

## 제 236 회 MINERVA 사업 계획 발표회

【2022년 4월 19일(화) 개최 장소 : 대여회의실「신요코하마 3초메 대회의실」】

1. CoreTissue BioEngineering 주식회사 대표자 城倉 洋二 氏 (<https://www.coretissue.com/>)

【주소】나가와현 요코하마시 쓰루미구 스에히로초 1-1-43 생명과학 연구센터 301

【설립】2016년 11월 【자본금】10,000천엔

【사업 개요】「환자의 조직을 채취하지 않고 재건술이 완료되는 의료를 목표로」를 비전으로 내걸고, 탈세포화한 생체 조직을 이용한 이식용 그래프트(의료 기기)를 개발하고 있습니다. 리드 파이프라인은 무릎 전방십자인대 재건 수술용 인공 인대. 많은 환자는 자신의 건강한 햄스트링건이나 슬개건 등에서 채취·가공한 이식편을 무릎에 이식하는 것과 같은 몸에 고부하가 걸리는 치료를 피할 수 없게 되어 있습니다. 또한, 이 인공 인대의 개발과 더불어 당사의 플랫폼을 이용해 근골격계 재건에 적응하는 의료기기의 개발도 진행하고 있습니다.

【코멘트】동사는 와세다대학발 벤처기업. 운동 선수가 무릎 전방십자인대(ACL) 수술을 하면 약 3년 후에는 65% 정도 회복된다고 합니다. ACL 재건 시장은 미일 기준으로 약 2500억엔 규모로 예측되고 있습니다. 동사 사장은 「선수들 곁에서 베스트 퍼포먼스를 지향한다. 의료에 혁명을 일으키고 싶다」고 말씀하셨습니다. 당일은 동사의 기술이나 임상 응용에 대해서, 전문 지식이 없는 사람도 알기 쉬운 동영상을 틀어 주셔서 보다 깊게 이해 할 수 있었습니다.



## 2. 주식회사TOMOMI RESEARCH 대표자 佐藤 友美 氏、발표자 CTO 崔 成 薰 氏

(<https://www.tomomi-research.com/>)

【주소】가나가와현 후지사와시 엔도 4489번 105 SFC-IV217 【설립】2011년 5월 【자본금】3,000천엔

【사업 개요】제조업의 외관 검사 자동화를 목표로, 2021년도에 광택품의 얇은 흠집도 검출이 가능한 조명·이미지 처리 기술을 개발하여, 탁상형으로 AI를 이용한 외관검사 시스템을 제품화, 판매를 시작했습니다. 자체 AI로 학습 비용을 저감하고, 다품종 소량에도 대응가능합니다. 제품에 맞는 컴포넌트 설계, S/W, H/W에 이르기까지 일관되게 동사 단독으로 제공 가능합니다.

앞으로는 자동화를 포함한 인라인용, 어디서나 검사가 가능한 포터블형을 개발할 예정. 현재 금속 제품을 비롯해 수지 제품, 섬유, 피혁, 철강 관련으로 부터의 거래가 있어 자동차, 반도체, 제약 등 비즈니스 영역의 확대를 도모합니다.

【코멘트】동사는 공학 박사인 두 분(사토 사장과 최씨)이 시작한 회사로, 『오감을 대신하는』AI 외관 검사 장치(조명 기술+화상 처리+AI 이상 검지)를 개발했습니다. 이 장치를 사용하면, 『보고 싶다』가 『보인다』가 되므로 누락이 0이 되고, AI를 이용해 판정이 불균형 0이 되는 등의 여러가지 메리트가 생깁니다. 게다가 지금까지 검사 자동화가 어려웠던 제품에 대한 접근이 가능해지면서 다품종 소량으로 AI로 대응할 수 있게 되었습니다.

3. 싱크로어주식회사 대표자 綾部 華織 氏 (<https://www.synqroa.co.jp/>)

【주소】도쿄도 도쿄시마구 다카마쓰 1-11-16 니시이케부쿠로 후지타빌딩 2F 【설립】2011년 4월

【자본금】60,000천엔

【사업 개요】당사의 특허화한 위상 편광 기술(PHASERAY Technology)은 특수한 편광판과 의료 조명 기술로 이루어진 배광 제어로 모든 물체의 그림자와 그레어를 제거할 수 있는 획기적인 조명 장치입니다. 품질검사 자동화에 있어서의 AI 러닝시에 유효한, 디지털 처리를 할 필요가 없는 화상을 취득할 수 있습니다. 의약품 업계, 식품 업계에서는 이물질 검사에, 자동차 산업에서는 흠집·버도장 얼룩 등 반도체 업계에서는 납땜 상태, 균열, 흠집, 산화·부식 검사 등에 사용되고 있습니다.

현재는 자동화용 조명장치로서 대형 자동차 3사, 대형 식품업체 등으로 부터 특별주문품을 의뢰받아 제작 중에 있습니다. 신규 프로젝트로서 일반 소비자가 플리마켓 출품 등에서 간단하고 예쁘게 상품 이미지를 촬영할 수 있는 스마트폰 내장형 개발도 시작하고 있습니다. 앞으로는 공업 분야뿐만 아니라 AI 의료 및 내시경 분야에의 응용도 진행하고 있습니다.

【코멘트】지금까지 공업 분야의 조명 기술은 빛에 의한 할레이션이나 그림자가 방해가 되어 이노베이션이 없어 진화를 볼 수 없었습니다. 동사는 그 안에서 조명 이노베이션을 일으켜 향후는 모바일 사업, 의료 조명 업계로의 참가를 기획하고 있습니다. 이 기술이 스마트폰에 내장되면 누구나 평범하게 사용할 수 있게 되므로 친근하게 느끼게 됩니다. 의료 조명 시장은 전 세계 5000억엔 규모로 예측되고 있습니다. 장래적으로는 IPO를 염두에 두고 있다고 합니다.



【감상】이번 발표 기업은 각각의 분야에서 혁신을 일으키고 새로운 시장을 구축하고자 하니 향후 전개가 기대됩니다.

최근, 발표회에서 발표를 희망하는 기업이 다수 있습니다. 발표를 희망하시는 분이 계시다면 조기에 연락주시면 감사하겠습니다.

★★★★ 향후 활동 예정 ★★★★★

제 237 회 MINERVA 사업 계획 발표회

■일 시: 2022년 5월 10일(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