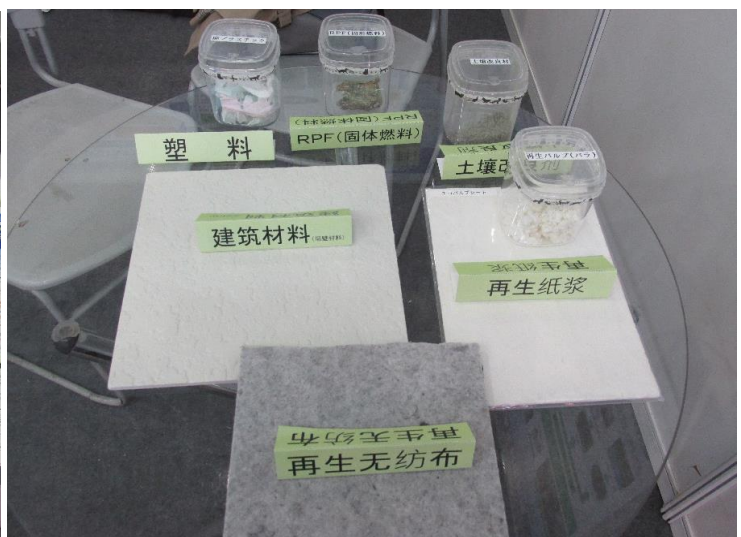
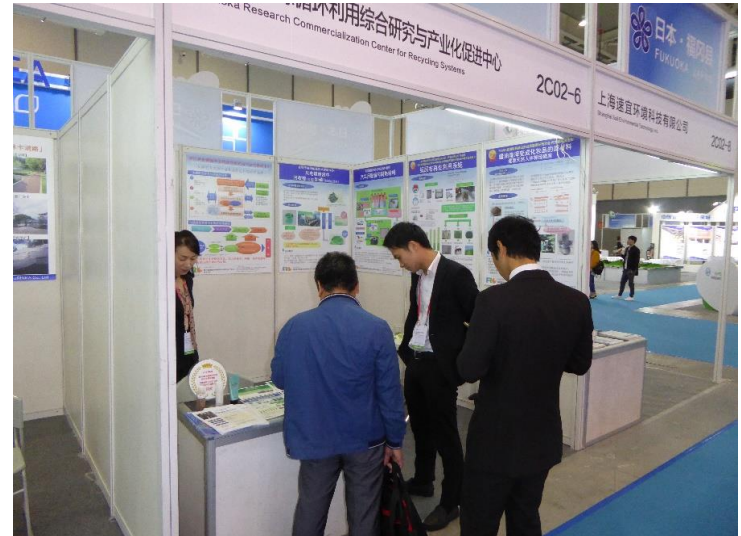
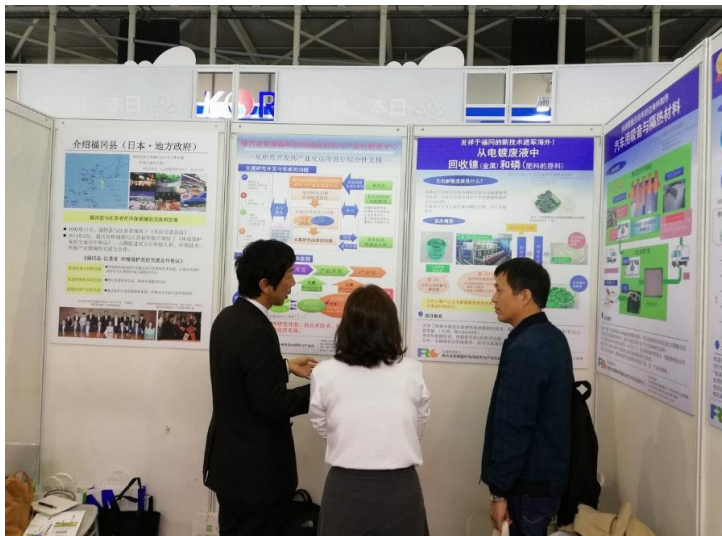
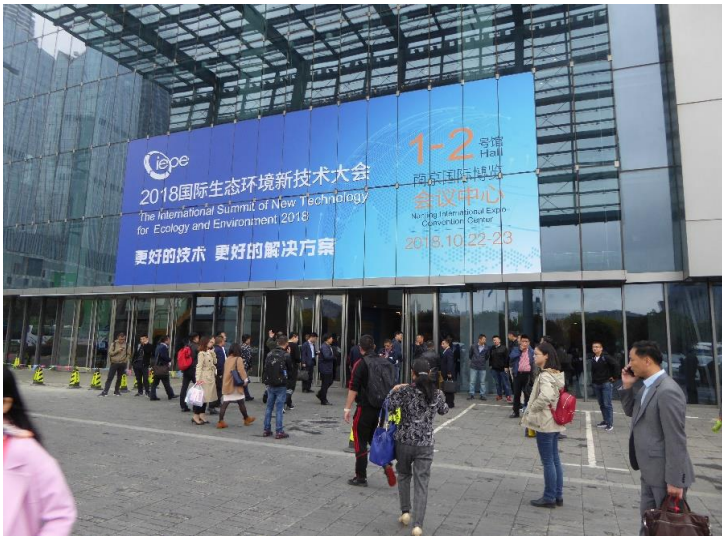


# 2018国际生态环境新技术大会 に出展しました

開催日 平成30年10月22日(月)～23日(火)  
会場 中国江苏省南京市 南京国际博览センター  
主催 中国生态环境部、江苏省人民政府



# 共同研究により誕生したリサイクル製品等4テーマのパネル展示を行いました

## ◆紙おむつリサイクルシステム トータルケア・システム(株)

**获奖** 废弃物处理与资源化利用大奖2006 评委会委员长 特别奖  
第9届全国推动3R大会“推动形成资源循环型社会有功者环境大臣表彰”

### 纸尿裤再生利用系统

◆项目实施企业 TOTALCARE SYSTEM 株式会社  
LOVEFOREST 大牟田  
总公司所在地: 福岡市若松区鳴2番1号 产学合作中心大厦4楼  
TEL: 093-695-3068 FAX: 093-695-3066  
http://www.totalcare-system.co.jp/

**系统概要**

**回收系统**

一般家庭、医院和福祉设施、使用后的纸尿裤、专用回收袋、专用回收箱、收集和运输

**水溶解处理系统**

将使用后的纸尿裤倒入添加了水和分离剂的再生利用设备分离池，然后进行粉碎和搅拌，利用物质比重的不同，将资源分类为纸浆、塑料、污泥并分别进行回收。

**资源化再生系统**

纸浆 → 建筑材料(墙壁材料)  
塑料 → RPF(固体燃料)  
污泥 → 土壤改良剂

**传统处理方法**

与其他垃圾一起进行焚烧处理

**纸尿裤生产量的变化**

■ 成人用 ■ 婴幼儿用

数据来源于: 日本卫生材料工业联合会

**项目概要**

纸尿裤是由针叶树提取的优良纸浆、塑料、吸水性聚合物构成的。使用后的纸尿裤几乎全部作为废弃物被进行焚烧处理。

“纸尿裤再生利用系统开发”项目，以福冈县大牟田町为项目实施示范地区，对至今为止完全作为废弃物被处理的纸尿裤进行再生利用，构建了纸尿裤的资源再生利用系统(回收→水溶解处理→资源化再生)。使用后的纸尿裤的再生利用系统，通过对再生纸浆进行有效利用，保护了森林资源。同时，与焚烧处理相比减少了40%的CO<sub>2</sub>排放量，对遏制地球温室效应的发展做出了划时代的贡献。

公益財団法人 福冈县资源循环利用综合研究与产业化促进中心  
〒808-0135 北九州市若松区鳴2番1号 产学合作中心大厦4楼  
TEL: 093-695-3068 FAX: 093-695-3066  
http://www.recycle-ken.or.jp/

## ◆自動車用吸音・断熱材 (株)フコク

### 利用聚酯无纺布的边角料制作 汽车用吸音与隔热材料

◆项目实施企业 株式会社FUKOKU  
总公司所在地: 福岡県糟屋郡三軒町中山254  
TEL: 0944-92-4188  
http://www.fukoku.jp/

**系统概要**

株式会社FUKOKU

以前进行焚烧处理 → 无纺布的边角料 → 粉碎 → 纤维拆解工序 → 搅拌与加热处理 → 表面 → 成型 → 再生无纺布

制造过程中产生的边角料、加工时出现的边角料、作为家具厂家所积累的纤维拆解技术、九州大学的共同研究使取得专利等达到了严格的汽车零部件质量标准。

加工成型厂家、再生无纺布、汽车制造厂家、回程时顺便回收、汽车制造厂家、产品、再生无纺布、交货

**项目概要**

制造一辆汽车最多需要30-40kg的底部吸音材料。汽车底部吸音材料是通过对聚酯无纺布进行挤压脱模成型制作的，因此在制造过程中会产生约20%的边角料。为了使这些边角料得到有效利用，而开发了与一定比例的新材料混合，便能制造出可满足汽车厂家规定的吸音性能等各项质量标准的再生无纺布。该项目开发并提供了能够满足顾客质量要求的再生产品，是一个成功事例。

公益財団法人 福冈县资源循环利用综合研究与产业化促进中心  
〒808-0135 北九州市若松区鳴2番1号 产学合作中心大厦4楼  
TEL: 093-695-3068 FAX: 093-695-3066  
http://www.recycle-ken.or.jp/

## ◆醤油粕から化粧品素材 天然ヒト型セラミドの抽出 (株)ジェヌインR&D

**获奖** 2018年度福冈县推动形成资源循环型社会有功者知事表彰

### 酱油渣滓变成化妆品的原材料 提取天然人体神经酰胺

◆项目实施企业 株式会社GenuineR&D  
总公司所在地: 福岡県糟屋郡新宮町大字野729-1  
TEL: 092-410-0662  
http://www.genuinerd.co.jp/

**天然人体神经酰胺是什么?**

神经酰胺是保护肌肤并保持肌肤水分的成分之一。神经酰胺不足的肌肤容易干燥，并容易受到化学物质及紫外线等外部因素的刺激，而给肌肤带来不良的影响(干燥肌肤、敏感肌肤、皮炎等)。

**系统概要**

福冈县酱油酿造协同组合(合作社)

酱油渣滓 → 提取 → 粗神经酰胺精 → 神经酰胺提取后的酱油渣滓(含酒精) → 精制 → GenuineR&D → 天然人体神经酰胺

使用协同组合产生的大量的酱油渣滓，因此不需要从各酱油生产企业进行回收。

神经酰胺提取后的含酒精渣滓可跟原来一样，作为饲料使用。

被化妆品制造厂家采用商品化运作正在进行!

**项目概要**

确立了利用福冈县酱油酿造协同组合产生的大量的酱油渣滓，稳定生产高纯度天然人体神经酰胺的技术。

酱油渣滓以前作为家畜饲料，被用于福冈县酱油酿造协同组合附近的畜牧业农家饲养中，但从全国范围来看，酱油渣滓的处理也是一项环保课题。本研究得出的结论是，为制造天然人体神经酰胺而进行酒精提取后的酱油渣滓，可作为饲料得到再利用，而且由于渣滓中还含有微量酒精，因此可实现长时间的保存。

公益財団法人 福冈县资源循环利用综合研究与产业化促进中心  
〒808-0135 北九州市若松区鳴2番1号 产学合作中心大厦4楼  
TEL: 093-695-3068 FAX: 093-695-3066  
http://www.recycle-ken.or.jp/

## ◆めっき廃液からニッケルとリンを回収 大谷化学工業(株)

### 发祥于福冈的新技术进军海外! 从电镀废液中回收镍(金属)和磷(肥料的原料)

◆项目实施企业 大谷化学工業株式会社  
总公司所在地: 福岡県糟屋郡粕屋町大字神座2567  
TEL: 092-821-7855  
http://www.7855.jp/

**无电解镀废液是什么?**

各种电子零件的基材材料需要无电解镀镍等预处理，因此九州地区每年产生的镀镍废液高达约8000吨。该废液中含有大量的镍和磷化合物，但几乎被废弃。

**系统概要**

无电解镀镍废液 → 提取技术 专利 → 溶剂提取 → 残液处理 → 亚磷酸钙 → 在金属市场销售

重点! 含有宝贵的镍与磷资源

重点! 使用高性能提取剂 以前必须进行几次的提取作业，现在1次就OK 实现了装置的小型化

正在大量产生无电解镀镍废液的东南亚地区开展该环保项目。

**项目概要**

开发了能够对镍进行选择性高效提取的技术，提取率超过98%，并能够保持1年以上的性能(专利: 第5360483号)。该高性能提取剂，使提取作业1次即可完成，同时还实现了装置的小型化。另外，从镍提取后的废液中，还可以高效回收亚磷酸钙资源。

公益財団法人 福冈县资源循环利用综合研究与产业化促进中心  
〒808-0135 北九州市若松区鳴2番1号 产学合作中心大厦4楼  
TEL: 093-695-3068 FAX: 093-695-3066  
http://www.recycle-ken.or.jp/