

ボンベ庫固定金具の強度試験

Strength Test of Metallic Base Part for the Gas Cylinder Storage

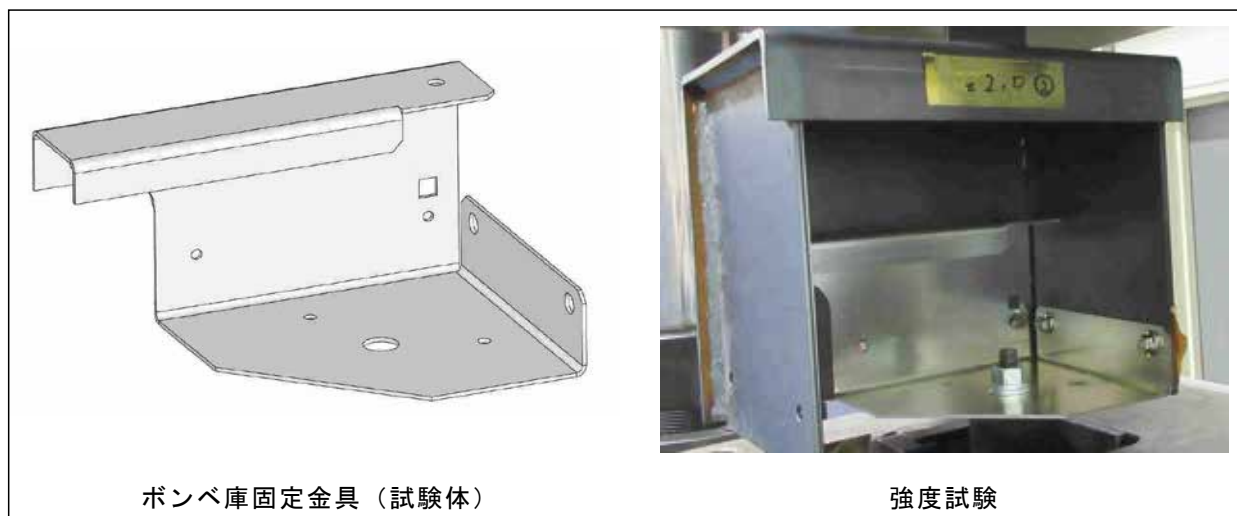
材料技術部 中嶋 快雄

■支援の背景

(株)ホクエイは長年、主に灯油タンク等の住宅設備を製造・販売しています。その部品を軽量化することは、原価の低減や運搬・施工の負担軽減をもたらし、企業経営だけでなく客先の利益につながります。このたび、同社の製品の1つであるボンベ収納庫の固定金具について、軽量化のための材料変更を検討し、新材料および従来材により製作された部品について強度の比較を行い、併せて材料の試験も行うこととしました。そこで、当該製品および材料の強度試験の方法について支援を要望されました。

■支援の要点

1. 試験対象部位・負荷方法の決定
2. 試験用治具の設計
3. 試験の実施



ボンベ庫固定金具（試験体）

強度試験

■支援の成果

1. 試験体および試験機に合わせた治具を製作し、想定される荷重を負荷したことにより、依頼企業は試験の実施方法を修得しました。
2. 当該部品の材料としてふさわしいものを選択することができました。また、この結果は材料試験の結果と対比することにより、今後の設計指針とすることができました。
3. この結果は、今後当該企業が設置する固定部に用いられています。

(株)ホクエイ 札幌市東区北丘珠2条3丁目2番30号 Tel. 011-781-1299