### グリーンエネルギーCO2削減等計画書

- 1 グリーンエネルギーCO2削減計画
  - 1. 1 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub> 削減計画の名称
    風力を利用した発電による CO2 排出削減
  - 1. 2 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減計画に関わる設備(詳細) 別紙 1 「本計画におけるグリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減事業リスト」 1. 参照。
  - 1. 3 グリーンエネルギーCO2削減計画に適用される方法論
    - 注1) 本計画に適用される方法論にチェックすること。

チェック	種別方法論	種別方法論名称
V	番号 P001	国中双母
		風力発電
	P002	太陽光発電
	P003-1	バイオマス発電 (鶏糞、バガス等)
	P003-2	バイオガス発電
	P003-3	木質バイオマス発電
	P004-1	河川に設置する新設水力発電
	P004-2	既設設備等に付加して設置される水力発電
	P004-3	離島の河川に設置された既設水力発電
	P005	地熱発電
	H001-1	太陽熱 (強制循環式給湯用ソーラーシステム (単独供給方式))
	H001-2	太陽熱 (強制循環式給湯用ソーラーシステム (複数供給方式))
	H001-3	太陽熱 (太陽熱利用セントラルシステム (給湯・暖房))
	H002-1	バイオマス熱 (木質バイオマス熱利用システム)
	H002-2	バイオマス熱 (木質バイオマス蒸気供給施設 (熱電供給システム))
	H002-3	バイオガス熱
	H002-4	バイオマス熱供給施設
	H003	雪氷エネルギー (熱交換冷水循環式雪氷エネルギー施設)

1. 4 方法論で定める要件への適合性

別紙2①「グリーン電力要件チェックリスト」参照。

- 1. 5 グリーンエネルギーCO2削減相当量の算定
- 注 1)「グリーン電力種別方法論」又は「グリーン熱種別方法論」の 4. グリーンエネルギー $CO_2$  削減相当量の算定方法を記載すること。

Ewc = Ewg — Ews — Ewa

 $E_{MW} = (E_{WS} + E_{WC}) \times CEF_{electricity,t}$ 

記号	定義	単位
Ews	風力発電実施期間における系統への販売電力量	kWh
Ewc	風力発電実施期間における自家消費電力量	kWh
Ewg	風力発電実施期間における発電電力量	kWh
Ewa	風力発電実施期間における発電補機消費電力量	kWh
Emw	風力発電実施期間における排出削減量	kgCO <sub>2</sub>
CEF electricity,t	風力発電実施期間における電力の二酸化炭素排出係数	kgCO <sub>2</sub> /kWh

1. 6 J-クレジット制度への申請又は登録の有無

	申請中	(未登録)		登録		申請・登録なし	$\checkmark$	
۵	\ [++=	<b>法士 / 士水</b> /3	N	70日, の以ようユナ	A III 소 III V	14 18 0 1 2 1 2 1 2	- 毛歩き 川吹上	7 0.1

注 1)「申請中(未登録)」又は「登録」のどちらかを選択した場合はどのようにして重複を排除するのかを 記載すること。

1. 7 非化石価値取引市場への申請又は登録の有無

申請中(未登録)	登録	$\checkmark$	申請・登録なし	
----------	----	--------------	---------	--

注 1)「申請中 (未登録)」又は「登録」のどちらかを選択した場合はどのようにして重複を排除するのかを 記載すること。

2023年4月に一般財団法人日本品質保証機構グリーンエネルギー認証室より示された「系統売電分の電力量認証に関する留意事項」にもとづき、非化石証書の認定事務局へダブルカウントのチェックが実施される。

- 2 グリーンエネルギー運営・管理計画
  - 2. 1 各グリーンエネルギーCO2削減事業の実施者によるモニタリング方法及び報告方法
    - 注 1) 各グリーンエネルギー $CO_2$ 削減事業の実施者におけるモニタリング方法、及び当該実施者から運営・管理者への報告方法(体制)を記載すること。
    - 注2) 各グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減事業のモニタリング責任者及び実施者については別紙1「本計画におけるグリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減事業リスト」3.参照。
    - (1) グリーンエネルギーCO2 削減事業実施者(発電事業者)
      - 【1】毎月末または毎四半期末において、モニタリング実施者およびモニタリング責任者にて、日報・ 月報・メーター写真・検針票・その他関連資料など、グリーン電力発電電力量を算出するため に必要となる資料を作成する。
      - 【2】 毎月初めまたは毎四半期初めにおいて、メール・FAX・郵送などにより、グリーンエネルギー CO2 削減事業実施者より運営・管理者へ報告する。
    - (2) 運営・管理者(証書発行事業者:日本自然エネルギー(株))
      - 【1】 グリーンエネルギーCO2 削減事業実施者から受領したデータをもとに、各四半期のグリーン電力発電電力量を算出する。
      - 【2】 算出したグリーン電力発電電力量について、検証機関による検証終了後、グリーンエネルギー CO2 削減相当量認証委員会事務局へ報告する。

なお、グリーン電力発電電力量の計量体制を様式1-2別紙1添付に示す。

2. 2 モニタリングの対象及び方法

注 1)「グリーン電力種別方法論」又は「グリーン熱種別方法論」の 5. 算定根拠に係るモニタリング方法に 掲げられている記号と、それに係る定義、単位、モニタリング方法を記載すること。

記号	定義	単位	モニタリング方法
Ews	風力発電実施期間における系	kWh	検定済み電力計による計測
	統への販売電力量		
Ewg	風力発電実施期間における発	kWh	検定済み電力計による計測
	電発電電力量		
Ewa	風力発電実施期間における風	kWh	電力量計による計測又は補機容量に
	力発電補機消費電力量		稼働時間を乗じた値
$\mathrm{CEF}_{\mathrm{electricity},t}$	風力発電実施期間における電	kgCO2/kWh	デフォルト値を使用
	力の二酸化炭素排出係数		CEFelectricity,t = Cmo · (1·f (t)) +
			$Ca(t) \cdot f(t)$
			ここで、
			t:事業開始日以降の経過年
			Cmo: 限界電源二酸化炭素排出係数
			Ca(t): t 年に対応する全電源二酸化炭
			素排出係数
			f(t): 移行関数
			0 [0≦t<1年]
			f(t)= 0.5 [1年≦t<2.5年]
			1 [2.5 年≦t]

- 3 グリーンエネルギーCO2削減相当量配分計画
  - 3. 1 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量保有予定者に関する情報 別紙 3 「グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量配分計画」 1. 参照。
  - 3.2 環境価値が除かれた電気価値・熱価値の帰属先に関する情報 別紙3「グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量配分計画」2.参照。

No	1. 事業所に関する情報							2. 追加性に関する情報	3. モニタリンク責任者及ひ実施者に関する情報	
	1.1 発電所又は熱設備名称	1.2 発電所又は熱設備所在地	1. 3型式	1. 4 設備容量	1.5 運転開始(予定) 年月日	1.6 系統/自家消費	1.7 受電地点特定番号 (22桁)	該当する追加性要件	3 1	3. 2 モニタリング実施者
1	銚子小浜風力発電所	千葉県銚子市小浜町1225番2	卷線型誘導発電機	1,500	2003年9月	系統	0310122050704811031347	(b) 当該設備のグリーン電力又はグリーン熱の維持に貢献		

種別方法論名称:風力発電

発 電 所 名 称: 銚子小浜風力発電所

## 1. 計量体制

計量体制(管理体制)				
(1)計量器維持·管理				
責任者			実施者	
(2)データの測定	(2)データの測定			
責任者		実施者		
(3)報告書の作成	(3)報告書の作成			
報告書作成者				
報告書最終承認者				
報告書受領者(証書発行事業者)				

## 2. モニタリング方法および提出書類

記号	定義	モニタリング方法	提出書類
Ews	風力発電実施期間における 系統への販売電力量	検定済み電力計による計測	一般送配電会社が発行する系 統売電電力量のお知らせにて 確認する
Ewg	風力発電実施期間における 風力発電発電電力量	検定済み電力計による計測	一般送配電会社が発行す る系統売電電力量のお知 らせにて確認する
Ewa	風力発電実施期間における 風力発電補機消費電力量	電力量計による計測又は補機容量に稼働時間を乗じた値	対象なし

### グリーン電力要件チェックリスト

グリーンエネルギーCO2削減相当量認証委員会 御中

(住所) 東京都品川区西五反田二丁目27番3号

(名称) 日本自然エネルギー株式会社

(代表者役職) 代表取締役社長 加藤 圭輝

申請中の「グリーンエネルギー $CO_2$ 削減計画認定申請書」(排出削減事業の名称:風力を利用した発電による $CO_2$ 排出削減)については、以下のとおりグリーンエネルギー $CO_2$ 削減相当量認証制度運営規則グリーンエネルギー $CO_2$ 削減相当量算定方法論3.1(2)に定めるグリーン電力の要件に適合していることを証明します。

項目	基準の概要	適合説明	関係法令表での該当番号・備考
2-3-1	以下の条件を全て満たす再生可能エネルギーによるものと	グリーン電力認証基準に該当する風力発電であり、	資料 1-1_発電概要
発電方式	する。	温室効果ガスの排出はなく、有害ガスの排出は著し	資料 1-2_発電概要
	(1)化石燃料・原子力による発電でないこと	く少なく、左記(1)、(2)の要件をともに満たしてい	資料 2-1_所有者情報
	(2)温室効果ガス、および硫黄・窒素酸化物等有害ガスの排	る。	資料 2-2_所有者情報
	出がゼロまたは著しく少ないこと		資料 3_仕様書
2-3-2	電力量の測定が的確に行われており、かつ以下のいずれか	検定済電力量計が取り付けられており発電電力量	資料 4_計量器情報
発電電力量	に該当するものとする。	を的確に測定できる。	資料 5_単線結線図
	(1)電力系統に供給されている	電力系統分を対象とし、左記(1)に該当する。	資料 6_発電実績
	(2)補機類での消費を除く所内消費		資料 7_売電実績

2-3-3	グリーン電力の取引によって設置、もしくは維持されて発電し	グリーン電力の取引行為は、本設備の今後の運営	(同上)
追加性要件	ているもの。またはグリーン電力の取引が他設備のグリーン	に関するコスト負担について有意な貢献を行うこと	国、地方自治体、独立行政法人、グ
	電力拡大に貢献しているもの	が期待される。	リーン電力基金等の公的機関から
		また、本件のグリーン電力取引行為は、電力の系	補助金等の公的助成制度について
		統売電分が対象であるが、FIT 法の対象とならな	も考慮すること。
		い。※要件(b)に該当する。	
2-3-4	認証されたグリーン電力の価値がグリーン電力価値の購入	電気以外の価値がグリーン電力の購入者たる顧客	風力発電業務委託契約書(写)
環境価値の帰属	者たる顧客に帰属することを示さなければならない。	に帰属することを、発電者と弊社(日本自然エネル	
		ギー(株))で契約上担保している。	
		また、Jクレジット等の環境価値の譲渡に係る制度と	
		の重複はない。	
		非化石価値取引市場等の環境価値の譲渡に係る制	
		度との重複はあるものの、2023 年 4 月に一般財団	
		法人日本品質保証機構 グリーンエネルギー認証室	
		より示された「系統売電分の電力量認証に関する留	
		意事項」にもとづき、非化石証書の認定事務局へダ	
		ブルカウントのチェックが実施される。	
2-3-5	生態系、環境等への影響について適切な評価・対策を行って	発電所立地場所については、環境影響調査を実施	資料 9.環境影響調査一式
環境の影響評価	いること。また以下の内容について検証機関に報告をしてい	した結果、周辺への環境問題は生じないことを確認	
	ること。	している。	
	(1)環境への影響評価		
	(2)個別の発電方式ごとに検証機関が定める環境モニタリン		
	グ		
2-3-6	立地に対する関係者との合意に達していることとし、その内	周辺住民は了解しており、近隣からの苦情等は特に	資料 9.環境影響調査一式
社会的合意	容について報告をしなければならない。	ない。	

2–3–7	(1)グリーンエネルギーCO₂削減相当量認証委員会に提出さ	了承します。ただし、個人情報・企業秘密情報を除	(同上)
情報の公開	れた資料は、公表されることを了承する。**1	<。	
	(2)顧客に対して、グリーン電力に関する十分な情報が開示		
	されていることとし、その開示状況を検証機関に報告する。		

<sup>※1…</sup>個人情報等の理由により非公開扱いとする場合は資料にその旨を明記すること。

#### 関係法令表

番号	関係法令等※2	手続き状況**3	備考
1		(法令等に基づく手続き内容、時期など	(当該手続き状況を示す資料名、補足説明、添付資料 No.等を記載し、資料を添付するこ
		を記載すること)	と)
2			
3			
その他	(景観条例・地元との協議等)		
•			
•			

<sup>※2…</sup>記載する内容等については追加要件を参照のこと。

※3・・・可能ならば申請書類の受理番号や時期等について記入のこと。

### その他(検定済計量器の設置について)

設置	置の有無 有の場合**4		無の場合※5			備考		
7	有·無	有効期限:	年	月	設置予定年月:	年	月	

<sup>※4・・・</sup>設置済みの場合は、単線結線図に明示し、検定マーク(有効期限)を含んだ計量器の写真を添付すること。

※5・・・設備認定後に検定済計量器へ変更する場合は、検定済計量器による電力量の測定を開始した時点からのグリーン電力量認証の対象とする。

## その他(補助金等の公的助成について)

助成の有無	有の場合 <sup>※6</sup>		
	助成機関の名称	補助金等の名称	補助率(%)
有•無**7			

※6…複数の助成を受けている場合には、それぞれに分けて記載すること。

発電所又は熱設備名称	銚子小浜風力発電所

1. グリーンエネルギーCO₂削減相当	<b>量保有予定者に関する情報</b>
1. 1 保有予定者名	1. 2 保有予定者住所
未定	未定

2. 環境価値が除かれた電力・熱価値 2. 1	の帰属先に関する情報
2. 1	2. 2
帰属先事業者名	帰属先事業者住所
707207761	70707711177
ロナ知恵も取引ぎた人」で表面	
日本卸電力取引所を介して売電	

# 検証結果報告書

2025年1月24日

日本自然エネルギー株式会社 代表取締役社長 加藤 圭輝 殿

> (住所)東京都千代田区神田須田町1-25 JR 神田万世橋ビル (名称)一般財団法人日本品質保証機構 理事 浅田 純男

一般財団法人日本品質保証機構は、日本自然エネルギー株式会社が作成した「グリーンエネルギーCO<sup>2</sup>削減計画認定申請書」(排出削減事業の名称:風力を利用した発電による CO<sup>2</sup> 排出削減、日付 2025 年 1 月 8 日) について、「グリーンエネルギーCO<sup>2</sup> 削減相当量認証制度運営規則」(2024年 3 月 8 日経済産業省・環境省)に基づいて独立の立場から検証を行った結果、別添「検証結果概要書」のとおり、全ての点において適正であると認めます。

# 検証結果概要書

一般財団法人日本品質保証機構

### 1. グリーンエネルギーCO2 削減計画の概要

グリーンエネルギーCO2 削減計画名	風力を利用した発電による CO2 排出削減
グリーンエネルギーCO2 削減計画申請者名	日本自然エネルギー株式会社
事業実施場所	千葉県銚子市小浜町 1225 番 2
事業の概要	銚子小浜風力発電所
グリーンエネルギーCO2	「グリーンエネルギーCO2 削減相当量配分計画」によると、計画段
削減相当量の計画	階では保有予定者名は全て未定
事業期間	計画認定日~(新規申請)
方法論	$E_{WC} = E_{WG} - E_{WS} - E_{WA}$
	E <sub>MW</sub> = (E <sub>WS</sub> +E <sub>WC</sub> ) × CEF <sub>electricity,t</sub>

#### 2. 検証結果

- 初回グリーンエネルギーCO2削減計画申請。
- 本事業のグリーン電力発電設備認定日は、2024年10月25日、認定番号24W049。
- 過去のグリーン電力量認証実績なし。
- このたびグリーン電力設備認定申請時の審査資料等を確認し、今回提出されている「グリーン電力要件チェックリスト」にグリーン電力発電設備認定時の審査内容が反映されていることを確認。

上記ならびに以下に示す実施した検証手続の概要のとおり、本申請に基づくグリーンエネルギーCO2 削減計画が、グリーンエネルギーCO2 削減相当量認証制度運営規則に定める要件および方法論に適合しているものと判断できる。

## 3. 実施した検証手続の概要

リーン
等の記
りの要
条件全
紙 2)」
いてい
ブ方法
7法論
によ
) ( [J
となっ
又は登
正事務
O 1
2①)」
2(1))」 人者た
人者た
者を確認。
権認。
人者た 確認。
人者た 確認。 コース ままを
人者た 確認。
人者た 確認。 コース ままを
人者た 確認。 コース ままを
者た
者を記して 1 業も プロス 1 ままも アンボ をの エー
者認。 レモ業も レニタ
者認。 レモ業も レニタ
者認。 しょまも シニ資
大変<
大変 </th
大変<

ること	
グリーンエネルギーCO2	
削減計画に基づく事業よ	
り生じるグリーンエネル	グリーンエネルギーCO2 削減計画に基づく事業より生じるグリーンエ
ギーCO2削減相当量の配	ネルギーCO2 削減相当量の配分予定先については、「グリーンエネルギ
分予定先を示す文書(グ	-CO2 削減相当量配分計画(様式 1-2 別紙 3)」の記載内容により確認。
リーンエネルギーCO2削	※保有予定者は未定である。
減相当量配分計画)が作	
成されていること	
特定計量の要件を満たす	
計量方法が計画されてい	該当なし
ること	
特定計量に使用する電気	
計器に係る基準を満たし	該当なし
ていること	
特定計量する者に係る基	該当なし
準を満たしていること	

### (添付資料)

- 3. の各項目の根拠資料
- 1) グリーンエネルギーCO2 削減計画認定申請書(様式1-1)
- 2) グリーンエネルギーCO2 削減等計画書(様式 1-2)
- 3) 事業リスト (様式 1-2 別紙 1)
- 4) 計量体制 (様式 1-2 別紙 1 添付の項目 1)
- 5) モニタリング方法および提出書類(様式1-2別紙1添付の項目2)
- 6) グリーン電力要件チェックリスト (様式 1-2 別紙 2①)
- 7) グリーンエネルギーCO2 削減相当量配分計画(様式 1-2 別紙 3)
- 8) グリーン電力設備認定申請時に提出された申請書