

第 208 次 MINERVA 经营规划发表会

【2019 年 6 月 11 日（周二）举行 会场：岩崎学园（新横滨岩崎学园大楼 8F）】

1. 株式会社 FPS 法人代表 堀 昌司

【地址】 东京都江东区枝川 2-16-5 【设立】 1999 年 5 月 【资本金】 415,675 千日元

【经营概要】 我们有着多年积累起来的平面扬声器技术，并具有从平面扬声器研究派生出来的纳米纤维和纳米片（nano sheet）这些最先进的技术，今后将在降低环境负荷和以健康为主题的开发等这些 21 世纪最重要领域内，不断推进世界战略。

【感想】 平面扬声器的特点是：①薄而轻、②耐鸣音，容易听取、③指向性，可传播到远方、④具有高耐久性、高再生利用率，保护生态、⑤忠实于原声。作为下一个阶段，他们说，要应用纳米纤维和纳米片这些最先进的技术，希望声音从身体的任何部分都能发出、听到，并能将声音传递到大脑。



2. Allied Flow株式会社 法人代表 神田 昌彦

【地址】 兵库县西宫市户田町 5 番 30-1201 号 【设立】 2016 年 1 月 【资本金】 45,300 千日元

【经营概要】 我们公司的愿景是“创造世上没有的细胞仪，为社会做出贡献”。所谓细胞仪是生物细胞的分析(分析器)和分离精制(分选器)用装置的总称。我们公司正在使用我们 24 年来积累起来的流式细胞仪技术，通过以下各种产品开展全新的业务。

①医疗领域：开发、制造和销售世界上首个再生医疗和细胞治疗用高灵敏度、高速、无菌细胞分选器
近年的再生医疗及细胞治疗领域正在努力分离精制更优良的细胞，实现临床效果更好的治疗。然而，无论在医疗方面或是治疗方面，世界上目前还没有能够以无菌方式分离精制的细胞分选器。正在开发完全无菌且高性能的新颖细胞分选器，虽还处在开发阶段，但预计可于 2020 年底推出市场。

②工业领域：开发、OEM 制造流式粒子分析装置

墨粉和氧化铝粉体品等工业产品很重要的一点是在制造过程中的粒子控制（大小、圆度等）。本装置是将这些粉体进行流式传送，再根据各个粒子的摄影图像，高速测定其形状参数的一种设备。形状参数的精度，要求对各个粉体进行高性能的流式传送，因此，我们接受日本的粉体厂商的开发委托，并计划在 2020 年开始上市供应，接受 OEM 制造的委托业务。

【感想】 神田社长是住友电气工业出身，一直从事 ME·生物装置、回路连接的研究开发工作。作为今后的市场，他们估计用于细胞制造设施的无菌细胞分选器市场规模将达到 1200 亿日元，研究用细胞分选器的市场规模将达到 1750 亿日元，而用于自由诊疗所的无菌细胞分选器市场规模预计将高达 3000 亿日元。



3. 株式会社 Happy ris 法人代表 吉田 理惠

【地址】 东京都大田区本羽田 2-12-1 テクノ WING403 【设立】 2006 年 12 月

【资本金】 38,599 千日元

【经营概要】 公司从事工业用、医疗与护理用音响产品和传感器的开发制造和销售业务。

特别是近几年来，用于预防误咽性肺炎的咽下功能测定系统付诸产品化，产品在日本国内的医院、高龄者设施和访问诊疗的现场加以引进。本公司开发的咽下功能测定器作为特定管理医疗器械(电子听诊器)，已在 2019 年 1 月取得医疗认证。日本人死因的第 3 位是肺炎，其中误咽性肺炎占了 90%。即使脑梗死和癌症等治疗取得成功，也有很多患者会因咽下功能下降引起误咽性肺炎而死亡，为容易发生咽下功能下降的高龄者和住院病人、居家患者，采取误咽性肺炎方面的对策，对国家来说是一项重要的课题。但是，目前咽下功能的详细检查还是以内窥镜、造影检查为主，对身体有侵入性，并由于患者出现拒绝检查的情况等，还处于不能充分检查的状况。

最近，因医疗护理财源不足，健康长寿的国策实施状况不理想，人们要求开展远程医疗、健康护理、未病预防以及护理预防的呼声越来越高，因此希望作为健康护理服务，能够普及谁都能方便使用、价格低廉的产品。

【感想】 吉田社长原先是音乐家。据说最近有咽下功能障碍的患者多达 800 万人。该公司开发的测定咽下功能的《咽下检出器》通过能感知压力和声音的传感器，将咽下状态可视化，并能用扬声器听取咽下和残留等的声音(专利申请中)。据介绍，该装置不仅能确认咽下功能，而且还能分析脱水症状和鼾声、睡眠呼吸暂停综合征，另外也能发现脑梗和潜在的脑梗。



4. 台湾工研新创协会 (Taiwan ITRI New Venture Association) 致辞

由台湾工业技术研究院 (ITRI) OB 们创立的一个 NPO 组织。从这次的发表企业来看，我们感受到了在日本创业的力量和创新公司的活力。我们认为技术上还是必须向日本学习。面向未来，我们希望加强日台之间的交流。协会旗下基金规模 2100 万美元，希望今后对有前途的创新企业进行投资。通过这次视察，觉得我们还有很多地方需要好好学习。在这里我们热烈欢迎各位务必也来台湾看一下。



【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