

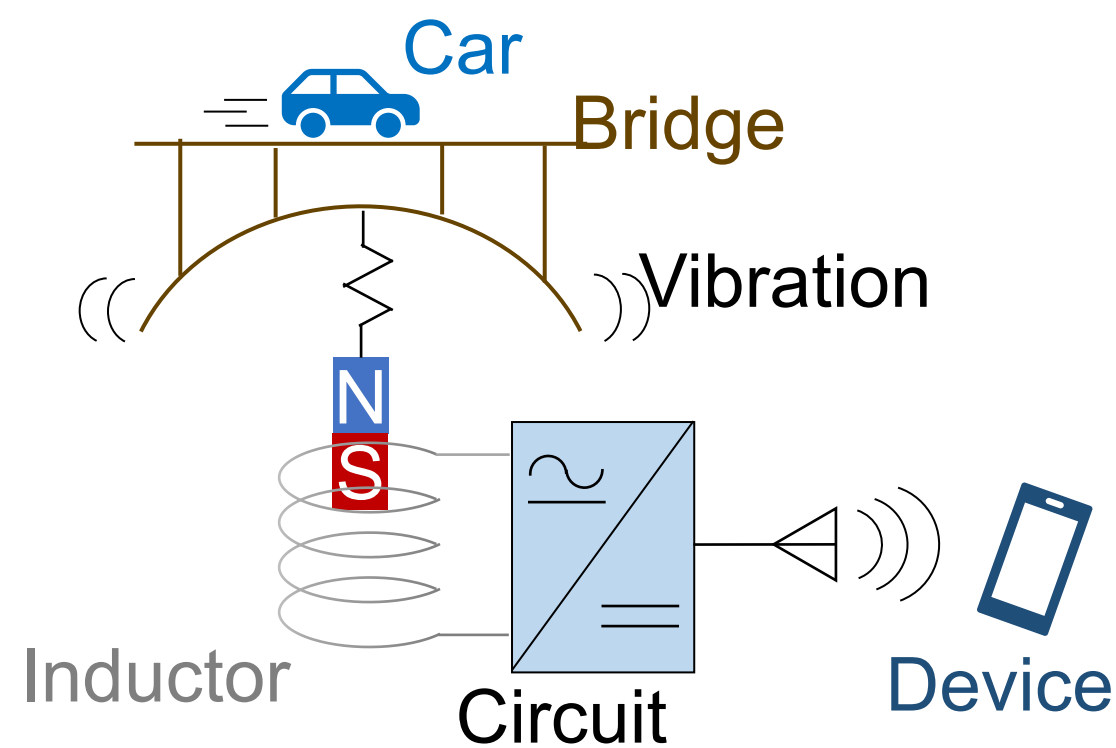
ニーズに適した環境発電システムを 瞬時に構築する技術

Instant Deployment Technology for Customized Energy Harvesting Systems

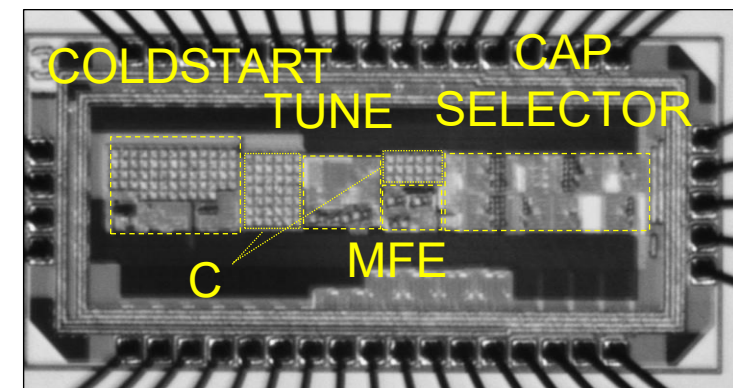
研究開発

環境発電の市場がニッチで開発コストがかけられない悩み、
組み込みAIとバイオミメティック回路技術で解決します

農業・環境・設備のモニタリングと
予知保全市場



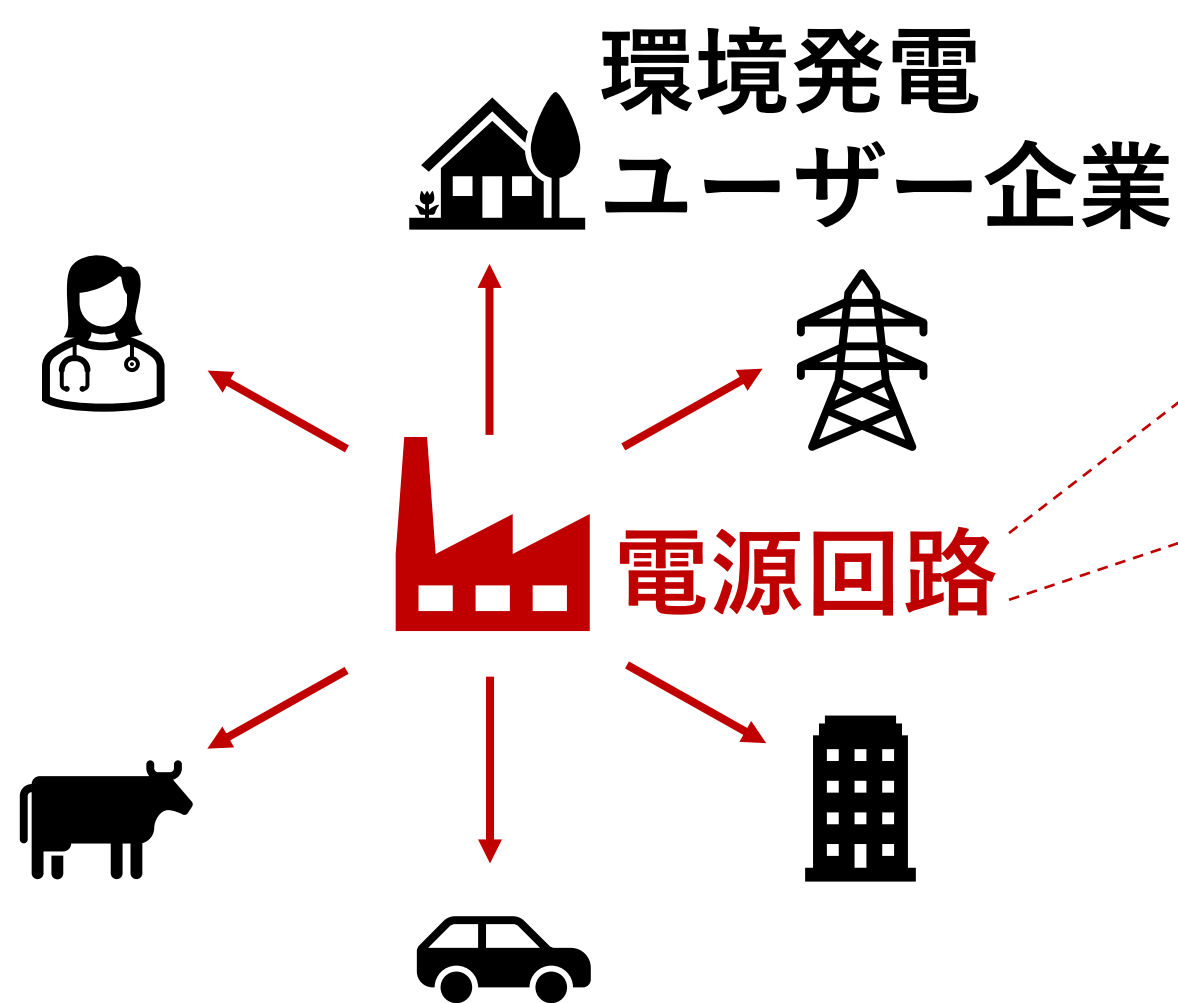
環境発電は少量多品種市場
⇒電源回路開発が大変



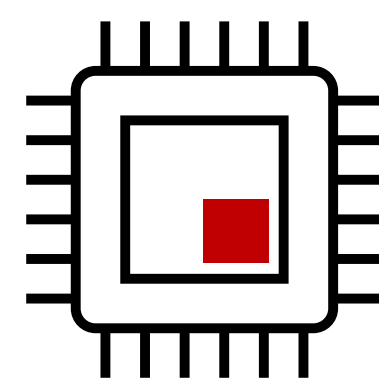
バイオミメティック回路とAI自律最適化で
設計開発コストを激減

適用の可能性・技術展開の可能性など

ニーズに合った電源回路/システムを提供



1 μ W級AIチップの応用展開



リアルタイム
学習器

異常検知/認証/適応

インフラ・災害

環境・農業

オフィス・車

ウェアラブル・スポーツ

マッチングの希望先

◆ 環境発電やその電源回路を手広く開発する企業

例) 回路チップメーカー、センサメーカー、回路や環境発電の受託開発企業、
社内で複数の環境発電を開発/展開する企業

◆ 超低消費電力な学習AIを活用できる企業

例) 回路チップメーカー、センサメーカー、IoT関連企業

NEDO プロジェクト名称

NEDO先導研究プログラム/未踏チャレンジ

問い合わせ先

九州大学 矢嶋 赳彬 yajima@ed.kyushu-u.ac.jp



国立研究開発法人
新エネルギー・産業技術総合開発機構

