

田中貴金屬工業將建造用於開發與製造燃料電池用觸媒的專用工廠

因應燃料電池車及「ENE・FARM（家庭用燃料電池系統）」等分散式電源產品需求量的增加，將工廠定位為製造燃料電池用觸媒的母工廠

Tanaka Holdings Co., Ltd.（總公司：東京都千代田區、執行總裁：岡本英彌）發表，燃料電池用觸媒占有率領先全球的田中貴金屬集團之田中貴金屬工業株式會社（總公司：東京都千代田區、執行總裁：岡本英彌），將於湘南工廠（神奈川縣平塚市）用地內，建造燃料電池用觸媒的專用工廠。

田中貴金屬工業將投資約 10 億日圓，於湘南工廠廠區新設置總樓面面積 1,000 平方公尺的專用工廠，並預計將目前平塚技術中心（神奈川縣平塚市）的燃料電池用觸媒之研究開發及產品檢查、出貨功能與湘南工廠的製造功能，轉移、統合至專用工廠。藉此，除了能夠進一步加強燃料電池用觸媒的開發與製造體系之外，也希望增設的母工廠能夠更加提升產能效率及彈性，以因應預估未來將會增加的觸媒需求量。專用工廠預定於 2013 年 3 月竣工，接著轉移功能並於同年 10 月正式運作。

專用工廠負責開發、製造質子交換膜燃料電池（以下簡稱 PEFC）的電極觸媒。其使用於燃料電池汽車（以下簡稱 FCV）及家庭用燃料電池「ENE・FARM」等的熱電聯產分散式電源（汽電共生）。PEFC 不僅小型、輕量，且能發揮高輸出功率，由於利用氫氣與氧氣的化學反應對地球傷害小，成為備受期待的全新能源技術。因此，由田中貴金屬工業集結長年累積的貴金屬觸媒技術及電化學技術，開發 PEFC 之陰極（空氣極）用高活性白金觸媒、陽極（燃料極）用耐一氧化碳（CO）毒害特性的優良白金合金觸媒。



PEFC 用電極觸媒

目前，各汽車製造商以 FCV 開始普及的 2015 年為目標，持續進行實用化的研究開發，估計今後汽車用的觸媒需求將會進一步增加。另外，「ENE・FARM」於 2009 年發售以後，市場正急遽擴大^(※)，估計往後家庭用的觸媒需求也將會提升。有鑑於這樣的市場動向，田中貴金屬工業研判現在的觸媒製造體系將無法確保未來製造的擴充性，因此決定設置專用工廠。

未來，以利用燃料電池觸媒的高耐久化和高性能化來減少白金使用量為目標，田中貴金屬工業將持續傾注於研究開發，並於 2013 年 4 月成立觸媒開發與製造的事業部，致力於工程改善等，以謀求更進一步降低成本，期望能夠更加擴大燃料電池事業。同時，運用稀少的貴金屬——白金之再利用技術，全面協助燃料電池的普及。

此外，自 2 月 27 日（週三）至 3 月 1 日（週五）三天期間內，田中貴金屬工業將於東京國際展覽中心（東京都江東區）所舉辦的「FC EXPO 2013～第 9 屆【國際】氫、燃料電池展～」中展出 PEFC 用電極觸媒。同時，將於展示攤位（西 4 大廳 w45-61）派駐技術負責人員，歡迎蒞臨採訪。

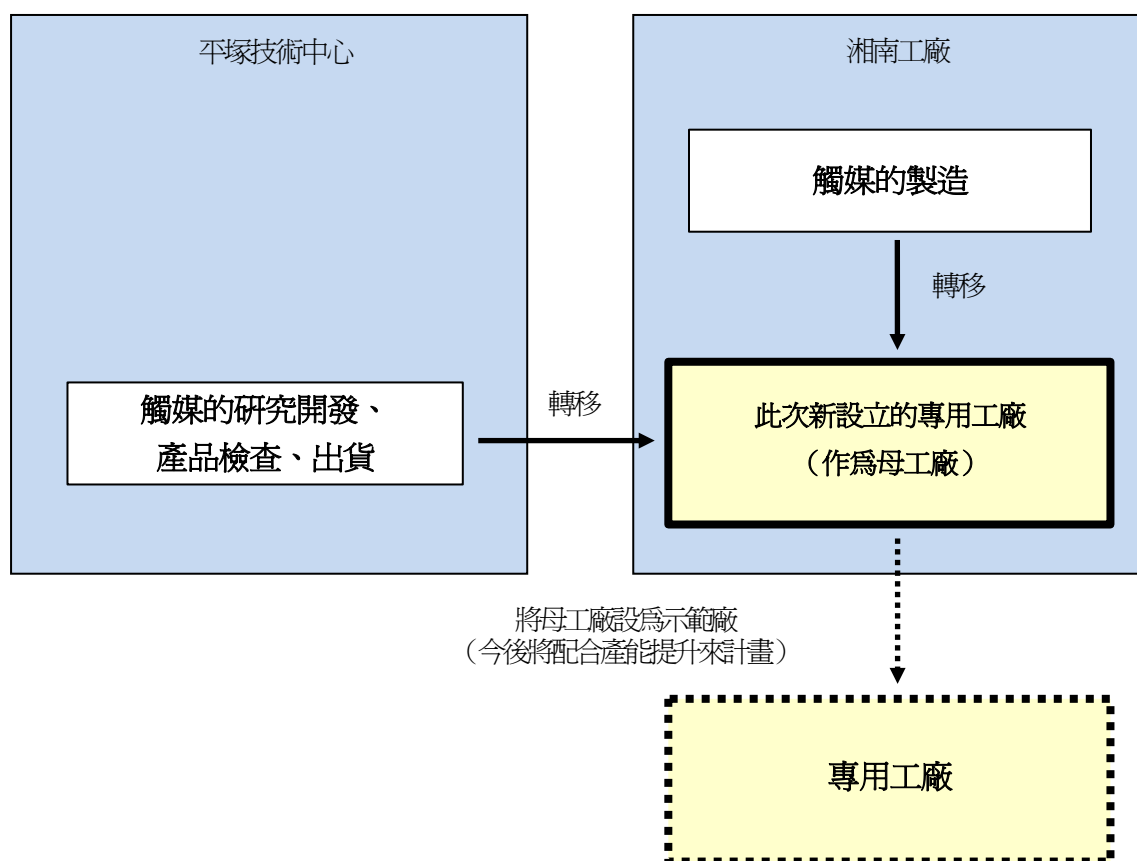
【燃料電池用觸媒專用工廠概要】

- 地點：田中貴金屬工業株式會社 湘南工廠（神奈川縣平塚市）用地內
- 總樓面面積：1,000 平方公尺（單層建築）
- 事業內容：質子交換膜燃料電池用電極觸媒之研究開發、製造、產品檢查、出貨
- 備註：預定於 2013 年 3 月竣工，同年 10 月正式運作



專用工廠的示意圖

【燃料電池用觸媒專用工廠概念圖】



（※）關於由政府補助部分「ENE・FARM」購買費用的補助金制度，2009 年度的出貨確定台數為 5,030 台、2010 年度的出貨確定台數為 4,985 台、2011 年度受理申請的台數則為 18,067 台（至 2012 年 4 月 4 日為止的整年度統計）。此外，2012 年度受理申請的台數狀況，截至 2012 年 12 月 13 日的統計為 14,806 台。（資料來自一般社團法人燃料電池普及促進協會）

■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内 2-7-3 東京 Building22F

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

集團員工人數：3,869 名 (2011 年度) 集團淨營業額：10,640 億日圓 (2011 年度)

集團營業內容：

製造、銷售、進口及出口貴金屬 (白金、金、銀及其他) 和各種工業用貴金屬產品。貴金屬回收及再精製。

網址：<http://www.tanaka.co.jp>

■田中貴金屬工業株式會社

總公司：東京都千代田區丸之内 2-7-3 東京 Building22F

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

員工人數：1,663 名 (2011 年度) 營業額：10,362 億日圓 (2011 年度)

營業內容：

製造、銷售、進口及出口貴金屬 (白金、金、銀及其他) 和多各種工業用貴金屬產品。貴金屬回收及再精製。

網站：<http://pro.tanaka.co.jp/tc>

<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) |

<報導相關諮詢處>

國際營業部, 田中貴金屬國際株式會社(TKI)

https://www.tanaka.co.jp/support/req/ks_contact_e/index.html