



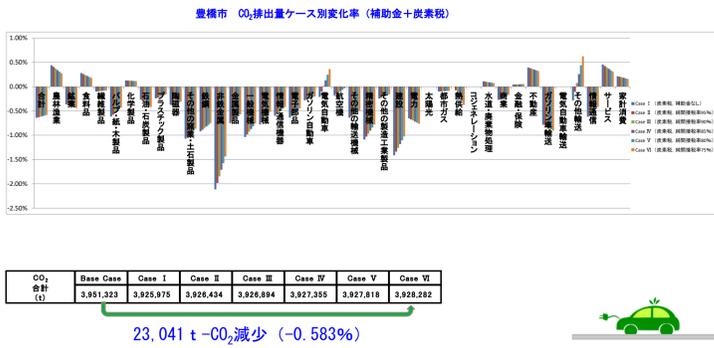
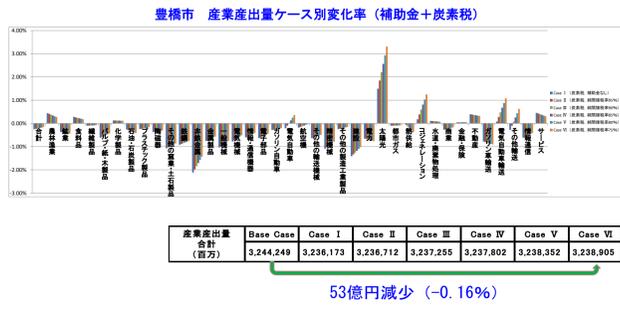
# ～低炭素化社会を支える省エネルギー技術と新たな社会システム～

## 低炭素社会と先端省エネルギーコア

### 都市システム

◆豊橋市における電気自動車導入による  
環境・経済持続発展可能性に関する研究

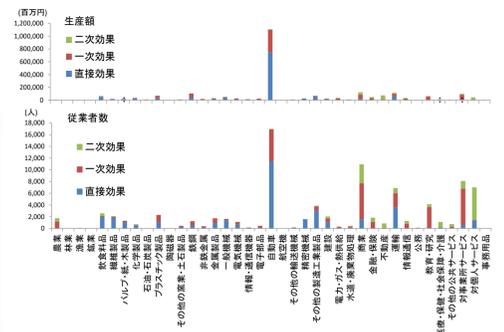
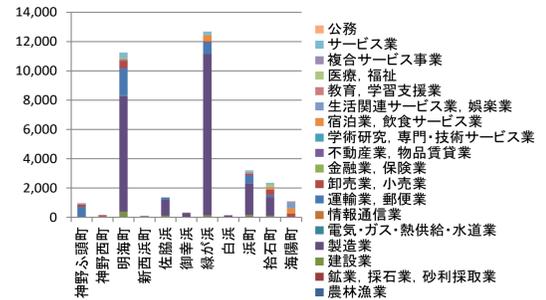
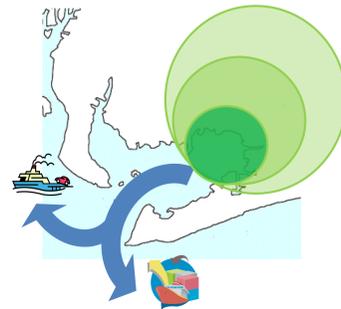
豊橋市を対象として電気自動車や燃料電池車を本格的に導入した場合、豊橋市の経済、産業構造、エネルギー需要、環境負荷などがどのように変化するかをシミュレーション分析する。また原子力発電から自然エネルギーへの転換についても考察する。



### 港湾システム

◆次世代ビークルと港湾都市の経済効果に関する研究

東三河や愛知県における三河港の経済的な位置づけを示す。次世代ビークルの出現が産業構造や物流に与える影響を明らかにする。



### 自然・エネルギー

◆未来ビークルライフを支えるエネルギーの発生と利用技術に関する研究

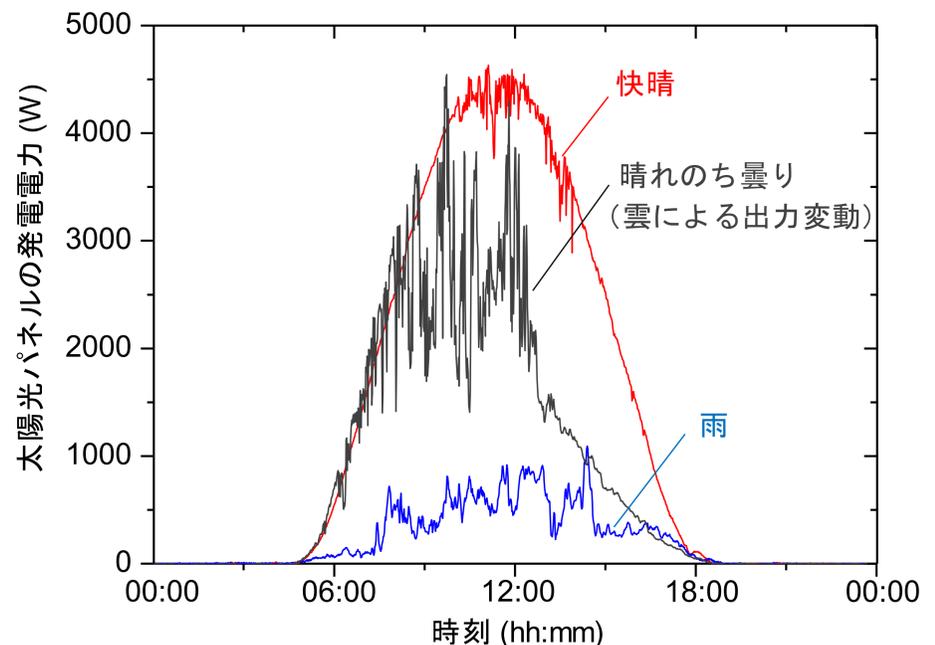
電気自動車など未来ビークルライフで重要となる電気エネルギーを中心に、その発生と有効的な利用に関する研究を推進する。

- 再生可能エネルギーのひとつである太陽光発電の発電量・発電効率推移の分析
- 太陽光パネルの発電出力変動などの諸問題に対する解決策の提案

豊橋技術科学大学自然エネルギー棟屋上の太陽光パネル



天候による太陽光パネルの発電出力の変動



技術を究め、技術を創る

国立大学法人 豊橋技術科学大学