

### 対象国産業振興分野における開発ニーズ(課題)

- ・高付加価値繊維製品の生産拡大を含む技術力向上
- ・工場での「生産管理」と「品質管理」に関する技術の不足
- ・輸出縫製品の不合格率の高さ及び取扱高の伸び悩み
- ・主要輸出産業である縫製業の国際競争力低下

### 提案製品・技術

- ・高付加価値輸出縫製を実現するミシン及び高機能省力装置3種
- ・日本的生産管理方式を実現する工場改善ソフトウェア2種

### 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2022年4月～2023年6月
- ・ 対象国・地域: パキスタン国ラホール市、ファイサラバード市、カラチ市
- ・ 案件概要: 日本的工場改善手法と、その実現のためのハード(縫製機器)及びソフト(作業分析・検品)のパッケージを縫製企業と工場指導機関に提案し、ビジネスでの連携可能性と具体的な販売戦略を明らかにする。



### 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 検査管理システムで工場個別の課題を特定し、ハードウェアや作業分析システムで改善策を実現化する。
- ・ 2020年全業種輸出トップ50社に載る縫製企業(全37社)の内、上位大手の既存顧客からアプローチを始め、最終的には中小企業までを対象顧客とする。
- ・ 官民の工場指導機関を対象に、提案製品の工場指導での活用や顧客紹介、企業向け講座共催等に関する連携可能性を調査。これにより、ブランド力向上と顧客接点の拡大を図る。

### 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 品質向上と作業効率改善の両方を果たす製品パッケージのビジネス展開により、現地縫製品の付加価値向上と国際競争力強化への貢献を目指す。
- ・ 日本国内での工程改善事例では品質安定化/改善と共に生産性が30%以上向上することも珍しくない。日本同様の工場改善効果が対象国でも見込まれる場合、26年3月までに縫製輸出総額に対して最大7%相当の生産性向上が見込まれる。

### Development Issues Concerned in Apparel Sector

- Technological advancements to achieve increasing maximum production capacity of profitable value-added apparel products.
- The shortage of capability and know-how on high level production control and quality control in the industry.
- Slow growth on volume of exporting garments caused by inefficiency in quality control.
- Declining international competitiveness of the sewing industry, which is a significant export industry.

### Products/Technologies of the Company

- 3 selected high performance labor saving machine and devices that realize value-added apparel production capability
- 2 Innovative productivity improvement software that realize Japanese production control system based on practical approach.

### Survey Outline

- Survey Duration : Apr, 2022 ~ Jun, 2023
- Country/Area : Lahore • Faisalabad • Karachi, Islamic Republic Pakistan
- Survey Overview : This SDGs Business Model Formulation Survey Project proposes Japanese-style factory improvement methods and a package of hardware (sewing equipment) and software (work analysis/inspection) to sewing companies and factory consulting agencies to clarify the possibility of cooperation in business and specific sales strategies.



### How to Approach to the Development Issues

- Firstly, clarify the critical problem that causing slow down the production by using Inspection Control System (ICS), and secondly, it implements the effective countermeasure by using Digital Process Analysis System (DPA).
- Start off with approaching top 50 large garment exporter factories and extend it to small to medium sized factories subsequently.
- Explore the possibility of cooperation with public and private factory guidance organizations regarding the utilization of proposed products in factory guidance, customer introduction, and co-organizing lectures for companies. These activities will improve the brand power of PEGASUS products and expand customer contact points.

### Expected Impact in the Country

- Contribute to accumulating the technological added value for local industries and strengthening their international competitiveness and aiming to expand the awareness of PEGASUS product packages that improve both quality and work efficiency.
- It is not uncommon for productivity improvement by 30% or more along with quality stabilization/improvement in manufacturing process improvement cases using proposed products in Japan. If the same improvement effect as in Japan happens in Pakistan, productivity improvement equivalent to up to 7% of the total garment exports is expected by March 2026.