

タイヤ製造において、太陽光発電と水素エネルギーを利用した日本初となるカーボンニュートラル(Scope1,2)の量産タイヤ誕生

住友ゴム工業株式会社

【住所】〒651-0072 兵庫県神戸市中央区脇浜町3-6-9 【TEL】078-265-3000

【URL】<https://www.srigroup.co.jp/>

活動概要

当社の主力事業であるタイヤ事業において必要なエネルギーは電力と燃料(天然ガス)がある。電力は主にゴム練り工程で使用し、燃料は主にゴムの製品化に必要な加硫工程で使用している。電力のカーボンニュートラルについては、太陽光発電の導入や再生可能エネルギーの購入により実現出来るが、燃料を使用している加硫工程の電化は技術・コスト面で非常に難しく、ゴム業界の脱炭素において大きな課題となっている。そこで今回はNEDOの助成事業として支援を受け、天然ガスを次世代エネルギーとして注目されている水素に転換することで、燃料のカーボンニュートラル化を実現した。この水素により脱炭素した蒸気と、同時期に導入した太陽光発電による電力によって、日本初となる(※当社調べ)製造時カーボンニュートラルを達成した量産タイヤが誕生した。



水素ボイラー

https://www.srigroup.co.jp/newsrelease/2023/sri/2023_057.html

緩和分野



製造時Scope1.2 カーボンニュートラルを達成した量産第1号タイヤ