

## 低炭素社会実行計画参加者リスト

日本化学工業協会

| 企業名             | 事業所名 | 業種分類 | CO2算定排出量※ |
|-----------------|------|------|-----------|
| 秋田液酸工業（株）       |      |      |           |
| アクリサンデー(株)      |      |      |           |
| 旭エスケープ（株）       |      |      |           |
| 旭小津（株）          |      |      |           |
| 旭化成（株）          |      |      |           |
| 旭化成アドバンス(株)     |      |      |           |
| （株）旭化成アビリティ     |      |      |           |
| 旭化成アマダス（株）      |      |      |           |
| 旭化成EMS（株）       |      |      |           |
| 旭化成A S テック(株)   |      |      |           |
| 旭化成エクステック（株）    |      |      |           |
| 旭化成エヌエスエネルギー（株） |      |      |           |
| 旭化成エネルギーサービス（株） |      |      |           |
| 旭化成FP(株)        |      |      |           |
| 旭化成エポキシ（株）      |      |      |           |
| 旭化成エレクトロニクス（株）  |      |      |           |
| 旭化成エンジニアリング（株）  |      |      |           |
| 旭化成オフィスワン（株）    |      |      |           |
| 旭化成カラーテック（株）    |      |      |           |
| 旭化成環境事業（株）      |      |      |           |
| 旭化成基礎システム（株）    |      |      |           |
| 旭化成クリーン化学（株）    |      |      |           |
| 旭化成クリエイト（株）     |      |      |           |
| 旭化成建材（株）        |      |      |           |
| 旭化成住工（株）        |      |      |           |
| 旭化成新港基地（株）      |      |      |           |
| 旭化成水カテクノサービス(株) |      |      |           |
| 旭化成せんい延岡（株）     |      |      |           |
| 旭化成テクノシステム（株）   |      |      |           |
| 旭化成テクノプラス（株）    |      |      |           |
| 旭化成電子(株)        |      |      |           |
| 旭化成ネットワークス（株）   |      |      |           |
| 旭化成ボックス（株）      |      |      |           |
| 旭化成ファーマ（株）      |      |      |           |
| 旭化成ファインケム（株）    |      |      |           |
| 旭化成福利サービス（株）    |      |      |           |
| 旭化成ホームズ（株）      |      |      |           |
| 旭化成ホームプロダクツ（株）  |      |      |           |
| 旭化成マイクロシステム(株)  |      |      |           |
| 旭化成メタルズ（株）      |      |      |           |

## 【別紙1】参加者リスト

|                    |         |  |  |
|--------------------|---------|--|--|
| 旭化成メディカル（株）        |         |  |  |
| 旭化成メディカルMT(株)      |         |  |  |
| 旭化成レオナ繊維（株）        |         |  |  |
| 旭硝子（株）             |         |  |  |
| 旭ケミテック（株）          |         |  |  |
| 旭コード（株）            |         |  |  |
| 旭シュエーベル（株）         |         |  |  |
| 旭日繊維（株）            |         |  |  |
| （株）旭リサーチセンター       |         |  |  |
| （株）アストロ            |         |  |  |
| （株）ADEKA           |         |  |  |
| アルケマ吉富（株）          |         |  |  |
| (株)アルポリック          |         |  |  |
| （株）イーテック           |         |  |  |
| 出光興産（株）            |         |  |  |
| （株）いわきサンソセンター      |         |  |  |
| 岩国サンプロダクツ（株）       |         |  |  |
| 岩谷瓦斯（株）            |         |  |  |
| インフォコム（株）          |         |  |  |
| 宇部エクシモ（株）          |         |  |  |
| 宇部興産（株）            | 化学カンパニー |  |  |
| エア・ウォーター（株）        |         |  |  |
| エア・ウォーター炭酸（株）      |         |  |  |
| エア・ケミカルズ（株）        |         |  |  |
| （株）エーピーアイコーポレーション  |         |  |  |
| エスエーカーボン（株）        |         |  |  |
| 越前ポリマー（株）          |         |  |  |
| NSスチレンモノマー（株）      |         |  |  |
| MCC幸田（株）           |         |  |  |
| MCCユニテック（株）        |         |  |  |
| （株）エラストミックス        |         |  |  |
| (株)LSIメディエンス       |         |  |  |
| （株）大分サンソセンター       |         |  |  |
| (株)大阪ソーダ（旧社名：ダイソー） |         |  |  |
| 岡山化成（株）            | 水島工場    |  |  |
| （株）おきさん            |         |  |  |
| オリエント化学工業（株）       |         |  |  |
| 花王（株）              |         |  |  |
| 花王サニタリープロダクツ愛媛（株）  |         |  |  |
| 鹿児島オキシトン（株）        |         |  |  |
| （株）カネカ             |         |  |  |
| （株）亀山ガスセンター        |         |  |  |
| カヤク・ジャパン(株)        |         |  |  |
| 川崎化成工業（株）          |         |  |  |
| 川崎オキシトン（株）         |         |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

|                              |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
| 関西資材（株）                      |  |  |  |
| 関西熱化学（株）                     |  |  |  |
| 関西ペイント（株）                    |  |  |  |
| 関東化学（株）                      |  |  |  |
| 関東電化工業（株）                    |  |  |  |
| カンボウプラス（株）                   |  |  |  |
| 北九州オキシトン（株）                  |  |  |  |
| 北日本酸素（株）                     |  |  |  |
| （株）キューアサ                     |  |  |  |
| 九州エア・ウォーター（株）                |  |  |  |
| 九州化学工業（株）                    |  |  |  |
| 九州冷熱（株）                      |  |  |  |
| 協同酢酸（株）                      |  |  |  |
| 共和工業（株）                      |  |  |  |
| 極陽セミコンダクターズ（株）               |  |  |  |
| 錦海化学（株）                      |  |  |  |
| 近畿エア・ウォーター(株)                |  |  |  |
| クオドラント ポリペンコ ジャパン（株）         |  |  |  |
| クオドラント・プラスチック・コンポジット・ジャパン（株） |  |  |  |
| クオリカプス（株）                    |  |  |  |
| （株）クラレ                       |  |  |  |
| クラレクラフレックス(株)                |  |  |  |
| クラレ西条(株)                     |  |  |  |
| クラレ玉島(株)                     |  |  |  |
| クラレテクノ(株)                    |  |  |  |
| クラレノリタケデンタル(株)               |  |  |  |
| （株）クリオ・エアー                   |  |  |  |
| （株）クレハ                       |  |  |  |
| ケイ・アイ化成（株）                   |  |  |  |
| 京葉エチレン（株）                    |  |  |  |
| （株）ケーブルメディアワイワイ              |  |  |  |
| 広栄化学工業（株）                    |  |  |  |
| （株）コールド・エアー・プロダクツ            |  |  |  |
| 国際炭酸（株）                      |  |  |  |
| 境加工（株）                       |  |  |  |
| （株）堺ガスセンター                   |  |  |  |
| サカタインクス（株）                   |  |  |  |
| 相模原液酸（株）                     |  |  |  |
| （株）サンアソシエーツ                  |  |  |  |
| サンアロマー（株）                    |  |  |  |
| サンディック（株）                    |  |  |  |
| サンデルタ（株）                     |  |  |  |
| 山陽エア・ケミカルズ（株）                |  |  |  |
| 三洋化成工業（株）                    |  |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

|                          |          |  |  |
|--------------------------|----------|--|--|
| CMアロマ (株)                |          |  |  |
| シージーエスター (株) 市原工場        |          |  |  |
| JSR(株)                   |          |  |  |
| JSRエンジニアリング (株)          |          |  |  |
| JSRロジスティクス&カスタマーセンター (株) |          |  |  |
| JXTGエネルギー(株)             | 川崎製造所    |  |  |
| JNC(株)                   |          |  |  |
| JNC石油化学 (株)              |          |  |  |
| JNCファイバース (株)            |          |  |  |
| JNCフィルター (株)             |          |  |  |
| JNCマテリアル (株)             |          |  |  |
| JFEケミカル(株)               |          |  |  |
| (株) JFEサンソセンター           |          |  |  |
| JPF (株)                  |          |  |  |
| ジェイフィルム (株)              |          |  |  |
| 四国液酸 (株)                 |          |  |  |
| 静岡液酸 (株)                 |          |  |  |
| (株) 資生堂                  |          |  |  |
| しなの液酸 (株)                |          |  |  |
| ジャパンコーティングレジジン (株)       |          |  |  |
| 周南酸素 (株)                 |          |  |  |
| 昭和電工 (株)                 | アルミ部門を除く |  |  |
| (株) 新旭サービス               |          |  |  |
| 信越化学工業 (株)               |          |  |  |
| 信越ポリマー (株)               |          |  |  |
| 新相模酸素 (株)                |          |  |  |
| 神東塗料 (株)                 |          |  |  |
| (有) 新南陽サンソ               |          |  |  |
| 新日化エア・ウォーター (株)          |          |  |  |
| 新日化機能材製造 (株)             |          |  |  |
| 新日鉄住金化学 (株)              |          |  |  |
| 新洋酸素 (株)                 |          |  |  |
| (株) 新菱                   |          |  |  |
| 新和合織 (株)                 |          |  |  |
| 鈴鹿サンビジネス (株)             |          |  |  |
| 住化プラステック (株)             | 栃木工場     |  |  |
| 住友化学 (株)                 |          |  |  |
| 住友精化 (株)                 |          |  |  |
| 住友ベークライト (株)             |          |  |  |
| 精工化学 (株)                 | 川口工場     |  |  |
| 製鉄オキシトン (株)              |          |  |  |
| 積水化学工業 (株)               |          |  |  |
| 積水化成成品工業 (株)             |          |  |  |
| (株) 積水化成成品関東             |          |  |  |
| (株) 積水化成成品九州             |          |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

|                      |      |  |  |
|----------------------|------|--|--|
| (株) 積水化成品埼玉          |      |  |  |
| (株) 積水化成品滋賀          |      |  |  |
| (株) 積水化成品天理          |      |  |  |
| (株) 積水化成品東部          |      |  |  |
| (株) 積水化成品北海道         |      |  |  |
| (株) 積水化成品山口          |      |  |  |
| (株) 積水技研             |      |  |  |
| (株) 仙台サンソセンター        |      |  |  |
| セントラル硝子 (株)          |      |  |  |
| ダイヤモンド (株)           |      |  |  |
| 第一工業製薬 (株)           |      |  |  |
| ダイキン工業 (株)           |      |  |  |
| (株) ダイセル             |      |  |  |
| ダイセル網干産業 (株)         |      |  |  |
| ダイセル新井ケミカル (株)       |      |  |  |
| ダイセル・エボニック (株)       |      |  |  |
| ダイセル大竹産業 (株)         |      |  |  |
| ダイセル・オルネクス (株)       |      |  |  |
| ダイセル・セイフティ・システムズ (株) |      |  |  |
| ダイセルバリューコーティング (株)   |      |  |  |
| ダイセルファインケム (株)       |      |  |  |
| ダイセル物流 (株)           |      |  |  |
| ダイセルポリマー (株)         |      |  |  |
| ダイセン・メンブレン・システムズ (株) |      |  |  |
| ダイトケミックス (株)         |      |  |  |
| 大八化学工業 (株)           |      |  |  |
| (株) 太平洋ガスセンター        |      |  |  |
| (株) ダイヤテック           |      |  |  |
| ダイヤテックス (株)          |      |  |  |
| ダイヤプラスフィルム (株)       |      |  |  |
| 大陽日酸 (株)             |      |  |  |
| 大陽日酸東関東 (株)          |      |  |  |
| 大陽日酸北海道 (株)          |      |  |  |
| 大和サイジング(株)           |      |  |  |
| ダイワボウプログレス (株)       | 出雲工場 |  |  |
| ダイワボウホールディングス (株)    |      |  |  |
| ダイワボウポリテック (株)       | 播磨工場 |  |  |
| ダイワボウレーヨン (株)        | 益田工場 |  |  |
| 田岡化学工業 (株)           |      |  |  |
| (株) 千葉サンソセンター        |      |  |  |
| 千葉ブタジエン工業 (株)        |      |  |  |
| (株) チャレンジ            |      |  |  |
| 中・四国エア・ウォーター (株)     |      |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

|                   |           |  |  |
|-------------------|-----------|--|--|
| 中部液酸（株）           |           |  |  |
| （株）鶴崎サンソセンター      |           |  |  |
| DIC（株）            |           |  |  |
| （株）ティーエムエアー       |           |  |  |
| テイカ（株）            |           |  |  |
| 帝京レース（株）          |           |  |  |
| 帝三製菓（株）           |           |  |  |
| 帝人（株）             |           |  |  |
| （株）テイジンアソシアリテイル   |           |  |  |
| 帝人エコ・サイエンス（株）     |           |  |  |
| 帝人エンジニアリング（株）     |           |  |  |
| 帝人加工系（株）          |           |  |  |
| 帝人興産（株）           |           |  |  |
| 帝人コードレ（株）         |           |  |  |
| 帝人在宅医療（株）         |           |  |  |
| 帝人デディ（株）          |           |  |  |
| 帝人ナカシマメディカル（株）    |           |  |  |
| 帝人ファーマ（株）         |           |  |  |
| 帝人フィルムソリューション     |           |  |  |
| 帝人物流（株）           |           |  |  |
| 帝人フロンティア（株）       |           |  |  |
| 帝人フロンティアアパレル工業（株） |           |  |  |
| 帝人モノフィラメント（株）     |           |  |  |
| テイヨー（株）           |           |  |  |
| テクノポリマー（株）        |           |  |  |
| デンカ高純度ガス（株）       |           |  |  |
| デンカ(株)            |           |  |  |
| 東亜合成（株）           |           |  |  |
| 東海液酸（株）           |           |  |  |
| 東海カーボン（株）         |           |  |  |
| 東京液化酸素（株）         |           |  |  |
| 東京応化工業（株）         |           |  |  |
| 東京酸素窒素（株）         |           |  |  |
| トーセン（株）           |           |  |  |
| 東ソー（株）            |           |  |  |
| 東燃化学（合）           |           |  |  |
| 東邦アセチレン（株）        |           |  |  |
| 東邦化工建設（株）         |           |  |  |
| 東邦機械工業（株）         |           |  |  |
| 東邦テナックス（株）        |           |  |  |
| （株）東洋検査センター       |           |  |  |
| 東洋合成工業（株）         |           |  |  |
| 東洋紡（株）            |           |  |  |
| 東レ（株）             |           |  |  |
| （株）トクヤマ           | セメント部門を除く |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

|                           |       |  |  |
|---------------------------|-------|--|--|
| 苫小牧共同酸素（株）                |       |  |  |
| 長野液酸工業（株）                 |       |  |  |
| （株）名古屋サンソセンター             |       |  |  |
| 南海化学（株）                   |       |  |  |
| 新潟液酸（株）                   |       |  |  |
| （株）ニチノーサービス               |       |  |  |
| 日油（株）                     |       |  |  |
| 日産化学工業（株）                 |       |  |  |
| 日新サンソ（株）                  |       |  |  |
| 日東電工（株）                   |       |  |  |
| 日本エア・リキード（株）              |       |  |  |
| 日本エイアンドエル（株）              |       |  |  |
| 日本エクスラン工業（株）              |       |  |  |
| 日本エラストマー（株）               |       |  |  |
| 日本化学工業（株）                 |       |  |  |
| 日本化学繊維協会                  |       |  |  |
| 日本化成（株）                   |       |  |  |
| 日本化薬（株）                   |       |  |  |
| 日本合成化学工業（株）               |       |  |  |
| （一社）日本産業・医療ガス協会           |       |  |  |
| （株）日本触媒                   |       |  |  |
| 日本精鉱（株）                   | 中瀬精錬所 |  |  |
| 日本ゼオン（株）                  |       |  |  |
| 日本曹達（株）                   |       |  |  |
| 日本乳化剤（株）                  |       |  |  |
| 日本農薬（株）                   |       |  |  |
| 日本ペイント・オートモーティブコーティングス(株) |       |  |  |
| 日本ポリエチレン（株）               |       |  |  |
| 日本ポリプロ（株）                 |       |  |  |
| 日本メジフィジックス（株）             |       |  |  |
| 延岡プラスチック加工（株）             |       |  |  |
| （株）ハイドロエッジ                |       |  |  |
| 函館酸素（株）                   |       |  |  |
| 長谷川香料（株）                  |       |  |  |
| PSジャパン（株）                 |       |  |  |
| 日立化成（株）                   |       |  |  |
| 広島プラスチック（株）               |       |  |  |
| 福島液酸（株）                   |       |  |  |
| フクビ化学工業（株）                |       |  |  |
| 富士酸素（株）                   |       |  |  |
| （株）富士セイセン                 |       |  |  |
| 富士フィルム（株）                 |       |  |  |
| フロンティアテックス(株)             |       |  |  |
| 北海道曹達（株）                  |       |  |  |
| 穂積加工（株）                   |       |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| 保土谷化学工業（株）            |  |  |  |
| 松山オキシトン（株）            |  |  |  |
| 松山酸素（株）               |  |  |  |
| 丸善石油化学（株）             |  |  |  |
| 三国液酸（株）               |  |  |  |
| （株）水島オキシトン            |  |  |  |
| 水島サンビジネス（株）           |  |  |  |
| 三井化学（株）               |  |  |  |
| 三井・デュポンポリケミカル（株）      |  |  |  |
| 三菱ケミカル（株）             |  |  |  |
| 三菱ケミカル旭化成エチレン（株）      |  |  |  |
| （株）三菱ケミカルアナリテック       |  |  |  |
| 三菱ケミカルエンジニアリング（株）     |  |  |  |
| 三菱ケミカルハイテクニカ（株）       |  |  |  |
| 三菱ケミカルフーズ（株）          |  |  |  |
| 三菱ケミカル物流（株）           |  |  |  |
| 三菱ガス化学（株）             |  |  |  |
| （株）三菱ケミカルホールディングス     |  |  |  |
| 三菱ケミカルアグリドリーム（株）      |  |  |  |
| 三菱ケミカルインフラテック(株)      |  |  |  |
| 三菱ケミカルアクア・ソリューションズ(株) |  |  |  |
| 三菱ケミカル・クリンスイ(株)       |  |  |  |
| (株)メテク                |  |  |  |
| (株)八幡サンソセンター          |  |  |  |
| 油化電子（株）               |  |  |  |
| ユニオンタイヤコード（株）         |  |  |  |
| ユニセル（株）               |  |  |  |
| ユニチカ（株）               |  |  |  |
| 四日市オキシトン（株）           |  |  |  |
| ライオン（株）               |  |  |  |
| （株）菱晃                 |  |  |  |
| 菱光サイジング（株）            |  |  |  |
| 菱琵テクノ（株）              |  |  |  |
| （株）ロンビック              |  |  |  |
|                       |  |  |  |

## 【別紙1】参加者リスト

### ○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



| 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      |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 2. 目標水準      |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 3. 前提条件      |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
|              |    |     |     |    |
| 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   | 実績        |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           | 見通し・目標水準  |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|---------------------|-------------------------------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-----|-------|-------|-------|--|
|                     |                               | 2005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               | (-)                           | 0.0    | 0.0       | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 100.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0       | 90.5      | 93.4      | 88.8      | 85.4      | 89.1      | 87.4      | 88.8      | 88.3   |        |        |        |        |        |  | 0.0 | 0.0   |       |       |  |
|                     | 見通し比 (%)                      |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
| エネルギー消費量            | 原油換算ベース (万kl)                 | 0.0    | 1466.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2913.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2677.9    | 2783.2    | 2630.4    | 2526.8    | 2549.1    | 2525.0    | 2504.1    | 2452.8    |        |        |        |        |        |        |  | 0.0 | 0.0   |       |       |  |
|                     | うち購入電力量 (万kWh)                | 0.0    | 1450701.8 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2819530.7 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2749568.0 | 3057113.3 | 2889787.2 | 2811740.6 | 2795017.8 | 2821964.8 | 2758993.1 | 2772971.0 |        |        |        |        |        |        |  | 0.0 | 0.0   |       |       |  |
|                     | 進捗率(2020年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 想定比 (%)                       |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 基準年度比 (%)                     |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
| CO <sub>2</sub> 排出量 | 業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> ) | 0.0    | 3459.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 6839.6    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 6242.9    | 6445.2    | 6088.9    | 5832.7    | 5926.8    | 5880.8    | 5797.3    | 5672.8    |        |        |        |        |        |        |  | 0.0 | 0.0   |       |       |  |
|                     | 進捗率(2020年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 想定比 (%)                       |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 基準年度比 (%)                     |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
| エネルギー原単位            | 原油換算ベース (l)                   | 0.0    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        | 29.130    |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     | 0.000 | 0.000 |       |  |
|                     | 進捗率(2020年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 想定比 (%)                       |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 基準年度比 (%)                     |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
| CO <sub>2</sub> 原単位 | 業界指定ケース (l)                   | 0.0    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        | 68.396    |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       | 0.000 | 0.000 |  |
|                     | 進捗率(2020年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 進捗率(2030年度目標) (%)             |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 想定比 (%)                       |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
|                     | 基準年度比 (%)                     |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       |       |       |  |
| カバー率実績(企業数)         |                               |        |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |        |        |  |     |       | 0%    | 0%    |  |

○2020年度までの見通し

| 指標                  | 単位等                           | 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 |
|---------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 生産活動量               | (-)                           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| エネルギー消費量            | 原油換算ベース (万kl)                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| CO <sub>2</sub> 排出量 | 業界指定ケース (万t-CO <sub>2</sub> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| エネルギー原単位            | 原油換算ベース (l)                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| CO <sub>2</sub> 原単位 | 業界指定ケース (l)                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    |
| カバー率(企業数)           |                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     |

【備考】

※進捗率：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。進捗率【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020年度・2030年度の目標水準）×100（%）

※想定比：当年度について予め想定した水準（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【基準年度目標】＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（%）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

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                 |                                       | 実績        |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           | 見直し・BAU水準・BAU比削減目標 |         |        |         |         |         |        |     |
|---------------------|---------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-----|
| 指標                  | 単位等                                   | 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               | (-)                                   | 0.0       | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 100.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 90.5      | 93.4      | 88.8      | 85.4      | 89.1      | 87.4      | 88.8      | 88.3               |         |        |         |         | 99.6    | 0.0    |     |
|                     | 見通し比 (%)                              |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 89.4%     | 87.7%     | 89.2%              | 88.7%   |        |         |         |         |        |     |
| エネルギー消費量            | 原油換算ベース BAU (万k)                      |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           | 2594.3    | 2545.4    | 2587.5    | 2572.8             | 2903.0  | 2903.0 | 2902.0  | 2902.0  | 2902.0  | 0.0    |     |
|                     | 原油換算ベース 実績 (万k)                       | 1466.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2913.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2677.9    | 2783.2    | 2630.4    | 2526.8    | 2549.1    | 2525.0    | 2504.1    | 2452.8             |         |        |         |         |         |        |     |
|                     | うち購入電力量 実績 (万kWh)                     | 1450701.8 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2819530.7 | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 2749568.0 | 3057113.3 | 2889787.2 | 2811740.6 | 2795017.8 | 2821964.8 | 2758993.1 | 2772971.0          |         |        |         |         |         |        |     |
|                     | 原油換算ベース BAU比削減量 (万k)                  |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 45.2      | 20.4      | 83.4               | 119.9   |        |         |         |         | 2902.0 | 0.0 |
|                     | 進捗率 (2020年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 1.6%      | 0.7%      | 2.9%               | 4.1%    |        |         |         |         |        |     |
|                     | 進捗率 (2030年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |                    |         |        |         |         |         |        |     |
| 想定比 (%)             |                                       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           | 1.8%      | 0.8%      | 3.3%      | 4.9%               |         |        |         |         |         |        |     |
| CO <sub>2</sub> 排出量 | 業界指定ケース BAU (万t-CO <sub>2</sub> )     |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           | 6091.2844 | 5976.4534 | 6075.3944 | 6040.6975          | 6817    | 6816   | 6815    | 6814    | 6814    | 0      |     |
|                     | 業界指定ケース 実績 (万t-CO <sub>2</sub> )      | 3459.1    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 6839.6    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 6242.9    | 6445.2    | 6088.9    | 5832.7    | 5926.8    | 5880.8    | 5797.3    | 5672.8             |         |        |         |         |         |        |     |
|                     | 業界指定ケース BAU比削減量 (万t-CO <sub>2</sub> ) |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 164.5     | 95.7      | 278.1              | 367.9   |        |         |         |         | 150    | 200 |
|                     | 進捗率 (2020年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 109.7%    | 63.8%     | 185.4%             | 245.3%  |        |         |         |         |        |     |
|                     | 進捗率 (2030年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 82.3%     | 47.8%     | 139.1%             | 183.9%  |        |         |         |         |        |     |
|                     | 想定比 (%)                               |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 2.8%      | 1.6%      | 4.8%               | 6.5%    |        |         |         |         |        |     |
| エネルギー原単位            | 原油換算ベース BAU ( )                       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           | 100.0     | 100.0     | 100.0     | 100.0              | 100.0   | 100.0  | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 0.0    |     |
|                     | 原油換算ベース 実績 ( )                        |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 29.130    |        |        |        | 29.586    | 29.795    | 29.630    | 29.570    | 28.623    | 28.897    | 28.191    | 27.77              |         |        |         |         |         |        |     |
|                     | 原油換算ベース BAU比削減量 ( )                   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 71.4      | 71.1      | 71.8               | 72.2    |        |         |         |         | 100.0  | 0.0 |
|                     | 進捗率 (2020年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 71.4%     | 71.1%     | 71.8%              | 72.2%   |        |         |         |         |        |     |
|                     | 進捗率 (2030年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |                    |         |        |         |         |         |        |     |
|                     | 想定比 (%)                               |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 72.6%     | 71.7%     | 74.2%              | 75.8%   |        |         |         |         |        |     |
| CO <sub>2</sub> 原単位 | 業界指定ケース BAU ( )                       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000            | 100.013 | 99.999 | 100.018 | 100.004 | 100.004 | 0.000  |     |
|                     | 業界指定ケース 実績 ( )                        |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 68.396    |        |        |        | 68.971    | 69.000    | 68.588    | 68.259    | 66.549    | 67.302    | 65.266    | 64.231             |         |        |         |         |         |        |     |
|                     | 業界指定ケース BAU比削減量 ( )                   |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 33.5      | 32.7      | 34.7               | 35.8    |        |         |         |         | 100    | 100 |
|                     | 進捗率 (2020年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 33.5%     | 32.7%     | 34.7%              | 35.8%   |        |         |         |         |        |     |
|                     | 進捗率 (2030年度目標) (%)                    |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 33.5%     | 32.7%     | 34.7%              | 35.8%   |        |         |         |         |        |     |
|                     | 想定比 (%)                               |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           | 34.4%     | 33.2%     | 36.4%              | 38.1%   |        |         |         |         |        |     |
| カバー率実績 (企業数)        |                                       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |           |        |        |        |           |           |           |           |           |           |           |                    |         |        |         |         |         | 0%     | 0%  |

○2020年度までの見直し及びBAU比削減量の想定

| 指標                  | 単位等                              | 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 |
|---------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 生産活動量               | (-)                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 89.1   | 87.4   | 88.8   | 88.3   | 99.7   | 99.7   | 99.6   | 99.6   |
| エネルギー消費量            | 原油換算ベース 実績 (万k)                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2549.1 | 2525.0 | 2504.1 | 2452.8 | 2903.0 | 2903.0 | 2902.0 | 2902.0 |
| CO <sub>2</sub> 排出量 | 業界指定ケース 実績 (万t-CO <sub>2</sub> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5926.8 | 5880.8 | 5797.3 | 5672.8 | 6755.0 | 6751.0 | 6747.0 | 6664.0 |
| エネルギー原単位            | 原油換算ベース 実績 ( )                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 98.3   | 99.2   | 96.8   | 95.3   | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0  |
| CO <sub>2</sub> 原単位 | 業界指定ケース 実績 ( )                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 97.3   | 98.4   | 95.4   | 93.9   | 99.1   | 99.0   | 99.0   | 97.8   |
| カバー率 (企業数)          |                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     | 0%     |

【備考】

※進捗率：2020年度、2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。進捗率【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2020年度・2030年度の目標水準）×100（％）

※想定比：当年度について予め想定した水準を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【BAU目標】＝（当年度のBAU比削減実績）／（当該年度に想定したBAU比削減量）×100（％）

※カバー率実績（企業数）：低炭素社会実行計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析 業界指定ケース

| CO2排出量の増減           | 単位<br>(万tCO <sub>2</sub> ) | 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    | 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    |
|---------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                     |                            | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00     | 0.00      | 6839.648 | -6839.648 | 0.000    | 0.000    | 6242.869 | 202.374  | -354.343 | -256.183 | 94.036   | -45.950  | -83.517   | -124.484 | -6772.802 | 0.000 | 0.000    | 0.000    | -912.899 | -958.845  | -1042.362 | -1166.846 | -6839.648 | -6839.648 | -6839.648 |
| 事業者の省エネ努力分          |                            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2279.883 | -2279.883 | 0.000    | 0.000     | 2080.956 | 44.766   | -34.788  | -12.063  | -191.528 | -56.387  | -144.507 | -85.747  | -1880.934 | 0.000    | 0.000     | 0.000 | -112.120 | -51.034  | -206.790 | -297.950  | -2279.883 | -2279.883 | -2279.883 | -2279.883 |           |
| 燃料転換等による変化          |                            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1882.329 | -1882.329 | 0.000    | 0.000     | 1693.267 | -124.951 | -2.927   | -32.012  | 58.813   | -12.639  | -18.084  | -36.000  | -1499.945 | 0.000    | 0.000     | 0.000 | -211.019 | -221.665 | -242.166 | -278.725  | -1882.329 | -1882.329 | -1882.329 | -1882.329 |           |
| 購入電力分原単位変化          |                            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 397.354  | -397.354  | 0.000    | 0.000     | 387.889  | 82.792   | 0.188    | 15.474   | -17.515  | 22.863   | -16.808  | 80.110   | -190.989  | 0.000    | 0.000     | 0.000 | -148.481 | -172.118 | -153.289 | -184.360  | -397.354  | -397.354  | -397.354  | -397.354  |           |
| 生産変動分               |                            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2279.883 | -2279.883 | 0.000    | 0.000     | 2080.956 | 199.777  | -318.816 | -227.583 | 243.266  | -112.361 | 95.882   | -32.846  | -1880.934 | 0.000    | 0.000     | 0.000 | -728.237 | -856.280 | -746.706 | -774.530  | -2279.883 | -2279.883 | -2279.883 | -2279.883 |           |
| ※換算(絶対量)            |                            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6839.648 | -6839.648 | 0.000    | 0.000     | 6242.869 | 202.374  | -354.343 | -256.183 | 94.036   | -45.950  | -83.517  | -124.484 | -5672.802 | 0.000    | 0.000     | 0.000 | 0.000    | -912.899 | -958.845 | -1042.362 | -1166.846 | -6839.648 | -6839.648 | -6839.648 | -6839.648 |
| ※前年度(変化前の年度)のCO2排出量 |                            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 6839.648 | 0.000     | 0.000    | 0.000     | 0.000    | 6242.869 | 6445.243 | 6088.900 | 5832.717 | 5976.753 | 5880.803 | 5797.286 | 5672.802  | 0.000    | 0.000     | 0.000 | 0.000    | 6839.648 | 6839.648 | 6839.648  | 6839.648  | 6839.648  | 6839.648  | 6839.648  | 6839.648  |
| ※換算(パーセント)          |                            | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%     | 0.0%      | -100.0%  | 0.0%      | 0.0%     | 0.0%     | 3.2%     | -5.5%    | -4.2%    | 1.6%     | -0.8%    | -1.4%    | -2.1%     | -100.0%  | 0.0%      | 0.0%  | 0.0%     | -13.3%   | -14.0%   | -15.2%    | -17.1%    | -100.0%   | 100.0%    | 100.0%    | 100.0%    |

| CO2原単位の増減   | t | 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      | 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      |
|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             |   | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000       | 683964.798 | -683964.798 | 0.000      | 0.000      | 689712.436 | 282.572    | -419.629   | -3283.123 | -17101.807 | -7528.021  | -20362.775  | -10346.042 | -642309.651 | 0.000 | 0.000      | 0.000      | -18474.350 | -10946.329 | -31309.105  | -41655.147  | -683964.798 | -683964.798 | -683964.798 |
| 事業者の省エネ努力分  |   | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 241982.599 | -241982.599 | 0.000      | 0.000       | 248856.218 | 406.819    | -2829.362  | -23601.847 | -19985.309 | -5172.221 | -15593.489 | -11264.179 | -21154.826  | 0.000      | 0.000       | 0.000 | -2741.874  | -1484.325  | -2879.481  | -40153.032 | -241982.599 | -241982.599 | -241982.599 | -241982.599 |             |
| 燃料転換等による変化  |   | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 282349.325 | -282349.325 | 0.000      | 0.000       | 280508.353 | -124.247   | -290.464   | -1022.276  | 804.052    | -2355.099 | -4839.289  | 918.116    | -234749.564 | 0.000      | 0.000       | 0.000 | -1854.813  | -565.013   | -4831.607  | -3426.894  | -282349.325 | -282349.325 | -282349.325 | -282349.325 |             |
| 購入電力分原単位変化  |   | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 59633.074  | -59633.074  | 0.000      | 0.000       | 64247.865  | 0.000      | 0.000      | 2077.709   | 0.000      | 0.000     | 0.000      | 0.000      | -66405.262  | 0.000      | 0.000       | 0.000 | -1924.356  | -1951.581  | -1913.984  | -1924.780  | -59633.074  | -59633.074  | -59633.074  | -59633.074  |             |
| ※換算         |   | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 0.000      | 683964.798 | -683964.798 | 0.000      | 0.000       | 689712.436 | 282.572    | -419.629   | -3283.123  | -17101.807 | -7528.021 | -20362.775 | -10346.042 | -642309.651 | 0.000      | 0.000       | 0.000 | -18474.350 | -10946.329 | -31309.105 | -41655.147 | -683964.798 | -683964.798 | -683964.798 | -683964.798 |             |
| ※変化年度CO2原単位 |   | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798 | 689712.436 | 689995.008  | 68975.379  | 682592.256  | 664490.448 | 673018.469 | 652655.094 | 642309.651 | 0.000      | 0.000     | 0.000      | 0.000      | 0.000       | 0.000      | 0.000       | 0.000 | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798 | 683964.798  | 683964.798  | 683964.798  | 683964.798  |             |
| ※換算(パーセント)  |   | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%        | -100.0%    | 0.0%        | 0.0%       | 0.0%       | 0.0%       | -0.6%      | -0.5%      | -2.5%     | 1.1%       | -3.0%      | -1.6%       | -100.0%    | 0.0%        | 0.0%  | 0.0%       | -2.7%      | -1.6%      | -4.6%      | -6.1%       | -100.0%     | 100.0%      | 100.0%      | 100.0%      |

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<br>(万k)   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2913.028  | 2913.028  | 0.000 | 0.000 | 2677.904 | 105.247  | -151.725 | -103.671 | 22.336   | -24.054  | -20.941  | -51.252  | -2452.845 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 事業者の省エネ努力分            | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2913.028  | 0.000     | 0.000 | 0.000 | 2677.904 | 19.570   | -14.643  | -5.119   | -84.300  | -24.001  | -62.744  | -36.951  | 0.000     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 生産変動分                 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -2913.028 | -100.0%   | 0.000 | 0.000 | 0.000    | 85.677   | -138.082 | -98.553  | 106.716  | -48.055  | 41.802   | -14.301  | -2452.845 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
|                       |       |       |       |       |       |       |       |           |           |       |       |          | 3.2%     | -5.0%    | -3.7%    | 4.2%     | -1.9%    | 1.7%     | -0.6%    | -100.0%   |       |       |       |       |
| ※換算                   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2913.028  | -2913.028 | 0.000 | 0.000 | 2677.904 | 105.247  | -151.725 | -103.671 | 22.336   | -24.054  | -20.941  | -51.252  | -2452.845 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※前年度(変化前の年度)のエネルギー消費量 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2913.028  | 0.000     | 0.000 | 0.000 | 2677.904 | 2783.151 | 2630.427 | 2526.755 | 2549.092 | 2525.038 | 2504.096 | 2452.845 | 0.000     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※換算(パーセント)            | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%      | -100.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%     | 3.9%     | -5.5%    | -3.9%    | 0.9%     | -0.9%    | -0.8%    | -2.0%    | -100.0%   | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

| 基準年→11   | 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    |
|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -363.936 | -387.990 | -408.931 | -440.183 | -2913.028 | -2913.028 | -2913.028 | -2913.028 |
| -12.5%   | -13.3%   | -14.0%   | -15.8%   | -100.0%   | -100.0%   | -100.0%   | -100.0%   |
| -45.205  | -20.352  | -83.433  | -119.507 | 0.000     | 0.000     | 0.000     | 0.000     |
| -1.6%    | -0.7%    | -2.9%    | -4.1%    | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%      | 0.0%      |
| -318.731 | -367.638 | -325.499 | -340.276 | -2913.028 | -2913.028 | -2913.028 | -2913.028 |
| -10.9%   | -12.6%   | -11.2%   | -11.7%   | -100.0%   | -100.0%   | -100.0%   | -100.0%   |
| -363.936 | -387.990 | -408.931 | -440.183 | -2913.028 | -2913.028 | -2913.028 | -2913.028 |
| -12.5%   | -13.3%   | -14.0%   | -15.8%   | -100.0%   | -100.0%   | -100.0%   | -100.0%   |

| 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 |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| エネルギー原単位の増減<br>(t) |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       |            |            |            |            |            |            |             |             |       |       |       |       |
| 生産活動量の変化           |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       | 9532.638   | 14700.484  | 11078.881  | -12088.664 | 5447.639   | -4667.058  | 1586.108    |             |       |       |       |       |
|                    |       |       |       |       |       |       |       |       |             |       |       |       | 4.9%       | 3.7%       | -4.1%      | 1.9%       | -1.6%      | 0.6%       |             |             |       |       |       |       |
| 燃料消費量の変化           |       |       |       |       |       |       |       |       | -291302.788 |       |       |       | 11677.699  | -16349.922 | -11677.910 | 2613.980   | -2700.910  | -2396.600  | -5769.905   | -277726.188 |       |       |       |       |
|                    |       |       |       |       |       |       |       |       | -100.0%     |       |       |       | 3.9%       | -5.9%      | -3.9%      | 0.9%       | -0.9%      | -2.0%      | -1000000.0% |             |       |       |       |       |
| ※換算                | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | -291302.788 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2095.061   | 1649.438   | -599.039   | -9474.684  | 2746.729   | -7063.659  | -4183.797   | -277726.188 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※変化年度エネルギー原単位      |       |       |       |       |       |       |       |       | 291302.788  |       |       |       | 295855.004 | 297950.065 | 296300.627 | 293701.598 | 286226.914 | 289973.644 | 281909.985  | 27.773      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| ※換算(パーセント)         | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | -100.0%     | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.7%       | -0.6%      | -2.2%      | -3.2%      | 1.0%       | -2.4%      | -1.5%       | -1000000.0% | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  | 0.0%  |

| 基準年→11     | 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      |
|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| -5075.874  | -2329.145  | -9392.803  | -13576.646 | -291303.788 | -291303.788 | -291303.788 | -291303.788 |
| -1.7%      | -0.8%      | -3.2%      | -4.7%      | -100.0%     | -100.0%     | -100.0%     | -100.0%     |
| 31317.740  | 36469.857  | 31500.337  | 32441.721  |             |             |             |             |
| 10.8%      | 12.9%      | 10.8%      | 11.3%      |             |             |             |             |
| -36393.614 | -38799.002 | -40893.140 | -46018.231 | -291302.788 | -291302.788 | -291302.788 | -291302.788 |
| -12.5%     | -13.3%     | -14.0%     | -15.8%     | -100.0%     | -100.0%     | -100.0%     | -100.0%     |
| -5075.874  | -2329.145  | -9392.803  | -13576.646 | -291303.788 | -291303.788 | -291303.788 | -291303.788 |
| -1.7%      | -0.8%      | -3.2%      | -4.7%      | -100.0%     | -100.0%     | -100.0%     | -100.0%     |

【別紙6】対策リスト

| 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 |     | 削減効果② |    |
|                 |    |            |             |       | 数量  | 単位    | 数量    | 単位  | 数量    | 単位 |
| 2014年度<br>まで    | 1  | 運転方法の改善    | 運転台数削減他     | 100%  |     |       |       |     |       |    |
|                 | 2  | 排出エネルギーの回収 | 排出温冷熱利用・回収他 | 100%  |     |       |       |     |       |    |
|                 | 3  | プロセスの合理化   | プロセス合理化他    | 100%  |     |       |       |     |       |    |
|                 | 4  | 設備・機器効率の改善 | 高効率設備の設置他   | 100%  |     |       |       |     |       |    |
|                 | 5  | その他        | 製品変更他       | 100%  |     |       |       |     |       |    |
|                 | 6  | 合計         |             |       |     | 6,024 | 億円    | 532 | 万kl   |    |
| 2015年度          | 1  | 運転方法の改善    | 運転台数削減他     | 100%  | 17  | 億円    | 6     | 万kl |       |    |
|                 | 2  | 排出エネルギーの回収 | 排出温冷熱利用・回収他 | 100%  | 12  | 億円    | 4     | 万kl |       |    |
|                 | 3  | プロセスの合理化   | プロセス合理化他    | 100%  | 13  | 億円    | 2     | 万kl |       |    |
|                 | 4  | 設備・機器効率の改善 | 高効率設備の設置他   | 100%  | 185 | 億円    | 5     | 万kl |       |    |
|                 | 5  | その他        | 製品変更他       | 100%  | 3   | 億円    | 1     | 万kl |       |    |
| 2016年度          | 1  | 運転方法の改善    | 運転台数削減他     | 100%  | 31  | 億円    | 3     | 万kl |       |    |
|                 | 2  | 排出エネルギーの回収 | 排出温冷熱利用・回収他 | 100%  | 20  | 億円    | 2     | 万kl |       |    |
|                 | 3  | プロセスの合理化   | プロセス合理化他    | 100%  | 40  | 億円    | 3     | 万kl |       |    |
|                 | 4  | 設備・機器効率の改善 | 高効率設備の設置他   | 100%  | 98  | 億円    | 4     | 万kl |       |    |
|                 | 5  | その他        | 製品変更他       | 100%  | 0   | 億円    | 1     | 万kl |       |    |
| 2017年度<br>以降    | 1  | 運転方法の改善    | 運転台数削減他     |       | 24  | 億円    | 4     | 万kl |       |    |
|                 | 2  | 排出エネルギーの回収 | 排出温冷熱利用・回収他 |       | 38  | 億円    | 5     | 万kl |       |    |
|                 | 3  | プロセスの合理化   | プロセス合理化他    |       | 173 | 億円    | 7     | 万kl |       |    |
|                 | 4  | 設備・機器効率の改善 | 高効率設備の設置他   |       | 424 | 億円    | 14    | 万kl |       |    |
|                 | 5  | その他        | 製品変更他       |       | 11  | 億円    | 2     | 万kl |       |    |

- ※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 2016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        |
| 償却量                                  | 0        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0        |
| ○京都メカニズムクレジット                        |          |        |        |        |        |        |        |        | 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(※)                               |          |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 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                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 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                                  |          |        |        |        |        |        |        |        |          |
| 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) |             |          |
|                       |                     | 2016年度           | 2015年度までの累積 | 2017年度以降 | 2016年度          | 2015年度までの累積 | 2017年度以降 |
| 照明設備等                 | 昼休み時などに消灯徹底化        | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化 | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 照明のインバーター化          | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 高効率照明の導入            | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | トイレ等の照明の人感センサー導入    | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 照明の間引き              | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
| 空調設備                  | 冷房温度を28度設定にする       | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 暖房温度を20度設定にする       | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 冷暖房開始時の外気取り入れの停止    | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 空調機の外気導入量の削減        | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 水蓄熱式空調システムの導入       | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       |                     |                  |             |          |                 |             |          |
| エネルギー                 | 業務用高効率給湯器の導入        | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 太陽光発電設備の導入          | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       | 風力発電設備の導入           | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |
|                       |                     |                  |             |          |                 |             |          |
| 建物関係                  | 窓ガラスの遮熱フィルム         | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 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       | 0.00             | 0.00        | 0.00     | 0               | 0           | 0        |