

創・省エネでスマート社会

しなやかな復元力(resilience)

グリーンフォーラム21

岩谷産業

水素エネルギー社会への注目が高まる中、イワタニは、液化水素の普及を視野に入れたインフラ整備、および製造・貯蔵・輸送・供給技術開発への取り組みを加速させている。

幅広い機能と高品質サービスの提供が期待される「総合技術センター」

微である大量輸送・大量貯蔵、高純度等にメリットを見出しているためであり、とりわけ半導体や光ファイバーなどの先端分野で液化水素へのニーズが高まり、社会の基盤に繋がるものと

液化水素のインフラ整備を通じ、

低炭素社会に貢献

と「液化水素が主役になる」と見通す。水素を大量に消費するガラスや金属加工、半導体製造をに液化水素の貯槽や小型コンテナを設置し、利用するユーザーが増えている。液化水素の特性を山口県周南市にトクヤマ

ついている。

また、イワタニでは産業ガスやエネルギーをはじめ幅広い分野での研究開発機能を拡充している。新



ゆく。

始まっています、“水素の時代”。

基調講演



山梨県知事 横内 正明氏

山梨県を燃料電池関連産業の集積地へ

山梨県は、恵まれた自然環境を活かし、クリーンエネルギーの普及促進に取り組むことにより、低炭素社会の実現と地域産業活性化の両立を目指している。

平成21年6月に策定した「やまなしグリーンニューデール計画」の一環として、山梨大学等と連携した産官学

来賓あいさつ



小見山 康二氏

経済産業省エネルギー庁新エネルギー部新エネルギー推進室長

規制緩和で水素供給インフラ整備

政府は東日本大震災の発生に伴い、資源・エネルギー政策の抜本的見直しを行うため、「エネルギー・環境会議」などにおいて政策の検討を進めている。

また、燃料電池は成長産業の一つとして注目されており、中でも燃料電池自動車は、世界各国で取り組みが盛んだ。我が国でも自動車会社を中心に25年に200万台の燃料電池自動車を普及するとの目標が掲げられており、政府としても最大限の支

小回りが必要。良いと思うたことはすぐに実行できる山梨県の優位性を最大限活かしていく考えだ。

特別講演



岡崎 健氏

燃料電池車普及開始への期待と課題

(温暖化防止に本当に寄与できる水素社会を目指して)

個別技術の格段の進歩が不可欠

水素の製造・貯蔵・輸送・利用の個別技術の格段の進歩が不可欠である。FCVの技術開発では、15年の実用化レベルに対して、航続距離・車両効率、低温起動・水素充填時間については、現状で目標の半分程度に過ぎない。

FCV普及開始の15年までに水素供給インフラで実証すべき主要技術課題としては、トータルシステム技術の実証、高頻度・稼働および耐久性の実証、低コストステーション技術の実証、70MPaフル充填技術の実証などがある。

特別講演



吉田 正寛氏

燃料電池自動車普及開始に向けた水素インフラ構築への取り組み

水素ステーションの運営で実績

当社は、FCVおよび水素ステーションの実証事業に参画。これまで4カ所(東京・杉並、船橋・横濱・旭、北九州)の水素ステーションの運営を通じ、供給技術の実証を行ってきたが、認知度向上に貢献してきた。

一方、FCV普及のためには、走行距離あたりの水素コストがハイブリッド車のガソリン代と同等以下になる必要がある。コストダウンのためには、容器・圧縮機など機器の技術開発だけでなく、規制見直しも必要と見ている。

特別講演



山田 勇氏

水素ステーションの整備に向けた東邦ガスの取り組み

最適コストでステーション整備

FCV普及と水素供給インフラ整備の意義は、①CO₂排出量の削減、②エネルギー輸入の削減、③国際競争力の強化、④新たな産業・雇用の創出、地方の活性化に要約できる。

東邦ガスは、02年度から水素ステーションの整備に向けた取り組みを強化している。10年3月に竣工した東京・江東区にある「東邦ガス水素ステーション」は、愛地球の創出、地方の活性化に要約できる。

第6回イワタニ水素エネルギーフォーラム東京

2015年燃料電池自動車(FCV)普及開始に向けた「水素ステーション先行整備」

536名参加