# 地球温暖化対策実施状況報告書

2019年 7月 31日

(報告先)

横浜市長

住所 神奈川県横浜市磯子区新中原町1番地

氏名 横浜事業所長 片平 不二雄

(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)	株式会社IHI(代表取締役社長 満岡 次郎)								
事業者の主たる事業所の所在地	東京都江東区豊洲三丁目1番1号								
主たる事業の業種	大分類 E 製造業								
土にるず未の未僅	中分類 2.4 金属製品製造業								
	☑ 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								
	□ 規則第89条第1項第2号該当事業者								
該 当 す る事業者の要件	□ 規則第89条第1項第3号該当事業者								
事業者の要件	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 10,514 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	28	年度 ~ 平成	30	年度	実	施	年	度平	平成	30	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

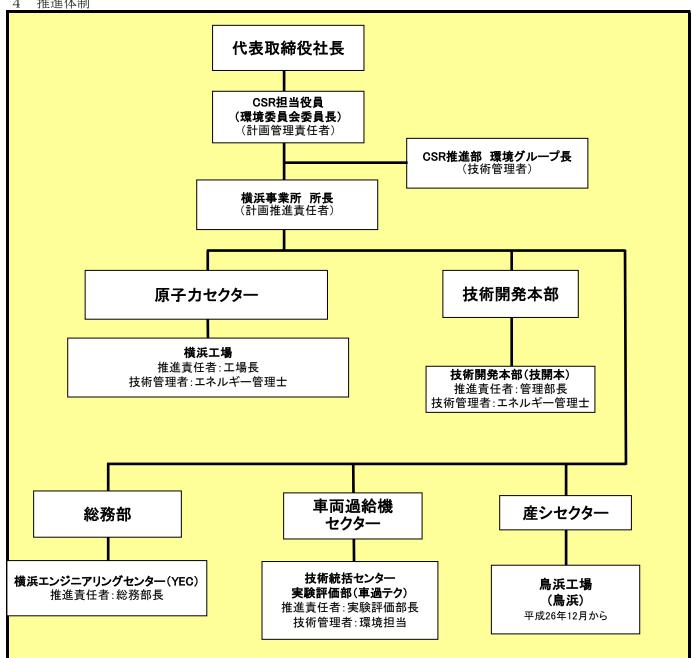
#### [基本方針]

本社よりIHIグループ環境活動計画2016(2016~2018年度)を定め、その最重点課題の一つとして各生産拠点の省エネ活動の推進を挙げている。省エネ法に準拠し、中長期計画の設備投資計画および運用管理でエネルギー原単位1%削減(3年間で3%削減)を基本方針として取り組んでいる。

主要なエネルギー消費設備の投資計画としては、溶材の乾燥機、受変電設備、空調設備、照明等の更新を予定している。 なお、更新した設備以外にも、省エネになる運用を実践していく。

- 2016年 照明の更新
- 2017年 溶材の乾燥機、空調設備の更新
- 2018年 受変電設備の更新

## 4 推進体制



#### 公表の方法等

		> > 1				
ホ	- ,	ムペ	_	ジ	アドレス	
					閲覧場所	横浜事業所 総務部
窓	П	で	閲	覧	所在地	神奈川県横浜市磯子区新中原町1番地
					閲覧可能時間	営業日8:30~17:30
₩				고.	冊子名	
1111				1	入手方法	
そ		0)		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)

りの1 温至効果/	74 7 V V J 19F1	TT 47.35		示サッパ	77 ( <del>77</del>	1万汉()	M 7	<b>好談ヨ事業有</b> )			
基準年度	基準排	出量	16, 625	t-CO <sub>2</sub>				基準原単位	3. 07	t-CO <sub>2</sub> /	千hr
(平成27年度)	調整	後	16, 390	t-CO <sub>2</sub>			\	目標原単位	3. 26	t-CO <sub>2</sub> /	千hr
目 標 年 度 (平成30年度)	目標排	出量	19, 249	t-CO <sub>2</sub>	削減率	▲ 15.8	%	日保原単位	削減率	▲ 6.4	%
排出の抑制に係る 目標の設定の考え 方	本計画其 C02」と 減する。 照明 加熱乾燥	期間で 推算で 新 新 乗設備	は、横浜工場	易の操業 に対し、 0t-CO2	が高くな	さること:	が予測	は横浜工場の摂 」され、目標年 対策を実施し、	度の排出量は	t Γ19, 2	49t-
事業者全体として の目標等											
	排出	量	16, 631	t-CO <sub>2</sub>	削減率	▲ 0.0	%	排出原単位	2. 98	t-CO <sub>2</sub> /	千hr
(平成28年度)	調整	後	-	_	削減率	1.0	%		削減率	2.8	%
及び説明	は横浜コ働停止、	二場の	操業が低下し	たこと	によるB	ΓA・ブロ	ューチ	年度の原単位が加工機のテント 加工機のテント 東新等により	、空調の停止、		
	排 出	量	15, 891	t-CO <sub>2</sub>	削減率	4. 4	%	排出原単位	2. 96	t-CO <sub>2</sub> /	千hr
(平成29年度)	調整	後	,	J	削減率	8.3	%	た	削減率	3.5	%
目標等の達成状況 及び説明		医度に	引き続き第二					年度の原単位な			
	排出	量	17, 904	t-CO <sub>2</sub>	削減率	<b>▲</b> 7.7	%	排出原単位	3. 57	t-CO <sub>2</sub> /	千hr
(平成30年度)	調整	後	,	_	削減率		%		削減率	▲ 16.4	%
目標等の達成状況 及び説明	位の分子	こであ	るCO2排出量:	が横浜	工場,技	術開発本	部,	年度の原単位 』 車過テクにおい たことにより	\て増加した。	ことおし	
計画期間全体の排 出状況に関する説 明	で試国たれをいるエに、お働めて稼んが、	領アき体、せ原がが改せ、世原はがあると総て単位	が参入,目標年 な張等の工事が な革が推進され して原単位が16 が働時間に関わ マーボチャージ なの悪化に結び	度当時/ 完一年 完一年 5.4%悪化 ら、4%悪化 ででいた。	は建設され その稼働 動時間を調 した。特 くのエネル 生能を試験	いていなが がらすすに に, 空をを はずるため	nった打 内に 向に 舵が 域の サ カ こ	再編に伴い,横海技術開発本部の表まった年がちょうが切られたことに登エリアは常時る。また車過テまちらの人員に対は2018年12月を発送しています。	新実験棟の建設 うど重なったここより終まな労働時 で調により温。 クの試験は、車 して使用するコ	は、車過された。 ままれた。 ま間が減り 度管理が 運輌のエス にネルギー	テクの して全 かなさ ンジン

# 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)

	_				り ケ阪ヨザ末1				
基準年月	基準排	作出 量	t-CO <sub>2</sub>			基準原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成 年度)	調整	冬 後	t-CO <sub>2</sub>			日無区光片		t-CO <sub>2</sub> /	
目 標 年 度 (平成 年度)	目標排	作出 量	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	日標原単位	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									
第一年月	排出	量	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成 年度)	調整	き 後	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	<b>分</b> 田	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		t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(十)以 十段)	調整	巻 後	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%		削減率		%
目標等の達成状況 及び説明									
第三年月	排出	量	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	排出原単位		t-CO <sub>2</sub> /	
(平成 年度)	調整	色 後	t-CO <sub>2</sub>	削減率	%	が 山 水 早 仏	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									A 4 )

## 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	基準	年度	第一	年度	第二	年度	第三	年度
事業別等の規模 (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 <sub>2</sub> )						
3, 000k 1 以上	1	8, 188	2	12, 296	2	11, 590	2	13, 849
1,500k1以上3,000k1未満	1	4, 402	0	0	0	0	0	0
500k l 以上 1,500k l 未満	2	4, 003	2	4, 305	2	4, 268	2	4, 055
500k 1 未満	1	32	1	30	1	32	0	0
合計	5	16, 625	5	16, 631	5	15, 890	4	17, 904

# 8 自動車における温室効果ガスの排出状況

	基準	年度	第一	年度	第二	年度	第三	年度
自動車の区分	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(%)		%		%		%		%

## 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)

90).	□ 里点対東の美施状况(第1号及	(い第2万形	《ヨ尹耒伯》																		
					第一年度 実施済事業 設備の種 実施済事業 類、実施済 (宝施中 大実施・非該 宝施状況								第二年度						第三年度		
	重点対策	実施状況の 判断を行う 単位	基準年度	対策状況	実施済事業 所数/対象 事業所数		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/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
	1 推進体制の整備	事業者全体 (市内分)	実施済	実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	4/4	_	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	5/5	_	平成 年度			実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度		
	3 機器管理台帳の整備	事業者全体 (市内分)	実施中	実施中	3/5	_	平成30年度		エンジニアリングセンター、 車過テク、鳥浜工場実施済	実施中	3/5	_	平成30年度		エンジニアリングセンター、 車過テク、鳥浜工場実施済	実施中	3/4	_	令和元年度		エンジニアリングセンター、 車過テク実施済
	4 照明設備の運用管理	事業者全体 (市内分)	実施済	実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	4/4	_	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	4/4	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度		
	6 各種図面の整備	個別票対象 事業所	実施済	実施済	3/3	_	平成 年度			実施済	3/3	_	平成 年度			実施済	3/3	_	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	2/2	_	平成 年度			実施済	2/2	_	平成 年度			実施済	2/2	_	平成 年度		
<i>/2/</i> 2	8 フィルター等の清掃	個別票対象 事業所	実施済	実施済	4/4	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度		
第 1 号	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	2/2	_	平成 年度			実施済	2/2	_	平成 年度			実施済	2/2	_	平成 年度		
ラ 及 び	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	4/4	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度		
第 2	11 室内温度の適正管理	事業所	実施中	実施中	2/5	_	平成30年度		車過テク、鳥浜工場実施済	実施中	2/5	_	平成30年度		車過テク、鳥浜工場実施済	実施中	1/4	_	令和元年度		車過テク実施済
号該	12 地下駐車場の換気管理	事業所	非該当	非該当	/	_	平成 年度	地下駐車場を所有し ていない		非該当	/	_	平成 年度	地下駐車場を所有し ていない		非該当	/	_	平成 年度	地下駐車場を所有し ていない	
当事	13 照明設備の高効率化	事業所	実施中	実施中	2/5	_	平成30年度		車過テク、鳥浜工場実施済	実施中	2/5	_	平成30年度		車過テク、鳥浜工場実施済	実施中	1/4	_	令和元年度		車過テク実施済
業者	14 事務所機器の待機電力管理	事業所	実施済	実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	5/5	_	平成 年度			実施済	4/4	_	平成 年度		
	15 機器性能管理	設備	実施中	実施中	(設備の種類) 冷凍機	0/12	平成30年度		進捗なし	実施中	(設備の種類) 冷凍機	0/12	平成30年度		進捗なし	実施中	(設備の種類) 冷凍機	0/12	令和元年度		進捗なし
	16 冷凍機の冷水出口温度管理	設備	実施中	実施中	(設備の種類) 冷凍機	2/12	平成30年度		エンジニアリングセンター実 施済	実施中	(設備の種類) 冷凍機	2/12	平成30年度		エンジニアリングセンター実 施済	実施中	(設備の種類) 冷凍機	2/12	令和元年度		エンジニアリングセンター実 施済
	17 燃焼設備の空気比管理	設備	実施済	実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度			実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度			実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度		
	18 排出ガス温度の管理	設備	実施済	実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度			実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度			実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度		
	19 蒸気配管のバルブ等の保温	設備	実施済	実施済	(設備の種類) バルブ	18/18	平成 年度			実施済	(設備の種類) バルブ	18/18	平成 年度			実施済	(設備の種類) バルブ	18/18	平成 年度		
	20 工業炉表面の断熱強化	設備	実施済	実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度			実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度			実施済	(設備の種類) 工業炉	3/3	平成 年度		
	21 コンプレッサの吐出圧の適正   化	設備	実施済	実施済	(設備の種類)コンプレッサ	35/35	平成 年度			実施済	(設備の種類)コンプレッサ	35/35	平成 年度			実施済	(設備の種類) コンプレッサ	35/35	平成 年度		
	22 コンプレッサの吸気管理	設備	実施中	実施中	(設備の種類) コンプレッサ	20/35	平成30年度		横浜工場第一工場、車過テク 実施済	実施中	(設備の種類) コンプレッサ	20/35	平成30年度		横浜工場第一工場、車過テク 実施済	実施中	(設備の種類) コンプレッサ	20/35	令和元年度		横浜工場第一工場、車過テク 実施済

## 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				第一年度						第二年度						第三年度		
		判断を行う 単位	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	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		
3 号	24 日勤年の過止な民用日生	事業者全体 (市内分)		_	/	平成 年度				_	/	平成 年度				_	/	平成 年度		
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 年度				_	/	平成 年度				_	/	平成 年度		
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 年度				/	_	平成 年度				/	_	平成 年度		
者	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		

### 細則第38号様式(第2条第49号) (総括票)

- 10 目標対策及び事業者の発意による対策の実施状況

  - (注意事項) ・対策の効果が重複して計上されない様にご注意ください。 ・燃料・熱・電気等の使用量は、一年間での値に換算して記入してください。 ・記載欄が不足する場合は、横浜市へご連絡ください。

		削減量 事業者約	量合計 総排出量		事業者; (t-	総排出量 -C02)	C02排出 (t-	量合計① CO2)				C02排出 (t-	量合計② -C02)	削減: (t-	量合計 CO2)
'#			<b>%</b> 対策の		実施育					実施後					
番	具体的な対策	事業所名	対策の 実施年度 (平成)	実施前の運用状況/設備状況	燃料· 種別	・熱・電気等の 使用量	使用量 単位	C02排出量 (t-C02)	実施後の運用状況/設備状況	燃料· 種別	熱・電気等の 使用量	使用量 単位	C02排出量 (t-C02)	削減量 □(t-CO2)	投資金額
					1至力1	区/川里	45/10	(1 002)		1年が1	区川里	44.10.	(1 002)	L(t co2)	千
															千
															千
															千
															千

## 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	LED照明の導入		岩崎電気製EHCL15003M/NSAZ9 岩崎電気製EHCL10003W/NSAZ9	
2	LED照明の導入	平成29年度	岩崎電気製EHWP20010W/NSAN9, EHCL20005W/NSAN9,EHCL32005W/NSAN9	
3	LED照明の導入		三菱電機製EL-C15041N AHN, EL-C30031N 2AHJ, EL-C40031N 2AHJ	
4	LED照明の導入	平成29年度	41107NK LSS, LEDKJ 41107K LSS	
5	高効率モーターの導入	平成30年度	クロスレールバランス4P-15KW-200V, 4P-22KW-200V, 4P-22KW-400V	

## 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30年度	市内事業所	1, 254	東京電力エナジーパート ナー(株)
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 その他の地球温暖化を防止する対象の美地状況						
基準年度までの対策						車両の環境性能を高めるターボチャージャーの拡販を行ない、省エネに貢献した。また、少量の温水を使用し発電ができるバイナリ一発電装置の販売を実施した。また、事業所内においても、エアーコンプレッサーの制御方式を自動化したり、CO2を吸収できるアミン回収液の開発を実施した。
計実	画施	期す	間る	内対	に策	事業所内において受変電設備や照明等の更新や省エネ設備を導入し、CO2排出量のさらなる削減を図る。全計画期間から引き続き、環境配慮製品の提供・拡販や、環境改善につながる研究開発の推進を実施する。
第	_	年	度	実	績	廃棄物に関して、年間目標原単位を設定しており、月ごとの排出量を確認し削減に努めた。 また、産業廃棄物処理委託運搬車より排出されるCO2を距離と重量から算出し管理した。運搬 車への積載率の向上、運搬車の大型化等に取組削減した。
第		年	度	実	績	燃焼してもCO2排出が無いアンモニアを燃料とするアンモニア混焼ガスタービンの開発を進めている。また海流を利用して発電をする海流発電システムの実証試験を実施した。
第	Ξ	年	度	実	績	アンモニア混焼ガスタービンの開発,海流発電システムの試験を引続き実施している。またCO2を有効利用するために,CO2化学吸収液の開発や,CO2回収プラントの開発をその後回収したCO2から燃料を製造する技術を開発している。

# 14 実施状況等に対する自己評価

投資による設備面の省エネ化だけではなく、運用による省エネにも積極的に取り組み、CO2排出量の削減を図った。