

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CO₂削減計画の名称1. 2 グリーンエネルギーCO₂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CO₂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
		番号
<input type="checkbox"/>	P001	風力発電
<input type="checkbox"/>	P002	太陽光発電
<input type="checkbox"/>	P003-1	バイオマス発電（鶏糞、バガス等）
<input type="checkbox"/>	P003-2	バイオガス発電
<input type="checkbox"/>	P003-3	木質バイオマス発電
<input type="checkbox"/>	P004-1	河川に設置する新設水力発電
<input type="checkbox"/>	P004-2	既設設備等に付加して設置される水力発電
<input type="checkbox"/>	P005	地熱発電
<input type="checkbox"/>	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））
<input type="checkbox"/>	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））
<input type="checkbox"/>	H001-2	太陽熱（太陽熱利用セントラルシステム（給湯・暖房））
<input checked="" type="checkbox"/>	H002-1	バイオマス熱（木質バイオマス熱利用システム）
<input type="checkbox"/>	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））
<input type="checkbox"/>	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」又は別紙2②「グリーン熱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CO₂削減相当量の算定方法を記載すること。

$$Q_{WB} = Q_{BL} - (E_{PS} \times 9.484 [\text{MJ HHV}/\text{kWh}]^*)$$

$$S_B = F_B / F_T$$

$$EM_{WB} = Q_{WB} \times S_B \times (CEF_{fuel,BL} / \epsilon_{BL})$$

記号	定義	単位
Q _{WB}	バイオマス熱生成実施期間における生成熱量から補機消費電力量を一次エネルギー換算した熱量を除いた熱量	MJ _{HHV}
Q _{BL}	バイオマス熱生成実施期間における生成熱量	MJ _{HHV}
EPS	バイオマス熱生成実施期間における補機消費電力量	kWh
EM _{wB}	バイオマス熱生成実施期間における排出削減量	kgCO ₂
CEF _{fuel,BL}	バイオマス熱生成実施期間における代替される燃料の単位発熱量当たりの二酸化炭素排出係数	kgCO ₂ /MJ _{HHV}
ϵ_{BL}	バイオマス熱生成実施期間における代替される熱源設備のエネルギー消費効率（高位発熱量ベース）	%
S _B	投入燃料に占めるバイオマス比率	%
F _B	バイオマス熱生成に使用したバイオマス燃料	MJ
F _T	バイオマス熱生成に使用した燃料合計	MJ

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）	<input type="checkbox"/>	登録	<input type="checkbox"/>	申請・登録なし	<input checked="" type="checkbox"/>
----------	--------------------------	----	--------------------------	---------	-------------------------------------

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。

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CO₂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CO₂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CO₂削減事業リスト」4. 参照。

(1) グリーンエネルギーCO₂削減事業実施者（熱生成事業者）

【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、グリーン熱生成熱量を算出するために必要な資料を作成する。

【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式会社）

【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熱生成熱量を算出する。

【2】算出したグリーン熱生成熱量について、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、グリーン熱生成熱量の計量体制を様式1-2別紙添付に示す。

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
Q _{BL}	バイオマス熱生成実施期間における生成熱量	MJ _{HHV}	熱の供給先からのグリーン熱受け入れ実績報告書に記載される熱量
E _{PS}	バイオマス熱生成実施期間における補機消費電力量	kWh	なし
CEF _{fuel,BL}	バイオマス熱生成実施期間における代替される燃料の単位発熱量当たりの二酸化炭素排出係数	kgCO ₂ /MJ _{HHV}	デフォルト値を使用（都市ガス非供給エリア） 燃料の種類：灯油 <参考>2017年度デフォルト値 設備効率：98% 二酸化炭素排出係数：0.0678tCO ₂ /GJ 高位から低位への換算係数：0.939
Σ_{BL}	バイオマス熱生成実施期間における代替される熱源設備のエネルギー消費効率（高位発熱量ベース）	%	デフォルト値を使用 ボイラーの設備効率98%（低位発熱量ベース）
F _B	熱生成に使用した木質バイオマス	MJ	バイオマス比率は1
F _T	熱生成に使用した燃料合計	MJ	バイオマス比率は1

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CO₂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CO₂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CO₂削減相当量配分計画」2. 参照。

種別方法論名称：バイオマス熱（木質バイオマス熱利用施設）

熱設備名称：あわら温泉 1 号木質バイオマス熱設備「ヴァルト」

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
[REDACTED]	[REDACTED]
(2)データの測定	
責任者	実施者
[REDACTED]	[REDACTED]
(3)報告書の作成	
報告書作成者	[REDACTED]
報告書最終承認者	[REDACTED]
報告書受領者（証書発行事業者）	[REDACTED]

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
QBL	バイオマス熱生成実施期間における生成熱量	熱の供給先からのグリーン熱受け入れ実績報告書に記載される熱量	グリーン熱受け入れ実績報告書
EPS	バイオマス熱生成実施期間における補機消費電力量	なし	なし
S _B	投入燃料に占めるバイオマス比率	バイオマス比率は 1	なし

以上

グリーン熱要件チェックリスト
 (あわら温泉1号木質バイオマス熱設備「ヴァルト」)

グリーンエネルギーCO2削減相当量認証委員会 御中

(住所) 東京都品川区大崎五丁目1番11号
 住友生命五反田ビル11F
 (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
 寺腰 優



申請中の「グリーンエネルギーCO2削減計画認定申請書」(排出削減事業の名称: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))については、以下のとおりグリーンエネルギーCO2削減相当量認証制度運営規則グリーンエネルギーCO2削減相当量算定方法論3.1(3)に定めるグリーン熱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 グリーン熱 発生方式	以下の条件を全て満たす再生可能エネルギーによるも のとする。 (1) 化石燃料による発生でないこと (2) 温室効果ガス、および硫黄・窒素酸化物等有害ガスの排出がゼロまたは著しく少ないこと	主として木質チップ等を用いた木質系バイ オマス発電である。 追加的な温室効果ガスの排出は起動停止時 の化石燃料以外は発生しない。有害ガスの排出 は著しく少ない。	
2-3-2 熱量	熱量の測定が的確に行われており、かつ以下のいずれ かに該当するものとする。 (1) 熱供給事業に供給されている (2) 補機類での消費を除く所内消費に供給されている	蒸気流量計および温度計が取り付けられて おり、熱量を的確に測定できる。 同一敷地内のホテル「グランディア芳泉」が 消費する熱量を対象とし、左記(2)に該当す る。補機類による消費は資料「認証可能熱量の 確認方法」による計算で除外する。	
2-3-3	グリーン熱の取引によって設置、もしくは維持されて	グリーン熱の取引行為は、本設備の今後の運	

追加性要件	熱生成を行っているもの。またはグリーン熱の取引が當（法定点検および自主点検、経年劣化による他設備のグリーン熱拡大に貢献しているもの）	
2-3-4 環境価値の者たる顧客に帰属することを示さなければならない。	認証されたグリーン熱の価値がグリーン熱価値の購入について有意な貢献を行うことが期待される。	認証されたグリーン熱の価値がグリーン熱価値の購入顧客に帰属することを、熱事業者と弊社（日本自然エネルギー（株）にて契約上担保する。
2-3-5 環境の影響評価	生態系、環境等への影響について適切な評価・対策を告をしなければならない。 (1) 環境への影響評価 (2) 個別の熱発生方式ごとに委員会が定める環境モニタリング	周辺環境に及ぼす影響評価の報告書もしくは情報を提出。
2-3-6 設備の確認	設備がシステム通りに設置されているか確認する以下の手続を取らなければならない。 (1) 認証センター職員による現地調査 (2) 認証センターが適切と認める機関による現地調査等の結果を示す文書	現地調査は不要。
2-3-7 社会的合意	立地に対する関係者との合意に達していることし、その内容について委員会に報告をしなければならない。	周辺住民は了解しており、近隣からの苦情等は特にない。
2-3-8 情報の公開	(1) 当認証センターに提出された資料は、公表されることを了承する。 (2) 顧客に対して、グリーン熱に関する十分な情報が開示されていることし、その開示状況を報告する。	了承します。ただし、個人情報・企業秘密情報を除く。

※1…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	廃棄物の處理及清掃に関する法律	焼却灰の分析を実施	資料1 「分析結果報告書」
2	電気事業法	該当しない	
3	エネルギーの使用の合理化に関する法律	該当しない	
4	国土利用計画法	該当しない	
5	騒音規制法	該当しない	
6	振動規制法	該当しない	
7	労働安全衛生法	該当しない	
8	建築基準法	確認済(平成27年1月)	資料2 「確認済証」
9	消防法	届出済(平成27年4月)	資料3 「給湯湯沸設備設置届出書」「防火対象物使用開始届出書」
10	高圧ガス保安法	該当しない	
11	熱供給事業法	該当しない	
12	農地法	該当しない	
13	都市計画法	該当しない	
14	大気汚染防止法	法令基準以下を満たす	資料4 「ばい煙発生施設設置届出書」「計量証明書」
15	悪臭防止法	該当しない	
16	水質汚濁防止法	該当しない	
17	肥料取締法	該当しない	
18	工場立地法	該当しない	
19	森林法	該当しない	
20	建設工事に關わる資材の再資源化等に関する法律	該当しない	
21	ダイオキシン類対策特別措置法	該当しない	

		その他（景観条例・地元との協議等）
バイオマスボイラーセンサ 工事の説明会	説明会実施済（平成27年11月）	資料5「説明会開催案内・結果記事」

※2…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）

設置の有無	有の場合※4	無の場合※5	備考
無	有効期限： 年 月		計量法対象外のため設置無し

※4…設置済みの場合は、施設図に明示し、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流量の測定を開始した時点からのグリーン熱量認証の対象とする。

グリーンエネルギーCO₂削減相当量配分計画

検証結果報告書

平成29年7月28日

日本自然エネルギー株式会社
代表取締役社長 寺腰 優 殿

(住所) 東京都中央区勝どき1-13-1
イヌイビル・カチドキ
(名称) 財団法人日本エネルギー経済研究所
(グリーンエネルギー認証センター)

理事長 豊田 正和



一般財団法人日本エネルギー経済研究所（グリーンエネルギー認証センター）は、日本自然エネルギー株式会社が作成した「認定グリーンエネルギーCO₂削減計画認定申請書」（排出削減事業の名称：バイオマス熱（木質バイオマス熱利用システム）を利用した熱生成によるCO₂排出削減）について、「グリーンエネルギーCO₂削減相当量認証制度運営規則」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

財団法人日本エネルギー経済研究所
(グリーンエネルギー認証センター)

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CO ₂ 削減計画名	バイオマス熱（木質バイオマス熱利用システム）を利用した熱生成によるCO ₂ 排出削減
グリーンエネルギーCO ₂ 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	①福井県あわら市舟津 43-26 ②福井県あわら市舟津 26-10 ③福井県坂井市三国町緑が丘 4 丁目 4-8
事業の概要	①あわら温泉 1 号木質バイオマス熱設備「ヴァルト」 ②あわら温泉 4・5 号木質バイオマス熱設備「スンリン・ナヘル」 ③東尋坊温泉 2・3 号木質バイオマス熱設備「ウータン・シルワ」
グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量の計画	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量配分計画」によると、 計画段階では保有予定者名は未定
事業期間	計画認定日～（新規申請）
方法論	$Q_{WB} = Q_{BL} - (E_{PS} \times 9.484 [\text{MJ HHV}/\text{kWh}]^*)$ $S_B = F_B / F_T$ $EM_{WB} = Q_{WB} \times S_B \times (CEF_{fuel,BL} / E_{BL})$

①あわら温泉 1号木質バイオマス熱設備「ヴァルト」

2. 検証結果

- 初回グリーンエネルギーCO₂削減計画申請。
- 本事業のグリーン熱設備認定日は、平成29年7月4日、認定番号H17B002
- 過去のグリーン熱量認証実績はなし。
- このたびグリーン熱設備認定申請時の審査資料を確認し、今回提出されている「グリーン熱要件チェックリスト」にグリーン熱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

事業が日本国内で実施されること	事業リスト（様式1-2別紙1）に記載の設備所在地、およびグリーン熱設備認定申請書により国内実施を確認。
方法論で定める要件を満たすグリーンエネルギーで構成されていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量算定方法論」のグリーン熱の要件ならびに「グリーン熱種別方法論（H002-1バイオマス熱）」の適用条件全てを満たすことを「グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）」の適合説明により確認。
方法論に基づいて実施されること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」に記載されている「グリーンエネルギー運営・管理計画」の2.2のモニタリング方法の記載内容が方法論に基づいていることを「グリーン熱種別方法論（H002-1バイオマス熱）」にて確認。また、「モニタリング方法による提出書類」（添付3）により、モニタリング方法とその提出資料が妥当かを確認。 1. Q _{BL} の算定は下記のとおり。 $Q_{BL} = \text{蒸気供給点熱量}$ Q _{BL} の計量は、経済取引として実施されている熱取引での計量とする。 Q _{BL} の計量位置より、EPSについては除外したものとなるため、考慮の必要はない。 3. S _B は100%。（助燃剤を使用しないため） 4. CEF _{fuel,BL} はグリーン熱種別方法論のデフォルト値を使用 5. Ε _{BL} はグリーン熱種別方法論のデフォルト値を使用。
計画に掲げられた全てのグリーンエネルギーCO ₂ 削減事業が、J・クレジット制度に登録されていないこと	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書」（様式1-2）1.6により、「J・クレジットへの申請又は登録の有無」が「申請・登録なし」となっていることを確認。 また、あわせて「グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）」の2-3-4環境価値の帰属により、環境価値が、グリーン熱の購入者たる顧客に帰属することを、契約上、担保されていることの記載を確認。

グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業を実施する者との合意に基づいて、適切に運営・管理がなされるものであること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画、ならびに計量体制（様式1-2別紙1添付の1）により、グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業を実施する者との合意に基づいて、適切な運営・管理がなされるものと判断できる。
グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業の適切かつ円滑な実施のために必要となる情報を、記録・管理することとされていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画により、月次単位でモニタリング実施者にてモニタリングデータの計測および算出のための資料を作成し、運営・管理者たる申請者へ報告されることを確認。 また、必要となる提出書類も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2）により明確になっている。
上記の記録・管理方法及び体制を示す文書（グリーンエネルギー運営・管理計画）が作成されていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画、ならびに計量体制（様式1-2別紙1添付の1）が、当該文書であることを確認。
グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業より生じるグリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量の配分子定先を示す文書（グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量配分計画）が作成されていること	グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業より生じるグリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量の配分子定先については、「グリーンエネルギーCO ₂ 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。 ※保有予定者は未定である。

(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) グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）
 - 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) グリーン熱設備認定申請時に提出された申請書

②あわら温泉 4・5号木質バイオマス熱設備「スンリン・ナヘル」

2. 検証結果

- 初回グリーンエネルギーCO₂削減計画申請。
- 本事業のグリーン熱設備認定日は、平成29年7月4日、認定番号H17B003
- 過去のグリーン熱量認証実績はなし。
- このたびグリーン熱設備認定申請時の審査資料を確認し、今回提出されている「グリーン熱要件チェックリスト」にグリーン熱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

事業が日本国内で実施されること	事業リスト（様式1-2別紙1）に記載の設備所在地、およびグリーン熱設備認定申請書により国内実施を確認。
方法論で定める要件を満たすグリーンエネルギーで構成されていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量算定方法論」のグリーン熱の要件ならびに「グリーン熱種別方法論（H002-1バイオマス熱）」の適用条件全てを満たすことを「グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）」の適合説明により確認。
方法論に基づいて実施されること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」に記載されている「グリーンエネルギー運営・管理計画」の2.2のモニタリング方法の記載内容が方法論に基づいていることを「グリーン熱種別方法論（H002-1バイオマス熱）」にて確認。また、「モニタリング方法による提出書類」（添付3）により、モニタリング方法とその提出資料が妥当かを確認。 1. Q _{BL} の算定は下記のとおり。 $Q_{BL} = \text{蒸気供給点熱量}$ Q _{BL} の計量は、経済取引として実施されている熱取引での計量とする。 Q _{BL} の計量位置より、E _{PS} については除外したものとなるため、考慮の必要はない。 3. S _B は100%。（助燃剤を使用しないため） 4. CEF _{fuel,BL} はグリーン熱種別方法論のデフォルト値を使用 5. E _{BL} はグリーン熱種別方法論のデフォルト値を使用。
計画に掲げられた全てのグリーンエネルギーCO ₂ 削減事業が、J-クレジット制度に登録されていないこと	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書」（様式1-2）1.6により、「Jクレジットへの申請又は登録の有無」が「申請・登録なし」となっていることを確認。 また、あわせて「グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）」の2-3-4環境価値の帰属により、環境価値が、グリーン熱の購入者たる顧客に帰属することを、契約上、担保されていることの記載を確認。

グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業を実施する者との合意に基づいて、適切に運営・管理がなされるものであること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画、ならびに計量体制（様式1-2別紙1添付の1）により、グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業を実施する者との合意に基づいて、適切な運営・管理がなされるものと判断できる。
グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業の適切かつ円滑な実施のために必要となる情報を、記録・管理することとされていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画により、月次単位でモニタリング実施者にてモニタリングデータの計測および算出のための資料を作成し、運営・管理者たる申請者へ報告されることを確認。 また、必要となる提出書類も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2）により明確になっている。
上記の記録・管理方法及び体制を示す文書（グリーンエネルギー運営・管理計画）が作成されていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画、ならびに計量体制（様式1-2別紙1添付の1）が、当該文書であることを確認。
グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業より生じるグリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量の配分予定先を示す文書（グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量配分計画）が作成されていること	グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業より生じるグリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量の配分予定先については、「グリーンエネルギーCO ₂ 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。 ※保有予定者は未定である。

(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) グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）
- 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) グリーン熱設備認定申請時に提出された申請書

②東尋坊温泉 2・3号木質バイオマス熱設備「ウータン・シルワ」

2. 検証結果

- 初回グリーンエネルギーCO₂削減計画申請。
- 本事業のグリーン熱設備認定日は、平成29年7月4日、認定番号H17B004
- 過去のグリーン熱量認証実績なし。
- このたびグリーン熱設備認定申請時の審査資料を確認し、今回提出されている「グリーン熱要件チェックリスト」にグリーン熱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

事業が日本国内で実施されること	事業リスト（様式1-2別紙1）に記載の設備所在地、およびグリーン熱設備認定申請書により国内実施を確認。
方法論で定める要件を満たすグリーンエネルギーで構成されていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量算定方法論」のグリーン熱の要件ならびに「グリーン熱種別方法論（H002-1バイオマス熱）」の適用条件全てを満たすことを「グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）」の適合説明により確認。
方法論に基づいて実施されること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」に記載されている「グリーンエネルギー運営・管理計画」の2.2のモニタリング方法の記載内容が方法論に基づいていることを「グリーン熱種別方法論（H002-1バイオマス熱）」にて確認。また、「モニタリング方法による提出書類」（添付3）により、モニタリング方法とその提出資料が妥当かを確認。 1. Q _{BL} の算定は下記のとおり。 $Q_{BL} = \text{蒸気供給点熱量}$ Q _{BL} の計量は、経済取引として実施されている熱取引での計量とする。 Q _{BL} の計量位置より、EPSについては除外したものとなるため、考慮の必要はない。 3. S _B は100%。（助燃剤を使用しないため） 4. CEF _{fuel,BL} はグリーン熱種別方法論のデフォルト値を使用 5. Ε _{BL} はグリーン熱種別方法論のデフォルト値を使用。
計画に掲げられた全てのグリーンエネルギーCO ₂ 削減事業が、J-クレジット制度に登録されていないこと	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書」（様式1-2）1.6により、「Jクレジットへの申請又は登録の有無」が「申請・登録なし」となっていることを確認。 また、あわせて「グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）」の2-3-4環境価値の帰属により、環境価値が、グリーン熱の購入者たる顧客に帰属することを、契約上、担保されていることの記載を確認。

グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業を実施する者との合意に基づいて、適切に運営・管理がなされるものであること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画、ならびに計量体制（様式1-2別紙1添付の1）により、グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業を実施する者との合意に基づいて、適切な運営・管理がなされるものと判断できる。
グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業の適切かつ円滑な実施のために必要となる情報を、記録・管理することとされていること	<p>「グリーンエネルギーCO₂削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画により、月次単位でモニタリング実施者にてモニタリングデータの計測および算出のための資料を作成し、運営・管理者たる申請者へ報告されることを確認。</p> <p>また、必要となる提出書類も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2）により明確になっている。</p>
上記の記録・管理方法及び体制を示す文書（グリーンエネルギー運営・管理計画）が作成されていること	「グリーンエネルギーCO ₂ 削減等計画書（様式1-2）」2.1 グリーンエネルギー運営・管理計画、ならびに計量体制（様式1-2別紙1添付の1）が、当該文書であることを確認。
グリーンエネルギーCO ₂ 削減計画に基づく事業より生じるグリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量の配分予定先を示す文書（グリーンエネルギーCO ₂ 削減相当量配分計画）が作成されていること	<p>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、「グリーンエネルギー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。</p> <p>※保有予定者は未定である。</p>

(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) グリーン熱要件チェックリスト（様式1-2別紙2）
- 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) グリーン熱設備認定申請時に提出された申請書