芦原科学賞の受賞者と業績

芦原科学大賞

テーマ　世界最大の加圧式舶用液化ガスタンクの開発

受賞者：泉鋼業株式会社 村岡幸英、大浦幸樹、児山陽子

推薦者：泉鋼業株式会社　代表取締役社長 富家 孝明

業　績

受賞者は、世界規模で液化ガスの需要が急増する中、加圧式運搬船では困難とされてきたタンクの大容量化を実現し、併せて設計基本承認（AiP）を取得した。実現にあたっては、国内外の厳しい規制をクリアする必要があったが、協力メーカーと共に研究と改良を重ねた結果、鋼板の厚さ50mmを超える3タイプのタンクを開発した。本技術の開発により、インフラ設備の整っていない地域での荷役への対応だけでなく海上基地としての役割も担うことが可能となった。

受賞者のコメント

栄誉ある芦原科学大賞を賜りまして、誠にありがとうございます。大変光栄に思うと同時に、身の引き締まる思いです。誠実でチャレンジングなものづくりをモットーとして、今後もお客様の信頼に応える製品を提供するとともに、更なる技術開発に取り組み、香川の産業発展に貢献していく所存です。

▲加圧式運搬船

▲新規開発した6,500㎥タンク

芦原科学功労賞

テーマ　高所での塗装作業を安全かつ効率的に行う塗装器の開発

受賞者：テクノ・サクセス株式会社
遠藤 彰、池内 宏行、須藤 昌明、三好 泰弘、佐倉 弘太郎

推薦者：テクノ・サクセス株式会社　代表取締役社長 久保 有一郎

業　績

受賞者は、送電鉄塔など社会インフラの長寿命化に向けた塗装作業を安全かつ効率的に実施できる新たな塗装器を開発した。従来の塗装作業とは異なり、装着式とすることで搭上移動や作業負荷の軽減を図る一方、チューブポンプを利用して塗料タンクから手元の刷毛まで塗料を供給する装置として一体化させることにより、作業性と安全性を大きく向上させた。汎用性の高い本塗装器の普及により、社会インフラの長寿命化及び地域の活性化が期待できる。

受賞者のコメント

栄誉ある芦原科学功労賞を賜り誠にありがとうございます。ご指導、ご協力いただきました関係者の皆様に深く感謝いたします。これからも、TSペインターのような、お客様に喜ばれる新しい製品・サービスをお届けできるよう精進していく所存です。

▲TSペインターⅢ型WLの装着状態例

▲18万7千ボルト送電鉄塔での塗装の様子

芦原科学奨励賞

テーマ　高精度特定計量器の開発及び型式承認取得

受賞者：宮本スケール　大岡 禎昭

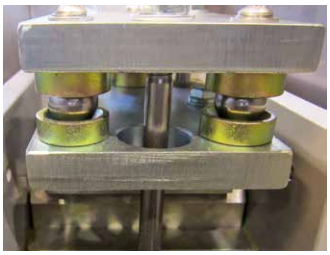
応募者：宮本スケール　代表 大岡 富美子

研究評価

受賞者は、様々な業界における計量器の変更仕様ニーズの高まりに的確に対応するため、非防爆計量器及び本質安全防爆構造「ExiaⅡBT4」に適合した国内初の高精度な特定計量器を開発した。秤台への衝撃を緩和する新伝達機構の開発等を通じて、計量器の一目盛を既存品の10分の1に小さくしたことで、これまで以上に高精度の計量が可能になった。今後、既存の汎用計量器から高精度計量器への置き換わりが進む中で、地域や産業の発展に大きく寄与することが期待できる。

受賞者のコメント

この度は名誉ある芦原科学奨励賞を賜り、誠にありがとうございます。計量器業界は、ものづくり技術を支える重要な基盤であります。今後も、受賞を励みに高精度域での適正取引・適正計量の定着を推進することで社会に貢献していけると考えており、さらなる商品開発にも取り組んで参ります。



▲新伝達機構（MSフローティング機構）

▲高精度特定計量器の内部構造