

# メキシコ国

## 新生児人工呼吸管理改善にかかる案件化調査



### 企業・サイト概要

- 提案企業：株式会社 メラン
- 提案企業所在地：埼玉県川口市
- サイト・C/P機関：メキシコシティ、保健省

### メキシコ国の開発課題

- 高い新生児死亡率、中でも低出生児の呼吸不全での死亡率が高い
- 既存のHFO人工呼吸器は老朽しており、適切に使用がされていない
- 保健人材の呼吸管理への知識・経験不足

### 中小企業の技術・製品

- ハミングビュー(Humming Vue)
- 高頻度振動換気(High Frequency Oscillation, HFO)機能を搭載した新生児用の人工呼吸器

### 調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- 低出生体重児の治療に有効とされるHFO人工呼吸器を用いて、提案製品の普及、人工呼吸管理の適応基準整備と人材育成を目的とする普及・実証事業の実施
- 新生児人工呼吸管理水準が改善されることにより、新生児死亡率の低減が期待される

### 日本の中小企業のビジネス展開

- メキシコ国の新生児人工呼吸管理水準の向上により、HFO機能を備えた人工呼吸器の需要が増加し、提案製品のメキシコ市場のシェアを拡大できる

# Feasibility Survey with the Private Sector for Utilizing Japanese Technologies in ODA Projects

## Mexico, Feasibility Survey for Improvement in Neonatal Artificial Respiration Management

### SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Metran
- Location of SME : Saitama Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Mexico city , Ministry of Health



### Concerned Development Issues

- High neonatal mortality , specially related to respiratory failure in low-birthweight babies
- Existing HFO ventilators are outdated and with poor outcomes when used
- Need to reinforce knowledge and skills of medical staff regarding respiratory care

### Products and Technologies of SMEs

- Neonatal ventilator [Humming Vue] with high frequency oscillatory mode
- Humming Vue technology based on a precise and powerful piston to generate oscillation

### Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Development of ad hoc protocols for respiratory management in neonates and advise clinical staff in their implementation.
- Improvement of neonates respiratory management, decreasing neonatal mortality rate in Mexico