

1.4.電池製造技術分科会

高出力

EV:1kW/kg HV:2.5kW/kg
(ナノ粒子化)

EV:2kW/kg HV:5kW/kg
(次世代電池、全固体化)

EV:10kW/kg
(革新電池)

高容量

EV:170Wh/kg
HV:100Wh/kg

EV:350Wh/kg
HV:150Wh/kg

EV:700Wh/kg

高耐久性・高安全性

実用寿命10年、安全性向上
(材料開発、品質管理)

実用寿命20年、高安全
(次世代電池、全固体化)

実用寿命30年、本質安全
(革新電池)

製造コスト低減

トータルコスト~2万円/kWh
(レアメタル低減、量産化)

同~1万円/kWh
(次世代電池、全固体化)

同~0.5万円/kWh
(革新電池)

現在

近未来

将来像