

地球温暖化対策計画書

令和 5 年 7 月 27 日

香川県知事 殿

提出者

住所 香川県高松市幸町1番1号

氏名 国立大学法人香川大学

学長

箕 善行

香川県生活環境の保全に関する条例第94条第1項の規定により、地球温暖化対策計画を作成したので、次のとおり提出します。

事業者の主たる業種	81 学校教育
事業者の種類	<input checked="" type="checkbox"/> 香川県生活環境の保全に関する条例施行規則第64条第1号に該当する事業者 <input type="checkbox"/> 香川県生活環境の保全に関する条例施行規則第64条第2号に該当する事業者
事業の概要	大学の教育研究等を行っており、県内に13団地保有している。
事業所の名称及び所在地	別紙1のとおり
温室効果ガスの排出の抑制等に関する目標	様式1のとおり
温室効果ガスの排出の抑制等に関する事項	様式1のとおり
計画期間	令和 5 年度 ~ 令和 7 年度
計画の公表予定年月日	令和 5 年 7 月 31 日
計画の公表の方法	インターネットの利用により公表する。 公表場所： http://www.kagawa-u.ac.jp/kankyokanri/
連絡先	担当部署 施設環境部施設企画課 担当者 石川 智之 電話番号 087-832-1139 FAX番号 087-832-1136 電子メールアドレス sisetuma-h@kagawa-u.ac.jp

備考 用紙の大きさは、日本産業規格A列4番とすること。

事業所の名称及び所在地

No.	名称	所在地	種類
① 第一種エネルギー管理指定工場等及び第二種エネルギー管理指定工場等			
1	三木町医学部団地	木田郡三木町大字池戸1750番地1	第一種
2			
3			
4			
5			
6			
② その他の事業所			
7	幸町団地	高松市幸町1番1号	
8	番町団地	高松市番町5丁目1番55号	
9	三木町農学部団地	木田郡三木町大字池戸2393番地	
10	林町団地	高松市林町2217番地20	
11	長尾町団地	さぬき市昭和字谷乙300番地2	
12	青葉町団地	坂出市青葉町1番7号	
13	文京町団地	坂出市文京町2丁目4番2号	
14	文京町幼団地	坂出市文京町1丁目9番4号	
15	庵治町高砂団地	高松市庵治町字鎌野4511番地15	
16	鹿角町団地	高松市鹿角町394番地	
17	府中団地	坂出市府中町字綾坂889番地	
18	前田東町団地	高松市前田東町字東本村505番地2	
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

温室効果ガスの排出の抑制等に関する目標及び措置

計画期間		令和 5 年度 ~ 令和 7 年度			
温室効果ガスの排出の抑制等に関する事項	年度	措置の内容			
	5	エネルギーの使用合理化及び温室効果ガス削減のための基本計画を更新、基本計画に基づく各部局のエネルギー管理計画の推進、老朽設備の省エネ機器への更新、省エネ巡視の実施等			
	6	基本計画に基づく各部局のエネルギー管理計画の推進、老朽設備の省エネ機器への更新、省エネ巡視の実施等			
	7	基本計画に基づく各部局のエネルギー管理計画の推進、老朽設備の省エネ機器への更新、省エネ巡視の実施等			
温室効果ガスの吸収等	区 分			目標年度 (令和 7 年度) 二酸化炭素換算(t)	
	<input type="checkbox"/> 森林の整備等			t-CO ₂	
	<input type="checkbox"/> 経済的手法の活用			t-CO ₂	
	グリーン電力証書の購入			t-CO ₂	
	グリーン熱証書の購入			t-CO ₂	
	オフセット・クレジットの購入			t-CO ₂	
	国内クレジットの購入			t-CO ₂	
	J-クレジットの購入			t-CO ₂	
合 計			① t-CO ₂		
温室効果ガスの排出の抑制等に関する目標	区 分	基準年度 (令和 4 年度)	目標年度 (令和 7 年度)	対基準年度比 (%)	
	温室効果ガス 排出量	(二酸化炭素換算(t))② 21,192 t-CO ₂	(二酸化炭素換算(t))③ 20,664 t-CO ₂	97.5	
	<input type="checkbox"/> 差引排出量 A	(二酸化炭素換算(t))② 21,192 t-CO ₂	(二酸化炭素換算(t))③-① 20,664 t-CO ₂	97.5	
	<input checked="" type="checkbox"/> 原単位排出量 A/B	0.074 t-CO ₂ /m ²	0.0718 t-CO ₂ /m ²	97.0	
	温室効果ガス排 出量と密接な関 係を持つ値 B	286228 m ² ((延べ床面積))	287732 m ² ((延べ床面積))	100.5	
	目標設定に 関する説明	香川大学エネルギー管理に関する基本計画において、5年間でエネルギー使用量を原単位で5%削減することとしている。よって3年間の削減目標は3%となる。			
特記事項					

(注)

- 「基準年度」は計画年度の初年度の前年度とし、「目標年度」は計画期間の最終年度とすること。
- 「温室効果ガスの吸収等」欄については、これらの措置を実施するときは該当する□にレ印を記入し、
- 「温室効果ガスの排出の抑制」欄については、削減目標を立てるに当たって指標とするものを「区分」の欄のいずれか選択し、該当する□にレ印を記入すること。この場合において、「原単位排出量A/B」
- 「目標設定に関する説明」欄には、目標年度における温室効果ガス排出量（原単位排出量）を設定するにあたっての前提条件や、想定した削減策等、どのような考えに基づき温室効果ガスの排出量の抑制等に関する削減目標を設定したのかを記入すること。
- 「特記事項」欄には、「温室効果ガスの排出の抑制等に関する事項」の実施する年度毎に記入したもののほかに、地球温暖化の防止のために取り組むこと等を記入すること。

【別表2】

(令和4年度)

事業所名 国立大学法人香川大学 三木町医学部団地

エネルギーの種類		エネルギー使用量			販売されたエネルギーの量			H=E-G (GJ)	二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	
		数値 D	単位	熱量(GJ) E=D×C	数値 F	単位	熱量(GJ) G=F×C			
燃料	原油 (コンデンセートを除く)		kl			kl				
	原油のうちコンデンセート(NGL)		kl			kl				
	揮発油 (ガソリン)	0.28	kl	10		kl		10	0.7	
	ナフサ		kl			kl				
	灯油		kl			kl				
	軽油	0.02	kl	1		kl		1	0.1	
	A重油	957.351	kl	37,432		kl		37,432	2,594.1	
	B・C重油		kl			kl				
	石油アスファルト		t			t				
	石油コークス		t			t				
	石油ガス	液化石油ガス(LPG)	40.902	t	2,078		t		2,078	122.7
		石油系炭化水素ガス		十m ³			十m ³			
	可燃性天然ガス	液化天然ガス(LNG)		t			t			
		その他可燃性天然ガス		十m ³			十m ³			
	石炭	原料炭		t			t			
		一般炭		t			t			
		無煙炭		t			t			
	石炭コークス		t			t				
	コールタール		t			t				
	コークス炉ガス		十m ³			十m ³				
	高炉ガス		十m ³			十m ³				
	転炉ガス		十m ³			十m ³				
	都市ガス		十m ³			十m ³				
	その他の燃料									
	小計 ①									2,717.4
	熱	産業用蒸気		GJ			GJ			
産業用以外の蒸気			GJ			GJ				
温水			GJ			GJ				
冷水			GJ			GJ				
小計 ②										
エネルギーの種類		数値 D	単位		数値 F	単位		H=D-F (千kWh)	二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	
電気	一般送配電事業者が維持し、及び運用する電線路を介して供給された電気	昼間買電	14045.644	千kWh		千kWh		14,046	8,076.2	
		夜間買電	8228.444	千kWh		千kWh		8,228	4,731.4	
	その他	上記以外の買電		千kWh		千kWh				
		自家発電	(690.94)	千kWh		千kWh				
小計 ③									12,807.6	
合計 (t-CO ₂) ④=①+②+③									15,525.0	

電気事業者・排出係数(t-CO₂/kWh) : テプコカスタマーサービス(株) 0.000575

【別表2】

(令和4年度)

その他事業所

エネルギーの種類		エネルギー使用量			販売されたエネルギーの量			H=E-G (GJ)	二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	
		数値 D	単位	熱量(GJ) E=D×C	数値 F	単位	熱量(GJ) G=F×C			
燃料	原油 (コンデンセートを除く)		kL			kL				
	原油のうちコンデンセート(NGL)		kL			kL				
	揮発油 (ガソリン)	1.565	kL	54		kL		54	3.6	
	ナフサ		kL			kL				
	灯油	9.771	kL	359		kL		359	24.3	
	軽油	1.203	kL	45		kL		45	3.1	
	A重油		kL			kL				
	B・C重油		kL			kL				
	石油アスファルト		t			t				
	石油コークス		t			t				
	石油ガス	液化石油ガス(LPG)	4.349	t	221		t		221	13.0
		石油系炭化水素ガス		千m ³			千m ³			
	可燃性天然ガス	液化天然ガス(LNG)		t			t			
		その他可燃性天然ガス		千m ³			千m ³			
	石炭	原料炭		t			t			
		一般炭		t			t			
		無煙炭		t			t			
	石炭コークス		t			t				
	コールタール		t			t				
	コークス炉ガス		千m ³			千m ³				
	高炉ガス		千m ³			千m ³				
	転炉ガス		千m ³			千m ³				
	都市ガス	414.485	千m ³	19,066		千m ³		19,066	950.8	
その他の燃料										
小計 ①								994.9		
熱	産業用蒸気		GJ			GJ				
	産業用以外の蒸気		GJ			GJ				
	温水		GJ			GJ				
	冷水		GJ			GJ				
小計 ②										
エネルギーの種類		数値 D	単位		数値 F	単位		H=D-F (千kWh)	二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	
電気	一般送配電事業者 が維持し、及び運用 する電線路を介して 供給された電気	昼間買電	6831.584	千kWh		千kWh		6,832	3,306.5	
		夜間買電	2677.123	千kWh		千kWh		2,677	1,295.7	
	その他	上記以外の買電		千kWh		千kWh				
		自家発電	(183.632)	千kWh		千kWh				
小計 ③								4,602.2		
合計 (t-CO ₂) ④=①+②+③								5,597.1		

電気事業者・排出係数(t-CO₂/kWh)： 四国電力(株) 0.000484

【別表2】

(令和4年度)

国立大学法人香川大学 庵治町高砂

エネルギーの種類		エネルギー使用量			販売されたエネルギーの量			H=E-G (GJ)	二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	
		数値 D	単位	熱量(GJ) E=D×C	数値 F	単位	熱量(GJ) G=F×C			
燃料	原油 (コンデンセートを除く)		kL			kL				
	原油のうちコンデンセート(NGL)		kL			kL				
	揮発油 (ガソリン)		kL			kL				
	ナフサ		kL			kL				
	灯油		kL			kL				
	軽油	9.6	kL	362		kL		362	24.8	
	A重油		kL			kL				
	B・C重油		kL			kL				
	石油アスファルト		t			t				
	石油コークス		t			t				
	石油ガス	液化石油ガス(LPG)	0.004	t	0		t	0	0.0	
		石油系炭化水素ガス		千m ³			千m ³			
	可燃性天然ガス	液化天然ガス(LNG)		t			t			
		その他可燃性天然ガス		千m ³			千m ³			
	石炭	原料炭		t			t			
		一般炭		t			t			
		無煙炭		t			t			
	石炭コークス		t			t				
	コールタール		t			t				
	コークス炉ガス		千m ³			千m ³				
	高炉ガス		千m ³			千m ³				
	転炉ガス		千m ³			千m ³				
	都市ガス		千m ³			千m ³				
その他の燃料										
小計 ①									24.8	
熱	産業用蒸気		GJ			GJ				
	産業用以外の蒸気		GJ			GJ				
	温水		GJ			GJ				
	冷水		GJ			GJ				
小計 ②										
エネルギーの種類		数値 D	単位		数値 F	単位		H=D-F (千kWh)	二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)	
電気	一般送配電事業者 が維持し、及び運用 する電線路を介 して供給された電 気	昼間買電	6.602	千kWh		千kWh		7	3.2	
		夜間買電		千kWh		千kWh				
	その他	上記以外の買電		千kWh		千kWh				
		自家発電		千kWh		千kWh				
小計 ③									3.2	
合計 (t-CO ₂) ④=①+②+③									28.0	

電気事業者・排出係数(t-CO₂/kWh)： 四国電力(株) 0.000484

事業所名	自動車 エネルギー使用量・台数												
	ガソリン (kL)			軽油 (kL)			LPG (t)			都市ガス (CNG) (千m ³)		その他	
	台数(台)			台数(台)			台数(台)			台数(台)		台数(台)	
	総台数	軽自動車除く		総台数	軽自動車除く		総台数	軽自動車除く		総台数	軽自動車除く	総台数	軽自動車除く
三木町医学部団地	1.968	6	6										
その他の事業所	8.429	15	13	7.103	6	6							
合計	10.40	21	19	7.10	6	6							

エネルギーの種類	エネルギー使用量			単位発熱量		二酸化炭素排出量 (t-CO ₂)
	数値 A	単位	熱量 (GJ) B=A×C	数値 C	単位	
ガソリン	10.40	kL	359.74	34.6	GJ/Kl	24.14
軽油	7.10	kL	267.78	37.7	GJ/Kl	18.36
LPG		t		50.8	GJ/t	
都市ガス (CNG)		千m ³		46.0	GJ/千m ³	
合計						42.50

※ LPGの液体密度は、一般に0.50~0.60kg/lですが、デフォルト値として0.56kg/lを用いても構いません。

(数値把握の方法)

- 燃料法 (直接、燃料使用量を把握する方法) によるもの
- 燃費法 (車両の燃費と走行距離により燃料使用量を把握する方法) によるもの
- その他の方法 ()

集計表

区分	令和 4 年度 (t-CO ₂)
エネルギー起源二酸化炭素の排出量 (別表2)	21,150
自動車の使用に伴って発生する二酸化炭素の排出量 (別表5)	42
エネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出量	

合計	21,192