

## 対象国エネルギー分野における開発ニーズ(課題)

- ・将来の急激な経済発展、人口増加に伴うエネルギー需要の抑制
- ・エネルギーの効率的使用を促進し、エネルギー供給・消費によって生じる環境への悪影響を最小化

## 提案製品・技術

- ・既存のエアコンの冷媒を活用した、温度調整済みの空気による換気(外気取込時の温度上昇抑制)とエアコンの消費エネルギーの低減(最大37%減)を実現
- ・既存エアコン(メーカー問わず)に簡易に設置が可能でメンテナンスフリー(無動力)

## 本事業の内容

- ・ 契約期間: 2023年6月~2024年5月
- ・ 対象国・地域: カンボジア国プノンペン都
- ・ カウンターパート機関: カンボジア国鉱業エネルギー省、環境省
- ・ 案件概要: 温度調整された空気での換気ができる高機能換気装置の販売ビジネスに関する基礎調査。本調査を通じて、室内の快適性と省エネ性を両立する当社開発製品「ecowinエアユニット」のビジネス展開を図り、カンボジア国の電力需要抑制に繋げ、ひいては産業振興に不可欠なエネルギーの安定供給への貢献を目指す。



ecowin エアユニット

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・現地販売パートナーとともに、多様な販売方法(リース・レンタル等)により現地企業への普及を図る
- ・鉱業エネルギー省と環境省に対して、省エネに資する製品であることの理解を得るとともに評価を得るための活動(実験導入も検討)を行い、一層の販売拡大を狙う

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・建物における電力消費の大部分を空調が占めており、エアコン空調による電力消費を抑えることが、カンボジアの需要抑制につながる
- ・新型コロナウイルスへの感染対策の一つである換気による室内の空気質改善が可能