

12:18

러에 계약

中 베이징의 '먼지 벽돌'





원합뉴스T

# "대기오염 심각성 환기"…100일간 먼지 채집

허리 부상 타이거 우즈 "언제 본귀할지 알수 없다" 코스피 2016 42 ▼7 51

중국 베이징 예술가 왕이 100일동안 청소기로 모은 미세먼지로 만든 벽돌

출처 : 연합뉴스TV



박성용



국동민



김 현

**PM(Project Manager)** 

IDEATION PPT 자료수집 및 전처리 담당 **PM(Project Manager)** 

IDEATION PPT 자료수집 및 전처리 담당 **PM(Project Manager)** 

IDEATION PPT 자료수집 및 전처리 담당



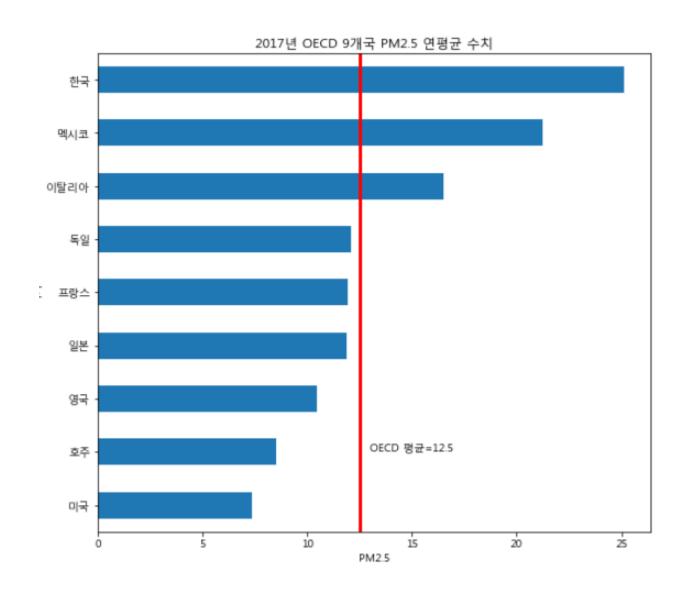
국외 OECD 국외기여도 중국 국내 대한민국 주요도시 대구 구별 오염원별

미세먼지와 질병 상관관계 조기사망률 취약계층 통계와 분포 판매

미세먼지 관련 속설 관련제품의 필요성 판매타겟층 판매방법 CF 콘티



OECD 중국



텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

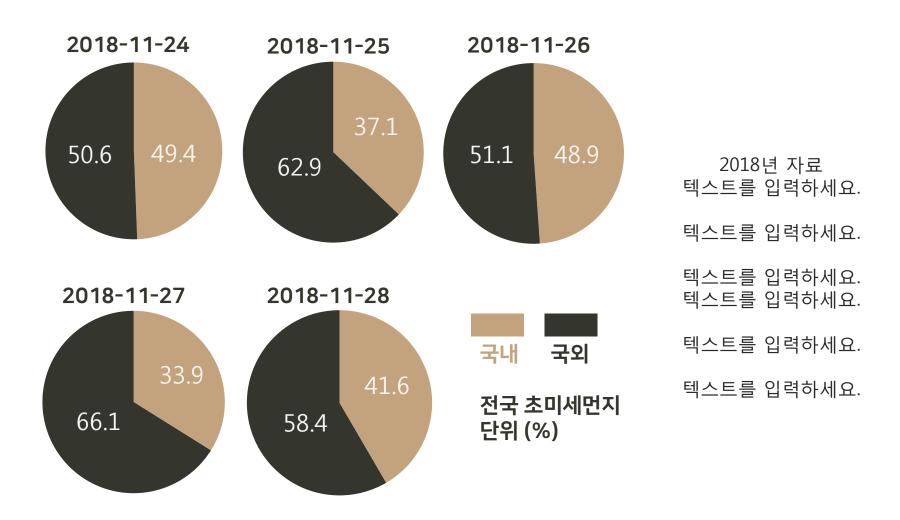
텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.



출처: 국립 환경과학원



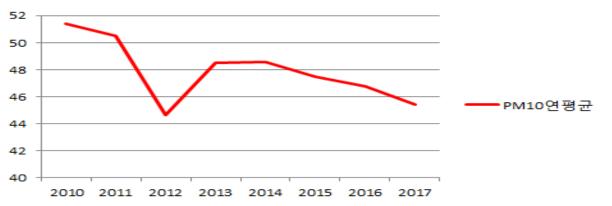
중국 화북 지역 스모그 3대 요인

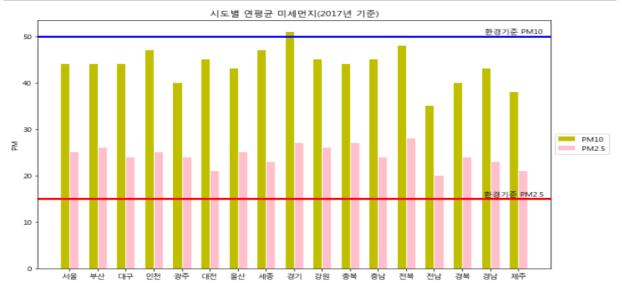
출처 : 조선일보



대한민국 주요도시 오염원별

#### 2010-2017 대한민국 PM10 연평균





2017년 기준 PM 2.5 3월 개정전 25였으나 세계기준인 15로 강화되고나 서 다 초과중

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

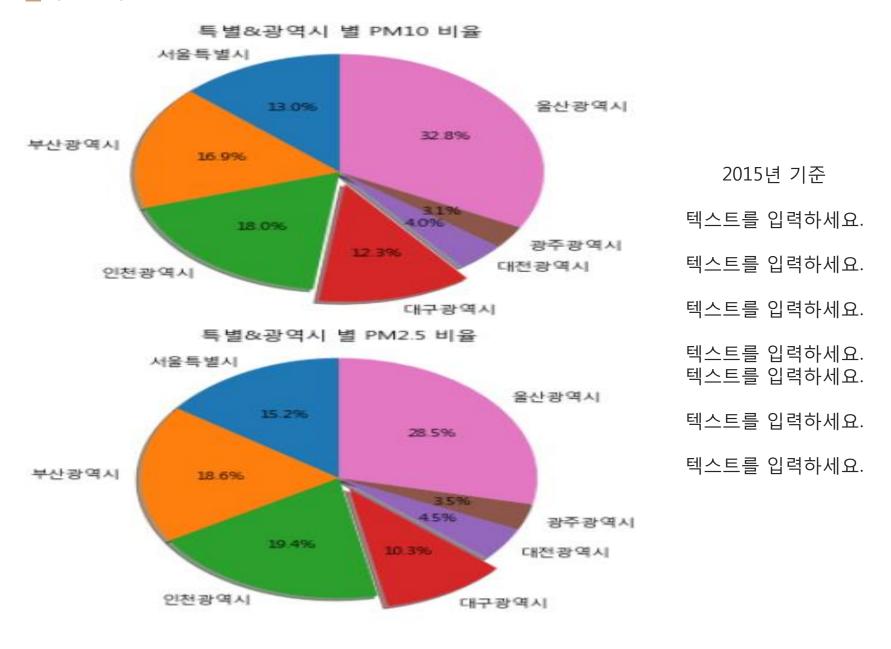
텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

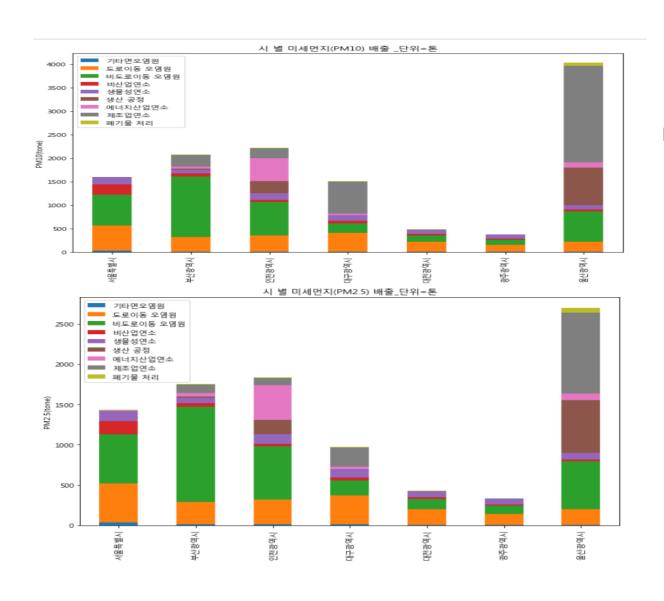
텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

#### 주요도시



출처 : 통계청



2017년 기준 PM 2.5 3월 개정전 25였으나 세계기준인 15로 강화되고나 서 다 초과중

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.



대구 특수성 구별 오염원별 분포

#### NEWSIS

## 날로 심화되는 대구 초미세먼지...대구시 대응 '미흡'

정창오 2018.06.18. 11:29



=뉴시스] 우종록 기자 = 자료 :미세먼지 농도가 '나쁨' 수준 30일 오후 대구 중구 대구백 크를 착용한 시민들이 동성로 모습이다. 2018.06.18...



【대구=뉴시스】정창오 기자 = 최근 초미세먼지가 숨 쉬는 공기를 공포의 대상으로 바꾸어 놓고 있는 재난이 되어가 고 있는 가운데 대구에서도 주의보와 경보가 잇따라 내려 지는 등 초미세먼지가 심각한 이슈로 부상하고 있다.

18일 대구시 등에 따르면 1급 발암물질인 초미세먼지는 호흡기 질환과 우울증, 치매 등 각종 질병을 야기하는 무 서운 매개체임에도 불구하고 그 피해가 단시간 내에 나타 도심의 서북쪽에 위치한 산업단지 에서일발생된 오염물질이 도시전체로 이동하는 열악한 구조

특히 분지지형인 대구는 다양한 미세먼지 배출원과 도심의 서북쪽에 위치한 산업단지에서 발생된 오염물질이 도시전체로 이동하는 열악한 구조를 가지고 있어 특단의 대책마련이 요구되고 있다.

최근 3년간 대구의 미세먼지 평균농도는 m<sup>3</sup>당 42~46µq이

FIIN



추천 항목

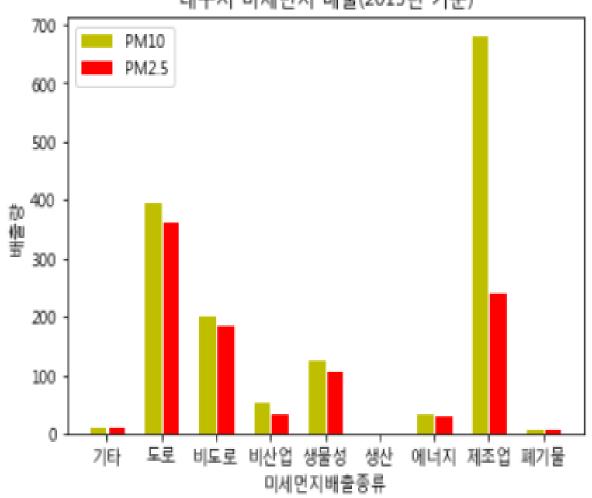




출처 : NEWSIS

고 초미세먼지는 ㎡당 23~26μg 정도다.





2015년 기준. 단위 톤

텍스트를 입력하세요.

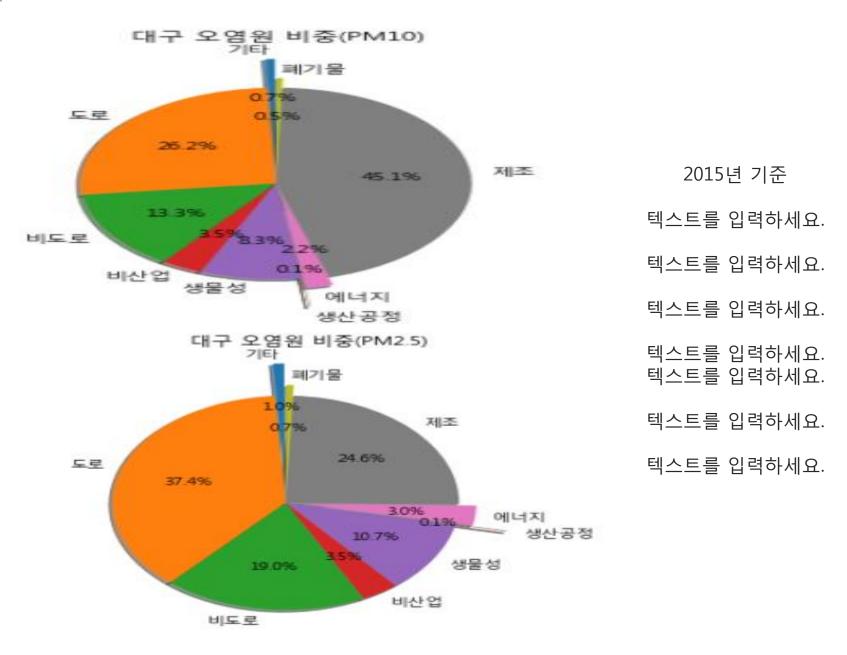
텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

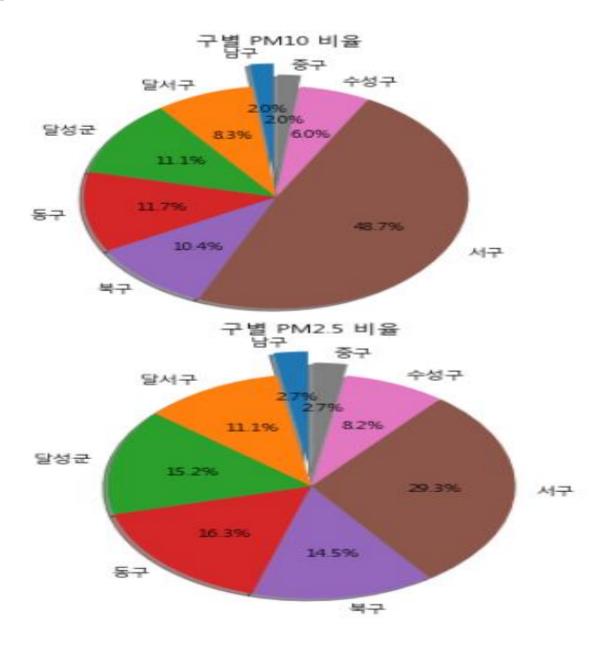
텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.



출처 : 통계청



2015년 기준

텍스트를 입력하세요.

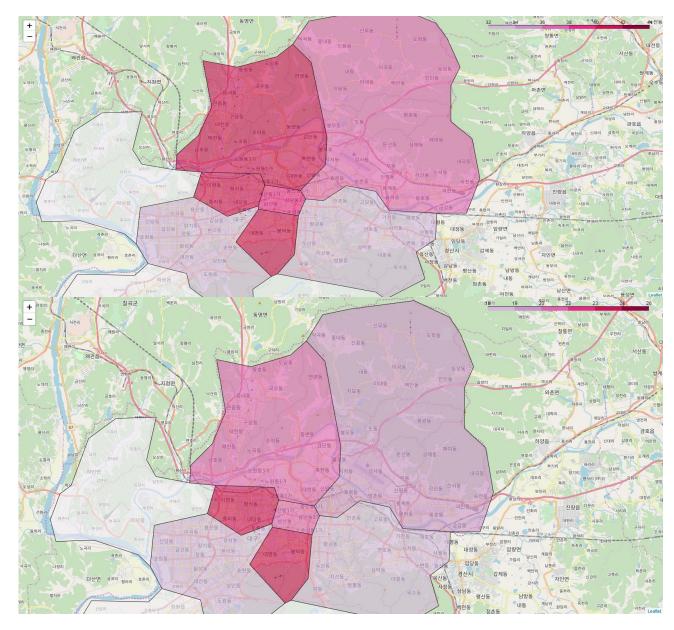
텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.



2018년 기준. PM 10

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

PM 2.5

텍스트를 입력하세요.



미세먼지와 질병 상관관계 조기사망률 취약계층 통계와 분포

#### [김봉순]

"그냥 미세먼지가 많으면 숨쉬기 곤란하고 목이 칼칼하고 그렇잖아요."

그런데 이렇게 미세먼지가 많은 날 건강에 특히 영향을 받는 질병이 따로 있는 것으로 확인됐습니다.
미세먼지가 많은 날 건강에 특히 영향을
받는 질병이 따로 있는 것으로 확인 상균관대 연구진이 질병관리본는 항공로 되었습니다.

미세먼지가 기술을 부리폐에 염증이 생기는 폐렴과 호흡기능이 떨어지는 <mark>만성 폐쇄성 폐질환</mark>, 심장 관상동맥에 문제가 보기가 불려오기 전기는 <mark>허혈성 심장질환</mark>과 심장 수축이완 능력이 저하되는 심부전 4가지였습니다.

폐에 염증이 생기는 폐렴과 호흡기능이 떨어지는 만성 폐쇄성 폐질환, 심장 관상동맥에 문제가 생기는 허혈성 심장질환과 심장 수축이완 능력이 저하되는 심부전 4가지였습니다.

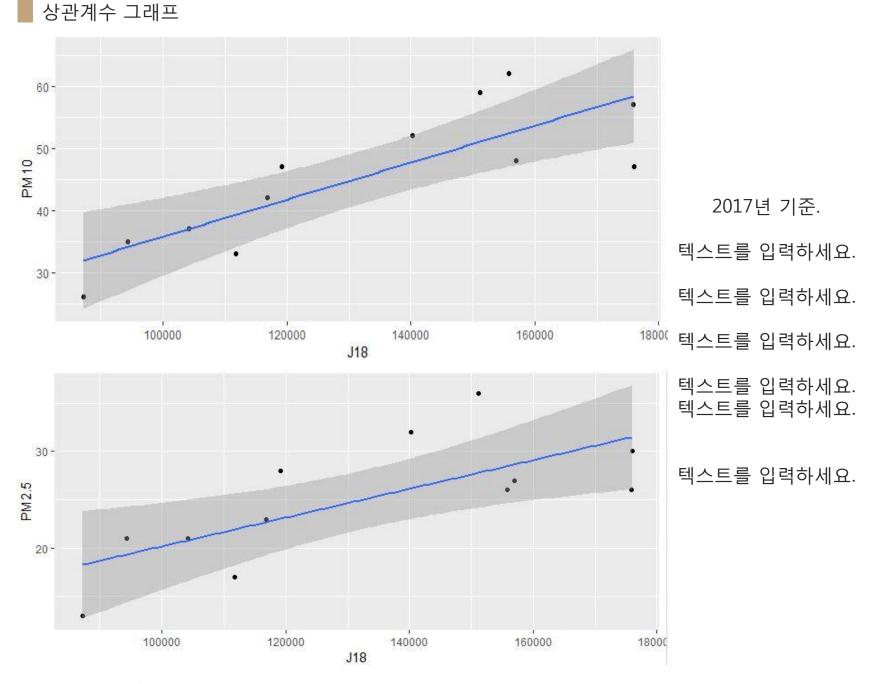
초미세먼지가 '나쁨'일때 폐렴은 11%, 만성 폐질환 환자는 9% 정도가 늘었습니다.

심장관련 질환도 초미세먼지가 농도가 짙어질수록 평균 3%에서 7%까지 환자가 증가했습니다.

출처 : MBC

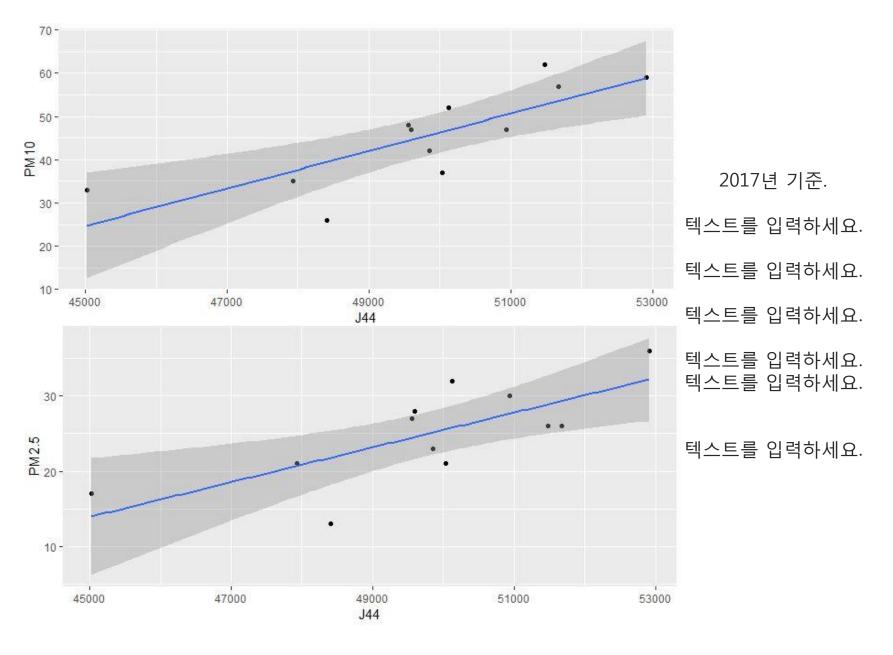
	PM10	PM2.5	C34	120	I50	164	J18	
PM10	1.0000000		-0.387220458				0.82596620	
45.00	3.466666666						COLUMN TO SERVICE STATE OF THE	2017년 기조
PM2.5	0.8315156	1.0000000					0.71479554	2017년 기준.
C34	(F) (T) F (A F) (T) F(F) (*)	-0.3025652	1.000000000	AT THE BEAR BOOK			-0.08172730	J18폐렴
120	0.2019238	0.2778348	0.538478641	1.00000000	0.9060248	0.84382789	0.08399057	J44 만성 폐색성 폐질환
I50	0.3975649	0.2957580	0.523997696	0.90602484	1.0000000	0.83164942	0.32191412	기기 년 8 페 국 8 페 글린 J45 천식
I64	0.2991371	0.3167177	0.349680875	0.84382789	0.8316494	1.00000000	0.05281766	0.1이상 무시 선형관계
118	0.8259662	0.7147955	-0.081727302	0.08399057	0.3219141	0.05281766	1.00000000	0.3이상 약한 선형관계
144	0.7916848	0.7347171	-0.007118199	0.61951078	0.7522035	0.65015171	0.65359746	0.7이상 뚜렷한 선형관계
145	0.8240417	0.7834161	-0.128731840	0.12967552	0.2927814	0.07010298	0.96087105	1.0이상 강한 선형관계
J44 J45								
PM10	0.79168484	( 2) OF STREET	0.000					•
PM2.5	0.73471714		1.000					텍스트를 입력하세요.
C34	-0.00711819	9 -0.128731	184					텍스트를 입력하세요.
120	0.61951078		4888					
150	0.75220348							텍스트를 입력하세요.
164	0.65015171							테스트로 이러된 비스
118	0.65359745							텍스트를 입력하세요.
77.534.740			500					
J44	1.00000000		177.7					
145	0.66214793	5 1.000000	000					

출처 : 통계청 보건의료빅데이터개방시스템



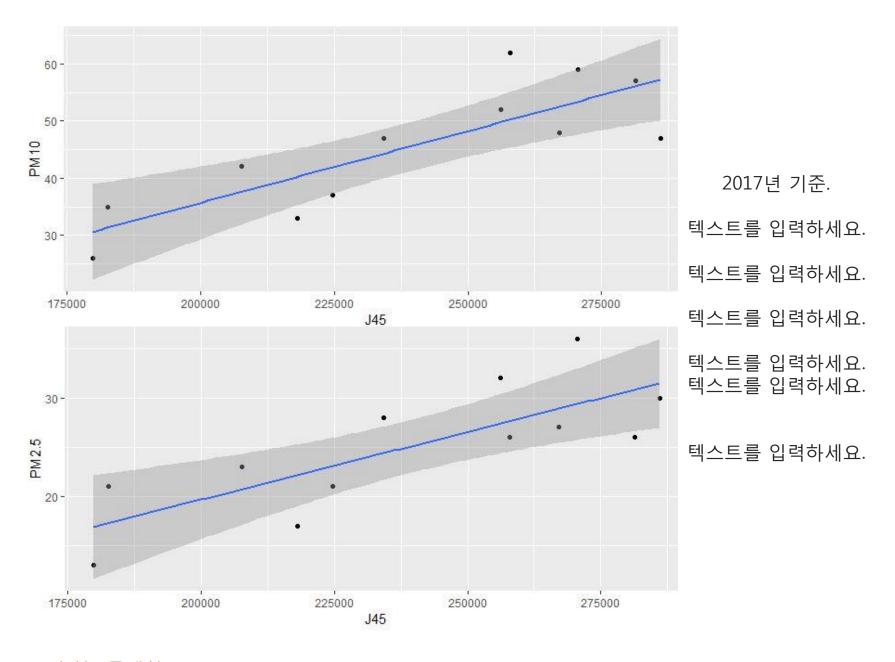
출처 : 통계청 보건의료빅데이터개방시스템

#### 상관계수 그래프



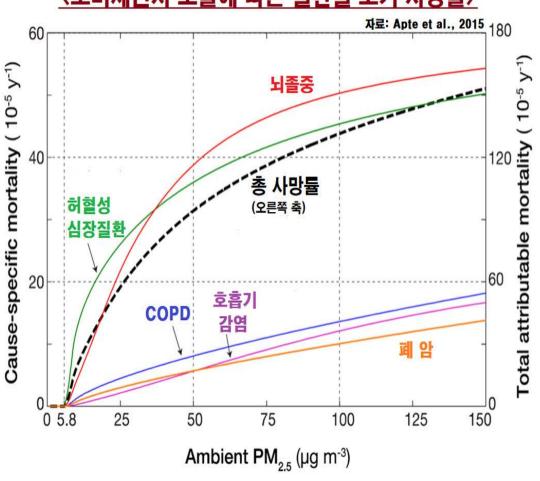
출처 : 통계청 보건의료빅데이터개방시스템

#### 상관계수 그래프



출처 : 통계청

### 〈초미세먼지 노출에 따른 질환별 조기 사망률〉



2015년 기준.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

출처: Apte et al., 2015



미세먼지 특히 입자가 매우 작은 PM<sub>2.5</sub>는 우리 머리카락의 약 1/20~1/30 정도로 매우 작으므로, 그 영향은 폐와 기관지는 물론 뇌 까지 이른다고 알려져 있습니다. 한 편 미세먼지는 목구멍이나 코 점막을 통과한

미국 환경보호청(EPA)<sup>MO</sup>은 미세먼지는 폐에 깊숙히 침투하여 후관되에 도달하여 노년층의 인지능력을 저하시킬 병을 유발할 수 있다고 밝히고 있습니다. 또한 PM<sub>SS</sub>가 폐암 발수들있으며, <mark>임산부</mark>의 경우 높은 농도의 미세먼지 만아니라 뇌졸중이나 심장마비 등 심혈관계 사망률과 질병률들에 2노출되면 자폐 아를 출산할 가능성이 높아진다 키고 예상수명 또한단축<sup>25700</sup>시킬수 있습니다. 는 연구결과도 있습니다.

한편 미세먼지는 목구멍이나 코 점막을 통과한 후뇌에 도달<sup>27)</sup>하여 노년 층의 인지능력을 저하<sup>28)</sup>시킬 수 있으며, 임산부의 경우 높은 농도의 미 세먼지에 노출되면 자폐아를 출산할 가능성이 높아진다는 연구결과<sup>29)</sup> 도 있습니다.

■ 대기오염의 최대 피해자는 고령자와 유아로, 대기오염으로 인한 사망률은 고령자에서 높고 수명손실연

수와 건강상실연수의 합이 5세 이하 유아에서 길게 나타남<sup>13)</sup>

<mark>대기오염</mark>의 최대 피해자는 **고령자와 유아**로, 대기오염으로 인한 **사망률은 고령자에서 높고** 

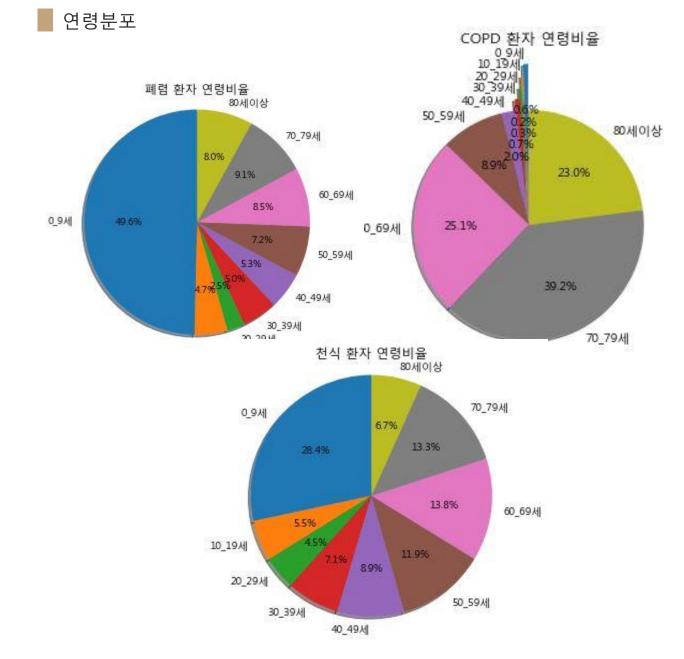
● PM2,5로 인한 사망자 중 5세 이하 사망자는 2015년 기준 22만 명(5%), 70<mark>수명손실연수와 건강상실연수의 합이</mark> 만 명(53%)임 5세 이하 유아에서 길게 나타남

- 10만 명당 사망자 수는 5세 이하 유아가 30명, 70세 이상이 563명으로 나타나는데, 유아는 하기도 감염으로 고령자는 주로 심혈관 질환과 암으로 사망에 이름

PM2.5로 인한 장애보정손실연수(Disability-Adjusted Life Years)¹⁴〉 중 5세 이하가 차지하는
 비율이 17%로 높은데, 이는 저렇자일수록 조기사망으로 인한 수명의 유아는 하기도 감염으로,
 인한 건강상실연수가 길기 때문임
 고령자는 주로 심혈관 질

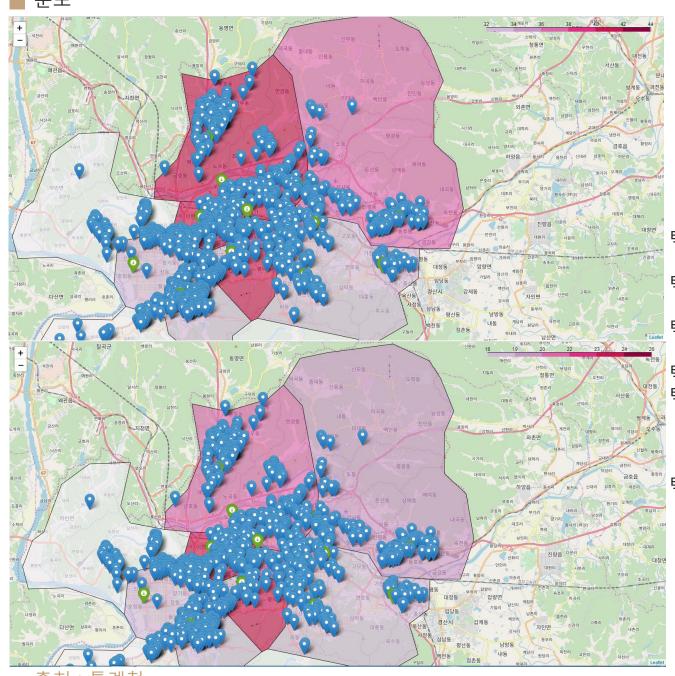
유아는 하기도 감염으로, 고령자는 주로 심혈관 질환과 암으로 사망에 이름

출처 : 환경부



2015년 기준 텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

출처: 보건의료빅데이터개방시스템



2018년 기준. PM 10

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

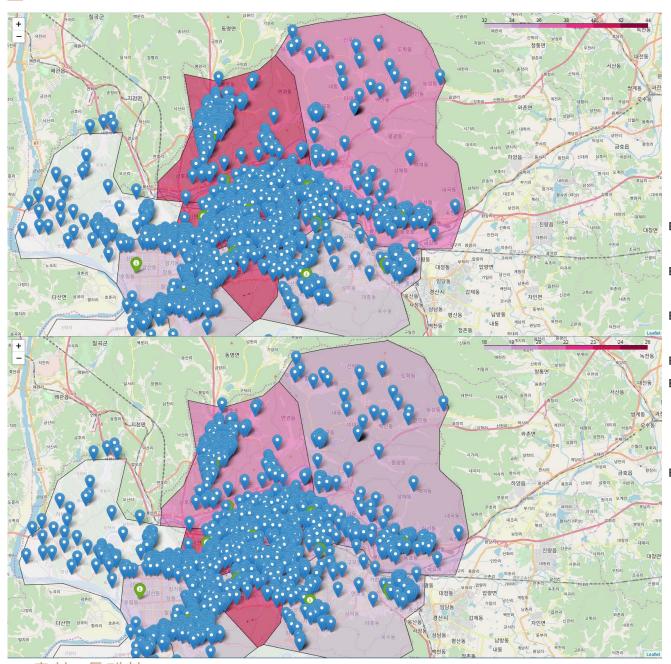
텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

PM 2.5

텍스트를 입력하세요.

출처 : 통계청



2018년 기준. PM 10

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요.

텍스트를 입력하세요. 텍스트를 입력하세요.

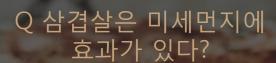
PM 2.5

텍스트를 입력하세요.

출처 : 통계청



미세먼지 관련 속설 관련제품의 필요성 미세먼지 관련 뉴스 판매타겟층 판매방법 CF 콘티



A 삼겹살이 미세먼지 배출에 효과적이라는 말은 과학적 근거가 없다. 오히려 체내 먼지의 흡수율을 높일 수있다. 미세먼지를 배출하기위해서는 물을 많이 마시는 것이 좋고, 미역 등 해조류또한 체내 중금속 배출에 효과적이다.

Q 미세먼지가 심할 때 는 환기하면 안 된다?

A 온종일 환기를 하지 않으면 음식 조리, 청소기 등으로 실내에서 발생하는 미세먼지 농도가 외부보다 더 높아질 수 있다. 미세먼지 농도가 비교적 낮아지는 시간에 환기를 한 후 물걸레질을 해야한다.

Q 환기는 밤에 하는 것 이 효과적이다?

A 밤이나 새벽 공기가 더 맑을 것이라는 착각은 NO! 밤이나 새벽에는 대기가 침체하여 공기 중에 오염 물질이 더 많아진다. 오전 9시부터 오후 6시 사이, 해 가 뜬 낮 시간에 환기시키 는 것이 좋다.

출처 : 윤선생



공기청정기를 사용하는 것은 실내 미세먼지를 줄이는데 도움이 됩니다. 특히 작은 공기 청정기를 사용하는 것은에실때(미세먼 High Efficien) 지를 (조심이 됩니다를 적정한용량으로 사용하면 특히 그렇습니다. 물론 주기적으로 공기청정기 필터를 교체하고 적정하게 관리하는 것은 반드시 필요합니다.

물론 주기적으로 <mark>공기청정기 필터를 교체</mark>하고 적정하게 관리하는 것은 반드시 필요합니다.







식약처 염화나트륨 투과 테스트 결과 숫자는 차단률

출처: 환경부 식약처 KBS

#### 미세먼지 관련 뉴스



최초의 환경위성 '천리안2B' 조립 완료, 미세먼지 감시 '해결사' 될까

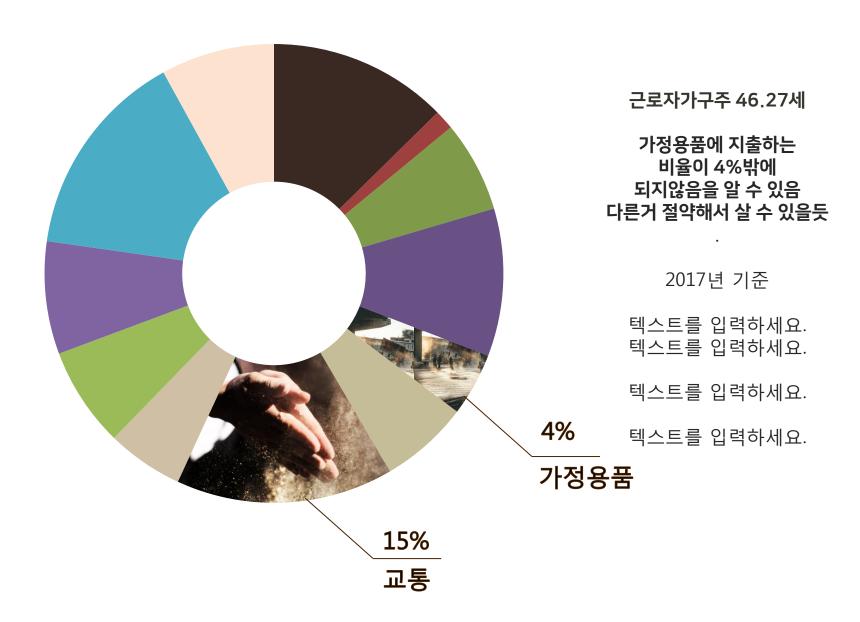
미세먼지 '전쟁'...삼성·LG '구원 투수'나선다



노후 경유차 버리고 LPG트럭 사면 최고 565만 원 지원

"고맙다 미세먼지?"...공기청정기·에어워셔 브랜드가치 급등

출처: KBS 한국경제 MBC 연합뉴스



- 1. 대기오염이 심한지역이나 공장많은곳 지역타겟팅
- 2. 헤파필터등급(11,13)이상 제품 가격별 분류
- 3. 설문조사등으로 고객들의 생각듣고 판매전략수립
- 4. 전단지, tv광고, sns홍보, 유투브광고 등 방안제시
- 5. 홈페이지등으로 고객들이 계속 접근할수있게해서 익숙해지고 입소문도나게하고 잘 팔리면 세일이라던가 이벤 트 하는 방안도 고려해볼것 지금 잘 안 팔리는건 안 와닿아서 안 익숙해서 이런거라 남이사면 따라살가능성큼

Bgroup.ml홈페이지 활용 .pdf 파일을 인쇄물로 활용



어린이와 노인 둘 다 화목하게 숨 쉬는 모습 출처 : LG전자 건강관리가전 TVCF - 건강이 가득한 집

# THANK YOU FOR WATCHING