

Technology

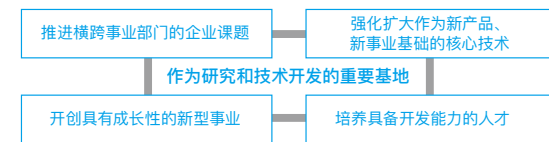
研究开发

通过把积累的核心技术和尖端技术进行融合， 力争创造出未来社会所需要的新技术。

产品制造的源头是研究开发活动。我们以高分子、无机材料、纤维技术等核心技术为重点，通过对具有前景的新技术及周边技术进行融合，开发出许多高性能、高附加值的产品，而且还创造了为数众多的“世界首创”以及全球最高市场占有率的产品。其创意构思不仅仅局限于当前的事业领域，而且还要开创能够准确把握未来社会变化的新技术。在并行推进横跨事业部门的研发活动和长期的研究开发的同时，我们还立足于现在，面向未来，努力实现社会所需要的产品开发。

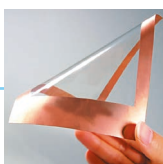
综合研究所

位于京都府宇治的综合研究所，是尤尼吉可集团技术开发的最重要基地。不仅从事着基础研究工作，而且还与各事业部门进行合作，倾力于直接关联市场需求的各项研究和技术开发。通过运用各种分析及评估技术，促进了研究和技术开发。另外，还把与地区社会及生态环境和谐共存作为一个重要主题来开展活动，并于2001年取得了ISO14001认证。



FILM

薄膜



UNIAMIDE

是一种新型双向拉伸薄膜产品，其原料采用了不易薄膜化的热塑性芳香族聚酰胺材料。



UNIQUEEL

是一种无硅型离子薄膜，能够消除硅造成的工序污染。兼具环保性和卓越的喷涂适应性。



环保型食品包装薄膜

是一种采用尤尼吉可独创的化学回收技术和材料再利用技术而制成的食品包装薄膜。

RESIN

树脂



XecoT

一种高性能的芳香族聚酰胺树脂。以实现环保型工程塑料为目的，采用了尤尼吉可独创的聚合技术和复合技术开发而成。



放热树脂

以市场需求较高的放热性能为侧重点，对尼龙树脂的聚酰胺结构及配合成分进行了特殊设计。采用独创的聚合技术开发而成。

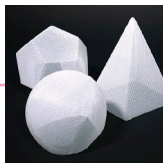
INDUSTRIAL FIBERS

产业用纤维



聚酰胺中空丝膜

是一种采用热致相分离法开发的具有耐溶剂性的中空丝膜。通过以膜分离法代替蒸馏法，为节省能源做出了贡献。



MELSET

通过运用尤尼吉可擅长的芯鞘结构纤维技术，对高粘度树脂和低熔点树脂进行复合。是一种可形成各种立体形状的高功能聚酯纤维。

NONWOVEN

无纺布



ELEVES

是采用芯鞘结构的纤维技术开发而成的一种烯烃类纺粘产品，具有强力的热封粘接性等卓越性能。

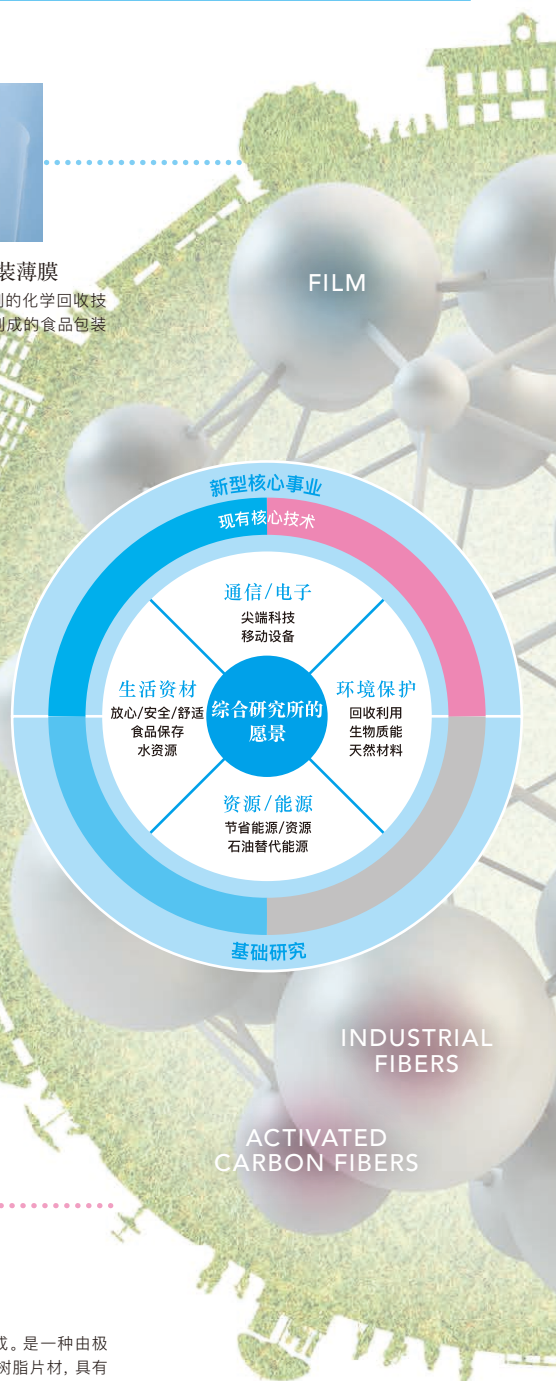
GLASS FIBERS

玻璃纤维



玻璃纤维强化树脂片材

代替平板玻璃、作为防火垂壁用片材开发而成。是一种由极薄的玻璃纤维布及特殊树脂材料制成的复合树脂片材，具有出色的不燃性、透明性、轻量性。



Sustainability

可持续发展型材料开发

推进环保型产品的开发，确立可升级再造的独创技术。
作为功能性材料的制造商，为实现可持续发展的社会贡献力量。

在尤尼吉可集团中，设置有可持续发展推进室，负责统括性推进环保型产品的企划、开发及促销。为了实现SDGs目标（可持续发展目标），正在积极采取措施，开展各项活动。不仅大力推进了生物质材料及无碳产品的开发，还作为功能性材料的制造厂商，在3R（Reduce、Reuse、Recycle：减量化、再利用、再循环）活动中倾力于再循环和减量化，确立了独创的材料再利用及化学回收技术，积极构建并运用可升级再造、能够减少废弃物/节省资源的循环型生产系统。目前，我们正致力于开发可有效利用再生资源的食品包装薄膜等产品，为实现可持续发展的社会，全面推进各项活动。

可持续发展目标



是一种以植物糖制成的聚乳酸（PLA）为原料的生物质材料。最终可在自然环境下分解为水和二氧化碳。作为不依赖化石燃料的环保时代的塑料物质，自1998年发售以来，已经在树脂、纺粘、纤维等日常生活的各类产品中得到广泛应用。



XecoT

以源于蓖麻种子的蓖麻油为原料制造而成。是一种高耐热性聚酰胺树脂，实现了世界最高等级的性能。其优异的物理性能超过了以往的尼龙树脂，使得曾被认为在功能性方面存在课题的生物质材料的形象得以刷新。



100%生物质尼龙11材料

是以从非食用性植物的蓖麻中提炼出的蓖麻油为原料而制成的100%生物质尼龙11材料。目前，正在通过与原料供应商的法国企业进行一揽子合作，推进其回收利用。

化学回收

是尤尼吉可独创确立的回收再利用技术，通过对使用完毕的PET塑料瓶及纤维生产工厂产生的边角料进行回收，将其分解为化学性的原料，然后进行再聚合处理，在杂质去除率方面具有卓越的效果。主要应用在食品包装薄膜等领域。

生态友好

在集团企业UNITIKA TRADING公司中，通过对材料再利用和化学回收技术进行并用，生产出再生材料使用比率较高的高品质产品，并经由“生态友好”的独自认证，推进环保型材料的开发。

混凝土浸润养生罩布

是一种可延长混凝土构件使用寿命的混凝土浸润养生罩布。由于其采用了天然棉作为原料，可以反复使用，从而减少了对环境的不良影响，有效抑制了罩布使用过后可能产生的废弃问题。

COMPANY-WIDE ACTIVITIES

一个全公司的倡议

以各个事业所为中心，开展了减少CO₂排放、削减能源使用量、减少废弃物量等降低环境负荷的活动。