

다나카귀금속공업, FC EXPO 2016 에 출전

백금계 전극 촉매나 수소 투과막 등을 포함해서 수전해용 전극 촉매를 첫 전시
연료 전지의 본격적인 보급을 향한, 다나카귀금속공업의 활동 소개

TANAKA 홀딩스 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장 집행임원: 타나에 아키라)는 다나카귀금속그룹의 제조사업을 전개하는 다나카귀금속공업주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장 집행임원: 타나에 아키라)가 2016 년 3 월 2 일(수)부터 4 일(금)까지 도쿄 빅사이트에서 개최되는 세계 최대 규모의 연료전지 전시회 'FC EXPO(FC 엑스포) 2016~제 12 회 [국제] 수소·연료전지전~'에 참가한다고 발표합니다.

부스내에서는 최근 주목받고 있는 재생 가능 에너지에 관련해 수소 제조에 이용되는 고체 고분자형 수전해(PEEC)용 전극 촉매를 처음으로 전시하는 등, 고체 고분자형 연료전지(PEFC)용 전극 촉매, 팔라듐 합금 수소 투과막, 연소 촉매 등 수소사회에 필요한 연료전지 주변 기술에 있어서의 귀금속 재료에 대해서 패널을 전시하거나 담당자가 설명을 합니다.

또한, 2015 년도는 연료전지 자동차가 일반 판매된 이후, 연료전지용 전극 촉매의 출하량이 사상 최고로 될 전망입니다만, 본 전시회에서는 다나카귀금속공업이 오랫동안 개발, 제조하고 있는 연료전지 관련 귀금속 재료에 대해 일제히 전시, 소개합니다. 다나카귀금속공업은 본 전시회에 개최 초년도부터 계속해서 출전하고 있습니다.

다나카귀금속공업은 1885 년에 창업한 이래 오랫동안 키워온 귀금속 기술을 활용하여 1985 년부터 연료전지용 전극 촉매 개발을 개시. 최근 가정용 연료전지의 수요나 연료전지 자동차가 발매되는 등의 배경으로부터 2013 년에 약 10 억엔을 투자해서 카나가와현의 자사 공장내에 연료전지용 촉매를 개발, 제조하는 전용 공장을 건설해 향후 점점 더 수요가 증가될 것으로 기대되는 연료전지 촉매의 안정 공급 체제를 갖추고 있습니다.



<출전 부스 이미지 그림>



<처음으로 전시하는 수전해용 전극 촉매>

【FC EXPO 2016 ~제 12 회 [국제] 수소·연료전지전~ 참가 개요】

■기간: 2016 년 3 월 2 일(수)~4 일(금) 10:00~18:00(최종일에는 17:00 종료)

■장소: 도쿄 빅사이트 다나카귀금속공업 참가 부스 《E36-24》

■주요 전시 내용:

【신제품】 수전해용 전극 촉매	수전해의 애노드(산소 발생극)에 이용되는 전극 촉매입니다. 촉매의 표면적 제어 및 양산화에 성공했습니다.
연료전지용 전극 촉매 (백금 촉매, 백금 루테튬 촉매, 백금 코발트 촉매)	오랫동안 키워온 귀금속 촉매 기술과 전기화학 기술을 결합해 연료전지의 캐소드용으로 고효성 촉매를, 애노드용으로 내일산화탄소(CO) 피독 특성이 뛰어난 촉매를 개발하고 있습니다.
팔라듐 합금 수소 투과막	연료전지의 수소 제조에서 금속 가운데 팔라듐만이 가진 수소가스만을 투과하는 성질을 이용해서 수소 원료 가스 중의 불순 가스를 제거합니다. 다나카귀금속공업의 초슬림재 가공 기술과 고세정 기술에 의해 신뢰성이 높고 수소 투과 성능을 최대한으로 이끌어낸 수소가스 정제가 가능합니다.
연소계 정화 촉매	수소 정제 과정에서 발생한 불순 가스 등을 정화 탈취하는 촉매. 메탈 허니콤에 귀금속 촉매를 담지한 촉매에 의해 저온에서의 연소가 가능합니다.
개질계 촉매	가정용 등에서 보급이 확대되고 있는 연료전지는 연료로 수소를 이용해서 발전합니다. 개질 촉매란 천연가스 등의 탄화수소에서 수소를 생성하는 촉매입니다. 현재, 천연가스의 주성분인 메탄을 중심으로 수증기 개질 촉매를 개발하고 있습니다. 루테튬에서 카본 석출을 제어, 플래티넘-로듐에서 부생성물을 억제하고, 또한 폭넓은 온도 영역에서 활성을 유지해 저귀금속 담지량에서도 높은 활성을 유지할 수 있도록 되어 저비용 촉매 제공이 가능합니다.
PROX 촉매	연료전지에 사용되는 개질 가스중에 포함되는 일산화 탄소를 산소로 선택적으로 산화 제거하기 위한 촉매입니다. 귀금속을 고분산화함으로써 높은 공간속도 영역에 있어서도 저온에서 고온의 폭넓은 온도 영역에서도 고효성화를 보이며, 귀금속 담지량을 낮게 억제한 저비용 제품입니다.

■TANAKA 홀딩스 주식회사(다나카 귀금속 그룹의 지주 회사)

본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층

대표: 대표이사 사장 집행임원 타나에 아키라

창업: 1885 년

설립: 1918 년

자본금: 5 억 엔

그룹 연결 종업원 수: 3,511 명(2014 년도)

그룹 연결 매출액: 8,564 억 엔(2014 년도)

그룹의 주요 사업 내용: TANAKA 귀금속 그룹의 중심이 되는 지주 회사로서 그룹의 전략적 및 효율적인 운영과 그룹 각사에 대한 경영 지도

홈페이지 주소: <http://www.tanaka.co.jp>(그룹)

<http://pro.tanaka.co.jp/kr> (공업용제품)

■다나카 귀금속 공업 주식회사

본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층

대표: 대표이사 사장 집행임원 타나에 아키라

창업: 1885 년

설립: 1918 년

자본금: 5 억 엔

종업원 수: 1,992 명 (2015 년 10 월 1 일)

매출액: 8,726 억 7,700 만 엔(2014 년도)

사업 내용: 귀금속(백금, 금, 은 및 기타) 및 각종 공업용 귀금속 제품의 제조, 판매, 수출입

홈페이지 주소: <http://pro.tanaka.co.jp/kr>

<다나카 귀금속 그룹 소개>

다나카 귀금속 그룹은 1885 년(메이지 18 년) 창업 이래, 귀금속을 중심으로 한 사업 영역에서 폭넓은 활동을 전개해 왔습니다. 2010 년 4 월 1 일에 TANAKA 홀딩스 주식회사를 지주회사(그룹의 모회사)로 하는 형태로 그룹 재편성을 완료했습니다. 지배체제를 강화함과 동시에 신속한 경영과 보다 빠른 업무 집행을 효율적으로 이루어나감으로써, 고객 서비스를 더욱 향상시키는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 귀금속에 종사하는 전문가 집단으로서 각 그룹 회사가 연계, 협력하여 다양한 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.

일본 국내에서는 톱클래스의 귀금속 취급량을 자랑하는 다나카 귀금속 그룹에서는 공업용 귀금속 재료 개발부터 제품의 안정된 공급, 장식품과 귀금속을 활용한 저축상품제공 등을 오랫동안 실시해 왔습니다. 앞으로도 그룹 전체가 귀금속에대한 프로로서 고객 여러분의 삶의 질 향상을 위하여 계속해서 공헌해 나가고자 합니다.

다나카 귀금속 그룹 핵심 5 개사는 다음과 같습니다.

- TANAKA 홀딩스 주식회사, 순수 지주회사
- 다나카 귀금속 공업 주식회사
- 일본 일렉트로플레이팅 엔지니어스 주식회사
- 다나카 전자 공업 주식회사
- 다나카 귀금속 주얼리 주식회사