

第 271 回 MINERVA 经营规划发表会

【 2025 年 10 月 14 日（周二）举行 会场：Tech Hub Yokohama 】

1. 株式会社PROVIGATE 法人代表 関水 康伸

発表者 検体検査事業本部 本部長 武田 慶胤

【地址】 東京都文京区向丘2-3-10 東大前HiRAKU GATE 5F 【设立】 2015年 3月

【资本金】 140,000 千日元

【经营概要】 公司研发出每周 1 次血糖监测的系统，以居家周次检测糖化白蛋白（GA）为主要手段，目的是预防糖尿病的发作和病情加重，促进患者行为的改变。

通过目前已开展的面向法人的健康管理服务，可依靠应用程序确认检测结果及周次行动，同时由医疗专业人员组成的支持团队提供指导与协助，为患者提供长期的“伴跑型支援”。这样可以打造一个环境，由患者直观了解自身健康状况，能够主动改进生活习惯。目前，公司正在推进居家即时检测（POCT）装置及传感器的研发工作，目标是实现可同时应用于医疗现场和居家的血糖管理标准化。另外，公司还通过产官学合作的方式，在日本国内外推进周次 GA 监测的普及工作。

【感想】 该公司是源自东京大学的高新技术企业。据说，目前日本的糖尿病预备人群约占成年人的 20%（约 2000 万人）。糖尿病是大幅推高日本医疗费用的主要疾病之一，其原因是治疗周期长，容易加重医疗支出的负担。糖尿病的发病原因多样，因此，即使生活习惯相同，有的人会发病、有的人不会发病。遇到的最大障碍是糖尿病常被误解为“由个人责任导致的疾病”。当前，糖尿病患者真正需要的是一套能够通过测量自身血糖值、掌握血糖整体情况的精准血糖监测系统，从而改变自身的行为。如能利用该公司的这套系统，将有助于延缓糖尿病的发病与病情加重、防止病情发展，有望削减未来的医疗费用。



2. 株式会社 S&K Biopharma 法人代表 加賀谷 伸治

【地址】 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1 KSP 西棟 Tech-Pot 内 【设立】 2020 年 4 月

【资本金】 38,500 千日元（包含资本准备金）

【经营概要】 乳铁蛋白（lactoferrin）是一种十分安全的糖蛋白质，公司发现它的新分子靶点（已申请专利），并研发乳铁蛋白的医药品，作为该新分子靶点引起的疾患的治疗药。另外，由于乳铁蛋白在血液中的稳定性较低，公司将其分别与人类免疫球蛋白 G（IgG）的 Fc 片段和人血清白蛋白融合，开发出两种乳铁蛋白融合蛋白质，并已申请专利。公司首先利用乳铁蛋白对硫酸软骨素 E（chondroitin sulfate E）的中和作用这一机理，研制脊髓损伤治疗药物（计划于本年度内获得概念验证（POC））。从第二个研发对象疾患开始，公司将开发用于治疗因 NETs（中性粒细胞胞外杀菌网络）过度形成而引发的败血症以及自身免疫性肝炎这一指定疑难病的药物，逐渐扩大适用范围。

【感想】 该公司是源自东京工业大学的高新技术企业。脊髓损伤多见于 20 多岁和 60 多岁人群，一旦受伤，会导致控制排泄困难、疼痛等健康问题，这是一种致使患者难以重返职场的疾患。其结果是患者很难回归社会，也会造成经济方面的损失。

脊髓损伤还是一种严重疾病，尚未确立从根本上进行治愈的方法。据说每年由此造成的损失总额高达 3500 亿日元。据他们介绍，该公司将开发一种改良型乳铁蛋白，作为涵盖急性期至慢性期的宽域治疗药物，并不断扩大适用范围，用于其他疾病。通过这种努力，公司争取在 2040 年前占据全球前十大医疗药物市场 20% 的份额。



3. 株式会社 Aquze 法人代表 川喜多 仁

【地址】 茨城県筑波市並木 1-1 【设立】 2017 年 11 月 【资本金】 13,000 千日元

【经营概要】 公司设立的主要目的是将物质和材料研究机构的科研成果之一，即湿度传感器技术加以转移，实际应用于社会，公司已被认定为日本国家级研究机构衍生高新技术企业。迄今为止，为了进行市场调查和市场开拓，公司以湿度传感器的租赁和咨询两项业务为主，一直在开展经营活动。最近几年，公司在与结露检知、蒸散计测有关的业务上进行投入，特别是建筑和建筑物行业正在引进该技术。

经营理念：《More Sensing, Better Conditioning（更多感知，更佳调节）》

公司要在“质”和“量”两个方面发展这项传感技术，让生物和环境处于更佳状态。

【感想】 该公司的湿度传感器能够感知微量的水分，其工作原理是：①在硅芯片上配置金属槽，通过微小水滴在这些金属槽之间的附着截留，即可检出水分、②检出时间仅为 0.02 秒左右、③据介绍，与其他方式的水分检测方法相比，该产品检测性能几乎相同，而构造却非常简单，还能量产化制造。目前已在产业界应用于窗户、墙面的结露计测，以及检出植物的蒸散量来测定和预测植物收获量，今后在医疗健康领域，该产品有望能应用于中暑、脱水等病症的风险判定。据他们介绍，预计 2033 年环境传感器的市场规模将达 3 万亿日元，因此他们要将今后的市场目标扩大到汽车、医疗、半导体、航空宇宙领域。



【感想】 这次发表会在临近举办前还有不少企业提出参会申请，我们深感大家对发表会给予了极大关心。交流会上进行了广泛热烈的意见交换。各家发表企业都在自己的领域内进行改革创新，努力构建起新的市场，我们乐见他们今后取得发展。

☆☆☆☆ 联络人信息 ☆☆☆☆

连 络 窗 口：TNP Partners Corporation

连 络 人：罗 智

连 络 邮 箱：ra@tnp-g.jp