

# 排出削減実績報告書

排出削減事業の名称:

介護老人保健施設における、空調設備への  
インバーター制御機器導入による排出削減事業

排出削減事業者名: 医療法人社団しただ

排出削減事業共同実施者名: 環境経済株式会社

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	医療法人社団しただ
排出削減事業を実施する事業所（複数の事業所で実施する場合、行を挿入し全事業所を記載すること）	
事業所名	介護老人保健施設 いっぷく
住所	〒955-0132 新潟県三条市長野337番地
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	環境経済 株式会社
その他関連事業者	
関連事業者名	

## 2 排出削減事業概要

### 2.1 排出削減事業の名称

介護老人保健施設における、空調設備へのインバーター制御機器導入による排出削減事業

### 2.2 排出削減事業の目的

介護老人保健施設いっぷくおよびいっぷく2番館において、空調用冷温水・冷却水ポンプは定格能力で送水を行っているため、空調負荷に応じた送水ができるように制御し、消費電力の削減を図る。

### 2.3 温室効果ガス排出量の削減方法

本事業は、冷温水・冷却水ポンプにインバーター制御装置を取り付け、空調負荷の変化に応じて送水量を変化させ、電力量を削減することによりCO2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？	■はい □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？	■はい □いいえ

### 2.5 承認排出削減事業計画からの変更項目

介護老人保健施設いっぷくにおいて、2015年11月に冷温水ポンプ及び冷却水ポンプを更新した。

## 5 モニタリング対象指標

排出削減事業計画7.1項を参照して記載。記載内容に変更のある場合、変更理由を項目ごとに記載すること。

### 介護老人保健施設いっぷく

項目	定義	単位	排出削減量算定時に使用した値	モニタリング方法	(モニタリング方法に変更ある場合)変更理由	
$\alpha_{BL1}$	事業実施前の活動量 (冷温水ポンプ)	h/年	8,760	営業日数による記録		
$\alpha_{BL2}$	事業実施前の活動量 (冷却水ポンプ)	h/年	2,928	営業日数による記録		
$EL_{before}$	事業実施前電力使用量	kWh/年	128,568	定格容量と稼働時間より算出		
$EC_{before}$	事業実施前モーター定格電力 (冷温水・冷却水ポンプ)	kW	11	ポンプ銘板にて確認		
$\beta_{PJ1}$	事業実施後活動量(冷温水ポンプ)	h	2016年度	2,904	エコビジョンによる計測	
			2017年度	8,753		
			2018年度	8,759		
			2019年度	5,853		
$\beta_{PJ2}$	事業実施後活動量(冷却水ポンプ)	h	2016年度	0	エコビジョンによる計測	
			2017年度	2,928		
			2018年度	2,927		
			2019年度	2,927		
$EL_{PJ}$	事業実施後電力使用量	kWh	2016年度	4,482	エコビジョンによる計測	
			2017年度	27,042		
			2018年度	25,535		
			2019年度	21,047		
$CEF_{electricity,t}$	電力の二酸化炭素排出係数	t-CO <sub>2</sub> /kWh	2016年度	0.000518	デフォルト値	
			2017年度	0.000496	デフォルト値	
			2018年度	0.000462	デフォルト値	
			2019年度	0.000462	デフォルト値	

介護老人保健施設いっぷく貳番館

項目	定義	単位	排出削減量算 定時に使用し た値	モニタリング方法	(モニタリング方法に変 更 ある場合)変更理由	
$\alpha_{BL1}$	事業実施前の活動量 (冷温水ポンプ)	h/年	8,760	営業日数による記録		
$EL_{before}$	事業実施前電力使用量	kwh/年	131,400	定格容量と稼働時間 より算出		
$EC_{before}$	事業実施前モーター定格電力 (冷温水ポンプ)	kW	15	ポンプ銘板にて確認		
$\beta_{PJ1}$	事業実施後活動量 (冷温水ポンプ)	h	2016年度	2,904	エコビジョンによる計測	
			2017年度	8,759		
			2018年度	8,759		
			2019年度	5,853		
$EL_{PJ}$	事業実施後電力使用量	kWh	2016年度	11,660	エコビジョンによる計測	
			2017年度	29,082		
			2018年度	28,280		
			2019年度	16,711		
$CEF_{electricity,t}$	電力の二酸化炭素排出係数	t-CO2/kWh	2016年度	0.000518	デフォルト値	
			2017年度	0.000496	デフォルト値	
			2018年度	0.000462	デフォルト値	
			2019年度	0.000462	デフォルト値	

## 7 排出削減量の計算

承認排出削減事業計画において採用した算定式に基づき、モニタリング対象項目実測値等を反映した計算結果を記入すること。

### 7.1 事業実施後排出量

#### 介護老人保健施設いっぷく

活動量 (kWh)		単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (t-CO2)
4,482	2016年度	---	0.000518	2.3
27,042	2017年度	---	0.000496	13.4
25,535	2018年度	---	0.000462	11.8
21,047	2019年度	---	0.000462	9.7
EM <sub>Pj</sub>				37.2

#### 介護老人保健施設いっぷく式番館

活動量 (kWh)		単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (t-CO2)
11,660	2016年度	---	0.000518	6.0
29,082	2017年度	---	0.000496	14.4
28,280	2018年度	---	0.000462	13.1
16,711	2019年度	---	0.000462	7.7
EM <sub>Pj</sub>				41.2

### 7.2 ベースライン排出量

#### 介護老人保健施設いっぷく

活動量 (kWh)		単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (t-CO2)
31,944	2016年度	---	0.000518	16.5
128,491	2017年度	---	0.000496	63.7
128,546	2018年度	---	0.000462	59.4
96,580	2019年度	---	0.000462	44.6
EM <sub>BL</sub>				184.2

#### 介護老人保健施設いっぷく式番館

活動量 (kWh)		単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (t-CO2)
43,560	2016年度	---	0.000518	22.6
131,385	2017年度	---	0.000496	65.2
131,385	2018年度	---	0.000462	60.7
87,795	2019年度	---	0.000462	40.6
EM <sub>BL</sub>				189.1

### 7.3 リークージ排出量

活動量 (kWh)		単位発熱量	排出係数	CO2排出量 (t-CO2)
LE				0

### 7.4 温室効果ガス排出削減量

#### 介護老人保健施設いっぷく

項目	記号	CO2排出量 (t-CO2)
ベースライン排出量 (7.2)	$EM_{BL}$	184.2
事業実施後排出量 (7.1)	$EM_{pj}$	37.2
リークージ排出量 (7.3)	$LE$	0
温室効果ガス排出削減量	$ER$	147

#### 介護老人保健施設いっぷく2番館

項目	記号	CO2排出量 (t-CO2)
ベースライン排出量 (7.2)	$EM_{BL}$	189.1
事業実施後排出量 (7.1)	$EM_{pj}$	41.2
リークージ排出量 (7.3)	$LE$	0
温室効果ガス排出削減量	$ER$	147

#### 合計

項目	記号	CO2排出量 (t-CO2)
ベースライン排出量 (7.2)	$EM_{BL}$	373.3
事業実施後排出量 (7.1)	$EM_{pj}$	78.4
リークージ排出量 (7.3)	$LE$	0
温室効果ガス排出削減量	$ER$	294

## 8 省エネルギー量

注) 複数の方法論を採用している場合は、表を追加して方法論ごとにエネ

	単位	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)
		200.6	42.1	158.5

## 9 再生可能エネルギー利用量

・本事業において、再生可能エネルギーは利用しない。