

FCV（燃料電池車）に関するQ A

令和8年8月 エネルギー政策課

Q 1 FCV とは何か

A : 燃料電池で水素と酸素の化学反応(水の電気分解の逆反応)によって発電した電気エネルギーを使って、モーターを回して走る車のこと

Q 2 水素を使うことのメリットは何か

A : ①温室効果ガスである CO2 などの有害な排出ガスが出ない(走行時に排出するのは水のみ)②エネルギー効率が低い(ガソリン車(15~30%)の2倍程度(30%以上))③多様な一次エネルギーからの製造が可能

Q 3 現在市販されている FCV は何があるのか

A : トヨタ自動車㈱の「MIRAI」、「クラウン」

Q 4 FCV の価格はどれくらいか（補助金使用価格）

A : 【MIRAI】約 6,800,000 円【補助金含み】約 5,300,000 円
【クラウン】約 7,550,000 円【補助金含み】約 6,050,000 円

※グレードにより異なる

Q 5 FCV に対する補助がある県内の自治体はどこか

A : 浜松市（定額 10 万円）、熱海市（定額 5 万円）、御殿場市（定額 5 万円）、湖西市（定額 15 万円）、御前崎市（定額 10 万円）、伊豆の国市（定額 5 万円）、小山町（個人：定額 10 万円 事業者：定額 5 万円）

※令和8年度時点

Q 6 FCV の性能（走行距離、水素充填時間、外部給電機能など）

A : 航続可能距離は約 850km(MIRAI カタログ値、実際は約 500km)、水素ステーションでの満充填までの時間は約 3 分、災害などの停電時に電力を供給できる

Q 7 外部給電機能の出力等はどのくらいか

A : 車内には AC100V・1500W のコンセントが 2 つ設置されている
(合計 1500W 以下)

別売りの外部給電器を使用すると AC100V・1500W のコンセントが 3 つ使用できる(合計 4500W 以下)※どちらの場合も各使用機器が 1500W を超えない

Q 8 水素ステーションは県内だとどこにあるのか（場所、営業時間など）

①イワタニ水素ステーション 御殿場インター(定置式)

運 営 者：岩谷瓦斯

場 所：御殿場市二の岡 1-9-20

営業時間：9 時～17 時(12 時～13 時を除く)

休 業 日：木・年始年末

②イワタニ水素ステーション 浜松インター(定置式)

運 営 者：岩谷瓦斯

場 所：浜松市東区貴平町 503-1

営業時間：9 時～17 時(12 時～13 時を除く)

休 業 日：木・年始年末

③エア・リキード沼津バイパス水素ステーション（定置式）

運 営 者：日本エア・リキード

場 所：沼津市東椎路 472-1

営業時間：9 時 30 分～17 時

休 業 日：日・年末年始

④イワタニ水素ステーション 足柄 SA（定置式）

運 営 者：岩谷瓦斯

場 所：東名足柄 SA（下り） 静岡県御殿場市深沢字前野原

営業時間：8時～20時

休 業 日：なし

⑤静岡清水水素ステーション（定置式）

運 営 者：ENEOS

場 所：静岡市清水区袖師町 1950-11

営業時間：9時30分～17時

休 業 日：なし

⑥WOVEN CITY 水素ステーション（定置式）

運 営 者：ENEOS

場 所：裾野市御宿 1576-3

営業時間：9時30分～17時

休 業 日：なし

Q9 水素ステーションは全国にどれくらいあるか

A： 全国に 107 箇所(R8.8現在)

Q10 水素の価格（燃料費）はいくらか

A： 1kg あたり 2,000 円～2,800 円程度

○満充填で 12,000 円～16,800 円程度

Q11 水素充填時間はどれくらいか

A： 満充填にするのに約3分

Q12 水素は満タンで車に何kg入るのか

A： 約6kg

Q13 水素を充填する際の圧力はどれくらいか

A： 御殿場、浜松、沼津、足柄：82MPa 静岡、裾野：70MPa

1MPa=約10気圧

Q14 FCVの安全対策は

A： FCVは①水素を漏らさない②万一水素が漏れても漏れを検知して止める③漏れても水素を溜めないという安全な基本的な考えに基づいて設計されている

Q15 水素はどうやって作っているのか

A： 水素は多様な一次エネルギーから製造することができる
<現在実際に行われている方法>

- ・天然ガスや石油等の化石燃料から水素を取り出す
- ・水の電気分解 …etc

Q16 水素エネルギーは、今後、何に使われる可能性があるのか

A： 現在はFCVやFCバス等に利用されているが、将来的には業務用車両や鉄道、飛行機、船、さらにはパイプラインによって直接家庭で利用される可能性もある

Q17 FCVは全国・県内に何台走っているか

A： 全国では約8,700台、県で268台(R7.3月末)

Q18 FCV・水素ステーションの普及目標はどのくらいか(国・県)

A :

<FCV>

	2020 年	2025 年	2030 年
国	40,000 台	200,000 台	800,000 台
県	1,500 台	-	2,260 台

<水素ステーション>

	2025 年	2028 年	2030 年
国	320 箇所	-	1,000 箇所
県	-	11 箇所	28 箇所