
トヨタ自動車向けに水素製造用自励式整流器を納入
- デンソー福島の水素製造プラントにおいて安定的な水素製造に貢献 -

東芝三菱電機産業システム株式会社(以下、TMEIC)(社長:川口 章)は、トヨタ自動車よりデンソー福島の水素製造プラント向けに自励式整流器を受注し、2023年3月に納入しました。同製品は、水素製造プラントで安定的な水素製造に貢献する装置で、グリーン水素製造に不可欠な再生可能エネルギー電源との親和性に優れ、従来の他励式整流器と比較しても入力電源の安定性を高めることが可能です。

2050年カーボンニュートラル社会の実現に向け、政府のグリーン成長戦略の一つとして水素利用が掲げられています。来るべき水素社会に向け、様々な業界・地域で水素製造プラントが相次いで計画されています。

TMEICは2023年3月に、デンソー福島水素製造プラント向けに自励式整流器(500kWクラス)を納入完了しました。今回納入した自励式整流器は、水素製造プラントにおいて電力の安定性を高めるとともに、高い変換効率(98%以上)で脈動が小さい直流電流を供給することにより、プラントの安定稼働に貢献しています。

参考:トヨタ自動車プレスリリース(2023年3月9日発表)

URL: <https://global.toyota.jp/newsroom/corporate/38917305.html>

今回の自励式整流器の詳細は2022年3月10日発表のプレスリリースをご参照ください。

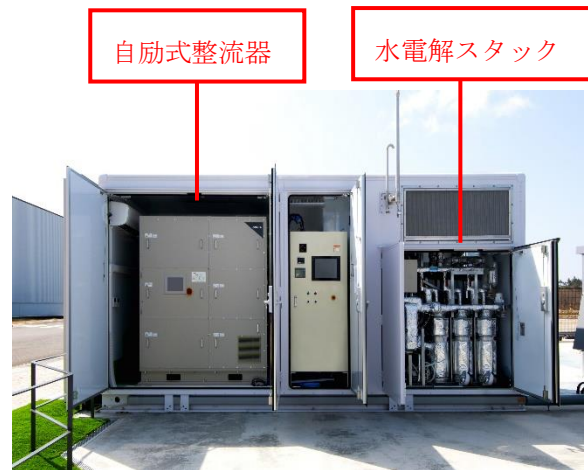
URL: https://www.tmeic.co.jp/news_event/pressrelease/2022/20220310.pdf



自励式整流器外観写真



水電解装置



水電解装置(内部)

執行役員 産業第一システム事業部長 宮野 健介 コメント:

「今回、電力系統に優しく、グリーン成長戦略に貢献できる製品を、お客様に提供でき、嬉しく思います。今後も、そういった先進的な製品や技術の提供を通じ、カーボンニュートラル社会の実現に向け、リーダーシップの役割を果たしてまいります。」

報道関係からのお問い合わせ先

東芝三菱電機産業システム株式会社 経営企画本部 ブランド企画グループ <https://www.tmeic.co.jp/>
〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEiC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。