

田中贵金属工业参展 FC EXPO 2016

将展出铂族系列电极催化剂和氢穿透膜等，并首次展出水电解用电极催化剂
集中介绍田中贵金属工业促使燃料电池正式迈向普及的措施方案

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）表明，田中贵金属集团旗下经营制造事业的田中贵金属工业株式会社（总公司：东京都千代田区；执行总裁：田苗明）将于 2016 年 3 月 2 日（周三）至 4 日（周五），参加在东京国际展览中心举办的世界最大规模的燃料电池展示会“FC EXPO 2016 ～第 12 届〔国际〕氢能燃料电池展～”。

展示摊位内将首度展出固体高分子水电解（PEEC）用电极催化剂，此类催化剂可用于近年来备受瞩目的以再生能源为原料的氢气制造中，另外也将以静态展示或负责人员讲解的方式介绍固体高分子燃料电池（PEFC）用电极催化剂、钌合金氢穿透膜、燃烧催化剂等氢气社会中所应具备的各种燃料电池技术相关的贵金属材料。

此外，自从燃料电池车开始面向一般大众销售后，预计燃料电池用电极催化剂的出货量将在 2015 年度达到历史新高，因此田中贵金属工业也将在此次展出中介绍多年来所开发、制造的燃料电池相关贵金属材料。值得一提的是，田中贵金属工业从本展览的第一届开始便参加至今。

田中贵金属工业自 1885 年创业以来，运用长年经验累积的贵金属技术，自 1985 年起开始从事燃料电池用电极催化剂的开发。鉴于近年来家用燃料电池的需求量增加，以及燃料电池车上市等大环境的变化，本公司于 2013 年投资了 10 亿日元，在神奈川县的所有工厂内建造了专门用来开发制造燃料电池用电极催化剂的工厂，并完善了可稳定供应燃料电池催化剂的体制，以应付今后将持续增加的需求量。



<展位效果图>



<首度展出的水电解用电极催化剂>

【FC EXPO 2016 ～第12届〔国际〕氢能燃料电池展～展出概要】

■展期：2016年3月2日（周三）～4日（周五） 10:00～18:00（最后一天提早于17:00结束）

■会场：东京国际展览中心 田中贵金属工业展出摊位（E36-24）

■展览内容：

【新产品】水电解用电极催化剂	可用于水电解阳极（产生氧气的电极）的电极催化剂，使媒体表面积的控制及量产得以实现。
燃料电池用电极催化剂（白金催化剂、白金钌催化剂、白金钴催化剂）	集结长年培育的贵金属催化剂技术及电化学技术，开发燃料电池的阴极用高活性催化剂、阳极用耐一氧化碳（CO）毒害特性的优良催化剂。
钯合金氢穿透膜	在燃料电池的氢气制造中，利用金属内唯有钯独具的穿透氢气的性质，去除氢气原料气体中的气体杂质。透过田中贵金属工业的极薄材加工技术与高洗净技术，实现信赖性高，并能将氢气穿透性能发挥至最大极限的氢气精制。
燃烧系净化催化剂	对氢气精制过程中产生的气体杂质等进行净化与除臭的催化剂。透过载化于金属蜂巢状载体的贵金属触媒所形成的催化剂，可进行低温燃烧。
改质催化剂	以在家庭等普及的燃料电池作为燃料，使用氢气进行发电。所谓改质催化剂是从天然气等碳氢化合物产生氢气的催化剂。目前，我们正以天然气主要成分的甲烷为中心进行水蒸气改质催化剂的开发。其特色如下：可利用钌抑制碳的析出；利用铂铑抑制副产物；在广泛温度范围内维持活性；低贵金属载体量仍可维持高活性；低成本提供催化剂。
PROX 催化剂	欲以氧气选择性氧化去除用于燃料电池的改质气体中含有的一氧化碳时所使用的催化剂。通过将贵金属高度分散化的方式，使其在高空间速度的区间内、低温到高温等广泛的温度范围内仍可展现高度的活性，是一种能够降低贵金属载体量及成本的产品。

■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：3,511 名（2014 年度）

集团连结营业额：8,564 亿日元（2014 年度）

集团之主要事业内容：作为田中金属集团的核心持股公司，从事战略性及效率性的集团运营及集团各企业的经营指导

网址：<http://www.tanaka.co.jp> (集团)

<http://www.tanaka.com.cn> (产业制品)

■田中贵金属工业株式会社

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

注册资金：5 亿日元

员工人数：1,992 名（截至 2015 年 10 月 1 日为止） 营业额：8,726 亿 7,700 万日元 (2014 年度)

经营内容：制造、销售、进口及出口贵金属（白金、金、银及其他）和各种产业用贵金属产品

网址：<http://www.tanaka.com.cn>

<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 5 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
- 日本电镀工程株式会社
- 田中电子工业株式会社
- 田中贵金属珠宝株式会社

<报导相关咨询处>

田中控股株式会社

<https://www.tanaka.co.jp/en/protanaka/inquiry/index.php>