

世界水素技術会議（WHTC）2019 演題登録に当たってのアブストラクト（案）

産学行政の連携で構成する「あいち低炭素水素サプライチェーン推進会議」（座長：東京工業大学 岡崎健特命教授、副座長 愛知工業大学 鈴置保雄教授）では、水素社会の実現に向けて産学行政の各主体が連携して取り組みを進めていくために2018年4月に「あいち低炭素水素サプライチェーン2030年ビジョン」を取りまとめた。また、この推進会議の議論を経て、再エネ資源を活用した低炭素水素利活用の取組を促進するため、愛知県は、「低炭素水素認証制度」を制定した。

“The Aichi Low-carbon Hydrogen Supply Chain Promotion Association” (Chairperson: Professor Ken Okazaki, Tokyo Institute of Technology; Vice Chairperson: Professor Yasuo Suzuoki, Aichi Institute of Technology.), composed of industry, academic, and government entities, developed the “Aichi Low-carbon Hydrogen Supply Chain 2030 Vision” in April 2018. The goal is to realize a hydrogen-based society through mutual coordination and all-inclusive efforts. Aichi Prefectural Government, through discussion with the association, established the “Low-Carbon Hydrogen Certification system” to promote low-carbon hydrogen project utilizing renewable energy. (81)

2030年ビジョンの実現に向けた最初の取り組みとして、愛知県、知多市、豊田市、中部電力㈱、東邦ガス㈱、トヨタ自動車㈱及び㈱豊田自動織機は「知多市・豊田市 再エネ利用低炭素水素プロジェクト」を2018年4月に開始した。

As a first step toward realizing the 2030 Vision, the association members: Aichi Prefecture, Chita City, Toyota City, Chubu Electric Power Co., Inc., Toho Gas Co., Ltd., Toyota Motor Corporation and Toyota Industries Corporation launched the “Chita City and Toyota City Renewable Energy-use Low-carbon Hydrogen Project” in April 2018. (49)

このプロジェクトにおいては、下水汚泥から生じるバイオガスを原料に都市ガスを製造して、既存の都市ガス導管でトヨタ自動車元町工場に輸送し、そのバイオマス由来の都市ガス及びごみ発電電力を活用して低炭素水素を製造し、燃料電池フォークリフトで利用するものであり、低炭素水素認証制度に基づく第1号プロジェクトとして認定された。

In this project, city gas produced utilizing biogas generated from sewage processing is transported to Toyota's Motomachi Plant through city gas pipelines. There, it is used in combination with energy generated from biomass incineration heat to produce low-carbon hydrogen to power fuel cell forklifts. This project was the first project to be certified under "Low-Carbon Hydrogen Certification".(57)

今後も様々な取組を行うことにより、低炭素水素サプライチェーンの普及・拡大に取り組んでいく。

We are determined to promote the "Low-Carbon Hydrogen Supply Chain" through various efforts. (13)

200words