



CALTECH

Profile



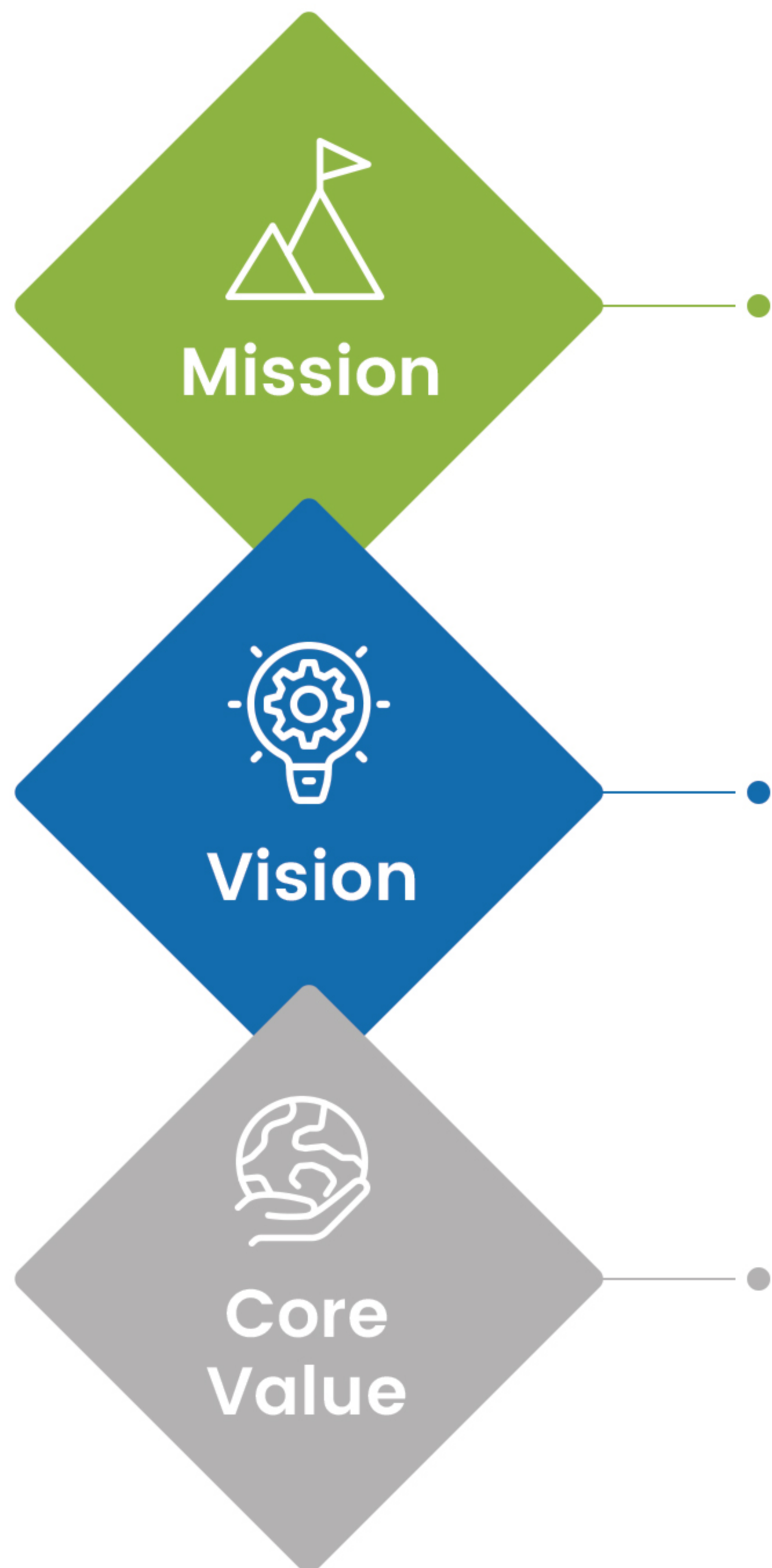
Hello! We Are CALTECH

CALTECH만의 녹색기술로 세계 산업의 미래와 환경을 책임지겠습니다.

최근 (초)미세먼지 문제가 크게 대두되면서 대기오염 문제를 효과적으로 해결하기 위해 친환경 정책 실시 및 환경 규제 강화 등 전 세계적인 노력을 기울이고 있습니다. CALTECH의 SCR 촉매는 미세먼지 생성원인물질이자 환경오염의 주범인 질소산화물을 다양한 산업 분야에서 최대의 효율로 제거하는 기술로 최적의 솔루션을 제공하고 있습니다.

CALTECH의 제품을 통해 우리 고객이 환경 문제에 안심할 수 있도록 하며, 고객이 지속적인 성장과 혁신에 집중할 수 있게 될 것임을 약속드립니다. 함께라서 더 멀리 나아가는 고객과 CALTECH이 되기를 바랍니다. 세계 어느 곳이든 푸르름을 가져다 주는 CALTECH이 될 것임을 약속드립니다.

CALTECH



우리의 고객이 환경을 걱정하게 두지 않는다
We won't let people worry about the environment

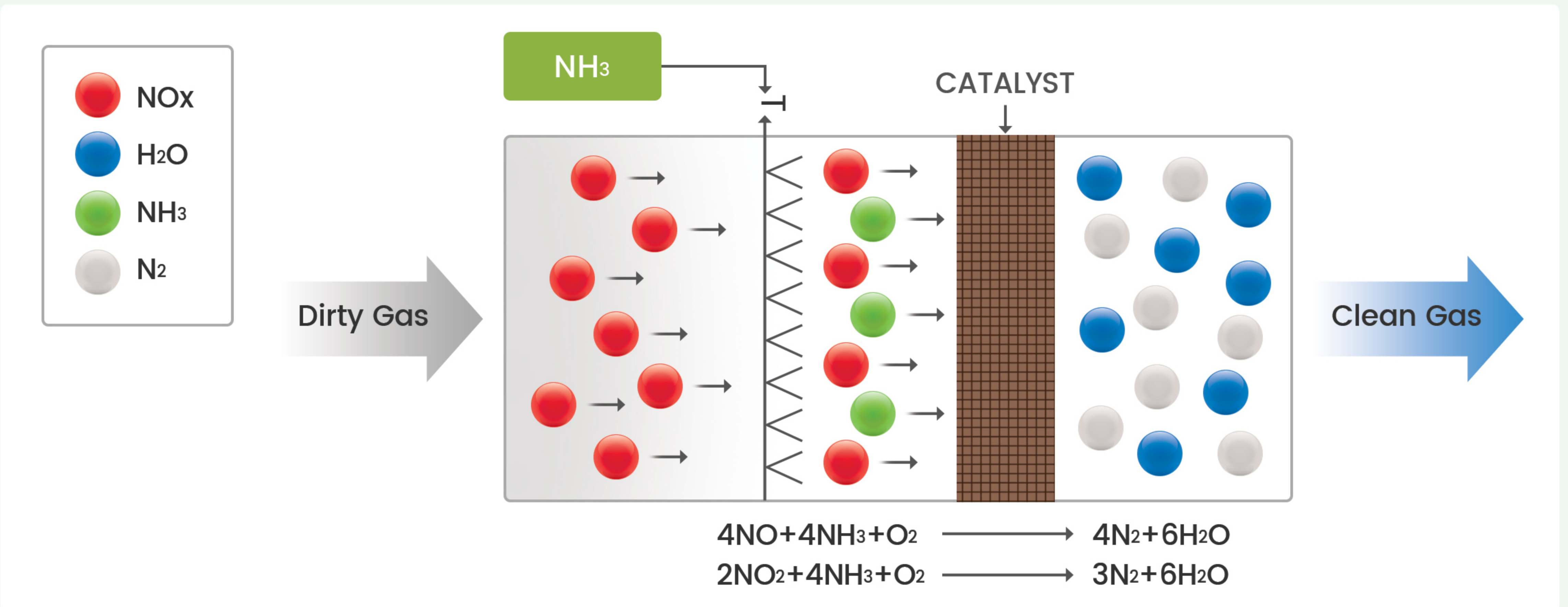
모든 장소의, 모든 이에게, 어떤 형태로든, 푸르름을
We deliver green to anyone, anywhere, anyhow



SCR Catalyst

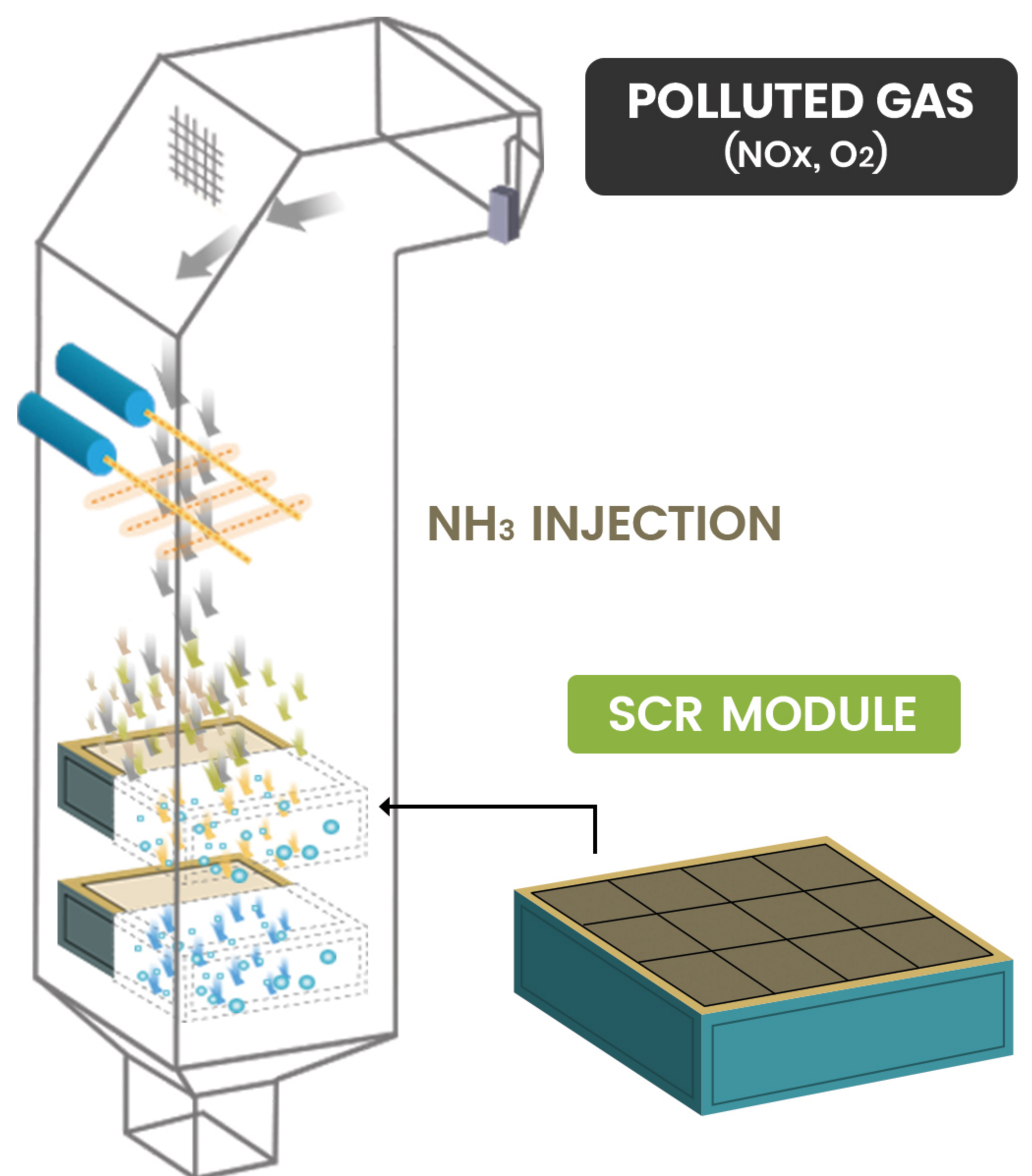
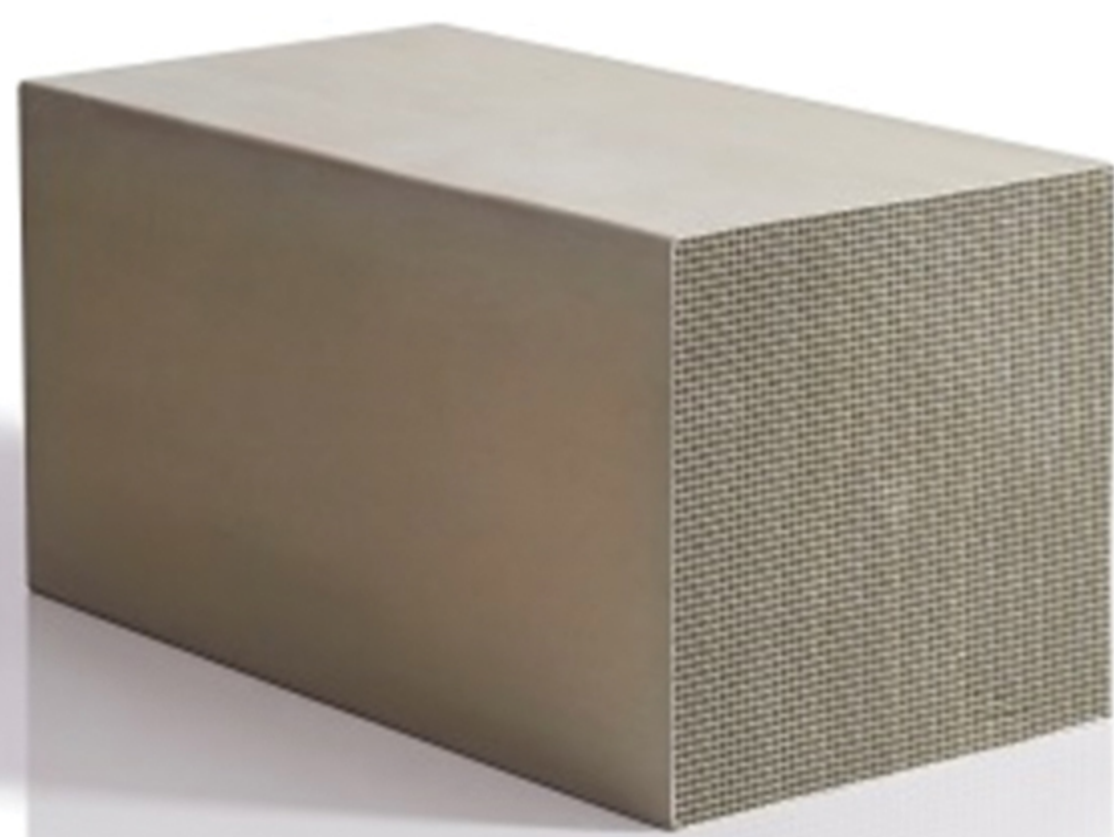
선택적 촉매 환원(Selective Catalytic Reduction, SCR)이란, 배기가스 중 질소산화물만을 선택적으로 인체에 무해한 질소(N₂)와 물(H₂O)로 환원시키는 기술을 말합니다. CALTECH은 높은 제거 효율과 운전 안전성을 가지고 있는 Honeycomb 타입과 Plate 타입 SCR 촉매 모두 자체 생산 시스템과 기술을 보유하고 있습니다.

다년간 축적된 노하우와 설계기술로, 해당 Site의 조건에 최적화된 촉매를 제공할 것을 약속 드립니다.



SCR Catalyst System

저희 CALTECH은 촉매 뿐 아니라, 촉매를 운전하기 위해 필요한 소프트웨어와 하드웨어(Reactor)에 대한 솔루션을 함께 제공하고 있습니다.

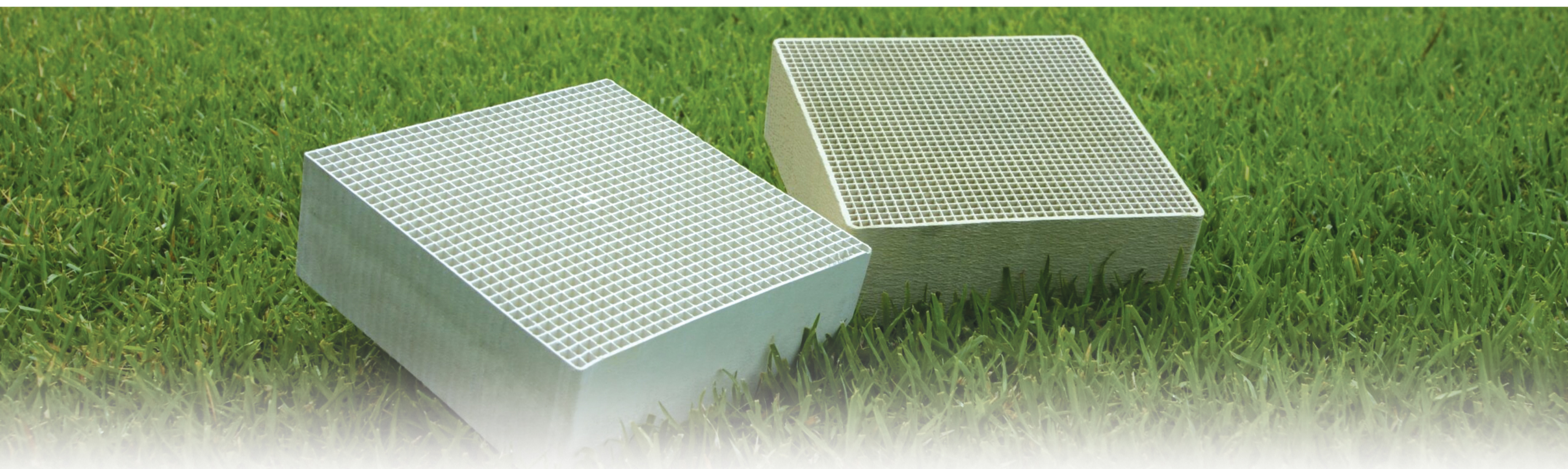




Marine SCR Catalyst

육상에서 발생하는 질소산화물뿐만 아니라 해상에서 발생하는 질소산화물(선박 디젤엔진의 배출가스)로 인한 대기환경오염이 점차 심각해 지면서 IMO(International Maritime Organization, 국제해사기구)에서는 2016년부터 Tier-III로 질소산화물 배출량 규제를 강화하고 있습니다.

CALTECH은 다양한 조건에서 효율적으로 질소산화물을 제거하는 SCR 선박용 촉매를 공급하고 있습니다.



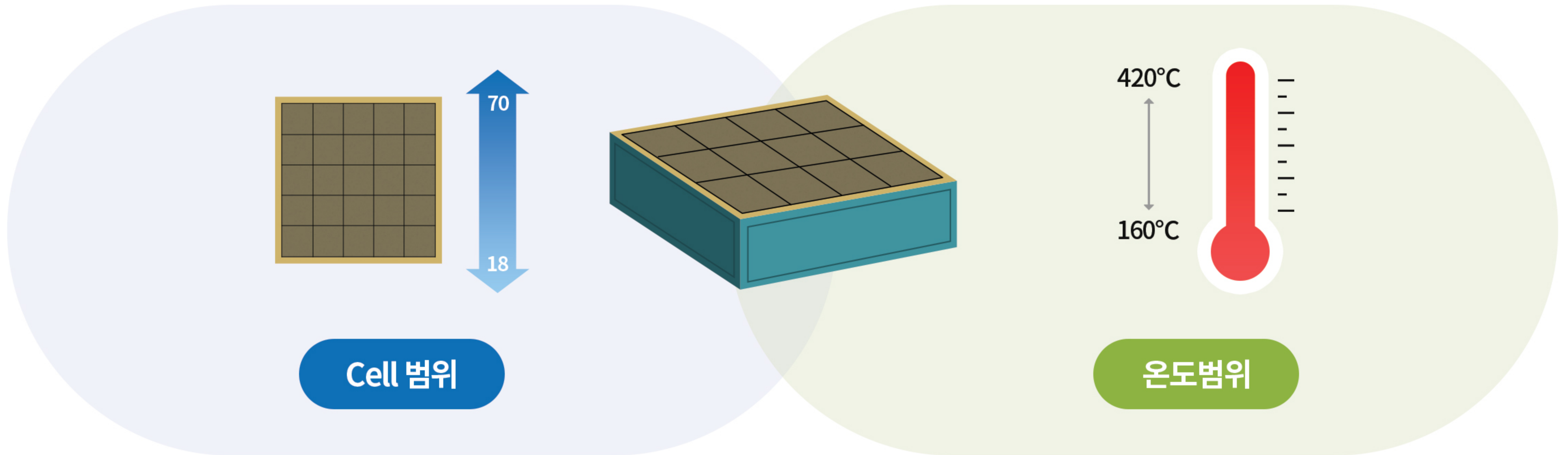
Catalyst Production

당사는 각 Site 의 배기가스 구성 및 조건 분석에 근거하여 해당 Site 의 최적 촉매 사양을 결정하고, 그에 맞는 Recipe 를 선정합니다. 당사의 촉매는 혼합, 성형, 건조, 모듈링의 과정을 거쳐 완제품의 형태로 안전하게 고객에게 납품됩니다.

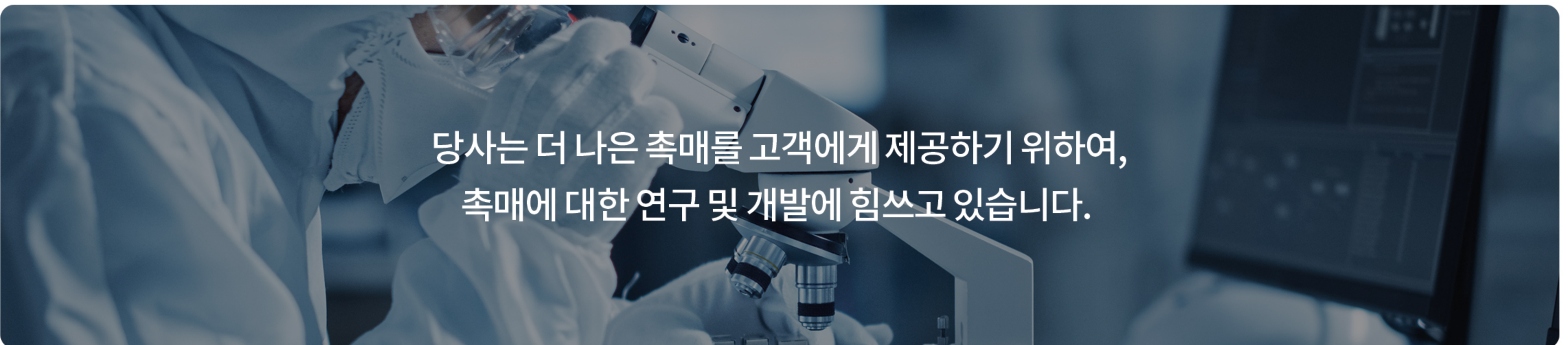


SCR Catalyst Spectrum


당사의 촉매는 160°C 부터 420°C 까지 폭 넓은 온도 범위에서 안정적인 운전이 가능합니다.
또한, Cell Number 의 조절을 통해 해당 Site 에서 최적 효율로 운전할 수 있는 사양을 결정합니다.



R&D Center (NTC)



촉매의 활성 원리적 측면에 대한 효율 개선 연구, 촉매 비활성화 방지 및 지연을 위한 연구, 그리고 더 효율적이고 새로운 촉매를 개발하기 위한 개발 등 저희 연구소(NTC)는 지속적 노력을 통한 다양한 성과로 촉매 품질의 향상에 기여하고 있습니다.

 R&D Center 위치 대전광역시 유성구 테크노2로 199



촉매의 활성원리적 측면에 대한
효율 개선 연구



촉매 비활성화 방지 및
지연을 위한 연구



더 효율적이고
새로운 촉매를 개발

Patents & Certifications

특허증



특허증 10-1236782
매연탈질장치



특허증 10-1297338
선택적 환원촉매 모듈
재생장치



특허증 10-1375125
향발생세라믹스를 이용한
카트리지 제조 방법(공동)



특허증 10-1409154
매연탈질장치



특허증 10-1537071
향발생 세라믹스의
제조 방법



특허증 10-1960674
차량용 향발생 카트리지(공동)



특허증 10-2014759
차량용 공조장치(공동)

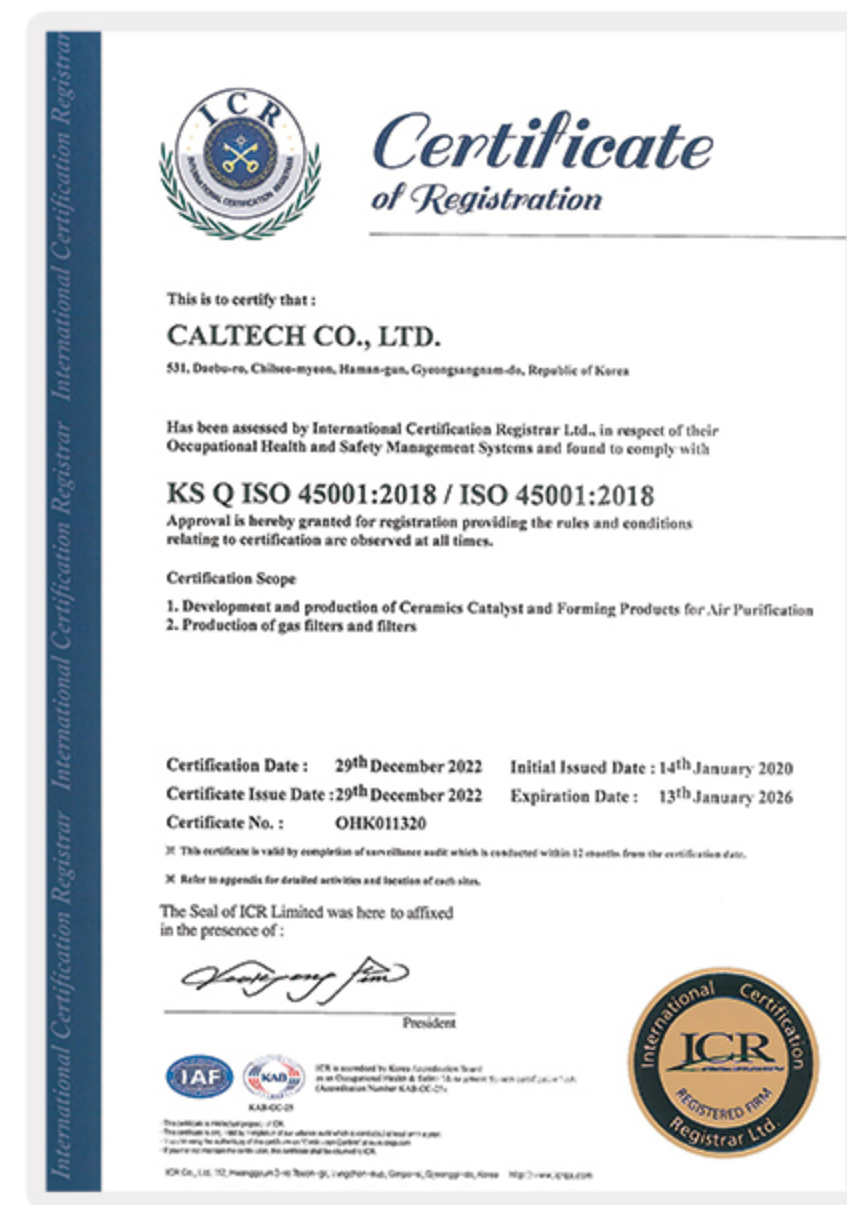
인증서



2015.02.26
품질경영시스템
인증서



2015.02.26
환경경영시스템
인증서



2020.01.14
안전보건경영시스템
인증서 획득



2021.11.23
선박용 기체여과필터
품질 인증서 획득



2023.02.24
IATF 16949:2016
획득

CALTECH Family



◆ Caltech Production Plant

위치	경상남도 함안군 대부로 531 칼텍 주식회사
면적	17,692 m ²
제품	<ul style="list-style-type: none"> · SCR Honeycomb 촉매 · SCR Plate 촉매 · 광촉매
생산 Capacity (25cell 기준)	5,000 m ³ /year
설비	진공 압출 성형 설비, 연속식 건조로, 배치식 건조로, 자동 연속식 혼합 설비, 필터링 설비 등



CALTECH

www.caltech.co.kr