

제 229 회 MINERVA 사업 계획 발표회

【2021년 7월 13일(화) 개최 장소 : 대여회의실「신요코하마 3초메 대회의실」】

1. 메스큐제너시스주식회사 대표자 北村 幸一郎 氏 (<https://www.mescuejanusys.com>)

【주소】 도쿄도 주오구 니혼바시혼마치 산초메 11번 5호 니혼바시 라이프 사이언스 빌딩 2-707호실

【설립】 2015년 9월 【자본금】 10,000천엔

【사업개요】 당사는 국립연구개발법인 산업기술종합연구소의 기술이전벤처 2개사(메스큐와 제너시스)가 2017년 5월 합병한 회사이며 독자적인 펩타이드 탐색기술을 기반으로 제약기업 등과의 공동연구를 통한 신약개발 후보 펩타이드의 탐색 및 자사 파이프라인에 의한 펩타이드 의약품 개발을 중심으로 한 사업을 전개하고 있습니다.

자사 파이프라인으로는 특히 잇몸질환의 원인균인 「진디발리스균」을 표적으로 한 신규 치주병 치료제 개발에 주력하고 있습니다.진디발리스균은 잇몸질환뿐만 아니라 당뇨병, 동맥경화 등 기초질환의 원인임을 뒷받침 하는 논문이 발표되었고 2019년 1월에는 알츠하이머병의 원인이라는 설도 나왔습니다. 이러한 것로부터 진디발리스균을 노린 신규 치주병 치료제 개발로 치주병 치료에 그치지 않고 치매나 신형 코로나 감염 중증화라고 하는 많은 사회 과제의 해결에 공헌할 수 있을 것이라고 확신하고 있습니다.

【코멘트】 치주병은 일반적으로 다양한 전신성 질환의 위험이 된다고 알려져 있습니다. 특히 이 진디발리스균은 800종류로 불리는 구강 내 세균 중 가장 악성도가 높은 치주병균으로 알려져 있다고 합니다. 당사는, 의료용 의약품(치주병 치료약)에서부터 일반 의약품·의약품외품 시장에서의 매상 확대를 목표로, 비즈니스를 해 나가기 위한 자금 조달이 필요하다고 합니다.



2. 주식회사 퀴텀 플라워즈&푸드 대표자 磯崎 寛也 氏 (<https://www.qff.jp/>)

【주소】 이바라키현 미토시 오마치 3-4-36 오마치 빌딩 304B 【설립】 2018년 7월 【자본금】 62,500천엔

【사업개요】 농산물 품종 개량을 위한 중성자 조사에 의한 변이원 제공 방사선을 식물의 종자 등에 쬐어 돌연변이를 유발하고, 이로 인해 생기는 유전자원을 이용한 품종개량의 방법으로는 「방사선육종」이 있는데, 당사는 돌연변이를 유발하는 방사선에 중성자선을 이용하여 변이원(돌연변이를 일으키게 하는 원인)을 제공하는 서비스를 실시합니다.

중성자를 이용함으로써 기존의 방법보다 고효율(수백~수천 배)로 변이를 일으킬 수 있습니다.단,중성자의 유전자에 대한 작용에 대해서 해명되지 못한 부분이 많은 점, 또 원자로나 대규모 가속기 등의 대규모이며 안전상 엄격한 시설이 필요하다는 점 등으로 상용적으로 이용되고 있는 예가 거의 없습니다. 당사의 지금까지의 연구와 중성자 조사의 체제 구축에 의해, 이러한 장벽을 클리어 하는 목표가 세워졌으며, 상용화를 향한 국면에 들어갔습니다.

향후에는 돌연변이 육종으로의 시장점유율 획득을 목표로 하고, 또한 새로운 품종 개량의 방법으로서 마켓의 창출을 도모합니다. 더위와 가뭄에 내성이 있는 식물 개발 등 식량 문제나 온난화 대책 등의 사회문제 해결에 기여하는 틀을 제공해 나갈 것입니다.

【코멘트】 현재는, 대학이나 연구기관 등과의 제휴나 중요 메이커와 제휴해, 실증 실험을 진행하고 있는 중입니다. 주된 장점은, 대량의 종자에 대한 조사가 가능하다는 것입니다(고투과성). 장래적으로 IPO를 고려하고 있다고 합니다.



3. AssistMotion주식회사 대표자 橋本 稔 氏 (<http://assistmotion.jp/>)

【주소】 나가노현 우에다시 후미이리 2초메 16번 24호 【설립】 2017년 1월 【자본금】 10,000천엔

【사업개요】 초고령 사회의 진행 속에서 웨어러블 로봇 기술을 이용하여 사람들의 동작을 어시스트 하는 기술은 향후 더욱 중요성을 더하고 있습니다. 당사에서는 친환경 로봇웨어 curara WR-P 모니터 대여를 작년 부터 개시하여 연내에 제품화를 예정하고 있습니다. 경량, 탈착이 용이, 구속감이 적은 등의 특징이 있습니다. 지금까지 많은 병원, 요양시설, 개인 등이 보행훈련기기로 사용하고 있으며, 이러한 사용자의 의견을 피드백하여 제품 모델을 개발 중입니다. 이 보행 보조 로봇은 향후 폭 넓은 응용이 가능하며, 재활 훈련, 자립 지원, 건강 수명 연장, 유니버설 투어리즘, 등산 스포츠 등으로 응용 분야를 확대하는 것을 계획하고 있습니다.

【코멘트】 당사는 신슈 대학발 벤처기업입니다. 당사의 보행 지원 로봇의 특징은, “의복”과 같은 장착성으로 주도적인 어시스트를 할 수 있도록, 우선 독자 제어 기능을 가지는 모터 구동으로 비즈니스를 개시하여, 그 후, 개발 중인 인공 근육(소프트 액츄에이터)을 구동원으로서 사용할 예정입니다. 비외골격형 로봇으로 분류되므로 인체 골격계를 이용하여 관절의 움직임을 보조하는 형태(단독 관절 보조 가능)가 됩니다. 장래적으로는 IPO를 시야에 넣고 있다고 합니다.



【감상】 이번에도 여러 분야의 기업이 발표해 주셨으며, 모든 기업이 새로운 마켓을 개척해 나가려고 하고 계시기에, 향후 전개가 기대됩니다. 만약 발표를 희망하시는 기업이 있으시다면, 빠른 시일 내에 연락 주시기를 부탁드립니다.

☆☆☆☆ 향후 활동 예정 ☆☆☆☆
8월은 여름휴가로 인하여 개최하지 않습니다.

제 230 회 MINERVA 사업 계획 발표회

■일 시: 2021년 9월 14일(화) 13:30~15:00
■장 소: 대여 회의실 「신요코하마 3초메 대회의실」

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