

別紙

国立大学法人広島大学東広島団地温室効果ガス削減実施状況報告書

1 事業の概要

(1) 事業所の名称

東広島団地

(2) 事業所の所在地

広島県東広島市鏡山1丁目3番2号

(3) 業種

大学 8161

2 計画の期間

平成22年度（2010年度）を基準年度とし、平成23年度（2011年度）から平成25年度（2013年度）までの3年間とする。

### 3 温室効果ガスの総排出量に関する数量的な目標の達成状況

《排出量を削減目標とする場合》

単位：排出量 (t-CO<sub>2</sub>)，削減率 (%)

温室効果ガスの種類	基準年度実排出量(a) 平成22年度	目標年度 上段：見込量(b) 下段：削減率(c) 平成25年度	計画期間の実績 (上段：実排出量(d)，下段：削減量の対基準年度比(e))				
			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成 年度	平成 年度
エネルギー起源CO <sub>2</sub>							
非エネルギー起源CO <sub>2</sub>							
メタン							
一酸化二窒素							
フロン類							
温室効果ガス実排出量総計							
温室効果ガスみなし排出量							
実績に対する自己評価							

※ 削減率(c) = ((b) - (a)) / (a) × 100 削減量の対基準年度比(e) = ((a) - (d)) / (a) × 100

《原単位を削減目標とする場合》

原単位算定に用いた指標： 延床面積 m<sup>2</sup>

温室効果ガスの種類	基準年度の実績(a) 平成22年度	目標年度 上段：目標(b) 下段：削減率(c) 平成25年度	計画期間の実績 (上段：原単位実績(d)，下段：削減量の対基準年度比(e))				
			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成 年度	平成 年度
エネルギー起源CO <sub>2</sub>	0.0987	0.0957 3.0	0.1002 -1.52	0.0886 10.23	0.0987 0.0		
非エネルギー起源CO <sub>2</sub>							
メタン							
一酸化二窒素							
フロン類							
温室効果ガス総排出量	0.0987	0.0957 3.0	0.1002 -1.52	0.0886 10.23	0.0987 0.0		
エネルギー消費原単位(原油換算kl)	0.03711	0.03599 3.0	0.03509 5.44	0.03409 8.14	0.03427 7.54		
実績に対する自己評価	大型建物改修工事(工学部)に合わせて可能な限りの省エネ機器類の導入及び太陽光発電設備40KWの設置、旧式の空調機及び変圧器の高効率型への更新、LPGから都市ガス転換等を行い、エネルギー消費量削減及びCO <sub>2</sub> 排出量の削減を推進した。						

※ 削減率(c) = ((b) - (a)) / (a) × 100 削減量の対基準年度比(e) = ((a) - (d)) / (a) × 100

#### 4 温室効果ガスの排出の抑制に係る具体的な取組の実施状況

##### ○ 温室効果ガスの排出抑制に向けた取組み

	項目	削減量等	具体的な取組み
1	燃料使用量の削減	改修工事に合わせて暖房負荷であるボイラー熱源を電気に転換及び都市ガス転換によりCO2排出量は約8.4%(前年度比)の削減となった。	ボイラー運転管理の適正化 ガス冷暖房設備の都市ガス転換 講義室等の暖房熱源の電気への転換
2	電気使用量の削減	積極的な省エネ機器導入を実施したが電力会社の電気消費量に伴うCO2排出量換算値の変更もあり、結果として電力消費に係るCO2排出量は前年度比約11.5%の増加となった。	改修建物へ太陽光発電設備90kW導入、 年次計画による旧式の空調機の高効率型への更新(講義室34室と空調機118台)。 工学部建物改修に伴う等の照明器具のLED化約2,000個、高効率照明器具への更新766個、外灯のLED化2基 変圧器26台を高効率型へ更新 不要電力の徹底したカットと空調設定温度の徹底。
3			
4			

##### ○ 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する取組み(環境価値の活用等)

	種類	合計量
1		
2		
3		

##### ○ その他の取組み

	項目	数値目標	具体的な取組み
	省エネ推進活動		継続対応として、各部局等への省エネ推進パトロールの実施と省エネポスターの配布による省エネ意識高揚と実施対応。
	最大需要電力抑制		夏季及び冬季におけるピークカットトライアルの実施による構成員等への省エネ意識高揚とエネルギー消費削減目標のための電力消費抑制。

※ 環境に配慮した実践的な取組みなどをされていれば記入してください。

継続事業として

- ・古紙回収率50%による100%トイレットペーパー化
- ・可燃ゴミ縮小運動・・・排出ゴミの圧縮廃棄
- ・自然環境の整備の推進