

カーボンニュートラル、再生可能エネルギーなどに注目が集まる中、老舗钢管特約店の米鋼管（本社・東京都江東区）は「海洋温度差発電」分野への参入などを独自に脱炭素、クリーンエネルギー事業に挑戦している。齊藤榮一社長は「温室効果ガス排出量の抑制や持続再生可能なエネルギーなど、環境面への対応は、我々のよつた鋼材流通加工業を含めた鉄鋼業界全体の課題」と強調する。

### 日鋼管の「脱炭素・クリーンエネルギー」事業

事業として名を馳せた。一方、貢献できる分野がないか」と考えたのが発端だった。トヨタ2019年9月、「国連気候行動サミット」に出席した小泉進次郎環境大臣に会った際、電(OTEC)の中心機器である熱交換器で世界最先端技術を持つゼネシス(本社・東京江東区)をケループ会社化。要な課題ですね」と何気なく投げかけられた言葉が、齊藤社長の「環境」に対応する思いをさらにかき立てた。海洋温度差発電は、海の表層部の温かい海水(約25~30°C)と深水(約10°C)の温度差を利用して、熱交換器で熱エネルギーを発生させ、その熱エネルギーを機械運動に変換して電力を発生する。熱交換器は、熱交換器で世界最先端技術を持つゼネシス(本社・東京江東区)をケループ会社化。要な課題ですね」と何気なく投げかけられた言葉が、齊藤社長の「環境」に対応する思いをさらにかき立てた。海洋温度差発電は、海の表層部の温かい海水(約25~30°C)と深水(約10°C)の温度差を利用して、熱交換器で熱エネルギーを発生させ、その熱エネルギーを機械運動に変換して電力を発生する。



「脱炭素・クリーンエネルギー  
—対応は業界全体の課題」と  
語る栄鋼管の齊藤社長

「海洋温度差発電」へ参入

工場は佐賀県伊万里市にあり、同社の装置はマレー・シニアでの実証実験プラントにも採用が決定している。



本島町で沖縄県によ  
り実験が行われた。海洋  
電は24時間発電がで  
こして、現在も実用  
化取り組みが進めら  
れ、温度差発電シ  
ステムや熱交換器の製造な  
どを行つ。熱交換  
器は温度差発電に  
最も適した特殊な  
ブレード式。研究  
・開発センター、  
工場は佐賀県伊万  
里市にあり、同社  
の装置はマレーシ  
アでの実証実験フ  
ラントにも採用が  
決定している。  
海洋温度差発電  
の技術を応用し、  
工場などから出る  
排熱や温泉水を利  
用した省エネ発電  
なども提案。同社

吉原桂氏「東昇玉杵の詠題」として対応を呈す。



ヤネシスの伊万里工場

The image shows a large, modern industrial building with a white exterior and green accents. In front of the building is a stone wall with a plaque containing Japanese text. The sky is clear and blue.

クリーンエネルギー技術・製品を販売していく方針。一やカーボン・スチールなどへ取り組みは、鉄業界ではメークアップ分野に焦点が偏りがち。たゞ、齊藤社長は我々鋼材流通商業でも、ガスや瓦気などの熱源を、切粉や廃油などがが出る現場も、應への觀点から、極的に活動を先導することと強調する。まずは各社の課題として捉える。まずは各社の課題として捉える。まず、会員などへ積極的に日々研さんを積

鉄鋼新聞