

排出削減実績報告書

排出削減事業の名称：

もやし栽培排水からの排熱回収再利用による
省エネルギー事業

排出削減事業者名：オシキリ食品株式会社

排出削減事業共同実施者名：公益財団法人北海道環境財団

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	オシキリ食品株式会社
排出削減事業を実施する事業所	
事業所名	オシキリ食品株式会社当別工場
住所	北海道石狩郡当別町若葉 27 番地 62
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	公益財団法人 北海道環境財団
その他関連事業者	
関連事業者名	

2 排出削減活動の概要

2.1 排出削減事業の名称

もやし栽培排水からの排熱回収再利用による省エネルギー事業

2.2 排出削減事業の目的

もやし栽培時に於ける散水後の排水熱を専用排熱回収装置により回収し、回収した熱をもやし栽培に還元し、もやしの発芽、育成に使用する化石燃料を削減させ、CO2 削減を達成する。

2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

現在は化石燃料を利用し加温の主体エネルギーとしているが、もやし栽培時に発生する発芽育成熱を散水排水を通して、もやし栽培工場専用に設計された排熱回収装置に依って回収し、井戸水の加温に還元させる。本事業によって今迄化石燃料による単一の加温手段から植物の発芽育成熱を利用した複合的手段に移行でき、CO2 削減を達成することを目的とする。

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

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

2011年4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 ～ 2016年12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

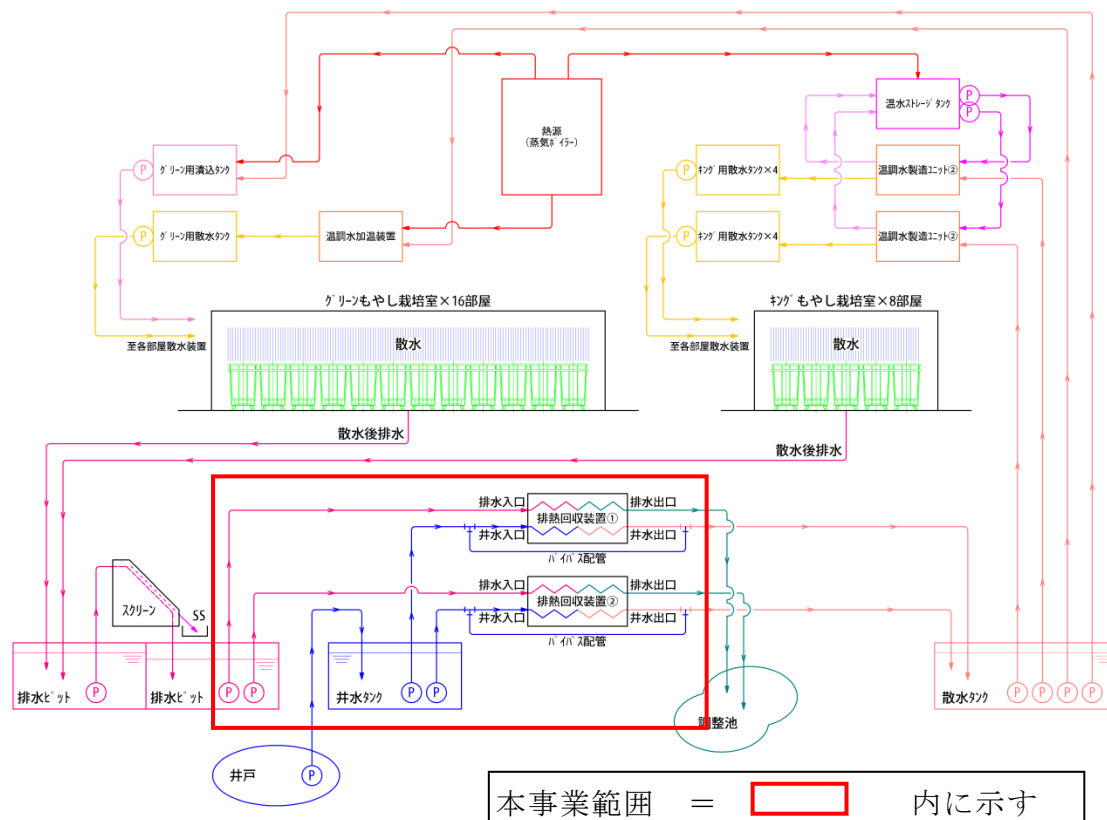
方法論番号	方法論名称
018-A	回収した未利用の排熱への熱源の切り替え

4.2 活動量

特記事項なし

4.3 事業の範囲 (バウンダリー)

本事業のバウンダリーは、排熱回収装置等である。事業範囲について下記の概要図内に示す。また、対象設備については、「2.6 排出削減事業に関わる設備 (詳細)」に示す。



5 モニタリング対象指標

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
$Q_{\text{heat,PJ}}$	事業実施後使用熱量	GJ	48,093.2	積算熱量計による計測	—
ε_{BL}	事業実施前の熱源機器の効率	%	80.8	カタログ値	—
EL_{PJ}	事業実施後電力使用量	kWh	906,325	ポンプ定格容量と稼働時間から算定	—
CF_{fuel}	燃料の単位発熱量あたりの 炭素排出係数	tCO ₂ /GJ	0.0708	デフォルト値	—
$CF_{\text{electricity,t}}$	電力の炭素排出係数	Kg-CO ₂ /kWh	0.570 (2013) 0.554 (2014) 0.531 (2015) 0.516 (2015)	デフォルト値	—

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
EL _{Pj}	—		
244, 787 kWh (2013)		0.57kg-CO ₂ /kWh (2013)	139.5tCO ₂
245, 411 kWh (2014)		0.554kg-CO ₂ /kWh (2014)	136.0 tCO ₂
234, 244 kWh (2015)		0.531kg-CO ₂ /kWh (2015)	124.4 tCO ₂
181, 883 kWh (2016)		0.516kg-CO ₂ /kWh (2016)	93.9 tCO ₂
EM _{Pj}			493.8 tCO ₂

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
Q _{heat, BL} 59, 521.3 GJ	—	0.0708 tCO ₂ /GJ	4, 214.1 tCO ₂
EM _{BL}			4, 214.1 tCO ₂

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
—	—	—	—
LE			0 tCO ₂

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}	4, 214.1 tCO ₂
事業実施後排出量 (7.1)	EM _{Pj}	493.8 tCO ₂
リークージ排出量 (7.3)	LE	0 tCO ₂
温室効果ガス排出削減量	ER	3, 720 tCO ₂

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)
1,535.6	233.1	1,302.5

$$\text{省エネ量} = 1,535.6 \text{ (kl)} - 233.1 \text{ (kl)} = 1,302.5 \text{ (kl)}$$

9 再生可能エネルギー利用量

該当なし