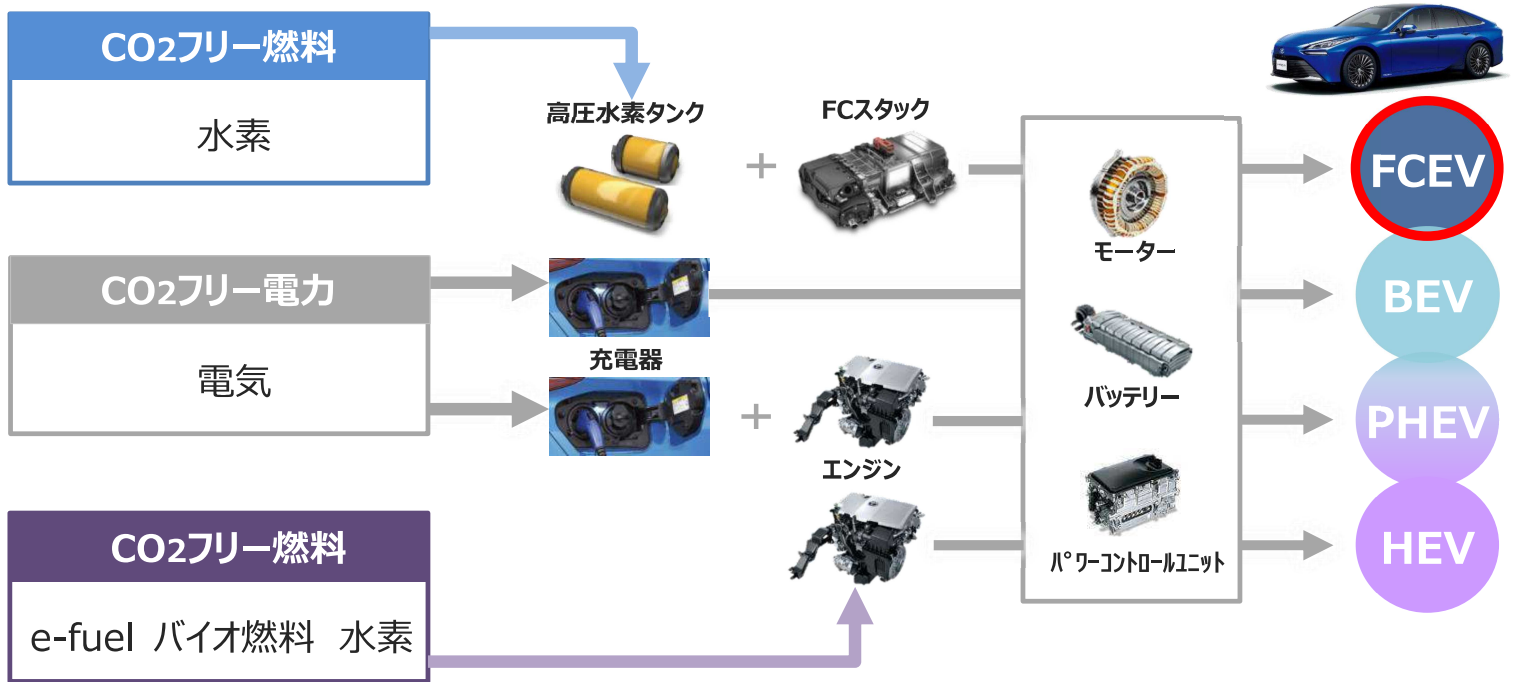


## 2.1 カーボンニュートラルに向けた取組み

TOYOTA



START YOUR IMPOSSIBLE

13

## 2.4 燃料電池車(FCEV)とは

TOYOTA

### FCEV : Fuel Cell Electric Vehicle



START YOUR IMPOSSIBLE

14

### エネルギーの多様化

- ・水素は多様な一次エネルギーから製造可能

### ゼロエミッション

- ・走行中のCO2排出ゼロ

### 走りの楽しさ

- ・滑らかな走りと静粛性
- ・発進～中速域の加速の良さ



### 使い勝手の良さ

- ・ガソリン車並みの走行距離
- ・水素充填時間 3分程度
- ・低温始動

### 電源供給

- ・供給能力の大きさ

START YOUR IMPOSSIBLE

## 2.6 MIRAIからの電力供給



### 初代MIRAIでの外部給電機能

#### 18年9月北海道胆振東部地震における活用事例



札幌市（市役所本庁舎）  
約2,000人※の方々に携帯電話充電サービスを実施  
※人数は非常用自家発電機も含めた分



室蘭市（サンライフ室蘭）  
自主避難所に定置型給電器（V2H）を介し照明、テレビ、携帯電話充電の電源として、公用車FCVから給電

### 最大9kWの電力供給

\*外部給電器(別売)の接続が必要

出典：国土省北海道開発局 北海道水素地域づくりプラットフォーム 平成30年度 第1回会合資料

START YOUR IMPOSSIBLE

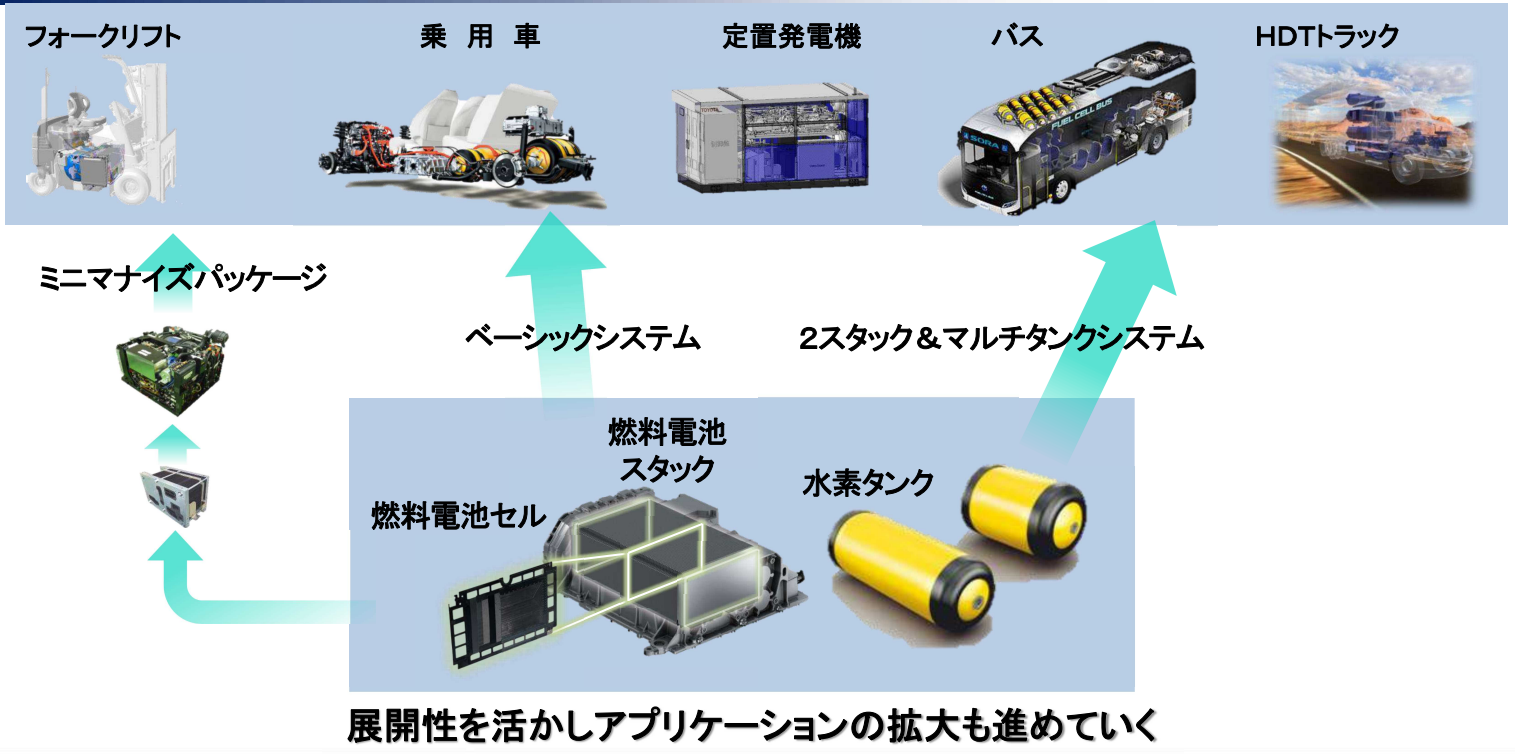
1. カーボンニュートラルと水素の役割
2. カーボンニュートラルに向けた取組み
- 3. 水素普及に向けた技術展開**
4. 福島におけるトヨタの取組み

### 3.1 展開性の強化と仲間づくり

もっと安く・便利な技術へ



### 3.2 FCシステムの展開性

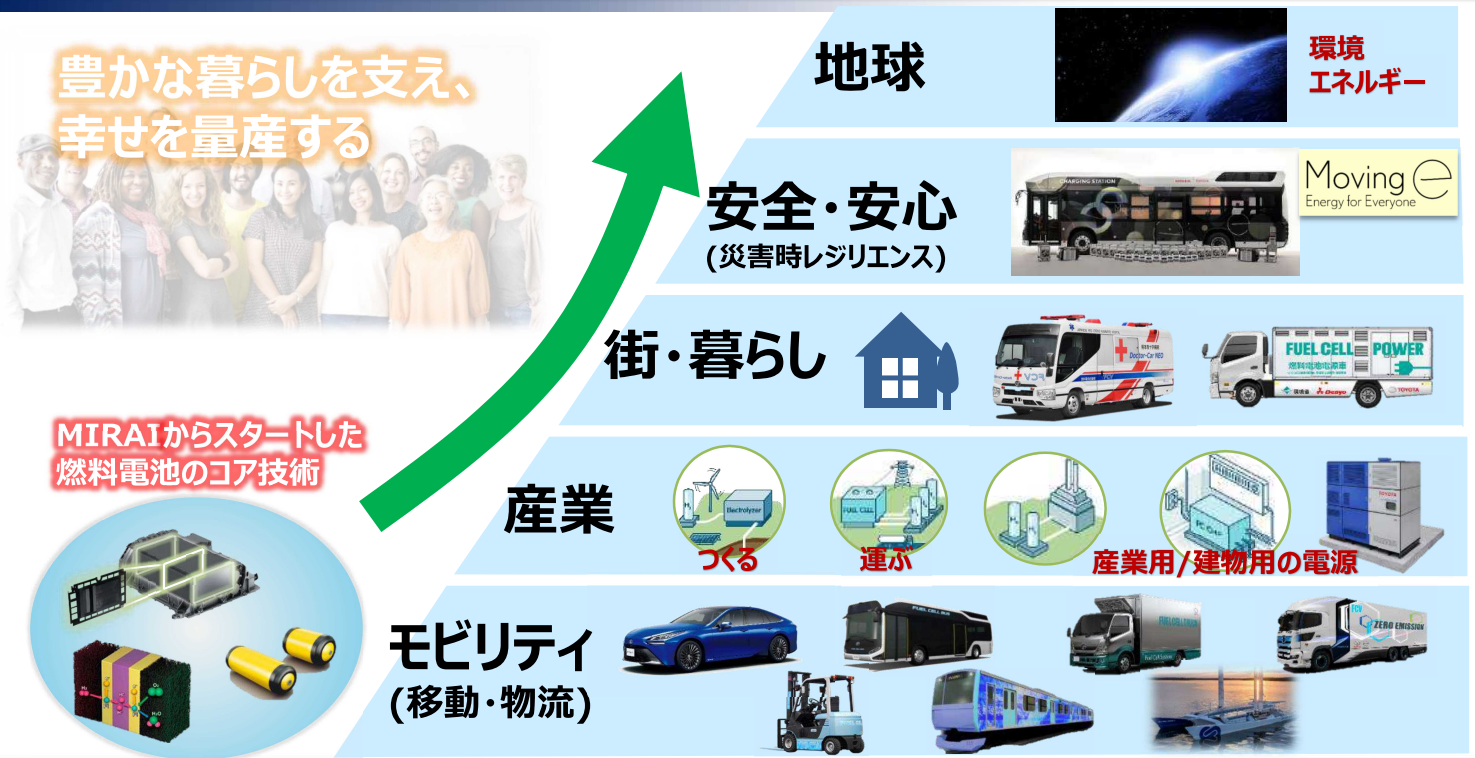


START YOUR IMPOSSIBLE

### 3.5 仲間と共に進めるトヨタの主な取り組み



START YOUR IMPOSSIBLE



START YOUR IMPOSSIBLE

1. カーボンニュートラルと水素の役割
2. カーボンニュートラルに向けた取組み
3. 水素普及に向けた技術展開
4. 福島におけるトヨタの取組み

# 4.1 福島における水素利活用

出典：トヨタタイムズHP

## 福島新エネ社会構想

暮らしに、地球にやさしい 再生可能エネルギーを活用した未来の水素社会



水素ステーション  
計画20基@2030年  
(21年県議会)



TOP TOYOTA NEWS 西川編集長 特集

未来を創る：カーボンニュートラルの実現

自工会・豊田会長メッセージ

これまで私は、毎年3月に東北への訪問を続けてまいりました。今年も、先週、宮城県と福島県を訪ねさせていただきました。

水素社会実現に向けて、「つくる」「はこぶ」「つかう」のうち、「つかう」の部分でお役に立てる

福島から全国に展開可能な水素社会モデルを発信する

START YOUR IMPOSSIBLE

# 4.3 水素を活用した新たな未来のまちづくり

つくる

ためる・はこぶ

つかう

福島県 Fukushima Prefecture

FREA

※21年6月4日プレスリリース時点

### 水素社会 実現の課題

- ① 水素・水素関連コスト
- ② 水素に関する規制
- ③ 社会受容性

つくる・はこぶ・つかうの視点で実装に向けた取組み実施

START YOUR IMPOSSIBLE