

<2014年2月：今月の注目企業>

○ 株式会社 ライトニックス

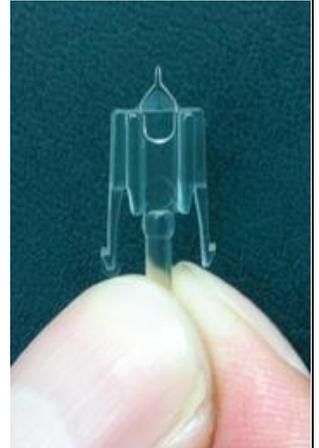
- ・設立：2002年
- ・資本金：7,200万円
- ・代表：代表取締役 福田光男
- ・特筆事項：
 - 2012年 経済産業省中小ものづくり高度化法認定
 - 2013年 平成24年度「ひょうごNo.1ものづくり大賞」大賞受賞
- ・事業内容：第二種医療機器製造販売業



<紹介製品>樹脂製ランセット針「ピンニックス®ライト」

<注目点>

- ・穿刺器具と穿刺針を一体化した、血糖値測定に使用するディスプレイブルタイプのランセット針である。
針先は板状で、長さ1ミリ、幅0.3ミリ、厚さ0.1ミリ。
傷口が小さい上に、蚊の針をヒントに、先端形状をギザギザにすることで、皮下組織との摩擦抵抗を減少し、刺さった時の痛みが大幅に軽減された。



素材が金属製でなく、とうもろこし等のでんぷんを乳酸発酵させた生分解性ポリマー(ポリ乳酸)製であるため、弾力性に優れ、しなやかで折れ難く、生体適合性がある。

- ・植物性樹脂のため「人体に安全で、環境に優しい」穿刺針です。
 - ① 再使用出来ない使い捨て構造のため、廃棄後のエイズや肝炎等感染リスクが無い。
 - ② カーボンニュートラルな植物性樹脂のためCO₂排出を抑えるとともに、焼却処分も可能。
 - ③ 個々に完全密封包装、清潔で滅菌性が確保されている。



- ・下記要素技術の確立が、世界的に例を見ない樹脂製穿刺針の製造を可能にした。

- ① 超微細複雑3次元立体自由曲面の量産化金型加工技術
- ② 生分解性ポリマー(ポリ乳酸)による量産化超微細射出成型加工技術
- ③ 樹脂製微細針が実用的商品アプリケーションへの製品化

<製品展開例>

- ・人体に影響なく体内で分解される素材のため、将来的には、針に直接薬剤を封入し、針ごと患部へ送りこむことも可能で、医療分野における新たな展開が期待されている。

- ・2012年米国食品医薬品局(FDA)の認可を取得し、2013年から米国で販売開始。
シンガポール・欧州等でも市場調査中。

<連絡先>

〒662-0812 兵庫県西宮市甲東園2-2-6 福田 萌

TEL / FAX 0798-52-3594

URL: <http://lightnix.net/>

E-mail: lightnix_moef@mbr.nifty.com