

エネルギー管理優良事業者等（工場等）表彰推薦調書

（注）記載内容は前年度までの実績を記入する。（作成日を記入） 令和 7 年〇月〇〇日

表 彰 の 種 類		関 東 経 済 産 業 局 長 表 彰			
ふ り が な 事業者 及び 工場・事業場の名称		不明の場合は、国税庁のサイトで 検索してください。 <a href="http://www.houjin-bangou.uta.go.jp">www.houjin-bangou.uta.go.jp</a>		法人番号（ 特定事業者番号（ 指定工場番号（	
所 在 地 (工場・事業場)		(〒 000-0000 ) 〇〇県〇〇市△△町〇丁目〇〇番△号 TEL 000 (000) 0000			
工場・事業場の長の の氏名		工場長 東京 次郎	担当課担当者名	所属：製造課 氏名：関東 太郎 電話番号：045(319)1234 E-MAI:kanto_taro@kanto.co.jp	
事業者 (企業) 概要	資 本 金	〇〇,〇〇〇 百万円		業 種 (日本標準産業分類の中分類)	
	従 業 員 数	〇,〇〇〇名		主要製品等の名称	ビルの場合は記入不要
	年間エネルギー使用量（原油換算）		(燃料使用量＋使用電力量)の原油換算値 k l		
工 場	工場従業員数	〇〇名		エネルギー関係者数	〇名
	エネルギー管理士数	〇名		指定工場にあっては エネルギー管理者数又は エネルギー管理員数	〇名
事 業 場 概 要	エネルギーの種類	内 訳 (使用燃料別に記載)		年間エネルギー使用量	
	化石燃料	・ 重油等 〇〇 k l ・ 都市ガス等 〇〇 千 m³		合計 〇〇 GJ	
	非化石燃料	・ 水素 〇〇 t ・ バイオエタノール △△ k l		合計 ×× GJ	
	熱	・ 産業用蒸気 〇〇 GJ		合計 〇〇 GJ (うち非化石 ● GJ)	
	電気	・ 買電 〇〇 千 kwh		合計 〇〇 千 kwh (うち非化石 ● 千 kwh)	
	年間エネルギー使用量 合計 (原油換算)		〇〇 k l (うち非化石 〇 k l)		

省エネ法の特定事業者、  
指定工場以外は空欄

受賞歴	<p><u>※エネルギー関係の表彰歴を記載する。</u></p> <p><u>記載する期間については、過去１０年以内に受賞したものとする。</u></p> <p><u>※表彰歴については、エネルギーの使用合理化に関連する表彰制度であることが分かるよう表彰の目的が記載</u></p> <p><u>されたもの（表彰要領等）を別紙にて提出すること。</u></p> <p>電気使用合理化関係</p> <p>平成〇〇年度 関東地区電気使用合理化委員会委員長賞 優秀賞</p> <p>平成〇〇年度 関東地区電気使用合理化委員会委員長賞 最優秀賞</p>
-----	--

## I. エネルギー管理組織とその運営状況

### 1. エネルギー管理組織図（責任者名（役職）を組織図内に記載すること）

※エネルギー管理統括者、エネルギー管理企画推進者、エネルギー管理者及び管理員等の配置状況もわかるよう記載すること。

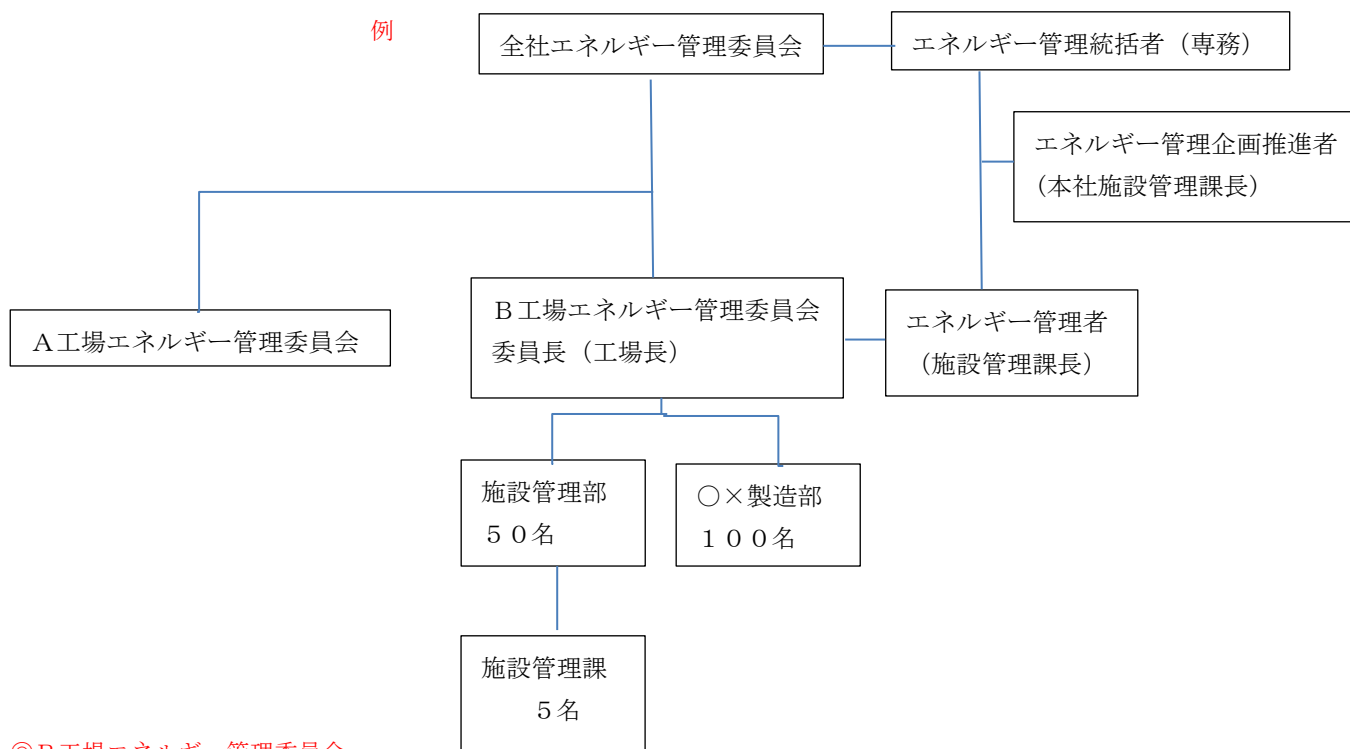
※エネルギーの使用の管理に対する指揮命令系統、計画検討・決定・実施の系統を表示し、職名を記載すること。

※省エネルギー関係部門には、人数も記載すること。

※エネルギー使用の合理化に係る委員会等がある場合には、その体制図を記載すること。

#### エネルギー管理組織図

例



#### ◎B工場エネルギー管理委員会

委員長：工場長

委員：各部長、次長、センター長 エネルギー管理者

事務局：施設管理課

### 2. 省エネルギー方針、省エネ目標（パフォーマンス指標（原単位など）の設定状況）について記載して下さい。

※省エネルギー方針：（ISO50001、14001、エコアクション、エコステージ等取得企業は、自社で掲げた省エネルギー方針等を記載（環境方針の中に省エネ方針も含んでいる場合は、環境方針を記載する）。事業所として省エネルギー方針を定めている場合は事業所としての省エネルギー方針も記載）

例 工場におけるエネルギー使用状況、生産状況等の情報の収集・分析を行い、設備の更新、運用改善等を計画・実施し省エネ目標の達成に努める。

省エネ目標：

例 工場での省エネ目標は、5年さかのぼった「対前年度比」の平均が改善されていること。

### 3. 省エネ目標などの実施状況確認体制（内部監査等）と実施状況（文書や記録の管理状況を含む）について記載し

て下さい。

例 監査員の要件を満たす者により、省エネ目標の達成状況等について1年に1回内部監査を実施。監査結果は監査報告書により、エネルギー管理者に報告されるとともにB工場エネルギー管理委員会に報告している。不適合事項については、エネルギー管理者による改善確認のほか、エネルギー管理委員会への報告が行われている。工場内で使用したエネルギー関連報告資料については、決裁後に文書管理システム内に従業員が閲覧可能な状態で保存される。

4. マネジメントレビューの実施について記載して下さい。

例 内部監査結果はエネルギー管理者に報告されるとともにB工場エネルギー管理委員会に半期毎に報告される。さらに、全社エネルギー管理委員会及びエネルギー管理統括者に報告されマネジメントレビューの結果、省エネ機器への投資計画の見直しなどに反映される。

5. エネルギーの使用状況

(指定工場の場合は、定期報告書 指定第6表及び指定第7表並びに特定第6表を添付でも可)

(1) エネルギーの使用に係る消費原単位の推移(直近5年度間のデータを記入)

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	5年度間 平均原単位変化
エネルギー消費原単位	(94.96)	(92.97)	(91.11)	(91.11) 90	88.2	
対前年度比 (%)		97.9	98.0	100	98.0	98.5

※5年度間の対前年度比の平均が1%以上改善されていない場合は、(2)にも記載すること。

(注) 2023年度実績以前は改正前の省エネ法に基づく数値を( )内に記載し、2023年度のみ改正後の省エネ法に基づく数値を( )外に併記する。

(2) 電気需要最適化評価原単位の推移(直近5年度間のデータを記入)

事業者ごとに月別/時間帯別のいずれかを選択

電気の使用量の集計区分			■月別				□ 時間帯別
	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	5年度間 平均原単位変化	
電気需要最適化評価原単位	(2.135)	(2.138)	(2.123)	(2.026) 2.134	2.010		
対前年度比 (%)		100.1	99.3	95.4	94.2	97.2	

(注) 2023年度実績以前は改正前の省エネ法に基づく数値(電気需要平準化評価原単位)を( )内に記載し、2023年度のみ改正後の省エネ法に基づく数値(電気需要最適化評価原単位)を( )外に併記する。

◎ 原単位について

- ・ 第一種、第二種エネルギー管理指定工場は定期報告の原単位を記入する。
- ・ 原単位は、単位生産量を生産するために、どれだけのエネルギー量を使用したかを表す数値で次式による。

$$\text{エネルギー消費原単位} = (A' - B - B') / C$$

A : エネルギー使用量(燃料の使用量、他人から供給された熱の使用量、他人から供給された電気の使用量)

A' : Aのうち、非化石燃料の使用量に0.8を乗じた使用量

- ・エネルギーの使用量と密接な関係を持つ値には、トン、kg、㎡、箇、台、箱、袋、等のうち最適の単位を用いる
- ・主要製品で省エネルギー活動が原単位向上として表現できる範囲に絞って計算したものでも良い

※2019 年度から 2023 年度までの対前年度比の平均が 1 % 以上改善されていない場合は、(2)にも記載してください。

◎ 電気需要最適化評価原単位について

- ・電気需要最適化評価原単位の算出に当たっては、月別または時間帯別の電気需要最適化係数を用いて電気の使用量を補正。

**電気需要最適化評価原単位＝（A”－B－B’）/C**

A：エネルギー使用量（燃料の使用量、他人から供給された熱の使用量、他人から供給された電気の使用量）  
A”： Aのうち、非化石燃料の使用量に0.8を乗じ、電気需要最適化係数を考慮した使用量

- ・エネルギーの使用量と密接な関係を持つ値には、トン、kg、㎡、箇、台、箱、袋、等のうち最適の単位を用いる
- ・主要製品で省エネルギー活動が原単位向上として表現できる範囲に絞って計算したものでも良い

【電気需要最適化係数を考慮した使用量の算出方法】

- ・系統電気（自己託送を除く）を、時間帯別電気需要最適化係数または月別電気需要最適化係数で換算
- ・系統電気（自己託送を除く）以外の電気については、エネルギーの使用の合理化の措置と同様の一次換算係数で換算

※時間帯別電気需要最適化係数：30分又は60分単位で計測した系統電気の使用量を一次エネルギー換算する際に用いる係数

時間帯別電気需要最適化係数は以下の通り

- (1)再エネ出力制御時：3.60GJ/千kWh（2日前の時点で出力制御が見込まれる日の8時から16時）
- (2)需給状況が厳しい時：12.2GJ/千kWh（前日の時点で一部の時間帯で広域予備率が5%未満となることが見込まれる日の0時から24時）
- (3)その他の時間帯：9.40GJ/千kWh

※月別電気需要最適化係数：1か月単位で計測した系統電気の使用量を一次エネルギー換算する際に用いる係数

月別電気需要最適化係数は以下の時間帯の区分で設定される係数を月ごとに平均した値。

報告対象年度における実績値を基に、エリアごとに設定される。

- (1)再エネ出力制御時：3.60GJ/千kWh（出力制御を実施した時間帯）
- (2)需給状況が厳しい時：12.2GJ/千kWh（一部の時間帯で広域予備率が5%未満となった日の0時から24時）
- (3)その他の時間帯：9.40GJ/千kWh

(3)ベンチマーク指標の状況（※該当する事業者のみ記載）

対象となる事業の名称 (セクター)	ベンチマーク指標の状況 (単位)	対象事業のエネルギー使用量 (原油換算kl)

判断基準のベンチマークの状況に関する参考情報	
------------------------	--

※ベンチマーク制度対象業種の事業を行う事業者のみ記載すること。

対象となる事業の名称には、当該のセクターごとに実施している事業（複数の事業を行う事業者は該当する事業の名称をすべて）の名称を記載し、ベンチマーク指標の状況には、直近年度の事業において、セクター毎にベンチマーク指標の算定方法に従って算定した指標の数値と単位を記載すること。

## II. 省エネ人材育成・確保の方針及び状況等

### 1. 事業者（事業所）における省エネ人材の（リーダー）育成・（技術者）確保の方針

#### 例（事務所の場合）

事務所ビル全体の空調設備、照明設備などの稼働状況、エネルギー使用量状況を把握し過去のデータと比較できる人材を確保する。

エネルギー管理はエネルギーマネジメント事業者に委託する。

#### 例（工場の場合）

工場全体のエネルギー使用量、生産量、設備の稼働状況を把握し、中長期的な設備の更新等の計画、設備の保全計画、力量向上計画等を立案できる人材を確保する。

力量向上計画に則り、省エネ推進に必要な人材を育成する。

### 2. 事業者（事業所）における省エネ人材の（リーダー）育成・（技術者）確保と具体的取組みの状況

#### 例（事務所の場合）

エネルギー管理はエネルギーマネジメント事業者に業務を委託。エネルギーマネジメント事業者からエネルギー使用状況の報告を受け省エネの進捗状況を把握、エネルギーマネジメント事業者の提案を理解できるエネルギー管理の知識を有する職員2名を確保した。（同職員のうち、1名はエネルギー管理員）

#### 例（工場の場合）

施設管理課(7名)で、工場全体のエネルギー使用量、生産量、設備の稼働状況を把握し、中長期的な設備の更新等の計画、設備の保全計画、力量向上計画等を立案しており、省エネ推進に必要な人材は確保・配置されている。

力量向上計画に従い、指定された職員は、省エネに関する知識、技能の習得を行っている。

### 3. 従業員に対する省エネ取組方針の周知及び省エネ教育の実施状況

例 年度当初に、工場長が工場に勤務している全職員に対し省エネ取り組み方針を工場内の放送にて伝えるとともに

に、各課において省エネに対する取組を明確にしている。

### Ⅲ．エネルギーの使用の合理化に関し顕著な成果をあげた実績

直近５年度間について、主要なものを記載すること。

なお、特に顕著な成果をあげた事項について、別紙の様式により具体的に記載すること。

※設備の新設・更新による省エネ実績や運用改善による省エネ実績の他、継続的に実施している省エネ取組を記載する。

年度	項 目	改 善 内 容
	<p>※年度の古い順に記載する。</p> <p>※記載する件数の上限は問わない（最低２件）が、評価の対象とする実績は「工場等におけるエネルギーの使用の合理化に関する事業者の判断の基準」の目標部分に掲げる技術等を導入し、省エネ効果が得られた事例を評価対象とする。</p> <p>※記載にあたっては、上記判断基準の「管理」「計測及び記録」「保守及び点検」「設備新設の措置」のどの項目（又は複数項目）に該当するかが分かるよう記載すること。</p> <p>※別紙に記載した事例は該当する項目に「改善例 No」を（ ）書きで付す。</p>	<p>※具体的内容を簡潔に記入し、効果を明記する。</p> <p>※改善箇所や工程、改善の規模などを明確にする</p> <p>※特殊な機器、用語については注釈をつける。</p> <p>※改善効果の計算根拠を明記する。</p>
○年	<p>（記載例）</p> <p>事例１）給湯ヒートポンプ熱源機の更新（判断基準Ⅱ １－２ （６）②給湯設備）</p>	<p>設置より○年が経過した給湯用ヒートポンプ（２台）を更新。施設の使用エネルギーのうち○～○％を占める給湯システムの使用するエネルギーが更新によりシステムＣＯＰは、■→■へ３０％向上した。</p> <p>改善費用 49,500千円</p> <p>改善効果128,513kWh/年 （原油換算）32.4kL/年</p> <p>投資回収期間 19.3年</p>
○年～○年	<p>エアコンプレッサ容量の適正化と運転制御の改善による電力使用量の削減</p>	<p>竣工以来、生産ラインの変更があっても２台のエアコンプレッサで応急的に対応してきた。省エネルギーの観点からエアラインの見直しを行い、小型コンプレッサと圧力スイッチ取付により、４６％の電力使用量の削減を図った。</p> <p>改善費用 ○○千円</p> <p>改善効果 原油換算○○kL/年</p> <p>投資回収期間 ○.○年</p>

○ 年	ポンプ・ファンの駆動用電動機へ負荷変動対応力率制御型インバータ採用による省エネルギー	工場棟のポンプ・ファン類について、消費電力、力率及び稼働時間を測定し、適用負荷を選定した上で各電動機にインバータ制御盤を併設した。 各負荷の流量、圧力、周辺設備への影響度等を考慮しつつ周波数を最小限に設定し、省エネルギーを図った。 改善費用 〇〇千円 改善効果 原油換算〇〇k l /年 投資回収期間 〇.〇年
○ 年	氷蓄熱システム導入による省エネルギー	生産増に伴う冷却水の増加と冷水設備の老朽化等による設備改善にあたり、氷蓄熱システムを導入し「産業用蓄熱調整契約」によるランニングコストの削減と、冷凍機運転を夜間にシフトしたため定格運転による省エネルギーと最大電力の削減を図った。 改善費用 〇〇千円 改善効果 原油換算〇〇k l /年 投資回収期間 〇.〇年

IV. エネルギーの使用の合理化に関して実施した措置状況（該当しない者は記入不要）

エネルギー管理指定工場等番号	
エネルギー管理指定工場等の名称	
エネルギー管理指定工場等の所在地	(〒 )  TEL ( )
主たる事業	

エネルギー消費量の多い主要な設備

設備の名称	設備の概要	稼働状況	新設、改造又は撤去の状況
蒸気ボイラー	炉筒煙管式ボイラー 1 3 A都市ガス専焼 定格最大換算蒸発量：10t/h 定格最大圧力 1 MPa 2 基	1 台常時稼働	1 台更新予定
コンプレッサー	吐出圧力 0.8MPa 定格電力 250kW	1 台常時稼働	H27 年に更新




エネルギーの消費量の多い主要な設備について、工場等におけるエネルギーの使用の合理化に関する事業者の判断の基準の遵守状況を記載して下さい。

（下記①工場等であって専ら事務所その他これに類する用途に供する工場等における判断の基準の遵守状況（事務所）又は、工場等（専ら事務所その他これに類する用途に供する工場等を除く工場等）における判断の基準の遵守状況（工場））の調査項目ごとに調査欄から該当事項を1つ選んで○印をつけて下さい。指定工場の場合は、直近に提出した定期報告書の指定第8表を添付でも可）

①工場等であって専ら事務所その他これに類する用途に供する工場等における判断の基準の遵守状況（事務所）

対象項目 〈設備〉	運転の管理	計測及び記録	保守及び点検	新設に当たっての措置
（１）空気 調和設備、 換気設備	空気調和設備、換気設備の 管理	空気調和設備、換気設備に 関する計測及び記録	空気調和設備、換気設備の 保守及び点検	空気調和設備、換気設備 の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理 標準の設定の状況  <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理 標準の設定の状況  <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準 どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準 どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新 設していない
	管理標準に定めている管理 の状況  <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測 及び記録の実施状況  <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守 及び点検の実施状況  <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
（２）ボイ ラー設備、 給湯設備	ボイラー設備、給湯設備の 管理	ボイラー設備、給湯設備に 関する計測及び記録	ボイラー設備、給湯設備の 保守及び点検	ボイラー設備、給湯設備 の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理 標準の設定の状況  <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理 標準の設定の状況  <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準 どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準 どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新 設していない
	管理標準に定めている管理 の状況  <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測 及び記録の実施状況  <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守 及び点検の実施状況  <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	

(3) 照明設備、昇降機、動力設備	照明設備、昇降機の管理	照明設備に関する計測及び記録	照明設備、昇降機、動力設備の保守及び点検	照明設備、昇降機、動力設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
(4) 受変電設備	受変電設備の管理	受変電設備に関する計測及び記録	受変電設備の保守及び点検	
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
BEMS BEMSの新設に当たっての措置 <input type="checkbox"/> BEMSを採用した <input type="checkbox"/> BEMSを採用していない				
(5) ガスタービン、蒸気タービン、ガスエンジン等専ら発電のみに供される設備（発電専用設備）、コージェネレーション設備	発電専用設備、コージェネレーション設備の管理	発電専用設備、コージェネレーション設備に関する計測及び記録	発電専用設備、コージェネレーション設備の保守及び点検	発電専用設備、コージェネレーション設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	

(6) 事務用機器、民生用機器	事務用機器の管理			事務用機器、民生用機器の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定			<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない			
(7) 業務用機器	業務用機器の管理	業務用機器に関する計測及び記録	業務用機器の保守及び点検	業務用機器の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
(8) 賃借事業者に対するエネルギー使用量についての情報提供	<input type="checkbox"/> 情報提供している <input type="checkbox"/> 一部の賃借事業者に情報提供している <input type="checkbox"/> 情報提供していない			

②工場等（専ら事務所その他これに類する用途に供する工場等を除く。）における判断の基準の遵守状況（工場）

例

対象項目 〈設備〉	運転の管理	計測及び記録	保守及び点検	新設に当たっての措置
(1) 燃料の燃焼の合理化	燃料の燃焼の管理	燃料の燃焼に関する計測及び記録	燃焼設備の保守及び点検	燃焼設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
(2) 加熱及び冷却並びに伝熱の合理化				
(2-1) 加熱設備等	加熱及び冷却並びに伝熱の管理	加熱等に関する計測及び記録	加熱等を行う設備の保守及び点検	加熱等を行う設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
(2-2) 空気調和設備、給湯設備	空気調和設備、給湯設備の管理	空気調和設備、給湯設備に関する計測及び記録	空気調和設備、給湯設備の保守及び点検	空気調和設備、給湯設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（    %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	

(3) 廃熱の回収利用	廃熱の回収利用の基準	廃熱に関する計測及び記録	廃熱回収設備の保守及び点検	廃熱回収設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
(4) 熱の動力等への変換の合理化				
(4-1) 発電専用設備	発電専用設備の管理	発電専用設備に関する計測及び記録	発電専用設備の保守及び点検	発電専用設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
(4-2) コージェネレーション設備	コージェネレーション設備の管理	コージェネレーション設備に関する計測及び記録	コージェネレーション設備の保守及び点検	
	管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	

該当がない場合は、斜線を引いてください。

(5) 放射、伝導、抵抗等によるエネルギーの損失の防止				
(5-1) 放射、伝導		熱の損失に関する計測及び記録	熱利用設備の保守及び点検	熱利用設備の新設に当たっての措置

等による熱の損失の防止		計測及び記録に関する管理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
		管理標準に定めている計測及び記録の実施状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
（５－２） 抵抗等による電気の損失の防止	受変電設備及び配電設備の管理	受変電設備及び配電設備に関する計測及び記録	受変電設備及び配電設備の保守及び点検	受変電設備及び配電設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	
（６） 電気の動力、熱等への変換の合理化				
（６－１） 電動力応用設備、電気加熱設備等	電動力応用設備、電気加熱設備等の管理	電動力応用設備、電気加熱設備等に関する計測及び記録	電動力応用設備、電気加熱設備等の保守及び点検	電動力応用設備の新設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管理標準の設定の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済（ %） <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新設していない
	管理標準に定めている管理の状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計測及び記録の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保守及び点検の実施状況  <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	

(6-2) 照明設備、 昇降機、事 務用機器、 民生用機器	照明設備、昇降機、事務用 機器の管理	照明設備に関する計測及 び記録	照明設備、昇降機、事務 用機器の保守及び点検	照明設備、昇降機、事務 用機器、民生用機器の新 設に当たっての措置
	管理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	計測及び記録に関する管 理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	保守及び点検に関する管 理標準の設定の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 設定済 <input type="checkbox"/> 一部設定済 (    %) <input type="checkbox"/> 未設定	<input checked="" type="checkbox"/> 新設の際、判断基準 どおり措置した <input type="checkbox"/> 新設の際、判断基準 どおり措置していない <input type="checkbox"/> 当該年度に設備を新 設していない
	管理標準に定めている管理 の状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている計 測及び記録の実施状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	管理標準に定めている保 守及び点検の実施状況 <input checked="" type="checkbox"/> 実施している <input type="checkbox"/> 一部実施している <input type="checkbox"/> 実施していない	

V. その他 (事業者全体を通じて記載して頂くこと)

1. 法令違反、公害及び事故の発生状況

(1) 法令違反の有無

イ. 有      ロ. **無**

法令違反年月日	法 令 違 反 の 概 要

※省エネ法に関する法令違反については過去5年間、省エネ法以外の法令については過去3年間の内容を記載すること。

(2) 公害等の発生状況

イ. 有      ロ. **無**

公害等発生の年月	公 害 等 の 概 要

※事業者等の責任により、過去3年以内に公害問題等で自治体等に条例等に基づく報告書を提出したもの又は改善命令等を受けたものについて記載すること。

(3) 事故等の発生状況

イ. 有      ロ. **無**

事故等発生年月日	事 故 等 の 概 要

※事業者等の過失により、過去３年以内に死亡者の発生等又は被害の範囲が被表彰候補者（法人、事業所等）の範囲内でおさまらないなど、社会的影響が大きい事故や災害が発生したものについて記載すること。

2. その他、エネルギーの使用の合理化に係る活動状況

※直近５年度間について、社外（業界団体等）に対するエネルギー管理技術等の啓発・普及、指導等の取組事例を記載すること。

※記載する件数は問わないが、最大5件を評価対象とする。

例

- ・〇年〇月、〇〇電力協会主催による省エネルギー実践セミナーにおいて自社改善事例を発表した。
- ・×年×月、〇〇センター主催による省エネ優秀事例全国大会において当事業所の省エネ事例を発表した。

推薦者の評価を記入してください（特徴、新規性など）

--



## 別 紙

特に顕著な成果を挙げた具体的改善内容

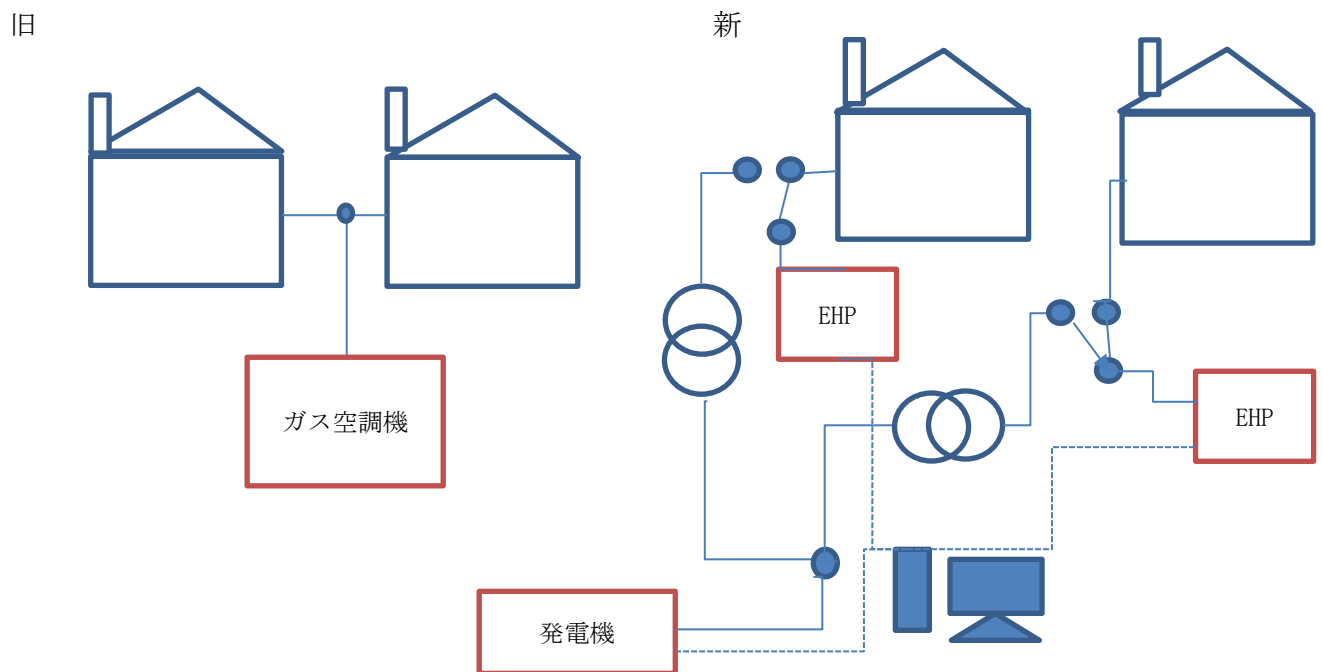
(簡単な図、写真等を含めて前後の比較をわかりやすく記入すること。)

### 改 善 例 (No. 1)

#### 1. 改 善 項 目 ピーク電力の予測及び抑制による、電気需要評価原単位の改善

需要の大きい大型空調機をヒートポンプに更新すると共に過去の電力量データ等を元に電力需要の予測を行い、ピーク時に自家用発電を利用することで電気需要の平準化を行った。

#### 2. 生産工程図



#### 3. 改 善 の 理 由

※取組に至る経緯・背景等も記載すること。

ガス吸収式大型空調機は大容量の上、老朽化により効率が低下し都市ガス使用量の20%を消費していることから、今後更に、加速する内製化施策にクリーンエネルギー化を進める上で急務な課題となっていた。

#### 4. 改 善 の 内 容

※改善の内容は図示するなど、取組内容や特色、苦労した点・創意工夫した点を含め具体的に記載すること。

〇×工場の契約電力は夏場の3ヶ月に限定されている。また、ピーク値に近づくのは40時間程度しかない事が過去のデータよりわかった。自社で開発した電力予測システムによりピーク予測と制御によりピークカットを行い、大型空調機の電氣化更新を実現するとともに、電気需要の平準化を実現した。

<電力予測制御内容>

- ・過去データよりピーク値とその到達時間を予測する。
- ・契約電力超過が予測される場合、空調や照明の抑制制御及び発電機台数制御運転により超過電力をリカバーする。

5. 改善の効果

※使用電力量及びエネルギー原単位の軽減など改善効果をできる限り数値で記入すること。

省エネルギー効果

	[KW/室]
改善前使用電力量	〇. 〇〇
改善後使用電力量	〇. 〇〇
合理化電力量	〇. 〇〇

該当建物の電力使用量（対前年度比較） [KW]

	7月	8月	9月	合 計
2018年度	〇〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇	〇〇〇, 〇〇〇
2019年度	〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇	〇〇〇, 〇〇〇
電力削減量	〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇	〇〇, 〇〇〇

年間合理化電力量

〇〇〇, 〇〇〇[KWh] ÷ 2 [ヶ月] × 12 [ヶ月/年] = 〇〇〇, 〇〇〇[KWh/年]

\* 電力単価 14 [円/KWh] として （\* : 標準的な電力単価の使用を可とする。）

〇〇〇, 〇〇〇[KWh/年] × 14 [円/KWh] = 〇, 〇〇〇[千円/年]

改善に要した費用：

ヒートポンプ購入費用	〇〇〇[千円]
発電機導入費用	〇〇〇[千円]
電力予想システム導入費用	〇〇〇[千円]
合計	〇, 〇〇〇[千円]

計算式、単価等を記載して、算出根拠を明確にする。

6. 改善の評価

改善に要した投資額（千円） (A)	改善による効果（千円/年） (B)	償 却 期 間 （年） 但し、金利は含まず (A/B)
〇, 〇〇〇	〇, 〇〇〇	〇. 〇〇

※旧設備の老朽化で高効率設備への取替費用は、高効率設備への増額分を費用計算として算出する。