

電気自動車の「見えないノイズ」を打ち消す

～安心して長く使える

周 金星

電気自動車を目指して～

北海道大学 大学院情報科学院

電気エネルギー変換研究室

9 産業と技術革新の基盤をつくろう



11 住み続けられるまちづくりを



12 つくもの責任 つかう責任



13 気候変動に具体的な対策を

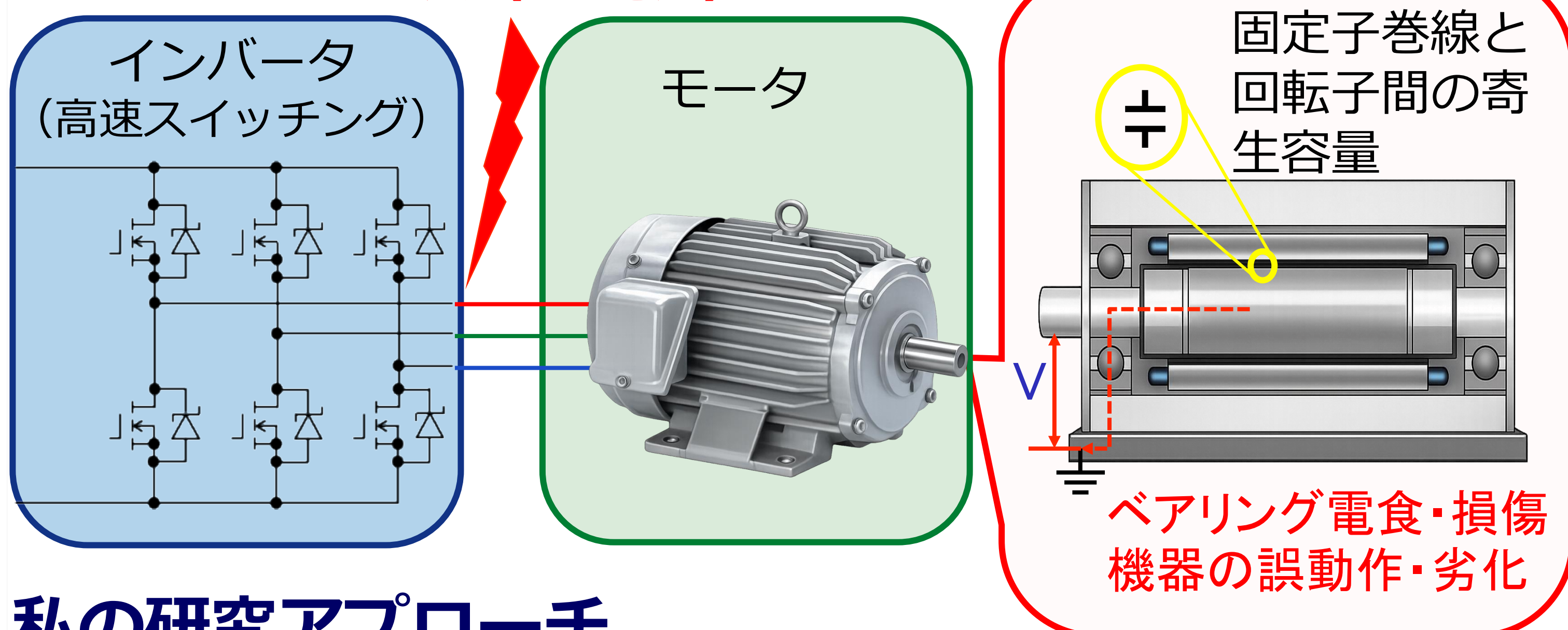


未来社会のあるべきかたち

- ◆ 人と技術が調和する社会
- ◆ 誰もが安心して自由に移動できる社会
- ◆ 環境にやさしく、静かで快適なモビリティ社会

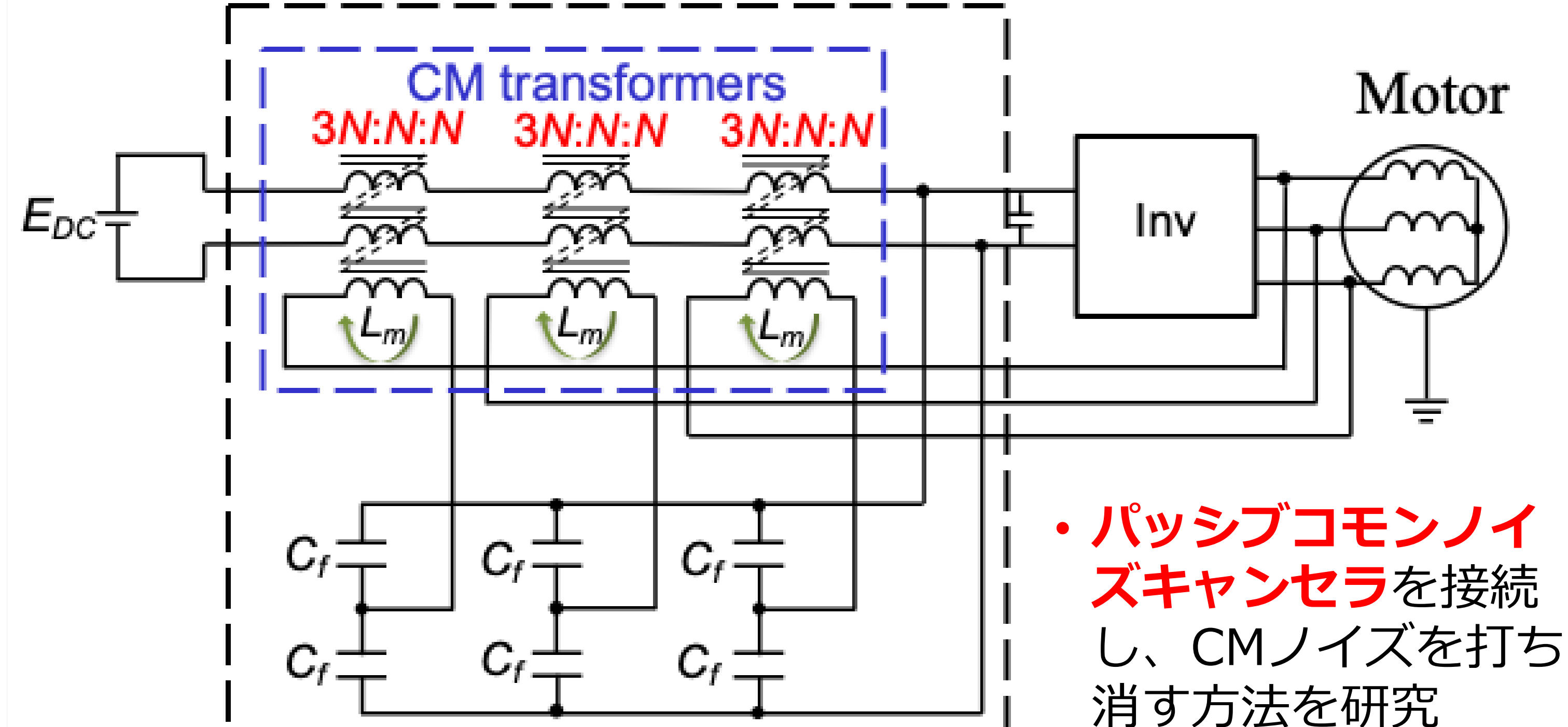
現代社会の課題

ノイズ (CM電圧)

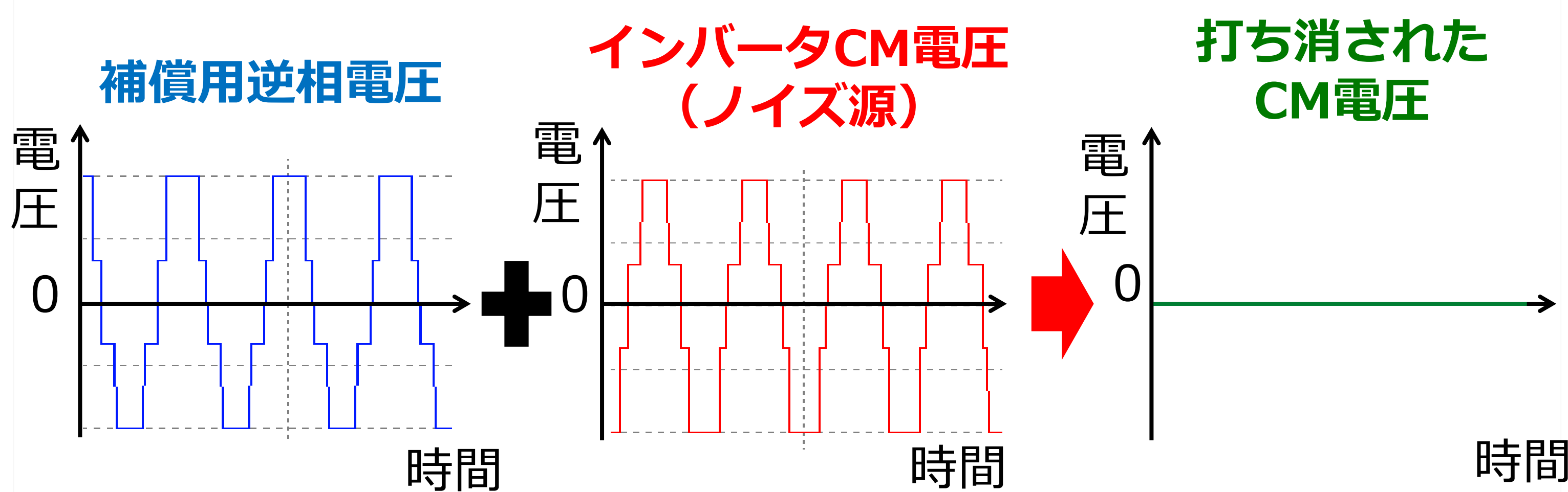


私の研究アプローチ

パッシブコモンノイズキャンセラ



CMノイズの打ち消しのイメージ



どこで役立つのか？



社会実装・未来への展望

高いノイズ抑制性能＋
小型・軽量化・低コスト化

実際の使用環境で
性能・温度を検証

電気自動車などへの実装

安心して長く使える
電動化社会へ