

대기질 분석·진단 결과 보고서

2021-04-22 목요일

종합 진단 및 예측 결과



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

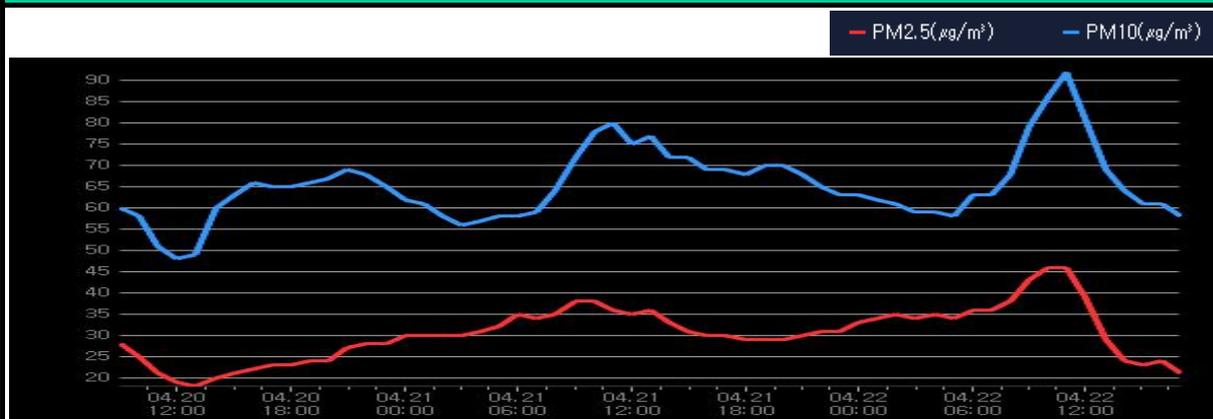
- 오늘(22일) [미세먼지] 대기정체로 일 평균 보통~나쁨 수준
[오존] 17시 기준 금일 시간 오존 최고 농도(0.116 ppm)가 나쁨 수준

- 내일(23일) [미세먼지] 대기상태가 대체로 보통 수준 예상
- PM-2.5 : 전 권역 보통 수준 예상
- PM-10 : 전 권역 보통 수준 예상
[오존] 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 일 최고 보통 수준 예상
- O3 : 전 권역 보통 수준 예상

대기질 분석 결과 (17시 기준)

경북지역평균	항목	일평균	최대	최소
	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	34	46(11:00)	21(17:00)
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	67	92(11:00)	58(05:00)
	O3 (ppm)	0.085	0.116(15:00)	0.053(08:00)

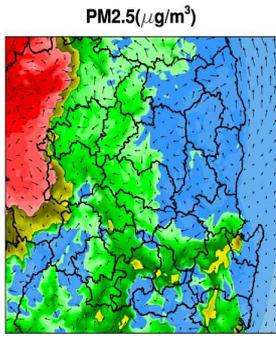
최근 3일간 농도 추이



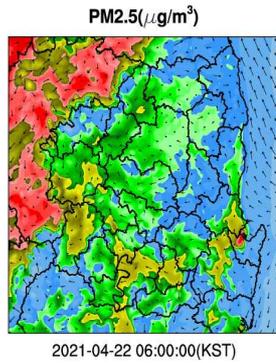
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

오늘

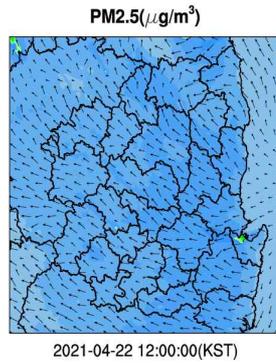
PM2.5
0시



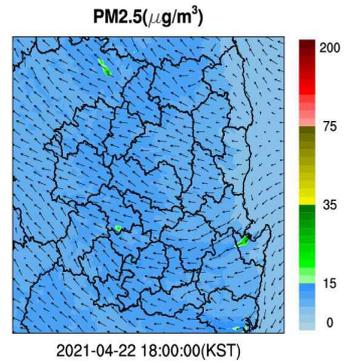
6시



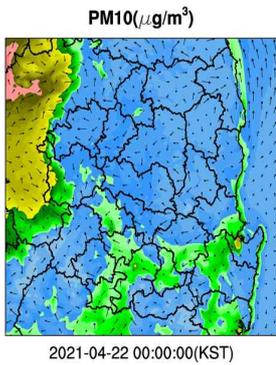
12시



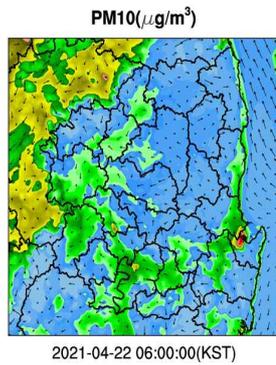
18시



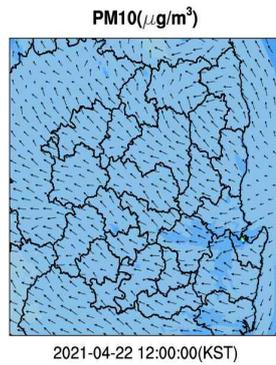
PM10
0시



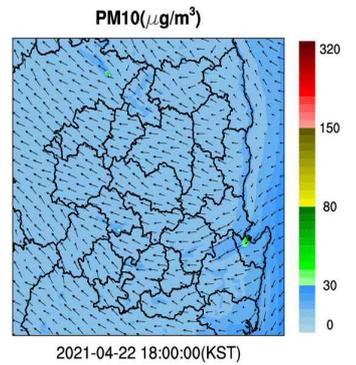
6시



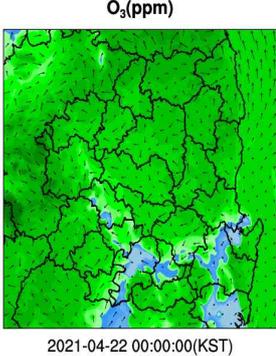
12시



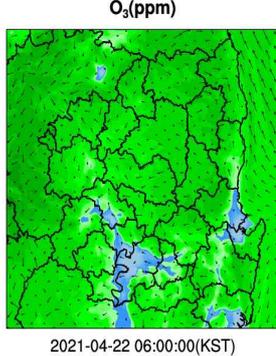
18시



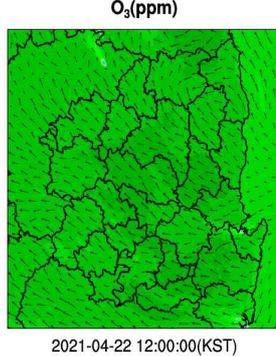
O3
0시



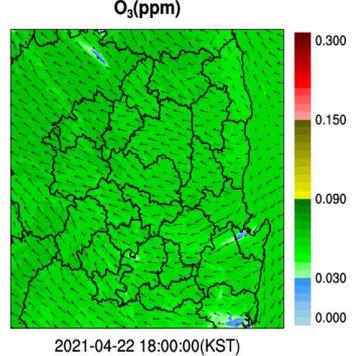
6시



12시



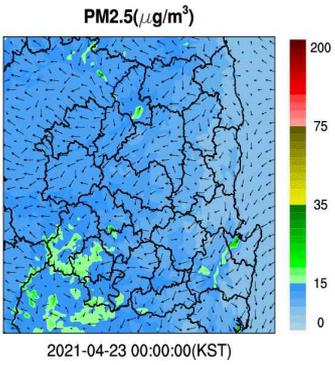
18시



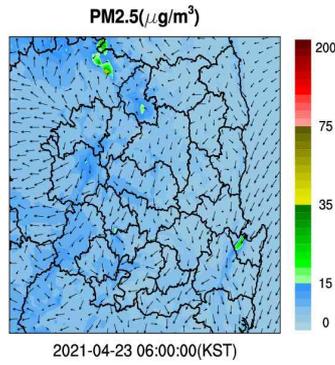
경북 대기질 진단 시스템 대기질모델링 예측 결과

내일

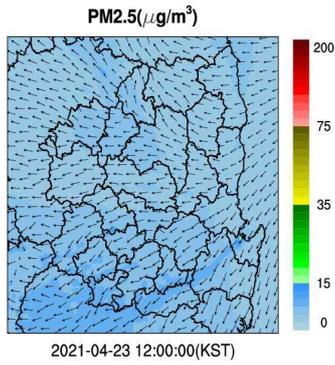
PM2.5
0시



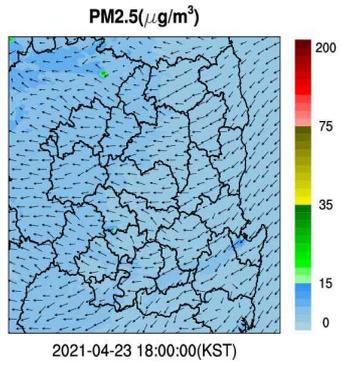
6시



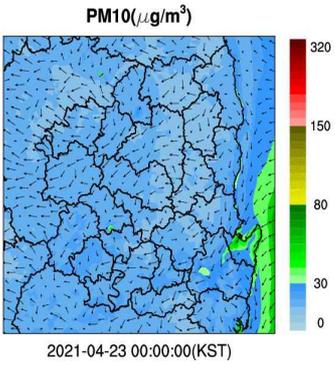
12시



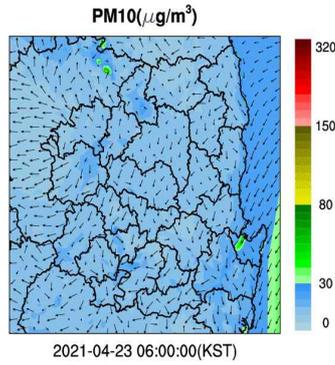
18시



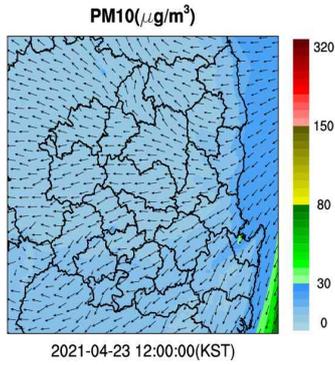
PM10
0시



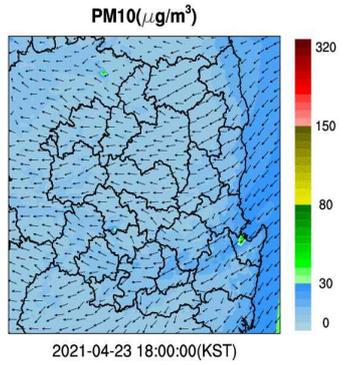
6시



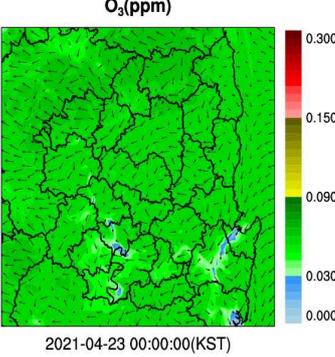
12시



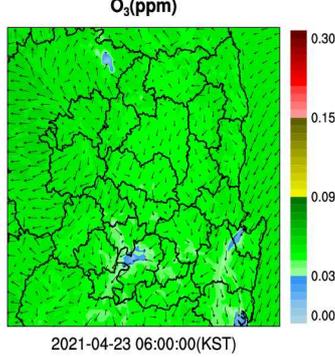
18시



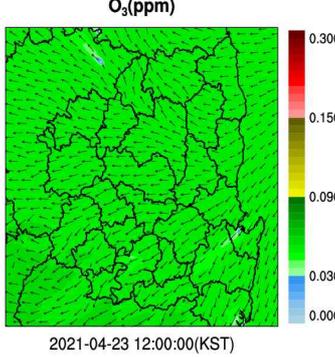
O₃
0시



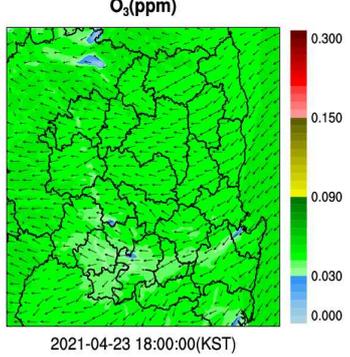
6시



12시



18시

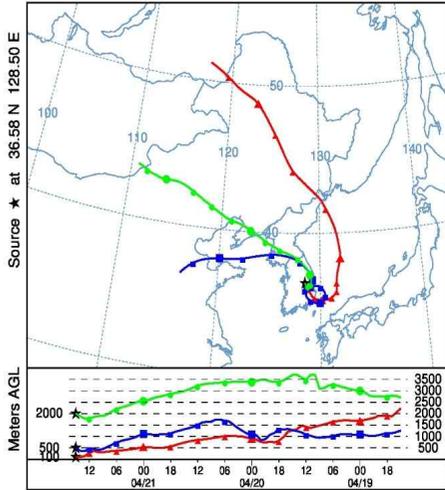


경북 대기질 진단시스템 역추적모델링 결과

외국

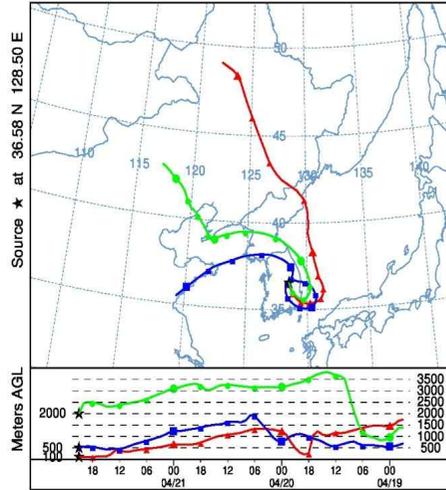
0시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 21 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



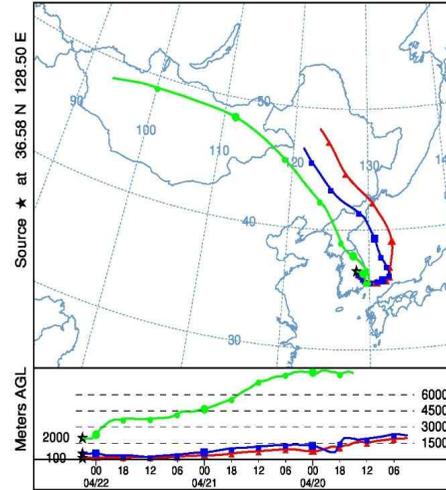
6시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 21 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



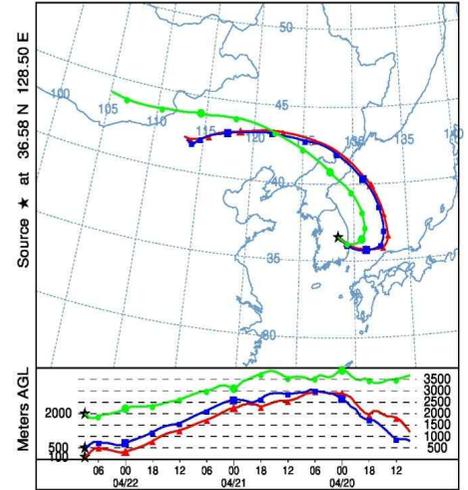
12시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 22 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



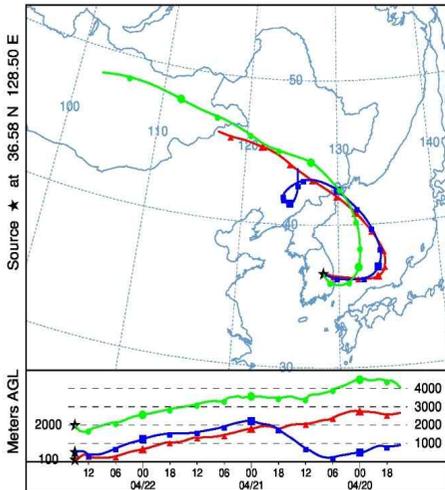
18시

NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 22 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization

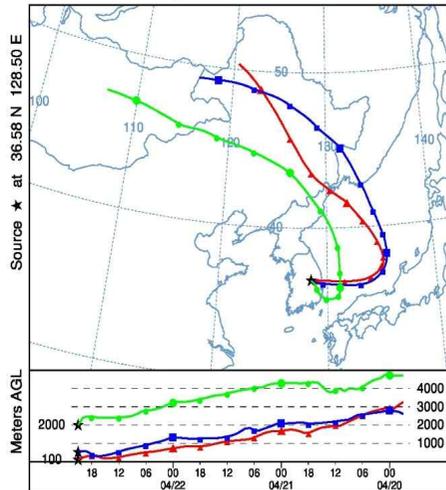


내국

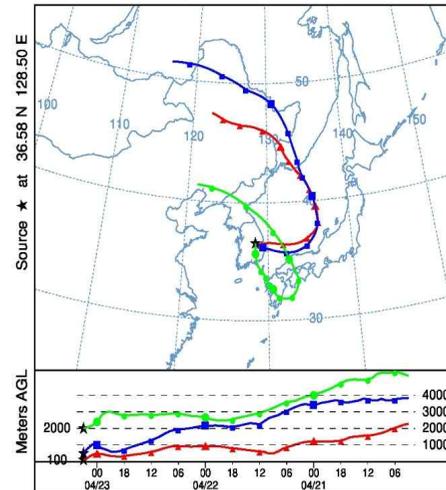
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 1500 UTC 22 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



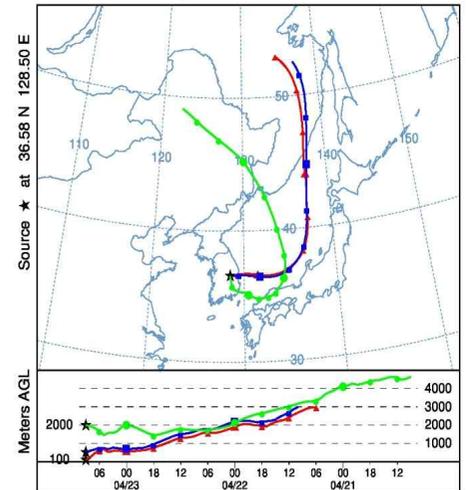
NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 2100 UTC 22 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0300 UTC 23 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



NOAA HYSPLIT MODEL
Backward trajectories ending at 0900 UTC 23 Apr 21
00 UTC 21 Apr AWRP Forecast Initialization



분석 결과

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

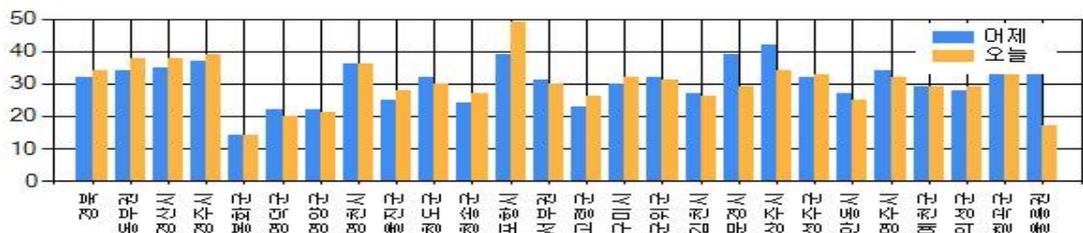
경북 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2021-04-22)

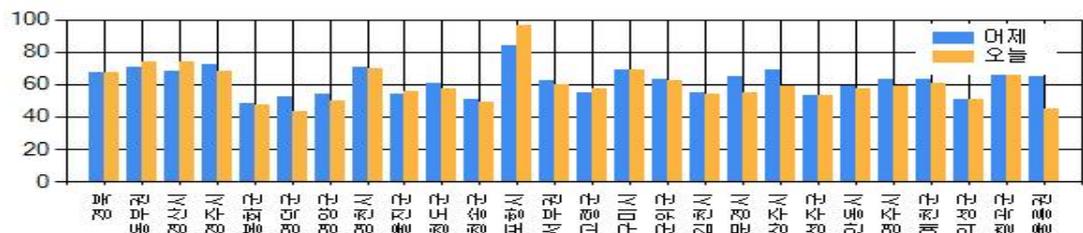
PM2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준
PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준
O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	32	34	경북	67	67	경북	0.133	0.116
동부권	34	38	동부권	71	74	동부권	0.126	0.109
경산시	35	38	경산시	68	74	경산시	0.102	0.098
경주시	37	39	경주시	72	68	경주시	0.126	0.082
봉화군	14	14	봉화군	48	47	봉화군	0.081	0.081
영덕군	22	20	영덕군	52	43	영덕군	0.109	0.075
영양군	22	21	영양군	54	50	영양군	0.105	0.101
영천시	36	36	영천시	71	70	영천시	0.112	0.095
울진군	25	28	울진군	54	56	울진군	0.085	0.078
청도군	32	30	청도군	61	57	청도군	0.105	0.109
청송군	24	27	청송군	51	49	청송군	0.102	0.100
포항시	39	49	포항시	84	96	포항시	0.106	0.085
서부권	31	30	서부권	62	60	서부권	0.133	0.116
고령군	23	26	고령군	55	57	고령군	0.098	0.106
구미시	30	32	구미시	69	69	구미시	0.106	0.099
군위군	32	31	군위군	63	62	군위군	0.119	0.100
김천시	27	26	김천시	55	54	김천시	0.100	0.108
문경시	39	29	문경시	65	55	문경시	0.106	0.085
상주시	42	34	상주시	69	59	상주시	0.133	0.116
성주군	32	33	성주군	53	53	성주군	0.105	0.106
안동시	27	25	안동시	59	57	안동시	0.102	0.097
영주시	34	32	영주시	63	59	영주시	0.100	0.093
예천군	29	29	예천군	63	61	예천군	0.115	0.101
의성군	28	29	의성군	51	51	의성군	0.101	0.095
칠곡군	33	37	칠곡군	69	74	칠곡군	0.104	0.099
울릉권	33	17	울릉권	65	45	울릉권	0.072	0.071

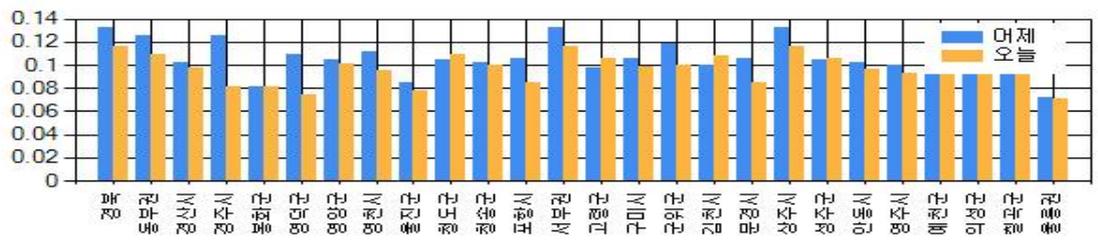
PM2.5



PM10



03



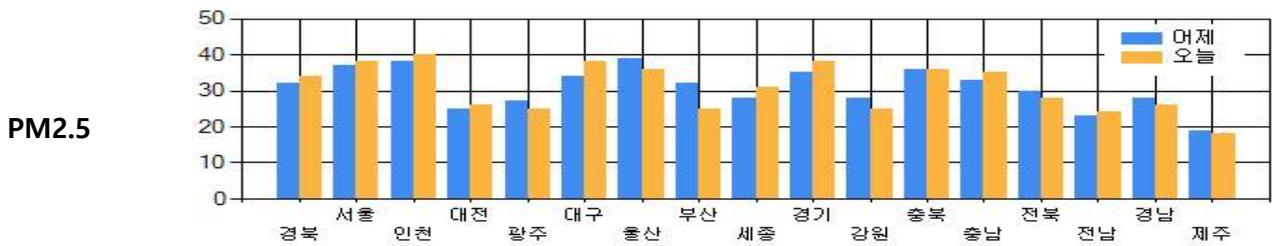
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 대기오염도

▶ 오늘 현황
(2021-04-22)

PM-2.5(17시 기준 일평균) 보통 수준
PM-10(17시 기준 일평균) 보통 수준
O3(17시 기준 최고 농도) 나쁨 수준

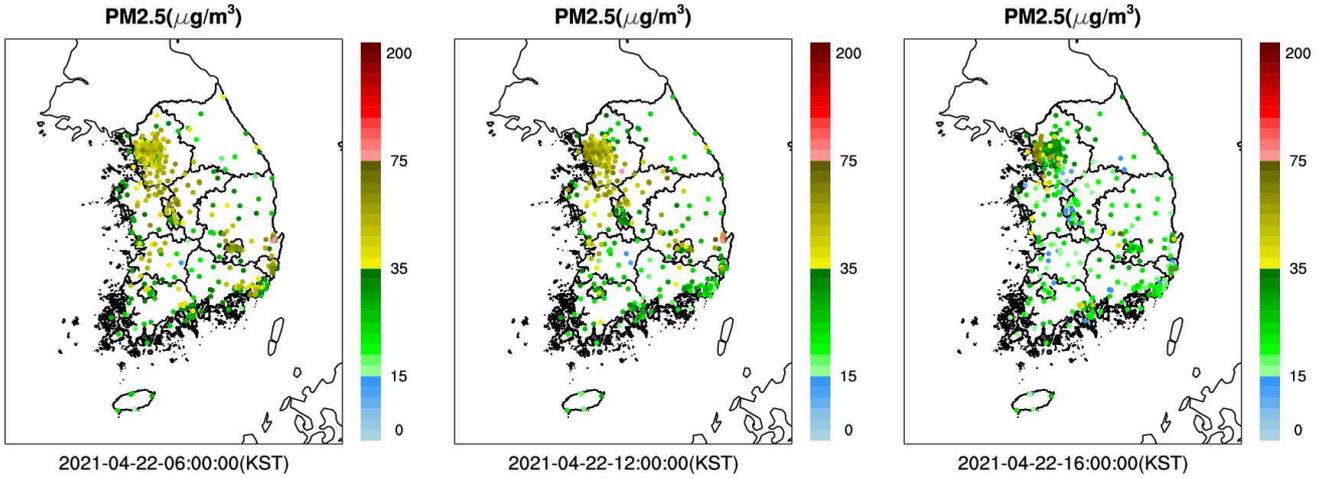
PM2.5 (µg/m³)			PM10 (µg/m³)			최대 O3 (ppm)		
지역	어제	오늘	지역	어제	오늘	지역	어제	오늘
경북	32	34	경북	67	67	경북	0.133	0.116
서울	37	38	서울	75	75	서울	0.112	0.109
인천	38	40	인천	74	78	인천	0.114	0.114
대전	25	26	대전	58	60	대전	0.101	0.083
광주	27	25	광주	56	56	광주	0.109	0.085
대구	34	38	대구	70	77	대구	0.122	0.106
울산	39	36	울산	73	66	울산	0.117	0.106
부산	32	25	부산	70	56	부산	0.130	0.092
세종	28	31	세종	57	62	세종	0.109	0.090
경기	35	38	경기	77	81	경기	0.142	0.130
강원	28	25	강원	58	53	강원	0.114	0.095
충북	36	36	충북	69	72	충북	0.135	0.099
충남	33	35	충남	66	69	충남	0.145	0.131
전북	30	28	전북	61	61	전북	0.117	0.087
전남	23	24	전남	52	53	전남	0.146	0.111
경남	28	26	경남	58	55	경남	0.117	0.110
제주	19	18	제주	42	48	제주	0.094	0.082



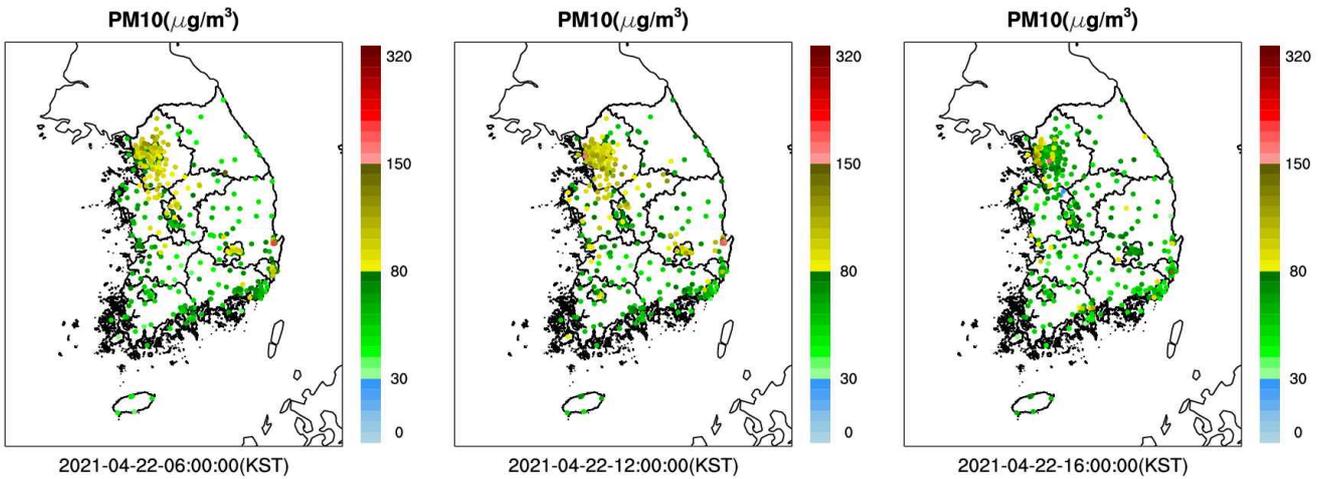
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

전국 미세먼지 및 오존 공간분포

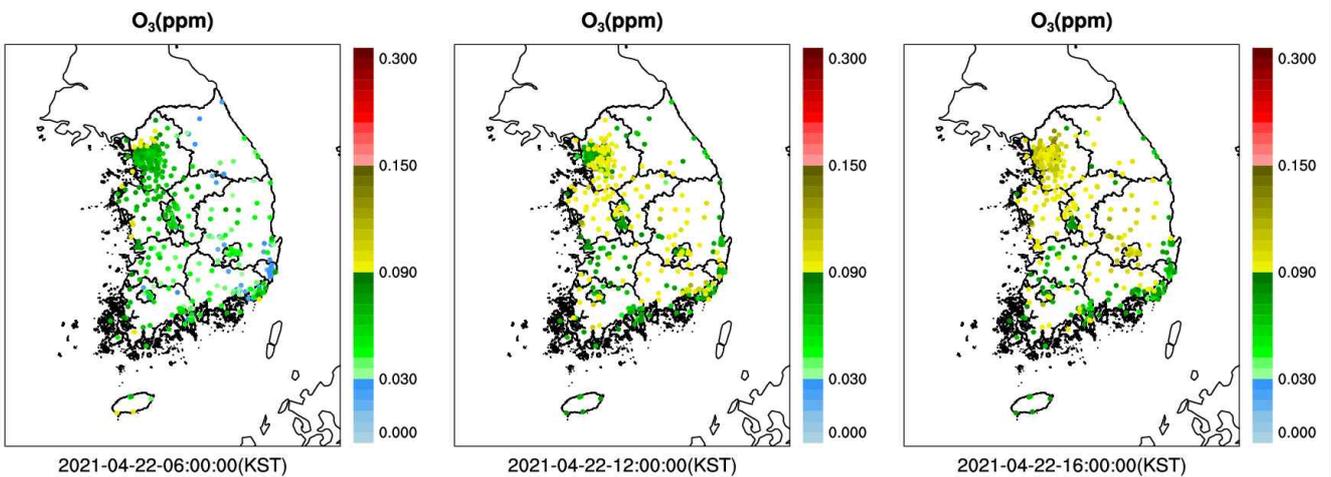
PM2.5



PM10

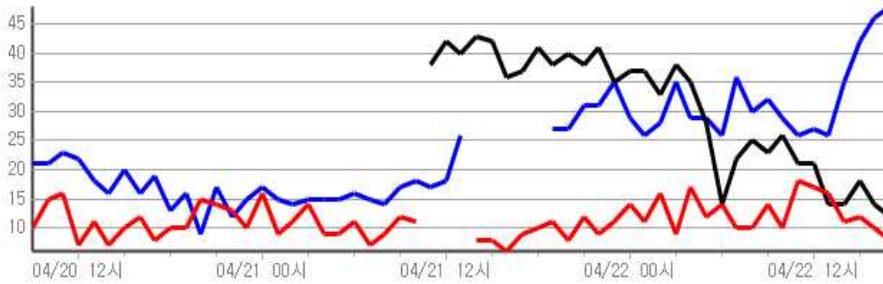


O₃



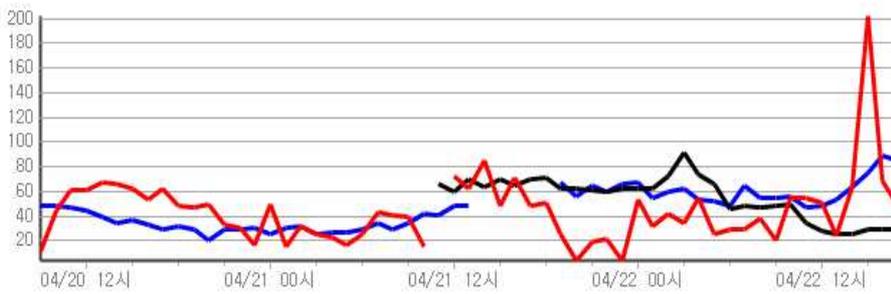
"본 자료는 인증을 받지 않은 실시간 자료임" "자료 출처 : 경상북도보건환경연구원/한국환경공단"

최근 3일간 배경지역 미세먼지 및 오존 추이



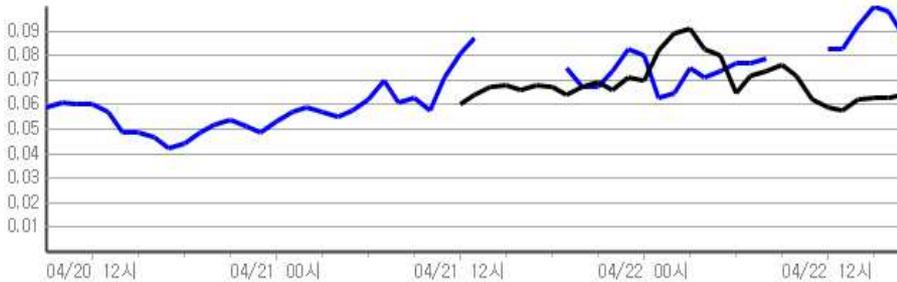
<16시 현재>

지점	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
백령도	나쁨(89)
울릉도	좋음(29)
제주도	보통(69)



<16시 현재>

지점	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
백령도	나쁨(46)
울릉도	좋음(14)
제주도	좋음(10)



<16시 현재>

지점	O3 (ppm)
백령도	나쁨(0.098)
울릉도	보통(0.063)
제주도	-(-)

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

기상 분석 결과

▶ 내일 예상 (기상청 제공)

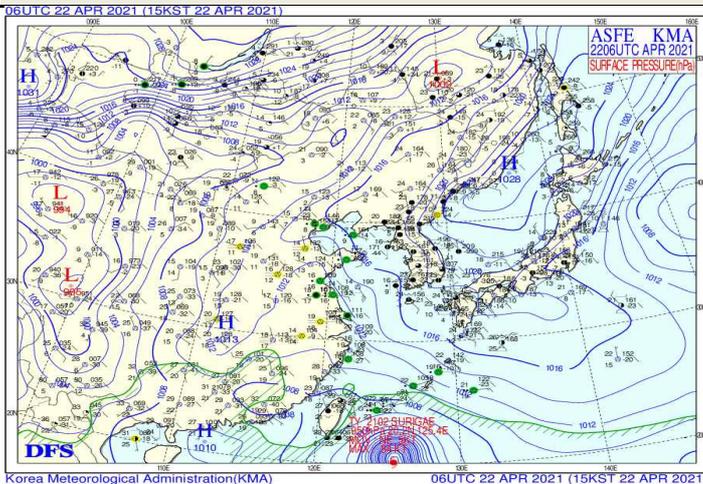
- 2021-04-22 오후 5:00:00 발표 자료

- (종합) 대기건조, 내일 새벽부터 낮 사이 대구, 경북서부내륙 가끔 빗방울
- (오늘) 구름많음
- (내일) 대체로 흐림. 대구, 경북서부내륙 새벽부터 낮 사이 가끔 빗방울 곳
- (모레) 구름많다가 밤부터 점차 맑아짐

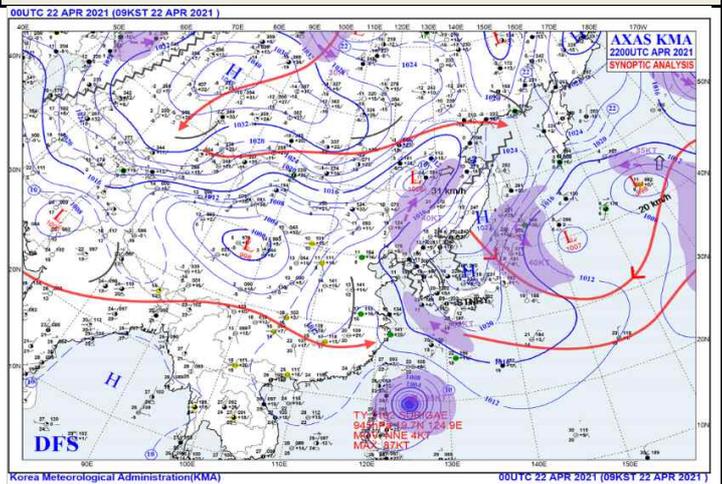
기상 요소

구 분	날씨	예상기온	평균풍속	풍향	강수	강수확률
내일오전	흐림	14	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	NE-E	강수없음	30
내일오후	흐림	20	약간 강 (4m/s ~ 9m/s)	NE-E	강수없음	30

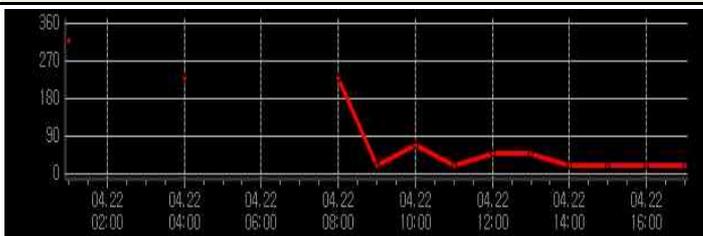
지상일기도



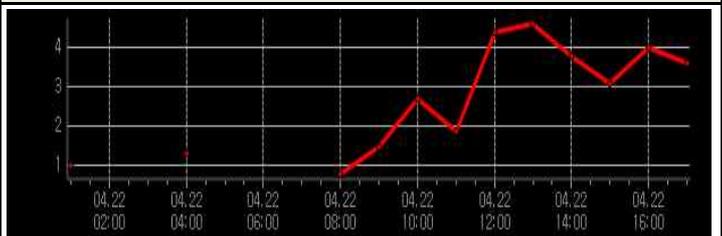
편집일기도



풍향



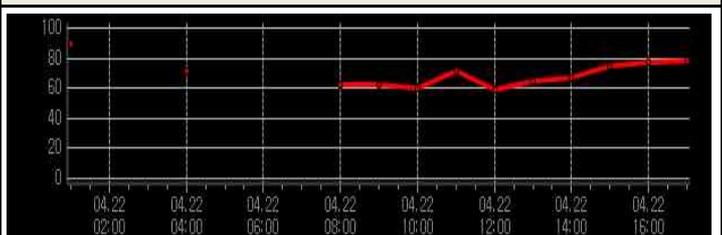
풍속



온도



습도



국립환경과학원 미세먼지 예보 결과

- ▶ 예보결과 : ○ [미세먼지] 전 권역이 "보통"으로 예상됩니다.
- [오존] 경기남부·충남·전남은 "나쁨", 그 밖의 권역은 "보통"으로 예상됩니다.
- ▶ 원인분석 : ○ [미세먼지] 원활한 대기 확산으로 대기 상태가 "보통" 수준일 것으로 예상됩니다.
- [오존] 일부 서쪽지역은 대기오염물질의 광화학 반응에 의한 오존 생성과 이동으로 농도가 높을 것으로 예상됩니다.

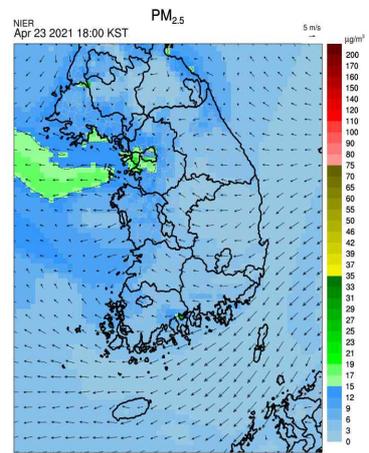
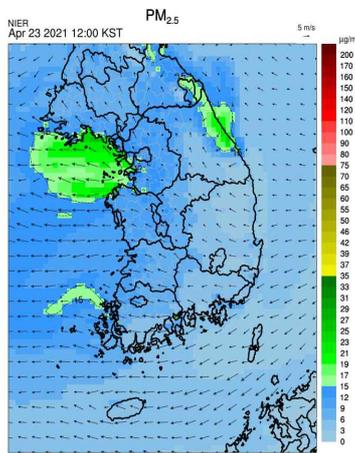
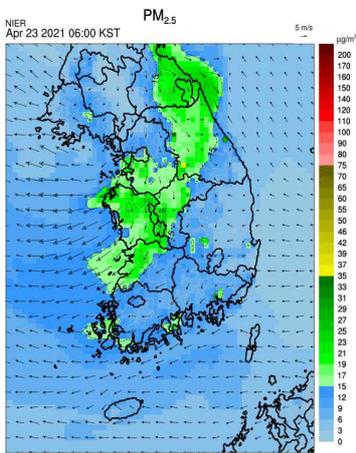
국립환경과학원 수치모델링 예측 결과

PM_{2.5}

6시

12시

18시

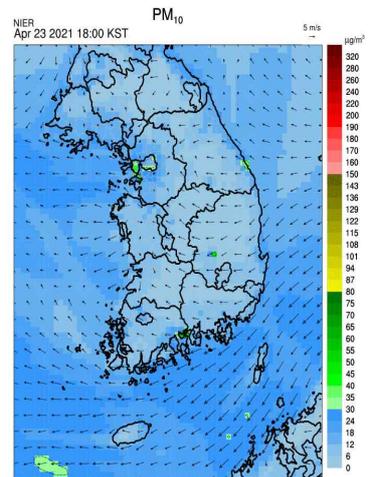
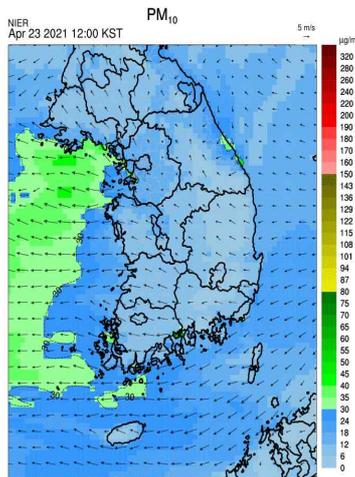
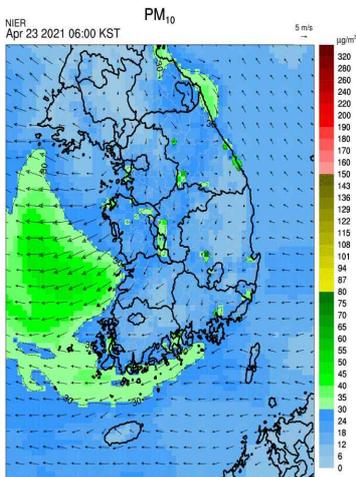


PM₁₀

6시

12시

18시



"자료의 출처 : 환경부/한국환경공단"