

省エネルギー総覧 2010-2011

目次

序章 我が国エネルギーを取り巻く情勢

| | | | |
|--------------------------------------|----|--|----|
| 第1節 世界のエネルギー情勢と日本のエネルギー動向 | 3 | 通し | 26 |
| 1 世界のエネルギー情勢 | 3 | A 長期エネルギー需給見通しの再計算の結果について | 27 |
| 1 世界経済と国際原油市場の動向 | 3 | 第2節 気候変動(地球温暖化)問題をめぐる内外の政策 | 33 |
| A サブプライムローン問題の顕在化が原油価格に与える影響(～2007年) | 3 | 1 国際的取り組み | 33 |
| B 投機マネー流入が原油市場に及ぼす影響(2008年) | 4 | 1 気候変動枠組条約 | 33 |
| C 世界金融危機～世界同時不況の中の原油市場 | 9 | A 条約の概要等 | 33 |
| D 世界同時株安と原油市場からの投機資金の流出 | 10 | B 締約国会議のポイント | 34 |
| E 2009年の原油市場の動向 | 11 | C 京都議定書の発効とポスト京都に向けた議論 | 36 |
| F 2010年前半の原油市場の動向 | 14 | D ポスト京都議定書をめぐるCOP15及びCMP5—コペンハーゲン合意に留意するとは | 40 |
| 2 世界のエネルギー見通し | 15 | 2 IPCC(気候変動に関する政府間パネル)の活動 | 41 |
| A IEA「世界エネルギー見通し2008」によるエネルギー情勢の見通し | 15 | A 第4次評価報告書について | 42 |
| B IEA「世界エネルギー見通し2009」に見る省エネルギーの緊要性 | 17 | 2 最近の我が国の主な取り組み | 48 |
| 2 日本のエネルギー情勢 | 19 | 1 京都議定書目標達成計画の全面改定と進捗状況 | 48 |
| 1 我が国のエネルギー需給動向 | 19 | A 京都議定書目標達成計画の全部改定について | 49 |
| A 我が国のエネルギー需要の現状 | 19 | B 京都議定書目標達成計画の進捗状況について | 49 |
| B 部門別のエネルギー消費動向 | 20 | 2 ポスト京都に向けた我が国の政策パッケージ | 51 |
| C 我が国のエネルギー供給の現状 | 24 | A 低炭素社会づくり行動計画 | 51 |
| D 我が国のエネルギー起源CO ₂ 排出量 | 25 | B 我が国の温室効果ガス削減の中期目標について | 52 |
| 2 我が国の長期エネルギー需給見 | | 3 エネルギー基本計画改定に向けたエネルギー政策の見直しについて | 52 |

| | |
|------------------------|----|
| A 見直しの基本的視点—地球温暖化対策の強化 | 53 |
| B 2030年にめざすべき姿と政策の方向性 | 54 |

| | |
|--|----|
| C 目標実現のための取り組み (再生可能エネルギー, 低炭素社会関係) | 56 |
|--|----|

第1章 我が国の省エネルギー対策等

第1節 我が国の省エネルギー政策 79

| | |
|------------------------------------|-----|
| 1 我が国の省エネルギー政策の考え方 | 79 |
| 1 我が国エネルギー供給構造の特徴 | 79 |
| 2 京都議定書目標達成計画 | 79 |
| 3 「新・国家エネルギー戦略」 | 80 |
| A 戦略の構築とめざすべき目標の設定 | 80 |
| B 戦略を構成する具体的プログラム～省エネルギーフロントランナー計画 | 82 |
| 4 エネルギー基本計画 | 84 |
| A 省エネルギー対策の推進と資源節約型の経済・社会構造の形成 | 85 |
| 5 今後の省エネルギー対策の方向性について | 91 |
| 2 現在の省エネルギー政策の概要 | 103 |
| 1 総合的省エネルギー対策の概要 | 103 |
| A 省エネルギー法による省エネルギー対策の強化 | 104 |
| B 省エネルギー技術戦略 | 105 |
| C グリーン購入法 | 105 |
| D 国際省エネルギー対策の推進 | 105 |
| 2 各分野における省エネルギー対策 | 105 |
| A 民生部門 | 106 |
| B 運輸部門 | 110 |

| | |
|---------------------|-----|
| C 産業部門 | 111 |
| 3 2010年度省エネルギー対策予算案 | 112 |
| A 省エネの技術開発と取組支援 | 112 |
| B 国際省エネ・新エネ協力等の推進 | 113 |

第2節 エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネルギー法) 115

| | |
|----------------------|-----|
| 1 省エネルギー法の解説 | 115 |
| 1 省エネルギー法の概要 | 115 |
| A 法律の趣旨 | 115 |
| B 対象エネルギー | 115 |
| C 規制分野と事業者 | 115 |
| D 基本方針 | 116 |
| E エネルギー使用者の努力 | 116 |
| F 事業者等の判断基準 | 116 |
| G 分野別規制措置の概要 | 116 |
| 2 これまでの経緯 | 117 |
| A 2005年度改正のポイント | 117 |
| 3 2008年度省エネルギー法の改正 | 118 |
| A 改正のポイント | 118 |
| 4 エネルギーの使用の合理化に関する法律 | 124 |
| 5 省エネルギー法施行令ならびに省令 | 146 |
| A 省エネルギー法施行令 | 146 |
| B 省エネルギー法省令 | 156 |
| 2 工場・事業場に係る措置等 | 170 |
| 1 規制措置の概要 | 170 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| A 概 要 | 170 |
| 2 改正の経緯 | 170 |
| A 1999年度改正の概要 | 170 |
| B 2002年度改正の概要 | 171 |
| C 2005年度改正について | 171 |
| D 2008年度改正について | 171 |
| 3 工場・事業場の判断の基準 | 171 |
| 3 エネルギー管理士試験制度・エネ ルギー管理講習制度 | 202 |
| 4 住宅・建築物に係る措置 | 213 |
| 1 規制措置の概要 | 213 |
| 2 建築主・特定建築物所有者の判 断基準 | 216 |
| 3 設計、施工及び維持保全の指針 | 247 |
| 5 運輸に係る措置 | 271 |
| 1 輸送事業者に係る措置 | 271 |
| A 輸送事業者に係る措置の概要 | 271 |
| B 輸送事業者の判断基準 | 272 |
| 2 荷主に係る措置 | 278 |
| A 荷主に係る措置の概要 | 278 |
| B 荷主の判断基準 | 279 |
| 6 機械器具に係る措置 | 285 |
| 1 乗用自動車 | 286 |
| 2 エアコンディショナー | 292 |
| 3 蛍光灯器具 | 297 |
| 4 テレビジョン受信機 | 303 |
| 5 ビデオテープレコーダー等 | 313 |
| 6 複 写 機 | 314 |
| 7 電子計算機 | 316 |
| 8 磁気ディスク装置 | 321 |
| 9 貨物自動車 | 324 |
| 10 電気冷蔵庫 | 333 |
| 11 電気冷凍庫 | 335 |
| 12 ストーブ | 337 |
| 13 ガス調理機器 | 338 |
| 14 ガス温水機器 | 341 |
| 15 石油温水機器 | 344 |
| 16 電気便座 | 346 |
| 17 自動販売機 | 352 |

| | |
|-------------------|-----|
| 18 変 圧 器 | 355 |
| 19 ジャー炊飯器 | 356 |
| 20 電子レンジ | 359 |
| 21 DVDレコーダー | 362 |
| 22 ルーティング機器 | 367 |
| 23 スイッチング機器 | 369 |

第3節 省エネ・リサイクル支援 法 373

| | |
|------------------------------|-----|
| 1 経緯及び目的 | 373 |
| A 法律制定の背景 | 373 |
| B 目 的 | 373 |
| C 法律制定に至る経緯 | 373 |
| D 2003年改正の概要 | 374 |
| 2 省エネルギーに関連する部分の概 要 | 376 |
| A 法律の趣旨 | 376 |
| B 努力指針 | 377 |
| C 特定事業活動 | 377 |
| D 事業計画の承認 | 379 |
| E 支援措置 | 379 |
| F 支援対象事業 | 379 |

第4節 エネルギー有効利用設備 の導入等に対する金融・税 制上の助成措置 386

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 1 税制上の助成措置 | 386 |
| 1 省エネルギー税制の推移 | 386 |
| 2 エネルギー需給構造改革投資促 進税制（エネ革税制） | 388 |
| A 創設の背景 | 388 |
| B これまでの改正の経緯 | 389 |
| C 本制度の概要 | 400 |
| D 税額控除と特別償却 | 401 |
| E 適用を受けることができる者 | 402 |
| F 対象設備の具体的範囲 | 402 |
| G 対象設備の取得価額 | 415 |
| H エネルギー需給構造改革推進 設備仕様等証明制度 | 415 |

| | | | |
|------------------------|------------|------------------------|------------|
| I 確認申請書制度 | 416 | ギー革新技術について | 462 |
| 3 住宅の省エネルギー改修に係る | | B エネルギー革新技術開発にお | |
| 税制 | 418 | ける国際的な連携の推進につい | |
| A 住宅の省エネ改修促進税制 | 418 | て | 463 |
| B 省エネ特定改修工事特別控除 | | 3 進捗状況及びフォローアップ | 464 |
| 制度（投資型減税） | 420 | 4 研究開発事業の事後評価と予算 | |
| 2 省エネルギー設備投資に対する金 | | 措置 | 465 |
| 融上の助成措置 | 421 | 5 最新技術開発事業の概要 | 465 |
| 1 融資制度 | 422 | | |
| A 環境・エネルギー対策資金 | | 第6節 国際協力の推進 | 485 |
| （省エネルギー関連） | 422 | 1 国際省エネルギー対策の推進 | 485 |
| B 環境・エネルギー対策資金 | | 1 近年の国際協力の概要 | 485 |
| （非化石エネルギー関連） | 423 | A 主な国際機関 | 485 |
| C 環境・エネルギー対策資金 | 424 | B 国際エネルギースタープログ | |
| 2 その他の設備導入・普及施策 | 425 | ラム | 486 |
| | | 2 アジア・省エネルギー・プログ | |
| 第5節 省エネルギーに資する技 | | ラム | 488 |
| 術開発戦略 | 428 | A 省エネ協力の意義・必要性 | 488 |
| 1 省エネルギー技術開発の推移 | 428 | B 省エネ協力強化の方向性 | 491 |
| 2 省エネルギー技術戦略の内容 | 429 | C 今後の取り組み | 492 |
| 1 策定までの経緯とポイント | 429 | 3 経済産業省における国際協力事 | |
| 2 「省エネルギー技術戦略2009」 | | 業 | 493 |
| の概要 | 430 | A 国際エネルギー使用合理化等 | |
| A 超燃焼システム技術の技術戦 | | 対策事業（委託） | 493 |
| 略マップ | 430 | B 国際エネルギー消費効率化等 | |
| B 時空を超えたエネルギー利用 | | 協力基礎事業 | 493 |
| 技術の技術戦略マップ | 436 | C 国際エネルギー消費効率化等 | |
| C 省エネ型情報生活空間創生技 | | モデル事業 | 493 |
| 術の技術戦略マップ | 441 | D 国際エネルギー消費効率化等 | |
| D 先進交通社会確立技術の技術 | | システム共同実証事業 | 494 |
| 戦略マップ | 448 | E 国際エネルギー消費効率化等 | |
| E 次世代省エネデバイス技術の | | 技術普及事業 | 494 |
| 技術戦略マップ | 454 | F 国際エネルギー機関拠出金 | 494 |
| 3 Cool Earth—エネルギー革新技術 | | G アジア太平洋経済協力拠出金 | 494 |
| 計画 | 461 | H 国際エネルギー使用合理化等 | |
| 1 策定までの経緯とポイント | 461 | 対策事業費補助金（国際エネル | |
| 2 「Cool Earth—エネルギー革新技 | | ギー共同利用等事業） | 495 |
| 術計画」の概要 | 462 | I 東アジア省エネルギー推進研 | |
| A 重点的に取り組むべきエネル | | 究事業 | 496 |

| | | | |
|---|------------|---|-----|
| J 東アジア経済統合研究協力拠 出金 | 496 | A チャレンジ25キャンペーン | 520 |
| 2 国際エネルギースタープログラム | 496 | B 省エネ家電普及促進フォーラ ム | 521 |
| 1 国際エネルギースタープログラ ムの概要 | 496 | C 「ロ・ハウス」構想 | 522 |
| 2 国際エネルギースタープログラ ムの運用及び対象製品等について | 496 | D エコドライブの普及 | 523 |
| A 対象製品について | 499 | E 省エネあかりフォーラム | 524 |
| 第7節 普及広報活動の推進 | 502 | F 省エネルギー関係表彰実施制 度 | 525 |
| 1 普及広報活動の概要 | 502 | 2 財団法人省エネルギーセンター の事業活動 | 526 |
| 2 省エネルギー・省資源対策推進 会 議による取り組み | 503 | A 産業における省エネルギー推 進支援 | 526 |
| A 省エネルギー国民運動の強化 | 503 | B 省エネルギー型機器の普及な どによる国民的省エネルギー活 動の支援 | 528 |
| B 夏季及び冬季の省エネルギー 対策について | 506 | C 省エネルギー関連人材の育成 ・活動支援 | 529 |
| 3 その他の普及広報活動 | 520 | D 国際協力の推進 | 531 |
| 1 省エネルギー・地球温暖化対策 に係る国民運動 | 520 | E 国家試験・研修・講習の実施 | 532 |

第2章 新エネルギー

| | | | |
|---------------------------------|------------|---|-----|
| 第1節 新エネルギーの位置づけ | 535 | 2 「エネルギー基本計画」におけ る新エネルギーの開発、導入及び 利用 | 544 |
| 1 新エネルギーの開発・導入の意 義 | 535 | A 新エネルギーの開発、導入及 び利用 | 545 |
| 2 新エネルギーの定義 | 535 | B 運輸部門のエネルギー多様化 の推進 | 547 |
| A 新エネルギーの概念の範囲の 見直し | 535 | C 水素エネルギー社会の実現に 向けた取り組み | 550 |
| B 新たな「新エネルギー」の概 念 | 536 | D 「エネルギー基本計画」の新た な改定のポイント | 552 |
| C 革新的なエネルギー高度利用 技術について | 537 | 2 新エネルギー政策の新たな方向性 | 552 |
| D 2008年4月の政令改正 | 538 | 1 緊急提言に示された具体的政策 の在り方 | 552 |
| 第2節 新エネルギー政策 | 540 | A 基本的な考え方—「新エネ・ モデル国家」の構築 | 552 |
| 1 新エネルギー政策の変遷 | 540 | | |
| 1 新エネルギー政策の新基軸 | 542 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| B 具体的な政策の在り方 | 555 | 2 太陽光発電の技術開発動向 | 600 |
| 2 新エネルギー政策の今後の展開 | 561 | 1 革新的太陽光発電 | 602 |
| A 新エネルギー政策の今後の展開 | 561 | 2 その他の研究開発動向 | 603 |
| B 各エネルギーごとの取り組み | 562 | A スマートグリッド | 604 |
| C 横断的な取り組み, 革新的技術等 | 566 | 3 太陽熱利用の技術開発動向 | 607 |
| D 将来展望 | 569 | 4 風力発電の技術開発動向 | 608 |
| 3 新エネルギーの導入見通しと課題 | 571 | 5 バイオマスエネルギーの技術開発動向 | 608 |
| A 長期エネルギー需給見通しの改訂 | 571 | 1 概要 | 608 |
| B 新エネルギー導入・普及のイメージ等 | 572 | 2 利活用についての総合戦略 | 609 |
| 第3節 新エネルギー関連法規等 | 577 | 3 バイオマス燃料製造 | 614 |
| 1 新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法 | 577 | 6 その他新エネルギーの技術開発動向 | 628 |
| A 法制定の背景 | 577 | 1 小水力発電 | 628 |
| B 新エネルギー利用等の促進に関する特別措置法の概要 | 577 | 2 地熱発電 | 628 |
| 2 「エネルギー供給構造高度化法」の制定及び「代エネ法」等の改正について | 583 | 3 雪氷熱利用 | 629 |
| A 法律制定/改正の目的 | 583 | 4 温度差熱利用 | 629 |
| B 「エネルギー供給構造高度化法」の概要 | 584 | 7 日米における技術協力 | 629 |
| C 「代エネ法」等の改正の概要 | 587 | 第5節 普及広報活動の推進 | 633 |
| 3 電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法 | 593 | 1 次世代エネルギーパーク | 633 |
| A 本法制定の趣旨等 | 593 | 1 経緯と目的 | 633 |
| B RPS制度について | 594 | 2 認定要件 | 633 |
| C 本法及びRPS制度の概要 | 594 | 2 優良事例の周知 | 636 |
| D 法施行後の状況について | 596 | 1 新エネ大賞 | 636 |
| 第4節 新エネルギー技術開発 | 600 | 2 新エネ百選 | 637 |
| 1 新たなエネルギー技術戦略と革新技術計画 | 600 | 3 グリーンエネルギー統一認証マーク | 637 |
| | | 1 グリーンエネルギーとは | 637 |
| | | 2 グリーンエネルギー認証制度 | 638 |
| | | 3 グリーン・エネルギー・パートナーシップ | 638 |
| | | 4 グリーン・エネルギー・マーク | 639 |
| | | 付属資料 | |
| | | 省エネルギー関係官庁・地方自治体及び関連団体一覧 | 643 |

