

全国及び供給区域ごとの需要想定 (平成 28 年度)

平成 28 年 1 月 29 日



電力広域的運営推進機関
Organization for Cross-regional Coordination of
Transmission Operators, JAPAN

- 目次 -

1. はじめに	.....	4
2. 供給区域ごとの需要想定の確認について	.....	5
(1) 確認事項	.....	5
(2) 確認結果	.....	5
3. 全国及び供給区域ごとの需要想定取りまとめ内容について	.....	6
(1) 全国の需要想定	.....	6
(2) 供給区域ごとの需要想定	.....	6
4. まとめ	.....	10
5. 用語の定義	.....	11
➤ 別添資料	.....	12

1. はじめに

本機関は、業務規程第21条第2項に基づき一般電気事業者たる会員より供給区域の需要想定を提出を受けた時は、これを取りまとめ、送配電等業務指針及び需要想定要領等への適合性を確認する等し、供給区域の需要想定を合計からなる全国の需要想定を策定し、全国及び供給区域ごとの需要想定を会員に通知するとともに公表することとなっている。

先般、一般電気事業者たる会員より平成28年度供給計画における、供給区域の需要想定を提出を受けたので、提出された供給区域の需要想定内容の確認結果及び、その合計からなる全国の需要想定について本書にて報告する。

なお、想定の対象は以下のとおり。

最大需要電力（送電端）、需要電力量（送電端、需要端、使用端）

【業務規程】

（全国の需要想定を策定）

第21条 本機関は、全国の需要想定を策定するため、その基礎となる全国需要想定水準を策定する。

2 一般電気事業者たる会員は、次の各号に定める想定期間及び想定対象に従い、当該会員の供給区域の需要想定を毎年1月20日（但し、当該日が第10条第3項各号に掲げる本機関の休業日であるときは、その直前の営業日とする。以下、各条に定める場合を除き、期限を定める箇所について同じ。）までに、本機関に提出しなければならない。

一 想定期間

ア 原則として、第1年度以降10年間

イ 第1年度の使用端電力量及び最大需要電力は月別

二 想定対象

ア 需要電力量 使用端電力量、需要端電力量及び送電端電力量

イ 最大需要電力 送電端最大3日平均電力

3 本機関は、前項により供給区域の需要想定を提出を受けたときは、これを取りまとめ、第1項により策定した全国需要想定水準と比較しつつ、当該会員から必要に応じて、その根拠や考え方を聴取し、提出された需要想定を妥当性を確認するとともに、送配電等業務指針及び需要想定要領等への適合性を確認した上で、不適切と認めるときは、期限を示した上で、当該会員に需要想定の見直し及び見直し後の需要想定を提出を求める。

4 本機関は、供給区域の需要想定を合計からなる全国の需要想定を策定し、毎年1月末までに、全国及び供給区域ごとの需要想定を会員に通知するとともに公表する。

2. 供給区域ごとの需要想定の確認について

(1) 確認事項

業務規程第 21 条に基づき、一般電気事業者たる会員から需要想定報告調書の提出を受けるとともに当該会員へのヒアリングを行い、供給区域ごとの需要想定について以下の確認を行った。

① 送配電等業務指針及び需要想定要領への適合性

送配電等業務指針第 4 条において、一般電気事業者たる会員は、本機関の公表する経済見通しその他の情報、直近の需要動向、過去の需要の実績、供給区域の個別事情等を考慮し需要想定要領に基づき、自らの供給区域需要の想定を行い、その内容について本機関に提出するものと定めている。

また、需要想定要領においては供給区域の需要想定は原則として時系列又は経済指標との回帰式によるものなどの想定の手法について定めている。

② 本機関が公表した経済指標の使用状況

本機関は、平成 27 年 11 月 30 日、ウェブサイトにおいて、需要想定的前提となる人口、国内総生産（GDP）、鉱工業生産指数（IIP）等の経済指標を公表している。

http://www.occto.or.jp/jigyosha/kyokyu/2015_1124_keizai_frame_kouhyou.html

③ 供給区域の個別事情や地域特性の反映状況

需要想定要領において、一般電気事業者たる会員は供給区域の需要想定の際に地域の特性や個別需要家の動向などを考慮して想定しても良いと定めている。

(2) 確認結果

① 送配電等業務指針及び需要想定要領への適合性

各会員の想定方法は時系列又は経済指標との回帰式により行われていること、直近の需要動向、過去の需要の実績、供給区域の個別事情等を考慮していること（次項以降）など、送配電等業務指針及び需要想定要領に基づいた想定となっていることを確認できた。

② 本機関が公表した経済指標の使用状況

経済指標との回帰式を用い想定した場合において、本機関が公表した経済指標を使用していることを個別に確認できた。

③ 供給区域の個別事情や地域特性の反映状況

供給区域の個別事情や地域特性を反映していることを確認できた。主な反映点は以下のとおり。

なお、反映点について個別にヒアリング等を通じて確認したところ、不適切と認められる内容は見受けられなかった。

【最大需要電力】

- ・ 東北（冬季）：電化暖房の拡大などにより近年の年間最大需要電力が冬季に発生してきていることから今回より冬季の想定も実施。また、冬季よりも夏季の方が節電の割合や家庭用太陽光発電の影響が大きいことなどから平均増減率も冬季が夏季を上回る想定となっている。
- ・ 東京：足元の需要抑制（需給調整契約など）の減少傾向を反映した想定となっている。

【需要電力量】

- ・ 東北：地域の産業等の需要拡大や復興の進展などを反映した想定となっている。
- ・ 沖縄：観光客や人口の増加等により、商業・観光施設や家庭での需要が増加する傾向を反映した想定となっている。
- ・ 四国：業務用・産業用の至近需要実績の減少率が高く、将来における人口の減少率も全エリアの中で最も大きいことなどを反映した想定となっている。

3. 全国及び供給区域ごとの需要想定取りまとめ内容について

(1) 全国の需要想定

想定の内容を確認した供給区域の需要想定合計からなる全国の需要想定は以下の結果となった。

表1：全国の需要想定結果

(千 kW、百万 kWh、%)

年度	想定										平均増減率(%) 2014~25
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
最大需要電力(送電端)	157,658	158,166	159,095	160,076	160,949	161,784	162,637	163,512	164,465	165,405	0.5
年負荷率	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.2	65.2	65.2	-
需要電力量合計(送電端)	899,698	902,518	907,373	912,928	917,991	923,008	928,104	933,438	938,979	944,555	0.5
需要電力量合計(需要端)	855,400	858,096	862,707	867,970	872,781	877,547	882,390	887,457	892,723	898,025	0.5
需要電力量合計(使用端)	854,351	857,044	861,654	866,917	871,727	876,492	881,332	886,399	891,664	896,966	0.5
家庭用その他	307,251	306,410	-	-	-	-	-	-	-	302,696	-0.2
業務用	206,474	207,888	-	-	-	-	-	-	-	227,030	0.9
産業用その他	340,626	342,746	-	-	-	-	-	-	-	367,240	0.8

(注) 1. “-”については提出対象外のデータ。2. 最大電力は千 kW、需要電力量は百万 kWh、負荷率は%の単位。

(2) 供給区域ごとの需要想定

全国の需要想定の内訳となる、供給区域ごとの需要想定について、各想定の対象項目ごとに以下の通りとなっている。

表2-1：最大需要電力（送電端）（千 kW）

年度	想定										平均増減率(%) 2014~25	
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
夏季	北海道	4,320	4,340	4,350	4,370	4,410	4,450	4,490	4,520	4,560	4,600	0.5
	東北	13,090	13,250	13,340	13,430	13,530	13,630	13,730	13,830	13,930	14,030	0.7
	東京	52,470	52,530	52,930	53,340	53,760	54,170	54,590	55,050	55,550	56,050	0.8
	中部	24,280	24,340	24,410	24,480	24,550	24,620	24,690	24,760	24,830	24,890	0.2
	北陸	4,950	4,970	4,990	5,010	5,045	5,075	5,110	5,140	5,175	5,210	0.5
	関西	26,340	26,420	26,630	26,860	26,920	26,980	27,040	27,100	27,160	27,220	0.3
	中国	10,560	10,620	10,690	10,760	10,830	10,890	10,950	11,010	11,080	11,160	0.5
	四国	5,040	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	0.1
	九州	15,180	15,230	15,280	15,340	15,410	15,470	15,530	15,590	15,660	15,720	0.3
	沖縄	1,428	1,436	1,445	1,456	1,464	1,469	1,477	1,482	1,490	1,495	0.5
全国	157,658	158,166	159,095	160,076	160,949	161,784	162,637	163,512	164,465	165,405	0.5	
冬季	北海道	5,100	5,120	5,130	5,160	5,210	5,270	5,320	5,370	5,430	5,480	0.6
	東北	13,530	13,720	13,850	13,980	14,110	14,240	14,380	14,520	14,660	14,800	1.0

表 2 - 2 : 需要電力量合計 (送電端) (百万 kWh)

年度	想定										平均増減率(%) 2014~25
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
北海道	31,999	32,030	32,105	32,304	32,594	32,886	33,176	33,464	33,756	34,046	0.5
東北	82,763	83,782	84,575	85,368	86,161	86,953	87,746	88,538	89,330	90,115	0.9
東京	290,069	290,332	291,966	293,603	295,522	297,342	299,266	301,387	303,694	306,035	0.6
中部	132,923	132,982	133,305	133,668	134,066	134,491	134,941	135,407	135,891	136,387	0.3
北陸	29,602	29,741	29,881	30,084	30,290	30,496	30,704	30,910	31,116	31,321	0.6
関西	147,357	148,039	149,299	150,653	151,133	151,614	152,094	152,573	153,054	153,527	0.3
中国	61,984	62,332	62,630	63,049	63,468	63,912	64,306	64,725	65,143	65,563	0.5
四国	27,605	27,632	27,593	27,651	27,698	27,742	27,784	27,827	27,869	27,913	-0.1
九州	87,477	87,658	87,955	88,409	88,864	89,322	89,781	90,245	90,709	91,175	0.4
沖縄	7,919	7,990	8,064	8,139	8,195	8,250	8,306	8,362	8,417	8,473	0.8
全国	899,698	902,518	907,373	912,928	917,991	923,008	928,104	933,438	938,979	944,555	0.5

表 2 - 3 : 需要電力量合計 (需要端) (百万 kWh)

年度	想定										平均増減率(%) 2014~25
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
北海道	29,982	30,013	30,082	30,269	30,541	30,814	31,086	31,356	31,629	31,901	0.5
東北	77,963	78,923	79,670	80,417	81,164	81,910	82,657	83,403	84,149	84,888	0.8
東京	276,726	276,977	278,536	280,097	281,928	283,664	285,500	287,523	289,724	291,957	0.6
中部	126,941	126,998	127,306	127,653	128,033	128,439	128,869	129,314	129,776	130,250	0.3
北陸	28,181	28,313	28,447	28,640	28,836	29,032	29,230	29,426	29,622	29,818	0.6
関西	139,694	140,341	141,535	142,819	143,274	143,730	144,185	144,639	145,095	145,544	0.3
中国	58,761	59,091	59,373	59,770	60,168	60,589	60,962	61,359	61,756	62,154	0.5
四国	26,105	26,152	26,116	26,158	26,202	26,244	26,284	26,324	26,364	26,406	-0.1
九州	83,453	83,626	83,909	84,342	84,776	85,213	85,651	86,094	86,536	86,981	0.4
沖縄	7,594	7,662	7,733	7,805	7,859	7,912	7,966	8,019	8,072	8,126	0.8
全国	855,400	858,096	862,707	867,970	872,781	877,547	882,390	887,457	892,723	898,025	0.5

表 2 - 4 : 需要電力量合計 (使用端) (百万 kWh)

年度	想定										平均増減率(%) 2014~25
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
北海道	29,923	29,954	30,023	30,210	30,482	30,755	31,027	31,297	31,570	31,842	0.5
東北	77,878	78,837	79,584	80,331	81,078	81,824	82,570	83,316	84,062	84,801	0.8
東京	276,325	276,576	278,135	279,696	281,527	283,263	285,099	287,122	289,323	291,556	0.6
中部	126,788	126,845	127,152	127,499	127,878	128,284	128,713	129,158	129,619	130,093	0.3
北陸	28,152	28,283	28,417	28,610	28,806	29,002	29,199	29,395	29,591	29,787	0.6
関西	139,534	140,181	141,375	142,659	143,114	143,570	144,025	144,479	144,935	145,384	0.3
中国	58,710	59,039	59,321	59,718	60,116	60,536	60,909	61,306	61,703	62,101	0.5
四国	26,071	26,118	26,082	26,124	26,168	26,210	26,250	26,290	26,330	26,372	-0.1
九州	83,381	83,554	83,837	84,270	84,704	85,141	85,579	86,022	86,464	86,909	0.4
沖縄	7,589	7,657	7,728	7,800	7,854	7,907	7,961	8,014	8,067	8,121	0.8
全国	854,351	857,044	861,654	866,917	871,727	876,492	881,332	886,399	891,664	896,966	0.5

○需要電力量需要区分ごと（使用端）（百万 kWh）

需要区分ごとについては、2016 年度、2017 年度及び 2025 年度の想定結果のみ報告対象となっているため、当該年度のみを示す。

表 2-5-1：家庭用その他

年度	想定		
	2016	2017	2025
北海道	13,568	13,527	13,964
東北	28,143	28,363	28,896
東京	99,430	98,612	96,099
中部	38,749	38,464	36,625
北陸	9,482	9,465	9,388
関西	50,410	50,534	50,161
中国	20,310	20,311	20,638
四国	10,488	10,449	10,147
九州	33,279	33,270	33,223
沖縄	3,392	3,415	3,555
全国	307,251	306,410	302,696

表 2-5-2：業務用

年度	想定		
	2016	2017	2025
北海道	8,226	8,262	8,940
東北	16,268	16,452	17,784
東京	79,320	79,982	89,774
中部	22,962	23,018	23,859
北陸	5,137	5,147	5,281
関西	35,048	35,285	37,819
中国	11,197	11,272	12,474
四国	5,995	6,014	6,078
九州	19,457	19,556	21,785
沖縄	2,864	2,900	3,236
全国	206,474	207,888	227,030

表 2-5-3：産業用その他

年度	想定		
	2016	2017	2025
北海道	8,129	8,165	8,938
東北	33,467	34,022	38,121
東京	97,575	97,982	105,683
中部	65,077	65,363	69,609
北陸	13,533	13,671	15,118
関西	54,076	54,362	57,404
中国	27,203	27,456	28,989
四国	9,588	9,655	10,147
九州	30,645	30,728	31,901
沖縄	1,333	1,342	1,330
全国	340,626	342,746	367,240

○2016 年度（第 1 年度）各月想定結果

表 2-6-1：最大需要電力（送電端）（千 kW）

月	2016年度(想定:第1年度)											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	4,210	3,850	3,780	4,160	4,320	4,320	4,270	4,600	5,100	5,100	5,100	4,710
東北	10,910	10,000	10,890	12,800	13,090	11,930	10,840	11,910	13,100	13,530	13,460	12,530
東京	39,120	36,480	41,280	52,470	52,470	45,800	37,860	41,240	45,240	48,110	48,110	44,270
中部	18,760	18,720	21,570	24,280	24,280	22,780	19,590	19,450	21,830	22,570	22,570	21,000
北陸	3,950	3,670	4,130	4,950	4,950	4,660	3,820	4,170	4,640	4,840	4,840	4,620
関西	19,980	19,290	22,450	26,340	26,340	24,350	19,300	20,400	22,550	24,770	24,770	21,660
中国	7,700	7,610	8,600	10,560	10,560	9,290	7,640	8,330	9,480	9,970	9,970	8,960
四国	3,580	3,470	4,010	5,040	5,040	4,400	3,510	3,750	4,660	4,660	4,660	4,070
九州	10,640	10,800	12,300	15,180	15,180	13,600	11,200	11,650	13,160	13,960	13,900	12,300
沖縄	1,032	1,189	1,368	1,428	1,428	1,379	1,225	1,058	1,003	1,023	1,020	982
全国	119,882	115,079	130,378	157,208	157,658	142,509	119,255	126,558	140,763	148,533	148,400	135,102

表 2-6-2：需要電力量合計（送電端）（百万 kWh）

月	2016年度(想定:第1年度)											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	2,514	2,338	2,247	2,364	2,510	2,300	2,526	2,696	3,178	3,342	2,970	3,014
東北	6,501	6,147	6,138	6,660	6,835	6,169	6,281	6,762	7,928	8,222	7,540	7,580
東京	21,782	21,603	22,253	25,530	26,387	23,079	22,283	22,845	26,315	27,567	25,246	25,179
中部	10,021	9,934	10,503	12,001	11,552	10,823	10,479	10,485	11,849	12,189	11,325	11,762
北陸	2,273	2,146	2,208	2,473	2,484	2,237	2,217	2,351	2,772	2,969	2,723	2,749
関西	11,312	11,143	11,874	13,730	13,823	12,305	11,148	11,241	12,697	13,586	12,131	12,367
中国	4,695	4,651	4,831	5,485	5,621	4,841	4,707	4,875	5,697	5,845	5,371	5,365
四国	2,131	2,020	2,127	2,442	2,571	2,144	2,101	2,124	2,507	2,647	2,394	2,397
九州	6,524	6,531	6,817	7,987	8,438	7,077	6,591	6,752	7,988	8,042	7,466	7,264
沖縄	564	652	732	844	828	749	673	583	590	595	534	575
全国	68,317	67,165	69,730	79,516	81,049	71,724	69,006	70,714	81,521	85,004	77,700	78,252

表2-6-3：需要電力量合計（使用端）（百万 kWh）

2016年度(想定:第1年度)												
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	2,642	2,337	2,105	2,119	2,291	2,259	2,256	2,392	2,581	3,261	2,906	2,774
東北	6,571	5,959	5,765	5,945	6,391	6,156	5,882	6,075	6,882	7,667	7,305	7,280
東京	22,167	20,819	20,998	22,615	24,820	24,072	20,982	21,373	22,973	25,762	25,429	24,315
中部	10,410	9,707	9,603	10,749	11,030	11,125	10,114	9,604	10,346	11,682	11,286	11,132
北陸	2,263	2,099	2,115	2,283	2,351	2,204	2,089	2,126	2,468	2,881	2,637	2,636
関西	11,551	10,753	10,505	12,030	12,791	12,619	10,771	10,325	11,240	12,945	12,122	11,882
中国	4,854	4,429	4,427	4,857	5,252	5,067	4,494	4,394	4,958	5,556	5,290	5,132
四国	2,084	1,976	1,959	2,223	2,404	2,144	2,005	1,952	2,178	2,561	2,291	2,294
九州	6,638	6,225	6,444	7,012	7,739	7,388	6,485	6,265	6,897	7,623	7,696	6,969
沖縄	545	565	642	732	816	769	706	622	549	599	529	515
全国	69,725	64,869	64,563	70,565	75,885	73,803	65,784	65,128	71,072	80,537	77,491	74,929

○需要電力量需要区分ごと（使用端）（百万 kWh）

表2-6-4：家庭用その他

2016年度(想定:第1年度)												
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	1,226	1,063	840	835	930	877	893	1,057	1,236	1,798	1,441	1,372
東北	2,576	2,102	1,779	1,796	2,088	1,986	1,856	2,060	2,612	3,294	2,993	3,001
東京	8,194	7,201	6,411	7,021	8,486	8,290	6,426	7,324	8,537	11,128	10,592	9,820
中部	3,471	2,903	2,239	2,812	3,237	3,258	2,690	2,607	3,268	4,529	3,967	3,768
北陸	817	666	566	586	688	657	585	653	869	1,262	1,100	1,033
関西	4,457	3,753	3,013	3,928	4,448	4,520	3,367	3,425	4,142	5,793	4,902	4,662
中国	1,796	1,396	1,281	1,451	1,713	1,664	1,327	1,373	1,817	2,355	2,166	1,971
四国	856	760	666	776	950	835	727	743	866	1,245	1,064	1,000
九州	2,669	2,268	2,296	2,522	3,041	2,886	2,252	2,345	2,887	3,504	3,645	2,964
沖縄	238	244	281	327	374	350	311	261	234	299	242	231
全国	26,300	22,356	19,372	22,054	25,955	25,323	20,434	21,848	26,468	35,207	32,112	29,822

表2-6-5：業務用

2016年度(想定:第1年度)												
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	746	646	620	623	675	702	635	646	680	764	778	711
東北	1,319	1,172	1,209	1,306	1,459	1,371	1,212	1,244	1,414	1,550	1,561	1,451
東京	6,179	5,909	6,363	6,997	7,783	7,240	6,276	5,991	6,404	6,846	6,899	6,433
中部	1,765	1,679	1,800	2,022	2,250	2,181	1,829	1,703	1,823	2,002	2,022	1,886
北陸	369	376	398	477	515	419	372	381	455	482	445	448
関西	2,688	2,605	2,842	3,227	3,544	3,394	2,828	2,553	2,737	2,877	2,972	2,781
中国	882	807	875	999	1,137	1,081	876	815	879	954	981	911
四国	421	441	478	603	628	522	446	429	510	536	488	493
九州	1,457	1,404	1,534	1,759	2,017	1,900	1,624	1,403	1,492	1,651	1,691	1,525
沖縄	203	212	248	286	315	296	277	247	208	198	190	184
全国	16,029	15,251	16,367	18,299	20,323	19,106	16,375	15,412	16,602	17,860	18,027	16,823

表2-6-6：産業用その他

2016年度(想定:第1年度)												
月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
北海道	670	628	645	661	686	680	728	689	665	699	687	691
東北	2,676	2,685	2,777	2,843	2,844	2,799	2,814	2,771	2,856	2,823	2,751	2,828
東京	7,794	7,709	8,224	8,597	8,551	8,542	8,280	8,058	8,032	7,788	7,938	8,062
中部	5,174	5,125	5,564	5,915	5,543	5,686	5,595	5,294	5,255	5,151	5,297	5,478
北陸	1,077	1,057	1,151	1,220	1,148	1,128	1,132	1,092	1,144	1,137	1,092	1,155
関西	4,406	4,395	4,650	4,875	4,799	4,705	4,576	4,347	4,361	4,275	4,248	4,439
中国	2,176	2,226	2,271	2,407	2,402	2,322	2,291	2,206	2,262	2,247	2,143	2,250
四国	807	775	815	844	826	787	832	780	802	780	739	801
九州	2,512	2,553	2,614	2,731	2,681	2,602	2,609	2,517	2,518	2,468	2,360	2,480
沖縄	104	109	113	119	127	123	118	114	107	102	97	100
全国	27,396	27,262	28,824	30,212	29,607	29,374	28,975	27,868	28,002	27,470	27,352	28,284

4. まとめ

2025年度における最大需要電力（夏季：送電端）は1億6,541万kW（+0.5%：2014～25年度平均増減率〔以下同様〕）、需要電力量（使用端）は8,970億kWh（+0.5%）となり、何れも一般電気事業者たる会員が今年度供給計画として届け出た平成27年度供給区域需要を合計したものを下回る需要想定となった。

図1：最大需要電力〔全国合計〕（送電端）（万kW）

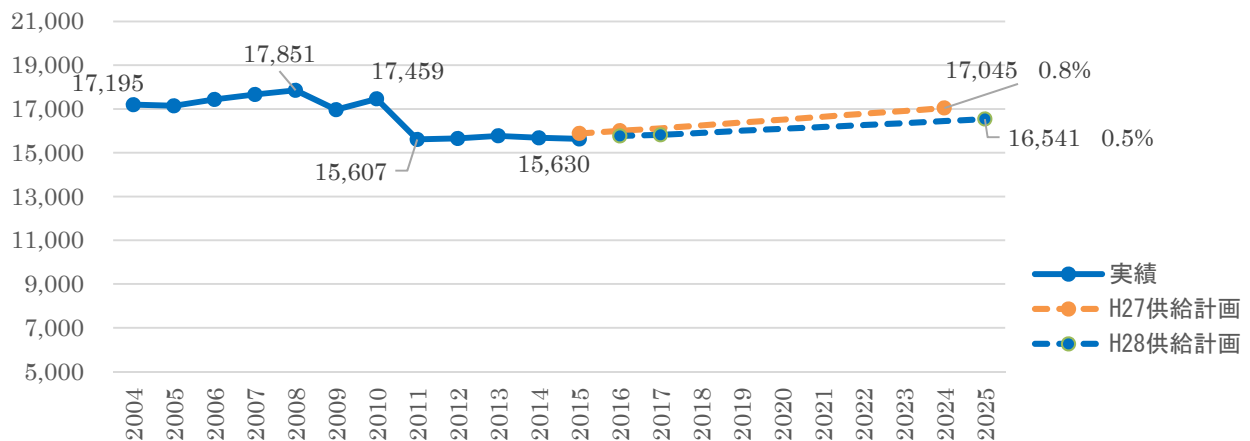
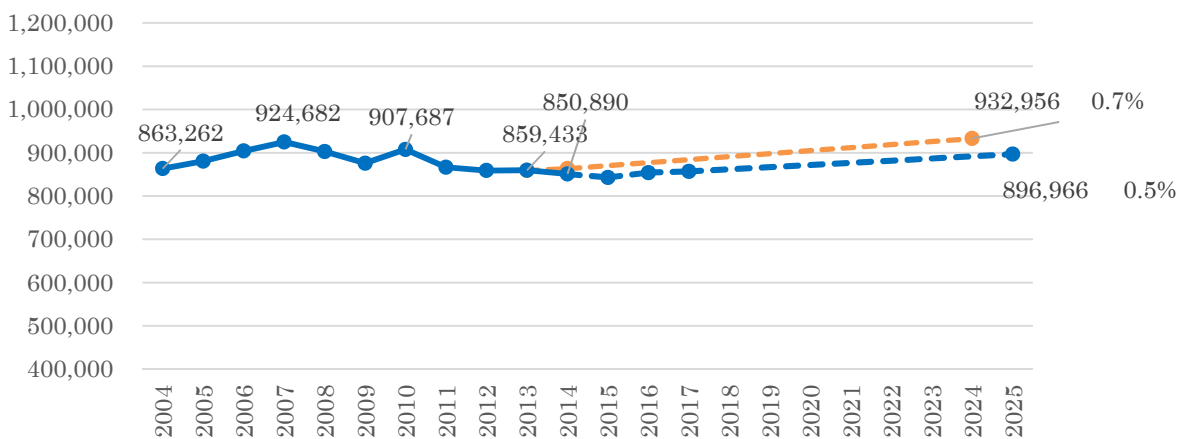


図2：需要電力量〔全国合計〕（使用端）（百万kWh）



（注）図中の％は、2014～25年度の平均増減率を示す。

5. 用語の定義

本報告書で使用している用語の定義は以下のとおり。

i. 使用端電力量

一般の需要に応じて一般送配電事業者の流通設備を通じて供給される電力量。

ii. 需要端電力量

使用端電力量に一般送配電事業者の変電所所内用電力量を加えたもの。

iii. 送電端電力量

需要端電力量または使用端電力量に送配電損失量※を加えたもの。

もしくは、発電端電力量から発電所所内用電力量を差し引いたもの。

※需要端電力量に加える送配電損失量は、一般送配電事業者の変電所所内用電力量を含まない。

iv. 発電端電力量

発電所の発生電力端の電力量。

v. 最大需要電力

ある月について1時間の最大需要電力を上位から3日採り、それを平均したものの内年間で最大となるもの。なお、夏季(8月)の想定を基本としているが、冬季に最大需要電力が発生するものと想定する地域においては、夏季に加え冬季の最大需要電力も想定している。

vi. 負荷率

一定期間中の最大需要電力に対する平均電力(一定期間の電力量をその期間の総時間で除したものの。期間の採り方により日・月・年平均電力等がある)の比率で、負荷の特性を表すもの。

vii. 供給区域需要

一般送配電事業者の各供給区域において、小売電気事業者及び一般送配電事業者が一般送配電事業者の流通設備を介して一般の需要に応じて供給する電気の量。

なお、電気事業法の一部を改正する法律(平成26年6月11日成立、以下「改正電気事業法」という)第二条第一項第五号ロに掲げる接続供給により供給されるものがある場合、当該電気の量は各供給地点が属する供給区域需要に区分する。

viii. 平均増減率

計算期間における年間の平均増減率を表す。(複利計算の利率と同様。)

ix. 小売需要

小売電気事業者及び登録特定送配電事業者が一般の需要に応じて供給する電気の量。

x. 需要区分

使用端電力量を用途に応じて区分に分けたもの。

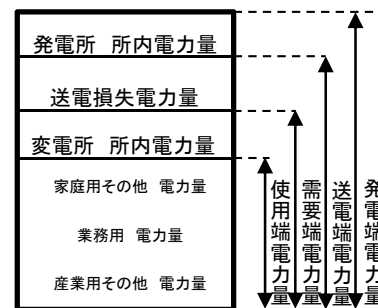
xi. 家庭用その他

低圧により受電する需要とする。

xii. 業務用、産業用その他

特別高圧・高圧により受電する需要とし、業務用と産業用その他に区分する。

(注)改正電気事業法第二条第一項第五号ロに掲げる接続供給により供給されるものがある場合、当該分は家庭用その他、業務用または産業用その他いずれかの需要区分に含む。



➤ **別添資料**

全国及び供給区域ごとの需要想定（詳細表）

全国及び供給区域ごとの需要想定

別添資料
(百万kWh, 千kW, %)

年度	実績												推定実績	想定										平均増減率(%) 2014~25
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
最大需要電力(送電端)	171,947	171,435	174,340	176,620	178,513	169,688	174,593	156,071	156,485	157,724	156,806	156,300	157,658	158,166	159,095	160,076	160,949	161,784	162,637	163,512	164,465	165,405	0.5	
年負荷率	60.4	61.7	62.4	62.9	60.8	62.2	62.3	66.8	65.8	65.4	65.2	64.7	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.2	65.2	65.2	-	
需要電力量合計(送電端)	909,938	927,322	952,619	972,852	951,513	924,774	952,703	912,624	901,969	904,120	895,144	885,702	899,698	902,518	907,373	912,928	917,991	923,008	928,104	933,438	938,979	944,555	0.5	
需要電力量合計(需要端)	864,393	881,683	905,154	925,811	903,986	877,184	908,807	867,626	859,808	860,492	851,931	844,146	855,400	858,096	862,707	867,970	872,781	877,547	882,390	887,457	892,723	898,025	0.5	
需要電力量合計(使用端)	863,262	880,563	904,048	924,682	902,881	876,087	907,687	866,543	858,741	859,433	850,890	843,102	854,351	857,044	861,654	866,917	871,727	876,492	881,332	886,399	891,664	896,966	0.5	
家庭用その他	317,670	322,308	326,642	330,910	329,768	329,559	335,302	322,907	318,675	316,593	310,695	308,533	307,251	306,410	-	-	-	-	-	-	-	302,696	-0.2	
業務用	199,106	205,340	211,353	216,605	217,358	215,759	217,479	201,174	203,759	204,463	204,823	204,818	206,474	207,888	-	-	-	-	-	-	-	227,030	0.9	
産業用その他	346,484	352,914	366,051	377,166	355,754	330,770	354,908	342,461	336,305	338,379	335,373	329,751	340,626	342,746	-	-	-	-	-	-	-	367,240	0.8	
最大需要電力(送電端)	夏季																							
	北海道	4,501	4,545	4,581	4,698	4,811	4,557	4,667	4,537	4,312	4,320	4,347	4,318	4,320	4,340	4,350	4,370	4,410	4,450	4,490	4,520	4,560	4,600	0.5
	東北	13,529	13,748	13,958	14,289	14,545	13,687	14,019	11,832	12,560	12,655	13,033	12,947	13,090	13,250	13,340	13,430	13,530	13,630	13,730	13,830	13,930	14,030	0.7
	東京	58,689	57,867	59,307	59,550	60,138	58,007	59,438	48,194	51,875	52,224	51,570	51,919	52,470	52,530	52,930	53,340	53,760	54,170	54,590	55,050	55,550	56,050	0.8
	中部	25,523	25,665	26,371	26,826	27,089	25,148	25,904	24,744	24,274	24,434	24,348	24,100	24,280	24,340	24,410	24,480	24,550	24,620	24,690	24,760	24,830	24,890	0.2
	北陸	5,170	5,250	5,310	5,350	5,383	5,089	5,237	4,931	4,923	4,930	4,918	4,930	4,950	4,970	4,990	5,010	5,045	5,075	5,110	5,140	5,175	5,210	0.5
	関西	30,375	30,190	30,075	30,248	30,829	29,220	30,353	28,448	26,621	27,081	26,452	26,068	26,340	26,420	26,630	26,860	26,920	26,980	27,040	27,100	27,160	27,220	0.3
	中国	11,269	11,361	11,398	11,735	11,831	10,866	11,348	11,023	10,638	10,607	10,562	10,443	10,560	10,620	10,690	10,760	10,830	10,890	10,950	11,010	11,080	11,160	0.5
	四国	5,435	5,411	5,417	5,545	5,571	5,354	5,483	5,340	5,038	5,022	4,985	5,012	5,040	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	5,030	0.1
	九州	16,064	15,986	16,532	16,972	16,928	16,367	16,717	15,631	14,835	15,066	15,182	15,145	15,180	15,230	15,280	15,340	15,410	15,470	15,530	15,590	15,660	15,720	0.3
	沖縄	1,392	1,412	1,391	1,407	1,388	1,393	1,427	1,391	1,409	1,385	1,409	1,418	1,428	1,436	1,445	1,456	1,464	1,469	1,477	1,482	1,490	1,495	0.5
	全国	171,947	171,435	174,340	176,620	178,513	169,688	174,593	156,071	156,485	157,724	156,806	156,300	157,658	158,166	159,095	160,076	160,949	161,784	162,637	163,512	164,465	165,405	0.5
	冬季																							
	北海道	5,079	5,112	5,267	5,408	5,325	5,454	5,420	5,259	5,142	5,147	5,116	5,080	5,100	5,120	5,130	5,160	5,210	5,270	5,320	5,370	5,430	5,480	0.6
東北	13,261	13,571	14,029	14,387	13,245	14,040	14,201	13,144	13,110	13,079	13,325	13,325	13,530	13,720	13,850	13,980	14,110	14,240	14,380	14,520	14,660	14,800	1.0	
年負荷率	夏季																							
	北海道	82.1	82.5	83.8	83.7	81.7	84.9	84.4	86.9	88.1	86.7	84.2	83.3	84.6	84.2	84.3	84.4	84.4	84.4	84.4	84.3	84.5	84.5	-
	東北	69.3	69.4	70.5	70.6	68.1	70.4	70.4	76.8	74.6	74.4	71.8	72.2	72.2	72.2	72.4	72.6	72.7	72.8	73.0	73.1	73.2	73.3	-
	東京	58.7	60.5	60.3	61.1	59.4	60.1	59.5	67.9	63.5	63.4	63.5	62.3	63.1	63.1	63.0	62.8	62.8	62.7	62.6	62.5	62.4	62.3	-
	中部	59.1	60.3	60.4	60.9	57.7	59.2	60.3	62.0	62.2	62.3	61.9	62.3	62.5	62.4	62.3	62.3	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4	62.5	-
	北陸	61.8	62.9	64.0	65.2	62.6	64.4	66.0	68.8	66.8	67.4	67.9	67.8	68.3	68.3	68.4	68.5	68.5	68.6	68.6	68.6	68.6	68.6	-
	関西	57.0	58.4	59.9	60.4	58.4	60.2	60.2	63.0	64.9	63.3	63.9	63.3	63.9	64.0	64.0	64.1	64.1	64.2	64.3	64.3	64.3	64.4	-
	中国	62.3	62.8	65.2	65.1	62.6	65.3	65.8	65.8	66.2	66.9	66.8	67.0	67.0	67.0	66.9	66.9	66.9	67.0	67.0	67.1	67.1	67.1	-
	四国	60.4	61.9	63.2	63.5	62.6	62.8	63.3	64.0	65.2	64.8	64.4	63.4	62.5	62.7	62.6	62.7	62.8	62.9	63.0	63.1	63.2	63.3	-
	九州	59.6	61.4	61.6	61.3	60.8	61.6	62.0	65.0	67.4	66.5	65.4	65.5	65.8	65.7	65.8	65.8	65.9	66.0	66.1	66.1	66.1	66.2	-
	沖縄	61.0	61.2	62.6	62.7	63.8	63.3	62.0	63.3	62.1	64.1	63.1	62.9	63.3	63.5	63.7	63.8	63.9	64.1	64.2	64.4	64.5	64.7	-
	全国	60.4	61.7	62.4	62.9	60.8	62.2	62.3	66.8	65.8	65.4	65.2	64.7	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.1	65.2	65.2	65.2	-
	冬季																							
	北海道	72.8	73.4	72.9	72.7	73.8	70.9	72.7	75.0	73.9	72.7	71.5	70.8	71.6	71.4	71.4	71.5	71.4	71.2	71.2	71.1	71.0	70.9	-
東北	70.7	70.3	70.1	70.2	74.8	68.6	69.5	69.1	71.5	72.0	70.3	70.2	69.8	69.7	69.7	69.7	69.7	69.7	69.7	69.6	69.6	69.5	-	
需要電力量合計(送電端)	北海道	32,376	32,859	33,644	34,457	34,413	33,892	34,494	34,526	33,274	32,803	32,057	31,498	31,999	32,030	32,105	32,304	32,594	32,886	33,176	33,464	33,756	34,046	0.5
	東北	82,093	83,543	86,201	88,430	86,746	84,389	86,499	79,601	82,063	82,466	82,027	81,897	82,763	83,782	84,575	85,368	86,161	86,953	87,746	88,538	89,330	90,115	0.9
	東京	301,896	306,720	313,514	319,508	312,786	305,575	310,029	287,256	288,524	290,005	286,964	283,183	290,069	290,332	291,966	293,603	295,522	297,342	299,266	301,387	303,694	306,035	0.6
	中部	132,187	135,499	139,606	143,128	137,016	130,386	136,726	134,282	132,234	133,377	131,980	131,541	132,923	132,982	133,305	133,668	134,066	134,491	134,941	135,407	135,891	136,387	0.3
	北陸	28,010	28,911	29,784	30,551	29,498	28,723	30,297	29,712	28,825	29,117	29,247	29,275	29,602	29,741	29,881	30,084	30,290	30,496	30,704	30,910	31,116	31,321	0.6
	関西	151,766	154,469	157,931	160,173	157,665	154,164	160,176	156,995	151,289	150,075	148,108	144,506	147,357	148,039	149,299	150,653	151,133	151,614	152,094	152,573	153,054	153,527	0.3
	中国	61,459	62,467	65,092	66,910	64,843	62,112	65,461	63,549	61,684	62,179	61,842	61,299	61,984	62,332	62,630	63,049	63,468	63,912	64,306	64,725	65,143	65,563	0.5
	四国	28,777	29,353	30,012	30,858	30,565	29,438	30,419	29,926	28,759	28,509	28,110	27,854	27,605	27,632	27,593	27,651	27,698	27,742	27,784	27,827	27,869	27,913	-0.1
	九州	83,939	85,936	89,210	91,111	90,222	88,376	90,847	89,069	87,653	87,816	87,019	86,835	87,477	87,658	87,955	88,409	88,864	89,322	89,781	90,245	90,709	91,175	0.4
	沖縄	7,435	7,565	7,625	7,726	7,759	7,719	7,755	7,708	7,664	7,773	7,790	7,814	7,919	7,990	8,064	8,139	8,195	8,250	8,306	8,362	8,417	8,473	0.8
	全国	909,938	927,322	952,619	972,852	951,513	924,774	952,703	912,624	901,969	904,120	895,144	885,702	899,698	902,518	907,373	912,928	917,991	923,008	928,104	933,438	938,979	944,555	0.5
	需要電力量合計(需要端)	北海道	30,285	30,795	31,591	32,403	32,238	31,732	32,352	32,037	31,134	30,773	30,248	29,514	29,982	30,013	30,082	30,269						

全国及び供給区域ごとの需要想定

需要電力量(使用端)用途別

(百万kWh)

		想定			
年度		2016	2017	2025	
需要電力量 (使用端)	家庭用 その他	北海道	13,568	13,527	13,964
		東北	28,143	28,363	28,896
		東京	99,430	98,612	96,099
		中部	38,749	38,464	36,625
		北陸	9,482	9,465	9,388
		関西	50,410	50,534	50,161
		中国	20,310	20,311	20,638
		四国	10,488	10,449	10,147
		九州	33,279	33,270	33,223
		沖縄	3,392	3,415	3,555
		全国	307,251	306,410	302,696
	業務用	北海道	8,226	8,262	8,940
		東北	16,268	16,452	17,784
		東京	79,320	79,982	89,774
		中部	22,962	23,018	23,859
		北陸	5,137	5,147	5,281
		関西	35,048	35,285	37,819
		中国	11,197	11,272	12,474
		四国	5,995	6,014	6,078
		九州	19,457	19,556	21,785
		沖縄	2,864	2,900	3,236
		全国	206,474	207,888	227,030
	産業用 その他	北海道	8,129	8,165	8,938
		東北	33,467	34,022	38,121
		東京	97,575	97,982	105,683
		中部	65,077	65,363	69,609
		北陸	13,533	13,671	15,118
		関西	54,076	54,362	57,404
		中国	27,203	27,456	28,989
		四国	9,588	9,655	10,147
		九州	30,645	30,728	31,901
		沖縄	1,333	1,342	1,330
		全国	340,626	342,746	367,240

注)1. 本資料は需要想定調書提出データを集約したもの(一部過去のデータについては、日本電力調査委員会資料に基づく)。なお、- は、需要想定調書提出に際し、対象となっていないデータを示す。また、平均増減率は本機関が計算した値である。2. 最大需要電力は千kW、需要電力量は百万kWhの単位。3. 2015年度推定実績のうち、最大需要電力(夏季)は実績値である。4. 実績および推定実績の値は気温補正後の値で、今回の想定に際しての参考値として示したもの。5. 最大需要電力は、夏季は8月、冬季は1月に発生するものとした想定となっている。なお、第1年度については、各月の最大3日平均電力の想定となっている。6. 端数処理の関係で合計と一致しない場合がある。

全国及び供給区域ごとの需要想定

供給区域需要想定(第1年度 月別詳細)

(百万kWh、千kW)

		2016年度(想定:第1年度)											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
最大需要電力 (送電端)	北海道	4,210	3,850	3,780	4,160	4,320	4,320	4,270	4,600	5,100	5,100	5,100	4,710
	東北	10,910	10,000	10,890	12,800	13,090	11,930	10,840	11,910	13,100	13,530	13,460	12,530
	東京	39,120	36,480	41,280	52,470	52,470	45,800	37,860	41,240	45,240	48,110	48,110	44,270
	中部	18,760	18,720	21,570	24,280	24,280	22,780	19,590	19,450	21,830	22,570	22,570	21,000
	北陸	3,950	3,670	4,130	4,950	4,950	4,660	3,820	4,170	4,640	4,840	4,840	4,620
	関西	19,980	19,290	22,450	26,340	26,340	24,350	19,300	20,400	22,550	24,770	24,770	21,660
	中国	7,700	7,610	8,600	10,560	10,560	9,290	7,640	8,330	9,480	9,970	9,970	8,960
	四国	3,580	3,470	4,010	5,040	5,040	4,400	3,510	3,750	4,660	4,660	4,660	4,070
	九州	10,640	10,800	12,300	15,180	15,180	13,600	11,200	11,650	13,160	13,960	13,900	12,300
	沖縄	1,032	1,189	1,368	1,428	1,428	1,379	1,225	1,058	1,003	1,023	1,020	982
	全国	119,882	115,079	130,378	157,208	157,658	142,509	119,255	126,558	140,763	148,533	148,400	135,102
需要電力 (送電端)	北海道	2,514	2,338	2,247	2,364	2,510	2,300	2,526	2,696	3,178	3,342	2,970	3,014
	東北	6,501	6,147	6,138	6,660	6,835	6,169	6,281	6,762	7,928	8,222	7,540	7,580
	東京	21,782	21,603	22,253	25,530	26,387	23,079	22,283	22,845	26,315	27,567	25,246	25,179
	中部	10,021	9,934	10,503	12,001	11,552	10,823	10,479	10,485	11,849	12,189	11,325	11,762
	北陸	2,273	2,146	2,208	2,473	2,484	2,237	2,217	2,351	2,772	2,969	2,723	2,749
	関西	11,312	11,143	11,874	13,730	13,823	12,305	11,148	11,241	12,697	13,586	12,131	12,367
	中国	4,695	4,651	4,831	5,485	5,621	4,841	4,707	4,875	5,697	5,845	5,371	5,365
	四国	2,131	2,020	2,127	2,442	2,571	2,144	2,101	2,124	2,507	2,647	2,394	2,397
	九州	6,524	6,531	6,817	7,987	8,438	7,077	6,591	6,752	7,988	8,042	7,466	7,264
	沖縄	564	652	732	844	828	749	673	583	590	595	534	575
	全国	68,317	67,165	69,730	79,516	81,049	71,724	69,006	70,714	81,521	85,004	77,700	78,252
合計	北海道	2,642	2,337	2,105	2,119	2,291	2,259	2,256	2,392	2,581	3,261	2,906	2,774
	東北	6,571	5,959	5,765	5,945	6,391	6,156	5,882	6,075	6,882	7,667	7,305	7,280
	東京	22,167	20,819	20,998	22,615	24,820	24,072	20,982	21,373	22,973	25,762	25,429	24,315
	中部	10,410	9,707	9,603	10,749	11,030	11,125	10,114	9,604	10,346	11,682	11,286	11,132
	北陸	2,263	2,099	2,115	2,283	2,351	2,204	2,089	2,126	2,468	2,881	2,637	2,636
	関西	11,551	10,753	10,505	12,030	12,791	12,619	10,771	10,325	11,240	12,945	12,122	11,882
	中国	4,854	4,429	4,427	4,857	5,252	5,067	4,494	4,394	4,958	5,556	5,290	5,132
	四国	2,084	1,976	1,959	2,223	2,404	2,144	2,005	1,952	2,178	2,561	2,291	2,294
	九州	6,638	6,225	6,444	7,012	7,739	7,388	6,485	6,265	6,897	7,623	7,696	6,969
	沖縄	545	565	642	732	816	769	706	622	549	599	529	515
	全国	69,725	64,869	64,563	70,565	75,885	73,803	65,784	65,128	71,072	80,537	77,491	74,929
家庭用 その他	北海道	1,226	1,063	840	835	930	877	893	1,057	1,236	1,798	1,441	1,372
	東北	2,576	2,102	1,779	1,796	2,088	1,986	1,856	2,060	2,612	3,294	2,993	3,001
	東京	8,194	7,201	6,411	7,021	8,486	8,290	6,426	7,324	8,537	11,128	10,592	9,820
	中部	3,471	2,903	2,239	2,812	3,237	3,258	2,690	2,607	3,268	4,529	3,967	3,768
	北陸	817	666	566	586	688	657	585	653	869	1,262	1,100	1,033
	関西	4,457	3,753	3,013	3,928	4,448	4,520	3,367	3,425	4,142	5,793	4,902	4,662
	中国	1,796	1,396	1,281	1,451	1,713	1,664	1,327	1,373	1,817	2,355	2,166	1,971
	四国	856	760	666	776	950	835	727	743	866	1,245	1,064	1,000
	九州	2,669	2,268	2,296	2,522	3,041	2,886	2,252	2,345	2,887	3,504	3,645	2,964
	沖縄	238	244	281	327	374	350	311	261	234	299	242	231
	全国	26,300	22,356	19,372	22,054	25,955	25,323	20,434	21,848	26,468	35,207	32,112	29,822
業務用	北海道	746	646	620	623	675	702	635	646	680	764	778	711
	東北	1,319	1,172	1,209	1,306	1,459	1,371	1,212	1,244	1,414	1,550	1,561	1,451
	東京	6,179	5,909	6,363	6,997	7,783	7,240	6,276	5,991	6,404	6,846	6,899	6,433
	中部	1,765	1,679	1,800	2,022	2,250	2,181	1,829	1,703	1,823	2,002	2,022	1,886
	北陸	369	376	398	477	515	419	372	381	455	482	445	448
	関西	2,688	2,605	2,842	3,227	3,544	3,394	2,828	2,553	2,737	2,877	2,972	2,781
	中国	882	807	875	999	1,137	1,081	876	815	879	954	981	911
	四国	421	441	478	603	628	522	446	429	510	536	488	493
	九州	1,457	1,404	1,534	1,759	2,017	1,900	1,624	1,403	1,492	1,651	1,691	1,525
	沖縄	203	212	248	286	315	296	277	247	208	198	190	184
	全国	16,029	15,251	16,367	18,299	20,323	19,106	16,375	15,412	16,602	17,860	18,027	16,823
産業用 その他	北海道	670	628	645	661	686	680	728	689	665	699	687	691
	東北	2,676	2,685	2,777	2,843	2,844	2,799	2,814	2,771	2,856	2,823	2,751	2,828
	東京	7,794	7,709	8,224	8,597	8,551	8,542	8,280	8,058	8,032	7,788	7,938	8,062
	中部	5,174	5,125	5,564	5,915	5,543	5,686	5,595	5,294	5,255	5,151	5,297	5,478
	北陸	1,077	1,057	1,151	1,220	1,148	1,128	1,132	1,092	1,144	1,137	1,092	1,155
	関西	4,406	4,395	4,650	4,875	4,799	4,705	4,576	4,347	4,361	4,275	4,248	4,439
	中国	2,176	2,226	2,271	2,407	2,402	2,322	2,291	2,206	2,262	2,247	2,143	2,250
	四国	807	775	815	844	826	787	832	780	802	780	739	801
	九州	2,512	2,553	2,614	2,731	2,681	2,602	2,609	2,517	2,518	2,468	2,360	2,480
	沖縄	104	109	113	119	127	123	118	114	107	102	97	100
	全国	27,396	27,262	28,824	30,212	29,607	29,374	28,975	27,868	28,002	27,470	27,352	28,284

注)1. 本資料は需要想定調査提出データを集約したもの(一部過去のデータについては、日本電力調査委員会資料に基づく)。なお、- は、需要想定調査提出に際し、対象となっていないデータを示す。また、平均増減率は本機関が計算した値である。2. 最大需要電力は千kW、需要電力は百万kWhの単位。3. 2015年度推定実績のうち、最大需要電力(夏季)は実績値である。4. 実績および推定実績の値は気温補正後の値で、今回の想定に際しての参考値として示したもの。5. 最大需要電力は、夏季は8月、冬季は1月に発生するものとした想定となっている。なお、第1年度については、各月の最大3日平均電力の想定となっている。6. 端数処理の関係で合計と一致しない場合がある。