

(3) 担当部署

計画の 担当部署	名 称	施設運営部施設総合企画課
	電 話 番 号 等	03-5734-3447
公表の 担当部署	名 称	施設運営部施設総合企画課
	電 話 番 号 等	03-5734-3447

(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://www.sisetu.titech.ac.jp/sisetu/05syouene/Ja/J04info/ondanka4.html
	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：	

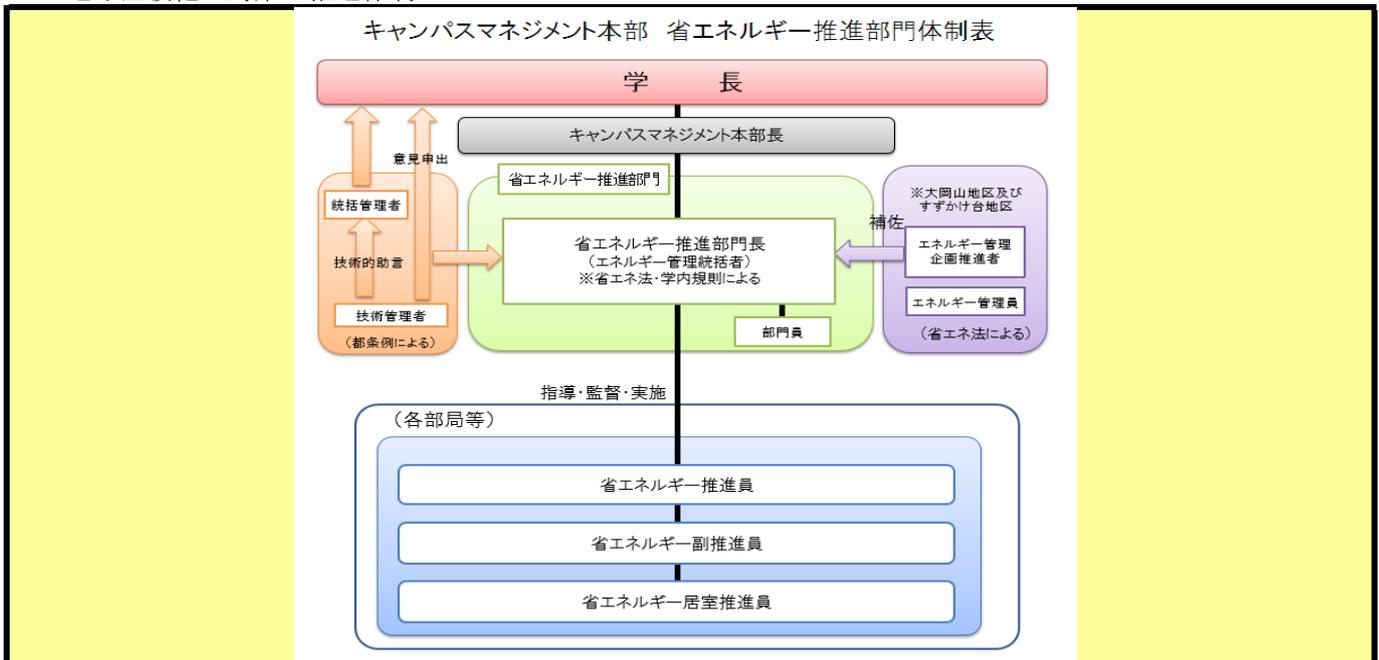
(5) 指定年度等

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	1924	年	月	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

1. 基本理念 世界最高の理工系総合大学を目指す東京工業大学は、環境問題を地域社会のみならず、すべての人類、生命の存亡に係わる地球規模の重要な課題であると強く認識し、未来世代とともに地球環境を共有するため、持続型社会の創生に貢献し、研究教育機関としての使命役割を果たす。
2. 基本方針 東京工業大学は、「未来世代とともに地球環境を共有する」という基本理念に基づき、地球と人類が共存する21世紀型文明を創生するために、以下の方針のもと、環境に関する諸問題に対処する。
 - (1) 研究活動 持続型社会の創生に資する科学技術研究をより一層促進する。
 - (2) 人材育成 持続型社会の創生に向けて、環境に対する意識が高く豊富な知識を有し、各界のリーダーとなりうる人材を育成する。
 - (3) 社会貢献 (1) 及び (2) に掲げる研究活動、人材育成を通じ、我が国のみならず世界に貢献する。
 - (4) 環境負荷の低減 自らが及ぼす環境への負荷を最小限に留めるため、環境目標とこれに基づいた計画を策定し、実行する。
 - (5) 環境マネジメントシステム 世界をリードする理工系大学にふさわしい、より先進的な環境マネジメントシステムを構築し、効果的運用を行うとともに、継続的改善に努める。
 - (6) 環境意識の高揚 すべての役職員及び学生に環境教育・啓発活動を実施し、大学構成員全員の環境方針等に対する理解と環境に関する意識の高揚を図る。

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	省エネルギーの取組により削減義務率である 17%削減の達成を目指す。		
	特定温室効果ガス以外の温室効果ガス	上水の節水に努め使用量の削減を行う。		
削減義務の概要	基準排出量	29,822 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）	123,765 t（二酸化炭素換算）	平均削減義務率	17%

(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	省エネルギーの取組により削減義務率の達成を目指す。
	特定温室効果ガス以外の温室効果ガス	上水の節水に努め使用量の削減を行う。

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 ）		22,370	22,256	21,612		
その他ガス	非エネルギー起源二酸化炭素（CO ₂ ）					
	メタン（CH ₄ ）					
	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 ）					
	三ふっ化窒素（NF ₃ ）					
上水・下水		123	118	120		
合計		22,493	22,374	21,732		

(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）/㎡・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	84.1	83.7	81.2		

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)	29,822	29,822	29,822	29,822	29,822	149,110
	削減義務率 (B)	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	17.00%	
	排出上限量 (C = ΣA - D)						123,765
	削減義務量 (D = Σ(A × B))						25,345
実績	特定温室効果ガス排出量 (E)	22,370	22,256	21,612			66,238
	排出削減量 (F = A - E)	7,452	7,566	8,210			23,228

(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 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>教育・研究に支障の無い範囲で建物ごとに空調集中管理（温度・スケジュール）を行い、空調で使用する電力量が増大しないよう対策を行ったこと、蛍光灯及びダウンライトのLED化を行ったこと、高効率空調に更新を行ったこと、情報通信設備の更新により一定の効果が表れた。</p>		

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			
			【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	150200	15_照明設備の運用管理	HF型照明器具導入	2010年度	
2	170300	17_新エネルギー	太陽光発電設備の導入	2010年度	附属図書館に30kW太陽光発電設備を2010年度末に導入し、2011年度より稼働。
3	170300	17_新エネルギー	太陽光発電設備の導入	2011年度	エネルギー環境イノベーション棟に686kW太陽光発電設備を2011年度末に導入し、2012年度より稼働。
4	160100	16_昇降機の運転管理	インバーター制御方式に更新	2011年度より 実施	
5	160200	16_建物の省エネルギー	建物大規模改修に併せて省エネエネルギー対策を実施	2011年度より 実施	建物断熱、複層ガラス、高効率照明、高効率空調機、太陽光発電設備の導入等
6	170300	17_新エネルギー	太陽光発電設備の導入	2013年度より実施	構内の建物20棟756kWの太陽光発電設備を導入。2014年より稼働
7	170300	17_新エネルギー	太陽光発電設備の導入	2014年度より実施	石川台7号館に7kWの太陽光発電設備を導入。2015年より稼働
8	170200	17_コージェネレーション	マイクロコージェネレーション設備導入	2014年度より実施	エネルギー環境イノベーション棟にコージェネレーション設備（35kW×2台）を導入。2014年度より稼働
9					
10					
11					
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。）

本学では平成29年4月1日付けで省エネルギー推進室を改組し、副学長を部門長とした省エネルギー推進部門を学内に設置し、学長をトップとした体制とした。
省エネルギー推進部門では省エネルギーに対する意識向上並びに教職員及び学生が共同した省エネルギーを図る事を目的とした活動を行う。

1. 再生可能エネルギーの導入

太陽光発電設備を平成21年度30kW、平成22年度に30kW、平成23年度に新築建物に646KW、平成25年度に既存20棟に756KW（26年度より稼働）、平成26年度には新築建物に7kWを導入した。

2. 教職員、学生に対する省エネ意識向上のための啓発活動

本学では主要キャンパスごとの電気、ガス、水道使用量をホームページ上で公開する事により、教職員学生の意識向上を図っている。平成22年度より各建物の各フロアごとの電力使用量をネットワークを經由して教職員学生にリアルタイムに配信し更なる意識向上を図っている。

3. 建物新築及び改修にあたっての配慮

建物の新築及び改修にあたっては、自然エネルギーを利用した環境負荷の低減を図っている。

4. 高効率機器の積極的導入

建物の新築及び改修にあたっては、LED照明、高効率空調機、トップランナー型変圧器等の導入による省エネルギー対策を積極的に行っている。また設備の老朽化による更新にあたっては、LED照明への更新、高効率空調機への更新、昇降機についてはインバーター制御方式への更新等を随時実施している。