2013 년 2 월 26 일

TANAKA 홀딩스 주식회사

다나까 귀금속공업, 연료 전지용 촉매를 개발・제조하는 전용 공장을 건설

연료 전지 자동차 및 '에너팜' 등 분산형 전원용의 수요 증가에 대응, 연료 전지용 촉매 제조의 메인 공장으로 가동 예정

TANAKA 홀딩스 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장: 오카모토 히데야)는 연료 전지용 촉매에서 세계 최고의 시장 점유율을 자랑하는 다나까 귀금속그룹의 다나까 귀금속공업 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장: 오카모토 히데야)가 쇼난 공장(카나가와현 히라츠카시)의 부지 내에 연료 전지용 촉매 전용 공장을 건설함을 알려 드립니다.

약 10억 엔을 투자하여 쇼난 공장 내에 총 바닥면적 1,000평방미터의 전용 공장을 신설해 현재, 히라츠카 테크니컬센터(카나가와현 히라츠카시)에 있는 연료 전지용 촉매의 연구 개발 및 제품 검사, 출하 기능과 쇼난 공장에 있는 제조 기능을 전용 공장 내로 이전・통합합니다. 이를 통해 연료 전지용 촉매 개발과 제조 체제를 더욱 강화할 수 있음은 물론 향후 예상되는 촉매의 수요 증가에 맞춰 공장을 증설하기 위한 메인 공장으로 삼음으로써 생산 능력을 신속하면서도 유연하게 증강할 수 있습니다. 전용 공장은 2013년 3월에 준공될 예정으로 순차적으로 기능을 이전하여 동년 10월에 본격적으로 가동할 예정입니다.

전용 공장에서는 연료 전지 자동차(이하, FCV) 및 가정용 연료 전지 '에너팜' 등의 열병합 분산형 전원(열전병합)에 사용되는 고체 고분자형 연료 전지(이하, PEFC)의 전극 촉매를 개발・제조합니다. PEFC는 소형 경량으로 고출력을 발휘할 수 있으므로 수소와 산소의 화학 반응을 이용한 친환경적인 새로운 에너지 기술로 이용될 것으로 기대됩니다. 다나까 귀금속공업에서는 장기간 육성해 온 귀금속 촉매 기술 및 전기 화학 기술을 결집해 PEFC의 캐소드(공기극)용으로 고활성 백금 촉매를, 애노드(연료극)용으로 내일산화탄소(CO) 피독 특성이 우수한 백금 합금 촉매를 개발하고 있습니다.

PEFC용 전극 촉매

현재, 각 자동차 제조업체는 FCV의 보급 개시 목표시기인 2015년을 앞두고 실용화를 위한 연구 개발을 진행하고 있으므로, 자동차용 촉매 수요는 향후 더욱 증가할 것으로 예상됩니다. 또한 '에너팜'은 2009년에 판매를 시작한 이후 급격히 시장이 확대되고 있으므로(※) 가정용 촉매 수요도 향후 더욱 증가할 것으로 예상됩니다. 이러한 시장의 추세에 따라 다나까 귀금속공업에서는 현재의 촉매 제조 체제로는 장래의 수요에 대응할 수 없다는 판단 아래 전용 공장을 건설하기로 결정했습니다.

향후 연료 전지 촉매의 고내구화와 고성능화에 따른 백금 사용량의 감축을 목표로 지속적으로 연구 개발에 주력하면서, 2013년 4월에는 촉매 개발・제조를 사업부화해 더욱 비용 절

감을 도모할 수 있도록 공정 개선 등에 노력함으로써 연료 전지 사업의 추가적인 확충을 도모해 가겠습니다. 또한 희소한 귀금속 자원인 백금의 재활용 기술을 구사하여 연료 전지 보급을 위한 전폭적인 지원을 추진해 가겠습니다.

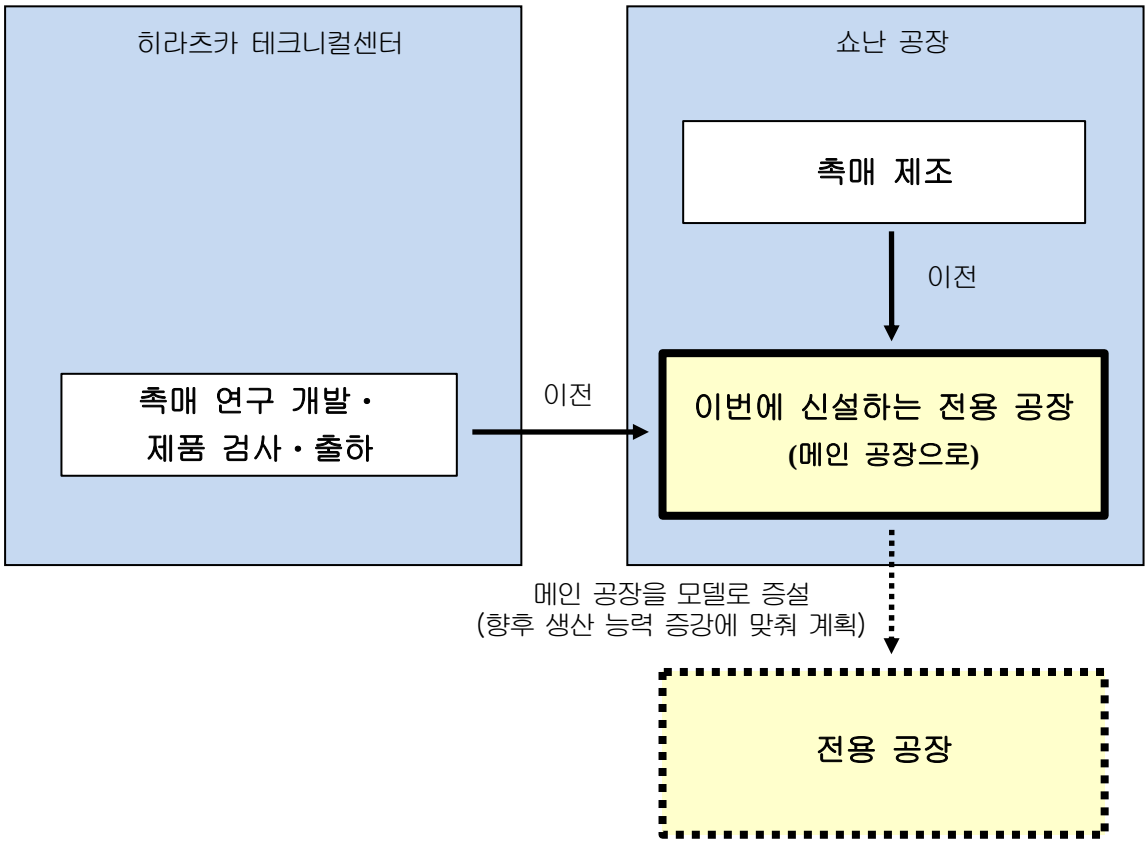
또한 오는 2월 27일(수)부터 3월 1일(금)까지 3일간에 걸쳐 도쿄 빅 사이트(도쿄도 코토구)에서 열리는 'FC EXPO 2013~제9회 [국제] 수소・연료 전지전~'에 PEFC용 전극 촉매를 출품합니다. 전시 부스(서 4홀 w45-61)에서는 상주하는 기술 담당자를 대상으로 취재도 할 수 있습니다.

【연료 전지용 촉매 전용 공장의 개요】

・소재지: 다나까 귀금속공업 주식회사 쇼난 공장(카나가와현 히라츠카시)의 부지 내
・총 바닥면적: 1,000평방미터(1층 건물)
・사업내용: 고체 고분자형 연료 전지용 전극 촉매 연구 개발, 제조, 제품 검사, 출하
・비고: 2013년 3월 준공 예정, 동년 10월에 본격 가동 예정

전용 공장의 이미지 조감도

【연료 전지용 촉매 전용 공장의 개념도】



(※)일본의 경우 '에너팜' 구입 비용을 국가가 일부 지원하는 보조금 제도에 대해 2009년도의 교부 결정 대수는 5,030대, 2010년도의 교부 결정 대수는 4,985대, 2011년도의 신청 처리 대수(2012년 4월 4일까지의 연간 집계)는 18,067대였습니다. 또한 2012년도의 신청 처리 대수 상황은 2012년 12월 13일까지의 집계로 14,806대입니다(일반 사단법인 연료 전지 보급촉진협회의 데이터).

■다나까 홀딩스 주식회사(다나까 귀금속 그룹의 지주 회사)
본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층
대표: 사장 겸 최고경영자 오카모토 히데야
설립: 1885 년 법인 등록: 1918 년 자본금: 5 억 엔
전체 그룹 종업원 수: 3,869 명(2011 년도)
총 그룹 매출액: 10,640 억 엔(2011 년)
그룹의 주요 사업:
귀금속(백금, 금, 은 및 기타) 및 각종 공업용 귀금속 제품의 제조, 판매, 수출입 및 귀금속 회수 및 정제.
웹사이트: http://www.tanaka.co.jp

■다나까 귀금속 공업 주식회사
본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층
대표: 사장 겸 최고경영자 오카모토 히데야
설립: 1885 년 법인 등록: 1918 년 자본금: 5 억 엔
종업원 수: 1,663 (2011 년)
매출: 10,362 억 엔(2011 년)
사업:
귀금속(백금, 금, 은 및 기타) 및 각종 공업용 귀금속 제품의 제조, 판매, 수출입 및 귀금속 회수 및 정제.
웹사이트: http://pro.tanaka.co.jp/kr

<다나까 귀금속 그룹 소개>

다나까 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 다나까 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.

다나까 귀금속 그룹 핵심 8 개사는 다음과 같습니다.

- Tanaka Holdings Co., Ltd. (pure holding company) (TANAKA 홀딩스 주식회사, 순수 지주회사)
- Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (다나까 귀금속 공업 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku Hanbai K.K. (다나까 귀금속 판매 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku International K.K. (다나까 귀금속 인터내셔널 주식회사)
- Tanaka Denshi Kogyo K.K. (다나까 전자 공업 주식회사)
- Electroplating Engineers of Japan, Limited (일본 일렉트로플레이팅 엔지니어스 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku Jewelry K.K. (다나까 귀금속 쥬얼리 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku Business Service K.K. (다나까귀금속 비즈니스 서비스 주식회사)