

## 検証結果報告書（実績）

2020年6月12日

日本自然エネルギー株式会社  
代表取締役社長 福田 敦 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CO2削減相当量認証申請書」（排出削減事業の名称：太陽光を利用した発電による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

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	太陽光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	① 三重県津市美杉町八知 5926 ② 東京都大田区羽田空港 2 丁目 ③ 山梨県南アルプス市下今諏訪 907-1 ④ 千葉県習志野市茜浜 3 丁目 7 番 1 号 ⑤ 香川県さぬき市志度 2861 番地
事業の概要	① 火の谷太陽光発電所 ② 東京国際エアカーゴターミナル太陽光発電所 ③ 三甲株式会社関東第 5 工場太陽光発電設備 ④ 日本通運㈱千葉海運支店習志野ロジスティックスセンター太陽光発電所 ⑤ さぬきしみどり太陽光発電所
グリーンエネルギーCO2削減相当量の計画	「グリーンエネルギーCO2削減相当量配分計画」段階では保有予定者は未定で申請がされていたが、今回実績報告においては、様式 3-2 別紙 2 の配分計画（実績）のとおり
事業期間	① 2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日 ② 2017 年 4 月 1 日～2019 年 3 月 31 日 ③ 2017 年 4 月 1 日～2018 年 3 月 31 日 ④ 2018 年 4 月 1 日～2019 年 3 月 31 日 ⑤ 2018 年 4 月 1 日～2019 年 3 月 31 日
方法論	$E_{PC} = E_{PG} - E_{PS} - E_{PA}$ $E_{MP} = (E_{PS} + E_{PC}) \times CEF_{electricity,t}$

## 2. 検証結果

以下に示す実施した検証手続きの概要のとおり、本申請に基づく、グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量については、「グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量認証制度運営規則」に定める要件及び「方法論」並びに当機構が定めた「方法論に関する追加要件」に適合しているものと判断できる。

なお、詳細については「CO<sub>2</sub>削減相当量検証結果一覧表」に示す。

## 3. 実施した検証手続きの概要

排出削減量の実績及びグリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減相当量配分計画が示され、かつ当該内容が運営規則及び方法論に適合していること	<ul style="list-style-type: none"><li>排出削減量の実績は、様式3-2別紙1により確認でき、また、配分計画は、様式3-2別紙2により、排出削減相当量保有予定者及び保有予定量を確認でき、残りの実績量については配分予定なしを確認した。</li><li>排出削減量の算定において、事業開始日以降の経過年数が2.5年以上のため、方法論「3. 2 電力排出係数のデフォルト値の考え方」に基づき、移行関数 <math>f(t)</math> は2.5年以上であること、また系統への販売電力に付随する環境価値であることから全電源平均CO<sub>2</sub>排出係数（送電端）を用い、また、種別方法論「P002 太陽光発電 4. グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量の算定方法」の計画に基づき算定されていることを確認し適合しているものと判断できる。</li></ul>
認定グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減計画、グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減相当量認証申請書のとおり確実に電力量又は熱量が算定され、かつ算定された電力量又は熱量に基づき方法論に従って正確にグリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減相当量が算定されていること	種別方法論「P002 太陽光発電 4. グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減相当量の算定方法」に基づき、計画申請時に提示されたモニタリング方法のとおり、申請者提出の資料により、別紙「CO <sub>2</sub> 削減相当量検証結果一覧表」のとおり算定結果を確認した。以上より、今回の実施期間における算定結果は、方法論に基づいて、正確にグリーンエネルギー削減相当量が算定されていると判断できる。
グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減相当量が適切に配分されていること	今回、グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減相当量の配分先は様式3-2別紙2により確認でき、適切に配分されているものと判断できる。なお、「配分予定なし」については、グリーン電力証書制度における証書販売と本計画の差異により生じるものであり、問題ないものと判断する。
各グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減事業が適切に管理され、モニタリング対象となる項目が正確に把握されていること	様式3-2グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減等計画書（実績）「2. グリーンエネルギー運営・管理計画（実績）」に基づき、様式3-2別紙1添付のとおり、計量体制が実施されていることが提出資料により確認ができ、モニタリング対象項目も提出資料により正確に把握されていることが確認できる。
認定グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減計画から変更され	今回は、認定グリーンエネルギーCO <sub>2</sub> 削減計画から変更された点は、なし。

た点（グリーンエネルギーCO2削減事業の追加を含む。）について、運営規則及び方法論に照らし適切であること	
--	--

（添付資料）

- ・ 3. の各項目の根拠資料

**【検証機関作成資料】**

- ・ CO2削減相当量検証結果一覧表

**【申請者作成資料】**

- ・ 様式3-1、3-2、3-2別紙1、3-2別紙1添付、3-2別紙2
- ・ グリーン電力認証申請書
- ・ グリーン電力認証対象電力量報告書
- ・ 認証可能電力量の確認方法
- ・ 発電実績管理表

**【発電事業者作成・提出資料】**

- ・ 発電量定期報告書
- ・

## CO2削減相当量検証結果一覧表

2020/6/10

申請番号	グリーンエネルギー保証				CO2削減相当量検証																					
	グリーン保証申請番号	認証電力量	対象期間	認証シリアルNo.	電力量 認証日	申請者	削減計画名称	発電種別	対象発電設備 (CO2削減計画認定No.)	実績電力量				CO2削減相当量			算定比率調整後 方法論電力量				CO2削減相当量 認証申請電力量 E <sub>CO2</sub>	発電年度	排出係数	CO2排出削減 量	配分量	配分先
										発電電力量 E <sub>Gen</sub>	売電電力量 E <sub>SP</sub>	補償消費電力量 E <sub>Comp</sub>	自家消費電力量 E <sub>Self</sub>	実績電力量 (方法論)	算定比率 認証電力量/ 実績電力量	発電電力量 E <sub>Gen</sub>	売電電力量 E <sub>SP</sub>	補償消費電力量 E <sub>Comp</sub>	自家消費電力量 E <sub>Self</sub>	バイオマス燃料 使用量 F <sub>B</sub>						
実17-34	17-125	37 000 kWh	1704-1706	09P230-1704-1706-00000001A01 - 09P230-1704-1706-00037000A01	2017/7/26	日本自然エネルギー	太陽光を利用した発電によるCO2 排出削減	太陽光発電	火の谷太陽光発電所 (15-P-002)	109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	109 000 kWh	100.00%	109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	109 000 kWh	2017	0.534	58 206 kg	10 t	株式会社八芳園
	17-190	29 000 kWh	1707-1709	09P230-1707-1709-00000001A01 - 09P230-1707-1709-00029000A01	2017/10/24					109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	100.00%	109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	109 000 kWh	2017	0.534	58 206 kg	25 t	株式会社八芳園		
	17-282	17 000 kWh	1710-1712	09P230-1710-1712-00000001A01 - 09P230-1710-1712-00017000A01	2018/1/23					109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	100.00%	109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	109 000 kWh	2017	0.534	58 206 kg	35 t	株式会社八芳園		
	18-028	26 000 kWh	1803-1803	09P230-1803-1803-00000001A01 - 09P230-1803-1803-00026000A01	2018/4/17					109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	100.00%	109 000 kWh	0 kWh	0 kWh	109 000 kWh	109 000 kWh	2017	0.534	58 206 kg	822 t	株式会社八芳園		
実17-35	17-126	439 000 kWh	1704-1706	10P148-1704-1706-00000001A01 - 10P148-1704-1706-00439000A01	2017/7/26	日本自然エネルギー	太陽光を利用した発電によるCO2 排出削減	太陽光発電	東京国際エアポートホテル 太陽光発電所 (12-P-005)	1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	1 604 918 kWh	100.00%	1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	1 604 918 kWh	2017	0.534	857 026 kg	35 t	株式会社八芳園
	17-181	542 918 kWh	1707-1709	10P148-1707-1709-00000001A01 - 10P148-1707-1709-00542918A01	2017/10/24					1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	100.00%	1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	1 604 918 kWh	2017	0.534	857 026 kg	822 t	株式会社八芳園		
	17-283	272 000 kWh	1710-1712	10P148-1710-1712-00000001A01 - 10P148-1710-1712-00272000A01	2018/1/23					1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	100.00%	1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	1 604 918 kWh	2017	0.534	857 026 kg				
	18-029	351 000 kWh	1801-1803	10P148-1801-1803-00000001A01 - 10P148-1801-1803-00351000A01	2018/4/17					1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	100.00%	1 604 918 kWh	0 kWh	0 kWh	1 604 918 kWh	1 604 918 kWh	2017	0.534	857 026 kg				
実18-022	18-075	440 000 kWh	1804-1806	10P148-1804-1806-00000001A01 - 10P148-1804-1806-00440000A01	2018/7/20	日本自然エネルギー	太陽光を利用した発電によるCO2 排出削減	太陽光発電	東京国際エアポートホテル 太陽光発電所 (12-P-005)	1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	1 620 000 kWh	100.00%	1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	1 620 000 kWh	2018	0.518	839 160 kg	35 t	株式会社八芳園
	18-114	576 000 kWh	1807-1809	10P148-1807-1809-00000001A01 - 10P148-1807-1809-00576000A01	2018/10/19					1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	100.00%	1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	1 620 000 kWh	2018	0.518	839 160 kg	304 t	株式会社八芳園		
	18-250	276 000 kWh	1810-1812	10P148-1810-1812-00000001A01 - 10P148-1810-1812-00276000A01	2019/1/24					1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	100.00%	1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	1 620 000 kWh	2018	0.518	839 160 kg				
	18-32	328 000 kWh	1901-1903	10P148-1901-1903-00000001A01 - 10P148-1901-1903-00328000A01	2019/4/24					1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	100.00%	1 620 000 kWh	0 kWh	0 kWh	1 620 000 kWh	1 620 000 kWh	2018	0.518	839 160 kg				
実17-36	17-129	176 000 kWh	1704-1706	10P440-1704-1706-00000001A01 - 10P440-1704-1706-00176000A01	2017/7/26	日本自然エネルギー	太陽光を利用した発電によるCO2 排出削減	太陽光発電	三甲株式会社関東第5工場太陽光発電設備 (16-P-001)	544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	544 000 kWh	100.00%	544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	544 000 kWh	2017	0.534	290 496 kg	172 t	株式会社八芳園
	17-184	163 000 kWh	1707-1709	10P440-1707-1709-00000001A01 - 10P440-1707-1709-00163000A01	2017/10/24					544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	100.00%	544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	544 000 kWh	2017	0.534	290 496 kg	118 t	株式会社八芳園		
	17-286	90 000 kWh	1710-1712	10P440-1710-1712-00000001A01 - 10P440-1710-1712-00090000A01	2018/1/24					544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	100.00%	544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	544 000 kWh	2017	0.534	290 496 kg				
	18-32	115 000 kWh	1801-1803	10P440-1801-1803-00000001A01 - 10P440-1801-1803-00115000A01	2018/4/17					544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	100.00%	544 000 kWh	0 kWh	0 kWh	544 000 kWh	544 000 kWh	2017	0.534	290 496 kg				
実18-023	18-078	182 127 kWh	1804-1806	11P224-1804-1806-00000001A01 - 11P224-1804-1806-00182127A01	2018/7/20	日本自然エネルギー	太陽光を利用した発電によるCO2 排出削減	太陽光発電	日本通運神尾港運支店習志野ロジスティクスセンター太陽光発電所 (17-P-001)	566 648 kWh	25 026 kWh	0 kWh	541 622 kWh	566 648 kWh	95.58%	541 619 kWh	23 920 kWh	0 kWh	517 699 kWh	541 622 kWh	2018	0.518	280 560 kg	62 t	株式会社八芳園	
	18-118	162 554 kWh	1807-1809	11P224-1807-1809-00000001A01 - 11P224-1807-1809-00162554A01	2018/10/19					566 648 kWh	25 026 kWh	0 kWh	541 622 kWh	95.58%	541 619 kWh	23 920 kWh	0 kWh	517 699 kWh	541 622 kWh	2018	0.518	280 560 kg	218 t	株式会社八芳園		
	18-254	89 265 kWh	1810-1812	11P224-1810-1812-00000001A01 - 11P224-1810-1812-00089265A01	2019/1/24					566 648 kWh	25 026 kWh	0 kWh	541 622 kWh	95.58%	541 619 kWh	23 920 kWh	0 kWh	517 699 kWh	541 622 kWh	2018	0.518	280 560 kg				
	19-36	107 673 kWh	1903-1903	11P224-1903-1903-00000001A01 - 11P224-1903-1903-00107673A01	2019/4/24					566 648 kWh	25 026 kWh	0 kWh	541 622 kWh	95.58%	541 619 kWh	23 920 kWh	0 kWh	517 699 kWh	541 622 kWh	2018	0.518	280 560 kg				
実18-024	18-072	68 000 kWh	1804-1806	09P235-1804-1806-00000001A01 - 09P235-1804-1806-00068000A01	2018/7/20	日本自然エネルギー	太陽光を利用した発電によるCO2 排出削減	太陽光発電	さぬき市みどり太陽光発電所 (15-P-001)	210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	210 000 kWh	100.00%	210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	210 000 kWh	2018	0.518	108 780 kg	35 t	株式会社八芳園
	18-112	63 000 kWh	1807-1809	09P235-1807-1809-00000001A01 - 09P235-1807-1809-00063000A01	2018/10/19					210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	100.00%	210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	210 000 kWh	2018	0.518	108 780 kg	73 t	株式会社八芳園		
	18-248	39 000 kWh	1810-1812	09P235-1810-1812-00000001A01 - 09P235-1810-1812-00039000A01	2019/1/24					210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	100.00%	210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	210 000 kWh	2018	0.518	108 780 kg				
	19-30	40 000 kWh	1903-1903	09P235-1903-1903-00000001A01 - 09P235-1903-1903-00040000A01	2019/4/24					210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	100.00%	210 000 kWh	0 kWh	0 kWh	210 000 kWh	210 000 kWh	2018	0.518	108 780 kg				

※ 環境価値の保有有権証のため、既に環境価値の保有者が決定済みであり、グリーン証書を発行している認証電力量・認証熱量を上限とする。 第18回認証委員会、参考資料2参照

グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量認証制度 運営規則 別表 1

全電源平均 CO<sub>2</sub> 排出係数(単位:kgCO<sub>2</sub>/kWh)

発電年度	受電端	送電端
2013	0.510	0.476
2014	0.571	0.534
2015	0.570	0.532
2016	0.556	0.518
2017	0.534	0.517
2018	0.518	0.488
2019	0.497	0.474
2020		
2021		

グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減等計画書（実績）1 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減計画（実績）1. 1 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減計画の名称太陽光を利用した発電による CO<sub>2</sub> 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（実績）」 1. 参照。1. 3 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>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 番号	種別方法論名称
<input type="checkbox"/>	P001	風力発電
<input checked="" 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"/>	H001-3	太陽熱（太陽熱利用セントラルシステム（給湯・暖房））
<input 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 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>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<sub>2</sub>削減相当量の算定方法を記載すること。注 2) 各グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減事業の個別の値（実績）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（実績）」 3. 参照。

$$E_{PC} = E_{PG} - E_{PS} - E_{PA}$$

$$E_{MP} = (E_{PS} + E_{PC}) \times CEF_{\text{electricity,t}}$$

記号	定義	単位
EPS	太陽光発電実施期間における系統への販売電力量	kWh
EPC	太陽光発電実施期間における自家消費電力量	kWh
EPG	太陽光発電実施期間における発電電力量	kWh
EPA	太陽光発電実施期間における発電補機消費電力量	kWh
EMP	太陽光発電実施期間における排出削減量	kgCO <sub>2</sub>
CEFelectricity,t	太陽光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. 5 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減計画の認証申請期間

開始日 平成 29 年 4 月 1 日

終了日 平成 31 年 3 月 31 日

注) 各グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減事業の実施期間については、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 (実績)」 5. に記載すること。

## 1. 6 認定グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減計画からの変更項目

注) 変更申請書を提出済の場合は、変更申請書提出後に変更した項目について記載すること。

なし

## 2 グリーンエネルギー運営・管理計画 (実績)

### 2. 1 各グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>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<sub>2</sub>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」 4. 参照。

注 3) 認定グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減計画から変更された点がある場合はその旨記載すること。なお、変更申請書を提出済の場合は、変更申請書提出後に変更した項目について記載すること。

#### (1) グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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 3 - 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
EPS	太陽光発電実施期間における系統への販売電力量	kWh	検定済み電力計による計測、発電月報による確認
EPG	太陽光発電実施期間における太陽光発電電力量	kWh	検定済み電力計による計測、発電月報による確認
EPA	太陽光発電実施期間における太陽光発電補機消費電力量	kWh	電力計による計測又は補機容量に稼働時間を乗じた値
CE <sub>Electricity,t</sub>	太陽光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	デフォルト値を利用 $CE_{Electricity,t} = C_{mo} \cdot (1-f(t)) + C_a(t) \cdot f(t)$ ここで、 t：事業開始日以降の経過年 C <sub>mo</sub> ：限界電源二酸化炭素排出係数 C <sub>a</sub> (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 $f(t) = \begin{cases} 0 & [0 \leq t < 1年] \\ 0.5 & [1年 \leq t < 2.5年] \\ 1 & [2.5年 \leq t] \end{cases}$

## 3 グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量配分計画（実績）

### 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2「グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量配分計画（実績）」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2「グリーンエネルギーCO<sub>2</sub>削減相当量配分計画（実績）」2. 参照。

No	1. 事業所に関する情報					2. 追加性に関する情報 該当する追加性要件 (a)当該設備の建設における主要な要素 (b)当該設備のグリーン電力の維持に貢献 (c)当該設備以外のグリーン電力の拡大に貢献	3. グリーンエネルギーCO2削減相当量の算定に関する情報						4. モニタリング責任者及び実施者に関する情報		5. 認証申請期間		
	1.1 発電所名称	1.2 発電所所在地	1.3 型式	1.4 設備容量	1.5 運転開始(予定)年月日		3.1 発電電力量 EPG(kWh)	3.2 販売電力量 EPS(kWh)	3.3 補機消費電力量 EPA(kWh)	3.4 自家消費電力量 EPC(kWh)	3.5 二酸化炭素排出係数 CElectricity,t(kgCO2/kWh)	3.6 排出削減量 EMP(kgCO2)	4.1 モニタリング責任者	4.2 モニタリング実施者	5.1 開始日	5.2 終了予定日	
1	火の谷太陽光発電所	三重県津市美杉町八知5926	単結晶	100kW	平成21年12月	(a)当該設備の建設における主要な要素	109,000	0	0	109,000	0.534	58,206			平成29年4月1日	平成30年3月31日	
2	東京国際エアカーゴターミナル太陽光発電所	東京都大田区羽田空港2丁目	多層型薄膜シリコン	2011.8kW	平成22年7月	(a)当該設備の建設における主要な要素	1,604,918	0	0	1,604,918	0.534	857,026			平成29年4月1日	平成30年3月31日	
3	東京国際エアカーゴターミナル太陽光発電所	東京都大田区羽田空港2丁目	多層型薄膜シリコン	2011.8kW	平成22年7月	(a)当該設備の建設における主要な要素	1,620,000	0	0	1,620,000	0.518	839,160			平成30年4月1日	平成31年3月31日	
4	三甲株式会社関東第5工場太陽光発電設備	山梨県南アルプス市下今諏訪907-1	薄膜シリコンハイブリッド	498kW	平成23年1月	(a)当該設備の建設における主要な要素	544,000	0	0	544,000	0.534	290,496			平成29年4月1日	平成30年3月31日	
5	日本通運㈱千葉海運支店 習志野ロジスティクスセンター 太陽光発電所	千葉県習志野市茜浜3丁目7番1号	単結晶	482.76kW	平成24年3月	(b)当該設備のグリーン電力又はグリーン熱の維持に	566,648	25,026	0	541,622	0.518	280,560			平成30年4月1日	平成31年3月31日	
6	さぬき市みどり太陽光発電所	香川県さぬき市志度2861番地	多結晶	200kW	平成22年1月	(a)当該設備の建設における主要な要素	210,000	0	0	210,000	0.518	108,780			平成30年4月1日	平成31年3月31日	
8																	
							25,026			0		0					
							kgCO2→tCO2					2,434,228					
												2,434					

		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	認証可能電力量
		発電電力量 EPG(kWh)	販売電力量 EPS(kWh)	補機消費電力量 EPA(kWh)	自家消費電力量 EPC(kWh)	二酸化炭素排出係数 CElectricity,t(kgCO2/kWh)	排出削減量 EMP(kgCO2)	
火の谷太陽光発電所(2017)	認証可能熱電力量	111,130	0	0	111,130	0.534	59,343	111,130
	認証対象電力量(申請分)	109,000	0	0	109,000	0.534	58,206	109,000
東京国際エアカーゴターミナル太陽光発電所(2017)	認証可能熱電力量	1,605,993	0	0	1,605,993	0.534	857,600	1,605,993
	認証対象電力量(申請分)	1,604,918	0	0	1,604,918	0.534	857,026	1,604,918
東京国際エアカーゴターミナル太陽光発電所(2018)	認証可能熱電力量	1,622,376	0	0	1,622,376	0.518	840,390	1,622,376
	認証対象電力量(申請分)	1,620,000	0	0	1,620,000	0.518	839,160	1,620,000
三甲株式会社関東第5工場太陽光発電設備(2017)	認証可能熱電力量	545,814	0	0	545,814	0.534	291,464	545,814
	認証対象電力量(申請分)	544,000	0	0	544,000	0.534	290,496	544,000
日本通運㈱千葉海運支店(2018)	認証可能熱電力量	566,648	25,026	0	541,622	0.518	280,560	541,619
	認証対象電力量(申請分)	566,648	25,026	0	541,622	0.518	280,560	541,619
さぬき市みどり太陽光発電所(2018)	認証可能熱電力量	211,966	0	0	211,966	0.518	109,798	211,966
	認証対象電力量(申請分)	210,000	0	0	210,000	0.518	108,780	210,000



種別方法論名称：太陽光発電

発電所名称：火の谷太陽光発電所

1. 計量体制

計量体制(電力量の計量の管理体制)	
(1)計量器維持・管理	
責任者	実施者
██████████ ██████ ██████████	██████████ ██████ ██████████
(2)データの測定	
責任者	実施者
██████████ ██████ ██████████	██████████ ██████ ██████████
(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
E <sub>PS</sub>	太陽光発電実施期間における 系統への販売電力量	対象なし	なし
E <sub>PG</sub>	太陽光発電実施期間における 太陽光発電発電電力量	検定済み電力計による計測	発電電力量メーター写真
E <sub>PA</sub>	太陽光発電実施期間における 太陽光発電補機消費電力量	対象なし	なし

以上