

王子制纸株式会社木质生物质乙醇及糖液试验工厂正式竣工！

近日，在王子制纸株式会社米子工厂内建设的木质生物质糖液及乙醇试验工厂正式竣工，标志着王子木质生物质规模化生产技术取得重要进展。



为实现社会的可持续发展，王子致力于开发“木质生物质新材料”，推动生物质原料替代化石资源在塑料和燃料生产中的应用。作为生物制造的核心原料，木质生物质糖液具有广泛的应用前景，木质生物质乙醇则可用于可持续航空燃料（SAF）和基础化学品生产，市场潜力巨大。

新建成的试验工厂具备年产3,000吨木质生物质糖液和1,000千升木质生物质乙醇的生产能力。未来将通过该工厂的实证实验，加快实现2030年商业化运营的目标。



竣工仪式上，鸟取县知事平井伸治与王子广告代言人Trauden直美女士共同参与了剪彩及工厂参观活动。

在祈福和剪彩仪式结束后，Trauden直美女士与王子控股株式会社磯野社长进行了专题座谈。当她亲眼看到试验工厂生产的木质生物质糖液和乙醇样品，并听取技术讲解时，不禁赞叹道：“树木的潜力真是无穷无尽！通过循环利用，它们将与我们的生活建立更加紧密的联系。”

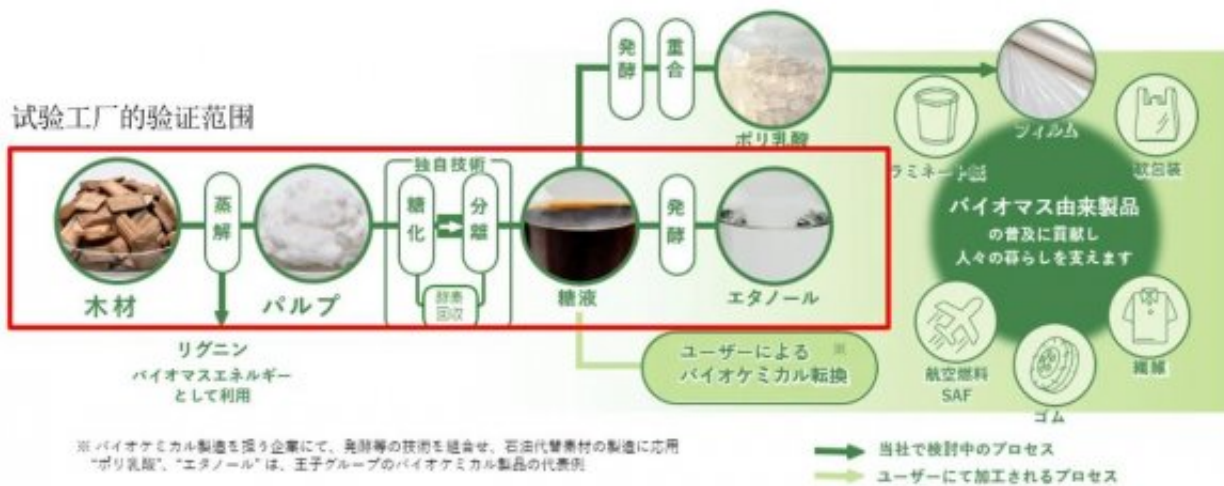
<王子控股株式会社 试验工厂 概要>

所在地	鸟取县米子市吉岡373
事业内容	木质来源糖液、乙醇的制造
建筑面积	1,025坪（约3400平方米）

关于木质生物质糖液及乙醇

王子利用可再生资源木材，推进木质生物质糖液和乙醇的研发。木材不仅可再生，与主流的玉米、甘蔗等生物质原料不同，其不可食用特性避免了与粮食资源的竞争。

“木质生物质糖液”和“木质生物质乙醇”都具有广泛的适用性，作为石油衍生品的替代原料，有望应用于众多领域，亟需尽快实现量产。我们正利用造纸厂现有纸浆生产工艺，以传统造纸原料“木浆”为基础，推进产业化进程



王子的目标：致力营造木质来源的生物制造产业

木质生物质糖液

通过纤维素酶分解木浆主要成分纤维素，制造出以葡萄糖为主要成分的“木质生物质糖液”。这种利用生物原料和微生物技术生产塑料、纤维、橡胶等传统石油制品的新型制造模式，被称为“生物制造”。“木质生物质糖液”正是生物制造的核心基础原料。

木质生物质乙醇

在工厂内使用培养的酵母对“木质生物质糖液”进行发酵，即可生产出“木质生物质乙醇”。发酵完成后，乙醇与水处于混合状态，因此需要通过蒸馏工艺进行分离和提纯。这种乙醇可应用于可持续航空燃料（SAF）的生产和基础化工产品的制造。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/227508.html>