

# GaNデバイスにより実現する未来社会

## 環境に優しい社会

人と環境のいずれにも優しいエコ社会

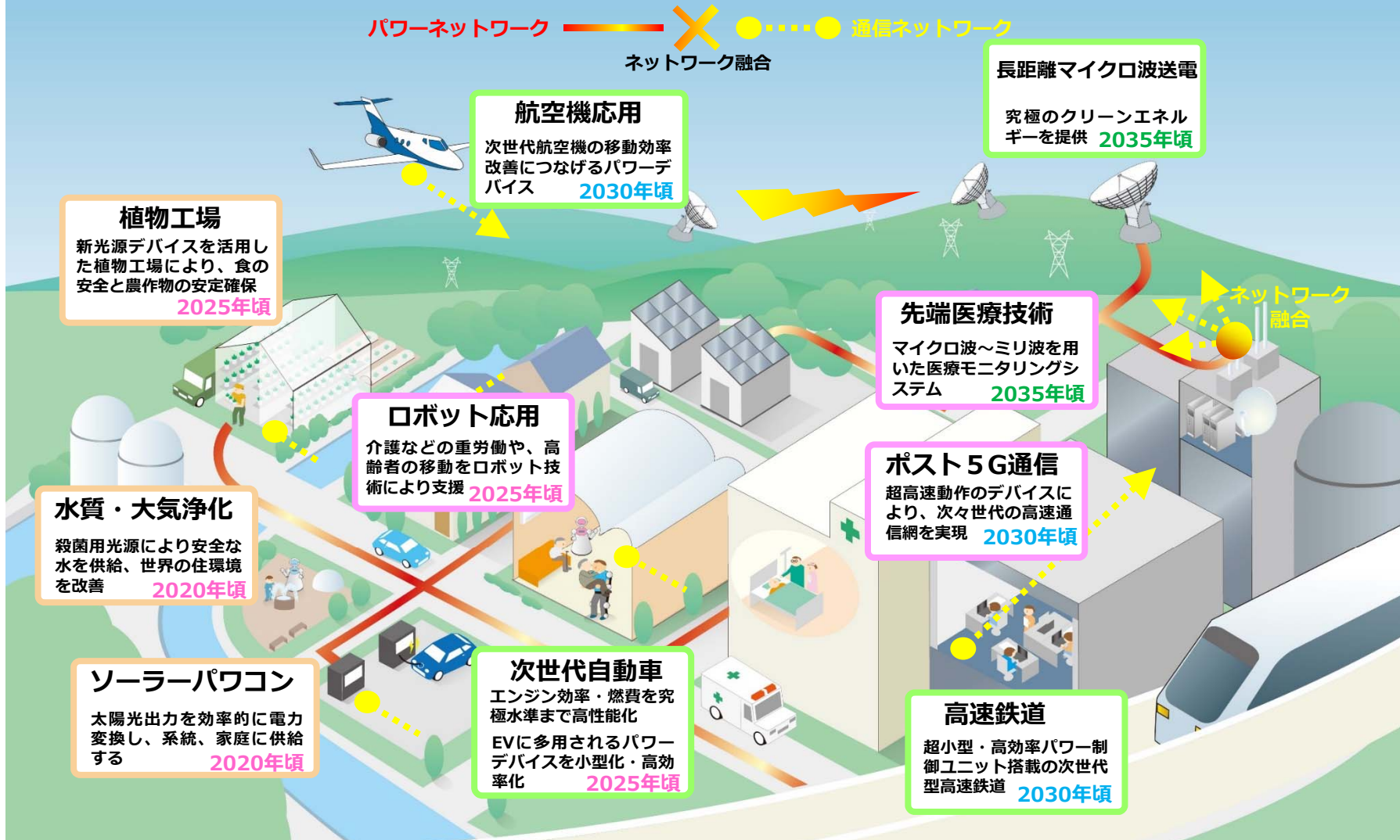
## 省エネルギー社会

(エネルギーミナム社会)

次世代パワーデバイスによる省エネルギー社会

## 安心・安全・快適・便利なスマート社会

新たな社会基盤・インフラを構築するスマート社会



# GaNデバイスが目指す未来システムと実現の時期

システム名(領域・領域)	想定時期	効果・うれしさ
オフィス用 サーバー用電源	2020年頃	省エネ効果(対Si▲50%)、対SiC▲25%)
ソーラー用 パワーコントローラー	2020年頃	省エネ効果(対Si▲30%)、対SiC▲10%)
電子レンジ	2020年頃	ムラのない均一加熱、省エネ30%
紫外光による水質・大気浄化	2020年頃	世界中で安全な水
高輝度照明(ヘッドライト・サーチライト)	2025年頃	高輝度、長持ち
自動車応用(究極の電気自動車)	2025年頃	超小型インホイールモータ
ロボットパワースーツ(超小型モータ)	2025年頃	重労働からの開放、ロボット社会の到来
IoT応用(5G第2世代)	2025年頃	省電力IoT小型基地局、災害時、緊急対応
超高速 可視光通信	2030年頃	高速・大容量 次世代
高速鉄道(リニアモーター)	2030年頃	高速・大電力インバーター
航空機応用(コンバータ、インバータ)	2030年頃	飛行機用DC/DCコン、電気飛行機(小型プロペラ機)
長距離マイクロ波送電	2035年頃	災害時の電力供給、離島、緊急時の送電

# GaNデバイスロードマップ

開発ステージ(システム/デバイス/基板)

