

2021年11月30日

双日株式会社

双日投资神户大学设立的初创企业
~ 推进细胞合成生物产业的发展 ~
~ 通过产学合作创建可持续发展型社会 ~

株式会社 Bacchus Bio innovation（总部：兵库县神户市,代表取缔役社长：丹治干雄, 业务内容：综合型合成生物工厂（Bio-foundry）,成立于2020年）和株式会社 Synplogen（总部：兵库县神户市,代表取缔役：三宅秀昭,业务内容：基因组合成技术相关研发等,成立于2017年）是由神户大学发起成立的两家初创企业，且均拥有先进的生物技术。双日株式会社以接受第三方定向增资的方式向这两家企业进行了投资。

双日自2019年起开始实施“创想×双日 Hassojitz”计划,旨在借助创意的力量推动自身事业的发展，并以在公司内部公开招募的一批青年员工为核心，着眼于2050年，努力打造面向未来的新型业务项目。而“推进细胞合成生物产业的发展”便是“Hassojitz”计划开局第一年开展的项目。

从全球范围来看，在医疗、农业、工业、消耗品以及食品等各产业领域,石油、煤炭、天然气等化石原料以及香料和胶原蛋白等稀有的动物源性原料的消耗居高不下,处于缺乏可持续性的状态。所谓细胞合成生物产业，是指借助生物技术和数字技术，利用能够改变或增强代谢功能的微生物“智能细胞”，建立起可持续的合成物质方法。我们期望以此来助力解决各个产业领域所面临的各种课题。双日将与生物技术的领跑者神户大学以及由其发起成立的初创企业开展合作，共同推进细胞合成生物产业相关业务的发展。

Bacchus Bio innovation 正在积极利用与新能源产业技术综合开发机构（NEDO）等单位在合作项目中培养和积累起来的技术,根据客户需求构建“细胞合成”,以推进细胞合成生物产业的发展。双日将与 Bacchus Bio innovation 一起为客户企业提供从研发到生产的一条龙服务,同时还将向市场推出一系列新的独创产品。此次,株式会社岛津制作所（总部：京都府京都市,代表取缔役社长：上田辉久）也以接受第三方定向增资的方式向 Bacchus Bio innovation 进行了投资。

Synplogen 拥有名为“OGAB 法”的合成技术，可在短时间内以较低的成本准确地合成最多含 10 万个碱基的 DNA(长链 DNA)。“细胞合成”技术可用于生产医药品、化妆品、生物材料和普通化学品等的物质,在“细胞合成”时，也会涉及到 DNA 的合成。Synplogen 将通过供应长链 DNA 为构建“细胞合成”技术提供支持。双日将与 Synplogen 一起在长链 DNA 合成领域以及基因治疗用病毒载体的开发和分析领域开展相关业务。

双日与创业发源地的神户有着深厚的渊源，作为社会贡献活动的一个组成部分，于 2016 年向神户大学捐资开设了相应课程。此外还于 2019 年设立了以优秀学生为对象的双日奖学金。