



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_202208

2022年8月31日

野村浩二・稲場翔・吉田満咲

1 RUECの動向

1.1 成長率

- ・7月の名目エネルギー価格は前月比2.5%の上昇となり、2020年12月より20カ月連続の上昇。
- ・7月のRUECは、エネルギー消費量が前月比1.0%減少したものの、前月比0.8%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5月	2022年6月	2022年7月
a. RUEC (=b-c÷c-d)	8.5%	10.7%	3.3%	2.9%	4.8%	0.8%
b. 実質エネルギー価格 (=b1-b2)	7.3%	7.9%	8.5%	0.9%	3.8%	2.2%
b1. 名目エネルギー価格	6.7%	8.2%	7.7%	0.5%	3.3%	2.5%
b2. GDPデフレーター	-0.6%	0.3%	-0.8%	-0.3%	-0.5%	0.2%
c. エネルギー生産性 (=c1-c2)	-1.2%	-2.9%	5.2%	-2.0%	-1.0%	1.4%
c1. 実質GDP	1.0%	-0.1%	0.9%	0.0%	0.5%	0.5%
c2. エネルギー消費量	2.2%	2.7%	-4.3%	2.0%	1.5%	-1.0%
d. 名目GDP (=b2+c1)	0.3%	0.2%	0.1%	-0.3%	0.0%	0.7%
e. エネルギーコスト (=b1+c2)	8.9%	10.9%	3.4%	2.5%	4.8%	1.5%

単位：前四半期比・前月比成長率(%)。注：成長率は対数差。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。

1.2 指数

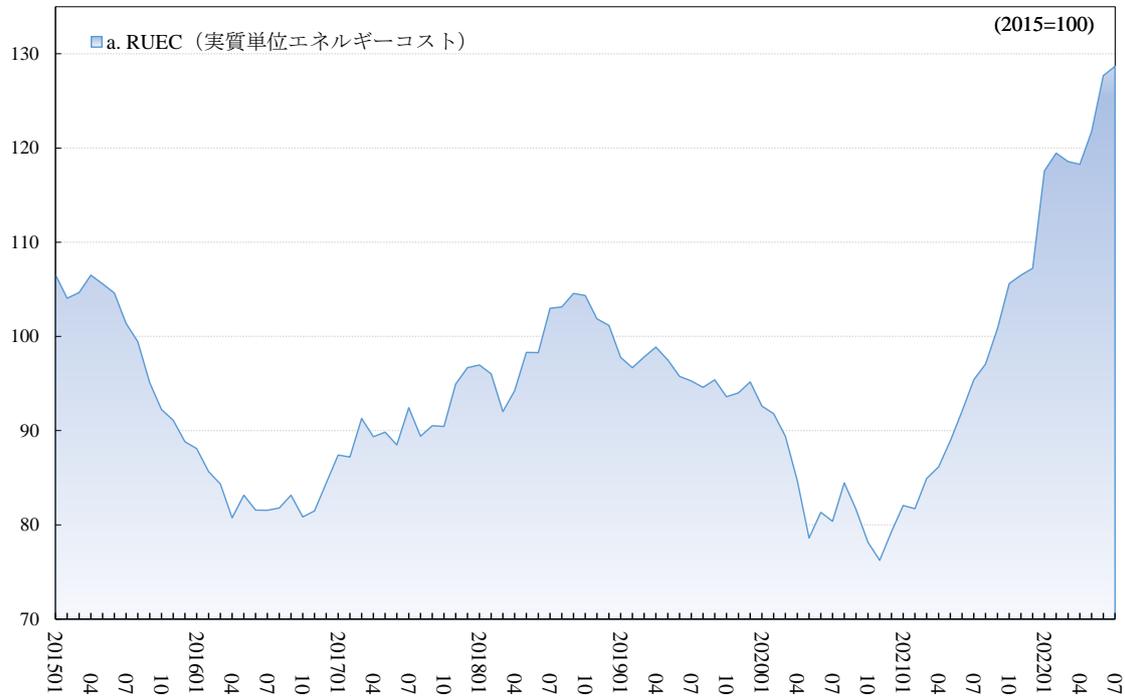
- ・7月の名目エネルギー価格は2015年値に対して42.8%増、近年の転換期となる2020年11月より63.1%増。
- ・7月のRUECは2015年値に対して28.7%増、近年の転換期となる2020年11月より68.8%増。

	四半期			月次		
	2021年Q4	2022年Q1	2022年Q2	2022年5月	2022年6月	2022年7月
a. RUEC (=b/c÷c/d)	106.5	118.5	122.6	121.7	127.7	128.7
b. 実質エネルギー価格 (=b1/b2)	115.8	125.3	136.4	135.0	140.3	143.4
b1. 名目エネルギー価格	116.1	126.0	136.1	134.8	139.3	142.8
b2. GDPデフレーター	100.3	100.6	99.8	99.8	99.3	99.5
c. エネルギー生産性 (=c1/c2)	108.7	105.6	111.3	110.9	109.8	111.4
c1. 実質GDP	100.3	100.1	101.0	100.9	101.4	101.9
c2. エネルギー消費量	92.2	94.8	90.8	91.0	92.3	91.4
d. 名目GDP (=b2*c1)	100.6	100.7	100.8	100.7	100.7	101.4
e. エネルギーコスト (=b1*c2)	107.1	119.4	123.5	122.6	128.6	130.5

単位：2015年平均=100。注：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。

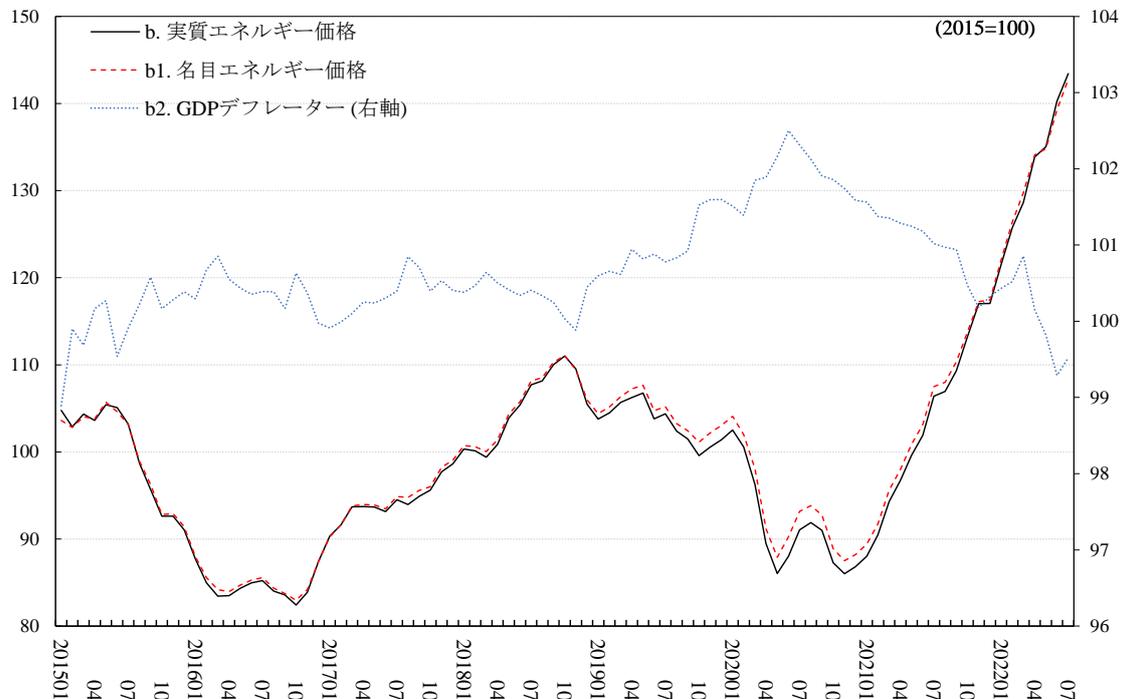
2 2015年からの主要系列の推移

2.1 RUEC (実質単位エネルギーコスト)



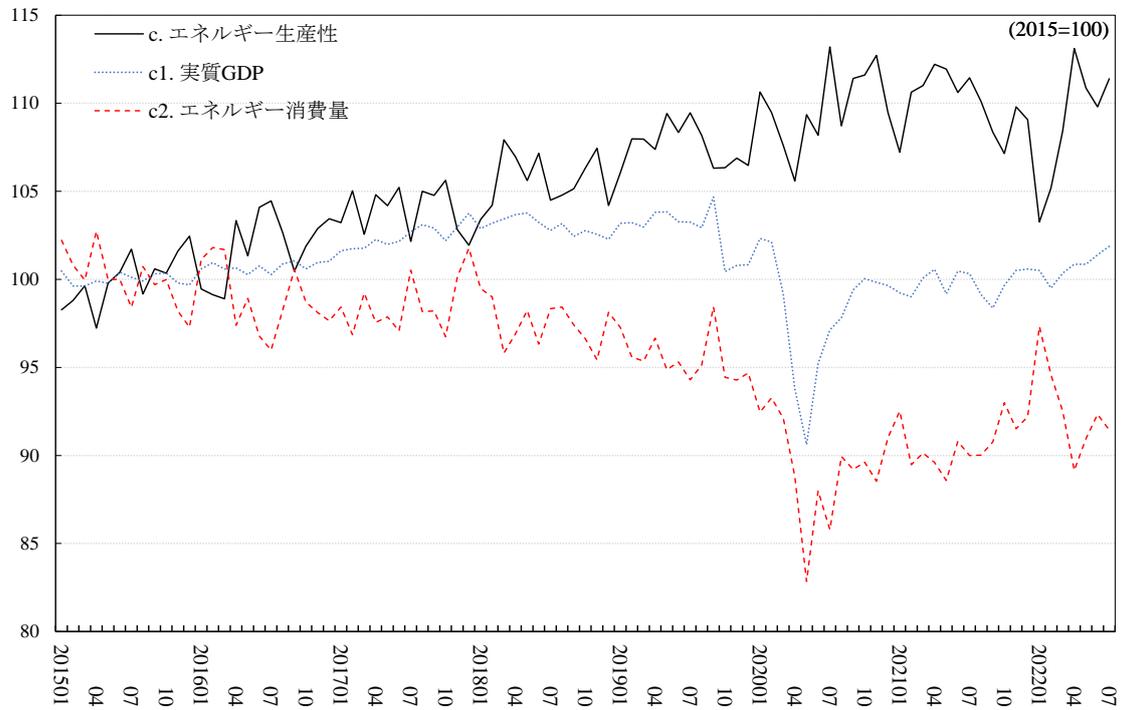
単位：2015年平均=100。注：観測期間は2015年1月—2022年7月。

2.2 実質エネルギー価格



単位：2015年平均=100。注：観測期間は2015年1月—2022年7月。

2.3 実質 GDP およびエネルギー生産性



単位：2015年平均=100。注：観測期間は2015年1月—2022年7月。

2.4 名目 GDP およびエネルギーコスト



単位：2015年平均=100。注：観測期間は2015年1月—2022年7月。

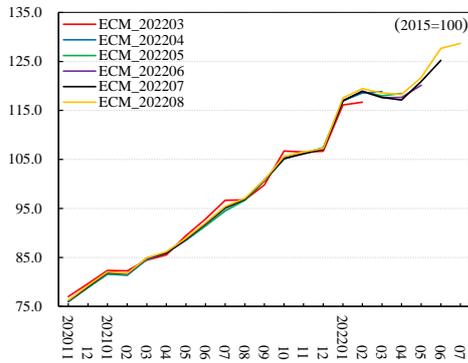
3 時系列データ

	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			d. 実質GDP	e. エネルギー消費量			
2015	100.0 (.063)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
2016	83.1 (.053)	84.6	85.0	100.4	101.8	100.7	98.9	101.1	
2017	90.7 (.058)	94.3	94.6	100.3	104.0	102.4	98.5	102.8	
2018	99.5 (.063)	105.1	105.5	100.3	105.6	103.0	97.5	103.4	
2019	96.1 (.061)	103.3	104.4	101.0	107.6	102.8	95.5	103.8	
2020	83.3 (.053)	91.5	93.2	101.9	109.8	98.1	89.3	99.9	
2021	94.0 (.060)	103.4	104.4	101.0	110.0	99.8	90.7	100.8	
2020 Q1	91.3 (.058)	99.8	101.4	101.6	109.2	101.2	92.6	102.8	
2020 Q2	81.6 (.052)	87.9	89.9	102.2	107.7	93.2	86.5	95.2	
2020 Q3	82.2 (.052)	91.3	93.3	102.1	111.1	98.1	88.3	100.2	
2020 Q4	77.9 (.049)	86.7	88.2	101.7	111.3	99.8	89.7	101.6	
2021 Q1	82.9 (.053)	90.9	92.2	101.4	109.6	99.4	90.7	100.9	
2021 Q2	89.0 (.057)	99.4	100.7	101.2	111.6	100.1	89.7	101.3	
2021 Q3	97.7 (.062)	107.6	108.6	101.0	110.0	99.3	90.3	100.2	
2021 Q4	106.5 (.068)	115.8	116.1	100.3	108.7	100.3	92.2	100.6	
2022 Q1	118.5 (.075)	125.3	126.0	100.6	105.6	100.1	94.8	100.7	
2022 Q2	122.6 (.078)	136.4	136.1	99.8	111.3	101.0	90.8	100.8	
2018 01	97.0 (.062)	100.3	100.7	100.4	103.4	102.9	99.5	103.3	
2018 02	96.0 (.061)	100.1	100.6	100.5	104.2	103.2	99.0	103.7	
2018 03	92.0 (.058)	99.4	100.0	100.6	107.9	103.4	95.8	104.1	
2018 04	94.2 (.060)	100.9	101.4	100.5	107.0	103.7	96.9	104.2	
2018 05	98.3 (.062)	103.9	104.3	100.4	105.6	103.8	98.2	104.2	
2018 06	98.3 (.062)	105.4	105.7	100.3	107.2	103.2	96.3	103.6	
2018 07	103.0 (.065)	107.7	108.1	100.4	104.5	102.8	98.3	103.2	
2018 08	103.1 (.065)	108.1	108.5	100.3	104.8	103.2	98.4	103.5	
2018 09	104.6 (.066)	110.0	110.3	100.3	105.1	102.4	97.4	102.7	
2018 10	104.3 (.066)	111.0	111.1	100.0	106.3	102.8	96.6	102.8	
2018 11	101.9 (.065)	109.5	109.4	99.9	107.5	102.6	95.4	102.4	
2018 12	101.2 (.064)	105.5	106.0	100.5	104.2	102.3	98.1	102.7	
2019 01	97.8 (.062)	103.8	104.4	100.6	106.1	103.2	97.3	103.8	
2019 02	96.7 (.061)	104.5	105.2	100.7	108.0	103.2	95.6	103.9	
2019 03	97.8 (.062)	105.7	106.4	100.6	108.0	103.0	95.4	103.6	
2019 04	98.9 (.063)	106.2	107.2	100.9	107.4	103.8	96.7	104.8	
2019 05	97.5 (.062)	106.8	107.7	100.8	109.4	103.8	94.9	104.7	
2019 06	95.8 (.061)	103.8	104.7	100.9	108.3	103.3	95.3	104.2	
2019 07	95.3 (.060)	104.4	105.2	100.8	109.5	103.3	94.3	104.1	
2019 08	94.6 (.060)	102.4	103.3	100.8	108.2	102.9	95.1	103.8	
2019 09	95.4 (.061)	101.5	102.4	100.9	106.3	104.7	98.4	105.6	
2019 10	93.6 (.059)	99.6	101.1	101.5	106.3	100.4	94.4	102.0	
2019 11	94.0 (.060)	100.5	102.2	101.6	106.9	100.8	94.3	102.4	
2019 12	95.2 (.060)	101.4	103.0	101.6	106.5	100.8	94.7	102.4	
2020 01	92.6 (.059)	102.5	104.1	101.5	110.6	102.3	92.5	103.9	
2020 02	91.8 (.058)	100.6	102.0	101.4	109.5	102.1	93.3	103.5	
2020 03	89.4 (.057)	96.3	98.1	101.8	107.6	99.1	92.1	101.0	
2020 04	84.7 (.054)	89.5	91.2	101.9	105.6	93.8	88.8	95.6	
2020 05	78.6 (.050)	86.0	87.9	102.2	109.4	90.6	82.8	92.6	
2020 06	81.3 (.052)	88.0	90.2	102.5	108.2	95.2	88.0	97.6	
2020 07	80.4 (.051)	91.1	93.2	102.3	113.2	97.1	85.8	99.4	
2020 08	84.4 (.054)	91.9	93.8	102.1	108.7	97.8	89.9	99.9	
2020 09	81.6 (.052)	91.0	92.8	101.9	111.4	99.4	89.2	101.3	
2020 10	78.1 (.050)	87.3	88.9	101.9	111.6	100.0	89.6	101.9	
2020 11	76.2 (.048)	86.0	87.5	101.7	112.7	99.8	88.5	101.6	
2020 12	79.3 (.050)	86.8	88.2	101.6	109.5	99.6	91.0	101.2	
2021 01	82.0 (.052)	88.0	89.4	101.6	107.2	99.2	92.5	100.8	
2021 02	81.7 (.052)	90.5	91.7	101.4	110.6	99.0	89.5	100.4	
2021 03	84.9 (.054)	94.3	95.6	101.4	111.0	100.1	90.1	101.4	
2021 04	86.1 (.055)	96.7	98.0	101.3	112.2	100.6	89.6	101.9	
2021 05	88.9 (.056)	99.6	100.9	101.2	111.9	99.2	88.6	100.4	
2021 06	92.1 (.058)	101.9	103.1	101.2	110.6	100.5	90.8	101.7	
2021 07	95.4 (.061)	106.4	107.5	101.0	111.5	100.3	90.0	101.4	
2021 08	97.1 (.062)	106.9	108.0	101.0	110.1	99.1	90.0	100.1	
2021 09	100.8 (.064)	109.3	110.4	100.9	108.4	98.4	90.8	99.3	
2021 10	105.6 (.067)	113.2	113.8	100.5	107.1	99.7	93.0	100.1	
2021 11	106.5 (.068)	117.0	117.2	100.2	109.8	100.5	91.5	100.7	
2021 12	107.2 (.068)	117.0	117.4	100.3	109.1	100.6	92.2	100.9	
2022 01	117.6 (.075)	121.5	122.0	100.4	103.3	100.5	97.3	100.9	
2022 02	119.5 (.076)	125.7	126.4	100.5	105.2	99.5	94.6	100.0	
2022 03	118.6 (.075)	128.6	129.8	100.9	108.4	100.3	92.5	101.2	
2022 04	118.3 (.075)	133.9	134.1	100.2	113.1	100.9	89.1	101.0	
2022 05	121.7 (.077)	135.0	134.8	99.8	110.9	100.9	91.0	100.7	
2022 06	127.7 (.081)	140.3	139.3	99.3	109.8	101.4	92.3	100.7	
2022 07	128.7 (.082)	143.4	142.8	99.5	111.4	101.9	91.4	101.4	

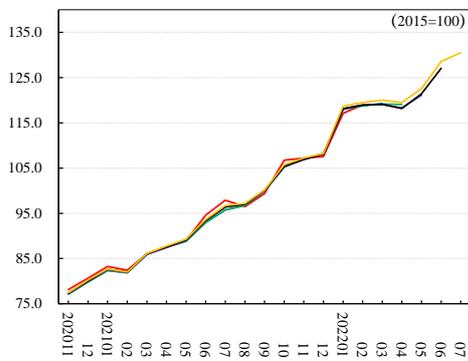
単位：2015年平均=100。注：括弧内の計数は名目GDP比。

4 過去の公表値からの改訂状況

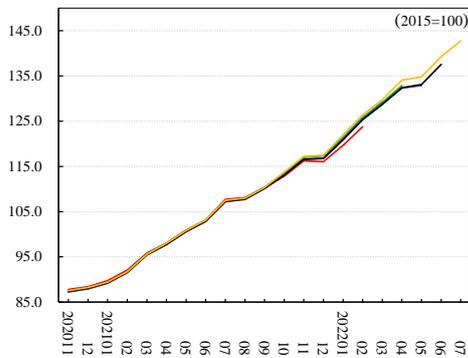
4.1 RUEC



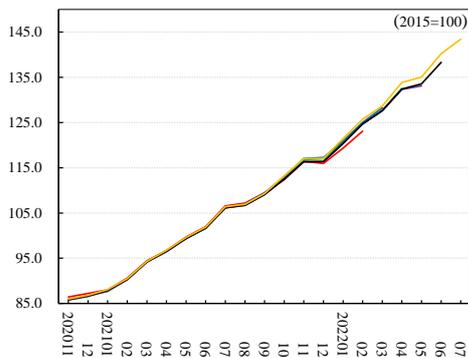
4.2 エネルギーコスト



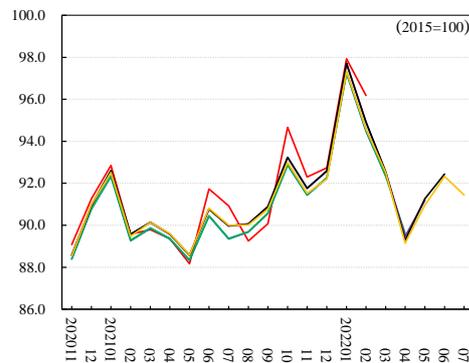
4.3 名目エネルギー価格



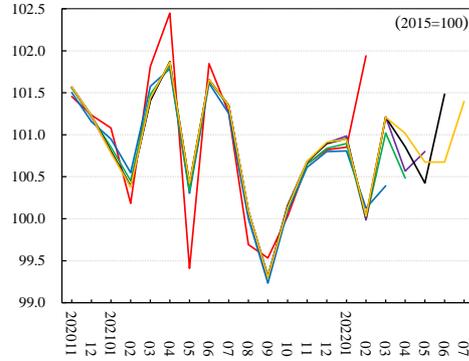
4.4 実質エネルギー価格



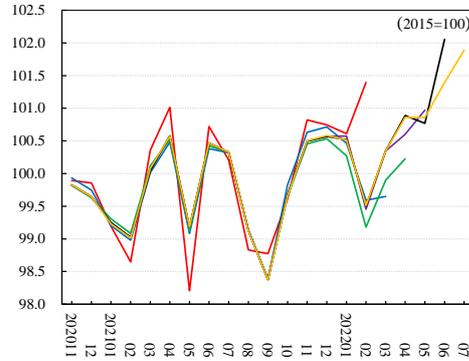
4.5 エネルギー消費量



4.6 名目 GDP



4.7 実質 GDP



4.8 GDP デフレーター

