

大賞

推薦団体: (一社) 富山県機電工業会

株式会社シキノハイテック

静止画像圧縮伸長ハードウェアにおける 超高精細画像技術の開発

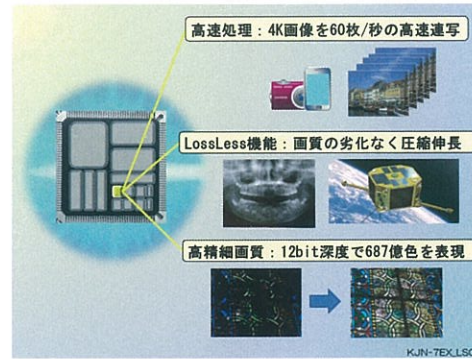
受賞技術・製品の内容

デジタルカメラやスマートフォンで画像を大量に保存するためのデータ圧縮回路を開発した。これにより、色や明るさの階調が飛躍的に増え、従来の画像と比較して色表現や画質の大幅な向上を実現した。

受賞理由

データ圧縮回路は、デジタルカメラやスマートフォンで画像を大量に保存するために不可欠なものとなっている。画質が劣化しない圧縮手法の採用や高速処理回路の設計により、色や明るさの階調を飛躍的に増やし、大幅な画質の向上を実現した。また、デジタルカメラやスマートフォン向けの採用実績は、世界トップクラスを誇り、市場からも高い評価を受けている。

富山県ものづくり大賞において、IT分野での大賞は初。最終製品についても、自社による生産ではなく、ライセンス供与による生産であるなど知的財産を活用した新しいビジネスモデルである。



特別賞

テイカ製薬株式会社

口腔内崩壊錠の製剤技術『howatt®技術』の開発

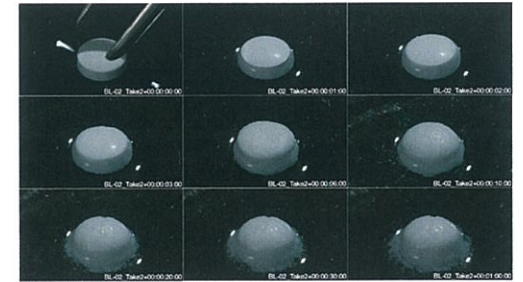
受賞技術・製品の内容

幼児や高齢者などの嚥下が困難な患者等を対象に、口腔内で少量の唾液のみで速やかに崩壊する易崩壊性を備えた錠剤を開発した。既存設備で製造できることから、従来の錠剤と同程度のコストで提供できる。

受賞理由

口腔内で少量の唾液のみで速やかに崩壊する錠剤「口腔内崩壊錠」の製剤技術は、これまで「汎用されている製造設備を用いる場合、複雑な製剤設計が必要となる」、「崩壊性を良くしようとすれば、成形性が悪くなる」と、どちらも相反することが言われ、両立することが難しかった。そこで、新たにタンニン酸を使うことで、この問題を解消できることを発見し、汎用的な製造設備で生産可能で、かつ成形性が高く、口腔内で速やかに崩壊する錠剤を開発した。

製剤設計が容易で既存設備で製造可能なことから、従来の錠剤と同程度のコストで提供できる。



優秀賞

推薦団体: (公財) 富山県新世紀産業機構

速水発条株式会社

自動製造機による自動車シートベルト用巻き取り ぜんまいばねユニットの開発

受賞技術・製品の内容

世界で唯一、自動車シートベルト用巻き取りぜんまいばねユニット製造の全自動化に成功。巻き取りぜんまいばねユニットの大幅な生産能力増強、品質改善、コスト低減を実現した。

受賞理由

大手が原材料の大量購入による低コスト化を図る中、製造工程の全自動化による低コスト化を実現。作業者の力量に頼っていた製造工程を自動化することで、作業者ごとにばらつきがあった品質を安定化させることに成功。自動車シートベルト用巻き取りぜんまいばねユニットでは、国内トップシェアを誇る。

安定した品質と価格競争力を武器に、世界市場においても、シェア拡大が期待できる。



特別賞

株式会社ミヤモリ

伸縮性にすぐれた高耐久ロボットウェアの開発

受賞技術・製品の内容

ガラス繊維のニット化技術等により素材に伸縮性をを持たせることで、従来にないレベルの耐久性を有し、かつ難燃性、軽量性、コストパフォーマンスに優れたロボット用防護カバーを開発した。

受賞理由

金属加工現場等の劣悪環境で用いられるロボットウェア（ロボット用カバー）は、これまで耐熱性繊維の織物が用いられ、伸縮性を与えるために蛇腹構造を採用していた。そのため、重い、汚れやすい、耐久性が悪い、価格が高いなどの問題があった。

同社ではガラス繊維のニット化技術や、分割構造による形状の最適化技術を独自に開発し、伸縮性と運動性を高めることにより、従来製品の数倍の耐久性を実現するとともに、軽量化、低コスト化も同時に実現した。ロボット以外に、人用のウェアへの応用が期待される。

平成24年度「第50回全国繊維技術交流プラザ」において、「中小企業庁長官賞」を受賞している。

