

※課題番号 : F-12-YA-0020  
※支援課題名 (日本語) : 真空部品の真空特性に関する技術相談  
※Program Title (in English) : Vacuum Characteristic of Vacuum Components.  
※利用者名 (日本語) : 沢田 博史  
※Username (in English) : Hiroshi Sawada  
※所属名 (日本語) : 株式会社ヒサワ技研  
※Affiliation (in English) : Hisawagikenn Co.

※概要 (Summary) :

株式会社ヒサワ技研は、大電流、高温、真空、回転、耐腐食性など特殊環境で使用可能なコネクタや電気接続部品の開発・製造を行っている。超高真空に対応できる真空部品を開発するために、真空部品の真空特性の評価について技術相談した。

技術相談内容 (Technical consultation) :

真空部品の真空特性評価方法として、昇温脱離ガス分析法やガス放出速度測定法があることがわかった。また、使用する材料として、金属材料や絶縁材料は比較的真空特性が良く、一方、有機材料は真空特性が悪いことがわかった。

相談により得た技術情報を活かし、真空部品を開発する予定である。

※実験 (Experimental) :

なし

※結果と考察 (Results and Discussion) :

なし

※その他・特記事項 (Others) :

なし

共同研究者等 (Coauthor) :

なし

論文・学会発表 (Publication/Presentation) :

なし

関連特許 (Patent) :

なし