

日本力(にっぽんぶらんど)賞

バイオマスナノファイバー「BINFi-S」



超極細繊維を量産

スギノマシン

スギノマシンの「バイオマスナノファイバー」は、繊維の種類は木材パルプからとれるセルロースや、カニの甲羅などから得られるキチン(ナノは10億分の1)、キトサンの3種類ある。原料と水だけで加工する超極細繊維である。独自の超高压ウォータージェット技術で加工した。水に分散したバイオマ

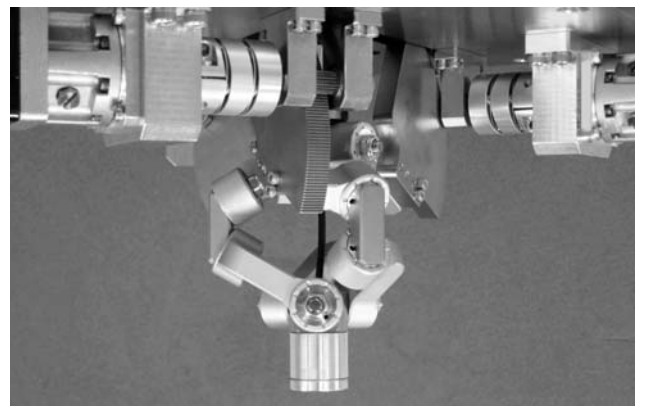


喜びの声

スギノマシン執行役員
杉野 岳氏

ありました。セルロースやキチン、キトサンという自然界に数多くあってもこれまで使われることが少なかった材料と水だけからなっているところに意義があります。それらを当社独自の超高压ウォータージェット技術で加工しました。材料や加工方法とも環境に優しく、時代に合った製品です。用途としては、化学業界や食品・化粧品業界、医薬品業界など裾野は非常に広く、さらにもっと多くの分野で使いたいというものと確信しています。今後の展開に責任を重く受け止め、量産化を含めてさらに研究を進めていく考えです。

パラレルリンク型高速角度制御装置



位置決め精度向上

NTN

NTNの「パラレルリンク型高速角度制御装置」は、小型で広い可動角度範囲を備えた、高速位置決め動作を可能にした。その際、三つのアイム部を軽微に相互干渉させ予圧を加える制御手法によって、駆動機構のバックラッシュを打ち消し、可動部先端の繰り返し位置決め精度を、以下(写り)0.05mm以下に相当)まで向上させた。この装置は、高速角度制御装置に採用した独特なリンク構造は、もともと、最大折れ角90度の広作動角が可能な自動車用等速ジョイント向けに検討していた構造ですが、車両以外への適用を目指し、改良を続けてきました。回転対偶部に転がり軸受を使用したパラレルリンク構造によって回転2自由度のスムーズな動きと高速動作を実現します。



喜びの声

NTN
常務執行役員
萩本 幸好氏

このたびは、「日本力(にっぽんぶらんど)賞」という栄誉ある賞を賜り誠に光栄に存じます。「パラレルリンク型高速角度制御装置」に採用した独特なリンク構造は、もともと、最大折れ角90度の広作動角が可能な自動車用等速ジョイント向けに検討していた構造ですが、車両以外への適用を目指し、改良を続けてきました。回転対偶部に転がり軸受を使用したパラレルリンク構造によって回転2自由度のスムーズな動きと高速動作を実現します。この高速性と優れた操作性が評価され、自動車部品の製造ラインなど、タクトタイム短縮と高い信頼性が求められる用途に利用されています。今後も新たな用途を提案し、積極的に市場展開してまいります。

今回の受賞を励みに、お客さまにご満足いただける商品の提供にまい進し、日本のモノづくりに貢献してまいりたいと存じます。

モノづくり日本会議 共同議長賞



ハイビームを自動制御



安全を守る製品開発

喜びの声

小糸製作所
副社長
横矢 雄二氏

今回の「モノづくり日本会議 共同議長賞」受賞、大変光栄であります。常にお客さまの立場で考えて、ご満足いただける製品をいち早く提供するという基本姿勢をこめて、評価していただいた結果だと考えております。ADBは配光パターンを自動制御することによって、前方の車両にまぶしさを与えることなくハイビームと同等の視界を提供する先進照明システムで、歩行者や道路標識を見やすくすることによって交通事故の低減を図るものであります。光源からランプシステム制御までを一貫して開発、生産する当社の技術力を結集して開発してまいりました。

「安全を光に託して」のもと、お客さまの安全を守る製品の開発に取り組んでいます。

ものづくり生命文明機構 理事長賞



患者の被ばく量を低減



全てのCTに標準搭載

喜びの声

東芝メディカルシステムズ社長
網川 智氏

このたびは、「ものづくり生命文明機構理事長賞」という栄誉ある賞をいただき、関係者一同大変光栄に感じております。今回表彰を受けることになったコンピュータ断層撮影装置(CT)の被ばく低減技術「AIDR 3D」によって、患者の被ばく量を従来に比べて最大75%低減できるのが特徴で、医療の現場ではX線CT検査時の被ばくが大きな課題になっている。CTは早期発見・診断につながる診断

者さんにもやさしい医療機器の提供を目指してまいります。

AIDR 3D

東芝メディカルシステムズの「AIDR 3D」は、コンピュータ断層撮影装置(CT)に搭載する画像再構成技術で、CT検査時における患者の被ばく量を従来に比べて最大75%低減できるのが特徴で、医療の現場ではX線CT検査時の被ばくが大きな課題になっている。CTは早期発見・診断につながる診断

得られなくなる。AIDR 3Dは逐次近似画像再構成の原理を応用、X線撮影後に画像を再構成するプロセスの中で統計学的ノイズモデル、スキヤナモデル、アナトミカルモデルを活用して、最大で被ばくを75%削減することが可能となりました。国内の医療被ばくを半減させたいとの強い思いから、全てのCTに最新被ばく低減技術を標準搭載することとし、2012年内に7機種全てのCTへの搭載を完了しました。医療被ばくへの関心が高まる昨今、多くのお客さまに評価されて、おかげさまで11月にはCTの生産累計3万台を達成いたしました。これからも高性能かつ、患者さんにもやさしい医療機器の提供を目指してまいります。

光を操る。

KOITOのADB(配光可変ヘッドランプ)は、対向車や前走車の位置に応じてハイビームの配光パターンを自動制御し、グレアフリー(まぶしさを与えない)を実現、夜間走行の安全性と快適性をサポートする先進のランプシステムです。

Lighting For Your Safety
安全を光に託して

Koito

http://www.koito.co.jp/