

区内企業の実例から学ぶ

“成果につなげる” 脱炭素×職場改善

主催

江戸川区 環境部
気候変動適応計画課

区内モデル事業者

守製鋳株式会社 守 伸之 様

アジェンダ

- ・会社概要
- ・取り組みのきっかけ
- ・現状の分析・問題点
- ・Co2排出量削減の対策
- ・電力使用量削減の対策
- ・対策の結果
- ・まとめ

STEP①

STEP②

STEP③

守製鋌株式会社 会社概況

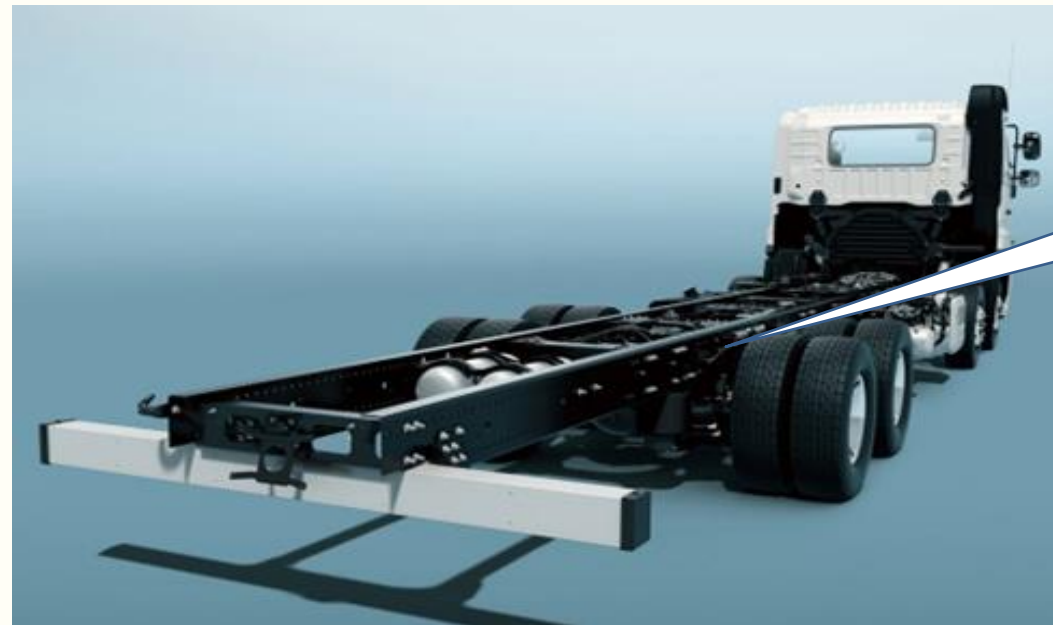
所在地	東京都江戸川区中央2-19-14
役員	代表取締役社長 守伸之 常務取締役 守恭成 取締役 守紘世 監査役 石尾肇（公認会計士）
創業	1917年4月
設立	1943年7月
資本金	1,000万円
業種	金属製品製造業
生産品目	リベット・特殊ネジ・冷間圧造部品等

会社沿革

1917年4月	本所区にて守製鋌工場創業
1938年3月	江戸川区に新工場建設
1943年7月	守製鋌株式会社設立
1955年5月	JIS工場に認定
1971年2月	第二工場増設
1974年6月	優良申告法人表彰（以後7回表彰）
1994年11月	新本社、工場完成
1999年8月	本社、営業所統合
2006年10月	ISO9001認証
2024年10月	電力100%再生可能エネルギーに変更

当社製品使用例

THE
PROFESSIONAL
MORI BYO

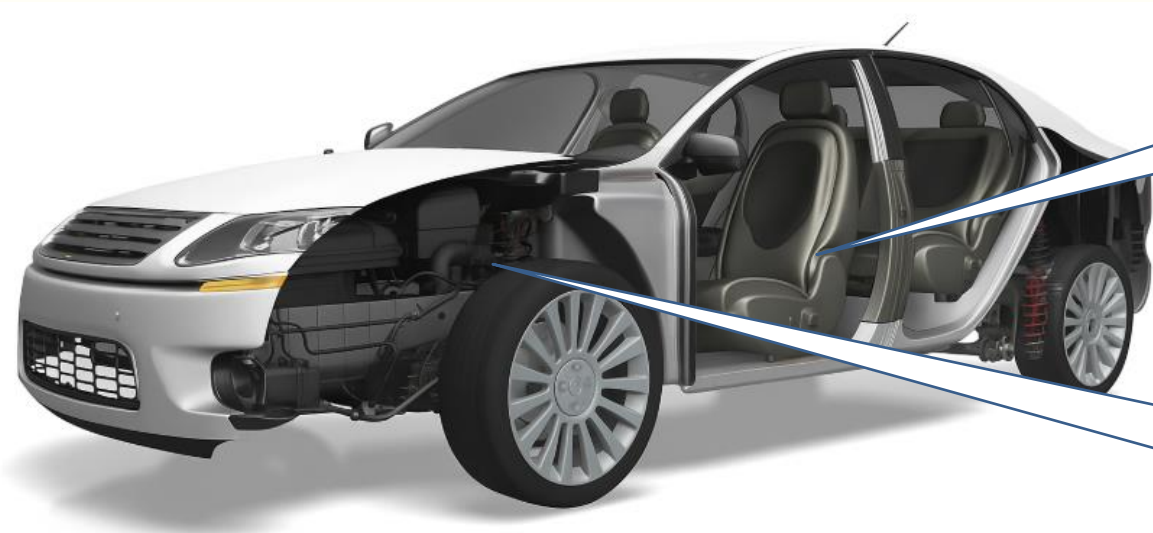


フレーム



ブレーキ

ドア



スタット

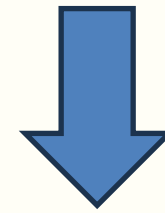


端子

気づかれにくいですが社会を支える重要な部品を製造しています

きっかけ：顧客要求事項の変化

Q（品質） C（コスト） D（デリバリー）



売上に直結しない要求事項が近年増える

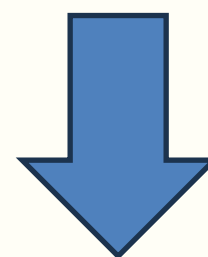
CSR調達（企業の社会的責任）

- ①ガバナンス
- ②コンプライアンス
- ③BCP
- ④情報セキュリティ
- ⑤人権
- ⑥カーボンニュートラル

カーボンニュートラル目標

2030年度 Co2排出量

Scope3にて2013年度対比 **46%削減**



達成する為に

①情報収集

東京都中小企業振興公社・江戸川区・商工会議所など

②自社の現状分析

環境パフォーマンス指標算定 2013年以降

STEP① 現状分析：環境パフォーマンス指標



2013 年度(平成25年度) 守製鋳株式会社環境パフォーマンス指標算定報告書

①エネルギー使用量集計

守製鋳	S1※1				S2※2		
	ガソリン(ℓ)	軽油(ℓ)	灯油(ℓ)※3	合計(ℓ)	電力(kWh)		
					昼間	夜間	合計
	2,776.15	1,830.44	4,341.00	8,947.59	292,865	24,272	317,137

※1:スコープ1 ※2:スコープ2 ※3:灯油は 工商石油(株)と塚本(株)の合計

・ S2:電気使用量(kWh)入力

電力(kWh)		2013年									2014年			年間合計 (kWh)
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
	昼間	25,117	16,927	21,979	27,157	27,284	27,459	22,702	22,599	25,125	24,557	22,146	24,479	222,865

二酸化炭素排出量集計(S1 & S2)

有効桁数は3桁とし、端数を切り上げとする。

(t-CO2)

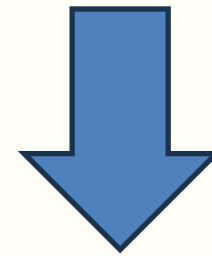
	燃料				電力			総合計
	ガソリン	軽油	灯油	S1合計	昼間	夜間	S2合計	
守製鋳	6.44	4.72	0.00	11.16	109.53	9.08	118.61	129.77

自社Co2排出量の91%が電気であることが判明

STEP② Co2排出量削減の対策

「自社Co2排出量の91%が電気である」すなわち

電力を再生可能エネルギー化すれば自社Co2排出量91%削減可能



その一方で

● 問題点

大幅に電力費が上昇してしまう



● 対策

江戸川区からの紹介

エナーバンク（エネオク）

首都圏再生可能エネルギー共同購入プロジェクト

THE PROFESSIONAL
MORI BYO

- ・自治体と連携し、再エネ電力や非化石証書の共同購入を行う

⇒共同購入でロットが大きくなる為、価格抑制◎

- ・複数回のオークションにて電力会社が入札を行う
⇒オークション形式の為、価格抑制◎

・エネオク利用料が無料で手続きも簡単

11

エネオク利用結果

●結果

電力の100%再生可能エネルギー化へ移行

Co2排出量 $\triangle 91\%$ (2013年対比Scope1 & Scope2)



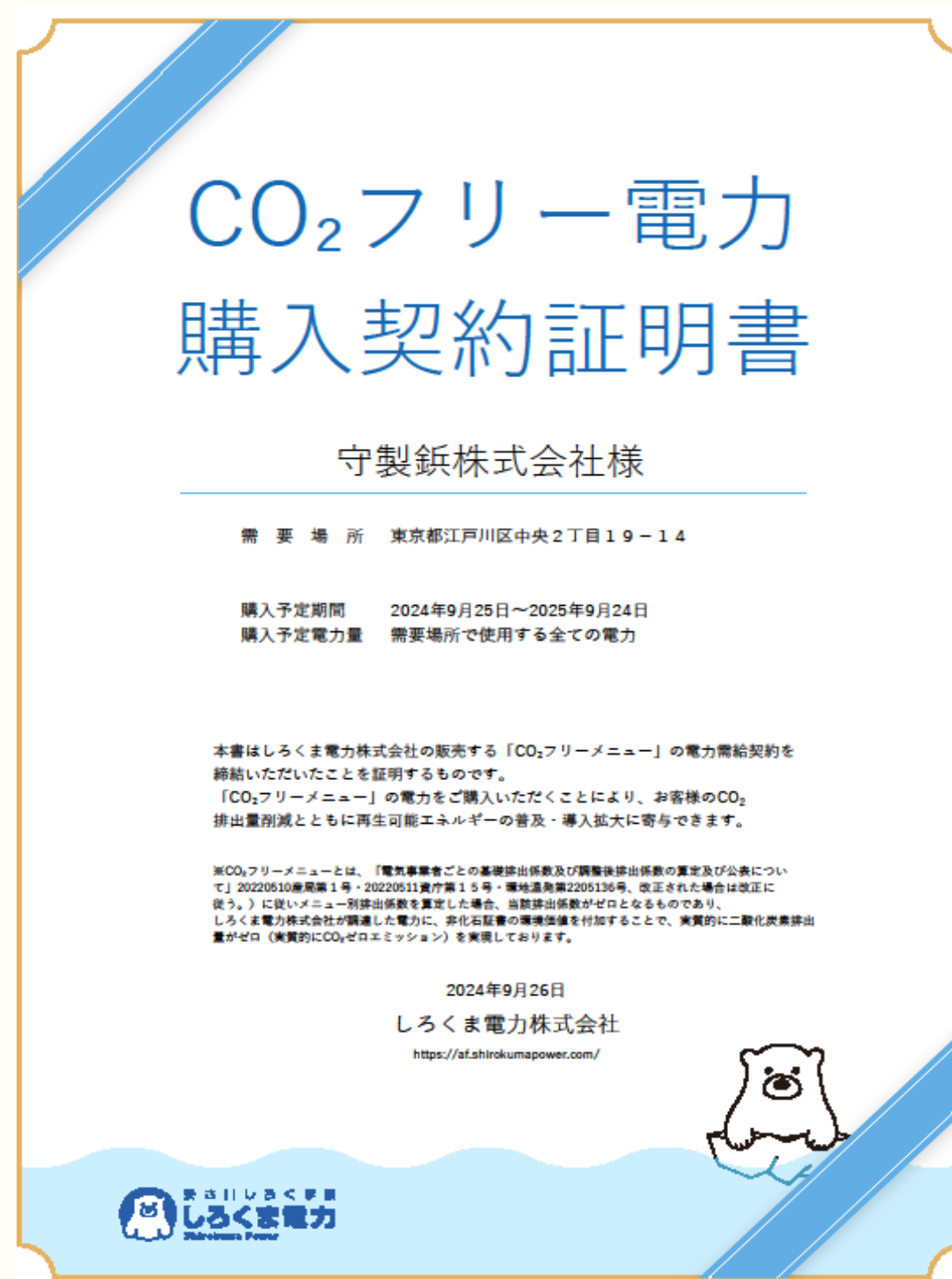
●電力費

2024年10月から「しろくま電力」 $\triangle 10\%$ 2023年度東京電力比

2025年10月から「FPS」 $\triangle 12\%$ 2024年度比
※予定

再生可能エネルギー証明書

2024.10～2025.9



2025.10～



STEP③ 電力使用量削減の対策 「省エネ診断の受診」

東京都産業労働局 HTT 令和7年4月発行
東京都受託事業

簡単!!手間なく!プロの視点で光熱水費削減をアドバイス
省エネルギー診断のススメ

こんな悩みをお持ちなら、
東京都の無料 省エネルギー診断を
ご活用ください!

診断実績 約6,000件!

高すぎる 光熱水費を なんとかしたい...	エネルギー使用量の分析、 室温・明るさの計測などで無駄を見つけ 約5万円/年の削減 (電費代が100万円/年の事業所の場合)
LED照明器具 への更新を 検討したい	LED照明は明るいのに従来の照明の 約1/2の電気代など多くのメリットがある 約30万円/年の削減 (照明器具が100台(40W2灯) 設置されている事業所の場合)
地球温暖化防止に 貢献したいけど どうすればいいの?	CO ₂ 排出量の削減など地球温暖化防止に つながる取組を提案します。 また、ご希望の事業所様には 省エネ対策の一部をお手伝いします。

診断内容
経験豊富な診断員が、室内の明るさや室温を測定し、**エネルギーの無駄**を見つけ、
具体的な省エネ対策を提案します。現地での診断時間は**60~90分程度**です。
《診断実施後、最短1か月程度で報告書を提出》


お申込み方法
申込は、**ホームページ、メール、FAX**をご利用ください。

申込みはこちら
東京都省エネ診断

問合せ先 クール・ネット東京(東京都地球温暖化防止活動推進センター)
〒163-0817 新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル17階
TEL:03-5990-5087 FAX:03-6279-4699

No. 2023-438

守製鋳 株式会社 殿
省エネルギー診断報告書



2023年11月
東京都地球温暖化防止活動推進センター
クール・ネット東京

Ver.23-2

設備投資なしと設備投資ありにてそれぞれ助言をいただく

クールネット東京診断内容

●設備投資なし①

1.エネルギー管理体制構築

エネルギー管理標準
守製鋁株式会社
目次
改訂履歴表
I.事業所 全体の概要
I-1. 建物の概要
I-2. エネルギー供給契約の概要
I-3. エネルギーを消費する設備の概要
I-4. エネルギーの使い方
II. エネルギー管理マニュアルの目的と適用範囲
II-1. エネルギー管理マニュアルの目的
II-2. エネルギー管理マニュアルの適用範囲
II-3. エネルギー管理方針
III. 管理体制
IV. 運用方法
IV. エネルギー管理マニュアルの作成及び運用
V. 目標の設定
VI. 社員の教育、訓練
VII. エネルギー使用状況の把握と共有
VII-1. エネルギー使用量の把握
VII-2. エネルギー消費原単位の把握
VIII. エネルギー管理標準の見直し
【エネルギー管理マニュアル】
・事務所
・工場

2.照度の適正化



●設備投資なし②

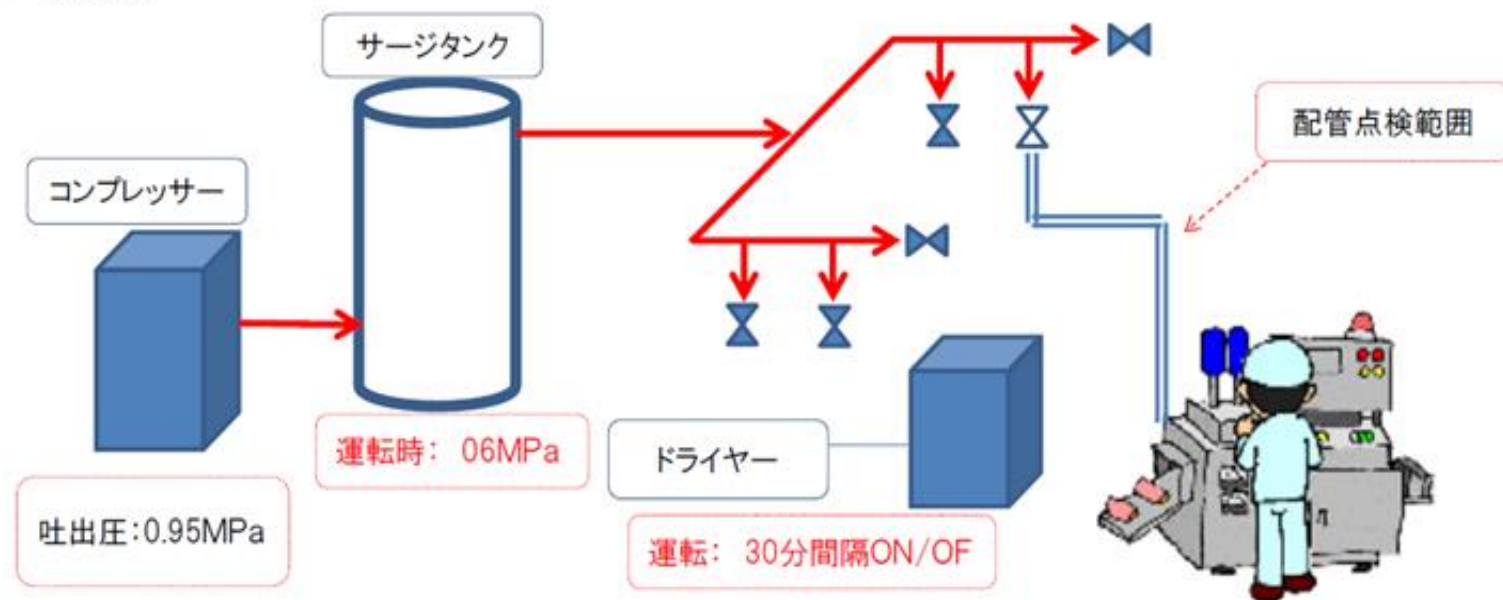
3.工場内エアー漏れ点検

〔空気配管漏れ 臨時点検〕

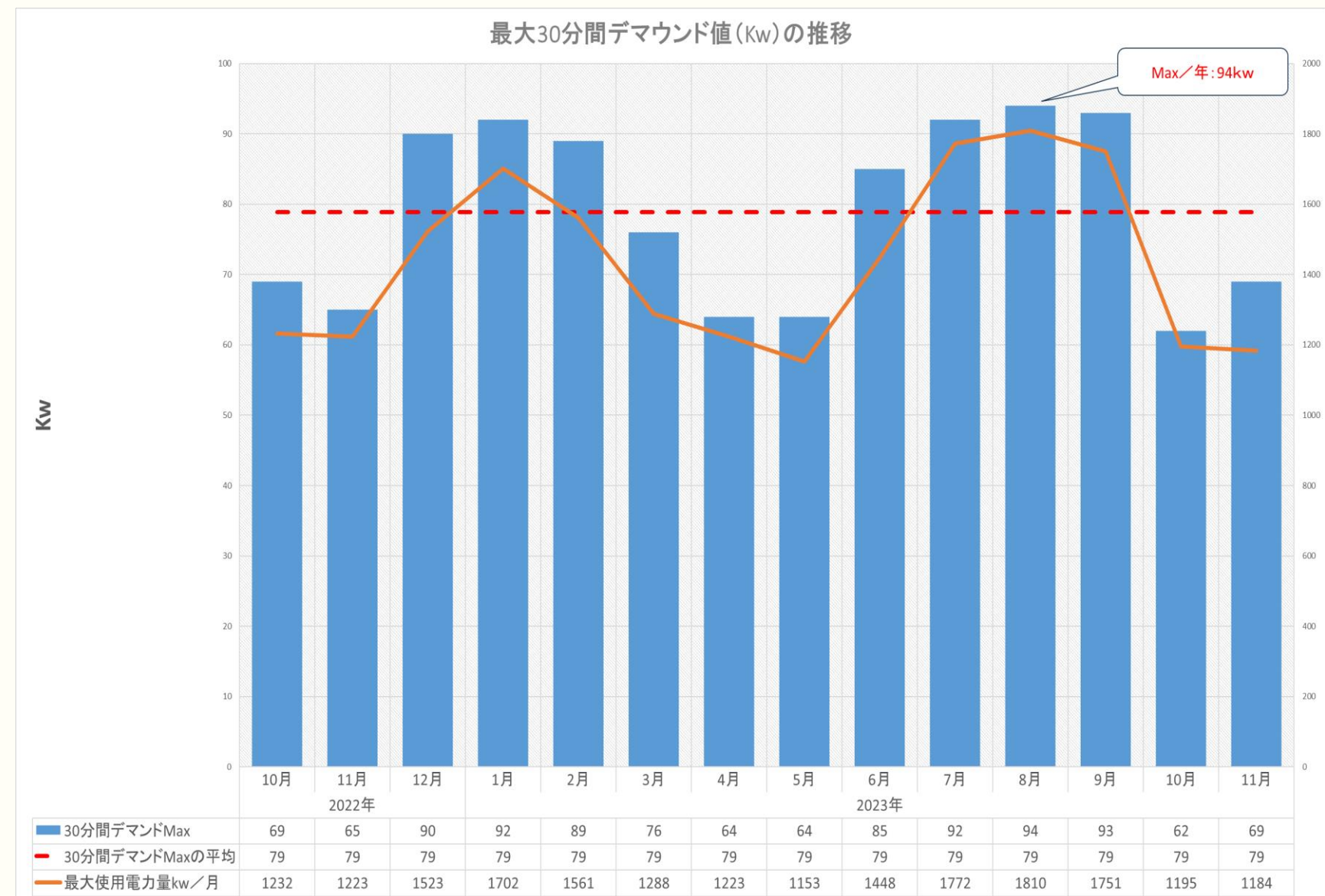
I. 要 領

1. 点検期間：2024年 1月 20日 ～ 3月 30日 まで
2. 点検内容：天井配管ハルブ(吐出側)～機械吸入側までのエアー漏れの有無
(記入例：音が ■聞こえる／□聞こえない 設備名：NST3-● 工場A棟)
3. 判定基準：機械停止時にエアー漏れの音が聞こえた場合：NG判定
(記入例：音が ■聞こえる／□聞こえない 設備名：NST3-● 工場A棟)
4. 共通事項：天井配管の未使用ハルブの「常時-閉」ハルブが「閉」にする。
(可能な範囲で「ゴム管」の劣化(亀裂によるエアー漏れ)も目視確認)

II. 点検箇所



4.デマンド管理の活用



クールネット東京による診断内容

●設備投資有り

1.照明のLED化	必要投資	600万円
2.高効率変圧器の導入	必要投資	700万円
3.インバーター制御付コンプレッサ	必要投資	600万円
4.太陽光発電導入	必要投資	1,000万円

投資金額が大きい



補助金利用

- ①東京都 ゼロミッション化に向けた省エネ設備導入・運用改善支援事業
- ②江戸川区 江戸川区物価高騰対策省エネ設備等投資支援事業補助金

東京都産業労働局

令和7年度ゼロエミッション化に向けた 省エネ設備導入・運用改善支援事業

省エネ設備の導入と運用改善の実践に係る経費の一部を補助します！



対象となる設備

- ◆省エネ設備の導入
高効率空調設備、LED照明設備、全熱交換器、高効率ボイラー、高効率変圧器、断熱窓など
- ◆運用改善の実践
人感センサー等の導入、照明スイッチの細分化工事など

助成率・限度額

主な助成要件（1）：4分の3（助成上限額 4,500万円）
年間CO₂排出量を更新前と比較して28t-CO₂以上削減可能な省エネ設備の導入又は運用改善の実践を行う。

主な助成要件（2）：3分の2（助成上限額 2,500万円）
事前に省エネ診断を受診し、この提案に基づき、年間CO₂排出量を更新前と比較して3t-CO₂又は30%以上削減可能な省エネ設備の導入又は運用改善の実践を行う。

主な助成要件（3）：3分の2（助成上限額 1,000万円）
助成対象事業者が自ら計画を作成し、年間CO₂排出量を更新前と比較して3t-CO₂又は30%以上削減可能な省エネ設備の導入又は運用改善の実践を行う。

省エネ診断

省エネ診断員がエネルギーの無駄を見つけ、具体的な省エネ対策を無料で提案します。



省エネコンサルティング

地球温暖化対策ビジネス事業者が、専門的な強みを活かして脱炭素化に向けたコンサルティングを無料で実施します。



助成対象事業者

都内で中小規模事業所を所有又は使用している中小企業者等(裏面参照)

中小規模事業所とは？
燃料・熱・電気の使用量を原油に換算した会計の量（原油換算エネルギー使用量）が年間1,500kL未満の事業所等
【判断の目安】延床面積：3万㎡程度未満、年間光熱費：1億円程度未満

※事業の詳細は、助成金交付要綱、募集要項等をご確認ください。

（江戸川区物価高騰対策省エネ設備等投資支援事業補助金）
令和7年度実施事業

中小規模事業者の皆さまへ！ 先着順

省エネ設備 最大 200万円 改修等で を助成します。

対象設備

① 省エネ設備（既存設備からの更新に限ります）

- LED照明**
※既存の蛍光灯式、水銀灯式、熱灯式照明器具の更新
※設備は固定式とし容易に取外しや移動ができるものは対象外
- 高効率空調**
- 冷凍冷蔵設備**
※冷蔵庫、冷凍庫、ショーケース、ストッカー、チェストフリーザー、プレハブ冷蔵庫・冷凍庫
- 産業用モータ**
※モータ単体、ポンプ、圧縮機、送風機を含みます
- 業務用給湯器（新）**

②エネルギー利用最適化支援サービス
エネルギーマネジメントシステム、空調制御システム、省エネ診断

③(①の設備更新と併せた場合に限る)太陽光発電システム

申請期間

令和7年6月16日～令和7年10月31日(必着)
※上記期間内であっても、予算がなくなり次第、受付を終了します。

助成金額

設備導入対象経費の2/3(上限200万円)を助成
※国や都の補助制度の併用は可能です。
※対象経費が75,000円以下は対象外

対象者

申請日時点で本区にて継続して1年以上同一の事業を実施している中小規模事業者等※

※中小規模事業者等：中小企業基本法第2条第1項に規定する個人・中小企業者、学校法人、一般社団法人、一般財団法人、公益社団法人、公益財団法人及び特定非営利活動法人、医療法(昭和23年法律第205号)第39条に規定する医療法人、社会福祉法(昭和26年法律第45号)第22条に規定する社会福祉法人

併用可・申請は自社対応

区内企業の実例に学ぶ “成果につなげる”脱炭素×職場改善

投資内容

- 2024年度
照明のLED化

消費電力 15%削減(従来比)

自社負担 20万円



- 2025年度
インバーター付コンプレッサ導入

消費電力 12%削減(従来比)

自社負担 15万円



最終結果

～2013年対比～

THE
PROFESSIONAL
MORI BYO

Co2排出量

91%削減

※Scope1 & Scope2

電力使用量

12%削減

電力費（単価）

20%削減

自社負担金額

約35万円



その他効果

- 早期対応による顧客満足度・信頼度アップ
- サステナブル経営の第一歩
- 全社員の省エネ意識の向上

気づいた大事なこと

- まずは自社の現状を知ることが大事
- 補助金等様々な情報にアンテナを張る
- 後回しにせず経営層が先頭に立ち推進する

ご清聴ありがとうございました



守製鋌株式会社

区内企業の実例から学ぶ

“成果につなげる” 脱炭素×職場改善

主催

江戸川区 環境部
気候変動適応計画課