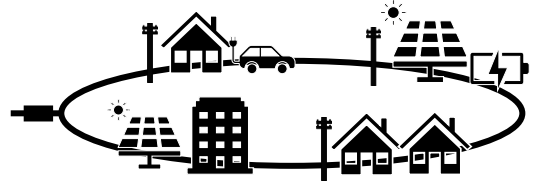


# マイクログリッド構築・事業化支援サービス

## マイクログリッドとは？

現在、全国で民間・公共を問わずマイクログリッドの構築に向けた検討が進んでいます。なお、米国電力供給信頼性対策連合（CERTS）によると、マイクログリッドは以下のように定義されています。

- 複数の小さな分散型電源と電力貯蔵装置、電力負荷がネットワークを形成する一つの集合体（システム）
- システムは系統からの独立運用も可能であるが、系統や他の「マイクログリッド」と適切に連系することも可能
- 需要家のニーズに基づき、設計・設置・制御される



## 脱炭素化に向けたマイクログリッドの位置づけ

脱炭素化に向けてマイクログリッドは有効な施策と位置づけられています。

### ① 使うエネルギーを脱炭素化

- ・再生可能エネルギーの導入
- ・再生可能エネルギーの調達
- ・環境価値の調達

供給側  
の取組

### ② 使うエネルギーを省力化

- ・省エネ設備の導入
- ・ESCOサービスの導入

需要側  
の取組

### ③ エネルギーの効率的な利用

- ・エネルギーマネジメントの導入
- ・需給調整市場の活用

需給  
最適化  
の取組

脱炭素化に有効な複数の技術・事業を組合せた最適なシステムとして  
**マイクログリッド**の構築・事業化を進めることで様々な効果が得られます。

### 再生可能エネルギー最大導入

系統制約がある地域でも、独自の電力供給システムを整備するため、再エネ最大導入が可能、脱炭素化の実現が可能です。

### エネルギーコスト削減

一括受電に切り替えたり、再エネや蓄電池設備を活用したエネルギーマネジメントにより、コスト低減が可能です。

### レジリエンス機能向上

自然災害に伴う大規模停電が発生した場合でも、電力系統と切り離し、マイクログリッド内で電気や熱の供給継続が可能です。



【写真の出典】令和元年 CHIBAむつざわエナジープレスリリース

図. 系統停電時でも電力供給継続ができた道の駅むつざわの様子

## マイクログリッド構築・事業化の進め方

マイクログリッドは複数の技術・事業を組合せたシステムを構築することから、上位計画策定、事業性評価、事業計画策定…と、段階的に時間をかけて事業化を進めていくことになります。

パシフィックコンサルタンツグループでは、マイクログリッドの上位計画策定から運用維持管理までのすべてのフェーズを一貫してご支援可能です。

上位計画策定

事業  
立案

事業性  
評価

事業  
計画

設計

施工

運用  
維持管理

- 環境基本計画の重点プロジェクトとしてマイクログリッド事業を位置付けた支援事例もあります。
- 脱炭素化に係る計画策定の中にマイクログリッド事業を位置づけることも想定されます。

## マイクログリッド構築・事業化のポイントとは？

マイクログリッドは、イニシャル・ランニングコストが比較的大きいことから、経済的に自立可能なシステムであるか評価・分析し、慎重に確認しながら進めていくことが重要です。

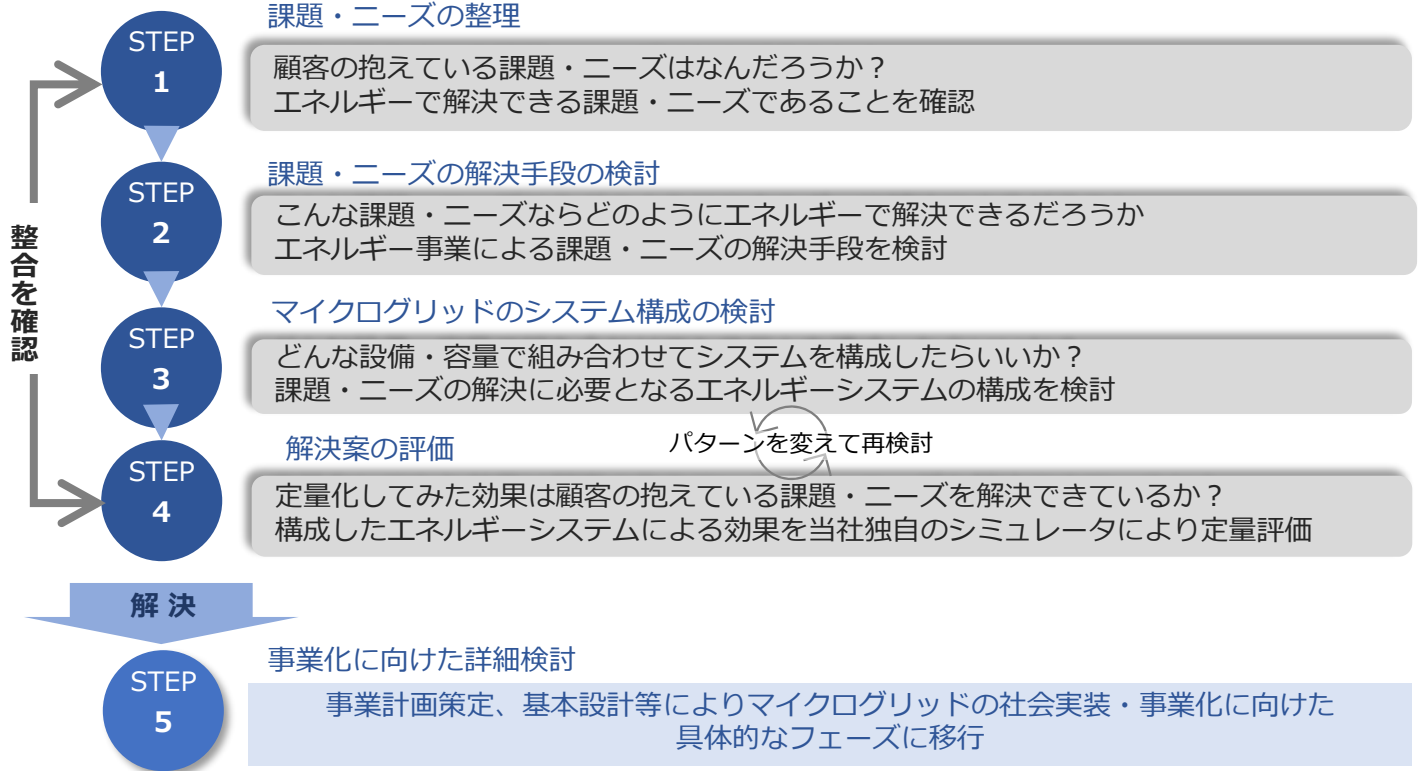
しかし

マイクログリッドは様々な要素を組合せた複合的なシステムであることから評価・分析に高いレベルの幅広い専門知識が必要です。

そこで

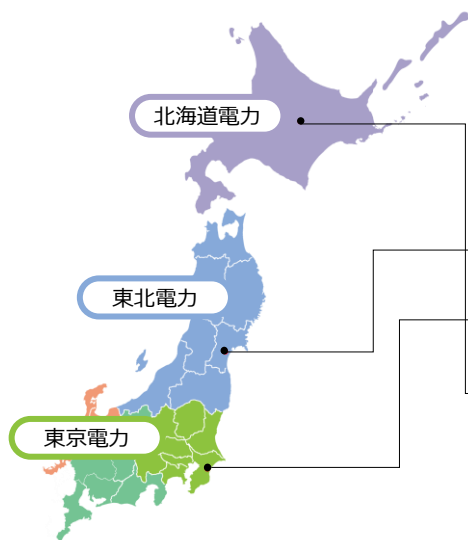
### マイクログリッド構築・事業化をご支援します

コンサルタントとして専門家の目線から、実現への確度の高いマイクログリッド事業のデザインが可能です。



## 当社のマイクログリッド構築・事業化支援の主な実績

当社ではマイクログリッド構築・事業化支援に関する多数の実績を有しています。これらのノウハウを活かし、確実なご支援が可能です。



ご支援した主な市町村 (電力エリア)	供給形態・供給状況
相馬市 (東北)	登録特定送配電 (2018年供給開始済)
睦沢町 (東京)	特定供給 (2019年供給開始済)
鹿追町 (北海道)	自家発自家消費 (2021年供給開始済)
石狩市 (北海道)	自家発自家消費 (2022年供給開始済)

パシフィックコンサルタンツ株式会社

〒101-8462 東京都千代田区神田錦町三丁目22番地  
社会イノベーション事業本部 GX推進部 エネルギー事業化支援室  
TEL:03-6777-1673 (代表) Mail:ene\_pckk@tk.pacific.co.jp

www.pacific.co.jp



承認番号 1239-3