

### 対象国栄養改善分野における開発ニーズ(課題)

- ・ 夕国において発育障害の状態にある5歳未満の子どもの割合は34%(2015/16年)と、アフリカ平均(30%)を上回る
- ・ 特に貧困層の食事は穀類・炭水化物に偏っており、たんぱく質が欠乏している

### 提案製品・技術

- ・ 大豆のパフ加工技術:大豆を高温高圧の水蒸気によって加圧蒸煮し、大気圧に放出することで膨張させ、食味・香味の良い「パフ大豆」を製造する技術
- ・ 調味技術:醤油をベースにし、幼児・子どもに好まれる風味の食品を開発・製造する技術

## 本事業の内容

- ・ 契約期間:2023年5月~2025年2月
- ・ 対象国・地域:タンザニア国 ダルエスサラーム市、ドドマ、モロゴロ、イリンガ、ムベヤ、コンドア、タボラ
- ・ 案件概要:幼児・子どもに対し、大豆をパフ加工した食品を供給するとともに、現地嗜好に合致した大豆食の普及と栄養教育を推進することで、発育障害(スタンディング)の原因となるたんぱく質不足解消を目指す



### 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・ 大豆をパフ(膨化)し、人が消化吸収しやすく、香味が好まれる状態に加工
- ・ パフ大豆を使い、高たんぱく菓子の製造、加工食品の原材料として供給するとともに、現地親和性の高いレシピの開発により大豆食を普及する
- ・ スーパーマーケットやキオスク・薬局等を通じ、啓発活動と併せて販売する

### 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・ 幼少期における栄養バランスの重要性について親世代の理解が向上する
- ・ 肉類より安価かつタンパク質含有量が多い食品が入手できるようになる
- ・ 貧困層の穀類・炭水化物に偏った食物摂取パターンが改善し、発育障害の状態にある幼児・子どもの割合が低減する

### Development Issues Concerned in nutrition Sector

- The proportion of children under the age of five who are stunted in Tanzania is 34% (2015/16), above the African average (30%)
- The diet of the poor, in particular, is biased toward grains and carbohydrates and lacks protein.

### Products/Technologies of the Company

- Technology to produce "puffed soybeans" with good taste and flavor by cooking soybeans with high pressure and high temperature.
- Technology to develop and manufacture foods with flavors favored based on soy sauce.

### Survey Outline

- Survey Duration : May 2023-February 2025
- Country/Area : Tanzania / Dar es Salaam, Dodoma, Morogoro, Iringa, Mbeya, Kondoa, Tabora
- Survey Overview :

Manufacture high-protein foods made from puffed soybeans suitable for infants and children. Promote the popularization of soy foods that match local tastes and nutrition education. Eliminate protein deficiency that causes stunting.



### How to Approach to the Development Issues

- Puffed soybeans are used to produce high-protein snacks, supply as ingredients for processed foods, and promote soybean diets by developing recipes favored by local people.
- Distributing the products through supermarkets, kiosks, pharmacies, etc., in conjunction with educational activities.

### Expected Impact in the Country

- Parents' understanding of the importance of nutritional balance in childhood will be improved
- Foods that are cheaper than meat and have a higher protein content will become available
- Food intake patterns and the percentage of infants/children with stunting conditions improve