年月日	23 03 07	ページ	20	No.	127

## 発電効率で国内最高水準

廃熱ORC 馬渕工業所などが達成

ンターは6日、廃熱を|\*\*15の発電を安定継 宮城県産業技術総合セ | C超の廃温水で4・5 | として、 2年間の開発 寿光社長)、東京大学、 (仙台市太白区、小野 【仙台】 馬渕工業所 |電システムで国内最高 | EDO) の助 成事業 水準の発電効率を達成 したと発表した。80度

サイクル(ORC)発一テムの6割程度の熱量 利用する有機ランキン |続。 従来のORCシス |システムを完成した。

で発電に成 功した。

技術革新プログラム」 「戦略的省エネルギー

東大が基幹部品のスク 証・評価を担当した。 ンターがシステムの検 を、県産業技術総合セ ロール式膨張機の設計 馬渕工業所内でのボ | 処理の鈴木工業 (仙台 |程度の安定発電に成 より低い50—60度Cの よる実証実験では想定 冷却水でも1・5点 市若林区)の焼却炉に |ヒッ未満の小規模な装置 ムは特に発電出力10点 現行のORCシステ

れている同水準のシス 30世紀で済み、市販さ 功。必要熱量は20-1-で発電効率が低く、普

| ど活用できる熱量が小 さい施設で、廃熱発電 工場や焼却炉、温泉な 頃の実用化を目指し、 工業所では2025年 及が遅れている。馬渕

フェーズで実証実験用

では想定よ の実証実験 水でも安定り低い廃温 した発電を

発機構(N

技術総合開

ギー・ 産業

新エネル

一号と確認。産業廃棄物 |必要熱量は65-755 力は4計一5またっで、 度
と
超
の
廃
温
水
で
の
出 イラー実験では8-9 一の出力増を得られた。 テムに比べて40%以上 一の普及を後押しする。

無断転載・複写禁止 ㈱日刊工業新聞社