芦原科学賞の受賞者と業績

芦原科学大賞

テーマ **高精度で多機能なオートレンズメータ「DLシリーズ」の開発**

受賞者：株式会社レクザム 髙嶋 俊治／島 大輔／鎌野 正義／小川 知宏
推薦者：株式会社レクザム 取締役副社長 住田 博幸

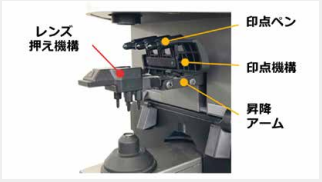
オートレンズメータ
「DLシリーズ」

業 績

受賞者は、眼鏡レンズの度数を高速かつ高精度に測定できるとともに、複雑な度数分布の遠近両用レンズの測定も容易にでき、さらに眼に有害とされる紫外線やブルーライト透過率の測定も可能な簡単操作かつ多機能なオートレンズメータを開発した。本装置は世界各国の眼科医院や眼鏡店で使用されて高く評価されており、アイケア製品の技術の高度化やヘルスケア産業の発展に大きく貢献するものである。

受賞者のコメント

この度は栄誉ある芦原科学大賞を賜り、誠にありがとうございます。製品の開発から生産・販売に関わる関係者一同、本受賞を励みにし、ものづくりを通じて、お客様により満足していただけるよう、また香川県の産業振興に貢献できるよう励んでまいります。



レンズ押え機構と印点機構を一体化
（印点精度向上、簡単操作、小型化を実現）

芦原科学功労賞

テーマ **世界最速を実現した気中直流高速度遮断器の開発**

受賞者：三菱電機株式会社 受配電システム製作所 仲田 知裕／佐々木 央／上松 航星／前田 大輝／松村 康平
三菱電機エンジニアリング株式会社 鳥羽 慎司／田中 翔
推薦者：三菱電機株式会社 受配電システム製作所 所長 吉田 大輔

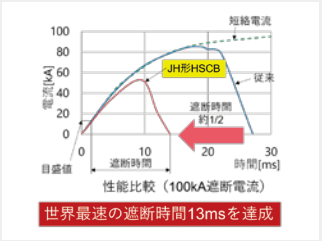
三菱JH型
直流高速度遮断器

業 績

受賞者は、世界最速の遮断時間13msかつ国内規格の最高スペックである定格短絡遮断容量に唯一対応可能な気中直流高速度遮断器を開発した。高速遮断により事故電流がピーク値に到達する前に低減されるため、接続される機器や電力系統への負荷が低減され、機器の小型化及び設備費用の低減が可能となった。また、重要な社会インフラである電車運行の安全性及び信頼性の向上にも大きく貢献するものである。

受賞者のコメント

栄えある芦原科学功労賞を賜り、誠にありがとうございます。社会インフラの基盤である電鉄電力網の構築と信頼性向上のために、直流高速度遮断器の開発を邁進してまいりましたが、そのことを評価いただき、大変うれしく感じております。今後もより一層の技術研鑽と製品開発に努め、社会貢献と香川県の産業振興に貢献していく所存です。



電流遮断波形図

芦原科学奨励賞

テーマ **次世代型抗体医薬製造用の高機能性抗体結合タンパク質の開発**

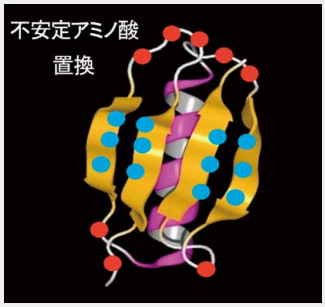
受賞者：プロテノバ株式会社 タンパク質高機能化グループ
真島 英司／島 厚志／原 優子／松濤 良美
応募者：プロテノバ株式会社　代表取締役 真島 英司

研究評価

受賞者は、次世代型抗体医薬の分離精製に使用できる高機能性抗体結合タンパク質の開発に成功した。これは世界で初めての実用化であり、急成長する抗体医薬のなかで低分子化抗体や二重特異性抗体といった新たな次世代型抗体医薬の開発や製造の効率化に大きく寄与する成果である。また、製造工程の効率化により、高価な抗体医薬の製造コスト低減にも貢献するものである。

受賞者のコメント

この度は、栄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。関係者皆様の御協力と御支援のおかげと感謝しています。今後も地域経済に貢献すべく、常にチャレンジ精神をもってバイオ分野の基盤を支える製品開発に取り組んでまいります。



プロテインLの3次元構造とアミノ酸置換

製品写真（Protein L-T36）