

# 地球温暖化対策実施状況報告書

平成28年7月29日

（報告先）  
横浜市長

住所 神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-3  
クイーンズタワーB15階  
氏名 国立研究開発法人 水産研究・教育機構  
理事長 宮原 正典

（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）	国立研究開発法人 水産研究・教育機構 （旧 水産総合研究センター） （理事長 宮原 正典）				
事業者の主たる 事業所の所在地	神奈川県横浜市西区みなとみらい2-3-3 クイーンズタワーB15階				
主たる事業の業種	大分類	L 学術研究、専門・技術サービス業			
	中分類	71 学術・開発研究機関			
該当する 事業者の要件	<input checked="" type="checkbox"/>	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			
	<input type="checkbox"/>	規則第89条第1項第2号該当事業者			
	<input type="checkbox"/>	規則第89条第1項第3号該当事業者			
	<input type="checkbox"/>	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	1,683	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 25 年度	～	平成 27 年度	実施年度	平成 27 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】水産研究教育機構では、温室効果ガス排出抑制実施計画を平成20年度から作成し、温室効果ガスの排出削減等に努めている。具体的措置として、冷暖房の適性化、照明のこまめな消灯などの節電、両面印刷、両面コピーなどの用紙の再利用、古紙、缶、瓶、ペットボトルの分別回収など個々の職員が取り組むことのできる措置。また、エネルギー消費効率の高い機器の導入や旧型エネルギーを多く使用する機器の廃止や買い換え等の計画、再利用の備品等の購入、用水の使用の効率化など、施設や機器類に関する措置。中央水産研究所は、水産研究・教育機構の施設の中で唯一、第二種エネルギー管理指定工場に指定されており、財源確保を前提としての個別空間への改修の検討等、今後も温室効果ガス排出削減を重点的に実施する。

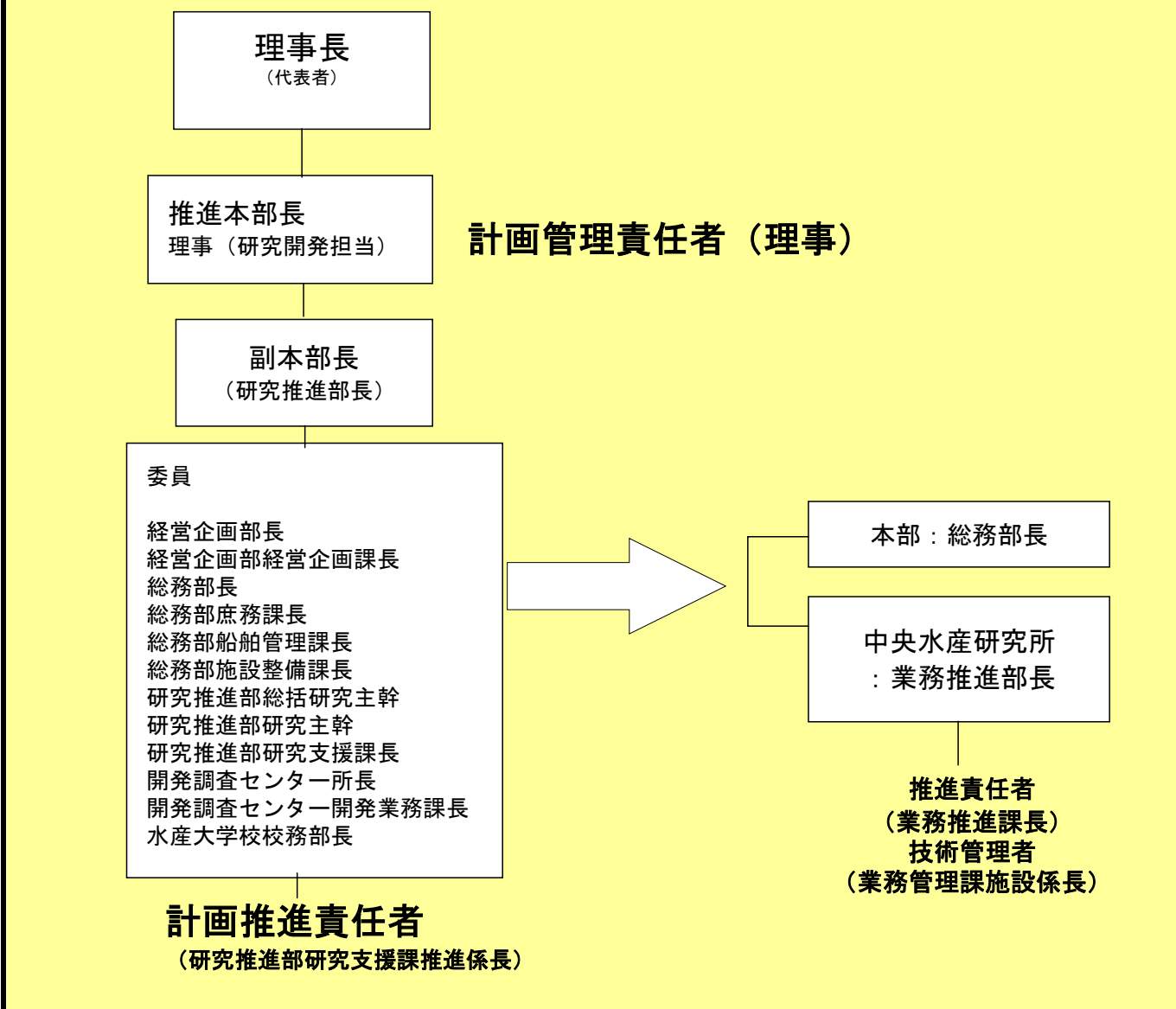
①更新の対象となる主要なエネルギー使用設備：屋内照明

②上記①の設備を選択した理由：庁舎管理業者と検討し、予算の範囲内で最も効率的な温暖化対策を選択

③設備更新スケジュール：平成28年度には、屋内照明を蛍光灯からCCFLへ70～80本、誘導灯を蛍光灯からLEDへ40から50本の交換を予定している。

4 推進体制

## 水産研究・教育機構温室効果ガス排出抑制実施計画推進体制



5 公表の方法等

ホームページ	アドレス	<a href="http://www.fra.affrc.go.jp/kitei/kiteiindex.html">http://www.fra.affrc.go.jp/kitei/kiteiindex.html</a>
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		

細則第38号様式（第2条第49号）  
（総括票）

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）

基準年度 (平成24年度)	基準排出量	3,256	t-CO <sub>2</sub>			基準原単位	5.08	t-CO <sub>2</sub> /	件
	調整後	3,251	t-CO <sub>2</sub>			目標原単位	4.93	t-CO <sub>2</sub> /	件
目標年度 (平成27年度)	目標排出量	3,158	t-CO <sub>2</sub>	削減率	3.0 %	削減率	3.0 %		
排出の抑制に係る目標の設定の考え方	研究機関である水研総合研究センターでは、研究の量によっては大型機器等でのエネルギー使用を削減することが難しくなる可能性があること、また、前年度までの排出原単位を比較できるようにするために、論文+学会発表+刊行図書数を原単位の分母として原単位での計画期間内で平均、年1%以上の削減を目標とする。								
事業者全体としての目標等	水産総合研究センターでは、エネルギー使用により排出される温室効果ガスの量を平成16年度比で平成24年度までの期間に16%以上削減することを目標とした。期間中に中央水産研究所では、大型機器が導入されたが、平成24年度実績は、目標値を達成することができた。平成25年度からは、平成16年度比で平成27年度までの期間に19%以上削減することを目標としている。								
第一年度 (平成25年度)	排出量	3,183	t-CO <sub>2</sub>	削減率	2.2 %	排出原単位	4.69	t-CO <sub>2</sub> /	件
	調整後	3,081	t-CO <sub>2</sub>	削減率	5.2 %		削減率	7.7 %	
目標等の達成状況及び説明	原単位の指標としている論文+学会発表+刊行図書数は伸び悩んだが、節電が定着してきているため、エネルギー使用量自体は昨年度よりも削減ができ、排出原単位での削減も達成できた。								
第二年度 (平成26年度)	排出量	2,963	t-CO <sub>2</sub>	削減率	9.0 %	排出原単位	4.66	t-CO <sub>2</sub> /	件
	調整後	2,751	t-CO <sub>2</sub>	削減率	15.4 %		削減率	8.3 %	
目標等の達成状況及び説明	原単位の指標としている論文+学会発表+刊行図書数は伸び悩んだが、節電が定着してきているため、エネルギー使用量自体は昨年度よりも削減ができ、排出原単位での削減も達成できた。								
第三年度 (平成27年度)	排出量	3,156	t-CO <sub>2</sub>	削減率	3.1 %	排出原単位	5.21	t-CO <sub>2</sub> /	件
	調整後	2,837	t-CO <sub>2</sub>	削減率	12.7 %		削減率	▲ 2.6 %	
目標等の達成状況及び説明	排出量は過去3年平均を下まわっており、排出量での削減は3.0%以上を達成できた。一方、平成27年度は、夏場の労働条件の改善（熱中症対策等）のため、冷房期間の設定を6/1から10/15までの期間としたため、前年（外気温が20度を越えた時に冷房）より、排出量が増加した。								
計画期間全体の排出状況に関する説明	第1～第3年度全てにおいて、基準排出量を下回っており、目標は達成しているが、排出量及び排出量原単位は変動しており、これ以上の排出量削減の限界にきていると思われる。 【主な変動要因】 ①冷暖房の節電や照明のLED化による排出量の削減。また、平成27年度は労働条件の改善に配慮した冷房期間の設定による排出量の増加。 ②当機構は、平成27年度で第3期中長期計画を終了し、平成28年度から第4期中長期計画を策定したところ。これにともない、計画終了年度前(平成26年度)に指標の論文や学会発表等が集中し、27年度は論文数等が減少したことにより原単位が増加								

細則第38号様式（第2条第49号）  
（総括票）

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）

基準年度 (平成 年度)	基準排出量		t-CO <sub>2</sub>			基準原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
	調整後		t-CO <sub>2</sub>			目標原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
目標年度 (平成 年度)	目標排出量		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	目標原単位	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									
第一年度 (平成 年度)	排出量		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
	調整後		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%		削減率	%	
目標等の達成状況及び説明									
第二年度 (平成 年度)	排出量		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
	調整後		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%		削減率	%	
目標等の達成状況及び説明									
第三年度 (平成 年度)	排出量		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
	調整後		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%		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									

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 (原油換算エネルギー使用量)	基準年度		第一年度		第二年度		第三年度	
	事業所等の 数(所)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )	事業所等の 数(所)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )	事業所等の 数(所)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )	事業所等の 数(所)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )
3,000k1以上								
1,500k1以上 3,000k1未満	1	3,162	1	3,089	1	2,873	1	3,068
500k1以上 1,500k1未満								
500k1未満	1	94	1	94	1	90	1	88
合計	2	3,256	2	3,183	2	2,963	2	3,156

8 自動車における温室効果ガスの排出状況

自動車の区分	基準年度		第一年度		第二年度		第三年度	
	台数(台)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )	台数(台)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )	台数(台)	排出量の 合計(t-CO <sub>2</sub> )	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(%)		%		%		%		%

細則第38号様式（第2条第49号）  
（総括票）

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）

重点対策	実施状況の判断を行う単位	基準年度	第一年度					第二年度					第三年度									
			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	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	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、未実施の場合)	未実施・非該当の理由	実施状況		
第1号及び第2号該当事業者	1	推進体制の整備	事業者全体(市内分)	実施済	実施済	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	2/2	—	平成 年度		
	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	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	2/2	—	平成 年度		
	3	機器管理台帳の整備	事業者全体(市内分)	実施済	実施済	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	2/2	—	平成 年度		
	4	照明設備の運用管理	事業者全体(市内分)	実施済	実施済	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	2/2	—	平成 年度		
	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	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	1/1	—	平成 年度		
	6	各種図面の整備	個別票対象事業所	非該当	非該当	/	—	平成 年度			非該当	/	—	平成 年度			非該当	/	—	平成 年度		
	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	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	1/1	—	平成 年度		
	8	フィルター等の清掃	個別票対象事業所	実施済	実施済	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	1/1	—	平成 年度		
	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	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	1/1	—	平成 年度		
	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	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	1/1	—	平成 年度		
	11	室内温度の適正管理	事業所	実施済	実施済	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	2/2	—	平成 年度		
	12	地下駐車場の換気管理	事業所	非該当	非該当	/	—	平成 年度			非該当	/	—	平成 年度			非該当	/	—	平成 年度		地下駐車場は無いため
	13	照明設備の高効率化	事業所	実施中	実施中	/	—	平成 年度			実施中	/	—	平成 年度			実施中	0/2	—	平成 29 年度		
	14	事務所機器の待機電力管理	事業所	実施済	実施済	/	—	平成 年度			実施済	/	—	平成 年度			実施済	2/2	—	平成 年度		
	15	機器性能管理	設備	実施済	実施済	(設備の種類) /	—	平成 年度			実施済	(設備の種類) /	—	平成 年度			実施済	(設備の種類) 冷凍機 3/3	—	平成 年度		
	16	冷凍機の冷水出口温度管理	設備	実施済	実施済	(設備の種類) /	—	平成 年度			実施済	(設備の種類) /	—	平成 年度			実施済	(設備の種類) 冷凍機 3/3	—	平成 年度		
	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 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度		ボイラーは実験のみ使用のため
	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 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度		ボイラーは実験のみ使用のため
	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 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度		蒸気配管は無いため
	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 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度		工業炉は無いため
	21	コンプレッサの吐出圧の適正化	設備	非該当	非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度		コンプレッサは実験のみ使用(現時点では使用していない)のため
	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 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度			非該当	(設備の種類) /	—	平成 年度		コンプレッサは実験のみ使用(現時点では使用していない)のため

9の2 重点対策の実施状況（第3号該当事業者）

重点対策	実施状況の判断を行う単位	基準年度	第一年度					第二年度					第三年度											
			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3号該当事業者	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			/	—	平成 年度		
	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			—	/	平成 年度		
	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			—	/	平成 年度		
	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			/	—	平成 年度		
	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			/	—	平成 年度		



細則第38号様式（第2条第49号）  
（総括票）

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		平成 年度		
2		平成 年度		
3		平成 年度		
4		平成 年度		
5		平成 年度		

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27年度	本部、中央水産研究所	319t-CO2	東京電力（株）、（株）F-Power
2		平成 年度			
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

基準年度までの対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>○両面印刷、両面コピーの徹底等用紙類の使用に関する措置</li> <li>○缶、瓶、ペットボトル等の分別回収を徹底し、廃棄物の削減に努める等の廃棄物に関する措置</li> <li>○一般公開等を通じた、地域に向けての水産に関わる地球温暖化の現状、影響評価、対応技術等の紹介</li> </ul>
計画期間内に実施する対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>○水曜日、金曜日の定時退庁の促進</li> <li>○一般公開、成果報告会等での水産に関わる地球温暖化の現状、影響評価、対応技術用の紹介</li> <li>○地球温暖化、省エネ技術等に関わる研究の実施</li> </ul>
第一年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>○屋内照明86本を蛍光灯からCCFLへ交換（中央水産研究所）</li> <li>○電気機器の節電・定時退庁等の推進（本部・中央水産研究所）</li> </ul>
第二年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>○屋内照明105本を蛍光灯からCCFLへ交換（中央水産研究所）</li> <li>○誘導灯54台を蛍光灯からLEDに交換（中央水産研究所）</li> <li>○電気機器の節電・定時退庁等の推進（本部・中央水産研究所）</li> </ul>
第三年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>○屋内照明156本を蛍光灯からCCFLへ交換（中央水産研究所）</li> <li>○誘導灯40台を蛍光灯からLEDに交換（中央水産研究所）</li> <li>○電気機器の節電・定時退庁等の推進（本部・中央水産研究所）</li> </ul>

14 実施状況等に対する自己評価

昼休みの消灯も毎日実施など、節電意識が定着してきている。大型の機器を使用している中央水産研究所においては、大幅なエネルギー使用の削減が達成され、エネルギー使用の合理化が着実に進められている。今後も現状維持以上の取り組みを行っていく。