

携帯電話基地局エネルギーマネジメントシステム

日本電気株式会社

※本携帯電話基地局エネルギーマネジメントシステムは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の委託業務の事業成果が活用されています。

インド携帯電話基地局EMSについて

インドの課題: 経済発展に伴う電力需要の急増

課題

携帯電話市場の拡大

基地局の停電

発電機からのCO2排出

状況

契約数 : 11.6億件、基地局 : 44万か所

ディーゼル発電機に依存

1100万トン/年 以上

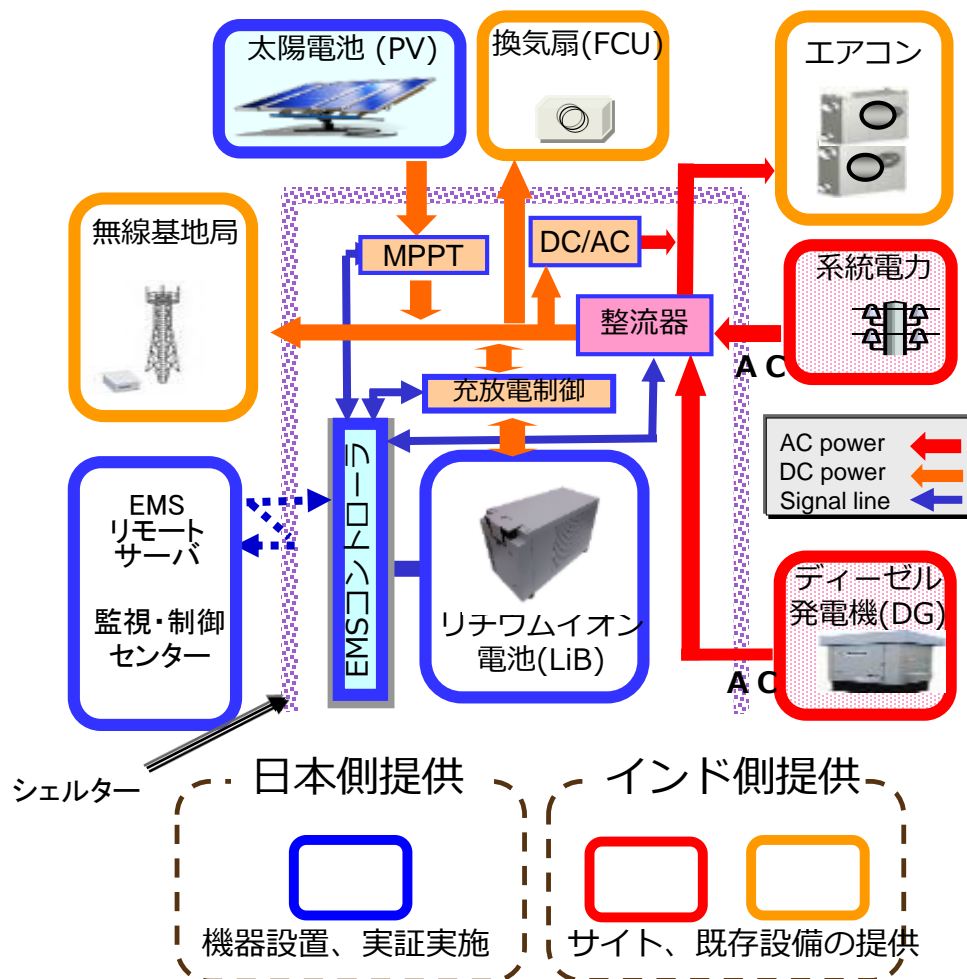
解決ポイント

“太陽光発電+リチウム電池”の導入と予測技術を用いてディーゼル発電機の稼働時間を短縮

NECのEMSソリューション
でCO2排出量の削減

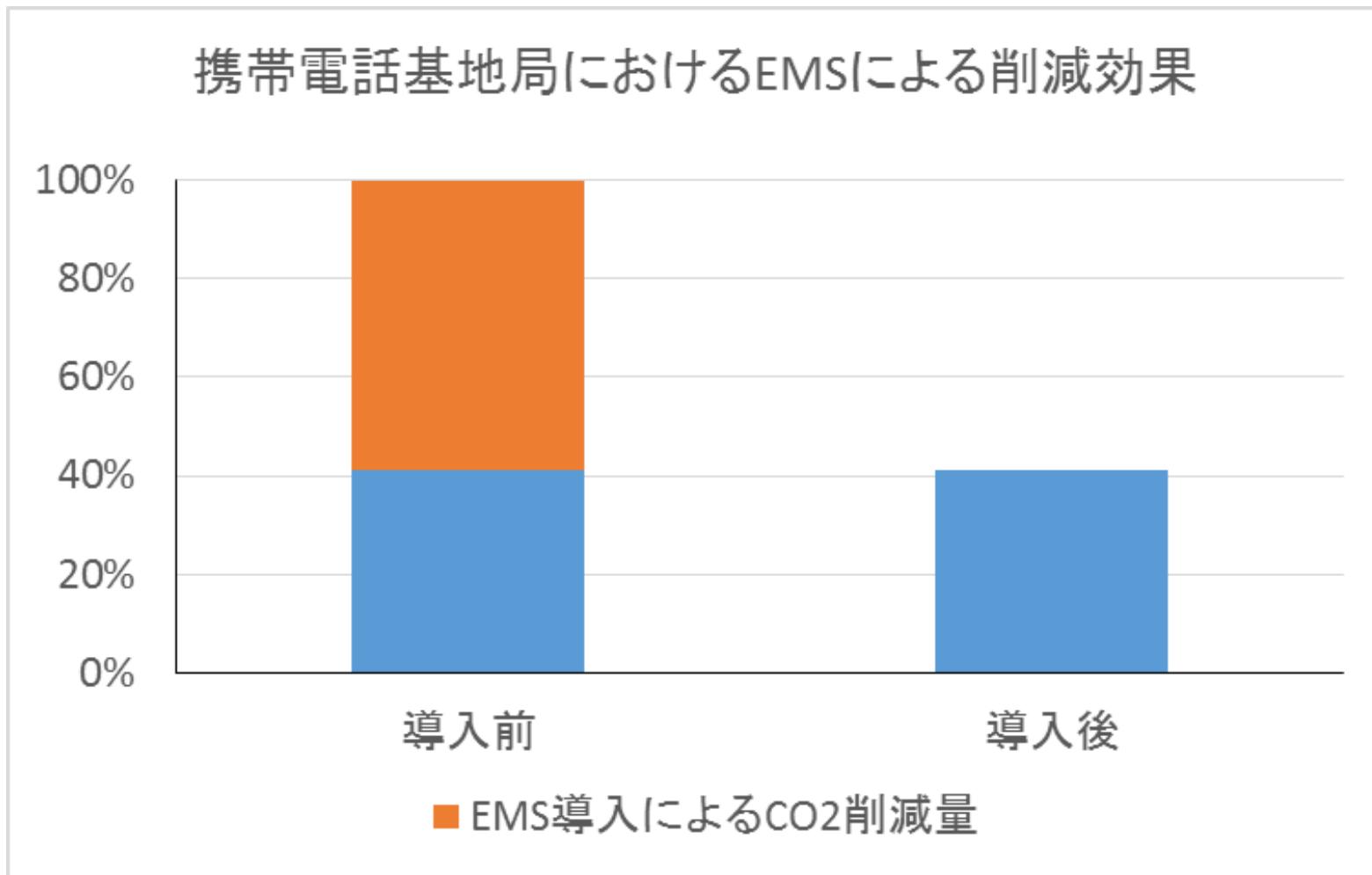
インド携帯電話基地局EMSの概要

既存の携帯電話基地局に、太陽電池、リチウムイオン電池を設置。
EMSにて管理



インド携帯電話基地局EMSのCO2削減効果

EMSの導入効果により、携帯電話基地局のCO2排出量は59%削減された。



※この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の委託業務の結果得られたものです。

 **Orchestrating** a brighter world

NEC