



大陽日酸  
The Gas Professionals

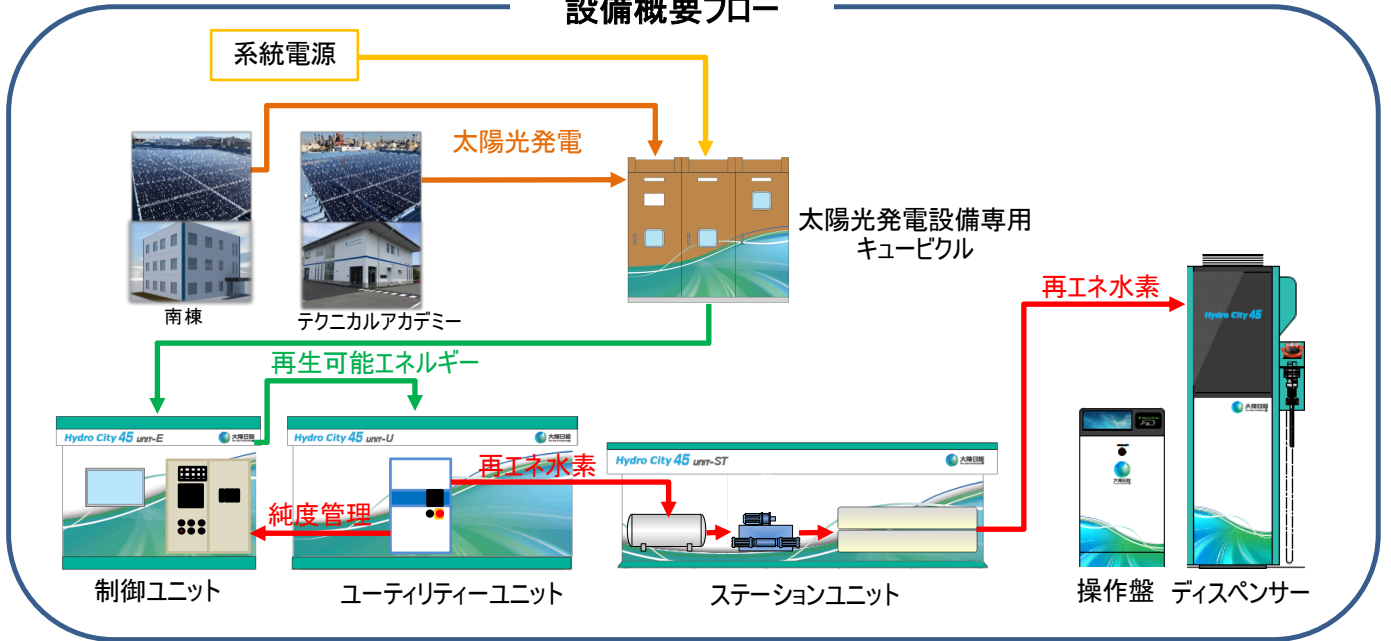
FCフォークリフト

CO<sub>2</sub>フリー水素充てんシステム



大陽日酸株式会社

## 設備概要フロー



### 【設備概要】

太陽光パネルにより発電した電気を利用して、水電解水素発生装置で水素を発生させ、発生した水素を圧縮機にて昇圧し、45MPaの圧力で蓄圧器に貯蔵します。蓄圧器に貯蔵した水素は差圧を利用して、ディスペンサーからFCフォークリフト（FCFL）に35MPaまで充てんされます。

設置場所	大陽日酸株式会社川崎水江事業所 神奈川県川崎市川崎区水江町3-3
水素発生能力	5Nm <sup>3</sup> /h
水素圧縮能力	5Nm <sup>3</sup> /h
FCフォークリフト充てん方式	2バンク差圧充てん方式
充てん性能	水素補給無しで連続5台充てん可能
充てん圧力	35MPa
主要機器	太陽光パネル(40kw+20kw) 太陽光発電設備専用キュービクル 水電解水素発生装置(5Nm <sup>3</sup> /h) 水素ガス分析装置 低圧バッファータンク 水素圧縮機 蓄圧器 バルブユニット FCFL専用ディスペンサー 操作盤 制御盤
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>必要な全ての機器をユニットに収納し、現地工事の省力化を実現</li> <li>日照量変動に対応した水素発生量制御</li> <li>RFタグを利用したFCFL車両認識による充てん制御自動選択</li> <li>社員カードによる充てん管理及びタッチパネル操作による自動充てん</li> <li>蓄圧器は圧力45MPa内容積300Lの鋼製容器を2本搭載</li> </ul>

問い合わせ先：  
大陽日酸株式会社  
東京都品川区小山1-3-26  
産業ガス事業本部マーケティング事業部  
TEL: 03-5788-8305

※平成30年度環境省二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金  
(再エネ水素を活用した社会インフラの低炭素化促進事業)を活用しております。  
※令和元年度神奈川県水素供給設備導入事業費補助金を活用しております。