

富士通在环保方面的努力

先进的环保材料(植物性塑料)

第一线革新的要点

新商品

先进技术

- 植物性塑料在产品中的应用，有助于减轻环境污染和减少石油资源的消耗
- 以玉米为原料的树脂(聚乳酸)实现了与以石油为原料的树脂一样的物性性能
- 以用蓖麻油为原料的树脂(聚酰胺11)为基础，开发出了植物成分比率高，柔软性很好的材料

演示的内容概要

在世界上首次开发出了以用玉米作为原料的树脂(聚乳酸)为基础的环保型的植物塑料机壳，在富士通2005年春季机型的笔记本电脑“FMV-BIBLO NB”上开始使用。这种材料在2005年1月开始销售的笔记本电脑中，扩大应用到了机壳的整个四面，在2007年春季机型中也在继续使用。



玉米



使用了以玉米为原料的材料
FMV-BIBLO NX95U/D 2007年春季机型

进而，富士通又开发出了以用蓖麻油为原料的聚酰胺11为主要成分的、具有良好柔软性的新型植物性塑料，从2007年1月起在笔记本电脑、零件上使用。



蓖麻



使用了以蓖麻油为原料的材料
FMV-BIBLO MG55U、MG50U/V、MG50U
2007年春季机型

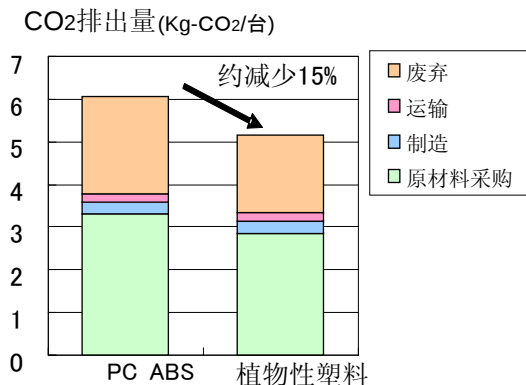


外盖的部分

■ 技术宣传的要 点

减轻环境负担(聚乳酸系植物性塑料)

以玉米为原料的植物性塑料达到了与目前PC-ABS树脂相同的阻燃性、强度、耐热性和成型性。从使用了这种材料的笔记本电脑的寿命循环环境负荷调查的结果来看,由于使用了植物性塑料,与目前使用的材料相比,可以削减约15%的二氧化碳排放量,从而减轻了对环境的负担。



柔软性(聚酰胺11系植物性塑料)

通过削弱以蓖麻油为原料的聚酰胺11的分子键之间的相互作用,减缓组织的规则性,以60%~80%的高植物成分比率实现了即便反复弯曲也不会泛白的柔软性(反复弯曲超过1万次)。



新植物性塑料

■ 预想的应用场合

植物性塑料的扩大应用

更多地使用植物性塑料,可以进一步减少石油资源的消耗,减轻环境负担。

富士通为了减轻环境负担,将进一步推进植物性塑料在电子设备领域的扩大应用。



A3两面高速彩色扫描仪
fi-5900C (PFU)
2006/2开始销售



非接触型手掌静脉识别装置
PalmSecure (富士通先端科技有限公司)
2006/3开始销售



POS系统GlobalSTORE III
TeamPoS3000 (富士通先端科技有限公司)
2006/1 开始销售



轻松手机标准版
2007/4开始销售

2007. 9

富士通(中国)有限公司

北京市朝阳区霄云路26号鹏润大厦B座10层 邮编100016

电话: 010-84584690

传真: 010-84584820

网址: <http://cn.fujitsu.com>



本产品使用环保可再生纸