

2017 年度

地球温暖化対策計画書

1 指定地球温暖化対策事業者の概要

(1) 指定地球温暖化対策事業者及び特定テナント等事業者の氏名

指定地球温暖化対策事業者 又は特定テナント等事業者の別	氏名（法人にあつては名称）
指定地球温暖化対策事業者	キャノン株式会社

(2) 指定地球温暖化対策事業所の概要

事業所の名称		キャノン下丸子本社					
事業所の所在地		東京都大田区下丸子三丁目30番2号					
業種等	事業の業種	分類番号	E27	E_製造業	業務用機械器具製造業		
		産業分類名	業務用機械器具製造業				
	事業所の種類	主たる用途	事務所				
		用途別内訳	建物の延べ面積 (熱供給事業所にあつては熱供給先面積)	前年度末	230,873 m ²	基準年度	223,823 m ²
			事務所	前年度末	227,484 m ²	基準年度	220,434 m ²
			情報通信	前年度末	m ²	基準年度	m ²
			放送局	前年度末	m ²	基準年度	m ²
			商業	前年度末	m ²	基準年度	m ²
			宿泊	前年度末	m ²	基準年度	m ²
			教育	前年度末	m ²	基準年度	m ²
			医療	前年度末	m ²	基準年度	m ²
			文化	前年度末	m ²	基準年度	m ²
物流	前年度末		m ²	基準年度	m ²		
駐車場	前年度末		3,389 m ²	基準年度	3,389 m ²		
工場その他上記以外	前年度末	m ²	基準年度	m ²			
事業の概要		本社および研究開発業務 事業所対象範囲に10棟の建物があり、約7,000人が就業している					
敷地面積		108,136.39 m ²					

(3) 担当部署

計画の 担当部署	名 称	ファシリティ管理本部 下丸子施設部 下丸子施設環境保全課
	電 話 番 号 等	03-3758-2111 (代表) / 03-5482-8027 (直通)
公表の 担当部署	名 称	ファシリティ管理本部 下丸子施設部 下丸子施設環境保全課
	電 話 番 号 等	03-3758-2111 (代表) / 03-5482-8027 (直通)

(4) 地球温暖化対策計画書の公表方法

公表方法	ホームページで公表	アドレス : http://canon.jp/ecology/
	窓 口 で 閲 覧	閲覧場所 :
		所在地 :
		閲覧可能時間
	冊 子	冊子名 :
入手方法 :		
そ の 他	アドレス :	

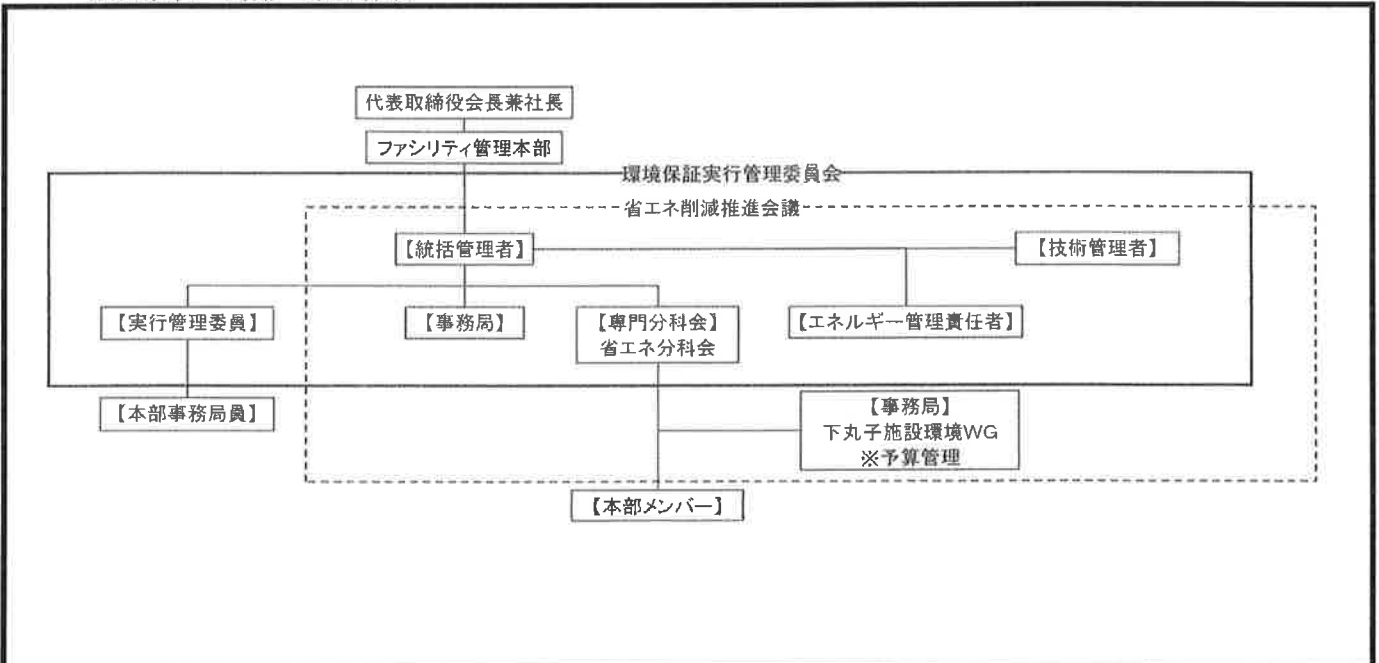
(5) 指定年度等

指定地球温暖化対策事業所	2009 年度	事業所の使用開始年月日	1992 年 12 月 1 日
特定地球温暖化対策事業所	2009 年度		

2 地球温暖化の対策の推進に関する基本方針

すべての企業活動、製品、およびサービスにおいて、環境と経済の一致を目指し、資源生産性の革新的な改善により、“環境負荷の少ない製品”を提供するとともに、人の健康と安全および自然環境を脅かす、反社会行為を排除する。

3 地球温暖化の対策の推進体制



4 温室効果ガス排出量の削減目標（自動車に係るものを除く。）

(1) 現在の削減計画期間の削減目標

計画期間	2015 年度から 2019 年度まで			
削減目標	特定温室効果ガス	「地球温暖化の対策の推進に関する基本方針」に基づき、季節変動に応じたエネルギー使用量削減と効率化を積極的に進め、総量削減義務以上の削減を目標とする。		
	特定温室効果ガス以外の温室効果ガス			
削減義務の概要	基準排出量	44,182 t（二酸化炭素換算）/年	削減義務率の区分	I-1
	排出上限量（削減義務期間合計）	183,360 t（二酸化炭素換算）	平均削減義務率	17.00%

(2) 次の削減計画期間以降の削減目標

計画期間	2020 年度から 2024 年度まで	
削減目標	特定温室効果ガス	高効率設備の更新検討及び高効率稼働による、基準排出量以上の削減を目標とする。
	特定温室効果ガス以外の温室効果ガス	

5 温室効果ガス排出量（自動車に係るものを除く。）

(1) 温室効果ガス排出量の推移

単位：t（二酸化炭素換算）

	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
特定温室効果ガス (エネルギー起源CO ₂)	33,554	28,448			
その他ガス	非エネルギー起源 二酸化炭素 (CO ₂)	1.64	1.71		
	メタン (CH ₄)		0.987		
	一酸化二窒素 (N ₂ O)				
	ハイドロフルオロカーボン (HFC)				
	パーフルオロカーボン (PFC)				
	六ふっ化いおう (SF ₆)	228			
	三ふっ化窒素 (NF ₃)				
	上水・下水	156	119		
合計	33,940	28,570			

(2) 建物の延べ面積当たりの特定温室効果ガス年度排出量の状況

単位：kg（二酸化炭素換算）/m²・年

	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2019 年度
延べ面積当たり 特定温室効果ガス 年度排出量	145.3	123.2			

6 総量削減義務に係る状況（特定地球温暖化対策事業所に該当する場合のみ記載）

(1) 基準排出量の算定方法

<input checked="" type="radio"/> 過去の実績排出量の平均値	基準年度：（ 2006年度、2007年度 ）
<input type="radio"/> 排出標準原単位を用いる方法	
<input type="radio"/> その他	算定方法：（ ）

(2) 基準排出量の変更

	前削減計画期間	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
変更年度						

(3) 削減義務率の区分

削減義務率の区分	I - 1
----------	-------

(4) 削減義務期間

2015年度から 2019年度まで

(5) 優良特定地球温暖化対策事業所の認定

	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度
特に優れた事業所への認定					
極めて優れた事業所への認定					

(6) 年度ごとの状況

単位：t（二酸化炭素換算）

		2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	削減義務期間合計
決定及び予定の量	基準排出量 (A)	44,182	44,182	44,182	44,182	44,182	220,910
	削減義務率 (B)	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	
	排出上限量 (C = Σ A - D)						183,360
	削減義務量 (D = Σ (A × B))						37,550
実績	特定温室効果ガス排出量 (E)	33,554	28,448				62,002
	排出削減量 (F = A - E)	10,628	15,734				26,362

(7) 前年度と比較したときの特定温室効果ガスの排出量に係る増減要因の分析

増減要因	<input checked="" type="checkbox"/> 削減対策	<input checked="" type="checkbox"/> 床面積の増減	<input type="checkbox"/> 用途変更
	<input type="checkbox"/> 設備の増減	<input type="checkbox"/> その他	
具体的な増減要因	<p>（記入要領より）基準年度に対する2016年度排出結果の要因分析</p> <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気供給圧力低減によりガス使用量を低減した。 ・ボイラーのフロー率を見直し都市ガス使用量を低減した。 ・照明の間引きと調光を行い適度な照度に見直し使用電力量を低減した。 ・蓄熱設備の優先稼働により、熱源機器の稼働時間削減と手動運転によるバックアップ機の不必要な立上りを抑制、使用電力量を低減した。 ・別館1、2の建屋解体に伴う、床面積の減少となった。 		

7 温室効果ガス排出量の削減等の措置の計画及び実施状況（自動車に係るものを除く。）

対策 N°	対策の区分		対策の名称	実施時期	備考
	区分 番号	区分名称			
	【特定温室効果ガス排出量の削減の計画及び実施の状況】				
1	120100	12_燃焼設備の管理	E棟 貫流ボイラーブロー量低減	2008年度	ブロー率設定見直し 2008年度 6→5% 2011年度 5→4%
2	150200	15_照明設備の運用管理	各棟 照明間引き・照度調整	2010年度	一部実施中
3	130100	13_空気調和の管理	A棟 特殊室空調機の夜間・休日停止	2010年度	2010年度 手動停止実施 2011年度 スケジュール制御導入
4	130300	13_換気設備の運転管理	F棟 局所排気装置の夜間・休日設定値見直し	2010年度	2010年度 手動操作実施 2011年度 スケジュール制御導入
5	120200	12_冷凍機の効率管理	E棟 冷凍機冷却水温度調整	2010年度	冬季期間設定温度14℃→12℃へ変更
6	150100	15_受変電設備の管理	各棟 非常用変圧器の無励磁化	2011年度	一部実施中 継続して検討中
7	160200	16_建物の省エネルギー	A棟 照明・空調 設備改修	2011年度	照明：高効率照明器具導入等 空調：熱源とエアコンの更新
8	160200	16_建物の省エネルギー	居室・実験室の設備運用見直し	2011年度	照明、空調含む
9	160200	16_建物の省エネルギー	時間外の設備運用見直し	2011年度	照明、空調含む
10	120200	12_冷凍機の効率管理	冷水送水温度の変更・運転方法見直し	2015年度	中間期の設定温度7℃→9℃へ変更、蓄熱利用による冷凍機稼働低減
11	130200	13_空気調和設備の効率管理	H棟 空調機給気ファンIN V出力調整	2016年度	上限設定値の見直し変更 50Hz ⇒40Hz
12					
13					
14					
15					

7 温室効果ガス排出量の削減等の措置の計画及び実施状況（自動車に係るものを除く。）

対策 No.	対策の区分		対策の名称	実施時期	備考
	区分 番号	区分名称			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
	【その他ガス排出量の削減の計画及び実施の状況（その他ガス削減量を特定温室効果ガスの削減義務に充当する場合のみ記載）】				
51					
52					
53					
	【排出量取引の計画及び実施の状況】				
61					
62					
63					

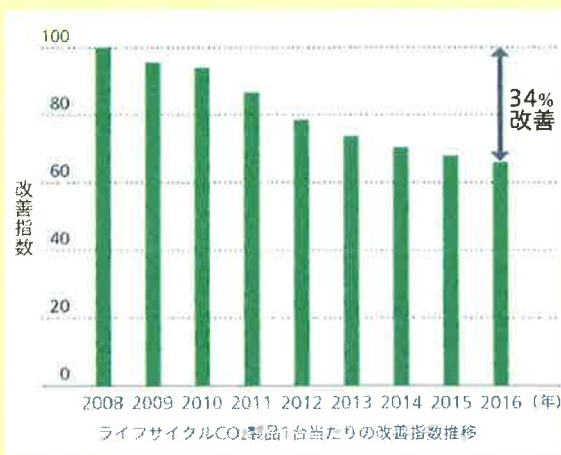
8 事業者として実施した対策の内容及び対策実施状況に関する自己評価（自動車に係るものを除く。）

◆2016年 環境目標及び実績 / 2017年環境目標

○中期環境目標に対する実績

2016年は、「ライフサイクルCO₂製品1台当たりの改善指数年率3%改善」の目標に対し、特に製品の小型・軽量化、省エネによる効果や事業拠点におけるエネルギー削減活動の結果、対前年比3.0%の改善となり、目標を達成しました。

なお、キヤノンがこれまで続けてきた「ライフサイクルCO₂製品1台当たりの改善」の結果、2016年は対2008年比で約34%の改善となりました（年平均約5%の削減）。



○製品目標に対する実績

2016年は、「製品の原材料・使用CO₂の製品1台当たりの改善率」は、対前年比2.8%の改善となりました。目標とした対前年比3.0%には未達でしたが、製品の小型・軽量化、省エネによる効果により、改善が進みました。

○拠点目標に対する実績

拠点エネルギー使用量の原単位改善度

ファシリティ管理部門を中心に推進しているエネルギー削減活動の成果により、2016年の原単位は対前年比2.1%改善となり、1.2%改善の目標を達成しました。

・廃棄物総排出量の原単位改善度

生産拠点におけるムダ取り、拠点排出物の社内再利用などの取り組みを行った結果、2016年の原単位は対前年比1.1%改善となり、1.0%改善の目標を達成しました。

・生産に起因する水資源使用量の原単位改善度

水の使用量のムダ取り、循環利用などの取り組みの結果、2016年の原単位は対前年比2.4%改善となり、1.0%改善の目標を達成しました。

・管理化学物質の排出量の原単位改善度

工程で使用する化学物質使用量の最適化や再利用などの取り組みにより、2016年の原単位は対前年比5.7%改善となり、1.0%改善の目標を達成しました。

	2016-2018年中期環境目標	2016年実績	2017-2019年中期環境目標
総合目標	ライフサイクルCO ₂ 製品1台当たりの改善指数 年率3%改善	年率3.0%改善	ライフサイクルCO ₂ 製品1台当たりの改善指数 年率3%改善
製品目標	原材料・使用CO ₂ 製品1台当たりの改善指数 年率3%改善	年率2.8%改善	原材料・使用CO ₂ 製品1台当たりの改善指数 年率3%改善
	拠点エネルギー使用量の原単位改善度 年率1.2%改善	年率2.1%改善	拠点エネルギー使用量の原単位改善度 年率1.2%改善
	2016年環境目標	2016年実績	2017年環境目標
拠点目標	廃棄物総排出量の原単位改善度 1%改善（2015年比）	年率1.1%改善	廃棄物総排出量の原単位改善度 1%改善（2016年比）
	生産に起因する水資源使用量の原単位改善度 1%改善（2015年比）	年率2.4%改善	生産に起因する水資源使用量の原単位改善度 1%改善（2016年比）
	管理化学物質の排出量の原単位改善度 1%改善（2015年比）	年率5.7%改善	管理化学物質の排出量の原単位改善度 1%改善（2016年比）