



対象国分野における開発ニーズ(課題)

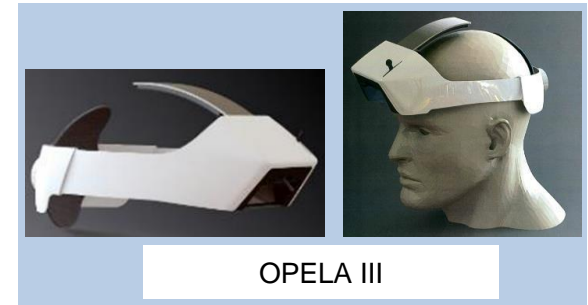
- 母子保健の状況(MMR、U5MR等の高い数値)
- 母子保健・感染症に加え、非感染性疾患の負担
- 保健サービスへの地域間・所得間でのアクセス格差の拡大
- 経済成長に伴う首都圏及び大都市圏の電力不足

提案製品・技術

- 無影灯に関する国際規格(IEC-60601-2-41)の要求に沿った照度や演色性
- 複数のLEDを配置することによる減影効果
- 医師の頭部に装着する機動性を確保した軽量(390g)のWearable(装着型)手術用照明
- メンテナンスはバッテリー交換程度

本事業の内容

- 契約期間:2022年12月~2023年11月
- 対象国・地域:ガーナ国アクラ市、クマシ市
- 案件概要:提案製品のガーナ全土の病院への導入に向けた、条件整理及び課題整理を目的とした調査。各レベルの医療施設の設備状況と利用状況や調達制度を調査しニーズを把握すると共に、提案製品の現地適合性及び、各医療施設が提案製品のどの特性のターゲットになり得るかを確認する。



開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- 提案製品は照明が未整備の診察・処置・手術環境に光を提供するものであり、
 - 大型手術照明に代わる廉価な解決策として、
 - 携帯型のバッテリー駆動製品による、不安定な電力供給対策として教育・州病院、郡病院、私立病院及びCHAGに展開する。
- 製造販売業者・商社である提案法人が、提案製品を輸出し、現地代理店が輸入の上、販売する。

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

同国における疾病構造の変化にも対応し、患者の診断及び治療を含む保健サービスへのアクセスの向上に寄与する。

Development Issues/Needs Concerned in the Health Sector

- Current status of maternal and child health (High MMR, U5MR, etc.)
- Increase in non-communicable diseases in addition to maternal and child health and communicable diseases
- Increase of disparities in access to health services depending on regions and incomes
- Power shortage in the capital region and in metropolitan areas due to economic growth

Products/Technologies of the Company

- Illuminance and high colour rendering according to international standard IEC-60601-2-41 are ensured
- Shadowless effect
- Lightweight (390g) wearable surgical lighting worn on doctor’s head to ensure mobility
- The only maintenance required is battery replacement

Survey Outline

- Survey Duration: December 2022 - November 2023
- Country/Area : Republic of Ghana, cities of Accra and Kumasi
- Survey Overview: Survey aiming at identifying the conditions and challenges for introducing the proposed product to the hospitals throughout Ghana. In addition to surveying the equipment status, its usage status, and procurement system of medical facilities at each level to understand the needs, the local suitability of the product is confirmed, and characteristics of the product that can be of advantage at each medical facility are identified.



How to Approach the Development Issues/Needs

- The proposed product will provide the light in consultation, treatment, and operation environment where lightning is poorly installed,
 - as an inexpensive alternative to large surgical lighting,
 - as a measure against unstable power supply by the product which is powered by portable battery,
 and will be introduced in teaching and regional hospitals, district hospitals, private hospitals and CHAG.
- The Company is a manufacturer and a trading firm who exports the product, and a local agent are expected to import and sell the product.

Expected Impact in the Country

Respond to changing disease patterns in Ghana and contribute to improving access to health services, including diagnosis and treatment.