

Honda의 신형 연료전지 자동차 「CLARITY FUEL CELL」에 다나카 귀금속의 연료전지용 백금 전극 촉매가 채용

TANAKA 홀딩스주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장 집행임원: 타나에 아키라)는 TANAKA 귀금속그룹의 제조사업을 전개하는 다나카귀금속공업주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장 집행임원: 타나에 아키라)가 제조하는 연료전지용 백금 전극 촉매가 혼다 기연 공업 주식회사(본사: 도쿄도 미나토구, 대표이사 사장 집행임원 하치고 다카히로)가 3월에 판매를 개시한 신형 연료전지 자동차 「CLARITY FUEL CELL」에 채용된 것을 발표합니다.

■연료전지 시장의 확대와 수요

최근, 재생 가능 에너지가 주목받고 있는 가운데 연료전지 자동차나 에네팜 등 수소를 이용해서 전기 에너지로 변환하는 연료전지가 보급되어 오고 있습니다. 다나카귀금속공업주식회사는 연료전지 시스템의 심장부인 연료전지 스택^(※1)의 발전 성능을 크게 좌우하는 재료 중 하나인 전극 촉매의 개발을 여러 해에 걸쳐서 추진하고 있습니다. 이번 가정용 연료전지 등에 비해 연료전지 스택의 부하 변동^(※2)이 큰 연료전지 자동차에서 당사 종래품보다 성능이 높고 내구성이 뛰어난 전극 촉매를 개발함으로써 혼다 기연 공업 주식회사 「CLARITY FUEL CELL」의 소형화된 연료전지 스택으로 채용되었습니다.

■수소사회에 있어서의 노력

다나카귀금속공업주식회사는 고체 고분자형 연료전지(PEFC)용 전극 촉매나 팔라듐 합금 수소투과막, 개질 촉매 등 수소사회에 필요한 연료전지 주변 기술에 사용되는 귀금속 재료를 개발하고 있습니다.



CLARITY FUEL CELL
CLARITY FUEL CELL(혼다 제공) 2016.03.10



TANAKA 귀금속공업제 연료전지 전극 촉매

■다나카귀금속공업주식회사의 「연료전지용 전극 촉매」 개발의 역사

다나카귀금속공업주식회사는 1885년 창업 이래, 여러 해에 걸쳐 키워온 귀금속 기술을 살려 1985년부터 31년에 걸쳐 연료전지용 전극 촉매의 개발을 추진해 왔습니다. 최근의 가정용 연료전지의 수요나 연료전지 자동차가 발매되는 등의 배경으로부터 2013년에 카나가와현에 FC 촉매개발센터를 건설해 안정 공급 체제를 정비했습니다. 그 개발센터를 모델 공장으로 해서 향후 예상되는 수요 증가에 대응해 갑니다.

(※1) 연료전지 스택: 수소와 공기 중의 산소의 화학 반응으로 전기를 만드는 발전장치

(※2) 부하 변동: 전지의 출력 전압이 변화하는 것

■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 1885년(메이지 18년) 창업 이래, 귀금속을 중심으로 한 사업 영역에서 폭넓은 활동을 전개해 왔습니다. 2010년 4월 1일에 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 귀금속에 대한 프로로서 고객 여러분의 삶의 질 향상을 위하여 계속해서 공헌해 나가고자 합니다.

다나카 귀금속 그룹 핵심 5개사는 다음과 같습니다.

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