

大賞

自薦

富山化学工業株式会社 オゼックス細粒小児用15%



受賞技術・製品の内容

限られた薬しかなく満足できる治療が難しかった小児の肺炎、中耳炎治療のため、耐性菌を含む肺炎球菌やインフルエンザ菌等に優れた抗菌力を有し、子供に副作用が少なく、飲みやすい味（イチゴ味）、形状（細粒）とした国内初のニューキノロン系抗菌製剤を開発した。

受賞理由

成人用感染症治療薬として実績、信頼性のある当該企業の「オゼックス錠」を基に、小児用細粒として新たに開発した国内初の小児用ニューキノロン系抗菌製剤である。

本製品は、小児用に高い安全性を確保し、かつ飲み易いように苦味が出ないイチゴ味でマスクした細粒であり、シロップに懸濁することで乳幼児にも服用できる。

小児用医薬品は、開発の困難性と製造費用の点から参入の難しい分野であるが、本製品は、薬の有効性、安全性、服用性に優れており、医療現場から高く評価されている。

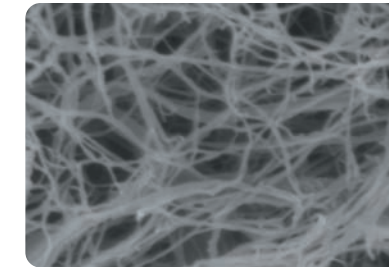
優秀賞

自薦

株式会社スギノマシン バイオマスナノファイバー BiNFi-s (ビンフィス)

受賞技術・製品の内容

超高压ウォータージェット技術により、食品や医療、化学分野など、幅広い産業での応用が期待される直径約20ナノメートルの極細バイオマス繊維を世界に先駆けて事業化した。



受賞理由

植物由来のセルロースや、カニの甲羅などに含まれるキチン・キトサンのバイオマスを原料として、当該企業独自の超高压ウォータージェット技術によりナノファイバーを製造した。

本製品の製造工程では、水のみを利用するため不純物の混入がなく高品質であり、また低コスト、高強度、透明性、生体適合性、抗菌性、生理機能改善効果などの特長を有することから、今後、化学・医療・医薬・健康食品分野など幅広い分野でのナノテク応用展開が期待される。

特別賞

自薦

株式会社ワコーテック 静電容量型6軸力覚センサ

受賞技術・製品の内容

精密電子部品の組立てロボットなどの精密な力制御のため、静電容量型でシンプルな構造として、低価格かつ高信頼性の6軸力覚センサを開発した。



受賞理由

本製品は、研磨や精密電子部品の実装など、複雑な作業を行う産業用ロボットなどに組み込まれ、誤動作の検知による危険回避や、手作業のような非常に精密な動作を可能とした。

本製品は、高強度、軽量、低価格など、他社製品に対し圧倒的な優位性を持つことから、本格販売開始より半年で国内シェアトップを獲得した。今後、医療や福祉分野での需要も見込まれる。