

4.4 トヨタにおける活動の着眼点

TOYOTA

物流

コンビニ・スーパー
FCトラックによる物流のCN化

工場

水素・再エネ活用による
工場CN化モデルの構築

暮らし

FCEVの特徴を活かした
価値創出と生活の質向上

量産FCEV普及

MIRAI、フォークリフト等の
量産FCVの普及促進

水素理解活動

地域イベント、燃料電池教室
水素社会の基礎をつくる

START YOUR IMPOSSIBLE

25

4.4 まず最初に取組んだのが…

TOYOTA

なにごとも現地現物
まずは福島に住む！



デンソー福島内に拠点設置



福島の皆様と一緒に、地域に根ざした活動を推進

START YOUR IMPOSSIBLE

26

4.5 FCトラックによる物流のCN化

物流

FC小型トラックによる 物流プロジェクト

【FC小型トラック水素消費】

MIRAI の約20倍
の水素消費



水素インフラ様視点

佐藤燃料株式会社

根本通商株式会社

- ・水素需給量把握
- ・経済性

自動車觀点

ISUZU

HIINO

TOYOTA

- ・車両仕様の受容性
- ・水素消費量の把握

コンビニ・スーパー様觀点

セブン-イレブン

FamilyMart

LAWSON

マート

ヨークベニマル

- ・配送使用の可否
- ・CO₂削減量
- ・TCO

コンビニ・スーパーの物流を通じて課題の見える化と対策実施

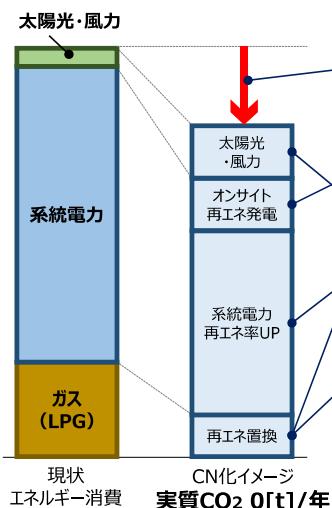
START YOUR IMPOSSIBLE

27

4.6 工場CN化モデルの構築

工場

デンソー福島を事例にした CN化モデル構築



省エネ推進

オンサイト水素生成
/燃料電池発電

再エネ電力の調達

熱利用設備の
電化及び水素燃焼

シミュレーション
による最適解探索

福島県
Fukushima Prefecture
FUKUSHIMA ENERGY INSTITUTE

連携



開発成果をオープンに地域へ展開

CNと経済性を両立できるモデルを構築し地域へ展開

START YOUR IMPOSSIBLE

28

4.7 暮らしの中でのFCEV活用

暮らし

走る・はこぶ以外の 新たな価値の提案



キッチン

電源

送迎

大電力、静粛性を活かした
新たな車両の価値を提案



FCEVの大電力、静粛性を活かした新たな価値の検証

START YOUR IMPOSSIBLE

29

4.8 暮らしの中でのFCEV活用 事例

郡山の事業者様

大電力、静粛性を活かしたキッチンカー

レンジ、IHコンロ、冷蔵・冷凍庫、給電など



福島県/Jヴィレッジ様

サッカー大会でのFC電源バス活用

クーリングスポット、充電スポットなど



冷蔵・冷凍機器



周辺設備への給電



冷房の効いた休憩所



電化製品の稼働

START YOUR IMPOSSIBLE

30

4.9 地域に根付いた持続的成長に向けて

水素社会の裾野を広げていく活動

地域イベントでの活用・展示



子供たちへの燃料電池教室



START YOUR IMPOSSIBLE

31

4.8 福島から水素実装のモデルを全国へ

人々の暮らす街や生きた工場でひとつひとつ実装

水素社会実現のモデルを 福島から発信

水素社会の構成要素を
ひとつずつ実証
課題の見える化と解決



福島で具体例を作り、
仲間や地域の皆様と
実装を加速



福島から
全国へと広げていく



- 3 すべての人々
健康と福祉を
- 7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに
- 9 経済と環境革新の
基盤をつくづく
- 11 住み続けられる
まちづくりを
- 17 パートナーシップで
目標を達成しよう

START YOUR IMPOSSIBLE

32

世界に先駆けた水素社会の実現に向けて



33

TOYOTA

TOYOTA