

研究目標と内容

研究目標

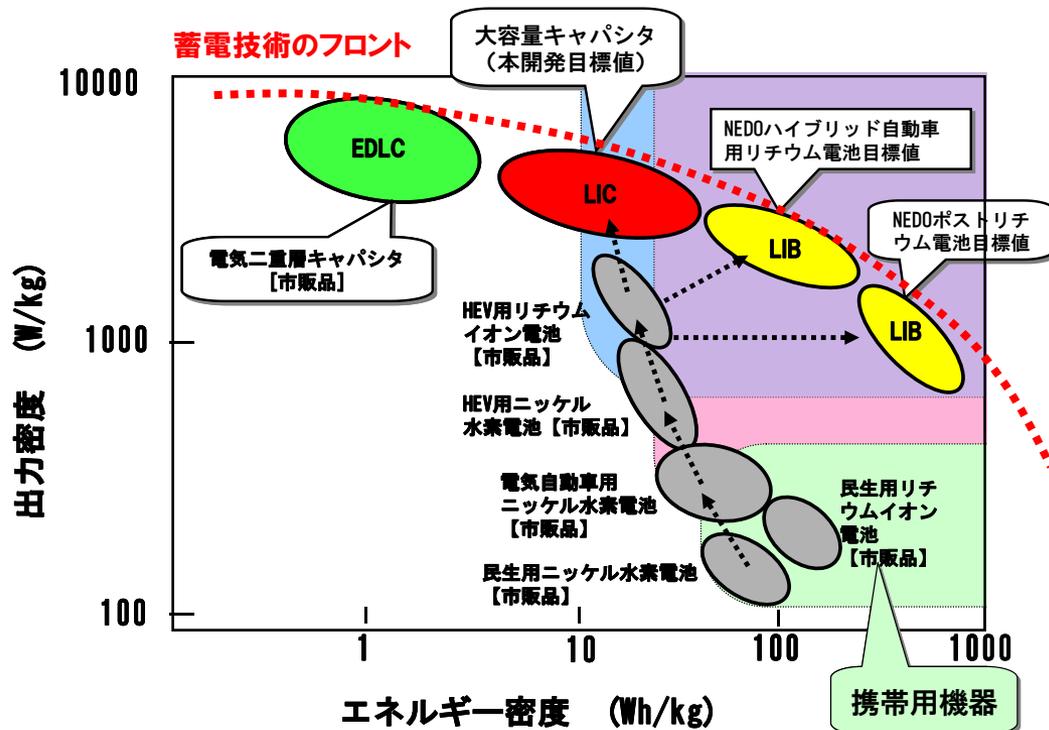
- ・**グラフェン電極**や**イオン液体電解質**などの革新的キャパシタ材料の開発
- ・EDLC型キャパシタとしての**蓄電エネルギー密度の最高データを実証**
(鉛電池以上の蓄電性能を目標)

研究内容

○研究開発課題

- ① **高容量カーボン電極の開発**
グラフェンの合成技術開発
グラフェン電極のナノ構造制御技術
- ② **耐電圧型電解質の開発**
新規イオン電解液の開発
- ③ **キャパシタデバイスの試作・評価**
高容量特性のトップデータ獲得

性能目標値 (3kW/kg, 20Wh/kg)



(グリーンイノベーション → 電力エネルギー)

電気自動車



風力発電



太陽光発電

