

日精産業株式会社

軽量樹脂製手術器具

弊社は、1977年創業です。プラスチック成形業として高機能樹脂を使用した電子部品、開封器、電車の部品などを生産しています。これら高機能樹脂をメーカーと共に開発して、電子部品などを生産してきた技術の蓄積が弊社の礎です。

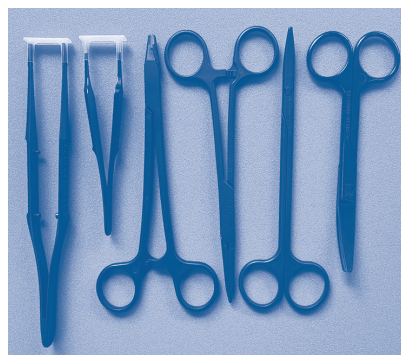
炭素繊維強化樹脂(CFRP)手術器具のキーワードは「軽量」です。金属並みの強度を保持しながらステンレス製と比較して1/3から1/4の軽量化を実現しています。その恩恵は、大規模災害等が発生した際にドローンによる大量輸送の具体化を促し、緊急医療体制や今後も高まるであろう社会要求に貢献することができます。

機能として、まず交通系カード等でお馴染みのICチップ(RFID)を内蔵して一体成形をいたしました(特許出願中)。これは、医療機器固有識別の一つの方向性として今後の普及を加速する技術と位置付けています。さらに、この炭素繊維強化樹脂には導電性があり、電気メスの高周波加熱を利用して、手術中に止血や凝固などを

することができます。

また、炭素繊維強化樹脂は非磁性であり映像に影響を与えないため、CT・MRIやレントゲン環境下でもこの樹脂製手術器具を使用することができます(金属アーチファクト)。

高圧蒸気滅菌、電子線滅菌、酸化エチレングス滅菌等の繰り返し、あるいは長期間の保管による強度の劣化も極めて少ないので新たなカテゴリーでの需要開拓を進めています。



会社概要

代表取締役	古屋 儒英
本社所在地	〒185-0034 東京都国分寺市光町2-17-6
業務内容	プラスチック成形業
資本金	2,000万円
沿革	創業 昭和52年
主な販売・受注先	医療機器販売会社、病院 等
従業員数	正社員:7名(パート・アルバイト:5名) 平均年齢:41歳

連絡先

担当者	古屋 儒英
URL	http://nissei-ind.co.jp
E-mail	info@nissei-ind.co.jp
TEL / FAX	0428-30-0777 / 0428-30-0700