



# 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

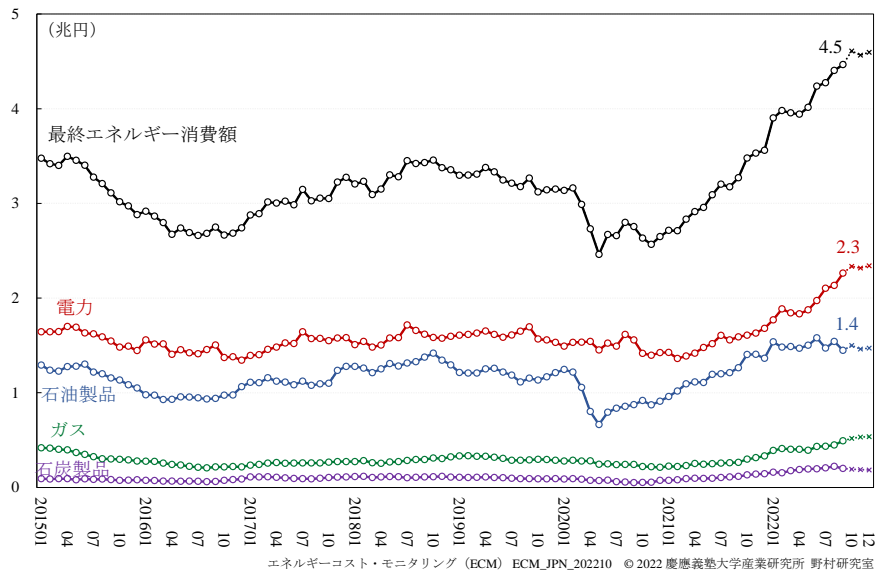
ECM\_JPN\_202210

2022年10月31日

野村浩二・稲場翔・高木明珠

## 1 エネルギーコストの月次動向

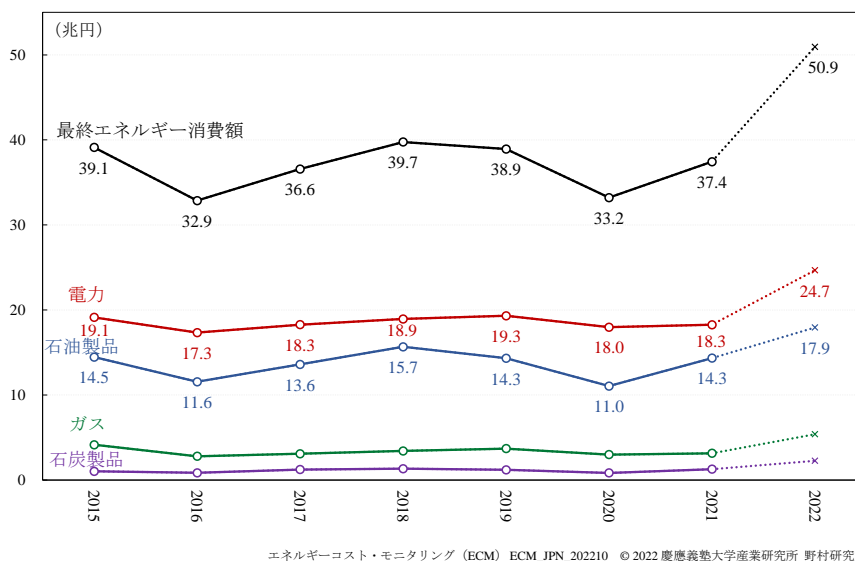
- ・2022年9月の最終エネルギー消費額は4.5兆円、前年同月差で1.2兆円（前年同月比36.6%）の増加。
- ・2022年9月の電力消費額は2.3兆円、前年同月差で0.7兆円（前年同月比42.3%）の増加。



単位：兆円。注：観測期間は2015年1月～2022年9月（季節調整済み）。2022年10月～12月値は予測値。

## 2 エネルギーコストの年次動向

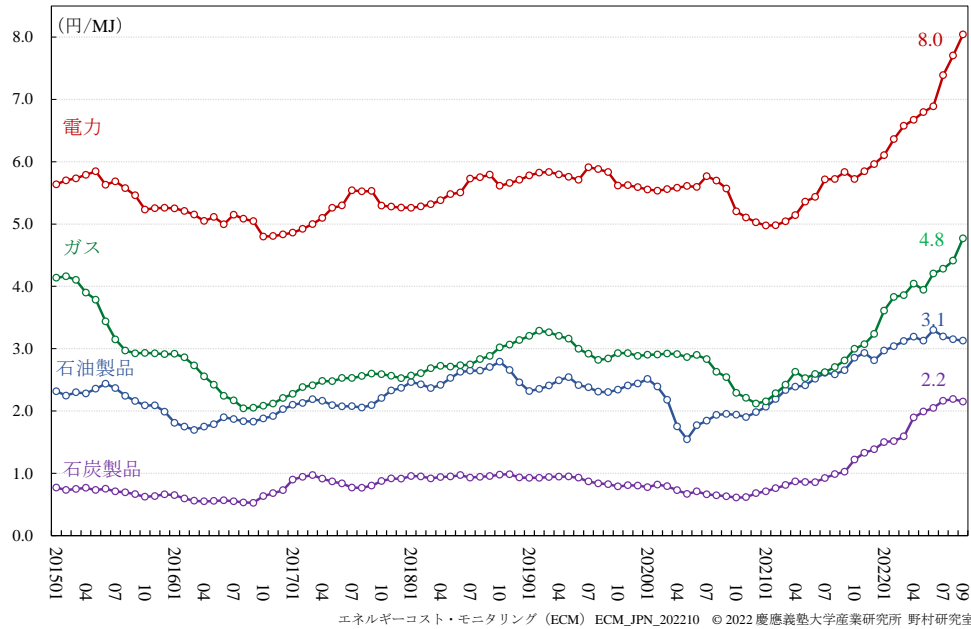
- ・2022年暦年の最終エネルギー消費額（予測値）は50.9兆円、前年差で13.5兆円（前年比36.1%）の増加見込み。
- ・2022年暦年の電力消費額（予測値）は24.7兆円、前年差で6.4兆円（前年比35.1%）の増加見込み。



単位：兆円。注：観測期間は2015年～2021年。2022年値は予測値。

### 3 エネルギー種別単価

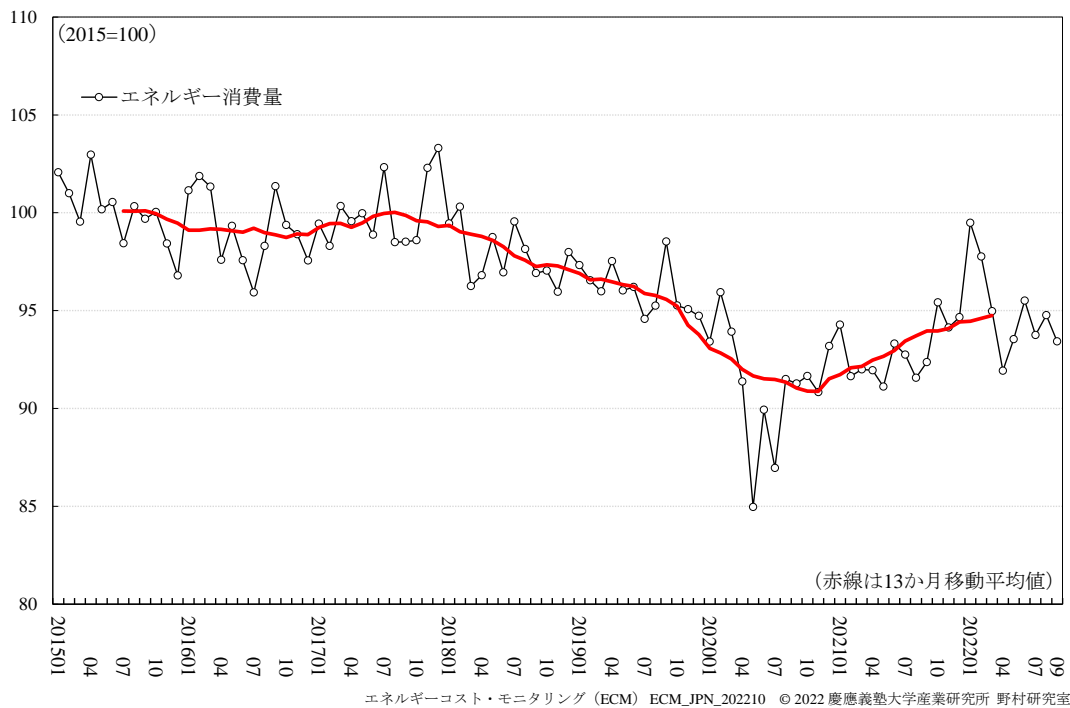
- 2022年9月の電力単価は前年同月比 37.8% (2015 暦年平均比 44.5%) の上昇。2021年10月より11か月連続の上昇。
- 2022年9月のガス単価は前年同月比 69.7% (2015 暦年平均比 38.4%) の上昇。



単位：円/MJ。注：観測期間は2015年1月～2022年9月。

### 4 エネルギー消費量

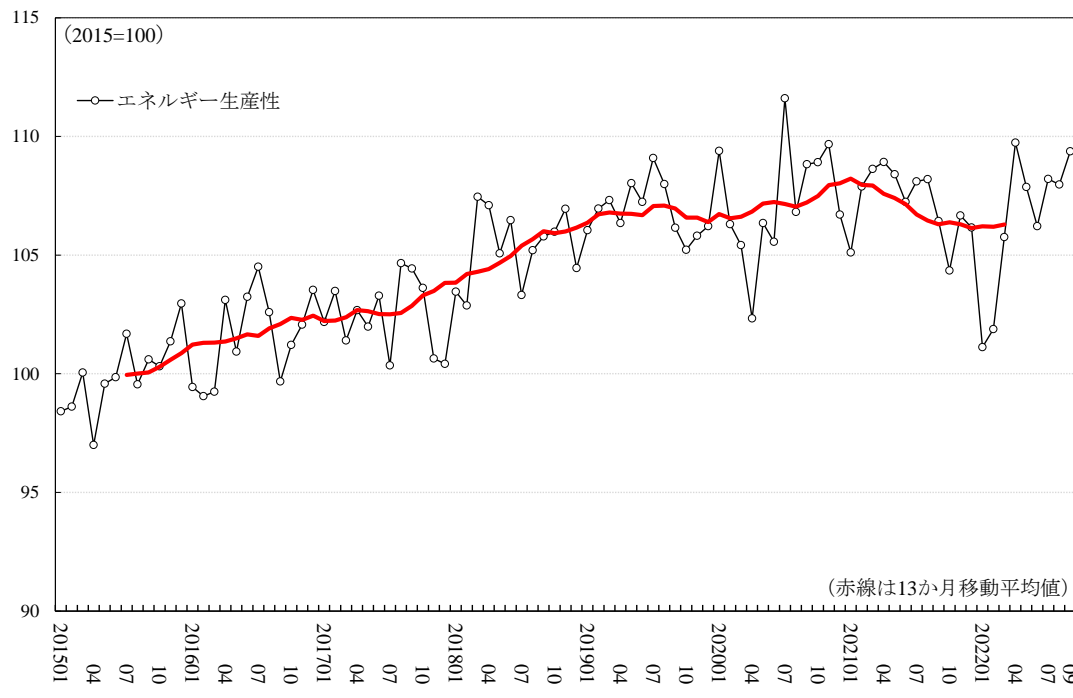
- 2022年9月のエネルギー消費量（品質調整済みエネルギー投入量）は前年同月比 1.1%の増加。
- エネルギー消費量はコロナショック（COVID-19）から回復基調だが、2022年9月では2015 暦年平均より 6.6%低い。



単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月～2022年9月（季節調整済み）。赤線は13か月（当月と前後6か月）移動平均。

### 5 エネルギー生産性

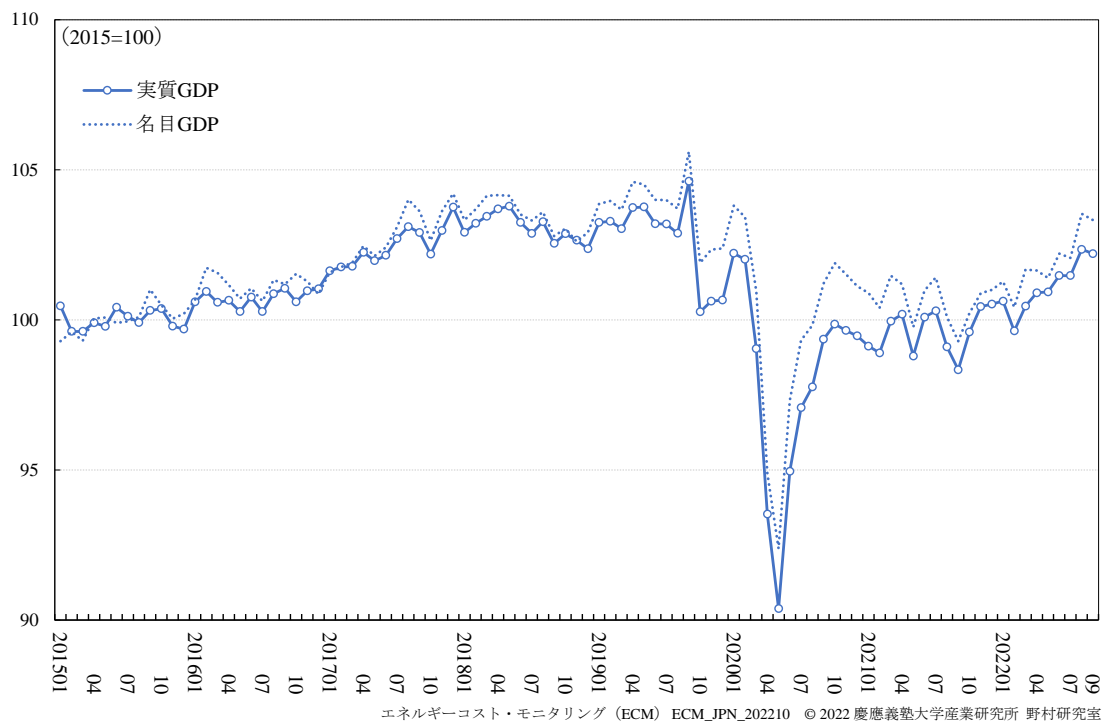
- エネルギー生産性の13か月移動平均値（赤線）の期間平均成長率（2015年7月-2022年3月）は年率0.9%上昇。
- エネルギー生産性の短期変動の意味は限定的だが、グロス・ベース（海外生産移転を含む）でも改善。



単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月-2022年9月（季節調整済み）。赤線は13か月（当月と前後6か月）移動平均。

### 6 経済成長（名目・実質 GDP）

- 2022年3月より月次実質 GDPは上昇基調だが、依然としてコロナショック（COVID-19）前水準の回復には至らず。
- 名目 GDPは2022年3月より穏やかな回復基調だが、2022年9月値は2015 暦年平均比 3.3%増の水準。



単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月-2022年9月（季節調整済み）。

## 7 RUEC 関連指標の集約表

## 7.1 成長率

- ・2022年9月のRUECはエネルギー消費量が前月比1.4%減少したものの、前月比1.6%の上昇。
- ・2022年9月のRUECは2015年値に対して32.6%の上昇となり、近年の転換期となる2020年11月より70.9%の上昇。
- ・2022年第3四半期のRUECは前期比6.3%の上昇となり、2021年第1四半期より7期連続の上昇。
- ・2022年第3四半期のRUECは観測期間で最も低水準である2020年第4四半期より65.1%の上昇。

	四半期成長率(対前期)			月次成長率(対前月)		
	2022年Q1	2022年Q2	2022年Q3	2022年7月	2022年8月	2022年9月
a. RUEC (=b-c=e-d)	10.9%	2.3%	6.3%	1.0%	1.6%	1.6%
b. 実質エネルギー価格 (=b1-b2)	8.2%	7.1%	6.9%	2.9%	1.3%	2.9%
b1. 名目エネルギー価格	8.6%	6.9%	7.2%	2.7%	1.9%	2.8%
b2. GDPデフレーター	0.4%	-0.2%	0.3%	-0.1%	0.6%	-0.1%
c. エネルギー生産性 (=c1-c2)	-2.7%	4.8%	0.5%	1.9%	-0.2%	1.3%
c1. 実質GDP	0.1%	0.9%	0.9%	0.0%	0.9%	-0.1%
c2. エネルギー消費量	2.8%	-3.9%	0.4%	-1.9%	1.1%	-1.4%
d. 名目GDP (=b2+c1)	0.4%	0.6%	1.2%	-0.1%	1.4%	-0.2%
e. エネルギーコスト (=b1+c2)	11.3%	3.0%	7.5%	0.9%	3.0%	1.4%

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：成長率は対数差。推計値の最新月（第6系列）は予測値、最新月の前月（第5系列）は速報値、それ以前（第4系列）は確報値。

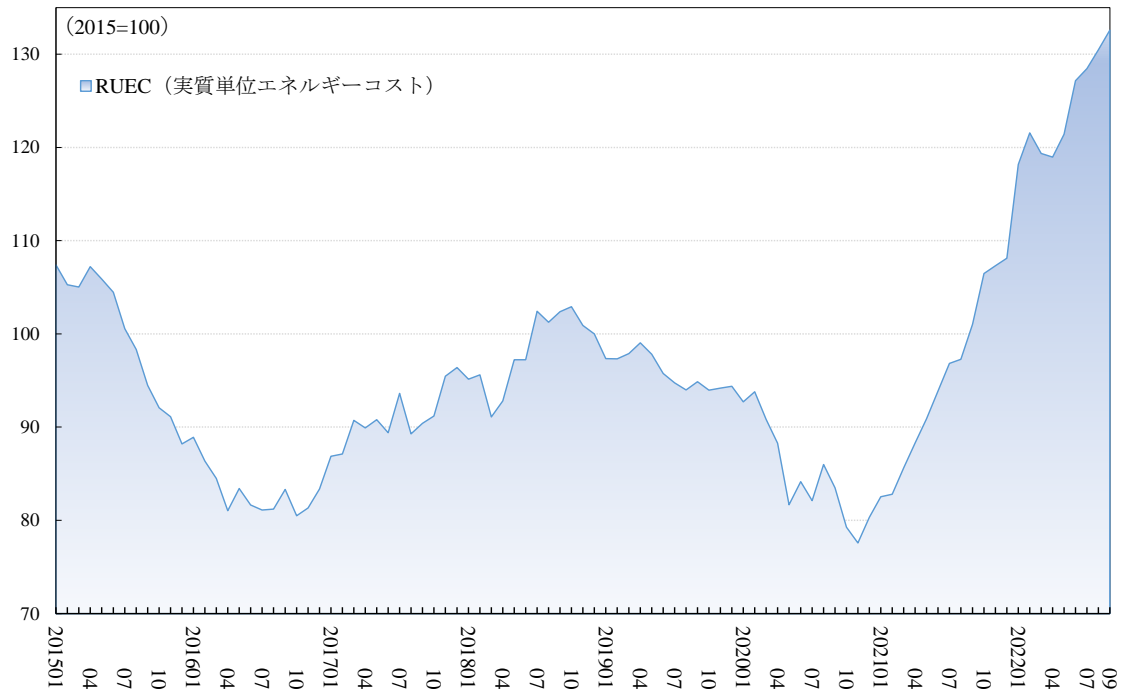
## 7.2 指数

	四半期			月次		
	2022年Q1	2022年Q2	2022年Q3	2022年7月	2022年8月	2022年9月
a. RUEC (=b/c=e/d)	119.7	122.5	130.5	128.5	130.5	132.6
b. 実質エネルギー価格 (=b1/b2)	123.3	132.4	141.7	139.1	141.0	145.1
b1. 名目エネルギー価格	124.4	133.2	143.1	140.0	142.7	146.7
b2. GDPデフレーター	100.9	100.6	100.9	100.6	101.2	101.1
c. エネルギー生産性 (=c1/c2)	102.9	107.9	108.5	108.2	108.0	109.4
c1. 実質GDP	100.2	101.1	102.0	101.5	102.3	102.2
c2. エネルギー消費量	97.4	93.7	94.0	93.8	94.8	93.4
d. 名目GDP (=b2*c1)	101.1	101.8	103.0	102.1	103.5	103.3
e. エネルギーコスト (=b1*c2)	121.1	124.7	134.4	131.1	135.1	137.0

単位：2015 暦年平均=100。注：推計値の最新月は予測値、最新月の前月は速報値、それ以前は確報値。

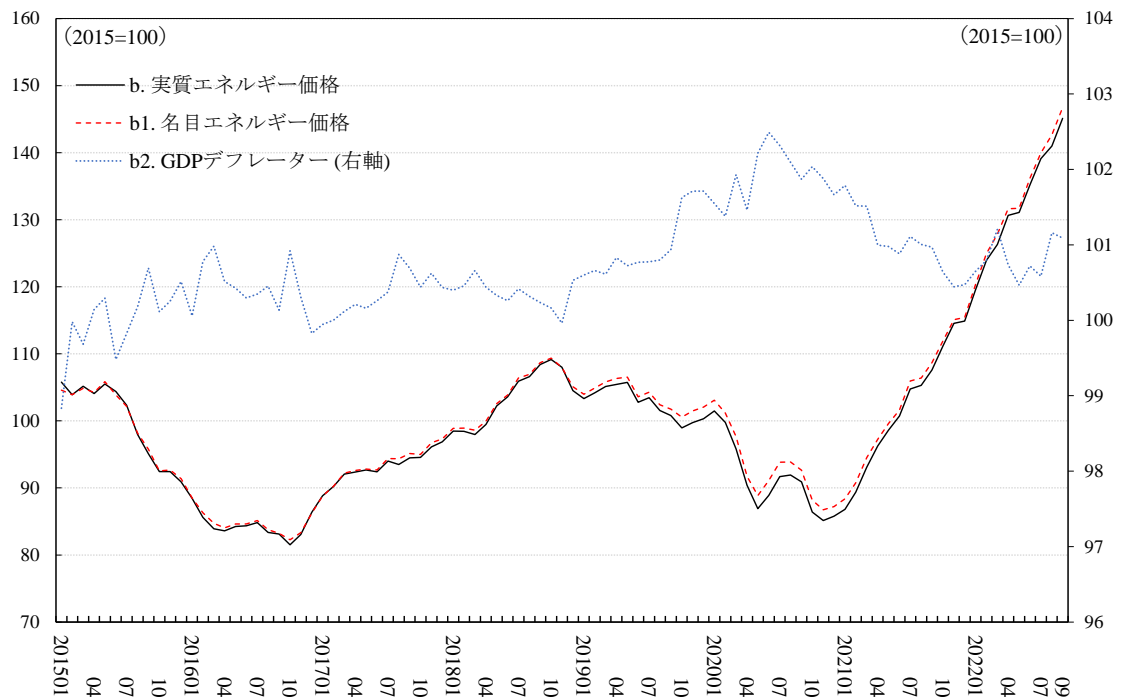
## 8 RUEC とその構成要素

### 8.1 RUEC (実質単位エネルギーコスト)



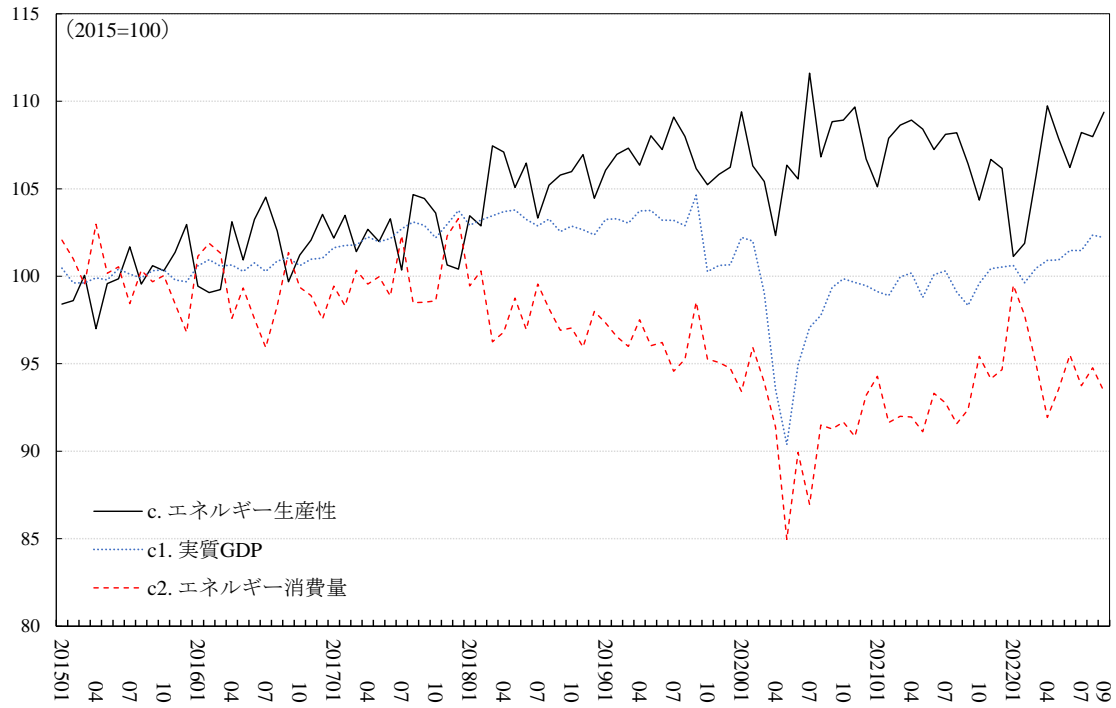
単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月—2022 年 9 月。ECM での開始時点の 2015 年値は、（1990 年代半ばから上昇した RUEC がピークを迎えた）2014 年（1995 年水準の 1.74 倍）から少し低下した高水準（1995 年水準の 1.42 倍）にある。

### 8.2 実質エネルギー価格



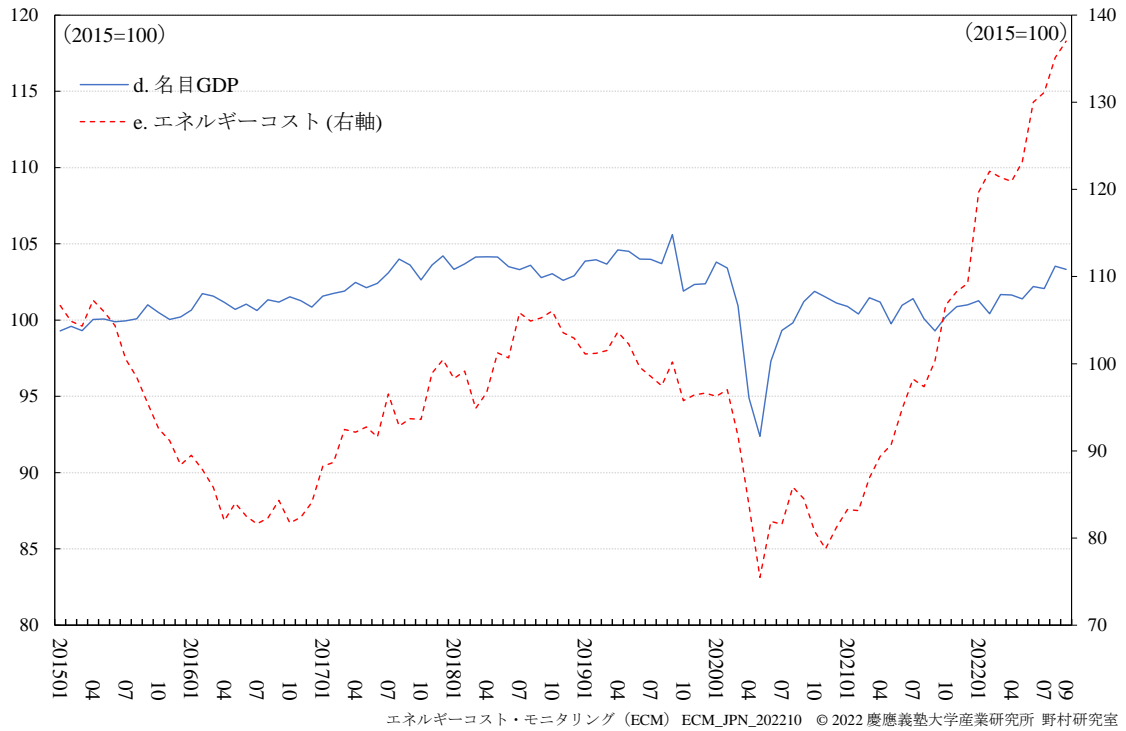
単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月—2022 年 9 月。

8.3 実質 GDP およびエネルギー生産性



単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月—2022 年 9 月（季節調整済み）。

8.4 名目 GDP およびエネルギーコスト



単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月—2022 年 9 月（季節調整済み）。

## 9 時系列データ

## 9.1 最終エネルギー消費額 (エネルギー種別)

	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	39,115 (100.0)	14,454 (37.0)	1,019 (2.6)	19,126 (48.9)	4,138 (10.6)	378	
2016	32,861 (100.0)	11,552 (35.2)	840 (2.6)	17,332 (52.7)	2,795 (8.5)	341	
2017	36,570 (100.0)	13,596 (37.2)	1,233 (3.4)	18,274 (50.0)	3,088 (8.4)	378	
2018	39,750 (100.0)	15,663 (39.4)	1,322 (3.3)	18,936 (47.6)	3,419 (8.6)	409	
2019	38,930 (100.0)	14,320 (36.8)	1,190 (3.1)	19,314 (49.6)	3,687 (9.5)	419	
2020	33,208 (100.0)	11,041 (33.2)	837 (2.5)	17,974 (54.1)	2,987 (9.0)	369	
2021	37,430 (100.0)	14,335 (38.3)	1,278 (3.4)	18,260 (48.8)	3,142 (8.4)	416	
2022p	50,947 (100.0)	17,945 (35.2)	2,266 (4.4)	24,667 (48.4)	5,389 (10.6)	680	
2020 Q1	9,288 (100.0)	3,517 (37.9)	267 (2.9)	4,557 (49.1)	842 (9.1)	105	
Q2	7,861 (100.0)	2,259 (28.7)	223 (2.8)	4,516 (57.5)	772 (9.8)	90	
Q3	8,211 (100.0)	2,566 (31.3)	167 (2.0)	4,666 (56.8)	723 (8.8)	88	
Q4	7,848 (100.0)	2,699 (34.4)	179 (2.3)	4,235 (54.0)	650 (8.3)	85	
2021 Q1	8,257 (100.0)	3,072 (37.2)	247 (3.0)	4,175 (50.6)	673 (8.2)	90	
Q2	8,959 (100.0)	3,416 (38.1)	286 (3.2)	4,414 (49.3)	746 (8.3)	98	
Q3	9,646 (100.0)	3,675 (38.1)	331 (3.4)	4,754 (49.3)	780 (8.1)	105	
Q4	10,569 (100.0)	4,171 (39.5)	415 (3.9)	4,918 (46.5)	943 (8.9)	122	
2022 Q1	11,837 (100.0)	4,505 (38.1)	491 (4.1)	5,497 (46.4)	1,203 (10.2)	142	
Q2	12,193 (100.0)	4,551 (37.3)	581 (4.8)	5,680 (46.6)	1,225 (10.0)	157	
Q3	13,144 (100.0)	4,459 (33.9)	629 (4.8)	6,497 (49.4)	1,374 (10.5)	184	
2020 01	3,137 (100.0)	1,245 (39.7)	88 (2.8)	1,491 (47.5)	277 (8.8)	36	
02	3,162 (100.0)	1,217 (38.5)	92 (2.9)	1,532 (48.4)	287 (9.1)	35	
03	2,989 (100.0)	1,055 (35.3)	87 (2.9)	1,534 (51.3)	278 (9.3)	35	
04	2,731 (100.0)	802 (29.4)	75 (2.7)	1,541 (56.4)	280 (10.2)	34	
05	2,460 (100.0)	664 (27.0)	72 (2.9)	1,452 (59.0)	244 (9.9)	27	
06	2,670 (100.0)	793 (29.7)	76 (2.9)	1,523 (57.0)	248 (9.3)	30	
07	2,659 (100.0)	837 (31.5)	61 (2.3)	1,492 (56.1)	240 (9.0)	29	
08	2,798 (100.0)	856 (30.6)	55 (2.0)	1,616 (57.8)	242 (8.6)	29	
09	2,754 (100.0)	874 (31.7)	51 (1.8)	1,558 (56.6)	241 (8.8)	30	
10	2,633 (100.0)	917 (34.8)	52 (2.0)	1,416 (53.8)	220 (8.4)	28	
11	2,567 (100.0)	871 (33.9)	53 (2.1)	1,396 (54.4)	218 (8.5)	28	
12	2,648 (100.0)	911 (34.4)	74 (2.8)	1,423 (53.7)	212 (8.0)	29	
2021 01	2,715 (100.0)	960 (35.4)	75 (2.8)	1,426 (52.5)	223 (8.2)	30	
02	2,710 (100.0)	1,018 (37.6)	80 (3.0)	1,362 (50.3)	220 (8.1)	30	
03	2,833 (100.0)	1,094 (38.6)	92 (3.2)	1,387 (48.9)	230 (8.1)	31	
04	2,913 (100.0)	1,114 (38.2)	96 (3.3)	1,418 (48.7)	252 (8.6)	34	
05	2,956 (100.0)	1,108 (37.5)	95 (3.2)	1,478 (50.0)	245 (8.3)	31	
06	3,090 (100.0)	1,194 (38.7)	95 (3.1)	1,518 (49.1)	249 (8.1)	33	
07	3,202 (100.0)	1,200 (37.5)	105 (3.3)	1,606 (50.2)	256 (8.0)	34	
08	3,174 (100.0)	1,211 (38.2)	111 (3.5)	1,557 (49.1)	260 (8.2)	35	
09	3,270 (100.0)	1,264 (38.7)	115 (3.5)	1,590 (48.6)	265 (8.1)	36	
10	3,479 (100.0)	1,403 (40.3)	131 (3.8)	1,608 (46.2)	298 (8.6)	38	
11	3,529 (100.0)	1,406 (39.8)	140 (4.0)	1,630 (46.2)	313 (8.9)	41	
12	3,560 (100.0)	1,362 (38.3)	143 (4.0)	1,680 (47.2)	332 (9.3)	43	
2022 01	3,902 (100.0)	1,537 (39.4)	161 (4.1)	1,770 (45.4)	390 (10.0)	45	
02	3,980 (100.0)	1,481 (37.2)	154 (3.9)	1,885 (47.4)	410 (10.3)	49	
03	3,956 (100.0)	1,487 (37.6)	176 (4.5)	1,843 (46.6)	402 (10.2)	48	
04	3,942 (100.0)	1,469 (37.3)	189 (4.8)	1,832 (46.5)	401 (10.2)	50	
05	4,014 (100.0)	1,502 (37.4)	194 (4.8)	1,875 (46.7)	391 (9.8)	51	
06	4,237 (100.0)	1,579 (37.3)	197 (4.7)	1,973 (46.6)	432 (10.2)	56	
07	4,275 (100.0)	1,471 (34.4)	207 (4.8)	2,103 (49.2)	434 (10.2)	60	
08	4,404 (100.0)	1,542 (35.0)	222 (5.0)	2,132 (48.4)	448 (10.2)	61	
09	4,465 (100.0)	1,447 (32.4)	201 (4.5)	2,262 (50.7)	492 (11.0)	64	

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。2022pは、9月までの実績値に加え10月以降の消費量を昨年の前月比成長率によって延長推計し、エネルギー種別単価を9月実績値で固定したもとの、2022年暦年の簡易予測値。

## 9.2 最終エネルギー消費量 (エネルギー種別)

	a. 最終エネルギー消費量						
		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	12,799 (100.0)	6,452 (50.4)	1,440 (11.3)	3,434 (26.8)	1,202 (9.4)	271	
2016	12,604 (100.0)	6,292 (49.9)	1,412 (11.2)	3,438 (27.3)	1,186 (9.4)	277	
2017	12,726 (100.0)	6,304 (49.5)	1,413 (11.1)	3,488 (27.4)	1,239 (9.7)	283	
2018	12,435 (100.0)	6,119 (49.2)	1,391 (11.2)	3,418 (27.5)	1,218 (9.8)	290	
2019	12,192 (100.0)	5,986 (49.1)	1,354 (11.1)	3,351 (27.5)	1,214 (10.0)	288	
2020	11,426 (100.0)	5,558 (48.6)	1,192 (10.4)	3,279 (28.7)	1,123 (9.8)	275	
2021	11,771 (100.0)	5,656 (48.1)	1,310 (11.1)	3,333 (28.3)	1,175 (10.0)	296	
2022p	11,873 (100.0)	5,731 (48.3)	1,167 (9.8)	3,415 (28.8)	1,260 (10.6)	300	
2020 Q1	3,011 (100.0)	1,489 (49.4)	335 (11.1)	821 (27.3)	290 (9.6)	76	
Q2	2,793 (100.0)	1,336 (47.8)	318 (11.4)	807 (28.9)	267 (9.6)	65	
Q3	2,760 (100.0)	1,343 (48.7)	258 (9.4)	822 (29.8)	272 (9.8)	65	
Q4	2,862 (100.0)	1,390 (48.6)	280 (9.8)	829 (28.9)	295 (10.3)	69	
2021 Q1	2,923 (100.0)	1,397 (47.8)	324 (11.1)	835 (28.6)	295 (10.1)	72	
Q2	2,926 (100.0)	1,400 (47.9)	331 (11.3)	831 (28.4)	289 (9.9)	75	
Q3	2,930 (100.0)	1,403 (47.9)	338 (11.5)	826 (28.2)	288 (9.8)	75	
Q4	2,993 (100.0)	1,455 (48.6)	317 (10.6)	842 (28.1)	304 (10.2)	75	
2022 Q1	3,060 (100.0)	1,481 (48.4)	319 (10.4)	866 (28.3)	319 (10.4)	74	
Q2	2,925 (100.0)	1,420 (48.5)	294 (10.0)	837 (28.6)	301 (10.3)	74	
Q3	2,926 (100.0)	1,412 (48.3)	290 (9.9)	843 (28.8)	306 (10.5)	75	
2020 01	999 (100.0)	496 (49.6)	113 (11.3)	269 (26.9)	96 (9.6)	26	
02	1,022 (100.0)	509 (49.8)	113 (11.0)	277 (27.1)	99 (9.6)	26	
03	990 (100.0)	484 (48.9)	109 (11.0)	276 (27.9)	95 (9.6)	25	
04	956 (100.0)	458 (47.8)	102 (10.7)	276 (28.9)	96 (10.0)	24	
05	903 (100.0)	430 (47.6)	108 (12.0)	259 (28.7)	85 (9.4)	21	
06	934 (100.0)	448 (48.0)	108 (11.5)	272 (29.1)	86 (9.2)	20	
07	911 (100.0)	454 (49.8)	92 (10.1)	259 (28.4)	85 (9.3)	21	
08	924 (100.0)	442 (47.8)	85 (9.2)	284 (30.7)	92 (9.9)	21	
09	926 (100.0)	448 (48.4)	81 (8.7)	280 (30.2)	95 (10.3)	23	
10	948 (100.0)	473 (49.9)	85 (8.9)	272 (28.7)	96 (10.1)	23	
11	939 (100.0)	458 (48.7)	87 (9.2)	274 (29.1)	98 (10.5)	23	
12	975 (100.0)	460 (47.2)	109 (11.2)	283 (29.0)	100 (10.3)	23	
2021 01	984 (100.0)	465 (47.2)	105 (10.7)	287 (29.1)	104 (10.5)	24	
02	964 (100.0)	465 (48.2)	105 (10.9)	273 (28.4)	96 (10.0)	24	
03	975 (100.0)	468 (48.0)	113 (11.6)	275 (28.2)	95 (9.7)	24	
04	973 (100.0)	466 (47.9)	110 (11.3)	276 (28.3)	96 (9.8)	26	
05	966 (100.0)	460 (47.6)	110 (11.4)	276 (28.5)	97 (10.0)	24	
06	986 (100.0)	475 (48.1)	111 (11.3)	279 (28.3)	96 (9.7)	25	
07	976 (100.0)	459 (47.0)	114 (11.6)	281 (28.8)	97 (10.0)	25	
08	973 (100.0)	468 (48.1)	112 (11.5)	272 (28.0)	96 (9.9)	25	
09	980 (100.0)	476 (48.6)	113 (11.5)	273 (27.8)	94 (9.6)	25	
10	1,005 (100.0)	492 (48.9)	108 (10.7)	281 (28.0)	99 (9.9)	25	
11	991 (100.0)	479 (48.4)	105 (10.6)	279 (28.1)	102 (10.3)	25	
12	997 (100.0)	484 (48.6)	104 (10.4)	282 (28.3)	102 (10.3)	25	
2022 01	1,047 (100.0)	518 (49.4)	107 (10.2)	290 (27.7)	108 (10.3)	24	
02	1,017 (100.0)	487 (47.9)	102 (10.0)	296 (29.1)	107 (10.5)	25	
03	996 (100.0)	476 (47.8)	111 (11.1)	280 (28.1)	104 (10.5)	25	
04	959 (100.0)	460 (48.0)	100 (10.4)	275 (28.6)	99 (10.4)	25	
05	979 (100.0)	480 (49.1)	98 (10.0)	276 (28.2)	99 (10.1)	26	
06	988 (100.0)	479 (48.5)	96 (9.7)	286 (29.0)	103 (10.4)	24	
07	967 (100.0)	460 (47.6)	96 (9.9)	285 (29.4)	102 (10.5)	25	
08	994 (100.0)	489 (49.2)	101 (10.2)	277 (27.8)	102 (10.2)	25	
09	966 (100.0)	463 (47.9)	93 (9.7)	281 (29.1)	103 (10.7)	25	

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。2022pは、9月までの実績値に加え10月以降の消費量を昨年の前月比成長率によって延長推計した2022年暦年の簡易予測値。



## 9.3 最終エネルギー消費平均単価（エネルギー種別）

	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	3.06 (54.9)	2.24 (40.2)	0.71 (12.7)	5.57 (100.0)	3.44 (61.82)	1.39	
2016	2.61 (51.7)	1.84 (36.4)	0.60 (11.8)	5.04 (100.0)	2.36 (46.75)	1.23	
2017	2.87 (54.8)	2.16 (41.2)	0.87 (16.7)	5.24 (100.0)	2.49 (47.58)	1.33	
2018	3.20 (57.7)	2.56 (46.2)	0.95 (17.2)	5.54 (100.0)	2.81 (50.70)	1.41	
2019	3.19 (55.4)	2.39 (41.5)	0.88 (15.3)	5.76 (100.0)	3.04 (52.69)	1.45	
2020	2.91 (53.0)	1.99 (36.2)	0.70 (12.8)	5.48 (100.0)	2.66 (48.54)	1.34	
2021	3.18 (58.0)	2.53 (46.3)	0.98 (17.8)	5.48 (100.0)	2.67 (48.80)	1.40	
2022p	4.29 (59.4)	3.13 (43.4)	1.94 (26.9)	7.22 (100.0)	4.28 (59.23)	2.27	
2020 Q1	3.08 (55.6)	2.36 (42.6)	0.80 (14.4)	5.55 (100.0)	2.91 (52.4)	1.38	
Q2	2.81 (50.3)	1.69 (30.2)	0.70 (12.5)	5.60 (100.0)	2.89 (51.7)	1.39	
Q3	2.97 (52.4)	1.91 (33.7)	0.65 (11.4)	5.68 (100.0)	2.66 (46.9)	1.35	
Q4	2.74 (53.6)	1.94 (38.0)	0.64 (12.5)	5.11 (100.0)	2.21 (43.2)	1.23	
2021 Q1	2.82 (56.5)	2.20 (44.0)	0.76 (15.2)	5.00 (100.0)	2.28 (45.7)	1.26	
Q2	3.06 (57.6)	2.44 (45.9)	0.86 (16.2)	5.31 (100.0)	2.58 (48.6)	1.31	
Q3	3.29 (57.2)	2.62 (45.5)	0.98 (17.0)	5.76 (100.0)	2.71 (47.1)	1.41	
Q4	3.53 (60.4)	2.87 (49.1)	1.31 (22.4)	5.84 (100.0)	3.10 (53.1)	1.62	
2022 Q1	3.87 (61.0)	3.04 (47.9)	1.54 (24.2)	6.34 (100.0)	3.77 (59.3)	1.92	
Q2	4.17 (61.4)	3.21 (47.2)	1.98 (29.1)	6.79 (100.0)	4.07 (59.9)	2.12	
Q3	4.49 (58.3)	3.16 (41.0)	2.17 (28.1)	7.71 (100.0)	4.49 (58.2)	2.46	
2020 01	3.14 (56.6)	2.51 (45.2)	0.78 (14.0)	5.55 (100.0)	2.90 (52.2)	1.39	
02	3.09 (55.9)	2.39 (43.2)	0.82 (14.8)	5.53 (100.0)	2.91 (52.5)	1.37	
03	3.02 (54.3)	2.18 (39.2)	0.79 (14.2)	5.56 (100.0)	2.92 (52.5)	1.39	
04	2.86 (51.1)	1.75 (31.4)	0.73 (13.0)	5.58 (100.0)	2.91 (52.1)	1.38	
05	2.73 (48.6)	1.55 (27.6)	0.67 (11.9)	5.61 (100.0)	2.86 (51.0)	1.31	
06	2.86 (51.1)	1.77 (31.6)	0.71 (12.7)	5.60 (100.0)	2.90 (51.8)	1.47	
07	2.92 (50.6)	1.84 (32.0)	0.66 (11.5)	5.77 (100.0)	2.83 (49.1)	1.36	
08	3.03 (53.1)	1.94 (34.0)	0.65 (11.4)	5.70 (100.0)	2.63 (46.1)	1.36	
09	2.98 (53.4)	1.95 (35.0)	0.63 (11.3)	5.57 (100.0)	2.54 (45.7)	1.34	
10	2.78 (53.4)	1.94 (37.3)	0.61 (11.7)	5.20 (100.0)	2.29 (44.1)	1.23	
11	2.73 (53.5)	1.90 (37.3)	0.62 (12.1)	5.10 (100.0)	2.21 (43.3)	1.23	
12	2.72 (54.0)	1.98 (39.4)	0.68 (13.5)	5.03 (100.0)	2.12 (42.1)	1.24	
2021 01	2.76 (55.4)	2.07 (41.5)	0.71 (14.3)	4.98 (100.0)	2.15 (43.3)	1.24	
02	2.81 (56.5)	2.19 (44.0)	0.76 (15.3)	4.98 (100.0)	2.28 (45.9)	1.25	
03	2.90 (57.6)	2.34 (46.3)	0.81 (16.1)	5.04 (100.0)	2.42 (48.0)	1.28	
04	2.99 (58.2)	2.39 (46.4)	0.87 (16.9)	5.14 (100.0)	2.63 (51.1)	1.31	
05	3.06 (57.1)	2.41 (45.0)	0.86 (16.0)	5.36 (100.0)	2.52 (47.1)	1.29	
06	3.13 (57.7)	2.52 (46.3)	0.86 (15.8)	5.43 (100.0)	2.59 (47.7)	1.34	
07	3.28 (57.4)	2.61 (45.7)	0.92 (16.2)	5.71 (100.0)	2.62 (45.9)	1.37	
08	3.26 (57.0)	2.59 (45.2)	0.99 (17.2)	5.72 (100.0)	2.71 (47.3)	1.41	
09	3.34 (57.2)	2.66 (45.5)	1.02 (17.6)	5.83 (100.0)	2.81 (48.2)	1.46	
10	3.46 (60.5)	2.85 (49.9)	1.22 (21.3)	5.72 (100.0)	3.00 (52.4)	1.54	
11	3.56 (60.9)	2.93 (50.2)	1.33 (22.7)	5.85 (100.0)	3.07 (52.5)	1.62	
12	3.57 (59.9)	2.81 (47.2)	1.39 (23.2)	5.96 (100.0)	3.24 (54.3)	1.70	
2022 01	3.73 (61.1)	2.97 (48.6)	1.50 (24.6)	6.10 (100.0)	3.61 (59.2)	1.87	
02	3.91 (61.5)	3.04 (47.8)	1.52 (23.8)	6.36 (100.0)	3.83 (60.2)	1.96	
03	3.97 (60.4)	3.12 (47.5)	1.59 (24.2)	6.58 (100.0)	3.86 (58.7)	1.92	
04	4.11 (61.6)	3.19 (47.8)	1.90 (28.4)	6.67 (100.0)	4.04 (60.6)	2.02	
05	4.10 (60.3)	3.13 (46.0)	1.99 (29.3)	6.80 (100.0)	3.94 (58.0)	2.02	
06	4.29 (62.3)	3.30 (47.9)	2.05 (29.7)	6.89 (100.0)	4.21 (61.1)	2.34	
07	4.42 (59.8)	3.20 (43.3)	2.16 (29.3)	7.39 (100.0)	4.28 (57.9)	2.40	
08	4.43 (57.5)	3.15 (40.9)	2.19 (28.4)	7.70 (100.0)	4.41 (57.3)	2.43	
09	4.62 (57.5)	3.13 (38.9)	2.15 (26.8)	8.04 (100.0)	4.77 (59.3)	2.54	

注: 括弧内の計数は名目GDP比。

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)。2022pは、9月までの実績値に加え10月以降の消費量を昨年の前月比成長率によって延長推計し、エネルギー種別単価を9月実績値で固定したもとの、2022年暦年の簡易予測値。

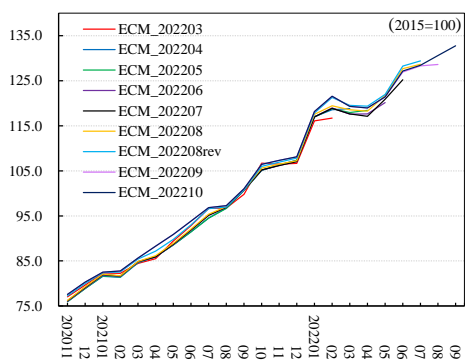
## 9.4 RUEC 関連指標

	a. RUEC (実質単位エネルギーコスト)							d. 名目 GDP	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. GDP デフレーター		cl. 実質 GDP	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	83.1 (.060)	84.3	84.7	100.4	101.5	100.7	99.2	101.1	84.0
2017	91.0 (.066)	93.2	93.5	100.3	102.4	102.4	100.0	102.8	93.5
2018	98.2 (.071)	103.5	103.9	100.3	105.4	103.1	97.8	103.4	101.6
2019	96.0 (.070)	102.6	103.6	101.0	106.9	102.7	96.1	103.7	99.5
2020	85.1 (.062)	91.3	93.1	101.9	107.3	97.9	91.2	99.8	84.9
2021	95.1 (.069)	101.9	103.0	101.0	107.2	99.6	92.9	100.6	95.7
2020 Q1	92.4 (.067)	99.0	100.6	101.6	107.0	101.1	94.4	102.7	95.0
Q2	84.7 (.062)	88.8	90.7	102.1	104.7	92.9	88.7	94.9	80.4
Q3	83.9 (.061)	91.5	93.5	102.1	109.1	98.1	89.9	100.1	84.0
Q4	79.0 (.057)	85.8	87.4	101.9	108.4	99.7	91.9	101.5	80.3
2021 Q1	83.7 (.061)	89.7	91.2	101.6	107.2	99.3	92.6	100.9	84.4
Q2	91.0 (.066)	98.5	99.5	101.0	108.2	99.7	92.1	100.6	91.6
Q3	98.4 (.072)	105.9	107.0	101.0	107.6	99.2	92.2	100.3	98.6
Q4	107.3 (.078)	113.5	114.1	100.5	105.7	100.2	94.7	100.7	108.1
2022 Q1	119.7 (.087)	123.3	124.4	100.9	102.9	100.2	97.4	101.1	121.1
Q2	122.5 (.089)	132.4	133.2	100.6	107.9	101.1	93.7	101.8	124.7
Q3	130.5 (.095)	141.7	143.1	100.9	108.5	102.0	94.0	103.0	134.4
2020 01	92.7 (.067)	101.5	103.1	101.5	109.4	102.2	93.4	103.8	96.2
02	93.8 (.068)	99.8	101.2	101.4	106.3	102.0	95.9	103.4	97.0
03	90.8 (.066)	95.8	97.7	101.9	105.4	99.0	93.9	100.9	91.7
04	88.3 (.064)	90.4	91.7	101.5	102.3	93.5	91.4	94.9	83.8
05	81.7 (.059)	86.9	88.9	102.2	106.3	90.4	85.0	92.4	75.5
06	84.1 (.061)	88.9	91.1	102.5	105.6	95.0	89.9	97.3	81.9
07	82.1 (.060)	91.7	93.8	102.3	111.6	97.1	87.0	99.3	81.6
08	86.0 (.063)	91.9	93.9	102.1	106.8	97.8	91.5	99.8	85.8
09	83.5 (.061)	90.9	92.6	101.9	108.8	99.4	91.3	101.2	84.5
10	79.3 (.058)	86.4	88.2	102.0	108.9	99.9	91.7	101.9	80.8
11	77.6 (.056)	85.1	86.7	101.9	109.7	99.6	90.8	101.5	78.8
12	80.3 (.058)	85.8	87.2	101.7	106.7	99.5	93.2	101.1	81.2
2021 01	82.5 (.060)	86.8	88.4	101.8	105.1	99.1	94.3	100.9	83.3
02	82.8 (.060)	89.4	90.8	101.5	107.9	98.9	91.6	100.4	83.1
03	85.6 (.062)	93.1	94.5	101.5	108.6	100.0	92.0	101.5	86.9
04	88.3 (.064)	96.3	97.2	101.0	108.9	100.2	92.0	101.2	89.4
05	90.9 (.066)	98.6	99.6	101.0	108.4	98.8	91.1	99.8	90.7
06	93.8 (.068)	100.7	101.6	100.9	107.2	100.1	93.3	101.0	94.8
07	96.8 (.070)	104.8	105.9	101.1	108.1	100.3	92.8	101.4	98.2
08	97.3 (.071)	105.3	106.4	101.0	108.2	99.1	91.6	100.1	97.4
09	101.0 (.073)	107.6	108.7	101.0	106.4	98.3	92.4	99.3	100.3
10	106.5 (.077)	111.2	111.9	100.6	104.3	99.6	95.4	100.2	106.7
11	107.3 (.078)	114.6	115.1	100.4	106.7	100.4	94.1	100.9	108.3
12	108.1 (.079)	114.9	115.4	100.5	106.2	100.5	94.7	101.0	109.2
2022 01	118.2 (.086)	119.6	120.4	100.7	101.1	100.6	99.5	101.3	119.7
02	121.5 (.088)	123.9	124.9	100.8	101.9	99.6	97.8	100.4	122.1
03	119.3 (.087)	126.3	127.9	101.2	105.8	100.5	95.0	101.7	121.4
04	119.0 (.086)	130.6	131.6	100.7	109.7	100.9	91.9	101.6	120.9
05	121.4 (.088)	131.1	131.7	100.5	107.9	100.9	93.5	101.4	123.1
06	127.2 (.092)	135.2	136.2	100.7	106.2	101.5	95.5	102.2	130.0
07	128.5 (.093)	139.1	140.0	100.6	108.2	101.5	93.8	102.1	131.1
08	130.5 (.095)	141.0	142.7	101.2	108.0	102.3	94.8	103.5	135.1
09	132.6 (.096)	145.1	146.7	101.1	109.4	102.2	93.4	103.3	137.0

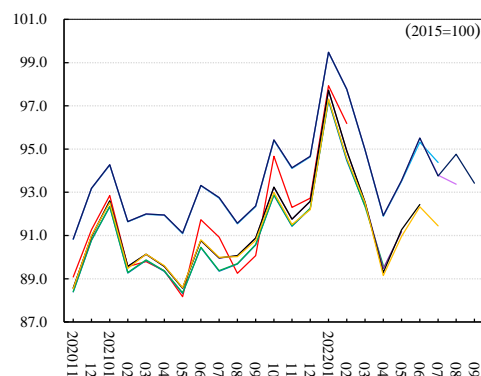
単位：2015 暦年平均=100。注：括弧内の計数は名目 GDP 比。

10 過去の公表値からの改訂状況

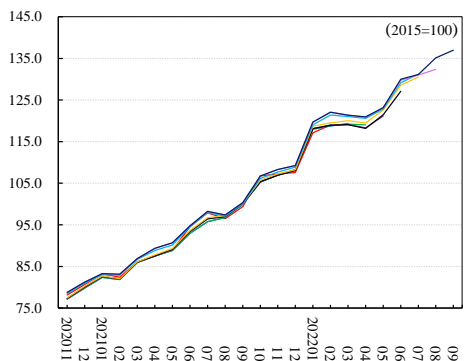
10.1 RUEC



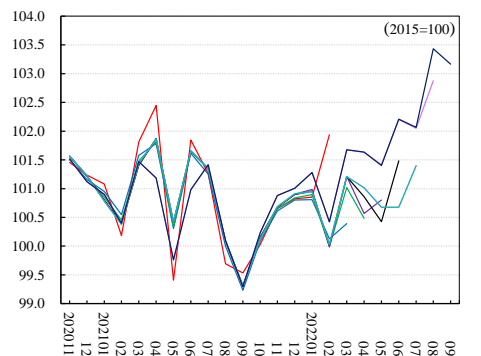
10.5 エネルギー消費量



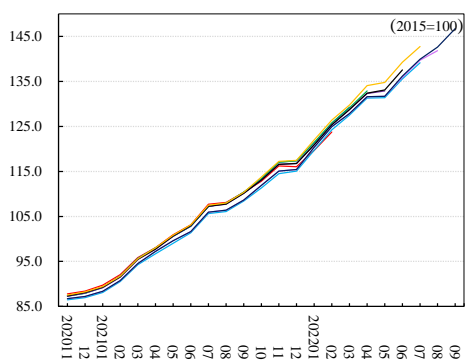
10.2 エネルギーコスト



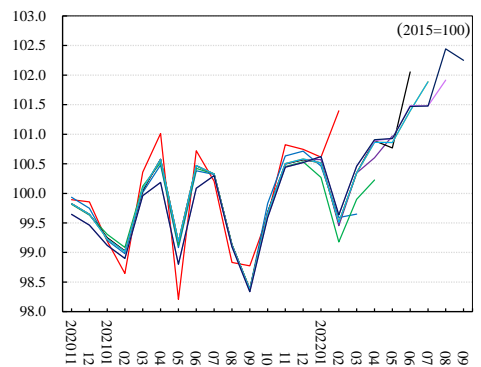
10.6 名目 GDP



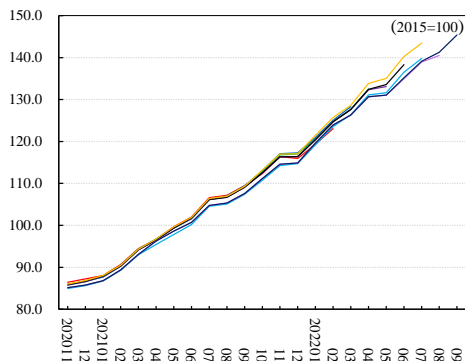
10.3 名目エネルギー価格



10.7 実質 GDP



10.4 実質エネルギー価格



10.8 GDP デフレーター

