





(3) 担当部署

計画の 担当部署	名称		財務施設部施設企画課
	連絡先	電話番号	03-5803-5054
		ファクシミリ番号	03-5803-0355
		電子メールアドレス	shisetsu01.adm@cmn.tmd.ac.jp
公表の 担当部署	名称		広報部広報課
	連絡先	電話番号	03-5803-5833
		ファクシミリ番号	03-5803-0272
		電子メールアドレス	kouhou.adm@tmd.ac.jp

(4) 地球温暖化対策計画書の公表方法

公表方法	<input checked="" type="checkbox"/> ホームページで公表	アドレス :	http://www.tmd.ac.jp/
	<input type="checkbox"/> 窓 口 で 閲 覧	閲覧場所 :	
		所在地 :	
		閲覧可能時間	
	<input type="checkbox"/> 冊 子	冊子名 :	
入手方法 :			
<input type="checkbox"/> そ の 他			

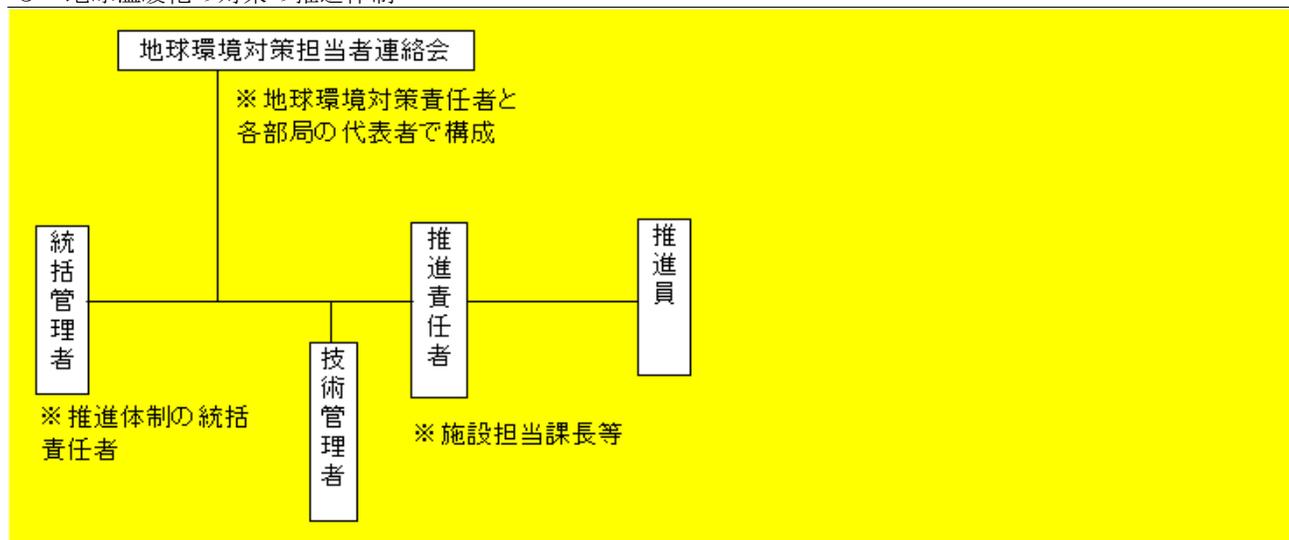
(5) 指定年度等

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	<input checked="" type="radio"/> 平成18年3月31日以前
特定地球温暖化対策事業所	2009	年度		<input type="radio"/> 平成18年4月1日 以降

2 地球温暖化の対策の推進に関する基本方針

- ・教職員及び学生と協力して、省エネルギー、省資源、資源のリサイクル、グリーン購入の推進、廃棄物発生量の抑制に努める。
- ・環境に関する法令、条例及び協定等の遵守はもちろん、環境への取組みを文書、ホームページを通して関係する教職員及び学生に周知徹底する。

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	エネルギー使用の高効率化を図り、総量削減（13%以上）を行う。			
	特定温室効果ガス以外の温室効果ガス	上下水道の使用に伴う二酸化炭素の排出を削減するため、節水型の水栓・便器を使用する。			
削減義務の概要	基準排出量	43,605	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）	180,965	t（二酸化炭素換算）	平均削減義務率	17.0%

(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	高効率設備への更新を図り、総量削減を行う。			
	特定温室効果ガス以外の温室効果ガス	現在の削減計画期間と同様に引き続き節水を行う。			

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）

		2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
特定温室効果ガス（エネルギー起源CO <sub>2</sub> ）		34,367	30,996	26,692	26,854	26,936
その他ガス	非エネルギー起源二酸化炭素（CO <sub>2</sub> ）					
	メタン（CH <sub>4</sub> ）					
	一酸化二窒素（N <sub>2</sub> O）		38	74	37	37
	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 <sub>6</sub> ）					
	上水・下水	232	196	169	170	158
合計	34,599	31,230	26,935	27,061	27,131	

(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）/m<sup>2</sup>・年

	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度
延べ面積当たり特定温室効果ガス年度排出量	125.2	112.9	97.3	97.8	98.1

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：（2002年度、2003年度、2004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

変更年度	2009	年度	変更理由	M&Dタワー増築により、教育用途の床面積が増加（約64,500㎡）したため
変更年度		年度	変更理由	
変更年度		年度	変更理由	

(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

2010	年度から	2014	年度まで
------	------	------	------

(5) 優良特定地球温暖化対策事業所の認定

	2010 年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	2014 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）

		2010 年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	2014 年度	削減義務期間合計
決定及び予定の量	基準排出量 (A)	36,634	36,634	36,634	36,634	36,634	183,170
	削減義務率 (B)	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	8.0%	
	排出上限量 (C = ΣA-D)						168,520
	削減義務量 (D = Σ(A × B))						14,650
実績	特定温室効果ガス排出量 (E)	34,367	30,996	26,692	26,854	26,936	145,845
	排出削減量 (F = A - E)	2,267	5,638	9,942	9,780	9,698	37,325

(7) 特定温室効果ガスの排出量の増減に影響を及ぼす要因の分析

高効率熱源機器の導入によりガス使用量が減少した為、CO<sub>2</sub>排出量は減少している。

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	120100	12_燃焼設備の管理	ボイラ等の空気比改善	2005年度より実施	
2	120700	12_蒸気の漏えい及び保温の管理	蒸気バルブの断熱	2006年度より実施	
3	130100	13_空気調和の管理	省エネファンベルトの導入	2005年度より実施	
4	150200	15_照明設備の運用管理	Hf照明器具の導入	2002年度より実施	
5	170300	17_新エネルギー	太陽光発電設備の導入	2009年度実施済み	
6	150100	15_受変電設備の管理	無停電電源装置の更新	2009年度より実施	
7	120200	12_冷凍機の効率管理	冷温水発生機等の冷凍機更新	2007年度より実施	
8	120100	12_燃焼設備の管理	ボイラの更新	2008年度より実施	
9	120500	12_熱搬送設備の運転管理	空調用ボイラーのインバーター化	2011年度より実施	
10	130200	13_空気調和設備の効率管理	高効率空調機へ更新	2010年度より実施	
11	130300	13_換気設備の運転管理	全熱交換器の設置	2010年度より実施	
12	160100	16_昇降機の運転管理	エレベーターのインバーター化	2010年度より実施	
13	150200	15_照明設備の運用管理	高効率誘導灯の導入	2002年度より実施	
14	150100	15_受変電設備の管理	高効率変圧器の導入	2002年度より実施	
15	150100	15_受変電設備の管理	負荷統合による変圧器の休止	2016年度より実施	

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					
	【その他ガス削減量の削減の計画及び実施の状況】				
51	490200	49_その他の削減対策	水使用を「他から供給を受けた水」から「井水」に替える	2012年度より実施	
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。）

■年度別温室効果ガス排出量の推移と分析

平成14年度	建物延べ面積193,874.20m <sup>2</sup>	排出量25,714t	(原単位 0.133tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成15年度	建物延べ面積191,385.57m <sup>2</sup>	排出量25,529t	(原単位 0.133tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成16年度	建物延べ面積226,593.88m <sup>2</sup>	排出量27,443t	(原単位 0.122tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成17年度	建物延べ面積226,593.88m <sup>2</sup>	排出量28,485t	(原単位 0.126tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成18年度	建物延べ面積226,593.88m <sup>2</sup>	排出量27,664t	(原単位 0.123tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成19年度	建物延べ面積226,593.88m <sup>2</sup>	排出量28,937t	(原単位 0.128tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成20年度	建物延べ面積226,593.88m <sup>2</sup>	排出量29,150t	(原単位 0.129tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成21年度	建物延べ面積289,691.79m <sup>2</sup>	排出量31,510t	(原単位 0.119tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成22年度	建物延べ面積289,691.79m <sup>2</sup>	排出量34,367t	(原単位 0.130tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成23年度	建物延べ面積263,904.49m <sup>2</sup>	排出量30,996t	(原単位 0.117tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成24年度	建物延べ面積265,397.49m <sup>2</sup>	排出量26,692t	(原単位 0.100tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成25年度	建物延べ面積274,442.83m <sup>2</sup>	排出量26,854t	(原単位 0.098tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )
平成26年度	建物延べ面積274,442.83m <sup>2</sup>	排出量26,936t	(原単位 0.098tCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> )

本学団地内は建物新営や改修等の施設整備を行っており、建物延べ面積が増加・減少している。それに伴い温室効果ガス排出量も同様に推移しているが、原単位の推移を分析すると減少傾向にある。

この要因としては、建物新営や改修の際、高効率設備機器・照明を導入したことなどの効果と考えられる。