



エネルギーコスト・モニタリング (ECM)

慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

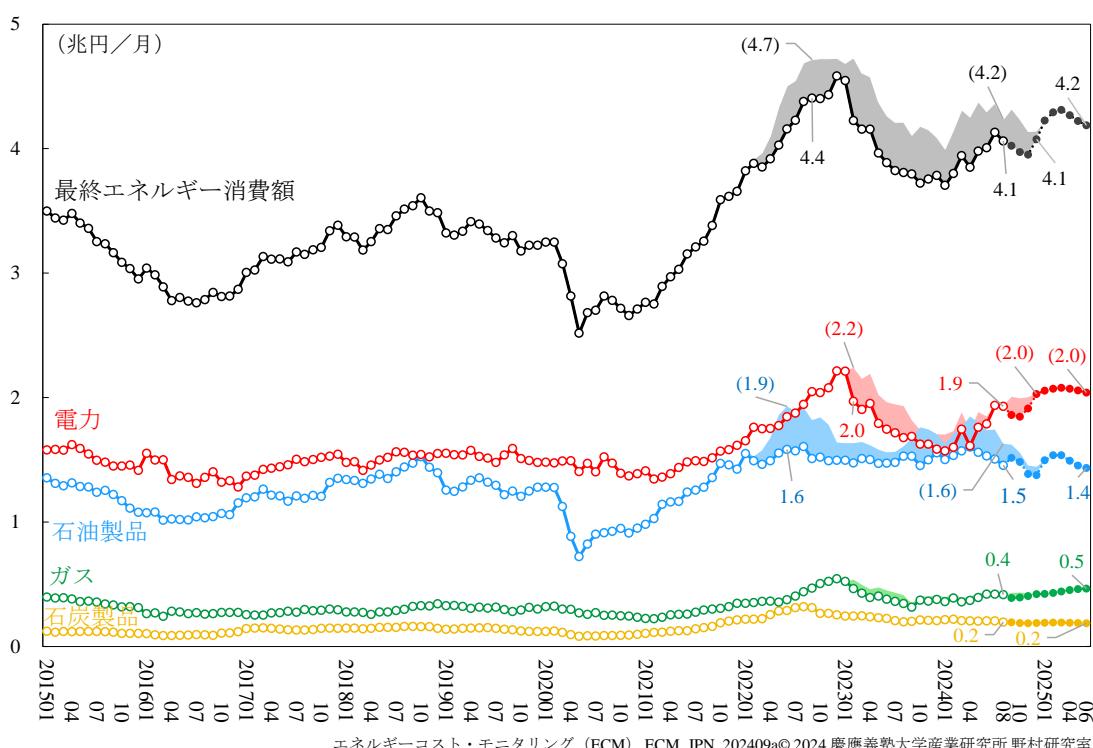
ECM_JPN_202409a¹

2024年10月15日

野村浩二・稻場翔・高野薫

1 エネルギーコストの月次動向

- ・2024年8月の最終エネルギー消費額（エネルギーに対する補助金による抑制後）は4.1兆円と、2022年6月水準まで抑制。ただし補助前消費額では4.2兆円²。
- ・2022年12月のピークを下回るが、2024年2月からは再上昇し、8月以降もエネルギーコスト負担は高止まりの見通し。2024年後半期（7月–12月）でもコロナ禍以前の2019年平均値を22%上回り、2025年前半期（1月–6月）には29%上回る見通し³。



単位：兆円。注：観測期間は2015年1月–2024年8月（季節調整済み）。図のシャドー部分は補助金推計値（脚注2）。括弧内はそれを含めた補助金による抑制前エネルギーコスト。2024年9月–2025年6月値は予測値。

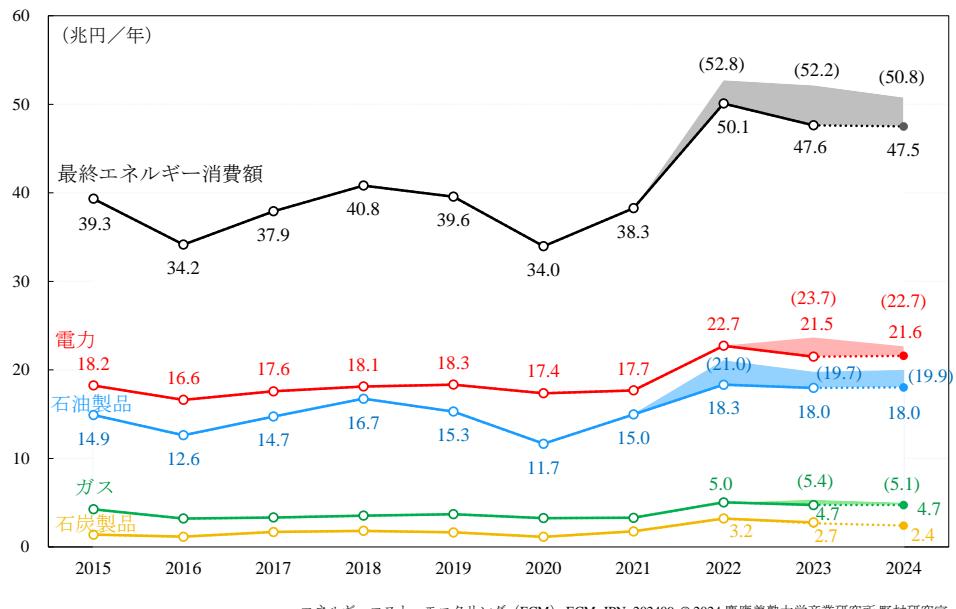
¹ ECM_JPN_202409aは、EITE推計値の8月値までの更新、およびECM_JPN_202409公表後における統計の公表を部分的に反映したECM推計値の更新。なお、前回推計値より、U.S. EIA Short-term Energy Outlookでの化石燃料予測値の改訂により、ECM推計は改訂されている。

² エネルギーに対する補助金としては、「燃料油価格激変緩和対策事業」（2022年1月–2024年12月消費分に対する補助）、「電気・ガス価格激変緩和対策事業」（2023年2月–2024年6月検針分に対する補助）、「酷暑乗り切り緊急支援」（2024年9月–2024年11月検針分に対する補助）を考慮している。政府は年内まで補助を継続するとしており、2024年9月は2023年平均補助率、10月–12月はその半分、2025年は補助金の終了を仮定した。

³ 各種予測値について、2024年9月以降の実質GDPおよび名目GDPは、OECD Economic Outlook（2024年4月23日公表）に基づく。2024年9月のガソリン、軽油、灯油価格は、資源エネルギー庁「石油製品価格調査」（2024年10月2日公表）の小売価格に基づく。それ以外のエネルギー種および9月以降は、U.S. EIA Short-term Energy Outlook（2024年10月8日公表）における原油、天然ガス、石炭価格予測に基づく。エネルギー消費量では、実質GDPの成長率と主体別の（グロス）エネルギー生産性改善の実績値を考慮した推計値による。

2 エネルギーコストの年次動向

- ・2023年の最終エネルギー消費額（補助後）は47.6兆円、前年差で2.3兆円（前年比4.9%）の減少。2024年は47.5兆円、前年差で0.1兆円（前年比0.3%）減少の見通し。
- ・2023年の電力消費額は21.5兆円、前年差で1.2兆円（前年比5.4%）の減少。2024年は21.6兆円、前年差で0.1兆円（前年比0.4%）の上昇の見通し。
- ・エネルギーに対する補助金総額は、2022年に2.7兆円、2023年4.6兆円（うち電力2.2兆円、石油製品1.8兆円、ガス0.7兆円）。2024年は3.3兆円（うち電力1.1兆円、石油製品1.9兆円、ガス0.3兆円）の見通し。

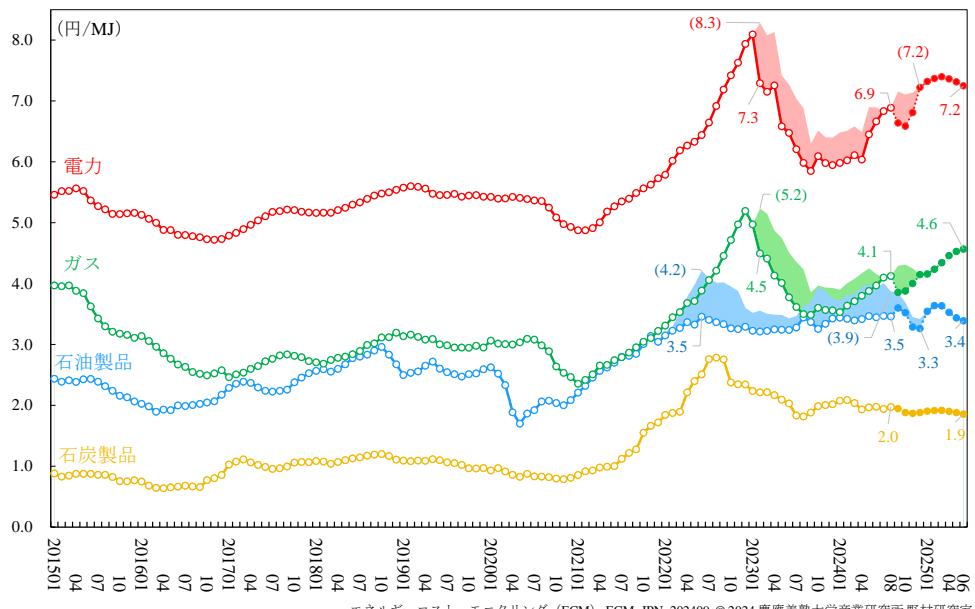


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202409a © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：兆円。注：観測期間は2015年–2023年。図のシャドー部分は補助金推計値（脚注2）。括弧内はそれを含めた補助金による抑制前エネルギーコスト。2024年値は2024年8月実績値（ECM推計）までを反映した年次予測値。

3 エネルギー種別単価

- ・電力・ガスの単価は、燃料価格の低下と補助金により2023年2月には大きく低下、2024年8月にはそれぞれピークとなる2023年1月、2022年12月より14.9%、20.6%低下。

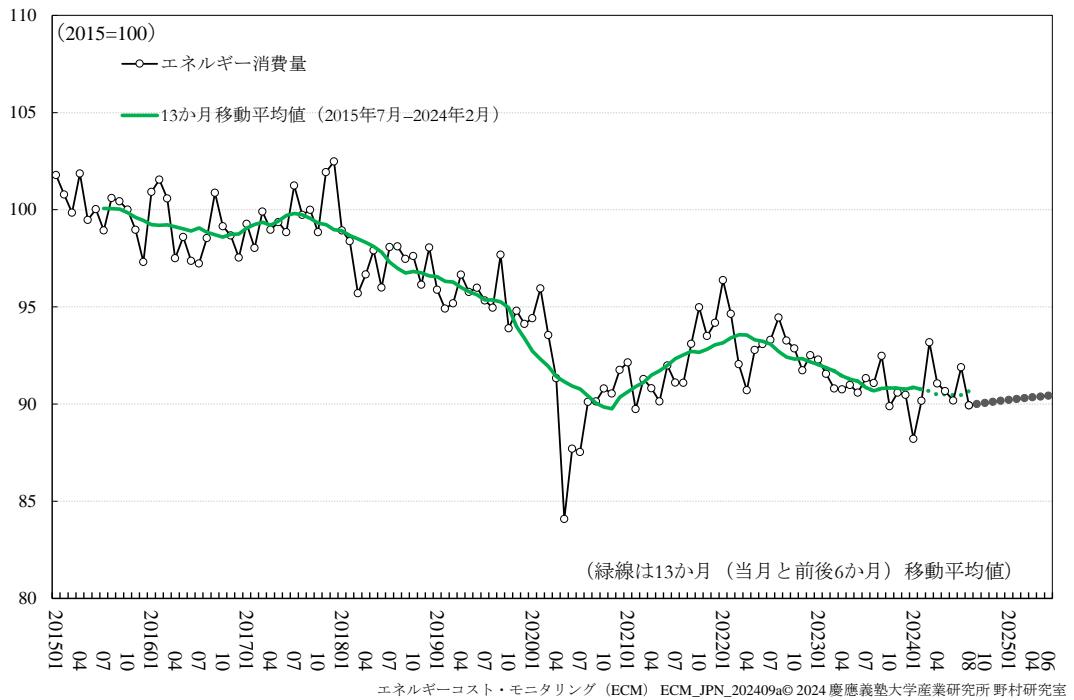


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202409a © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：円/MJ。注：観測期間は2015年1月–2024年8月。図のシャドー部分は補助金推計値（脚注2）。2024年9月–2025年6月値は予測値。

4 エネルギー消費量

- ・2024年8月のエネルギー消費量（品質調整済みエネルギー投入量）は前年同月比1.3%の減少。
- ・エネルギー消費量はコロナショックからの回復基調を終え、2024年8月では2015暦年平均より10.1%小さい。



単位：2015暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月-2024年8月（季節調整済み）。2024年9月-2025年6月値は予測値。

5 (グロス) エネルギー生産性

- ・エネルギー生産性の13か月移動平均値（緑線）の期間平均成長率（2015年7月-2024年2月）は年率1.5%上昇。
- ・エネルギー生産性の短期変動の意味は限定的だが、グロス・ベース（海外への生産移転などによる狭義の生産性改善以外の効果を含む）では改善。

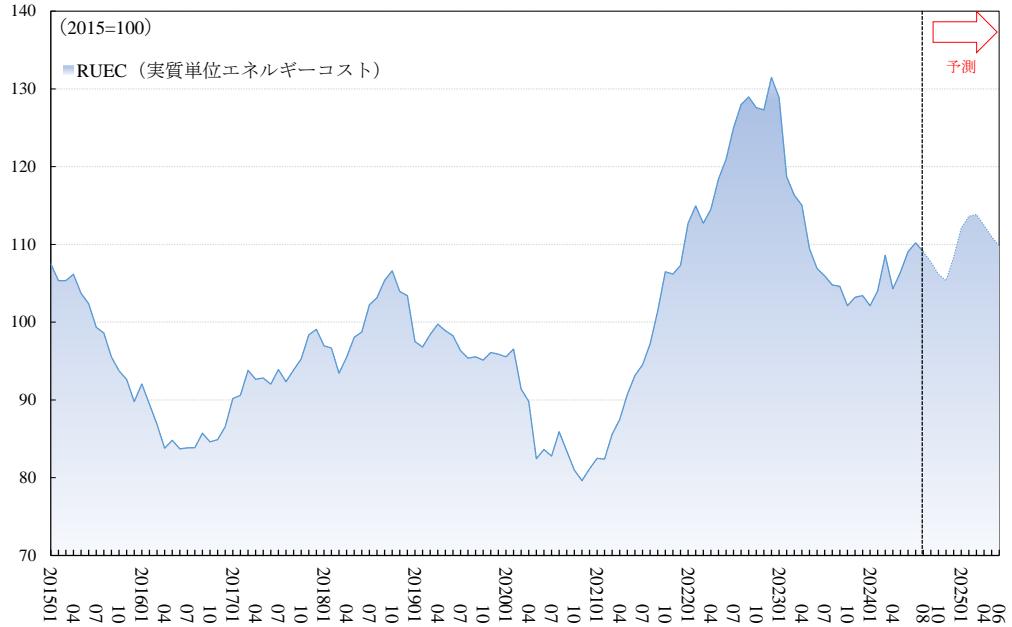


単位：2015暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月-2024年8月（季節調整済み）。2024年9月-2025年6月値は予測値。

6 RUEC とその構成要素

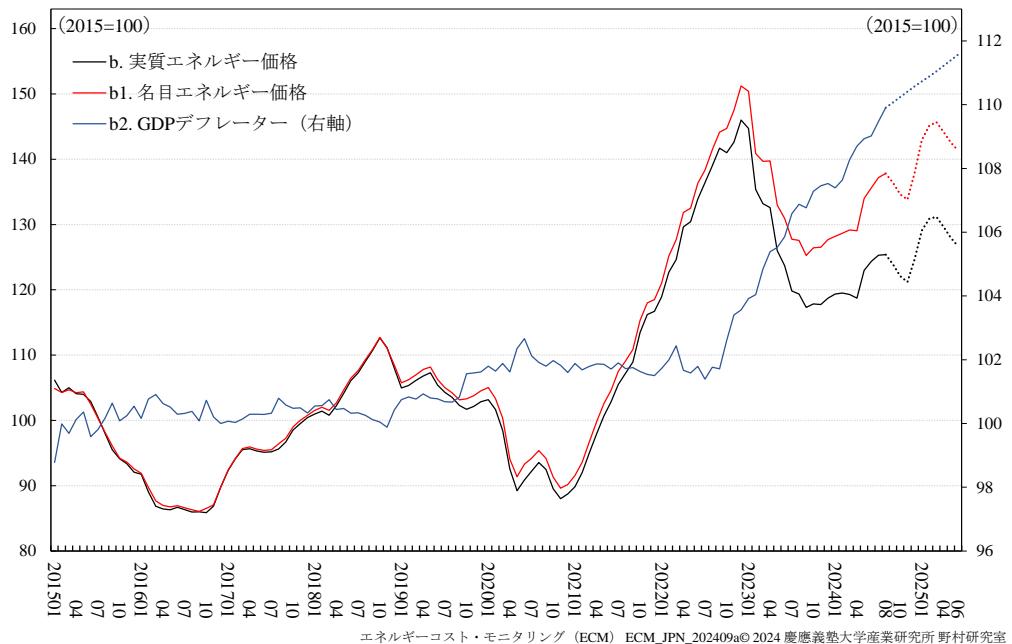
6.1 月次 RUEC (実質単位エネルギーコスト)

- ・2024年8月のRUECは、エネ生産性1.1%の上昇、実質エネ価格0.1%の上昇を受け、前月比1.0%減少。
- ・2024年8月のRUECは2015暦年平均値に対して9.1%、近年の転換期（ボトム）となる2020年11月より37.0%高い。

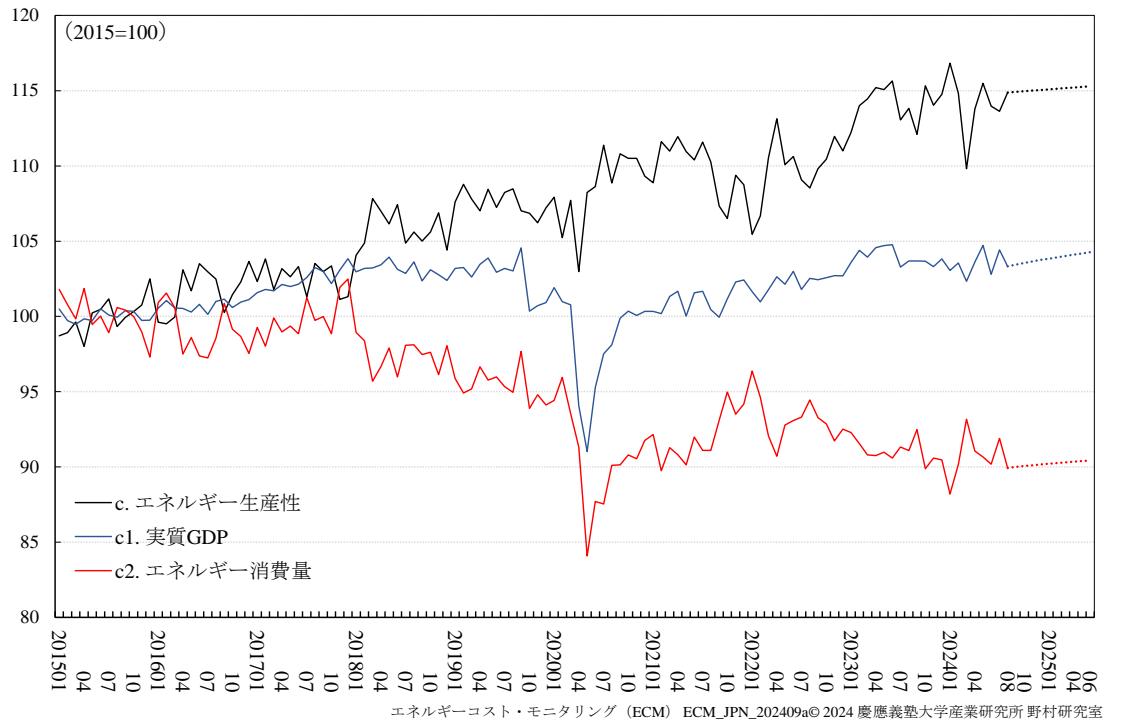


6.2 実質エネルギー価格

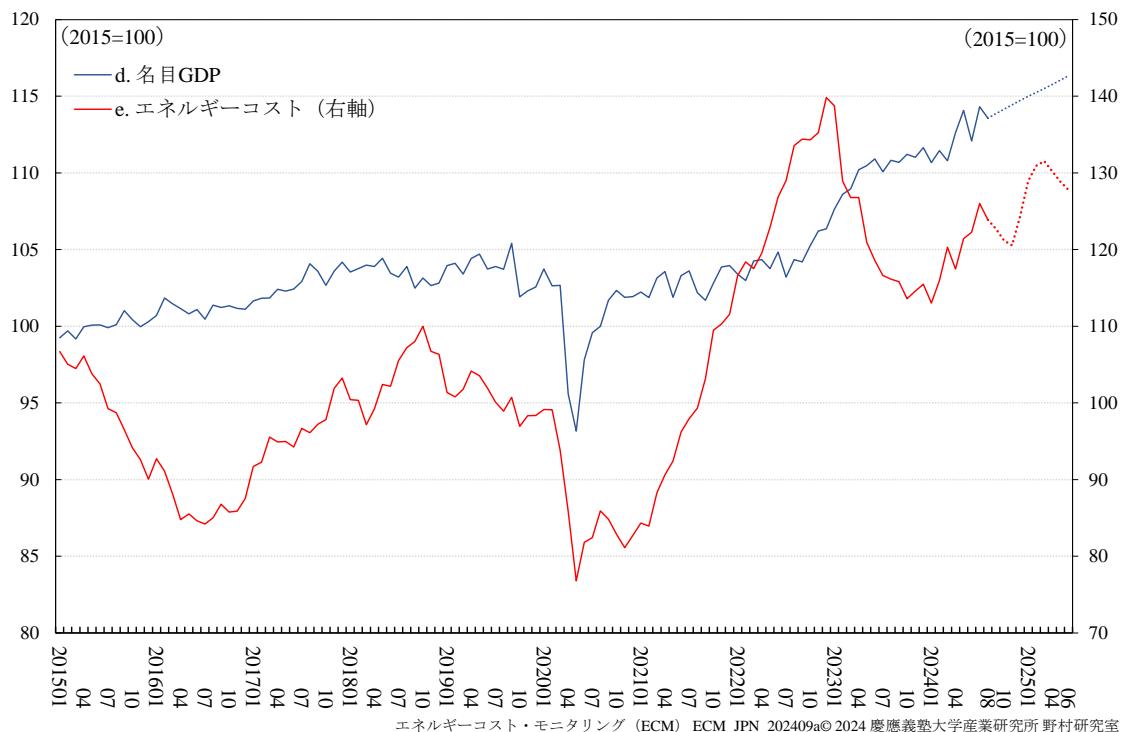
- ・2024年8月の名目エネルギー価格は2015年暦年平均比37.8%上昇、近年の転換期（ボトム）の2020年11月より53.8%上昇。
- ・日本ではGDPデフレーターは低下及び横ばいの基調であったが、2022年後半より上昇。



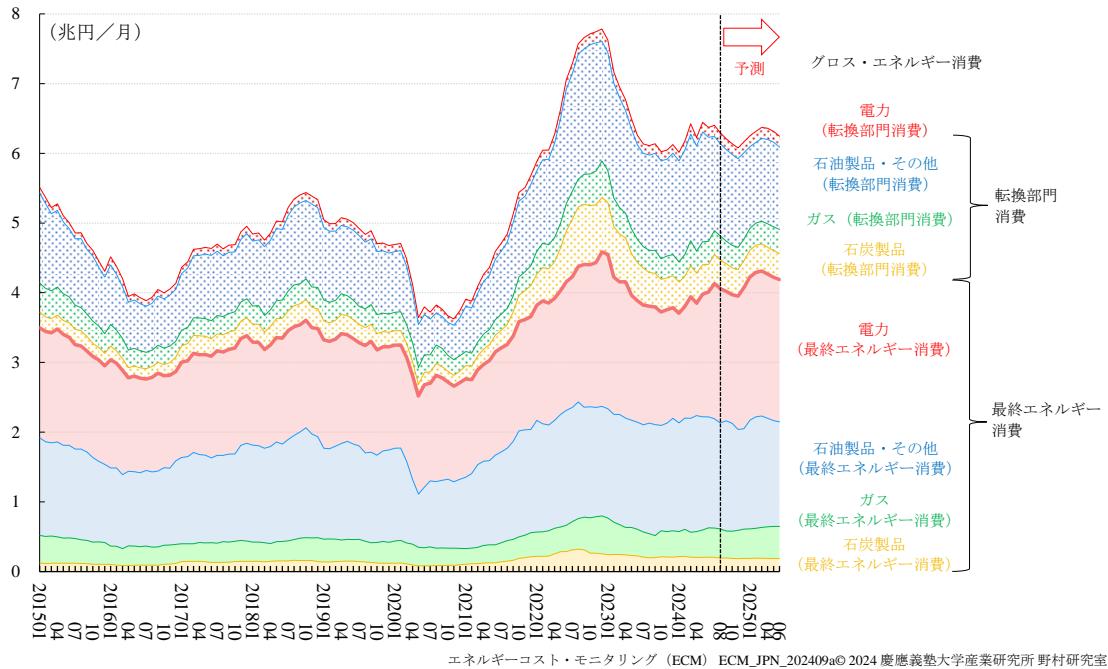
6.3 実質 GDP およびエネルギー生産性



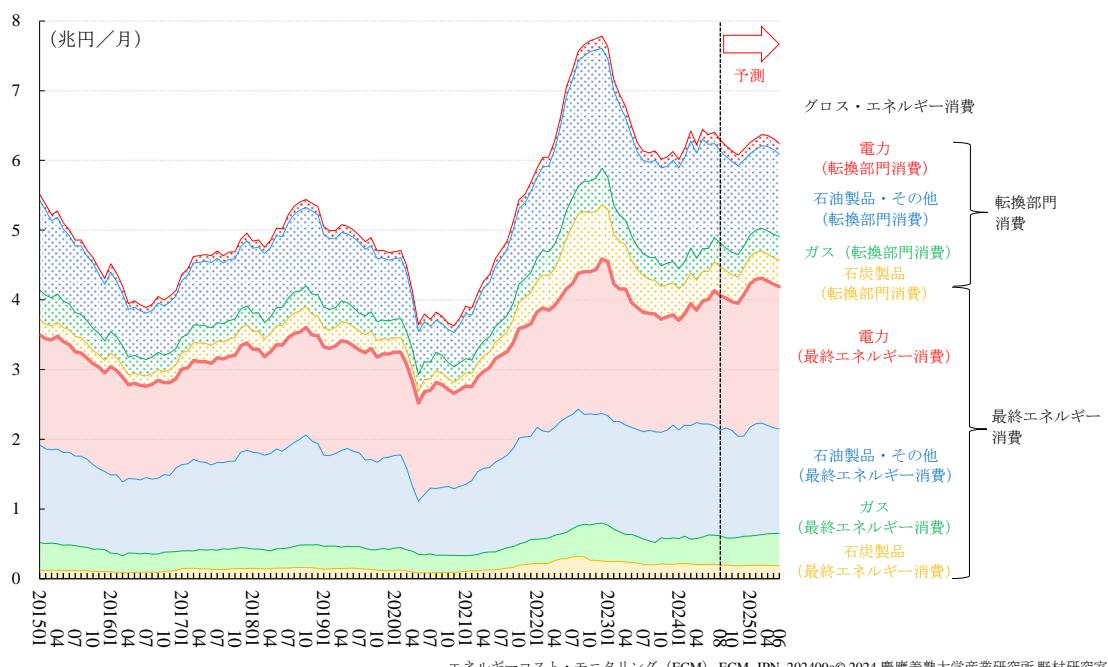
6.4 名目 GDP およびエネルギーコスト



6.5 グロス・エネルギー消費コストの月次動向



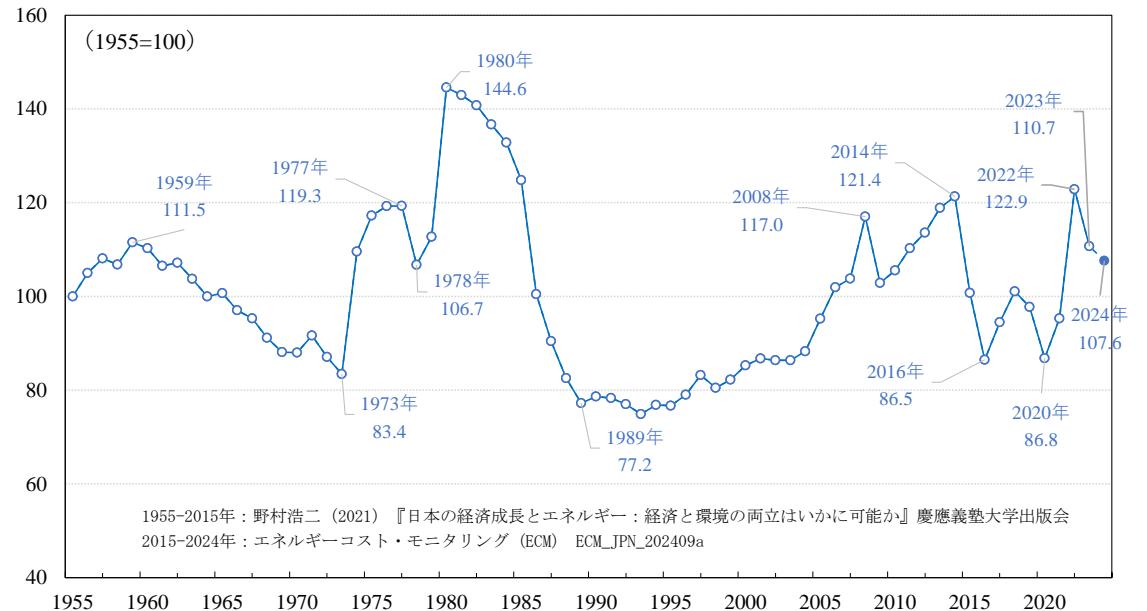
6.6 グロス・エネルギー消費コストの年次動向



7 長期年次 RUEC 関連指標

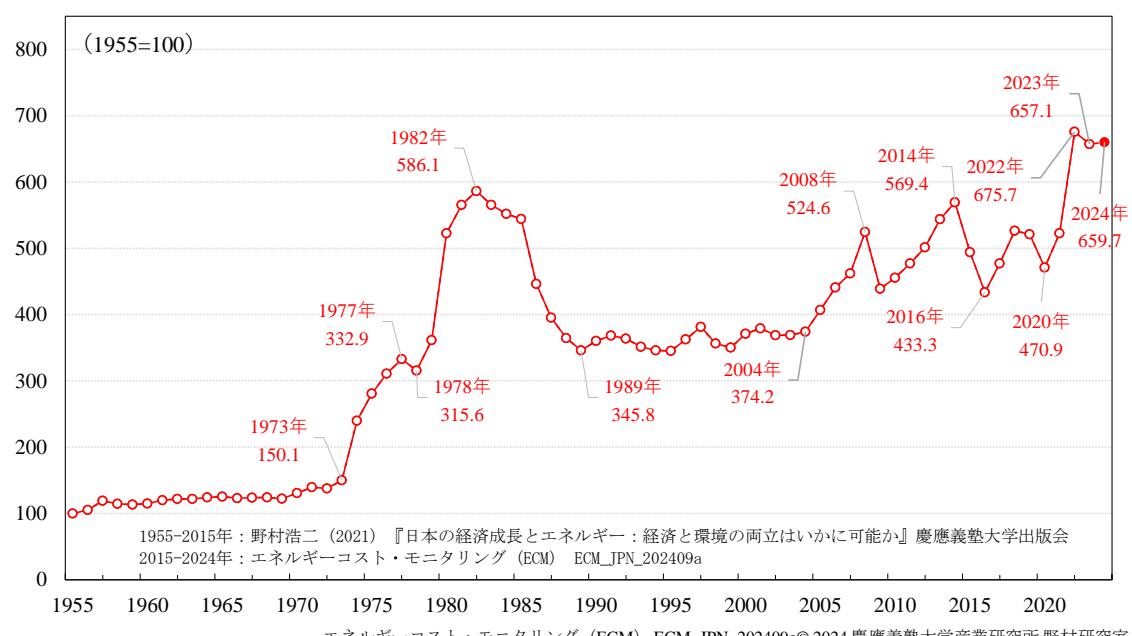
7.1 年次 RUEC : 1955 年 (昭和 30 年) からの長期系列

・2022 年の RUEC 水準は、近年のピークである 2014 年を上回り、二度のオイルショック後の 1980 年代初めの水準へと接近。2023 年は 1 割ほど抑制。



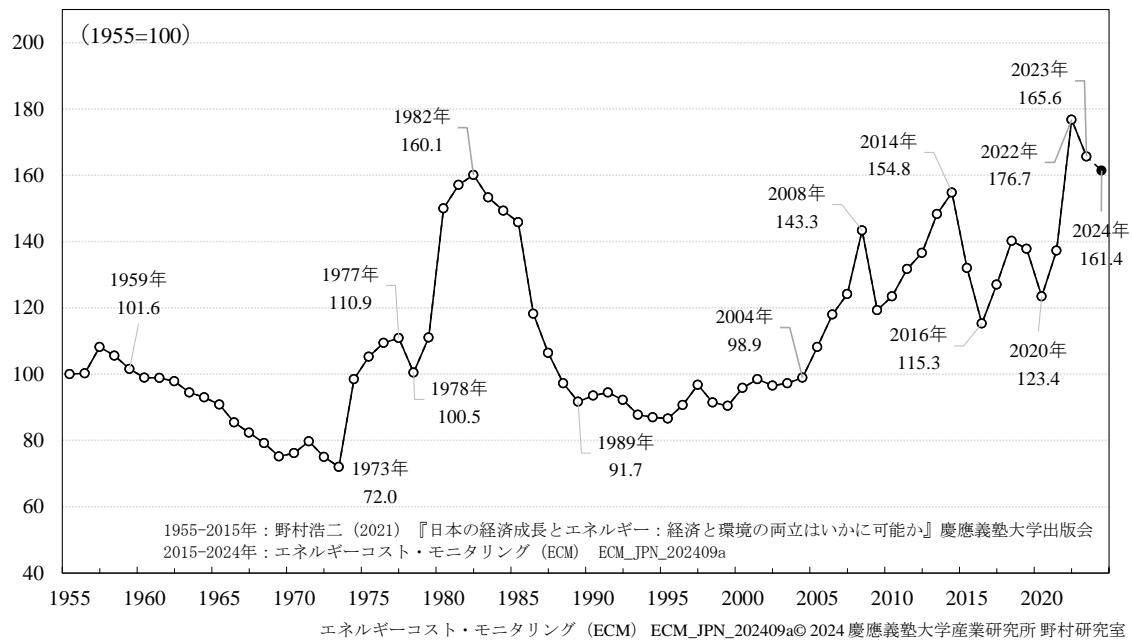
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202409a © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室
単位: 1955 億年平均=100。注: 観測期間は 1955 年-2023 年。エネルギーに対する補助金による抑制後のコスト (脚注 2)。2024 年値は 2024 年 8 月実績値 (ECM 推計) までを反映した年次予測値。

7.2 年次名目エネルギー価格: 1955 年 (昭和 30 年) からの長期系列



単位: 1955 億年平均=100。注: 観測期間は 1955 年-2023 年。エネルギーに対する補助金による抑制後の価格 (脚注 2)。2024 年値は 2024 年 8 月実績値 (ECM 推計) までを反映した年次予測値。

7.3 年次実質エネルギー価格：1955年（昭和30年）からの長期系列

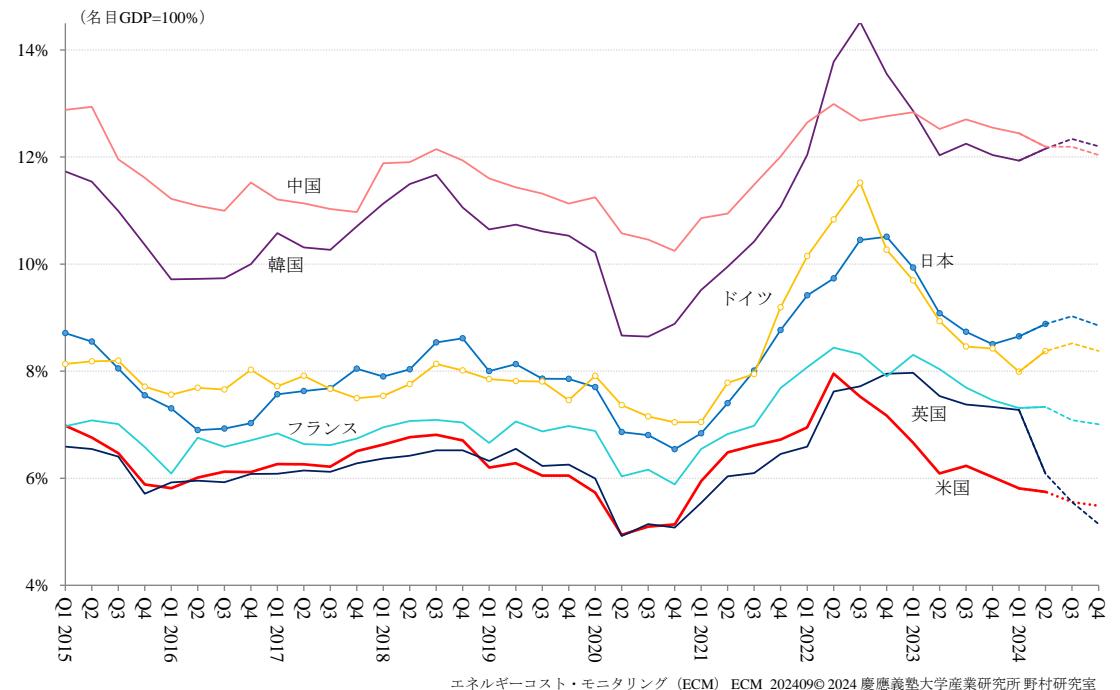


単位：1955 历年平均=100。注：観測期間は 1955 年-2023 年。エネルギーに対する補助金による抑制後の価格（脚注 2）。2024 年値は 2024 年 8 月実績値（ECM 推計）までを反映した年次予測値。

8 RUEC とその関連指標の国際比較

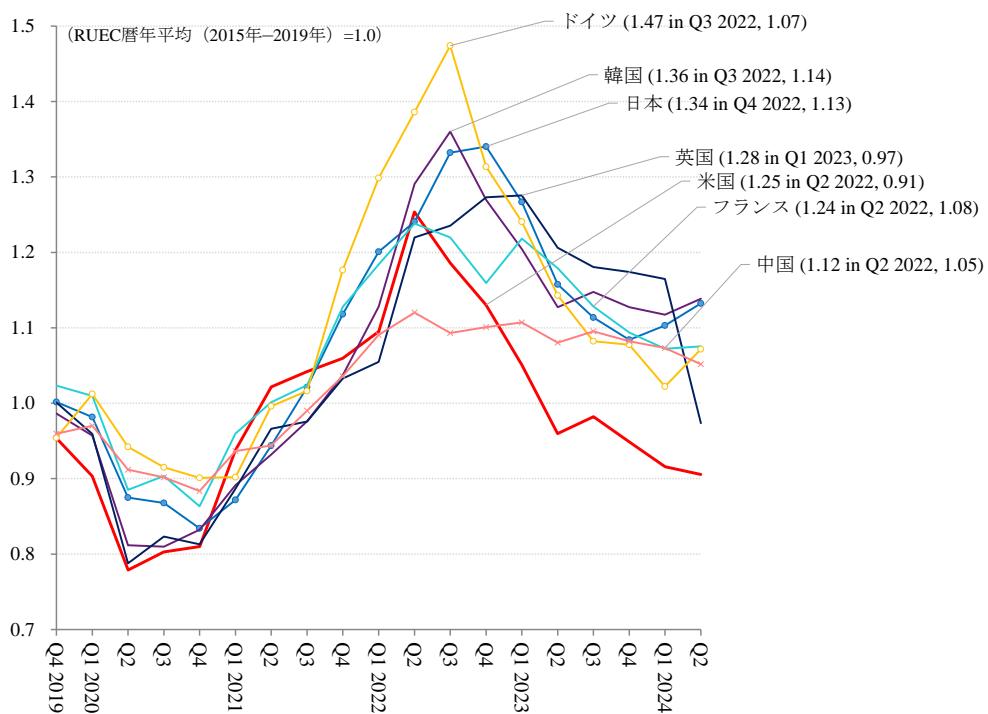
8.1 RUEC

8.1.1 RUEC 水準



単位 : % (名目 GDP=100%)。注 : 観測期間は 2015 年 Q1~2024 年 Q4 (季節調整済み)。2024 年 Q3~2024 年 Q4 は予測値。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

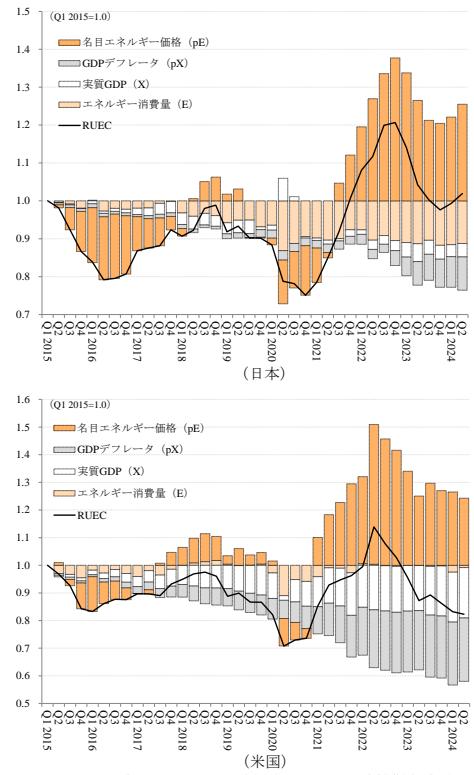
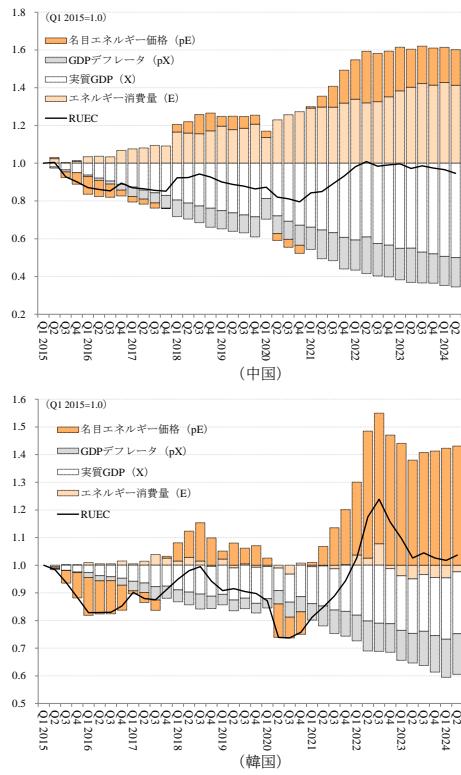
8.1.2 ポストコロナ期の RUEC



単位 : RUEC 历年平均 (2015 年-2019 年) =1.0。注 : 観測期間は 2015 年 Q1~2024 年 Q2 (季節調整済み)。括弧内の計数は、RUEC のピークと 2024 年 Q2 の指数。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

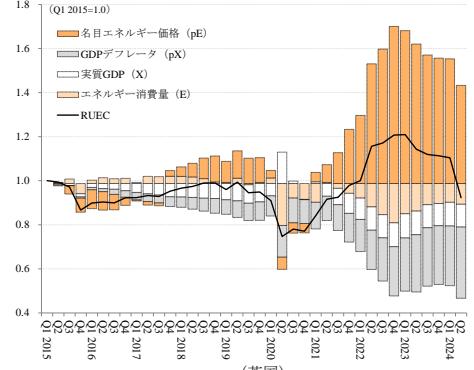
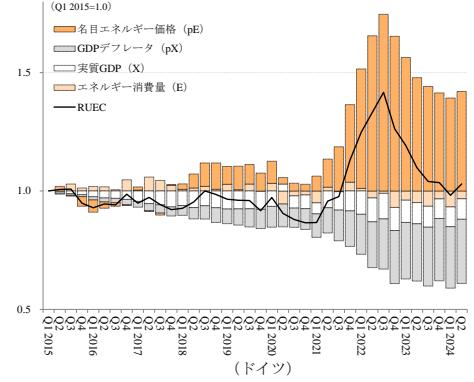
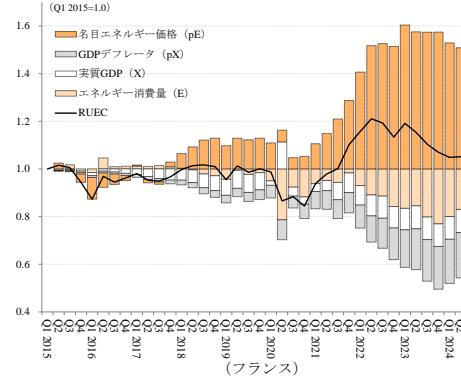
8.1.3 RUEC の寄与度分解図

・アジア (中国・日本・韓国) ・米国



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202409a 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

・EU (ドイツ・フランス) ・英国

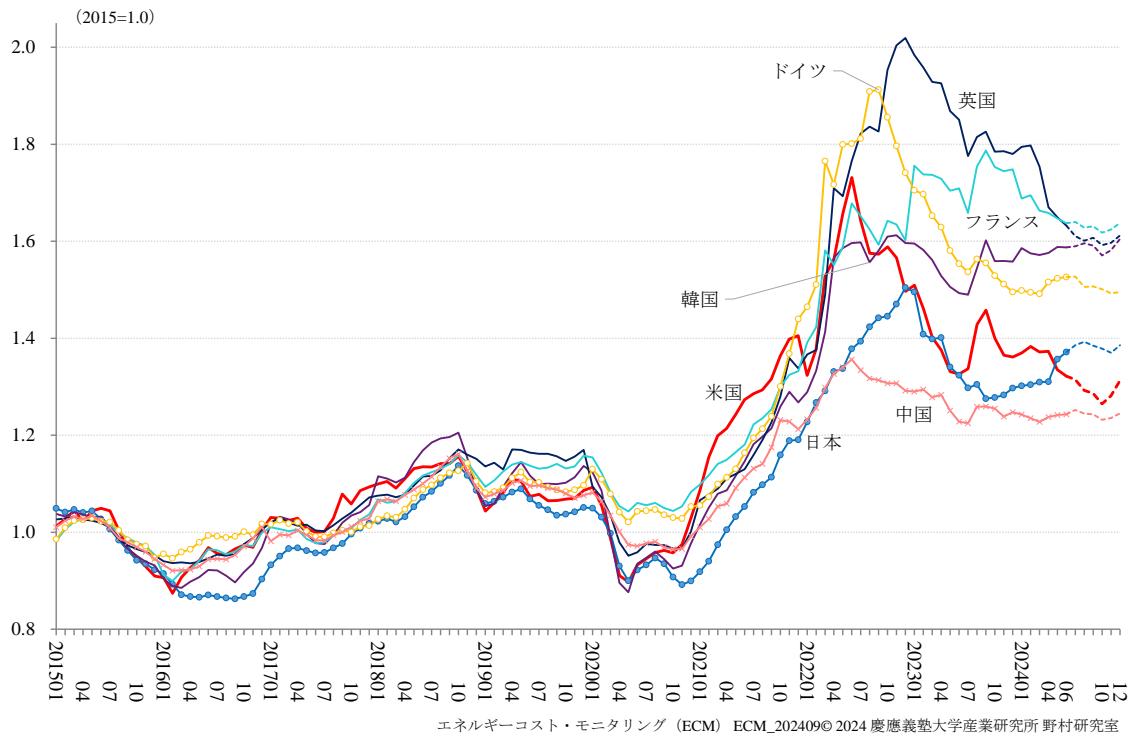


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202409a 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015年 Q1=1.0。注：観測期間は 2015年 Q1–2024年 Q2 (季節調整済み)。

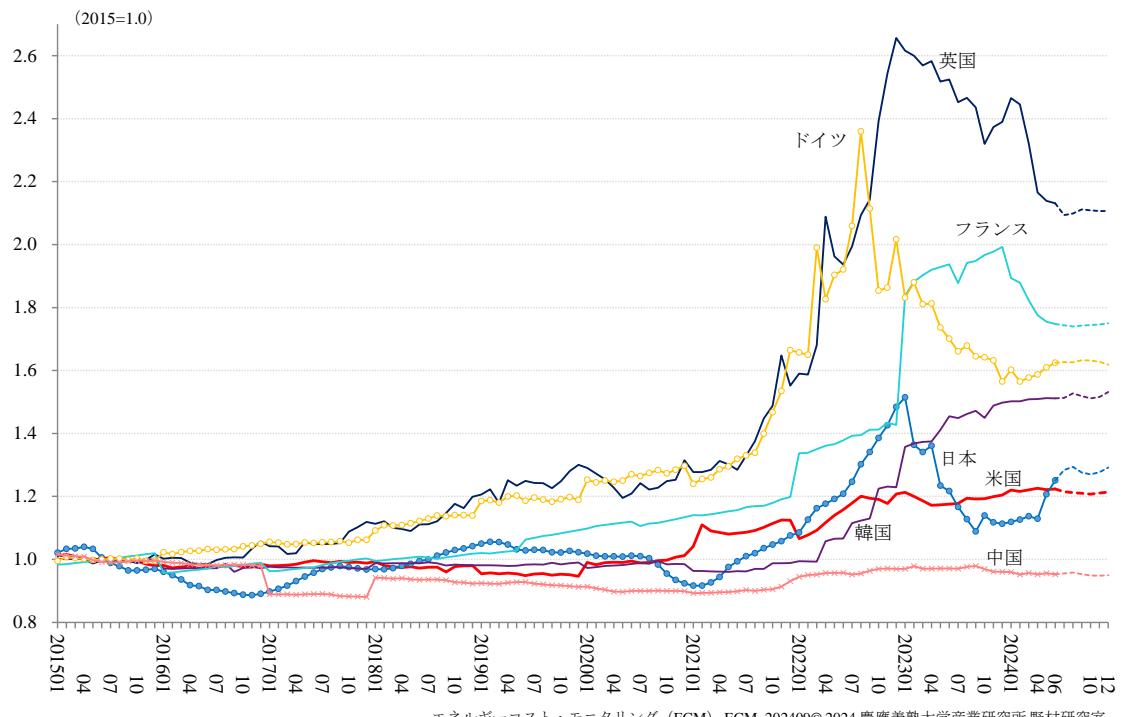
8.2 名目エネルギー価格

8.2.1 最終エネルギー消費価格



単位：2015 年平均値=1.0。注：観測期間は 2015 年 1 月–2024 年 6 月（季節調整済み）。2024 年 7 月–2024 年 12 月値は予測値。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

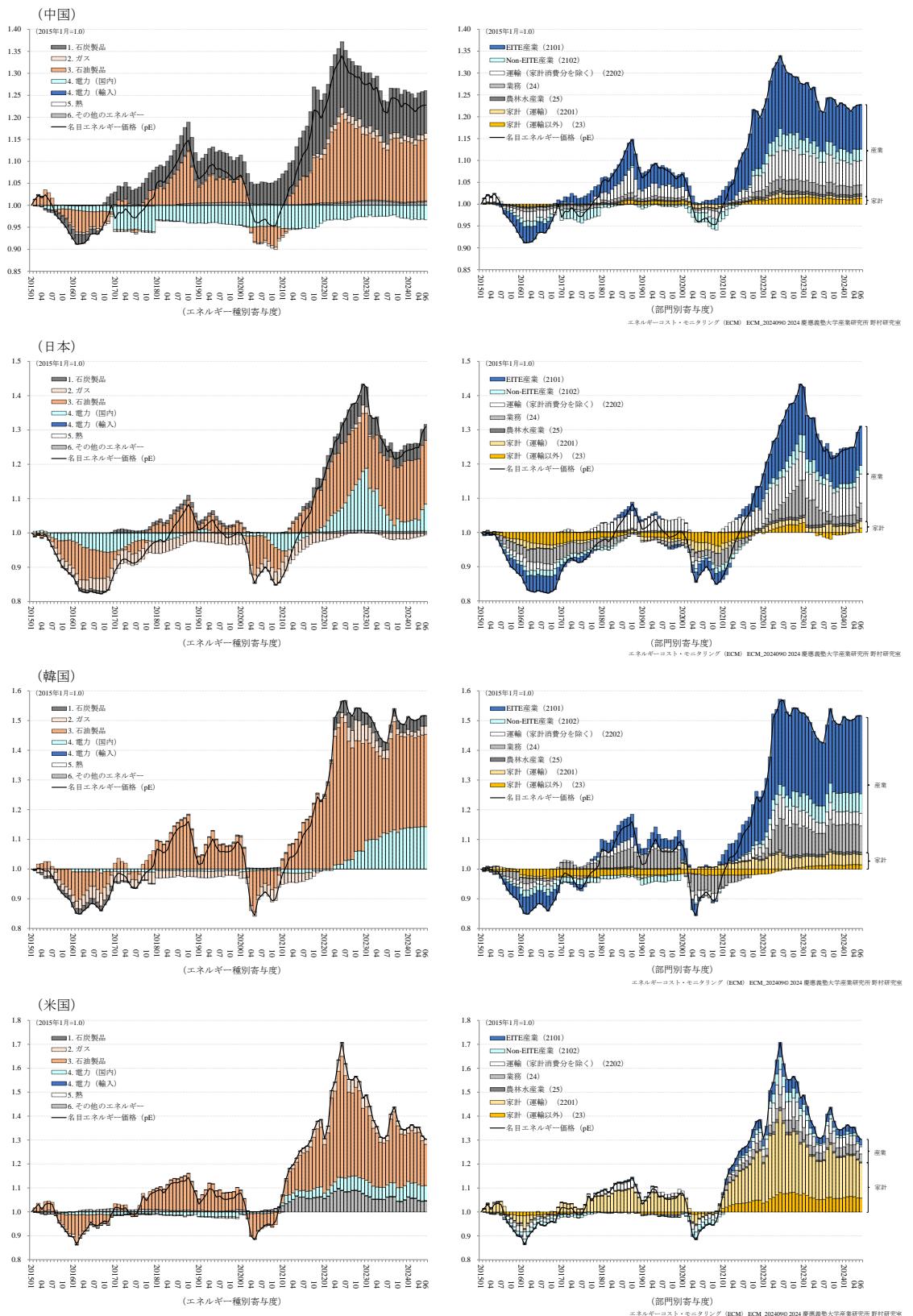
8.2.2 電力価格



単位：2015 年平均値=1.0。注：観測期間は 2015 年 1 月–2024 年 6 月（季節調整済み）。2024 年 7 月–2024 年 12 月値は予測値。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

8.2.3 最終エネルギー価格の寄与度分解図

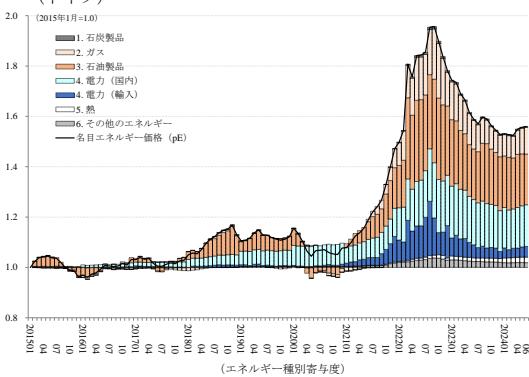
・アジア (中国・日本・韓国) ・米国



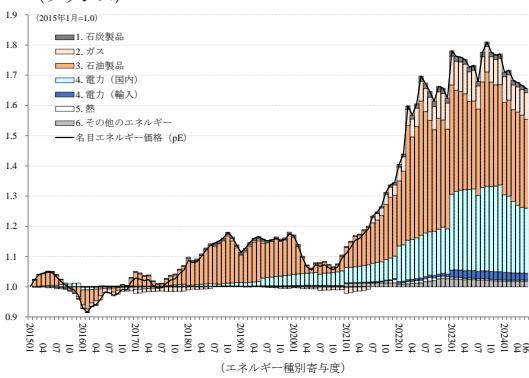
単位：2015年1月=1.0。注：観測期間は2015年1月–2024年6月（季節調整済み）。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

• EU (ドイツ・フランス)・英国

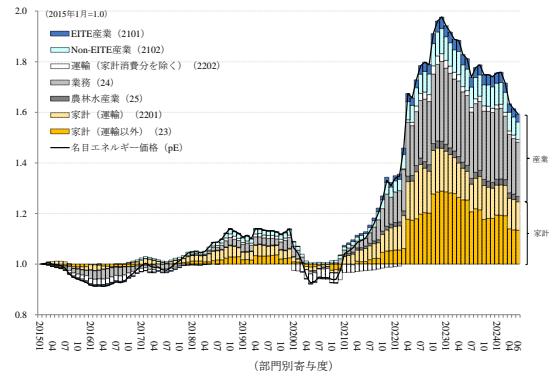
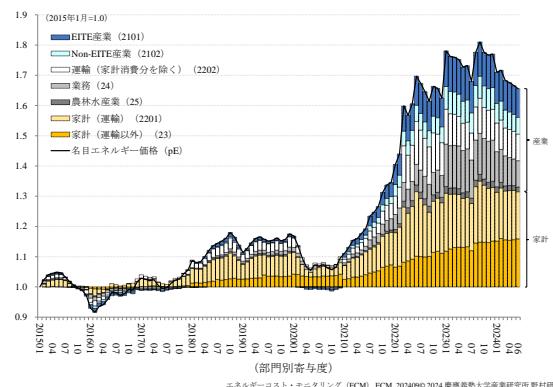
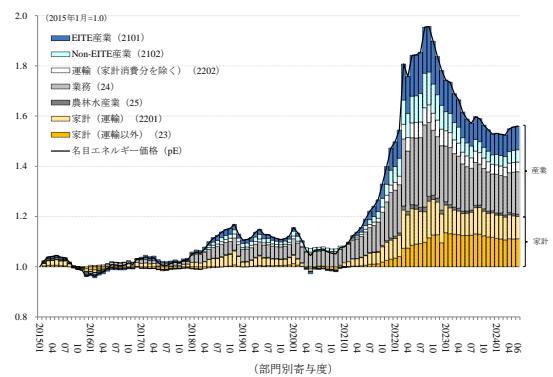
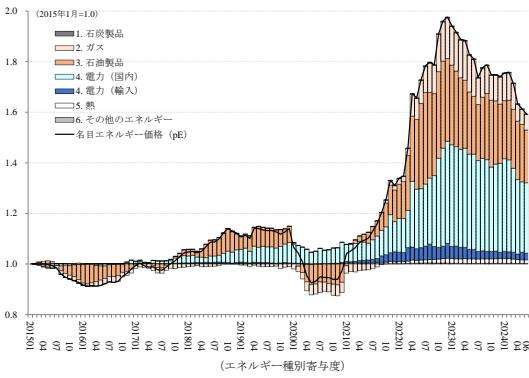
(ドイツ)



(フランス)

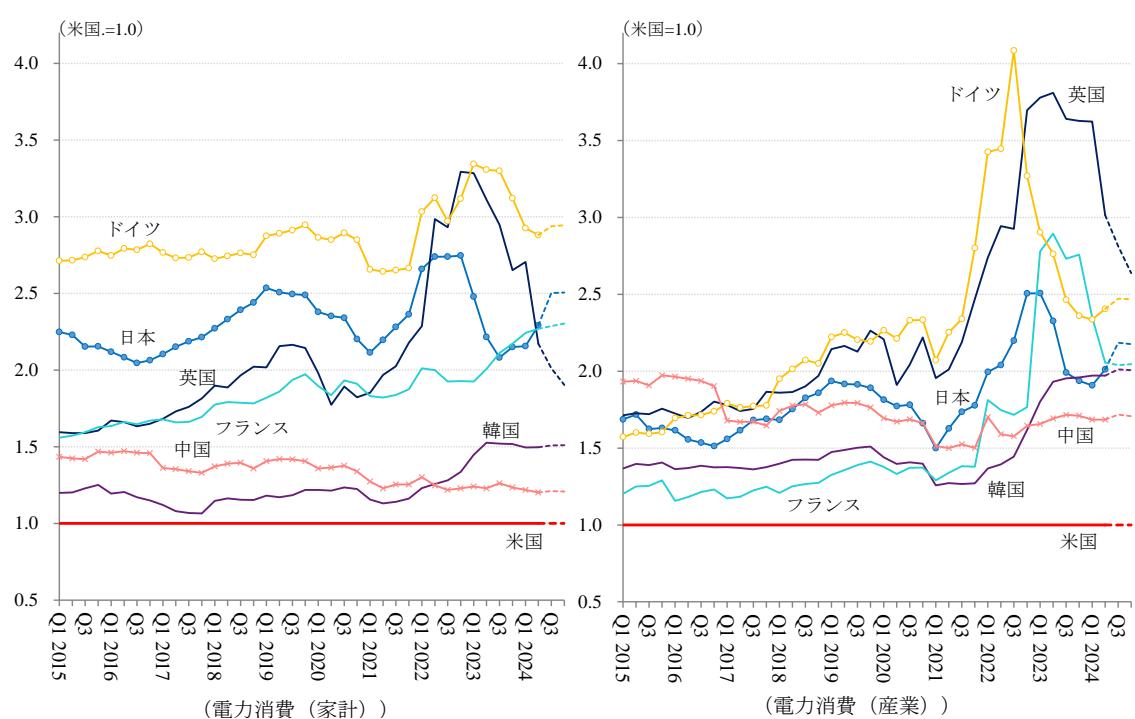
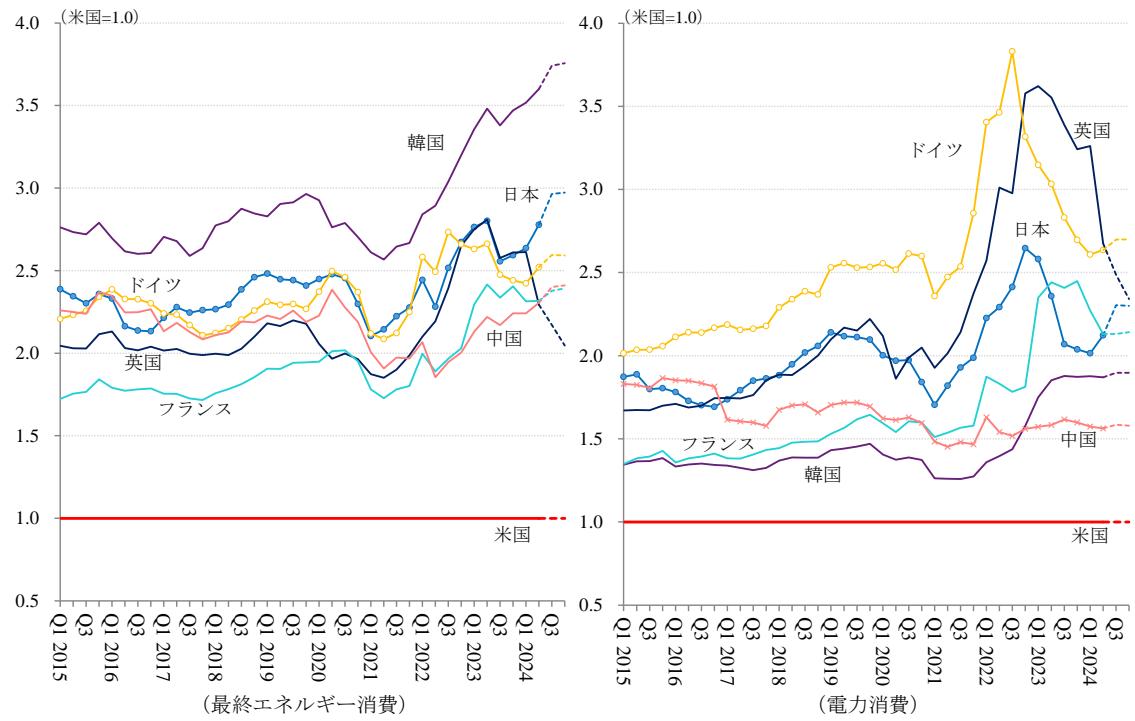


(英国)



単位：2015年1月=1.0。注：観測期間は2015年1月-2024年6月（季節調整済み）。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

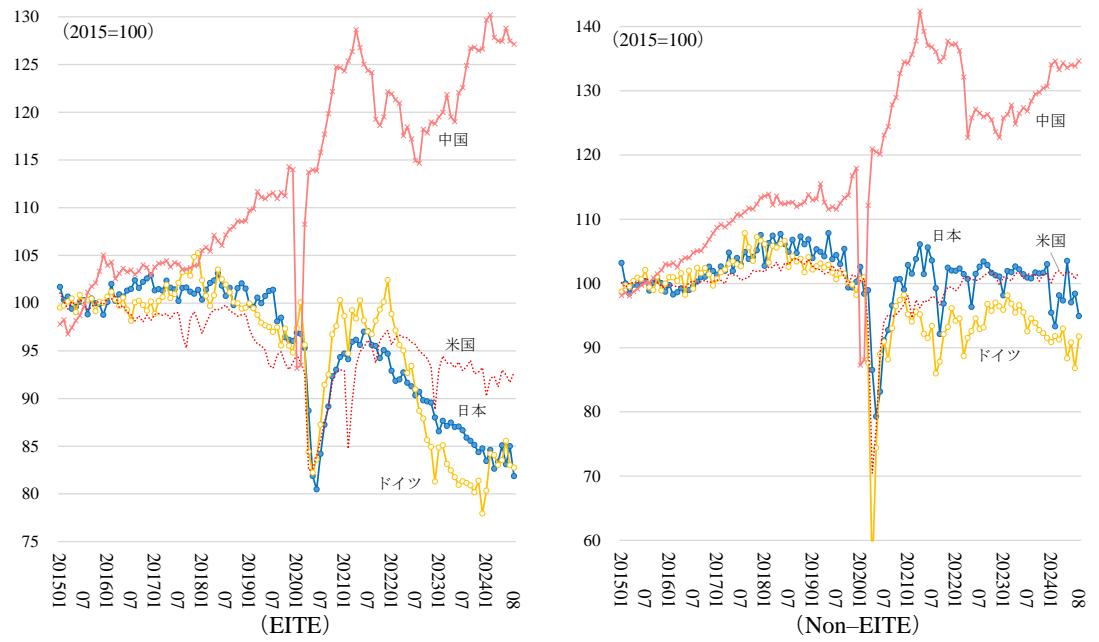
8.3 実質 PLI (価格水準指数)



単位: 米国=1.0。注: 観測期間は 2015 年 Q1-2024 年 Q4 (季節調整済み)。2024 年 Q3-2024 年 Q4 は予測値。エネルギー価格への税金および補助金を含む。

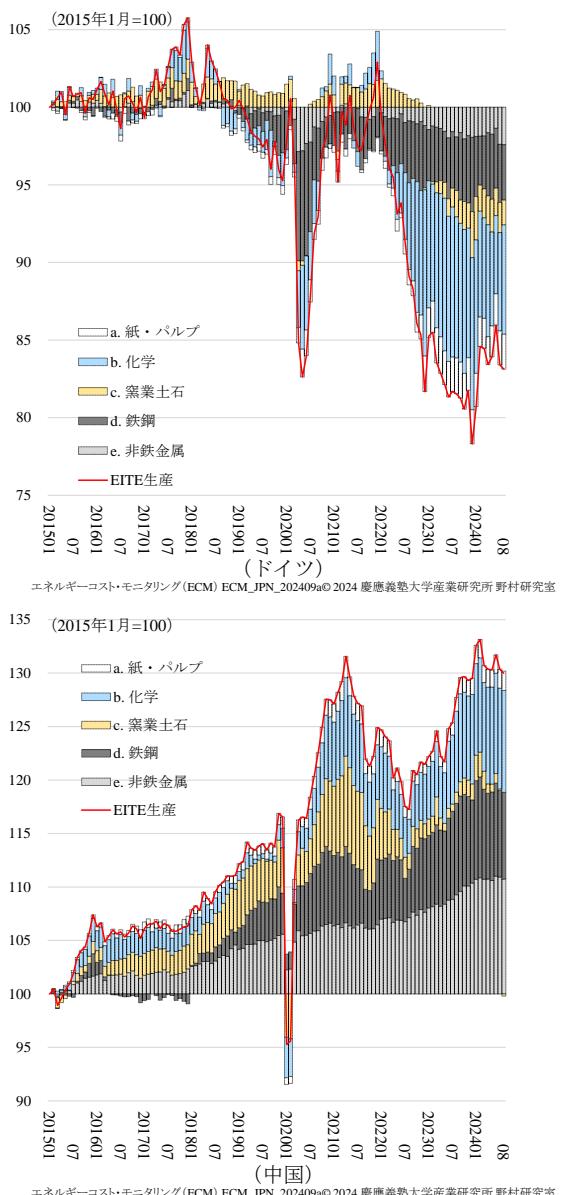
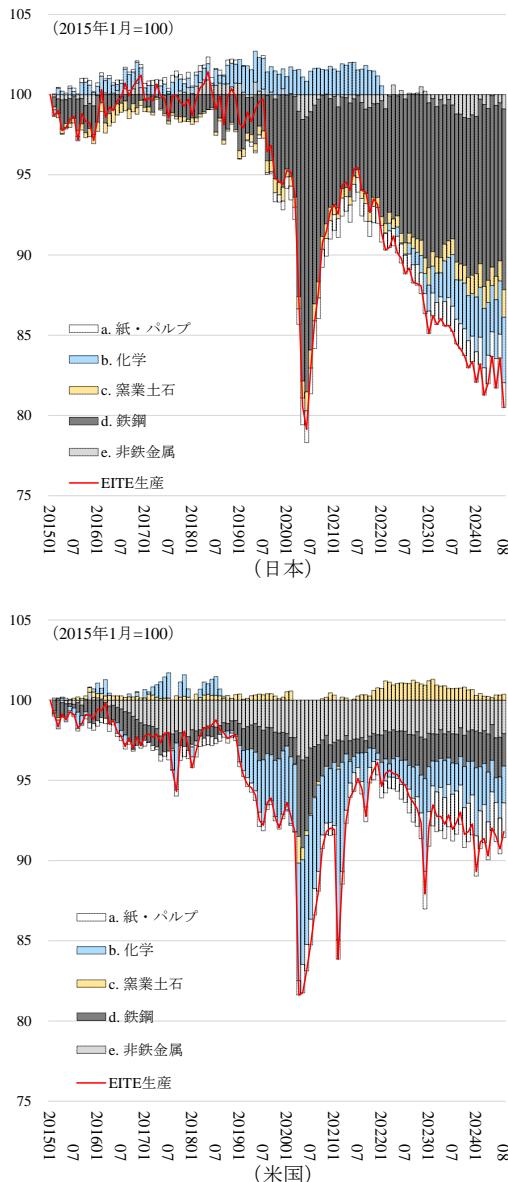
9 EITE 生産指数

9.1 EITE 生産指数の国際比較



単位：2015 历年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月–2024 年 8 月。左図は EITE 生産指数、右図は Non-EITE 生産指数。EITE 生産は、紙・パルプ製品、化学製品（医薬品を除く）、窯業土石製品、鉄鋼製品、非鉄金属製品の集計生産量として定義。Non-EITE 生産は、それ以外の製品の集計生産量。EITE (Energy-intensive trade-exposed) 生産は、エネルギー多消費生産の略。

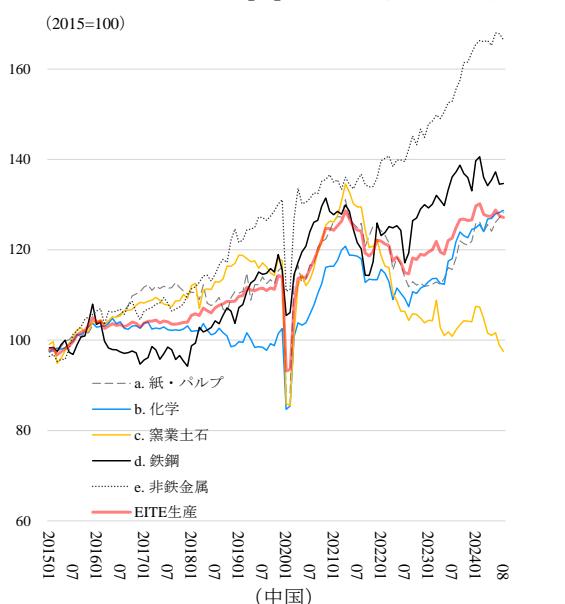
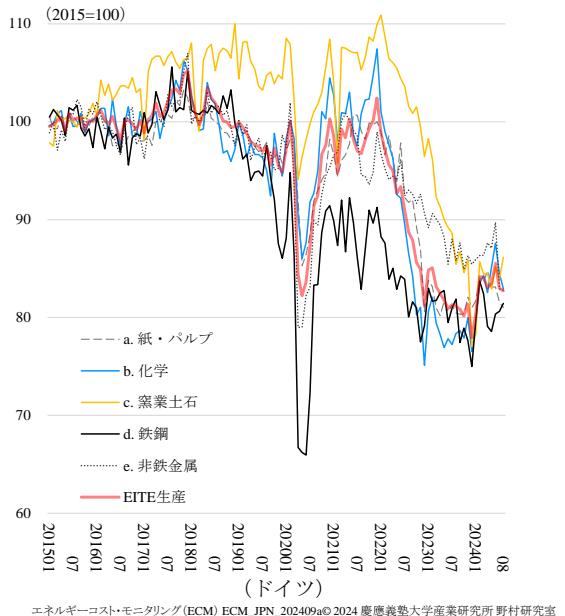
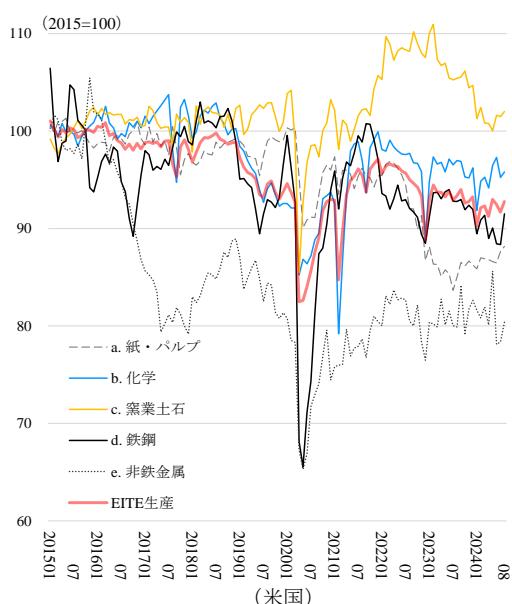
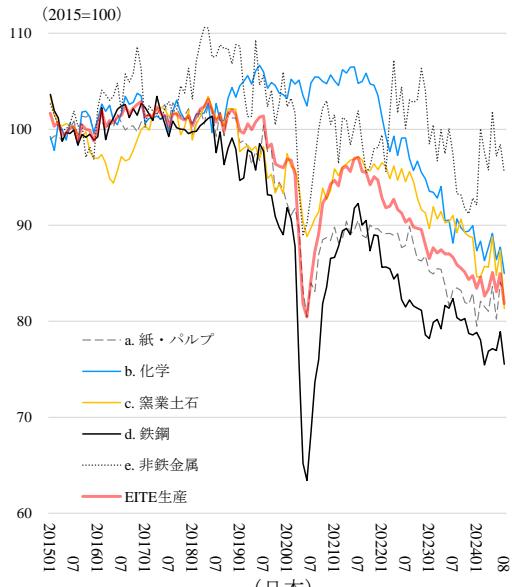
9.2 EITE 生産指数と部門別寄与度



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202409a © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位: 2015年1月=100。注: 観測期間は2015年1月-2024年8月。赤線はEITE生産指数であり、その内訳は紙・パルプ製品、化学製品(医薬品を除く)、窯業土石製品、鉄鋼製品、非鉄金属製品の寄与度。

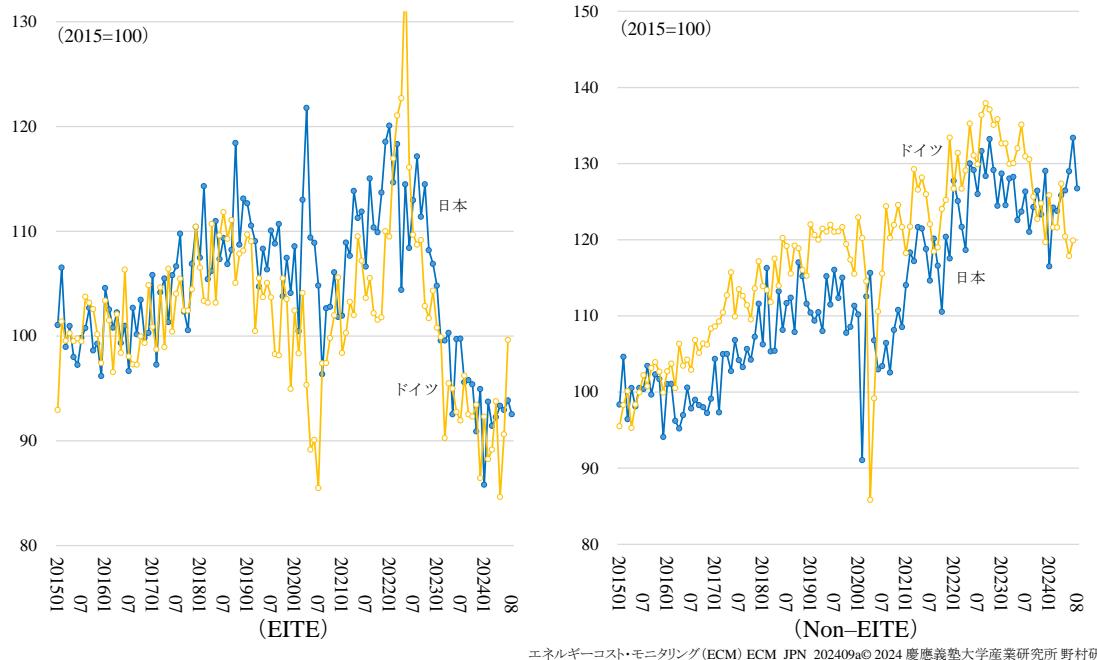
9.3 部門別 EITE 生産指数



単位：2015 历年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月～2024 年 8 月。

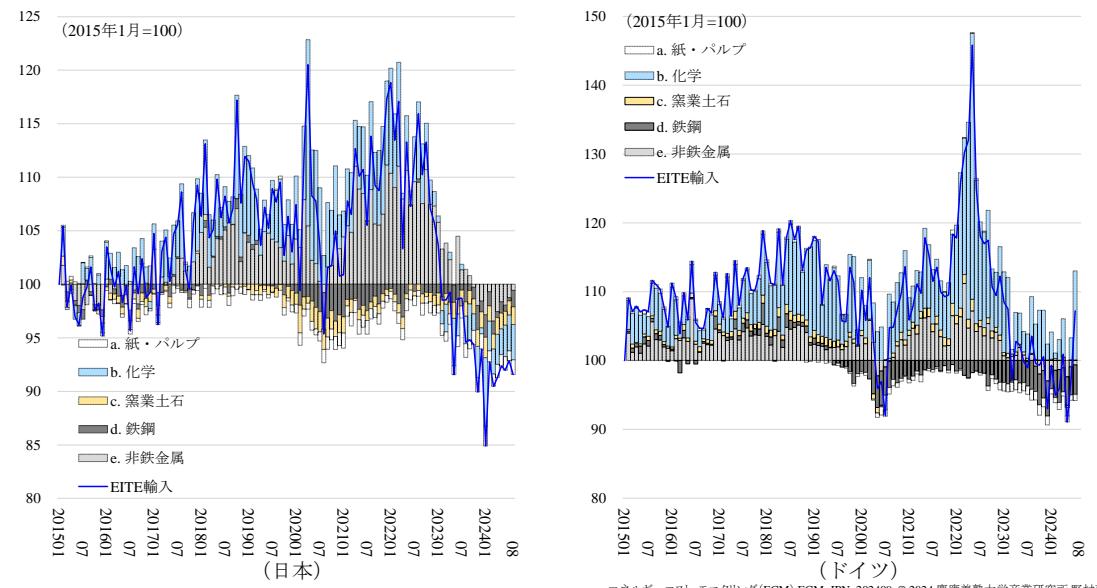
10 EITE 輸入指數

10.1 EITE 輸入指數の国際比較



単位: 2015 历年平均=100。注: 観測期間は 2015 年 1 月–2024 年 8 月 (ドイツは 2024 年 7 月値まで)。左図は EITE 輸入指數、右図は Non-EITE 輸入指數。EITE 輸入は、紙・パルプ製品、化学製品 (医薬品を除く)、窯業土石製品、鉄鋼製品、非鉄金属製品の集計輸入量として定義。Non-EITE 輸入は、それ以外の製品の集計輸入量。EITE (Energy-intensive trade-exposed) 輸入は、エネルギー多消費輸入の略。

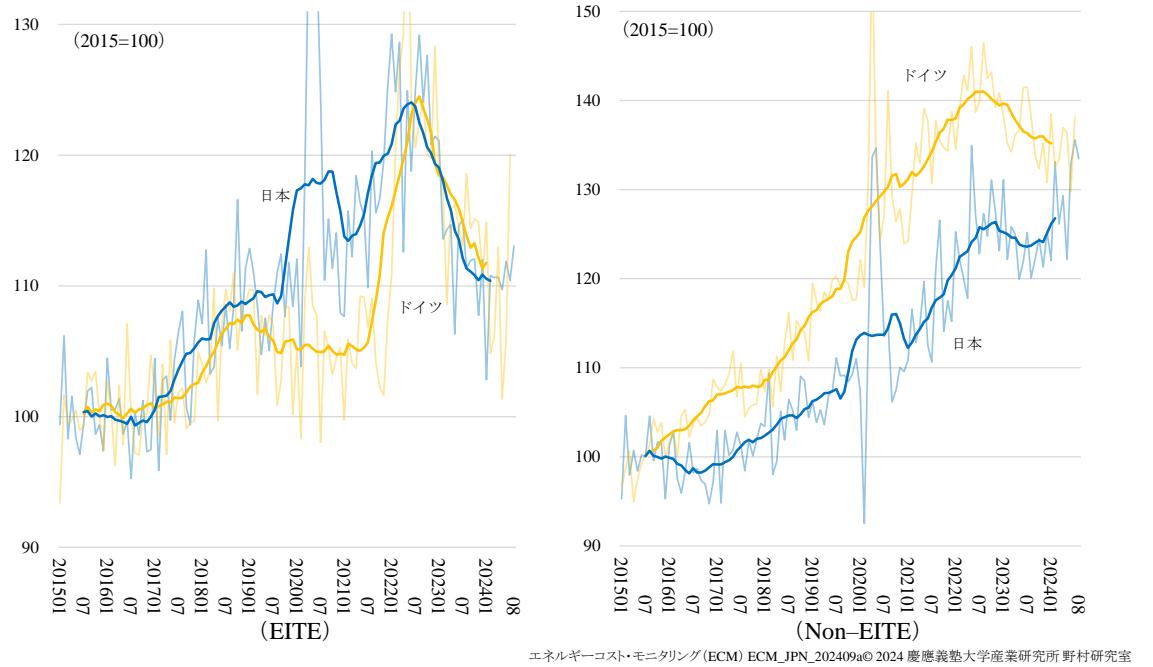
10.2 EITE 輸入指數と部門別寄与度



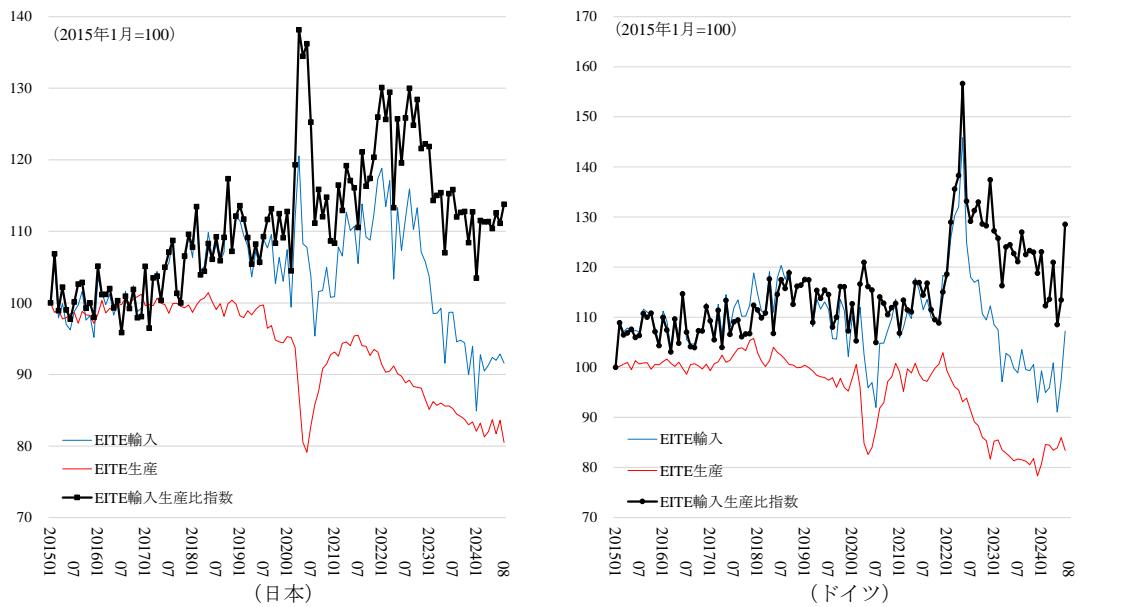
単位: 2015 年 1 月=100。注: 観測期間は 2015 年 1 月–2024 年 8 月 (ドイツは 2024 年 7 月値まで)。青線は EITE 輸入指數であり、その内訳は紙・パルプ製品、化学製品 (医薬品を除く)、窯業土石製品、鉄鋼製品、非鉄金属製品の寄与度。

11 EITE 輸入生産比指數

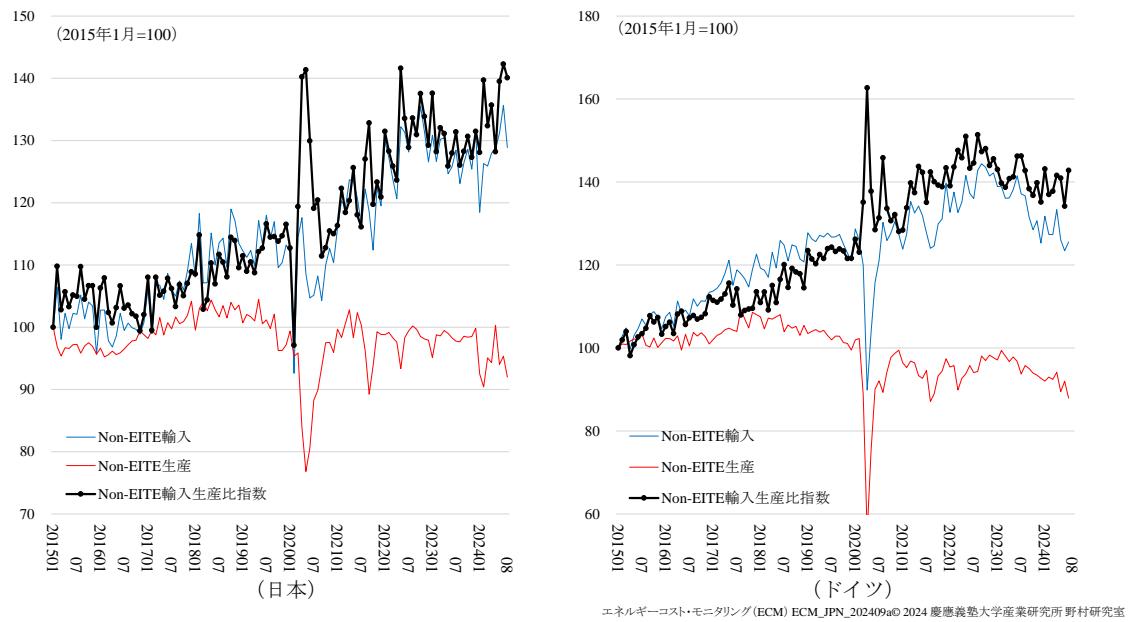
11.1 EITE 輸入生産比指數の国際比較



11.2 EITE 輸入生産比指數



11.3 Non-EITE 輸入生産比指数



単位：2015年1月=100。注：観測期間は2015年1月-2024年8月。輸入生産比指数は輸入指数／生産指数により定義。

12 RUEC 関連指標の集約表

12.1 成長率

- ・2024年8月のRUECは、エネ生産性1.1%の上昇、実質エネ価格0.1%の上昇を受け、前月比1.0%減少。
- ・2024年8月のRUECは2015暦年平均値に対して9.08%、転換期（ボトム）となる2020年11月より37.0%高い。
- ・2024年第2四半期のRUECは、前期比1.6%の上昇、観測期間で最低水準である2020年第4四半期より30.2%高い。

| | 四半期成長率(対前期) | | | 月次成長率(対前月) | | |
|-----------------------|-------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| | 2023年Q4 | 2024年Q1 | 2024年Q2 | 2024年6月 | 2024年7月 | 2024年8月 |
| a. RUEC (=b-c-d) | -2.1% | 1.9% | 1.6% | 2.5% | 1.1% | -1.0% |
| b. 実質エネルギー価格 (=b1-b2) | -0.6% | 1.1% | 2.2% | 1.1% | 0.7% | 0.1% |
| b1. 名目エネルギー価格 | 0.0% | 1.4% | 3.2% | 1.2% | 1.2% | 0.5% |
| b2. GDPデフレーター | 0.6% | 0.3% | 1.0% | 0.1% | 0.4% | 0.4% |
| c. エネルギー生産性 (=c1-c2) | 1.5% | -0.8% | 0.5% | -1.3% | -0.3% | 1.1% |
| c1. 実質GDP | 0.1% | -0.6% | 0.7% | -1.8% | 1.6% | -1.1% |
| c2. エネルギー消費量 | -1.4% | 0.2% | 0.2% | -0.5% | 1.9% | -2.1% |
| d. 名目GDP (=b2+c1) | 0.7% | -0.3% | 1.8% | -1.8% | 2.0% | -0.7% |
| e. エネルギーコスト (=b1+c2) | -1.4% | 1.6% | 3.4% | 0.7% | 3.1% | -1.7% |

単位：%。第1-3系列は前四半期比、第4-6系列は前月比成長率。注：推計値の最新月（第6系列）およびその前月（第5系列）は速報値、それ以前（第4系列）は確報値。

12.2 指数

| | 四半期 | | | 月次 | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2023年Q4 | 2024年Q1 | 2024年Q2 | 2024年6月 | 2024年7月 | 2024年8月 |
| a. RUEC (=b/c=e/d) | 102.9 | 104.9 | 106.6 | 109.1 | 110.2 | 109.1 |
| b. 実質エネルギー価格 (=b1/b2) | 118.1 | 119.4 | 122.0 | 124.4 | 125.3 | 125.4 |
| b1. 名目エネルギー価格 | 126.9 | 128.7 | 132.9 | 135.6 | 137.2 | 137.8 |
| b2. GDPデフレーター | 107.4 | 107.8 | 108.9 | 109.0 | 109.5 | 109.9 |
| c. エネルギー生産性 (=c1/c2) | 114.7 | 113.8 | 114.4 | 114.0 | 113.6 | 114.9 |
| c1. 実質GDP | 103.6 | 103.0 | 103.7 | 102.8 | 104.4 | 103.3 |
| c2. エネルギー消費量 | 90.3 | 90.5 | 90.6 | 90.2 | 91.9 | 89.9 |
| d. 名目GDP (=b2*c1) | 111.3 | 111.0 | 112.9 | 112.1 | 114.3 | 113.6 |
| e. エネルギーコスト (=b1*c2) | 114.6 | 116.4 | 120.4 | 122.3 | 126.0 | 123.9 |

単位：2015暦年平均=100。注：推計値の最新月およびその前月は速報値、それ以前は確報値。

13 時系列データ

13.1 最終エネルギー消費額

| | a. 最終エネルギー消費額 | b. 石油製品 | | | | | c. 石炭製品 | | c. 電力 (自家発電を含む) | | d. ガス | | e. その他のエネルギー | | |
|-------|----------------|----------------|--------------|-------------|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------------|-----|-------|--|--------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 39,336 (100.0) | 14,911 (37.9) | | 1,386 (3.5) | | 18,242 (46.4) | | 4,260 (10.8) | | 537 | | | | | |
| 2016 | 34,161 (100.0) | 12,626 (37.0) | | 1,161 (3.4) | | 16,623 (48.7) | | 3,212 (9.4) | | 539 | | | | | |
| 2017 | 37,916 (100.0) | 14,742 (38.9) | | 1,696 (4.5) | | 17,581 (46.4) | | 3,325 (8.8) | | 571 | | | | | |
| 2018 | 40,828 (100.0) | 16,742 (41.0) | | 1,824 (4.5) | | 18,130 (44.4) | | 3,543 (8.7) | | 590 | | | | | |
| 2019 | 39,567 (100.0) | 15,291 (38.6) | | 1,648 (4.2) | | 18,336 (46.3) | | 3,706 (9.4) | | 586 | | | | | |
| 2020 | 33,976 (100.0) | 11,662 (34.3) | | 1,152 (3.4) | | 17,363 (51.1) | | 3,267 (9.6) | | 532 | | | | | |
| 2021 | 38,274 (100.0) | 14,964 (39.1) | | 1,765 (4.6) | | 17,683 (46.2) | | 3,292 (8.6) | | 570 | | | | | |
| 2022 | 50,094 (100.0) | 18,350 (36.6) | | 3,218 (6.4) | | 22,732 (45.4) | | 5,044 (10.1) | | 769 | | | | | |
| 2023 | 47,630 (100.0) | 17,972 (37.7) | | 2,666 (5.6) | | 21,497 (45.1) | | 4,733 (9.9) | | 762 | | | | | |
| 2024p | 47,504 (100.0) | 18,023 (37.9) | | 2,414 (5.1) | | 21,590 (45.4) | | 4,736 (10.0) | | 741 | | | | | |
| 2020 | Q1 | 9,575 (100.0) | 3,683 (38.5) | | 357 (3.7) | | 4,446 (46.4) | | 943 (9.8) | | 145 | | | | |
| | Q2 | 8,014 (100.0) | 2,429 (30.3) | | 261 (3.3) | | 4,369 (54.5) | | 824 (10.3) | | 130 | | | | |
| | Q3 | 8,300 (100.0) | 2,740 (33.0) | | 256 (3.1) | | 4,398 (53.0) | | 774 (9.3) | | 131 | | | | |
| | Q4 | 8,088 (100.0) | 2,809 (34.7) | | 277 (3.4) | | 4,149 (51.3) | | 727 (9.0) | | 125 | | | | |
| 2021 | Q1 | 8,410 (100.0) | 3,151 (37.5) | | 332 (3.9) | | 4,116 (48.9) | | 682 (8.1) | | 130 | | | | |
| | Q2 | 9,155 (100.0) | 3,569 (39.0) | | 374 (4.1) | | 4,308 (47.1) | | 769 (8.4) | | 135 | | | | |
| | Q3 | 9,848 (100.0) | 3,891 (39.5) | | 453 (4.6) | | 4,493 (45.6) | | 868 (8.8) | | 144 | | | | |
| | Q4 | 10,862 (100.0) | 4,354 (40.1) | | 607 (5.6) | | 4,767 (43.9) | | 973 (9.0) | | 161 | | | | |
| 2022 | Q1 | 11,555 (100.0) | 4,506 (39.0) | | 661 (5.7) | | 5,162 (44.7) | | 1,063 (9.2) | | 164 | | | | |
| | Q2 | 12,105 (100.0) | 4,629 (38.2) | | 829 (6.8) | | 5,372 (44.4) | | 1,097 (9.1) | | 179 | | | | |
| | Q3 | 13,013 (100.0) | 4,686 (36.0) | | 944 (7.3) | | 5,868 (45.1) | | 1,312 (10.1) | | 203 | | | | |
| | Q4 | 13,420 (100.0) | 4,509 (33.6) | | 785 (5.8) | | 6,331 (47.2) | | 1,572 (11.7) | | 224 | | | | |
| 2023 | Q1 | 12,930 (100.0) | 4,481 (34.7) | | 735 (5.7) | | 6,087 (47.1) | | 1,417 (11.0) | | 211 | | | | |
| | Q2 | 12,008 (100.0) | 4,446 (37.0) | | 695 (5.8) | | 5,492 (45.7) | | 1,178 (9.8) | | 196 | | | | |
| | Q3 | 11,427 (100.0) | 4,535 (39.7) | | 605 (5.3) | | 5,081 (44.5) | | 1,023 (9.0) | | 182 | | | | |
| | Q4 | 11,265 (100.0) | 4,510 (40.0) | | 631 (5.6) | | 4,837 (42.9) | | 1,115 (9.9) | | 172 | | | | |
| 2024 | Q1 | 11,451 | 4,610 | | 642 | | 4,917 | | 1,106 | | 175 | | | | |
| | Q2 | 11,839 (100.0) | 4,693 (39.6) | | 615 (5.2) | | 5,160 (43.6) | | 1,184 (10.0) | | 187 | | | | |
| 2021 | 01 | 2,764 (100.0) | 981 (35.5) | | 104 (3.8) | | 1,411 (51.0) | | 225 (8.1) | | 43 | | | | |
| | 02 | 2,752 (100.0) | 1,028 (37.3) | | 113 (4.1) | | 1,345 (48.9) | | 223 (8.1) | | 43 | | | | |
| | 03 | 2,894 (100.0) | 1,142 (39.5) | | 114 (4.0) | | 1,360 (47.0) | | 234 (8.1) | | 44 | | | | |
| | 04 | 2,971 (100.0) | 1,162 (39.1) | | 122 (4.1) | | 1,388 (46.7) | | 253 (8.5) | | 46 | | | | |
| | 05 | 3,030 (100.0) | 1,166 (38.5) | | 127 (4.2) | | 1,437 (47.4) | | 257 (8.5) | | 44 | | | | |
| | 06 | 3,154 (100.0) | 1,241 (39.3) | | 125 (4.0) | | 1,483 (47.0) | | 259 (8.2) | | 46 | | | | |
| | 07 | 3,210 (100.0) | 1,256 (39.1) | | 141 (4.4) | | 1,492 (46.5) | | 274 (8.5) | | 47 | | | | |
| | 08 | 3,256 (100.0) | 1,279 (39.3) | | 151 (4.6) | | 1,486 (45.6) | | 292 (9.0) | | 48 | | | | |
| | 09 | 3,382 (100.0) | 1,356 (40.1) | | 161 (4.8) | | 1,515 (44.8) | | 301 (8.9) | | 49 | | | | |
| | 10 | 3,589 (100.0) | 1,470 (41.0) | | 191 (5.3) | | 1,570 (43.7) | | 307 (8.6) | | 51 | | | | |
| | 11 | 3,616 (100.0) | 1,459 (40.4) | | 202 (5.6) | | 1,581 (43.7) | | 320 (8.8) | | 54 | | | | |
| | 12 | 3,657 (100.0) | 1,425 (39.0) | | 214 (5.8) | | 1,616 (44.2) | | 346 (9.5) | | 56 | | | | |
| 2022 | 01 | 3,822 (100.0) | 1,549 (40.5) | | 219 (5.7) | | 1,652 (43.2) | | 347 (9.1) | | 54 | | | | |
| | 02 | 3,881 (100.0) | 1,493 (38.5) | | 219 (5.6) | | 1,761 (45.4) | | 353 (9.1) | | 55 | | | | |
| | 03 | 3,852 (100.0) | 1,464 (38.0) | | 222 (5.8) | | 1,749 (45.4) | | 363 (9.4) | | 55 | | | | |
| | 04 | 3,918 (100.0) | 1,491 (38.1) | | 256 (6.5) | | 1,751 (44.7) | | 364 (9.3) | | 56 | | | | |
| | 05 | 4,029 (100.0) | 1,554 (38.6) | | 284 (7.1) | | 1,775 (44.0) | | 357 (8.9) | | 59 | | | | |
| | 06 | 4,158 (100.0) | 1,583 (38.1) | | 288 (6.9) | | 1,846 (44.4) | | 376 (9.0) | | 64 | | | | |
| | 07 | 4,229 (100.0) | 1,571 (37.2) | | 312 (7.4) | | 1,875 (44.3) | | 405 (9.6) | | 66 | | | | |
| | 08 | 4,379 (100.0) | 1,606 (36.7) | | 320 (7.3) | | 1,945 (44.4) | | 439 (10.0) | | 69 | | | | |
| | 09 | 4,406 (100.0) | 1,509 (34.2) | | 313 (7.1) | | 2,048 (46.5) | | 469 (10.6) | | 68 | | | | |
| | 10 | 4,403 (100.0) | 1,521 (34.5) | | 266 (6.0) | | 2,039 (46.3) | | 505 (11.5) | | 72 | | | | |
| | 11 | 4,433 (100.0) | 1,492 (33.7) | | 265 (6.0) | | 2,078 (46.9) | | 524 (11.8) | | 74 | | | | |
| | 12 | 4,584 (100.0) | 1,496 (32.6) | | 254 (5.6) | | 2,214 (48.3) | | 543 (11.8) | | 77 | | | | |
| 2023 | 01 | 4,548 (100.0) | 1,496 (32.9) | | 245 (5.4) | | 2,212 (48.6) | | 523 (11.5) | | 72 | | | | |
| | 02 | 4,226 (100.0) | 1,474 (34.9) | | 245 (5.8) | | 1,971 (46.6) | | 465 (11.0) | | 71 | | | | |
| | 03 | 3,881 (100.0) | 1,493 (38.5) | | 219 (5.6) | | 1,761 (45.4) | | 353 (9.1) | | 55 | | | | |
| | 04 | 3,852 (100.0) | 1,510 (36.3) | | 245 (5.9) | | 1,749 (45.4) | | 363 (9.4) | | 55 | | | | |
| | 05 | 3,918 (100.0) | 1,491 (38.1) | | 239 (5.8) | | 1,751 (44.7) | | 364 (9.3) | | 56 | | | | |
| | 06 | 3,964 (100.0) | 1,471 (37.1) | | 231 (5.8) | | 1,792 (45.2) | | 405 (10.2) | | 65 | | | | |
| | 07 | 3,887 (100.0) | 1,472 (37.9) | | 225 (5.8) | | 1,746 (44.9) | | 380 (9.8) | | 63 | | | | |
| | 08 | 3,823 (100.0) | 1,478 (38.7) | | 206 (5.4) | | 1,716 (44.9) | | 362 (9.5) | | 60 | | | | |
| | 09 | 3,808 (100.0) | 1,528 (40.1) | | 197 (5.2) | | 1,678 (44.1) | | 345 (9.1) | | 59 | | | | |
| | 10 | 3,796 (100.0) | 1,528 (40.3) | | 202 (5.3) | | 1,687 (44.5) | | 316 (8.3) | | 63 | | | | |
| | 11 | 3,724 (100.0) | 1,454 (39.1) | | 213 (5.7) | | 1,626 (43.7) | | 373 (10.0) | | 57 | | | | |
| | 12 | 3,756 (100.0) | 1,499 (39.9) | | 210 (5.6) | | 1,626 (43.3) | | 364 (9.7) | | 57 | | | | |
| | 13 | 3,785 (100.0) | 1,557 (41.1) | | 207 (5.5) | | 1,585 (41.9) | | 378 (10.0) | | 58 | | | | |
| 2024 | 01 | 3,705 (100.0) | 1,503 (40.6) | | 215 (5.8) | | 1,571 (42.4) | | 360 (9.7) | | 56 | | | | |
| | 02 | 3,801 (100.0) | 1,535 (40.4) | | 219 (5.8) | | 1,600 (42.1) | | 389 (10.2) | | 58 | | | | |
| | 03 | 3,944 (100.0) | 1,572 (39.9) | | 208 (5.3) | | 1,746 (44.3) | | 358 (9.1) | | 61 | | | | |
| | 04 | 3,851 (100.0) | 1,602 (41.6) | | 205 (5.3) | | 1,612 (41.9) | | 370 (9.6) | | 62 | | | | |
| | 05 | 3,980 (100.0) | 1,560 (39.2) | | 204 (5.1) | | 1,761 (44.2) | | 394 (9.9) | | 62 | | | | |
| | 06 | 4,008 (100.0) | 1,531 (38.2) | | 206 (5.1) | | 1,788 (44.6) | | 421 (10.5) | | 62 | | | | |
| | 07 | 4,131 (100.0) | 1,506 (36.5) | | 205 (5.0) | | 1,937 (46.9) | | 419 (10.2) | | 64 | | | | |
| | 08 | 4,061 (100.0) | 1,455 (35.8) | | 196 (4.8) | | 1,929 (47.5) | | 417 (10.3) | | 63 | | | | |

単位：10 億円。注：括弧内は最終エネルギー消費額に占めるコストシェア。エネルギーに対する補助金による抑制後のコスト（脚注2）。2024p は 2024 年 8 月実績値（ECM 推計）までを反映した年次予測値。

13.2 最終エネルギー消費量

| | a. 最終エネルギー消費量 | b. 石油製品 | c. 石炭製品 | d. 電力 (自家発電を含む) | e. ガス | e. その他 のエネルギー |
|---------|----------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|------------------|
| 2015 | 13,021 (100.0) | 6,447 (49.5) | 1,668 (12.8) | 3,418 (26.3) | 1,202 (9.2) | 285 |
| 2016 | 12,857 (100.0) | 6,306 (49.0) | 1,651 (12.8) | 3,423 (26.6) | 1,186 (9.2) | 291 |
| 2017 | 12,977 (100.0) | 6,321 (48.7) | 1,645 (12.7) | 3,473 (26.8) | 1,239 (9.5) | 299 |
| 2018 | 12,692 (100.0) | 6,139 (48.4) | 1,626 (12.8) | 3,404 (26.8) | 1,218 (9.6) | 305 |
| 2019 | 12,409 (100.0) | 5,976 (48.2) | 1,572 (12.7) | 3,338 (26.9) | 1,224 (9.9) | 299 |
| 2020 | 11,599 (100.0) | 5,551 (47.9) | 1,347 (11.6) | 3,289 (28.4) | 1,128 (9.7) | 284 |
| 2021 | 11,839 (100.0) | 5,515 (46.6) | 1,493 (12.6) | 3,355 (28.3) | 1,182 (10.0) | 294 |
| 2022 | 11,832 (100.0) | 5,545 (46.9) | 1,378 (11.6) | 3,382 (28.6) | 1,228 (10.4) | 299 |
| 2023 | 11,547 (100.0) | 5,463 (47.3) | 1,307 (11.3) | 3,273 (28.3) | 1,204 (10.4) | 299 |
| 2024p | 11,520 (100.0) | 5,255 (46.4) | 1,230 (10.9) | 3,309 (29.2) | 1,219 (10.8) | 308 |
| 2020 Q1 | 3,070 (100.0) | 1,478 (48.1) | 382 (12.4) | 823 (26.8) | 312 (10.1) | 76 |
| Q2 | 2,791 (100.0) | 1,336 (47.9) | 307 (11.0) | 808 (29.0) | 271 (9.7) | 68 |
| Q3 | 2,824 (100.0) | 1,359 (48.1) | 310 (11.0) | 827 (29.3) | 259 (9.2) | 69 |
| Q4 | 2,914 (100.0) | 1,378 (47.3) | 348 (12.0) | 831 (28.5) | 286 (9.8) | 71 |
| 2021 Q1 | 2,920 (100.0) | 1,354 (46.4) | 369 (12.6) | 842 (28.9) | 281 (9.6) | 73 |
| Q2 | 2,932 (100.0) | 1,358 (46.3) | 378 (12.9) | 836 (28.5) | 287 (9.8) | 73 |
| Q3 | 2,963 (100.0) | 1,381 (46.6) | 376 (12.7) | 831 (28.0) | 303 (10.2) | 73 |
| Q4 | 3,024 (100.0) | 1,423 (47.1) | 369 (12.2) | 845 (28.0) | 312 (10.3) | 75 |
| 2022 Q1 | 3,003 (100.0) | 1,403 (46.7) | 353 (11.8) | 861 (28.7) | 310 (10.3) | 76 |
| Q2 | 2,931 (100.0) | 1,369 (46.7) | 350 (11.9) | 847 (28.9) | 292 (10.0) | 74 |
| Q3 | 2,965 (100.0) | 1,392 (47.0) | 342 (11.5) | 848 (28.6) | 309 (10.4) | 73 |
| Q4 | 2,933 (100.0) | 1,380 (47.1) | 334 (11.4) | 826 (28.2) | 317 (10.8) | 76 |
| 2023 Q1 | 2,915 (100.0) | 1,393 (47.8) | 331 (11.4) | 810 (27.8) | 306 (10.5) | 76 |
| Q2 | 2,888 (100.0) | 1,372 (47.5) | 332 (11.5) | 811 (28.1) | 297 (10.3) | 76 |
| Q3 | 2,888 (100.0) | 1,349 (46.7) | 329 (11.4) | 846 (29.3) | 290 (10.0) | 75 |
| Q4 | 2,856 (100.0) | 1,350 (47.3) | 315 (11.0) | 806 (28.2) | 312 (10.9) | 73 |
| 2024 Q1 | 2,853 (100.0) | 1,349 (47.3) | 311 (10.9) | 814 (28.5) | 305 (10.7) | 73 |
| Q2 | 2,868 (100.0) | 1,364 (47.5) | 314 (10.9) | 808 (28.2) | 305 (10.6) | 77 |
| 2021 01 | 977 (100.0) | 445 (45.5) | 122 (12.5) | 289 (29.6) | 96 (9.8) | 24 |
| 02 | 960 (100.0) | 443 (46.2) | 124 (12.9) | 276 (28.8) | 92 (9.6) | 24 |
| 03 | 984 (100.0) | 465 (47.3) | 123 (12.5) | 277 (28.2) | 93 (9.5) | 25 |
| 04 | 975 (100.0) | 453 (46.4) | 125 (12.8) | 277 (28.4) | 95 (9.8) | 25 |
| 05 | 971 (100.0) | 445 (45.9) | 128 (13.2) | 277 (28.6) | 96 (9.9) | 24 |
| 06 | 986 (100.0) | 460 (46.7) | 125 (12.7) | 282 (28.6) | 95 (9.6) | 24 |
| 07 | 977 (100.0) | 449 (46.0) | 126 (12.9) | 279 (28.5) | 98 (10.1) | 25 |
| 08 | 981 (100.0) | 455 (46.4) | 124 (12.6) | 276 (28.1) | 102 (10.4) | 25 |
| 09 | 1,005 (100.0) | 477 (47.4) | 126 (12.5) | 276 (27.5) | 102 (10.1) | 24 |
| 10 | 1,020 (100.0) | 489 (48.0) | 123 (12.1) | 282 (27.7) | 101 (9.9) | 25 |
| 11 | 996 (100.0) | 465 (46.7) | 122 (12.2) | 281 (28.2) | 103 (10.3) | 25 |
| 12 | 1,007 (100.0) | 468 (46.5) | 124 (12.3) | 282 (28.0) | 108 (10.7) | 25 |
| 2022 01 | 1,028 (100.0) | 493 (47.9) | 119 (11.6) | 286 (27.8) | 105 (10.2) | 25 |
| 02 | 1,000 (100.0) | 463 (46.3) | 117 (11.7) | 293 (29.3) | 102 (10.2) | 25 |
| 03 | 975 (100.0) | 448 (45.9) | 117 (12.0) | 283 (29.0) | 103 (10.5) | 25 |
| 04 | 962 (100.0) | 444 (46.1) | 116 (12.0) | 279 (29.0) | 99 (10.3) | 24 |
| 05 | 987 (100.0) | 467 (47.3) | 119 (12.0) | 280 (28.4) | 96 (9.7) | 25 |
| 06 | 982 (100.0) | 458 (46.7) | 115 (11.7) | 287 (29.2) | 97 (9.9) | 25 |
| 07 | 981 (100.0) | 462 (47.0) | 113 (11.5) | 282 (28.7) | 100 (10.2) | 25 |
| 08 | 1,003 (100.0) | 478 (47.6) | 115 (11.5) | 281 (28.0) | 104 (10.4) | 25 |
| 09 | 980 (100.0) | 453 (46.2) | 113 (11.6) | 285 (29.1) | 105 (10.7) | 24 |
| 10 | 985 (100.0) | 466 (47.3) | 112 (11.4) | 275 (27.9) | 107 (10.9) | 25 |
| 11 | 975 (100.0) | 459 (47.1) | 113 (11.6) | 273 (28.0) | 105 (10.8) | 25 |
| 12 | 973 (100.0) | 455 (46.8) | 109 (11.2) | 279 (28.7) | 105 (10.8) | 26 |
| 2023 01 | 977 (100.0) | 464 (47.5) | 110 (11.2) | 273 (28.0) | 105 (10.8) | 25 |
| 02 | 970 (100.0) | 459 (47.4) | 111 (11.4) | 270 (27.9) | 104 (10.7) | 26 |
| 03 | 968 (100.0) | 469 (48.5) | 111 (11.4) | 266 (27.5) | 97 (10.0) | 25 |
| 04 | 963 (100.0) | 463 (48.0) | 111 (11.5) | 269 (28.0) | 95 (9.9) | 25 |
| 05 | 963 (100.0) | 454 (47.2) | 110 (11.5) | 272 (28.3) | 101 (10.5) | 25 |
| 06 | 962 (100.0) | 455 (47.3) | 111 (11.5) | 270 (28.1) | 101 (10.5) | 25 |
| 07 | 965 (100.0) | 451 (46.7) | 113 (11.7) | 277 (28.7) | 100 (10.4) | 25 |
| 08 | 956 (100.0) | 444 (46.4) | 109 (11.4) | 281 (29.3) | 99 (10.3) | 24 |
| 09 | 967 (100.0) | 454 (46.9) | 107 (11.1) | 289 (29.9) | 91 (9.4) | 26 |
| 10 | 949 (100.0) | 447 (47.1) | 108 (11.3) | 267 (28.1) | 104 (10.9) | 24 |
| 11 | 952 (100.0) | 449 (47.2) | 105 (11.0) | 272 (28.6) | 102 (10.7) | 24 |
| 12 | 955 (100.0) | 455 (47.6) | 103 (10.8) | 267 (27.9) | 106 (11.1) | 24 |
| 2024 01 | 929 (100.0) | 437 (47.0) | 104 (11.2) | 263 (28.3) | 102 (11.0) | 24 |
| 02 | 951 (100.0) | 449 (47.2) | 105 (11.0) | 266 (27.9) | 107 (11.2) | 24 |
| 03 | 972 (100.0) | 463 (47.6) | 102 (10.5) | 286 (29.4) | 96 (9.9) | 25 |
| 04 | 965 (100.0) | 469 (48.6) | 106 (11.0) | 267 (27.7) | 97 (10.1) | 26 |
| 05 | 955 (100.0) | 450 (47.2) | 104 (10.9) | 273 (28.6) | 102 (10.6) | 26 |
| 06 | 949 (100.0) | 444 (46.8) | 104 (11.0) | 268 (28.3) | 106 (11.2) | 26 |
| 07 | 952 (100.0) | 434 (45.6) | 106 (11.1) | 283 (29.8) | 102 (10.7) | 27 |
| 08 | 928 (100.0) | 421 (45.3) | 100 (10.7) | 280 (30.2) | 101 (10.9) | 26 |

単位 : PJ。注 : 括弧内の計数は最終エネルギー消費量に占めるシェア。2024p は 2024 年 8 月実績値 (ECM 推計) までを反映した年次予測値。

13.3 最終エネルギー消費平均単価

| | a. 最終エネルギー消費平均単価 | b. 石油製品 | c. 石炭製品 | d. 電力 (自家発電を含む) | e. ガス | e. その他 のエネルギー |
|---------|------------------|-------------|-------------|--------------------|--------------|------------------|
| 2015 | 3.02 (56.6) | 2.31 (43.3) | 0.83 (15.6) | 5.34 (100.0) | 3.54 (66.41) | 1.88 |
| 2016 | 2.66 (54.7) | 2.00 (41.2) | 0.70 (14.5) | 4.86 (100.0) | 2.71 (55.77) | 1.85 |
| 2017 | 2.92 (57.7) | 2.33 (46.1) | 1.03 (20.4) | 5.06 (100.0) | 2.68 (53.02) | 1.91 |
| 2018 | 3.22 (60.4) | 2.73 (51.2) | 1.12 (21.1) | 5.33 (100.0) | 2.91 (54.63) | 1.94 |
| 2019 | 3.19 (58.0) | 2.56 (46.6) | 1.05 (19.1) | 5.49 (100.0) | 3.03 (55.14) | 1.96 |
| 2020 | 2.93 (55.5) | 2.10 (39.8) | 0.86 (16.2) | 5.28 (100.0) | 2.90 (54.86) | 1.88 |
| 2021 | 3.23 (61.3) | 2.71 (51.5) | 1.18 (22.4) | 5.27 (100.0) | 2.79 (52.84) | 1.93 |
| 2022 | 4.23 (63.0) | 3.31 (49.2) | 2.34 (34.7) | 6.72 (100.0) | 4.11 (61.09) | 2.58 |
| 2023 | 4.12 (62.8) | 3.29 (50.1) | 2.04 (31.1) | 6.57 (100.0) | 3.93 (59.83) | 2.54 |
| 2024p | 4.20 (64.3) | 3.43 (52.6) | 1.96 (30.1) | 6.53 (100.0) | 3.88 (59.53) | 2.41 |
| 2020 Q1 | 3.12 (57.7) | 2.49 (46.1) | 0.94 (17.3) | 5.40 (100.0) | 3.03 (56.0) | 1.91 |
| Q2 | 2.87 (53.1) | 1.82 (33.6) | 0.85 (15.8) | 5.40 (100.0) | 3.04 (56.2) | 1.91 |
| Q3 | 2.94 (55.2) | 2.02 (37.9) | 0.83 (15.5) | 5.32 (100.0) | 2.98 (56.1) | 1.91 |
| Q4 | 2.78 (55.6) | 2.04 (40.8) | 0.80 (15.9) | 4.99 (100.0) | 2.54 (50.9) | 1.78 |
| 2021 Q1 | 2.88 (59.0) | 2.33 (47.6) | 0.90 (18.4) | 4.89 (100.0) | 2.42 (49.6) | 1.77 |
| Q2 | 3.12 (60.6) | 2.63 (51.0) | 0.99 (19.2) | 5.15 (100.0) | 2.68 (52.1) | 1.85 |
| Q3 | 3.32 (61.4) | 2.82 (52.1) | 1.20 (22.3) | 5.41 (100.0) | 2.87 (53.0) | 1.96 |
| Q4 | 3.59 (63.7) | 3.06 (54.3) | 1.64 (29.1) | 5.64 (100.0) | 3.12 (55.4) | 2.15 |
| 2022 Q1 | 3.85 (64.2) | 3.21 (53.6) | 1.87 (31.2) | 6.00 (100.0) | 3.43 (57.2) | 2.17 |
| Q2 | 4.13 (65.1) | 3.38 (53.3) | 2.37 (37.4) | 6.34 (100.0) | 3.76 (59.2) | 2.42 |
| Q3 | 4.39 (63.5) | 3.37 (48.7) | 2.76 (40.0) | 6.92 (100.0) | 4.24 (61.4) | 2.77 |
| Q4 | 4.58 (59.7) | 3.27 (42.7) | 2.35 (30.7) | 7.66 (100.0) | 4.96 (64.7) | 2.95 |
| 2023 Q1 | 4.44 (59.0) | 3.22 (42.8) | 2.22 (29.5) | 7.51 (100.0) | 4.63 (61.6) | 2.79 |
| Q2 | 4.16 (61.4) | 3.24 (47.9) | 2.09 (31.0) | 6.77 (100.0) | 3.97 (58.6) | 2.59 |
| Q3 | 3.96 (65.8) | 3.36 (56.0) | 1.84 (30.7) | 6.01 (100.0) | 3.53 (58.8) | 2.41 |
| Q4 | 3.94 (65.7) | 3.34 (55.6) | 2.00 (33.3) | 6.00 (100.0) | 3.57 (59.5) | 2.37 |
| 2024 Q1 | 4.01 (66.5) | 3.42 (56.6) | 2.07 (34.2) | 6.04 (100.0) | 3.62 (60.0) | 2.41 |
| Q2 | 4.13 (64.7) | 3.44 (53.9) | 1.96 (30.7) | 6.38 (100.0) | 3.88 (60.9) | 2.41 |
| 2021 01 | 2.83 (58.1) | 2.21 (45.3) | 0.85 (17.5) | 4.87 (100.0) | 2.35 (48.3) | 1.75 |
| 02 | 2.87 (58.9) | 2.32 (47.6) | 0.91 (18.8) | 4.87 (100.0) | 2.42 (49.6) | 1.76 |
| 03 | 2.94 (59.9) | 2.45 (50.0) | 0.93 (18.9) | 4.91 (100.0) | 2.51 (51.0) | 1.79 |
| 04 | 3.05 (60.9) | 2.57 (51.3) | 0.98 (19.5) | 5.00 (100.0) | 2.65 (53.0) | 1.83 |
| 05 | 3.12 (60.3) | 2.62 (50.6) | 0.99 (19.1) | 5.18 (100.0) | 2.66 (51.4) | 1.83 |
| 06 | 3.20 (60.8) | 2.70 (51.2) | 1.00 (19.0) | 5.27 (100.0) | 2.74 (52.0) | 1.88 |
| 07 | 3.28 (61.4) | 2.80 (52.3) | 1.12 (20.9) | 5.35 (100.0) | 2.79 (52.1) | 1.92 |
| 08 | 3.32 (61.6) | 2.81 (52.2) | 1.22 (22.6) | 5.39 (100.0) | 2.86 (53.1) | 1.96 |
| 09 | 3.37 (61.3) | 2.84 (51.8) | 1.28 (23.3) | 5.49 (100.0) | 2.95 (53.8) | 2.01 |
| 10 | 3.52 (63.3) | 3.01 (54.0) | 1.55 (27.8) | 5.56 (100.0) | 3.04 (54.7) | 2.08 |
| 11 | 3.63 (64.5) | 3.14 (55.7) | 1.66 (29.5) | 5.62 (100.0) | 3.10 (55.2) | 2.15 |
| 12 | 3.63 (63.4) | 3.04 (53.1) | 1.72 (30.0) | 5.73 (100.0) | 3.22 (56.2) | 2.23 |
| 2022 01 | 3.72 (64.3) | 3.14 (54.4) | 1.84 (31.8) | 5.79 (100.0) | 3.31 (57.2) | 2.11 |
| 02 | 3.88 (64.5) | 3.22 (53.6) | 1.87 (31.1) | 6.02 (100.0) | 3.44 (57.3) | 2.18 |
| 03 | 3.95 (63.8) | 3.27 (52.9) | 1.89 (30.6) | 6.19 (100.0) | 3.53 (57.1) | 2.21 |
| 04 | 4.07 (65.0) | 3.36 (53.7) | 2.21 (35.3) | 6.27 (100.0) | 3.68 (58.7) | 2.30 |
| 05 | 4.08 (64.5) | 3.33 (52.6) | 2.40 (37.9) | 6.33 (100.0) | 3.71 (58.6) | 2.38 |
| 06 | 4.24 (65.8) | 3.46 (53.7) | 2.51 (38.9) | 6.44 (100.0) | 3.88 (60.3) | 2.59 |
| 07 | 4.31 (64.8) | 3.40 (51.2) | 2.76 (41.5) | 6.64 (100.0) | 4.06 (61.0) | 2.70 |
| 08 | 4.37 (63.1) | 3.36 (48.6) | 2.78 (40.2) | 6.92 (100.0) | 4.21 (60.9) | 2.77 |
| 09 | 4.49 (62.5) | 3.33 (46.4) | 2.75 (38.3) | 7.19 (100.0) | 4.46 (62.0) | 2.83 |
| 10 | 4.47 (60.3) | 3.26 (44.0) | 2.37 (32.0) | 7.42 (100.0) | 4.71 (63.5) | 2.89 |
| 11 | 4.55 (59.6) | 3.25 (42.6) | 2.34 (30.7) | 7.63 (100.0) | 4.97 (65.2) | 2.98 |
| 12 | 4.71 (59.4) | 3.29 (41.4) | 2.34 (29.5) | 7.94 (100.0) | 5.19 (65.4) | 2.99 |
| 2023 01 | 4.65 (57.5) | 3.22 (39.8) | 2.23 (27.6) | 8.09 (100.0) | 4.97 (61.4) | 2.88 |
| 02 | 4.36 (59.8) | 3.21 (44.0) | 2.21 (30.3) | 7.29 (100.0) | 4.49 (61.7) | 2.77 |
| 03 | 4.29 (60.0) | 3.22 (45.0) | 2.21 (31.0) | 7.15 (100.0) | 4.41 (61.7) | 2.73 |
| 04 | 4.31 (59.5) | 3.25 (44.8) | 2.16 (29.8) | 7.25 (100.0) | 4.13 (57.0) | 2.67 |
| 05 | 4.12 (62.6) | 3.24 (49.2) | 2.09 (31.8) | 6.58 (100.0) | 4.01 (60.9) | 2.60 |
| 06 | 4.04 (62.5) | 3.24 (50.0) | 2.03 (31.4) | 6.47 (100.0) | 3.77 (58.3) | 2.51 |
| 07 | 3.96 (63.8) | 3.28 (52.8) | 1.83 (29.5) | 6.20 (100.0) | 3.61 (58.3) | 2.46 |
| 08 | 3.98 (66.6) | 3.44 (57.6) | 1.81 (30.3) | 5.98 (100.0) | 3.50 (58.4) | 2.40 |
| 09 | 3.93 (67.2) | 3.37 (57.6) | 1.88 (32.2) | 5.85 (100.0) | 3.48 (59.6) | 2.38 |
| 10 | 3.92 (64.4) | 3.25 (53.4) | 1.98 (32.5) | 6.09 (100.0) | 3.60 (59.1) | 2.35 |
| 11 | 3.95 (66.0) | 3.34 (55.8) | 2.00 (33.5) | 5.98 (100.0) | 3.56 (59.6) | 2.39 |
| 12 | 3.96 (66.7) | 3.42 (57.6) | 2.02 (33.9) | 5.94 (100.0) | 3.56 (59.8) | 2.37 |
| 2024 01 | 3.99 (66.7) | 3.44 (57.5) | 2.08 (34.7) | 5.98 (100.0) | 3.53 (59.0) | 2.37 |
| 02 | 4.00 (66.4) | 3.42 (56.8) | 2.08 (34.6) | 6.02 (100.0) | 3.64 (60.4) | 2.38 |
| 03 | 4.06 (66.4) | 3.39 (55.6) | 2.04 (33.4) | 6.11 (100.0) | 3.71 (60.7) | 2.47 |
| 04 | 3.99 (66.1) | 3.42 (56.6) | 1.93 (32.0) | 6.03 (100.0) | 3.80 (63.0) | 2.40 |
| 05 | 4.17 (64.7) | 3.46 (53.7) | 1.97 (30.5) | 6.45 (100.0) | 3.88 (60.1) | 2.42 |
| 06 | 4.22 (63.4) | 3.44 (51.7) | 1.97 (29.6) | 6.66 (100.0) | 3.97 (59.6) | 2.43 |
| 07 | 4.34 (63.5) | 3.47 (50.7) | 1.94 (28.4) | 6.83 (100.0) | 4.10 (60.0) | 2.42 |
| 08 | 4.38 (63.6) | 3.46 (50.2) | 1.97 (28.6) | 6.89 (100.0) | 4.12 (59.9) | 2.42 |

単位: 円/MJ。注: 括弧内の計数は電力との相対価格 (電力平均単価=100)。エネルギーに対する補助金による抑制後の価格 (脚注2)。2024pは2024年8月実績値 (ECM推計) までを反映した年次予測値。

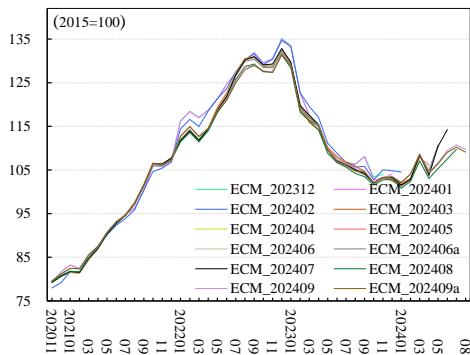
13.4 RUEC 関連指標

| | a. RUEC (実質単位エネルギーコスト) | | | | | | | d. 名目 GDQ | e. エネルギー コスト | | |
|-------|------------------------|--------------|------------|---------------|--------------|-------|-------|--------------|-----------------|--|--|
| | b. 実質エネルギー価格 | | | c. エネルギー生産性 | | | | | | | |
| | b1. 名目エネルギー価格 | b2. GDQ | b3. デフレーター | c1. 実質 GDQ | c2. エネルギー消費量 | | | | | | |
| 2015 | 100.0 (.073) | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | | |
| 2016 | 85.9 (.063) | 87.3 | 87.7 | 100.4 | 101.7 | 100.7 | 99.0 | 101.1 | 86.8 | | |
| 2017 | 93.8 (.069) | 96.2 | 96.5 | 100.3 | 102.6 | 102.4 | 99.9 | 102.8 | 96.4 | | |
| 2018 | 100.3 (.073) | 106.2 | 106.5 | 100.3 | 105.8 | 103.1 | 97.4 | 103.4 | 103.8 | | |
| 2019 | 97.0 (.071) | 104.4 | 105.4 | 101.0 | 107.6 | 102.7 | 95.4 | 103.7 | 100.6 | | |
| 2020 | 86.2 (.063) | 93.5 | 95.3 | 101.9 | 108.5 | 98.4 | 90.6 | 100.3 | 86.4 | | |
| 2021 | 94.6 (.069) | 104.0 | 105.8 | 101.7 | 109.9 | 101.1 | 92.0 | 102.8 | 97.3 | | |
| 2022 | 121.9 (.089) | 133.9 | 136.7 | 102.1 | 109.8 | 102.2 | 93.1 | 104.4 | 127.3 | | |
| 2023 | 109.9 (.080) | 125.4 | 133.0 | 106.0 | 114.1 | 104.0 | 91.1 | 110.2 | 121.1 | | |
| 2024p | 106.8 (.078) | 122.2 | 133.5 | 109.2 | 114.4 | 103.5 | 90.5 | 113.1 | 120.8 | | |
| 2020 | Q1 | 94.5 (.069) | 101.1 | 102.9 | 101.8 | 107.0 | 101.2 | 94.6 | 103.0 | | |
| | Q2 | 85.3 (.062) | 91.0 | 93.0 | 102.2 | 106.6 | 93.4 | 87.7 | 95.5 | | |
| | Q3 | 84.0 (.061) | 92.8 | 94.6 | 102.0 | 110.4 | 98.5 | 89.3 | 100.4 | | |
| | Q4 | 80.6 (.059) | 88.8 | 90.4 | 101.8 | 110.1 | 100.3 | 91.0 | 102.1 | | |
| 2021 | Q1 | 83.5 (.061) | 92.3 | 94.0 | 101.8 | 110.5 | 100.6 | 91.1 | 102.4 | | |
| | Q2 | 90.4 (.066) | 100.5 | 102.4 | 101.8 | 111.1 | 101.1 | 91.0 | 102.9 | | |
| | Q3 | 97.7 (.071) | 107.2 | 109.2 | 101.8 | 109.7 | 100.7 | 91.8 | 102.5 | | |
| | Q4 | 106.7 (.078) | 115.5 | 117.3 | 101.6 | 108.2 | 102.0 | 94.2 | 103.6 | | |
| 2022 | Q1 | 113.5 (.083) | 122.1 | 124.6 | 102.1 | 107.5 | 101.5 | 94.3 | 103.5 | | |
| | Q2 | 118.0 (.086) | 131.3 | 133.6 | 101.7 | 111.3 | 102.6 | 92.2 | 104.3 | | |
| | Q3 | 127.3 (.093) | 139.0 | 141.3 | 101.6 | 109.2 | 102.3 | 93.7 | 103.9 | | |
| | Q4 | 128.8 (.094) | 143.2 | 147.8 | 103.2 | 111.1 | 102.7 | 92.4 | 105.9 | | |
| 2023 | Q1 | 121.3 (.089) | 137.8 | 143.7 | 104.3 | 113.6 | 104.0 | 91.6 | 108.4 | | |
| | Q2 | 110.5 (.081) | 127.4 | 134.6 | 105.6 | 115.3 | 104.7 | 90.8 | 110.5 | | |
| | Q3 | 105.1 (.077) | 118.8 | 126.9 | 106.7 | 113.0 | 103.6 | 91.6 | 110.5 | | |
| | Q4 | 102.9 (.075) | 118.1 | 126.9 | 107.4 | 114.7 | 103.6 | 90.3 | 111.3 | | |
| 2024 | Q1 | 104.9 (.077) | 119.4 | 128.7 | 107.8 | 113.8 | 103.0 | 90.5 | 111.0 | | |
| | Q2 | 106.6 (.078) | 122.0 | 132.9 | 108.9 | 114.4 | 103.7 | 90.6 | 120.4 | | |
| 2021 | 01 | 82.5 (.060) | 89.8 | 91.6 | 101.9 | 108.9 | 100.3 | 92.1 | 102.2 | | |
| | 02 | 82.4 (.060) | 92.0 | 93.6 | 101.7 | 111.6 | 100.2 | 89.7 | 101.9 | | |
| | 03 | 85.6 (.063) | 95.0 | 96.7 | 101.8 | 111.0 | 101.3 | 91.3 | 103.1 | | |
| | 04 | 87.5 (.064) | 98.0 | 99.8 | 101.9 | 111.9 | 101.7 | 90.8 | 103.6 | | |
| | 05 | 90.7 (.066) | 100.7 | 102.6 | 101.9 | 111.0 | 100.0 | 90.1 | 101.9 | | |
| | 06 | 93.1 (.068) | 102.9 | 104.6 | 101.7 | 110.4 | 101.6 | 92.0 | 103.3 | | |
| | 07 | 94.5 (.069) | 105.5 | 107.5 | 101.9 | 111.6 | 101.7 | 91.1 | 103.6 | | |
| | 08 | 97.2 (.071) | 107.2 | 109.1 | 101.7 | 110.3 | 100.5 | 91.1 | 102.2 | | |
| | 09 | 101.4 (.074) | 108.9 | 110.9 | 101.8 | 107.3 | 99.9 | 93.1 | 101.7 | | |
| | 10 | 106.5 (.078) | 113.5 | 115.3 | 101.6 | 106.5 | 101.2 | 95.0 | 102.8 | | |
| | 11 | 106.2 (.078) | 116.2 | 118.0 | 101.5 | 109.4 | 102.3 | 93.5 | 103.9 | | |
| | 12 | 107.3 (.078) | 116.7 | 118.5 | 101.5 | 108.7 | 102.4 | 94.2 | 104.0 | | |
| 2022 | 01 | 112.7 (.082) | 118.9 | 121.0 | 101.7 | 105.5 | 101.6 | 96.4 | 103.4 | | |
| | 02 | 115.0 (.084) | 122.7 | 125.2 | 102.0 | 106.7 | 101.0 | 94.6 | 103.0 | | |
| | 03 | 112.7 (.082) | 124.6 | 127.7 | 102.4 | 110.5 | 101.8 | 92.1 | 104.3 | | |
| | 04 | 114.5 (.084) | 129.7 | 131.8 | 101.7 | 113.1 | 102.6 | 90.7 | 104.3 | | |
| | 05 | 118.4 (.087) | 130.4 | 132.5 | 101.6 | 110.1 | 102.1 | 92.8 | 103.8 | | |
| | 06 | 121.0 (.088) | 133.9 | 136.3 | 101.8 | 110.6 | 103.0 | 93.1 | 104.8 | | |
| | 07 | 125.0 (.091) | 136.4 | 138.3 | 101.4 | 109.1 | 101.8 | 93.3 | 103.2 | | |
| | 08 | 128.0 (.094) | 139.0 | 141.5 | 101.8 | 108.5 | 102.5 | 94.4 | 104.3 | | |
| | 09 | 129.0 (.094) | 141.7 | 144.1 | 101.7 | 109.8 | 102.4 | 93.3 | 104.2 | | |
| | 10 | 127.6 (.093) | 141.0 | 144.7 | 102.6 | 110.4 | 102.6 | 92.9 | 105.3 | | |
| | 11 | 127.3 (.093) | 142.6 | 147.5 | 103.4 | 112.0 | 102.7 | 91.7 | 106.2 | | |
| | 12 | 131.5 (.096) | 146.0 | 151.2 | 103.6 | 111.0 | 102.7 | 92.5 | 106.4 | | |
| 2023 | 01 | 128.9 (.094) | 144.7 | 150.4 | 103.9 | 112.2 | 103.6 | 92.3 | 107.6 | | |
| | 02 | 118.7 (.087) | 135.4 | 140.9 | 104.0 | 114.0 | 104.4 | 91.6 | 108.6 | | |
| | 03 | 116.3 (.085) | 133.2 | 139.7 | 104.8 | 114.5 | 103.9 | 90.8 | 109.0 | | |
| | 04 | 115.0 (.084) | 132.6 | 139.8 | 105.4 | 115.2 | 104.6 | 90.8 | 110.2 | | |
| | 05 | 109.4 (.080) | 126.0 | 133.0 | 105.5 | 115.1 | 104.7 | 91.0 | 110.5 | | |
| | 06 | 106.9 (.078) | 123.7 | 130.9 | 105.9 | 115.6 | 104.8 | 90.6 | 110.9 | | |
| | 07 | 105.9 (.077) | 119.8 | 127.7 | 106.6 | 113.1 | 103.3 | 91.3 | 110.1 | | |
| | 08 | 104.8 (.077) | 119.3 | 127.6 | 106.9 | 113.8 | 103.7 | 91.1 | 110.8 | | |
| | 09 | 104.6 (.076) | 117.3 | 125.3 | 106.8 | 112.1 | 103.7 | 92.5 | 110.7 | | |
| | 10 | 102.1 (.075) | 117.8 | 126.4 | 107.3 | 115.3 | 103.7 | 89.9 | 111.2 | | |
| | 11 | 103.2 (.075) | 117.7 | 126.5 | 107.5 | 114.0 | 103.3 | 90.6 | 111.0 | | |
| | 12 | 103.4 (.076) | 118.7 | 127.7 | 107.5 | 114.8 | 103.8 | 90.5 | 111.6 | | |
| 2024 | 01 | 102.1 (.075) | 119.4 | 128.2 | 107.4 | 116.8 | 103.1 | 88.2 | 110.7 | | |
| | 02 | 104.0 (.076) | 119.5 | 128.7 | 107.6 | 114.8 | 103.6 | 90.2 | 111.5 | | |
| | 03 | 108.6 (.079) | 119.3 | 129.2 | 108.3 | 109.8 | 102.3 | 93.2 | 110.8 | | |
| | 04 | 104.3 (.076) | 118.7 | 129.1 | 108.7 | 113.8 | 103.6 | 91.1 | 112.6 | | |
| | 05 | 106.4 (.078) | 123.0 | 134.0 | 108.9 | 115.5 | 104.7 | 90.7 | 114.1 | | |
| | 06 | 109.1 (.080) | 124.4 | 135.6 | 109.0 | 114.0 | 102.8 | 90.2 | 112.1 | | |
| | 07 | 110.2 (.081) | 125.3 | 137.2 | 109.5 | 113.6 | 104.4 | 91.9 | 114.3 | | |
| | 08 | 109.1 (.080) | 125.4 | 137.8 | 109.9 | 114.9 | 103.5 | 89.9 | 113.6 | | |

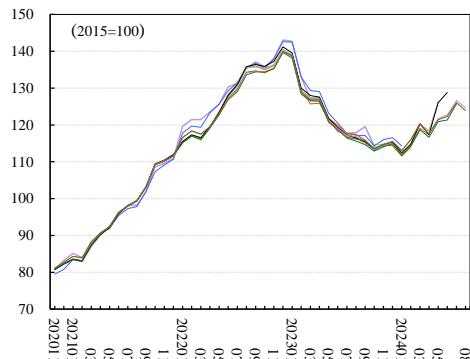
単位: 2015 历年平均=100。注: 括弧内の計数は名目 GDP 比。注: エネルギーに対する補助金による抑制後の価格・コスト (脚注 2)。2024p は 2024 年 8 月実績値 (ECM 推計) までを反映した年次予測値。

14 過去の公表値からの改訂状況

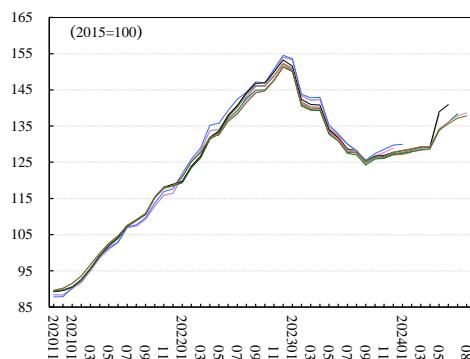
14.1 RUEC



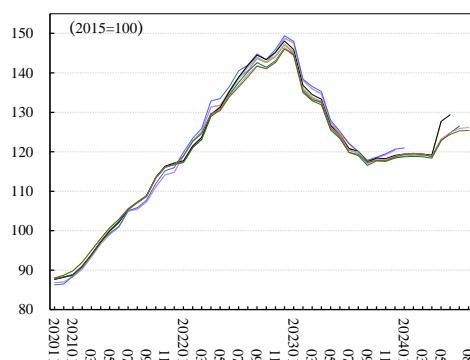
14.2 エネルギーコスト



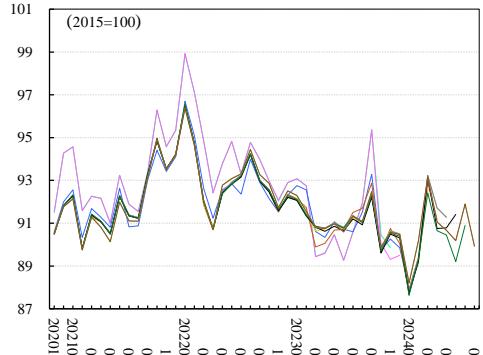
14.3 名目エネルギー価格



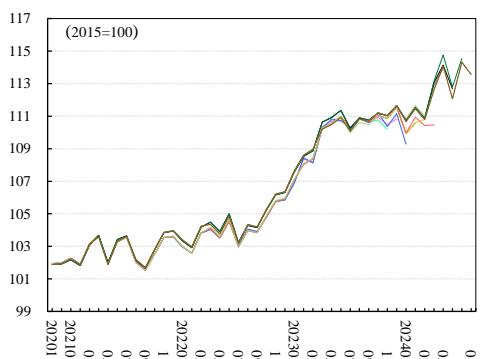
14.4 実質エネルギー価格



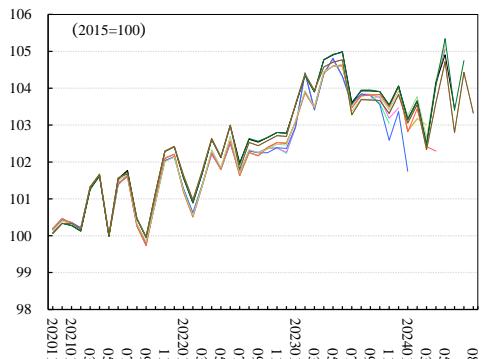
14.5 エネルギー消費量



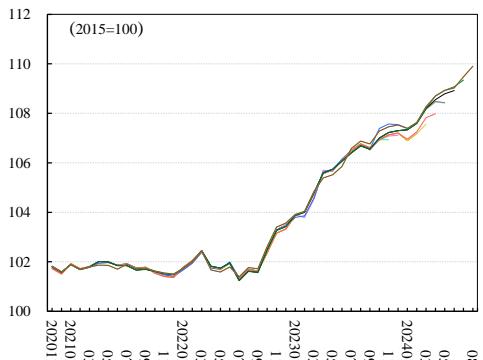
14.6 名目 GDP



14.7 実質 GDP



14.8 GDP デフレーター



15 おもな改訂内容

| ECM-JPN | 公表日 | 指標 | 変数 | 改訂内容の概要 |
|---------|------------|----|-----|--|
| 202203 | 2022/4/12 | | | 2022年1月16日に構築を開始したECMの初回推計値を HP公開 。 |
| 202204 | 2022/4/30 | X | P,Q | 年次JSNA産業別国内総生産へのベンチマークリング。基礎データ改訂。 |
| | | E | P,Q | エネ種分類において 自家発電 の分離。2015年月次エネコスト改訂。基礎データ改訂。 |
| 202205 | 2022/5/31 | | | レポートのRUEC関連指標の計数表に四半期推計値を追加。 |
| 202208a | 2022/9/27 | E | P | 2015年 エネ種別単価 の改訂。事業用電力と自家発電の対象範囲の改訂。 |
| | | E | Q | IEAエネバラとの整合性確保 。事業用電力と自家発電の対象範囲の改訂。 |
| 202209 | 2022/9/30 | | | エネ種別の最終エネ消費額、消費量、単価の図を追加。HP大幅改訂。 |
| 202212 | 2022/12/28 | E | P | 2015年のエネ種別単価、エネ転換部門における消費率、家計と産業の消費配分の改訂。 |
| | | X | P,Q | 2021年のJSNA-ANA四半期GDPの推移に合わせて遡及改訂。 |
| 202301 | 2023/1/31 | X | P,Q | 産業分類 を32から 36へ細分化 。産業別付加価値デフレーター推計法改訂（供給表の産業別生産物別生産額シェアを反映）。 |
| 202302 | 2023/2/28 | E | P,Q | エネ種に再エネ追加。エネ転換におけるエネ消費量の詳細値の推計。 グロス消費推計 開始。 |
| 202307 | 2023/8/18 | | | 補助金による抑制前のエネコスト・エネ消費単価 の公表を開始。 |
| | | E | P,Q | 月次予測値の公表開始（EIA Short-term Energy Outlook利用）。 |
| 202309 | 2023/9/29 | E | Q | 月次予測値の推計法改訂（OECD Economic Outlook利用）。 |
| 202312 | 2023/12/28 | E | P | 月次予測値の推計法改訂（エネ庁「石油製品価格調査」のガソリン、軽油、灯油価格利用）。 |
| 202402 | 2024/3/4 | E | P,Q | エネ最終消費主体 を2分類から 11分類へ細分化 。国内総供給に加え 国内総需要からの推計法 を新規に加え両者から精度改善。電力の自家消費推計の改訂。 |
| 202403 | 2024/3/29 | E | P | 2022年のECM最終エネ消費額と JSNAコモとの整合性 を保持するよう改訂。 |
| | | X | P,Q | 石油 補助金仮定 を2023年5-9月は2023年平均の半分の補助率、10月以降はゼロを仮定。 |
| 202404 | 2024/5/4 | E | P | 容量拠出金 の電力価格へ上乗せを開始。2024年の再エネ賦課金の上昇分を反映。 |
| 202405 | 2024/6/5 | E | P | 容量拠出金・再エネ賦課金の電力価格への転嫁分を再検討し改訂。 |
| 202405a | 2024/6/10 | X | Q | 日独EITE生産指数 を公開。ECM-JPNのHPの形式を大幅修正。 |
| 202406 | 2024/6/29 | E | P,Q | 補助金の復活・継続 により、電力・ガスは11月まで、石油は9月まで継続、10月以降は半減仮定。補助金の価格指標としての対応月を 電力使用月から検針月 に1か月後ろ倒し。 |
| | | X | Q | 米国EITE生産指数 を公開。 |
| 202406a | 2024/7/1 | X | Q | 国土交通省「建設総合統計」の遡及改定によるJSNA2次速報(改定値)の公表（2024年7月1日）に伴って四半期GDPベンチマーク推計値を改訂。 |
| 202406b | 2024/7/14 | X | Q | EITE生産指数の月半ば更新を開始し（今回は5月まで更新）、加えて部門別EITE生産指標を公開。 |
| 202407 | 2024/8/3 | X | Q | 中国EITE生産指標 を公開。 |
| 202407a | 2024/8/15 | X | Q | 日独の EITE輸入指標 とEITE 輸入生産比指數 を公開。 |
| 202408a | 2024/9/13 | E | Q | 四半期RUEC指標の国際比較の日本語版の公表を開始 |

注：指標では生産をX、エネルギーをE（その他改訂を空欄）とする。変数では価格をP、数量をQ（その他を空欄）とする。