



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_202410¹

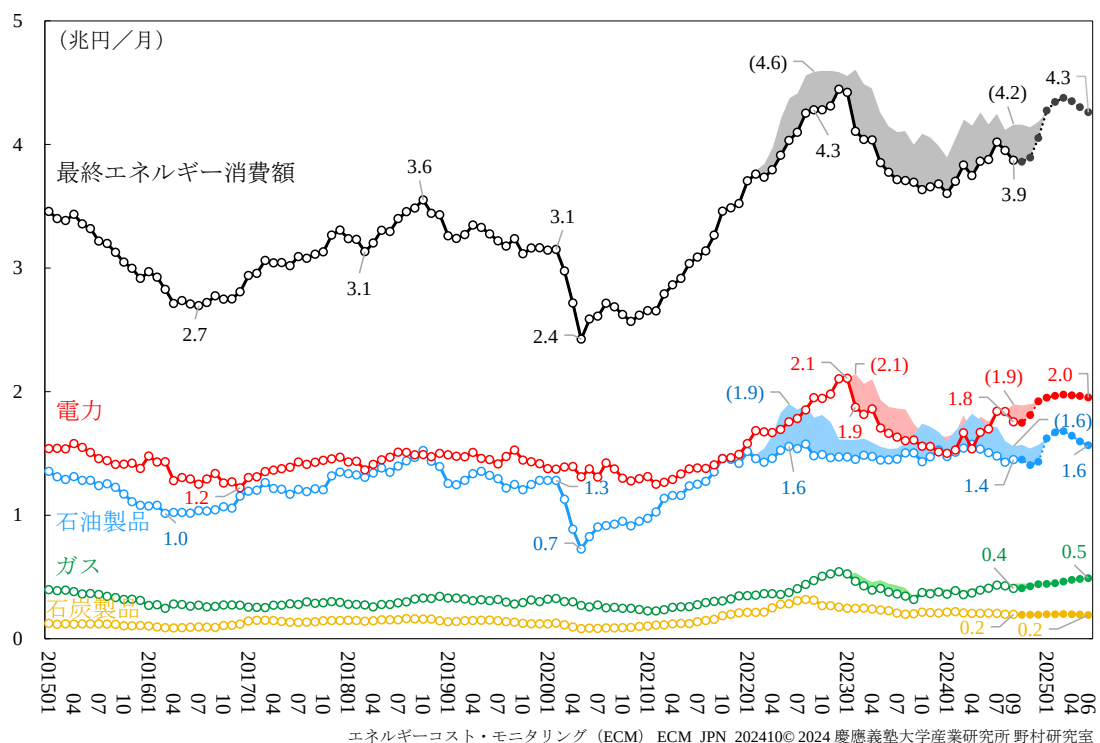
2024年11月5日

野村浩二・稲場翔・吉田満咲・高野薫

1 エネルギーコストの月次動向

・2024年9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3.9兆円と、2022年5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、9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34%上回る見通し³。



単位：兆円。注：観測期間は2015年1月-2024年9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10月-2025年6月値は予測値。

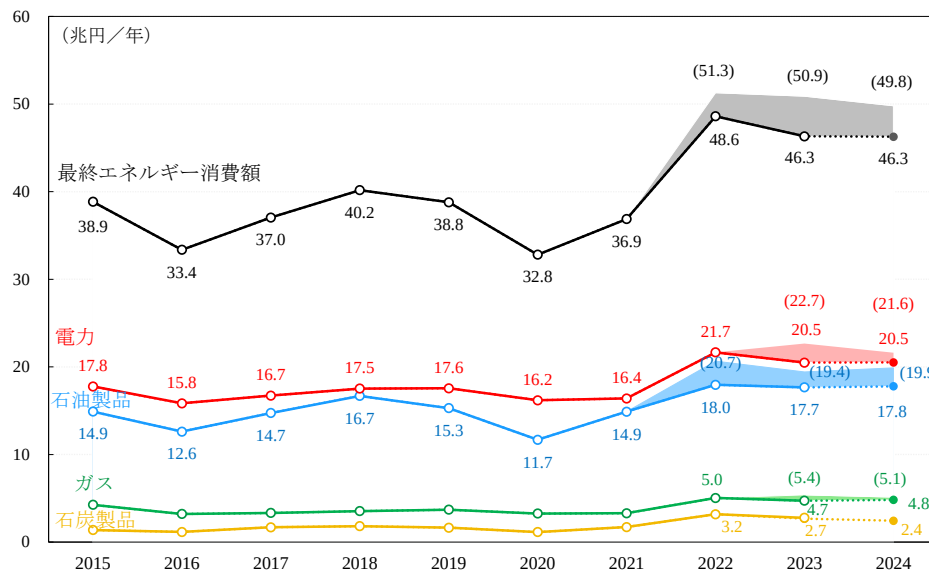
¹ ECM_JPN_202410は、①ECM推計値の2024年9月までの更新、②IEA World Energy Balance（2024年7月25日公表）の2022年エネルギー消費量との整合性保持（一部では2015年までの遡及改訂を反映）、③米国BEA Input-Output Accounts Data（2024年9月26日公表）の2023年エネルギー消費額との整合性保持。④電力では、内閣府経済社会総合研究所「2022年国民経済計算年次推計」のエネルギー消費額（自家発電から事業用電力への産出分を除く）との整合性保持。なお②の熱供給において、資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」の遡及改訂が十分に反映されておらず断層が生じていたため、本推計値により調整をおこなった。

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「燃料油価格激変緩和対策事業」を継続するとしており、2024年11月-12月は2023年平均補助率、2025年1月以降は補助金の終了を仮定した。

³ 各種予測値について、2024年10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10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30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10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。なおエネルギー消費量の予測では、ECMにおける主体別の（グロス）エネルギー生産性の過去のトレンドを反映している。

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46.3兆円、前年差で2.3兆円（前年比4.7%）の減少。2024年は46.3兆円とほぼ横ばいの見通し。
- ・2023年の電力消費額は20.5兆円、前年差で1.2兆円（前年比5.4%）の減少。2024年は20.5兆円、前年差で0.02兆円（前年比0.1%）の増加の見通し。
- ・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3.5兆円（うち電力1.1兆円、石油製品2.1兆円、ガス0.3兆円）の見通し。

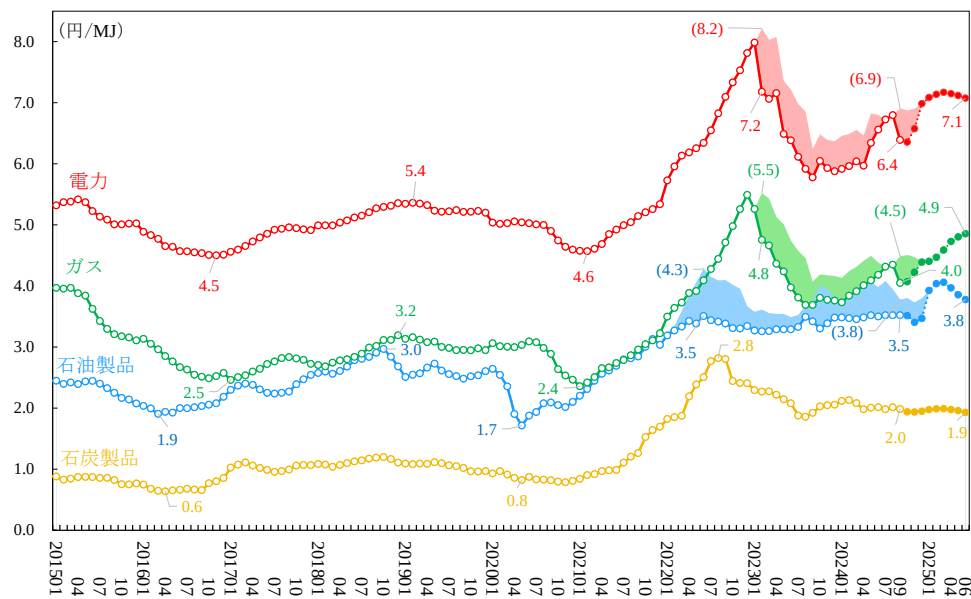


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

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9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9月にはそれぞれピークとなる2023年1月、2022年12月より20.0%、26.3%低下。



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 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9月。図のシャドー部分は補助金推計値（脚注2）。2024年10月～2025年6月値は予測値。

4 エネルギー消費量

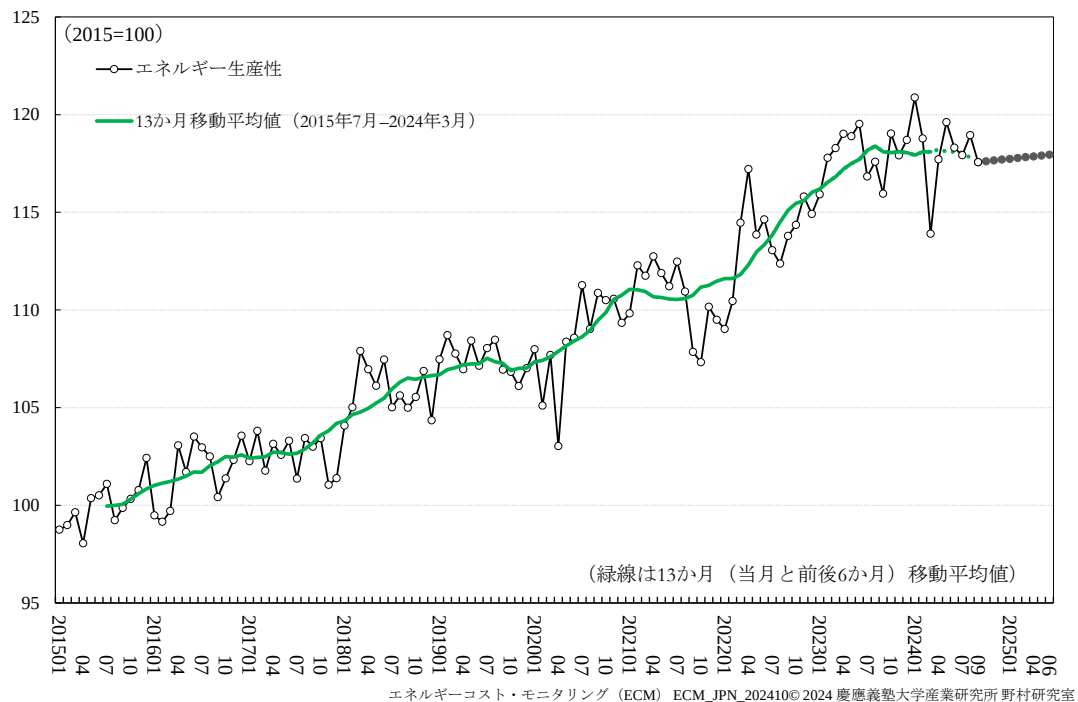
- ・2024年9月のエネルギー消費量（品質調整済みエネルギー投入量）は前年同月比 1.1%の減少。
- ・エネルギー消費量はコロナショックからの回復基調を終え、2024年9月では2015暦年平均より 11.6%小さい。



単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月–2024年9月（季節調整済み）。2024年10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3月）は年率 1.9% 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）では上昇。

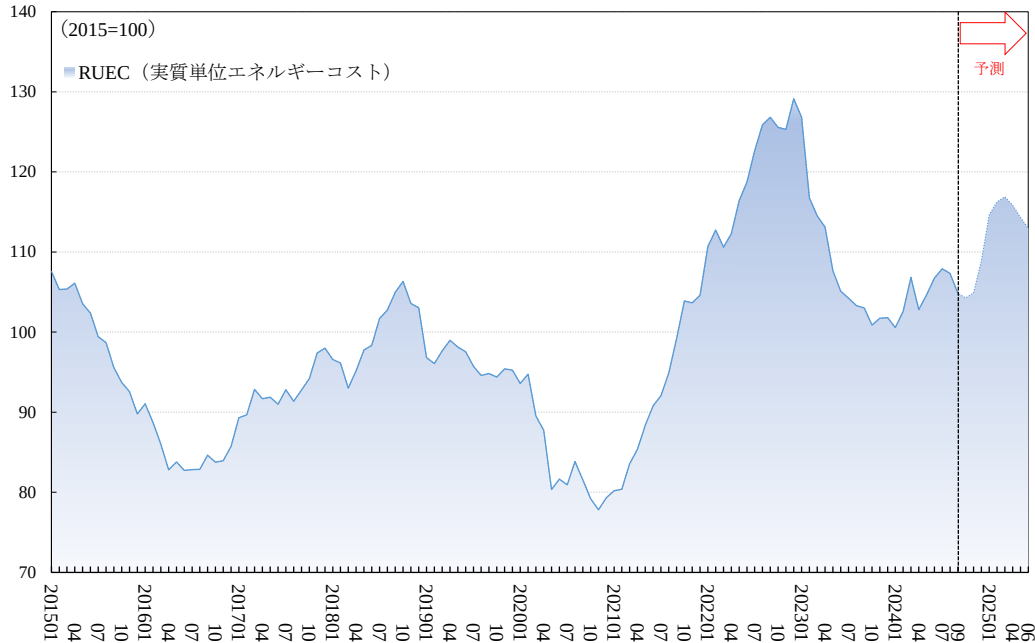


単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月–2024年9月（季節調整済み）。2024年10月–2025年6月値は予測値。

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9月のRUECは、エネ生産性1.2%の低下、実質エネ価格3.5%の下落を受け、前月比2.3%低下。
- ・2024年9月のRUECは2015暦年平均値に対して4.8%、近年の転換期（ボトム）となる2020年11月より34.7%高い。

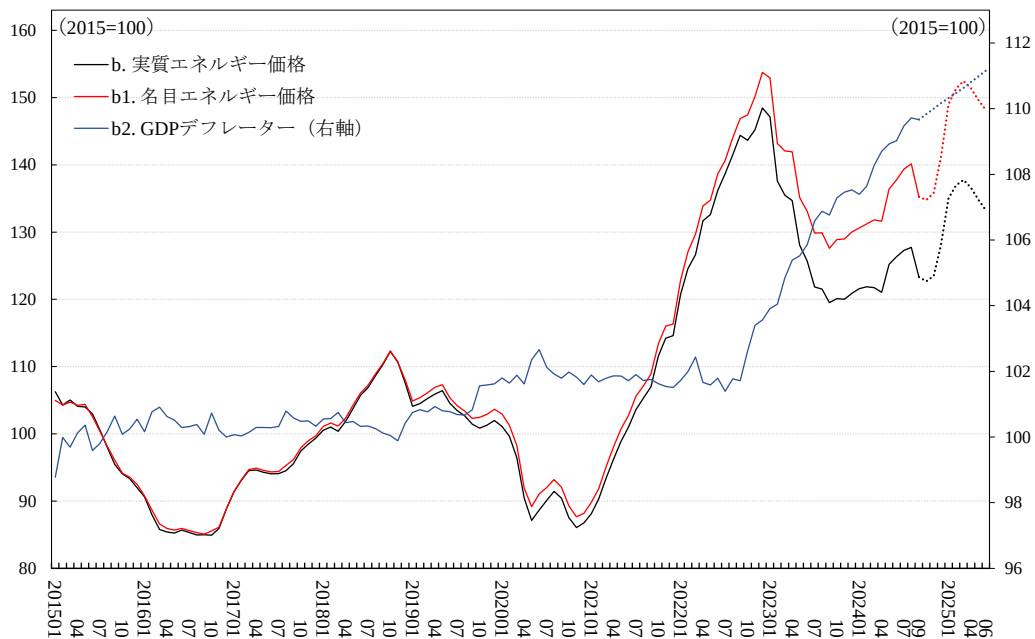


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月～2024年9月。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10月～2025年6月値は予測値。

6.2 実質エネルギー価格

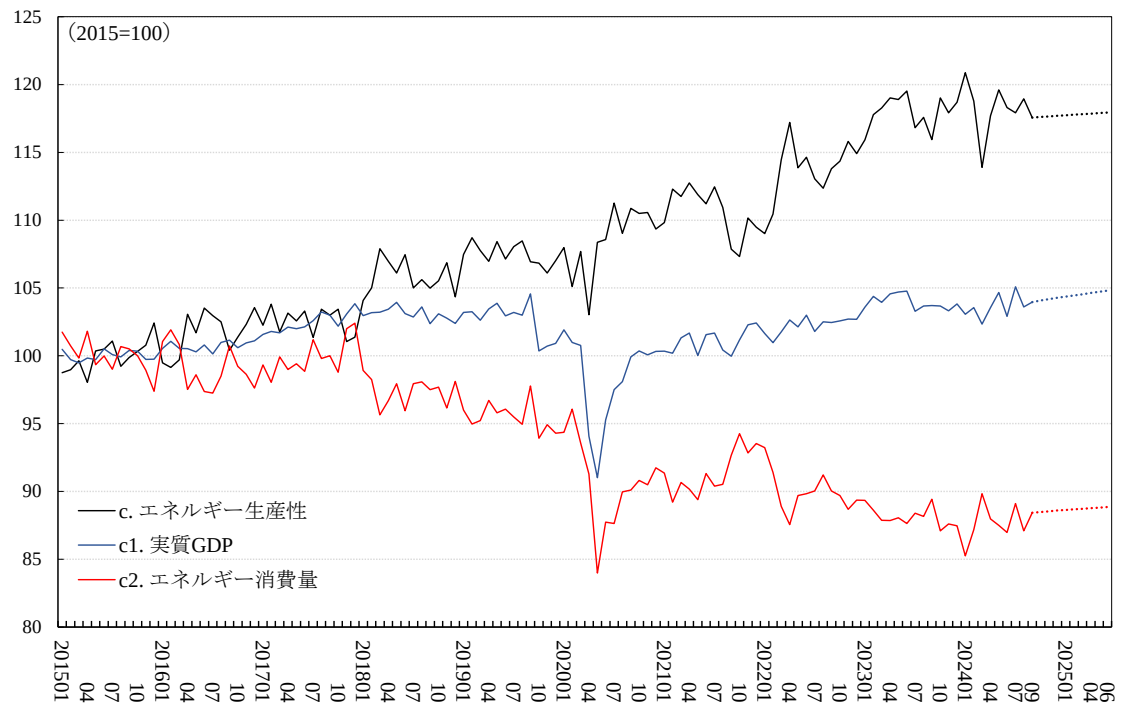
- ・2024年9月の名目エネルギー価格は2015年暦年平均比35.2%上昇、近年の転換期（ボトム）の2020年11月より54.3%上昇。
- ・日本ではGDPデフレーターは低下及び横ばいの基調であったが、2022年後半より上昇。



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

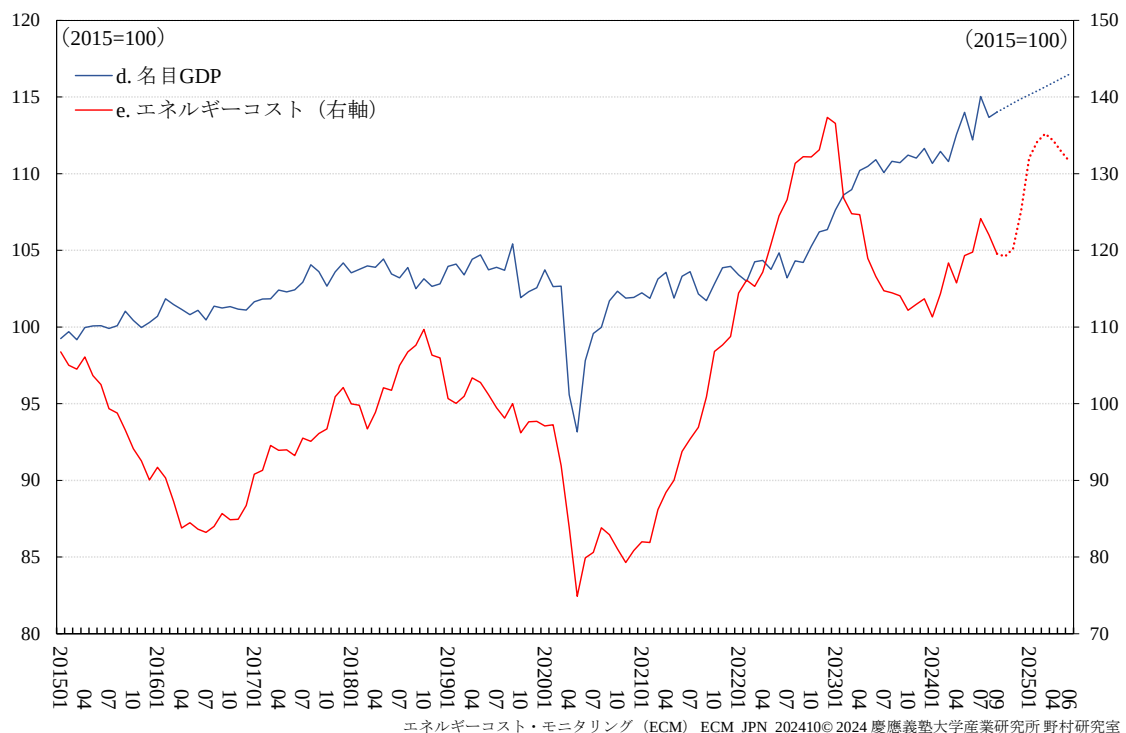
単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月～2024年9月。エネルギーに対する補助金による抑制後の価格（脚注2）。2024年10月～2025年6月値は予測値。

6.3 実質 GDP およびエネルギー生産性



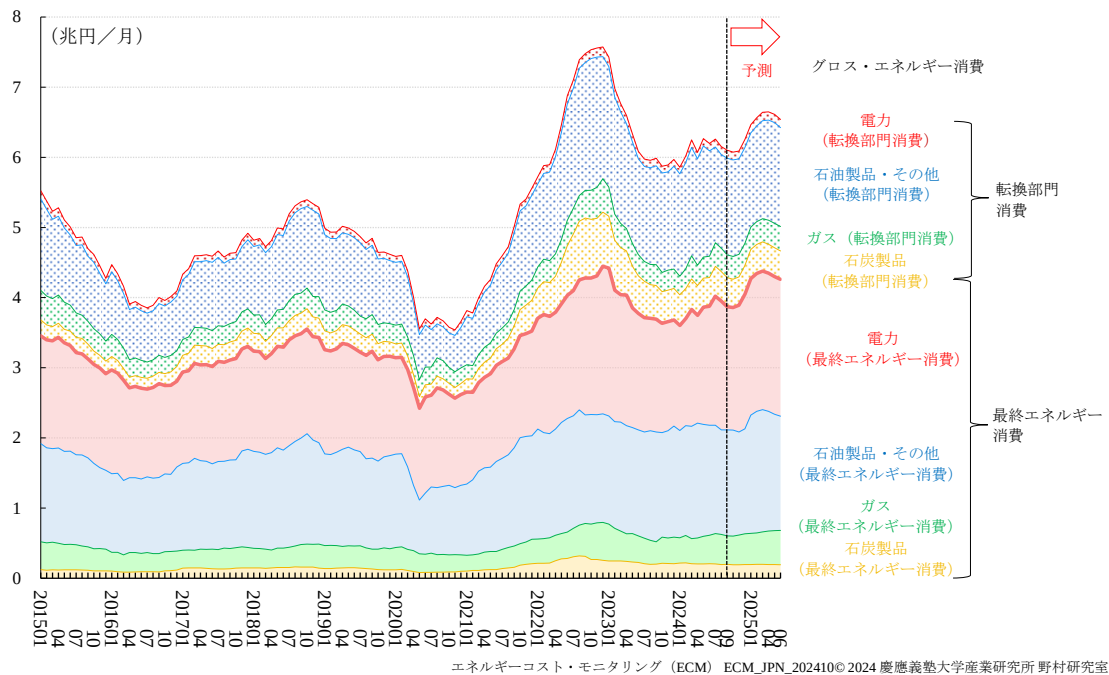
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室
 単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月～2024 年 9 月（季節調整済み）。2024 年 10 月～2025 年 6 月値は予測値。月次実質 GDP は JMGDP（慶應義塾大学産業研究所 野村研究室）による推計値。

6.4 名目 GDP およびエネルギーコスト



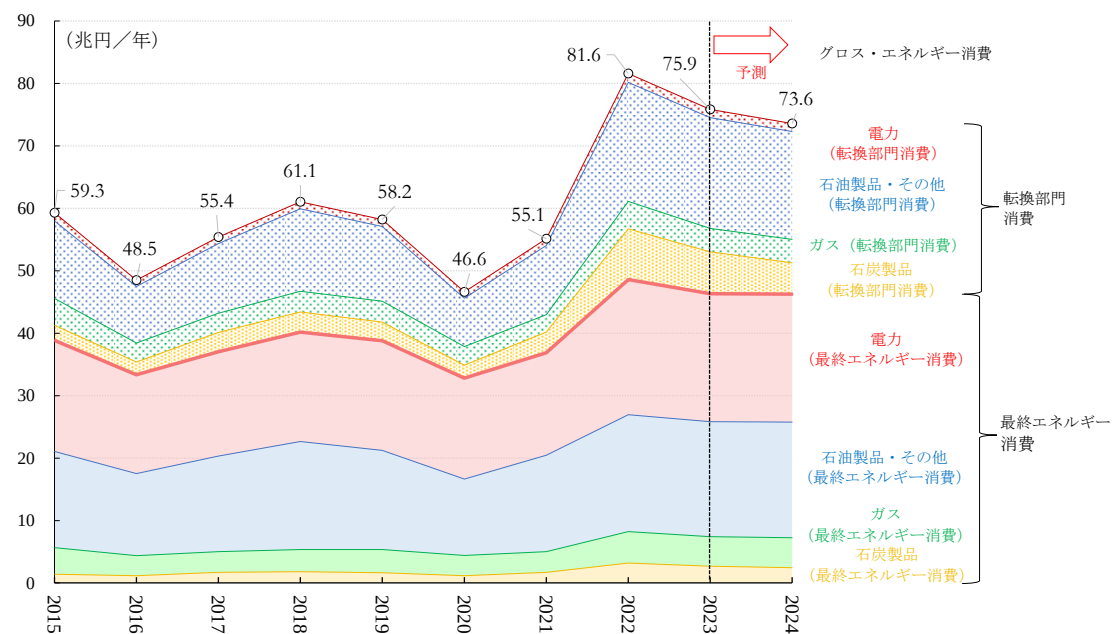
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室
 単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月～2024 年 9 月（季節調整済み）。エネルギーに対する補助後のコスト（脚注 2）。2024 年 10 月～2025 年 6 月値は予測値。月次名目 GDP は JMGDP（慶應義塾大学産業研究所 野村研究室）による推計値。

6.5 グロス・エネルギー消費コストの月次動向



単位：兆円。注：観測期間は2015年1月～2024年9月（季節調整済み）。2024年10月～2025年6月値は予測値。

6.6 グロス・エネルギー消費コストの年次動向

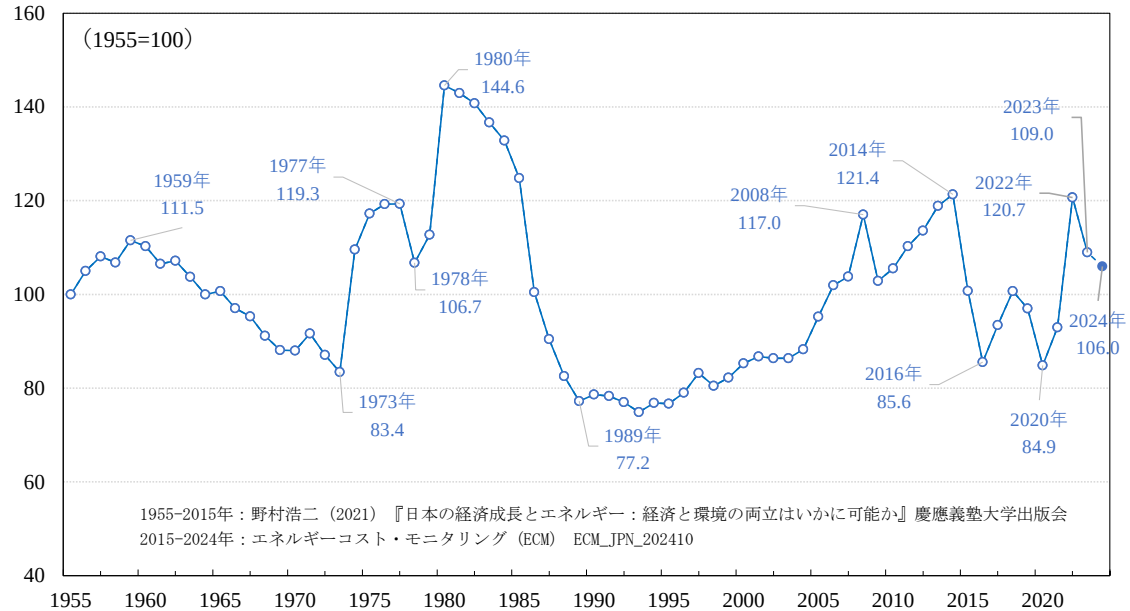


単位：兆円。注：観測期間は2015年～2023年。2024年値は2024年9月実績値（ECM推計）までを反映した年次予測値。

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

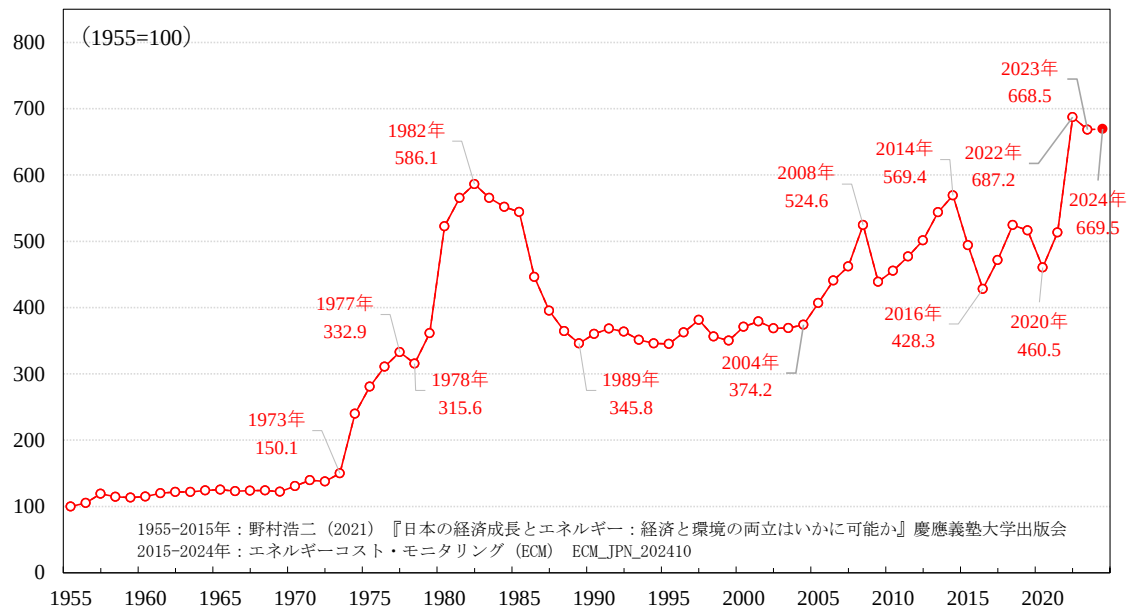
・2022 年の RUEC 水準は、近年のピークである 2014 年を上回り、二度のオイルショック後の 1980 年代初めの水準へと接近。2023 年は 1 割ほど抑制。



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：1955 暦年平均=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 9 月実績値（ECM 推計）までを反映した年次予測値。

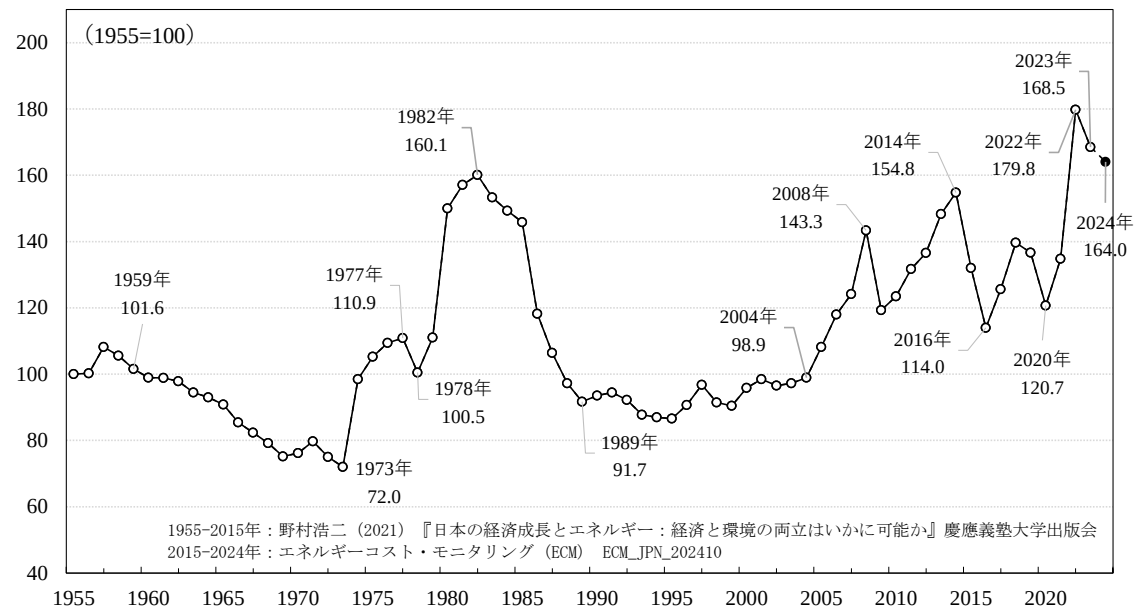
7.2 年次名目エネルギー価格：1955 年（昭和 30 年）からの長期系列



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：1955 暦年平均=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 9 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



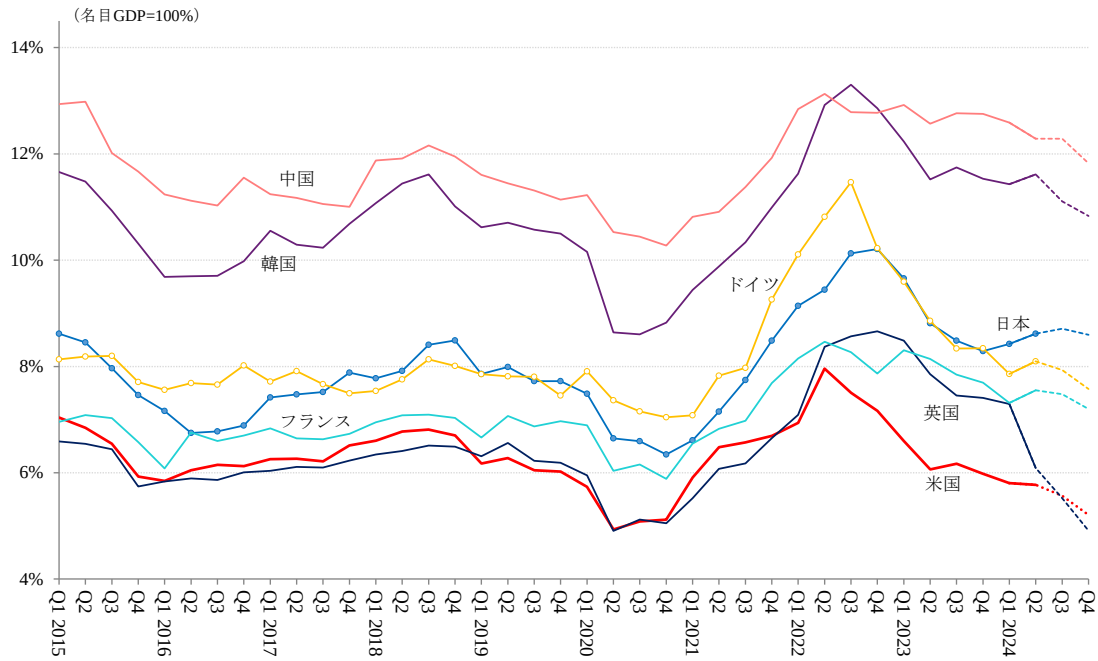
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：1955 暦年平均=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9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

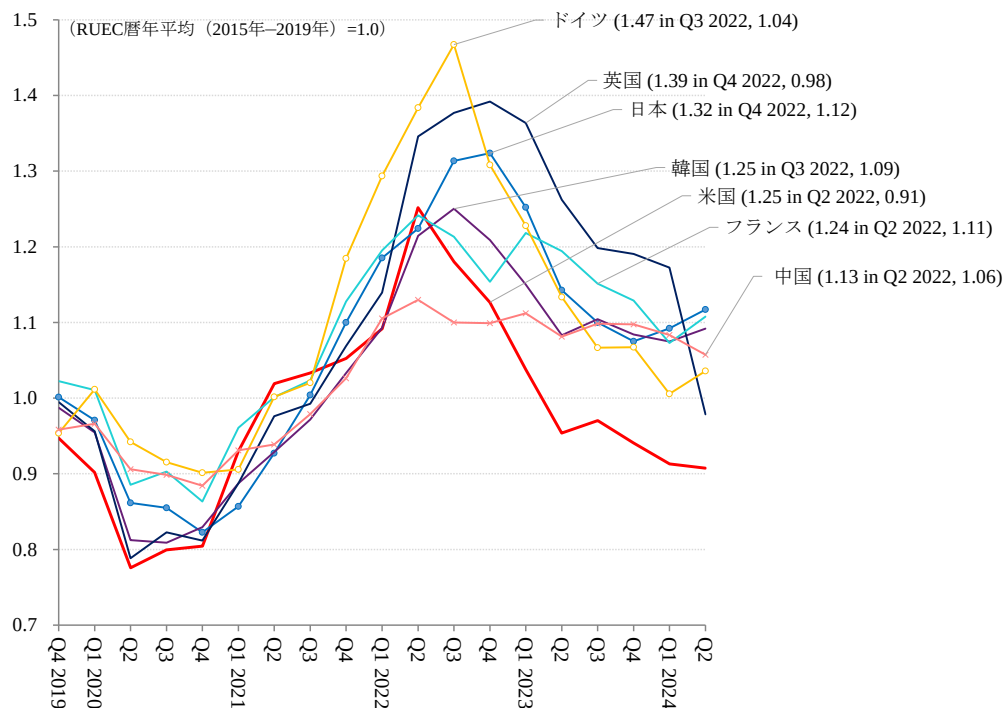
8.1.1 RUEC 水準



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

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

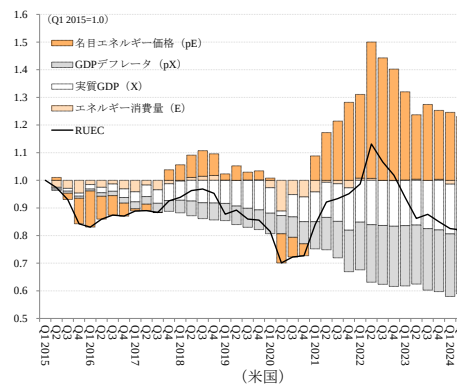
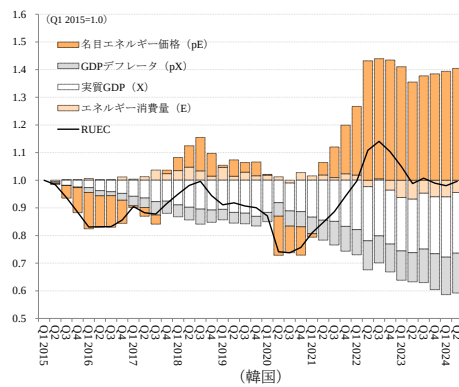
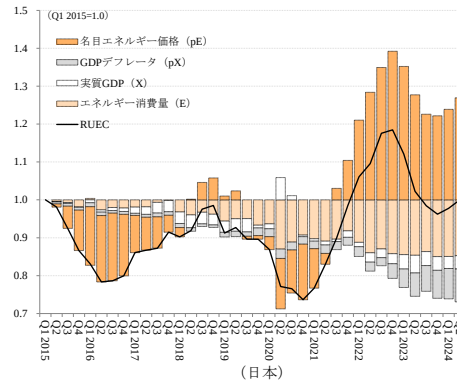
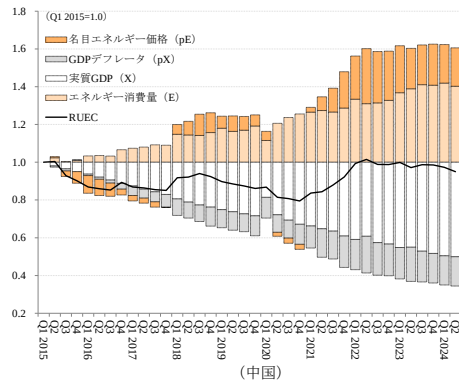


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202410© 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位: RUEC 暦年平均 (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。

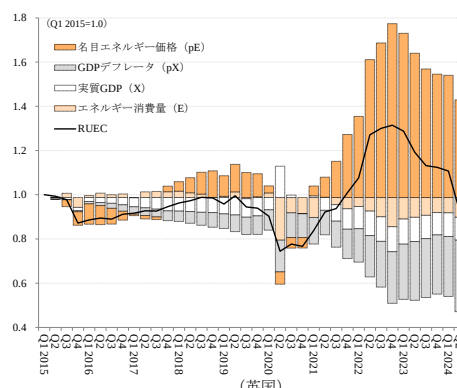
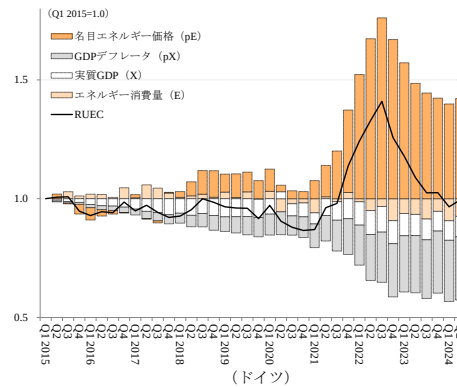
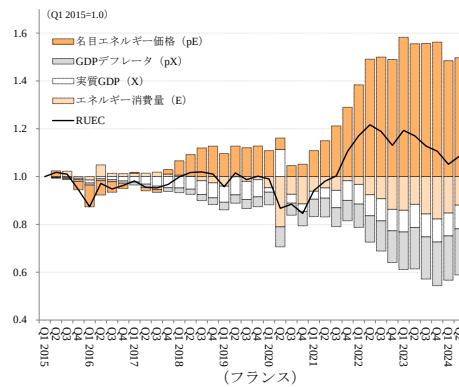
8.1.3 RUEC の寄与度分解図

・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_202410 © 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

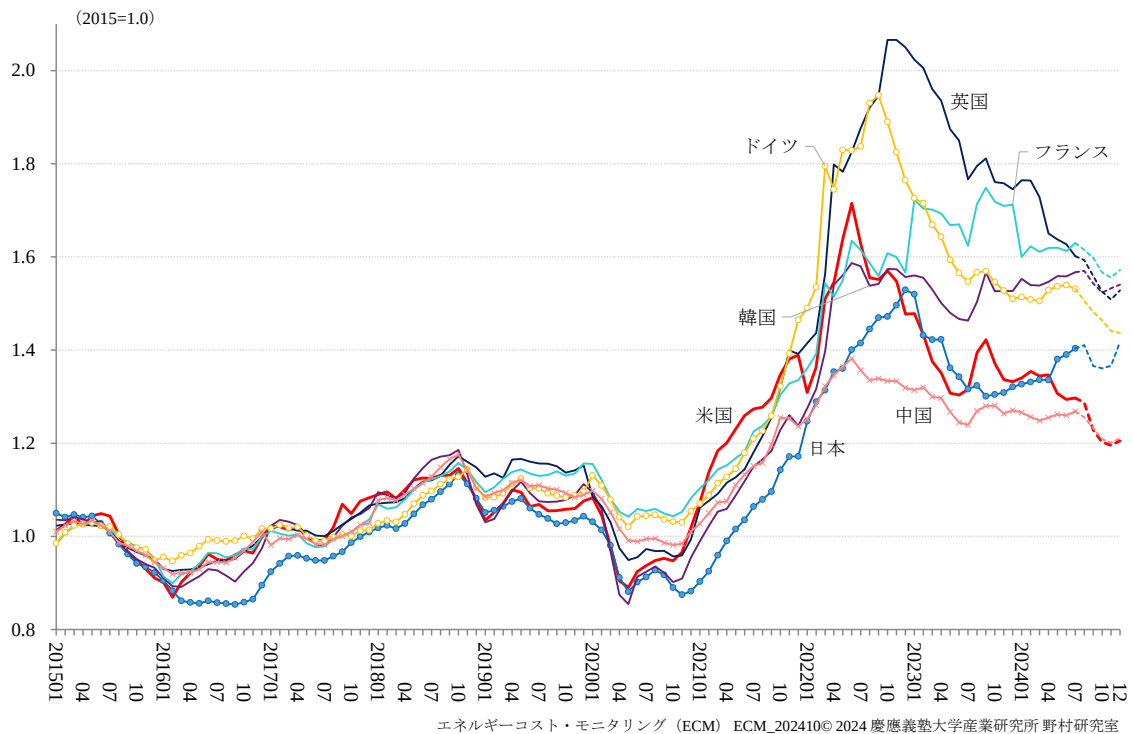


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

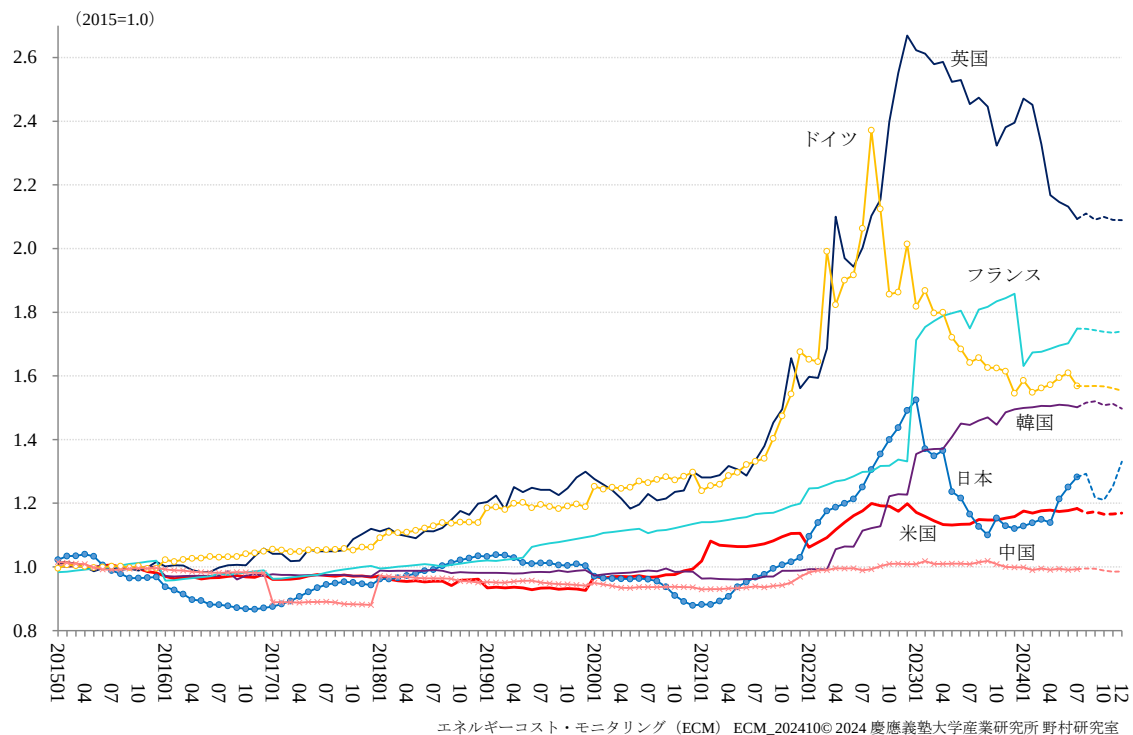
単位：2015年Q1=1.0。注：観測期間は2015年Q1–2024年Q2（季節調整済み）。

8.2 名目エネルギー価格

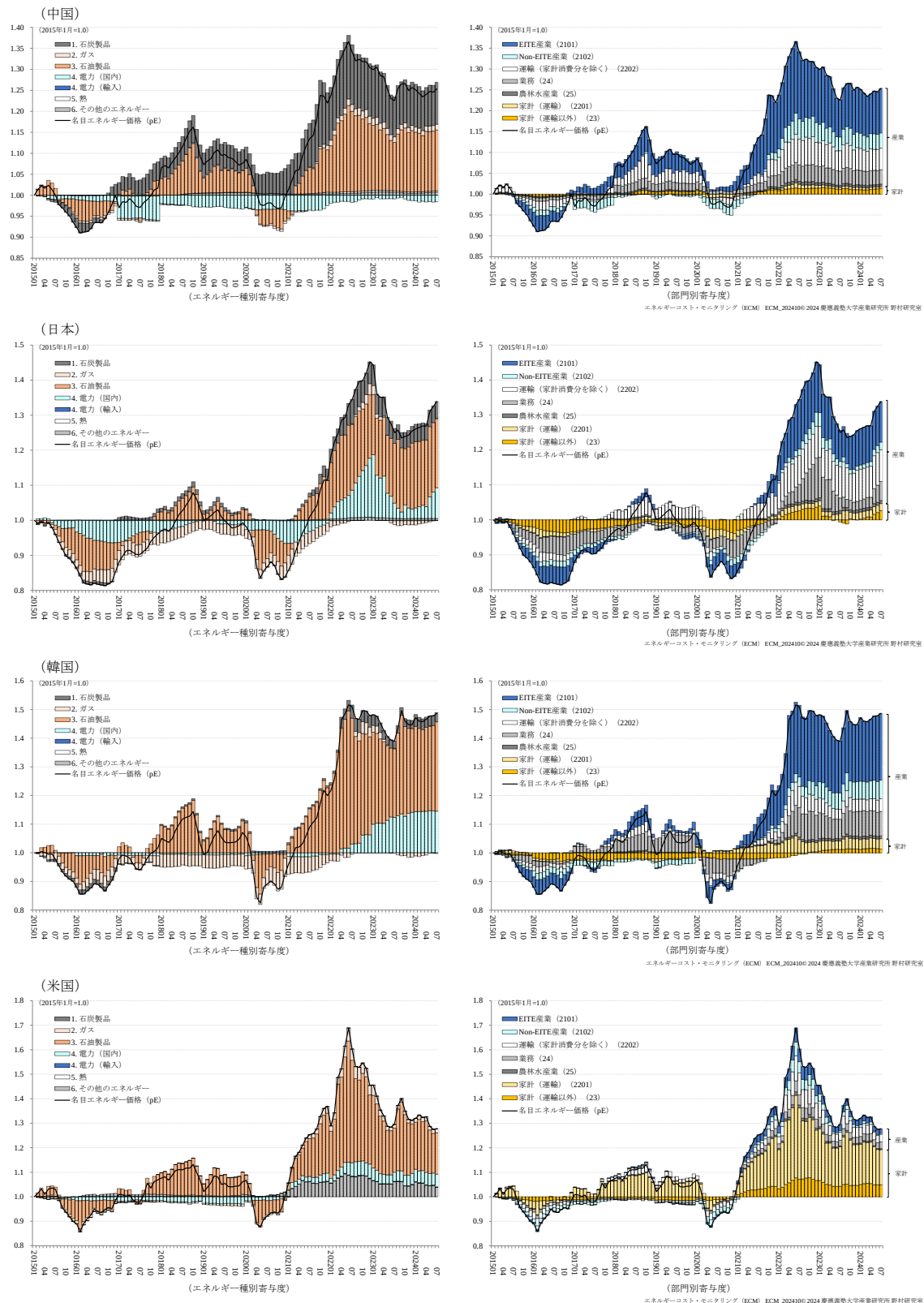
8.2.1 最終エネルギー消費価格



8.2.2 電力価格



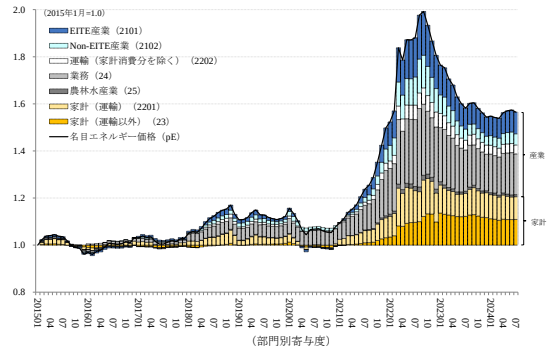
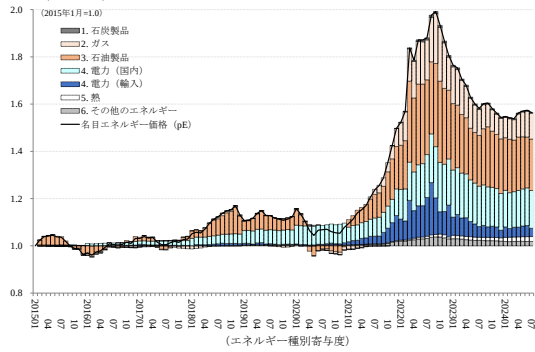
8.2.3 最終エネルギー価格の寄与度分解図 ・アジア（中国・日本・韓国）・米国



単位：2015年1月=1.0。注：観測期間は2015年1月～2024年7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。

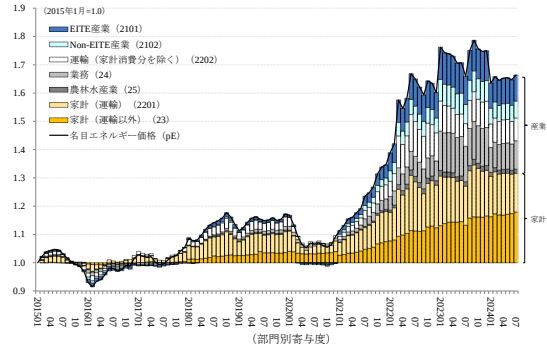
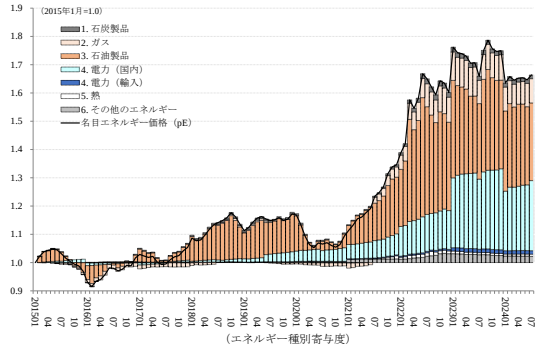
・EU（ドイツ・フランス）・英国

(ドイツ)



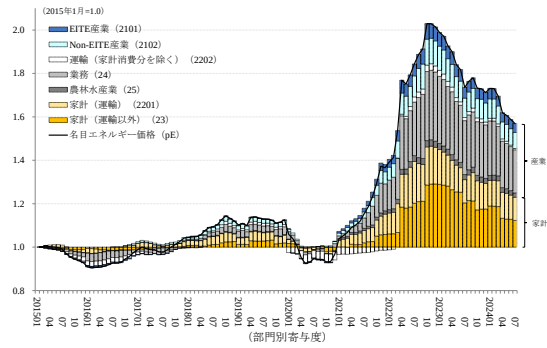
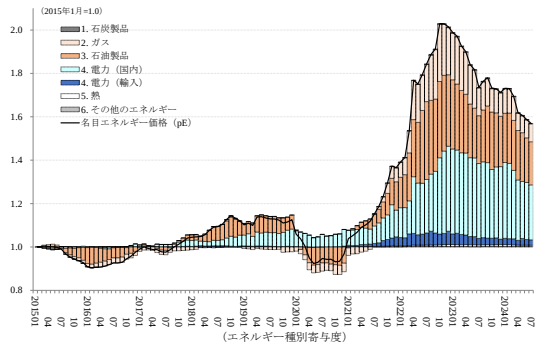
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202410: 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

(フランス)



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202410: 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

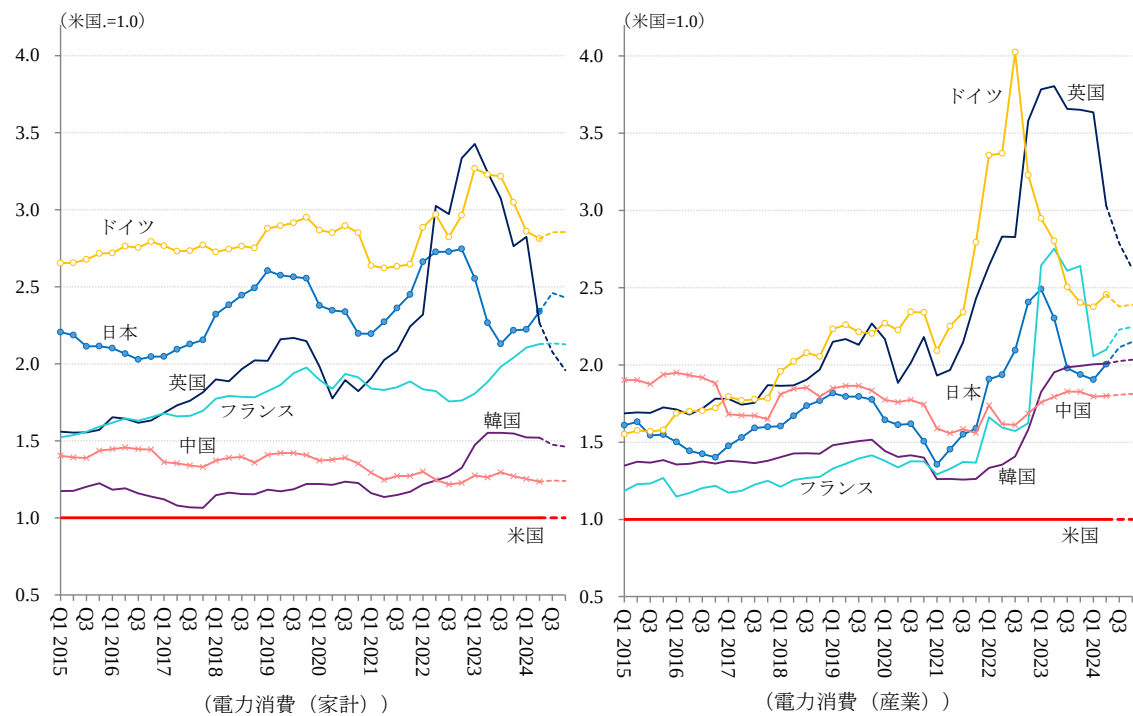
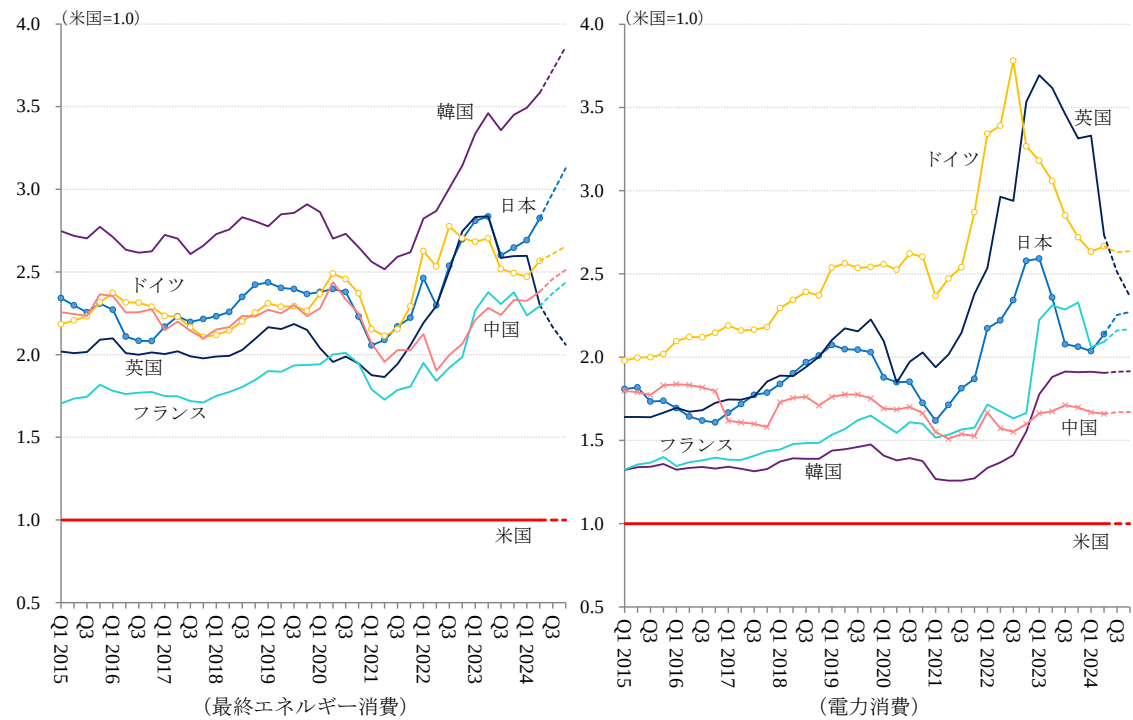
(英国)



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_202410: 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015 年 1 月=1.0。注：観測期間は 2015 年 1 月～2024 年 7 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。

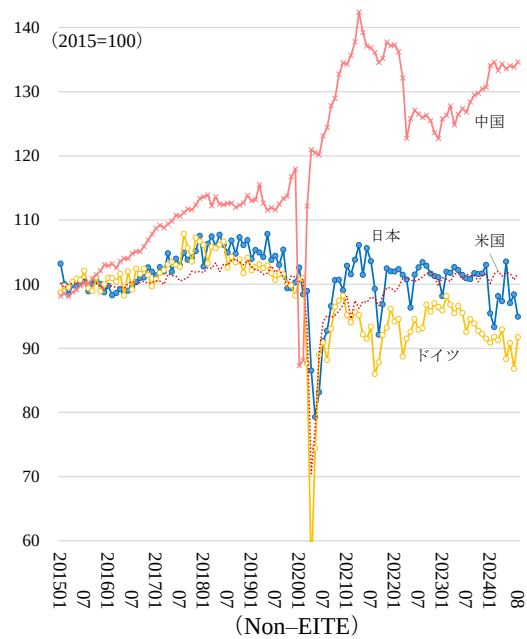
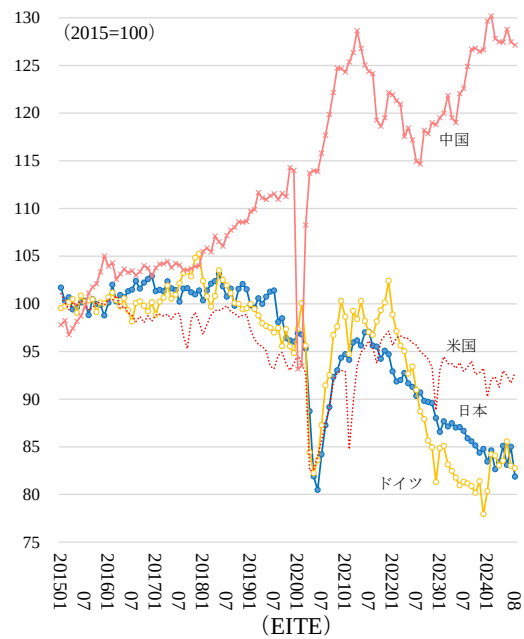
8.3 実質 PLI（価格水準指数）



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

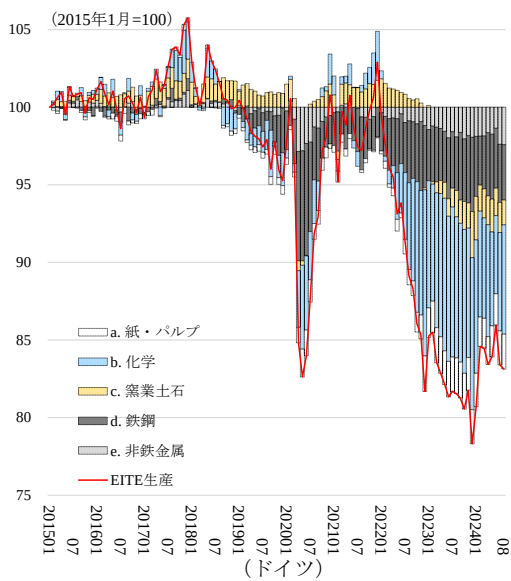
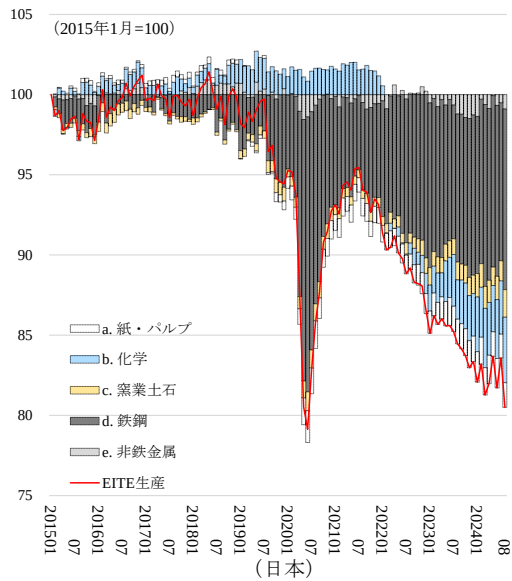
9.1 EITE 生産指数の国際比較



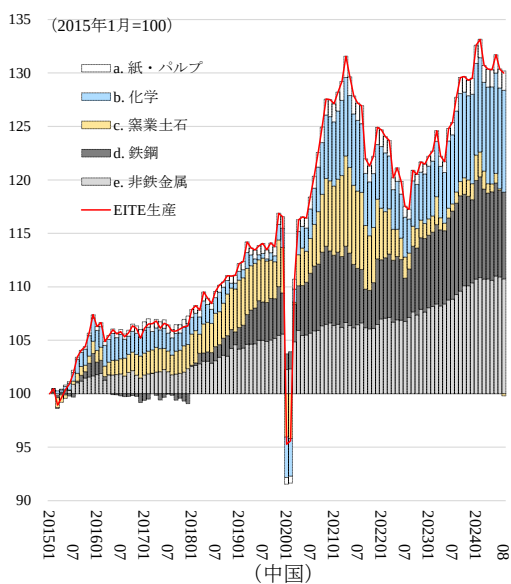
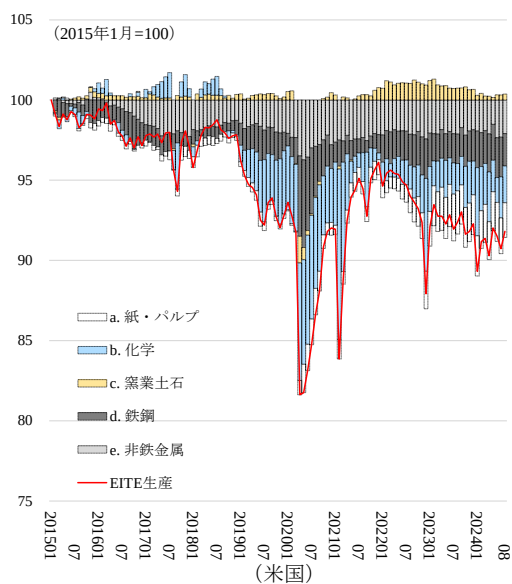
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015 暦年平均=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



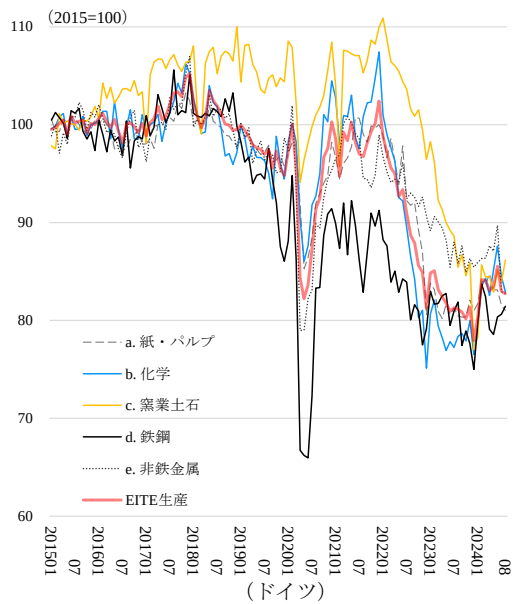
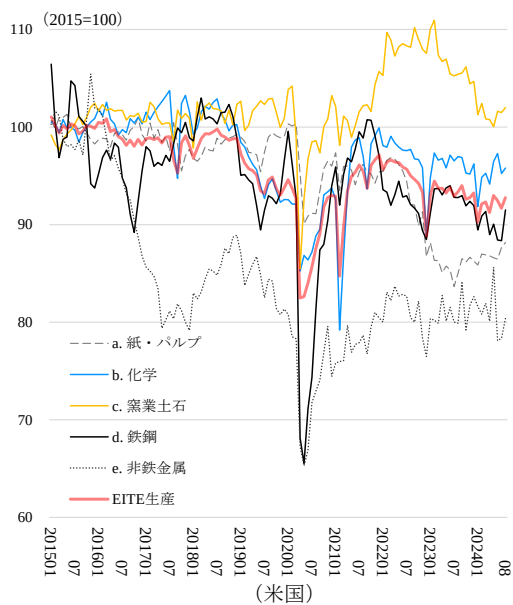
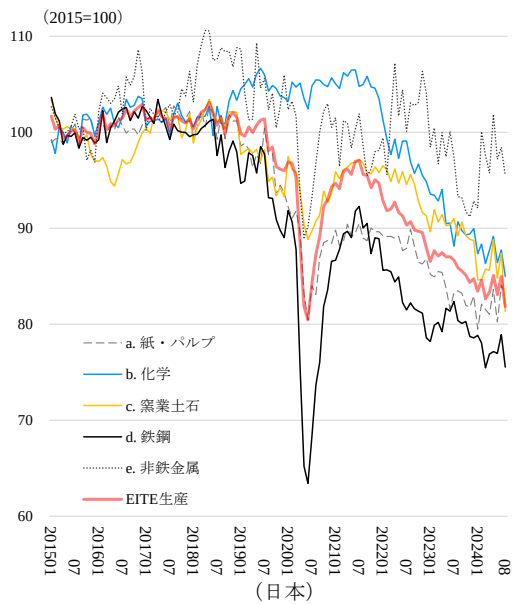
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室



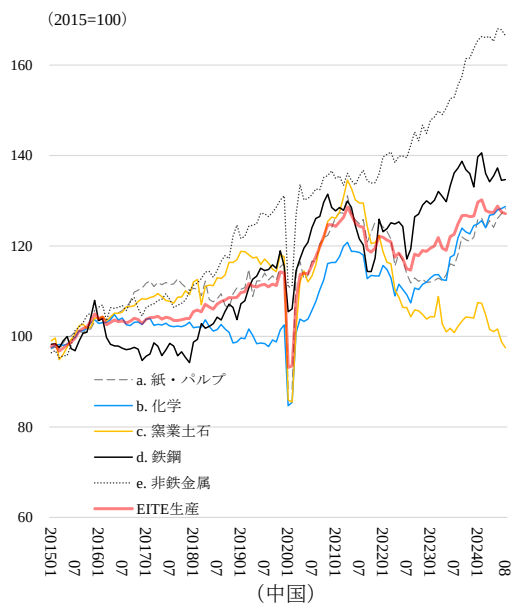
エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

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



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

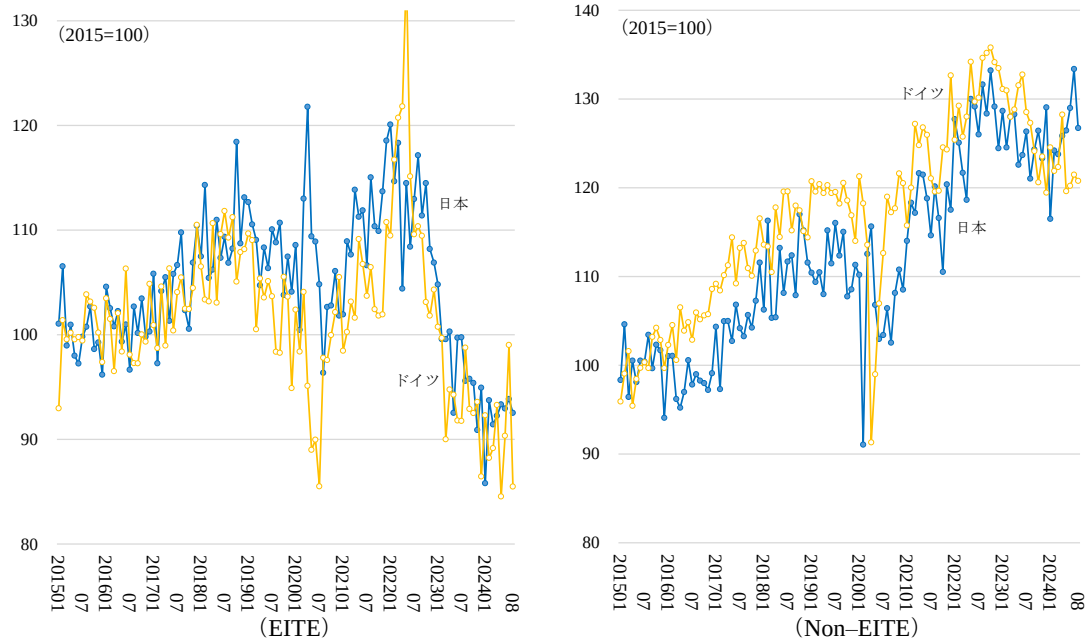


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

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

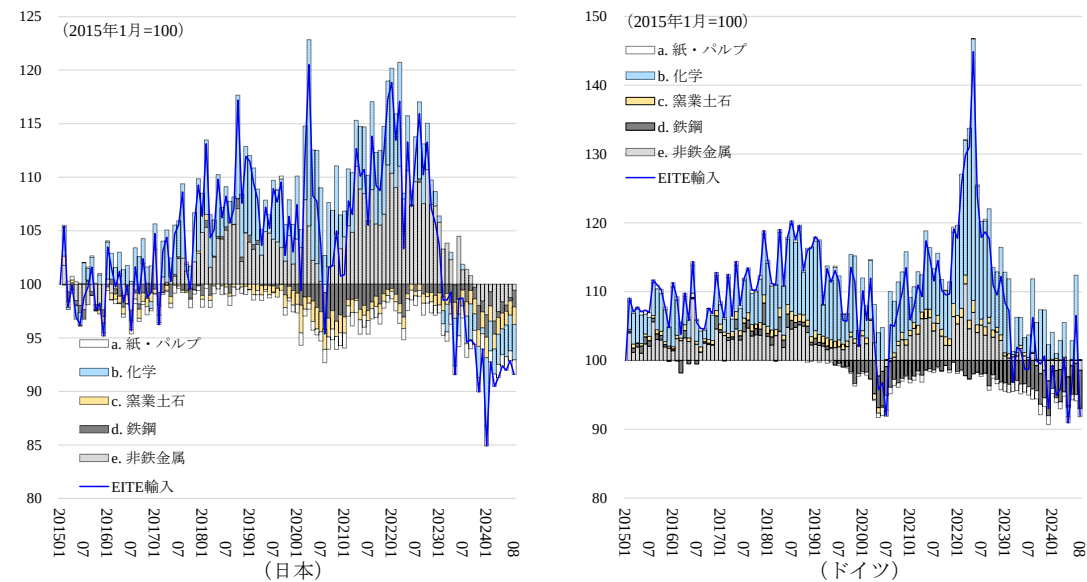
10 EITE 輸入指数

10.1 EITE 輸入指数の国際比較



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

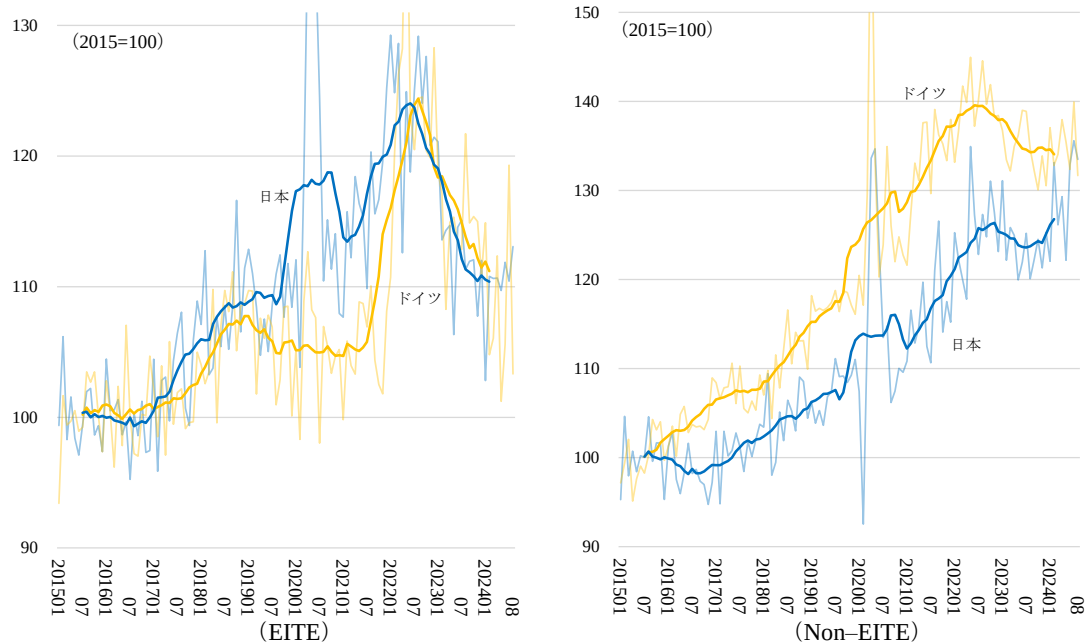
10.2 EITE 輸入指数と部門別寄与度



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

11 EITE 輸入生産比指数

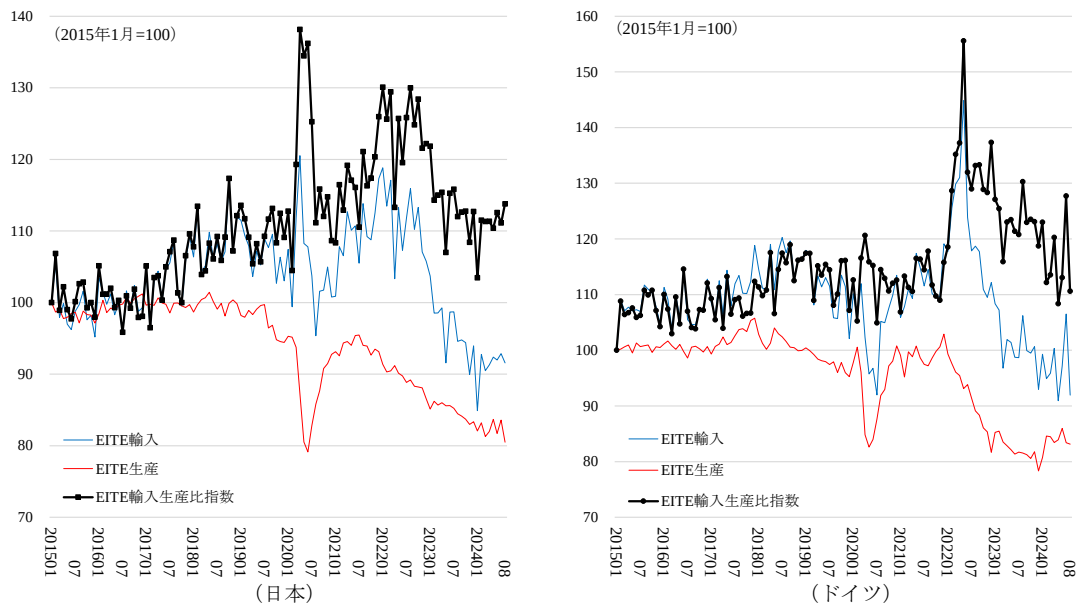
11.1 EITE 輸入生産比指数の国際比較



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 2024 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月–2024 年 8 月（太線は 13 か月移動平均）。輸入生産比指数は輸入指数／生産指数により定義。輸入と生産の規模が異なるため両者の相対指数の変化は、EITE と Non-EITE 間比較には注意。

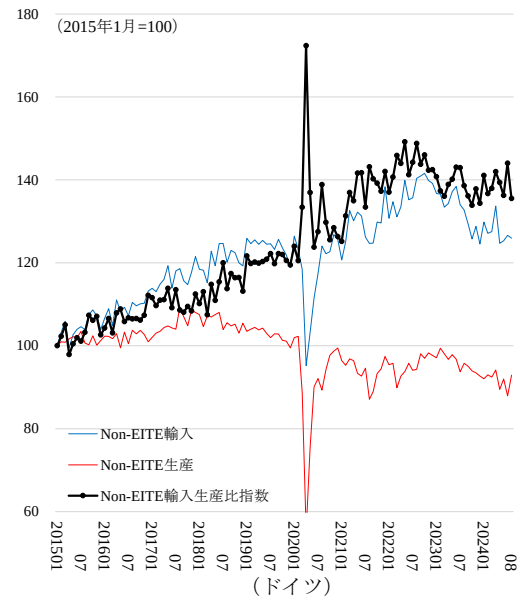
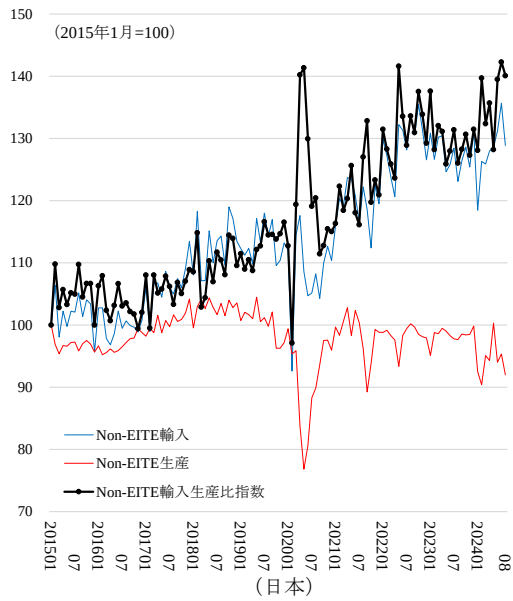
11.2 EITE 輸入生産比指数



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 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。輸入生産比指数は輸入指数／生産指数により定義。

11.3 Non-EITE 輸入生産比指数



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202410 © 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。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9月のRUECは、エネ生産性1.2%の低下、実質エネ価格3.5%の下落を受け、前月比2.3%低下。
- ・2024年9月のRUECは2015暦年平均値に対して4.8%、転換期（ボトム）となる2020年11月より34.7%高い。
- ・2024年第3四半期のRUECは、前期比1.9%の上昇、観測期間で最低水準である2020年第4四半期より31.2%高い。

	四半期			月次		
	2024年Q1	2024年Q2	2024年Q3	2024年7月	2024年8月	2024年9月
a. RUEC (=b/c=d)	103.3	104.7	106.7	107.9	107.3	104.8
b. 実質エネルギー価格 (=b1/b2)	121.8	124.2	126.1	127.3	127.7	123.3
b1. 名目エネルギー価格	131.2	135.2	138.3	139.4	140.2	135.2
b2. GDPデフレーター	107.8	108.9	109.6	109.5	109.7	109.7
c. エネルギー生産性 (=c1/c2)	117.8	118.5	118.1	117.9	118.9	117.6
c1. 実質GDP	103.0	103.7	104.2	105.1	103.6	104.0
c2. エネルギー消費量	87.4	87.5	88.2	89.1	87.1	88.4
d. 名目GDP (=b2*c1)	111.0	112.9	114.2	115.0	113.7	114.0
e. エネルギーコスト (=b1*c2)	114.7	118.3	121.9	124.1	122.0	119.6

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

	四半期成長率(対前期)			月次成長率(対前月)		
	2024年Q1	2024年Q2	2024年Q3	2024年7月	2024年8月	2024年9月
a. RUEC (=b-c=d)	1.8%	1.4%	1.9%	1.1%	-0.5%	-2.3%
b. 実質エネルギー価格 (=b1-b2)	1.2%	2.0%	1.5%	0.8%	0.3%	-3.5%
b1. 名目エネルギー価格	1.5%	3.1%	2.2%	1.2%	0.6%	-3.5%
b2. GDPデフレーター	0.3%	1.0%	0.7%	0.4%	0.2%	0.0%
c. エネルギー生産性 (=c1-c2)	-0.6%	0.6%	-0.3%	-0.3%	0.9%	-1.2%
c1. 実質GDP	-0.6%	0.7%	0.5%	2.1%	-1.4%	0.3%
c2. エネルギー消費量	0.0%	0.1%	0.8%	2.4%	-2.3%	1.5%
d. 名目GDP (=b2+c1)	-0.3%	1.8%	1.2%	2.5%	-1.2%	0.3%
e. エネルギーコスト (=b1+c2)	1.5%	3.1%	3.1%	3.6%	-1.7%	-2.0%

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	e. 電力 (自家発電を含む)	d. ガス	e. その他のエネルギー
2015	38,853 (100.0)	14,903 (38.4)	1,385 (3.6)	17,767 (45.7)	4,260 (11.0)	537
2016	33,371 (100.0)	12,615 (37.8)	1,161 (3.5)	15,844 (47.5)	3,212 (9.6)	539
2017	37,048 (100.0)	14,733 (39.8)	1,696 (4.6)	16,723 (45.1)	3,325 (9.0)	570
2018	40,168 (100.0)	16,689 (41.5)	1,824 (4.5)	17,523 (43.6)	3,543 (8.8)	589
2019	38,792 (100.0)	15,292 (39.4)	1,649 (4.2)	17,560 (45.3)	3,706 (9.6)	586
2020	32,815 (100.0)	11,687 (35.6)	1,152 (3.5)	16,185 (49.3)	3,267 (10.0)	524
2021	36,872 (100.0)	14,887 (40.4)	1,721 (4.7)	16,401 (44.5)	3,292 (8.9)	571
2022	48,604 (100.0)	17,954 (36.9)	3,177 (6.5)	21,662 (44.6)	5,037 (10.4)	775
2023	46,318 (100.0)	17,664 (38.1)	2,675 (5.8)	20,487 (44.2)	4,728 (10.2)	764
2024p	46,272 (100.0)	17,780 (38.4)	2,434 (5.3)	20,505 (44.3)	4,816 (10.4)	738
2020 Q1	9,270 (100.0)	3,690 (39.8)	357 (3.9)	4,136 (44.6)	943 (10.2)	144
Q2	7,727 (100.0)	2,439 (31.6)	261 (3.4)	4,075 (52.7)	823 (10.7)	129
Q3	8,009 (100.0)	2,744 (34.3)	256 (3.2)	4,105 (51.3)	775 (9.7)	129
Q4	7,810 (100.0)	2,814 (36.0)	277 (3.5)	3,869 (49.5)	726 (9.3)	123
2021 Q1	8,097 (100.0)	3,134 (38.7)	324 (4.0)	3,828 (47.3)	682 (8.4)	129
Q2	8,815 (100.0)	3,553 (40.3)	365 (4.1)	3,994 (45.3)	768 (8.7)	135
Q3	9,493 (100.0)	3,872 (40.8)	442 (4.7)	4,165 (43.9)	869 (9.2)	144
Q4	10,467 (100.0)	4,328 (41.3)	590 (5.6)	4,413 (42.2)	973 (9.3)	163
2022 Q1	11,198 (100.0)	4,397 (39.3)	640 (5.7)	4,935 (44.1)	1,062 (9.5)	163
Q2	11,737 (100.0)	4,538 (38.7)	809 (6.9)	5,115 (43.6)	1,094 (9.3)	180
Q3	12,632 (100.0)	4,593 (36.4)	937 (7.4)	5,585 (44.2)	1,311 (10.4)	206
Q4	13,037 (100.0)	4,425 (33.9)	790 (6.1)	6,027 (46.2)	1,569 (12.0)	226
2023 Q1	12,568 (100.0)	4,406 (35.1)	739 (5.9)	5,795 (46.1)	1,416 (11.3)	213
Q2	11,663 (100.0)	4,367 (37.4)	698 (6.0)	5,226 (44.8)	1,175 (10.1)	197
Q3	11,115 (100.0)	4,461 (40.1)	607 (5.5)	4,843 (43.6)	1,024 (9.2)	181
Q4	10,971 (100.0)	4,431 (40.4)	631 (5.7)	4,624 (42.1)	1,113 (10.1)	172
2024 Q1	11,138 (100.0)	4,525 (40.6)	642 (5.8)	4,692 (42.1)	1,106 (9.9)	175
Q2	11,489 (100.0)	4,614 (40.2)	615 (5.4)	4,904 (42.7)	1,170 (10.2)	186
Q3	11,841 (100.0)	4,355 (36.8)	598 (5.1)	5,432 (45.9)	1,266 (10.7)	189
2021 01	2,655 (100.0)	974 (36.7)	102 (3.8)	1,312 (49.4)	225 (8.5)	43
02	2,652 (100.0)	1,025 (38.7)	110 (4.2)	1,250 (47.2)	223 (8.4)	43
03	2,790 (100.0)	1,136 (40.7)	112 (4.0)	1,265 (45.3)	234 (8.4)	44
04	2,863 (100.0)	1,158 (40.4)	119 (4.2)	1,288 (45.0)	252 (8.8)	46
05	2,915 (100.0)	1,158 (39.7)	124 (4.2)	1,332 (45.7)	257 (8.8)	44
06	3,037 (100.0)	1,236 (40.7)	122 (4.0)	1,374 (45.2)	258 (8.5)	46
07	3,089 (100.0)	1,249 (40.4)	138 (4.5)	1,381 (44.7)	274 (8.9)	47
08	3,139 (100.0)	1,274 (40.6)	147 (4.7)	1,377 (43.9)	292 (9.3)	48
09	3,266 (100.0)	1,350 (41.3)	157 (4.8)	1,407 (43.1)	303 (9.3)	49
10	3,459 (100.0)	1,459 (42.2)	185 (5.4)	1,456 (42.1)	306 (8.9)	52
11	3,486 (100.0)	1,450 (41.6)	197 (5.7)	1,465 (42.0)	320 (9.2)	54
12	3,522 (100.0)	1,419 (40.3)	208 (5.9)	1,492 (42.4)	346 (9.8)	57
2022 01	3,706 (100.0)	1,514 (40.9)	213 (5.7)	1,578 (42.6)	347 (9.4)	53
02	3,759 (100.0)	1,456 (38.7)	212 (5.7)	1,683 (44.8)	353 (9.4)	55
03	3,733 (100.0)	1,427 (38.2)	215 (5.8)	1,673 (44.8)	363 (9.7)	55
04	3,794 (100.0)	1,459 (38.5)	249 (6.6)	1,667 (43.9)	363 (9.6)	56
05	3,912 (100.0)	1,524 (39.0)	278 (7.1)	1,693 (43.3)	358 (9.2)	59
06	4,032 (100.0)	1,555 (38.6)	283 (7.0)	1,755 (43.5)	374 (9.3)	65
07	4,099 (100.0)	1,539 (37.5)	307 (7.5)	1,782 (43.5)	403 (9.8)	67
08	4,252 (100.0)	1,575 (37.0)	318 (7.5)	1,852 (43.5)	438 (10.3)	70
09	4,280 (100.0)	1,479 (34.6)	312 (7.3)	1,951 (45.6)	469 (11.0)	69
10	4,280 (100.0)	1,490 (34.8)	267 (6.2)	1,944 (45.4)	504 (11.8)	73
11	4,310 (100.0)	1,465 (34.0)	267 (6.2)	1,980 (45.9)	524 (12.2)	75
12	4,447 (100.0)	1,470 (33.1)	256 (5.8)	2,102 (47.3)	541 (12.2)	78
2023 01	4,422 (100.0)	1,471 (33.3)	246 (5.6)	2,107 (47.7)	525 (11.9)	73
02	4,106 (100.0)	1,450 (35.3)	246 (6.0)	1,873 (45.6)	464 (11.3)	72
03	4,040 (100.0)	1,484 (36.7)	247 (6.1)	1,814 (44.9)	427 (10.6)	69
04	4,036 (100.0)	1,475 (36.5)	240 (6.0)	1,860 (46.1)	393 (9.7)	68
05	3,852 (100.0)	1,444 (37.5)	232 (6.0)	1,705 (44.3)	405 (10.5)	66
06	3,775 (100.0)	1,448 (38.4)	226 (6.0)	1,661 (44.0)	377 (10.0)	63
07	3,715 (100.0)	1,454 (39.1)	207 (5.6)	1,632 (43.9)	362 (9.8)	60
08	3,706 (100.0)	1,504 (40.6)	198 (5.3)	1,602 (43.2)	344 (9.3)	58
09	3,693 (100.0)	1,503 (40.7)	202 (5.5)	1,609 (43.6)	317 (8.6)	63
10	3,633 (100.0)	1,432 (39.4)	214 (5.9)	1,557 (42.9)	373 (10.3)	57
11	3,658 (100.0)	1,472 (40.3)	210 (5.7)	1,555 (42.5)	363 (9.9)	57
12	3,681 (100.0)	1,527 (41.5)	207 (5.6)	1,511 (41.1)	377 (10.3)	58
2024 01	3,604 (100.0)	1,474 (40.9)	215 (6.0)	1,498 (41.6)	360 (10.0)	56
02	3,702 (100.0)	1,508 (40.7)	219 (5.9)	1,527 (41.3)	389 (10.5)	58
03	3,833 (100.0)	1,542 (40.2)	208 (5.4)	1,666 (43.5)	356 (9.3)	61
04	3,747 (100.0)	1,574 (42.0)	205 (5.5)	1,537 (41.0)	370 (9.9)	62
05	3,863 (100.0)	1,535 (39.7)	204 (5.3)	1,670 (43.2)	393 (10.2)	62
06	3,878 (100.0)	1,505 (38.8)	206 (5.3)	1,697 (43.8)	408 (10.5)	62
07	4,020 (100.0)	1,479 (36.8)	205 (5.1)	1,839 (45.8)	433 (10.8)	64
08	3,951 (100.0)	1,427 (36.1)	196 (5.0)	1,837 (46.5)	427 (10.8)	63
09	3,871 (100.0)	1,450 (37.5)	197 (5.1)	1,755 (45.3)	406 (10.5)	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 9 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	e. 電力 (自家発電を含む)	d. ガス	e. その他 のエネルギー	
2015		12,991 (100.0)	6,412 (49.4)	1,668 (12.8)	3,418 (26.3)	1,202 (9.3)	290
2016		12,824 (100.0)	6,269 (48.9)	1,651 (12.9)	3,423 (26.7)	1,186 (9.2)	296
2017		12,940 (100.0)	6,280 (48.5)	1,645 (12.7)	3,473 (26.8)	1,239 (9.6)	304
2018		12,659 (100.0)	6,101 (48.2)	1,626 (12.8)	3,404 (26.9)	1,218 (9.6)	310
2019		12,388 (100.0)	5,950 (48.0)	1,572 (12.7)	3,338 (26.9)	1,224 (9.9)	305
2020		11,567 (100.0)	5,516 (47.7)	1,347 (11.6)	3,288 (28.4)	1,128 (9.8)	288
2021		11,783 (100.0)	5,495 (46.6)	1,474 (12.5)	3,325 (28.2)	1,181 (10.0)	307
2022		11,432 (100.0)	5,348 (46.8)	1,351 (11.8)	3,264 (28.6)	1,162 (10.2)	307
2023		11,176 (100.0)	5,292 (47.4)	1,281 (11.5)	3,158 (28.3)	1,139 (10.2)	307
2024p		11,009 (100.0)	5,099 (46.3)	1,210 (11.0)	3,209 (29.1)	1,175 (10.7)	316
2020	Q1	3,061 (100.0)	1,467 (47.9)	382 (12.5)	823 (26.9)	312 (10.2)	77
	Q2	2,785 (100.0)	1,330 (47.7)	307 (11.0)	808 (29.0)	271 (9.7)	69
	Q3	2,816 (100.0)	1,349 (47.9)	310 (11.0)	826 (29.4)	260 (9.2)	70
	Q4	2,906 (100.0)	1,370 (47.1)	348 (12.0)	831 (28.6)	286 (9.8)	72
2021	Q1	2,907 (100.0)	1,350 (46.4)	365 (12.5)	835 (28.7)	281 (9.7)	77
	Q2	2,919 (100.0)	1,354 (46.4)	373 (12.8)	829 (28.4)	286 (9.8)	76
	Q3	2,948 (100.0)	1,375 (46.6)	371 (12.6)	823 (27.9)	303 (10.3)	76
	Q4	3,008 (100.0)	1,417 (47.1)	365 (12.1)	838 (27.9)	311 (10.3)	78
2022	Q1	2,897 (100.0)	1,348 (46.5)	347 (12.0)	831 (28.7)	294 (10.1)	78
	Q2	2,832 (100.0)	1,320 (46.6)	343 (12.1)	817 (28.8)	276 (9.8)	76
	Q3	2,868 (100.0)	1,346 (46.9)	335 (11.7)	819 (28.5)	293 (10.2)	76
	Q4	2,835 (100.0)	1,334 (47.0)	327 (11.5)	797 (28.1)	300 (10.6)	78
2023	Q1	2,823 (100.0)	1,350 (47.8)	324 (11.5)	782 (27.7)	289 (10.2)	78
	Q2	2,794 (100.0)	1,328 (47.5)	325 (11.6)	783 (28.0)	281 (10.0)	78
	Q3	2,797 (100.0)	1,307 (46.7)	322 (11.5)	816 (29.2)	275 (9.8)	77
	Q4	2,762 (100.0)	1,307 (47.3)	309 (11.2)	777 (28.1)	295 (10.7)	74
2024	Q1	2,758 (100.0)	1,304 (47.3)	304 (11.0)	785 (28.5)	289 (10.5)	74
	Q2	2,770 (100.0)	1,318 (47.6)	308 (11.1)	780 (28.1)	286 (10.3)	79
	Q3	2,737 (100.0)	1,238 (45.2)	300 (11.0)	819 (29.9)	299 (10.9)	81
2021	01	971 (100.0)	442 (45.6)	121 (12.4)	287 (29.5)	95 (9.8)	25
	02	957 (100.0)	444 (46.3)	122 (12.7)	274 (28.6)	92 (9.6)	25
	03	979 (100.0)	464 (47.4)	122 (12.4)	275 (28.0)	93 (9.5)	26
	04	972 (100.0)	452 (46.5)	123 (12.7)	275 (28.3)	95 (9.8)	26
	05	965 (100.0)	443 (45.9)	126 (13.1)	275 (28.5)	97 (10.0)	25
	06	982 (100.0)	459 (46.8)	124 (12.6)	279 (28.4)	94 (9.6)	25
	07	972 (100.0)	447 (46.0)	125 (12.8)	276 (28.4)	98 (10.1)	26
	08	976 (100.0)	453 (46.4)	122 (12.5)	273 (28.0)	102 (10.5)	26
	09	1,000 (100.0)	475 (47.5)	124 (12.4)	274 (27.4)	102 (10.2)	25
	10	1,014 (100.0)	486 (47.9)	122 (12.0)	280 (27.6)	101 (9.9)	26
	11	991 (100.0)	463 (46.7)	120 (12.1)	279 (28.1)	103 (10.4)	26
	12	1,003 (100.0)	467 (46.6)	123 (12.2)	280 (27.9)	107 (10.7)	26
2022	01	993 (100.0)	475 (47.8)	117 (11.8)	276 (27.8)	99 (10.0)	26
	02	966 (100.0)	445 (46.1)	115 (11.9)	283 (29.3)	97 (10.0)	26
	03	939 (100.0)	428 (45.6)	115 (12.2)	273 (29.1)	97 (10.4)	26
	04	928 (100.0)	426 (45.9)	114 (12.2)	270 (29.1)	93 (10.1)	25
	05	955 (100.0)	451 (47.2)	116 (12.2)	271 (28.4)	91 (9.6)	25
	06	950 (100.0)	443 (46.7)	113 (11.9)	277 (29.1)	91 (9.6)	26
	07	950 (100.0)	447 (47.1)	111 (11.7)	272 (28.6)	94 (9.9)	25
	08	969 (100.0)	461 (47.6)	113 (11.6)	271 (28.0)	99 (10.2)	26
	09	948 (100.0)	437 (46.1)	111 (11.8)	275 (29.0)	100 (10.5)	25
	10	952 (100.0)	450 (47.3)	110 (11.5)	265 (27.9)	101 (10.6)	26
	11	942 (100.0)	444 (47.1)	111 (11.8)	263 (27.9)	100 (10.6)	25
	12	941 (100.0)	440 (46.8)	106 (11.3)	269 (28.6)	99 (10.5)	26
2023	01	947 (100.0)	450 (47.5)	107 (11.3)	264 (27.9)	100 (10.5)	26
	02	939 (100.0)	445 (47.4)	109 (11.6)	261 (27.8)	98 (10.4)	26
	03	938 (100.0)	455 (48.5)	108 (11.6)	257 (27.4)	92 (9.8)	26
	04	933 (100.0)	448 (48.1)	108 (11.6)	260 (27.9)	90 (9.7)	26
	05	931 (100.0)	439 (47.1)	108 (11.6)	263 (28.2)	96 (10.3)	26
	06	930 (100.0)	440 (47.3)	109 (11.7)	260 (28.0)	95 (10.2)	26
	07	934 (100.0)	437 (46.7)	111 (11.8)	267 (28.6)	95 (10.2)	25
	08	926 (100.0)	430 (46.5)	107 (11.5)	271 (29.2)	93 (10.1)	25
	09	936 (100.0)	440 (47.0)	105 (11.2)	279 (29.7)	86 (9.2)	27
	10	920 (100.0)	434 (47.2)	105 (11.5)	258 (28.0)	98 (10.7)	25
	11	921 (100.0)	435 (47.2)	103 (11.1)	262 (28.5)	96 (10.4)	25
	12	922 (100.0)	439 (47.6)	101 (10.9)	257 (27.9)	100 (10.9)	25
2024	01	899 (100.0)	423 (47.1)	102 (11.3)	253 (28.2)	97 (10.7)	24
	02	920 (100.0)	435 (47.3)	103 (11.2)	256 (27.9)	101 (11.0)	25
	03	939 (100.0)	447 (47.6)	100 (10.7)	276 (29.4)	91 (9.7)	25
	04	932 (100.0)	452 (48.5)	104 (11.1)	258 (27.6)	92 (9.9)	26
	05	923 (100.0)	436 (47.2)	102 (11.0)	263 (28.5)	96 (10.4)	26
	06	915 (100.0)	430 (47.0)	102 (11.2)	259 (28.3)	98 (10.7)	26
	07	925 (100.0)	420 (45.4)	103 (11.2)	274 (29.6)	100 (10.9)	27
	08	898 (100.0)	405 (45.1)	98 (10.9)	270 (30.1)	98 (10.9)	27
	09	914 (100.0)	412 (45.1)	99 (10.9)	275 (30.1)	100 (11.0)	27

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 9 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	c. 電力 (自家発電を含む)	d. ガス	e. その他の エネルギー	
2015		2.99 (57.5)	2.32 (44.7)	0.83 (16.0)	5.20 (100.0)	3.54 (68.18)	1.85
2016		2.60 (56.2)	2.01 (43.5)	0.70 (15.2)	4.63 (100.0)	2.71 (58.51)	1.82
2017		2.86 (59.5)	2.35 (48.7)	1.03 (21.4)	4.82 (100.0)	2.68 (55.74)	1.88
2018		3.17 (61.6)	2.74 (53.1)	1.12 (21.8)	5.15 (100.0)	2.91 (56.52)	1.90
2019		3.13 (59.5)	2.57 (48.8)	1.05 (19.9)	5.26 (100.0)	3.03 (57.56)	1.92
2020		2.84 (57.6)	2.12 (43.0)	0.86 (17.4)	4.92 (100.0)	2.90 (58.85)	1.82
2021		3.13 (63.5)	2.71 (54.9)	1.17 (23.7)	4.93 (100.0)	2.79 (56.51)	1.86
2022		4.25 (64.1)	3.36 (50.6)	2.35 (35.4)	6.64 (100.0)	4.34 (65.33)	2.52
2023		4.14 (63.9)	3.34 (51.4)	2.09 (32.2)	6.49 (100.0)	4.15 (64.00)	2.49
2024p		4.20 (65.8)	3.49 (54.6)	2.01 (31.5)	6.39 (100.0)	4.10 (64.15)	2.34
2020	Q1	3.03 (60.3)	2.51 (50.0)	0.94 (18.6)	5.03 (100.0)	3.03 (60.2)	1.86
	Q2	2.77 (55.0)	1.83 (36.4)	0.85 (16.9)	5.04 (100.0)	3.04 (60.2)	1.85
	Q3	2.84 (57.3)	2.03 (40.9)	0.83 (16.6)	4.97 (100.0)	2.98 (60.1)	1.85
	Q4	2.69 (57.7)	2.05 (44.1)	0.80 (17.1)	4.66 (100.0)	2.54 (54.6)	1.72
2021	Q1	2.79 (60.8)	2.32 (50.7)	0.89 (19.4)	4.58 (100.0)	2.43 (53.0)	1.69
	Q2	3.02 (62.7)	2.62 (54.4)	0.98 (20.3)	4.82 (100.0)	2.68 (55.7)	1.78
	Q3	3.22 (63.6)	2.82 (55.7)	1.19 (23.5)	5.06 (100.0)	2.87 (56.7)	1.89
	Q4	3.48 (66.1)	3.06 (58.0)	1.62 (30.7)	5.27 (100.0)	3.13 (59.4)	2.09
2022	Q1	3.87 (65.1)	3.26 (54.9)	1.85 (31.1)	5.94 (100.0)	3.62 (61.0)	2.10
	Q2	4.14 (66.2)	3.44 (54.9)	2.36 (37.7)	6.26 (100.0)	3.96 (63.3)	2.37
	Q3	4.40 (64.6)	3.41 (50.0)	2.80 (41.0)	6.82 (100.0)	4.48 (65.7)	2.72
	Q4	4.60 (60.8)	3.32 (43.9)	2.42 (32.0)	7.56 (100.0)	5.24 (69.3)	2.91
2023	Q1	4.45 (60.1)	3.26 (44.0)	2.28 (30.7)	7.41 (100.0)	4.90 (66.1)	2.75
	Q2	4.17 (62.5)	3.29 (49.3)	2.15 (32.1)	6.68 (100.0)	4.19 (62.8)	2.54
	Q3	3.97 (67.0)	3.41 (57.5)	1.88 (31.8)	5.93 (100.0)	3.73 (62.8)	2.35
	Q4	3.97 (66.7)	3.39 (57.0)	2.04 (34.3)	5.95 (100.0)	3.78 (63.5)	2.31
2024	Q1	4.04 (67.6)	3.47 (58.1)	2.11 (35.3)	5.97 (100.0)	3.83 (64.1)	2.35
	Q2	4.15 (65.9)	3.50 (55.6)	2.00 (31.8)	6.29 (100.0)	4.10 (65.1)	2.35
	Q3	4.33 (65.2)	3.52 (53.0)	1.99 (30.0)	6.64 (100.0)	4.24 (63.8)	2.34
2021	01	2.73 (59.8)	2.20 (48.1)	0.84 (18.4)	4.57 (100.0)	2.36 (51.5)	1.67
	02	2.77 (60.6)	2.31 (50.6)	0.90 (19.8)	4.57 (100.0)	2.42 (52.9)	1.69
	03	2.85 (61.8)	2.45 (53.1)	0.92 (19.9)	4.61 (100.0)	2.51 (54.4)	1.71
	04	2.95 (62.9)	2.56 (54.7)	0.97 (20.6)	4.68 (100.0)	2.65 (56.6)	1.76
	05	3.02 (62.3)	2.61 (53.9)	0.98 (20.2)	4.85 (100.0)	2.66 (54.9)	1.76
	06	3.09 (62.8)	2.69 (54.7)	0.99 (20.1)	4.92 (100.0)	2.74 (55.6)	1.81
	07	3.18 (63.6)	2.79 (55.9)	1.11 (22.1)	4.99 (100.0)	2.79 (55.8)	1.84
	08	3.22 (63.8)	2.81 (55.8)	1.20 (23.9)	5.04 (100.0)	2.86 (56.8)	1.89
	09	3.26 (63.5)	2.84 (55.3)	1.26 (24.6)	5.14 (100.0)	2.96 (57.5)	1.95
	10	3.41 (65.6)	3.00 (57.7)	1.52 (29.3)	5.20 (100.0)	3.04 (58.5)	2.01
	11	3.52 (66.9)	3.13 (59.5)	1.64 (31.2)	5.26 (100.0)	3.11 (59.1)	2.08
	12	3.51 (65.8)	3.04 (56.9)	1.69 (31.7)	5.34 (100.0)	3.22 (60.4)	2.17
2022	01	3.73 (65.2)	3.19 (55.7)	1.82 (31.8)	5.73 (100.0)	3.49 (61.0)	2.04
	02	3.89 (65.4)	3.27 (54.9)	1.85 (31.1)	5.96 (100.0)	3.64 (61.1)	2.11
	03	3.98 (64.8)	3.33 (54.3)	1.87 (30.5)	6.13 (100.0)	3.73 (60.8)	2.14
	04	4.09 (66.1)	3.43 (55.4)	2.19 (35.4)	6.18 (100.0)	3.88 (62.8)	2.24
	05	4.10 (65.5)	3.38 (54.1)	2.39 (38.2)	6.25 (100.0)	3.92 (62.6)	2.32
	06	4.24 (66.9)	3.51 (55.3)	2.50 (39.5)	6.34 (100.0)	4.09 (64.5)	2.54
	07	4.31 (65.9)	3.44 (52.5)	2.77 (42.3)	6.55 (100.0)	4.27 (65.3)	2.65
	08	4.39 (64.3)	3.42 (50.1)	2.82 (41.3)	6.82 (100.0)	4.44 (65.1)	2.73
	09	4.52 (63.7)	3.38 (47.7)	2.80 (39.5)	7.09 (100.0)	4.71 (66.4)	2.79
	10	4.49 (61.3)	3.31 (45.1)	2.44 (33.3)	7.33 (100.0)	4.98 (67.9)	2.85
	11	4.57 (60.8)	3.30 (43.9)	2.41 (32.0)	7.53 (100.0)	5.26 (69.9)	2.94
	12	4.73 (60.5)	3.34 (42.8)	2.41 (30.8)	7.81 (100.0)	5.49 (70.3)	2.94
2023	01	4.67 (58.5)	3.27 (41.0)	2.29 (28.7)	7.98 (100.0)	5.26 (65.9)	2.84
	02	4.37 (60.9)	3.26 (45.4)	2.27 (31.6)	7.18 (100.0)	4.75 (66.2)	2.72
	03	4.31 (61.0)	3.26 (46.2)	2.27 (32.2)	7.06 (100.0)	4.66 (66.0)	2.68
	04	4.33 (60.5)	3.29 (46.0)	2.22 (31.0)	7.16 (100.0)	4.36 (61.0)	2.62
	05	4.14 (63.7)	3.29 (50.7)	2.14 (33.0)	6.49 (100.0)	4.24 (65.3)	2.54
	06	4.06 (63.6)	3.29 (51.5)	2.08 (32.5)	6.38 (100.0)	3.97 (62.3)	2.45
	07	3.98 (65.0)	3.33 (54.4)	1.88 (30.7)	6.12 (100.0)	3.81 (62.3)	2.40
	08	4.00 (67.6)	3.49 (59.1)	1.86 (31.4)	5.92 (100.0)	3.69 (62.3)	2.33
	09	3.94 (68.3)	3.42 (59.2)	1.92 (33.3)	5.78 (100.0)	3.69 (63.8)	2.32
	10	3.95 (65.3)	3.30 (54.6)	2.02 (33.5)	6.05 (100.0)	3.80 (62.9)	2.30
	11	3.97 (67.0)	3.39 (57.1)	2.05 (34.5)	5.93 (100.0)	3.77 (63.6)	2.33
	12	3.99 (67.9)	3.48 (59.2)	2.06 (35.0)	5.88 (100.0)	3.76 (64.0)	2.32
2024	01	4.01 (67.8)	3.48 (58.9)	2.12 (35.8)	5.91 (100.0)	3.73 (63.1)	2.31
	02	4.02 (67.5)	3.47 (58.2)	2.13 (35.7)	5.96 (100.0)	3.84 (64.5)	2.33
	03	4.08 (67.6)	3.45 (57.2)	2.08 (34.4)	6.04 (100.0)	3.91 (64.8)	2.40
	04	4.02 (67.4)	3.48 (58.4)	1.98 (33.2)	5.97 (100.0)	4.01 (67.2)	2.34
	05	4.18 (66.0)	3.52 (55.5)	2.01 (31.6)	6.34 (100.0)	4.09 (64.5)	2.35
	06	4.24 (64.6)	3.50 (53.3)	2.01 (30.7)	6.56 (100.0)	4.18 (63.7)	2.36
	07	4.35 (64.6)	3.52 (52.3)	1.98 (29.5)	6.72 (100.0)	4.31 (64.2)	2.35
	08	4.40 (64.7)	3.52 (51.8)	2.01 (29.6)	6.80 (100.0)	4.35 (64.0)	2.36
	09	4.24 (66.3)	3.52 (55.1)	1.98 (31.1)	6.39 (100.0)	4.05 (63.4)	2.31

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9月実績値（ECM推計）までを反映した年次予測値。

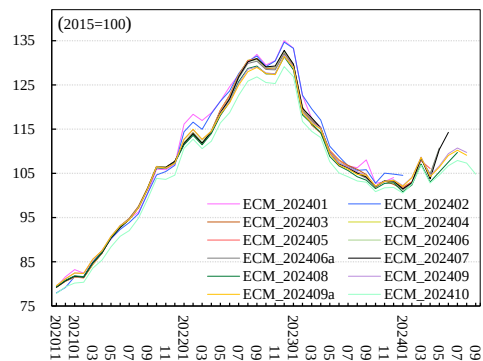
13.4 RUEC 関連指標

		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 デフレーター			d1. 実質 GDQ	e2. エネル ギー消費量		
2015	100.0 (.072)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
2016	84.9 (.061)	86.3	86.7	100.4	101.6	100.7	99.1	101.1	85.9	
2017	92.8 (.067)	95.1	95.5	100.3	102.5	102.4	99.9	102.8	95.4	
2018	99.9 (.072)	105.8	106.1	100.3	105.8	103.1	97.4	103.4	103.4	
2019	96.3 (.070)	103.5	104.5	101.0	107.5	102.7	95.5	103.7	99.8	
2020	84.2 (.061)	91.4	93.2	101.9	108.5	98.4	90.6	100.3	84.5	
2021	92.3 (.067)	102.1	103.9	101.7	110.6	101.1	91.4	102.8	94.9	
2022	119.8 (.087)	136.1	139.0	102.1	113.6	102.2	90.0	104.4	125.1	
2023	108.2 (.078)	127.6	135.3	106.0	118.0	104.0	88.1	110.2	119.2	
2024p	105.2 (.076)	124.2	135.5	109.1	118.0	103.8	87.9	113.2	119.1	
2020	Q1	92.6 (.067)	99.1	100.8	101.8	106.9	101.2	94.7	103.0	95.4
	Q2	83.3 (.060)	88.8	90.8	102.2	106.6	93.4	87.6	95.5	79.5
	Q3	82.1 (.059)	90.7	92.4	102.0	110.4	98.5	89.2	100.4	82.5
	Q4	78.8 (.057)	86.8	88.4	101.8	110.1	100.3	91.0	102.1	80.4
2021	Q1	81.4 (.059)	90.6	92.2	101.8	111.3	100.6	90.4	102.4	83.4
	Q2	88.2 (.064)	98.7	100.5	101.8	111.9	101.1	90.3	102.9	90.8
	Q3	95.3 (.069)	105.3	107.2	101.8	110.4	100.7	91.2	102.5	97.7
	Q4	104.0 (.075)	113.4	115.2	101.6	109.0	102.0	93.5	103.6	107.8
2022	Q1	111.3 (.080)	123.9	126.5	102.1	111.3	101.5	91.2	103.5	115.3
	Q2	115.8 (.084)	133.5	135.8	101.7	115.2	102.6	89.0	104.3	120.8
	Q3	125.1 (.090)	141.5	143.9	101.6	113.1	102.3	90.4	103.9	130.0
	Q4	126.7 (.091)	145.8	150.4	103.2	115.0	102.7	89.2	105.9	134.2
2023	Q1	119.3 (.086)	140.1	146.1	104.3	117.3	104.0	88.6	108.4	129.4
	Q2	108.6 (.078)	129.5	136.7	105.6	119.1	104.7	87.9	110.5	120.1
	Q3	103.5 (.075)	120.9	129.1	106.7	116.8	103.6	88.7	110.5	114.4
	Q4	101.5 (.073)	120.3	129.3	107.4	118.5	103.6	87.4	111.3	112.9
2024	Q1	103.3 (.075)	121.8	131.2	107.8	117.8	103.0	87.4	111.0	114.7
	Q2	104.7 (.076)	124.2	135.2	108.9	118.5	103.7	87.5	112.9	118.3
	Q3	106.7 (.077)	126.1	138.3	109.6	118.1	104.2	88.2	114.2	121.9
2021	01	80.2 (.058)	88.1	89.8	101.9	109.8	100.3	91.4	102.2	82.0
	02	80.4 (.058)	90.3	91.8	101.7	112.3	100.2	89.2	101.9	81.9
	03	83.5 (.060)	93.4	95.1	101.8	111.7	101.3	90.7	103.1	86.2
	04	85.4 (.062)	96.3	98.1	101.9	112.7	101.7	90.2	103.6	88.4
	05	88.4 (.064)	98.9	100.8	101.9	111.9	100.0	89.4	101.9	90.0
	06	90.8 (.066)	101.0	102.7	101.7	111.2	101.6	91.3	103.3	93.8
	07	92.1 (.066)	103.6	105.6	101.9	112.5	101.7	90.4	103.6	95.4
	08	94.9 (.069)	105.3	107.1	101.7	110.9	100.4	90.5	102.2	96.9
	09	99.1 (.072)	107.0	108.9	101.8	107.9	100.0	92.7	101.7	100.9
	10	103.9 (.075)	111.5	113.4	101.6	107.3	101.2	94.3	102.8	106.8
	11	103.6 (.075)	114.2	116.0	101.5	110.2	102.3	92.8	103.9	107.7
	12	104.6 (.076)	114.6	116.3	101.5	109.5	102.4	93.5	104.0	108.8
2022	01	110.7 (.080)	120.7	122.8	101.7	109.0	101.6	93.2	103.4	114.4
	02	112.7 (.081)	124.6	127.1	102.0	110.5	101.0	91.4	103.0	116.1
	03	110.6 (.080)	126.6	129.7	102.4	114.5	101.8	88.9	104.3	115.3
	04	112.3 (.081)	131.7	133.9	101.7	117.2	102.6	87.6	104.3	117.2
	05	116.4 (.084)	132.6	134.7	101.6	113.9	102.1	89.7	103.8	120.8
	06	118.7 (.086)	136.2	138.7	101.8	114.6	103.0	89.8	104.8	124.5
	07	122.6 (.089)	138.7	140.7	101.4	113.1	101.8	90.0	103.2	126.6
	08	125.9 (.091)	141.5	144.0	101.8	112.4	102.5	91.2	104.3	131.3
	09	126.8 (.092)	144.4	146.9	101.7	113.8	102.5	90.0	104.2	132.2
	10	125.6 (.091)	143.6	147.4	102.6	114.4	102.6	89.7	105.3	132.2
	11	125.3 (.091)	145.2	150.2	103.4	115.8	102.7	88.7	106.2	133.1
	12	129.1 (.093)	148.4	153.8	103.6	114.9	102.7	89.4	106.4	137.3
2023	01	126.9 (.092)	147.1	152.9	103.9	115.9	103.6	89.3	107.6	136.6
	02	116.7 (.084)	137.6	143.2	104.0	117.8	104.4	88.6	108.6	126.8
	03	114.5 (.083)	135.5	142.1	104.8	118.3	103.9	87.9	109.0	124.8
	04	113.1 (.082)	134.7	141.9	105.4	119.0	104.6	87.9	110.2	124.7
	05	107.7 (.078)	128.1	135.1	105.5	118.9	104.7	88.1	110.5	119.0
	06	105.1 (.076)	125.7	133.1	105.9	119.5	104.8	87.6	110.9	116.6
	07	104.2 (.075)	121.8	129.9	106.6	116.8	103.3	88.4	110.1	114.7
	08	103.3 (.075)	121.5	129.9	106.9	117.6	103.7	88.2	110.8	114.5
	09	103.0 (.074)	119.5	127.6	106.8	115.9	103.7	89.4	110.7	114.1
	10	100.9 (.073)	120.1	128.9	107.3	119.0	103.7	87.1	111.2	112.2
	11	101.7 (.073)	120.0	129.0	107.5	117.9	103.3	87.6	111.0	113.0
	12	101.8 (.074)	120.9	130.0	107.5	118.7	103.8	87.5	111.6	113.7
2024	01	100.6 (.073)	121.6	130.6	107.4	120.9	103.1	85.2	110.7	111.3
	02	102.6 (.074)	121.9	131.2	107.6	118.8	103.6	87.2	111.5	114.3
	03	106.8 (.077)	121.7	131.8	108.3	113.9	102.3	89.8	110.8	118.4
	04	102.8 (.074)	121.1	131.6	108.7	117.7	103.6	88.0	112.6	115.7
	05	104.6 (.076)	125.2	136.4	108.9	119.6	104.7	87.5	114.0	119.3
	06	106.7 (.077)	126.3	137.8	109.0	118.3	102.9	87.0	112.2	119.8
	07	107.9 (.078)	127.3	139.4	109.5	117.9	105.1	89.1	115.0	124.1
	08	107.3 (.078)	127.7	140.2	109.7	118.9	103.6	87.1	113.7	122.0
	09	104.8 (.076)	123.3	135.2	109.7	117.6	104.0	88.4	114.0	119.6

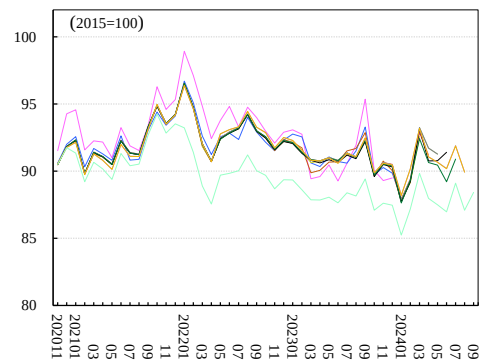
単位：2015 暦年平均=100。注：括弧内の計数は名目 GDP 比。注：エネルギーに対する補助金による抑制後の価格・コスト（脚注 2）。
2024p は 2024 年 9 月実績値（ECM 推計）までを反映した年次予測値。

14 過去の公表値からの改訂状況

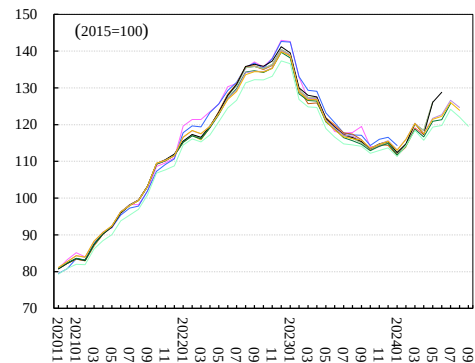
14.1 RUEC



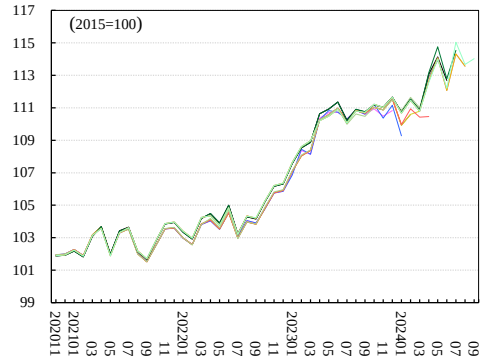
14.5 エネルギー消費量



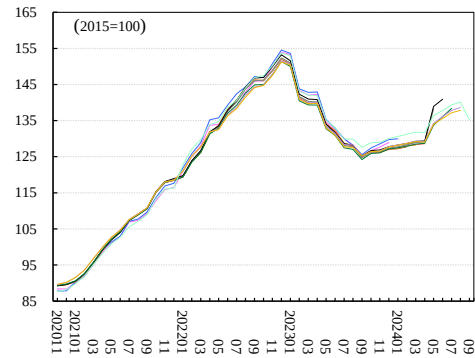
14.2 エネルギーコスト



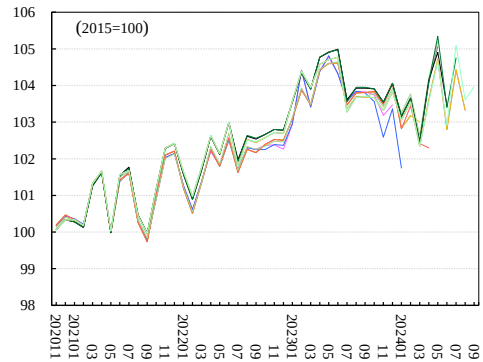
14.6 名目 GDP



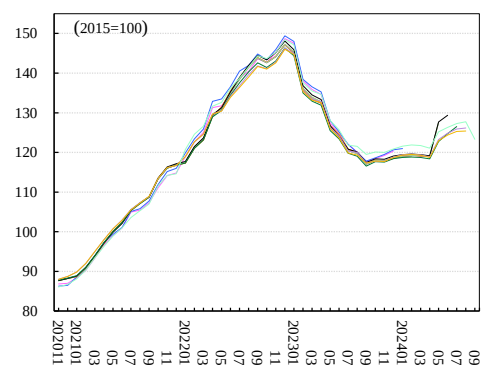
14.3 名目エネルギー価格



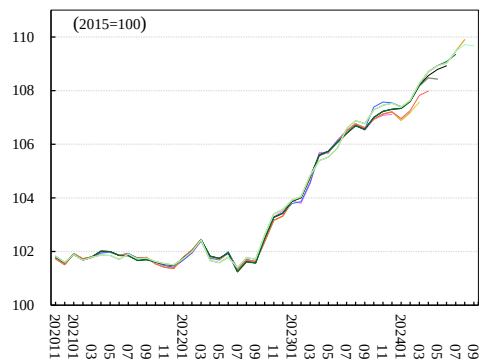
14.7 実質 GDP



14.4 実質エネルギー価格



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産業別国内総生産との整合性保持。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エネバラの2020年エネ消費量との整合性保持 。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）。
202310	2023/10/31	E	Q	IEAエネバラの2021年エネ消費量との整合性保持 。
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	JSNAコモの2022年エネ消費額との整合性保持 。
				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。
		X	P,Q	2023年のJSNA-QE（2次速報）との整合性保持。
202404	2024/5/4	E	P	容量抛出品 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	容量抛出品・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。補助金の価格指数としての対応月を 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生産指数を公開。
202407	2024/8/3	X	Q	中国EITE生産指数 を公開。
202407a	2024/8/15	X	Q	日独の EITE輸入指数 と EITE輸入生産比指数 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。
202410	2024/11/5	E	P,Q	IEAエネバラの2022年エネ消費量との整合性保持 （一部では2015年までの遡及改訂を反映。総合エネ統計における熱供給の遡及改訂未反映を調整）。米国BEA I-O Accounts Dataの2023年エネ消費額との整合性保持。なお、電力では新たにJSNAコモのエネ消費額との整合性保持。

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。