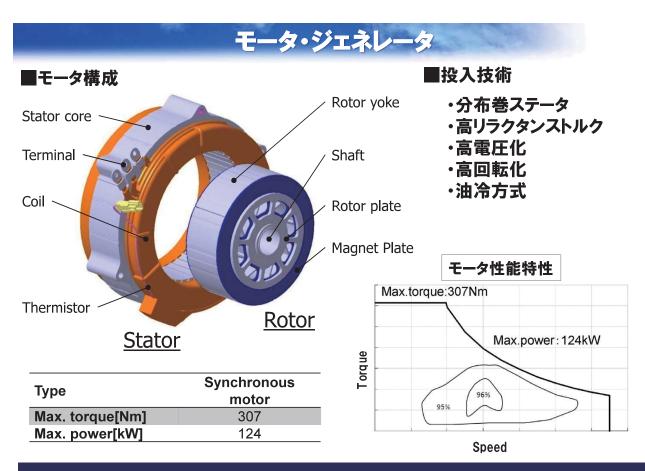
燃費競争力比較



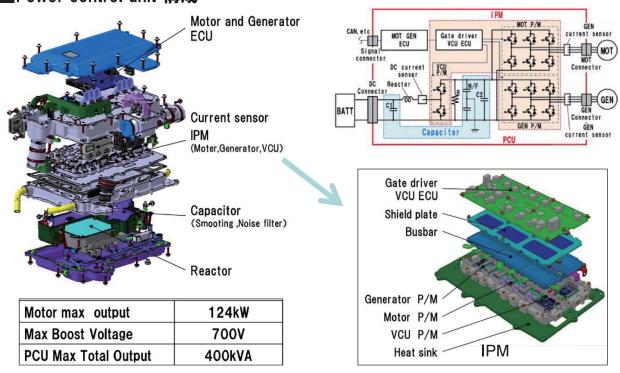
世界最高効率のパワープラントシステムにより他を圧倒する燃費を達成



リラクタンストルクの活用により高出力・高効率を達成

パワーコントロールユニット

■Power control unit 構成



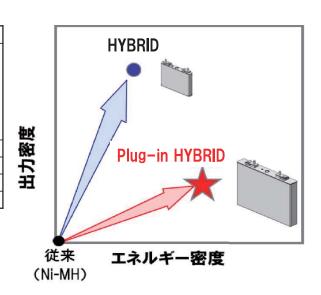
高放熱設計により小型・高出力密度化を達成

バッテリセル

■セル諸元

	Plug-in HYBRID	HYBRID
容量 (Ah)	21Ah	5Ah
公称電圧	3.2V	3.6V
重量	0.900kg	0.276kg
SIZE (mm)	23/167/129	15.5/110/73

■各BATTの特徴



HV用に対し容量を4.5倍、エネルギー密度を20%向上。 Plug-in HYBRIDが要求する出力と容量を確保する為に、電極・構造を全て専用設計とした

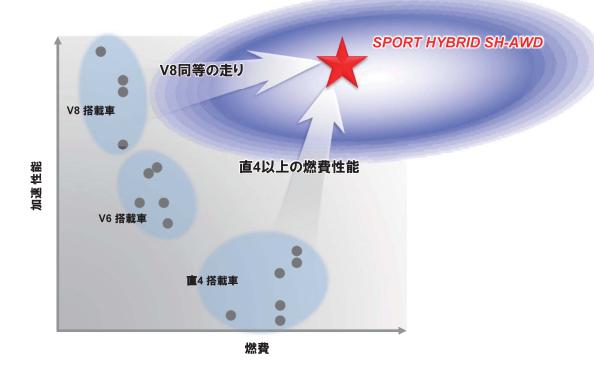
車両特性に対応した性能のバッテリセルを開発

- 1 環境・エネルギー課題と自動車における取組み
- 2 新型フィットハイブリッド概要(i-DCD)
- 3 新型アコードハイブリッド概要(i-MMD)
- 4 新型RLXハイブリッド概要 (SH-AWD)
- 5 フィットEV概要
- 6 給電技術
- 7 まとめ

Sports Hybrid SH-AWD概要



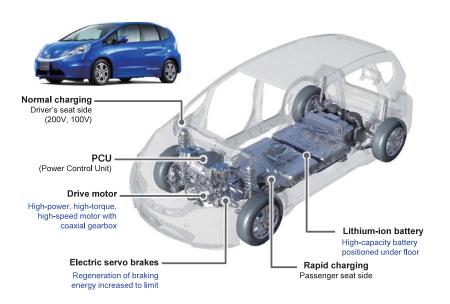
燃費と走りの競争力比較



V6エンジンと高出力3モーターにより、V8同等の走りと直4以上の燃費を両立

- 1 環境・エネルギー課題と自動車における取組み
- 2 新型フィットハイブリッド概要 (i-DCD)
- 3 新型アコードハイブリッド概要(i-MMD)
- 4 新型RLXハイブリッド概要 (SH-AWD)
- 5 フィットEV概要
- 6 給電技術
- 7 まとめ

Battery EV概要



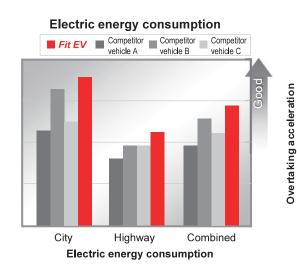
Degree of accelerator opening / Motor output

SPORT 92kW

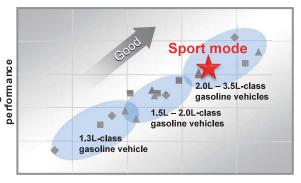
NORMAL 75kW

Degree of accelerator opening

電費と走りの競争力比較



Acceleration performance



Take-off acceleration performance

クラストップの電費と加速性能を実現

時間を賢く使う - FIT EV専用コミュニケーションツール









EV双方向リモコン

スマートフォン

ホンダ独自の使い易く、ユニークな機能を併せ持つEVコミュニケーションツール 専用の「EV双方向リモコン」や「スマートフォン」をシーンに応じて使い分け 遠隔操作による情報授受機能の使い勝手を向上

時間を賢く使う - EV双方向リモコン



EV双方向リモコン

- 近距離でのシーン
 - ·乗車直前、降車直後
 - ・リビング ⇒ ガレージへの送信
- リアルタイムな応答性
 - ・アプリ起動を待たず、すぐ動作
- 機能
 - ・電池残量の確認
 - ・充電のON/OFF
 - •車室内温度確認
 - ・エアコンのON/OFF

時間を賢く使う - スマートフォン用アプリ





航続可能 エリア

スマートフォン

- 遠距離でのシーン・オフィスやカフェ ⇒ 駐車場
- 余裕のある時に
 詳細情報をじっくり確認
- 双方向リモコンの機能に加え
 - ・航続距離の確認
 - ・航続可能エリアの地図表示
 - ・充電スタンド検索
 - ・充電タイマー設定
 - ·出発時間設定
 - ~出発前エアコン動作
 - ~出発前渋滞情報取得(ナビ)



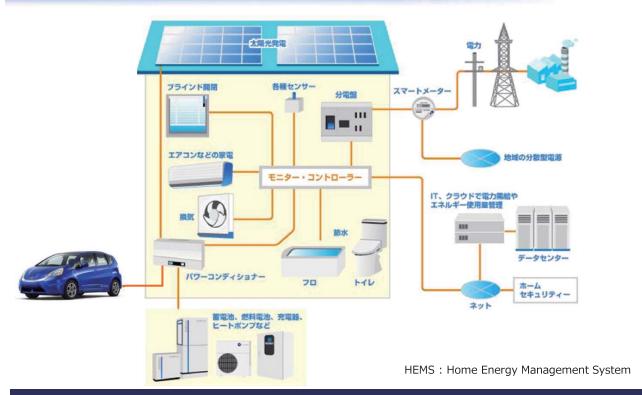


出発前渋滞情報取得



- 1 環境・エネルギー課題と自動車における取組み
- 2 新型フィットハイブリッド概要 (i-DCD)
- 3 新型アコードハイブリッド概要(i-MMD)
- 4 新型RLXハイブリッド概要 (SH-AWD)
- 5 フィットEV概要
- 6 給電技術
- 7 まとめ

車両給電の二一ズ - Vehicle to Home -



生活で消費するエネルギーの削減や高効率な利用を目的として HEMS と協調させた電動車両バッテリの利用ニーズが拡大

車両給電のニーズ - Vehicle to Load -









投光器への給電



【炊飯器への給電】

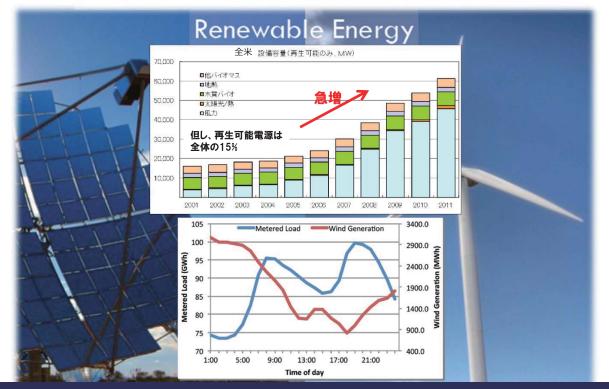






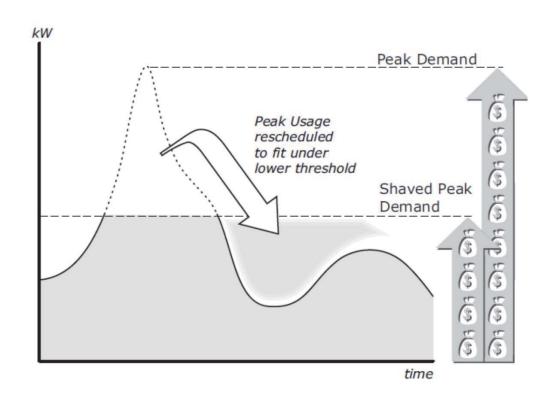
災害現場の緊急電源の確保や商用電源が利用できない場所での電源確保の 手段として電動自動車のバッテリの利用ニーズが広がりつつある

車両給電のニーズ - Vehicle to Grid -



エネルギーセキュリティと地球温暖化対策のため、再生可能エネルギーの導入が活発化 しかし、再生可能エネルギーは不安定電源

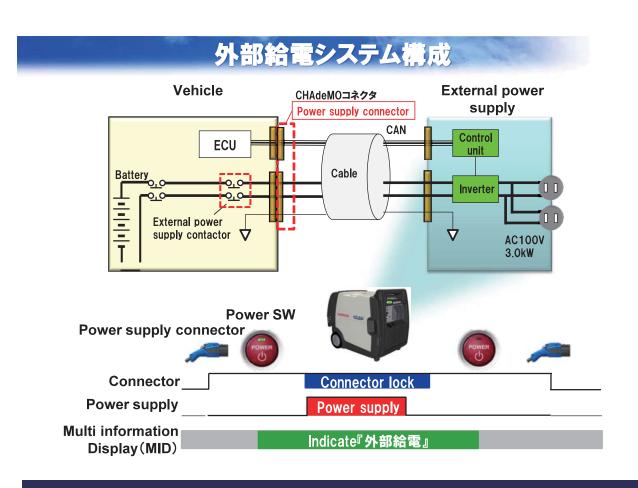
車両給電の二一ズ - Vehicle to Grid -



気ままな自然エネルギーと需要変動のバッファとして電動車両のバッテリを利用する

電動車両と外部の繋がり方

用語	定義	使用想定
V2L 車両→負荷	グリッド電力が利用できない場所で車両から電力を供給する	レジャーの電源
		緊急時の電源
V2H 車両→HOME H2V HOME→車両	グリッドに異常が生じた際にバックアップ電源として車両から家に 電力を供給する	自宅停電時の生活電源
	EVPSのエネマネによりタイミング・出力が制御された給電モードであり、系統連系せず電力を供給	住宅エネマネ
V2G 車両→GRID	車両からグリッドを通じて家やオフィス、充電ステーションなどに電力を供給する	アンシラリサービス
G2V GRID →車両		ピークシフト



今後、様々なインフラに合わせたシステムの構築や規制への適合が必要

- 1 環境・エネルギー課題と自動車における取組み
- 2 新型フィットハイブリッド概要(i-DCD)
- 3 新型アコードハイブリッド概要(i-MMD)
- 4 新型RLXハイブリッド概要 (SH-AWD)
- 5 フィットEV概要
- 6 給電技術
- 7 まとめ

まとめ



モビリティの置かれる環境の変化に対応するため、 電動車両のより一層の進化と そこから生みだされる、 新しい価値を提案することによって 地球環境の保全と 利便性の向上に貢献する