

地球温暖化対策推進状況評価書(第二区分事業所)【複数エネルギー管理責任者用】

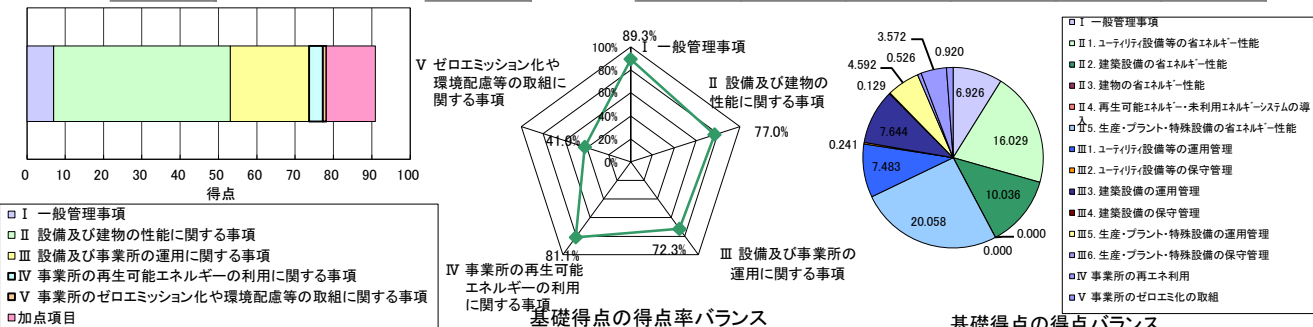
事業所の概要

指定番号	100001							
事業者の氏名	東京環境工業株式会社 代表取締役社長 東京 太郎							
事業所の名称	東京環境工業 東京工場							
施設用途	工場							
敷地面積	150,000	㎡	延床面積又は事業所の床面積	120,000	㎡	棟数	15	棟
階数	地上	2	階	竣工年月	2000年4月			
基準排出量	550,000	t-CO ₂ /年	前年度CO ₂ 排出量実績	25,000	t-CO ₂ /年	208.3	kg-CO ₂ /㎡・年	
			前年度一次エネルギー消費量実績	520,000	GJ/年	4,333	MJ/㎡・年	

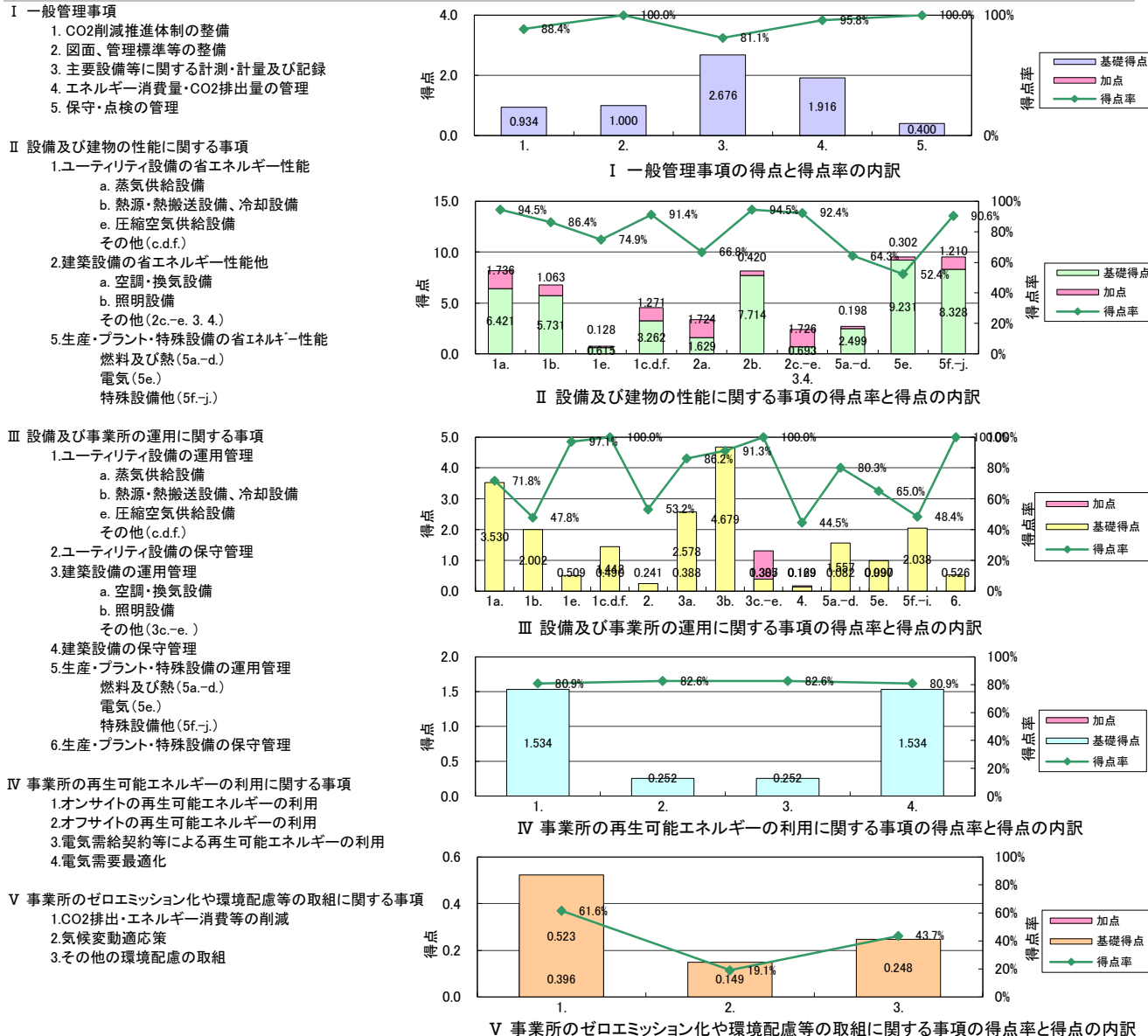
総合評価結果

基礎得点	78.1	点	不合格要件の数	0
総合得点	90.8	点	I~III	0
判定	Diamond		IV・V	0

基礎得点	I 一般管理	II 性能	III 運用	IV 再エネ	V ゼロエミ化	合計
	6.9	46.1	20.6	3.6	0.9	78.2
加点	0.0	9.8	2.5	0.0	0.4	12.7



要求事項別の評価結果



評価・検証の概要		認定申請	2021年度	Ver.IV2026
評価日	2022年6月1日			
評価者	会社名等			
	所属			
	氏名 東京 次郎			
検証日	2022年8月1日			
検証者	会社名等			
	所属			
	氏名 日本 花子			

事業所の概要	
指定番号	100001
地球温暖化対策事業者の氏名	東京環境工業株式会社 代表取締役社長 東京 太郎
事業所の名称	東京環境工業 東京工場
主たる用途	工場
敷地面積	150,000 m ²
階数	地上 2階
基準排出量	550,000 t-CO2/年
	延床面積又は事業所の床面積 120,000 m ² 棟数 15棟
	事業所の削減義務率 39%
	竣工年月 2000年4月
	前年度CO2排出量実績 25,000 t-CO2/年 208.3 kg-CO2/m ² ・年
	前年度一次エネルギー消費量実績 520,000 GJ/年 4,333 MJ/m ² ・年

用途別床面積

用途名	床面積[m ²]						計	床面積比率
	評価No.1	評価No.2	評価No.3	評価No.4	評価No.5	評価No.6		
事務所	6,500	3,000	4,800				14,300	11.9%
食堂・厨房	300		200				500	0.4%
電算室	200						200	0.2%
工場・プラント(空調)	30,000	10,000					40,000	33.3%
工場・プラント(換気)	60,000						60,000	50.0%
冷凍・冷蔵庫		2,000					2,000	1.7%
特殊空調室	3,000						3,000	2.5%
合計	100,000	15,000	5,000				120,000	100.0%
比率	83.3%	12.5%	4.2%				100.0%	—

エネルギー消費先比率

エネルギー消費先区分		採用値[GJ/年]						計	採用値
区分	細目	評価No.1	評価No.2	評価No.3	評価No.4	評価No.5	評価No.6		
ユーティリティ設備等	蒸気供給	36,488	4,520					41,008	7.4%
	熱源	32,970	7,740					40,710	7.3%
	冷却塔	811	270					1,081	0.2%
	熱搬送	4,601	2,010					6,611	1.2%
	コージェネ	20,000						20,000	3.6%
	受変電	13,227	970	320				14,517	2.6%
	圧縮空気	3,660	920					4,580	0.8%
	給排水	3,582	840	80				4,502	0.8%
	給湯	40	30	70				140	0.0%
排水処理	2,372	12,200					14,572	2.6%	
建築設備	一般パッケージ空調	11,481	780	4,780				17,041	3.1%
	一般空調機	8,666	3,540					12,206	2.2%
	換気	16,874	1,430	620				18,924	3.4%
	照明	40,279	5,860	2,020				48,159	8.6%
	昇降機	335		250				585	0.1%
	コンセント	6,223	1,960	1,840				10,023	1.8%
	厨房	231		450				681	0.1%
生産・プラント・特殊設備	燃料燃焼	31,016	1,250					32,266	5.8%
	熱利用	5,859	3,320					9,179	1.6%
	電動力応用	142,514	6,340					148,854	26.7%
	電気加熱	22,775	920					23,695	4.3%
	特殊パッケージ空調								
	特殊空調機	47,856						47,856	8.6%
	冷凍・冷蔵		4,700					4,700	0.8%
	特殊排気	25,200						25,200	4.5%
	純水供給	10,004						10,004	1.8%
	輸送	342						342	0.1%
計	全般	487,405	59,600	10,430				557,435	100.0%
比率		87.4%	10.7%	1.9%				100.0%	—

評価項目の区分	No.	評価項目	評価No.1 87.4%				評価No.2 10.7%				評価No.3 1.9%				評価No.4 0.0%				評価No.5 0.0%				評価No.6 0.0%				得点	得点集計	
			評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点			
ギV の 事 業 用 所 に 関 連 す る 再 生 可 能 エ ネ ル	1. オンサイトの再生可能エネルギーの利用	1.1 太陽光発電システムの導入	◎		0.327	0.409	◎		0.160	0.160	◎		-													0.303	1.534		
		1.2 大規模太陽光発電システムの導入	○		1.329	1.661	○		0.648	0.648	○		-														1.231	+0.000	
		1.3 再生可能エネルギーシステムの導入	+		0.000		+		0.000		+		0.000														0.000		
	2. オフサイトの再生可能エネルギーの利用	2.1 オフサイトの再生可能エネルギー発電設備の導入	○		0.243	0.304	○		0.365	0.365	○		-														0.252	0.252	
		2.2 追加性等のあるオフサイトの再生可能エネルギー発電設備の導入	+		0.000		+		0.000		+		0.000														0.000	+0.000	
		2.3 追加性等のある再生可能エネルギー電気の購入	○		0.243	0.304	○		0.365	0.365	○		-														0.252	0.252	
	3. 電気需給契約等による再生可能エネルギーの利用	3.1 再生可能エネルギー電気の購入	○		0.243	0.304	○		0.365	0.365	○		-															0.000	+0.000
		3.2 追加性等のある再生可能エネルギー電気の購入	+		0.000		+		0.000		+		0.000														0.000	+0.000	
		3.3 追加性等のある再生可能エネルギー電気の購入	◎		0.327	0.409	◎		0.160	0.160	◎		-														0.303	1.534	
	4. 電気需要最適化	4.1 駐車場のZEV充電設備の整備	◎		0.327	0.409	◎		0.160	0.160	◎		-														0.303	1.534	
		4.2 デマンドレスポンスに対応した設備の導入	○		1.329	1.661	○		0.648	0.648	○		-														1.231	+0.000	
		4.3 小売電気事業者等とのデマンドレスポンス契約	+		0.000		+		0.000		+		0.000														0.000		
事化V 項 や 環 境 配 慮 の 取 組 に 関 連 す る	1. CO2排出・エネルギー消費等の削減	1.1 ゼロエミッション化へのロードマップの策定	○		0.000	0.284	○		0.000	0.340	○		-													0.000	0.523		
		1.2 ZEB(ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)化へのロードマップの策定	○		0.284	0.284	○		0.000	0.340	○		-														0.248	+0.396	
		1.3 CO2排出量の削減実績	○		0.307	0.307	○		0.060	0.120	○		-														0.275		
		1.4 一次エネルギー消費量の削減実績	+		0.227		+		0.000		+		0.000														0.198		
		1.5 再生可能エネルギー電気の利用割合	+		0.227		+		0.000		+		0.000														0.198		
		1.6 特定温室効果ガス以外の温室効果ガス排出量の削減実績	+		0.000		+		0.000		+		0.000														0.000		
	2. 気候変動適応策	2.1 気候変動への適応	○		0.170	0.852	○		0.000	0.332	○		-													0.149	0.149		
	3. その他の環境配慮の取組	3.1 持続可能な低炭素資材等の導入	○		0.000	0.284	○		0.000	0.340	○		-														0.000	0.248	
		3.2 建設時のCO2排出量の把握と低減	○		0.284	0.284	○		0.000	0.340	○		-														0.248	+0.000	
		3.3 ウェルネスに関する環境認証の取得	+		0.000		+		0.000		+		0.000														0.000		

評価項目の区分	No.	評価項目	評価No.1 87.4%				評価No.2 10.7%				評価No.3 1.9%				評価No.4 0.0%				評価No.5 0.0%				評価No.6 0.0%				得点	得点集計	
			評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点	評価分類	不合格要件	得点	最高得点			
III 設備及び事業所の運用に関する事項	5 設備の運用・プラント・特殊設備	g. 特殊排気設備	5g.1 特殊排気設備の排気量の適正化	○		1.256	1.256	○	-			○	-													1.098	1.098		
			5g.2 非使用時の特殊排気設備の低風量運転の実施	○		0.000	2.057	○	-			○	-														0.000	+0.000	
		h. 純水供給設備	5h.1 純水原水加温設定温度の適正化	○		0.000	0.424	○	-			○	-															0.000	0.093
			5h.2 RO装置等の運転台数の適正化	○		0.106	0.106	○	-			○	-															0.093	+0.000
			5h.3 UVランプ・UV酸化器の間引き・停止	+		0.000		+	0.000			+	0.000															0.000	
			5h.4 製品洗浄待ち時間中のスタンバイブロー低減の実施	+		0.000		+	0.000			+	0.000															0.000	
	5h.5 RO装置回収率の適正化		+		0.000		+	0.000			+	0.000															0.000		
	i. 場内輸送設備	5i.1 燃費の管理	+		0.000		+	0.000			+	0.000														0.000	+0.000		
	6 保守管理・プラント・特殊設備	a. 燃料の燃焼	6a.1 燃焼設備の定期的な保守・点検	◎		0.033	0.033	◎	0.012	0.012			◎	-													0.030	0.030	
			b. 加熱及び冷却並びに伝熱	◎		0.039	0.039	◎	0.044	0.044			◎	-													0.039	0.039	
			c. 排熱回収	◎		0.033	0.033	◎	0.012	0.012			◎	-													0.030	0.030	
		d. 断熱・保温	6d.1 燃焼設備・熱利用設備の定期的な保守・点検	◎		0.039	0.039	◎	0.044	0.044			◎	-													0.039	0.078	
			6d.2 配管の定期的な保守・点検	○		0.039	0.039	○	0.044	0.044			○	-													0.039	+0.000	
			6d.3 燃料・製品貯蔵設備の定期的な保守・点検	○		-		○	-			○	-														-		
		e. 電動力応用設備・電気加熱設備	6e.1 電動力応用設備・電気加熱設備の定期的な保守・点検	◎		0.175	0.175	◎	0.070	0.070			◎	-													0.161	0.300	
			6e.2 生産プロセスにおけるブロワ・ファンのフィルターの清掃	◎		0.151	0.151	◎	0.061	0.061			◎	-													0.139	+0.000	
		f. 特殊空調設備	6f.1 特殊空調設備の定期的な保守・点検	◎		0.051	0.051	◎	-			◎	-														0.044	0.049	
			6f.2 冷凍・冷蔵庫の保温管理	○		-		○	0.045	0.045			○	-													0.005	+0.000	