

作業部会を設置し、地域にとって最適な未来志向の農林業の振興に資する取組を目指す

秋田県 能代市 <基本計画作成日：令和3年9月15日>

再エネ発電事業概要

- ・事業実施主体：白神ウインド合同会社（秋田県能代市）
- ・発電設備：風力発電
 - 発電出力 37.8MW（能代市域農地設置分）
 - ※他町含む総事業出力は96.6MW
 - 設備整備区域面積 1.65ha
- ・建設費：約372億円（予定）
- ・設備整備計画：令和4年2月7日認定
- ・運転開始時期：令和7年3月予定



経済効果

地域資源である風を活用し地域に還元し、地域に貢献する

能代市、地元企業、JA及び電力会社等

固定資産税
（能代市）

出資

白神ウインド合同会社（SPC：特別目的会社）

- ・建設工事を可能な限り地元企業にて実施
- ・発電所管理やメンテナンスにおける地元企業の活用と雇用の促進

地元企業／メーカー系企業等

- ・売電収入の一部を拠出
- ・人口減少時代を踏まえた持続可能な農業のため、DX等による「未来志向の取組」を進める

民間団体等

発電設備からの未利用熱

JA／農家等

- ・能代市の戦略作物（ネギ、山うど、アスパラガス）の育苗および栽培されるビニールハウスに、JAや農家等とも連携しながら風車の未利用熱を供給することで、脱炭素化通年農業の実現を支援

ポイント②

協議会の構成員及び期待される役割

- ・協議会の主宰
- ・基本計画の作成と実施の責任主体

関係住民
東雲地区自治会連合協議会

その他
秋田県立大学
(株)秋田銀行
(株)北都銀行

・協議会座長

・金融機関からみた事業性の評価

- ・農地転用についての意見出し

行政
能代市
農業委員会 等

農林漁業者・団体

- ・あきた白神農業協同組合
- ・白神森林組合
- ・能代市土地改良区協議会
- ・（一社）秋田県農業会議

ポイント③

作業部会

- ・農山漁村再工不法、農地法、森林法の活用及び発電に関する助言等

設備整備者
白神ウインド合同会社

- ・発電設備の整備計画
- ・事業計画や「農林漁業の健全な発展に資する取組」の内容検討
- ・発電設備の整備予定地や周辺地域における農林漁業の状況等の説明
- ・「農林漁業の健全な発展に資する取組」への知見の提供や協働

ポイント④

取り組むに当たっての工夫

ポイント①

・次世代エネルギービジョンに掲げた取組の一環

市では平成25年に「能代市再生可能エネルギービジョン」を策定し、再生可能エネルギーの積極的な導入拡大、関連技術の開発促進、関連産業の支援等に取り組む風力発電設備の導入実績がある。平成31年には当該ビジョンを見直し、「能代市次世代エネルギービジョン」を策定し、農業等に再生可能エネルギーを活用した地域振興の検討を掲げている。

ポイント②

・未利用熱利用による農業への支援等の検討

発電設備からの未利用熱をビニールハウスに供給する通年農業の実現により、農家の所得向上につながるような取組を支援するとともに、人口減少社会に対応する次世代の農業DXを検討。

ポイント③

・基本計画協議と並行して農振除外手続きを実施

設備整備区域に一部農振農用地（低利用地）が含まれていた。農山漁村再工不法ではみなしの農振除外手続きはできないため、基本計画協議と平行して農用地区域からの除外手続きを進め、除外決定を経た上で基本計画を策定。

ポイント④

・「作業部会」において意見交換を充実させる工夫

協議会の中に作業部会を設け、主に地域の農林業の振興に資する取組について意見交換を行い、協議会では議論しきれない具体的な取組について検討を深めている。

市町村の取組の経緯

能代市：良好な風が吹く地域
かつて大火や飛砂の被害をもたらした「やっかい者」の風を「追い風」に変えるため、風力発電の導入を推進

市内陸部においても風況の良い土地が確認される
→農地が含まれている

ポイント①

平成31年に策定した「能代市次世代エネルギービジョン」において、農業等に再生可能エネルギーを活用した地域振興の検討を掲げる。

冬場は積雪により農業が困難
→発電により生じた熱をビニールハウスに供給し、通年農業を実現したい等

- 令和2年3月 能代市農山村地域再生可能エネルギー共生協議会を設置
- 令和3年9月 能代市農山村における再生可能エネルギー基本計画を策定
- 令和3年11月 設備整備計画の受理
- 令和4年2月 設備整備計画の認定

今後の取組・戦略

- ・風力発電設備の運転開始後に農業振興の取組を円滑にスタートできるように、専門家の意見を伺いながら、関係者との協議を深めていく。
- ・取組実施後、効果が認められる場合には近傍地域でも実施できるよう、発電事業者や協議会とともに検討していく