

IV. 計画の推進に向けて

FCV 普及の初期段階においては FCV 台数もわずかであり、水素ステーションの採算性を確保しにくいことから、水素ステーションの整備が進まず、FCV の普及も進まないという悪循環に陥る可能性がある。そのため、市場原理のみに頼らず、政策的に水素ステーション整備促進策、FCV 普及促進策を講じることが重要となる。

そこで、本計画の推進に向け、例えば以下のような視点で取組を行うことで、より効果的な整備・普及が進むものと考えられる。

<水素利用・供給モデルの検討>

水素利用・供給モデルについて、初期段階の整備・普及促進策から、将来あるべき水素社会モデルの構築まで幅広く検討を行い、実現可能性の高いものについては、その実証について検討する。モデルの実証に当たっては、国、関連自治体、関連事業者と連携して実施する。

<移動式水素ステーション等の併用>

従来のガソリンスタンドと同タイプの定置式の水素ステーションのみを想定するのではなく、移動式水素ステーションや小型水素ステーションを併用した効率的な整備を行う。

また、本計画では、愛知県における水素ステーションの整備数・配置計画について検討を行ってきたが、愛知県内の FCV 利用者の利便性向上には、少なくとも近隣県においても水素ステーションの整備が促進されなければならない。

そのため、中部経済産業局が主体となって設置・運営している「中部 FCV 水素供給インフラ整備推進会議」等と連携して、広域的な取組としていく。

<参考 1> 水素利用・供給モデルの例

(例 1) 初期段階の整備・普及促進策

水素需要の高いエリアの形成と、水素ステーションの設置をセットで実施することによって、設置当初の水素ステーションの稼働率を高める。同時に、エリア周辺の FCV の普及にも繋げる。

以下の図は、その一例を示したものである。工場、港湾、空港等のエリア内に FC フォークリフト等の産業車両を導入することで、水素需要の高いエリアを形成する。水素ステーションは、エリア内の産業車両に水素を供給するとともに、エリア外の FCV の水素供給にも対応することで、水素ステーションの稼働率を高めるとともに、エリア周辺の FCV 利用者の利便性を確保する。



FC バスは業務用として使用されるため、充填回数も自ずと多くなり、かつ FCV に比べ 1 回の水素充填量も多いことから、水素需要の高いエリアの形成には、FC バスの拠点形成も効果的といえる。

(例 2) 将来あるべき水素社会モデルの構築

将来的に、化石燃料に一切頼らない水素製造技術の確立は極めて重要であり、エネルギー資源に乏しい我が国が率先して取り組むべき課題である。そのため、再生可能エネルギー等による水素製造を行うなど、将来あるべき水素社会モデルを構築する。

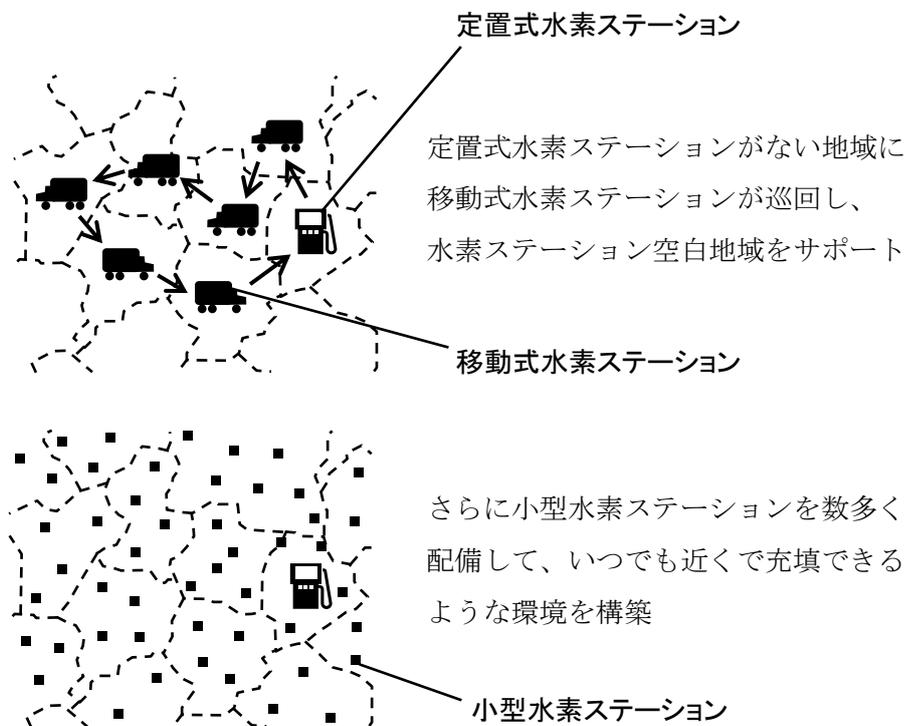


<参考2> 移動式水素ステーション等の活用例

移動式水素ステーションは、特定の用地を必要とせず、トレーラーに載せて、どこにでも移動することができることから、定置式水素ステーションではカバーしきれない地域への巡回充填や、市役所等の公的施設を充填場所とし、そこに定期的に巡回する等、普及初期における水素需要に機動的に対応することが可能である。

また、ユーザーの立場では、FCVの使用・保管場所の近くに水素ステーションが存在することも購入に際しての重要な要素の一つであることから、定置式に比べ充填圧力は低いが設置スペースが確保しやすい小型水素ステーションを自動車販売店等に数多く設置することで、利便性を確保することが可能となる。

これらのシステムを実現するため、関係事業者と自治体等が連携してこれらの仕組みづくりを検討するとともに、関連する法規制の整備・見直しを進めることが必要である。



移動式水素ステーション

あいちFCV普及促進協議会 構成員

自 治 体		企 業
愛知県 (会長)	西尾市	岩谷産業(株)
豊田市 (副会長)	蒲郡市	JX 日鉱日石エネルギー(株)
名古屋市	常滑市	新日鐵住金(株)
豊橋市	新城市	大陽日酸(株)
岡崎市	東海市	中部国際空港(株)
春日井市	知多市	東邦ガス(株)
碧南市	田原市	トヨタ自動車(株)
刈谷市	みよし市	豊田通商(株)
安城市	幸田町	中日本高速道路(株)
		日産自動車(株)
		日本エア・リキード(株)
		本田技研工業(株)

【オブザーバー】

中部経済産業局
中部運輸局

愛知県水素ステーション整備・配置計画

平成 26 年 2 月発行

あいち FCV 普及促進協議会
(事務局)

愛知県産業労働部産業科学技術課
名古屋市中区三の丸三丁目 1 番 2 号

電話 <052> 954 - 6350

ファックス <052> 954 - 6977