

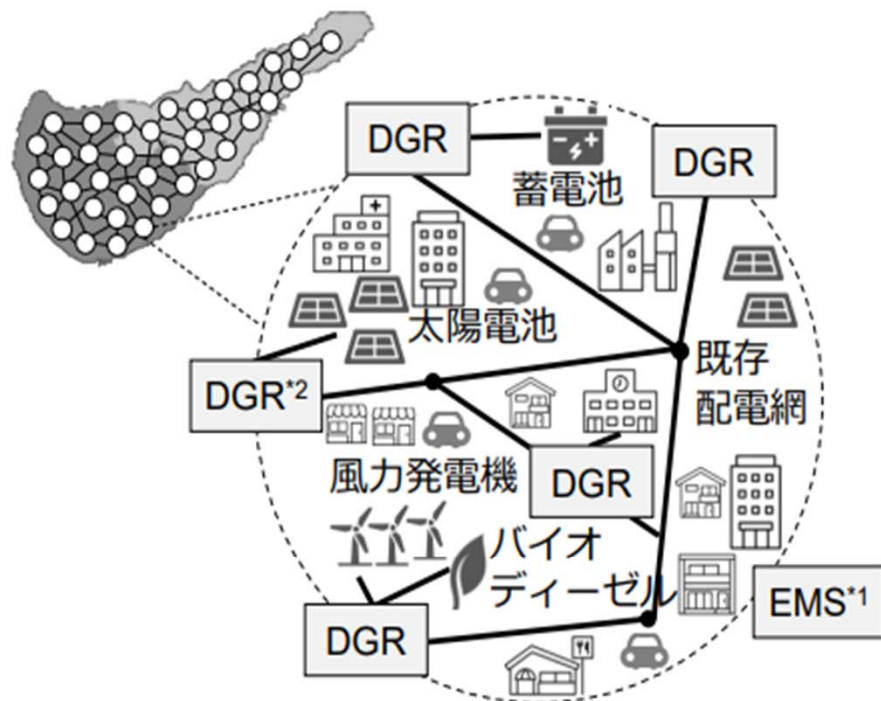


マイクログリッド事業について



離島マイクログリッドシステム

再生可能エネルギーを主力電源としたシステムにより、地域の課題を解決



※1 EMS: Energy Management System
エネルギーの供給から利用にわたって、全体を最適に運用・管理するためのシステム。

※2 DGR: (株)DGキャピタルグループが開発した非同期連系、時刻同期可能なインバーター。

【脱炭素】

- 疑似慣性力を有するDGRや再生エネルギー等を統合制御するEMSにより、再生可能エネルギーを主力電源とし、地域の脱炭素を推進

【レジリエンス】

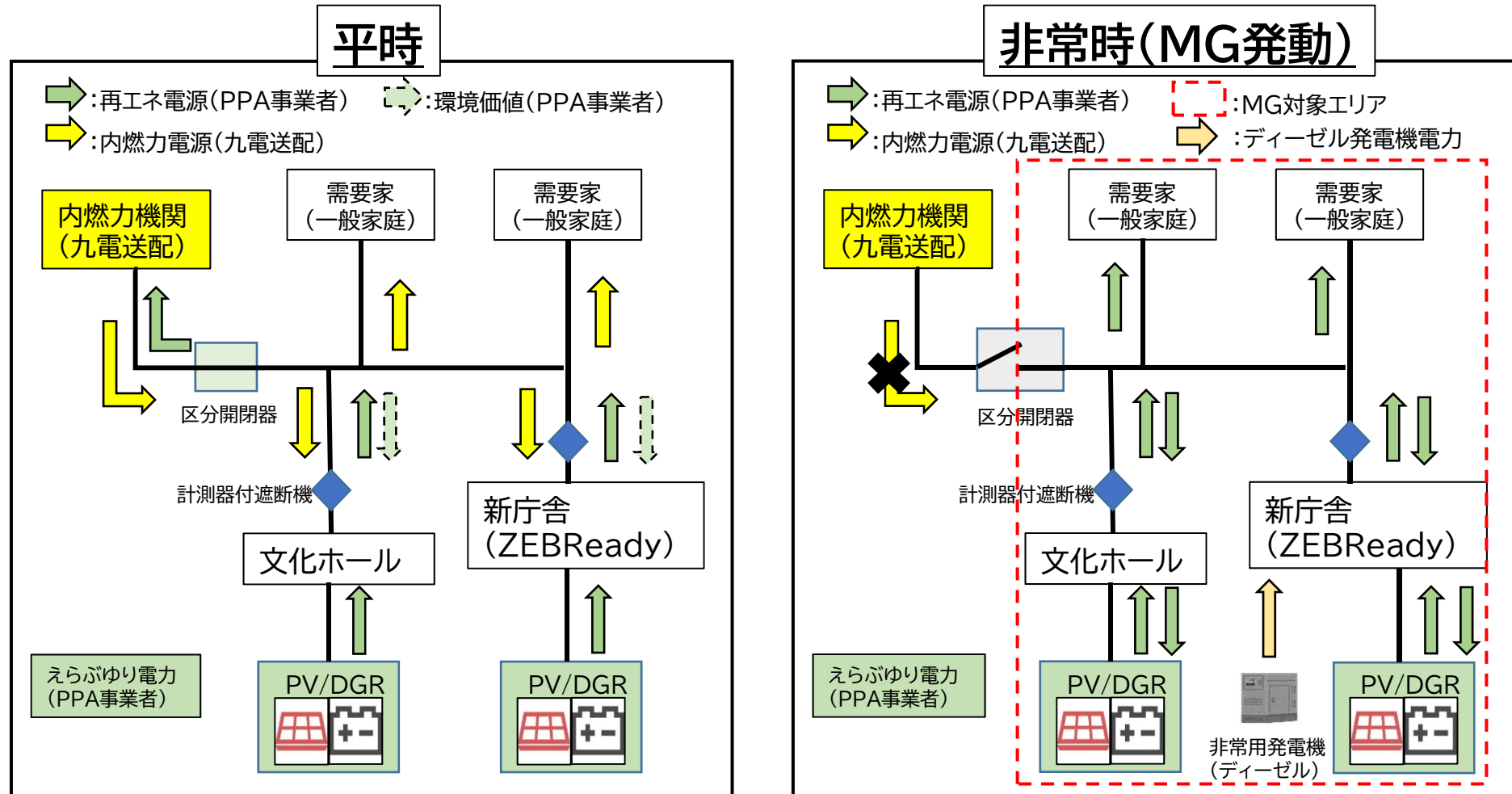
- 島内を複数領域に分割して停電範囲を最小化させることでレジリエンスを向上

【地方創生】

- 地域主導で設立した地域エネルギー会社がマイクログリッドを運営することで、新たな雇用を創出
- 島外へ流出していたエネルギー代金を地域エネルギー会社が電気利用者より受け取り、それを原資に島内電力インフラを整備するといった循環を構築することで、地域経済循環を活性化



新庁舎周辺マイクログリッド概要(電気の流れ)

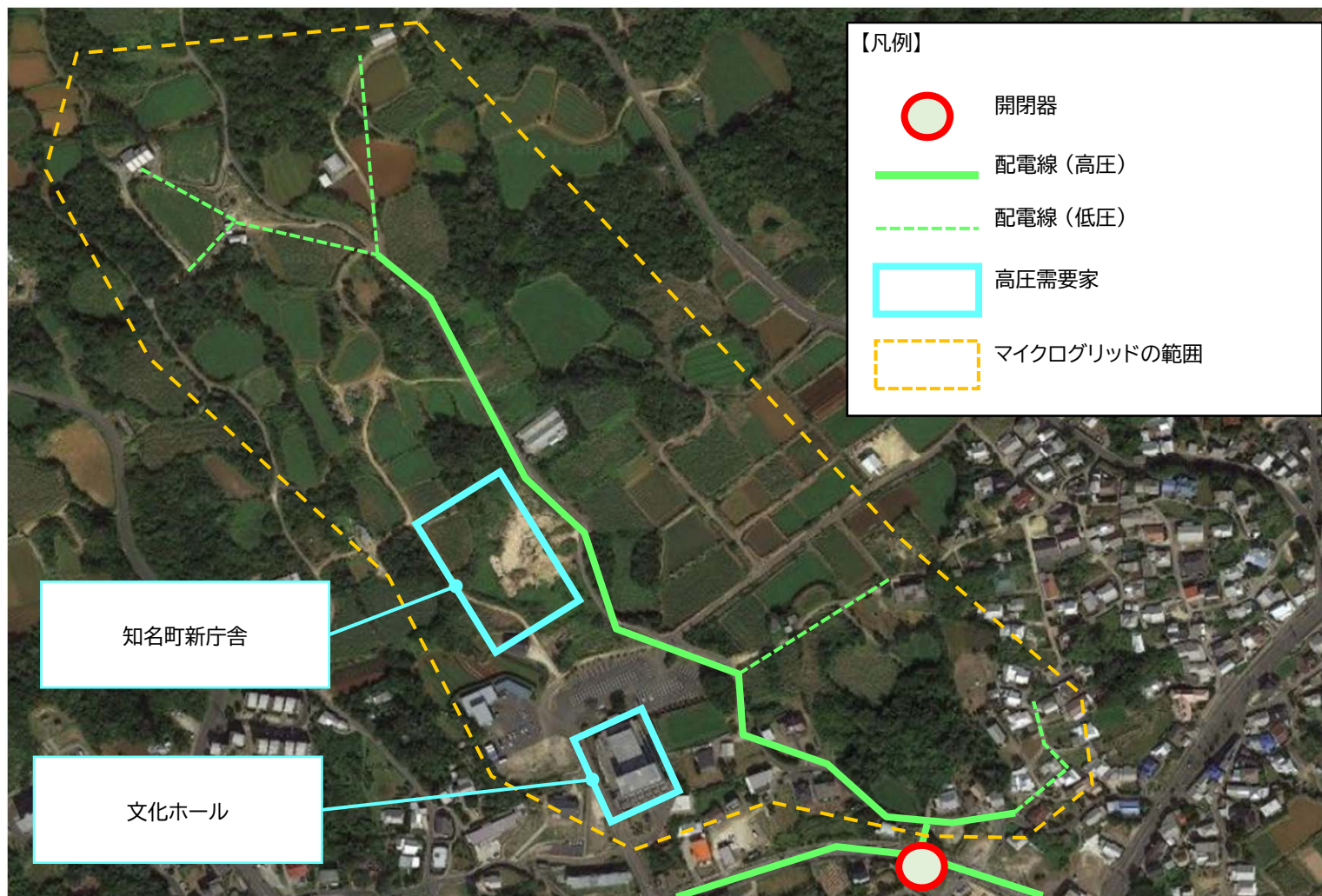


※ PV:太陽光パネルのこと。

※ PPA事業者:太陽光発電設備の設置に加え、運用・管理・保守を行いながら、発電した電力を有償で提供する事業者のこと。



マイクログリッド予定エリア



※令和7年度以降構築予定