

AKITA WIND POWER CONSORTIUM (AKITA KAZE-SAKUSEN ; Akita Wind Operation)

HIROYUKI SATO



I. OVERVIEW OF VENTI-JAPAN



- Established by local companies on **SEP.28,2013**
- Utilize excellent wind resources along the Sea of northern Japan coast
- Aim to revitalize the regional economy

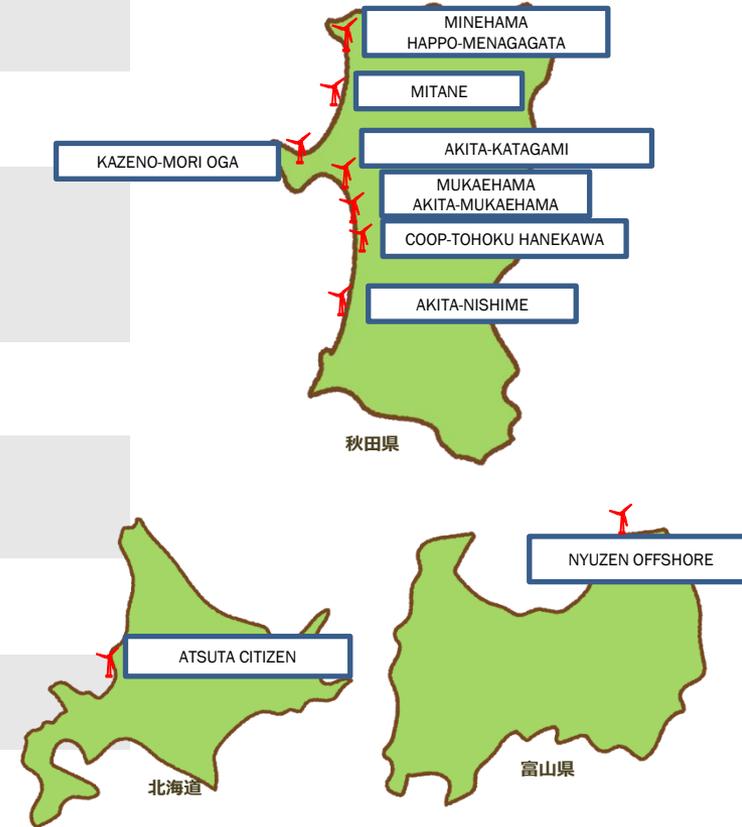


What is 'VENTI'?

- The collective term for wind gods in Roman mythology (ancient Latin).
- It is considered the origin of the English word "WIND."

I. Power Plants funded by VJ

SITE	Operator (SPC)	Funder	Towers	CAPACITY (kW)
AKITA MUKAIHAMA	WENET AKITA	<ul style="list-style-type: none"> CWP VJ WATAMI 	1	1,990
AKITA NISHIME	WENET NISHIME	<ul style="list-style-type: none"> CWP VJ WATAMI 	1	1,990
COOP- TOHOKU HANEKAWA	COOP-TOHOKU GREEN ENERGY	<ul style="list-style-type: none"> COOP MIYAGI COOP IWATE COOP AKITA CWP VJ HOKUTO BANK 	3	7,485
MUKAIHAMA	JAPAN PAPER&VENI	<ul style="list-style-type: none"> JAPAN PAPER VJ 	3	7,485
MITANE	WIND STATION MITANE	<ul style="list-style-type: none"> JR-EAST ENERGY DEVELOPMENT VJ NARITA CONSTRUCTION D1DORO 	3	7,490
MINEHAMA	VENTI-PAL HAPPO	<ul style="list-style-type: none"> VJ JR-EAST ENERGY DEVELOPMENT OMORI CONSTRUCTION 	2	4,990
AKITA-KATAGAMI	AKITAKA-TAGAMI WIND FARM	<ul style="list-style-type: none"> VJ mitsubishi clean energy C-tech 	22	65,990
HAPPO-MENAGATA	MINEHAMA WIND POWER	<ul style="list-style-type: none"> CWP VJ OMORI CONSTRUCTION 	1	1,990
ATSUTA CITIZEN	ATSUTA CITIZEN WIND POWER	<ul style="list-style-type: none"> CWP SEIKATSUCLUB VJ 	2	3,980
NYUZEN OFFSHORE	NYUZEN MARINE WIND	<ul style="list-style-type: none"> VJ JFE engineering HOKURIKU ELECTRIC POWER 	3	7,495
KAZENOMORI-OGA	KAZENOMORI-OGA	<ul style="list-style-type: none"> CWP VJ 	1	4,200



Total of Towers	Total Capacity (kW)
42	115,085

I. NYUZEN OFFSHORE

• Japan's first privately funded offshore project in general waters

• SPC: NYUZEN MARINE WIND

• Funded by

- VJ
- JFE engineering
- HOKURIKU ELECTRIC POWER

• CAPACITY: 7,495Kw

• Towers : 3



SEP: 'BIUE WIND'
Shimizu Corporation

Completed through matching in AWPC



I. NYUZEN OFFSHORE-Fish Reef Effect



I. Amendment to the Act on the Use of Marine Areas for Renewable Energy (Enacted on 3 June 2025, promulgated on 11 June 2025)

- Japan has set targets to develop 10 GW of offshore wind power projects by 2030 and 30 GW to 45 GW, including floating projects, by 2040. To achieve these goals, it is necessary to also pursue project development within the EEZ (Exclusive Economic Zone).
- The current Renewable Energy Marine Area Utilization Act defines its scope as “territorial waters and internal waters,” lacking provisions for the EEZ. Therefore, a new system will be established for the installation of marine renewable energy generation facilities within the EEZ.



Source: Ministry of Economy, Trade and Industry “Bill to Partially Amend the Act on the Promotion of the Use of Maritime Areas for the Development of Marine Renewable Energy Power Generation Facilities”; Japan Coast Guard “Conceptual Map of Japan’s Territorial Waters, etc.” (2023) https://www1.kaiho.mlit.go.jp/ryokai/ryokai_etsuzok

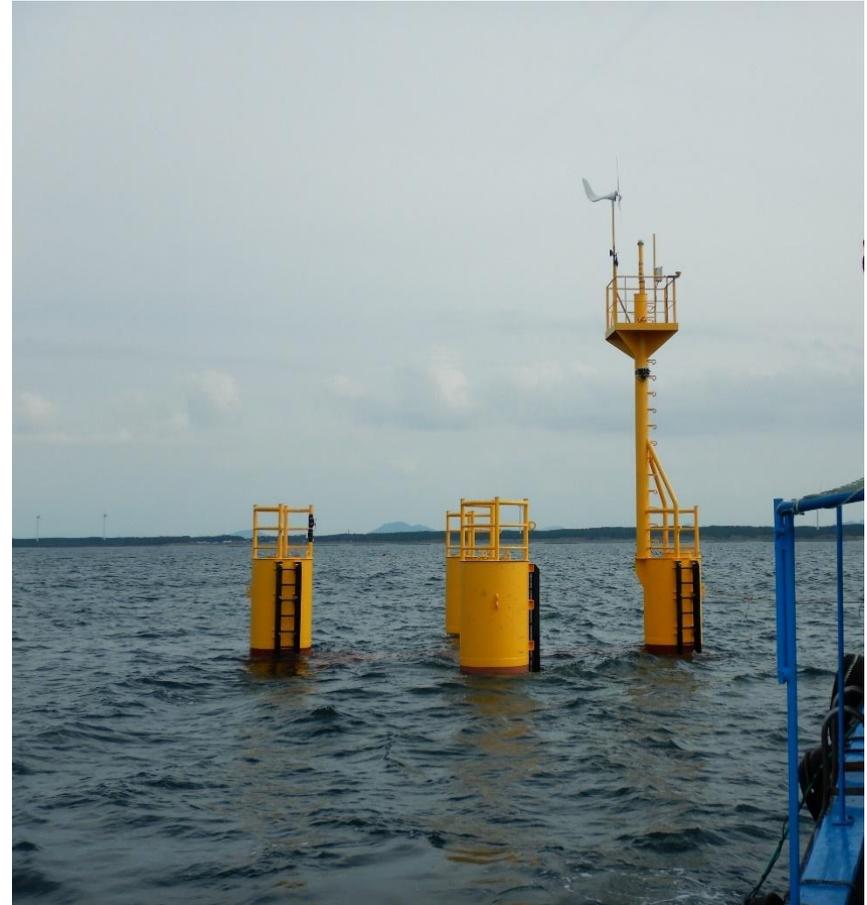
EEZ (Exclusive Economic Zone)

A zone extending beyond territorial waters and adjoining them, extending up to 200 nautical miles (approximately 370 km) from the baselines used to measure the breadth of territorial waters (Total area of territorial waters (including internal waters) and exclusive economic zones (including contiguous zones): 4.47 million km²)

I. Further offshore!

Field Test (Mooring System Test)

※In general waters off the coast of
Katagami City, Akita Prefecture



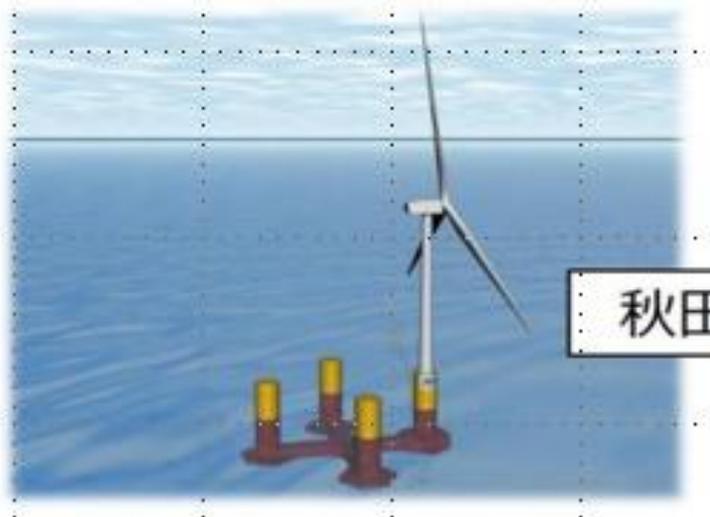
Photos: Japan Marine United Corporation

I. Further offshore!

▪ Floating Offshore Wind Power Demonstration Project Aimed at Overseas Expansion Through Cost Reduction

▪ Over 15MW

▪ 2024. 7 ~ 2031. 3



本事業の実施区域 (出典: 経済産業省)

I. VJ's Challenge in Wind Turbine Manufacturing!



風力発電を地場産業に

秋田の企業、風車30基建設へ



秋田市内に9月末、風力発電会社「ウエンティ・ジャパン」(資本金100億円)が設立された。地羽後設備など、市民から全国14基の「市民風力市」が設立資「ウエンティ

秋田県内の企業などが風力発電事業に乗り出した。大手メーカーの独占を崩そうと、自前で風車を維持・管理し、将来は発電設備の生産基地にすることもめざす。日本海の風をエネルギー資源として生かし、地域経済を上向かせるために、地元企業が立ち上がった。

「部品まで自前」めざす

秋田市の9月末、風力発電会社「ウエンティ・ジャパン」(資本金100億円)が設立された。地羽後設備など、市民から全国14基の「市民風力市」が設立資「ウエンティ

VJ want to promote wind power generation as a local industry

Want to build not just the windmill, but every component myself

地域発
企業発
げいざい最前線

98年度 00 02 04 06 08 1011
NEDO(新エネルギー産業技術総合開発機構)調べ

自動
ジャパ
維持

おく。来春までに県や秋田大学と研究開発のためのコ
部品を
取り組
風車の部
技術が
国内の
つくる

模する作
像撮影

I. VJ's Challenge in Wind Turbine Manufacturing!

2015年(平成27年)2月21日 土曜日

1	be ランキング 桜ソング	3	フロントランナー サザエさん 買い物かご ことばの食感 包み込む言葉	5	週間テレビ 草彥剛さ 番組表 (抜き取ってご利用ください)
2	ねえ! トレンド キミの名は ミノン	4	be report 「ハイレゾ。って?」 再読 ダイエットの敵 福原義春道しるべをかして	7	逆風 鈴木善久さん 田 はたらく気持ち 純・お金のミカタ 山科まんが
				9	11 驚みのつぼ 岡田斗司夫 いわせてもらお てくの生活入門 見えてきたウィンドウズ10 パリ発 現在・過去・未来 黒川勇人の忙中カンあり

広告にいます。 吾輩は b8面の

* b 8 面の「三四郎」は広告です



Our goal is Made in Akita

目指すのはメイド・イン秋田

風力発電「ウェンティ・ジャパン」社長 佐藤 裕之さん(53歳)

「メイド・イン秋田」の風力発電機
メーカーとして、この人の名前が秋田県に知られるようになったのは、1月21日の朝日新聞の「金曜日の命懸け」記事がきっかけだった。記事は、秋田県に本社を置くウェンティ・ジャパンの社長佐藤裕之(53歳)が、この風力発電機を「メイド・イン秋田」にするという夢を語っていた。佐藤社長は、秋田県に本社を置くウェンティ・ジャパンの社長として、この風力発電機を「メイド・イン秋田」にするという夢を語っていた。佐藤社長は、秋田県に本社を置くウェンティ・ジャパンの社長として、この風力発電機を「メイド・イン秋田」にするという夢を語っていた。

秋田県は、国内の発電量の約1割は北秋だから、完成品の輸入、売り手側から完成品の輸出、大手メーカーが独占している。年間を通して安定した風が吹くと言われる秋田には、現在、1000の風車がある。だが、すべてが海外企業だ。佐藤社長は、秋田県に本社を置くウェンティ・ジャパンの社長として、この風力発電機を「メイド・イン秋田」にするという夢を語っていた。

佐藤社長は、秋田県に本社を置くウェンティ・ジャパンの社長として、この風力発電機を「メイド・イン秋田」にするという夢を語っていた。佐藤社長は、秋田県に本社を置くウェンティ・ジャパンの社長として、この風力発電機を「メイド・イン秋田」にするという夢を語っていた。

I. VJ's Challenge in Wind Turbine Manufacturing!



II. AKITA WIND POWER CONSORTIUM (AWPC) (AKITA KAZE-SAKUSEN ; Akita Wind Operation)



Key Initiatives

- (1) Conducting R&D, and demonstration studies on wind power generation
- (2) R&D on Distribution, Transmission, and Grid Interconnection
- (3) R&D of Investment and Financial Methods for Launching and Sustaining Wind Power Generation Projects
- (4) Research and Proposals on Legislation and Systems Related to Renewable Energy, Electricity, et
- (5) Industrialization of Wind Turbine-Related Industries
- (6) Awareness-Raising and Information Dissemination on Renewable Energy

Committee of Industrialization Research

Subcommittee of O&M

Subcommittee of Parts Manufacturing

Committee of Electric Power Infrastructure

Subcommittee of Regional Development

Subcommittee of Infrastructure Research

**Total No. of members: 168
(as of Feb 2026)**



(2013年9月17日設立総会の様子)



(地域振興班会議中の様子)



II. AWPC-Research and Inspection

List of Lectures (Excerpt)

2015年1月	市民風力発電	鈴木 亨	代表取締役社長	O & Mの現実と課題
	日本IBM	川井 秀之	部長	再生可能エネルギー-発電予測とビジネスへの展望
	メルベント社	Patrik Holm	CTO	メルベント社における風力発電事業の取り組み
2015年6月	清水建設株式会社	隅田 耕二	チーフエンジニア	風力発電工事の事例および設計施工の留意点
	㈱シーテック	伊藤 眞治	プロジェクトマネージャー	山岳部における大規模ウインドファーム開発について
	名古屋大学	安田 公昭	客員教授	一般海域における洋上風力の合意形成手法と行政手続き
2017年2月	日本風力発電協会	上田 悦紀	国際・広報部長	世界と日本の風力発電と関連ビジネス
	EOS	赤羽 博夫	取締役 管理本部長	風力発電所のO&M
2017年7月	エネルギー戦略研究所	山家 公雄	所長	欧州が牽引する洋上風力事業そして系統問題
	GE	山本 朋也		風力発電と地域産業振興～風力発電ビジネスの経済効果
2017年12月	京都大学	安田 陽	特任教授	洋上風力発電のリスクマネジメント
2018年8月	三井住友海上火災保険	外山 康朗	課長	洋上風力発電に関わるリスクと対策
	三栄機械	齊藤 良一	代表取締役社長	当社の風力発電との関わり
2018年12月	足利大学	牛山 泉	理事長	地球温暖化防止に寄与する洋上風力発電
2019年6月	海洋産業研究会	中原 裕幸	常務理事	洋上風力発電と漁業協調・地域振興について考える
	五島ふくえ漁業協同組合	熊川 長吉	代表理事組合長	漁業と洋上風力～五島における事例から～
2019年11月	東京大学	飯田 誠	特任准教授	風力発電による人と産業の育成と研究開発
2020年8月	GE	大西 英之	北アジア代表	洋上風車Haliade Xの開発状況と日本における課題
	清水建設株式会社	堀 哲郎	顧問	台湾における洋上風力の現状
2020年12月	早稲田大学	清宮 理	名誉教授	洋上風力発電施設の現況と基地港湾整備について
2021年12月	JMU	岩本 昌樹	部長	JMUの浮体式洋上風力発電及び洋上風力作業船に関する取り組み紹介
	三菱商事(MCES)	田中 啓介	取締役本部長	国内洋上風力の“真の成功”とは？
2022年8月	日本郵船	下村 達也	秋田支店 支店長	秋田支店開設の狙いと洋上風力発電事業における当社の役割
	株式会社シーテック	伊藤 眞治	執行役員	秋田県沖洋上風力発電の工事概要とメンテナンスについて
2022年11月	清水建設	白枝 哲次	事業部長	世界最大級のSEP船「BLUE WIND」について
	MINGYANG	Liu(リュウ)	ゼネラルマネージャー	国際市場に向けた革新的なツインフローティング式洋上風力発電ソリューション

Inspection tour



II. AWPC-Research and Inspection

Inspection tour in UK (2025.11)



II. AWPC-Research and Inspection

Inspection tour in UK (2025.11)



II. AWPC-Industries of Members

CATEGORY	COUNT
Civil Engineering and Architecture	26
Electrical Work and Electrical Equipment	22
Transportation	21
Wind power generator	18
Finance and Insurance	15
local government	6
Maintenance	6

CATEGORY	COUNT
Machinery Manufacturing	5
Consultant	5
Metalworking	4
Cooperative Association	3
University	2

Other Industries:

Wind turbine manufacturers, concrete-related businesses, steel-related businesses, Ship operation, leasing businesses, broadcasting companies, security companies, Oil and fuel-related businesses, etc.

II. AWPC-Lobbying activities to the government

風力発電事業発展に向けての要望書

2013年11月15日

秋田風力発電コンソーシアム
【秋田風作戦】

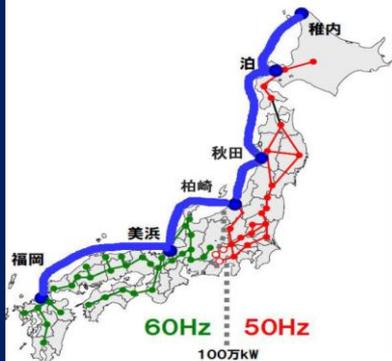
Request for the Development of Wind Power Generation Projects

November 15, 2013

Akita Wind Power Consortium
【 Akita Wind Operation】

風力発電事業拡大に向けた要望

①海底ケーブル等による送電網整備と系統強化



●系統強化策として海底ケーブルによる送電網整備が有効と判断。地上での送電網整備より早期実現が可能であり、北海道から九州まで系統強化が図れる。
●現状の系統容量では、風力発電及び再エネによる電力を受入することが困難となり、事業化が遅延する要因となる。
今後、日本海側を中心とした洋上風力発電事業が増加していくことが想定されることから送電網整備と系統強化を早期に実現して頂きたい。
系統強化により接続可能率100%の達成を目指して頂きたい。

Request for Expansion of Wind Power Generation Business

① Transmission Network
Development
and Grid Reinforcement using Subsea
Cables, etc.

II. AWPC-Business Matching

SANEI Engineering in Yurihonjo, Akita Pref.

- History

2017: AWPC introduces SANEI to GE

Ordered Anchor Plates and Templates

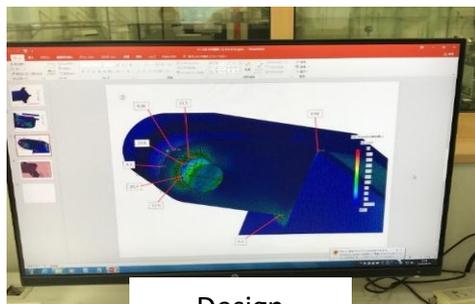
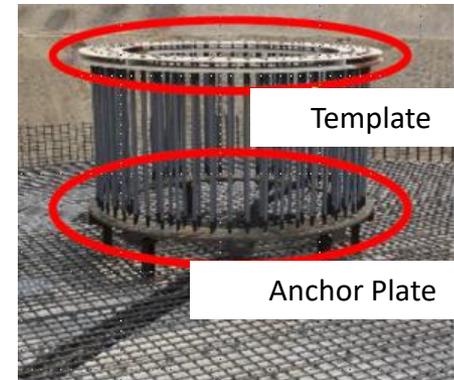
2018: Registered as a GE Global Supplier

2020: Expansion to East Asia

- Other Orders

Blade Transport Attachment

Inclined Transport Rack



II. AWPC-Ripple Effects

Toko Iron Works Begins Production of David Cranes.



II. AWPC-Ripple Effects

Collaboration with the Akita Next-Energy Consortium, including green hydrogen



Ⅲ. Mission of AWPC- Activation of Regional economic

My Impressions from Participating in the AWPC

① Reaping the Fruits

- i. Discovering regional resources unique to the area (originality)
- ii. Acquiring external currency through
- iii. Circulating acquired external currency within the region]

② Mitmenschlichkeit, Gemeinschaftsgefühl, Social interest (Alfred Adler) “Working together as ‘everyone (comrades)’

③ Regional Pride “Akita Pride”

