
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 万日元的补助金颁发予东京大学的濑川浩司教授（太阳能电池研究）；
200 万日元颁发予大阪府立大学的八木繁幸副教授（有机 EL 研究）。

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 2013 年度“贵金属相关研究补助金”的得奖者名单。最高 500 万日元的“白金奖”决定颁发予从事提升有机太阳能电池变换效率相关研究的东京大学濑川浩司教授；而奖金为 200 万日元的“金奖”则颁发予从事提升有机 EL（电致发光）照明演色性相关研究的大阪府立大学八木繁幸副教授。此次总计有 26 件研究计划获奖，共颁发 1,420 万日元的研究补助金。

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。本次活动为第 15 届，以“针对贵金属所能贡献之新技术、商品实用化的研发”为主题，从各个研究领域征选，总计有 150 件参选。

“白金奖”与“金奖”的得奖者、研究名称及得奖理由如下所示。

■ 白金奖

东京大学 濑川浩司 教授

“使用新型 Ru（钌）错合物的自旋反转激发的宽波段有机太阳能电池”

在追求高效率再生能源的全球趋势中，若能在尽量不动用资源物料的前提下，以低廉价格实现便于大家使用的太阳能发电，这是对下一代的极大贡献。为巧妙利用自然照射的太阳光，该研究通过将先进的贵金属色素开发与有机色素进行组合，获得了世界最高水平的效率。这是划时代的技术革新，将贵金属的特性发挥至极致，因此本研究获选为本年度的“白金奖”乃名至实归。

■ 金奖

大阪府立大学 八木繁幸 副教授

“在磷光性白金错合物的准分子发光控制和单一涂料型白色电场发光元件上的应用”

作为下一代照明器材备受瞩目的有机 EL 照明在材料上的实用化以及创新发展方面也颇受期待。该研究确立了新型分子修饰法，可用于促进平面 4 配位型环金属化白金错合物中所特有的准分子发光，虽然为单一发光材料，却能够创造出具有高演色性的白金错合物。该研究因利用贵金属三重态激子的特性，开拓出贵金属材料在产业用途的广阔应用，而获得高度评价。

其他还有 8 件“银奖”、16 件“MMS 奖”以及本补助金的实施概要，如下列项目所示。另外，2014 年度的研究补助金，将于从今年秋天开始征选。

2013年度“贵金属相关研究补助金”得奖者名单

| 白金奖（1件、500万日元） | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 东京大学 教授 濑川浩司 | 使用新型Ru错合物的自旋反转激发的宽波段有机太阳能电池 |
| 金奖（1件、各200万日元） | |
| 大阪府立大学 副教授 八木繁幸 | 在磷光性白金错合物的准分子发光控制和单一涂料型白色电场发光元件上的应用 |
| 银奖（8件、各50万日元） | |
| 大阪府立大学 教授 井上博史 | 对直接乙醇燃料电池阳极用乙醇的二氧化碳完全氧化触媒的创制 |
| 庆应义塾大学 教授 斋木敏治 | 通过金纳米粒子数字计数所进行的同质免疫分析装置的开发 |
| 产业技术综合研究所 中心副主任 长谷川达生 | 挠性装置的配线印刷技术的开发 |
| 千叶大学 教授 小林范久 | 通过电镀银纳米粒径控制所进行的电浆子吸收带控制彩色调光组件的开发与环境应用 |
| 东京理科大学 助教 远藤洋史 | 高密度担载异形Pt（白金）纳米粒子的分层型胶体状多孔石墨烯电极触媒的开发 |
| 东北大学 特别研究员PD 井上史大 | 依据在ALD沉积Ru膜上形成的无电解铜电镀所产生的半导体配线形成技术 |
| 县立广岛大学 教授 江头直义 | 高感度检验出流感病毒的金电极利用相关研究 |
| 早稻田大学 副教授 齐藤美纪子 | 应用纳米电镀技术的硬质贵金属电触点的研究 |
| MMS奖（16件、各20万日元） | |
| 岩手大学 副教授 吴松竹 | 大阪府立大学 副教授 椎木弘 |
| 关西学院大学 博士研究员 田边一郎 | 京都大学 副教授 田边一仁 |
| 工学院大学 教授 冈田文雄 | 产业技术综合研究所 主任研究员 野村胜裕 |
| 千岁科学技术大学 教授 长谷川诚 | 东京大学 特任讲师 植村隆文 |
| 东京工业大学 特任助教 清水庄雄 | 东北大学 助教 永沼博 |
| 奈良先端科学技术大学院大学 教授 太田淳 | 日本大学 副教授 冈田昌树 |
| 日本原子力研究开发机构 研发主任 岩井保则 | 室兰工业大学 助教 神田康晴 |
| 山形大学 助教 福田宪二郎 | 早稻田大学 次席研究员 蜂巢琢磨 |

—2013年度「贵金属相关研究补助金」征选概要—

【主 题】以贵金属所能贡献的新技术、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特别贡献之主题, 因此奖项可能“空缺”。

【征选对象】隶属日本国内教育研究机构或公家研究机构者。

- 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2013年9月2日(周一)~11月29日(周五)17:00期间登记者

【征选方法】请至官网 (<http://prexnet.jp/info/>) 征选表格填入必要事项后, 送出研究内容(主题相关论文及补充资料等)。

【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. MMS

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

TEL: 03-5222-1301 FAX: 03-5222-1309 E-mail: joseikin@ml.tanaka.co.jp

官网: <http://prexnet.jp/info/>

■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 东京大楼 22F

代表: 执行总裁 冈本 英弥

创业: 1885年

设立: 1918年

资本额: 5亿日元

集团连结员工数: 3,895名(2012年度)

集团连结营业额: 8,392亿日元(2012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产品制造·贩售, 进出品及贵金属之回收

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)