

※課題番号 : F-12-YA-0019
※支援課題名 (日本語) : 金属材料のガス放出特性に関する技術相談
※Program Title (in English) : Outgassing Property of Metal Materials.
※利用者名 (日本語) : 北坂 規朗
※Username (in English) : Noriaki Kitasaka
※所属名 (日本語) : ノースヒルズ溶接工業
※Affiliation (in English) : North Hillz Welding Industry

※概要 (Summary) :

ノースヒルズ溶接工業はステンレス鋼や他の金属材料(チタン/アルミ/銅/パーマロイ/ハステロイ/等)の同種材料溶接・異種材料溶接を得意としている。最近、真空チャンバの製造を行うことも多いことから、ガス放出特性の少ない溶接技術を確立すべく技術相談した。

技術相談内容 (Technical consultation) :

真空チャンバ用のガス放出の少ない溶接について溶接部の仕様と溶接後の表面処理方法など技術情報を得た。また、ガス放出量の評価方法として、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。今後、種々の溶接方法を試行し、山口大学の機器を利用してガス放出量を評価し、真空装置用の溶接方法を確立する予定である。

※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