

2026 年 1 月 20 日

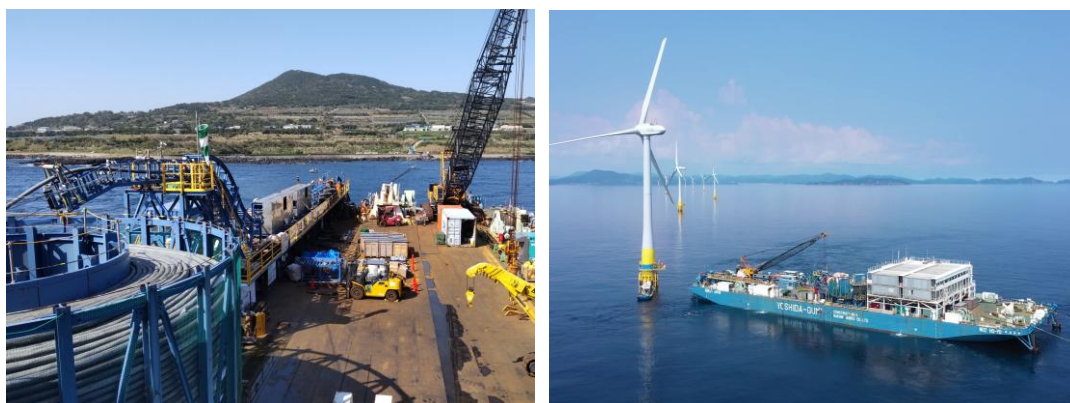
住友電気工業株式会社

国内初の大規模浮体式洋上風力発電所「五島洋上ウィンドファーム」完工

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中区、社長：井上 治、以下「当社」）は、戸田建設株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長 大谷 清介、以下「戸田建設」）より受注した「五島洋上ウィンドファーム」建設における海底送電ケーブル工事を完了し、引き渡しました。同発電所は、2026 年 1 月 5 日に商用運転を開始しました。

「五島洋上ウィンドファーム」は、戸田建設を中心とした 6 社*¹ が設立した特別目的会社 (SPC) である五島フローティングウィンドファーム合同会社が開発を手掛けた浮体式洋上風力発電所です。長崎県五島市沖(水深約 130~140m)の海域に、出力 2,100kW の浮体式風車を 8 基設置し、発電総容量は 16,800kW に達します。再エネ海域利用法*² に基づいて認定を受けた国内初の案件として、約 3 年の工事期間を経て商用運転を開始しました。

当社は、発電所建設を担う戸田建設と連携し 22kV 交流海底送電ケーブル(スタティックケーブル*³7.3km、ダイナミックケーブル*⁴7.5km)の設計・製造・施工を担当し、深水域での敷設から接続・陸揚げに至るまで、安全かつ確実に完遂しました。



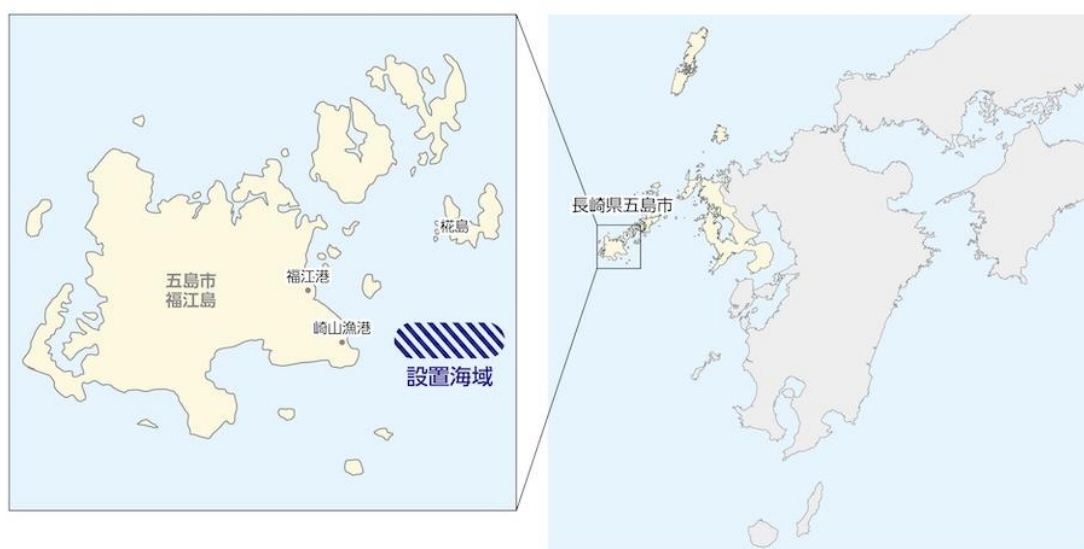
送電ケーブル布設の様子

当社グループは、発電から需要家までの、送配電設備をはじめ、受変電や蓄電などのあらゆる電力設備におけるトータルソリューションの提案力を強みに、洋上風力発電向け海底ケーブル事業に注力しています。今後も、つなぐ・ささえる技術でグリーン社会の未来に向けた次世代のエネルギーインフラを支えてまいります。

「五島洋上ウィンドファーム」発電所概要

所在地	長崎県五島市福江島 崎山漁港沖約 7km 海域
商用運転開始日	2026 年 1 月 5 日
発電容量	2,100kW×8 基、合計 16,800kW
施主	五島フローティングウィンドファーム合同会社

- *1：戸田建設株式会社、ENEOS リニューアルブル・エナジー株式会社、
大阪ガス株式会社、株式会社 INPEX、関西電力株式会社、中部電力株式会社
- *2：漁業者など海域の先行利用者との調整を図った上で、洋上風力発電事業を
推進するため、国が促進区域を指定し、公募で選定した発電事業者に対して
最大 30 年間の海域の占用を認める制度
- *3：陸上と風車をつなぐ送電ケーブル
- *4：風車と風車をつなぐ送電ケーブル



五島洋上ウィンドファーム設置場所

以 上