

## Green Energyの最適化

ダイナミックなICTリソース制御により  
再生可能エネルギー利用の最適化を可能にします

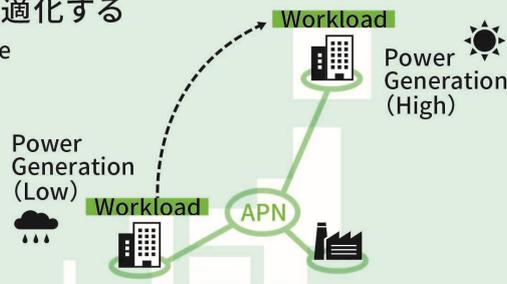
#グリーントランスフォーメーション

### ユースケース(グリーンエネルギー) Use Case (Green Energy)

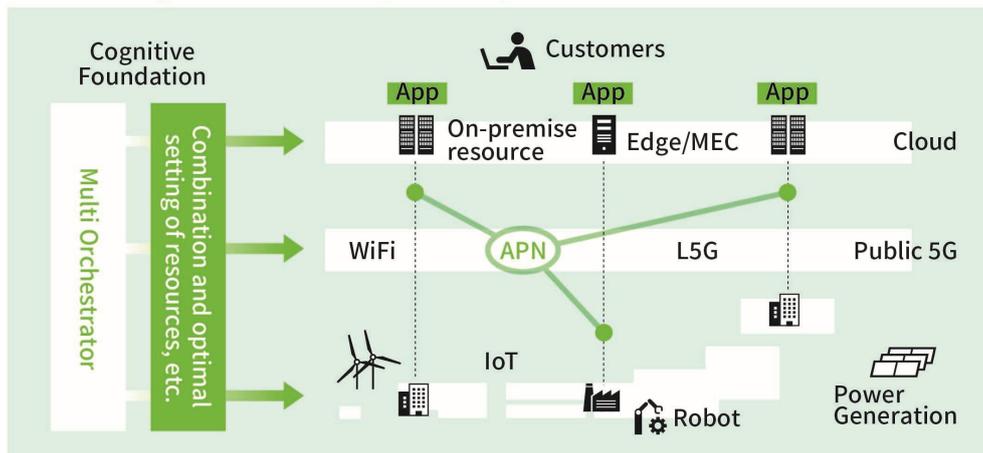
マルチオーケストレータのダイナミックなICTリソース制御により、  
再生可能エネルギー利用を最適化する

Multi Orchestrator enables to optimize  
the renewable-energy-utilization  
by dynamic ICT-resource control.

Renewable energy utilization



### コグニティブファウンデーション®が最適なICTリソースを統合管理 Cognitive Foundation® provides optimal ICT-resource orchestration



### ///技術課題

DCXでデータセンターの分散化・地方移転を進め、  
グリーンエネルギーの利用を促進する上で、グリーン  
エネルギーは安定供給が難しい課題があります。

### ///研究目標

環境負荷を低減するために、再生可能エネルギーの  
需給状況に基づくワークロード配置をダイナミック  
に実施することにより再生可能エネルギー利用効率  
を向上します。

#### ---要素技術

- IOWNコグニティブ・ファウンデーション構想における  
Intelligent機能
- オーケストレーションアプリ自動生成技術
- エネルギー協調型ICTリソース制御技術
- ネットワークリソース管理技術 (NOIM) 、など

#### ---適用ビジネス

ビジネス領域：データセンター事業、電力供給事業、情報通信事業

ユースケース例：再生可能エネルギーが最適に利用可能な地域のデータセンターや事業拠点にICTリソース及びワークロードを移行す  
ることで、環境への影響を減少するユースケースに活用可能

提供時期：未定

#### ---市中技術差異点

ICTリソースの提供のみならず、ダイナミックなリソース自律運  
用や再配置などの最適化を可能とするインテリジェント機能