

健康・美容器具の開発

相談内容

福祉機器の製造・販売をしている(株)愛から、健康維持などを目的とした水素吸入器の既製品に課題があり、改良したいとの相談がありました。

その課題は、水素ガス発生装置本体に吸入ホースを接続する部分のアダプタ部品の耐久性に関する問題で、水素ガスの発生効率の向上と合わせて検討したいとのことでした。

活用した支援制度

アドバイザー 工業技術支援アドバイザー派遣事業（平成 28 年度）

依頼試験 依頼試験（平成 28 年度）

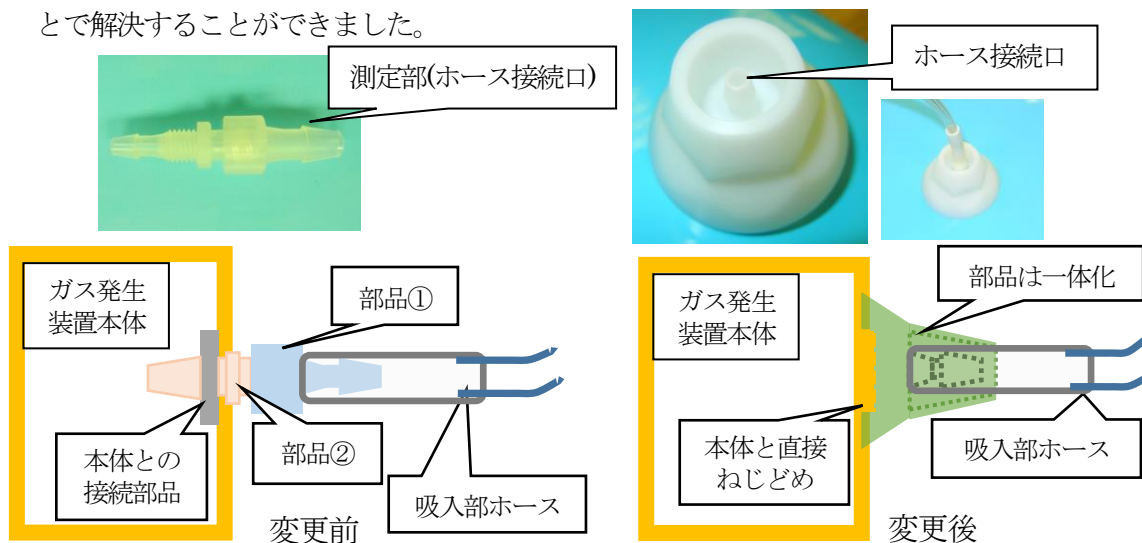
支援内容

アダプタ部品の改良については、吸入ホースからガス漏れしない構造とするため、既存のアダプタについて詳細な形状測定を行い、その結果が新しいアダプタの設計に活用されました。

また、水素ガスの発生効率の向上の検討については、ガス発生量を精度良く測定できることが重要であることから、センターの登録アドバイザーで流体力学の専門家である土井康明氏を派遣し、ガスの発生量を精度良く測定するための試験方法についてアドバイスをしました。

成果等

同社は、測定結果をもとに新しいアダプタを開発し、新商品として量産化しています。従来部品ではアダプタが折損することがありましたが、2つの部品を一体化し、補強する構造としたことで解決することができました。



支援企業名等

株式会社愛（広島市南区段原 2-4-6）

TEL 082-258-3333

◇支援制度の問い合わせ先

(公財)広島市産業振興センター 技術振興部 システム技術室

広島市中区千田町 3-8-24

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199