

タイ国エネルギー分野における開発ニーズ(課題)

- 製造業のエネルギー消費原単位削減(コスト削減・生産性向上)
- 産業力強化を通じたさらなる経済成長
- 気候変動問題への対応(CO2削減)

本事業の内容

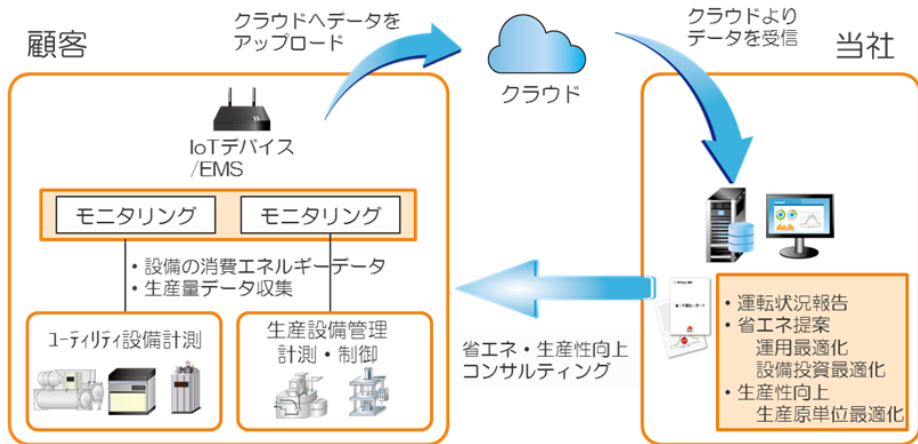
- 契約期間: 2022年3月~2023年5月
- 対象国・地域: タイ国、バンコク周辺
- 案件概要: タイ国の製造業の工場にEMS、IoTデバイスを設置し、省エネ・生産性向上のコンサルティングを実施するビジネスの実現性検討に関する案件化調査。市場調査・現地企業調査の結果を踏まえ、顧客や市場ニーズに合致するシステム構成・サービス内容を確定し、ビジネスモデルを確立する。

開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法

- タイ国の製造業(主に指定工場)に対して、EMS、IoTデバイスを設置し、クラウドを通じたデータ分析により省エネ・生産性向上のコンサルティングを実施

提案製品・技術

- 省エネ・生産性向上に対する運用改善の知見を活用したコンサルティング
- コンサル実施のための最適なエネルギー計測技術
- IoTデバイスやEMSの構築・設計ノウハウ



IoTデバイス/EMSを活用した省エネ・生産性向上コンサルサービス

対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- コンサルティングサービスの実施を通じて、エネルギー消費原単位の向上およびCO2削減を実現
- 設備投資ではなく、運用改善による省エネ・生産性向上に対する意識向上

Development Issues Concerned in energy related development demands of target countries

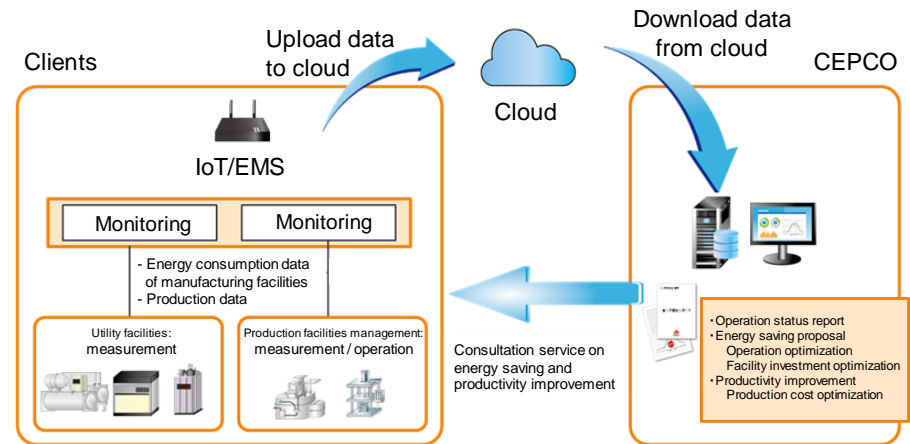
- Reduction of energy consumption intensity in manufacturing (Cost reduction and productivity improvement)
- Higher economic growth by improving industrial capabilities
- A solution for Climate Change (CO2 reduction)

Products/Technologies of the Company

- Consulting using our knowledge of operational improvements for energy conservation and productivity improvement
- Optimal energy measurement techniques for consulting implementation
- Expertise in building and designing IoT devices and EMS

Survey Outline

- Contract period: March 2022 - May 2023
- Country/Area: Thailand, Bangkok area
- Project Summary: Project feasibility study on business feasibility study to install EMS and IoT devices in manufacturing factories in Thailand and provide consulting services for energy conservation and productivity improvement. Based on the results of market research and local company surveys, we will determine the system configuration and service content that meets customer and market needs, and establish a business model.



Productivity improvement consulting service of manufacturing industry using IoT/ EMS

How to Approach to the Development Issues

- Provide consulting services to manufacturing companies in Thailand (mainly designated factories) on energy conservation and productivity improvement by installing EMS and IoT devices and analyzing data through cloud computing.

Expected results for the target countries (development impact)

- Improve energy consumption intensity and reduce CO2 emissions through consulting services
- Raise awareness of energy conservation and productivity improvement through operational improvements rather than capital investment