

제 208 회 MINERVA 사업 계획 발표회

【2019년 6월 11일 (화) 개최 장소 : 이와사키학원 (신요코하마 1호관 8층)】
기업 사정에 의해 2번째와 3번째 발표 순서가 바뀌었습니다

1. 주식회사 F·P·S 대표 堀 昌司 氏 (<https://fpsinc.co.jp/>)

【주소】 도쿄도 고토구 에다가와 2-16-5 【설립】 1999년 5월 【자본금】 415,675 천엔

【사업 개요】 오랜 세월동안 쌓아 온 평면 스피커 기술, 그리고 평면 스피커 연구에서 파생된 나노파이버나 나노시트 등 최첨단 기술을 가지고 향후 환경 부하 저감이나 건강 개발 등, 21세기 가장 중요한 분야에서 세계 전략화를 추진해 나가고 있습니다.

【코멘트】 평면파의 스피커의 특징은 ① 얇고 가벼움 ② 하울링에 강하기 때문에 듣기 쉬움 ③ 지향성이 있어 멀리까지 닿음 ④ 높은 내구성, 재활용률이 높기 때문에 친환경적임 ⑤ 원음에 충실하다는 것입니다. 다음 목표는 나노파이버나 나노시트의 최첨단 기술을 이용하여 신체 어디에서나 소리가 나거나 들을 수 있으며, 뇌까지 소리를 전달할 수 있도록 하는 것이라고 합니다.



2. Allied Flow 주식회사 대표 神田 昌彦 氏

【주소】 효고현 니시노미야시 토다쵸 5번지 30-1201호 【설립】 2016년 1월 【자본금】 45,300 천엔

【사업 개요】 「세상에 없는 Cytometer(세포 측정기)를 창조하여 사회에 공헌하는 것」이 폐사의 비전입니다.

Cytometer란, 생물의 세포분석(분석기) 및 분리정제(분류)하는 장치의 총칭입니다. 24년간 쌓아 온 저희 Flow cytometer 기술을 다음과 같은 제품으로 새롭게 사업을 전개하고 있습니다.

①의료분야: 세계 최초 재생 의료 및 세포 치료용 고감도, 고속, 무균 Cell Sorter 개발, 제조, 판매

최근의 재생 의료 및 세포 치료에서는, 보다 우량한 세포를 분리/정제하여 보다 임상 효과가 높은 치료를 실현하려고 하고 있습니다. 그런데, 의료나 치료를 불문하고, 무균으로 분리/정제할 수 있는 Cell Sorter 는 전세계에 존재하지 않습니다. 그래서 완전 무균의 새로운 타입의 고성능 Cell Sorter 를 개발하고 있으며, 2020년 말 출시를 계획하고 있습니다.

②공업 분야: Flow 식 입자 분석 장치 개발, OEM 제조

공업 제품인 토너나 알루미늄 분체품 등은 제조 과정에서의 입자 컨트롤(크기, 원형도 등)이 중요합니다. 본 장치는 이러한 분체를 유송하고, 입자 각각의 카메라 화상에서 형상 파라미터를 고속으로 측정하는 기기입니다. 형상 파라미터의 정확도는 각각의 분체를 고성능으로 유송하는 것을 요구하기 때문에 일본의 분체 제조 업체로부터 개발 업무를 위탁받아 2020년에 판매 시작, OEM 제조를 수탁할 예정입니다.

【코멘트】 칸다 사장님은 스미토모 전기공업 출신으로, ME·바이오 기기, 회로 접속의 연구 개발에 종사해 왔습니다. 향후 시장으로는 세포 생산 시설용 무균 Cell Sorter 시장이 1,200억엔, 연구용 Cell Sorter 시장이 1,750억엔으로 상정되며, 자유 진료 병원용 무균 Cell Sorter 시장은 3000억엔으로 예상되고 있습니다.



3. 주식회사 happyris 대표 吉田 理恵 氏 (<https://www.happyris.jp/>)

【주소】 도쿄도 오타구 혼하네다 2-12-1 테크노 WING403 【설립】 2006년 12월 【자본금】 38,599 천엔

【사업 개요】 당사는 공업용, 의료·간호용 음향 제품·센서의 개발, 제조, 판매를 실시하고 있습니다.

특히 최근에는 오연(잘못 삼킴)성 폐렴 예방을 위한 연하(삼킴)기능 측정 시스템을 제품화하여 국내 병원, 고령자 시설, 방문진료 현장에 도입되고 있습니다. 당사가 개발한 연하 기능 측정 기기는 특정 관리 의료 기기(전자 청진기)로서 2019년 1월 인가 되었습니다. 일본인의 사인 중 제 3위가 폐렴으로, 그 중 오연성 폐렴은 90%를 차지합니다. 뇌경색·암 등의 치료가 성공해도 연하 기능 저하로 인해 오연성 폐렴으로 사망하는 경우도 많으며, 연하기능이 저하되기 쉬운 고령자 및 입원 환자·재택 환자에게 있어 오연성 폐렴에 관련된 대책은 국가에 있어서 중요한 과제입니다. 그러나, 상세한 연하 기능의 검사는 내시경, 조영 검사가 주된 검사로, 신체 침습성이 있어서 환자 측 거부 등으로 충분히 검사할 수 있다고는 말할 수 없는 상황입니다.

최근에는 의료 간호의 자원 부족, 건강/장수를 표명하는 국책, 원격 의료·헬스케어·미병 예방·간호 예방으로서의 수요가 많아지고 있기 때문에, 헬스케어 서비스로서 간편하게 누구나 사용할 수 있는 저렴한 제품을 보급하고 싶습니다.

【코멘트】 요시다 사장님은 원래 음악가로, 최근 연하 기능 장애 환자는 800만명이 있다고 알려져 있습니다. 동사가 개발한 연하 기능 측정용 『꿀꺽 확인기』는, 압과 소리를 감지하는 센서로 연하 상태를 가시화 하여, 삼킴·잔류 등의 소리를 스피커로 들을 수 있는 기기입니다(특히 출원중). 이 기기는 삼킴 기능의 확인 뿐만 아니라 탈수증상이나 코골이, 무호흡증후군을 조사할 수 있고 뇌경색이나 숨겨진 뇌경색 발견도 가능하다고 합니다.



4. 대만 공연신창협회 (Taiwan ITRI New Venture Association) 인사

대만의 공업기술연구원(ITRI)의 OB 들이 NPO 법인으로서 시작한 조직입니다. 이번에 발표하신 기업 여러분들로부터 일본의 창업 파워나 벤처로서의 에너지를 느꼈습니다. 역시 기술은 일본을 배워야 한다고 생각합니다. 장차 대만과 일본의 교류를 보다 깊이 있게 해 나가고 싶습니다. 저희 법인의 펀드 규모는 2100만\$이며, 유망한 벤처에 투자하고 싶습니다. 이번 시찰을 통해서 제대로 공부하지 않으면 안 될 점이 많다고 생각하게 되었습니다. 여러분도 꼭 대만에 와 주셨으면 좋겠습니다. 진심으로 환영합니다.



《감사평》 이번에도 다양한 분야의 기업에서 발표를 해 주셨습니다. 모든 기업이 새로운 시장을 개척하려고 하시니, 앞으로의 전개가 기대됩니다. 향후 발표회에서 발표를 희망하시는 기업이 있으시면 빠른 연락 부탁드립니다.

NPO 법인벤처지원기구 MINERVA
 (주) TNP Partners, (주) TNP On The Road
 담당 이쿠미