
田中貴金屬集團公布「貴金屬相關研究補助金」得獎者名單

最高 500 萬日圓的「白金獎」決定頒發予山形大學的栗原正人教授
其針對印刷電子之量產所開發的創新銀粒子，榮獲極高評價

Tanaka Holdings Co., Ltd.（總公司：東京都千代田區、執行總裁：岡本英彌）今日發表田中貴金屬集團 2011 年度「貴金屬相關研究補助金」的得獎者名單。最高 500 萬日圓的「白金獎」決定頒發予山形大學的栗原正人教授，而獎金 200 萬日圓的「金獎」則頒發予大阪大學的開發邦宏助教等，此次總計有 29 件研究計畫獲獎，頒發總金額 1,480 萬日圓的研究補助金。

本補助金制度為實現「以貴金屬開拓新世界」，支援使用貴金屬進行研發的日本國內機關，自 1999 年度起每年舉辦至今。本次活動為第 13 屆，以「針對貴金屬所能貢獻之新技術、商品實用化之研發」為主題，徵選來自汽車、能源、環境、電氣・電子、醫學、生化、奈米等各種領域的研究，總計有 118 件參加。

經過嚴格審查後，最高獎金 500 萬日圓的「白金獎」頒發予山形大學的栗原正人教授所提出之「針對印刷電子時代之第二代銀奈米微粒子及其創新製造技術」。其研究屬於利用印刷技術製造電子零件的印刷電子領域，關於作為導電性墨水使用的貴金屬奈米粒子膠材，只要藉由比以往大幅提高的低溫燒結性及實用級的成本，即能進行大量生產銀粒子的創新製造技術，榮獲極高評價。可望為新一代印刷電子技術與日本製造技術帶來莫大貢獻。

另外，獎金 200 萬日圓的「金獎」則頒發予大阪大學的開發邦宏助教所提出之「採用髮夾型肽核酸的克流感抗藥性病毒迅速診斷套組之開發」。能在診斷抗藥性細菌及病毒等時，迅速、輕鬆篩檢出遺傳基因的變異部位，在今後將更形重要。將獨創性高的肽核酸及貴金屬奈米粒子應用至此篩檢變異部位的診斷設備之開發這點，榮獲極高評價。

其他尚有「銀獎」8 件、「MMS 獎」19 件以及關於本補助金的實施概要，如下一頁所示。此外，2012 年度的研究補助金，預計從今年秋天開始徵選。

2011 年度「貴金屬相關研究補助金」得獎者名單

白金獎 (1件、500萬日圓)	
山形大學 教授 栗原正人	針對印刷電子時代之第二代銀奈米微粒子及其革新製造技術
金獎 (1件、200萬日圓)	
大阪大學 助教 開發邦宏	採用髮夾型肽核酸之克流感抗藥性病毒迅速診斷套組之開發
銀獎 (8件、各50萬日圓)	
宇都宮大學 教授 伊藤直次	利用金屬糊進行的高耐久性鈮薄膜之製造及精製氫氣
大分大學 助教 衣本太郎	研發以提高質子交換膜燃料電池用貴金屬電極觸媒性能為目的之新一代碳載體
大阪府立大學 副教授 齊藤丈靖	藉由導入Ag (銀)-奈米碳管高密度複合填料所進行熱傳導樹脂特性之改善
產業技術綜合研究所 特別研究員 山本裕子	貴金屬量子結晶之實用化: 檢測出三百埃分之一之生物活性分子分析用SERS生物晶片之開發
千歲科學技術大學 教授 長谷川誠	銀及銀類材料作為電氣接點材料時之效能特性的再檢討
東京工業大學 教授 中川茂樹	超高容量磁粉顆粒磁帶開發時所使用之Ru (鈦) 中間層的高機能化薄膜技術
東北大學 助教 飯塚淳	採用超音波微氣泡懸浮法的貴金屬化合物膠體之分離
東北大學 副教授 林大和	利用固液反應場及貴金屬之電子封裝用金屬奈米粒子之高機能、高附加價值化
MMS獎 (19件、各20萬日圓)	
愛知工科大学 副教授 大竹才人	大阪大學 博士後期課程 德野剛大
大阪大學 教授 福住俊一	大阪大學 教授 山本孝夫
大阪工業大學 講師 藤井秀司	岡山大學 助教 仁科勇太
九州大學 助教 高橋幸奈	九州大學 副教授 安田琢磨
信州大學 教授 小泉安郎	筑波大學 助教 近藤剛弘
東京工業大學 助教 道信剛志	東京理科大学 助教 小澤弘宜
東京理科大学 講師 根岸雄一	東洋大學 教授 蒲生西谷美香
名古屋大學 副教授 是津信行	兵庫縣立大學 副教授 乾徳夫
北陸先端科學技術大學院大學 副教授 前之園信也	北海道大學 助教 七分勇勝
北海道大學 副教授 松尾保孝	

— 2011 年度「貴金屬相關研究補助金」徵選概要 —

【領域】汽車、能源、環境、電氣・電子、醫學、生物、奈米等

※在商品化及實用化方面，貴金屬達成重要作用之研究內容。

※貴金屬之相關開發，於商品化及事業化進展上帶來重大突破之內容。

【主題】以貴金屬所能貢獻之新技術、商品實用化為目標之研究與開發

【補助金額】

・白金獎 500 萬日圓（1 件）

・金獎 200 萬日圓（1 件）

・銀獎 50 萬日圓（數件）

※研究補助期間原則上為 1 年。

※所獲之補助金額以獎學金捐款處理。

※各獎項之獲獎對象為，在實用化目標上被判定為尤具偉大貢獻之主題，因此獎項可能「從缺」。

【徵選對象】隸屬日本國內教育研究機構或公家研究機構者。

【徵選期間】於 2011 年 9 月 1 日（週四）～11 月 30 日（週三）17：00 期間登記者

【徵選總數】118 件

【徵選條件】

・有時會經由研究，與本公司交換商品開發、技術開發、指導等資訊。

・與其他貴金屬材料製造商共同開發（包含預定）時，請清楚註明。

・已進行或預定進行商品化、事業化者恕不受理。

・分析、評價、生產技術等基礎研究恕不受理。

・學生欲參加徵選時，請事先取得隸屬研究室負責人同意。

【研究補助金制度相關諮詢】

「貴金屬相關研究補助金」事務局

田中貴金屬販賣株式會社 MMS 科

〒100-6422 東京都千代田區丸之內 2-7-3 東京 Building 22 樓

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

官網：<http://prexnet.jp/>

■Tanaka Holdings Co., Ltd. (統籌田中貴金屬集團之控股公司)

總公司：東京都千代田區丸之內 2-7-3 東京 Building 22F

代表：執行總裁 岡本 英彌

創業：1885 年

設立：1918 年

資本額：5 億日圓

集團連結員工數：3,456 名 (2010 年度)

集團連結營業額：8,910 億日圓 (2010 年度)

集團之主要事業內容：貴金屬材料(白金・金・銀等)及各種工業用貴金屬製品製造・販售，進出口及貴金屬之回收・精煉

網頁網址：<http://www.tanaka.co.jp/>(集團) <http://pro.tanaka.co.jp/tc/>(工業製品)

<關於田中貴金屬集團>

田中貴金屬集團自 1885 年（明治 18 年）創業以來，營業範圍向來以貴金屬為中心，並以此展開廣泛活動。於 2010 年 4 月 1 日，以 Tanaka Holdings Co., Ltd. 做為控股公司（集團母公司）的形式，完成集團組織重組。同時加強內部控制制度，藉由有效進行迅速經營及機動性業務，以提供顧客更佳的服務為目標。並且，以身為貴金屬相關的專家集團，連結底下各公司攜手合作提供多樣化的產品及服務。

在日本國內，以最高水準的貴金屬交易量為傲的田中貴金屬集團，從工業用貴金屬材料的開發到穩定供應，裝飾品及活用貴金屬的儲蓄商品的提供等方面長年來不遺餘力。田中貴金屬集團今後也更將以專業的團隊形態，為寬裕豐富的生活貢獻一己之力。

田中貴金屬集團核心 8 家公司如下所示：

- ・ Tanaka Holdings Co., Ltd. (pure holding company) (譯文:TANAKA 控股株式會社，純粹控股公司)
- ・ Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (譯文:田中貴金屬工業株式會社)
- ・ Tanaka Kikinzoku Hanbai K.K. (譯文:田中貴金屬販賣株式會社)
- ・ Tanaka Kikinzoku International K.K. (譯文:田中貴金屬國際株式會社)
- ・ Tanaka Denshi Kogyo K.K. (譯文:田中電子工業株式會社)
- ・ Electroplating Engineers of Japan, Limited (譯文:日本電鍍工程株式會社)
- ・ Tanaka Kikinzoku Jewelry K.K. (譯文:田中貴金屬珠寶株式會社)
- ・ Tanaka Kikinzoku Business Service K.K. (譯文:田中貴金屬商業服務株式會社)