

2021年6月11日

各位

双日株式会社

双日投资从事以生物质为原料的非石油来源化学品开发及商业化业务的
Green Earth Institute 公司
~ 为了实现低碳/循环型社会 全力打造生物化学品业务 ~

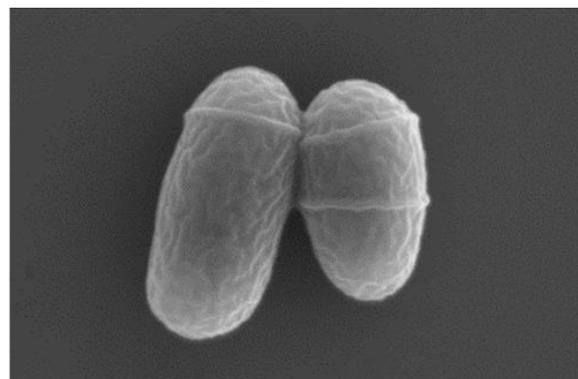
Green Earth Institute 株式会社（以下简称“GEI 公司”，总公司：东京都文京区）是一家拥有以生物质为原料的化学品生产技术公司。此次双日株式会社（以下简称“双日”）以接受第三方定向增资的方式投资 GEI 公司。

GEI 公司是由公益财团法人地球环境产业技术研究机构（以下简称“RITE”）发起成立的一家生物类风险企业。GEI 公司一改一直以来以石油为原料生产化学品的模式，采用生物质特别是不与食物和饲料相竞争的非可食性生物质（植物的茎和叶等），以及农业或食品厂的残渣作为原料，以此来推进食品和饲料用氨基酸、非石油来源化学品（生物化学品）和生物燃料的开发及商业化。

作为 GEI 公司的核心技术，利用 RITE 开发的微生物（棒状杆菌）开发出了具有创新意义的发酵生产工艺（生物炼制技术）。过去，非可食性生物质原料中所含特殊糖类的处理一直被视为一大难题，该公司则有效利用了这种糖类，并且消除了发酵抑制物的影响，从而实现了高效、低成本的产品制造。此外，GEI 公司还借助于转基因技术，根据目标产品进行菌体开发，广泛应用于各种生物化学品的生产制造。



【GEI 公司的生物化学品生产制造】



【用于发酵的棒状杆菌】

当前，世界面临着气候变化、环境污染、资源枯竭风险等各种问题，整个化工行业正处于一个重大转折期，愈发需要符合低环境负荷的低碳循环型社会要求的相应业务。在这种情况下，可以预见未来生物化学品市场有着巨大的增长潜力。

双日希望通过投资 GEI 公司，利用该公司的创新型发酵生产技术，在生物化学品领域打造新的业务。此外，在化工行业，双日已与全世界约 5000 家企业建立起客户网络、销售及采购网络，我们将充分发挥上述网络及现有业务的优势，通过打造有助于构建低碳循环型社会的环境业务，实现可持续发展。

(参考)

【GEI 公司概况】

公司名称	Green Earth Institute 株式会社
成立时间	2011 年
地址	总公司：东京都文京区本乡 7-3-1 (东京大学 Entrepreneur Lab) 研究所：千叶县木更津市 KAZUSA 镰足 2-5-9
法人代表	代表取締役 CEO 伊原 智人
业务内容	应用创新型生物炼制技术，以生物质为原料，开发绿色化学品及生物燃料，并实现商业化
网站	http://gei.co.jp/ja/

【RITE 概要】

法人名称	公益财团法人地球环境产业技术研究机构
成立时间	1990 年
地址	总部：京都府木津川市木津川台 9-2 东京事务所：东京都港区虎门 1-4-3NT 虎门大厦 8F
法人代表	理事长 茅 阳一
业务内容	有助于保护地球环境和发展世界经济的产业技术研发及调研等
网站	https://www.rite.or.jp/