

# 【別紙1】参加者リスト

| カーボンニュートラル行動計画参加者リスト      |      |               |               |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
|                           |      | 電機・電子温暖化対策連絡会 |               |
| 企業名                       | 事業所名 | 業種分類          | CO2算定排出量<br>※ |
| 84グループ297社（2021年11月25日現在） |      |               |               |
| 愛知電機株式会社                  |      |               |               |
| 株式会社アクシア                  |      |               |               |
| アズビル株式会社                  |      |               |               |
| アマノ株式会社                   |      |               |               |
| アルプスアルパイン株式会社             |      |               |               |
| アンリツ国内グループ                |      |               |               |
| アンリツ株式会社                  |      |               |               |
| アンリツインフィビス株式会社            |      |               |               |
| 東北アンリツ株式会社                |      |               |               |
| アンリツカスタマーサポート株式会社         |      |               |               |
| アンリツデバイス株式会社              |      |               |               |
| ATテクマック株式会社               |      |               |               |
| アンリツ興産株式会社                |      |               |               |
| 岩崎通信機株式会社                 |      |               |               |
| S M K株式会社                 |      |               |               |
| エスベック株式会社                 |      |               |               |
| N E Cグループ                 |      |               |               |
| 日本電気株式会社                  |      |               |               |
| NECエンベデッドプロダクツ株式会社        |      |               |               |
| NECエンベデッドテクノロジー株式会社       |      |               |               |
| 株式会社 高砂製作所                |      |               |               |
| NECネットワーク・センサ株式会社         |      |               |               |
| NECマグナスコミュニケーションズ株式会社     |      |               |               |
| NECプラットフォームズ株式会社          |      |               |               |
| O K I グループ                |      |               |               |
| 沖電気工業株式会社                 |      |               |               |
| 静岡沖電気株式会社                 |      |               |               |
| 長野沖電気株式会社                 |      |               |               |
| 沖プリントサーキット株式会社            |      |               |               |
| 株式会社沖電気コミュニケーションシステムズ     |      |               |               |
| 株式会社沖データ                  |      |               |               |
| 沖マイクロ技研株式会社               |      |               |               |
| 株式会社OKIプロサーブ              |      |               |               |
| OKIサーキットテクノロジー株式会社        |      |               |               |
| OKIシンフォテック株式会社            |      |               |               |
| オムロングループ                  |      |               |               |

## 【別紙1】参加者リスト

|                            |
|----------------------------|
| オムロン株式会社                   |
| オムロン スイッチアンドデバイス株式会社       |
| オムロン リレーアンドデバイス株式会社        |
| オリンパスグループ                  |
| オリンパス株式会社                  |
| オリンパスメディカルシステムズ株式会社        |
| 会津オリンパス株式会社                |
| 白河オリンパス株式会社                |
| 青森オリンパス株式会社                |
| 長野オリンパス株式会社                |
| オリンパステルモバイオマテリアル株式会社       |
| オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社      |
| オリンパスロジテックス株式会社            |
| オンキヨーホームエンターテイメント グループ     |
| オンキヨーホームエンターテイメント株式会社      |
| オンキヨー株式会社                  |
| オンキヨー&ハイオニアマーケティングンヤハン株式会社 |
| カシオグループ                    |
| カシオ計算機株式会社                 |
| 山形カシオ株式会社                  |
| カシオ電子工業株式会社                |
| キオクシアグループ                  |
| キオクシア株式会社                  |
| キオクシア岩手株式会社                |
| キヤノン株式会社                   |
| 京セラ株式会社                    |
| 京セラドキュメントソリューションズ株式会社グループ  |
| 京セラドキュメントソリューションズ株式会社      |
| 京セラドキュメントソリューションズジャパン株式会社  |
| K O A グループ                 |
| KOA株式会社                    |
| 興亜エレクトロニクス株式会社             |
| 鹿島興亜電工株式会社                 |
| 真田KOA株式会社                  |
| 興亜化成株式会社                   |
| 工機ホールディングス株式会社             |
| 航空電子グループ                   |
| 日本航空電子工業株式会社               |
| 弘前航空電子株式会社                 |
| 山形航空電子株式会社                 |
| 富士航空電子株式会社                 |

## 【別紙1】参加者リスト

|                                    |
|------------------------------------|
| 信州航空電子株式会社                         |
| コニカミノルタ株式会社                        |
| サンケン電気グループ                         |
| サンケン電気株式会社                         |
| 石川サンケン株式会社                         |
| 山形サンケン株式会社                         |
| 福島サンケン株式会社                         |
| 鹿島サンケン株式会社                         |
| サンケンオプトプロダクツ株式会社                   |
| 株式会社三社電機製作所                        |
| JVCケンウッドグループ                       |
| 株式会社JVCケンウッド                       |
| 株式会社JVCケンウッド・クリエイティブメディア           |
| 株式会社JVCケンウッド長野                     |
| 株式会社JVCケンウッド山形                     |
| 株式会社JVCケンウッド長岡                     |
| 株式会社島津製作所                          |
| シャープグループ                           |
| シャープ株式会社                           |
| シャープディスプレイマニュファクチャリング株式会社          |
| シャープ福山セミコンダクター株式会社                 |
| シャープ福山レーザー株式会社                     |
| シャープディスプレイテクノロジー株式会社               |
| 新電元工業グループ                          |
| 新電元工業株式会社                          |
| 株式会社秋田新電元                          |
| 株式会社東根新電元                          |
| 株式会社岡部新電元                          |
| 新電元スリーイー株式会社                       |
| シンフォニアテクノロジー株式会社                   |
| 住友金属鉱山株式会社                         |
| セイコーエプソングループ                       |
| セイコーエプソン株式会社                       |
| 東北エプソン株式会社                         |
| 西部電機株式会社                           |
| 星和電機株式会社                           |
| ソニーグループ                            |
| ソニー株式会社                            |
| ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社          |
| ソニーグローバルマニュファクチャリング & オペレーションズ株式会社 |
| ダイキン工業株式会社                         |

## 【別紙1】参加者リスト

|                     |
|---------------------|
| 株式会社ダイヘン            |
| ダイヤゼブラ電機グループ        |
| ダイヤゼブラ電機株式会社        |
| ゼブラ電子株式会社           |
| 大洋電機株式会社            |
| 太陽誘電グループ            |
| 太陽誘電株式会社            |
| 太陽誘電ケミカルテクノロジー株式会社  |
| 太陽誘電テクノソリューションズ株式会社 |
| 新潟太陽誘電株式会社          |
| 福島太陽誘電株式会社          |
| 和歌山太陽誘電株式会社         |
| 太陽誘電モバイルテクノロジー株式会社  |
| 太陽誘電エナジーデバイス株式会社    |
| タムラ製作所グループ          |
| 株式会社タムラ製作所          |
| 株式会社光波              |
| 株式会社若柳タムラ製作所        |
| 株式会社社会津タムラ製作所       |
| 株式会社タムロン            |
| 帝国通信工業株式会社          |
| TDKグループ             |
| TDK株式会社             |
| TDKラムダ株式会社          |
| TDK庄内株式会社           |
| TDK甲府株式会社           |
| TDKプレジジョンツール株式会社    |
| TDK秋田株式会社           |
| 寺崎電気産業株式会社          |
| 株式会社東光高岳            |
| 東芝グループ              |
| 株式会社東芝              |
| 東芝デジタルソリューションズ株式会社  |
| 東芝テック株式会社           |
| 東芝キャリア株式会社          |
| 東芝ライテック株式会社         |
| 東芝産業機器システム株式会社      |
| 北芝電機株式会社            |
| 西芝電機株式会社            |
| 東芝シュネデール・インバータ株式会社  |
| 東芝燃料電池システム株式会社      |

## 【別紙1】参加者リスト

|                  |
|------------------|
| 東芝照明プレジジョン株式会社   |
| 東芝環境ソリューション株式会社  |
| 加賀東芝エレクトロニクス株式会社 |
| 豊前東芝エレクトロニクス株式会社 |
| 株式会社ジャパンセミコンダクター |
| 姫路東芝電子部品株式会社     |
| 東芝ホクト電子株式会社      |
| 東芝映像ソリューション株式会社  |
| 東芝ライフスタイルグループ    |
| 東芝ライフスタイル株式会社    |
| 東芝ホームテクノ株式会社     |
| 株式会社戸上電機製作所      |
| 株式会社ナカヨ          |
| ニコングループ          |
| 株式会社ニコン          |
| 株式会社栃木ニコン        |
| 株式会社仙台ニコン        |
| 株式会社宮城ニコンプレジジョン  |
| 光ガラス株式会社         |
| ニチコングループ         |
| ニチコン株式会社         |
| ニチコン製箔株式会社       |
| ニチコン草津株式会社       |
| ニチコン亀岡株式会社       |
| ニチコン大野株式会社       |
| ニチコン岩手株式会社       |
| ニチコンワカサ株式会社      |
| 株式会社西島電機製作所      |
| 日本リニアックス株式会社     |
| 株式会社ユタカ電機製作所     |
| 日新電機株式会社         |
| 日本ケミコングループ       |
| 日本ケミコン株式会社       |
| ケミコン山形株式会社       |
| ケミコン長岡株式会社       |
| ケミコン東日本株式会社      |
| ケミコン東日本マテリアル株式会社 |
| 日本電業工作株式会社       |
| 日本ユニシス株式会社       |
| ノーブル無線株式会社       |
| パイオニアグループ        |

## 【別紙1】参加者リスト

|                         |
|-------------------------|
| パイオニア株式会社               |
| 東北パイオニア株式会社             |
| 最上電機株式会社                |
| パイオニアファインテック株式会社        |
| パナソニックグループ              |
| パナソニック株式会社              |
| 三洋電機株式会社                |
| パナソニック液晶ディスプレイ株式会社      |
| パナソニックスイッチングテクノロジーズ株式会社 |
| 三洋エナジー南淡株式会社            |
| パナソニックデバイス佐賀株式会社        |
| パナソニックライティングデバイス株式会社    |
| パナソニックライティングシステムズ株式会社   |
| パナソニックエコシステムズ株式会社       |
| パナソニックソーラーシステム製造株式会社    |
| パナソニックデバイス日東株式会社        |
| パナソニックデバイスコンポーネント株式会社   |
| 浜松ホトニクス株式会社             |
| 株式会社日立国際電気              |
| 日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社    |
| 日立製作所グループ               |
| 株式会社日立製作所               |
| 株式会社日立産機システム            |
| 日立グローバルライフソリューションズ株式会社  |
| 富士通グループ                 |
| 富士通株式会社                 |
| 富士通アイソテック株式会社           |
| 株式会社富士通ITプロダクツ          |
| FDK株式会社                 |
| 富士通オプティカルコンポーネンツ株式会社    |
| 新光電気工業株式会社              |
| 富士通テレコムネットワークス株式会社      |
| 富士通フロンテック株式会社           |
| 株式会社PFU                 |
| 富士通ゼネラルグループ             |
| 株式会社富士通ゼネラル             |
| 株式会社富士通ゼネラルエレクトロニクス     |
| 株式会社富士エコサイクル            |
| 富士電機グループ                |
| 富士電機株式会社                |
| 富士電機機器制御株式会社            |

## 【別紙1】参加者リスト

|                       |
|-----------------------|
| 株式会社茨城富士              |
| 発紘電機株式会社              |
| 富士電機メーター株式会社          |
| 富士電機パワーセミコンダクタ株式会社    |
| 富士電機エフテック株式会社         |
| 株式会社秩父富士              |
| 信州富士電機株式会社            |
| 宝永プラスチック株式会社          |
| 株式会社三重富士              |
| 富士アイティ株式会社            |
| 富士電機ITソリューション株式会社     |
| 富士電機FAサービス株式会社        |
| 宝永電機株式会社              |
| 北海道富士電機株式会社           |
| 富士電機テクニカ株式会社          |
| 富士古河E&C株式会社           |
| 富士電機オフィス&ライフサービス株式会社  |
| 富士電機ITセンター株式会社        |
| 富士電機フィアス株式会社          |
| 株式会社フェステック            |
| 富士電機津軽セミコンダクタ株式会社     |
| 富士電機リテイルサービス株式会社      |
| 富士フィルムグループ            |
| 富士フィルムビジネスイノベーション株式会社 |
| 富士フィルムマニュファクチャリング株式会社 |
| 船井電機株式会社              |
| ブラザー工業株式会社            |
| ホシデングループ              |
| ホシデン株式会社              |
| ホシデン九州株式会社            |
| 株式会社堀場製作所             |
| マイクロンメモリジャパン合同会社      |
| マクセルホールディングスグループ      |
| マクセル株式会社              |
| マクセル情映テック株式会社         |
| マクセルシステムテック株式会社       |
| 三菱電機グループ              |
| 三菱電機株式会社              |
| 三菱電機FA産業機器株式会社        |
| 菱電旭テクニカ株式会社           |
| 三菱電機ホーム機器株式会社         |

## 【別紙1】参加者リスト

|                       |
|-----------------------|
| 三菱電機照明株式会社            |
| 光菱電機株式会社              |
| 株式会社デービー精工            |
| メルコ・ディスプレイ・テクノロジー株式会社 |
| メルコアドバンスデバイス株式会社      |
| 三信電子株式会社              |
| メルコパワーデバイス株式会社        |
| 村田製作所グループ             |
| 株式会社村田製作所             |
| 株式会社登米村田製作所           |
| 株式会社金沢村田製作所           |
| 株式会社アズミ村田製作所          |
| 株式会社大垣村田製作所           |
| 株式会社小諸村田製作所           |
| 株式会社富山村田製作所           |
| 株式会社穴水村田製作所           |
| 株式会社ワクラ村田製作所          |
| 株式会社氷見村田製作所           |
| 株式会社ハクイ村田製作所          |
| 株式会社小松村田製作所           |
| 株式会社金津村田製作所           |
| 株式会社アスワ村田製作所          |
| 株式会社福井村田製作所           |
| 株式会社鯖江村田製作所           |
| 村田土地建物株式会社            |
| 株式会社岡山村田製作所           |
| 株式会社出雲村田製作所           |
| 株式会社岩手村田製作所           |
| 株式会社埼玉村田製作所           |
| 株式会社東北村田製作所           |
| 株式会社伊勢村田製作所           |
| 株式会社明電舎               |
| 安川電機グループ              |
| 株式会社安川電機              |
| 安川コントロール株式会社          |
| 横河電機グループ              |
| 横河電機株式会社              |
| 横河マニュファクチャリング株式会社     |
| 株式会社リコー               |
| 理想科学工業株式会社            |
| ルネサスエレクトロニクスグループ      |

## 【別紙1】参加者リスト

|                             |
|-----------------------------|
| ルネサスエレクトロニクス株式会社            |
| ルネサスセミコンダクタマニユファクチュアリング株式会社 |
| ルビコングループ                    |
| ルビコン株式会社                    |
| 秋田ルビコン株式会社                  |
| 福島ルビコン株式会社                  |
| ロームグループ                     |
| ローム株式会社                     |
| ローム浜松株式会社                   |
| ローム・ワコー株式会社                 |
| ローム・アポロ株式会社                 |
| ラピスセミコンダクタ宮城株式会社            |
| ラピスセミコンダクタ宮崎株式会社            |
| ラピスセミコンダクタ株式会社              |
| ローム株式会社横浜テクノロジーセンター         |
| ローム滋賀株式会社                   |
|                             |
|                             |

### ○注意点

・計画参加企業名及び業種分類について記載。

※以下の事業者・事業所については、地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法、平成10年法律第117号）の規定により、行政に報告した「エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素」の算定排出量を記載。

①全ての事業所の原油換算エネルギー使用量合計が1,500kl/年以上となる事業者（省エネ法の特定事業者）

②原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年以上となる事業所（省エネ法のエネルギー管理指定工場等）

※温対法の温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度において、非開示とされた事業所においてはCO2算定排出量の記載は不要。

※原油換算エネルギー使用量が1,500kl/年未満の事業所については、事業所名を含め記載不要。

### ○業界分類

- (1)パルプ      (2)紙      (3)板紙      (4)石油化学製品  
 (5)アンモニア及びアンモニア誘導品   (6)ソーダ工業品   (7)化学繊維  
 (8)石油製品（グリースを除く）   (9)セメント   (10)板硝子   (11)石灰  
 (12)ガラス製品   (13)鉄鋼   (14)銅   (15)鉛   (16)亜鉛  
 (17)アルミニウム   (18)アルミニウム二次地金   (19)土木建設機械  
 (20)金属工作機械及び金属加工機械   (21)電子部品   (22)電子管・半導体素子・集積回路  
 (23)電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置   (24)自動車及び部品（二輪自動車を含む）  
 (25)その他

## 【別紙2】各企業の目標水準値

## 各企業の目標水準及び実績値

電機・電子温暖化対策連絡会

※独自に目標を設定している企業について、目標及び実績値を記載。

[illegible]

| 前年度からの変更点    |        |                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目           | 年度     | 変更前                                                                | 変更後                                                                | 理由                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1. 目標指標      | 2013年度 | 実質生産高CO2排出<br>原単位                                                  | エネルギー原単位改善<br>率                                                    | 1. 多種多様な業態・事業の中で、それらの省エネ努力を適切に評価(各業態・事業毎にそのエネルギー使用量と相関のある適切な活動量で評価)するために、省エネ法でも用いられている「エネルギー原単位改善率」を目標指標とした。<br>2. 電力 CO2 原単位の変動の影響を排除した。                                                                                             |
| 2. 目標水準      | 2013年度 | 1990年度比35%改善                                                       | 2020 年に向けて、年平均1%の達成<br>※ 目標達成の判断は、基準年度(2012 年度)比で2020 年度に7.73%以上改善 | 1. 前身の自主行動計画の積極的な推進により、長く省エネ投資を続けて来たことから、高効率機器の導入など従来対策に係る投資単価は年々増大傾向にある。こうした中で、自主行動計画の最終段階では年率1%程度の改善に留まった。<br>2. 継続して省エネ・地球温暖化防止への取り組みを進めてきたことにより、売上高あたりの温室効果ガス排出量原単位は、既に、デバイス、家電製品などの分野において世界の同業他社と比較してもトップクラスにあるが、今後もこれを堅持していく。   |
|              | 2020年度 | 2020 年に向けて、年平均1%の達成<br>※ 目標達成の判断は、基準年度(2012 年度)比で2020 年度に7.73%以上改善 | 2030 年に向けて、年平均1%の達成<br>※ 目標達成の判断は、基準年度(2020 年度)比で2030 年度に9.56%以上改善 | 1. 当業界は生産品目の種類が多岐にわたることから、省エネ法に整合した目標値(エネルギー原単位改善率)を設定し、業界共通目標として、その達成に取り組んできた。<br>2. フェーズⅠ(2020年度)目標(達成基準:2012年度比7.73%改善)に対して、当該目標を上回る改善を達成。この間、業界の事業構造も大きく変化があることを踏まえ、フェーズⅡ(2030年度)目標は、改めて2020年度の実績を新たな基準として、同基準から更に年平均1%改善達成に取り組む。 |
| 3. 前提条件      | 2013年度 | 購入電力CO2排出原単位の改善分を自身の目標に組み込み(設定当時の電力自主行動計画:90年度比20%改善)              | 左記前提なし                                                             | エネルギー原単位改善率を目標指標としたため。                                                                                                                                                                                                                |
|              | 2013年度 |                                                                    | 景気変動等の外的要因により業界の国内活動が著しく悪化することが明らかになった場合、必要に応じて、計画の再検討を行う          | 国際市場でのビジネス展開が進み、局所的な景気変動が国内事業活動に与える影響の拡大を受け、左記の見直し規定を追加した。                                                                                                                                                                            |
| 4. 想定しているBAT |        |                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5. データの取扱    |        |                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6. 業界間バウンダリー |        |                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|              |        |                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|              |        |                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |

※※上記6項目について変更が生じた場合は、変更年度と変更前後の情報、変更する理由を記載。前年度からの変更点のみならず、過去の変更情報がある場合、変更情報を累積して記載し、遡って確認できるようにすること。また、行は必要に応じて追加すること。

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見通し

○実績

| 指標                  | 単位等                  |                       | 基準年度<br>(2020年目標) | 基準年度<br>(2030年目標) | 実績        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 見通し・目標水準        |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|--------|--------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                     |                      |                       | 2012年度            | 2020年度            | 1990年度    | 1997年度    | 1998年度                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1999年度  | 2000年度  | 2001年度  | 2002年度  | 2003年度  | 2004年度  | 2005年度  | 2006年度  | 2007年度  | 2008年度  | 2009年度  | 2010年度    | 2011年度    | 2012年度    | 2013年度    | 2014年度    | 2015年度    | 2016年度    | 2017年度    | 2018年度    | 2019年度    | 2020年度          | 2020年度    | 2030年度 |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 生産活動量               |                      | (10億円・実質生産高)          | 53231.2           | 60774.5           | 34331.6   | 51553.0   | 50859.90                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52871.9 | 59997.2 | 58505.8 | 62852.4 | 69308.6 | 75362.2 | 80554.8 | 86352.5 | 96988.2 | 89833.2 | 79347.1 | 84594.7   | 79958.0   | 53231.2   | 54964.8   | 60351.9   | 61229.6   | 67222.8   | 69427.3   | 68727.0   | 65700.6   | 60774.5         | 0.0       | 0.0    |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 見通し比 (2020年目標)       | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2020年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 3.3%      | 13.4%     | 15.0%     | 26.3%     | 30.4%     | 29.1%     | 23.4%     | 14.2%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 見通し比 (2030年目標)       | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2030年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -9.6%     | -0.7%     | 0.7%      | 10.6%     | 14.2%     | 13.1%     | 8.1%      | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エネルギー消費量            | 原油換算ベース              | (万kl)                 | 597.3             | 634.4             | 644.7     | 839.9     | 備考：<br>・当業界の低炭素社会実行計画は、従来の自主行動計画の継続で はなく、新たなスキームとして遂行している。<br>このため、参加企業を対象とするデータは、基準年(2012年度)以降の分のみが存在する。<br>1990～2011年度のデータは、自主行動計画の値を入力した。<br><br>・当業界の目標指標は、省エネ法に準拠した原単位の改善率であり、共通の活動量は存在しない。<br>ここでは、活動量に相当するデータとして、実質生産高を参考値として入力している。<br>エネルギー原単位及びCO2原単位は、この実質生産高を分母としたものであり、これらも参考値となる。 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 962.7     | 955.9     | 874.5     | 597.3     | 571.0     | 600.5     | 624.7     | 665.8     | 707.6     | 691.0     | 694.9           | 634.4     | 0.0    | 0.0    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | うち購入電力量              | (万kWh)                | 0.0               | 0.0               | 1962913.9 | 2568265.1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2252534.7 | 3249406.9 | 2941280.9 | 1971787.1 | 1908368.0 | 2028569.2 | 2131295.1 | 2291307.6 | 2462355.7 | 2415603.3 | 2450172.6       | 2235373.7 | 0.0    | 0.0    |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率/達成率(2020年度目標)    | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 4.4%      | -0.5%     | -4.6%     | -11.5%    | -18.5%    | -15.7%    | -16.3%    | -6.2%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標)        | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 10.0%     | 5.3%      | 1.5%      | -5.0%     | -11.5%    | -8.9%     | -9.5%     | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 想定比                  | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 4.4%      | -0.5%     | -4.6%     | -11.5%    | -18.5%    | -15.7%    | -16.3%    | -6.2%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2020年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -4.4%     | 0.5%      | 4.6%      | 11.5%     | 18.5%     | 15.7%     | 16.3%     | 6.2%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2030年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -10.0%    | -5.3%     | -1.5%     | 5.0%      | 11.5%     | 8.9%      | 9.5%      | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CO <sub>2</sub> 排出量 | 調整後排出係数              | (万t-CO <sub>2</sub> ) | 1169.4            | 1176.0            | 1111.4    | 1303.8    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           | 1480.3    | 1461.4    | 1704.5    | 1169.4    | 1296.6    | 1334.0    | 1344.0    | 1400.5    | 1441.4          | 1340.1    | 1299.3 | 1176.0 | 0.0 | 0.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率/達成率(2020年度目標)    | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -10.9%    | -14.1%    | -14.9%    | -19.8%    | -23.3%    | -14.6%    | -11.1%    | -0.6%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標)        | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -10.2%    | -13.4%    | -14.3%    | -19.1%    | -22.6%    | -14.0%    | -10.5%    | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 想定比                  | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -10.9%    | -14.1%    | -14.9%    | -19.8%    | -23.3%    | -14.6%    | -11.1%    | -0.6%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2020年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 10.9%     | 14.1%     | 14.9%     | 19.8%     | 23.3%     | 14.6%     | 11.1%     | 0.6%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2030年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 10.2%     | 13.4%     | 14.3%     | 19.1%     | 22.6%     | 14.0%     | 10.5%     | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エネルギー原単位改善率         | 目標指標 基準年度(2012年度)比改善 | (%)                   | 0.0               | 0.0               |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |                 |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率/達成率(2020年度目標)    | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 92.2%     | 137.5%    | 143.1%    | 170.9%    | 265.0%    | 321.0%    | 300.0%    | 360.5%          |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 想定比                  | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 708.0%    | 534.0%    | 372.0%    | 336.0%    | 418.0%    | 424.0%    | 341.0%    | 360.5%          |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2020年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 7.08%     | 10.63%    | 11.06%    | 13.22%    | 20.49%    | 24.79%    | 23.19%    | 27.87%          |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2030年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 0.00%<br>(基準年度) |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| エネルギー原単位            | 原油換算ベース              | (参考値 (kl/百万円) )       | 0.112             | 0.104             | 0.188     | 0.163     | 0.160                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.149   | 0.139   | 0.137   | 0.133   | 0.135   | 0.130   | 0.123   | 0.121   | 0.115   | 0.112   | 0.121   | 0.113     | 0.109     | 0.112     | 0.104     | 0.100     | 0.102     | 0.10      | 0.10      | 0.10      | 0.1058    | 0.1044          | 0.104     | 0.094  |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率/達成率(2020年度目標)    | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 96.6%     | 147.6%    | 118.2%    | 152.8%    | 119.5%    | 135.5%    | 74.8%     | 90.8%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標)        | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 5.0%      | 48.9%     | 23.6%     | 53.5%     | 24.7%     | 38.5%     | -13.9%    | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 想定比                  | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 783.7%    | 584.8%    | 311.1%    | 301.7%    | 189.2%    | 179.3%    | 85.1%     | 90.8%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2020年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -7.4%     | -11.3%    | -9.1%     | -11.7%    | -9.2%     | -10.4%    | -5.7%     | -7.0%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2030年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -0.5%     | -4.7%     | -2.3%     | -5.1%     | -2.4%     | -3.7%     | 1.3%      | 0.0%            |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CO <sub>2</sub> 原単位 | 調整後排出係数              | 参考値(t-CO2/百万円)        | 0.220             | 0.220             | 0.324     | 0.253     | 0.246                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.247   | 0.231   | 0.227   | 0.232   | 0.246   | 0.230   | 0.225   | 0.214   | 0.219   | 0.182   | 0.187   | 0.173     | 0.213     | 0.220     | 0.236     | 0.221     | 0.219     | 0.208     | 0.208     | 0.195     | 0.1978    | 0.1935          | 0.000     | 0.000  |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率/達成率(2020年度目標)    | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -7.4%     | -0.6%     | 0.1%      | 5.2%      | 5.5%      | 11.2%     | 10.0%     | 11.9%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標)        | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -7.4%     | -0.6%     | 0.1%      | 5.2%      | 5.5%      | 11.2%     | 10.0%     | 11.9%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 想定比                  | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | -7.4%     | -0.6%     | 0.1%      | 5.2%      | 5.5%      | 11.2%     | 10.0%     | 11.9%           |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2020年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 7.4%      | 0.6%      | -0.1%     | -5.2%     | -5.5%     | -11.2%    | -10.0%    | -11.9%          |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                     | 基準年度比 (2030年目標)      | (%)                   |                   |                   |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           | 7.4%      | 0.6%      | -0.1%     | -5.2%     | -5.5%     | -11.2%    | -10.0%    | -11.9%          |           |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| カバー率実績<br>(企業数)     |                      |                       |                   | 71%               | 61%       | 63%       | 73%                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 69%     | 71%     | 73%     | 73%     | 71%     | 71%     | 72%     | 72%     | 71%     | 61%     | 60%     | 58%       | 52%       | 52%       | 57%       | 63%       | 65%       | 65%       | 64%       | 62%       | 58%       | 0%              | 0%        |        |        |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ○2020年度までの見通し       |                  |                       |  |  | 1990年度 | 1997年度 | 1998年度 | 1999年度 | 2000年度 | 2001年度 | 2002年度 | 2003年度 | 2004年度 | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |  |
|---------------------|------------------|-----------------------|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 指標                  | 単位等              |                       |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| 生産活動量               |                  | (10億円・実質生産高)          |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| エネルギー消費量            | 原油換算ベース          | (万kl)                 |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| CO <sub>2</sub> 排出量 | 調整後排出係数          | (万t-CO <sub>2</sub> ) |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| エネルギー原単位改善率         | 基準年度(2012年度)比改善率 | (%)                   |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| エネルギー原単位            | 原油換算ベース          | (参考値 (kl/百万円) )       |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| CO <sub>2</sub> 原単位 | 調整後排出係数          | 参考値(t-CO2/百万円)        |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| カバー率(企業数)           |                  |                       |  |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

| CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－調整後排出係数- |                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |
|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
|                                | 単位                    | 97→98    | 98→99    | 99→00    | 00→01    | 01→02    | 02→03    | 03→04    | 04→05    | 05→06    | 06→07    | 07→08    | 08→09    | 09→10    | 10→11    | 11→12    | 12→13    | 13→14    | 14→15    | 15→16    | 16→17    | 17→18    | 18→19    | 19→20    |         |
| CO2排出量の増減                      | (万t-CO <sub>2</sub> ) | -53.521  | 57.496   | 77.294   | -54.260  | 126.084  | 244.884  | 31.997   | 79.293   | 35.155   | 271.527  | -488.775 | -150.731 | -18.875  | 243.096  | -535.095 | 127.152  | 37.426   | 10.008   | 56.481   | 40.971   | -101.307 | -40.827  | -123.254 | 基準年→13  |
|                                |                       | -4.1%    | 4.6%     | 5.9%     | -3.9%    | 9.5%     | 16.8%    | 1.9%     | 4.6%     | 1.9%     | 14.7%    | -23.1%   | -9.2%    | -1.3%    | 16.6%    | -31.4%   | 10.9%    | 2.9%     | 0.8%     | 4.2%     | 2.9%     | -7.0%    | -3.0%    | -9.5%    | 127.152 |
| 事業者の省エネ努力分                     |                       | -22.352  | -93.303  | -95.807  | -15.034  | -38.412  | 16.740   | -66.485  | -88.553  | -30.755  | -102.206 | -49.927  | 121.898  | -104.723 | -51.854  | 36.914   | -95.176  | -56.832  | 33.551   | -40.713  | 40.587   | -18.902  | 66.952   | -16.289  | 10.9%   |
|                                |                       | -1.7%    | -7.5%    | -7.3%    | -1.1%    | -2.9%    | 1.1%     | -3.9%    | -5.1%    | -1.7%    | -5.5%    | -2.4%    | 7.5%     | -7.1%    | -3.5%    | 2.2%     | -8.1%    | -4.4%    | 2.5%     | -3.0%    | 2.9%     | -1.3%    | 5.0%     | -1.3%    | 14.1%   |
| 燃料転換等による変化                     |                       | 33.561   | 33.884   | -11.633  | -6.736   | -9.100   | -9.873   | 2.067    | 11.716   | -49.383  | -33.595  | -39.012  | -23.905  | -12.220  | 17.604   | 13.601   | 3.332    | -11.100  | -10.363  | -7.839   | -11.377  | 6.841    | -11.512  | 1.785    | 14.9%   |
|                                |                       | 2.6%     | 2.7%     | -0.9%    | -0.5%    | -0.7%    | -0.7%    | 0.1%     | 0.7%     | -2.7%    | -1.8%    | -1.8%    | -1.5%    | -0.8%    | 1.2%     | 0.8%     | 0.3%     | -0.9%    | -0.8%    | -0.6%    | -0.8%    | 0.5%     | -0.9%    | 0.1%     | 19.8%   |
| 購入電力分原単位変化                     |                       | -47.446  | 67.253   | 14.360   | 1.687    | 73.762   | 83.939   | -47.516  | 37.934   | -11.988  | 177.137  | -256.794 | -55.591  | 3.799    | 366.935  | -7.178   | 179.433  | -17.696  | -32.516  | -23.156  | -34.094  | -75.149  | -36.818  | -12.379  | 23.3%   |
|                                |                       | -3.6%    | 5.4%     | 1.1%     | 0.1%     | 5.5%     | 5.8%     | -2.8%    | 2.2%     | -0.7%    | 9.6%     | -12.1%   | -3.4%    | 0.3%     | 25.1%    | -0.4%    | 15.3%    | -1.4%    | -2.4%    | -1.7%    | -2.4%    | -5.2%    | -2.7%    | -1.0%    | 27.039  |
| 生産変動分                          |                       | -17.283  | 49.662   | 170.375  | -34.178  | 99.835   | 154.078  | 143.931  | 118.195  | 127.280  | 230.191  | -143.042 | -193.133 | 94.269   | -89.589  | -578.433 | 39.564   | 123.055  | 19.335   | 128.190  | 45.855   | -14.097  | -59.450  | -96.371  | 170.732 |
|                                |                       | -1.3%    | 4.0%     | 13.0%    | -2.5%    | 7.5%     | 10.6%    | 8.5%     | 6.8%     | 7.0%     | 12.5%    | -6.7%    | -11.8%   | 6.4%     | -6.1%    | -33.9%   | 3.4%     | 9.5%     | 1.4%     | 9.5%     | 3.3%     | -1.0%    | -4.4%    | -7.4%    | 129.905 |
| ※検算（絶対量）                       |                       | -53.521  | 57.496   | 77.294   | -54.260  | 126.084  | 244.884  | 31.997   | 79.293   | 35.155   | 271.527  | -488.775 | -150.731 | -18.875  | 243.096  | -535.095 | 127.152  | 37.426   | 10.008   | 56.481   | 40.971   | -101.307 | -40.827  | -123.254 | 0.000   |
| ※前年度（変化前の年度）のCO2排出量            |                       | 1303.829 | 1250.308 | 1307.804 | 1385.099 | 1330.838 | 1456.922 | 1701.806 | 1733.803 | 1813.096 | 1848.251 | 2119.778 | 1631.003 | 1480.272 | 1461.397 | 1704.494 | 1169.399 | 1296.551 | 1333.977 | 1343.986 | 1400.467 | 1441.438 | 1340.131 | 1299.304 | 6.650   |
| ※検算（パーセント）                     |                       | -4.1%    | 4.6%     | 5.9%     | -3.9%    | 9.5%     | 16.8%    | 1.9%     | 4.6%     | 1.9%     | 14.7%    | -23.1%   | -9.2%    | -1.3%    | 16.6%    | -31.4%   | 10.9%    | 2.9%     | 0.8%     | 4.2%     | 2.9%     | -7.0%    | -3.0%    | -9.5%    | 0.6%    |

|             |             | 97→98  | 98→99  | 99→00  | 00→01 | 01→02  | 02→03 | 03→04  | 04→05  | 05→06  | 06→07  | 07→08  | 08→09  | 09→10  | 10→11  | 11→12 | 12→13  | 13→14  | 14→15  | 15→16  | 16→17  | 17→18  | 18→19  | 19→20 |        |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| CO2原単位の増減   | 参考値(t-CO2/百 | -0.001 | 0.000  | -0.002 | 0.000 | 0.000  | 0.001 | -0.002 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | -0.004 | 0.000  | -0.001 | 0.004  | 0.001 | 0.002  | -0.001 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | 0.000 | 基準年→13 |
|             |             | -0.3%  | 0.1%   | -0.7%  | -0.1% | 0.2%   | 0.6%  | -0.6%  | -0.2%  | -0.5%  | 0.2%   | -1.7%  | 0.3%   | -0.7%  | 2.3%   | 0.3%  | 0.7%   | -0.6%  | -0.1%  | -0.5%  | 0.0%   | -0.6%  | 0.1%   | -0.2% | 0.002  |
| 事業者の省エネ努力分  |             | 0.000  | -0.002 | -0.002 | 0.000 | -0.001 | 0.000 | -0.001 | -0.001 | 0.000  | -0.001 | -0.001 | 0.001  | -0.001 | -0.001 | 0.001 | -0.002 | -0.001 | 0.001  | -0.001 | 0.001  | 0.000  | 0.001  | 0.000 | -0.003 |
|             |             | -0.1%  | -0.6%  | -0.7%  | -0.1% | -0.3%  | 0.1%  | -0.4%  | -0.5%  | -0.2%  | -0.6%  | -0.3%  | 0.7%   | -0.7%  | -0.3%  | 0.3%  | -0.8%  | -0.4%  | 0.3%   | -0.3%  | 0.3%   | -0.1%  | 0.5%   | -0.1% | 7.4%   |
| 燃料転換等による変化  |             | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000  | 0.000 | -0.002 |
|             |             | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%  | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | -0.1% | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%   | 0.0%  | -0.001 |
| 購入電力分原単位変化  |             | -0.001 | 0.002  | 0.000  | 0.000 | 0.001  | 0.001 | -0.001 | 0.001  | -0.001 | 0.002  | -0.003 | -0.001 | 0.000  | 0.005  | 0.000 | 0.003  | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | -0.002 |
|             |             | -0.2%  | 0.7%   | 0.1%   | 0.0%  | 0.5%   | 0.5%  | -0.3%  | 0.3%   | -0.2%  | 0.8%   | -1.4%  | -0.5%  | 0.0%   | 2.7%   | 0.1%  | 1.5%   | -0.2%  | -0.3%  | -0.2%  | -0.3%  | -0.5%  | -0.4%  | -0.1% | -0.003 |
| ※検算         |             | -0.001 | 0.000  | -0.002 | 0.000 | 0.000  | 0.001 | -0.002 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | -0.004 | 0.000  | -0.001 | 0.004  | 0.001 | 0.002  | -0.001 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | 0.000 | 0.002  |
| ※変化年度CO2原単位 |             | 0.253  | 0.246  | 0.247  | 0.231 | 0.227  | 0.232 | 0.246  | 0.230  | 0.225  | 0.214  | 0.219  | 0.182  | 0.187  | 0.173  | 0.213 | 0.220  | 0.236  | 0.221  | 0.219  | 0.208  | 0.208  | 0.195  | 0.198 | 0.022  |
| ※検算（パーセント）  |             | -0.3%  | 0.1%   | -0.7%  | -0.1% | 0.2%   | 0.6%  | -0.6%  | -0.2%  | -0.5%  | 0.2%   | -1.7%  | 0.3%   | -0.7%  | 2.3%   | 0.3%  | 0.7%   | -0.6%  | -0.1%  | -0.5%  | 0.0%   | -0.6%  | 0.1%   | -0.2% | 7.4%   |

| エネルギー消費量とエネルギー原単位の要因分析 |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | 単位    | 97→98   | 98→99   | 99→00   | 00→01   | 01→02   | 02→03   | 03→04   | 04→05   | 05→06   | 06→07    | 07→08    | 08→09    | 09→10   | 10→11   | 11→12    | 12→13   | 13→14   | 14→15   | 15→16   | 16→17   | 17→18   | 18→19   | 19→20   |
| エネルギー消費量の増減            | (万kl) | -25.672 | -27.269 | 44.828  | -29.608 | 36.178  | 95.981  | 43.069  | 16.492  | 53.794  | 70.004   | -109.751 | -45.228  | -6.822  | -81.406 | -277.205 | -26.269 | 29.476  | 24.190  | 41.112  | 41.757  | -16.595 | 3.930   | -60.510 |
|                        |       | -3.1%   | -3.3%   | 5.7%    | -3.6%   | 4.5%    | 11.4%   | 4.6%    | 1.7%    | 5.4%    | 6.7%     | -9.8%    | -4.5%    | -0.7%   | -8.5%   | -31.7%   | -4.4%   | 5.2%    | 4.0%    | 6.6%    | 6.3%    | -2.3%   | 0.6%    | -8.7%   |
| 事業者の省エネ努力分             |       | -14.379 | -59.480 | -61.229 | -8.931  | -23.420 | 9.863   | -38.540 | -50.854 | -17.741 | -59.039  | -27.295  | 72.430   | -70.492 | -29.012 | 15.107   | -45.721 | -26.490 | 15.457  | -20.034 | 19.922  | -9.458  | 34.356  | -8.408  |
|                        |       | -1.7%   | -7.3%   | -7.8%   | -1.1%   | -2.9%   | 1.2%    | -4.1%   | -5.2%   | -1.8%   | -5.6%    | -2.4%    | 7.2%     | -7.3%   | -3.0%   | 1.7%     | -7.7%   | -4.6%   | 2.6%    | -3.2%   | 3.0%    | -1.3%   | 5.0%    | -1.2%   |
| 生産変動分                  |       | -11.292 | 32.211  | 106.057 | -20.677 | 59.598  | 86.118  | 81.609  | 67.346  | 71.534  | 129.042  | -82.456  | -117.658 | 63.670  | -52.394 | -292.313 | 19.452  | 55.967  | 8.733   | 61.146  | 21.835  | -7.138  | -30.427 | -52.103 |
|                        |       | -1.3%   | 4.0%    | 13.5%   | -2.5%   | 7.4%    | 10.3%   | 8.7%    | 6.9%    | 7.2%    | 12.3%    | -7.4%    | -11.7%   | 6.6%    | -5.5%   | -33.4%   | 3.3%    | 9.8%    | 1.5%    | 9.8%    | 3.3%    | -1.0%   | -4.4%   | -7.5%   |
| ※検算                    |       | -25.672 | -27.269 | 44.828  | -29.608 | 36.178  | 95.981  | 43.069  | 16.492  | 53.794  | 70.004   | -109.751 | -45.228  | -6.822  | -81.406 | -277.205 | -26.269 | 29.476  | 24.190  | 41.112  | 41.757  | -16.595 | 3.930   | -60.510 |
| ※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量  |       | 839.916 | 814.245 | 786.976 | 831.805 | 802.196 | 838.374 | 934.354 | 977.424 | 993.916 | 1047.709 | 1117.713 | 1007.962 | 962.734 | 955.911 | 874.505  | 597.300 | 571.031 | 600.507 | 624.697 | 665.809 | 707.566 | 690.971 | 694.901 |
| ※検算(パーセント)             |       | -3.1%   | -3.3%   | 5.7%    | -3.6%   | 4.5%    | 11.4%   | 4.6%    | 1.7%    | 5.4%    | 6.7%     | -9.8%    | -4.5%    | -0.7%   | -8.5%   | -31.7%   | -4.4%   | 5.2%    | 4.0%    | 6.6%    | 6.3%    | -2.3%   | 0.6%    | -8.7%   |

|               |            | 97→98 | 98→99  | 99→00  | 00→01 | 01→02  | 02→03  | 03→04  | 04→05  | 05→06  | 06→07  | 07→08 | 08→09  | 09→10  | 10→11 | 11→12  | 12→13  | 13→14  | 14→15 | 15→16  | 16→17 | 17→18 | 18→19 | 19→20  |
|---------------|------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| エネルギー原単位の増減   | (参考値 (kl/百 | 0.000 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.001 | -0.001 | 0.000  | -0.001 | 0.000 | 0.001  | -0.001 | 0.000 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000  |
|               |            | -0.2% | -0.7%  | -0.7%  | -0.1% | -0.3%  | 0.1%   | -0.4%  | -0.5%  | -0.2%  | -0.5%  | -0.3% | 0.8%   | -0.7%  | -0.3% | 0.3%   | -0.7%  | -0.4%  | 0.3%  | -0.3%  | 0.3%  | -0.1% | 0.5%  | -0.1%  |
| 生産活動量の変化      |            | 0.000 | -0.001 | -0.002 | 0.000 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.001 | 0.001  | -0.001 | 0.001 | 0.004  | 0.000  | -0.001 | 0.000 | -0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001  |
|               |            | 0.1%  | -0.4%  | -1.3%  | 0.2%  | -0.7%  | -1.0%  | -0.8%  | -0.7%  | -0.7%  | -1.2%  | 0.7%  | 1.3%   | -0.6%  | 0.5%  | 3.4%   | -0.3%  | -0.9%  | -0.1% | -1.0%  | -0.3% | 0.1%  | 0.5%  | 0.7%   |
| 燃料消費量の変化      |            | 0.000 | -0.001 | 0.001  | 0.000 | 0.001  | 0.002  | 0.001  | 0.000  | 0.001  | 0.001  | 0.001 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | -0.001 | -0.003 | 0.000  | 0.001 | 0.000  | 0.001 | 0.000 | 0.000 | -0.001 |
|               |            | -0.3% | -0.3%  | 0.6%   | -0.4% | 0.5%   | 1.1%   | 0.5%   | 0.2%   | 0.5%   | 0.7%   | -1.0% | -0.4%  | -0.1%  | -0.9% | -3.2%  | -0.4%  | 0.5%   | 0.4%  | 0.7%   | 0.6%  | -0.2% | 0.1%  | -0.9%  |
| ※検算           |            | 0.000 | -0.001 | -0.001 | 0.000 | 0.000  | 0.000  | -0.001 | -0.001 | 0.000  | -0.001 | 0.000 | 0.001  | -0.001 | 0.000 | 0.000  | -0.001 | 0.000  | 0.000 | 0.000  | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.000  |
| ※変化年度エネルギー原単位 |            | 0.163 | 0.160  | 0.149  | 0.139 | 0.137  | 0.133  | 0.135  | 0.130  | 0.123  | 0.121  | 0.115 | 0.112  | 0.121  | 0.113 | 0.109  | 0.112  | 0.104  | 0.100 | 0.102  | 0.099 | 0.102 | 0.101 | 0.106  |
| ※検算(パーセント)    |            | -0.2% | -0.7%  | -0.7%  | -0.1% | -0.3%  | 0.1%   | -0.4%  | -0.5%  | -0.2%  | -0.5%  | -0.3% | 0.8%   | -0.7%  | -0.3% | 0.3%   | -0.7%  | -0.4%  | 0.3%  | -0.3%  | 0.3%  | -0.1% | 0.5%  | -0.1%  |

| 基準年→13  | 基準年→14  | 基準年→15  | 基準年→16  | 基準年→17  | 基準年→18  | 基準年→19  | 基準年→20  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -26.269 | 3.208   | 27.397  | 68.510  | 110.267 | 93.671  | 97.601  | 37.091  |
| -4.4%   | 0.5%    | 4.6%    | 11.5%   | 18.5%   | 15.7%   | 16.3%   | 6.2%    |
| -45.721 | -76.693 | -62.351 | -88.488 | -71.468 | -80.204 | -42.316 | -47.551 |
| -7.7%   | -12.8%  | -10.4%  | -14.8%  | -12.0%  | -13.4%  | -7.1%   | -8.0%   |
| 19.452  | 79.900  | 89.749  | 156.998 | 181.734 | 173.876 | 139.917 | 84.642  |
| 3.3%    | 13.4%   | 15.0%   | 26.3%   | 30.4%   | 29.1%   | 23.4%   | 14.2%   |
| -26.269 | 3.208   | 27.397  | 68.510  | 110.267 | 93.671  | 97.601  | 37.091  |
| 597.300 | 597.300 | 597.300 | 597.300 | 597.300 | 597.300 | 597.300 | 597.300 |
| -4.4%   | 0.5%    | 4.6%    | 11.5%   | 18.5%   | 15.7%   | 16.3%   | 6.2%    |

| 基準年→13 | 基準年→14 | 基準年→15 | 基準年→16 | 基準年→17 | 基準年→18 | 基準年→19 | 基準年→20 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| -7.4%  | -11.3% | -9.1%  | -11.7% | -9.2%  | -10.4% | -5.7%  | -7.0%  |
| 0.000  | -0.001 | -0.002 | -0.003 | -0.003 | -0.003 | -0.002 | -0.001 |
| -3.0%  | -11.9% | -13.7% | -23.2% | -27.6% | -26.1% | -22.1% | -13.2% |
| 0.000  | 0.000  | 0.001  | 0.001  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.001  |
| -4.4%  | 0.5%   | 4.6%   | 11.5%  | 18.5%  | 15.7%  | 16.3%  | 6.2%   |
| -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 | -0.001 |
| 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.011  |
| -7.4%  | -11.3% | -9.1%  | -11.7% | -9.2%  | -10.4% | -5.7%  | -7.0%  |

| 実施した対策、投資額と削減効果 |    |               |      |       |        |     |               |       |                   |    |
|-----------------|----|---------------|------|-------|--------|-----|---------------|-------|-------------------|----|
|                 | 番号 | 対策名           | 対策内容 | 対策実施率 | 投資額    |     | 削減効果①<br>(年間) |       | 削減効果②<br>(投資期間全体) |    |
|                 |    |               |      |       | 数量     | 単位  | 数量            | 単位    | 数量                | 単位 |
| 2020年度          | 1  | 高効率機器の導入      |      |       | 14,590 | 百万円 | 30,517        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 2  | 管理強化          |      |       | 1,060  | 百万円 | 30,000        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 3  | 再エネ(新エネ)      |      |       | 885    | 百万円 | 27,169        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 4  | 生産のプロセス又は品質改善 |      |       | 757    | 百万円 | 23,787        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 5  | 制御方法改善        |      |       | 430    | 百万円 | 14,401        | t-CO2 |                   |    |
| 2021年度(予定)      | 1  | 高効率機器の導入      |      |       | 16,609 | 百万円 | 32,455        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 2  | 再エネ(新エネ)      |      |       | 1,919  | 百万円 | 28,969        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 3  | 管理強化          |      |       | 1,297  | 百万円 | 19,941        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 4  | 生産のプロセス又は品質改善 |      |       | 1,437  | 百万円 | 16,088        | t-CO2 |                   |    |
|                 | 5  | 制御方法改善        |      |       | 1,454  | 百万円 | 7,853         | t-CO2 |                   |    |
| 2022年度          | 1  |               |      |       |        |     |               |       |                   |    |
|                 | 2  |               |      |       |        |     |               |       |                   |    |
|                 | 3  |               |      |       |        |     |               |       |                   |    |
|                 | 4  |               |      |       |        |     |               |       |                   |    |
|                 | 5  |               |      |       |        |     |               |       |                   |    |

※1 業界として特に重要だと考えている対策を毎年度3～5つ程度記載。  
 ※2 対策実施率は、業界内での対策の実施状況(最新設備の導入率等)を記載。  
 ※3 2020年度実施の対策は必ず記入すること。

| クレジット等の活用実績          |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
|----------------------|----------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|--------|
| ○クレジット合計(参考)         |          |                                         |        |        |        |        |        |          | 単位:t-CO2 |          |        |
|                      | 2012年度まで | 2013年度                                  | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度   | 2020年度   |          |        |
| 取得量(※)               | 0        | 0                                       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0        | 0        |          |        |
| 創出量                  | 0        | 0                                       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0        | 0        |          |        |
| 償却量                  | 0        | 0                                       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0        | 0        |          |        |
| ○京都メカニズムクレジット        |          | 備考:<br>・カーボンニュートラル行動計画の目標達成に充当予定の案件は無い。 |        |        |        |        |        | 単位:t-CO2 |          |          |        |
|                      | 2012年度まで |                                         |        |        |        |        |        | 2013年度   |          | 2019年度   | 2020年度 |
| 取得量(※)               |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| 償却量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| ○JCMクレジット            |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          | 単位:t-CO2 |        |
|                      | 2012年度まで | 2013年度                                  | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度   | 2020年度   |          |        |
| 取得量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| 創出量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| 償却量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| ○J-クレジット(国内クレジットも含む) |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          | 単位:t-CO2 |        |
|                      | 2012年度まで | 2013年度                                  | 2014年度 | 2015年度 | 2016年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度   | 2020年度   |          |        |
| 取得量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| 創出量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |
| 償却量                  |          |                                         |        |        |        |        |        |          |          |          |        |

※ 京都メカニズムクレジットにおいては、政府口座への償却前移転量とする。

| 業務部門(本社等オフィス)の対策と削減効果 |                     |                 |          |          |                |          |          |
|-----------------------|---------------------|-----------------|----------|----------|----------------|----------|----------|
|                       | 対策項目                | 削減効果            |          |          |                |          |          |
|                       |                     | CO2削減量(t-CO2/年) |          |          | エネルギー削減量(MJ/年) |          |          |
|                       |                     | 2020年度          | 2020年度まで | 2021年度以降 | 2020年度         | 2020年度まで | 2021年度以降 |
| 照明設備等                 | 昼休み時などに消灯徹底化        | 1033.66         | 0.00     | 0.00     | 21,191,188     | 0        | 0        |
|                       | 退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化 | 323.96          | 0.00     | 0.00     | 6,641,465      | 0        | 0        |
|                       | 照明のインバーター化          | 6256.40         | 0.00     | 0.00     | 128,263,356    | 0        | 0        |
|                       | 高効率照明の導入            | 8477.74         | 0.00     | 0.00     | 173,803,248    | 0        | 0        |
|                       | トイレ等の照明の人感センサー導入    | 110.10          | 0.00     | 0.00     | 2,257,272      | 0        | 0        |
|                       | 照明の間引き              | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0              | 0        | 0        |
|                       |                     |                 |          |          |                |          |          |
|                       | 合計                  | 15,168          |          |          | 310,965,340    |          |          |
| 空調設備                  | 冷房温度を28度設定にする       | 3369.55         | 0.00     | 0.00     | 69,079,714     | 0        | 0        |
|                       | 暖房温度を20度設定にする       | 2520.15         | 0.00     | 0.00     | 51,665,937     | 0        | 0        |
|                       | 冷暖房開始時の外気取り入れの停止    | 852.05          | 0.00     | 0.00     | 17,468,016     | 0        | 0        |
|                       | 空調機の外気導入量の削減        | 2163.64         | 0.00     | 0.00     | 44,356,985     | 0        | 0        |
|                       | 氷蓄熱式空調システムの導入       | 15303.73        | 0.00     | 0.00     | 313,743,850    | 0        | 0        |
|                       | 合計                  | 24,209          |          |          | 496,314,501    |          |          |
| エネルギー                 | 業務用高効率給湯器の導入        | 893.83          | 0.00     | 0.00     | 18,324,540     | 0        | 0        |
|                       | 太陽光発電設備の導入          | 1382.96         | 0.00     | 0.00     | 28,352,209     | 0        | 0        |
|                       | 風力発電設備の導入           | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0              | 0        | 0        |
|                       | 合計                  | 2,277           |          |          | 46,676,749     |          |          |
| 建物関係                  | 窓ガラスの遮熱フィルム         | 260.89          | 0.00     | 0.00     | 5,348,621      | 0        | 0        |
|                       | エレベータ使用台数の削減        | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0              | 0        | 0        |
|                       | 自動販売機の夜間運転の停止       | 624.34          | 0.00     | 0.00     | 12,799,629     | 0        | 0        |
|                       | 合計                  | 885             |          |          | 18,148,251     |          |          |