

## 前回定例会（令和４年１１月２日）以降の資源エネルギー庁の動き

令和４年１２月７日  
資源エネルギー庁  
柏崎刈羽地域担当官事務所

### １．エネルギー政策全般

○「安定的なエネルギー需給構造の確立を図るためのエネルギーの使用の合理化等に関する法律等の一部を改正する法律の一部の施行期日を定める政令」及び「安定的なエネルギー需給構造の確立を図るためのエネルギーの使用の合理化等に関する法律等の一部を改正する法律の一部の施行に伴う関係政令の整理及び経過措置に関する政令」が閣議決定されました【１１月８日】

これらの政令は、第２０８回国会において成立した「安定的なエネルギー需給構造の確立を図るためのエネルギーの使用の合理化等に関する法律等の一部を改正する法律」（以下「改正法」といいます。）の一部の施行期日を定めるとともに、所要の規定を整理し、所要の経過措置を定めるものです。

（１）概要（※改正法附則第１条第２号により施行される主な内容）

#### ① 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構法の一部改正

- ・「独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構」を「独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構」に改称する。
- ・機構の業務に、水素・アンモニア等の製造・液化・貯蔵等、CCS事業、国内におけるレアメタル等の選鉱・製錬に対する出資・債務保証等、洋上風力発電のための地質構造調査等を追加する。

#### ② 電気事業法の一部改正

- ・発電事業の用に供する発電用の電気工作物の出力等の変更を事後届出制から事前届出制に改める。
- ・発電事業等の用に供する蓄電用の電気工作物を改正法の施行日以後も引き続き維持及び運用しようとするときは、施行日前に設置場所、出力及び容量等を経産大臣に届け出なければならないこととする。

○IAEAによる東京電力福島第一原子力発電所のALPS処理水の安全性に関するレビュー（２回目）が行われました【１１月１８日】

１１月１４日から１８日、IAEA（国際原子力機関）の原子力安全・核セキュリティ局のグスタボ・カルーソ調整官を含む７名のIAEA職員と、９名の国際専門家（アルゼンチン、中国、韓国、フランス、マーシャル諸島、ロシア、英国、米国、ベトナム）が日本を訪れ、東京電力福島第一原子力発電所におけるALPS処理水の安全性に関するレビューが行われました。今回のレビューの結果については、来年初旬を目途にIAEAから報告書として公表されることが見込まれて

います。

ALPS 処理水の安全性に関するレビューミッションは、IAEA との間で昨年 7 月に署名した ALPS 処理水の取扱いに係るレビューの包括的な枠組みに関する付託事項（TOR）に基づき実施されるもので、今回で 2 回目になります。第 1 回は本年 2 月 14 日から 18 日まで行われました。

○燃料（LNG）の安定供給確保に向けて、電力・ガス事業者、資源開発事業者・商社との第 2 回官民連絡会議を開催しました【11月21日】

（1）連絡会議の趣旨

近年、国際的なエネルギー情勢の変化や、生産国の相次ぐ設備トラブル、燃料価格の歴史的な高騰等により、LNG 調達をめぐる状況の不透明感が増しています。今冬以降も、当面の間は厳しい需給状況が想定されます。

経済産業省では、電力・ガスの需給対策のほか、電力・ガス共通の課題である燃料調達について、需給ひっ迫を防ぐため、業界を超えた原燃料融通の枠組みを新たに設けたところです。

そこで、今冬の電気・ガスの需給の見通し、LNG の調達・確保の重要性について認識や懸念事項を共有するため、電力・ガスの団体・事業者、LNG 調達を担う資源開発事業者・商社に参加いただき、11月21日に第 2 回電力・ガス需給と燃料（LNG）調達に関する官民連絡会議を開催しました。

（2）第 2 回連絡会議の概要

大手電力・ガス各社の直近の LNG 在庫は高い水準にあり、現時点では、直ちに原燃料のひっ迫となる状況ではないと考えておりますが、LNG を巡る調達環境は依然として厳しいことから、電力・ガス事業者に対し、引き続き、計画的かつ着実な LNG の調達をお願いしました。

また、仮に電力・ガス需給がひっ迫した際の対応については、業界の垣根を越えて LNG の融通を行うなど、官民一体となって対応していくことを確認しました。

○令和 3 年度（2021 年度）エネルギー需給実績を取りまとめました（速報）【11月22日】

エネルギー需給実績（速報）のポイントは以下の通りです。

（1）需要動向

最終エネルギー消費は前年度比 2.0%増。うち石炭は同 12.1%増、都市ガスは同 4.5%増、電力は同 2.0%増、石油は同 0.4%減。

家庭部門は、新型コロナウイルス感染の落ち着きによる在宅時間減の影響などから前年度比減少。企業・事業所他部門は、前年度の需要減からの回復影響などから増加。

最終消費を部門別に見ると、企業・事業所他が前年度比 4.5%増（うち製造業は同 5.6%増）、運輸が同 1.0%増の一方、家庭は同 6.5%減。

電力消費は、企業・事業所他は同 5.5%増(うち製造業は同 5.8%増)、家庭は同 6.2%減。

## (2) 供給動向

一次エネルギー国内供給は、前年度比 3.4%増。化石燃料は同 1.4%増となり、8年ぶりに増加。再生可能エネルギー(水力含む)は9年連続で増加。

化石燃料では、石炭は前年度比 6.8%増、石油は同 2.9%増、天然ガス・都市ガスは同 6.4%減。非化石燃料では、原子力は同 82.6%増、再生可能エネルギー(水力を除く)は、太陽光発電がけん引し同 10.3%増。非化石燃料のシェア増加により、化石燃料シェアは東日本大震災以降で最小となった(83.2%)。

発電電力量は前年度比 3.2%増(1兆 327億 kWh)。非化石電源の割合は 27.1%(前年度比 3.5%ポイント[%p]増加)。

発電電力量の構成は、再エネが 20.3%(同 0.5%p 増)、原子力が 6.9%(同 3.0%p 増)、火力(バイオマスを除く)が 72.9%(同 3.5%p 減)。

エネルギー自給率(IEA ベース)は、前年度比 2.1%p 増の 13.4%。

## (3) CO<sub>2</sub> 排出動向

エネルギー起源 CO<sub>2</sub> 排出量は、前年度比 1.2%増、2013年度比 20.7%減となる 9.8億トンとなり、2020年度に引き続き 10億トンを下回った。

CO<sub>2</sub> は東日本大震災後の原発稼働停止等の影響で 2013年度まで 4年連続で増加したが、その後の需要減、再エネ普及や原発再稼働により、減少傾向。2021年度は、コロナ禍からの需要回復影響等により、8年ぶりに前年度比で増加。

部門別では企業・事業所他が前年度比 3.8%増、運輸が同 1.0%増、家庭が同 8.3%減。

○地層処分研究開発における地下研究所共同利用に関する NEA-METI 国際ワークショップを開催しました【11月24日】

資源エネルギー庁は、本年 11月 1日から 3日に、経済協力開発機構/原子力機関(OECD/NEA)とともに、地下研究所の共同利用に関する国際ワークショップを開催しました。各国の地下研究所の研究開発の現状に関する話題提供、幌延深地層研究センターの視察、パネルディスカッション等を通じ、地下研究所を活用した研究開発による国際協力の方向性等について議論しました。

○西村経済産業大臣は、欧州委員会シムソン委員(エネルギー担当)と水素に関する協力覚書に署名しました【12月2日】

西村経済産業大臣は、欧州委員会のシムソン委員と水素分野における更なる協力の進展に向け、水素に関する協力覚書に署名しました。

署名された覚書では、水素政策や規制、インセンティブ等に関する情報交換や国際的な水素の取引に関する協力をを行い、水素社会の発展に向けて協力することに合意しました。日本と欧州の間では、既に水素分野における協力が進んでい

ます。今回の署名を契機として欧州委員会と緊密に連携し、水素分野における協力を一層加速化させます。

また、西村大臣より、福島第一原子力発電所の廃炉に関して、安全性を確保したALPS処理水の海洋放出の取組について説明を行うとともに、EUが講じている原発事故を起因とする日本産食品の輸入規制の早期撤廃に向けて働きかけを行いました。

○エネルギーのこれからを学べる資源エネルギー庁の情報サイトがリニューアルしました

経済産業省では、2017年より資源エネルギー庁のホームページ上で、情報サイト「スペシャルコンテンツ」の運用を行ってまいりました。今回、この「スペシャルコンテンツ」を「エネこれ」と命名してリニューアルするとともに、エネルギーに関する知識がなくても、エネルギーのことが学べる特設ページ (<https://www.enecho.meti.go.jp/about/special/lp/>) を新設しました。情報発信を強化し、今後も生活に身近なエネルギーに関する様々な情報を、より多くの方々に分かりやすく提供してまいります。

### ① 新名称と新ロゴ



### ② 新名称のコンセプト

エネルギーに関する疑問やテーマは様々です。当サイトでは、多種多様なエネルギーに関する情報をわかりやすく提供し、「エネルギーと言えば、これ！」と多くの方々から呼んでいただけるようなサイトを目指しており、その思いから「エネこれ」という名称を新たに設定しました。

また、エネルギーを取り巻く国内外の動向や取組みに関する情報提供も行い、エネルギーの「これまで」と「これから」がわかるサイトも目指していきます。

### ③ 新ロゴのコンセプト

今、エネルギー（Energy）を取り巻く環境は日々大きく変化し、また複雑化しています。「エネこれ」では、そのエネルギーを様々な視点から、また様々なテーマを通じてわかりやすく情報提供することを目指しております。ロゴのシンボルマークの「様々な角度のE」は我々が提供したい様々な視点を、「様々なカラーのE」は様々なテーマを表現しています。

- (1) エネルギー政策を考えるための、4つの理想【11月7日公開】
- (2) 温暖化は今どうなっている？目標は達成できそう？「IPCC」の最新報告書【11月10日公開】
- (3) 自動車の“脱炭素化”のいま（後編）～購入補助も増額！サポート拡充で電動車普及へ【11月17日公開】
- (4) これからの需給バランスのカギは、電気を使う私たち～「ダイヤモンド・リスpons」とは？【12月2日公開】

<https://www.enecho.meti.go.jp/about/special/johoteikyo/>  
(当事務所でも紙媒体で配布しています)

●資源エネルギー庁メールマガジン（配信登録）

<https://www.enecho.meti.go.jp/about/mailmagazine/>

●統計ポータルサイト（エネルギーに関する分析用データ）

<https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/analysis/>

## 2. 電気事業関連

### ○第6回原子力小委員会革新炉ワーキンググループ【11月2日】

第6回は、革新炉開発について報告、議論が行われました。

### ○第33回原子力小委員会【11月8日】

第33回は、(1) 電気事業連合会 松村専門委員プレゼン、(2) 各WGからの報告、(3) 原子力政策に関する今後の検討事項について、報告、議論が行われました。

### ○第55回電力・ガス基本政策小委員会【11月8日】

第55回は、(1) 小売電気事業の在り方等について、(2) 電力需給対策について、(3) 送配電事業の在り方について、報告、議論が行われました。

### ○第9回地層処分研究開発調整会議【11月10日】

第9回は、地層処分研究開発に関する全体計画（令和5年度～令和9年度）（第1章及び第2章）について報告、議論が行われました。

### ○第56回電力・ガス基本政策小委員会【11月24日】

第56回は、(1) 小売電気事業の在り方等について、(2) 安定供給に必要な供給力確保と送配電事業の在り方について、(3) 電力制度の再点検結果を踏まえた今後の電力政策の方向性について、報告、議論が行われました。

○第34回原子力小委員会【11月28日】

第34回は、原子力政策に関する今後の検討事項について、報告、議論が行われました。

○第21回地層処分技術WG【11月29日】

第21回は、文献調査段階における評価の考え方について報告、議論が行われました。

○廃炉等円滑化WG中間報告【11月29日】

(1) 中間報告

[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/genshiryoku/hairo\\_wg/pdf/20221129\\_1.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/genshiryoku/hairo_wg/pdf/20221129_1.pdf)

(2) 概要

[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/genshiryoku/hairo\\_wg/pdf/20221129\\_2.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/genshiryoku/hairo_wg/pdf/20221129_2.pdf)

○第72回制度検討作業部会【11月30日】

第72回は、(1) ベースロード市場について、(2) 予備電源について、(3) 容量市場について、(4) 長期脱炭素電源オークションについて、(5) 非化石価値取引について報告、議論が行われました。

3. 新エネ・省エネ関連

○第37回省エネルギー小委員会【11月2日】

第37回は、(1) 改正省エネ法の施行に向けて、(2) 今後の省エネルギー政策について報告、議論が行われました。

○第18回バイオマス持続可能性WG【11月2日】

第18回は、(1) 既存認証スキームによるライフサイクル GHG の確認について、(2) 認証スキームヒアリング、(3) 国内木質バイオマス等のライフサイクル GHG の確認方法について、報告、議論が行われました。

○第1回次世代の分散型電力システムに関する検討会【11月7日】

第1回は、(1) 検討会の設置について、(2) 次世代の分散型電力システムの構築に向けた現状・課題等について、(3) 今後の進め方について、報告、議論が行われました。

○第3回再生可能エネルギー長期電源化・地域共生WG【11月9日】

第3回は、再生可能エネルギーの長期電源化及び地域共生に向けた制度的検討について報告、議論が行われました。

○第46回再生可能エネルギー大量導入・次世代電力ネットワーク小委員会【11月15日】

第46回は、(1) 認定失効制度について、(2) 電力ネットワークの次世代化について報告、議論が行われました。

○第6回アンモニア等脱炭素燃料政策小委員会合同会議【11月16日】

第6回は、(1) 関係団体からのヒアリング、(2) 水素・アンモニアの商用サプライチェーン支援制度について、(3) 効率的な水素・アンモニア供給インフラの整備について報告、議論が行われました。

○第9回荷主判断基準WG【11月17日】

第9回は、(1) 改正省エネ法を踏まえた荷主制度の対応、(2) 業界等ヒアリングについて報告、議論が行われました。

○第3回工場等判断基準WG【11月22日】

第3回は、改正省エネ法に基づく措置について報告、議論が行われました。

○第19回バイオマス持続可能性WG【11月22日】

第19回は、(1) FIT/FIP 制度が求める持続可能性を確認できる第三者認証について、(2) バイオマス燃料のライフサイクル GHG 既定値について、(3) 木質バイオマス証明ガイドラインについて(林野庁)について報告、議論が行われました。

○第4回再生可能エネルギー長期電源化・地域共生WG【11月25日】

第4回は、再生可能エネルギーの長期電源化及び地域共生に向けた制度的検討について報告、議論が行われました。

○第2回次世代の分散型電力システムに関する検討会【11月28日】

第2回は、(1) ディマンドリスポンスの更なる促進について、(2) EV等の電力システムでの活用について報告、議論が行われました。

○第43回系統WG【11月30日】

第43回は、(1) 再生可能エネルギー出力制御の低減に向けた取組等について、(2) 系統用蓄電池について、(3) 日本版コネクト&マネージにつ

いて、(4) 系統連系に関する各地域の個別課題について報告、議論が行われました。

○第5回再生可能エネルギー長期電源化・地域共生WG【12月5日】

第5回は、中間とりまとめ(案)について報告、議論が行われました。

○中間とりまとめ(案)

[https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku\\_gas/saisei\\_kano/kyousei\\_wg/pdf/005\\_01\\_00.pdf](https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/saisei_kano/kyousei_wg/pdf/005_01_00.pdf)

4. その他

○第3回CCS事業・国内法検討WG【11月8日】

第3回は、(1) 第2回WGの振り返りと今後のWGでの議論の進め方、(2) 貯留事業権について、(3) 貯留事業に係る保安について、(4) 貯留事業に係る賠償責任について報告、議論が行われました。

○第9回メタネーション推進官民協議会【11月22日】

第9回は、(1) メタネーションに関する各社の取組等について、(2) 国内、海外メタネーションの推進等について報告、議論が行われました。

○第4回CCS事業コスト・実施スキーム検討WG【11月22日】

第4回は、(1) 前回のWGでの議論の振り返りと今後の議論の進め方、(2) CCUS事業に対する国民理解促進、(3) 海外CCS事業の意義と課題、(4) CCUS事業に対する政府支援の在り方(案)について報告、議論が行われました。

○第4回CCS事業・国内法検討WG【12月2日】

第4回は、(1) 第3回WGの振り返りと今後の議論の進め方、(2) 貯留事業財団について、(3) 二酸化炭素の分離回収事業及び輸送事業について、(4) 二酸化炭素の輸出について、(5) 二酸化炭素の取引について報告、議論が行われました。

●経済産業省 新型コロナウイルス関連支援策(随時更新)

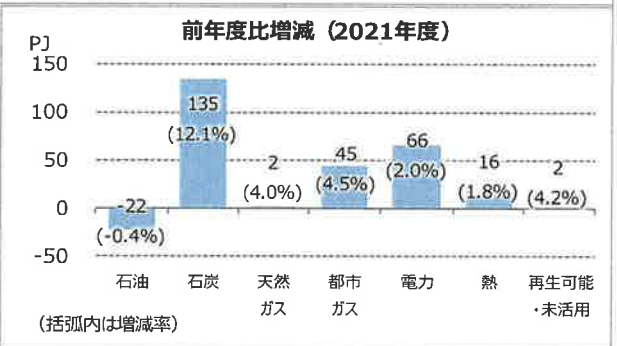
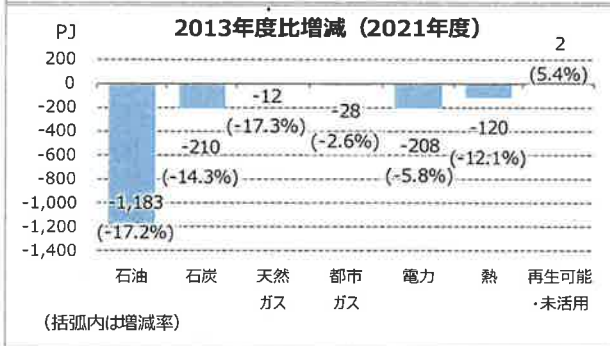
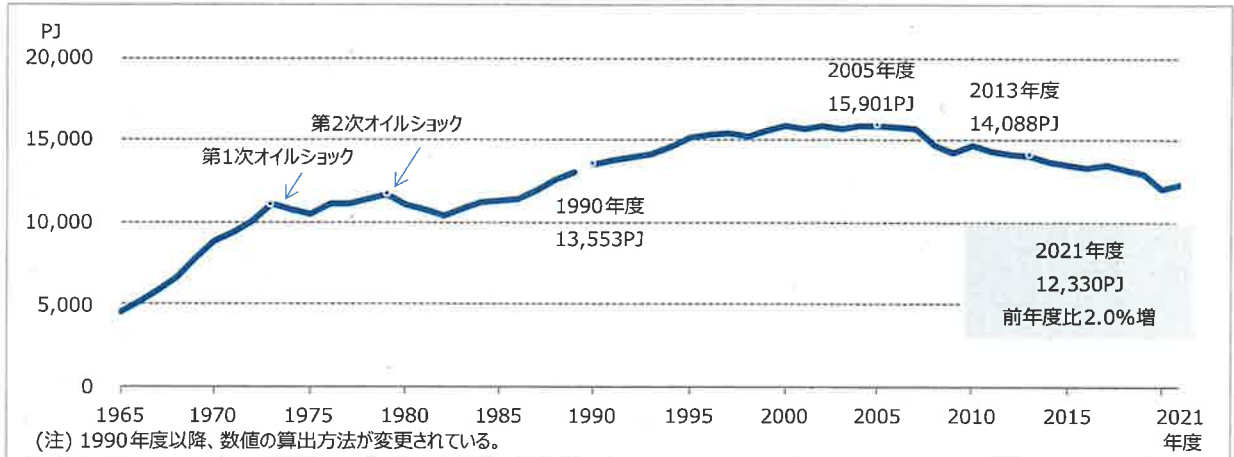
<https://www.meti.go.jp/covid-19/index.html>

(以上)



(参考 1)

最終エネルギー消費



エネルギー源別最終エネルギー消費

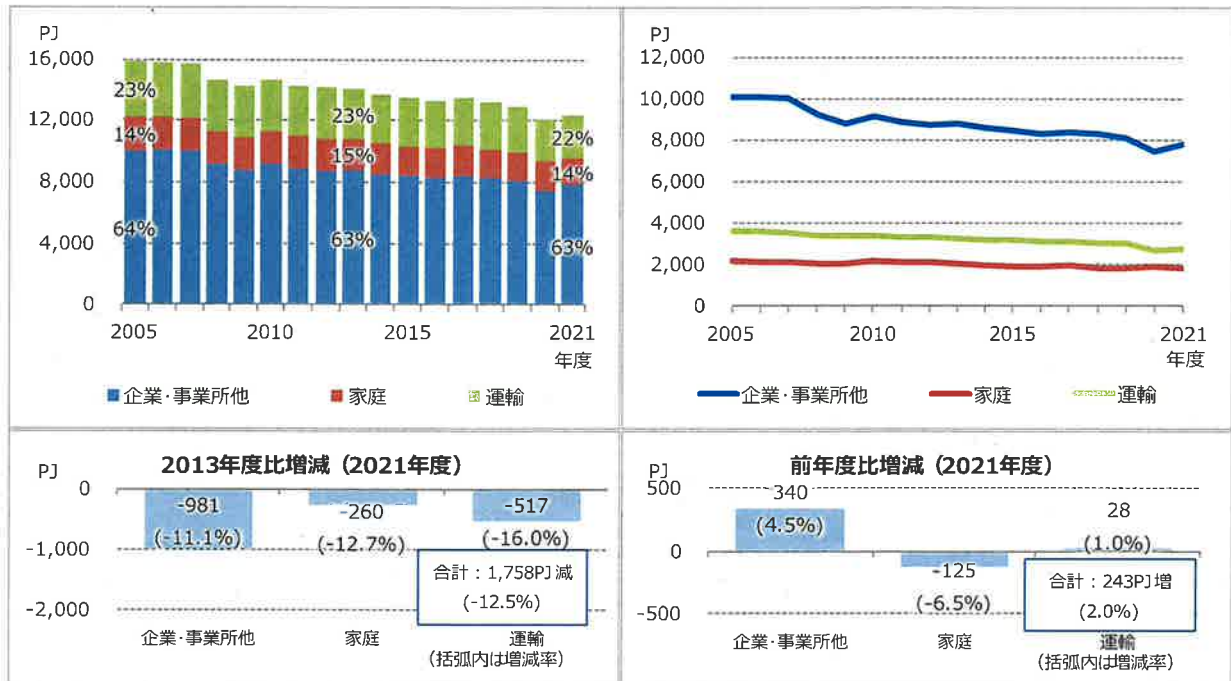
(単位: 10<sup>15</sup> [PJ], %)

| 年度                           | 1990   | 2010                | 2011                | 2012                | 2013                | 2014                | 2015                | 2016                | 2017                | 2018                | 2019                | 2020                | 2021                 | 2021/2013 |
|------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| 最終エネルギー消費 (前年度比%)            | 13,553 | 14,713 (+3.3)       | 14,307 (▲2.8)       | 14,155 (▲1.1)       | 14,088 (▲0.5)       | 13,692 (▲2.8)       | 13,527 (▲1.2)       | 13,362 (▲1.2)       | 13,499 (+1.0)       | 13,233 (▲2.0)       | 12,956 (▲2.1)       | 12,087 (▲6.7)       | 12,330 (+2.0)        | -12.5%    |
| 石炭 (前年度比%) [シェア%]            | 1,628  | 1,447 (+12.5) [9.8] | 1,414 (▲2.2) [9.9]  | 1,430 (+1.1) [10.1] | 1,463 (+2.3) [10.4] | 1,441 (▲1.5) [10.5] | 1,388 (▲3.7) [10.3] | 1,370 (▲1.3) [10.3] | 1,366 (▲0.4) [10.1] | 1,340 (▲1.9) [10.1] | 1,311 (▲2.1) [10.1] | 1,118 (▲14.7) [9.3] | 1,253 (+12.1) [10.2] | -14.3%    |
| 石油 (前年度比%) [シェア%]            | 7,525  | 7,264 (+0.3) [49.4] | 7,040 (▲3.1) [49.2] | 6,951 (▲1.3) [49.1] | 6,894 (▲0.8) [48.9] | 6,627 (▲3.9) [48.4] | 6,602 (▲0.4) [48.8] | 6,478 (▲1.9) [48.5] | 6,504 (+0.4) [48.2] | 6,336 (▲2.6) [47.9] | 6,165 (▲2.7) [47.6] | 5,734 (▲7.0) [47.4] | 5,712 (▲0.4) [46.3]  | -17.2%    |
| 天然ガス (前年度比%) [シェア%]          | 58     | 68 (+12.0) [0.5]    | 68 (+0.1) [0.5]     | 70 (+3.3) [0.5]     | 69 (▲0.9) [0.5]     | 64 (▲8.0) [0.5]     | 62 (▲3.0) [0.5]     | 63 (+1.3) [0.5]     | 62 (▲0.3) [0.5]     | 62 (▲0.8) [0.5]     | 59 (▲5.0) [0.5]     | 55 (▲6.3) [0.5]     | 57 (+4.0) [0.5]      | -17.3%    |
| 都市ガス (前年度比%) [シェア%]          | 511    | 1,089 (+1.3) [7.4]  | 1,100 (+1.0) [7.7]  | 1,081 (▲1.7) [7.6]  | 1,065 (▲1.5) [7.6]  | 1,058 (▲0.7) [7.7]  | 1,072 (+1.3) [7.9]  | 1,044 (▲2.6) [7.8]  | 1,102 (+5.5) [8.2]  | 1,073 (▲2.6) [8.1]  | 1,088 (+1.4) [8.4]  | 992 (▲8.8) [8.2]    | 1,057 (+4.5) [8.4]   | -2.6%     |
| 電力 (前年度比%) [シェア%]            | 2,753  | 3,728 (+4.7) [25.3] | 3,588 (▲3.7) [25.1] | 3,569 (▲0.5) [25.2] | 3,562 (▲0.2) [25.3] | 3,505 (▲1.6) [25.6] | 3,418 (▲2.5) [25.3] | 3,423 (+0.1) [25.6] | 3,473 (+1.5) [25.7] | 3,404 (▲2.0) [25.7] | 3,338 (▲1.9) [25.8] | 3,289 (▲1.5) [27.2] | 3,355 (+2.0) [27.2]  | -5.8%     |
| 熱 (前年度比%) [シェア%]             | 1,022  | 1,089 (+9.2) [7.4]  | 1,057 (▲3.0) [7.4]  | 1,015 (▲4.0) [7.2]  | 993 (▲2.2) [7.1]    | 957 (▲3.6) [7.0]    | 944 (▲1.4) [7.0]    | 943 (▲0.2) [7.1]    | 951 (+0.9) [7.0]    | 976 (+2.6) [7.4]    | 952 (▲2.5) [7.3]    | 858 (▲9.9) [7.1]    | 873 (+1.8) [7.1]     | -12.1%    |
| 再生可能・未活用エネルギー (前年度比%) [シェア%] | 56     | 28 (+8.5) [0.2]     | 40 (+38.8) [0.3]    | 38 (▲4.0) [0.3]     | 40 (+4.5) [0.3]     | 40 (▲0.1) [0.3]     | 40 (+2.0) [0.3]     | 41 (+2.1) [0.3]     | 41 (+0.2) [0.3]     | 42 (+1.9) [0.3]     | 42 (+0.7) [0.3]     | 40 (▲5.5) [0.3]     | 42 (+4.2) [0.3]      | 5.4%      |

(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。  
(注2) 「2021/2013」は2021年度の2013年度比増減率

(参考 2)

部門別最終エネルギー消費



部門別最終エネルギー消費

(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ], %)

| 年度        | 1990   | 2010    | 2011   | 2012   | 2013    | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018    | 2019   | 2020    | 2021   | 2021/2013 |
|-----------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|
| 最終エネルギー消費 | 13,553 | 14,713  | 14,307 | 14,155 | 14,088  | 13,692 | 13,527 | 13,362 | 13,499 | 13,233  | 12,956 | 12,087  | 12,330 | -12.5%    |
| (前年度比%)   |        | (+3.3)  | (▲2.8) | (▲1.1) | (▲0.5)  | (▲2.8) | (▲1.2) | (+1.0) | (▲2.0) | (▲2.1)  | (▲6.7) | (+2.0)  |        |           |
| 企業・事業所他部門 | 8,835  | 9,161   | 8,910  | 8,723  | 8,809   | 8,566  | 8,470  | 8,327  | 8,409  | 8,332   | 8,135  | 7,488   | 7,828  | -11.1%    |
| (前年度比%)   |        | (+3.6)  | (▲2.7) | (▲2.1) | (+1.0)  | (▲2.8) | (▲1.1) | (▲1.7) | (+1.0) | (▲0.9)  | (▲2.4) | (▲7.9)  | (+4.5) |           |
| [シェア%]    | [65.2] | [62.3]  | [62.3] | [61.6] | [62.5]  | [62.6] | [62.6] | [62.3] | [62.3] | [63.0]  | [62.8] | [62.0]  | [63.5] |           |
| 製造業       | 6,361  | 6,305   | 6,118  | 6,078  | 6,131   | 5,938  | 5,874  | 5,804  | 5,845  | 5,807   | 5,643  | 5,101   | 5,389  | -12.1%    |
| (前年度比%)   |        | (+5.2)  | (▲3.0) | (▲0.7) | (+0.9)  | (▲3.1) | (▲1.1) | (▲1.2) | (+0.7) | (▲0.7)  | (▲2.8) | (▲9.6)  | (+5.6) |           |
| [シェア%]    | [46.9] | [42.9]  | [42.8] | [42.9] | [43.5]  | [43.4] | [43.4] | [43.4] | [43.3] | [43.9]  | [43.6] | [42.2]  | [43.7] |           |
| 農林水産部建設業  | 711    | 444     | 453    | 436    | 388     | 382    | 411    | 427    | 434    | 390     | 392    | 394     | 390    | 0.5%      |
| (前年度比%)   |        | (▲5.3)  | (+2.0) | (▲3.8) | (▲10.8) | (▲1.6) | (+7.4) | (+4.1) | (+1.5) | (▲10.2) | (+0.7) | (+0.4)  | (▲0.8) |           |
| [シェア%]    | [5.2]  | [3.0]   | [3.2]  | [3.1]  | [2.8]   | [2.8]  | [3.0]  | [3.2]  | [3.2]  | [2.9]   | [3.0]  | [3.3]   | [3.2]  |           |
| 業務他       | 1,763  | 2,412   | 2,339  | 2,209  | 2,290   | 2,246  | 2,186  | 2,095  | 2,130  | 2,135   | 2,100  | 1,993   | 2,048  | -10.6%    |
| (前年度比%)   |        | (+1.4)  | (▲3.0) | (▲5.5) | (+3.7)  | (▲1.9) | (▲2.7) | (▲4.2) | (+1.7) | (+0.3)  | (▲1.7) | (▲5.1)  | (+2.8) |           |
| [シェア%]    | [13.0] | [16.4]  | [16.3] | [15.6] | [16.3]  | [16.4] | [16.2] | [15.7] | [15.8] | [16.1]  | [16.2] | [16.5]  | [16.6] |           |
| 家庭部門      | 1,640  | 2,165   | 2,082  | 2,103  | 2,043   | 1,961  | 1,908  | 1,910  | 1,991  | 1,835   | 1,820  | 1,908   | 1,783  | -12.7%    |
| (前年度比%)   |        | (+6.6)  | (▲3.8) | (+1.0) | (▲2.9)  | (▲4.0) | (▲2.7) | (+0.1) | (+4.2) | (▲7.8)  | (▲0.8) | (+4.8)  | (▲6.5) |           |
| [シェア%]    | [12.1] | [14.7]  | [14.6] | [14.9] | [14.5]  | [14.3] | [14.1] | [14.3] | [14.7] | [13.9]  | [14.1] | [15.8]  | [14.5] |           |
| 運輸部門      | 3,078  | 3,387   | 3,315  | 3,329  | 3,236   | 3,165  | 3,148  | 3,125  | 3,100  | 3,066   | 3,001  | 2,691   | 2,719  | -16.0%    |
| (前年度比%)   |        | (+10.4) | (▲2.1) | (+0.4) | (▲2.8)  | (▲2.2) | (▲0.5) | (▲0.8) | (▲0.8) | (▲1.1)  | (▲2.1) | (▲10.3) | (+1.0) |           |
| [シェア%]    | [22.7] | [23.0]  | [23.2] | [23.5] | [23.0]  | [23.1] | [23.3] | [23.4] | [23.0] | [23.2]  | [23.2] | [22.3]  | [22.1] |           |
| 旅客部門      | 1,573  | 2,026   | 2,002  | 2,017  | 1,933   | 1,862  | 1,855  | 1,851  | 1,839  | 1,817   | 1,771  | 1,517   | 1,501  | -22.3%    |
| (前年度比%)   |        | (▲0.2)  | (▲1.2) | (+0.8) | (▲4.1)  | (▲3.7) | (▲0.4) | (▲0.2) | (▲0.6) | (▲1.2)  | (▲2.6) | (▲14.3) | (▲1.1) |           |
| [シェア%]    | [11.6] | [13.8]  | [14.0] | [14.2] | [13.7]  | [13.6] | [13.7] | [13.9] | [13.6] | [13.7]  | [13.7] | [12.6]  | [12.2] |           |
| 貨物部門      | 1,505  | 1,361   | 1,313  | 1,312  | 1,303   | 1,303  | 1,293  | 1,274  | 1,261  | 1,249   | 1,230  | 1,174   | 1,217  | -6.5%     |
| (前年度比%)   |        | (+1.4)  | (▲3.5) | (▲0.1) | (▲0.7)  | (▲0.0) | (▲0.7) | (▲1.5) | (▲1.0) | (▲0.9)  | (▲1.5) | (▲4.6)  | (+3.7) |           |
| [シェア%]    | [11.1] | [9.2]   | [9.2]  | [9.3]  | [9.2]   | [9.5]  | [9.6]  | [9.5]  | [9.3]  | [9.4]   | [9.5]  | [9.7]   | [9.9]  |           |

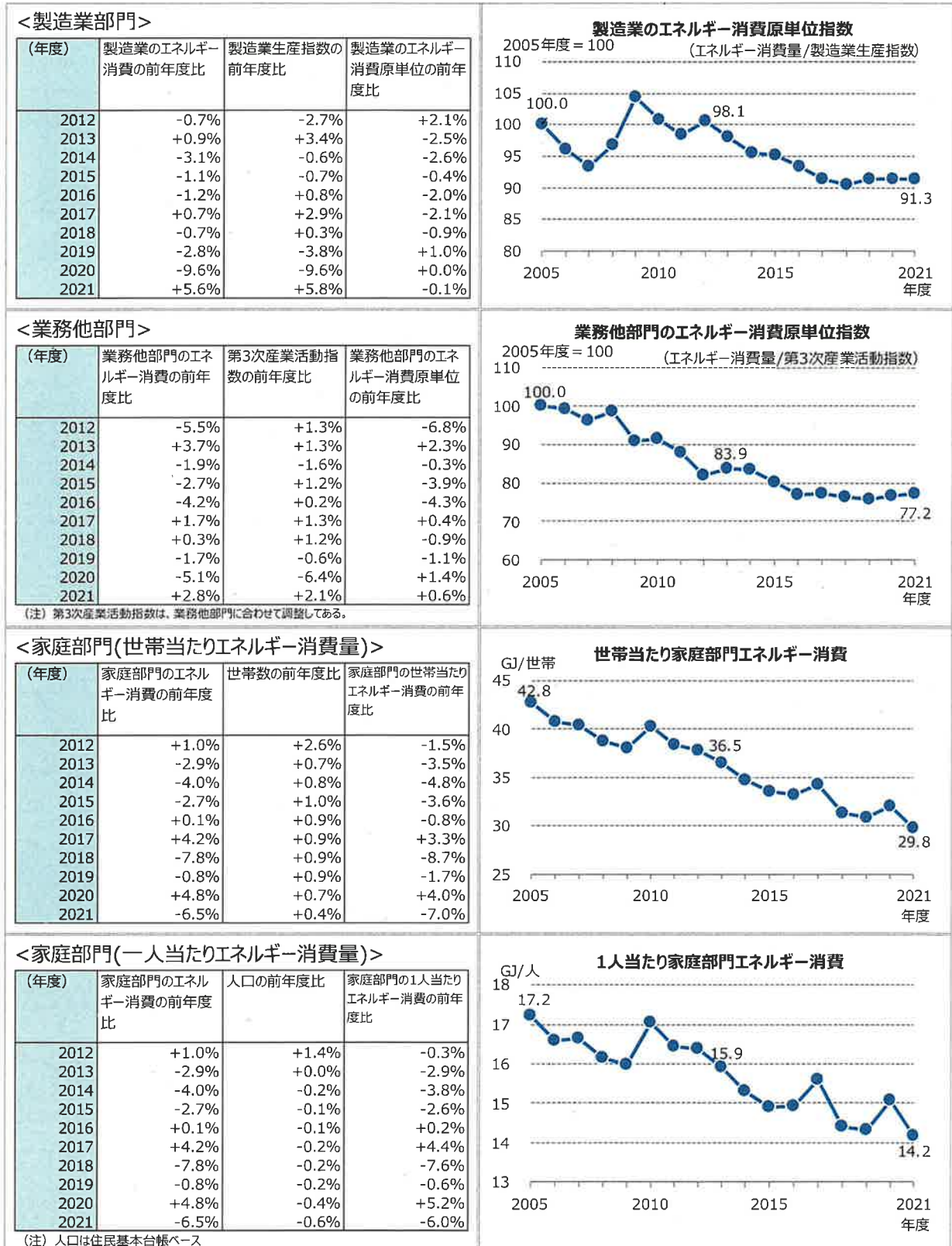
(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。

(注2) 「2021/2013」は2021年度の2013年度比増減率

(注3) 各部門の最終エネルギー消費には非エネルギー用途消費を含む。

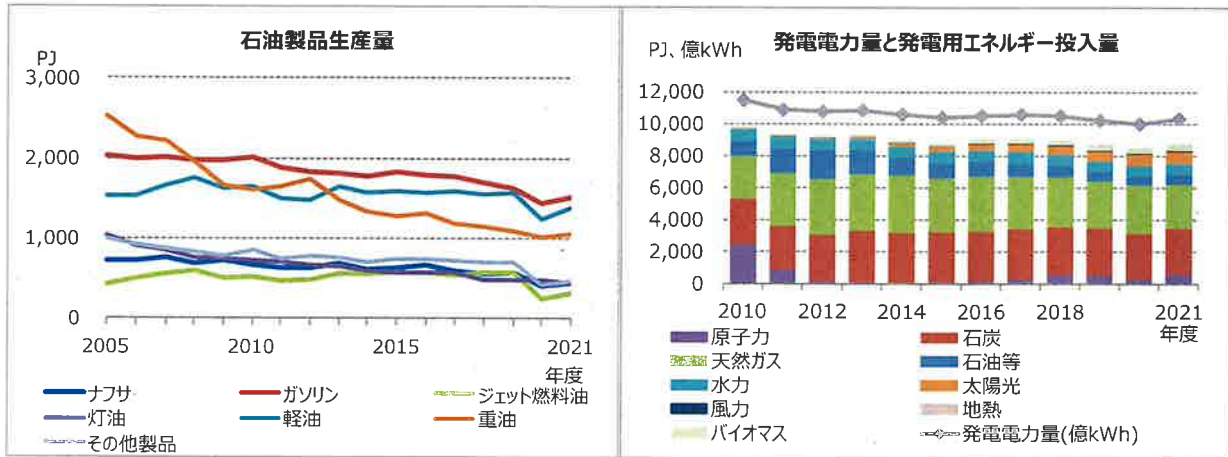
(参考3)

各部門の原単位の動向



(参考4)

エネルギー転換部門



石油精製

| 年度      | 1990  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 前年度比<br>増減率(%) |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 石油製品生産量 | 7,880 | 8,009 | 7,560 | 7,605 | 7,597 | 7,136 | 7,190 | 7,218 | 6,964 | 6,693 | 6,597 | 5,251 | 5,598 | (+6.6)         |
| ナフサ     | 391   | 667   | 629   | 633   | 679   | 606   | 632   | 662   | 595   | 560   | 567   | 411   | 446   | (+8.6)         |
| ガソリン    | 1,484 | 2,015 | 1,881 | 1,834 | 1,817 | 1,779 | 1,820 | 1,784 | 1,767 | 1,690 | 1,625 | 1,441 | 1,507 | (+4.6)         |
| ジェット燃料油 | 171   | 515   | 470   | 487   | 559   | 558   | 570   | 577   | 534   | 566   | 567   | 234   | 311   | (+33.3)        |
| 灯油      | 873   | 722   | 705   | 667   | 646   | 593   | 575   | 577   | 574   | 483   | 483   | 478   | 441   | (▲7.7)         |
| 軽油      | 1,277 | 1,638 | 1,488 | 1,476 | 1,647 | 1,561 | 1,583 | 1,566 | 1,583 | 1,556 | 1,567 | 1,243 | 1,376 | (+10.8)        |
| 重油      | 2,910 | 1,608 | 1,642 | 1,729 | 1,485 | 1,337 | 1,278 | 1,310 | 1,184 | 1,136 | 1,092 | 1,013 | 1,051 | (+3.8)         |
| その他製品   | 775   | 845   | 746   | 779   | 764   | 702   | 731   | 742   | 728   | 703   | 696   | 432   | 465   | (+7.5)         |

電源構成と最終電力消費

| 年度              | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 前年度比<br>増減率(%) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 発電電力量(億kWh)     | 11,494 | 10,902 | 10,778 | 10,845 | 10,583 | 10,404 | 10,514 | 10,598 | 10,501 | 10,216 | 10,008 | 10,327 | (+3.2)         |
| 前年度比(%)         |        | (▲5.2) | (▲1.1) | (+0.6) | (▲2.4) | (▲1.7) | (+1.1) | (+0.8) | (▲0.9) | (▲2.7) | (▲2.0) | (+3.2) |                |
| 原子力             | 2,882  | 1,018  | 159    | 93     | 0      | 94     | 181    | 329    | 649    | 638    | 388    | 708    | (+82.7)        |
| 石炭              | 3,199  | 3,058  | 3,340  | 3,571  | 3,544  | 3,560  | 3,448  | 3,473  | 3,324  | 3,266  | 3,102  | 3,205  | (+3.3)         |
| 天然ガス            | 3,339  | 4,113  | 4,320  | 4,435  | 4,552  | 4,257  | 4,351  | 4,211  | 4,028  | 3,815  | 3,899  | 3,555  | (▲8.8)         |
| 石油等             | 983    | 1,583  | 1,885  | 1,567  | 1,161  | 1,006  | 999    | 889    | 727    | 641    | 636    | 764    | (+20.1)        |
| 水力              | 838    | 849    | 765    | 794    | 835    | 871    | 795    | 838    | 810    | 796    | 784    | 778    | (▲0.8)         |
| 太陽光             | 35     | 48     | 66     | 129    | 230    | 348    | 458    | 551    | 627    | 694    | 791    | 861    | (+8.9)         |
| 風力              | 40     | 47     | 48     | 52     | 52     | 56     | 62     | 65     | 75     | 76     | 90     | 94     | (+5.1)         |
| 地熱              | 26     | 27     | 26     | 26     | 26     | 26     | 25     | 25     | 25     | 28     | 30     | 30     | (+0.5)         |
| バイオマス           | 152    | 159    | 168    | 178    | 182    | 185    | 197    | 219    | 236    | 261    | 288    | 332    | (+15.3)        |
| [非化石発電比率(%)]    | [34.6] | [19.7] | [11.4] | [11.7] | [12.5] | [15.2] | [16.3] | [19.1] | [23.1] | [24.4] | [23.7] | [27.1] |                |
| [再エネ発電比率(%)]    | [9.5]  | [10.4] | [10.0] | [10.9] | [12.5] | [14.3] | [14.6] | [16.0] | [16.9] | [18.2] | [19.8] | [20.3] |                |
| 発電用エネルギー投入量(PJ) | 9,867  | 9,419  | 9,302  | 9,389  | 9,012  | 8,796  | 9,089  | 9,090  | 8,999  | 8,707  | 8,534  | 8,779  | (+2.9)         |
| 前年度比(%)         |        | (▲4.5) | (▲1.2) | (+0.9) | (▲4.0) | (▲2.4) | (+3.3) | (+0.0) | (▲1.0) | (▲3.2) | (▲2.0) | (+2.9) |                |
| 原子力             | 2,462  | 873    | 137    | 80     | 0      | 79     | 154    | 281    | 553    | 539    | 327    | 596    | (+82.6)        |
| 石炭              | 2,840  | 2,730  | 2,936  | 3,257  | 3,193  | 3,181  | 3,121  | 3,143  | 3,013  | 2,956  | 2,837  | 2,889  | (+1.8)         |
| 天然ガス            | 2,686  | 3,322  | 3,504  | 3,531  | 3,585  | 3,342  | 3,451  | 3,288  | 3,127  | 2,939  | 3,023  | 2,750  | (▲9.0)         |
| 石油等             | 929    | 1,506  | 1,788  | 1,491  | 1,097  | 932    | 934    | 824    | 695    | 581    | 567    | 626    | (+10.5)        |
| 水力              | 716    | 729    | 657    | 679    | 702    | 726    | 678    | 714    | 689    | 676    | 664    | 664    | (▲0.1)         |
| 太陽光             | 30     | 42     | 57     | 110    | 193    | 290    | 390    | 470    | 533    | 586    | 666    | 725    | (+8.8)         |
| 風力              | 34     | 40     | 42     | 44     | 44     | 46     | 53     | 55     | 64     | 64     | 76     | 79     | (+5.1)         |
| 地熱              | 22     | 23     | 22     | 22     | 22     | 22     | 21     | 21     | 21     | 24     | 25     | 25     | (+0.5)         |
| バイオマス           | 147    | 153    | 160    | 174    | 177    | 178    | 286    | 295    | 303    | 342    | 349    | 425    | (+21.7)        |
| 最終電力消費(億kWh)    | 10,354 | 9,966  | 9,914  | 9,896  | 9,737  | 9,495  | 9,507  | 9,647  | 9,457  | 9,273  | 9,135  | 9,319  | (+2.0)         |
| 前年度比(%)         | (+4.7) | (▲3.7) | (▲0.5) | (▲0.2) | (▲1.6) | (▲2.5) | (+0.1) | (+1.5) | (▲2.0) | (▲1.9) | (▲1.5) | (+2.0) |                |
| 企業・事業所他部門       | 7,190  | 6,956  | 6,850  | 6,885  | 6,852  | 6,638  | 6,656  | 6,733  | 6,666  | 6,579  | 6,317  | 6,664  | (+5.5)         |
| 製造業             | 3,694  | 3,500  | 3,502  | 3,535  | 3,471  | 3,374  | 3,358  | 3,388  | 3,404  | 3,314  | 3,162  | 3,346  | (+5.8)         |
| 農林水産部建設業        | 127    | 144    | 125    | 111    | 115    | 106    | 102    | 111    | 103    | 102    | 105    | 108    | (+3.3)         |
| 業務他             | 3,369  | 3,312  | 3,223  | 3,239  | 3,266  | 3,159  | 3,197  | 3,233  | 3,159  | 3,163  | 3,050  | 3,209  | (+5.2)         |
| 家庭部門            | 2,982  | 2,832  | 2,887  | 2,834  | 2,708  | 2,681  | 2,675  | 2,740  | 2,618  | 2,521  | 2,646  | 2,482  | (▲6.2)         |
| 運輸部門            | 182    | 178    | 177    | 177    | 176    | 176    | 175    | 175    | 173    | 173    | 173    | 173    | (0.0)          |

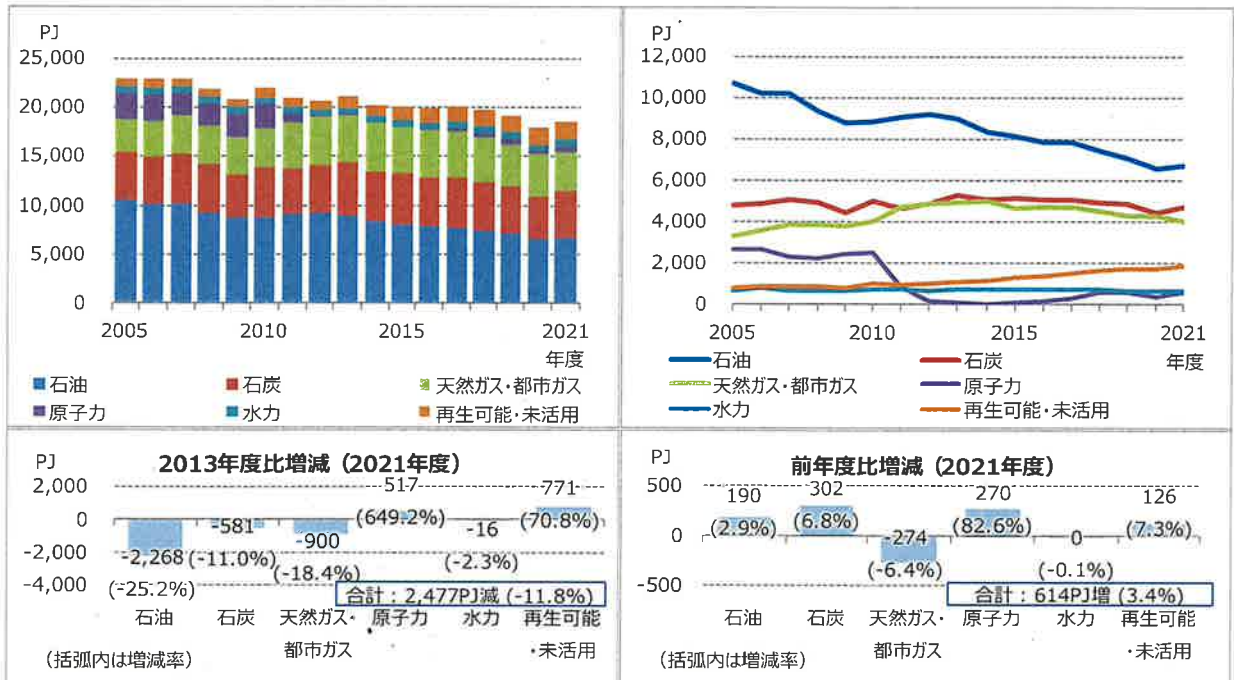
(注1) 発電電力量と発電用エネルギー投入量については、一部で総合エネルギー統計とは異なるデータベースを使用しているため、総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることに注意ください。

(注2) 再エネ発電とは、水力、太陽光、風力、地熱、バイオマスです。非化石発電とは再エネ発電+原子力です。

(注3) 最終電力消費とは、電力需要のうちエネルギー転換部門での電力消費を除いた、最終エネルギー消費部門において消費された電力用です。

(参考5)

一次エネルギー国内供給



エネルギー源別一次エネルギー国内供給

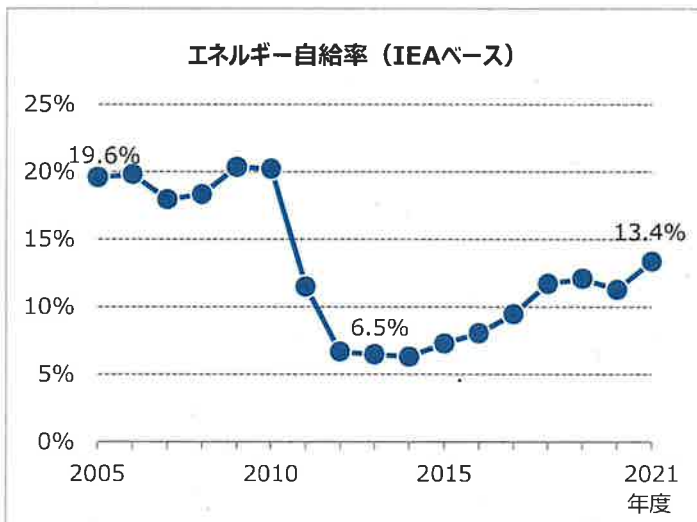
| 年度               | 1990    | 2010     | 2011    | 2012    | 2013    | 2014     | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    |
|------------------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 一次エネルギー総供給       | 20,219  | 23,270   | 22,075  | 21,863  | 22,152  | 21,391   | 21,294  | 21,109  | 21,318  | 21,042  | 20,520  | 18,669  | 19,572  |
| (前年度比%)          |         | (+6.3)   | (▲5.1)  | (▲1.0)  | (+1.3)  | (▲3.4)   | (▲0.5)  | (▲0.9)  | (+1.0)  | (▲1.3)  | (▲2.5)  | (▲9.0)  | (+4.8)  |
| <2013年度比%>       | <▲8.7>  | <+5.0>   | <▲0.3>  | <▲1.3>  | <0.0>   | <▲3.4>   | <▲3.9>  | <▲4.7>  | <▲3.8>  | <▲5.0>  | <▲7.4>  | <▲15.7> | <▲11.6> |
| 一次エネルギー国内供給      | 19,669  | 21,995   | 21,011  | 20,740  | 21,052  | 20,263   | 20,016  | 19,858  | 20,098  | 19,720  | 19,136  | 17,961  | 18,575  |
| (前年度比%)          |         | (+5.5)   | (▲4.5)  | (▲1.3)  | (+1.5)  | (▲3.7)   | (▲1.2)  | (▲0.8)  | (+1.2)  | (▲1.9)  | (▲3.0)  | (▲6.1)  | (+3.4)  |
| <2013年度比%>       | <▲6.6>  | <+4.5>   | <▲0.2>  | <▲1.5>  | <0.0>   | <▲3.7>   | <▲4.9>  | <▲5.7>  | <▲4.5>  | <▲6.3>  | <▲9.1>  | <▲14.7> | <▲11.8> |
| 化石燃料             | 16,382  | 17,849   | 18,450  | 18,974  | 19,204  | 18,409   | 17,950  | 17,651  | 17,578  | 16,867  | 16,230  | 15,236  | 15,454  |
| (前年度比%)          |         | (+5.1)   | (+3.4)  | (+2.8)  | (+1.2)  | (▲4.1)   | (▲2.5)  | (▲1.7)  | (▲0.4)  | (▲4.0)  | (▲3.8)  | (▲6.1)  | (+1.4)  |
| <2013年度比%>       | <▲14.7> | <▲7.1>   | <▲3.9>  | <▲1.2>  | <0.0>   | <▲4.1>   | <▲6.5>  | <▲8.1>  | <▲8.5>  | <▲12.2> | <▲15.5> | <▲20.7> | <▲19.5> |
| [シェア%]           | [83.3]  | [81.2]   | [87.8]  | [91.5]  | [91.2]  | [90.9]   | [89.7]  | [88.9]  | [87.5]  | [85.5]  | [84.8]  | [84.8]  | [83.2]  |
| 石油               | 11,008  | 8,858    | 9,097   | 9,220   | 9,003   | 8,351    | 8,138   | 7,880   | 7,842   | 7,409   | 7,101   | 6,545   | 6,735   |
| (前年度比%)          |         | (+0.5)   | (+2.7)  | (+1.3)  | (▲2.4)  | (▲7.2)   | (▲2.6)  | (▲3.2)  | (▲0.5)  | (▲4.2)  | (▲4.2)  | (▲7.8)  | (+2.9)  |
| [シェア%]           | [56.0]  | [40.3]   | [43.3]  | [44.5]  | [42.8]  | [41.2]   | [40.7]  | [39.7]  | [39.0]  | [37.6]  | [37.1]  | [36.4]  | [36.3]  |
| 石炭               | 3,318   | 4,997    | 4,672   | 4,883   | 5,303   | 5,097    | 5,154   | 5,041   | 5,043   | 4,948   | 4,848   | 4,419   | 4,722   |
| (前年度比%)          |         | (+13.5)  | (▲6.5)  | (+4.5)  | (+8.6)  | (▲3.9)   | (+1.1)  | (▲2.2)  | (+0.0)  | (▲1.9)  | (▲2.0)  | (▲8.8)  | (+6.8)  |
| [シェア%]           | [16.9]  | [22.7]   | [22.2]  | [23.5]  | [25.2]  | [25.2]   | [25.8]  | [25.4]  | [25.1]  | [25.1]  | [24.9]  | [24.6]  | [25.4]  |
| 天然ガス・都市ガス        | 2,056   | 3,995    | 4,681   | 4,871   | 4,898   | 4,961    | 4,657   | 4,729   | 4,696   | 4,510   | 4,281   | 4,272   | 3,998   |
| (前年度比%)          |         | (+5.8)   | (+17.2) | (+4.0)  | (+0.6)  | (+1.3)   | (▲6.1)  | (+1.5)  | (▲0.7)  | (▲4.0)  | (▲5.1)  | (▲0.2)  | (▲6.4)  |
| [シェア%]           | [10.5]  | [18.2]   | [22.3]  | [23.5]  | [23.3]  | [24.5]   | [23.3]  | [23.8]  | [23.4]  | [22.9]  | [22.4]  | [23.8]  | [21.5]  |
| 非化石燃料            | 3,287   | 4,144    | 2,560   | 1,767   | 1,848   | 1,854    | 2,067   | 2,208   | 2,517   | 2,853   | 2,906   | 2,725   | 3,120   |
| (前年度比%)          |         | (+7.2)   | (▲38.2) | (▲31.0) | (+4.6)  | (+0.3)   | (+11.5) | (+6.8)  | (+14.0) | (+13.4) | (+1.9)  | (▲6.2)  | (+14.5) |
| <2013年度比%>       | <+77.9> | <+124.2> | <+38.5> | <▲4.4>  | <0.0>   | <+0.3>   | <+11.8> | <+19.4> | <+36.2> | <+54.4> | <+57.2> | <+47.4> | <+68.8> |
| [シェア%]           | [16.7]  | [18.8]   | [12.2]  | [8.5]   | [8.8]   | [9.1]    | [10.3]  | [11.1]  | [12.5]  | [14.5]  | [15.2]  | [15.2]  | [16.8]  |
| 原子力              | 1,884   | 2,462    | 873     | 137     | 80      | 0        | 79      | 154     | 281     | 553     | 539     | 327     | 596     |
| (前年度比%)          |         | (+2.8)   | (▲64.5) | (▲84.3) | (▲41.8) | (▲100.0) | (+96.0) | (+82.1) | (+96.9) | (▲2.5)  | (▲39.4) | (+82.6) |         |
| [シェア%]           | [9.6]   | [11.2]   | [4.2]   | [0.7]   | [0.4]   | [0.0]    | [0.4]   | [0.8]   | [1.4]   | [2.8]   | [2.8]   | [1.8]   | [3.2]   |
| 水力               | 819     | 716      | 729     | 657     | 679     | 702      | 726     | 678     | 714     | 689     | 676     | 664     | 664     |
| (前年度比%)          |         | (+6.4)   | (+1.8)  | (▲9.9)  | (+3.4)  | (+3.3)   | (+3.5)  | (▲6.6)  | (+5.3)  | (▲3.5)  | (▲1.9)  | (▲1.7)  | (▲0.1)  |
| [シェア%]           | [4.2]   | [3.3]    | [3.5]   | [3.2]   | [3.2]   | [3.5]    | [3.6]   | [3.4]   | [3.6]   | [3.5]   | [3.5]   | [3.7]   | [3.6]   |
| 再生可能エネルギー(水力を除く) | 267     | 436      | 444     | 455     | 536     | 614      | 726     | 808     | 934     | 1,025   | 1,116   | 1,193   | 1,317   |
| (前年度比%)          |         | (+11.5)  | (+1.7)  | (+2.4)  | (+17.9) | (+14.6)  | (+18.3) | (+11.2) | (+15.6) | (+9.8)  | (+8.8)  | (+7.0)  | (+10.3) |
| [シェア%]           | [1.4]   | [2.0]    | [2.1]   | [2.2]   | [2.5]   | [3.0]    | [3.6]   | [4.1]   | [4.6]   | [5.2]   | [5.8]   | [6.6]   | [7.1]   |
| 未活用エネルギー         | 318     | 530      | 514     | 519     | 553     | 538      | 536     | 568     | 588     | 586     | 576     | 540     | 543     |
| (前年度比%)          |         | (+30.9)  | (▲3.0)  | (+1.0)  | (+6.7)  | (▲2.8)   | (▲0.4)  | (+6.0)  | (+3.6)  | (▲0.3)  | (▲1.7)  | (▲6.1)  | (+0.5)  |
| [シェア%]           | [1.6]   | [2.4]    | [2.4]   | [2.5]   | [2.6]   | [2.7]    | [2.7]   | [2.9]   | [2.9]   | [3.0]   | [3.0]   | [3.0]   | [2.9]   |

(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発電量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。  
 (注2) 国内供給は、総供給から輸出供給と在庫変動を控除したものである。  
 (注3) 再生可能エネルギー(水力を除く)には、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、バイオマスエネルギー、地熱発電などが含まれる。  
 (注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業系回収、産業電力回収の「廃棄物エネルギー直接利用」が含まれる。



(注1) GDPは2015年連鎖価格方式  
(注2) 人口は住民基本台帳ベース

### エネルギー自給率と化石エネルギー依存度・石油依存度

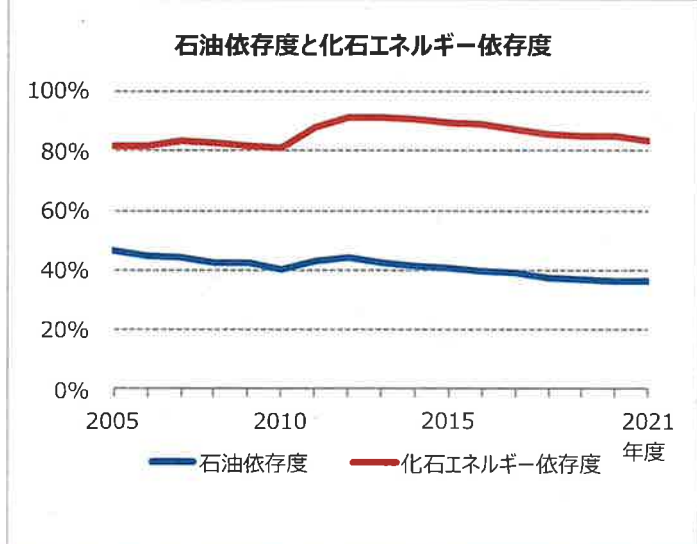


#### エネルギー自給率

$$= \frac{\text{一次エネルギー国内産出}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}(\ast 2)}$$

- ※1 一次エネルギー国内産出: 石炭、原油、天然ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量
- ※2 一次エネルギー国内供給: 石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

| (年度)             | 2010  | 2011  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| エネルギー自給率(IEAベース) | 20.2% | 11.5% | 6.7% | 6.5% | 6.3% | 7.3% | 8.0% | 9.4% | 11.7% | 12.1% | 11.3% | 13.4% |



#### 石油依存度

$$= \frac{\text{石油国内供給}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

#### 化石エネルギー依存度

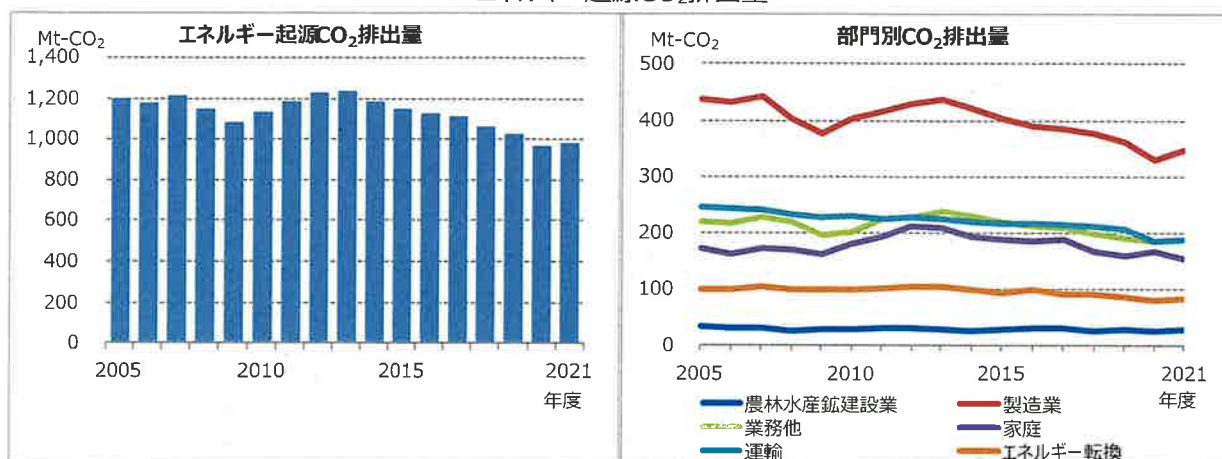
$$= \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

- ※1 石油国内供給: 原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。
- ※2 化石エネルギー国内供給: 石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガスの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

| (年度)       | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 石油依存度      | 40.3% | 43.3% | 44.5% | 42.8% | 41.2% | 40.7% | 39.7% | 39.0% | 37.6% | 37.1% | 36.4% | 36.3% |
| 化石エネルギー依存度 | 81.2% | 87.8% | 91.5% | 91.2% | 90.9% | 89.7% | 88.9% | 87.5% | 85.5% | 84.8% | 84.8% | 83.2% |

(参考6)

### エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量



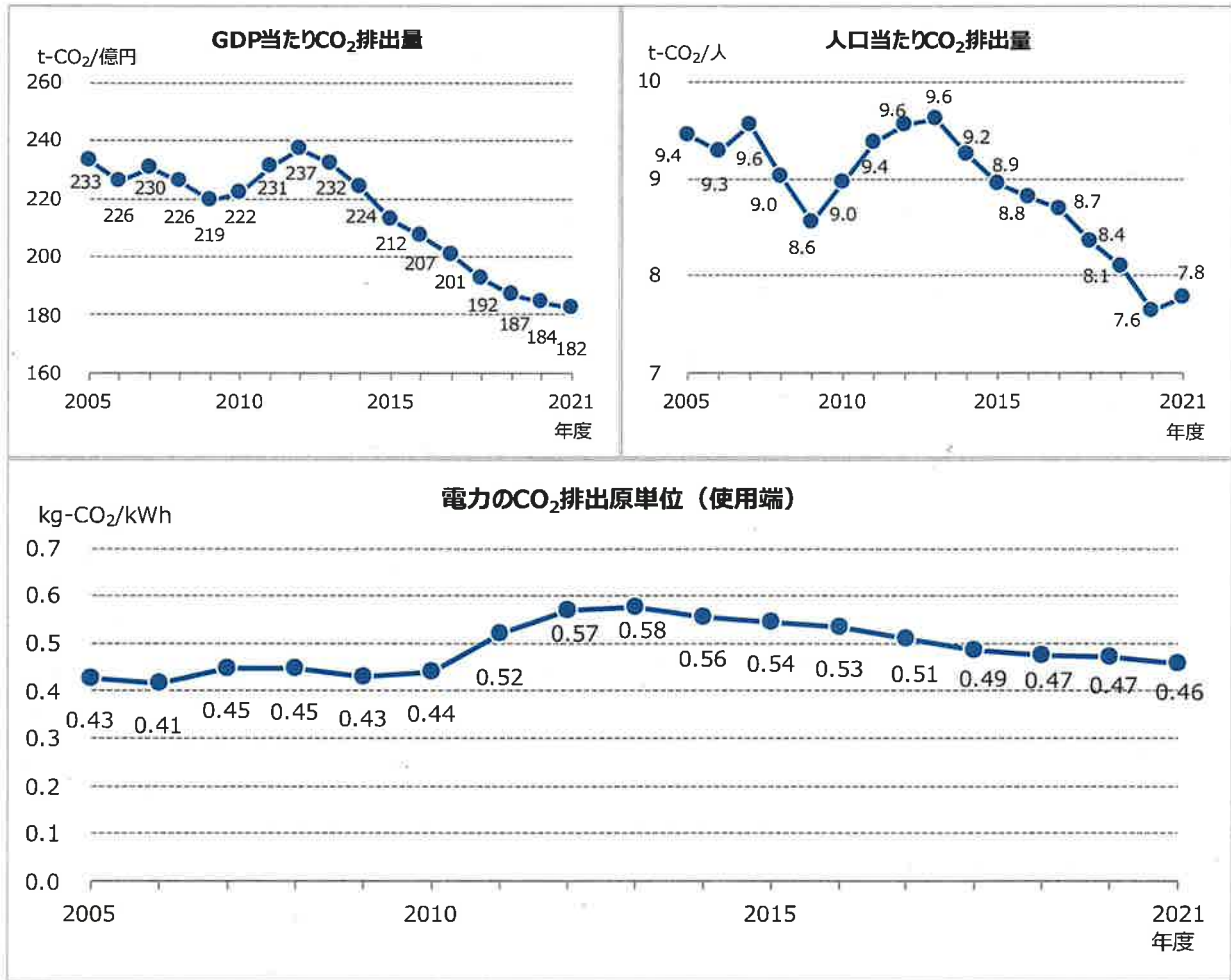
### エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量

(単位: Mt-CO<sub>2</sub>、%)

| 年度                         | 1990    | 2010    | 2011    | 2012   | 2013    | 2014   | 2015   | 2016   | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2021/2013 |
|----------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量 | 1,068   | 1,137   | 1,188   | 1,227  | 1,235   | 1,186  | 1,146  | 1,126  | 1,110   | 1,065   | 1,029   | 968     | 980     | -20.7%    |
| (前年度比%)                    |         | (+4.6)  | (+4.5)  | (+3.3) | (+0.7)  | (▲4.0) | (▲3.3) | (▲1.7) | (▲1.5)  | (▲4.0)  | (▲3.4)  | (▲5.9)  | (+1.2)  |           |
| <2013年度比%>                 | <▲13.6> | <▲8.0>  | <▲3.8>  | <▲0.7> | <0.0>   | <▲4.0> | <▲7.2> | <▲8.8> | <▲10.1> | <▲13.8> | <▲16.7> | <▲21.6> | <▲20.7> |           |
| 企業・事業所他部門                  | 634     | 631     | 669     | 685    | 701     | 676    | 648    | 629    | 619     | 599     | 578     | 538     | 559     | -20.3%    |
| (前年度比%)                    |         | (+5.2)  | (+6.0)  | (+2.5) | (+2.3)  | (▲3.5) | (▲4.1) | (▲3.0) | (▲1.5)  | (▲3.2)  | (▲3.6)  | (▲6.9)  | (+3.8)  |           |
| [シェア%]                     | [59.4]  | [55.5]  | [56.3]  | [55.8] | [56.7]  | [57.0] | [56.6] | [55.8] | [55.8]  | [56.3]  | [56.2]  | [55.6]  | [57.0]  |           |
| 農林水産鉱建設業                   | 39      | 27      | 29      | 29     | 26      | 26     | 27     | 28     | 29      | 25      | 26      | 26      | 26      | -0.1%     |
| (前年度比%)                    |         | (▲2.5)  | (+7.8)  | (▲1.9) | (▲10.4) | (▲0.6) | (+6.7) | (+3.7) | (+1.9)  | (▲12.3) | (+2.8)  | (▲1.7)  | (+0.5)  |           |
| [シェア%]                     | [3.7]   | [2.4]   | [2.5]   | [2.3]  | [2.1]   | [2.2]  | [2.4]  | [2.5]  | [2.6]   | [2.4]   | [2.5]   | [2.6]   | [2.6]   |           |
| 製造業                        | 464     | 404     | 416     | 429    | 438     | 422    | 403    | 390    | 383     | 376     | 361     | 329     | 347     | -20.8%    |
| (前年度比%)                    |         | (+7.5)  | (+3.1)  | (+2.9) | (+2.2)  | (▲3.7) | (▲4.4) | (▲3.2) | (▲1.7)  | (▲2.0)  | (▲4.0)  | (▲8.8)  | (+5.5)  |           |
| [シェア%]                     | [43.5]  | [35.5]  | [35.1]  | [34.9] | [35.4]  | [35.6] | [35.2] | [34.6] | [34.5]  | [35.3]  | [35.1]  | [34.0]  | [35.4]  |           |
| 業務他                        | 131     | 200     | 223     | 228    | 237     | 229    | 218    | 211    | 207     | 198     | 191     | 184     | 186     | -21.6%    |
| (前年度比%)                    |         | (+2.0)  | (+11.5) | (+2.2) | (+4.2)  | (▲3.4) | (▲5.0) | (▲3.3) | (▲1.7)  | (▲4.2)  | (▲3.7)  | (▲3.9)  | (+1.3)  |           |
| [シェア%]                     | [12.3]  | [17.6]  | [18.8]  | [18.6] | [19.2]  | [19.3] | [19.0] | [18.7] | [18.7]  | [18.6]  | [18.6]  | [19.0]  | [19.0]  |           |
| 家庭部門                       | 129     | 178     | 193     | 211    | 208     | 193    | 187    | 185    | 187     | 166     | 159     | 167     | 153     | -26.5%    |
| (前年度比%)                    |         | (+10.4) | (+8.4)  | (+9.4) | (▲1.8)  | (▲6.8) | (▲3.5) | (▲1.0) | (+1.0)  | (▲11.1) | (▲3.9)  | (+4.5)  | (▲8.3)  |           |
| [シェア%]                     | [12.1]  | [15.7]  | [16.3]  | [17.2] | [16.8]  | [16.3] | [16.3] | [16.4] | [16.8]  | [15.6]  | [15.5]  | [17.2]  | [15.6]  |           |
| 運輸部門                       | 208     | 229     | 225     | 227    | 224     | 219    | 217    | 215    | 213     | 210     | 206     | 185     | 187     | -16.8%    |
| (前年度比%)                    |         | (+0.3)  | (▲1.6)  | (+0.8) | (▲1.2)  | (▲2.4) | (▲0.7) | (▲0.9) | (▲1.0)  | (▲1.3)  | (▲2.2)  | (▲10.2) | (+1.0)  |           |
| [シェア%]                     | [19.5]  | [20.1]  | [19.0]  | [18.5] | [18.2]  | [18.5] | [19.0] | [19.1] | [19.2]  | [19.8]  | [20.0]  | [19.1]  | [19.0]  |           |
| エネルギー転換部門                  | 96      | 99      | 101     | 104    | 103     | 97     | 93     | 97     | 91      | 90      | 86      | 79      | 82      | -20.2%    |
| (前年度比%)                    |         | (+1.0)  | (+2.0)  | (+2.9) | (▲1.2)  | (▲5.6) | (▲3.5) | (+4.1) | (▲6.6)  | (▲1.4)  | (▲4.3)  | (▲7.8)  | (+3.6)  |           |
| [シェア%]                     | [9.0]   | [8.7]   | [8.5]   | [8.5]  | [8.3]   | [8.2]  | [8.2]  | [8.6]  | [8.2]   | [8.4]   | [8.3]   | [8.2]   | [8.4]   |           |

(注1) 2018年度からエネルギー源別の標準発熱量、炭素排出係数の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。

(注2) 「2021/2013」は2021年度の2013年度比増減率





(参考7)

総合エネルギー統計2021年度実績速報／使用統計等の反映状況

1. 2021年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源・エネルギー統計(2021年1月～12月分については年間補正済み) [#110000 国内産出、#120000 輸入、#160000 輸出、#190000 供給在庫変動等の\$0300 原油、\$0500 天然ガス、#222000 石油製品製造等の\$0400 石油製品]
- 1.2. 石炭の国内生産量[#110000 国内産出の\$0100 石炭]
- 1.3. 貿易統計[#120000 輸入、#160000 輸出の\$0100 石炭、\$0200 石炭製品、\$0455 オイルコークス、\$0458 LPG、\$0510 LNG、\$N130 バイオマス]
- 1.4. 木材需給表[#110000 国内産出の\$N131 木材利用]
- 1.5. 石油等消費動態統計(2021年1月～12月分については年間補正済み) [#250000 自家用発電、#260000 自家用蒸気発生、#500000 最終エネルギー消費の製造業大規模事業所、#355000 製造業在庫等]
- 1.6. 化学工業統計[#225000 石油化学、#225100 エチレン工程：分解ガス・分解油生成]
- 1.7. 電力調査統計[#240000 事業用発電、#305000 送配電損失、#250000 自家用発電の再生可能エネルギー-(\$N110 太陽光、\$N120 風力、\$N130 バイオマス、\$N160 地熱)、\$N221 廃棄物]
- 1.8. 日本の原子力発電所運転実績[#240000 事業用発電の\$1100原子力発電]
- 1.9. ガス事業生産動態統計[#231000 一般ガス製造、#700000 家庭の\$0610 一般ガス]
- 1.10. ガス事業生産動態統計(旧簡易ガス事業) [#232000 簡易ガス製造、#650000 業務他、#700000 家庭の\$0620 簡易ガス]
- 1.11. 農作物価統計調査[#611100 農業 推計用]
- 1.12. 特用林産物生産統計調査[\$N130 バイオマス]
- 1.13. 太陽熱利用[#650000 業務他、#700000 家庭の\$N112 太陽熱利用]
- 1.14. 自動車輸送統計[#811000 乗用車、#851000 貨物自動車の\$0451 潤滑油推計用]
- 1.15. 自動車燃料消費量調査[#811000 乗用車、#811500 バス、#851000 貨物自動車の\$0431 ガソリン、\$0434 軽油等]
- 1.16. 鉄道輸送統計[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0451 潤滑油推計用]
- 1.17. 内航船舶輸送統計[#853000 貨物船舶の\$0434 軽油、\$0435 重油]
- 1.18. 航空輸送統計[#815000航空、#853000 航空]
- 1.19. 総合エネルギー統計補足調査(電気事業者の発電量内訳調査) [#301400 事業用電力推計用]
- 1.20. 家計調査[#700000 家庭の\$0433 灯油、\$0458 LPG、\$1200 電力推計用、#811150 乗用車の家計利用寄与推計用]

- 1.2.1. 住民基本台帳人口及び世帯数[#700000 家庭の\$0433 灯油、\$0458 LPG、\$1200 電力推計用、#811150 乗用車の家計利用寄与推計用]
- 1.2.2. 家計最終消費支出[#700000 家庭の\$1200 電力、#811150 乗用車の家計利用寄与推計用]
- 1.2.3. LPガス資料年報[#700000 家庭の\$0458 LPG推計用]
- 1.2.4. 主要建設資材需要見通し(石油アスファルト統計) [#615000建設業の \$0453アスファルト]

## 2. 2021年度データ未反映のもの

- 2.1. 農林業センサス[#611100 農業 推計用]
- 2.2. 畜産統計調査[#611000 農業 推計用]
- 2.3. 面積調査[#611100 農業 推計用]
- 2.4. 漁業経営調査(2019年度以降未反映) [#611300 漁業 推計用]
- 2.5. 林業産出額[#611200 林業 推計用]
- 2.6. バイオディーゼル国内生産量[#110000 国内産出の\$N135 バイオディーゼル]
- 2.7. バイオマス、廃棄物熱利用(2020年度以降未反映) [#260000 自家用蒸気発生の\$N130 バイオマス、\$N251 廃棄物]
- 2.8. 園芸用施設の設置等の状況(2019年度以降未反映) [#611100 農業 推計用]
- 2.9. 農業経営統計調査[#611100 農業 推計用]
- 2.10. 石油製品価格調査[#611100 農業、#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.11. 漁業センサス(2019年度以降未反映) [#611300 漁業 推計用]
- 2.12. 産業連関表(2016年度以降未反映) [#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.13. 地域別都市ガス消費量[#700000 家庭の地域別の\$0610 一般ガス]
- 2.14. 旅客船舶用軽油(2020年度以降未反映) [#814000 旅客船舶の\$0434 軽油]
- 2.15. 旅客船舶用重油(2020年度以降未反映) [#814000 旅客船舶の\$0435 重油]
- 2.16. 鉄道統計年報の電力(2020年度以降未反映) [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$1200 電力]
- 2.17. 鉄道統計年報の軽油(2020年度以降未反映) [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0434 軽油]
- 2.18. 蒸気機関車の走行距離と燃費(2020年度以降未反映) [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0100 石炭推計用]
- 2.19. 自動二輪車関係各種データ[#812000 二輪車]
- 2.20. CNG車種別走行距離[#811100 乗用車、#811500 バス、#851000 貨物自動車の\$0600 都市ガス]
- 2.21. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧) [#650000 業務他、#700000 家庭の\$1350 熱供給、#270000 地域熱供給]

2.22. エネルギー消費統計[#250000 自家用発電、#260000 自家用蒸気発生、#500000 最終エネルギー消費の製造業中小規模事業所、#650000 業務他]

