

社会経済研究所「電力経済研究」No.62

「ピークタイム・リベートによる家庭用需要家のデマンドレスポンスの効果
—北陸地域での実証データに基づく分析—」の記載内容の訂正について

「電力経済研究」No.62 に収録いたしました上記の論文につきまして、分析に用いたデータの説明を誤っていたことと、本来掲載すべき表とは異なる表を誤って掲載していることが分かりました。既にダウンロードされた皆さまにはご迷惑をおかけしますことを深くお詫びいたします。なお、今回の訂正による論文の分析結果の説明や結論には変更ございません。詳細は下記をご覧ください。

2016年5月12日

正誤表

① p.16 表5 基礎統計量

表5の2014年夏季の基礎統計量は、2014年夏季の調査期間(2014年7月1日～9月30日)に得られたデータに基づくものでした。しかし、2014年夏季を対象に回帰式(1)の推定を行う際に用いたデータは、2013年夏季の結果との比較を念頭に、サンプルを2014年7月1日から9月15日までとしておりましたので(下記②参照)、実際に分析に用いたデータに基づく基礎統計量に訂正(2014年夏季分のみ)、注釈をつけました。また、「2013年度冬季」を「2013年冬季」に修正しました。

(正)

変数	2013年夏季				2014年夏季 ^{注)}				2013年冬季			
	従量電灯		季時別		従量電灯		季時別		従量電灯		季時別電灯	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
ピーク時消費量 (Wh)	1,717	1,285	1,762	1,330	1,570	1,154	1,602	1,160	3,002	1,683	3,679	2,267
オフピーク時消費量 (Wh)	12,075	6,222	13,759	7,282	11,523	6,016	13,100	6,539	15,031	7,983	18,224	10,761
日消費量 (Wh)	13,793	7,255	15,521	8,308	13,093	6,954	14,702	7,436	18,033	9,349	21,903	12,503
ピーク時消費比率	0.1199	0.0461	0.1099	0.0463	0.1345	0.0585	0.1207	0.0545	0.1686	0.0526	0.1731	0.0594
見える化ダミー	0.1435	0.3506	0.1321	0.3387	0.1583	0.3650	0.1340	0.3407	0.1586	0.3653	0.1344	0.3411
PTRダミー	0.3236	0.4679	0.2904	0.4539	0.3175	0.4655	0.2878	0.4527	0.3172	0.4654	0.2912	0.4543
CPPダミー	0.3071	0.4613	0.2966	0.4568	0.3021	0.4592	0.3008	0.4586	0.2973	0.4571	0.2964	0.4567
DR発動日ダミー	0.2958	0.4564	0.2935	0.4554	0.2638	0.4407	0.2631	0.4403	0.2641	0.4409	0.2643	0.4410
お盆休みダミー	0.0732	0.2604	0.0746	0.2628	0.0569	0.2317	0.0566	0.2311				
日最高気温 (°C)	31.3231	2.9116	31.3381	2.9047	30.2927	3.1612	30.3139	3.1518				
日最低気温 (°C)									0.9163	2.9564	0.9511	2.9431
観測数	16,165		17,633		16,095		18,426		17,488		19,623	

注) 2014年夏季については、2013年夏季との比較を念頭に、7月1日から9月30日までに得られたデータのうち、9月15日までのデータを用いている。

(誤)

変数	2013年夏季				2014年夏季				2013年度冬季			
	従量電灯		季時別		従量電灯		季時別		従量電灯		季時別電灯	
	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差	平均値	標準偏差
ピーク時消費量 (Wh)	1,717	1,285	1,762	1,330	1,478	1,094	1,537	1,124	3,002	1,683	3,679	2,267
オフピーク時消費量 (Wh)	12,075	6,222	13,759	7,282	10,988	5,799	12,773	6,446	15,031	7,983	18,224	10,761
日消費量 (Wh)	13,793	7,255	15,521	8,308	12,466	6,693	14,309	7,320	18,033	9,349	21,903	12,503
ピーク時消費比率	0.1199	0.0461	0.1099	0.0463	0.1152	0.0418	0.1042	0.0404	0.1686	0.0526	0.1731	0.0594
見える化ダミー	0.1435	0.3506	0.1321	0.3387	0.1559	0.3628	0.1334	0.3400	0.1586	0.3653	0.1344	0.3411
PTRダミー	0.3236	0.4679	0.2904	0.4539	0.3070	0.4613	0.2887	0.4532	0.3172	0.4654	0.2912	0.4543
CPPダミー	0.3071	0.4613	0.2966	0.4568	0.2915	0.4545	0.2996	0.4581	0.2973	0.4571	0.2964	0.4567
DR発動日ダミー	0.2958	0.4564	0.2935	0.4554	0.2218	0.4155	0.2216	0.4153	0.2641	0.4409	0.2643	0.4410
お盆休みダミー	0.0732	0.2604	0.0746	0.2628	0.0477	0.2132	0.0477	0.2131				
日最高気温 (°C)	31.3231	2.9116	31.3381	2.9047	29.5325	3.4146	29.5614	3.4067				
日最低気温 (°C)									0.9163	2.9564	0.9511	2.9431
観測数	16,165		17,633		19,816		22,000		17,488		19,623	

② p.16 右の段、下から 11 行目

上記①の修正に関連して、本文について下記の修正を行いました（下線部）。

(正) まず、2013 年夏季、2013 年冬季、2014 年夏季 (9 月 15 日まで) のそれぞれの調査時期を対象として、(2)の回帰式を推定した結果を表 6 に示す。

(誤) まず、2013 年夏季、2013 年冬季、2014 年夏季のそれぞれの調査期間を対象として、(2)の回帰式を推定した結果を表 6 に示す。

③ p.17 表 6 家庭用デマンドレスポンスによる平均的な需要抑制効果の推定結果

表 6 の推定結果のうち、2014 年夏季の結果について別のデータ（2013 年夏季と 2014 年夏季の 2 カ年分のデータ）で推定した結果を誤記載していたため、訂正しました（2014 年夏季分のみ）。なお、p.18 図 3 は、もともと 2014 年夏季のデータを用いた推定結果に基づいて作成されたものであり、以後の分析結果の記述や結論には変更ございません。また、「2013 年度冬季」を「2013 年冬季」に修正しました。

(正)

説明変数	2013年夏季		2014年夏季		2013年冬季	
	従量電灯	季時別	従量電灯	季時別	従量電灯	季時別電灯
<i>VIS</i>	0.1718 *	0.0161	0.0961	-0.0919	-0.0917	0.0313
	(1.749)	(0.154)	(1.026)	(-1.041)	(-0.963)	(0.326)
<i>PTR</i>	-0.0023	0.0623	-0.0160	-0.0015	-0.0889	-0.0829
	(-0.029)	(0.753)	(-0.204)	(-0.021)	(-1.111)	(-1.087)
<i>CPP</i>	-0.0261	-0.0276	-0.0709	-0.0663	-0.0944	-0.0866
	(-0.323)	(-0.333)	(-0.896)	(-0.954)	(-1.173)	(-1.139)
<i>DR</i>	-0.0018	0.0267 *	-0.0529 ***	-0.0440 ***	0.0292 **	0.0380 ***
	(-0.111)	(1.912)	(-3.292)	(-3.253)	(2.191)	(3.380)
<i>DR*VIS</i>	-0.0330	0.0053	-0.0112	-0.0338	-0.0543 ***	-0.0468 **
	(-1.267)	(0.216)	(-0.457)	(-1.465)	(-2.627)	(-2.384)
<i>DR*PTR</i>	-0.1188 ***	-0.1194 ***	-0.0560 ***	-0.0463 **	-0.0766 ***	-0.0835 ***
	(-5.619)	(-6.142)	(-2.719)	(-2.500)	(-4.404)	(-5.331)
<i>DR*CPP</i>	-0.1118 ***	-0.1283 ***	-0.0450 **	-0.0760 ***	-0.0692 ***	-0.0901 ***
	(-5.232)	(-6.617)	(-2.164)	(-4.151)	(-3.926)	(-5.767)
<i>Obon</i>	0.1201 ***	0.1123 ***	0.0728 ***	0.0892 ***		
	(8.248)	(8.161)	(4.951)	(6.500)		
<i>Temp</i>	-0.1317 ***	-0.1662 ***	-0.2475 ***	-0.2368 ***		
	(-5.964)	(-7.883)	(-12.057)	(-12.253)		
<i>Temp</i> ²	0.0030 ***	0.0035 ***	0.0049 ***	0.0048 ***		
	(8.322)	(10.235)	(14.699)	(15.183)		
<i>LTemp</i>					-0.0177 ***	-0.0219 ***
					(-12.535)	(-16.355)
<i>LTemp</i> ²					-0.0005 *	-0.0003
					(-1.725)	(-1.009)
(定数項)	8.3720 ***	8.9448 ***	10.1083 ***	9.9508 ***	7.9300 ***	8.0902 ***
	(24.353)	(27.271)	(31.712)	(33.301)	(129.556)	(147.887)
自由度調整済み決定係数	0.0669	0.0455	0.0688	0.0710	0.0111	0.0185

カッコ内はt値

***,**,*は、それぞれ有意水準1%, 5%, 10%で有意であることを示す。

(誤)

説明変数	2013年夏季		2014年夏季		2013年度冬季	
	従量電灯	季時別	従量電灯	季時別	従量電灯	季時別電灯
<i>VIS</i>	0.1718 *	0.0161	0.1554 **	-0.0434	-0.0917	0.0313
	(1.749)	(0.154)	(2.327)	(-0.633)	(-0.963)	(0.326)
<i>PTR</i>	-0.0023	0.0623	0.0148	0.0286	-0.0889	-0.0829
	(-0.029)	(0.753)	(0.269)	(0.527)	(-1.111)	(-1.087)
<i>CPP</i>	-0.0261	-0.0276	-0.0244	-0.0525	-0.0944	-0.0866
	(-0.323)	(-0.333)	(-0.440)	(-0.971)	(-1.173)	(-1.139)
<i>DR</i>	-0.0018	0.0267 *	-0.0307 ***	-0.0050	0.0292 **	0.0380 ***
	(-0.111)	(1.912)	(-2.766)	(-0.520)	(2.191)	(3.380)
<i>DR*VIS</i>	-0.0330	0.0053	-0.0218	-0.0135	-0.0543 ***	-0.0468 **
	(-1.267)	(0.216)	(-1.238)	(-0.805)	(-2.627)	(-2.384)
<i>DR*PTR</i>	-0.1188 ***	-0.1194 ***	-0.0830 ***	-0.0829 ***	-0.0766 ***	-0.0835 ***
	(-5.619)	(-6.142)	(-5.726)	(-6.191)	(-4.404)	(-5.331)
<i>DR*CPP</i>	-0.1118 ***	-0.1283 ***	-0.0741 ***	-0.1026 ***	-0.0692 ***	-0.0901 ***
	(-5.232)	(-6.617)	(-5.053)	(-7.710)	(-3.926)	(-5.767)
<i>Obon</i>	0.1201 ***	0.1123 ***	0.0881 ***	0.0910 ***		
	(8.248)	(8.161)	(8.759)	(9.592)		
<i>Temp</i>	-0.1317 ***	-0.1662 ***	-0.1985 ***	-0.2009 ***		
	(-5.964)	(-7.883)	(-13.493)	(-14.327)		
<i>Temp</i> ²	0.0030 ***	0.0035 ***	0.0041 ***	0.0041 ***		
	(8.322)	(10.235)	(17.147)	(18.134)		
<i>LTemp</i>					-0.0177 ***	-0.0219 ***
					(-12.535)	(-16.355)
<i>LTemp</i> ²					-0.0005 *	-0.0003
					(-1.725)	(-1.009)
(定数項)	8.3720 ***	8.9448 ***	9.3477 ***	9.4441 ***	7.9300 ***	8.0902 ***
	(24.353)	(27.271)	(40.847)	(43.342)	(129.556)	(147.887)
自由度調整済み決定係数	0.0669	0.0455	0.0697	0.0574	0.0111	0.0185

カッコ内はt値

***, **, *は、それぞれ有意水準1%, 5%, 10%で有意であることを示す。

以上