
다나카귀금속그룹 ‘귀금속에 관한 연구 지원금’ 수상자 발표

접합 기술로 Tohoku University 의 Yu-Ching Lin, Associate Professor, 유기 일렉트로닉스 분야에서 Yamagata University 의 Tsuyoshi Minami, Assistant Professor 가 수상

TANAKA 홀딩스 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장: 타나에 아키라)는 오늘 다나카귀금속그룹의 2014 년도 ‘귀금속에 관한 연구 지원금’ 수상자를 발표했습니다. 엄정한 심사 결과, 200 만 엔을 수여하는 '골드상'은 Tohoku University 의 Yu-Ching Lin, Associate Professor 와 Yamagata University 의 Tsuyoshi Minami, Assistant Professor 에 대한 수여가 결정되었습니다. 또 '실버상'은 6 건이 채택되었습니다.

다나카귀금속그룹에서는 귀금속이 가져다 주는 여유롭고 풍요로운 사회의 실현과 아름다운 지구의 미래에 공헌하는 것을 기업 이념으로 다양한 귀금속 재료를 개발하거나 안정적으로 공급하는 등 산업 및 경제의 발전과 안정, 나아가 풍요롭고 윤택한 생활을 실현하기 위해 노력하고 있습니다. 본 지원금 제도는 본 사업 활동의 일환으로 ‘귀금속이 열어가게 새로운 세계’에 대한 다양한 도전을 지원하기 위해 1999 년도부터 매년 실시되고 있습니다. 제 16 회째인 이번에는 귀금속이 공헌할 수 있는 새로운 기술과 상품의 실용화를 위한 연구·개발에 대해서 모든 분야에서 연구를 모집한 결과 총 136 건이 응모되었으며, 그 중에서 총 43 건의 연구에 대해 합계 1,400 만 엔의 연구 지원금을 수여합니다.

'골드상' 2 건의 수상자와 연구명, 수상 이유는 아래와 같습니다.

■Yu-Ching Lin, Associate Professor, Tohoku University

Low- and Room-Temperature Bonding Technology Using Gold Nano-Structures for Integration of Micro and Nano Devices

본 연구는 금·주석 합금 도금 피막의 주석을 용해해서 얻어지는 나노 포러스 금을 저온 접합 기술에 적용하는 것입니다. 포토리소그래피를 이용해서 간단하게 패턴을 형성할 수 있고 동시에 나노 포러스 금의 스펀지 효과에 의해 접합 표면의 고평탄화가 불필요하기 때문에 실용성과 응용 면이 크게 기대됩니다. 그 때문에 저가격으로 뛰어난 접합력을 얻을 수 있는 새로운 접합 기술로 이어지는 연구라는 점이 큰 평가를 받았습니다.

■Tsuyoshi Minami, Assistant Professor, Yamagata University

Development of Organic Transistor-Type Biosensors Using Gold Gate Electrodes

향후 시장 확대가 기대되는 프린티드 일렉트로닉스 시장에서 플렉시블한 센서로서 유기 전계 효과 트랜지스터에 착안하여 그 센싱 부위에 금 게이트 전극을 사용한 화학 센서·바이오 센서를 개발하고 있습니다. 기초부터 응용, 그리고 제품화도 의식한 개발을 전개하고 있으며, 다나카의 기업 이념인 '귀금속이 가져다 주는 여유롭고 풍요로운 사회의 실현'에 공헌할 수 있는 연구라는 점이 높은 평가를 받았습니다.

그 밖에 '실버상' 6건, 'MMS상' 35건 및 본 지원금의 실시 개요는 다음 페이지와 같습니다. 또한 2015년도의 연구 지원금은 올해 가을에 모집을 시작할 예정입니다.

2014년도 ‘귀금속에 관한 연구 지원금’ 수상자 목록

Platinum Award (0 award)	
None granted	
Gold Award (2 awards, 2 million yen each)	
Yu-Ching Lin, Associate Professor, Tohoku University	Low- and Room-Temperature Bonding Technology Using Gold Nano-Structures for Integration of Micro and Nano Devices
Tsuyoshi Minami, Assistant Professor, Yamagata University	Development of Organic Transistor-Type Biosensors Using Gold Gate Electrodes
Silver Awards (6 awards, 500,000 yen each)	
Tsuyoshi Sekitani, Professor, Osaka University	Manufacture of Flexible Electrodes Utilizing Precious Metal Nanowire-Elastomer Composite Materials and Development of Freely Stretching Thin Film Biometric Sensors
Shin-ichi Ohkoshi, Professor, The University of Tokyo	Development of High-Performance Optical Switching Systems and Magneto-Optical Memory Devices Using Rhodium-Iron Alloy
Yamato Hayashi, Associate Professor, Tohoku University	One-Step Synthesis of Precious Metal Nanowire Films for Transparent Conductive Film by Organic Precursor Pain Reduction Methods and its Applications
Hiroshi Naganuma, Assistant Professor, Tohoku University	Research and Development Relating to FePt Epitaxial Ultra-Thin Film Using Sputtering FePt Melting Targets
Tsukasa Torimoto, Professor, Nagoya University	Precise Synthesis of Precious Metal Core-Oxide Semiconductor Shell Nanoparticles and its Applications Toward Electrode Catalysts
Mitsuhiro Ebara, Senior Researcher, National Institute for Materials Science (NIMS)	Development of New Materials for "Treatment of Persistent Cancers" Preventing Recurrent and Metastatic Cancer

MMS Awards (35 awards, 200,000 yen each)	
Nagato Natsume, Professor, Aichi Gakuin University	Song-Zhu Chu, Associate Professor, Iwate University
Takafumi Sato, Associate Professor, Utsunomiya University	Hiromichi Takebe, Professor, Ehime University
Hitoshi Kuniyasu, Associate Professor, Osaka University	Satoshi Seino, Associate Professor, Osaka University
Takashi Fukuda, Associate Professor, Osaka University	Yasuyuki Tsuboi, Professor, Osaka City University
Tatsuro Endo, Associate Professor, Osaka Prefecture University	Masaru Mitsushio, Assistant Professor, Kagoshima University
Yoshiko Miura, Professor, Kyushu University	Taizoh Sadoh, Associate Professor, Kyushu University
Shinya Ikeno, Associate Professor, Kyushu Institute of Technology	Ken'ichi Yokoyama, Associate Professor, Kyushu Institute of Technology
Hisao Yoshida, Professor, Kyoto University	Ken-ichi Fujita, Associate Professor, Kyoto University
Shigeru Watanabe, Professor, Kochi University	Eri Takano, Researcher, Kobe University
Yoshitaro Miyashita, Professor, Kobe City College of Technology	Kazuo Onuma, Chief Senior Researcher, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

Mitsue Takahashi, Senior Researcher, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Masaki Misawa, Senior Researcher, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
Tatsuya Tsukuda, Professor, The University of Tokyo	Takeo Ohsaka, Professor, Tokyo Institute of Technology
Daisuke Yamane, Assistant Professor, Tokyo Institute of Technology	Hideo Kameyama, Professor, Tokyo University of Agriculture and Technology
Takashi Nakajima, Lecturer, Tokyo University of Science	An-Pang Tsai, Professor, Tohoku University
Takeshi Seki, Assistant Professor, Tohoku University	Yasuhiro Shimizu, Professor, Nagasaki University
Yohsuke Ooyama, Associate Professor, Hiroshima University	Noriyoshi Matsumi, Professor, Japan Advanced Institute of Science and Technology
Hideyuki Mitomo, Assistant Professor, Hokkaido University	Yasuharu Kanda, Assistant Professor, Muroran Institute of Technology
Satoshi Arai, Senior Researcher Fellow, Waseda University	

— 2014년도 ‘귀금속과 관련된 연구지원금’ 모집 개요 —

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

- 상품화·실용화에서 귀금속이 중요한 역할을 담당하는 연구 내용일 것.
- 귀금속에 관한 개발이 그 상품화·사업화의 진척에 돌파구를 마련하는 내용일 것.

【지원금액】

- 플래티넘상 500만 엔(1명)
- 골드상 200만 엔(1명)
- 실버상 50만 엔(복수)

※ 해당 지원금은 장학기부금으로 취급합니다.

※ 각 상은 실용화를 위해 특히 지대한 공헌이 인정된다고 판단되는 것을 대상으로 하며, ‘수상 대상자 없음’이 발생할 수도 있습니다.

【모집대상】 일본 국내의 교육연구기관 또는 공적연구기관에 소속된 분

- 일본 국내의 연구기관에 소속되어 있으면 활동 거점은 일본 국내외를 포함합니다.

【모집기간】 2014년 9월 1일(월)~11월 28일(금) 17:00 등록분까지

【응모조건】

- 공동으로 연구 중인 내용을 응모할 때는 대표자가 응모해 주십시오.
- 학생인 분은 소속된 연구실 책임자의 승인을 받고 응모해 주십시오.
- 다른 귀금속 재료 제조업체와 공동개발을 실시하고 있는 분(예정도 포함)은 그 취지를 명시해 주십시오.
- 연구를 통해 제품개발, 기술개발, 지도 등 당사와 정보 교환을 할 경우가 있습니다.
- 이미 상품화·사업화가 실시 또는 예정된 주제는 제외합니다.
- 분석, 평가, 생산기술 등의 기초 연구는 제외합니다.

【연구지원금제도에 관한 문의】

‘귀금속과 관련된 연구지원금’ 사무국

TANAKA 홀딩스 주식회사 마케팅부 마케팅부 지원금사무국

우100-6422 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22층

TEL : 03-6311-5596 FAX : 03-6311-5529 E-mail: joseikin@ml.tanaka.co.jp

공식사이트: <http://pro.tanaka.co.jp/tanaka/grant/>

■TANAKA 홀딩스 주식회사(다나카 귀금속 그룹의 지주 회사)

본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층

대표: 사장 겸 최고경영자 타나에 아키라

창업: 1885 년

설립: 1918 년

자본금: 5 억 엔

그룹 연결 종업원 수: 3,562 명(2013 년도)

그룹 연결 매출액: 9,676 억 엔(2013 년도)

그룹의 주요 사업 내용:

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

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

<http://pro.tanaka.co.jp/kr> (공업용제품)

<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 8 개사는 다음과 같습니다.

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| • TANAKA 홀딩스 주식회사, 순수 지주회사 | • 다나카 귀금속 공업 주식회사 |
| • 다나카 귀금속 인터내셔널 주식회사 | • 다나카 귀금속 판매 주식회사 |
| • 일본 일렉트로플레이팅 엔지니어스 주식회사 | • 다나카 전자 공업 주식회사 |
| • 다나카귀금속 비즈니스 서비스 주식회사 | • 다나카 귀금속 주얼리 주식회사 |