

# 電気自動車技術の活用による社会創生

## Development of Electric Vehicles to create innovative social values

キーワード：電気自動車、EV、車両制御、環境 /key words: Electric Vehicle, EV, Vehicle management, Environment

松田 俊郎 准教授 / Toshiro MATSUDA Assoc. Prof

情報・エネルギー部門 電力・制御分野 / Research Field of Electric Power and Control

E-mail : toshiromatsuda@cs.※ Tel : 096-342-3631

### ●EVバス、トラックの普及拡大を可能とする大型車用EVシステム技術開発

環境対応が遅れているバス・トラックカテゴリーの迅速なEV化の促進の為、乗用車EVの量産技術を活用した大型車用普及型EVシステムを実用化し、自動車会社の枠を超えた生産供給体制でEVバス・トラックを普及拡大し、交通の低炭素化、排気ゼロ化、低燃費化を実現すると共に、公共交通バスの強化と、産業振興による地方創生を可能とする技術開発を行っています。

(環境省の平成28年度CO2排出削減対策強化誘導型技術開発事業として採択)

(熊本県、イズミ車体製作所、九州産交バス(株)等が共同実施者として参画)

### ●電動モビリティ技術を使った農業の革新

電動化技術を使って農業の省力・省人・省エネ化、排気ゼロ化、安全性向上等を実現し、農業の競争力強化を図る技術開発を行っています。

- ① 量販EV技術を使った普及可能な電動農機の実用化
- ② EV普及を想定した農業の革新
- ③ 熊本の農業の革新と地場の産業創出を狙った熊本型電動農機実用化

### ●いろいろな電動モビリティの実用化研究

都市型モビリティ、地域交通コミュニタ、新たな高齢者移動手段等、いろいろな電動モビリティの提案・実現・社会実装を目指します。

#### EV System Development to expand EV implementation for buses/ Trucks :

Unique EV system concept using mass production technologies of the passenger EV which are low cost and high reliability, so as to implement rapid EV expansion for buses/trucks categories.

#### Innovative Agriculture realized by Electric mobile technologies:

Developing electric mobile technologies for agriculture to strengthen the competitiveness of Japan and Kumamoto agriculture. ( Labor-saving, Energy-saving ,Cost saving, Zero emission, High safety, etc.)

#### EV implementation study for several fields and opportunities

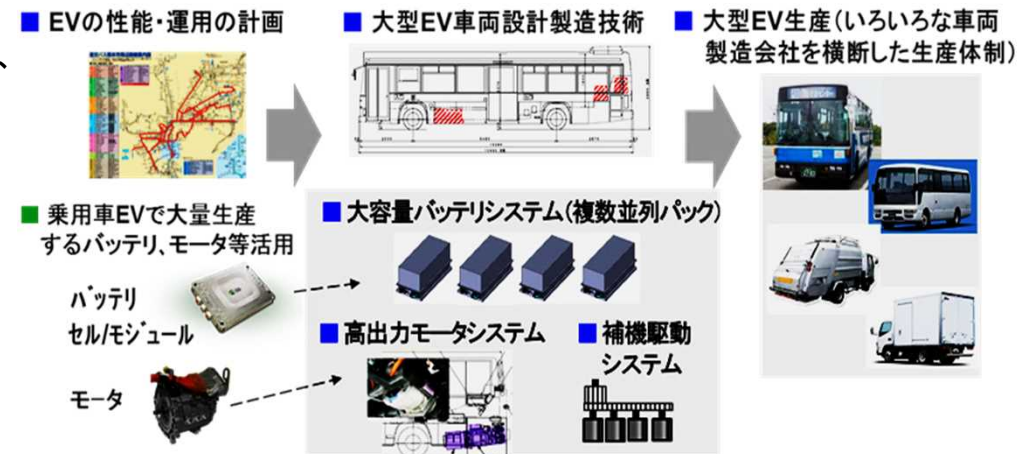


Figure 1 Overview of EV system Development for Bus /Trucks



Figure 2 Overview of Electric driven agriculture