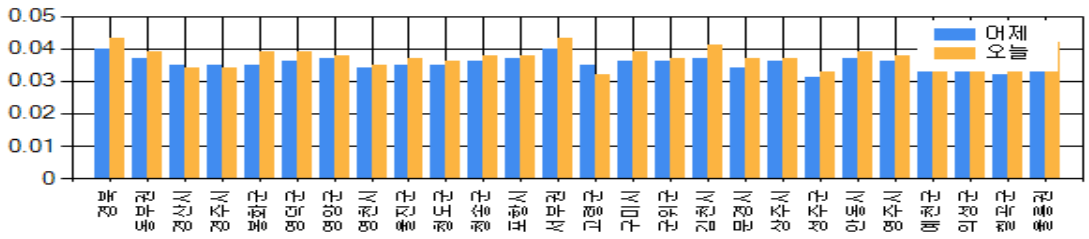
PM2.5



PM10



O3



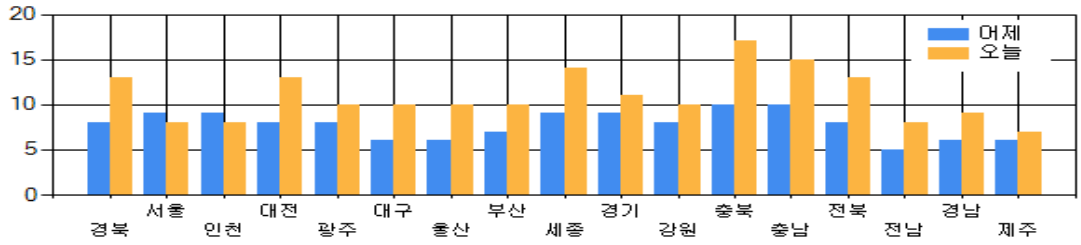
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

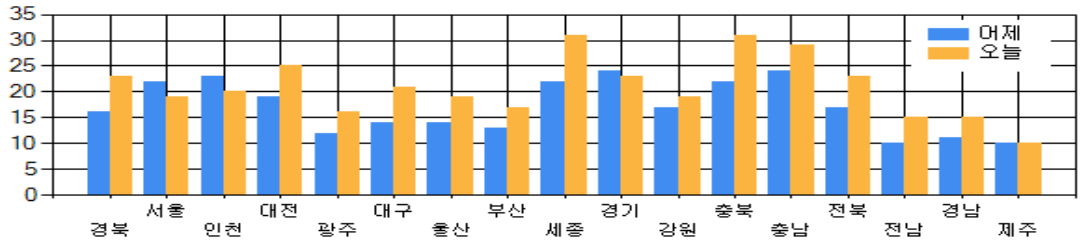
▶오늘 현황 (2022-12-02)	PM-2.5(17시 기준 일평균) 좋음 수준 PM-10(17시 기준 일평균) 좋음 수준 O3(17시 기준 최고 농도) 보통 수준

PM2.5 (㎍/㎥)			PM10 (㎍/㎥)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	8	13	경북	16	23	경북	0.040	0.043
서울	9	8	서울	22	19	서울	0.035	0.034
인천	9	8	인천	23	20	인천	0.034	0.036
대전	8	13	대전	19	25	대전	0.039	0.039
광주	8	10	광주	12	16	광주	0.037	0.039
대구	6	10	대구	14	21	대구	0.034	0.035
울산	6	10	울산	14	19	울산	0.040	0.039
부산	7	10	부산	13	17	부산	0.041	0.037
세종	9	14	세종	22	31	세종	0.031	0.031
경기	9	11	경기	24	23	경기	0.033	0.038
강원	8	10	강원	17	19	강원	0.039	0.042
충북	10	17	충북	22	31	충북	0.036	0.037
충남	10	15	충남	24	29	충남	0.038	0.040
전북	8	13	전북	17	23	전북	0.037	0.040
전남	5	8	전남	10	15	전남	0.037	0.043
경남	6	9	경남	11	15	경남	0.040	0.045
제주	6	7	제주	10	10	제주	0.043	0.045

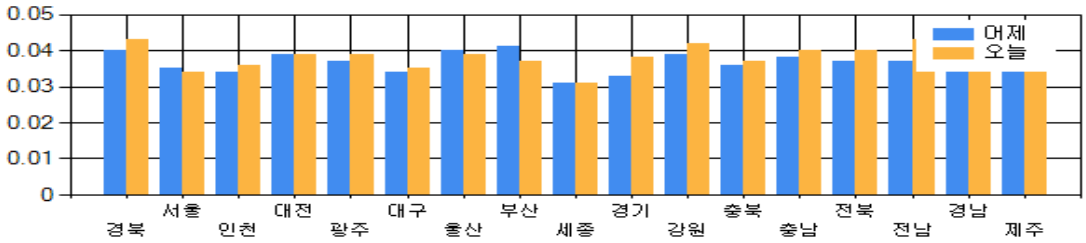
PM2.5



PM10



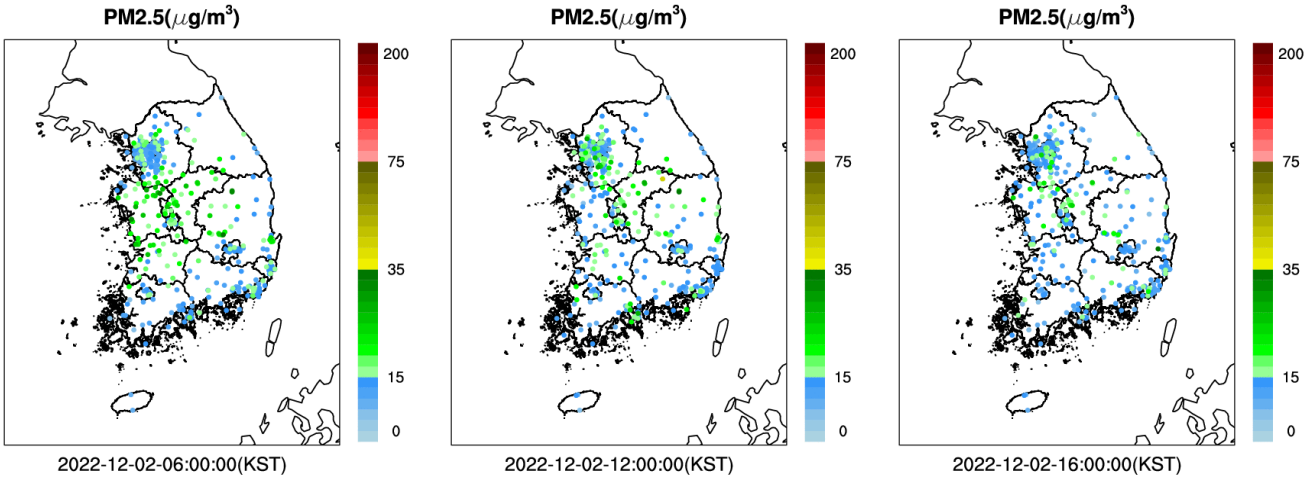
O3



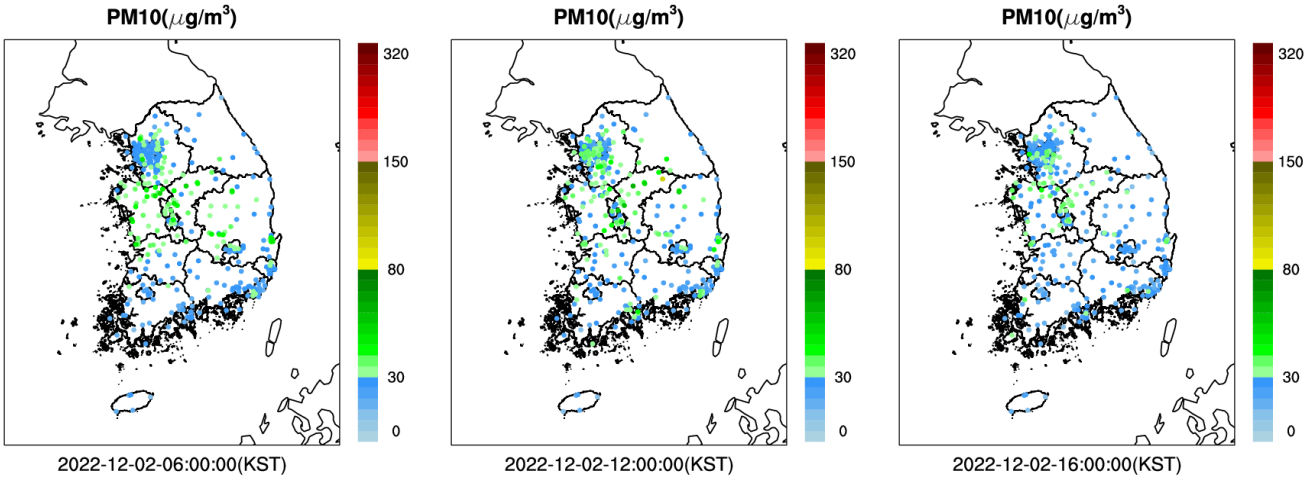
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

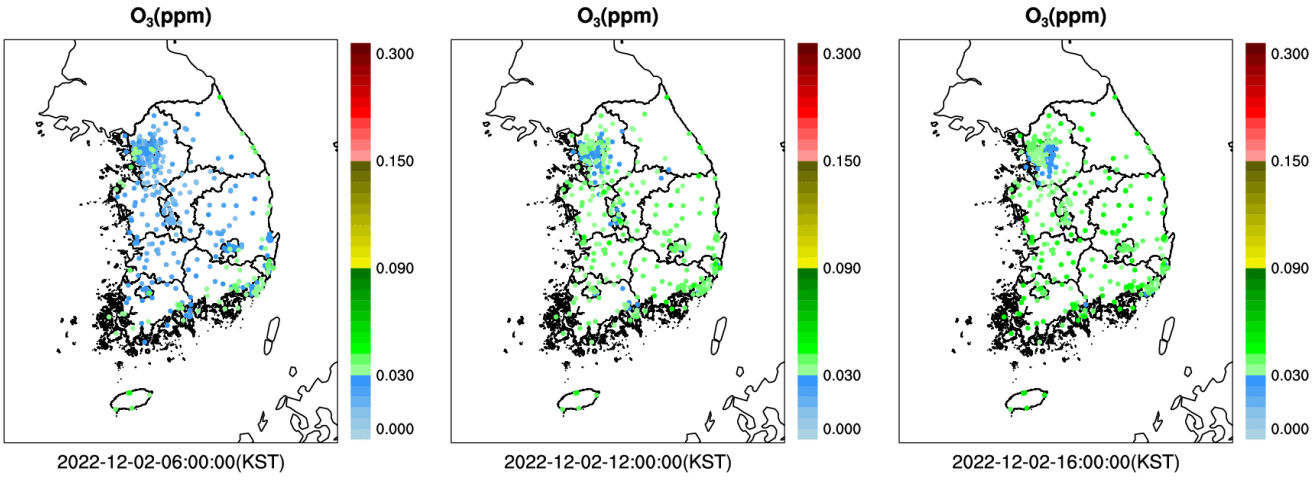
PM2.5



PM10

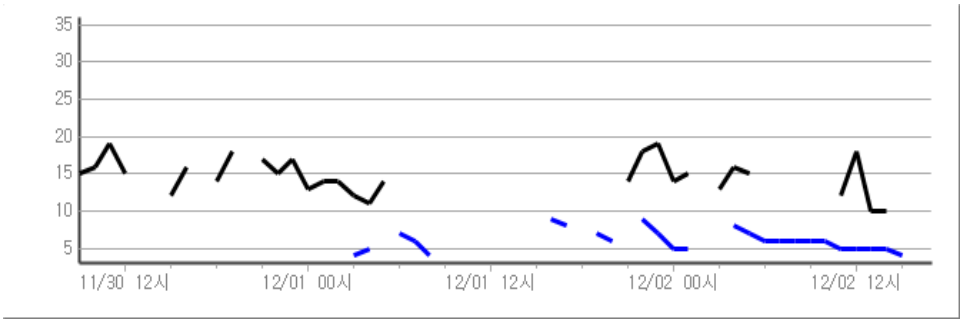


O3



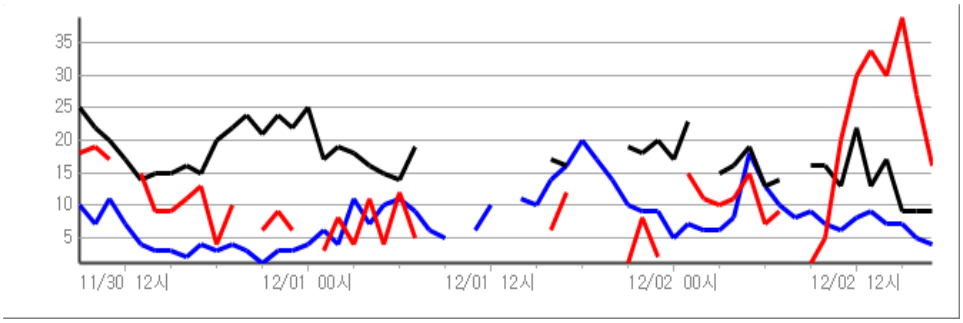
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



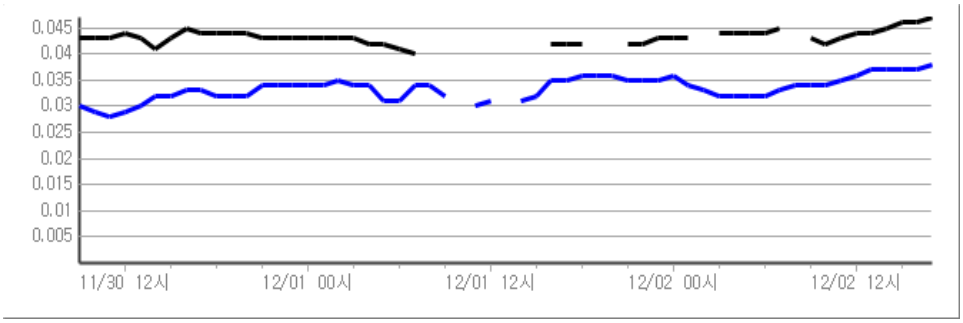
<16시 현재>

지점	PM10 (㎍/㎥)
백령도	좋음(5)
울릉도	좋음(9)
제주도	좋음(27)



<16시 현재>

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



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	보통(0.037)
울릉도	보통(0.046)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶내일 예상 (기상청 제공)	- 2022-12-02 오후 5:00:00 발표 자료 □ (종합) 대구, 경북남부 내일 밤부터 모레 새벽 사이 빗방울, 경북동해안 중심 대기 매우 건조 ○ (오늘) 대구, 경북 가끔 구름많음 ○ (내일~모레) 대체로 흐림. 대구, 경북남부 내일 늦은 밤(21~24시)부터 모레 새벽(00~03시), 울릉도.독도 내일 오후(12~18시) 빗방울 ○ (글피) 가끔 구름많음 □ 예상 강수량(3일 밤부터 4일 새벽 사이) ○ 대구, 경북남부, 울릉도.독도(3일 오후): 0.1mm 미만 빗방울

기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	구름많음	-2	강 (9m/s ~ 14m/s)	S-SW	강수없음	20
내일오후	흐리고 한때 비	11	강 (9m/s ~ 14m/s)	NW-N	비	60

지상일기도	편집일기도

풍향	풍속

온도	습도

국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "좋음"~"보통"으로 예상됩니다. 다만, 수도권·충남은 밤에 일시적으로 "나쁨"수준일 것으로 예상됩니다.

▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 대기질이 대체로 청정하겠으나, 중서부 지역은 밤에 국외 미세먼지가 유입되어 농도가 다소 높을 것으로 예상됩니다.

국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM2.5

6시	12시	18시

PM10

6시	12시	18시

"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"