

2025年長崎における 海事クラスター現況

第 5 回海事産業委員会

2025年 6月 20日
株式会社 長崎経済研究所
調査研究部長 村田 聡

- 1. 洋上風力発電関連産業**
- 2. ふくおかフィナンシャルグループの取組み**
- 3. 国内最大級「人材育成センター」の開所**

1. 洋上風力発電関連産業

2. ふくおかフィナンシャルグループの取組み

3. 国内最大級「人材育成センター」の開所

洋上風力発電関連産業

促進区域・有望区域等の指定・整理状況 (令和6年9月27日時点)



区域名	万kW	
促進区域	①長崎県五島市沖(浮体)	1.7
	②秋田県能代市・三種町・男鹿市沖	49.4
	③秋田県由利本荘市沖	84.5
	④千葉県銚子市沖	40.3
	⑤秋田県八峰町・能代市沖	37.5
	⑥秋田県男鹿市・潟上市・秋田市沖	31.5
	⑦新潟県村上市・胎内市沖	68.4
	⑧長崎県西海市江島沖	42
	⑨青森県沖日本海(南側)	60
	⑩山形県遊佐町沖	45
有望区域	⑪北海道石狩市沖	91~114
	⑫北海道岩手・南後志地区沖	56~71
	⑬北海道島牧沖	44~56
	⑭北海道檜山沖	91~114
	⑮北海道松前沖	25~32
	⑯青森県沖日本海(北側)	30
	⑰山形県酒田市沖	50
	⑱千葉県九十九里沖	40
	⑲千葉県いすみ市沖	41
	⑳北海道岩手・南後志地区沖(浮体)	
準備区域	㉑北海道島牧沖(浮体)	
	㉒青森県陸奥湾	
	㉓岩手県久慈市沖(浮体)	
	㉔秋田県秋田市沖	
	㉕富山県東部沖(浮体)	
	㉖福岡県あわら沖	
	㉗和歌山県沖(東側)	
	㉘和歌山県沖(西側・浮体)	
	㉙福岡県響灘沖	
	㉚佐賀県唐津市沖	

資料：経済産業省

洋上風力発電関連産業

事業計画名称	発電事業者	所在地	参画企業等	万kW	稼働時期【予定】
五島市沖 洋上風力発電事業 ※再エネ海域利用法	五島フローティング ウインドファーム 合同会社	長崎県 五島市	● 戸田建設 ● ジャパン・リニューアブル・エナジー ● 大阪ガス、INPEX ● 関西電力、中部電力	1.7 浮体式	2026年 1月
長崎県西海市江島沖 洋上風力発電事業 ※再エネ海域利用法	みらいえのしま 合同会社	長崎県 西海市	● 住友商事 ● 東京電力リニューアブルパワー	42	2029年 8月



促進区域 第1号
長崎県五島市沖【浮体式】

促進区域 第8号
長崎県西海市江島沖

洋上風力発電関連産業

今後の成長産業。

AI・IoT技術の進展により、世界規模で産業のあり方が根本から変わっていく過渡期にあります。また同時に、これまで以上に持続可能な形で社会の発展が求められている時代ともいえます。本県においても、時代の変化へ適応し、産業・社会が進化しつつ成長していくことが求められています。

時代の変化に適応し成長する本県産業を目指し、次の産業の創出・育成へ向け、地場企業支援、企業誘致、創業・起業支援などの施策を重点的に実施していきます。このうち企業誘致に関しては、半導体、航空機、医療機器等の成長分野の製造拠に加え、設計や研究開発部門、システム開発などの情報関連産業等を主なターゲットとして取り組みます。

●造船業で培った技術力や人材を生かすことができる洋上風力発電や潮流発電等の海洋再生可能エネルギー関連産業
●産業や社会生活へのAI・IoTの導入による生産性向上やイノベーションの創出を支える、ロボット製造業、ロボット・IoT関連産業
●世界的な市場の成長と高度な技術力が求められる航空機関連産業

1. 浮体式洋上風力発電所(五島市沖)／2013年に環境省実証事業にて五島市経島沖に設置し、現在は岐山沖に移設後、国内初の浮体式洋上風力発電として運転中である。今後民間事業者により国内初の浮体式洋上風力発電所として、新たに8基の風車が設置される予定(2024年運転開始予定)。2. 仕分けロボット/県内企業が開発した仕分けロボット(主に食品製造業向け)の一例。2018年に設立した長崎県次世代情報産業クラスター協議会を中心に、ロボットやAI・IoT等の先端技術を県内企業の技術者が学び直すための講座の実施や、企業間の連携促進等に取り組み、新商品や新サービスの創出支援などにより県外需要の獲得を図る。〔出典:長崎県エンジニアリング〕3. ジェットエンジンと構成部品/2018年、ジェットエンジン部品を製作する企業など県内59の企業・団体により、長崎県航空機産業クラスター協議会が発足、企業間連携の強化によるさらなる成長を目指す。〔出典:3-1双日エアスペース(株) 3-2経済産業省調査資料、3-3、朝日新聞〕4. クレインハーバー長崎ビル/長崎港に臨むウォーターフロントに県等が整備したオフィスビルで、保険会社等の誘致企業が入居。今後もIT系、研究開発部門等の誘致を進める。この他、長崎市内を中心に複数のオフィスの建設が進んでいる。

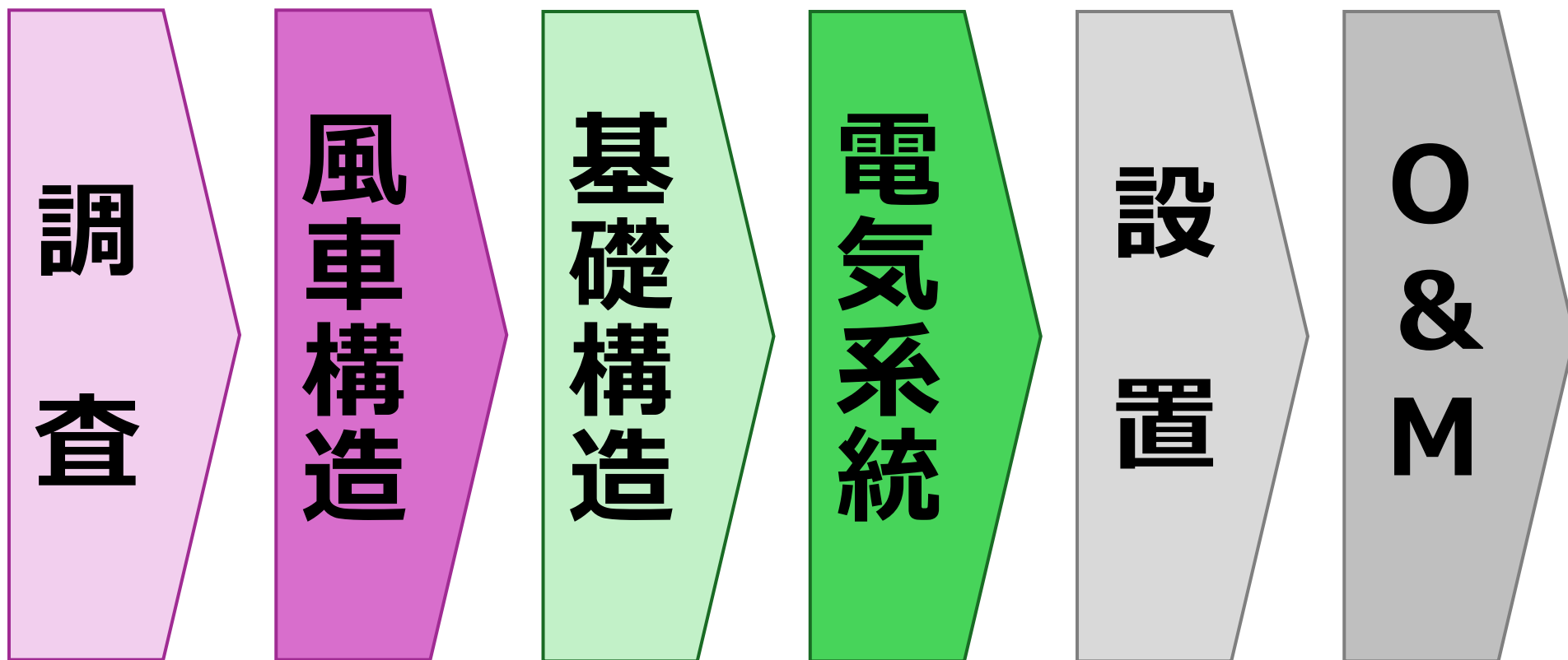
今後の成長産業

- ① 造船業で培った技術力や人材を生かすこと
ができる洋上風力発電や潮流発電等の海
洋再生可能エネルギー関連産業



資料：長崎県「ガイドブック to nagasaki」抜粋

サプライチェーン構造



洋上風力発電関連産業

九州 県別企業数

単位：企業数

	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	参考_ 九州管外	計
調査	5		3					1	9
風車製造	11		6			1	2		20
基礎製造	1		3		2			2	8
電気系統	1	1	1						3
設置	2	1	2						5
O&M	8	4	6	1					19
参考_撤去									0
参考_発電事業者	3		1					1	5
参考_人材育成	2		2						4
計	33	6	24	1	2	1	2	4	73
	45.2%	8.2%	32.9%	1.4%	2.7%	1.4%	2.7%	5.5%	100%

資料：九州経済産業局「九州洋上風力関連産業サプライチェーンマップ」をもとに当社作成

洋上風力発電関連産業

長崎県企業 24社一覧

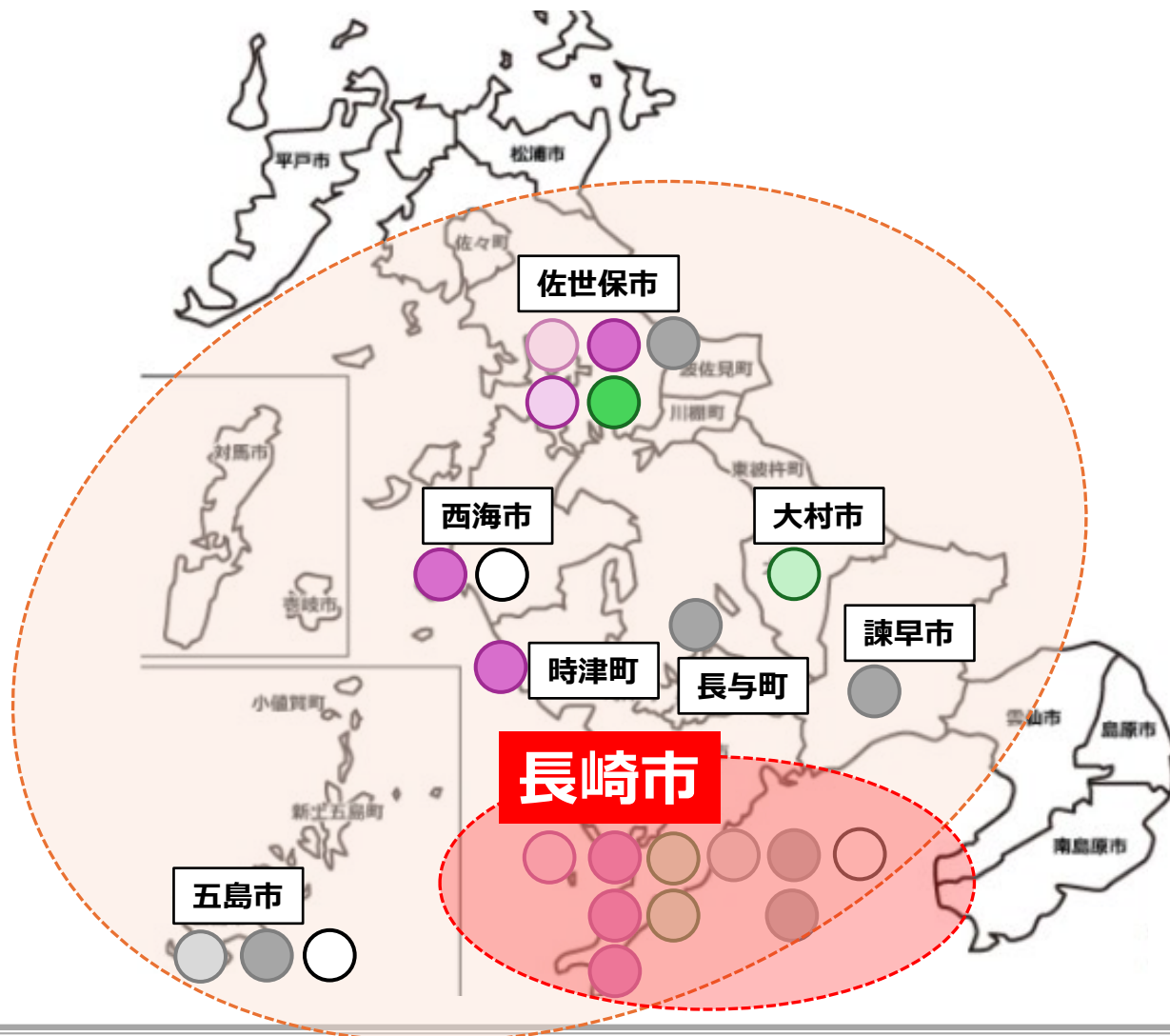
産業	企業名	市別	企業概要
調査	再生可能エネルギー試験計測株式会社	長崎市	観測塔及びLIDARによる風況観測
	西部環境調査株式会社	佐世保市	各種アセスメント・調査(調査・風況等)
	株式会社MIA	佐世保市	風況等観測データの収集・解析業務
風車構造	有限会社シーシーディ	長崎市	自動化制御機器設計・CAD・及び製造
	株式会社早瀬鉄工所	長崎市	船舶用艀装品製造
	株式会社PAL構造	長崎市	風車支持構造物の構造設計
	ハマックス株式会社	佐世保市	タワーフランジボルト他特殊加工品
	浜岡工業株式会社	西海市	タワー用鋼材等鋼構造物製造
	中野鉄構株式会社	時津町	各種製造装置・搬送装置・船舶艀装品
基礎構造	三菱長崎機工株式会社	長崎市	浮体 & 着底基礎部品、建設関連機器
	株式会社濱田屋商店	長崎市	一般ボルトナット、ピン、座金
	株式会社タガ建設鋼業	大村市	点検歩廊や階段、手摺など

産業	企業名	市別	企業概要
電気系統	宮本電機株式会社	佐世保市	電気制御および電気工事、MIAへ出資
設置	株式会社澤山商会	長崎市	船舶代理店業務、通関業務
	株式会社アシタバ機電	五島市	電気設備工事、機械設備工事
O & M	協和機電工業株式会社	長崎市	発電所建設工事および点検
	有限会社イー・ウィンド	五島市	風車メンテナンス全般
	粕谷製網株式会社	諫早市	消波ブロック基礎SWマット
	崎永海運株式会社	長崎市	内航海運業
	流体テクノ株式会社	佐世保市	船型開発技術を活用したCTVの開発
	株式会社チョープロ	長与町	エネルギー供給事業
発電事業	みらいえのしま合同会社	西海市	西海市江島沖洋上風力発電事業
人材育成	長崎海洋産業クラスター形成推進協議会	長崎市	海洋産業クラスター形成推進機関
	有限会社イー・ウィンド (WSG)	五島市	ウインドサービスグループという企業体を組織

資料：九州経済産業局「九州洋上風力関連産業サプライチェーンマップ」をもとに当社作成

洋上風力発電関連産業

長崎県企業 24社一覧【所在地】



- 調査
- 風車構造
- 基礎構造
- 電気系統
- 設置
- O&M
- その他

洋上風力発電関連産業

崎永海運株式会社（長崎県）

参入分野

調査

風車製造

基礎製造

電気系統

設置

O & M

その他

本社所在地	〒850-0936 長崎県長崎市浪の平町4番11号
創業 / 設立	1942年 / 1961年
資本金／従業員数	資本金2千万円 / 従業員数80名
主要製品・サービス等	内航海運業、内航運送取扱業、曳船作業・船舶賃貸業など
会社HP	https://www.sakinaga.co.jp/

参入経緯・参入状況

- クレーン付き台船やタグボート（曳航船）を保有し、長崎県を拠点に内航海運業を展開する。
- 洋上風力発電関連では、造船所での付き合いや同業他社からの紹介を端緒に、2020年頃からタワーや基礎部材等の大型構造物の輸送業務を請け負っている。
- 九州地域内のみならず、福島や秋田の洋上風力発電案件における海上輸送の受託実績を持つ。



曳航業務（同社HPより）

風力発電関連産業における今後の展望等

- 洋上風力発電設備は大型化が進展しているため、陸上輸送から海上輸送にシフトすることが見込まれており、地域企業の参入可能性も広がる分野となっている。
- 近年は海洋調査に関連した船舶需要も増えており、九州地域の案件における調査船等の運行も担っている。今後は地質調査をはじめとする調査船や警戒船、作業員輸送船（CTV）などの分野においても、運行管理や船舶管理の業務を手掛ける方向である。



資料：九州経済産業局「九州地域における洋上風力関連産業への参入事例」

洋上風力発電関連産業

ハマックス株式会社（長崎県）

参入分野

調査

風車製造

基礎製造

電気系統

設置

O&M

その他

本社所在地	〒671-2116 兵庫県姫路市夢前町寺473番 2 (佐世保工場) 〒859-3153長崎県佐世保市三川内新町 1 5 - 1
創業 / 設立	1931年 / 1996年
資本金/従業員数	資本金3千万円 / 従業員数146名
主要製品・サービス等	各種ボルト・ナット製品
会社HP	https://www.hamadayabolt.com/

参入経緯・参入状況

- ボルト製品のリーディングカンパニーとして、約80年にわたり重工業を中心とした顧客ニーズに対応。造船、橋梁・土木、発電、船舶用ディーゼルエンジン、自動車関連など多くの分野に事業を拡大している。
- 風力発電事業には、国内大手風車メーカーの参入時期に合わせて、1978年頃から市場に参入し、国内（長崎など）、米国、トルコに風車向けの製造拠点を有する。特殊ボルトに強みを有し、風力発電向けには、ブレード、タワー、フランジ、ナセル、発電機、アンカー用のボルトなどを供給し、APQP4Wind等の規格にも対応している。

風力発電関連産業における今後の展望等

- 同社はボルト・ナットの専門メーカーだが、様々な加工機を保有し、製造ラインの自動化も展開している。生産設備では、各種旋盤から多面加工機、転造盤なども保有する。
- 近年は洋上風力発電分野における大手ゼネコン等との連携を進めており、今後は浮体式を含む洋上風力分野でも参入を拡大していく。



同社HPより

資料：九州経済産業局「九州地域における洋上風力関連産業への参入事例」

洋上風力発電関連産業

協和機電工業株式会社（長崎県）

参入分野

調査

風車製造

基礎製造

電気系統

設置

O&M

その他

本社所在地	〒852-8108 長崎県長崎市川口町10-2
設立	1948年
資本金・従業員数	資本金5千万円 / 従業員数562名
主要製品・サービス等	水処理と電気エネルギーのプラント建設、運営・保守など
会社HP	https://www.kyowa-kk.co.jp/

参入経緯・参入状況

- 古くから水処理や電気設備等の分野も含めて、国内大手風車メーカー（株式会社日立製作所）との協業関係があり、メーカー側から設備関連やメンテナンス面での連携を打診されたことを契機に、各所の風力発電施設の機器更新・メンテナンスに携わっている。
- グループ会社である株式会社アシタバ機電では、長崎県五島市沖の浮体式洋上風力発電機の計装工事（タワー内部のセンサー等の施工設計・設置）を受託している。
- 共同出資の株式会社MIAではフローティングライダーシステムである、浮体式風況観測装置「MIA」を用いた洋上風況等観測サービスを提供している。

風力発電関連産業における今後の展望等

- 近年は海外の大手風車メーカーとの連携や新規取引への意欲も高く、陸上風力発電分野のみならず洋上風力発電分野への展開を目指している。
- O&M分野は地域経済への波及効果も見込める領域であるため、同社を中心に、地域企業の多様な連携体制の構築に向けて取り組みを進めていく。
- 発電事業者と地域企業の間を取り持つ存在として、発電事業者からニーズを引き出し、地域企業と上手く連携しながら、地域に受け皿を作っていく。
- 変電所建設・点検の実績を生かし、陸上変電所建設・メンテナンスを展開する。



220 kVガス遮断器外部点検
(制御盤点検)



ナセル内定期点検

資料：九州経済産業局「九州地域における洋上風力関連産業への参入事例」

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

- 2014年、地元産業界が主体となり発足
- 産学官連携の“産”の要としての役割を果たす

正会員 99 社

賛助会員 26 社

合計 125 社

1. 洋上風力発電関連産業

2. ふくおかフィナンシャルグループの取組み

3. 国内最大級「人材育成センター」の開所



長崎から世界を支える

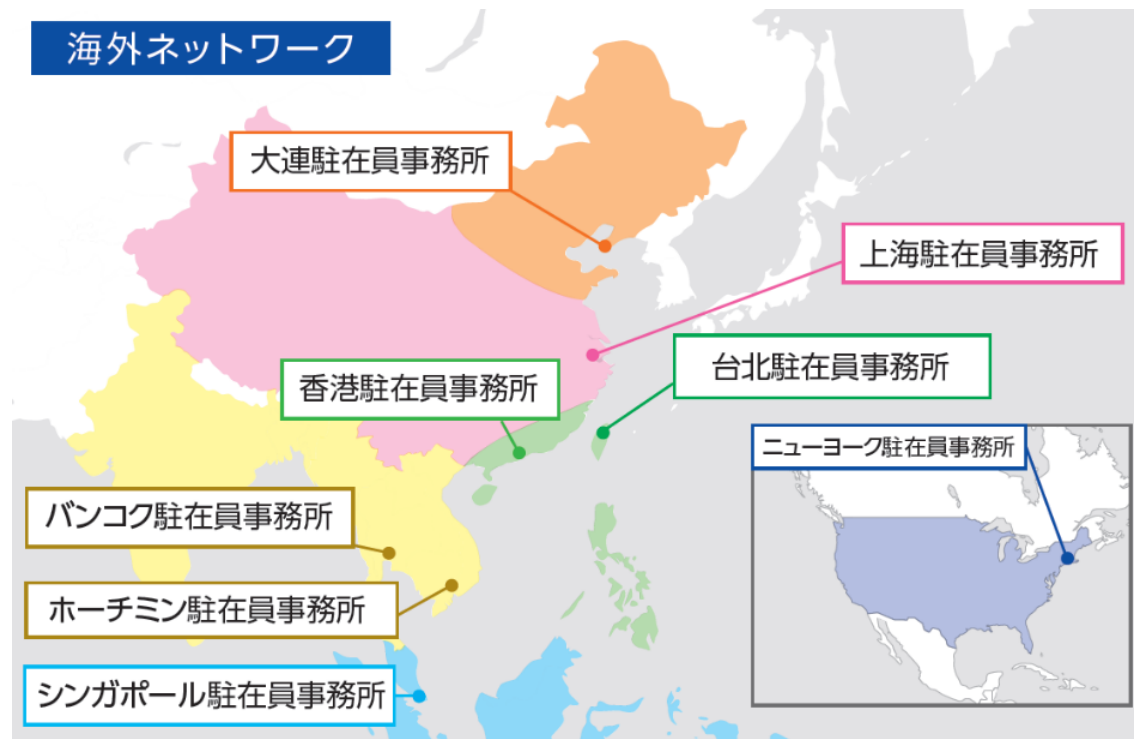
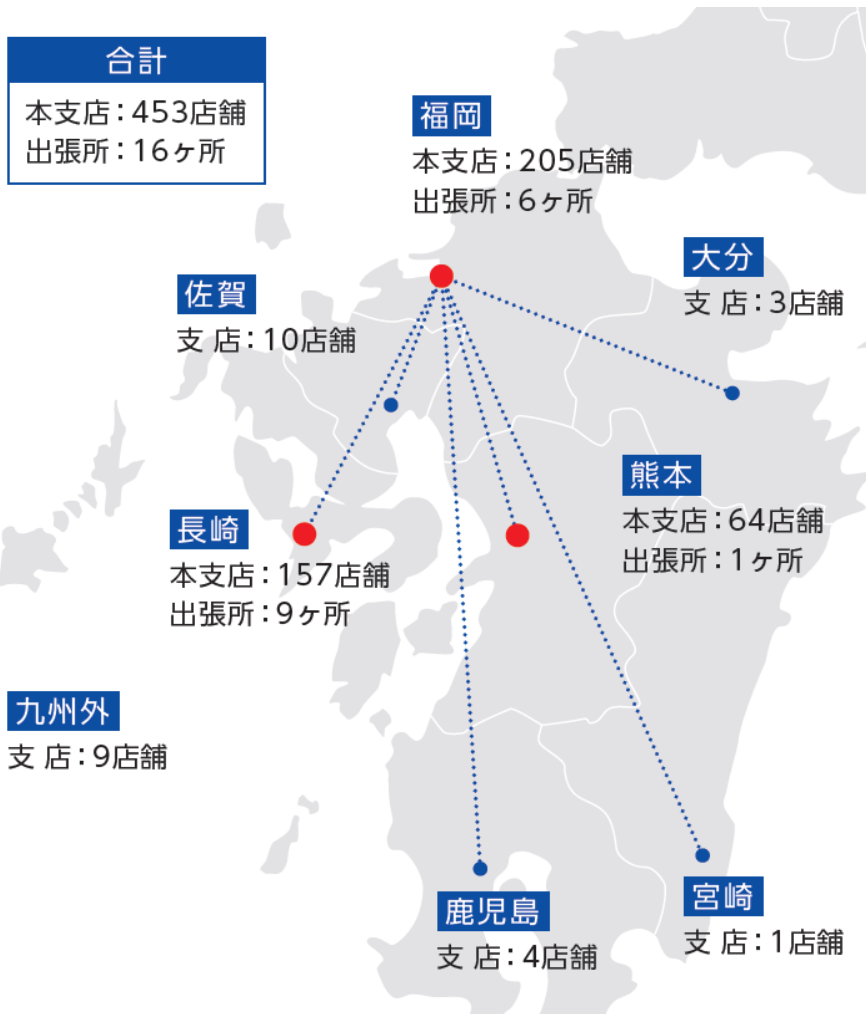
会社名	ONE DEJIMA株式会社
住所	長崎県長崎市尾上町1-1 JR長崎駅ビル5階
Business Domain	KPO (Knowledge Process Outsourcing/Offshoring)
設立	2023年12月12日
資本金	1億円
株主	Ocean Network Express - 50% AFA合同会社 - 45% 十八親和銀行 - 5%
代表取締役	社長 遠山 直人 専務 小佐々 佳生
社員数	18名(含むパートタイム)。9月初旬には20名体制となる予定。

資料：ONE DEJIMA 会社説明資料抜粋

FFGの取組み



FFGの取組み



FFGの取組み

規制・支援一体型促進策の政府支援イメージ

- 各分野が持つ事業リスクや事業環境に応じて、適切な規制・支援を一体的に措置することで、民間企業の投資を引き出し、150兆円超の官民投資を目指す。
- 世界規模のGX投資競争が展開される中、我が国は、諸外国における投資支援の動向やこれまでの支援の実績なども踏まえつつ、必要十分な規模・期間の政府支援を行う。20兆円規模の支援については、今後具体的な事業内容の進捗などを踏まえて必要な見直しを行う。

今後10年間の政府支援額 イメージ

約20兆円規模

非化石エネルギー
の推進

約6~8兆円

イメージ
水素・アンモニアの需要拡大支援
新技術の研究開発
など

需給一体での
産業構造転換・
抜本的な省エネ
の推進

約9~12兆円

イメージ
製造業の構造改革・収益性向上
を実現する省エネ・原/燃料転換
抜本的な省エネを実現する
全国規模の国内需要対策
新技術の研究開発
など

資源循環・
炭素固定技術
など

約2~4兆円

イメージ
新技術の研究開発・社会実装
など



今後10年間の官民投資額全体

150兆円超

約60兆円~

再生可能エネルギーの大量導入
原子力（革新炉等の研究開発）
水素・アンモニア 等

約80兆円~

製造業の省エネ・燃料転換
（例.鉄鋼・化学・セメント・紙・自動車）
脱炭素目的のデジタル投資
蓄電池産業の確立
船舶・航空機産業の構造転換
次世代自動車
住宅・建築物 等

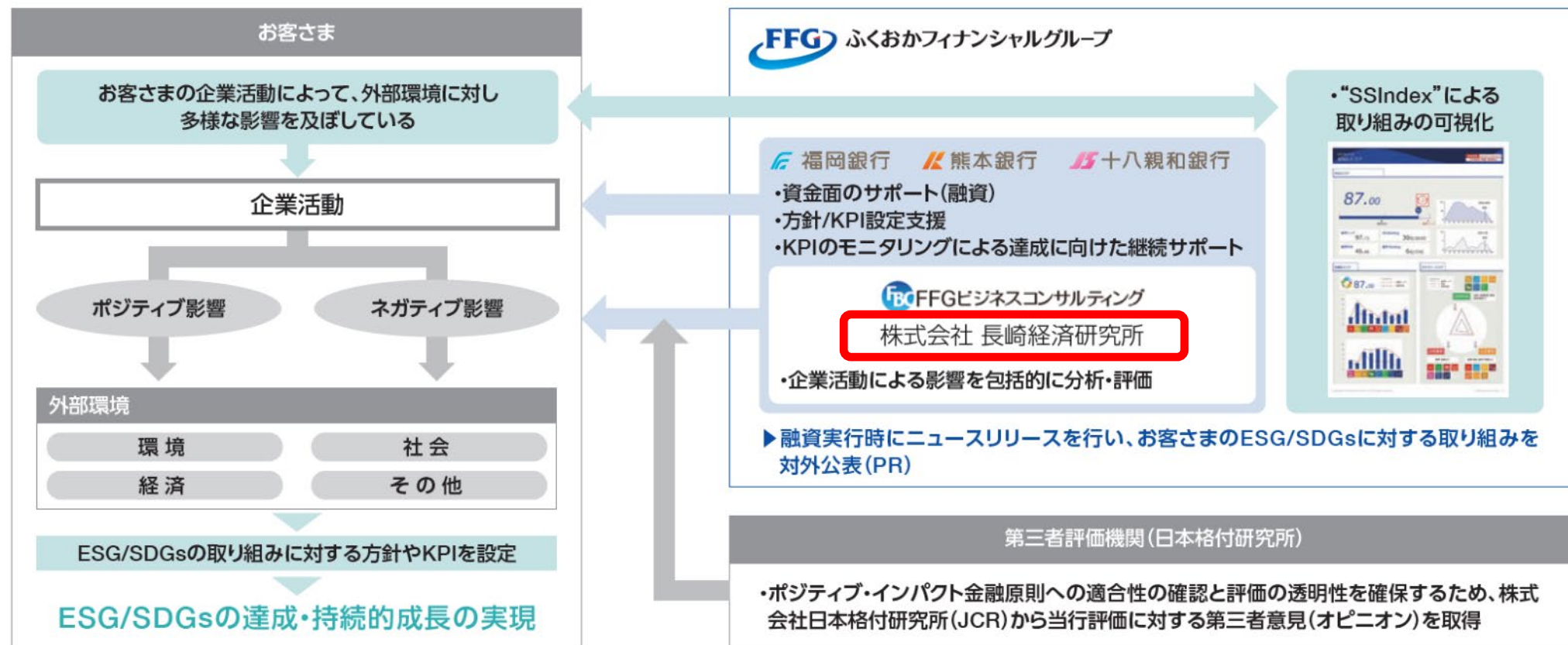
約10兆円~

資源循環産業
バイオものづくり
CCS 等

資料：経済産業省「GX実現に向けた基本方針(案)」

FFGの取組み

・“〈FFG〉ポジティブ・インパクト・ファイナンス”の全体像

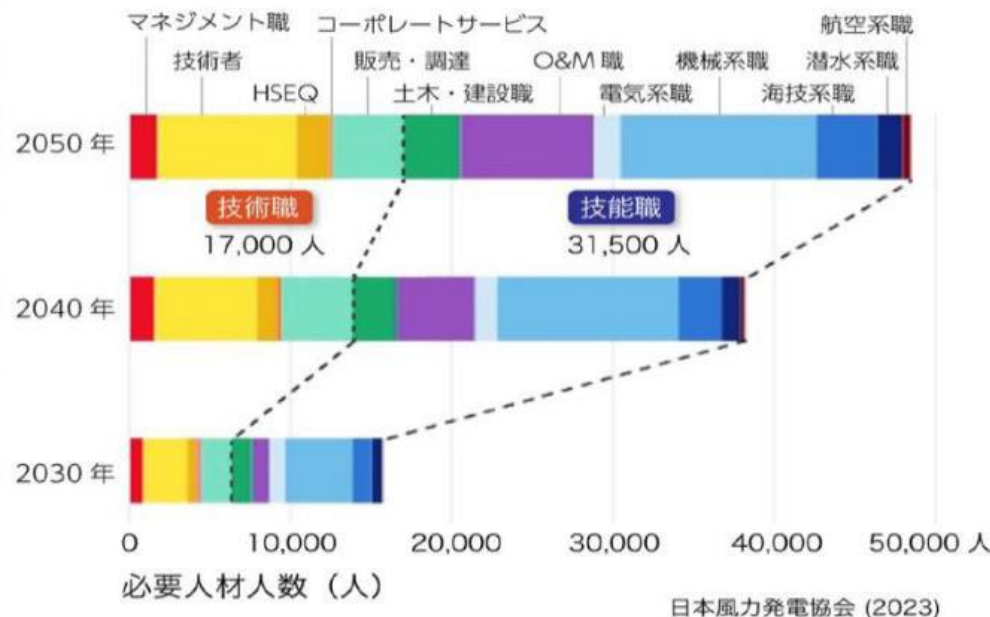


1. 洋上風力発電関連産業
2. ふくおかフィナンシャルグループの取組み
- 3. 国内最大級「人材育成センター」の開所**

洋上風力人材育成センター

課題：洋上風力発電の技術者・技能者の人材不足

日本の洋上風力人材需要（推計）



技術職(洋上風力技術者)

- プロジェクトの企画や風車の設計等の全般的な管理



技能職(洋上風力技能者)



- 洋上風力発電の建設、保守作業(=GWO資格を取得)



洋上風力人材育成センター

受け入れ受講者数及び施設床面積において**国内最大**
実海域での洋上タワーへの移乗訓練施設整備が**世界初**



Supported by 日本 OCEAN 財団 INNOVATION



© I+Land nagasaki



TRAINING STANDARDS FOR SAFETY

Course

View All

アジア初の洋上エネルギー産業の専門人材育成施設として2020年に開設した

Nagasaki O
と、欧州で
し、洋上風
Global Wind



Basic Safety Training 1 module



Advanced Rescue Training



Enhanced First Aid



Basic Safety Training 4 modules



Basic Safety Training Sea Survival



GW Wind Limited Access

資料：日本財団洋上風力人材育成センターHP

長崎海洋産業クラスター形成推進協議会

- 2014年、地元産業界が主体となり発足
- 産学官連携の“産”の要としての役割を果たす

正会員 99 社

賛助会員 26 社

合計 125 社

参考：長崎スタジアムシティ

株式会社リージョナルクリエイション長崎
代表取締役社長 岩下 英樹

1981 年 長崎県生まれ
2006 年 ジャパネットたかた入社
2020 年 リージョナルクリエイション長崎
取締役就任。地域創生事業を担当
2023 年 代表取締役社長就任



岩下社長インタビュー（2024 年 8 月 27 日 当社撮影）

**「長崎ってすごいな！」と
思ってもらえる、「誇り」
に思える、そのような
“街”にする**

**スポーツを通じて、九州
の人の熱い心に火をつ
けたい**

**福岡一強の九州に一石
を投じる存在に**

ご清聴

ありがとうございました