

자동차 매연은 포름알데히드, 벤조에이피렌 등이 포함돼 있어
WHO에서는 2급 발암물질로 규정함

자동차 배기가스 저감은 선택이 아닌 필수

소리 없는 죽음
암의 원인
벤조에이피렌

미국 연구에 따르면
연료 1갤런이 연소될 때
▲승용차 1백70 μ g ▲가솔린트럭 5백 μ g ▲버스 60 μ g 정도의
발암물질인 벤조에이피렌 방출

자동차 배기가스 제거 효과

- ☐매연 민원 해소
- ☐대기환경개선 정책 기여
- ☐초미세먼지(암모니아+오존) 예방
- ☐기관(기업)이미지 제고



이것이 열축매의 미친 기술력

매연 제거 성능 검증 10분이면 충분 | 현장 실증테스트를 원한다면
여기로 연락 주십시오

자동차 배기가스가 깨끗한 공기로 바뀝니다

자동차에서
배출하는
NOx SOx CO 등의
매연이
실시간 분해되어
정화됩니다

**제이치공기청정기가
한방에 해결!**

오직 하나뿐!

국내·국외에서

자동차 배기가스를 실시간
분해·제거하는 열촉매 기술은
오로지 제이치공기청정기 뿐!

유지관리가
필요 없는 신개념
자동차 매연 맞춤형
제이치공기청정기

- 필터 교체 NO
- 유지 관리 NO
- 소음 걱정 NO

국내외 독보적인 열촉매 발명특허 기술

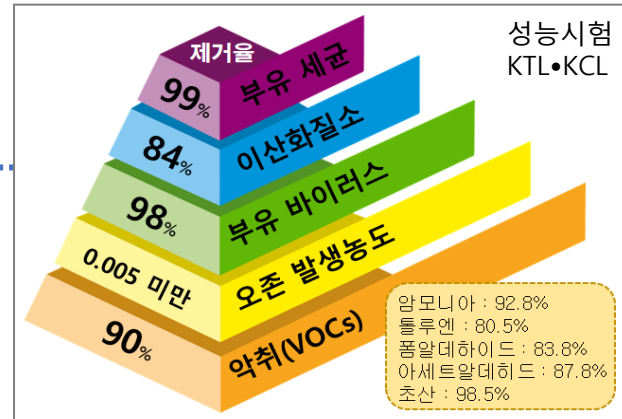
특허번호 제10-2226766호
특허번호 제10-2304871호

1단계_흡착

대기 오염물질(기체)
실시간 흡착

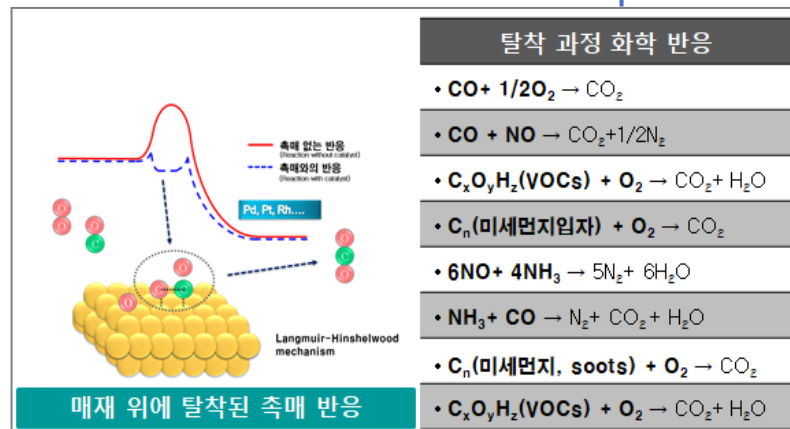
- 이산화질소
- 톨루엔 등 유해물질
- 악취·냄새·습기
- 부유 세균·바이러스

정화된 공기
배출



2단계_열촉매 분해

인체에 무해한
H₂O CO₂ N₂ 등으로 환원 배출



배기가스

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

자동차 종합검사 시

매연 제거를 원한다면

제이치공기청정기를
꼭 만나십시오

국내외 유일
발명 특허 제품인
제이치공기청정기는
자동차에서 배출하는
질소산화물(NOx)
황산화물(Sox)
일산화탄소(CO) 등을
실시간 분해하여
배기가스를
제거합니다

실험 내용	실험 결과 데이터
오염물질	질소산화물(NO _x)
주요발생원	디젤자동차, 화력발전소
오염물질 유해성	산성비, 2차 미세먼지 원인 물질
구동온도	-
실험 결과	<ul style="list-style-type: none"> - CO를 NO의 환원제로 사용함 - 50°C 이상에서 NO 제거효율 100% - 250°C 이상에서 H₂O 생성률 0%

자동차 배기가스 실시간 제거 장치

제이치공기청정기

대기오염물질 분해에 탁월한
열촉매 기술 | 2021 대한민국 발명특허대전
동상 수상

제이치공기청정기

모든 대기오염물질(기체)를 열촉매 기술로 분해하는 산업용 대기오염방지장치