



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

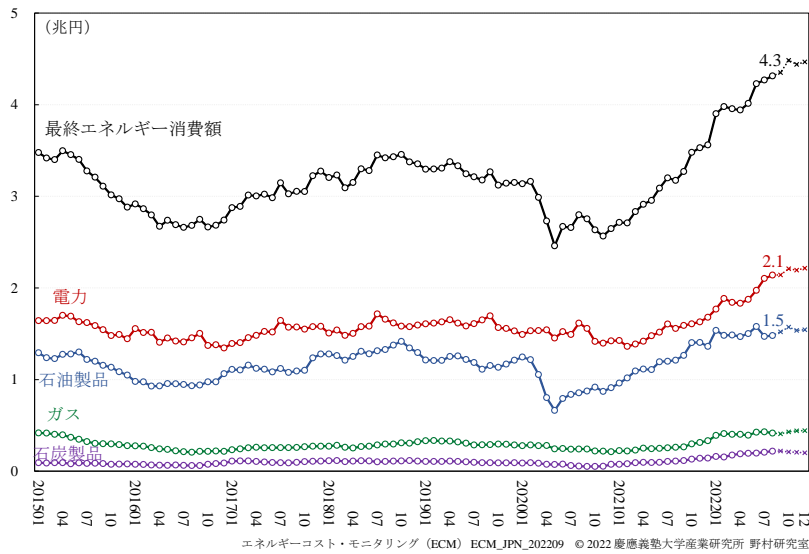
ECM_JPN_202209

2022年9月30日

野村浩二・稲場翔・吉田満咲

1 エネルギーコストの月次動向

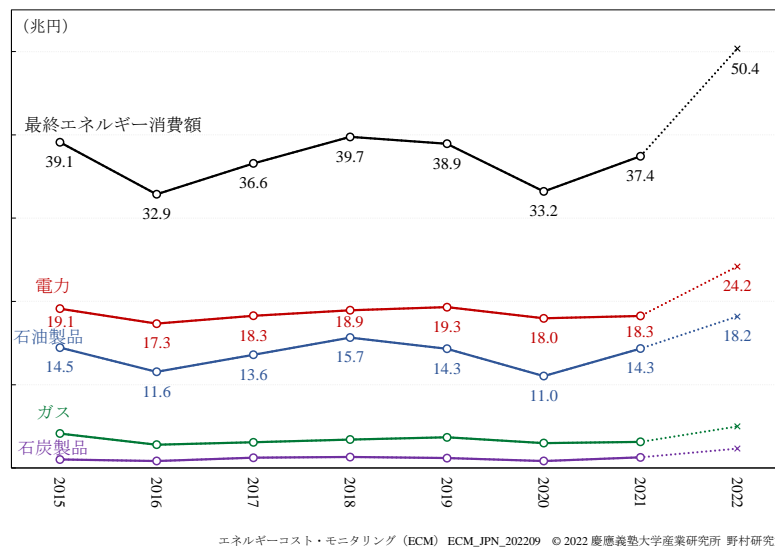
- ・2022年8月の最終エネルギー消費額は4.3兆円、前年同月差で1.1兆円（前年同月比35.9%）の増加。
- ・2022年8月の電力消費額は2.1兆円、前年同月差で0.6兆円（前年同月比37.4%）の増加。



単位：兆円。注：観測期間は2015年1月—2022年8月（季節調整済み）。2022年9月—12月値は予測値。

2 エネルギーコストの年次動向

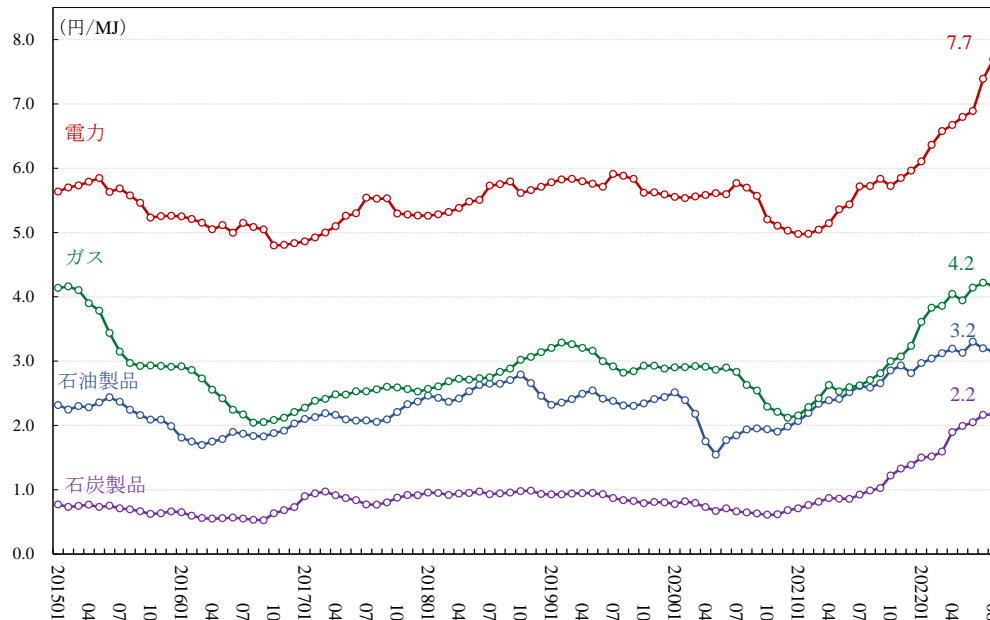
- ・2022年暦年の最終エネルギー消費額（予測値）は50.4兆円、前年差で12.9兆円（前年比34.5%）の増加となる見込み。
- ・2022年暦年の電力消費額（予測値）は24.2兆円、前年差で5.9兆円（前年比32.4%）の増加となる見込み。



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8月の電力の単価は前年同月比 34.5%（2015 暦年平均比 38.2%）の上昇となり、2021年10月より10か月連続の上昇。
- ・2022年8月のガスの単価は前年同月比 54.3%（2015 暦年平均比 21.3%）の上昇。

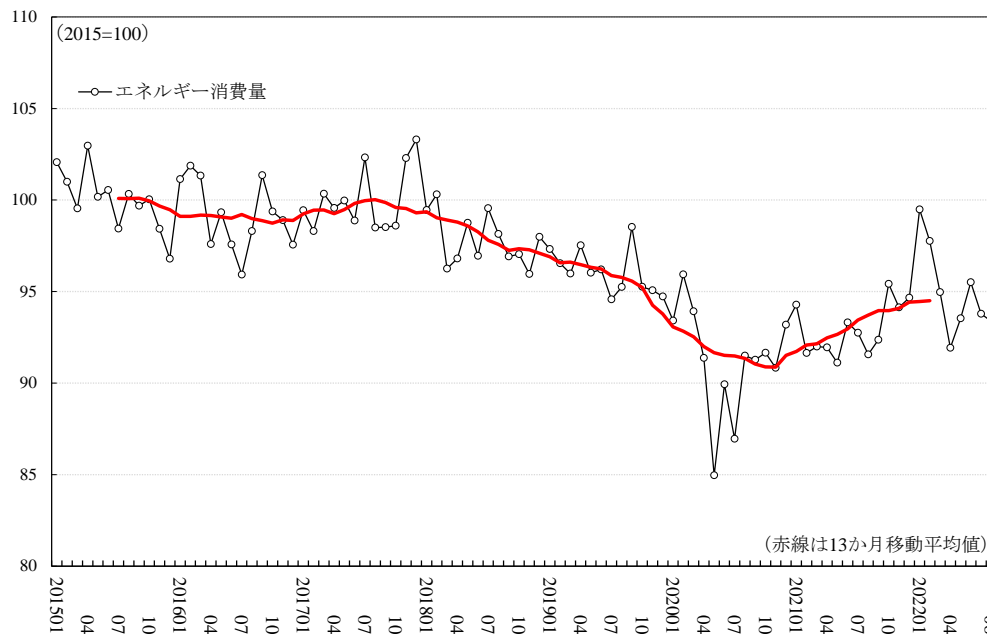


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202209 © 2022 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：円/MJ。注：観測期間は2015年1月～2022年8月。

4 エネルギー消費量

- ・2022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 2.0%の増加。
- ・エネルギー消費量はコロナショック（COVID-19）からの回復基調にあるが、2022年8月には2015 暦年平均より 6.6%低い水準。

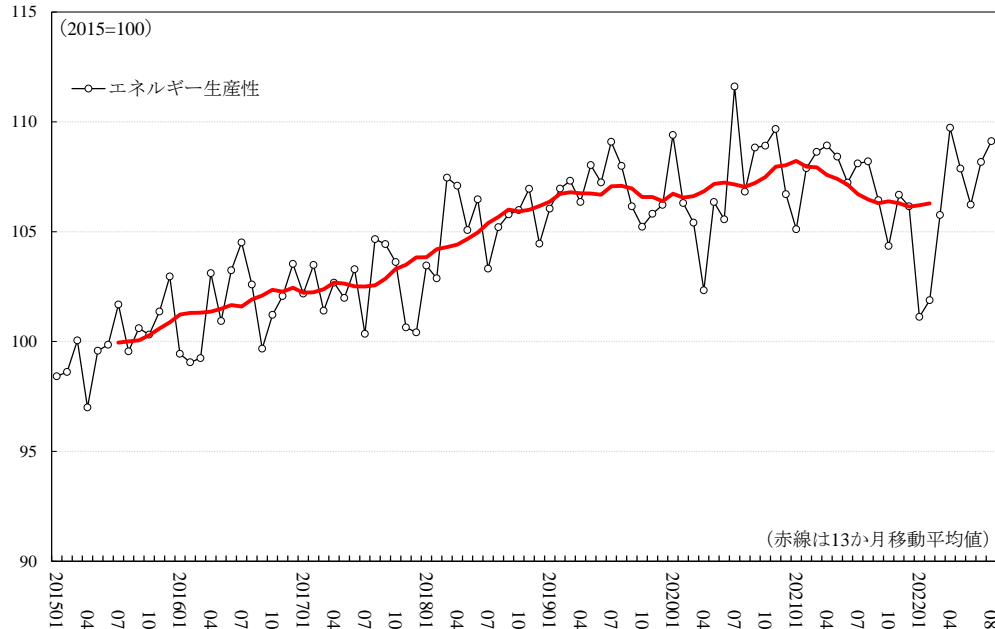


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202209 © 2022 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月～2022年8月（季節調整済み）。赤線は13か月（当月と前後6か月）の移動平均値。

5 エネルギー生産性

- ・グロス・エネルギー生産性の13か月移動平均値（2015年7月-2022年2月）の期間平均成長率（年率換算）は1.0%の上昇。
- ・エネルギー生産性の短期変動は限定的な意味ではあるが、グロス・ベース（海外生産への移転を含む）でも改善は限られる。

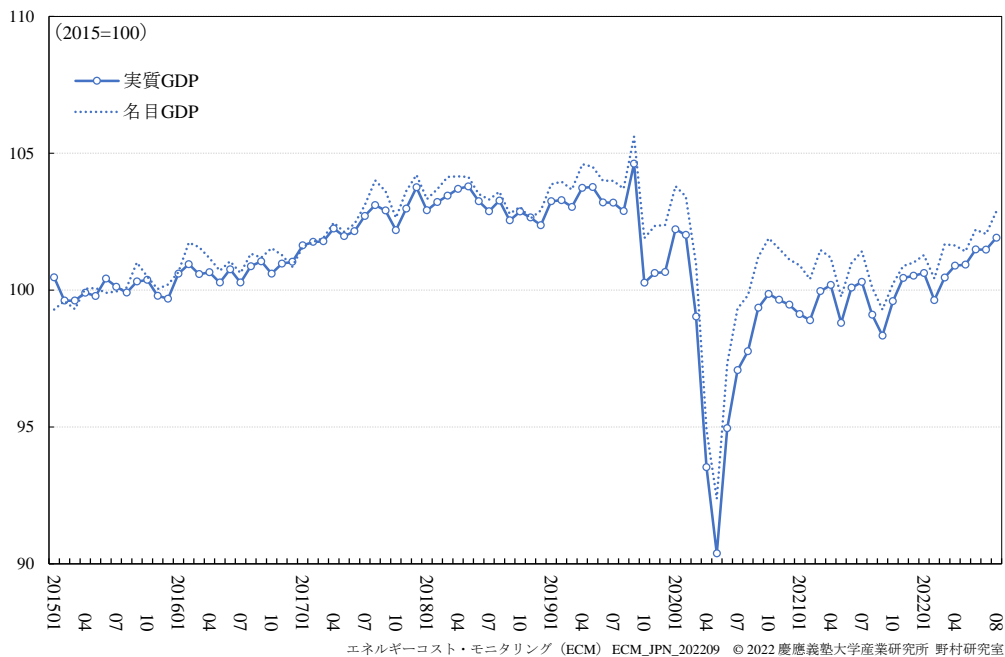


エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202209 © 2022 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は2015年1月-2022年8月（季節調整済み）。赤線は13か月（当月と前後6か月）の移動平均値。

6 経済成長（名目・実質 GDP）

- ・2022年3月より月次実質 GDP は上昇基調にあるが、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にあるが、2022年8月値は2015 暦年平均比2.9%増の水準。



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202209 © 2022 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-2022年8月（季節調整済み）。

7 RUEC 関連指標の集約表

7.1 成長率

- ・2022年8月のRUECはエネルギー消費量が前月比0.4%減少したものの、前月比0.2%の上昇。
- ・2022年8月のRUECは2015年値に対して28.6%の上昇となり、近年の転換期となる2020年11月より65.9%の上昇。
- ・2022年第2四半期のRUECは前期比2.3%の上昇となり、2021年第1四半期より6期連続の上昇。
- ・2022年第2四半期のRUECは観測期間で最も低水準である2020年第4四半期より54.9%の上昇。

	四半期成長率(対前期)			月次成長率(対前月)		
	2021年Q4	2022年Q1	2022年Q2	2022年6月	2022年7月	2022年8月
a. RUEC (=b-c=e-d)	8.7%	10.9%	2.3%	4.5%	1.1%	0.2%
b. 実質エネルギー価格 (=b1-b2)	7.0%	8.2%	7.1%	2.9%	2.9%	1.1%
b1. 名目エネルギー価格	6.5%	8.6%	6.8%	3.2%	2.8%	1.5%
b2. GDPデフレーター	-0.5%	0.4%	-0.2%	0.2%	-0.1%	0.4%
c. エネルギー生産性 (=c1-c2)	-1.7%	-2.7%	4.8%	-1.5%	1.8%	0.9%
c1. 実質GDP	0.9%	0.1%	0.9%	0.6%	0.0%	0.4%
c2. エネルギー消費量	2.7%	2.8%	-3.9%	2.1%	-1.8%	-0.4%
d. 名目GDP (=b2+c1)	0.4%	0.4%	0.6%	0.8%	-0.2%	0.8%
e. エネルギーコスト (=b1+c2)	9.1%	11.3%	2.9%	5.2%	0.9%	1.0%

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。

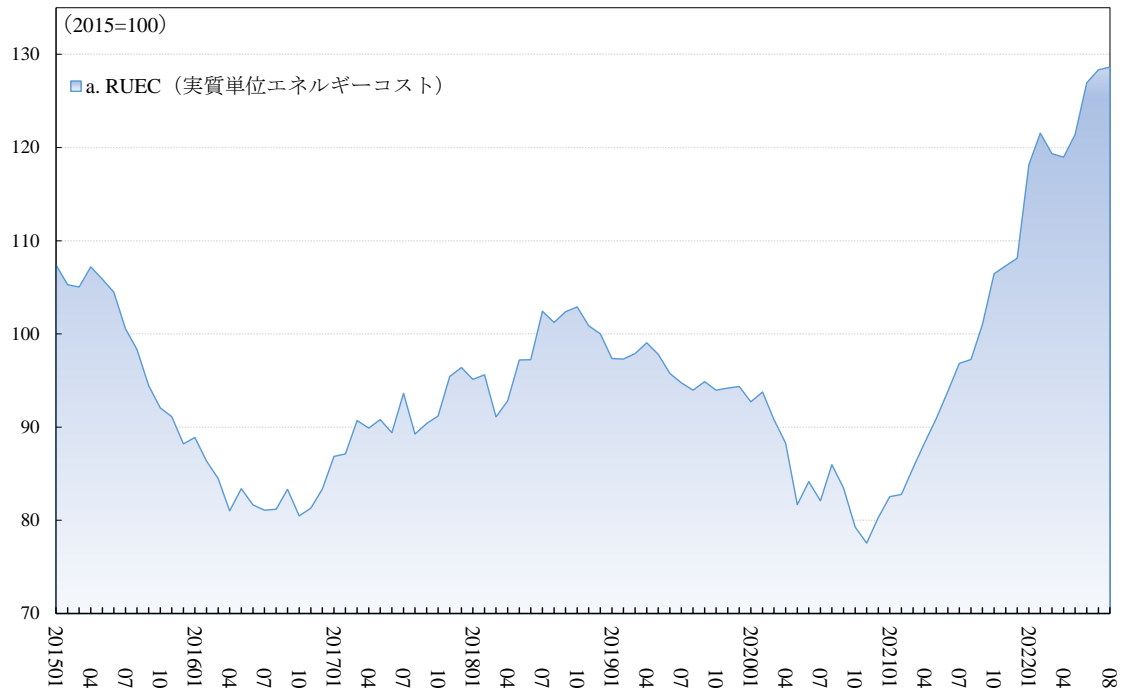
7.2 指数

	四半期			月次		
	2021年Q4	2022年Q1	2022年Q2	2022年6月	2022年7月	2022年8月
a. RUEC (=b/c=e/d)	107.3	119.7	122.5	126.9	128.3	128.6
b. 実質エネルギー価格 (=b1/b2)	113.5	123.3	132.3	135.0	138.9	140.5
b1. 名目エネルギー価格	114.1	124.4	133.1	135.9	139.7	141.8
b2. GDPデフレーター	100.5	100.9	100.6	100.7	100.6	100.9
c. エネルギー生産性 (=c1/c2)	105.7	102.9	107.9	106.2	108.2	109.1
c1. 実質GDP	100.2	100.2	101.1	101.5	101.5	101.9
c2. エネルギー消費量	94.7	97.4	93.7	95.5	93.8	93.4
d. 名目GDP (=b2*c1)	100.7	101.1	101.8	102.2	102.1	102.9
e. エネルギーコスト (=b1*c2)	108.1	121.1	124.6	129.8	131.0	132.4

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

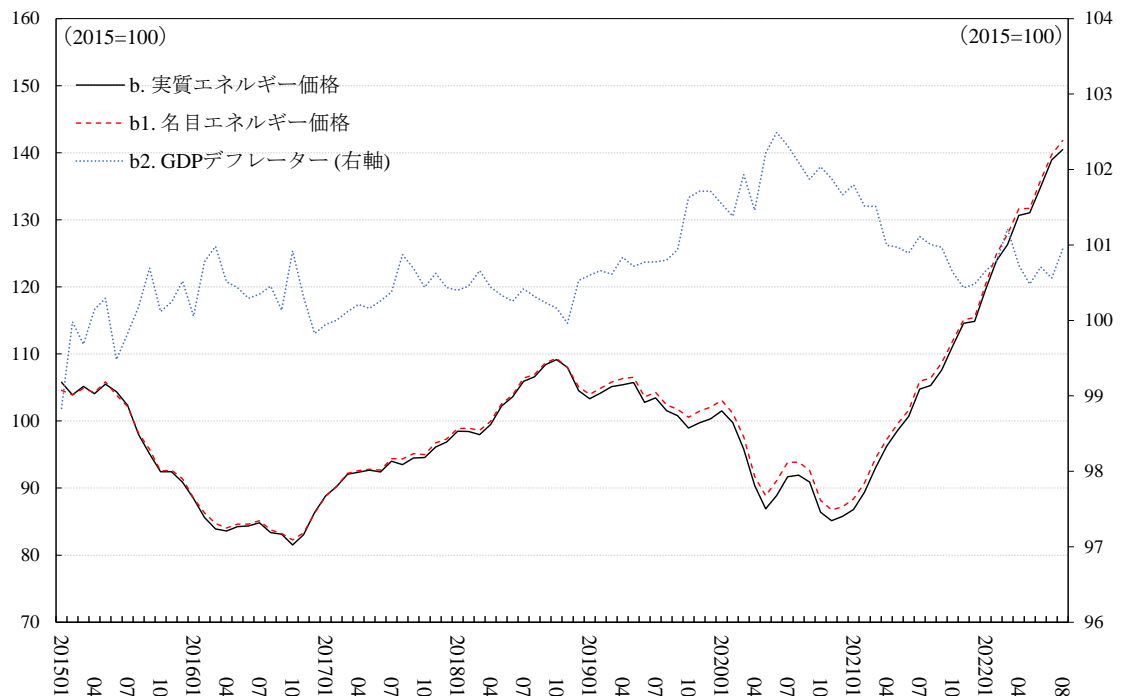
8.1 RUEC (実質単位エネルギーコスト)



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202209 © 2022 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—2022 年 8 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。

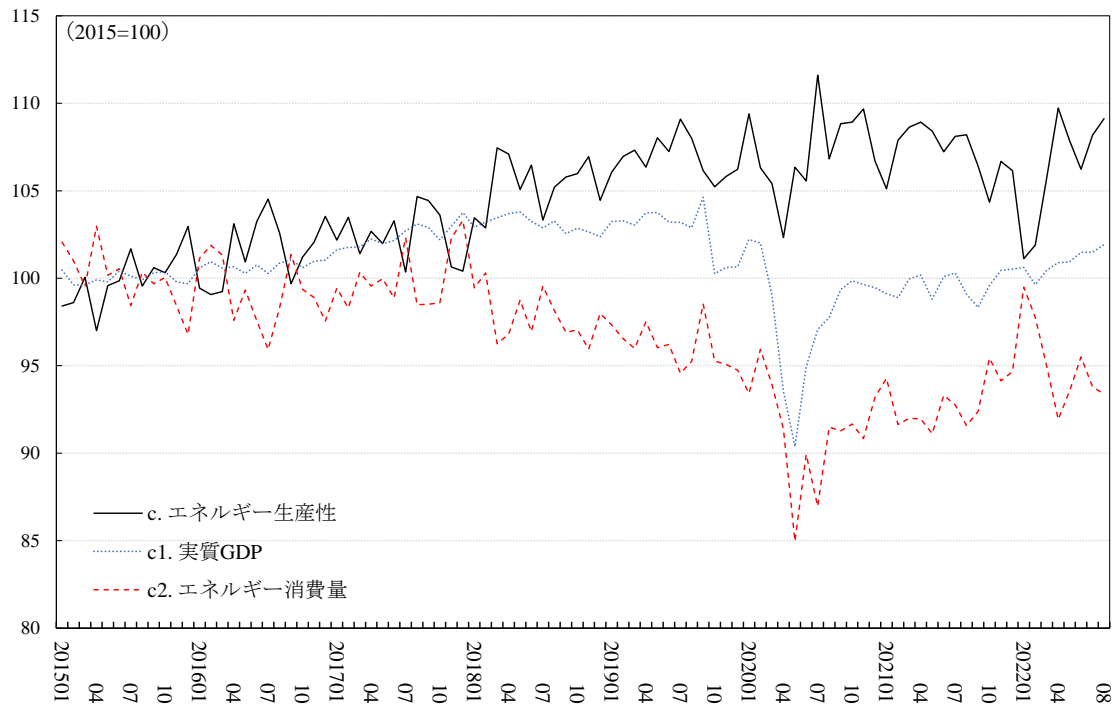
8.2 実質エネルギー価格



エネルギーコスト・モニタリング (ECM) ECM_JPN_202209 © 2022 慶應義塾大学産業研究所 野村研究室

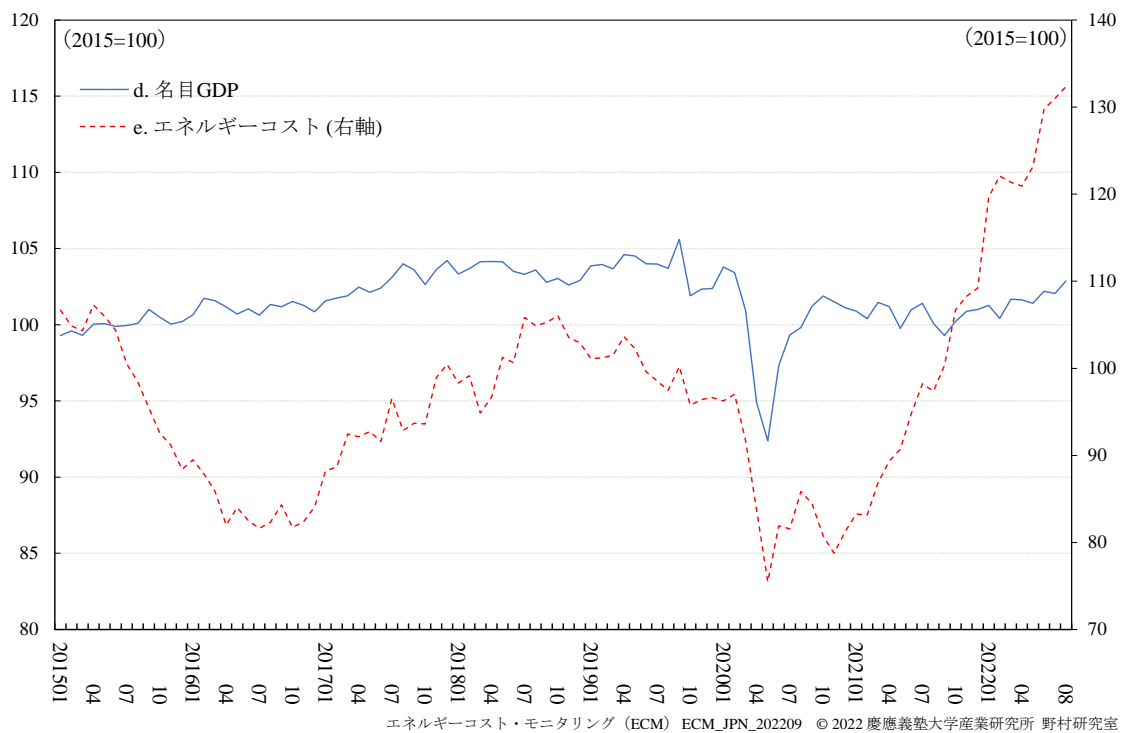
単位：2015 暦年平均=100。注：観測期間は 2015 年 1 月—2022 年 8 月。

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 8 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 8 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	50,350 (100.0)	18,179 (36.1)	2,334 (4.6)	24,183 (48.0)	4,987 (9.9)	667
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	12,186 (100.0)	4,550 (37.3)	581 (4.8)	5,680 (46.6)	1,218 (10.0)	157
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	4,230 (100.0)	1,579 (37.3)	197 (4.7)	1,973 (46.6)	425 (10.1)	56
07	4,270 (100.0)	1,471 (34.5)	207 (4.8)	2,103 (49.2)	430 (10.1)	59
08	4,314 (100.0)	1,480 (34.3)	218 (5.1)	2,140 (49.6)	416 (9.6)	61

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、8月までの実績値に加え9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8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	11,914 (100.0)	5,773 (48.5)	1,198 (10.1)	3,405 (28.6)	1,234 (10.4)	304
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
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	973 (100.0)	469 (48.2)	101 (10.3)	278 (28.6)	99 (10.2)	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。2022pは、8月までの実績値に加え9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	4.23	(59.5)	3.15	(44.3)	1.95	(27.4)	7.10	(100.0)	4.04	(56.89)	2.19
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)	4.04	(59.6)	2.12
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	4.28	(62.2)	3.30	(47.9)	2.05	(29.8)	6.89	(100.0)	4.14	(60.1)	2.33
07	4.41	(59.8)	3.20	(43.3)	2.16	(29.3)	7.39	(100.0)	4.22	(57.1)	2.39
08	4.43	(57.6)	3.16	(41.0)	2.17	(28.2)	7.70	(100.0)	4.18	(54.3)	2.34

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、8月までの実績値に加え9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8月実績値で固定したもとの、2022年暦年の簡易予測値。

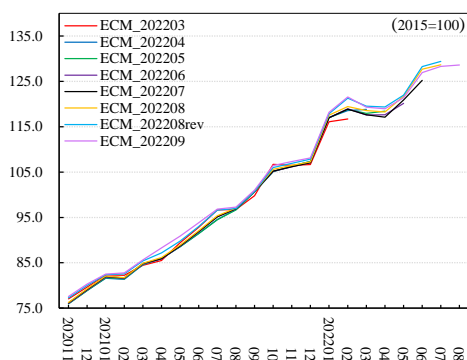
9.4 RUEC 関連指標

	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)	132.3	133.1	100.6	107.9	101.1	93.7	101.8	124.6
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	101.0	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	121.6 (.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 (.087)	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	126.9 (.092)	135.0	135.9	100.7	106.2	101.5	95.5	102.2	129.8
07	128.3 (.093)	138.9	139.7	100.6	108.2	101.5	93.8	102.1	131.0
08	128.6 (.094)	140.5	141.8	100.9	109.1	101.9	93.4	102.9	132.4

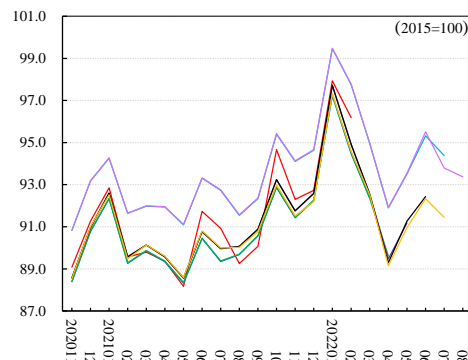
単位：2015 暦年平均=100。注：括弧内の計数は名目 GDP 比。

10 過去の公表値からの改訂状況

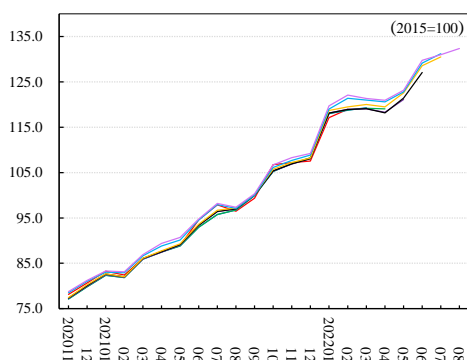
10.1 RUEC



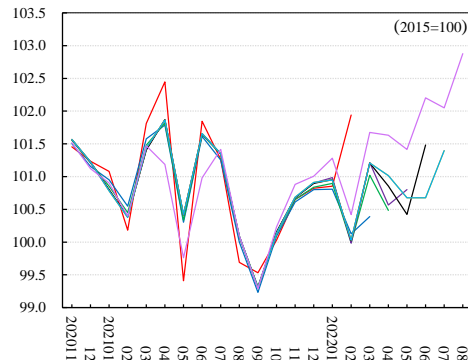
10.5 エネルギー消費量



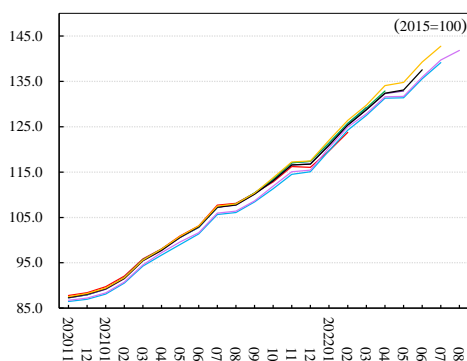
10.2 エネルギーコスト



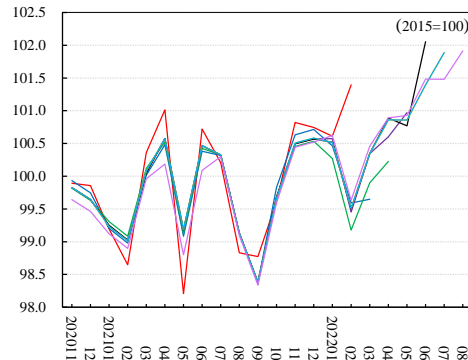
10.6 名目 GDP



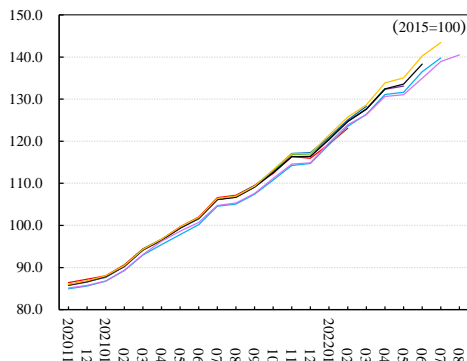
10.3 名目エネルギー価格



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

