

---

---

## 田中贵金属集团公布“贵金属相关研究补助金”得奖者名单

Tohoku University 的 Yu-Ching Lin (Associate Professor)以焊接技术获奖；Yamagata University 的 Tsuyoshi Minami (Assistant Professor)获颁有机电子工程领域的奖项

---

---

田中控股株式会社（总公司：东京都千代田区、执行总裁：田苗明）今日发表田中贵金属集团2014年度“贵金属相关研究补助金”的得奖者名单。经过严格的审查，决定将奖金200万日元的“金奖”颁发给 Tohoku University 的 Yu-Ching Lin (Associate Professor)和 Yamagata University 的 Tsuyoshi Minami (Assistant Professor)。另外还有六名“银奖”得主。

田中贵金属集团以“为实现贵金属赋予的宽裕富足的社会”和“为美好的地球未来做出贡献”作为企业理念，进行各种贵金属材料的开发及稳定供给，并努力实现产业、经济的发展与稳定，进而实现富足、优越的社会生活。作为上述事业活动的一环，为了支持对“以贵金属开拓新世界”的各种挑战，本补助金制度自1999年度起每年举办至今，今年度已迈入第16届。本公司针对贵金属可有所贡献的新技术、提升商品实用性所进行的研究和开发，征选来自各领域的研究，一共收到136件申请件，最后颁发总金额1,400万日元的研究补助金给其中的43件。

两位“金奖”获奖者、研究名称及获奖事由如下：

### ■Yu-Ching Lin, Associate Professor, Tohoku University

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

此研究结果适用于溶解金-锡合金电镀皮膜的锡后，所得到的金纳米多孔性薄膜低温焊接技术。除了能够适用光刻技术简单成模，也可藉由金纳米多孔性薄膜的海绵效果避免焊接表面过于平坦，因此预期将在实用性和应用性方面有很大的发展潜力。此外，本研究所研发的新焊接技术也因其低价格和优异的焊接度而得到相当高的评价。

### ■Tsuyoshi Minami, Assistant Professor, Yamagata University

#### Development of Organic Transistor-Type Biosensors Using Gold Gate Electrodes

此研究针对预期今后市场将持续扩宽的印刷电子技术，以柔性感测器—有机场效应晶体管为重点进行开发，其感应部分为使用金栅电极的化学感测器／生物感测器。此研究也致力于提升基础科学的应用性以及商品化的开发，对于田中贵金属的企业理念—“为实现贵金属赋予的宽裕富足的社会”有所贡献，因此获得很高的评价。

其他还有6件“银奖”、35件“MMS奖”以及本补助金的实施概要，如下列项目所示。另外，2015年度的研究补助金，将于从今年秋天开始征选。

2014 年度“贵金属相关研究补助金”得奖者名单

<b>Platinum Award (0 award)</b>	
None granted	
<b>Gold Award (2 awards, 2 million yen each)</b>	
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
<b>Silver Awards (6 awards, 500,000 yen each)</b>	
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

<b>MMS Awards (35 awards, 200,000 yen each)</b>	
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	

### —2014年度「贵金属相关研究补助金」征选概要—

**【主 题】**以贵金属材料所能贡献的新技术、商品实用化为目标的研究与开发

- 在商品化及实用化方面, 贵金属发挥重要作用的研究内容。
- 贵金属的相关开发, 在商品化及事业化进展上带来重大突破的内容。

**【补助金额】**

- 白金奖500万日元 (1 件)
  - 金奖200万日元 (1 件)
  - 银奖50万日元 (数件)
- ※所获得的补助金额以奖学金捐款处理。
- ※各奖项的获奖对象为在实用化目标上被判定为尤具伟大贡献之主题, 因此奖项可能“从缺”。

**【征选对象】**隶属日本国内教育研究机构或国家研究机构者。

- 若申请人隶属为日本国内之研究机构, 其活动据点则不分日本国内、外皆可报名。

**【征选期间】**于2014年9月1日(周一)~11月28日(周五)17:00期间登记者

**【征选条件】**

- 以合作研究的内容参加征选时, 请选派代表参加。
- 学生想参加征选时, 请事先取得隶属研究室负责人同意。
- 与其他贵金属材料制造商共同开发(包含预定)时, 请清楚注明。
- 有时会通过研究与本公司交换商品开发、技术开发、指导等信息。
- 已进行或预定进行商品化、事业化者不受理。
- 分析、评价、生产技术等基础研究不受理。

**【研究补助金制度相关咨询】**

「贵金属相关研究补助金」事務局

Tanaka Holdings Co., Ltd. 营销部 补助金事務局

〒100-6422 东京都千代田区丸之内2-7-3 东京Building 22楼

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

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

■田中控股株式会社（统筹田中贵金属集团之控股公司）

总公司：东京都千代田区丸之内 2-7-3 东京大楼 22F

代表：执行总裁 田苗明

创业：1885年

设立：1918年

资本额：5亿日元

集团连结员工数：3,562名（2013年度）

集团连结营业额：9,676亿日元（2013年度）

集团之主要事业内容：贵金属材料（白金·金·银等）及各种产业用贵金属制品制造·贩售, 进出口及贵金属之回收·精炼

网址：<http://www.tanaka.co.jp> (集团)

<http://www.tanaka.com.cn> (产业制品)

<关于田中贵金属集团>

田中贵金属集团自 1885 年（明治 18 年）创业以来，营业范围以贵金属为中心，并以此展开广泛活动。于 2010 年 4 月 1 日，以田中控股株式会社做为控股公司（集团母公司）的形式，完成集团组织重组。通过加强内部控制体制同时有效进行迅速经营及机动性业务，以提供顾客更佳的服务为目标。并且，以身为贵金属相关的专家集团，连结底下各公司携手合作提供多样化的产品及服务。

在日本国内，以最高水准的贵金属交易量为傲的田中贵金属集团，从产业用贵金属材料的开发到稳定供应，装饰品及活用贵金属的储蓄商品的提供等方面长年来不遗余力。田中贵金属集团今后也将以专业的团队形态，为宽裕丰富的生活贡献一己之力。

田中贵金属集团核心 8 家公司如下所示：

- 田中控股株式会社，纯粹控股公司
- 田中贵金属工业株式会社
- 田中贵金属国际株式会社
- 田中贵金属贩卖株式会社
- 日本电镀工程株式会社
- 田中电子工业株式会社
- 田中贵金属商业服务株式会社
- 田中贵金属珠宝株式会社

<报导相关咨询处>

国际营业部，田中贵金属国际株式会社

(TKI) [https://www.tanaka.co.jp/support/req/ks\\_contact\\_e/index.html](https://www.tanaka.co.jp/support/req/ks_contact_e/index.html)