
田中贵金属集团公布「贵金属相关研究补助金」得奖者名单

最高 500 万日圆的「白金奖」决定颁发予山形大学的栗原正人教授
其针对印刷电子之量产所开发的创新银粒子，荣获极高评价

Tanaka Holdings Co., Ltd.（总公司：东京都千代田区、执行总裁：冈本英弥）今日发表田中贵金属集团 2011 年度「贵金属相关研究补助金」的得奖者名单。最高 500 万日圆的「白金奖」决定颁发予山形大学的栗原正人教授，而奖金 200 万日圆的「金奖」则颁发予大阪大学的开发邦宏助教等，此次总计有 29 件研究计画获奖，颁发总金额 1,480 万日圆的研究补助金。

本补助金制度为实现「以贵金属开拓新世界」，支援使用贵金属进行研发的日本国内机关，自 1999 年度起每年举办至今。本次活动为第 13 届，以「针对贵金属所能贡献之新技术、商品实用化之研发」为主题，徵选来自汽车、能源、环境、电气・电子、医学、生化、奈米等各种领域的研究，总计有 118 件参加。

经过严格审查后，最高奖金 500 万日圆的「白金奖」颁发予山形大学的栗原正人教授所提出之「针对印刷电子时代之第二代银奈米微粒子及其创新制造技术」。其研究属于利用印刷技术制造电子零件的印刷电子领域，关于作为导电性墨水使用的贵金属奈米粒子胶材，只要藉由比以往大幅提高的低温烧结性及实用级的成本，即能进行大量生产银粒子的创新制造技术，荣获极高评价。可望为新一代印刷电子技术与日本制造技术带来莫大贡献。

另外，奖金 200 万日圆的「金奖」则颁发予大阪大学的开发邦宏助教所提出之「采用发夹型肽核酸的克流感抗药性病毒迅速诊断套组之开发」。能在诊断抗药性细菌及病毒等时，迅速、轻松筛检出遗传基因的变异部位，在今后将更形重要。将独创性高的肽核酸及贵金属奈米粒子应用至此筛检变异部位的诊断设备之开发这点，荣获极高评价。

其他尚有「银奖」8 件、「MMS 奖」19 件以及关于本补助金的实施概要，如下一页所示。此外，2012 年度的研究补助金，预计从今年秋天开始徵选。

2011年度「贵金属相关研究补助金」得奖者名单

白金奖（1件、500万日圆）

山形大学 教授 栗原正人	针对印刷电子时代之第二代银纳米微粒子及其革新制造技术
-----------------	----------------------------

金奖（1件、200万日圆）

大阪大学 助教 开发邦宏	采用发夹型肽核酸之克流感抗药性病毒迅速诊断套组之开发
-----------------	----------------------------

银奖（8件、各50万日圆）

宇都宫大学 教授 伊藤直次	利用金属糊进行的高耐久性钼薄膜之制造及精制氢气
------------------	-------------------------

大分大学 助教 衣本太郎	研发以提高质子交换膜燃料电池用贵金属电极触媒性能为目的之新一代碳载体
-----------------	------------------------------------

大阪府立大学 副教授 齐藤丈靖	藉由导入Ag（银）-奈米碳管高密度复合填料所进行热传导树脂特性之改善
--------------------	------------------------------------

产业技术总合研究所 特别研究员 山本裕子	贵金属量子结晶之实用化：检测出三百埃分之一之生物活性分子分析用SERS生物晶片之开发
-------------------------	--------------------------------------------

千岁科学技术大学 教授 长谷川诚	银及银类材料作为电气接点材料时之效能特性的再检讨
---------------------	--------------------------

东京工业大学 教授 中川茂树	超高容量磁粉颗粒磁带开发时所使用之Ru（钌）中间层的高机能化薄膜技术
-------------------	------------------------------------

东北大学 助教 饭冢淳	采用超音波微气泡悬浮法的贵金属化合物胶体之分离
----------------	-------------------------

东北大学 副教授 林大和	利用固液反应场及贵金属之电子封装用金属纳米粒子之高机能、高附加价值化
-----------------	------------------------------------

MMS奖（19件、各20万日圆）

爱知工科大学 副教授 大竹才人	大阪大学 博士后期课程 德野刚大
-----------------	------------------

大阪大学 教授 福住俊一	大阪大学 教授 山本孝夫
--------------	--------------

大阪工业大学 讲师 藤井秀司	冈山大学 助教 仁科勇太
----------------	--------------

九州大学 助教 高桥幸奈	九州大学 副教授 安田琢磨
--------------	---------------

信州大学 教授 小泉安郎	筑波大学 助教 近藤刚弘
--------------	--------------

东京工业大学 助教 道信刚志	东京理科大学 助教 小泽弘宜
----------------	----------------

东京理科大学 讲师 根岸雄一	东洋大学 教授 蒲生西谷美香
----------------	----------------

名古屋大学 副教授 是津信行	兵库县立大学 副教授 乾徳夫
----------------	----------------

北陆先端科学技术大学院大学 副教授 前之园信也	北海道大学 助教 七分勇胜
-------------------------	---------------

北海道大学 副教授 松尾保孝	
----------------	--

— 2011 年度「贵金属相关研究补助金」徵选概要 —

【领域】汽车、能源、环境、电气·电子、医学、生物、奈米等

※在商品化及实用化方面，贵金属达成重要作用之研究内容。

※贵金属之相关开发，于商品化及事业化进展上带来重大突破之内容。

【主题】以贵金属所能贡献之新技术、商品实用化为目标之研究与开发

【补助金额】

· 白金奖 500 万日圆 (1 件)

· 金奖 200 万日圆 (1 件)

· 银奖 50 万日圆 (数件)

※研究补助期间原则上为 1 年。

※所获之补助金额以奖学金捐款处理。

※各奖项之获奖对象为，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」。

【徵选对象】隶属日本国内教育研究机构或公家研究机构者。

【徵选期间】于 2011 年 9 月 1 日 (周四) ~ 11 月 30 日 (周三) 17:00 期间登记者

【徵选总数】118 件

【徵选条件】

· 有时会经由研究，与本公司交换商品开发、技术开发、指导等资讯。

· 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。

· 已进行或预定进行商品化、事业化者恕不受理。

· 分析、评价、生产技术等基础研究恕不受理。

· 学生欲参加徵选时，请事先取得隶属研究室负责人同意。

【研究补助金制度相关谘询】

「贵金属相关研究补助金」事务局

田中贵金属贩卖株式会社 MMS 科

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

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

官网: <http://prexnet.jp/>

■ Tanaka Holdings Co., Ltd. (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 Building 22F

代表: 执行总裁 冈本 英弥

创业: 1885 年

设立: 1918 年

资本额: 5 亿日圆

集团连结员工数: 3,456 名 (2010 年度)

集团连结营业额: 8,910 亿日圆 (2010 年度)

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

网页网址: <http://www.tanaka.co.jp> (集团) <http://www.tanaka.com.cn> (工业制品)

< 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, 营业范围向来以贵金属为中心, 并以此展开广泛活动。于 2010 年 4 月 1 日, 以 Tanaka Holdings Co., Ltd. 做为控股公司 (集团母公司) 的形式, 完成集团组织重组。同时加强内部控制制度, 藉由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, 从工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多年来不遗余力。田中贵金属集团今后也更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:

- Tanaka Holdings Co., Ltd. (pure holding company) (译文: TANAKA 控股株式会社, 纯粹控股公司)
- Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (译文: 田中贵金属工业株式会社)
- Tanaka Kikinzoku Hanbai K.K. (译文: 田中贵金属贩卖株式会社)
- Tanaka Kikinzoku International K.K. (译文: 田中贵金属国际株式会社)
- Tanaka Denshi Kogyo K.K. (译文: 田中电子工业株式会社)
- Electroplating Engineers of Japan, Limited (译文: 日本电镀工程株式会社)
- Tanaka Kikinzoku Jewelry K.K. (译文: 田中贵金属珠宝株式会社)
- Tanaka Kikinzoku Business Service K.K. (译文: 田中贵金属商业服务株式会社)