

小型低消費電力のテラヘルツ光源を必要とする種々のコンパクトなシステム: イメージング、分光分析、大容量無線通信、レーダー(多層構造、3D)など

## 最終目標

共鳴トンネルダイオードによる超小型テラヘルツ光源の高性能化と種々の応用への波及:高周波化(~3THz)、高出力化(~2-3mW)、高コヒーレンス化、高機能化(高速変調、周波数・ビーム可変機能)、種々の応用展開

## 産業界への期待・要望

・共鳴トンネルダイオードによる高性能超小型テラヘルツ光源の共同開発

・共鳴トンネルダイオードによる超小型テラヘルツ光源の種々の応用展開によるデバイス特性への要望・提言