地球温暖化対策計画書

平成 28 年 7 月 29 日

(提出先) 横浜市長

> 神奈川県横浜市中区桜木町1-1-45 みなとみらい二十一熱供給株式会社

取締役社長 氏名 高橋 和也

(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1項の規定により、次のと おり提出します。

地球温暖化対策事業者等の概要

事;	業者の氏名又は名 弋表者の氏名	称)	みなとみら 取締役社長									
事事	業者の主た業所の所在	る地	〒231-0062 神奈川県横浜市中区桜木町1-1-45									
十	たる事業の業	莊	大分類	F 電気・ガス・熱供給・水道業								
土	たる事業の未	作里	中分類	3 5 熱供給業								
			② 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								
			規則領	第89条第1項第2号該当事業者								
該事	当する	る	規則領	第89条第1項第3号該当事業者								
争	業者の要	件	地球泡	温暖化対策事業者以外の事業者(任意提出事業者)								
			原油換算工	ネルギー使用量 38,713 kl 自 動 車 の 台 数 台								

計画期間

平成 28 年度 ~ 平成 30 年度

温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

当社は国際都市・横浜が誇る「みなとみらい21中央地区」の熱供給を一手に担う環境貢献企業として、

今後とも地域の環境負荷低減に取り組んでまいります。

平成26年度に増設した高効率ボイラー、平成27年度に更新した高効率吸収冷凍機および高効率インバータターボ冷凍機などの高効率機器を 優先的に運転することでエネルギー使用の合理化を進め、CO2排出原単位の低減をすすめていきます。 また、原材料である電気・ガスの使用比率を見直し、中長期の設備更新計画を策定することにより、さらなる省エネ・省CO2につなげて

いきます。

主要なエネルギー使用設備の更新等の検討]

①更新の対象となる主要なエネルギー使用設備

第3次計画期間(平成28年度~平成30年度)においては、センタープラント受変電設備更新を予定している。主要なエネルギー使用設備の更 新としては、平成31年度以降に蓄熱用ブライン冷凍機の更新、復水ターボ冷凍機を高効率吸収式冷凍機へ更新、電動ターボ冷凍機を高効率イ バータターボ冷凍機へ更新を予定している。

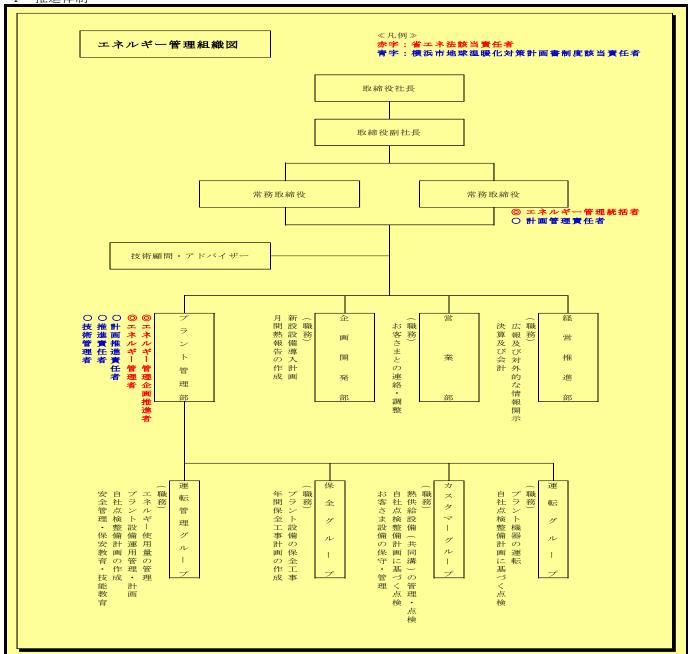
②上記①の設備を選択した理由

機器の耐用年数を超え運用した設備について、最新鋭の設備を導入することで、省エネ・省CO2を図るため。

③設備更新スケジュール

蓄熱用ブライン冷凍機更新(平成33年度)、復水ターボ冷凍機を高効率吸収冷凍機へ更新(平成35年度)、電動ターボ冷凍機を高効率イン ータ冷凍機へ更新(平成35年度)

4 推進体制



5 公表の方法等

ホ	1	ムペ	. –	ジ	アドレス	http://www.mm21dhc.co.jp/
					閲覧場所	
窓	П	で	閲	覧	所在地	
				閲覧可能時間		
₩				工	冊子名	
IIII	,		1	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)

基準年度	基準排出量	17, 173	t-CO ₂				基準原単位	13.08	t-CO ₂ /	千GJ
(平成 27 年度)	調整後	17, 041	t-CO ₂			\	目標原単位	12. 43	t-CO ₂ /	千GJ
目 標 年 度 (平成 30 年度)	目標排出量	18, 185	t-CO ₂	削減率	▲ 5.9	%	日保原単位	削減率	5.0	%
方	・熱販売量が <目標排出量 ・計画期間内 が増加し、C <目標原単位 ・平成27年 機器を優先的	<目標設定の前提条件> ・熱販売量が想定通りに進捗することが前提である。 <目標排出量が基準年度より増加する要因> ・計画期間内において熱供給区域内の開発が進み、新規需要家の熱需要に対応するため製造量が増加し、CO2排出量の総量では増加となる。 <目標原単位が基準年度より減少する要因> ・平成27年度に更新した高効率吸収冷凍機および高効率インバータターボ冷凍機など高効率機器を優先的に運転し、省CO2を実現する。 ・原材料である電気・ガスの使用比率の一層の適正化を図り、省CO2を実現する。								
その他ガス削減目 標、事業者全体と しての目標等	とを推進して	いく。 い21中央 ^均					外的に環境に			

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		基準排出量	t-CO ₂		基準原単位		t-CO ₂ /	
(平成 年度	Ę)	調整後	t-CO ₂		▶ 目標原単位		t-CO ₂ /	
目標年(平成年度	度 (E)	目標排出量	t-CO ₂	削減率 %	日保原毕位	削減率	0.0	%
排出の抑制に付けます。 目標の設定の 方	系名え							
その他ガス削減標、事業者全位 しての目標等								

7 事業所等における温室効果ガスの排出状況

· 于水/// (1(c401) の皿上////	**							
事業所等の規模	基準年度							
(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 ₂)						
3,000k1以上	1	17,173						
1,500k1以上3,000k1未満								
500k 1 以上 1,500k 1 未満								
500k 1 未満								
合計	1	17,173						

8 自動車における温室効果ガスの排出状況

自動車の区八	基準年度						
自動車の区分	台数(台)	排出量の合計(t-CO ₂)					
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)

	重点対策 実施状況		***	21			基準	4年度の実	施状況					計画期間	間の取組予定	
	重点対策	断を行う単位	基準年度	計画期間	対象 事業所数	実施済 事業所数	対象 設備数	実施済 設備数	非該当理由	計画対象 事業所数	計画 事業所数	計画対象 設備数	計画 設備数	完了予定年度	未実施の理由	対策状況
	1 推進体制の整備	事業者全体 (市内分)	実施済		1	1	_	_				_	_	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		1	1	_					_	_	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		1	1	_	_				_	_	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		1	1	_	_				_	_	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		1	1	_	_				_	_	平成 年度		
	6 各種図面の整備	個別票対象 事業所	実施済		1	1						_	_	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		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		1	1						_	_	平成 年度		
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		1	1	_					_	_	平成 年度		
号及び	変圧器の需要率管理、効率管 理	個別票対象 事業所	実施済		1	1	_					_	_	平成 年度		
第 2	11 室内温度の適正管理	事業所	実施済		1	1						_	_	平成 年度		
号該	12 地下駐車場の換気管理	事業所	非該当				_	<u> </u>	管理管轄外			_	_	平成 年度		
当事	13 照明設備の高効率化	事業所	実施済		1	1	_					_	_	平成 年度		
業者	14 事務所機器の待機電力管理	事業所	実施済		1	1	_					_	_	平成 年度		
	15 機器性能管理	設備	実施済			_	25	25		_	_			平成 年度		
	16 冷凍機の冷水出口温度管理	設備	実施済			_	17	17		_	_			平成 年度		
	17 燃焼設備の空気比管理	設備	実施済		_	_	8	8		_	_			平成 年度		
	18 排出ガス温度の管理	設備	実施済		_	_	8	8		_	_			平成 年度		
	19 蒸気配管のバルブ等の保温	設備	実施済		_	_	94	94		_	_			平成 年度		
		設備	非該当			_			工業炉不設置	_	_			平成 年度		
	21 コンプレッサの吐出圧の適正 化	設備	実施済		_	_	6	6		_	_			平成 年度		
	22 コンプレッサの吸気管理	設備	実施済		_	_	6	6		_	_			平成 年度		

9の2 重点対策の実施状況 (第3号該当事業者)

	実施状況の判 サッチャーナ		***	3124 00 BB	基準年度の実施状況					計画期間の取組予定						
	重点対策	実施状況の判 断を行う単位	が判 基準年度	計画期間	対象 事業所数	実施済 事業所数	対象 車両台数	実施済 車両台数	非該当理由	計画対象 事業所数	計画 事業所数	計画対象 車両台数	計画 車両台数	完了予定年度	未実施の理由	対策状況
第	23 推進体制の整備	事業者全体 (市内分)					_	_				_	_	平成 年	ŧ	
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	芝	
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	¥	
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	芝	
有	27 自動車の適正な維持管理	事業者全体 (市内分)					_	_				_	_	平成 年	Ť	

細則第37号様式(第2条第48号)(総括票)

10 (欠番)

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	高効率照明設備への更新(電 気室部分)	平成28~30年度		電力削減量:5930kWh/年 CO2削減量:3t/年
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 28 年度	みなとみらい21熱供給地 域冷暖房施設	132t-CO ₂	東京電力エナジーパートナー
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

13 气切他切地脉值吸	13 その他の地球価優化を例正する対象の美胞状態										
基準年度までの対策	・エネルギー管理しの受験を奨励・YMM、街づくり協議会主催の環境活動への参加奨励・お客様へ個別にピークカット等の運用方法の提案・古紙等の一般廃棄物およびプラスチック、油等の産業廃棄物のリサイクルの実施。・省エネルギーセンター、市温暖化対策協議会などが開催する省エネ研修への参加。・夏季軽装等の推進。・経済産業省から「次世代エネルギー・社会システム実証地域」としてH22~H26年度の実証期間で選定を受けた、YSCP(横浜スマートプロジェクト)の実証成果を生かした公民連携組織『横浜スマートビジネス協議会』への参加。										
計画期間内に実施する対策	・エネルギー管理士の受験を奨励・YMM、街づくり協議会主催の環境活動への参加奨励 ・お客様へ個別にピークカット等の運用方法の提案やピークカットプライシング導入によるお客様省エネ活動の奨励。 ・古紙等の一般廃棄物およびプラスチック、油等の産業廃棄物のリサイクルの実施。 ・省エネルギーセンター、市温暖化対策協議会などが開催する省エネ研修への参加。 ・夏季軽装等の推進。 ・経済産業省から「次世代エネルギー・社会システム実証地域」としてH22~H26年度の実証期間で選定を受けた、YSCP(横浜スマートプロジェクト)の実証成果を生かした公民連携組織『横浜スマートビジネス協議会』への参加。 ・窓へのブラインド追加等、更なる省エネ対策の検討。										

14 計画等に対する自己評価

第1次計画期間において、高効率電動冷凍機の優先運転と、原材料である電気・ガスの使用比率の適正化により、 基準年度比8.1%の削減目標に対し最終年度にて12.3%とCO2排出原単位を大幅に削減することができました。 また第2次計画期間においては、高効率吸収冷凍機の更新により基準年度比1.0%の削減目標に対し最終年度にて 1.7%とCO2排出原単位を削減することができました。

第3次計画期間におきましても、平成27年度末に導入した高効率インバータターボ冷凍機をはじめとする高効率機器を優先運転とすることと、原材料である電気・ガスの使用比率をさらに適正化することにより、省C02につなげていきます。

地球温暖化対策計画書

事業所等の概要

事業所等の名称	ななとみらい21地域冷暖房施設						
事業所等の所在地	F 231-0062 申奈川県横浜市中区桜木町1-1-45						
	延 床 面 積 21,02	m²原油換算エネ ルギー使用量38,713 k l					
	事業所等の区分 <mark>熱供給施設</mark>	所 有 形 態 その他					
事業所等の建物管理、エネル		使用形態その他					
ギー管理に関する状況等	おり、事業者=事業場としてセンター として扱っている。 所有形態・使用形態についてはセン	、蒸気管・冷水管・情報伝送系がすべて接続されて ープラント、第2プラントを一括でひとつの事業所 ンタープラントは自社ビル、第2プラントは西区み ア横浜にテナントとして入居している。 は両プラント合算である。					

温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

当社は国際都市・横浜が誇る「みなとみらい21中央地区」の熱供給を一手に担う環境貢献企業として、今後とも 地域の環境負荷低減に取り組んでまいります。

平成26年度に増設した高効率ボイラー、平成27年度に更新した高効率吸収冷凍機および高効率インバータターボ冷凍機などの高効率機器を優先的に運転することでエネルギー使用の合理化を進め、CO2排出原単位の低減をすすめていきます。また、原材料である電気・ガスの使用比率を見直し、中長期の設備更新計画を策定することにより、さらなる省エネ・省CO2につなげていきます。

3 推准体制

0 1EVE II-IN1		
総括票と同様		

温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況

基 準 年 度 (平成 27 年度)	基準排出量		17, 173	t-CO ₂	基準原単位	13. 08	t-CO ₂ /	千GJ		
目 標 年 度	目標排出量		18, 185	t-CO ₂	目標原単位		t-CO ₂ /	千GJ		
(平成 30 年度)	口 惊 班 山 里	削減率	▲ 5.9	%		削減率	5.0	%		
〈目標設定の前提条件〉 ・熱販売量が想定通りに進捗することが前提である。 〈目標排出量が基準年度より増加する要因〉 ・計画期間内において熱供給区域内の開発が進み、新規需要家の熱需要に対応するため製造量が増加し、 CO2排出量の総量では増加となる。 〈目標原単位が基準年度より減少する要因〉 ・平成27年度に更新した高効率吸収冷凍機および高効率インバータターボ冷凍機など高効率機器を優先的に運転し、省CO2を実現する。 ・原材料である電気・ガスの使用比率の一層の適正化を図り、省CO2を実現する。										