

日野精機株式会社(日野町) (技術協力会社:バイオエックス株式会社)

植物由来のPLA(ポリ乳酸)樹脂(純度100%)を活用した製品

弊社は音響機器、医療機械、その他産業機械
部品の金属加工から樹脂成型品製造まで、様々
な分野の部品製造を行っております。

この度、サトウキビの搾りかすやトウモロコシの
非可食部分のでんぷんを抽出し生成する植物由
来の樹脂、PLA(ポリ乳酸)樹脂を活用した製品
開発に取り組み始めました。この樹脂はリサイク
ルが容易で、生分解性もあり環境にやさしい材料
です。これまでのPLA樹脂は耐熱性が無く、約

55℃で変形してしまうため、商品の使用、輸送、
保管に適しておらず使用範囲は限られておりまし
た。しかしこの度、バイオエックス株式会社の技術
協力で、150℃までの耐熱化に成功し、石油由来
の樹脂製品からの代替が検討できるようになりまし
た。今後、様々な分野で商品化に向けた取り組
みを行い、琵琶湖のプラスチックごみ削減に寄与
して参りたいと考えております。



櫛



歯ブラシ



カルトン



容器



スプーン



日野精機株式会社(技術協力会社:バイオエックス株式会社)



住所:滋賀県蒲生郡日野町西大路2140(彦根市芹町9-10)

TEL:0748-52-1075 FAX:0748-52-1065 HP:http://www.hinoseiki.com

設立:1978年7月 資本金:23,200千円

業種:音響機器関連製品・医療系機械部品・産業用機械部品製造

PLA樹脂は、純度100%においては約55℃の熱で変形してしまう性質から、工業用製品としては普及していませんでした。現在、バイオエックス株式会社の耐熱化技術により開発した製品が、工業用製品としての適格水準をクリアするための研究を進めております。日常生活においても代替可能な商品は無限にあり、今後、幅広い分野への代替普及を行って参ります。

代表取締役 福田 弘さん