

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

糸島・佐賀ハイブリッド栽培研究会
における空調機の更新

排出削減事業者名：糸島佐賀ハイブリッド栽培研究会

排出削減事業共同実施者名：一般社団法人 低炭素投資促進機構

その他関連事業者名：

1 排出削減事業者の情報

排出削減事業者	
会社名	糸島・佐賀ハイブリッド栽培研究会
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	松尾農園
住所	福岡県糸島市志摩町野北3908
排出削減事業共同実施者（国内クレジット保有予定者）	
排出削減事業共同実施者名	一般社団法人 低炭素投資促進機構

2 排出削減活動の概要

2.1 排出削減事業の名称

糸島・佐賀ハイブリッド栽培研究会 における空調機の更新

2.2 排出削減事業の目的

高効率のヒートポンプ空調設備を導入することにより化石燃料使用量を削減し、温室効果ガスの排出を抑制する。

2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

施設園芸用ハウスにおいて、A 重油焚き暖房機によって暖房を行っていたが、高効率ヒートポンプを導入し、暖房用エネルギーの使用量と温室効果ガス排出量を削減する。

2.4 国内クレジット認証要件の確認

排出削減量は承認排出削減計画に従って当該計画を実施した結果生じたものか	<input checked="" type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ
排出削減量は承認排出削減方法論及び承認排出削減事業計画に従って算定されているか	<input checked="" type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ

2.5 承認排出削減事業計画からの変更項目

なし

3 排出削減活動期間

3.1 プロジェクト開始日

2013年 1月 1日

3.2 モニタリング対象期間

（本報告における実績報告期間）

2013年 4月 1日 ～ 2015年 3月 31日

4 温室効果ガス排出削減量

4.1 採用した排出削減方法論の情報

方法論番号	方法論名称
004	空調設備の更新

4.2 活動量

4.2.1 活動量・原単位

4.2.2 活動量の採用根拠

4.3 事業の範囲（バウンダリー）

導入されるヒートポンプ及び当該ヒートポンプにより暖房が行われる施設園芸用ハウス

5 モニタリング対象指標

■松尾農園 ハウス（契約容量5 KW）

項目	定義	単位	実績値	モニタリング方法・ 根拠資料	(モニタリング方法に変更 ある場合、) 変更理由
ELHP	事業実施後のヒート ポンプ電力使用量	kWh	62,121	電力会社請求書より算出	
EPJ	更新後のヒートポン プ暖房 COP（高位）	—	4.34	カタログ値	
EBL	更新前暖房機の効率 （高位）	%	84.7%	カタログ値	
CO ₂ F _{fuel,BL}	燃料（A 重油）の単位 発熱量当たりの炭素 排出係数	tCO ₂ /GJ	0.0708	J-クレジット制度のデフォルト 値	
CO ₂ F _{electricity t}	電力の炭素排出係数	tCO ₂ /kWh	0.000570	J-クレジット制度の全電源平均 二酸化炭素排出係数	

■松尾農園 ハウス（契約容量15 KW）

項目	定義	単位	実績値	モニタリング方法・ 根拠資料	(モニタリング方法に変更 ある場合、) 変更理由
ELHP	事業実施後のヒート ポンプ電力使用量	kWh	69,114	電力会社請求書より算出	
EPJ	更新後のヒートポン プ暖房 COP（高位）	—	4.08	カタログ値	
EBL	更新前暖房機の効率 （高位）	%	82.8%	カタログ値	

$CO_2F_{fuel, BL}$	燃料 (A 重油) の単位 発熱量当たりの炭素 排出係数	tCO2/GJ	0.0708	J-クレジット制度のデフォルト 値	
$CO_2F_{electricity t}$	電力の炭素排出係数	tCO2/kWh	0.000570	J-クレジット制度の全電源平均 二酸化炭素排出係数	

■原田農園

項目	定義	単位	実績値	モニタリング方法・ 根拠資料	(モニタリング方法に変更 ある場合、) 変更理由
$ELHP$	事業実施後のヒート ポンプ電力使用量	kWh	30,540	個別の電力量計で計測	
ϵ_{PJ}	更新後のヒートポン プ暖房 COP (高位)	—	4.85	カタログ値	
ϵ_{BL}	事業実施前の空調設 備のエネルギー消費 効率 (高位)	%	84.5%	カタログ値	
$CO_2F_{fuel, BL}$	燃料 (A 重油) の単位 発熱量当たりの炭素 排出係数	tCO2/GJ	0.0708	J-クレジット制度のデフォルト 値	
$CO_2F_{electricity t}$	電力の炭素排出係数	tCO2/kWh	0.000570	J-クレジット制度の全電源平均 二酸化炭素排出係数	

6 排出削減量の計算

6.1 事業実施後排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
161,775 kWh	—	0.000570	92.2 tCO2
松尾農園 131,235 kWh			74.8 tCO2
原田農園 30,540 kWh			17.4 tCO2
EM _{PJ}			92.2 tCO2

6.2 ベースライン排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
3,002.9 GJ	3.6GJ/MWh	0.0708 tCO2/GJ	212.6 tCO2
松尾農園 2,371.9 GJ			167.9 tCO2
原田農園 631.0 GJ			44.7 tCO2
EM _{BL}			212.6 tCO2

6.3 リークージ排出量

活動量	単位発熱量	排出係数	CO2 排出量
—	—	—	0
LE			0.0 tCO2

6.4 温室効果ガス排出削減量

項目	記号	
ベースライン排出量 (7.2)	EM _{BL}	212.6 tCO2
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{PJ}	92.2 tCO2
リークージ排出量 (7.3)	LE	0.0 tCO2
温室効果ガス排出削減量	ER	120 tCO2

【備考】内訳（バンドリング事業者ごと）

項目	松尾農園	原田農園
ベースライン排出量 (7.2)	167.9 tCO2	44.7 tCO2
事業実施後排出量 (7.1)	74.8 tCO2	17.4 tCO2
リークージ排出量 (7.3)	0 tCO2	0 tCO2
温室効果ガス排出削減量	93 tCO2	27 tCO2

7 省エネルギー量

原油換算 (kl)		
ベースライン (①)	実績 (②)	ベースライン-実績 (①-②)
77.5	41.6	35.9

9 再生可能エネルギー利用量

該当なし