



三井化学



NEWS RELEASE

2022年7月8日

株式会社 Jiksak Bioengineering

三井化学株式会社

## 三井化学和 Jiksak 携手 合作开发人类 ips 细胞培养的神经组织的实用化技术

— 将出席“再生医疗 EXPO”（东京 Big Site 7月13日~7月15日） —

三井化学株式会社（地址：日本东京都港区 代表取缔役社长：桥本修 以下简称“三井化学”）和株式会社 Jiksak Bioengineering（地址：日本川崎市幸区 代表取缔役：川田治良 下称“Jiksak”）已启动合作研发，以促进人类 ips 细胞培养的神经组织的实际应用。该项目希望通过融合三井化学开发的高透氧培养容器（InnoCell™）技术和 Jiksak 拥有的 Nerve Organoid™ 的创制相关技术，开发更加简便和高效的神经组织培养实用化技术，未来为药物研发、再生医疗等领域提供必需的神经组织制品。

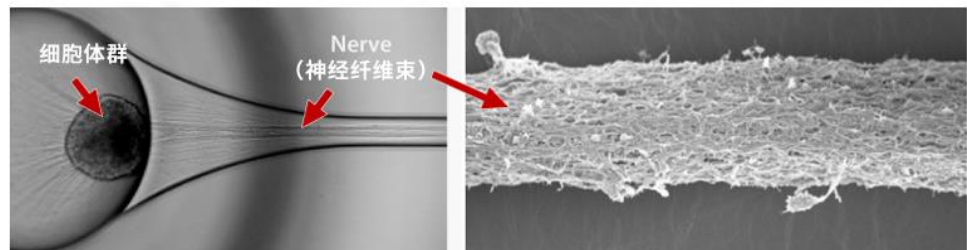
### ■Jiksak Bioengineering 简介

基于 NEDO（日本新能源和产业技术综合开发机构）的初创企业项目成立的研发型新兴企业，志在攻克肌肉萎缩性侧索硬化症（ALS）等无法治愈的神经性疑难杂症的治疗技术。该公司的技术成果“Nerve Organoid™”，能够通过培养容器的独特设计控制细胞生长，培养神经类器官。这项成果已面向药物研发机构进行销售，并正在开展旨在应用于再生医疗的进一步研究工作。

### ■Nerve Organoid™简介

Nerve Organoid™※是由人类 ips 细胞研制的、具有与人体相似的细胞体聚集部位和神经纤维束（Nerve）的神经组织。该制品可在药物研发过程中，应用于代替临床前动物试验的更高精度的试验；同时，其在再生医疗领域的应用，即移植入体内后使神经组织再生的功效也备受期待。

※Nerve Organoid™ 为 Jiksak 的商标。



Jiksak 培养的神经类器官

### ■三井化学的细胞培养解决方案

三井化学于催化剂、有机合成、加工等领域拥有多项技术，从事各类功能性化学产品及功能性树脂的制造与销售。长期经营计划「VISION2030」中表明，在下一代事业领域中要更好的利用研发实力与资产，强化解决方案业务。

从原材料研发到产品研发的无缝衔接，是三井化学的巨大优势。这将加速三井化学在细胞科技领域开展旨在解决社会课题的解决方案业务，如培养板、微流控设备等的测试和用于药物研发，及运用无纺布材料

合成高质量干细胞等。

## ■两公司概况

	株式会社 Jiksak Bioengineering <a href="https://www.jiksak.co.jp/">https://www.jiksak.co.jp/</a>	三井化学株式会社 <a href="https://www.mitsuichemicals.cn/">https://www.mitsuichemicals.cn/</a>
成立日期	2017年2月	1997年10月
地址	日本神奈川県川崎市幸区新川崎 7-7	日本东京都港区东新桥 1-5-2
资本金	1.68 亿日元	1254.14 亿日元
事业内容	3D 细胞组织和培养设备的研发/生产/销售 为使用人类细胞开展药物研发提供支持	生命&医疗保健事业和解决方案、移动事业 解决方案、ICT 解决方案、基础材料&绿色 原料事业、新事业开发

## ■展会・学会的发表日程

### ◇ 再生医疗 EXPO 出展

7月13日(周三) ~ 15日(周五) 东京 BigSite 展位号 33-61

<https://www.regenmed-t.jp/ko-kr.html>

以上

---

### < 相关咨询请联络 >

株式会社 Jiksak Bioengineering

咨询: [info@jiksak.co.jp](mailto:info@jiksak.co.jp)

三井化学株式会社 企业交流部

TEL: +81-3-6253-2100

咨询表格 [https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc\\_pr\\_csr\\_en](https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_en)