

平成28年7月26日

九電みらいエナジー株式会社
新日鉄住金エンジニアリング株式会社
特定非営利法人長崎海洋産業クラスター形成推進協議会
オープンハイドロ・テクノロジー・ジャパン株式会社

潮流発電技術実用化推進事業について

環境省は再生可能エネルギーの導入を促進し、地球温暖化対策を強化していく取組みの一つとして、海洋再生可能エネルギーの開発と実用化を進めています。この度「平成28年度潮流発電技術実用化推進事業」について事業者の公募が行われ、九電みらいエナジー株式会社、新日鉄住金エンジニアリング株式会社、特定非営利法人長崎海洋産業クラスター形成推進協議会、及びオープンハイドロ・テクノロジー・ジャパン株式会社からなるコンソーシアム(以下、「コンソーシアム」という)が事業者として選定されましたのでお知らせいたします。

本事業は、日本の海域に適した普及可能性が高く、環境影響の小さい潮流発電の実証を行い、再生可能エネルギーの導入量拡大とエネルギー起源CO₂の削減を更に進めることを目的としており、コンソーシアムとして以下のとおり事業に取り組んで参ります。

1 事業概要

日本は排他的経済水域世界第6位という海洋国であり、海洋再生可能エネルギーについて大きなポテンシャルを有しています。その中でも潮流発電は太陽光や風力発電とは異なり一定の規則性を持った潮汐力により、年間を通じて安定した発電ができる発電方式として注目されているものの、国内では技術の未確立などから実用化が課題となっています。

本事業では、潮流発電の分野で先行している欧州の発電機を採用し、国内初となる商用スケールで大規模なMW級(単機あたりでは世界最大級)の潮流発電の実証を行います。

この実証を通じて、国内の環境や技術基準等に適合した技術の確立を図り、日本における潮流発電の早期実用化を目指します。

2 実施場所

長崎県五島市沖奈留瀬戸海域

3 発電規模

2MW潮流発電機 1基

4 実施期間

平成28年度～平成31年度(予定)

5 予算規模

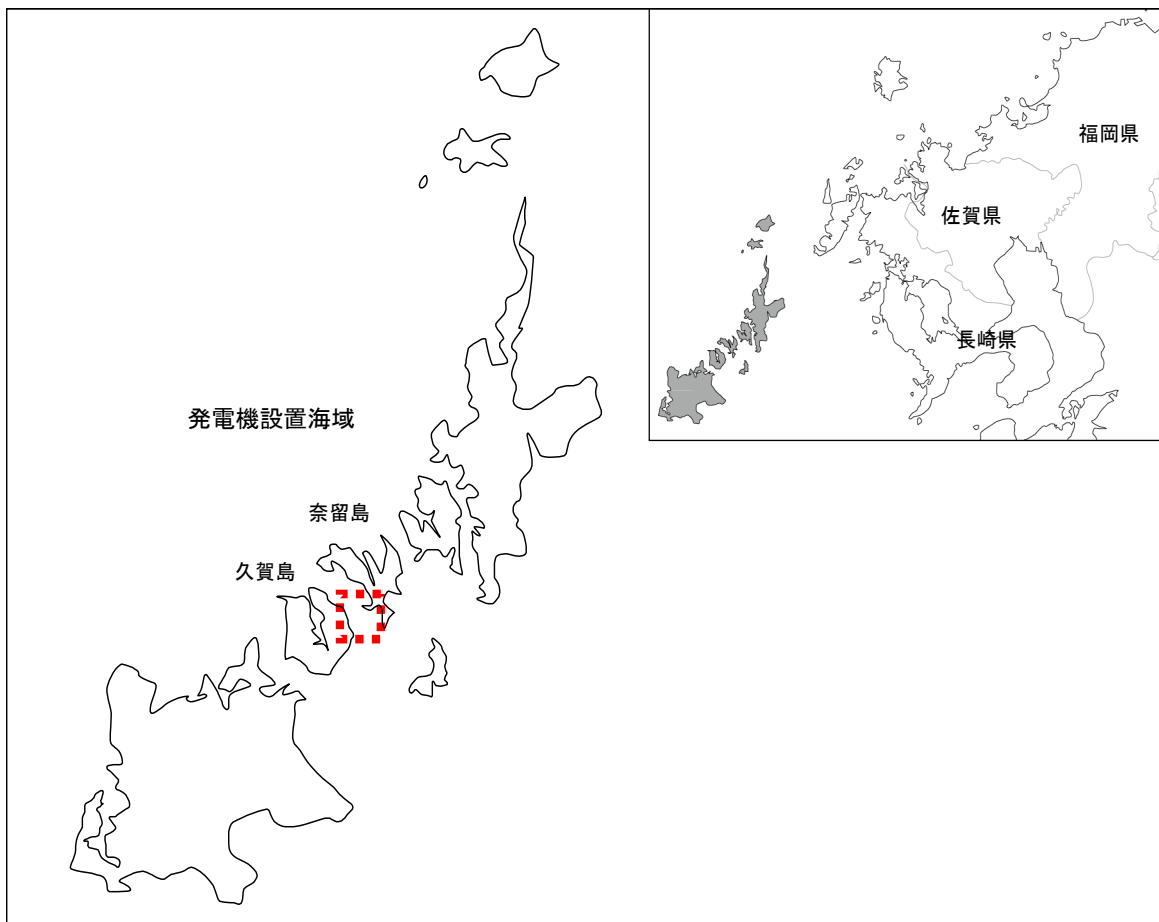
平成28年度は9億円を上限

以上

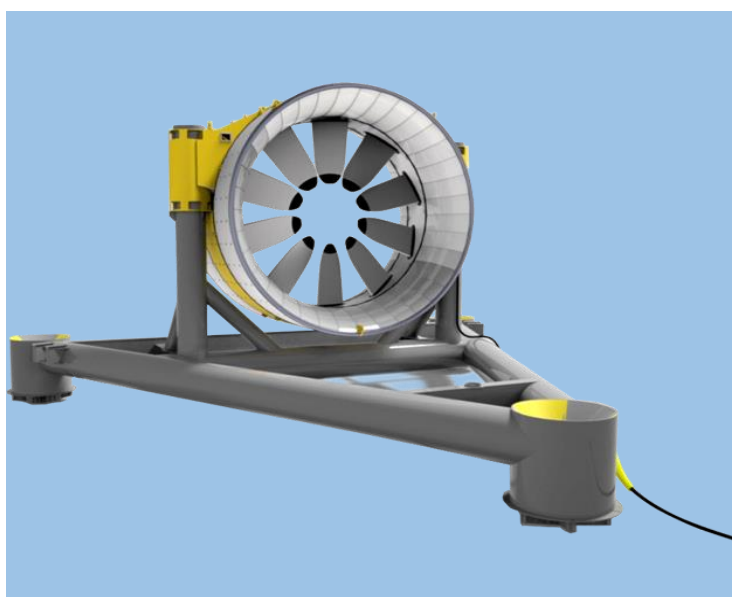
【お問い合わせ先】

九電みらいエナジー(株)経営企画担当	(電話) 092-738-4738
新日鉄住金エンジニアリング(株)CSR・広報部広報室	(電話) 03-6665-2366
特定非営利法人長崎海洋産業クラスター形成推進協議会	(電話) 095-893-8251
オープンハイドロ・テクノロジー・ジャパン(株)	(電話) 03-4530-9864

1 実施場所

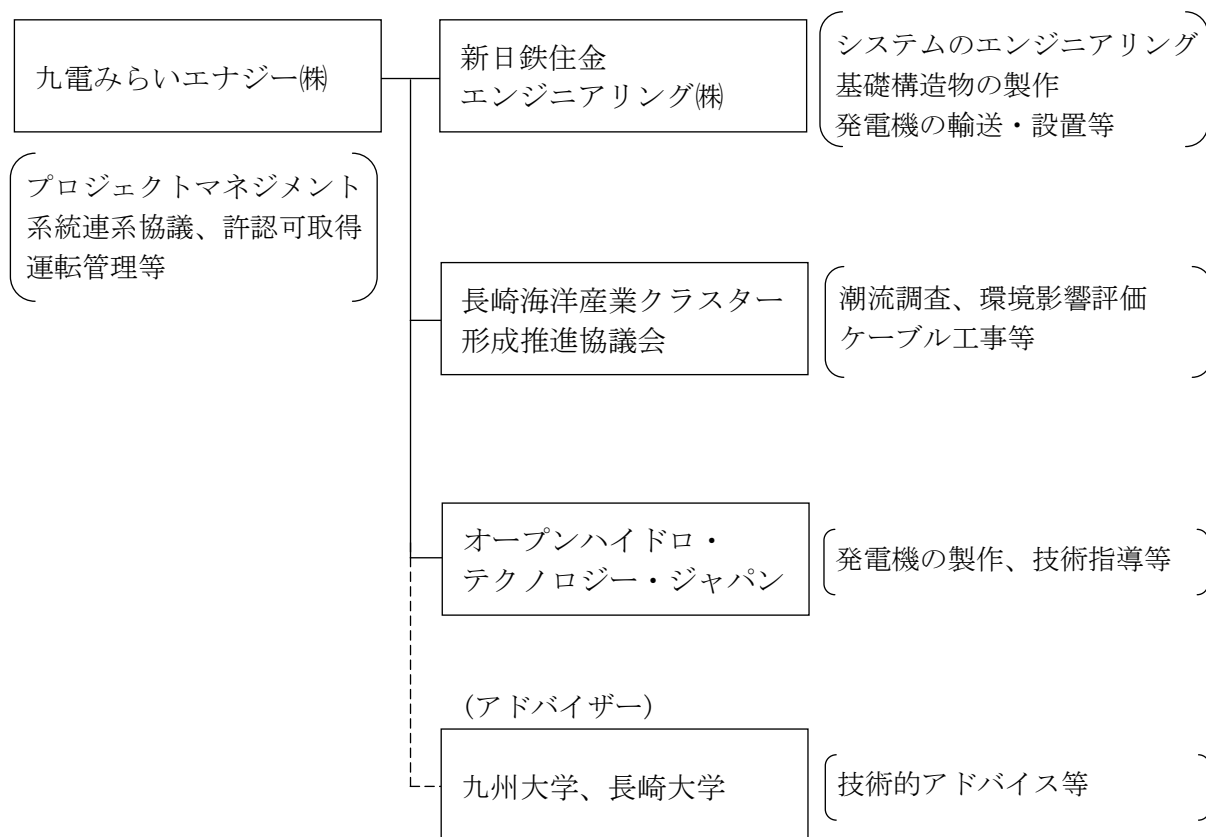


2 発電機



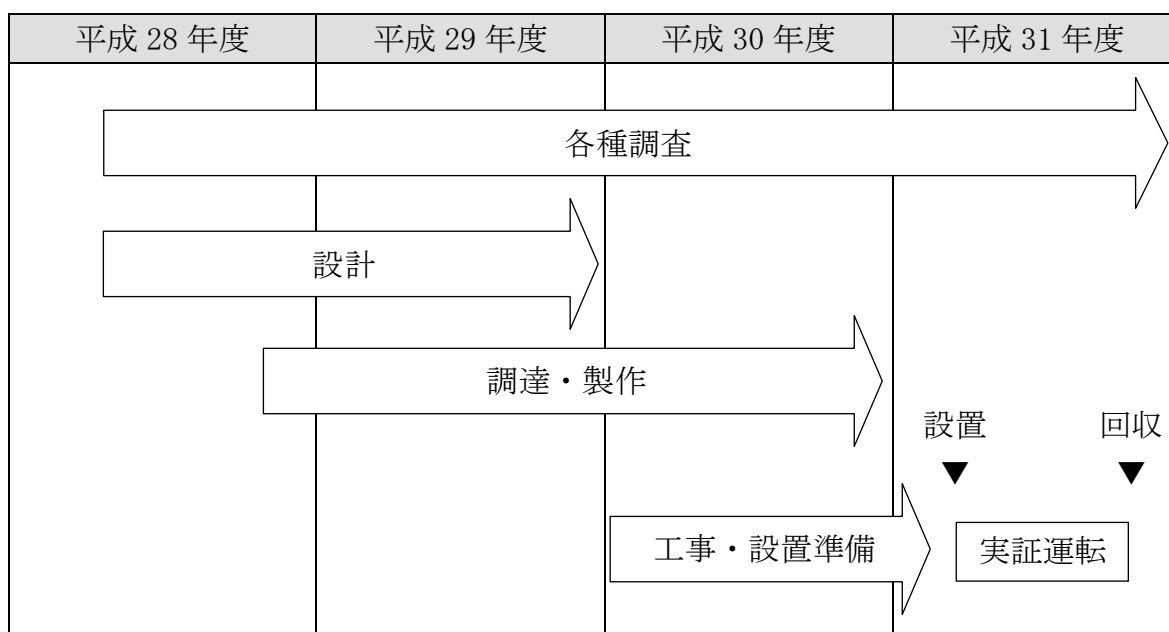
〔基本仕様〕	
型 式	センターオープン方式 海底設置型
出 力	2MW
直 径	約 16m
高 さ	約 27m
重 量	約 1,200 t
回転数	10～16/分

3 コンソーシアムメンバーの体制と役割



4 スケジュール(予定)

- 平成 28 年度 各種調査、設計を実施。発電機の部材、部品調達を開始。
- 平成 29 年度 発電機、ケーブル、基礎構造物の製作。
- 平成 30 年度 ケーブル工事、発電機を欧州から日本へ輸送。設置準備。
- 平成 31 年度 発電機設置。実証運転開始。発電機回収。



■ コンソーシアムメンバーの概要

九電みらいエナジー(株)

設 立	平成 26 年 7 月
所在地	福岡市中央区渡辺通 2-4-8
代 表	代表取締役社長 穠山泰治 (あきやま やすじ)
事業内容	再生可能エネルギー発電事業、小売電気事業ほか
その他	九州電力(株)の 100%子会社

新日鉄住金エンジニアリング(株)

設 立	平成 18 年 7 月
所在地	東京都品川区大崎 1-5-1
代 表	代表取締役社長 藤原真一 (ふじわら しんいち)
事業内容	海洋鋼構造、製鉄プラント、環境プラントほか
その他	海洋分野のエンジニアリングについて実績多数

特定非営利法人 長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

設 立	平成 26 年 6 月
所在地	長崎市出島町 1-43
代 表	理事長 坂井俊之 (さかい としゆき)
事業内容	地元企業の海洋エネルギー産業への進出支援ほか
その他	長崎県内の企業を中心に構成

オープンハイドロ・テクノロジー・ジャパン(株)

設 立	平成 28 年 5 月
所在地	東京都港区虎ノ門 5-13-1
代 表	代表取締役 ピーター・ユーコラン
事業内容	Openhydro の日本窓口
その他	Openhydro の日本法人

■ Openhydro について

Openhydro はアイルランドに本社を置く潮流発電装置の開発企業。2006 年からスコットランドの EMEC (欧州海洋エネルギーセンター) にて 10 年以上、潮流発電装置の開発・実証に取り組んでおり、2008 年には英国で初めて電力系統に連系した実証を行うなど、潮流発電に関する技術・ノウハウを保有しています。

現在、フランス及びカナダにおいてそれぞれ 2MW の発電機 2 基を使った実証に取り組んでいます。同社の親会社はフランスの造船会社 DCNS 社。

設 立 : 2004 年	本 社 : アイルランド ダブリン
C E O : James Ives	従 業 員 : 130 名