

対象国保健分野における開発ニーズ（課題）

- 生活習慣病の増加している一方で、生活習慣病や感染症の治療／予防サービスを提供する医療体制が十分に整備されていない。
- 松の実を加工する際、膨大な量の松種子の殻が利用されず廃棄されている。
- 廃棄物松種子の殻に利用価値を与える研究を行う環境が整っていない。

提案製品・技術

- 弊社独自の特許技術による、松種子の殻から抗感染症サプリメントの製造技術
- 30年以上に渡り蓄積された抗感染症サプリメント開発と販売に関する知見
- 公的機関を含む多くの研究機関との連携による、松種子の殻とその他関連製品の基礎研究

調査概要

- 調査期間：2023年6月～2024年2月
- 対象国・地域：モンゴル国ウランバートル市および周辺地域（及び松林植生の地方部）
- 調査概要：当社の特許技術に支えられたモンゴルの松種子の殻から作られた抗感染症／抗ウイルスサプリメントの商品化と、商品をモンゴルで販売するためのニーズ調査を実施する。あわせて、原料となる廃棄物の確保と、松種子の殻からサプリメント以外のアイテムを生産するための研究開発に係る調査も行う。



ビジネスモデル

- 弊社独自の特許技術を使用して松種子の殻を利用した商業的に価値をもつ製品を製造し、モンゴルで販売することにより、モンゴルの人々の健康増進と収入向上をサポートする。
- モンゴルと日本との間での共同研究を通じて、松種子の殻を利用した品質の高い製品の開発を行う。
- 長期的には、松種子の殻を利用した新商品の製造拠点をモンゴルに移転し、雇用創出と収入向上を目指す。

対象国に対し見込まれる成果（開発インパクト）

- 既存の医療制度・サービスを補完しながら、サプリメント摂取を通じて、生活習慣病／感染症予防と健康増進に貢献する。
- 研究開発を通じて廃棄物（松種子の殻）を利用可能な材料として分析することにより、新しい商材を創出する。
- 日本から製品の生産能力をモンゴルに移転することにより、現地での収入や雇用の増加と、モンゴル産ブランドの世界への発信に貢献する。

Development issues in the country/sector

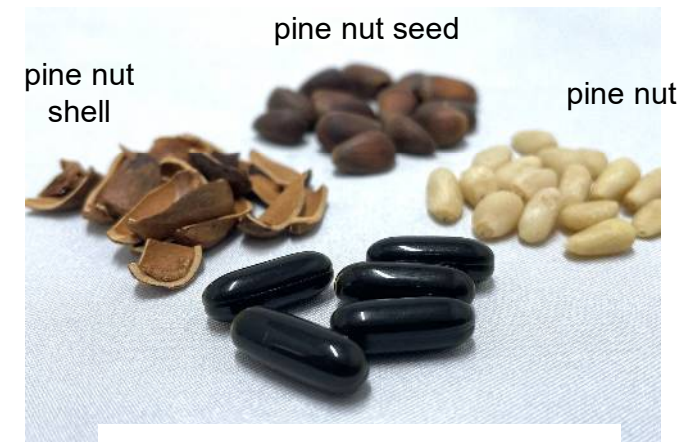
- Though the number of lifestyle diseases among Mongolian people is growing in these days, the establishment of medical systems to provide services for treating/preventing these diseases as well as infectious diseases is insufficient in the country.
- A huge amount of pine shells are wasted without being used when pine nuts are processed.
- The environment to conduct research works for giving utility value to wasted pine nut shells has not been well-developed in Mongolia.

Products/Technologies of the Company

- Production technologies of anti-infective supplements from pine nut shells with our first-ever patented technologies.
- Accumulated know-how on the development and sales of anti-infective supplements based on the over 30-year history of the company.
- Basic research of pine shells and the related products in collaboration with many research institutes including public organizations.

Survey Outline

- Survey period : June 2023 – February 2024
- Country/Area : Ulaanbaatar and its suburbs (and rural areas with pine forest) Mongolia
- Survey Overview: The survey aims to examine the needs for the commercialization and marketing of anti-infective/anti-viral supplements made from Mongolian pine nut shells supported by our patented technologies. The survey also collects information on the procurement of pine nut shells and R&D to produce items from the wastes other than supplements.



Anti-infective Supplements

Business Model

- To support the health promotion and income increase of people in Mongolia by providing commercially valuable products from pine nut shells with our patented technologies.
- To conduct cooperative research works between Mongolia and Japan for developing quality products with using pine nut shells.
- To transfer the manufacturing capacity of new products made from pine nut shells from Japan to Mongolia and, eventually, to contribute to the generation of employment and income.

Expected Social Impact in the Country

- Contribution to the prevention of the lifestyle diseases and infectious diseases as well as health promotion by the intake of the supplement complementing the existing medical systems/services.
- Generation of new resources by analyzing the agricultural wastes (pine nut shells) as recyclable materials through R&D.
- Generation of local employment and income as well as promotion of Mongolian brand to the world in the long run through the transfer of the production capacity of the items from Japan to Mongolia.