

(仮称) 平内町陸上風力発電事業
環境影響評価方法書についての
意見の概要と事業者の見解

令和4年8月

平内ウィンドファーム合同会社

目 次

第 1 章 環境影響評価方法書の公告及び縦覧	1
1. 環境影響評価方法書の公告及び縦覧	1
(1) 公告の日	1
(2) 公告の方法	1
(3) 縦覧場所	2
(4) 縦覧期間	2
(5) 縦覧者数	2
2. 環境影響評価方法書についての説明会の開催	3
(1) 公告の日及び公告方法	3
(2) 開催日時、開催場所及び来場者数	3
3. 環境影響評価方法書についての意見の把握	4
(1) 意見書の提出期間	4
(2) 意見書の提出方法	4
(3) 意見書の提出状況	4
第 2 章 環境影響評価方法書について環境の保全の見地から提出された意見の概要と事業者の見解	5

第1章 環境影響評価方法書の公告及び縦覧

1. 環境影響評価方法書の公告及び縦覧

「環境影響評価法」第7条の規定に基づき、当社は環境の保全の見地からの意見を求めるため、方法書を作成した旨及びその他事項を公告し、方法書を公告の日から起算して1か月間縦覧に供した。

(1) 公告の日

令和4年6月20日（月）

(2) 公告の方法

① 日刊新聞紙による公告（別紙1参照）

下記日刊紙に「公告」を掲載した。

- ・ 令和4年6月20日（木）付 東奥日報

※令和4年7月2日（土）に開催する説明会についての公告を含む。

③ インターネットによるお知らせ

下記のウェブサイト「お知らせ」を掲載した。

- ・ 当社のウェブサイト（別紙2参照）
- ・ 青森県のウェブサイト（別紙3参照）

(3) 縦覧場所

関係自治体庁舎の1か所において縦覧を行った。また、インターネットの利用により縦覧を行った。

①関係自治体庁舎での縦覧

- ・平内町役場 企画政策課
(青森県東津軽郡平内町大字小湊字小湊 63)

②インターネットの利用による縦覧

- ・当社 ウェブサイト (別紙2 参照)
http://www.ncd-japan.com/hiranai_eia01.html
- ・青森県 ウェブサイト (別紙3 参照)
https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kankyo/hozen/assess_hiranaimachi_rikujou.html

(4) 縦覧期間

- ・期間：令和4年6月20日（月）から令和4年7月20日（水）まで
- ・時間：土・日・祝日を除く開庁時

なお、インターネットの利用による縦覧については、上記の期間、終日アクセス可能な状態とした。

(5) 縦覧者数

- ①関係自治体庁舎での縦覧者数（意見書箱への投函者数）は1名であった。
- ②インターネットによる縦覧のうち、当社ウェブサイトへのアクセス数は908回であった。

2. 環境影響評価方法書についての説明会の開催

「環境影響評価法」第7条の2の規定に基づき、方法書の記載事項を周知するための説明会を開催した。

(1) 公告の日及び公告方法

説明会の開催公告は、環境影響評価方法書の縦覧等に関する公告と同時に行った。

(別紙1参照)

(2) 開催日時、開催場所及び来場者数

- ・開催日時：令和4年7月2日（土）14時30分から16時
- ・開催場所：平内町立山村開発センター
(青森県平内町大字小湊字下槻 12-1)
- ・来場者数：22名

3. 環境影響評価方法書についての意見の把握

「環境影響評価法」第8条の規定に基づき、当社は環境の保全の見地から意見を有する者の意見書の提出を受け付けた。(縦覧場所における意見記入用紙は別紙7参照)

(1) 意見書の提出期間

令和4年6月20日(月)から令和4年8月3日(水)まで

(縦覧期間及びその後2週間とし、郵送の受付は当日消印まで有効とした。)

(2) 意見書の提出方法

環境保全の見地からの意見について、以下の方法により受け付けた。

- ①縦覧場所に設置した意見書箱への投函
- ②当社への書面の郵送

(3) 意見書の提出状況

意見書の提出は2通であった。

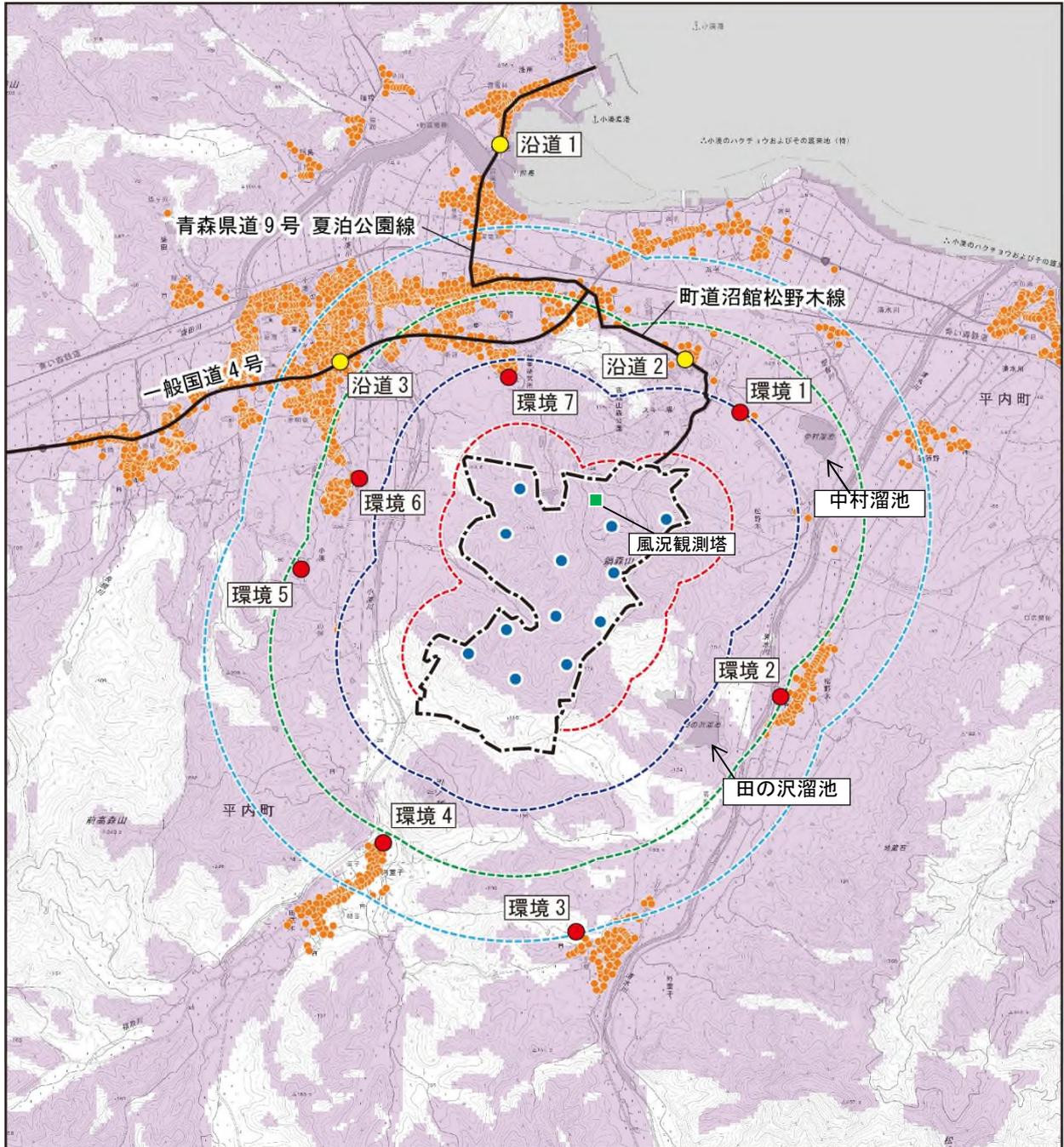
第2章 環境影響評価方法書について環境の保全の見地から提出された意見の概要と事業者の見解

「環境影響評価法」第8条第1項の規定に基づき、環境影響評価方法書について、当社に対して環境の保全の見地から提出された意見の概要とそれに対する当社の見解は、表2-1のとおりである。なお、意見の概要に関しては原則として原文のまま記載している。

表 2-1(1) 環境影響評価方法書について提出された意見の概要と事業者の見解

(意見書1)

No.	意見の概要	事業者の見解
1	<p>動物の注目すべき生息地として、国の特別天然記念物に「小湊のハクチョウ及びその渡来地」として全国1ヶ所だけ指定されている。この度の「(仮称)平内陸上風力発電事業環境影響評価方法書」[要約書]について、私や平内町白鳥を守る会が行っている平内町に飛来する白鳥観察結果に基づき「田の沢溜池」と「中村溜池」の鳥類(大型水鳥)に分類されたハクチョウに特化してご意見申し上げます。</p> <p>1. 意見</p> <p>両溜池ともに10月～12月は南下時期の休憩地、2月～4月はシベリア方面北上時期の休憩地として安全・安心な「楽園」となっている。「小湊のハクチョウ及びその渡来地」の名称で特別天然記念物に指定されているハクチョウが今後も両溜池を楽園として飛来することを切に願う為のご意見です。</p> <p>一番懸念されるのは何らかの影響で楽園としての調和の役割消滅は私たちの住む平内町にとって自然環境の損失と考えます。</p>	<p>国の特別天然記念物「小湊のハクチョウ及びその渡来地」が対象事業実施区域の北約2kmの位置に存在することは承知しております。</p> <p>今後、環境影響評価準備書の作成にあたっては、ハクチョウへの調査を適切に実施してまいります。</p> <p>また、予測・評価にあたっては、ハクチョウへの影響を配慮し、必要な場合は風車配置計画案の変更も検討いたします。</p>
2	<p>(1) 騒音並びに振動調査の実施</p> <p>騒音レベル「105.5dB」どんな音量か想像できませんが、当該施設の東側1kmの位置に田の沢溜池と中村溜池が存在、共にハクチョウの飛来地です。</p> <p>野鳥は騒音に敏感と聞いており、両溜池を調査地点に加え9地点とする。騒音による環境変化はとても気になります。</p>	<p>中村溜池は、騒音調査地点の「環境1」が至近であり、風車との距離も「環境1」のほうが近いので、当地点の調査結果を用いることで問題ないと考えます。なお、田の沢溜池については、「環境2」地点が至近ですが、風車との距離が田の沢溜池のほうが約500m近いので、調査地点追加を検討します(次ページ図2.1-1騒音及び振動調査地点参照)。</p>
3	<p>(2) 対象事業実施区域及びその周辺に住む動物の現地調査は「鳥類(大型水鳥=ハクチョウ他)」について希少猛禽類と同じ4地点程度となっているが「田の沢溜池・中村溜池」を加え6地点とする(p.47)。</p> <p>※(p.59)田の沢溜池と中村溜池を含むSt.A～Fの調査は、見晴らしの良いSt.1～4の定点観察地点から見えない場所を補完するため任意に移動し観察する地点を設定したとなっているが、ハクチョウは夕方から夜間溜池に飛来し翌朝7時頃から飛び立ちます。楽園である溜池を目指して飛来する。</p>	<p>鳥類(希少猛禽類、渡り鳥、大型水鳥)の調査地点の定点St.3は中村溜池、St.4は田の沢溜池の上空を見渡せる地点として設定しています。</p> <p>また、St.E、St.Fの移動観察地点については、早朝及び夕方の日没前後の時間帯に、溜池に滞在するハクチョウ等大型水鳥の調査を行うようにいたします。</p> <p>(図2.1-2鳥類(希少猛禽類、渡り鳥、大型水鳥)の調査地点参照)</p>

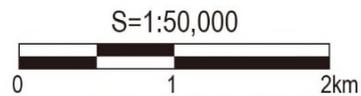


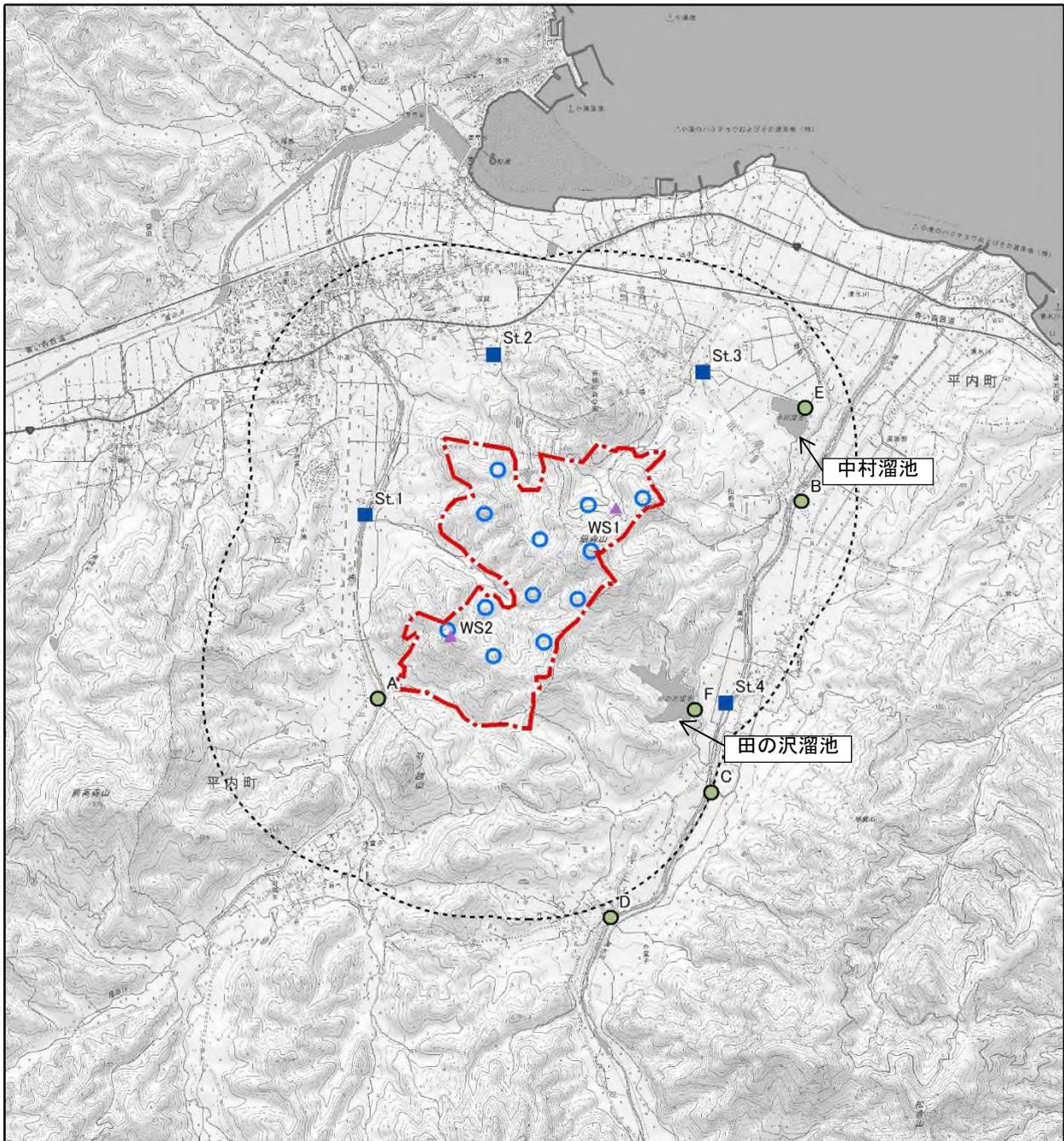
凡例

- | | | | |
|--|------------------|-------------|---------|
| | : 対象事業実施区域 | 風車からの距離 | |
| ● (blue) | : 風車位置 | --- (red) | : 0.5km |
| ● (orange) | : 住宅等 | --- (blue) | : 1.0km |
| — (black) | : 工事用車両の走行ルート(案) | --- (green) | : 1.5km |
| ● (yellow) | : 道路交通騒音・振動調査地点 | --- (cyan) | : 2.0km |
| ● (red) | : 環境騒音調査地点 | | |
| ○ (purple) | : 可視領域 | | |

出典: 「ゼンリン住宅地図 青森県東津軽郡平内町 202106」(株式会社ゼンリン)

図 2.1-1 騒音及び振動調査地点





凡例

対象事業実施区域

調査区域(事業実施区域から1.5km)

風車位置

希少猛禽類・渡り鳥・大型水鳥調査地点

定点観察

移動観察

自動録音

移動観察は、定点観察地点から見えない場所を観察するために適宜移動しながら観察を行う

図2.1-2 鳥類（希少猛禽類、渡り鳥、大型水鳥）の調査地点

S = 1:50,000

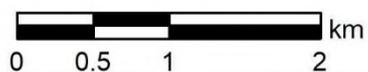


表 2-1(2) 環境影響評価方法書について提出された意見の概要と事業者の見解

(意見書 1)

No.	意見の概要	事業者の見解
4	(3) 対象事業実施区域とその周辺に住む動物の調査期間等の現地調査での定点観察調査期間は、「鳥類(大型水鳥＝ハクチョウ他)」10月から翌年3月まで(希少猛禽類の毎月1回、各3日間を計16回と同時)となっているが、4月までとする。 又、毎月の調査回数10月～4月までは基本各1回とし、更に飛来数の多い11月・12月・3月は各1回を追加調査実施とする。(p.48)	ご指摘の4月の調査及び飛来数の多い11月・12月・3月の追加調査について、実施を検討いたします。
5	(4) 現地調査時間は記載されていないが、日中と理解します。私達の調査では午前7時前から飛行が始まり、午前9時頃にはほとんどなくなります。 個体数、飛跡、飛翔高度区分等の調査は6時30分には始めること。	鳥類、特に渡り鳥の調査は、移動(飛行)時間帯を考慮して、通常は日の出前から開始して日没直後まで実施します。 ご指摘の時間前には、調査を開始しますので、ご理解いただきたく存じます。
6	(5) 両溜池共に飛来は夕方から夜間が多いようです。計画されている自動録音装置では夜間のハクチョウ飛跡、飛翔高度区分等は把握できないため、レーダーやレーザー等により実施すること。風力発電事業には、飛跡や飛翔高度区分は重用と考えます。	夜間のレーダー調査については、地形的な制約等(事業実施区域は山林部のため障害物が多く、レーダー機材を配置するスペースも限られていると想定されます)も考慮しながら、定点観察調査の調査期間中での実施を検討いたします。
7	(6) ハクチョウは西風・東風では飛翔軌跡・飛翔高度区分等に変化があると考えます。よって調査は西風・東風共に実施すること。	飛翔高度区分等調査時の風向について、風況観測塔のデータを確認し、調査結果に風向による偏りがないように留意いたします。
-	添付資料……………両溜池の飛来調査結果表 (1) 表 1.7-3～6 田の沢溜池・中村溜池調査結果表 1.7-3 2018.10～12月並びに2019.3～4月 表 1.7-4 2019.10～12月並びに2020.3～4月 表 1.7-5 2020.10～12月並びに2021.3～4月 表 1.7-6 2021.10～12月並びに2022.3～4月 (2) 月日別・年度別(4ヶ年)両地区飛来数一覧表 表 2.1-1 田の沢溜池日別・年度別飛来数調査結果表 表 2.1-2 中村溜池日別・年度別飛来数調査結果	(別紙5参照)

表 2-1(3) 環境影響評価方法書について提出された意見の概要と事業者の見解

(意見書 2)

No.	意見の概要	事業者の見解
1	白鳥に関する調査の記述がない。	白鳥に関する調査については、方法書では「鳥類(大型水鳥)」として表記しております。誤解を招くような表現で申し訳ありません。
2	メンテナンス道路の記述がない。	メンテナンス道路については、方法書の p.11 「変更区域等の範囲(案)」において「管理用道路」として記述しております。なお、管理用道路(メンテナンス道路)は、幅員 5.0m、延長 7,160m を計画しております。

○日刊新聞紙における公告

東奥日報（令和4年6月20日（月））

お知らせ

「環境影響評価法」に基づき、「(仮称)平内町陸上風力発電事業環境影響評価方法書」を縦覧し、説明会を開催いたします。

一、事業者の名称 平内ウィンドファーム合同会社
代表者の氏名 代表社員 大山 顕徳

二、対象事業の名称 東京都港区南青山一丁目二番三号
(仮称)平内町陸上風力発電事業
種類 風力発電所設置事業(陸上)

三、対象事業実施区域 規模 発電設備出力 最大四万八千キロワット
青森県東津軽郡平内町周辺

四、環境影響を受ける範囲 青森県東津軽郡平内町
平内町役場(企画政策課前カウンター)
※いずれも、土・日・祝日を除く開庁時
<http://www.nct-japan.com/hirahai/eia-01.html>

五、縦覧の場所・時間
電子縦覧
期間 令和四年六月二十日(月)から
令和四年七月二十日(水)まで

六、意見書の提出
環境影響評価方法書について、環境の保全の見地からの意見をお持ちの方は、書面に住所・氏名・意見(意見の理由を含む)を記入の上、縦覧場所に備え付けの意見書箱に投函くださるか、令和四年八月三日(水)までに問い合わせ先へ郵送ください(当日消印有効)。
※電話によるご意見はお受けできません

七、住民説明会の開催を予定する場所・日時
平内町立山村開発センター
(平内町大字小湊字下槻二番一号)
令和四年七月二日(土)
午後二時三十分～午後四時

八、問い合わせ先
平内ウィンドファーム合同会社
環境アセス係
住所 千一〇七-〇〇六二
東京都港区南青山一丁目二番三号
電話 〇三(四四〇〇)六三六二

九、その他
新型コロナウイルス感染症の状況によっては住民説明会等の予定を変更することがあります。その場合は、事業者ホームページにてお知らせいたします。

○インターネットによる「お知らせ」

(当社のウェブサイト)



「(仮称) 平内町陸上風力発電事業」に係る環境影響評価方法書の縦覧及び住民説明会について

2022.6.20

環境影響評価法に基づき、「(仮称) 平内町陸上風力発電事業に係る環境影響評価方法書(以下『方法書』という。)」及びこれを要約した書類(以下、『要約書』という。)を作成しましたので、以下のとおり、縦覧及び住民説明会を実施いたします。

※方法書及び要約書は令和4年7月20日(水)まで以下のリンクより閲覧いただけます。ただし、ダウンロードして閲覧・印刷することはできません。

【方法書】

[・表紙と目次](#)

[・第1章 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地](#)

[・第2章 対象事業の目的及び内容](#)

[・第3章 対象事業実施区域及びその周囲の概況 3.1 自然的状況](#)

[・第3章 3.2 社会的状況](#)

[・第4章 対象事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法](#)

[・要約書](#)

[・ご意見記入用紙](#)

【事業の概要】

[事業者の名称] 平内ウィンドファーム合同会社

[代表者の名称] 代表社員 大山顕徳

[主たる事務所の所在地] 東京都港区南青山1丁目12-3 LIFORK
MINAMIAOYAMA N215

[事業の名称] (仮称) 平内町陸上風力発電事業
[事業の種類] 風力発電所(陸上)
[事業の規模] 最大48,000kW(定格出力4,000kW級×最大12基)
[対象事業実施区域] 青森県東津軽郡平内町周辺
[環境影響を受ける範囲と認められる地域の範囲] 青森県東津軽郡平内町

【縦覧場所及び縦覧期間】

[縦覧場所]

・平内町役場(2階 企画政策課前カウンター)

[縦覧期間] 令和4年6月20日(月)から令和4年7月20日(水)まで
(土・日・祝日を除く)

[縦覧時間] 8時15分から17時00分まで

【環境の保全の見地からの意見書の提出】

方法書について環境の保全の見地からのご意見をお持ちの方は、「ご意見記入用紙」に必要事項をご記入の上、縦覧場所に設置された意見書箱にご投函いただくか、下記住所までご郵送願います。

○受付期間： 令和4年6月20日(月)から8月3日(水)まで(郵送の場合当日消印有効です)

○送付先： 〒107-0062 東京都港区南青山1丁目12-3 LIFORK
MINAMIAOYAMA N215

平内ウィンドファーム合同会社 環境アセス係 宛

電話番号： 03-4400-6362

○必要事項

1. 氏名

2. 住所

(法人その他団体にあつては、その名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地)

3. 方法書についての環境の保全の見地からの意見

(日本語により、意見の理由を含めて記載してください)

※提出されたご意見は、住所、氏名などの個人情報を除き、公表される場合があります。

【住民説明会について】

以下の場所にて住民説明会を実施いたします。

- ・平内町立山村開発センター

所在地：平内町大字小湊字下槻12番1号

開催日時：令和4年7月2日(土) 14:30～16:00（受付開始：14:00）

※新型コロナウイルス感染対策のため、住民説明会にご参加の際は手指消毒を実施し、必ずマスクを着用頂くようお願い致します。

皆様のご理解、ご協力をお願い申し上げます。

000908

○インターネットによる「お知らせ」

(青森県のウェブサイト)



現在の位置：ホーム > 組織でさがす > 環境生活部 > 環境保全課 > (仮称) 平内町陸上風力発電事業 (環境影響評価手続状況)

関連分野：[環境・エコ](#)更新日付：2022年6月22日 [環境保全課](#)

(仮称) 平内町陸上風力発電事業 (環境影響評価手続状況)

事業名	(仮称) 平内町陸上風力発電事業
事業者	平内ウィンドファーム合同会社
事業の種類	風力発電所の設置
事業の規模	出力：最大48,000kW
対象事業実施区域	青森県東津軽郡平内町周辺
関係地域	青森県東津軽郡平内町
方法書	<p>公告：令和4年6月20日 縦覧：令和4年6月20日～7月20日 (縦覧場所) 平内町役場 (企画政策課前カウンター) (電子縦覧) 事業者のホームページはこちらです 説明会の開催：令和4年7月2日 平内町立山村開発センター 住民等意見の概要： 審査会意見： 知事意見：</p>
準備書	<p>公告： 縦覧： 説明会の開催： 住民等意見の概要： 審査会意見： 知事意見：</p>
評価書	公告・縦覧：
事後調査等報告書	<p>提出： 公告・縦覧：</p>

[関連ページ](#)

この記事についてのお問い合わせ

環境保全課 水・大気環境グループ
 電話：017-734-9242 FAX：017-734-8081

[お問い合わせ](#)[このページを印刷する](#)

○意見書 1 添付資料

[表1.7-3]

一本松・松の木溜池		H30 (2018)	年	10	月	～	H31 (2019)	年	4	月	作 令和2. 2. 1 NO:3 印 2022/7/30 平内町白鳥を守る会 M											
年	月	日	曜 日	観 察 時 間	松野木田の沢溜池			一本松中村溜池			年	月	日	曜 日	観 察 時 間	松野木田の沢溜池			一本松中村溜池			
					成鳥	幼鳥	計	成鳥	幼鳥	計						成鳥	幼鳥	計	成鳥	幼鳥	計	
H30 2018	10	16	火	6:19	0	0	0	0	0	0	H31 2019	3	3	日	9:20				20	1	21	
		17	水	6:40	0	0	0	0	0	0			7	木	6:19				99	15	114	
		18	木	6:48	0	0	0	0	0	0			8	金	5:45	0	0	0	96	18	114	
		23	火	9:40	0	0	0	11	7	18			9	土	7:58				95	15	110	
		25	木	6:42				0	0	0			10	日	7:12				15	2	17	
		27	土	6:35	6	1	7	0	0	0			11	月	6:59	3	0	3	134	8	142	
		28	日	6:45	8	1	9	0	0	0			13	水	5:53	20	1	21	298	38	336	
		30	火	6:40	0	0	0	12	1	13			14	木	6:25	346	46	392	38	2	40	
	11	1	木	6:47	0	0	0	2	0	2			15	金	6:06	54	4	58	197	23	220	
		2	金	5:51	0	0	0	30	3	33			16	土	6:30	129	25	154	191	30	221	
		3	土	5:43	0	0	0	47	8	55			17	日	6:35	222	28	250	77	16	93	
		5	月	6:30	0	0	0	32	1	33			18	月	6:20	271	23	294	66	10	76	
		6	火	6:30	0	0	0	19	3	22			19	火	6:13	293	28	321	5	1	6	
		8	木	6:30	2	0	2	30	6	36			20	水	6:15	230	21	251	11	0	11	
		9	金	6:39	9	3	12	22	2	24			21	木	6:37	198	25	223	0	0	0	
		10	土	10:00	0	0	0	0	0	0			22	金	6:44	206	18	224	55	0	55	
		11	日	7:11	0	0	0	36	2	38			23	土	5:55	196	27	223	20	5	25	
		12	月	5:58	9	0	9	39	10	49			24	日	6:25				0	0	0	
		13	火	6:00	0	0	0	33	2	35			"	"	7:28	90	14	104			0	
		14	水	6:05	4	1	5	12	5	17			25	月	5:58	163	32	195	12	3	15	
		15	木	5:58	2	1	3	33	9	42			26	火	5:58	105	8	113	0	0	0	
		16	金	6:00	0	0	0	29	8	37			27	水	5:41	23	6	29	0	0	0	
		17	土	6:11	0	0	0	32	8	40			28	木	6:07	0	0	0	4	0	4	
		18	日	6:16				36	10	46			29	金	5:48	34	6	40	0	0	0	
		19	月	6:06	0	0	0	35	9	44			30	土	5:56	9	1	10	2	2	4	
		20	火	6:09	0	0	0	31	9	40			31	日	5:59	0	0	0	0	0	0	
		21	水	6:15	0	0	0	31	10	41			4	1	月	5:55	0	0	0	0	0	0
		22	木	6:12	0	0	0	25	8	33			2	2	火	5:53	0	0	0	0	0	0
		23	金	6:12	0	0	0	29	9	38			4	4	木	5:40	2	2	4	0	0	0
		24	土	6:20	0	0	0	7	4	11			5	5	金	5:47	0	0	0	2	2	4
25	日	6:10	0	0	0	13	5	18	6	6	土		6:23	0	0	0	9	2	11			
26	月	6:08	0	0	0	34	9	43	7	7	日	6:01	2	2	4	0	0	0				
27	火	6:25				41	4	45	8	8	月	6:00	2	2	4	0	0	0				
28	水	6:03	0	0	0	38	9	47	9	9	火	6:15	0	0	0	0	0	0				
29	木	6:21				30	8	38	10	10	水	6:03	0	0	0	0	0	0				
30	金	6:07	0	0	0	27	8	35	11	11	木	6:20	0	0	0			0				
12	2	土	6:29				26	7	33	12	金	6:06	0	0	0	0	0	0				
	3	日	6:20				15	8	23	13	土	6:09	0	0	0	0	0	0				
	5	水	6:30				26	9	35	15	月	6:16	0	0	0	0	0	0				
	6	木	6:30				22	6	28	17	水	5:47	0	0	0	0	0	0				
	7	金	6:32				22	8	30	小計 ②						2917		1639				
8	土	6:34				41	14	55	合計①+②						2964		2816					
9	日	6:30				0	0	0														
11	火	6:25				0	0	0														
終了	13	木	6:32				0	0	0													
		小計 ①					47		1177													

※U白-2-1-07

[表1.7-5]

一本松・松の木溜池 令和2年 (2020) 10 月 令和3年 (2021) 4 月 作 印 R2.4.6 2022/7/30 NO:5

年	月	日	曜	観察時間	松野木田の沢溜池			一本松中村溜池				
					成鳥	幼鳥	計	成鳥	幼鳥	計		
R2 2020	10	3	土	6:10	0	0	0	6:26	0	0	0	
		4	日	10:15	0	0	0	6:08	0	0	0	
		5	月	6:04	0	0	0	5:55	0	0	0	
		6	火	5:39	0	0	0	5:31	0	0	0	
		7	水	6:05	0	0	0	5:59	0	0	0	
		8	木	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		9	金	6:12	0	0	0	6:04	0	0	0	
		10	土	6:14	0	0	0	6:06	0	0	0	
		11	日	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		12	月	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		13	火	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		14	水	6:10	0	0	0	6:18	0	0	0	
		15	木	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		16	金	—	—	—	6:12	0	0	0	0	0
		17	土	6:17	0	0	0	6:09	0	0	0	0
		18	日	5:59	0	0	0	6:07	0	0	0	0
		19	月	—	—	—	6:20	0	0	0	0	0
		20	火	6:10	0	0	0	6:04	5	0	5	5
		21	水	6:30	0	0	0	6:22	0	0	0	0
		22	木	6:27	4	0	4	6:08	0	0	0	0
		23	金	6:28	0	0	0	6:36	0	0	0	0
		24	土	6:10	0	0	0	6:01	6	0	6	6
		25	日	6:37	0	0	0	6:29	0	0	0	0
				16:27	0	0	0	16:36	0	0	0	0
		26	月	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		27	火	6:22	0	0	0	6:13	13	5	18	18
		28	水	6:57	0	0	0	6:50	0	0	0	0
		29	木	6:34	0	0	0	6:27	0	0	0	0
		30	金	6:50	3	3	6	6:41	3	4	7	7
		31	土	6:20	5	2	7	6:12	18	6	24	24
		11	11	1	日	6:51	5	3	8	6:43	1	0
2	月			6:56	0	0	0	6:50	22	6	28	
3	火			6:14	0	0	0	6:07	25	11	36	
4	水			6:33	0	0	0	6:43	0	0	0	
5	木			6:22	0	0	0	6:14	26	15	41	
6	金			6:27	0	0	0	6:18	18	13	31	
7	土			6:25	0	0	0	6:18	20	10	30	
8	日			6:44	0	0	0	6:37	18	15	33	
9	月			6:45	2	1	3	6:37	23	17	40	
10	火			6:28	0	0	0	6:17	37	27	64	
11	水			6:57	0	0	0	6:48	10	2	12	
12	木			6:41	0	0	0	6:33	88	20	108	
13	金			7:03	0	0	0	6:55	46	30	76	
14	土	5:58	0	0	0	5:50	65	30	95			
15	日	7:15	3	0	3	7:05	58	32	90			
16	月	7:02	0	0	0	6:54	60	27	87			
17	火	6:43	0	0	0	6:36	56	27	83			
18	水	7:10	0	0	0	7:03	39	21	60			
19	木	6:50	0	0	0	6:43	37	21	58			
20	金	6:54	17	4	21	6:44	21	14	35			
21	土	6:44	0	0	0	6:35	46	18	64			
22	日	7:20	0	0	0	7:00	38	18	56			
23	月	7:00	0	0	0	7:02	37	21	58			
24	火	6:47	0	0	0	6:39	34	20	54			
25	水	7:07	0	0	0	6:59	39	19	58			
26	木	6:59	0	0	0	6:35	37	23	60			
27	金	7:13	0	0	0	7:05	38	18	56			
28	土	5:05	0	0	0	6:55	33	19	52			
29	日	7:15	0	0	0	7:08	28	11	39			
30	月	7:08	0	0	0	7:00	34	23	57			
小計 ①					39	13	52	1079	543	1622		

年	月	日	曜	観察時間	松野木田の沢溜池			一本松中村溜池			
					成鳥	幼鳥	計	成鳥	幼鳥	計	
R2 2020	12	1	火	7:10	0	0	0	7:03	49	25	74
		2	水	—	—	—	—	—	—	—	—
		3	木	7:09	0	0	0	7:01	30	17	47
		4	金	—	—	—	7:04	16	12	28	28
		5	土	7:00	0	0	0	6:52	18	14	32
		6	日	7:30	0	0	0	7:22	16	8	24
		7	月	—	—	—	7:02	27	14	41	41
		8	火	6:53	0	0	0	7:02	30	16	46
		9	水	—	—	—	7:09	22	12	34	34
		10	木	—	—	—	7:08	29	18	47	47
		11	金	—	—	—	6:52	43	18	61	61
		12	土	7:30	5	4	9	7:00	38	14	52
		13	日	7:26	0	0	0	7:19	46	15	61
		14	月	—	—	—	6:44	4	6	10	10
		15	火	—	—	—	6:49	0	0	0	0
		16	水	—	—	—	7:00	0	0	0	0

平内町白鳥を守る会 M

水面100%結氷につき終了

小計 ② 5 4 9 368 189 557

【再開】

年	月	日	曜	観察時間	松野木田の沢溜池			一本松中村溜池			
					成鳥	幼鳥	計	成鳥	幼鳥	計	
R3 2021	2	27	土	—	—	—	—	8:04	0	0	0
		3	日	—	—	—	—	7:13	0	0	0
		4	月	—	—	—	6:58	0	0	0	0
		5	火	—	—	—	7:03	0	0	0	0
		6	水	—	—	—	—	—	—	—	—
		7	木	—	—	—	—	—	—	—	—
		8	金	—	—	—	7:08	0	0	0	0
		9	土	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	日	—	—	—	7:00	0	0	0	0
		11	月	7:02	10	1	11	6:51	0	0	0
		12	火	7:00	12	1	13	7:15	0	0	0
		13	水	6:59	10	0	10	7:08	2	1	3
		14	木	6:45	21	6	27	6:57	0	0	0
				17:02	0	0	0	16:52	0	0	0
		15	金	6:32	16	4	20	6:40	0	0	0
		16	土	6:29	12	0	12	6:41	38	4	42
		17	日	6:21	40	6	46	6:35	87	14	101
		18	月	6:21	44	7	51	6:41	108	11	119
		19	火	6:28	107	19	126	6:14	186	24	210
		20	水	7:08	82	20	102	6:45	58	11	69
		21	木	6:33	178	40	218	6:25	0	0	0
		22	金	6:16	191	38	229	5:56	0	0	0
		23	土	6:16	219	44	263	5:59	0	0	0
		24	日	6:08	222	46	268	6:17	0	0	0
		25	月	6:43	228	52	280	6:34	14	3	17
		26	火	6:12	215	31	246	5:55	5	2	7
		27	水	6:10	214	52	266	5:58	0	0	0
		28	木	6:32	163	54	217	6:20	0	0	0
		29	金	5:58	28	7	35	5:43	0	0	0
		30	土	6:00	2	3	5	6:19	0	0	0
		31	日	6:15	4	3	7	6:52	0	0	0
4	4	1	月	6:00	0	0	0	6:17	0	0	0
		2	火	6:05	0	0	0	5:58	0	0	0
		3	水	5:59	0	0	0	5:51	0	0	0
		4	木	6:19	0	0	0	6:10	0	0	0
				15:55	0	0	0	15:35	0	0	0
		5	金	5:54	0	0	0	5:46	0	0	0
		6	土	6:06	0	0	0	5:57	0	0	0
終了	7	日	5:56	0	0	0	5:47	0	0	0	
小計 ②					2018	433	2451	498	70	568	

※白-2-1-97

合計①+② 2062 450 2512

1945 802 2747

[表1.7-6]

一本松・松の木溜池

令和3年 (2021) 10 月

令和4年 (2022) 4 月

作 印 R2.4.6 NO:6
2022/7/30

平内町白鳥を守る会 M

年	月	日	曜日	観察時間	松野木田の沢溜池			観察時間	一本松中村溜池		
					成鳥	幼鳥	計		成鳥	幼鳥	計
R3 2021	10	6	水	6:54	0	0	0	6:46	0	0	0
		7	木	6:36	0	0	0	6:27	0	0	0
		8	金	—	—	—	—	—	—	—	—
		9	土	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	日	—	—	—	—	6:28	0	0	0
		11	月	—	—	—	—	—	—	—	—
		12	火	—	—	—	—	—	—	—	—
		13	水	6:58	0	0	0	6:45	0	0	0
		14	木	—	—	—	—	—	—	—	—
		15	金	—	—	—	—	8:00	0	0	0
		16	土	—	—	—	—	—	—	—	—
		17	日	7:43	0	0	0	7:34	0	0	0
		18	月	—	—	—	—	—	—	—	—
		19	火	—	—	—	—	—	—	—	—
		20	水	5:55	0	0	0	5:47	0	0	0
		21	木	6:25	0	0	0	6:37	0	0	0
		22	金	6:20	0	0	0	6:28	3	0	3
		23	土	6:35	0	0	0	6:26	0	0	0
		24	日	6:04	0	0	0	6:12	0	0	0
	25	月	6:44	0	0	0	6:36	0	0	0	
	26	火	—	—	—	—	6:27	0	0	0	
	27	水	6:23	2	6	8	6:05	0	0	0	
	28	木	6:42	0	0	0	6:36	0	0	0	
	29	金	6:29	0	0	0	6:21	0	0	0	
	30	土	6:32	0	0	0	6:40	0	0	0	
	31	日	6:22	0	0	0	6:15	0	0	0	
	11	1	月	6:38	0	0	0	6:45	0	0	0
		2	火	6:55	3	0	3	7:04	2	0	2
		3	水	6:32	9	8	17	6:23	0	0	0
		4	木	6:43	0	0	0	6:52	0	0	0
		5	金	6:32	13	14	27	6:40	0	0	0
6		土	6:53	0	0	0	6:52	11	14	25	
7		日	6:20	16	3	19	6:30	0	0	0	
8		月	5:55	0	0	0	5:45	7	9	16	
9		火	—	—	—	—	—	—	—	—	
10		水	6:11	0	0	0	6:02	24	8	32	
11		木	6:42	0	0	0	6:50	18	4	22	
12		金	6:21	0	0	0	6:12	0	0	0	
13	土	7:03	0	0	0	6:53	22	8	30		
14	日	6:07	0	0	0	6:17	2	0	2		
15	月	6:52	0	0	0	6:43	6	3	9		
16	火	5:56	0	0	0	6:05	0	0	0		
17	水	7:01	0	0	0	6:53	0	0	0		
18	木	7:06	0	0	0	6:58	0	0	0		
19	金	7:02	11	18	29	6:52	0	0	0		
20	土	7:27	5	6	11	7:16	4	0	4		
21	日	7:06	1	0	1	6:55	2	6	8		
22	月	7:14	7	11	18	7:20	2	0	2		
23	火	7:27	1	0	1	7:19	0	0	0		
24	水	6:45	3	5	8	6:55	10	6	16		
25	木	7:28	1	0	1	7:20	0	0	0		
26	金	6:56	3	5	8	7:03	0	0	0		
27	土	7:20	0	0	0	7:55	23	14	37		
28	日	6:44	0	0	0	6:57	9	4	13		
29	月	6:21	2	5	7	6:11	10	0	10		
30	火	6:15	6	11	17	6:04	6	1	7		
12	1	水	6:21	0	0	0	6:32	0	0	0	
	2	木	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	金	6:45	0	0	0	6:35	0	0	0	
	4	土	7:22	0	0	0	7:30	14	10	24	
	5	日	7:00	0	0	0	6:43	15	11	26	
			8:55	0	0	0	9:08	0	0	0	
	6	月	6:18	0	0	0	6:29	10	8	18	
	7	火	6:23	0	0	0	6:32	13	10	23	
	8	水	6:54	0	0	0	7:05	30	10	40	
9	木	6:51	0	0	0	7:02	6	6	12		
小計 (1)					83	92	175	249	132	381	

※0白-2-1-07

年	月	日	曜日	観察時間	松野木田の沢溜池			観察時間	一本松中村溜池		
					成鳥	幼鳥	計		成鳥	幼鳥	計
		10	金	—	—	—	—	—	—	—	—
		11	土	8:26	0	0	0	7:15	7	9	16
		12	日	9:00	0	0	0	6:30	0	1	1
		13	月	—	—	—	—	—	—	—	—
		14	火	6:32	0	0	0	6:22	0	0	0
		15	水	7:08	0	0	0	6:28	25	11	36
		16	木	—	—	—	—	6:33	10	5	15
		17	金	—	—	—	—	7:13	0	0	0
		18	土	—	—	—	—	6:52	9	7	16
		19	日	—	—	—	—	7:42	0	0	0
		20	月	—	—	—	—	—	—	—	—
		21	火	終了	—	—	—	8:02	0	0	0
		22	水	—	—	—	—	—	—	—	—
		23	木	—	—	—	—	—	—	—	—
		24	金	—	—	—	—	7:05	0	0	0
25	土	—	—	—	—	0	終了	—	—		
小計 (2)					0	0	0	51	33	84	

【再開】

年	月	日	曜日	観察時間	松野木田の沢溜池			観察時間	一本松中村溜池		
					成鳥	幼鳥	計		成鳥	幼鳥	計
R4 2022	2	11	金	—	—	—	—	9:00	0	0	0
		27	土	—	—	—	—	8:30	0	0	0
	3	7	月	—	—	—	—	6:57	0	0	0
		8	火	—	—	—	—	—	—	—	—
		9	水	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	木	—	—	—	—	—	—	—	—
		11	金	—	—	—	—	6:35	0	0	0
		12	土	7:44	0	0	0	8:12	3	0	3
		13	日	—	—	—	—	7:15	0	0	0
		14	月	—	—	—	—	6:55	0	0	0
		15	火	—	—	—	—	6:50	0	0	0
		16	水	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	木	—	—	—	—	6:43	0	0	0	
	18	金	—	—	—	—	6:55	0	0	0	
	19	土	—	—	—	—	7:11	0	0	0	
	20	日	7:35	0	0	0	6:49	0	0	0	
	21	月	—	—	—	—	6:36	0	0	0	
	22	火	—	—	—	—	6:40	0	0	0	
	23	水	—	—	—	—	—	—	—	—	
	24	木	—	—	—	—	7:02	0	0	0	
	25	金	—	—	—	—	6:42	0	0	0	
	26	土	6:55	0	0	0	6:35	0	0	0	
	27	日	—	—	—	—	—	—	—	—	
	28	月	—	—	—	—	6:15	1	0	1	
	29	火	6:12	2	0	2	6:00	57	9	66	
	30	水	5:55	3	0	3	5:45	100	22	122	
	31	木	6:25	21	0	21	6:10	122	6	128	
	4	1	金	5:50	37	0	37	5:57	117	19	136
		2	土	5:45	53	13	66	5:25	79	18	97
		3	日	6:00	103	11	114	5:26	51	6	57
		4	月	5:50	129	14	143	5:35	4	0	4
5		火	5:50	164	24	188	5:35	0	0	0	
6		水	5:40	132	35	167	5:27	0	0	0	
7		木	5:38	148	29	177	5:22	4	0	4	
8		金	5:55	100	24	124	5:35	0	0	0	
9		土	5:40	137	38	175	5:25	0	0	0	
10		日	5:45	122	23	145	5:32	0	0	0	
11	月	5:35	6	0	6	5:30	0	0	0		
12	火	5:35	3	2	5	5:25	0	0	0		
13	水	6:25	0	0	0	6:30	0	0	0		
14	木	5:35	0	0	0	5:50	0	0	0		
15	金	5:57	0	0	0	5:46	0	0	0		
16	土	5:35	0	0	0	終了	—	—	—		
17	日	—	—	—	—	—	—	—	—		
18	月	—	—	—	—	—	—	—	—		
19	火	5:45	0	0	0	—	—	—	—		
小計 (3)					1160	213	1373	538	80	618	

合計(1)+(2)+(3) 1243 305 1548 838 245 1083

[表2.1-1-1 月別・年度別 飛来数調査結果 (田の沢溜池)]

田の沢溜池 (松野木) 平内町白鳥観音データ 特別天然記念物 小湊の白鳥とその渡来地 作 印 R4.7.16 2022/7/30

1.調査地点	田の沢溜池 (松野木町内会)
2.調査月	基本 10月～翌年 4月
3.調査年	平成30年(2018)～令和3年(2021)
4.表の記入	空欄は未調査。終了宣言は基本3口連続0
5.調査移動	薩トラック、徒歩・スノーバイク等

6.調査時間	① 積雪なし 午前7時前を基本 (降雪の為水田に飛び立つ前の調査) ② 積雪あり 午前7時30分前を基本とする (積雪で水田での調査できない)
7.飛来時期	① 10月～12月の飛来は原則時期の戸籍地 (休憩と食卓) ② 2月～4月はシベリア方面への北上降着で中継地 (休憩と食卓)

終了

月	H30	R元	R2	R3	
2018	2019	2020	2021	2021	
10	1	0	0	8	0
11	1	0	0	8	0
12	2	0	11	0	3
1	3	0	9	0	17
2	4	0	5	0	0
3	5	0	7	0	27
4	6	0	0	0	0
5	6	0	0	0	0
6	7	22	0	19	0
7	8	2	5	0	0
8	9	12	3	3	0
9	10	0	17	0	0
10	11	0	0	0	0
11	12	9	11	0	0
12	12	9	11	0	0
1	13	0	11	0	0
2	14	5	3	0	0
3	15	3	3	0	0
4	16	0	0	0	0
5	17	0	0	0	0
6	18	0	0	0	0
7	19	0	0	0	29
8	20	0	0	0	11
9	21	0	0	0	1
10	22	0	24	0	18
11	23	0	33	0	1
12	24	0	28	0	8
1	25	0	0	0	1
2	26	0	0	0	8
3	27	7	0	0	0
4	28	9	0	0	0
5	29	0	0	0	7
6	30	0	0	0	17
7	31	16	33	17	8
計	161	33	17	8	

積雪なし

積雪ほとんどなし

2019年春下が12月19日最終確認、初年より遅かった。

月	H30	R元	R2	R3
2018	2019	2020	2021	2021
12	1	0	0	0
1	2	0	6	0
2	3	0	0	0
3	4	0	0	0
4	5	0	0	0
5	6	0	0	0
6	7	0	0	0
7	8	0	0	0
8	9	0	0	0
9	10	0	0	0
10	11	0	0	0
11	12	0	9	0
12	13	0	0	0
1	14	4	4	0
2	15	4	4	0
3	16	0	0	0
4	17	0	0	0
5	18	0	0	0
6	19	14	14	0
7	20	0	0	0
8	21	0	0	0
9	22	0	24	0
10	23	0	33	0
11	24	0	28	0
12	25	0	0	0
1	26	0	0	0
2	27	0	0	0
3	28	0	0	0
4	29	0	0	0
5	30	0	0	0
6	31	0	0	0
計	0	28	9	0

2020年雪が極端に少なく、北帰行が初年より半月程度

月	H31	R2	R3	R4
2019	2020	2021	2022	2022
2	1	0	0	0
3	2	0	0	0
4	3	0	0	0
5	4	0	0	0
6	5	0	0	0
7	6	0	0	0
8	7	0	0	0
9	8	0	0	0
10	9	0	0	0
11	10	0	0	0
12	11	0	0	0
1	12	0	9	0
2	13	0	0	0
3	14	0	0	0
4	15	4	4	0
5	16	0	0	0
6	17	0	0	0
7	18	0	0	0
8	19	14	14	0
9	20	0	0	0
10	21	0	0	0
11	22	0	24	0
12	23	0	33	0
1	24	0	28	0
2	25	0	0	0
3	26	0	0	0
4	27	0	0	0
5	28	0	0	0
6	29	0	0	0
7	30	0	0	0
8	31	0	0	0
計	0	110	0	0

2022年は初年より2週間以上北帰行が遅れた。寒さが続いた？

月	H31	R2	R3	R4
2019	2020	2021	2022	2022
3	1	88	0	0
4	2	165	0	0
5	3	245	0	114
6	4	337	0	143
7	5	463	0	188
8	6	558	0	167
9	7	566	0	177
10	8	0	497	124
11	9	452	0	175
12	10	336	0	145
1	11	3	309	11
2	12	262	12	0
3	13	21	320	10
4	14	392	252	27
5	15	58	66	20
6	16	154	55	12
7	17	250	56	46
8	18	294	70	51
9	19	321	98	126
10	20	251	98	102
11	21	223	100	218
12	22	224	59	229
1	23	223	23	263
2	24	104	16	268
3	25	195	11	280
4	26	113	0	246
5	27	29	0	266
6	28	0	0	217
7	29	40	0	35
8	30	10	0	5
9	31	0	0	7
計	2905	5502	2451	26

月	H31	R2	R3	R4
2019	2020	2021	2022	2022
4	1	0	0	37
5	2	0	0	66
6	3	0	0	114
7	4	4	0	143
8	5	0	0	188
9	6	0	0	167
10	7	4	0	177
11	8	4	0	175
12	9	0	0	145
1	10	0	0	114
2	11	0	0	6
3	12	0	0	5
4	13	0	0	0
5	14	0	0	0
6	15	0	0	0
7	16	0	0	0
8	17	0	0	0
9	18	0	0	0
10	19	0	0	0
11	20	0	0	0
12	21	0	0	0
計	12	0	0	1347

2022年は4月も飛来した

年	10-12月	合計
2018	47	2917
2019	244	5612
2020	61	2451
2021	175	1373
2022	17	1548

2019年シーズンが極端に多く2021年シーズンが少くない

