

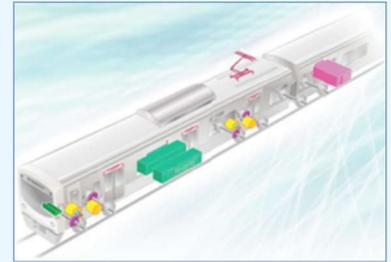
■ 会社概要

東洋電機製造は、交通事業・産業事業・情報機器事業の3分野で事業を展開しています。交通事業では、鉄道車両用電機品のリーディングカンパニーとして、産業分野では生産設備機械のモータ、インバータ等の産業用電機品を中心に展開、情報機器分野では駅務機器や遠隔監視システムを開発・製造しています。当社はエネルギー効率の高い製品作りを通して、地球温暖化防止、循環型社会の実現に取り組んでいます。

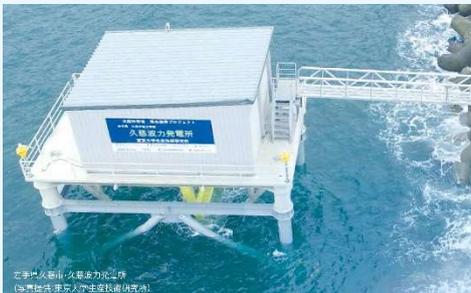
〒103-0028 東京都中央区八重洲一丁目4番16号

Tel 03-5202-8121 (代表) Fax 03-5202-8150

<https://www.toyodenki.co.jp/>



■ 研究会への参加動機



弊社では 2002 年より小風力・小水力・バイオマス発電などの分散電源における発電機およびパワーコンディショナ装置を納入してきました。

それらの実績により、東京大学生産技術研究所の先生にお声掛け頂き、^{きぶさわしま}寒風沢島（宮城県^{しおがま}塩竈市）での潮流発電（6.67kW）、玉の脇漁港（岩手県久慈市・左写真）での波力発電（43kW）の海洋エネルギー発電実証実験を経て今日に至っております。

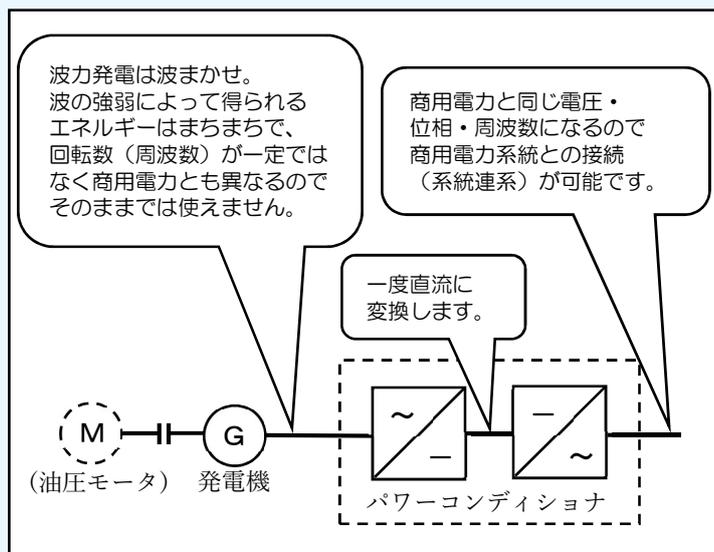
■ 研究会に参加して感じたこと、学んだこと

元々、弊社製品は一般産業における適用を前提に製作しており、海洋エネルギー発電は未知の分野でしたが近い将来の低炭素社会の実現に貢献できる可能性を感じ、大変やりがいのあるものでした。

また、従来お付き合いのない他業種の方々とも交流でき、さまざまな知見を広める良い機会となりました。



研究会で担ったパート



平塚波力発電所では弊社の永久磁石型同期発電機とパワーコンディショナを適用しています。

永久磁石型同期発電機は界磁回路が必要なく、回せばすぐに高効率で発電するので分散電源に適しています。

発電した電力は電圧・位相・周波数が商用電力とは異なり、そのままでは使えないため、パワーコンディショナで利用可能な電力に作り変えます。

就職や進学を考える人へのメッセージ

～ 社会を支えるシュウカツ!! ～

「人にやさしい先進技術」で共に未来を創りましょう。

★詳しくは、弊社 HP「採用案内」をご覧ください。

<https://www.toyodenki.co.jp/recruit/>



会社のPR

未来へつなぐ ～人と環境と社会のために 東洋電機製造ができること



東洋電機製造は「交通事業」「産業事業」「情報機器事業」の3つの事業で、環境や社会（ESG）に役立つ「ものづくり」をしています。

2018年の100周年を機に、新工場「滋賀竜王製作所」が稼働をはじめ、これまで蓄積された技術力と経験をさらに生かして、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

SDGs（持続可能な開発目標）については、「7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに」「13. 気候変動に具体的な対策を」といった目標に対し、省エネ製品の普及に努力しています。

技術情報のリンク

分散型電源用発電装置

<https://www.toyodenki.co.jp/products/industrial/electricity-infrastructure/distributed-power.php>

技術開発情報

<https://www.toyodenki.co.jp/technical-report/>