
田中贵金属工业将建造用于开发与制造燃料电池用触媒的专用工厂

因应燃料电池车和“ENE·FARM(家庭用燃料电池系统)”等分布式电源产品需求量的增加，
将工厂定位为制造燃料电池用触媒的母工厂

Tanaka Holdings Co., Ltd. (总公司：东京都千代田区、执行总裁：冈本英弥) 发布，燃料电池用触媒占有率领先全球的田中贵金属集团之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：冈本英弥)，将于湘南工厂 (神奈川县平塚市) 用地内，建造燃料电池用触媒的专用工厂。

田中贵金属工业将投资约 10 亿日元，在湘南工厂厂区新设置总楼层使用面积 1,000 平方米的专用工厂，并预计将目前平塚技术中心 (神奈川县平塚市) 的燃料电池用触媒的研究开发及产品检查、出货功能与湘南工厂的制造功能，转移统合至专用工厂。因此，除了能够进一步加强燃料电池用触媒的开发与制造体系之外，也希望增设的母工厂能够进一步提升产能效率及弹性，以因应预估未来将会增加的触媒需求量。专用工厂预定于 2013 年 3 月竣工，接着移转机能并于同年 10 月正式运营。

专用工厂负责开发、制造质子交换膜燃料电池 (以下简称 PEFC) 的电极触媒。其使用于燃料电池汽车 (以下简称 FCV) 和家庭用燃料电池 “ENE·FARM” 等的热电联产分布式电源 (汽电共生)。PEFC 不仅小型轻量，且能发挥高输出功率，由于利用氢气与氧气的化学应对地球伤害小，成为备受期待的全新能源技术。因此，由田中贵金属工业集结长年积累的贵金属触媒技术及电化学技术，开发 PEFC 之阴极 (空气极) 用高活性白金触媒、阳极 (燃料极) 用耐一氧化碳 (CO) 毒害特性的优良白金合金触媒。



PEFC 用电极触媒

现在，各汽车制造商以 FCV 开始普及的 2015 年为目标，持续进行实用化的研究开发，估计今后汽车用的触媒需求将会进一步增加。另外，“ENE·FARM” 于 2009 年发售以后，市场正急剧扩大^(※)，估计以后家庭用的触媒需求也将会提升。有鉴于这样的市场动向，田中贵金属工业分析现在的触媒制造体系将无法确保未来制造的扩充性，因此决定建设专用工厂。

未来，以利用燃料电池触媒的高耐久化和高性能化来减少白金使用量为目标，田中贵金属工业将持续倾注于研究开发并于 2013 年 4 月成立触媒开发与制造的事业部，致力于工程改善等，以谋求更进一步降低成本，期望能够进一步扩大燃料电池事业。同时，运用稀少的贵金属——白金之再利用技术，为燃料电池的普及进行全面性的协助。

此外，自 2 月 27 日 (周三) 至 3 月 1 日 (周五) 的三天期间内，田中贵金属工业将于东京国际展览中心 (东京都江东区) 举行的 “FC EXPO 2013~第 9 届【国际】氢、燃料电池展~” 中展出 PEFC 用电极触媒。同时，将于展示摊位 (西 4 大厅 w45-61) 派驻技术负责人员，欢迎莅临采访。

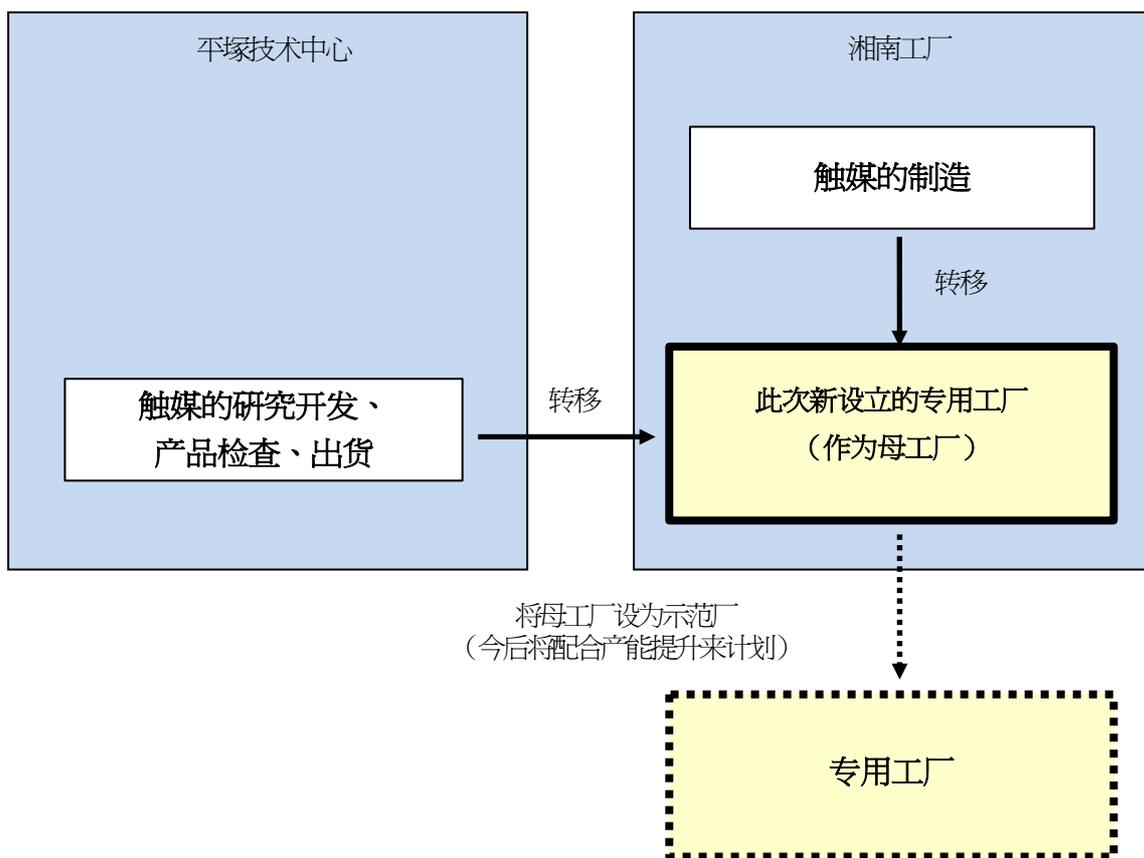
【燃料电池用触媒专用工厂之概要】

- 地点：田中贵金属工业株式会社 湘南工厂（神奈川県平塚市）用地内
- 总楼层使用面积：1,000 平方米（1 层建筑）
- 事业内容：质子交换膜燃料电池用电极触媒之研究开发、制造、产品检查、出货
- 备注：预定于 2013 年 3 月竣工，同年 10 月正式运营



专用工厂的示意图

【燃料电池用触媒专用工厂概念图】



(※)关于由政府部分补助“ENE-FARM”购买费用的补助金制度,2009年度的出货确定台数为 5,030 台、2010 年度的出货确定台数为 4,985 台、2011 年度受理申请的台数则为 18,067 台(至 2012 年 4 月 4 日为止的整年度统计)。此外,2012 年度受理申请的台数状况,截至 2012 年 12 月 13 日的统计为 14,806 台。(数据来自社团法人燃料电池普及促进协会)

■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 Building22F

代表：执行总裁 冈本 英弥

创业：1885年

设立：1918年

注册资金：5亿日元

集团员工人数：3,869 名（2011 年度）

集团营业额：10,640 亿日元（2011 年度）

集团的主要经营内容：

贵金属材料(白金·金·银等)及各种工业用贵金属产品的制造·销售, 进出口及贵金属的回收·精炼

网址：<http://www.tanaka.co.jp>

■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 Building22F

代表：执行总裁 冈本 英弥

创业：1885 年

设立：1918 年

注册资金：5 亿日元

员工人数：1,663 名（2011 年度） 营业额：10,362 亿日元（2011 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）和多各种工业用贵金属产品。贵金属回收及精炼。

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，经营范围一直以贵金属为中心，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。加强内部控制体系的同时有效进行迅速经营及机动性业务，以提供顾客更佳服务为目标。作为贵金属相关的专家团队，集团内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 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)