

トヨタの 小型モビリティへの取り組み

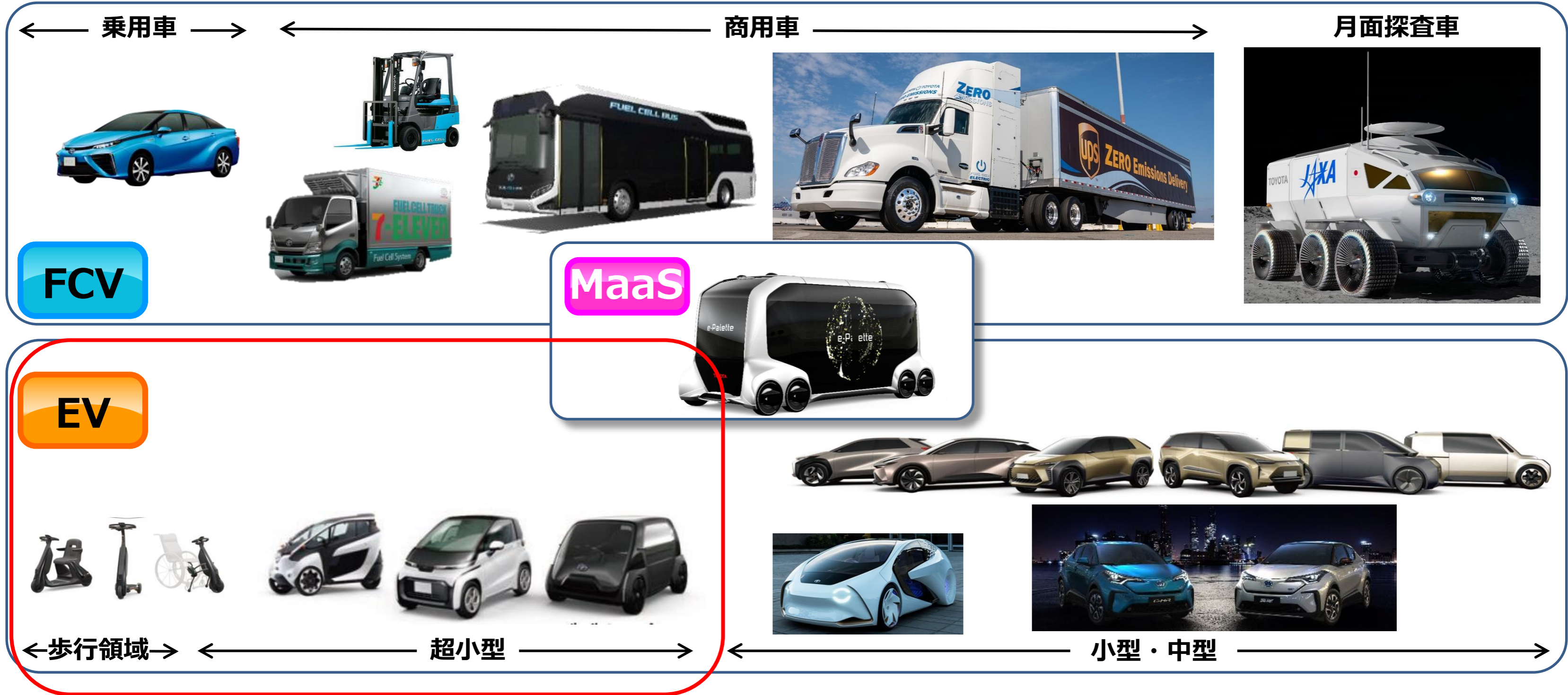
2019年8月27日

トヨタ自動車株式会社

Z E V B & D L a b

谷中壯弘

主なゼロエミッションビークル (開発コンセプト・走行実証・システム提供を含む)



小型モビリティの取り組みの視点

「Mobility for All～すべての人に移動の自由を」の実現に向け、小型車両の開発と共に、多くの方々と仲間になって、新しいビジネスモデルの構築に向けた取り組みを推進

- 1) 高齢化による身体能力・移動ニーズの変化
 目的・シーンによる必要なモビリティの多様化
 都市・郊外など場所・環境による課題・ニーズの多様化
 ⇒モビリティの品揃えとサービスで
 ライフステージに応じた移動サポートを実現したい

- 2) 超小型EVを活用した新たな
 ビジネスモデル構築を目指す



小型モビリティにつながるお客様の様々な声

- ・ 毎日長い距離は乗らない
買い物・病院など近所の用事を不自由なく
- ・ 普通のクルマは乗りこなせるか不安
- ・ 乗る時は自分一人か、二人
- ・ 乗りたい時に乗れたら十分、家に持っていなくても良い
- ・ 何年乗っても新車の時と同じくらいの航続距離を
- ・ 訪問先でも駐車場に困らない大きさであれば便利
- ・ “誰もが安心して自由に移動”を都市部でも山間部でも



自治体



企業

EVは、小型・近距離・法人利用など、新たなビジネスチャンスあり

i RIDE コンセプトモデル

(2017年 東京モーターショー出展)



超小型EV

市販予定車

ビジネス向けコンセプトモデル



想定する
お客様

- ・ 取り回しの良いサイズのクルマを求める若年層や高齢者
- ・ 環境問題への対応と経済性を両立したい法人や自治体

市販予定車

【2020年発売予定】



主な用途

- ▽ 買い物などの日常の近距離移動
- ▽ 近距離の巡回/訪問などの業務利用

概要

乗車定員	: 2名
サイズ (mm)	: 全長 約2,500
	: 全幅 約1,300
	: 全高 約1,500
最高速度	: 60km/h
1充電走行距離	: 約100km

インテリジェントクリアランスソナー及び被害軽減ブレーキの設定を検討

i-ROAD



主な用途

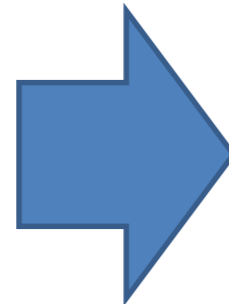
- ▽ 2輪車サイズながら転倒しにくい特徴を活かした近距離移動
 - ・ 都市部のラストワンマイル
 - ・ 観光/リゾート滞在中の外出

概要

乗車定員	: 1名/2名	
サイズ (mm)	: 全長 2,345	全幅 870
	全高 1,455	
最高速度	: 60km/h	
1 充電走行距離	: 約50km	

i WALK コンセプトモデル

(2017年 東京モーターショー出展)



立ち乗りタイプ

【2020年発売予定】



主な用途

▽ 空港/工場など大規模施設での巡回/警備、手荷物を持った移動

概要

サイズ (mm) : 全長 700 全幅 450
全高 1,200
最高速度 : 2、4、6、10km/h
(切り替え可)
1 充電走行距離 : 約14km
充電時間 : 2.5時間 (電池交換可)

座り乗りタイプ

【2021年
発売予定】



車いす連結タイプ

【2021年
発売予定】



主な用途

- ▽ 荷物が多い時の移動
- ▽ 歩行に支障がある方の移動

- ▽ 大規模施設/観光地での
手動車いすの方へのレンタル

概要

サイズ (mm) : 全長 1,180 全幅 630
全高 1,090
最高速度 : 2、4、6km/h (切り替え可)
1 充電走行距離 : 約10km
充電時間 : 2時間 (電池交換可)

サイズ (mm) : 全長 540 全幅 630
全高 1,090
最高速度 : 2、4、6km/h (切り替え可)
1 充電走行距離 : 約20km
充電時間 : 2.5時間 (電池交換可)

トヨタが考えるEVビジネスモデル



電池性能を含めた商品力の向上をはじめ、販売から廃却までEVや電池の付加価値を最大限活かす取り組みを、様々な分野のパートナーとともに推進

超小型EV・歩行領域EVが果たす役割

周辺サービス



販売

電池リユース

“Mobility for all - 全ての人に移動の自由を”の実現に向けて、
 様々なお客様のニーズにきめ細かくお応えする安全・安心な移動の提供

**低速で運転しやすい超小型モビリティの特色を活かし、
社会課題である「高齢化」の下での普及・促進**

- ・ 免許返納の可能性も踏まえた高齢者への販売方法の検討**
- ・ 高齢化の進展に伴う医療・介護ニーズへの対応
(在宅医療・在宅介護等での活用など)**

TOYOTA