
Hondaの新型燃料電池自動車「CLARITY FUEL CELL」に 田中貴金属の燃料電池用白金電極触媒が採用

TANAKA ホールディングス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長執行役員：田苗 明）は、田中貴金属グループの製造事業を展開する田中貴金属工業株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長執行役員：田苗 明）が製造する燃料電池用白金電極触媒が、本田技研工業株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長 社長執行役員 八郷隆弘）が3月に販売を開始した新型燃料電池自動車「CLARITY FUEL CELL」に採用されたことを発表します。

■燃料電池市場の高まりと需要

近年、再生可能エネルギーが注目されている中、燃料電池自動車やエネファームなど、水素を利用して電気エネルギーに変換する燃料電池が普及してきています。田中貴金属工業は燃料電池システムの心臓部である燃料電池スタック^(※1)の、発電性能を大きく左右する材料の一つである電極触媒の開発を長年進めています。今回家庭用燃料電池などに比べて、燃料電池スタックの負荷変動^(※2)が大きい燃料電池自動車において、弊社従来品より高性能かつ高耐久性の電極触媒を開発したことにより、本田技研工業株式会社「CLARITY FUEL CELL」の小型化された燃料電池スタックに採用されました。

■水素社会における取り組み

田中貴金属工業は、固体高分子形燃料電池（PEFC）用電極触媒やパラジウム合金水素透過膜、改質触媒など、水素社会に必要な燃料電池周辺技術における貴金属材料を開発しています。



CLARITY FUEL CELL

2016.03.10



CLARITY FUEL CELL（本田技研工業株式会社提供）

田中貴金属工業製 燃料電池電極触媒

■田中貴金属工業の「燃料電池用電極触媒」開発の歴史

田中貴金属工業は1885年に創業以来、長年培った貴金属の技術を生かし、1985年から31年に渡って燃料電池用電極触媒の開発を進めてきました。近年の家庭用燃料電池の需要や、燃料電池自動車が発売されることなどの背景から、2013年に神奈川県にFC触媒開発センターを建設し、安定供給体制を整えました。同開発センターをモデル工場として今後見込まれる需要増加に対応してまいります。

(※1) 燃料電池スタック：水素と空気中の酸素の化学反応で電気を作る発電装置

(※2) 負荷変動：電池の出力電圧が変化すること

■TANAKA ホールディングス株式会社（田中貴金属グループを統括する持株会社）

本社：東京都千代田区丸の内 2-7-3 東京ビルディング 22F

代表：代表取締役社長執行役員 田苗 明

創業：1885年 設立：1918年 資本金：5億円

グループ連結従業員数：3,511名（2014年度）

グループ連結売上高：8,564億円（2014年度）

グループの主な事業内容：田中貴金属グループの中心となる持ち株会社として、グループの戦略的かつ効率的な運営とグループ各社への経営指導

HP アドレス：<http://www.tanaka.co.jp>（グループ）、<http://pro.tanaka.co.jp>（産業製品）

■田中貴金属工業株式会社

本社：東京都千代田区丸の内 2-7-3 東京ビルディング 22F

代表：代表取締役社長執行役員 田苗 明

創業：1885年 設立：1918年 資本金：5億円

従業員数：1,992名（2015年10月1日）

売上高：8,726億7,700万円（2014年度）

事業内容：貴金属地金（白金、金、銀ほか）及び各種産業用貴金属製品の製造・販売、輸出入

HP アドレス：<http://pro.tanaka.co.jp>

<田中貴金属グループについて>

田中貴金属グループは1885年（明治18年）の創業以来、貴金属を中心とした事業領域で幅広い活動を展開してきました。2010年4月1日にTANAKAホールディングス株式会社を持株会社（グループの親会社）とする形でグループ再編が完了しました。ガバナンス体制を強化するとともにスピーディな経営と機動的な業務執行を効率的に行うことにより、お客様へのより一層のサービス向上を目指します。そして、貴金属に携わる専門家集団として、グループ各社が連携・協力して多様な製品とサービスを提供しております。

国内ではトップクラスの貴金属取扱量を誇る田中貴金属グループでは、産業用貴金属材料の開発から安定供給、装飾品や貴金属を活用した貯蓄商品の提供を長年に渡り行ってきました。今後も貴金属のプロとしてグループ全体で、ゆとりある豊かな暮らしに貢献し続けます。

田中貴金属グループの中核5社は以下の通りです。

- ・TANAKAホールディングス株式会社（純粋持株会社）
- ・田中貴金属工業株式会社
- ・日本エレクトロプレイティング・エンジニアーズ株式会社
- ・田中電子工業株式会社
- ・田中貴金属ジュエリー株式会社