

十和田風力開発株式会社がお届けする

風のおたより

2025年4月

Vol.1



今回の内容

- ①テーマの関係者による座談会 …… P.2,3
「【地球温暖化】による環境の変化
～産業への影響を考える～」
- ②座談会に関する参考情報 …… P.4
- ③(仮称)惣辺奥瀬風力発電事業概要 …… P.4

ごあいさつ

この度、(仮称)惣辺奥瀬風力発電事業の事業計画範囲である十和田市の皆さまへ向けて、「風のおたより」を発行する運びとなりました。

本おたよりでは、地球温暖化や再生可能エネルギー、(仮称)惣辺奥瀬風力発電事業の背景について取り上げるほか、これまで寄せられた懸念やご質問に対する事業者の取り組みや方針についてもお伝えしてまいります。座談会では、各号のテーマに関係する方をお招きし、テーマに即した情報

をお届けいたします。

なお、現在検討中の事業計画につきましては、今後実施予定の第4回中間報告会（時期未定）にて詳しくご報告させていただきます。また、本おたよりの内容に関するご感想やご意見は、裏面に記載の弊社HP内にある「お問い合わせフォーム」へお寄せいただけますと幸いです。

いただいたご意見は、次回以降のおたよりや今後の報告会の参考とさせていただきます。

テーマの関係者による座談会



【地球温暖化】による環境の変化 ～産業への影響を考える～

今回参加いただいた方々

- ・仁和 勝千代さん
(JA十和田おいらせ 理事)
- ・大竹 光雄さん
(JA十和田おいらせ 果樹振興会 会長)
- ・戸来 敏幸さん
(奥入瀬川鮭鱒増殖漁業協同組合 組合長)



座談会の様子

※司会は十和田風力開発株式会社にて実施

司会 本日は「地球温暖化による環境の変化～産業への影響を考える～」というテーマで座談会を行います。異常気象の要因の1つとして地球温暖化があげられますが、農業や漁業に対して、異常気象や海水温の上昇などの地球温暖化の影響がどのように出ているのかを皆さんにお聞きしたいと思います。

最近では乾燥による山火事の発生や大寒波の到来が、私たちの暮らしに影響を及ぼしています。夏には多くの地域で猛暑日の日数が増加し、大雨の回数も増えています。1898年の統計開始以降、2024年の6月から8月の全国平均気温は、2023年と並び1位タイと、とても暑い夏が続いています。※¹

まず、地球温暖化が十和田の作物や漁業にどのように影響しているか教えてください。

長芋が長くなりすぎて苦勞



仁和氏

仁和 長芋は4月が暑すぎると、前年の土中の芋に芽が出て品質が落ちてしまいます。また、5月中旬に植え付けを始めますが、土が乾燥して、種芋の芽が出ないということが多くなってきています。

さらに、梅雨時の大雨により、「穴落ち」という、植え溝が陥没して空洞ができて良いものが取れなくなってしまう状況にあります。

特に最近困っているのは、秋の気温が高いため長芋のつるが枯れず、片付け作業が遅れることです。長芋自体は大きく成長しますが、長すぎて掘りだすのが困難で傷が付くことで、商品価値が著しく低下します。

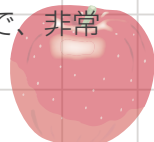
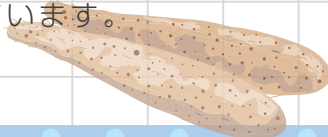
リンゴに色がつかない

大竹 最近、高温により、リンゴに色が付かない現象が起きてきています。昨年は、篤農家に着色不良が起きた割合が多く、“ふじ”が主な品種ですが、他の品種でも色がつかなかったという年でした。収穫量が人によっては2～5割減少しました。今までにない経験をした感じがします。

また、リンゴは6～7月にかけて来年の花芽が形成されます。その時期が高温だと花芽が付かないのです。リンゴは蜂の問題もありますが、花が咲かなければ果実にはならないので、非常に大変です。



大竹氏



サケがいなくなるのでは・・・

戸来 ふ化放流事業は、太平洋側は北海道から茨城まで、日本海側は北海道から富山まで行われています。

稚魚は海水温が高いため生存が厳しく、北へ回遊できない問題があります。

私は「日本のサケがいなくなるのではないか」と思っています。10年前は、奥入瀬川での放流尾数が約3,300万尾でしたが、2024年度は約202万尾まで減少しそうです。^{※2}非常に危機感を感じています。

水質は過去と変わっていないと思いますが、それでも戻ってくるサケの数が減少し、10年以上前にはサケが15万尾帰ってきた時がありましたが、最近は3千尾ほどまで激減しました。

牧草が枯れて困る

仁和 畜産では、牛が暑さに弱く、夏場の牛舎では扇風機が必須で、2、3頭ごとに大型の扇風機を使用しています。夏場は本当に暑いので、受胎率が悪くなります。

また、牛には欠かせない牧草が枯れて困っています。牧草が不足すると、輸入物を買わなければなりません。10年前は1kgあたり40円前後だったのが、今は倍になってしまい経済的な負担も増えています。

作業する私たちも暑さは非常につらいです。農家は日中に草取りなどをします。ファンベストや農業用パラソルをつけて、熱中症対策をしながら作業しています。それでも現実には厳しいです。

司会 お話を伺うと、何か対策をしたら改善できるというのにも限界があるように感じました。その中で、取り組んでいることについて教えてください。

工夫しないと産業も大変

仁和 長芋の植え付け方法や肥料の調整をして、長芋が大きくならないよう対策をしていますが、まだ試行錯誤の状態です。取り組んで2年になるので、良い結果が出たら皆さんに共有したいと思っています。こうした工夫を続けないと産業として非常に厳しい状況です。

大竹 私はリンゴ以外に梨にも力を入れており、7、8年前から情報交換を続けながら、いろん

な品種を試しています。果実も大きくなり、とても美味しくなって、この地域に合っていると思います。桃や梅も育てていますが、どの果実も暑さに負けない品種を考えるべきです。

戻ってくるサケに期待

戸来 サケの増殖では、3年前から、稚魚の餌にオイルを混ぜて、丈夫な稚魚を作ろうとしています。その稚魚が2025年奥入瀬川に戻ってくる見込みで、どうなるか分らないですが、期待しています。

また、私は地区漁業協同組合協議会の副会長も務めており、ヤマメ、イワナ、アユを放流して、地域資源を確保したいと思っています。昔よりヤマメもアユも取れなくなっています。これも温暖化のせいではないかと思っています。放流する稚魚代に出来るだけお金をかけないように、サクラマスの捕獲やふ化の仕方などを工夫して活性化を図りたいと思っています。



地球温暖化防止に向けて

司会 地球温暖化防止に向けて全体で取り組むべきことについてお考えをお聞かせください。

戸来 原子力発電や火力発電に頼る現状を見直し、自然エネルギーの活用を進めるべきです。

特に、原子力発電は冷却に大量の水を使用し、火力発電は化石燃料を燃やすことが問題です。

仁和 農業機械の動力源を環境に配慮した形に変える必要があります。

原子力発電の冷却に別のエネルギーを使用する点も負担が大きいと感じています。

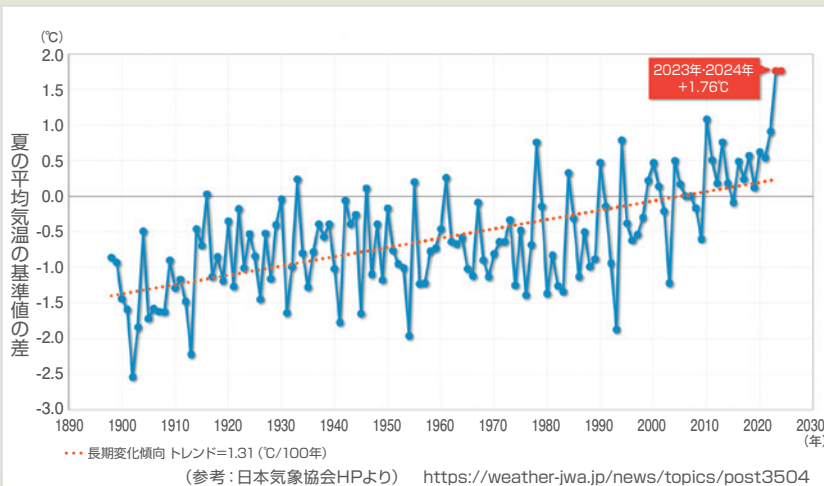
戸来 風力発電については景観の問題が指摘されることがありますが、地球温暖化による暮らしづらい環境にはならないための選択肢だと思います。

司会 本日は貴重なお話をありがとうございました。現状をお聞きすると産業の存続が危ぶまれる状況があり、勉強になったと同時に、地球温暖化防止に向けた取り組みの重要性を改めて感じました。

※1・2については裏面の参考情報をご参照ください

※1
日本の夏の平均気温
基準値※からの差の変化
(※ 1991～2020年の30年平均値)

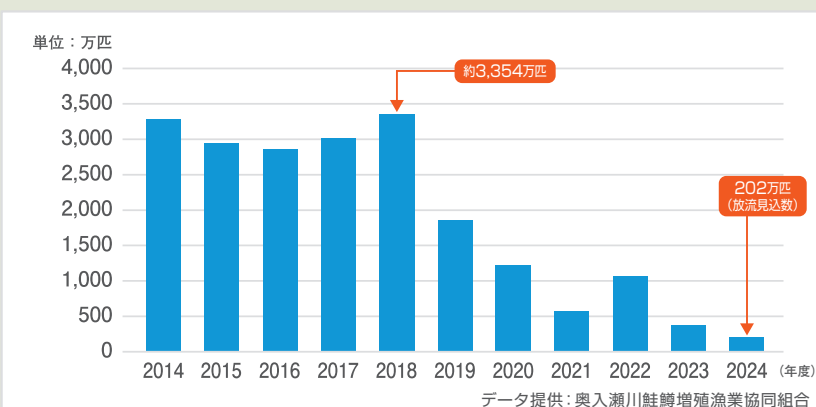
2024夏(6～8月)の平均気温は、猛暑となった2023年夏に並んで1898年の統計開始以降、最も高くなりました。気象庁の異常気象検討会によると、世界的猛暑の要因は、地球温暖化に加え、春まで続いたエルニーニョ現象の名残によるものと言われています。



※2
奥入瀬川における
鮭の放流尾数の推移

過去11年の鮭の放流尾数は、2019年度以降、急激に尾数が減少しています。これは捕獲尾数も同様に減少しており、採卵数の減少によるものとなっております。

なお、最高時の2018年度と2023年度の放流尾数を比較すると、約88.6%減少しました。



(仮称) 惣辺奥瀬風力発電事業概要

①計画概要

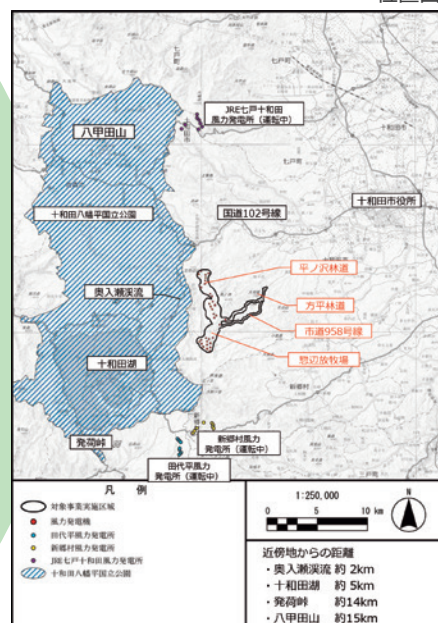
風力発電所総出力: 最大 130,200kW
風力発電機出力: 4,200kW
設置予定基数: 33基

②事業経緯

2018年: 計画開始(事前調査および風況調査準備)
2019年: 風況観測開始(風況観測塔設置)
2020年: 配慮書発行(環境影響評価法に基づく)
2021年: 方法書発行・住民説明会実施(環境影響評価法に基づく)
2022年: 第1回中間報告会を開催・現況調査(動植物・景観等)実施
2023年: 第2回中間報告会を開催
現況調査を踏まえ周辺環境への影響を予測評価
2024年: 第3回中間報告会を開催・風況観測完了

※第3回中間報告会(2024.2)時点の計画です。
現在、県共生条例等を踏まえて事業計画を多角的(周辺環境への配慮等)に検討しております。

位置図



::: 発行者 :::

十和田風力開発株式会社

〒034-0012 青森県十和田市東一番町4-37

TEL 0176-58-0090

HP (お問い合わせ先): <https://towadawindpower.jp/>



※ご意見や感想につきましては、
HPのお問い合わせよりお願いいたします。
なお、お問い合わせフォームでは
正確な情報の入力にご協力願います。