

악취의 원인인 세균은 24시간 내내 성장하며 종종 20분마다 2배가 되며, 배뇨로 인한 암모니아는 지속적으로 발생

# 공중화장실 악취 제거는 선택이 아닌 필수

## 여름철, 신경써야 할 공중화장실

공중화장실은 무더위와 장마철에  
쾌쾌한 악취가 더욱 심하여  
이용객에 상당한 불편감을 유발



# 공중화장실의 퀴퀴한 악취가 사라집니다

암모니아  
세균 등에 의해  
악취를 유발하는  
공중화장실

## 제이치공기청정기가 한방에 해결!



## 화장실 악취 제거 효과

- 화장실 악취 민원 해소 기여
- 청결하고 쾌적한 화장실문화 선도
- 초미세먼지(암모니아+오존) 예방 기여
- 기관(기업) 이미지 제고

## 이것이 열축매 기술력

제이치공기청정기를 만나면 | 암모니아, 부유세균 제거율 90% 이상!

# 오직 하나뿐!

국내·국외에서

화장실 악취를 실시간  
분해·제거하는 열촉매 제품은  
오로지 제이치공기청정기 뿐!

유지관리가  
필요 없는 신개념  
화장실 악취 제거 맞춤형  
제이치공기청정기

- 필터 교체 NO
- 유지 관리 NO
- 소음 걱정 NO

국내외 독보적인 열촉매 발명특허 기술

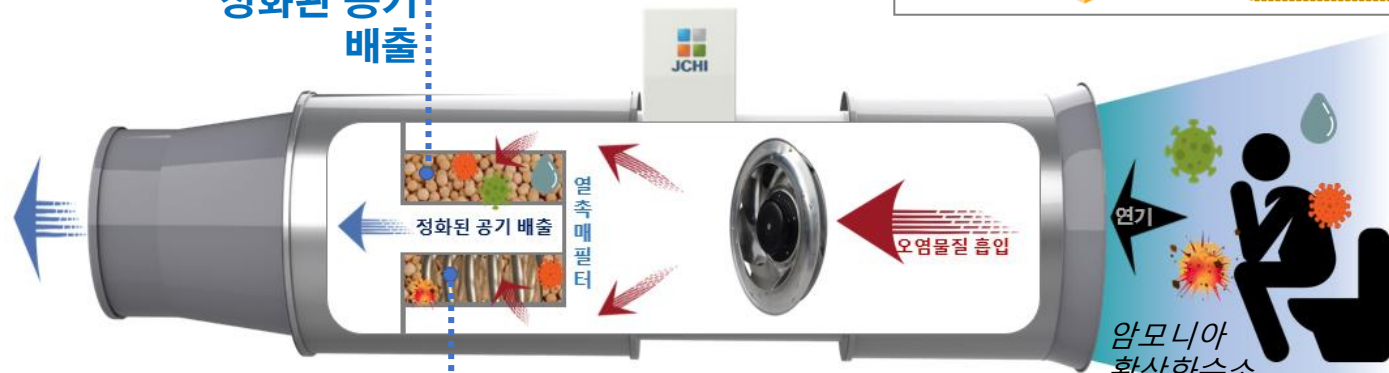
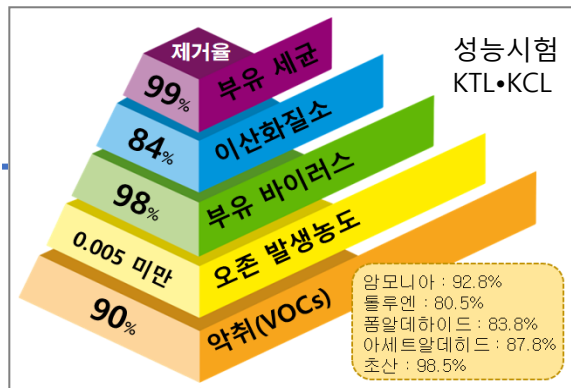
특허번호 제10-2226766호  
특허번호 제10-2304871호

## 1단계\_흡착

대기 오염물질(기체)  
실시간 흡착

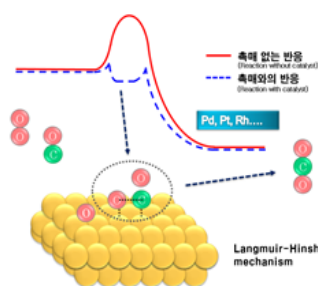
- 암모니아 등 유해물질
- 악취·냄새·습기
- 부유 세균·바이러스
- 이산화질소

정화된 공기  
배출



## 2단계\_열촉매 분해

인체에 무해한  
H<sub>2</sub>O CO<sub>2</sub> N<sub>2</sub> 등으로 환원 배출



### 탈착 과정 화학 반응

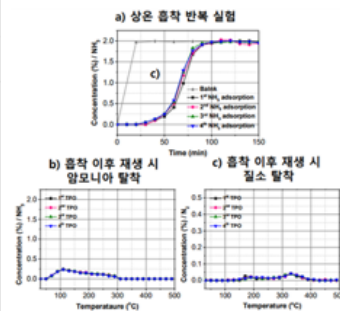
- $\text{CO} + 1/2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- $\text{CO} + \text{NO} \rightarrow \text{CO}_2 + 1/2\text{N}_2$
- $\text{C}_x\text{O}_y\text{H}_z(\text{VOCs}) + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{C}_n(\text{미세먼지입자}) + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- $6\text{NO} + 4\text{NH}_3 \rightarrow 5\text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
- $\text{NH}_3 + \text{CO} \rightarrow \text{N}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- $\text{C}_n(\text{미세먼지, soots}) + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
- $\text{C}_x\text{O}_y\text{H}_z(\text{VOCs}) + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

### 실험 내용

오염물질	암모니아 (NH <sub>3</sub> )
주요발생원	화장실 및 축산
오염물질 유해성	악취, 2차 미세먼지 원인물질
분해 온도	30°C~400°C
실험 결과	

- 200°C 이상에서 무해한 질소로 탈착
- NO<sub>x</sub>에 의해 암모니아 분해 효율 증가
- 400°C에서 암모니아 100% 분해

### 실험 결과 데이터



제이치공기청정기

모든 대기오염물질(기체)를 열촉매 기술로 분해하는 산업용 대기오염방지장치

악취 제거

## 아직도 변기 청소만 하십니까?

화장실 악취를  
제대로  
제거하려면

떠다니는  
암모니아, 황산화수소  
세균·바이러스  
각종 냄새를  
머금고 있는 습기 등  
대기오염물질을  
실시간  
분해해야 합니다

악취도  
부유세균도 없는  
**쾌적한 화장실을  
원한다면**

지금  
제이치공기청정기를  
만나십시오

