
本田 (Honda) 新型燃料電池車「CLARITY FUEL CELL」採用了 田中貴金屬生產之燃料電池用白金電極觸媒

田中控股株式會社 (總公司：東京都千代田區、執行總裁：田苗 明) 宣布田中貴金屬集團旗下經營製造事業的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：田苗 明) 所製造之燃料電池用白金電極觸媒獲得本田技研工業株式會社 (總公司：東京都港區、執行總裁：八鄉隆弘) 之青睞，使用於3月開始販售的新型燃料電池車「CLARITY FUEL CELL」。

■燃料電池市場之擴大與需求

近年來可再生能源備受矚目，其中燃料電池車和 ENE-FARM 等將氫氣轉換為電能的燃料電池漸趨普及。田中貴金屬工業長年來致力於開發燃料電池系統的心臟—燃料電池堆^(※1)的電極觸媒，此為深深影響發電性能的材料之一。這次本公司針對和家庭用燃料電池等相比，燃料電池堆負荷變動^(※2)程度較大的燃料電池車，開發出較本公司過去產品性能和耐久度更高的電極觸媒，因而獲得本田技研工業株式會社之採用，應用於「CLARITY FUEL CELL」的小型化燃料電池堆。

■致力打造氫社會

田中貴金屬工業正努力開發各種氫社會所不可或缺的燃料電池週邊技術所需之貴金屬材料，包括固體高分子型燃料電池(PEFC)用電極觸媒、鈦合金氫穿透膜、改質觸媒等。



CLARITY FUEL CELL

2016.03.10

CLARITY FUEL CELL (本田提供)



田中貴金屬工業製 燃料電池電極觸媒

■田中貴金屬工業的「燃料電池用電極觸媒」開發史

田中貴金屬工業自 1885 年創業以來，持續應用長年耕耘之貴金屬相關技術，在 1985 年開始至今的 31 年間不斷致力於燃料電池用電極觸媒之開發。為因應近年來家庭用燃料電池之需求，以及燃料電池車上市等背景因素，2013 年本公司於神奈川縣增設 FC 觸媒開發中心，以整備出更為穩定的供給體制。此開發中心將作為示範工廠，因應今後預估將漸趨增加之市場需求。

(※1) 燃料電池堆：氫與空氣中的氧之間的化學反應來產生電的發電裝置

(※2) 負荷變動：將電池的輸出電壓加以變動

■田中控股株式會社（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 東京大樓22F

代表：執行總裁 田苗 明

創業：1885年

設立：1918年

資本額：5億日圓

集團連結員工數：3,511名（2014年度） 集團連結營業額：8,564億日圓（2014年度）

集團之主要事業內容：作為田中貴金屬集團中心的持股公司，從事戰略性且效率性的集團營運及集團各企業的經營指導

網址：<http://www.tanaka.co.jp>(集團)

<http://pro.tanaka.co.jp/tc>(產業製品)

■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 東京大樓 22F

代表：執行總裁 田苗 明

創業：1885年

設立：1918年

資本額：5億日圓

員工人數：1,992名（截至2015年10月1日為止） 營業額：8,726億7,700萬日圓(2014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）和多各種產業用貴金屬產品

網址：<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，以田中控股株式會社做為控股公司（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，從產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5家公司如下所示:

- 田中控股株式會社，純粹控股公司
- 田中貴金屬工業株式會社
- 日本電鍍工程株式會社
- 田中電子工業株式會社
- 田中貴金屬珠寶株式會社

<報導相關諮詢處>

田中控股株式會社

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