

일본은 간접흡연을 방지하기 위해 흡연부스에 환풍기뿐만 아니라 **담배연기**와 오염된 공기를 **정화**시키는 **시스템** 구축

담배연기 제거는 선택이 아닌 필수

흡연자도 외면하는 흡연부스

원인은 정화되지 않은 담배연기(타르 등)가
귀중한 악취를 유발하기 때문

밀폐된
흡연부스는
독가스실

구두수선 · 광택

불이 꺼진 담배
취취 경매실

1석4조

담배연기 제거 효과

- 담배연기 민원 해소 기여
- 비흡연자 2차 피해 예방 기여
- 초미세먼지(니코틴+오존) 예방 기여
- 기관(기업)이미지 제고

산화철나노촉매
이것이 열촉매 기술력
제이치공기청정기를 만나면
담배연기 순간 제거율
94% 이상!

담배연기를 깨끗한 공기로 돌려드립니다

건강과 환경을
파괴하는
담배연기

제이치공기청정기가
한방에 해결



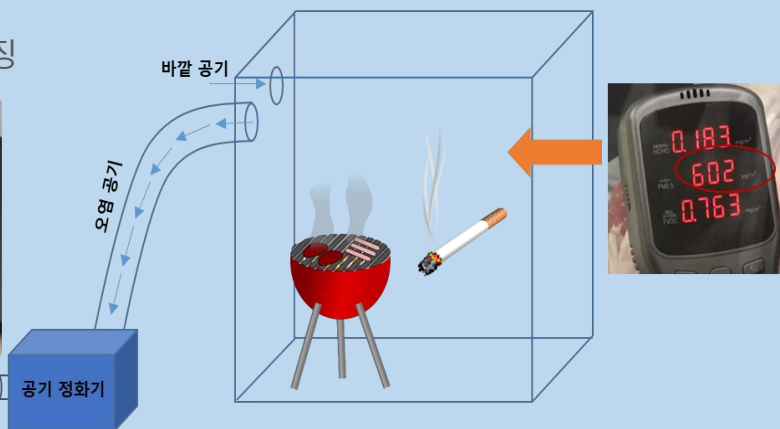
건강과
환경을
위한다면

담배연기 실시간 제거 장치
제이치공기청정기

대기오염물질 분해에 탁월한
열촉매 기술 | 2021 대한민국 발명특허대전
동상 수상

실험 1 담배연기 제거 성능 검사

열촉매 필터 하우스

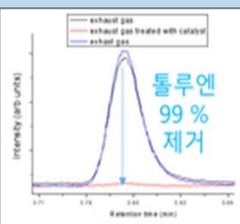


• 실험기관 성균관대학교
• 실험장소 화학과 연구실
• 실험관 자체제작

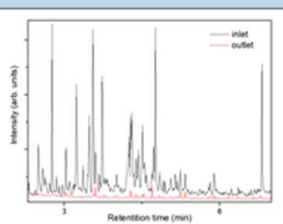
단위: 마이크로그램 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

성분	부스 내부 공기질	부스 흡연시	열촉매 필터 통과시	감량율(%)
포름알데히드	0.008	0.183	0.004	97.81
미세먼지	054	602	10	98.33
VOCs	0.087	0.763	0.040	94.75

시험 데이터 분석표



톨루엔 99% 제거



오직 하나뿐! 국내·국외에서
담배연기를 실시간 제거(분해)하는
열촉매필터 적용 제품은
오로지 제이치공기청정기 뿐!

유지관리가
필요 없는 신개념
담배연기 제거 맞춤형
제이치공기청정기

• 필터 교체 NO
• 유지 관리 NO
• 소음 걱정 NO
• 오존 발생 NO

국내외 독보적인 열촉매 발명특허 기술

특허번호 제10-2226766호
특허번호 제10-2304871호

1단계_흡착

대기 오염물질(기체)
실시간 흡착

- 톨루엔 등 유해물질
- 이산화질소 등 오염물질
- 악취·냄새·습기
- 부유 세균·바이러스 등

정화된 공기
배출

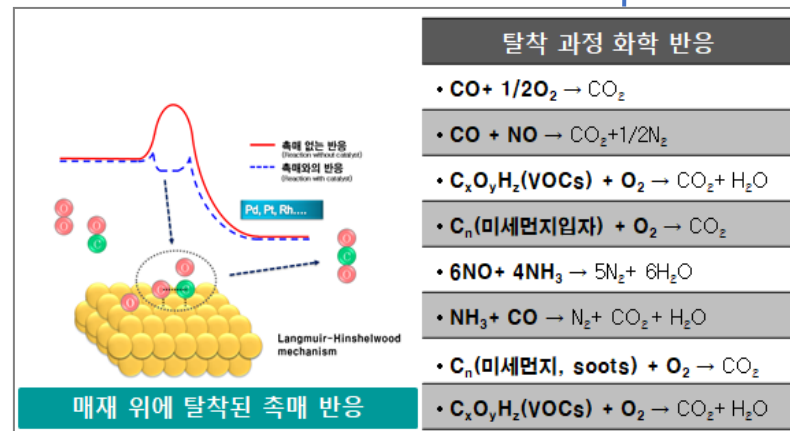


2단계_열촉매 분해

흡착된 오염물질 분해
인체에 무해한 H_2O CO_2 N_2 등으로 환원 배출

성능 분석

- ✓ 질소산화물 분해
- ✓ 일산화탄소 분해
- ✓ 아세트알데히드 분해
- ✓ 포름알데히드 분해
- ✓ 톨루엔 분해



제이치공기청정기

모든 대기오염물질(기체)를 열촉매 기술로 분해하는 산업용 대기오염방지장치