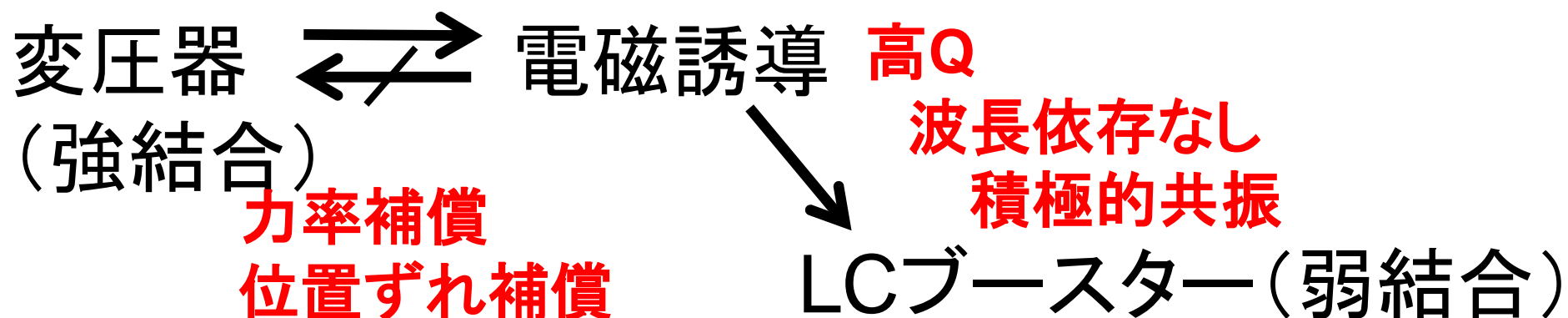


非接触給電システムとその応用

医工学研究科 松木英敏



1. 民生機器・医療情報機器への非接触給電
2. 様々な移動体への非接触給電 (停止・走行問わず)
3. 公共交通機関と非接触給電のマッチング
4. 非接触給電・通信システムとヘルスケアシステム
5. スマートグリッド型非接触給電ネットワーク

公共交通機関と非接触給電のマッチング

災害復興イメージ

マイクログリッド
 太陽光発電
 マイクロ風力発電
 マイクロ水力発電
 バイオマス発電
 波力、海流発電

Sustainability & Mobility・Community

災害時の生存持続可能な地域コミュニティづくり。

Mobility マイクロ EV・自動車

「かしこいクルマを、かしこく使う」
 軽くて・何時でも・誰でも・安全に
 ・安心して・移動できるクルマ。



走行中給電イメージ図

$$1kW/m^2 \rightarrow 0.1kW/m^2 \rightarrow 10^6 kW \rightarrow 1000MW$$

$$2000km \times 5m = 10^7 m^2$$



- ①壁面取り付け型非接触給電装置 (送電側)
- ②太陽電池パネル搭載防音壁

