

第 229 次 MINERVA 经营规划发表会

【令和 3 年 7 月 13 日（周二）举行 会场：会议室「新横浜 3 丁目大会议室」】

1. MeSCue - Janusys 株式会社 法人代表 北村 幸一郎

【地址】 东京都中央区日本橋本町三丁目 11 番 5 号 日本橋 Life Science 大厦 2-707 号室

【设立】 2015 年 9 月 【资本金】 10,000 千日元

【经营概要】 本公司是由国立研究开发法人产业技术综合研究所的 2 家技术转移高新企业（MeSCue、Janusys）于 2017 年 5 月合并而成，以自己独特的肽探索技术为基础，通过与制药企业等的共同研究，对创药后补肽进行探索，并利用自己公司的业务渠道，以开发肽医药品为主要业务内容。

作为自己公司的业务渠道，将“牙龈卟啉单胞菌”这种牙周炎的原因菌为靶靶，重点开发新型的牙周炎治疗药。已有论文证明牙龈卟啉单胞菌不仅会引起牙周炎，也是糖尿病、动脉硬化等基础疾病的诱发因素。2019 年 1 月更出现一种说法，认为阿尔兹海默病的病因也在于此。从这些观点出发，公司

确信以牙龈卟啉单胞菌为对象的新颖牙周炎治疗药的开发，并不会停留在牙周炎的治疗方面，还能为解决认知症、新冠病毒感染的重症化等许多社会课题作出贡献。

【感想】 一般认为牙周炎是一种风险很大的病症，会引起全身性的各种疾病。尤其是这种牙龈卟啉单胞菌，是据说多达 800 种的口腔内细菌中恶性度最高的牙周炎病菌。该公司的目标是从医疗用医药品（牙周炎治疗药）开始，逐渐过渡到一般医药品和医药部外品，在这些市场上不断扩大销售额。



2. 株式会社 Quantum Flowers&Foods 法人代表 磯崎 寛也

【地址】 茨城县水戸市大町 3-4-36 大町大厦 304B 【设立】 2018 年 7 月

【资本金】 62,500 千日元

【经营概要】 利用中子照射，提供用于改良农产物品种的变异原

目前有一种“放射线育种”方法，用放射线照射植物的种子等来诱发突然变异，利用由此产生的遗传资源进行品种改良，而公司的业务是利用中子线作为诱发突然变异的放射线，提供变异原（引起突然变异的原因）。

与传统方法相比，利用中子的方法能够高效率（数百~数千倍）引起变异。不过，中子对遗传因子会产生怎样的作用，这方面尚有很多不清楚的地方，加上还需要原子炉和大型加速器等规模大、安全要求严格的设备，因此几乎看不到将这项技术运用在商业目的的先例。公司通过迄今为止的各种研究，并构建起中子照射的体制，在清除上述障碍方面已经有了眉目，进入了商业化的准备阶段。

今后的目标是获得突然变异育种的市场份额，并作为新颖的品种改良方法，打开市场。进而还要开发耐暑天、耐渴水的植物等，来提供各种品种改良工具，为解决粮食问题、温暖化对策等各种社会问题作出贡献。

【感想】 目前该公司正在与大学和研究机构等进行合作，并与种苗生产商结盟，开展合作，进行实证实验。他们这项技术的主要特点是能够对大量的种子进行照射（高透过性）。



3. AssistMotion株式会社 法人代表 橋本 稔

【地址】 長野県上田市踏入二丁目 16 番 24 号 【设立】 2017 年 1 月 【资本金】 10,000 千日元

【经营概要】 在超高龄社会的进展过程中，利用可穿戴机器人技术，协助人的动作的技术今后将越来越重要。公司自去年开始开展对人友好的机器人系统软件 curaraWR-P 的试用出借业务，年内有计划将其产品化。该产品具有轻量、穿脱容易、拘束感少等特点。迄今为止已在许多医院、介護设施和面向个人等，作为步行训练器进行试用，并听取了这些用户的反馈意见，现在正在开发产品模型。这类步行协助机器人今后有可能得到广泛的应用，公司计划要将其应用范围扩大到康复训练、自立支援、健康寿命延伸、通用化旅游、登山体育等各个方面。

【感想】 该公司是创建于信州大学的高新技术风险企业。他们的步行支援机器人的特点是，为了使其具有“衣服”那样的穿着装备性能，能够产生主导性的协助功能，首先采用具有独自控制功能的电机驱动方式，开展业务，然后计划将目前正在研制的人工肌肉（软促动器）作为驱动源加以使用。由于属于非外骨骼型机器人的分类，以后在形态上将利用人体骨骼系统，辅助关节的活动（也可以单独进行关节辅助）。



《感想》

这次也同样有各个领域的企业进行了发表。所有发表企业都表示今后要不断地开拓新的市场，我们期盼着他们能取得发展。

☆☆☆☆ 联络人信息 ☆☆☆☆

联络窗口: TNP Partners Corporation

联络人: 罗智

联络邮箱: ra@tnp-g.jp