

제 185 회 MINERVA 사업 계획 발표회

【2017年3月14日(화) 개최 장소: 이와사키 학원(신요코하마 1호관 8층)】

1. 셀 스펙트 주식회사 대표 岩淵 拓也 氏 (<https://cellspect.com/>)

【주소】 岩手県盛岡市北飯岡 1-10-82 【설립】 2014年 4月 【자본금】 157,900 千円

【사업개요】 당사는 질환 분자 센싱 기술과 IT 솔루션을 융합시킴으로써 차세대 의료에 요구되는 최소 침습화, 소형화, 의료 개별화의 3 요소에 미달되는 항목 및 솔루션 사업 개발을 추진하고 있음.

1. '알아차리는 헬스케어'를 실현시키는 모바일 단말기 활용형 검사 시스템의 개발과 소프트 추진 사업
2. 차세대 Point Of Care Testing kit 과 그에 적합한 임상 진단 시스템 개발 사업
3. 자궁 내막증 증양의 장점 악성 진단을 가능하게 하는 비침습적 진단 프로브 개발 사업
4. 기본 관리 도구의 신개발과 이를 활용한 컨슈머 헬스케어의 글로벌 전개(세계 최초 원심 무료 혈장 분리 자기 채혈 키트)
5. 암 개별화 진단을 가능하게 하는 세포 채취 진단 시스템, 병리 진단 시스템 및 동반 진단약 개발

【코멘트】 본사를 모리오카시로 한 이유는 반도체 관련이 쇠퇴하고 기술은 있지만 일감이 줄었기 때문입니다. 장인 정신을 가지고 공급 업체가 집결하고 있기 때문에 의료 기기의 개발을 함께 하면 어떻겠냐고해서 시작했습니다. 30 명 내외의 바이오계 벤처 실리콘 벨리의 동료와 함께 미국과 유럽에도 전파되도록 마케팅하고 있습니다. '알아차리는 헬스케어'는 한 방울의 혈액에서 검사, 측정 데이터를 클라우드에 올려 닥터 컨시어지 서비스까지 연결하여 적절한 컨설팅을 받을 수 있도록 하고 싶다고 했습니다.



2. 주식회사 아이큐브드 대표 榎田 雅彦 氏 (<http://www.i3-inc.co.jp/>)

【주소】 東京都新宿区若葉 1-6-1 【설립】 2016年 7月 【자본금】 2,050 千円

【사업개요】 시스템의 개발, "Smart Athlete" 개발

- ① 노동 집약적 서비스이기 때문에 공급 부족의 스포츠 영양 관리 지원을 독자 기술로 IT 서비스화 함
 - ② 각각의 선수 모두 개별적으로 최적의 스포츠 영양 관리 지원을 제공
 - ③ 감독 / 지도자가 선수의 성능 향상의 기회를 놓치지 않는 관리 지원을 제공
- 빅 데이터를 통해 거대한 시장에 도전, Smart Athlete 이 보유한 지식과 기초 데이터 활용으로 고가용성 의료 지원

【코멘트】 학창 시절에 권투를 했었지만, 올림픽에서도 선수가 영양지도를 전혀 받지 않는다. 권투 선수에게는 체중 감량이 중요한데 경기 전 체중 7 킬로 오버, 일주일 전에 체중 감소를 하였지만 경기에서 지고 말았습니다. 지금은 스포츠 영양학이 진화하고 있지만 혜택을 받는 사람이 적고 선수는 교육 중심의 메뉴 뿐만이 스포츠 영양사도 174 명으로 절대적으로 적습니다. 톱 프로 선수 외에 받지 못해 세컨드 선수의 대학생, 고등학생 등은 대부분 관리않고 있습니다. 영양과 스포츠, AI 엔진을 개발하고 응용 프로그램에서 지도를 받을 수 있도록 하고 장래에는 신체 조성에 맞춰 측정하는 것만으로 조언을 받을 수 있도록 하고 싶다고 말씀했습니다.



3. 주식회사 쓰쿠타 기연 대표 菅田 茂生 氏 (<https://www.tsukuta.jp/>)

【주소】 神奈川県横浜市西区浅間町一丁目4番4号小泉ビル202 【설립】 2014년12월 【자본금】 300,000千円

【사업개요】 식사 사진에서 섭취 칼로리 / 섭취 영양소를 산출 [Cal 칸]

- 클라우드에서의 기계 학습을 판별 장치로서 스마트폰 응용 프로그램에서 보낸 식사 사진의 종류를 판별하고 그 식사의 섭취 칼로리 보기 / 섭취 영양소를 산출
- 이미지 판별의 정확도를 향상시키기 위한 영양사 학습을 반 영양사 학습으로 대체하고 대신 협력 학습에 인원을 추가하여 클라우드 소싱에 협조학습을 진행하는 M & ME (Man & Machine Ensemble)* M & ME 은 타 응용 분야에 적용하고자 하는 기업에 협업으로 제공 가능

【코멘트】 왜 이것에 착안을 했냐면, 고혈압으로 인해 뇌출혈로 두 주일 정도 입원했는데 그 때의 입원 생활은 힘들었다고 합니다. 다시는 입원하고 싶지 않다는 생각이 생활 습관병 등 지속적인 건강한 식단이 미병에서 건강으로 이어지는 길이 됩니다. 지속적인 식사 관리가 중요하지만 영양사에 부탁하면 시간과 비용이 소요되지만 스마트폰에서 간단한 조작으로 식사 사진에서 섭취 칼로리와 영양을 알 수 있습니다. 간단한 조작과 영양사 학습과의 융합에 의한 통합 기회 학습이 특징입니다.



4. 주식회사 코무시즈 대표 女屋 達廣 氏 , 발표자 전무 집행 임원 吉光 久仁彦 氏

【주소】 東京都町田市小野路町 3186-5 【설립】 2006年 5月 【자본금】 10,000 千円

【사업개요】

당사는 보안 표준인 RSA 의 개념을 근본적으로 바꾼 보안 제품의 포장에 성공. 이 점에서 [모바일 컴퓨팅 추진 컨소시엄 (MCPC)]에서 당사 제품의 보급 제공이 정보 유출 사건이 다발하고 있는 현상을 변혁 할 수 있다는 높은 평가를 받아 'MCPC award2016 보안위원회 특별상' 을 수상함.

국제 특허 기술을 바탕으로 한 시스템이며, 권한이 없는 내부자나 해커 등으로부터 서버와 단말기, 스마트폰, 태블릿 등의 정보 내용의 누출, 변조를 차단, 정보의 누설을 암호화 보안으로 미연에 방지.

또한, 지금까지의 납품 실적 기업으로 혼다, NTT 데이터, 하치요 은행 등이 있음. (포장 전 제품으로)

【코멘트】 정보 유출 사고와 암호 해독 피해가 빈번하게 일어나고 있습니다. 기존의 시큐리티 시스템의 한계가 오고 있는 가운데 외부 하청하는 것이 정보 유출의 90 % 원인입니다. 당사는 정보의 암호화야말로 최후의 보루라고 생각하고 있습니다. 기존의 보안 액세스 관리 방식으로는 대응할 수 없습니다. 우리는 권한 검사 방식에 의한 관리가 특징. 개발자도 외부인이 되는, 키를 통한 중앙 관리가 가능, 도입한 기계에 안전 영역을 만들어 본인이 허가한 것 외에는 데이터를 볼 수 없는 구조로 하고 있다고 말씀했습니다.



《감상평》이번에도 다양한 분야의 기업들로부터 발표가 있었습니다. 모두 새로운 시장을 개척해 나가려 하고 있으며 향후 전개가 기대됩니다. 발표회에서 발표를 희망하는 분이 계시면 수개월 앞까지 발표기업이 정해져 있으므로 미리 연락을 부탁드립니다.

NPO 법인 벤처 지원기구 MINERVA
(주) TNP 파트너즈 (주) TNP 언더로드
TEL : 045-470-8088 담당 이쿠미