
エネルギーマネジメントシステム

Energy management system

ADとパワートレインのシナジーシステム

Synergy system of AD and power train



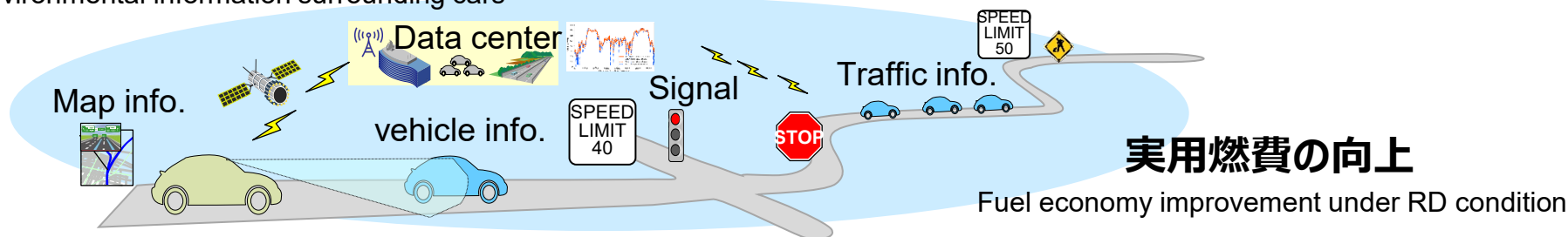
HITACHI
Inspire the Next

✓ **多様な環境情報を利用し、実用燃費を向上させ環境にやさしい自動車システムを実現**

Eco-friendly car is realized by improving RD fuel economy using variety of environmental information

車を取巻く環境情報の多様化

Diversification of environmental information surrounding cars



自動運転 AD

自動走行/接続
AD / Auto positioning

シナジー Synergy

AD/ADAS システム技術
AD/ADAS Technologies

×

パワートレイン システム技術
Powertrain Technologies

xHEV, EV

高効率化
High efficiency

シナジーにより、環境にやさしい自動車システムを実現

Synergy to create eco-friendly drive systems

Astemo



RD; Real Drive

予見制御型エネルギーマネージメントシステム

Energy management system by prediction



HITACHI
Inspire the Next

✓ **自車走行状態の先読み情報をもとにHEV/EVモード選択し、実用燃費を向上**
The HEV/EV mode is selected to improve RD fuel economy based on ahead own vehicle state judgement

交通/道路情報 Traffic/road info

センサー
Sensor

地図情報
Map info.

走行データ
Drive data

自車走行状態の先読み Judgement of ahead own vehicle state

自車
Own car

加速
Acceleration

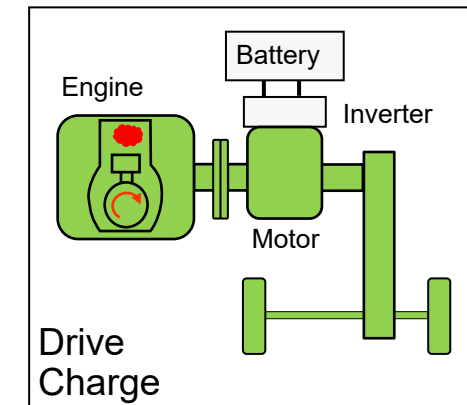
クルーズ
Cruise

減速
Deceleration

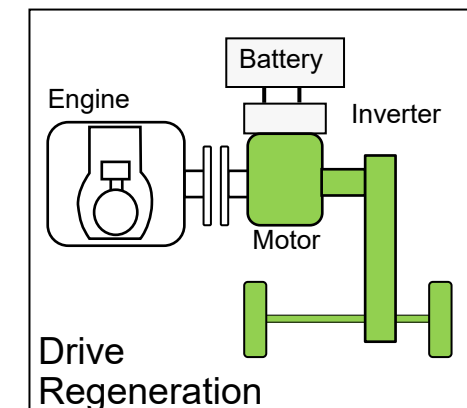
time

select
セレクト

HEVモード HEV mode



EVモード EV mode



コネクテッド
Connected
OTA
OTA

カメラ、レーダー
Camera, Rader
マップECU
MAP ECU

AD/ADAS ECU
AD/ADAS ECU

パワートレインECU
Power train ECU

エンジン、
モーター、インバーター
Engine, Motor, Inverter

Astemo

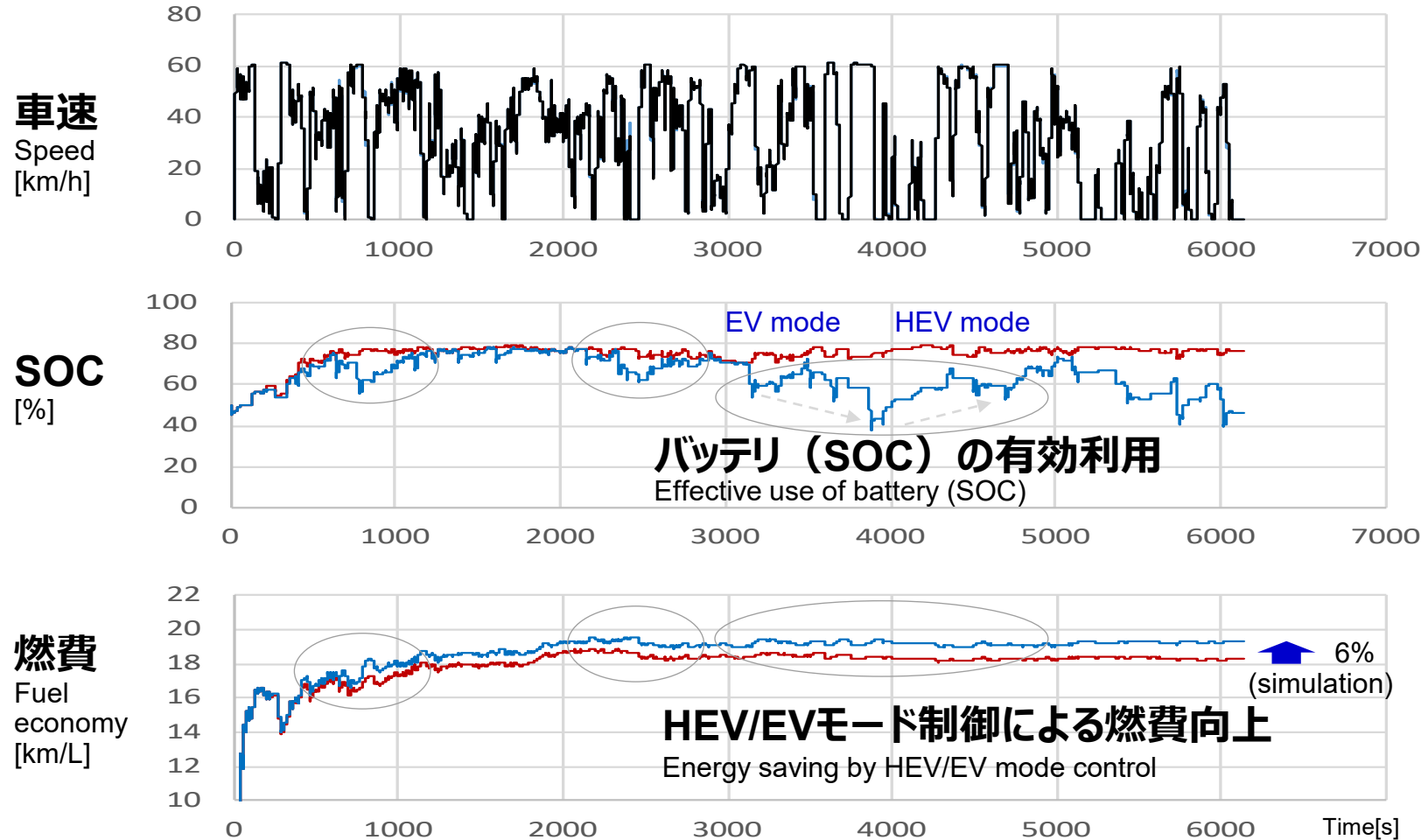
xHEVの燃費向上

Fuel economy improvement of xHEV



HITACHI
Inspire the Next

- ✓ **エンジンを止めてよい走行状況を予見し、EVモードに切り替えて燃費を改善**
System finds wasteful engine driving mode and change into EV for less-fuel consumption.



Astemo