# 地球温暖化対策実施状況報告書

2019年 7月 30 日

(報告先)

横浜市長

住所 東京都港区三田二丁目15番45号

氏名 学校法人慶應義塾 理事長 長谷山 彰

(法人の場合は、名称及び代表者の氏名)

横浜市生活環境の保全等に関する条例(以下「条例」という。)第144条第2項の規定により、次のとおり報告します。

#### 1 地球温暖化対策事業者等の概要

事業者の氏名又は名称 (代表者の氏名)	学校法人慶應義塾 理事長 長谷山 彰							
事業者の主たる事業所の所在地	東京都港区三田二丁目15番45号							
主たる事業の業種	大分類 〇 教育、学習支援業							
工たる事来の未催	中分類 8 1 学校教育							
	☑ 条例施行規則(以下「規則」という。)第89条第1項第1号該当事業者							
	□ 規則第89条第1項第2号該当事業者							
該 当 す る事 業 者 の 要 件	□ 規則第89条第1項第3号該当事業者							
事業者の要件	地球温暖化対策事業者以外の事業者(任意提出事業者)							
	原油換算エネルギー使用量 10,546 kl 自 動 車 の 台 数 台							

#### 2 計画期間及び実施年度

計	画	期 間	平成	28	年度 ~ 平成	30	年度	実	施	年	度平	平成	30	年度
---	---	-----	----	----	---------	----	----	---	---	---	----	----	----	----

#### 3 温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

#### [基本方針]

省エネ法の延床面積を基にした原単位の平成27年度を基準値とし、3年間で3%の削減を目標とする。

・更新の対象となる主要なエネルギー設備

日吉:空調設備 矢上:空調設備

・上記設備を選択した理由

日吉:全体の中で設備容量の割合が高いため。EHP9,029.4kW,GHP6,133.0kW

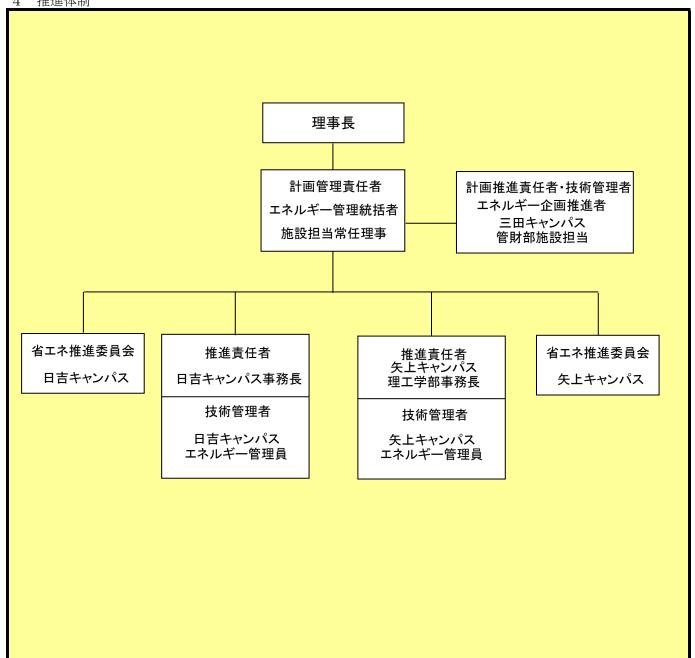
矢上:設置数および設置年度の古い機器が多いため。空調3,064kW

設備更新スケジュール

日吉:平成28~30年度の3か年で都市ガス20千㎡および電力使用量185千kWh削減見込(EHP, GHP更新)

矢上:平成28~30年度の3か年で都市ガス87千㎡削減および電力使用量262千kWh増加見込み(GHPをEHPに更新)

4 推進体制



# 5 公表の方法等

ホ	- ,	ムペ	· —	ジ	アドレス	
					閲覧場所	日吉キャンパス事務センター
窓	口	で	閲	覧	所在地	神奈川県横浜市港北区日吉四丁目1番1号
					閲覧可能時間	9:00~16:00 (平日のみ)
<b>₩</b>				ユ	冊子名	
1111				7	入手方法	
そ		の		他		

# 6の1 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況 (第1号及び第2号該当事業者)

		1 - 6 - 14 - 15 (10 - 1	71. 11 - N		1 7//00	>IV =	ク 映 ヨ <del>ず 未</del> 伯 /			
基 準 年 度	基準排出量	21, 512	t-CO <sub>2</sub>				基準原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成27年度)	調整後	21, 221	t-CO <sub>2</sub>			\	目標原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
目 標 年 度 (平成30年度)	目標排出量	20, 867	t-CO <sub>2</sub>	削減率	3. 0	%	口际尽事位	削減率	3.0	%
排出の抑制に係る 目標の設定の考え 方	する。 <削減方法> 空調機及び照	・ 科明の効率の良	とい機器	<del>!</del> への更新	fによるi	削減を	基準値とし、3年 と見込んだもの に原単位の平成	である。		
事業者全体として の目標等	間で5%の削			の延州国	1個で座り	(C U / C	- 水平位の一水	21 千反で 番号	三胆こし、	. 04
	排出量	21, 456	t-CO <sub>2</sub>	削減率	0.3	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成28年度)	調整後	,	t-CO <sub>2</sub>	削減率	1. 1	%		削減率	0.2	%
目標等の達成状況 及び説明	により削減か ことにより者	出来なかった	こ。しか	し、矢上	ニキャン	パスて	量が増えた(排 でGHPからEHPへ 量145t-CO2減少	空調設備の勇		
	排出量	21, 610	t-CO <sub>2</sub>	削減率	▲ 0.5	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成29年度)	調整後	· ·	t-CO <sub>2</sub>	削減率	3. 0	%		削減率	▲ 0.9	%
目標等の達成状況 及び説明							いった。 しかし 使用量は原油的			
第三年度	排出量	21, 084	t-CO <sub>2</sub>	削減率	2.0	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成30年度)	調整後	19, 667	t-CO <sub>2</sub>	削減率	7. 3	%	が 山 原 単 仏	削減率	1.3	%
目標等の達成状況 及び説明	源装置台数制	御を更新した	こことに	よるコー	・ジェネ	レーシ	占量を削減でき ∕ョンシステム 出量526t-C02減	の運用見直し		
計画期間全体の排 出状況に関する説 明	C02で基準年 備の更新を行	度の調整後数 fったことや=	値から3 ロージェ	3.8%削減 <sup>*</sup> ネレーシ	できた。 /ョンシ	照明	量の2.1%削減で 設備のLED化、 Aの運用を熱源 か果ガスの排出	矢上キャンパ 装置台数制御	パスで空間 即更新に付 た。	調設

# 6の2 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況 (第3号該当事業者)

	_				り ケ阪ヨザ末1				
基準年月	基準排	作出 量	t-CO <sub>2</sub>			基準原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成 年度)	調整	冬 後	t-CO <sub>2</sub>			日無区光片		t-CO <sub>2</sub> /	
目 標 年 度 (平成 年度)	目標排	作出 量	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	日標原単位	削減率		%
排出の抑制に係る 目標の設定の考え 方									
事業者全体として の目標等									
第一年月	排出	量	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成 年度)	調整	き 後	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	<b>分</b> 田	削減率		%
目標等の達成状況 及び説明									
第 二 年 度 (平成 年度)	排 出		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(十)以 十段)	調整	巻 後	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%		削減率		%
目標等の達成状況 及び説明									
第三年月	排出	量	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成 年度)	調整	色 後	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	が 山 原 単 位 !	削減率		%
目標等の達成状況 及び説明									
計画期間全体の排 出状況に関する説 明									A 4 )

# 細則第38号様式(第2条第49号) (総括票)

# 7 事業所等における温室効果ガスの排出状況

事業所等の規模	基準	年度	第一	年度	第二	年度	第三	年度
事業別等の規模 (原油換算エネルギー使用量)	事業所等の 数(所)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )						
3,000k1以上	2	19, 509	2	19, 490	2	19, 521	2	18, 998
1,500k1以上3,000k1未満								
500k 1 以上 1,500k 1 未満								
500k 1 未満	11	2, 003	11	1, 966	11	2, 089	11	2, 086
승計	13	21, 512	13	21, 456	13	21,610	13	21, 084

# 8 自動車における温室効果ガスの排出状況

	基準	年度	第一	年度	第二	年度	第三	年度
自動車の区分	台数(台)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )						
普通貨物自動車								
小型貨物自動車								
大型バス								
マイクロバス								
乗用自動車								
合計								
低公害かつ低燃費な車の 導入割合(%)		%		%		%		%

## 9の1 重点対策の実施状況 (第1号及び第2号該当事業者)

	1 里点対象の美胞状化(第1万及		(可要來行)				第一年度						第二年度					第三年度		
	重点対策	実施状況の 判断を行う 単位	基準年度	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数	設備の種 類、実施済 設備数/対 象設備数	完了予定年度 (実施中. 未実 の場合)		実施状況	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数	設備の種 類、実施済 設備数/対 象設備数		長施・非該 当の理由 実施状況	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数	設備の種 類、実施済 設備数/対 象設備数	完了予定 <sup>4</sup> (実施中. 未 の場合)	実施 木美施・井	
	1 推進体制の整備	事業者全体 (市内分)	実施済	実施済	13/13	_	平成 年月	Ę		実施済	13/13	_	平成 年度		実施済	13/13	_	平成	F度	
	2 主要なエネルギー使用設備の 更新等の検討	事業者全体 (市内分)	実施済	実施済	13/13	_	平成 年月	ц v		実施済	13/13	_	平成 年度		実施済	13/13	_	平成	F.度	
	3 機器管理台帳の整備	事業者全体 (市内分)	実施済	実施済	13/13	_	平成 年月	Ę		実施済	13/13	_	平成 年度		実施済	13/13	_	平成	F度	
	4 照明設備の運用管理	事業者全体 (市内分)	実施中	実施中	7/10	_	平成30年度		照度測定方法 (対象現場) が 決定出来なかった。	実施中	7/10	_	平成30年度	照度測定方法(対象現場)が 決定出来なかった。	実施中	7/10	_	平成31年	度	照度測定方法(対象現場)が 決定出来なかったため延期し た。。
	5 エネルギー使用量の把握	個別票対象 事業所	実施済	実施済	2/2	_	平成 年月	E		実施済	2/2	_	平成 年度		実施済	2/2	_	平成	F度	
	6 各種図面の整備	個別票対象 事業所	非該当	非該当	/	_	平成 年月	対象設備を設置していないため		非該当	/	_	平成 年度 対象設 いない	役備を設置していため	非該当	/	_	平成	ド度 対象設備を設置 いないため	.T
	7 外気導入量の適正管理	個別票対象 事業所	実施済	実施済	2/2	_	平成 年月	E		実施済	2/2	_	平成 年度		実施済	2/2	_	平成	F度	
koko	8 フィルター等の清掃	個別票対象 事業所	実施済	実施済	2/2	_	平成 年月	E		実施済	2/2	_	平成 年度		実施済	2/2	_	平成	F度	
第 1	9 ポンプ、ファン及びブロワー の適正な流量管理	個別票対象 事業所	実施済	実施済	2/2	_	平成 年月	Ę		実施済	2/2	_	平成 年度		実施済	2/2	_	平成	F度	
号及び	10 変圧器の需要率管理、効率管 理	個別票対象 事業所	実施済	実施済	2/2	_	平成 年月	Ę		実施済	2/2	_	平成 年度		実施済	2/2	_	平成	F度	
第 2	11 室内温度の適正管理	事業所	実施済	実施済	10/10	_	平成 年月	Ę		実施済	10/10	_	平成 年度		実施済	10/10	_	平成	F度	
号該	12 地下駐車場の換気管理	事業所	実施済	実施済	1/1	_	平成 年月	# C		実施済	1/1	_	平成 年度		実施済	1/1	_	平成	F度	
当事	13 照明設備の高効率化	事業所	実施中	実施中	1/13	_	平成30年度		更新は随時行っているが進捗 率の算出方法を未決定	実施中	1/13	_	平成30年度	更新は随時行っているが進捗 率の算出方法を未決定	実施中	1/13	_	平成31年	度	更新は随時行っているが進捗 率の算出方法を決定出来な かったため延期した。
業者	14 事務所機器の待機電力管理	事業所	実施済	実施済	13/13	_	平成 年月	u c		実施済	13/13	_	平成 年度		実施済	13/13	_	平成	F度	
	15 機器性能管理	設備	実施済	実施済	(設備の種類) プラインターボ冷凍機 冷温水発生機	8/8	平成 年月	Ę		実施済	(設備の種類) ブラインターボ冷凍機 冷温水発生機	8/8	平成 年度		実施済	(設備の種類) ブラインターボ冷凍機 冷温水発生機	8/8	平成	F度	
	16 冷凍機の冷水出口温度管理	設備	実施済	実施中	(設備の種類) プラインターボ冷凍機 冷温水発生機	6/8	平成30年度		ブラインターボ冷凍機において管理 していなかった。管理方法を 整備予定	実施中	(設備の種類) ブラインターボ冷凍機 冷温水発生機	6/8	平成30年度	ブラインターボー冷凍機において管理 していなかった。管理方法を 整備予定	実施中	(設備の種類) プラインターボ冷凍機 冷温水発生機	6/8	平成31年	度	ブライケーボ・冷凍機において管理して いなかった。管理方法が決定しな かったため延期した。
	17 燃焼設備の空気比管理	設備	非該当	非該当	(設備の種類)	/	平成 年月	対象設備を設置して いないため		非該当	(設備の種類)	/		投備を設置して いため	非該当	(設備の種類)	/	平成	ド度 対象設備を設置 いないため	T
	18 排出ガス温度の管理	設備	非該当	非該当	(設備の種類)	/	平成 年月	対象設備を設置していないため		非該当	(設備の種類)	/		役備を設置して いため	非該当	(設備の種類)	/	平成	ド度 対象設備を設置 いないため	, T
	19 蒸気配管のバルブ等の保温	設備	非該当	非該当	(設備の種類)	/	平成 年月	対象設備を設置して いないため		非該当	(設備の種類)	/		投備を設置して いため	非該当	(設備の種類)	/	平成	ド度 対象設備を設置 いないため	-T
	20 工業炉表面の断熱強化	設備	非該当	非該当	(設備の種類)	/	平成 年月	定常操業をしていない研究用設備のため		非該当	(設備の種類)	/		彙業をしていな 充用設備のため	非該当	(設備の種類)	/	平成	F度 定常操業をしてい研究用設備の	
	21 化	設備	非該当	非該当	(設備の種類)	/	平成 年月	定常操業をしていない研究用設備のため		非該当	(設備の種類)	/		乗業をしていな 充用設備のため	非該当	(設備の種類)	/	平成	F度 定常操業をしてい研究用設備の	
	22 コンプレッサの吸気管理	設備	非該当	非該当	(設備の種類)	/	平成 年月	定常操業をしていない研究用設備のため		非該当	(設備の種類)	/		乗業をしていな 究用設備のため	非該当	(設備の種類)	/	平成	ド度 定常操業をしてい研究用設備の	

## 9の2 重点対策の実施状況 (第3号該当事業者)

		実施状況の				第一年度						第二年度						第三年度		
	重点対策	判断を行う 単位	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数	実施済車両 台数/対象 車両台数	完了予定年度 (実施中. 未実施 の場合)	未実施・非該 当の理由	実施状況	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数	実施済車両 台数/対象 車両台数	完了予定年度 (実施中. 未実施 の場合)	未実施・非該 当の理由	実施状況	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数	実施済車両 台数/対象 車両台数	完了予定年度 (実施中. 未実施 の場合)	未実施・非該 当の理由	実施状況
第	23 推進体制の整備	事業者全体 (市内分)		/	_	平成 年度				/	_	平成 年度				/	_	平成 年度		
3 号	24 自動車の適正な使用管理	事業者全体 (市内分)		_	/	平成 年度				_	/	平成 年度				_	/	平成 年度		
該当	25 エネルギー使用量等に関する データの管理	事業者全体 (市内分)		_	/	平成 年度				_	/	平成 年度				_	/	平成 年度		
事業	26 エコドライブ推進体制の整備	事業者全体 (市内分)		/	_	平成 年度				/	_	平成 年度				/	_	平成 年度		
者	27 自動車の適正な維持管理	事業者全体 (市内分)		/	_	平成 年度				/	_	平成 年度				/	_	平成 年度		

#### 細則第38号様式(第2条第49号) (総括票)

- 10 目標対策及び事業者の発意による対策の実施状況

  - (注意事項) ・対策の効果が重複して計上されない様にご注意ください。 ・燃料・熱・電気等の使用量は、一年間での値に換算して記入してください。 ・記載欄が不足する場合は、横浜市へご連絡ください。

			削減量 事業者約	<u> </u>		事業者約 (t-0	总排出量 202)	CO2排出 (t-	量合計① CO2)				CO2排出 (t-	量合計② CO2)	削減量 (t-C		
			0. 58	%		21, (	084	715	5. 8				594	1. 3	12	2	
				対策の		実施前					実施征	矣				-	
ì	連番	具体的な対策	事業所名	実施年度	実施前の運用状況/設備状況	燃料•	熱・電気等の位	使用量	C02排出量	実施後の運用状況/設備状況	燃料	・熱・電気等の位	使用量	CO2排出量	削減量	投資金額	
				(平成)	天旭削り	種別	使用量	単位	(t-C02)	夫施後の連用 <u>状</u> 疣/故慵状疣	種別	使用量	単位	(t-C02)	□(t-C02)		
					GHP 5馬力× 2台 8馬力× 3台	都市ガス	100	∓m3	229. 4	10馬力× 3台	昼間買電	300	千kWh	153. 6			
	1 4	冷暖房設備取り替え	矢上	28	10馬力× 2台 13馬力× 8台 16馬力× 6台					12馬力× 6台 13馬力× 1台 14馬力× 2台 16馬力× 3台					75. 8	140,000	千円
					20馬力×12台					20馬力×10台 22馬力× 3台							$\Box$
					GHP 4馬力× 1台 8馬力× 2台	都市ガス	162	∓m3	372. 5	4馬力× 3台 8馬力× 1台	昼間買電	642	千kWh	328. 9			
	2 %	命暖房設備取り替え	矢上	29	10馬力× 5台 13馬力× 7台 16馬力× 2台 20馬力× 2台					10馬力× 9台 12馬力× 4台 16馬力× 2台 18馬力× 1台					43.6	-	千円
ŀ										20馬力× 1台							$\dashv$
					GHP 8馬力× 2台 13馬力× 1台	都市ガス	50	千m3	113. 9	EHP 4馬力× 1台 8馬力× 2台	昼間買電	218	千kWh	111.7			
	3	命暖房設備取り替え	矢上	30	16馬力× 1台 20馬力× 1台					12馬力× 1台 16馬力× 1台 18馬力× 1台					2. 2	•	千円
ŀ																	
																	千円
																	1 17
																	$\dashv$
																-	千円

## 11 再生可能エネルギー利用設備等の導入状況

番号	設備機器の種類	導入年度	性能等	備考
1	CGS設備	平成20年度	350 K W × 1 ⊟	発電効率40.5%, 排熱回収 率34.5%
2	CGS設備	平成14年度	300 k W×1台	発電効率35.3%, 排熱回収 率35.8%
3	太陽光発電設備	平成14年度	10 k W× 1 台	平均16.4kWh/日
4				
5				

## 12 クレジット等に関する取組状況

番号	種類	年度	オフセット対象範囲	特定温室効果ガス換算量	備考
1	電気の使用	平成30年度	横浜市内13事業所	1, 4 1 6 (t-C02)	東京電力エナジーパートナー
2	再エネの利用	平成30年度	日吉キャンパス	1. 08 (t-C02)	太陽光発電
3		平成 年度			
4		平成 年度			
5		平成 年度			

## 13 その他の地球温暖化を防止する対策の実施状況

基	準年	度	きで	の対		節水対策、資源のリサイクル、節水型フラッシュバルブ式便器の採用、ペットボトルキャップリサイクル、プラ容器回収、学園祭でのエコ啓発
計実		期す			に策	節水対策、資源のリサイクル、節水型フラッシュバルブ式便器の採用、ペットボトルキャップリサイクル、プラ容器回収、学園祭でのエコ啓発
第	_	年	度	実		節水対策、資源のリサイクル(継続) ※節水型フラッシュバルブ式便器の採用、ペットボトルキャップリサイクル、プラ容器回収、学園祭でのエコ啓発
第	=	年	度	実		節水対策、資源のリサイクル(継続) ※節水型フラッシュバルブ式便器の採用、ペットボトルキャップリサイクル、プラ容器回収、学園祭でのエコ啓発
第	Ξ	年	度	実		節水対策、資源のリサイクル(継続) ※節水型フラッシュバルブ式便器の採用、ペットボトルキャップリサイクル、プラ容器回収、学園祭でのエコ啓発

## 14 実施状況等に対する自己評価

電気の使用量は増えたが設備の更新等により都市ガスの使用量は減少した。引き続き設備機器の更新や省エネ活動の 推進により排出量の削減に努めたい。