

株式会社西川精機製作所

所在地 : 東京都江戸川区中央1丁目16番23号

URL : <https://nishikawa-seiki.co.jp/>

事業内容 : 1960年6月に創業して60年余り、金属切削、検査用治具設計製作、板金、溶接、組立加工において企画設計から一貫対応能力を有し、産学連携による新規技術の取得を積極的に行い電動モビリティ・ユニバーサルスポーツ分野を中心に研究開発型企业として事業を展開している。現在、ゼロエミッション実現をめざして燃料電池搭載マイクロモビリティの開発を進めている。

技術・製品の強み

規制の対象外となる1MPa（メガパスカル）未満の水素タンクを2本搭載することで、走行中に1本のタンクが空になっても、予備の水素タンクと交換することで、安心して走行を継続することが可能であり、EV等の課題である動力源交換のわずらわしさを解消した機構を開発した。高圧水素タンクの取り扱いの対象となることから、身近に手軽に安全にをモットーに水素社会の実現に貢献する。

解決したい課題

今後の事業展開や製品開発において、解決したい課題、技術連携や協業、共創の要望・提案など

再生可能エネルギーである太陽光発電等による電気を利用して水から水素を生成し、1MPa未満の水素タンクへ補填したものを提供するステーションを街中に整備し手軽に交換ができる社会インフラの構築。

出展内容

出展テーマ：超小型4輪燃料電池車（FCV）の開発

特定小型原動機付自転車用動力源として、トヨタ紡織株式会社が開発した水素燃料電池の供給を受け、1MPa未満の水素タンク2本を搭載し、動力源の交換を容易に短時間で可能したマイクロモビリティ。

担当者連絡先

所属 : 事業部

担当 : 向井 規浩

TEL : 03-3674-3232

E-mail : i_customer@nishikawa-ss.com



超小型4輪燃料電池車（FCV）