

---

## 다나카 귀금속그룹 ‘귀금속에 관한 연구지원금’ 수상자 발표

최고 금액 500만 엔을 수여하는 ‘플래티넘상’은 야마가타 대학교의 쿠리하라 마사토 교수로 결정  
프린티드 일렉트로닉스의 양산을 위한 혁신적인 은 입자를 개발한 점을 높이 평가

---

TANAKA 홀딩스 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장: 오카모토 히데야)는 오늘 다나카 귀금속그룹의 2011년도 ‘귀금속에 관한 연구지원금’의 수상자를 발표하였습니다. 최고 금액 500만 엔을 수여하는 ‘플래티넘상’은 야마가타 대학교의 쿠리하라 마사토 교수, 200만 엔을 수여하는 ‘골드상’은 오사카 대학교의 카이하츠 쿠니히로 조교수로 결정하는 등 총 29건의 연구에 대해 총액 1,480만 엔의 연구지원금을 수여합니다.

본 지원금 제도는 ‘귀금속이 열어가는 새로운 세계’의 실현을 위해, 귀금속을 사용한 연구·개발을 수행하는 일본 국내 기관에 대한 지원제도로, 1999년부터 매년 실시하고 있습니다. 제 13회째를 맞은 이번에는 ‘귀금속이 공헌할 수 있는 새로운 기술, 제품의 실용화를 위한 연구·개발’을 주제로 자동차, 에너지, 환경, 전기·전자, 의료, 바이오, 나노 등의 분야에서 연구를 모집한 결과 총 118건의 응모가 있었습니다.

엄정한 심사 결과, 최고 금액 500만 엔을 수여하는 ‘플래티넘상’은 야마가타 대학교 쿠리하라 마사토 교수의 ‘프린티드 일렉트로닉스 시대를 위한 제2세대 은 나노 미립자와 그 혁신적 제조기술’로 결정하였습니다. 인쇄기술로 전자부품을 제조하는 프린티드 일렉트로닉스의 분야에서 도전성 잉크로 사용되는 귀금속 나노 입자 페이스트에 관하여 기존보다 크게 향상된 저온 소결성과 실용 수준의 비용으로 은 입자를 대량 생산할 수 있는 혁신적인 제조기술이 높이 평가되었습니다. 차세대 일렉트로닉스 기술과 일본의 제조산업에 크게 공헌할 것으로 기대됩니다.

또한, 200만 엔이 수여되는 ‘골드상’은 오사카 대학교 카이하츠 쿠니히로 조교수의 ‘헤어핀형 펩타이드 핵산을 이용한 타미플루 내성 바이러스의 신속 진단 키트의 개발’로 결정하였습니다. 약제 내성균이나 바이러스 등의 진단에는 유전자의 변이부위를 신속하고 간편하게 검출하는 것이 앞으로 더욱더 중요해집니다. 이 변이부위를 검출하는 진단장치의 개발에 독창성이 높은 펩타이드 핵산과 귀금속 나노 입자를 응용한 점이 높이 평가되었습니다.

기타 ‘실버상’ 8건, ‘MMS상’ 19건 및 본 지원금 실시 개요는 다음 페이지와 같습니다. 또한 2012년도의 연구지원금은 이번 가을에 모집을 시작할 예정입니다.

2011년도 '귀금속에 관한 연구지원금'의 수상자 목록

플래티넘상 (1건, 500만 엔)	
야마가타 대학교 교수 쿠리하라 마사토	프린티드 일렉트로닉스 시대를 위한 제2세대 은나노 미립자와 혁신적 제조기술
골드상 (1건, 200만 엔)	
오사카 대학교 조교수 카이하츠 쿠니히로	헤어핀형 펄타이드 핵산을 이용한 타미플루 내성 바이러스의 신속 진단 키트의 개발
실버상 (8건, 각 50만 엔)	
우츠노미야 대학교 교수 이토 나오츠구	금속 풀을 이용한 고내구성 팔라듐 박막의 제작과 수소 정제
오오이타 대학교 조교수 키누모토 타로	고체 고분자형 연료전지용 귀금속 전극촉매 고성능화를 위한 차세대 카본 담체의 개발
오사카 부립 대학교 준교수 사이토 타케야스	Ag(은)-카본 나노 튜브 고밀도 복합 필터 도입에 의한 열전도 수지의 특성 개선
산업기술종합연구소 특별연구원 야마모토 유코	귀금속 양자 결정의 실용화: 300해분의 1을 검출하는 생리활성 분자 분석용 SERS 바이오 칩의 개발
치토세 과학기술대학교 교수 하세가와 마코토	Ag 및 Ag계열 재료의 전기 접점 재료로서 동작 특성의 재검토
도쿄 공업대학교 교수 나카가와 시게키	초대용량 그래놀러 자기 테이프 개발에서의 Ru(루테튬) 중간층의 고기능화 박막 기술
토호쿠 대학교 조교수 이이즈카 아츠시	초음파 마이크로 버블 부유선광법을 이용한 귀금속 화합물 콜로이드의 분리
토호쿠 대학교 준교수 하야시 야마토	고액계 반응장과 귀금속을 이용한 전자실장용 금속 나노 입자의 고기능·고부가가치화
MMS상 (19건, 각 20만 엔)	
아이치 공과대학교 준교수 오오타케 토시히토	오사카 대학교 박사후기과정 토쿠노 타케히로
오사카 대학교 교수 후쿠즈미 슌이치	오사카 대학교 교수 야마모토 타카오
오사카 공업대학교 강사 후지이 슈지	오카야마 대학교 조교수 니시나 유타
큐슈 대학교 조교수 타카하시 유키나	큐슈 대학교 준교수 야스다 타쿠마
신슈 대학교 교수 코이즈미 야스오	츠크바 대학교 조교수 콘도 타카히로
도쿄 공업대학교 조교수 미치노부 츠요시	도쿄 이과대학교 조교수 오자와 히로노부
도쿄 이과대학교 강사 네기시 유이치	토요 대학교 교수 가모우 니시타니 미카
나고야 대학교 준교수 젯츠 노부유키	효고 현립 대학교 준교수 이누이 노리오
호쿠리쿠 첨단과학기술대학원대학교 준교수 마에노소노 신야	홋카이도 대학교 조교수 시치부 유키츠
홋카이도 대학교 준교수 마츠오 야스타카	

### -2011년도 '귀금속 관련 연구 지원금' 모집 개요-

【분 야】 자동차, 에너지, 환경, 전기·전자, 의료, 바이오, 나노 등

※ 상품화·실용화 시에 귀금속이 중요한 역할을 담당하는 연구 내용일 것.

※ 귀금속과 관련된 개발이 상품화·사업화 진척의 획기적인 발전에 기여하는 내용일 것.

【주 제】 귀금속이 공헌할 수 있는 새로운 기술, 상품의 실용화를 위한 연구·개발

#### 【지원금액】

· 플래티넘상 500만 엔(1건)

· 금상 200만 엔(1건)

· 은상 50만 엔(복수 건)

※ 연구 지원 대상 기간은 원칙적으로 1년간입니다.

※ 해당 지원 금액은 장학 기부금으로 취급합니다.

※ 각 상은 실용화에 특히 크게 공헌할 것으로 인정될 경우에 수여되며, 수상 대상이 나오지 않을 경우도 있습니다.

【모집대상】 일본 내의 교육연구기관 또는 공적연구기관에 소속되어 있는 자

【모집기간】 2011년 9월 1일(목) ~ 11월 30일(수) 17:00까지 접수된 것에 한함

【총 응모 수】 118건

#### 【응모조건】

- 연구를 통해 제품 개발, 기술 개발, 지도 등 당사와 정보교환이 필요할 수 있습니다.
- 다른 귀금속 재료 업체와 공동개발 중인 경우(예정도 포함)에는 그 내용을 명확히 기재해 주십시오.
- 이미 상품화·사업화되었거나 될 예정인 연구는 제외합니다.
- 분석, 평가, 생산 기술 등의 기초연구는 제외합니다.
- 학생이신 분은 소속 연구실 책임자의 승인을 받은 후 응모해 주십시오.

#### 【연구 지원금 제도에 관한 문의】

‘귀금속 관련 연구 지원금’ 사무국

다나카 귀금속 판매 주식회사 MMS Sec.

우편번호: 100-6422 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄빌딩 22층

E-mail: tki-contact (at) ml.tanaka.co.jp

공식 사이트: <http://prexnet.jp/>

#### ■다나카 홀딩스 주식회사(다나카 귀금속 그룹의 지주 회사)

본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22층

대표: 사장 겸 최고경영자 오카모토 히데야

설립: 1885

법인 등록: 1918

자본금: 5억 엔

전체 그룹 종업원 수: 3,456명(2010년)

총 그룹 매출액: 8,910억 엔(2010년)

그룹의 주요 사업:

귀금속(백금, 금, 은 및 기타) 및 각종 공업용 귀금속 제품의 제조, 판매, 수출입 및 귀금속 회수 및 정제.

HP 주소: <http://www.tanaka.co.jp>(그룹), <http://pro.tanaka.co.jp/kr>(공업용제품)

#### <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 8개사는 다음과 같습니다.

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