

12:18

러에 계약



"대기오염 심각성 환기"…100일간 먼지 채집

허리 부상 타이거 우즈 "언제 복귀할지 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)

자료수집 및 전처리 담당

DA(Data Analyst)

데이터분석 및 시각화

WD(Web Designer)

서버구현 및 홈페이지 제작



국외

OECD 국외기여도 중국 국내

대한민국 주요도시

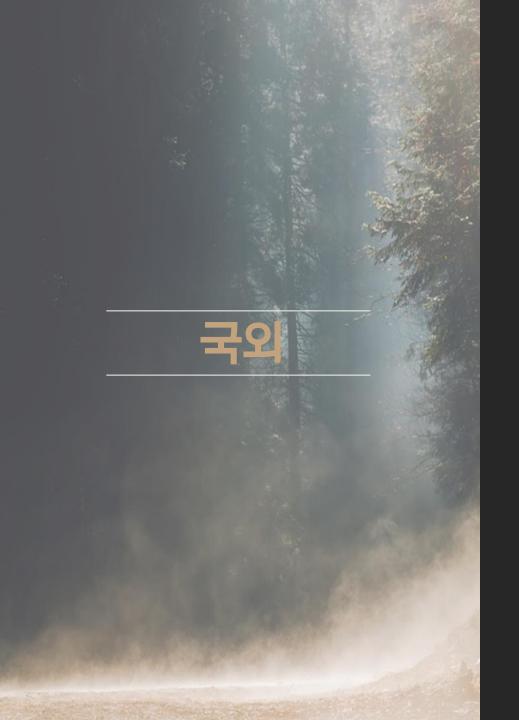
대구

구별 오염원별

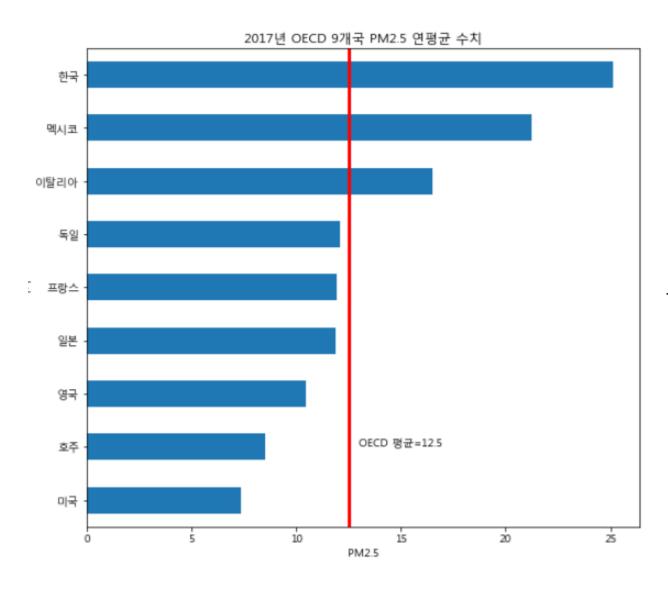
질병

미세먼지와 질병 상관관계 조기사망률 취약계층 통계와 분포 **판매**

미세먼지 관련 속설 관련제품의 필요성 판매타겟층 판매방법 CF 콘티

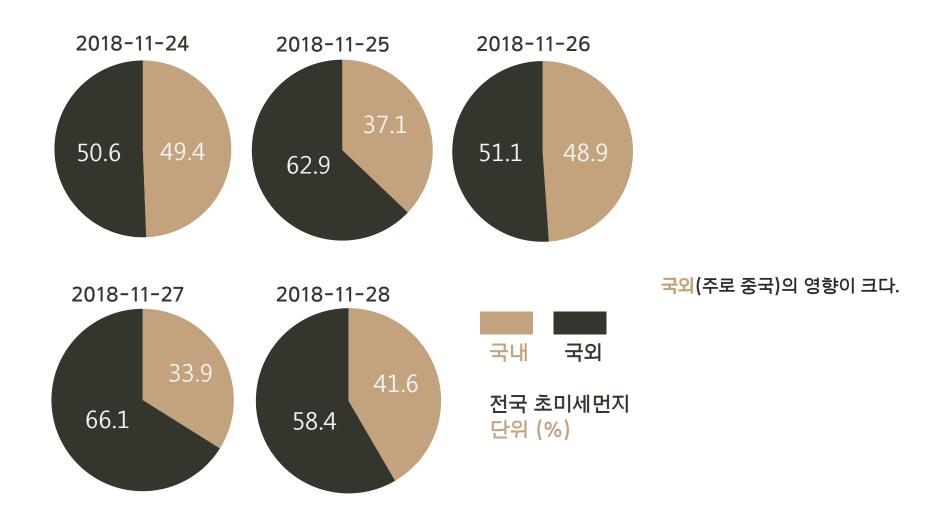


OECD 국외기여도 중국



대한민국은 OECD국가중 초미세먼지수치가 가장 높다.

출처 : 통계청



출처: 국립 환경과학원



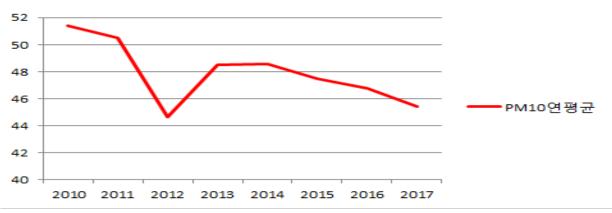
중국이 미세먼지가 심한 이유

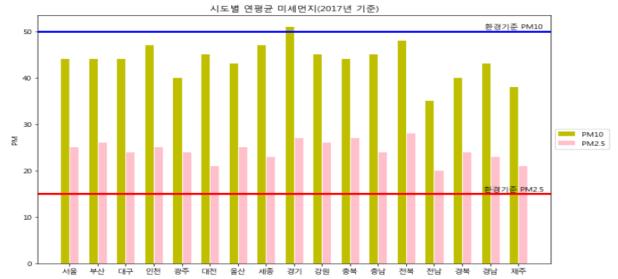
출처: 조선일보



대한민국 주요도시 주요도시 오염원별

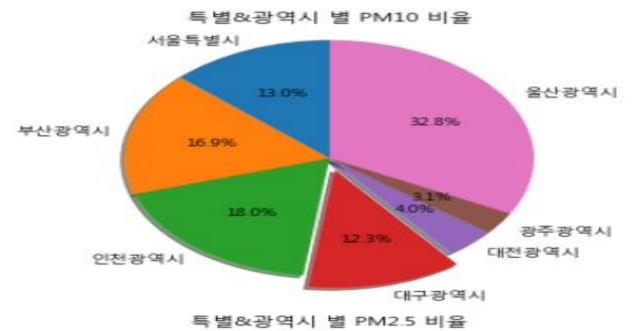
2010-2017 대한민국 PM10 연평균





대한민국 미세먼지 연평균 농도가 2012~2013년 사이 풍속이 약해져 나타난 악영향으로 잠시 올랐으나 전반적으로 하락 추세를 보임을 알 수 있다.

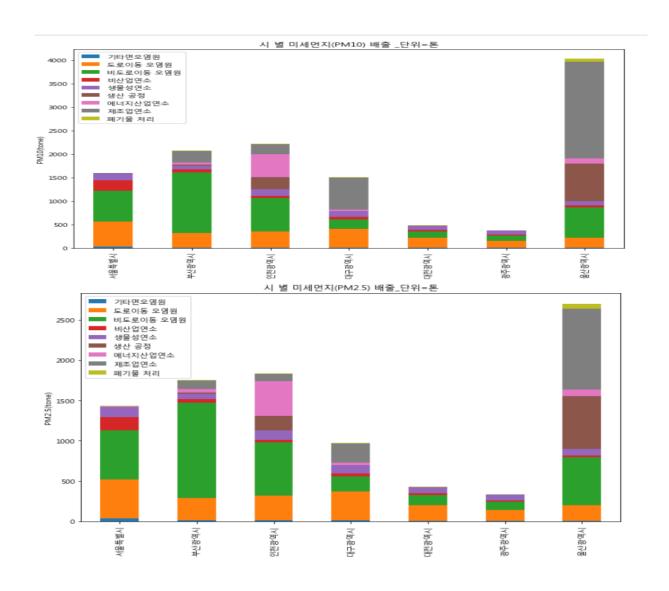
PM 2.5 환경기준이 3월 개정전 25에서 세계기준인 15로 강화되고나서 모든 도시가 다 <mark>초과</mark>중인 상황 (경기지역은 PM10 PM2.5 모두 초과하였다.)



배출비율이 <mark>울산</mark>이 가장 높고 <mark>광주 대전</mark>이 낮음을 알 수 있다.







울산 대구는 제조업연소로 인한 미세먼지 배출이 눈에띄고

서울 부산 인천은 이동오염원으로 인한 미세먼지 배출이 비중이높다.

2015년 기준



대구 특수성 오염원별 배출량 오염원별 비중 구별 비율 미세먼지 분포

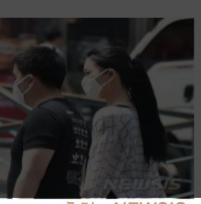
NEWSIS

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 산업단지에서 발생된 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 m³당 42~46µq이

FINI



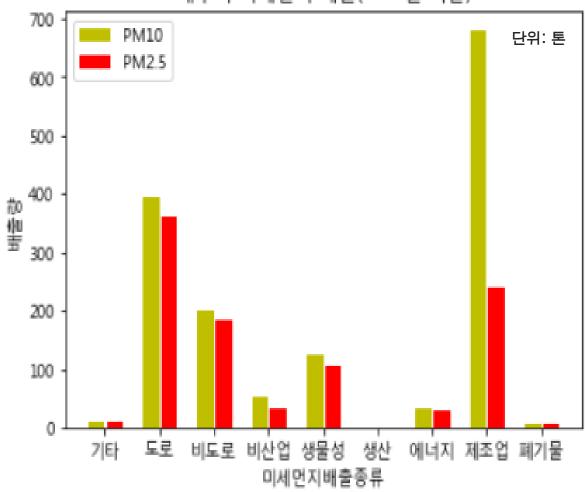
추천 항목



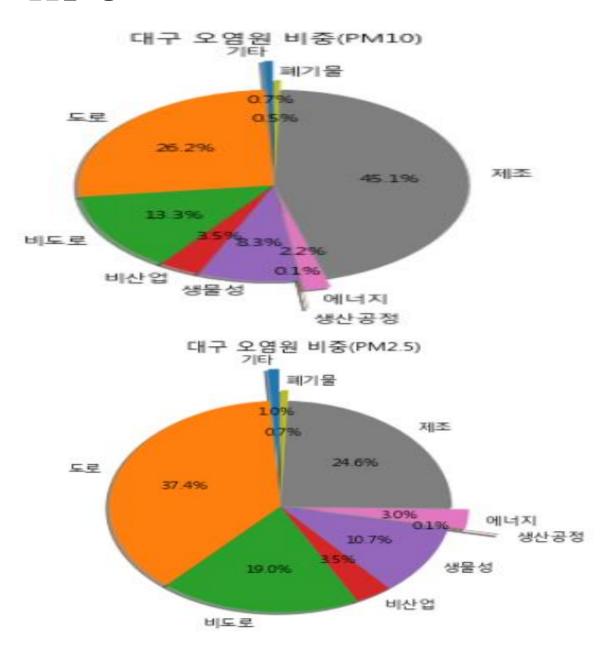


출처: NEWSIS 고 초미세먼지는 m³당 23~26µg 정도다



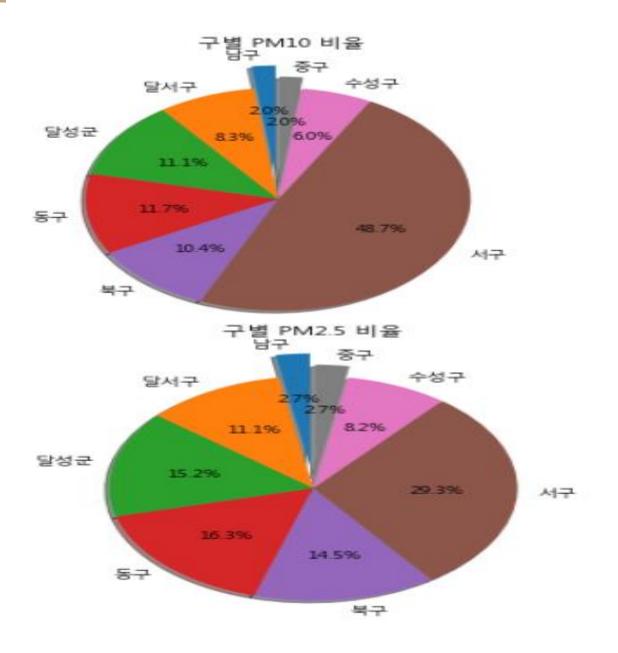


대구 미세먼지는
제조업에서 많이 발생되고
초미세먼지는 도로와
제조업 모두 많이 발생된다.



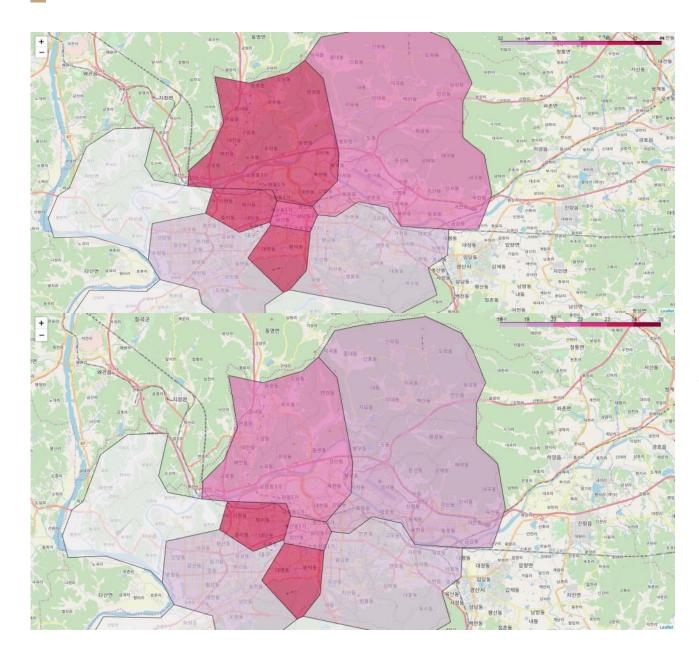
대구 미세먼지는
제조업에서 45.1%를 차지하고
초미세먼지는 도로에서 37.4%
제조업 24.6%를 보인다.

2015년 기준



미세먼지를 가장 많이 배출하는 곳은 서구이고 가장 적게 배출하는 곳은 남구 중구임을 알 수 있다.

2015년 기준



PM 10

서구와 북구는 공단이 밀집하여 자체배출이 높으나

남구 중구는 자체배출은 낮은데도 미세먼지농도는 높음

PM 2.5 2018 연평균 기준



미세먼지와 질병 미세먼지와 질병 상관관계 상관계수 그래프 질환별 조기사망률 취약계층 환자 연령분포 어린이집 분포 경로당 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 받은 질병이 따로 있는 것으로 확인 질병이 따로 있는 것으로 확인

성균관대 연구진이 질병관리본<mark>부 용곡들 닫아 작성한 미제단시 건성공항 당기 포고서</mark>입니다

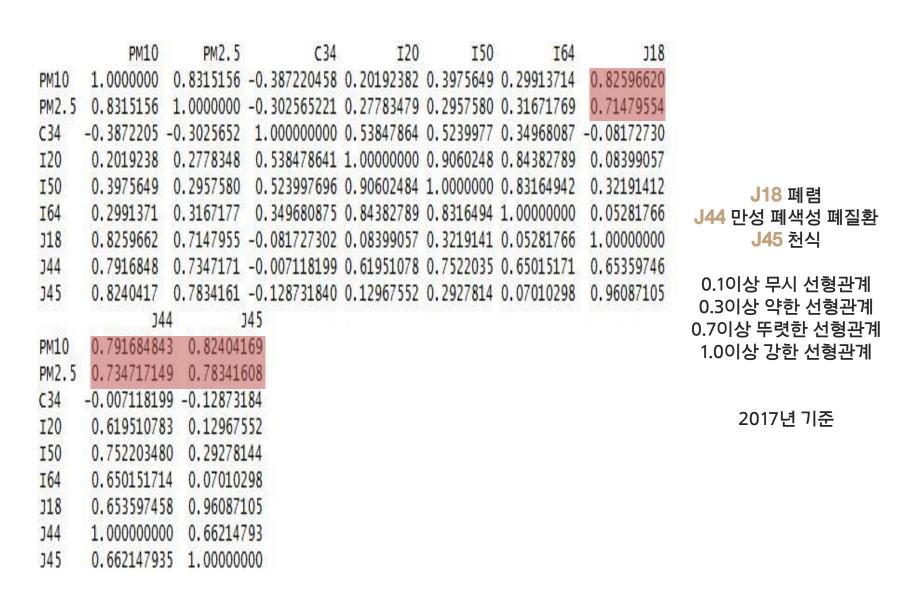
미세먼지가 기술을 '폐에 염증이 생기는 <mark>폐렴</mark>과 호흡기능이 떨어지는 <mark>만성 폐쇄성 폐질환,</mark> 심장 관상동맥에 문제가 생기는 제먼지가 몰려오기 <mark>허혈성 심장질환</mark>과 심장 수축이완 능력이 저하되는 심부전 4가지였습니다.

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.

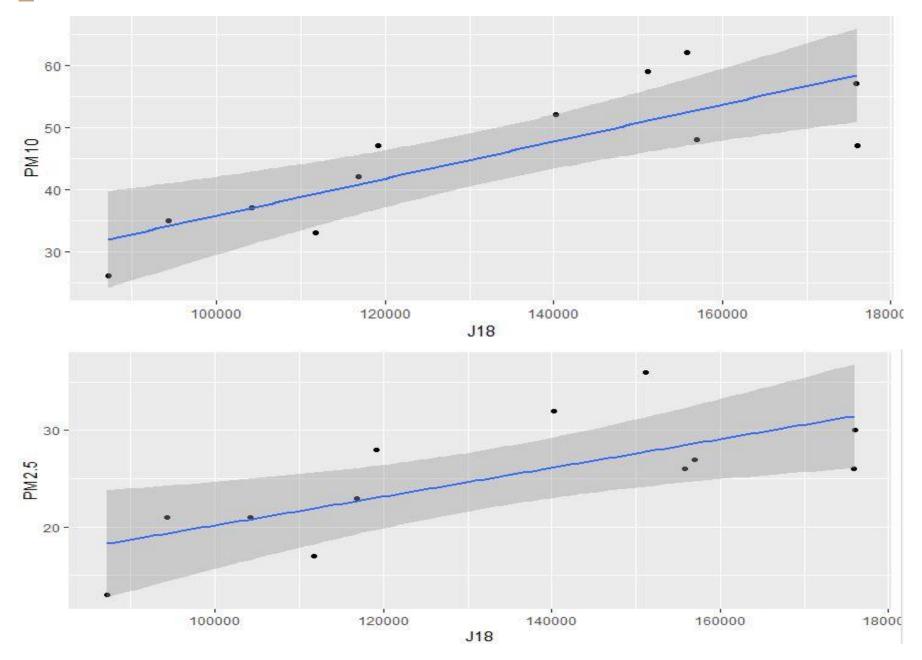
심장관련 질환도 초미세먼지가 농도가 짙어질수록 평균 3%에서 7%까지 환자가 증가했습니다.

출처: MBC



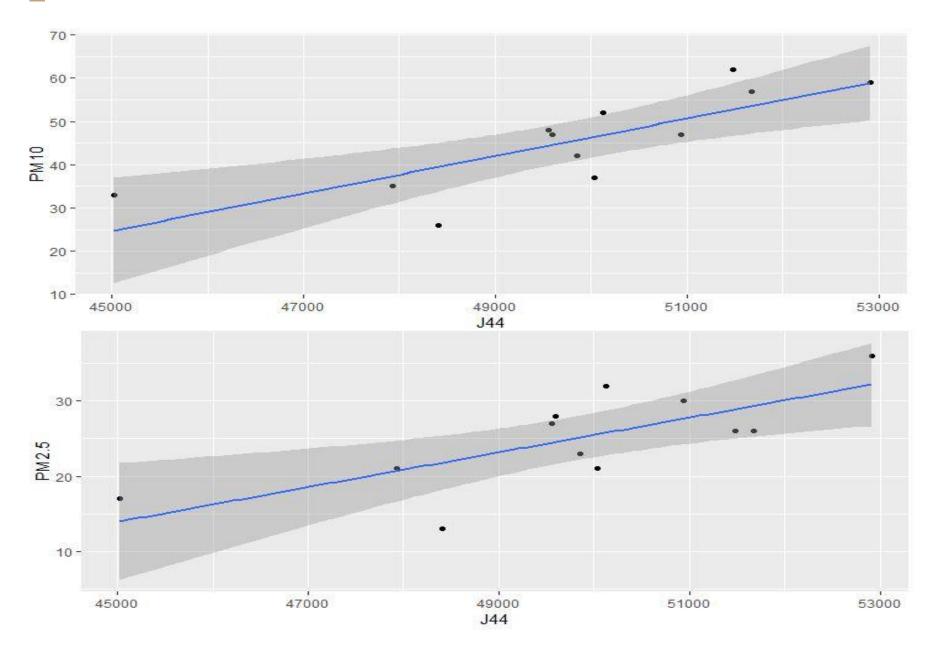
출처 : 통계청 중앙응급의료센터

상관계수 그래프



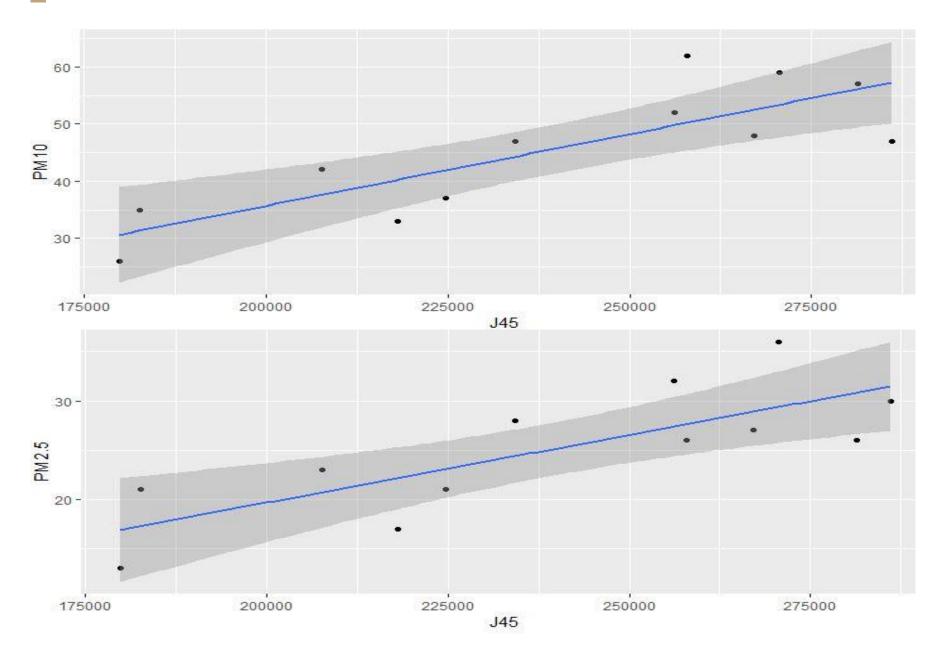
출처 : 통계청 중앙응급의료센터

상관계수 그래프



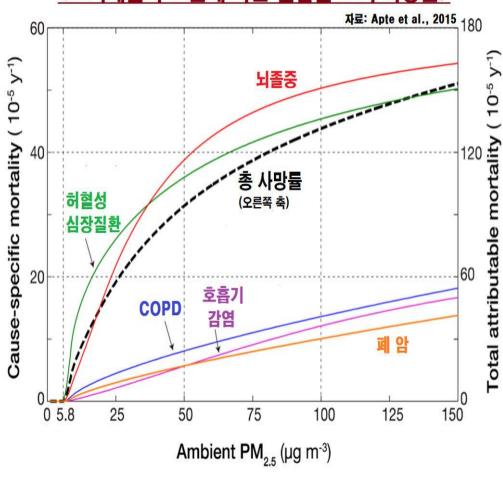
출처 : 통계청 중앙응급의료센터

상관계수 그래프



출처 : 통계청 중앙응급의료센터

〈초미세먼지 노출에 따른 질환별 조기 사망률〉



폐암이나 호흡기 염증, 만성폐쇄 성폐질환(COPD) 같은 호흡기 질환으로 인한 조기 사망률보다 협심증이나 심근경색 같은 허혈성 심장질환과 뇌졸중으로 인한 조기 사망률이 훨씬 높다

특히 호흡기 질환으로 인한 조기 사망률은 초미세먼지 농도가 높 아짐에 따라 서서히 선형적으로 증가하는 반면에 허혈성 심장질 환과 뇌졸중으로 인한 조기 사망 률은 초미세먼지 농도가 상대적 으로 낮은 구간에서 기하급수적으로 늘어나는 것을 보여주고 있다.

출처: Apte et al., 2015



미세먼지 특히 입자가 매우 작은 PM_{2.5}는 우리 머리카락의 약 1/20~1/30 정도로 매우 작으므로, 그 영향은 폐와 기관지는 물론 뇌 까지 이른다고 알려져있습니다. 한편 <mark>미세먼지는 목구멍이나 코 점막을 통과한 후 뇌</mark>

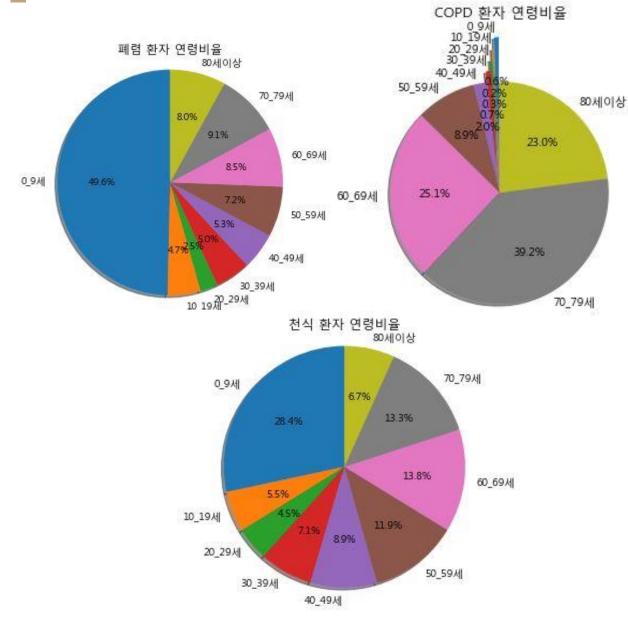
미국 환경보호청(EPA) 전은 미세먼지는 페에 깊숙히 침투하여에 도달하여 노년층의 인지능력을 저하시킬 수 있으병을 유발할 수 있다고 밝히고 있습니다. 또한 PM₂₅가 페암 '며', 임산부의 경우 높은 농도의 미세먼지에 노출되면 만아니라뇌졸중이나심장마비 등심혈관계사망률과질병률 **자폐아를 출산할 가능성이 높아진다는** 연구결과도 있키고 예상수명 또한단축²⁵⁽²⁶⁾시킬수 있습니다.

한편 미세먼지는 목구멍이나 코 점막을 통과한 후뇌에 도달²⁷⁾하여 노년 층의 인지능력을 저하²⁸⁾시킬 수 있으며, 임산부의 경우 높은 농도의 미 세먼지에 노출되면 자폐아를 출산할 가능성이 높아진다는 연구결과²⁹⁾ 도 있습니다.

- 대기오염의 최대 피해자는 고령자와 유아로, 대기오염으로 인한 사망률은 고령자에서 높고 수명손실연수와 건강상실연수의 합이 5세 이하 유아에서 길게 나타남¹³⁾ 대기오염의 최대 피해자는 고령자와 유아로, 대기오염으로 인한 사망률은 고령자에서 높고
 - PM2,5로 인한 사망자 중 5세 이하 사망자는 2015년 기준 (수명손실연수와 건강상실연수의 합이 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 <mark>유아는 하기도 감염으로,</mark>
 - PM2,5로 인한 장애보정손실연수(Disability-Adjusted Life Years): 고령자는 주로 심혈관 질환과 암으로 사망에 이름 비율이 17%로 높은데, 이는 저렇자일수록 조기사망으로 인한 수명의 손실연수와 상병 및 장애로 인한 건강상실연수가 길기 때문임

출처: 환경부

환자 연령분포

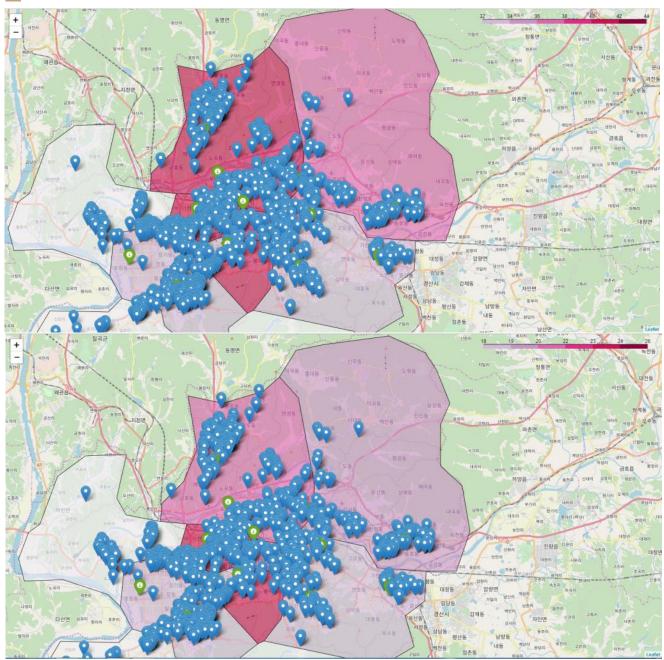


미세먼지 관련 질병별 취약계층 분석 결과 폐렴은 어린이 COPD는 노인 천식은 노약자 모두 발병률이 높음을 확인

2017년 기준

출처: 보건의료빅데이터개방시스템

어린이집 분포



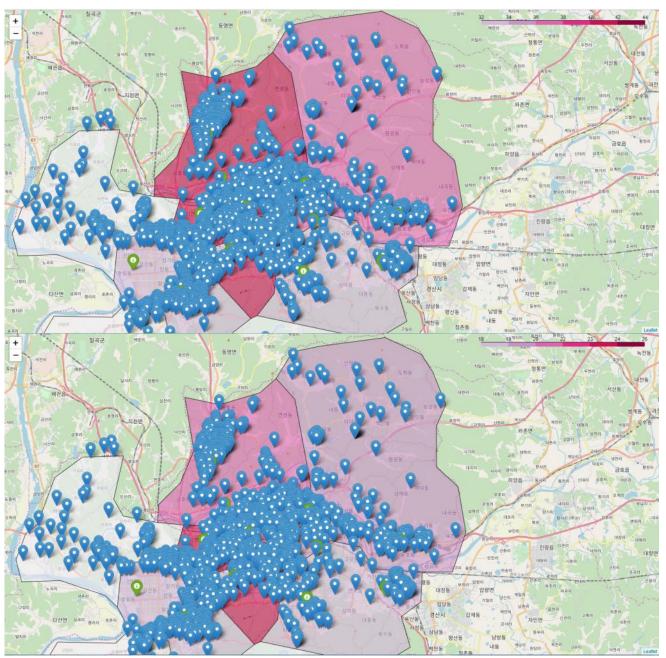
PM10

대구 <mark>어린이집</mark> 위치와 미세먼지 구별 분포도

2018 연평균 기준

PM2.5

경로당 분포



PM10

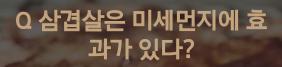
대구 <mark>경로당</mark> 위치와 미세먼지 구별 분포도

2018 연평균 기준

PM2.5



미세먼지 관련 속설 관련제품의 필요성 미세먼지 관련 뉴스 판매전략 판매전략(연령) 판매전략(지역) 판매전략(마스크) 판매전략(공기청정기) 결론 CF 콘티



A 삼겹살이 미세먼지 배출에 효과적이라는 말은 과학적 근 거가 없다. 오히려 체내 먼지의 흡수율을 높일 수 있다. 미세먼 지를 배출하기 위해서는 물을 많이 마시는 것이 좋고, 미역 등 해조류 또한 체내 중금속 배 출에 효과적이다. Q 미세먼지가 심할 때는 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 것이 효과적이다?

A 밤이나 새벽 공기가 더 맑을 것이라는 착각은 NO! 밤이나 새벽에는 대기가 침체하여 공기 중에 오염물질이 더많아진다. 오전 9시부터 오후 6시 사이, 해가 뜬 낮 시간에 확기시키는 것이 좋다.

출처: 윤선생



공기청정기를 사용하는 것은 실내 미세먼지를 줄이는데 도움이 됩니다. 특히 작공기청정기를 사용하는 것은 실내 미세먼지를 사용하는 것은 실내 미세먼지를 사용하면 되니다. 불공기청정기를 적정한 용량으로 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 인증 마스크 염화나트륨 투과 테스트 결과 (99.14%의 차단률을 보임)

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

미세먼지관련상품판매 기획안

1. 담당부서

판매업체 기획, 경영, 마케팅팀

2. 판매기간

미세먼지 인식이 높은 지금, 봄 3~4월 황사철 집중판매

3. 판매대상

취약계층(어린이,노인)의 가구주인 4050, 미세먼지 심한 곳

4. 판매목록

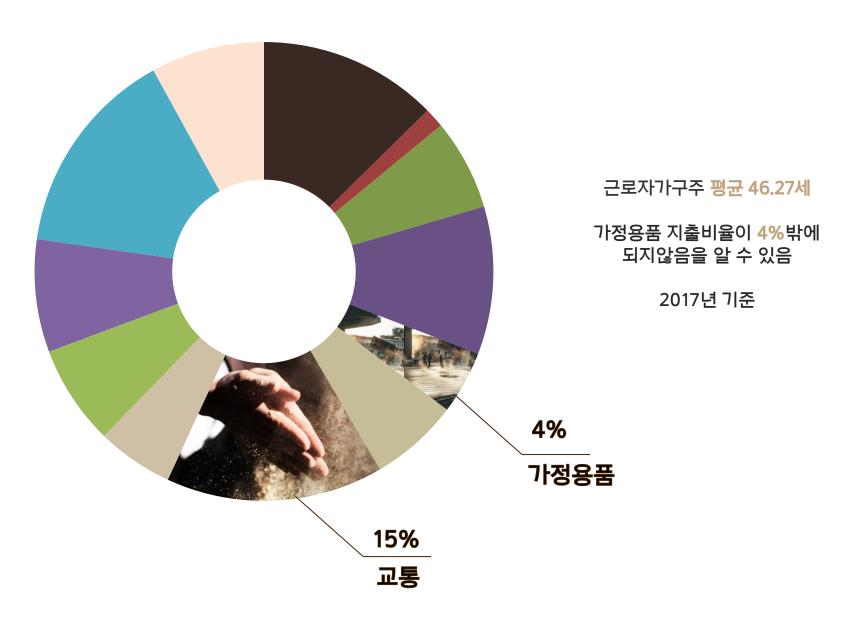
공기청정기 마스크등 관련제품들

5. 판매전략

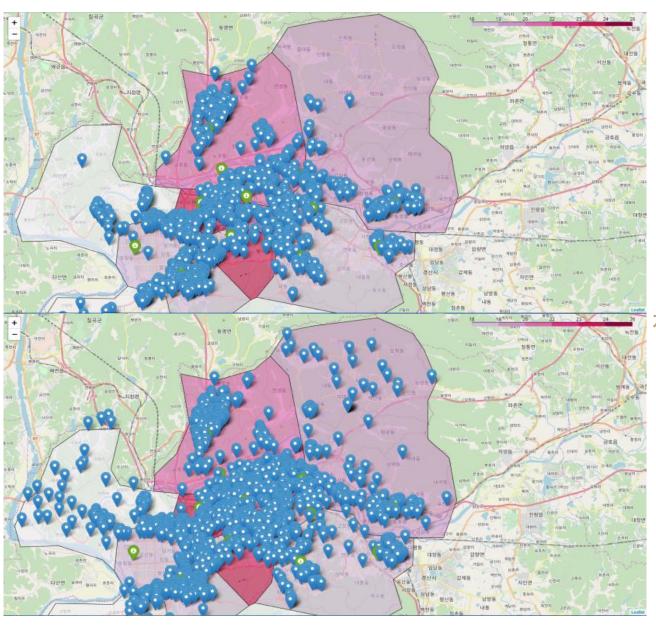
홈페이지(<mark>http://Bgroup.ml</mark>), PDF파일, SNS, YOUTUBE, TV 광고등을 이용하여 홍보 후 판매

6. 판매목적

회사매출증가, 사회적기업, 국민건강증진



판매전략(지역)



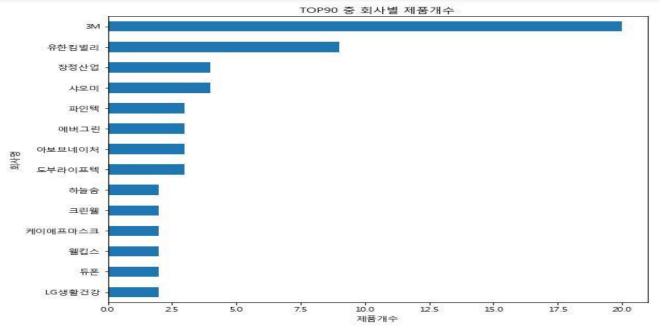
PM2.5

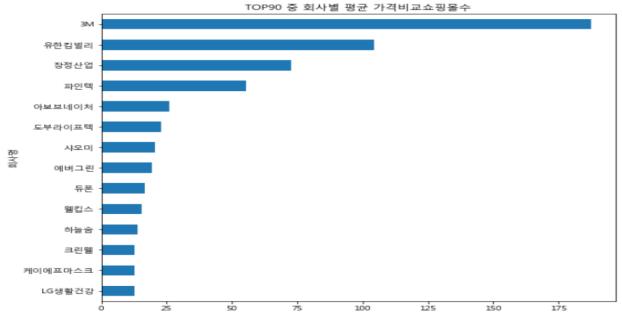
영유아를 양육하는 **3040** 고령자 부양하는 **4050** 타겟팅 지역은 서구 북구 남구 중구 위주

2018 연평균 기준

PM2.5

판매전략(마스크)

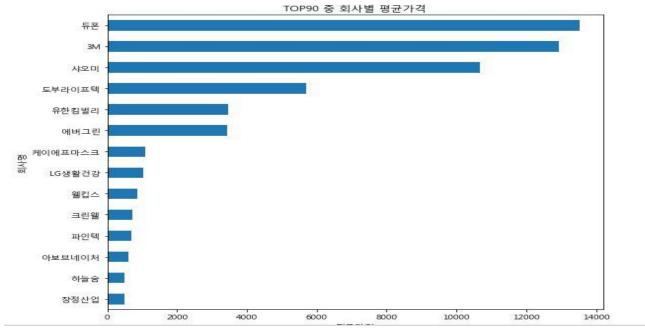




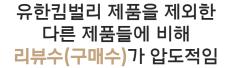
가격비교쇼핑몰수

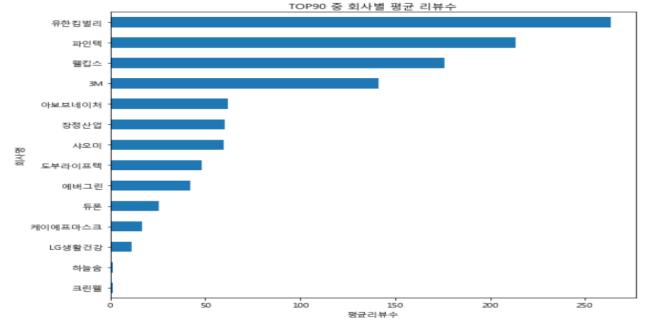
3M 유한킴벌리 장정산업이 인기상품 점유율이 높다.

판매전략(마스크)

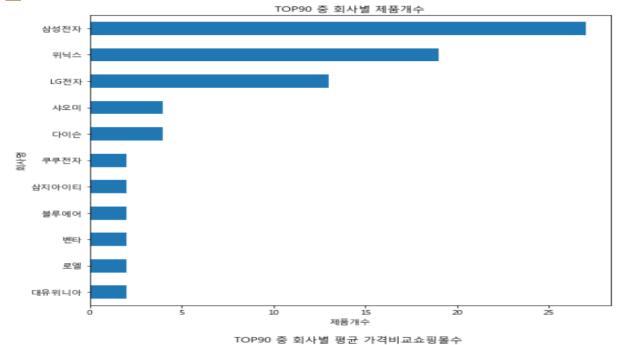


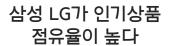


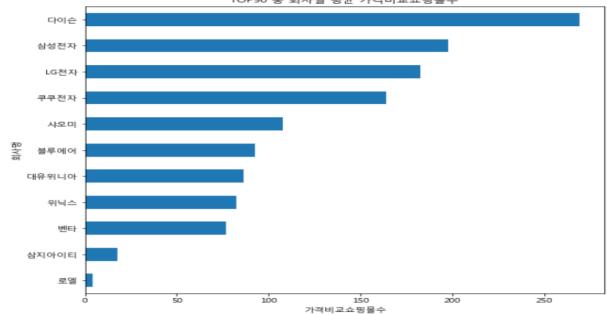




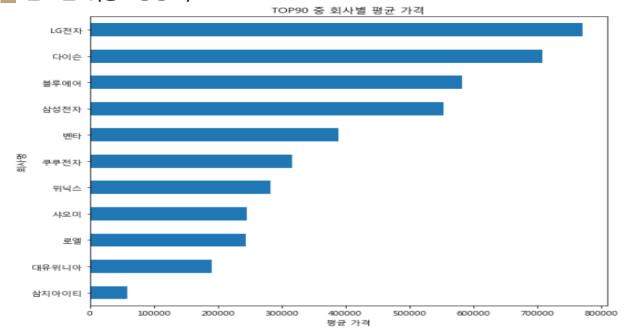
판매전략(공기청정기)

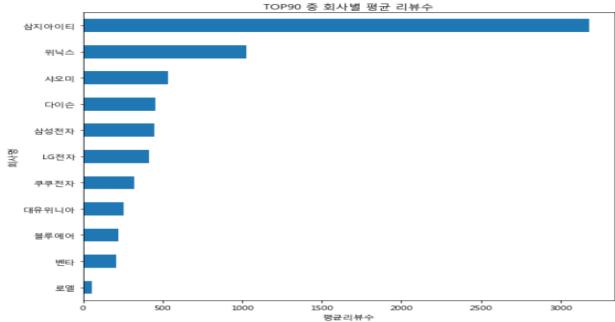






판매전략(공기청정기)





삼지아이티가 가격도 싸고 리뷰수(구매수)도 압도적으로 많다.

미세먼지관련상품판매 기획안 결론

- 1. 판매지역: 대구광역시 서구, 북구, 남구, 중구
- 2. 타겟 연령층: 30~50대
- 3. 홍보 및 판매전략 집중이 필요한 주요 회사상품:

마스크: 3M, 유한킴벌리, 파인텍, 웰킵스, 장정산업

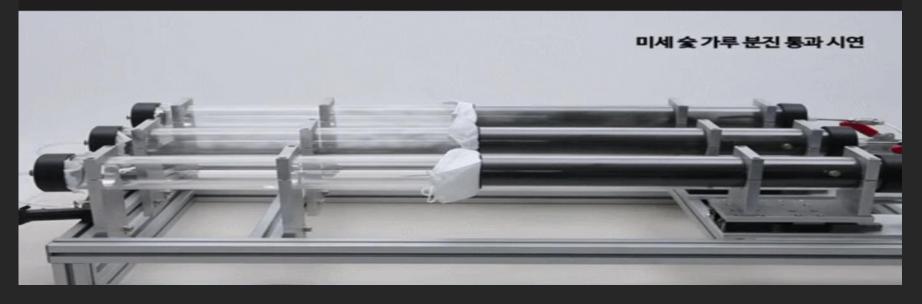
가성비 – 장정산업 애니가드 방진마스크 VC201G 최고 인기상품 – 파인텍 네퓨어 황사방역용 마스크 KF94 대형

공기청정기: 삼성, LG, 위닉스, 삼지아이티

가성비 – 삼지아이티 PISnet 피스넷 에어, 퓨어 360 최고 인기상품 – 삼성전자 블루스카이 AX60N5580WDD

홈페이지를 통해 '다나와' 사이트를 연결해서 자세한 인기상품을 볼 수 있음 구매 가이드라인 세일정보등 도움되는 정보들을 제공 यभाष्या घ्रयां

실시간자료 > 대구 대기측정망 > 관련 영상 > 관련상품 비교 > 관련어플 >



홈페이지 http://bgroup.ml

실시간정보를 홈페이지를 통해서 얻을 수 있다. 다양한 정보 및 인터넷 쇼핑 구매가이드 미세먼지관련 어플들을 소개를 하고있다.



어린이와 노인 둘 다 행복하게 숨 쉬는 모습 출처 : LG전자 건강관리가전 TVCF – 건강이 가득한 집

THANK YOU FOR WATCHING