芦原科学賞の受賞者と業績

芦原科学大賞 （賞状・楯の授与、賞金200万円の贈呈）

テーマ：**新規化学法による希少糖含有異性化糖の生産技術の開発**

受賞者：**株式会社希少糖生産技術研究所** 代表取締役 何森 健
香川大学希少糖研究センター センター長 徳田 雅明
松谷化学工業株式会社 同社社員 高峰 啓

推薦者：一般社団法人希少糖普及協会 代表理事会長 近藤 浩二

業績

受賞者は、ぶどう糖果糖液糖からアルカリ異性化法により希少糖を含有したシロップを大量生産する技術を開発するとともに、シロップの機能性と安全性を検証した。開発された商品の「レアシュガースウィート」は甘味料でありながら生活習慣病も予防できることから、平成23年度に発売以来、順調に販売を伸ばすとともに、これを用いた数多くの新商品が誕生しており、産業振興と健康増進に大きく貢献した。今後、新たな希少糖の製品開発を含め、香川県から全国、そして世界へと、将来性が大いに期待できるものである。

受賞者のコメント

希少糖の研究は香川県における産学官の共同研究として進み、レアシュガースウィートを最初の希少糖製品として事業化することができました。栄誉ある芦原科学大賞として評価して頂けたことは、大変喜ばしく光栄に存じます。今後も更に連携を密にし、事業化に努力したいと考えております。

希少糖含有シロップ「レアシュガースウィート」

芦原科学功労賞 （賞状・楯の授与、賞金100万円の贈呈）

テーマ：**基板外観検査装置「Sherlockシリーズ」の開発**

受賞者：**株式会社レクザム** 同社社員 杉原 徹
同社社員 岡 民幸
同社社員 前田 直樹

推薦者：株式会社レクザム 取締役副社長 住田 博幸

業績

受賞者は、小型化、高密度化が進む電子回路基板の製造分野におけるさらに高い品質の要求に応えるために、これまでに長年培ってきた画像処理技術やメカトロ技術などを結集して「基板外観検査装置Sherlockシリーズ」を開発した。開発された検査装置は、従来製品に比べて高性能でありながらコストパフォーマンスが非常に高い製品であり、国内外の多くの企業に導入され、電子製品の品質向上に大きく寄与するとともに、県内企業の産業の高度化と振興に大いに貢献するものである。

受賞者のコメント

芦原科学功労賞を授与して頂きまして誠に有難う御座います。国内外の多くの国でお使い頂いている基板外観検査装置「Sherlockシリーズ」の開発が県内の産業と技術振興の一助となった事を非常に嬉しく思います。今後もよりよい製品や技術の探求を通じて香川の産業振興に努めて参ります。

基板外観検査装置「Sherlock」

芦原科学功労賞 （賞状・楯の授与、賞金100万円の贈呈）

テーマ：**土木建設用コンクリート養生粘着シートの開発と事業化**

受賞者：**株式会社菊井商会** 取締役 保井 拓朗

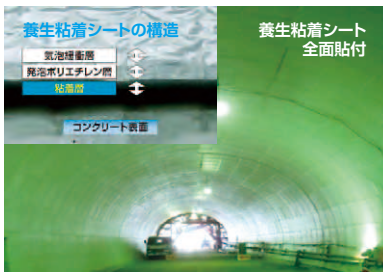
推薦者：株式会社 菊井商会 代表取締役 保井 陽子

研究評価

受賞者は、長年培った「うちわ用の糊」などの水溶性接着剤の技術を駆使して、火気厳禁のトンネル工事のコンクリートに貼り付けて養生する「土木建設用コンクリート養生粘着シート」を開発した。開発された粘着シートは、コンクリート養生費を従来より大幅に低減することができることから、既に全国の数多くの工事現場で採用されており、コンクリートの品質向上に大きく貢献している。その用途はトンネル工事にとどまらず屋外コンクリート構造物などへと広がりを見せており、今後、さらに需要の増加が期待される。

受賞者のコメント

この度は芦原科学奨励賞を賜り、ご支援頂いた関係者様に心より感謝申し上げます。今回の技術が微力ながらも我国のインフラの品質向上にお役に立つことを心より願い、今後も技術の研鑽に努めて参りますので、ご協力の程、よろしくお願い申し上げます。



コンクリート養生粘着シート