

PA1) 경남 도시대기측정망의 최근 3년간 PM₁₀ 및 PM_{2.5} 농도 특성

박정호 · 강태원 · 김민경 · 서정민¹⁾

경남과학기술대학교 환경공학과, ¹⁾부산대학교 바이오환경에너지학과

1. 서론

본 연구에서는 '15년부터 PM_{2.5} 농도가 공식 모니터링 되고 있는 경남지역 11개 도시대기측정소를 대상으로 최근 3년간('15~'17년) 1시간별 PM₁₀ 및 PM_{2.5} 농도 자료를 수집하고 연도별, 월별, 시간별 농도 변화추이 그리고 PM_{2.5}/PM₁₀ 농도비 등 다양한 미세먼지의 거동 특성을 분석하고 향후 효과적인 지역 미세먼지 저감대책 수립의 자료로 활용하고자 한다.

2. 자료 및 방법

경남에 설치된 대기측정망은 '17년 12월말 기준으로 지자체에서 관리하는 도시대기 21개소 및 교외대기 3개소 등 총 25개 측정소가 운영 중에 있다. 이 중 도시대기 11개 측정소에는 PM_{2.5} 자동측정기가 설치되어져 있고 측정소별 1시간평균 농도자료를 수집하고 분석하였다.

3. 결과 및 고찰

Fig. 1에는 '15년 및 '16년도 경남 11개 도시대기측정소의 전체 일평균 PM₁₀, PM_{2.5} 그리고 PM_{2.5}/PM₁₀ 농도비의 변화 특성을 나타냈다.

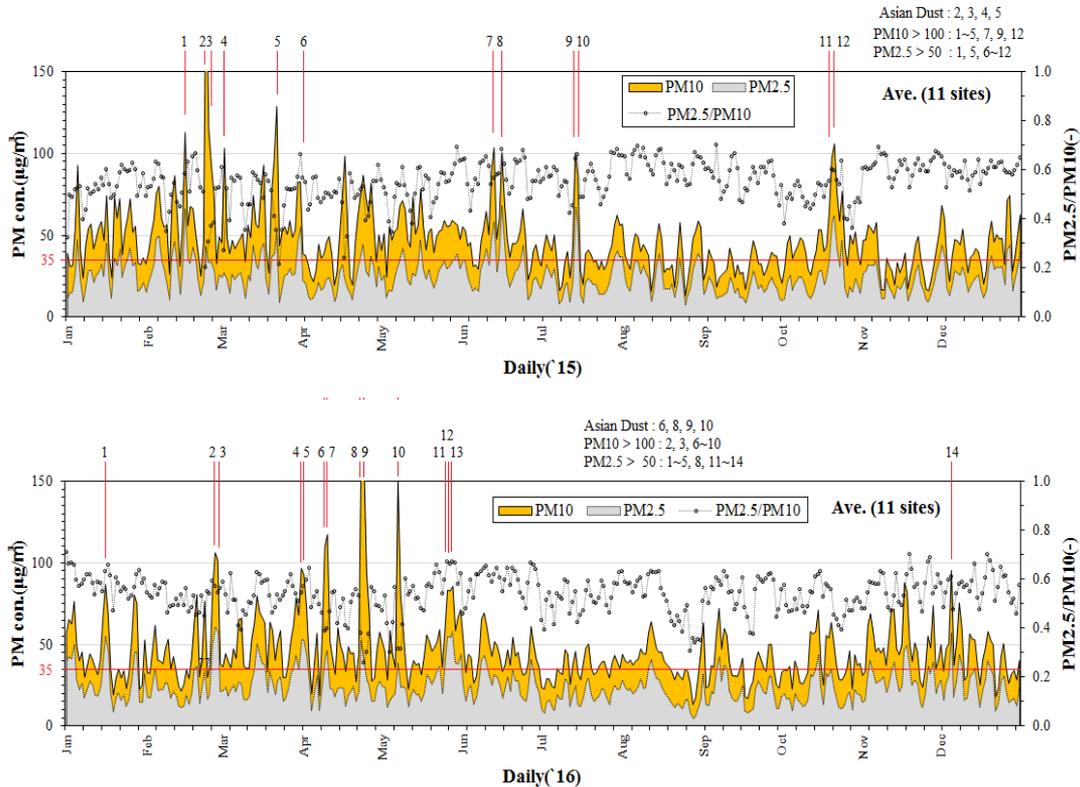


Fig. 1. Daily variation of PM₁₀, PM_{2.5} and Ratio(PM_{2.5}/PM₁₀) for 11-site average in 2 years('15~'16).