

第 236 次 MINERVA 经营规划发表会

【令和 4 年 4 月 19 日（周二）举行 会场：会议室“新横浜 3 丁目大会议室”】

1. CoreTissue BioEngineering 株式会社 代表者 城倉 洋二

【地址】 神奈川県横浜市鶴見区末広町 1-1-43 life science 研究中心 301

【设立】 2016 年 11 月 【资本金】 10,000 千日元

【经营概要】 我公司开发了移植用活组织的医疗技术，采用的是脱细胞后的身体组织，这一医疗技术的愿景是“不从患者自己身上取下组织就完成组织重建手术”。公司产品是膝前十字韧带重建手术用的人工韧带。目前许多患者只得接受会给身体带来很大负担的治疗方法，即从自己身上健康的腿筋肌腱或膝盖肌腱等里面取出部分组织进行加工，制成移植片后移植到膝盖上。另外我们在开发该人工韧带的同时，还运用本公司的平台在研制适应肌肉骨骼系统重建的医疗技术。

【感想】 该公司是起始于早稻田大学的高新技术风险企业。据说体育运动员做完膝前十字韧带（ACL）的手术后，经过 3 年左右有 65% 的人得到恢复。预测在美国和日本，ACL 重建的市场规模将高达约 2500 亿日元。城仓社长说：“我要争取我们的产品贴近运动员，作出最好的成绩。希望在医疗手段上掀起一场革命。”当天他们放映了介绍该公司的技术和临床应用方面的视频，没有专业知识的人也容易看懂，进一步加深了大家对他们的了解。



2. 株式会社TOMOMI RESEARCH 代表者 佐藤 友美、发表者 CTO 崔成熏

【地址】 神奈川県藤沢市遠藤 4489 番 105 SFC-IV217 室 【设立】 2011 年 5 月

【资本金】 3,000 千日元

【经营概要】 为实现制造业在外观检查方面的自动化，在 2021 年度开发出可以检测光泽产品上的浅伤痕的照明和图像处理技术，并将应用 AI 的桌上型外观检查系统产品化，开始进行销售。公司凭其自己独特的 AI 技术，降低了学习成本，也能应对多品种少量数的市场需求。配合产品进行结构设计以及 S/W、H/W，可单独提供整套服务。

今后准备开发的产品有：包括自动化在内的生产线上用产品和可随处进行检查的手提式产品。现已接到金属产品、树脂产品、纤维、皮革和钢铁相关行业的许多交易函询，并准备将业务扩大到汽车、半导体和制药等商务领域。

【感想】 该公司由两位工学博士（佐藤社长和崔先生）创办，开发了《取代五感》的 AI 外观检查装置（照明技术+图像处理+AI 异常检知）。使用该装置，会取得许多理想的效果，如《想看的東西》会《显现》，因此能消除漏检现象，并且应用 AI 技术，可消除判定的偏差。而且，也能够应用于以往难以实现检查自动化的产品领域，并已能利用 AI 技术应对多品种少量数的市场需求。



3. Synqroa 株式会社 代表者 綾部 華織

【地址】 東京都豊島区高松 1-11-16 西池袋 FUJITA 大厦 2F 【设立】 2011 年 4 月

【资本金】 60,000 千日元

【经营概要】 本公司的相位偏光技术（PHASERAY Technology）已获得专利，该技术利用特殊的偏光板和医疗照明技术结合而成的配光控制手段，能够去除所有物体的阴影和刺眼光线，是具有划时代意义的照明装置。在品质检查自动化的 AI 学习时，能够获取不必进行数字处理的有效的图像。已经应用于医药行业、食品行业的杂质检查和汽车行业的伤痕、毛边和涂漆不均等的检查以及半导体行业的锡焊状态、龟裂、伤痕、氧化和腐蚀检查等方面。

现在，作为自动化照明装置，已接受了 3 家大型汽车生产厂家和 1 家大型食品生产厂家等的委托，制造特别订货品。另外，作为新项目，还在试制智能手机内置型的产品，能让普通消费者在跳蚤市场上出货时可以方便地拍摄漂亮的商品图像。今后，除了工业领域，还准备将应用范围扩大到 AI 医疗和内视镜领域。

【感想】 迄今为止，工业领域的照明技术因存在金属反射光和阴影，造成不少妨碍，没有得到改进，未见进化。该公司无影技术和相位偏光技术改变这种局面，今后准备进入移动通信领域和医疗照明行业。该项技术一旦置入智能手机内，无论谁都可以简单使用，完全没有高不可攀的感觉。预测全球医疗照明的市场规模将达到 5000 亿日元。该公司将来还准备上市。



《感想》

这次参加发表会的企业在各自领域都发起了改革，意图构建新的市场，我们期盼他们能取得进展。

最近希望在发表会上发表的企业很多，感谢大家的支持，期待我们的发表会越来越红火。

☆☆☆☆ 连络人信息 ☆☆☆☆

连络窗口：TNP Partners Corporation
连络人：罗智
连络邮箱：ra@tnp-g.jp