

Supplemental Material 1. Data structure of the KNHANES air pollution dataset

| Geocode | Si-gun-gu | Description | Format | Unit | Remarks |
|------------|------------|------------------|--------|------|-------------------------|
| NEW_ID | | ID | 문자 | | |
| NEW_ID_FAM | | 가구 ID | | | |
| NEW_PSU | | PSU | | | |
| TEMP | si_TEMP | 당일의 평균기온 | 숫자 | °C | 노출자료연계는 검진조사일자를 기준으로 매칭 |
| t_lag01 | si_t_lag01 | 1일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag02 | si_t_lag02 | 2일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag03 | si_t_lag03 | 3일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag04 | si_t_lag04 | 4일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag05 | si_t_lag05 | 5일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag06 | si_t_lag06 | 6일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag07 | si_t_lag07 | 7일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag08 | si_t_lag08 | 8일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag09 | si_t_lag09 | 9일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag10 | si_t_lag10 | 10일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag11 | si_t_lag11 | 11일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag12 | si_t_lag12 | 12일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag13 | si_t_lag13 | 13일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag14 | si_t_lag14 | 14일전 평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_ma30 | si_t_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |

| | | | | | |
|----------|-------------|------------------------|----|-----|-------------------------------|
| t_ma60 | si_t_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_ma90 | si_t_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_ma120 | si_t_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_ma150 | si_t_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_ma180 | si_t_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag1y | si_t_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag2y | si_t_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag3y | si_t_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag4y | si_t_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | |
| t_lag5y | si_t_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균기온 | 숫자 | °C | 366일은 감안하여 5년을 1,826일로 계산함 |
| WS | si_WS | 당일의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag01 | si_ws_lag01 | 1일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag02 | si_ws_lag02 | 2일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag03 | si_ws_lag03 | 3일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag04 | si_ws_lag04 | 4일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag05 | si_ws_lag05 | 5일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag06 | si_ws_lag06 | 6일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag07 | si_ws_lag07 | 7일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag08 | si_ws_lag08 | 8일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag09 | si_ws_lag09 | 9일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |

| | | | | | |
|----------|-------------|------------------------|----|-----|-------------------------------|
| ws_lag10 | si_ws_lag10 | 10일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag11 | si_ws_lag11 | 11일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag12 | si_ws_lag12 | 12일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag13 | si_ws_lag13 | 13일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag14 | si_ws_lag14 | 14일전 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_ma30 | si_ws_ma30 | 0-30일전까지의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_ma60 | si_ws_ma60 | 0-60일전까지의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_ma90 | si_ws_ma90 | 0-90일전까지의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_ma120 | si_ws_ma120 | 0-120일전까지의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_ma150 | si_ws_ma150 | 0-150일전까지의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_ma180 | si_ws_ma180 | 0-180일전까지의 평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag1y | si_ws_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag2y | si_ws_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag3y | si_ws_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag4y | si_ws_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균풍속 | 숫자 | m/s | |
| ws_lag5y | si_ws_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균풍속 | 숫자 | m/s | 366일을 감안하여 5년은 1,826일로 계산함 |
| RH | si_RH | 당일의 평균습도 | 숫자 | % | |
| rh_lag01 | si_rh_lag01 | 1일전 평균습도 | 숫자 | % | |
| rh_lag02 | si_rh_lag02 | 2일전 평균습도 | 숫자 | % | |
| rh_lag03 | si_rh_lag03 | 3일전 평균습도 | 숫자 | % | |

| | | | | |
|----------|-------------|------------------------|----|---|
| rh_lag04 | si_rh_lag04 | 4일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag05 | si_rh_lag05 | 5일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag06 | si_rh_lag06 | 6일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag07 | si_rh_lag07 | 7일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag08 | si_rh_lag08 | 8일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag09 | si_rh_lag09 | 9일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag10 | si_rh_lag10 | 10일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag11 | si_rh_lag11 | 11일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag12 | si_rh_lag12 | 12일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag13 | si_rh_lag13 | 13일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag14 | si_rh_lag14 | 14일전 평균습도 | 숫자 | % |
| rh_ma30 | si_rh_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_ma60 | si_rh_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_ma90 | si_rh_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_ma120 | si_rh_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_ma150 | si_rh_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_ma180 | si_rh_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag1y | si_rh_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag2y | si_rh_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag3y | si_rh_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % |
| rh_lag4y | si_rh_lag4y | 0-1,460일전까지의 | 숫자 | % |

| | | 이동평균습도 | | | |
|----------|-------------|------------------------|----|-------|---|
| rh_lag5y | si_rh_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균습도 | 숫자 | % | *24시간 평균농도이므로 24를 |
| RN | si_RN | 당일의 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag01 | si_rn_lag01 | 1일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag02 | si_rn_lag02 | 2일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag03 | si_rn_lag03 | 3일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag04 | si_rn_lag04 | 4일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag05 | si_rn_lag05 | 5일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag06 | si_rn_lag06 | 6일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag07 | si_rn_lag07 | 7일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. *24시간 평균농도이므로 24를 |
| rn_lag08 | si_rn_lag08 | 8일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 |

| | | | | | | |
|----------|-------------|-------------------|----|-------|---|-----|
| | | | | | | 없음. |
| rn_lag09 | si_rn_lag09 | 9일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_lag10 | si_rn_lag10 | 10일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_lag11 | si_rn_lag11 | 11일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_lag12 | si_rn_lag12 | 12일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_lag13 | si_rn_lag13 | 13일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_lag14 | si_rn_lag14 | 14일전 평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_ma30 | si_rn_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_ma60 | si_rn_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |
| rn_ma90 | si_rn_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. | |

| | | | | | |
|----------|-------------|-------------------------|----|--------|---|
| rn_ma120 | si_rn_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_ma150 | si_rn_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_ma180 | si_rn_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_lag1y | si_rn_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_lag2y | si_rn_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_lag3y | si_rn_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_lag4y | si_rn_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| rn_lag5y | si_rn_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균강수량 | 숫자 | cm/hr | *24시간 평균농도이므로 24를 곱하여 누적강수량으로 사용할 수 없음. |
| WD | si_WD | 당일의 평균풍향 | 숫자 | degree | |
| wd_lag01 | si_wd_lag01 | 1일전 평균풍향 | 숫자 | degree | |
| wd_lag02 | si_wd_lag02 | 2일전 평균풍향 | 숫자 | degree | |
| wd_lag03 | si_wd_lag03 | 3일전 평균풍향 | 숫자 | degree | |

| | | | | |
|----------|-------------|------------------------|----|--------|
| wd_lag04 | si_wd_lag04 | 4일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag05 | si_wd_lag05 | 5일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag06 | si_wd_lag06 | 6일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag07 | si_wd_lag07 | 7일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag08 | si_wd_lag08 | 8일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag09 | si_wd_lag09 | 9일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag10 | si_wd_lag10 | 10일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag11 | si_wd_lag11 | 11일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag12 | si_wd_lag12 | 12일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag13 | si_wd_lag13 | 13일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag14 | si_wd_lag14 | 14일전 평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_ma30 | si_wd_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_ma60 | si_wd_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_ma90 | si_wd_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_ma120 | si_wd_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_ma150 | si_wd_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_ma180 | si_wd_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag1y | si_wd_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag2y | si_wd_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag3y | si_wd_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| wd_lag4y | si_wd_lag4y | 0-1,460일전까지의 | 숫자 | degree |

| | | | | |
|----------|-------------|------------------------|----|------------------|
| | | 이동평균풍향 | | |
| wd_lag5y | si_wd_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균풍향 | 숫자 | degree |
| GSW | si_GSW | 당일의 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag01 | si_s_lag01 | 1일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag02 | si_s_lag02 | 2일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag03 | si_s_lag03 | 3일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag04 | si_s_lag04 | 4일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag05 | si_s_lag05 | 5일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag06 | si_s_lag06 | 6일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag07 | si_s_lag07 | 7일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag08 | si_s_lag08 | 8일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag09 | si_s_lag09 | 9일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag10 | si_s_lag10 | 10일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag11 | si_s_lag11 | 11일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag12 | si_s_lag12 | 12일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag13 | si_s_lag13 | 13일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag14 | si_s_lag14 | 14일전 평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_ma30 | si_s_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_ma60 | si_s_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_ma90 | si_s_ma90 | 0-90일전까지의 | 숫자 | W/m ² |

| | | | | |
|---------|------------|-------------------------|----|------------------|
| | | 이동평균일사량 | | |
| s_ma120 | si_s_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_ma150 | si_s_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_ma180 | si_s_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag1y | si_s_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag2y | si_s_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag3y | si_s_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag4y | si_s_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| s_lag5y | si_s_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균일사량 | 숫자 | W/m ² |
| PRESFC | si_PRESFC | 당일의 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag01 | si_p_lag01 | 1일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag02 | si_p_lag02 | 2일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag03 | si_p_lag03 | 3일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag04 | si_p_lag04 | 4일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag05 | si_p_lag05 | 5일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag06 | si_p_lag06 | 6일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag07 | si_p_lag07 | 7일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag08 | si_p_lag08 | 8일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |

| | | | | |
|---------|------------|--------------------------|----|-----|
| p_lag09 | si_p_lag09 | 9일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag10 | si_p_lag10 | 10일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag11 | si_p_lag11 | 11일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag12 | si_p_lag12 | 12일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag13 | si_p_lag13 | 13일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag14 | si_p_lag14 | 14일전 평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_ma30 | si_p_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_ma60 | si_p_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_ma90 | si_p_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_ma120 | si_p_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_ma150 | si_p_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_ma180 | si_p_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag1y | si_p_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag2y | si_p_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag3y | si_p_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| p_lag4y | si_p_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |

| | | | | |
|------------|---------------|--------------------------------------|----|-------------------|
| p_lag5y | si_p_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균지표압력 | 숫자 | hPa |
| PM10 | si_PM10 | 당일의 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag01 | si_pm10_lag01 | 1일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag02 | si_pm10_lag02 | 2일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag03 | si_pm10_lag03 | 3일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag04 | si_pm10_lag04 | 4일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag05 | si_pm10_lag05 | 5일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag06 | si_pm10_lag06 | 6일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag07 | si_pm10_lag07 | 7일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag08 | si_pm10_lag08 | 8일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag09 | si_pm10_lag09 | 9일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag10 | si_pm10_lag10 | 10일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag11 | si_pm10_lag11 | 11일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag12 | si_pm10_lag12 | 12일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag13 | si_pm10_lag13 | 13일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag14 | si_pm10_lag14 | 14일전 평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_ma30 | si_pm10_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_ma60 | si_pm10_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_ma90 | si_pm10_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |

| | | | | |
|------------|---------------|---|----|-------------------|
| pm10_ma120 | si_pm10_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_ma150 | si_pm10_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_ma180 | si_pm10_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag1y | si_pm10_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag2y | si_pm10_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag3y | si_pm10_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag4y | si_pm10_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm10_lag5y | si_pm10_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균PM ₁₀ 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| PM25 | si_PM25 | 당일의 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag01 | si_pm25_lag01 | 1일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag02 | si_pm25_lag02 | 2일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag03 | si_pm25_lag03 | 3일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag04 | si_pm25_lag04 | 4일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag05 | si_pm25_lag05 | 5일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag06 | si_pm25_lag06 | 6일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag07 | si_pm25_lag07 | 7일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag08 | si_pm25_lag08 | 8일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |

| | | | | |
|------------|---------------|--|----|-------------------|
| pm25_lag09 | si_pm25_lag09 | 9일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag10 | si_pm25_lag10 | 10일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag11 | si_pm25_lag11 | 11일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag12 | si_pm25_lag12 | 12일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag13 | si_pm25_lag13 | 13일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag14 | si_pm25_lag14 | 14일전 평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_ma30 | si_pm25_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_ma60 | si_pm25_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_ma90 | si_pm25_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_ma120 | si_pm25_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_ma150 | si_pm25_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_ma180 | si_pm25_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag1y | si_pm25_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag2y | si_pm25_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag3y | si_pm25_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| pm25_lag4y | si_pm25_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |

| | | | | |
|------------|---------------|--|----|-------------------|
| pm25_lag5y | si_pm25_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균PM _{2.5} 농도 | 숫자 | μg/m ³ |
| SO2 | si_SO2 | 당일의 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag01 | si_so2_lag01 | 1일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag02 | si_so2_lag02 | 2일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag03 | si_so2_lag03 | 3일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag04 | si_so2_lag04 | 4일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag05 | si_so2_lag05 | 5일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag06 | si_so2_lag06 | 6일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag07 | si_so2_lag07 | 7일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag08 | si_so2_lag08 | 8일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag09 | si_so2_lag09 | 9일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag10 | si_so2_lag10 | 0일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag11 | si_so2_lag11 | 1일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag12 | si_so2_lag12 | 2일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag13 | si_so2_lag13 | 3일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag14 | si_so2_lag14 | 4일전 평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_ma30 | si_so2_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_ma60 | si_so2_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_ma90 | si_so2_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |

| | | | | |
|-----------------|--------------------|--|----|-----|
| so2_ma120 | si_so2_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_ma150 | si_so2_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_ma180 | si_so2_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag1y | si_so2_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag2y | si_so2_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag3y | si_so2_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag4y | si_so2_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| so2_lag5y | si_so2_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균SO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| NO ₂ | si_NO ₂ | 당일의 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag01 | si_no2_lag01 | 1일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag02 | si_no2_lag02 | 2일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag03 | si_no2_lag03 | 3일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag04 | si_no2_lag04 | 4일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag05 | si_no2_lag05 | 5일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag06 | si_no2_lag06 | 6일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag07 | si_no2_lag07 | 7일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag08 | si_no2_lag08 | 8일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |

| | | | | |
|-----------|--------------|--|----|-----|
| no2_lag09 | si_no2_lag09 | 9일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag10 | si_no2_lag10 | 10일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag11 | si_no2_lag11 | 11일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag12 | si_no2_lag12 | 12일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag13 | si_no2_lag13 | 13일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag14 | si_no2_lag14 | 14일전 평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_ma30 | si_no2_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_ma60 | si_no2_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_ma90 | si_no2_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_ma120 | si_no2_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_ma150 | si_no2_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_ma180 | si_no2_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag1y | si_no2_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag2y | si_no2_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag3y | si_no2_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| no2_lag4y | si_no2_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |

| | | | | |
|-----------|--------------|--|----|-----|
| no2_lag5y | si_no2_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균NO ₂ 농도 | 숫자 | ppm |
| CO | si_CO | 당일의 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag01 | si_co_lag01 | 1일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag02 | si_co_lag02 | 2일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag03 | si_co_lag03 | 3일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag04 | si_co_lag04 | 4일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag05 | si_co_lag05 | 5일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag06 | si_co_lag06 | 6일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag07 | si_co_lag07 | 7일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag08 | si_co_lag08 | 8일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag09 | si_co_lag09 | 9일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag10 | si_co_lag10 | 10일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag11 | si_co_lag11 | 11일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag12 | si_co_lag12 | 12일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag13 | si_co_lag13 | 13일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag14 | si_co_lag14 | 14일전 평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_ma30 | si_co_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_ma60 | si_co_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_ma90 | si_co_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |

| | | | | |
|----------|-------------|--------------------------|----|-----|
| co_ma120 | si_co_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_ma150 | si_co_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_ma180 | si_co_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag1y | si_co_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag2y | si_co_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag3y | si_co_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag4y | si_co_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| co_lag5y | si_co_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균CO농도 | 숫자 | ppm |
| O3 | si_O3 | 당일의 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag01 | si_o3_lag01 | 1일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag02 | si_o3_lag02 | 2일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag03 | si_o3_lag03 | 3일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag04 | si_o3_lag04 | 4일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag05 | si_o3_lag05 | 5일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag06 | si_o3_lag06 | 6일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag07 | si_o3_lag07 | 7일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag08 | si_o3_lag08 | 8일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |

| | | | | |
|----------|-------------|---------------------------------------|----|-----|
| o3_lag09 | si_o3_lag09 | 9일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag10 | si_o3_lag10 | 10일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag11 | si_o3_lag11 | 11일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag12 | si_o3_lag12 | 12일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag13 | si_o3_lag13 | 13일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag14 | si_o3_lag14 | 14일전 평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_ma30 | si_o3_ma30 | 0-30일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_ma60 | si_o3_ma60 | 0-60일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_ma90 | si_o3_ma90 | 0-90일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_ma120 | si_o3_ma120 | 0-120일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_ma150 | si_o3_ma150 | 0-150일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_ma180 | si_o3_ma180 | 0-180일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag1y | si_o3_lag1y | 0-365일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag2y | si_o3_lag2y | 0-730일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag3y | si_o3_lag3y | 0-1,095일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
| o3_lag4y | si_o3_lag4y | 0-1,460일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |

Volume: 43, Article ID: e2021015

<https://doi.org/10.4178/epih.e2021015>

| | | | | |
|----------|-------------|---------------------------------------|----|-----|
| o3_lag5y | si_o3_lag5y | 0-1,826일전까지의 이동평균O ₃ 농도 | 숫자 | ppm |
|----------|-------------|---------------------------------------|----|-----|
