

第 236 回 MINERVA ビジネスプラン発表会

【令和 4 年 4 月 19 日(火) 開催 会場：貸し会議室「新横浜 3 丁目大ホール」】

1. CoreTissue BioEngineering 株式会社 代表者 城倉 洋二 氏 (<https://www.coretissue.com/>)

【住所】神奈川県横浜市鶴見区末広町 1-1-43 ライフサイエンス研究センター301 【設立】2016 年 11 月

【資本金】10,000 千円

【事業概要】「患者さん自身の組織を取らずに再建術が完了する医療を目指して」をビジョンに掲げ、脱細胞化した生体組織を用いた移植用のグラフト(医療機器)を開発しています。リードパイプラインは、膝前十字靭帯再建術用の人工靭帯。多くの患者さんは、自身の健康なハムSTRING腱や膝蓋腱等から採取・加工した移植片を膝に移植するといった、体に高負荷な治療を余儀なくされています。また、この人工靭帯の開発に加え、当社のプラットフォームを用い、筋骨格系の再建に適応する医療機器の開発も進めています。

【コメント】同社は早稲田大学発ベンチャー企業。アスリートが膝前十字靭帯(ACL)の手術をすれば、約 3 年後には 65%ほど回復すると言われていています。ACL の再建市場は、日米で約 2500 億円規模と予測されています。城倉社長は、「アスリートに寄り添い、ベストパフォーマンスを目指す。医療に革命を起こしたい」とおっしゃっていました。当日は同社の技術や臨床応用について、専門知識のない人でも分かりやすい動画を放映して頂きましたので、より理解を深めることができました。



2. 株式会社TOMOMI RESEARCH 代表者 佐藤 友美 氏、発表者 CTO 崔 成 熏 氏

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

【住所】神奈川県藤沢市遠藤 4489 番 105 SFC-IV217 室 【設立】2011 年 5 月 【資本金】3,000 千円

【事業概要】製造業の外観検査の自動化をめざし、2021 年度は光沢品の浅いキズも検出可能で照明・イメージ処理技術を開発し、卓上型で複数枚の画像から AI を用いた外観検査システムを製品化、販売を開始した。独自技術を低減し、多品種少量にも対応する。製品に合わせたコンポーネントの設計、S/W、H/W に至るまで一貫して弊社単独で提供可能である。

今後は、自動化を含むインライン用、どこでも検査可能なポータブル型を開発する予定。現在、金属製品をはじめ、樹脂製品、繊維、皮革、鉄鋼関連からの引き合いがあり、自動車、半導体、製薬等ビジネス領域の拡大を図る。

【コメント】同社は工学博士のお二人(佐藤社長と崔氏)で立ち上げた会社で、『五感を代える』AI 外観検査装置(照明技術+画像処理+AI 異常検知)を開発しました。この装置を使用すれば、『見たい』が『見える』で見落としがゼロになり、AI を用いて判定がバラツキゼロになる等の様々なメリットが生まれます。更にこれまで検査の自動化が難しい製品へのアクセスが可能になり、多品種少量に AI で対応が出来るようになりました。



3. シンクロー株式会社 代表者 綾部 華織 氏 (<https://www.synqroa.co.jp/>)

【住所】東京都豊島区高松 1-11-16 西池袋フジタビル 2F 【設立】2011 年 4 月 【資本金】60,000 千円

【事業概要】弊社の特許化した位相偏光技術(PHASERAY Technology)は、特殊な偏光板と医療照明技術からなる配光制御により、あらゆる物体の影やグレアを除去できる画期的な照明装置です。品質検査の自動化における AI ラーニング時に有効な、デジタル処理をする必要のない画像を取得できます。

医薬品業界、食品業界では異物検査に、自動車産業ではキズ・バリ・塗装むら等、半導体業界ではハンダ状態、亀裂、キズ、酸化・腐食検査等に使用されています。

現在は、自動化用照明装置として、大手自動車メーカー 3 社、大手食品メーカー等から特注品の依頼を受けています。新規プロジェクトとして、一般消費者がフリマ出品等で簡単に綺麗な商品画像を撮影することが出来るスマートフォン内蔵型の試作もしております。今後は、工業分野のみならず、AI 医療や内視鏡分野への応用も進めて参ります。

【コメント】今まで工業分野の照明技術は、光によるハレーションや影が妨げになり、イノベーションがなく、進化が見られませんでした。同社はその中で照明イノベーションを起こし、今後はモバイル事業、医療照明業界への参入を企画しております。この技術がスマートフォンに内蔵されたら、誰もが普通に使えるようになり、身近に感じるようになります。医療照明市場は、全世界 5000 億円規模と予測されています。将来的には IPO を視野に入れておられるそうです。



【感想】

今回の発表企業は、各々の分野でイノベーションを起こし、新しいマーケットを構築されようとして、今後の展開が楽しみです。

最近では、発表会でのご発表をご希望される企業が多数いらっしゃいますので、もし発表をご希望とされる方がおられましたら、お早目にご連絡を頂けますと幸いです。

☆☆☆☆ 今後の活動予定 ☆☆☆☆

第 237 回 MINERVA ビジネスプラン発表会

■日 時:令和 4 年 5 月 10 日(火) 13:30~15:00

■会 場:貸し会議室「新横浜 3 丁目大ホール」

NPO 法人ベンチャー支援機構 MINERVA
(株)TNP パートナース、(株)TNP オンザロード
(株)TNP スレッズオブライト
井 汲 美 樹