

# 託送料金算定の前提となる 電力需要想定について

平成27年9月10日  
沖縄電力株式会社

# 資料目次

---

1. 需要想定のおえ方	2
2. 想定結果の概要	3
3. 電力システム改革に係る制度変更	4
4-1. 用途別電力量の想定(電灯・低圧電力)	5
4-2. 用途別電力量の想定(業務用・高圧A・大口・その他)	6
4-3. 用途別電力量の想定(まとめ)	7
5. 最大電力の想定	8
6. 想定結果詳細	9
【参考】過去の想定と実績の乖離について	10

# 1. 需要想定の方

- ▶ 平成27年度供給計画における需要(供給区域需要)想定をもとに電力システム改革における議論を踏まえ、料金原価算定期間の平成28年～30年度における電力量(kWh)と、夏季の最大となる最大電力(kW)を想定しています。

## 電力量の想定

- ▶ 用途別に実績傾向や最近の需要動向等を考慮して想定しています。
- ▶ 上記で想定した電力量に、電力システム改革に係る制度変更を反映しています。

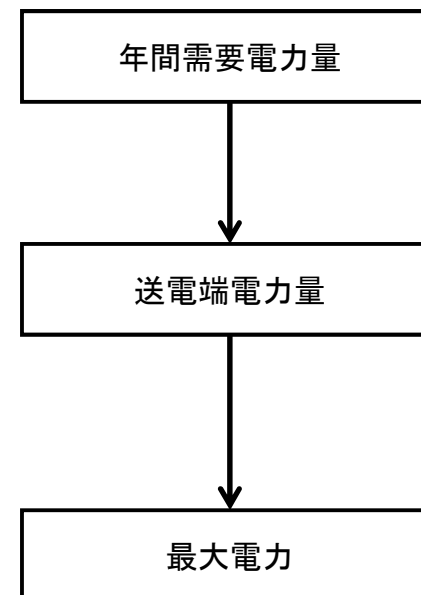
<用途>

特定規模 需要以外	電 灯		家庭用・街路灯等
	電 力	低圧電力	小規模店舗・商店等
		その他電力 (業務用、高圧A・B等)	商業施設・宿泊施設・ 工場・深夜電力等
特定規模 需要	業務用		大規模商業施設等
	産業用		大規模工場等

※特定規模需要: 契約電力2,000kW以上

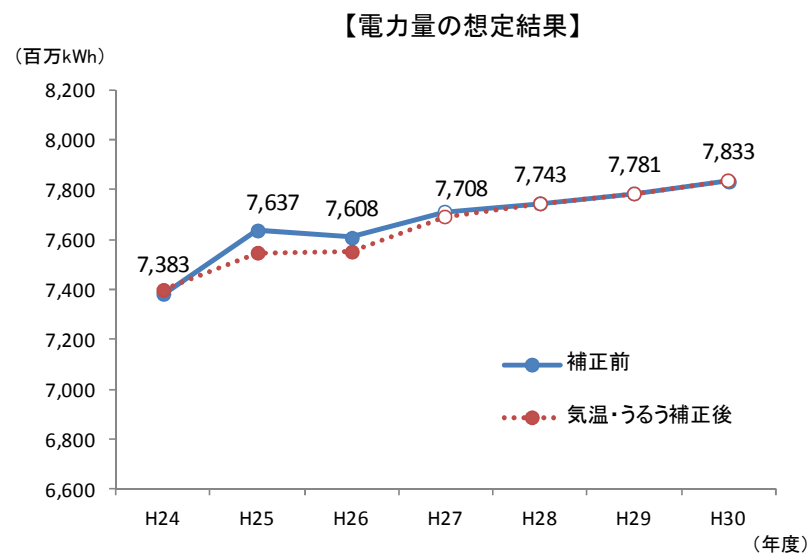
## 最大電力の想定

- ▶ 左記の想定電力量をもとに電気の使われ方を考慮した上で想定しています。



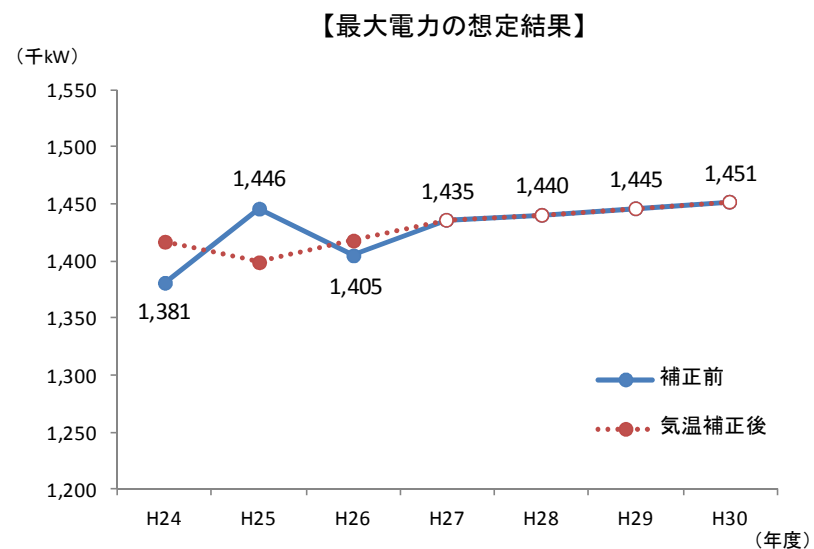
## 2. 想定結果の概要

- ▶ 平成28～30年度は、人口の増加等を背景とした電灯口数の増加や、観光客数の増加を背景とした業務用の需要増等から、電力量・最大電力ともに緩やかな伸びを見込んでいます。



	(百万kWh、%)			
	H28	H29	H30	H28-H30 平均
電力量	0.4 7,743	0.5 7,781	0.7 7,833	0.6 7,786

※ 表内上段は対前年増加率(うるう補正後)  
H28-H30平均は3年平均増加率



	(千kW、%)			
	H28	H29	H30	H28-H30 平均
最大電力	0.3 1,440	0.3 1,445	0.4 1,451	0.4 1,445

※ 表内上段は対前年増加率  
H28-H30平均は3年平均増加率

### 3. 電力システム改革に係る制度変更

▶ 今回の託送料金申請においては、第11回制度設計WGの整理や託送料金算定省令の改正を踏まえ、以下の需要を料金算定の需要に反映させています。

(1) 停止中所内電力

・電源補修計画の停止時間数や所内電力量の実績をもとに想定しています。

(2) 揚水ロス

・該当する需要はありません。

(3) 建設工事用・事業用電力

・建設工事用電力については、該当する建設工事はありません。

・事業用電力については、人員数等をもとに、送配電部門の電力量を抽出しています。

#### 【想定結果の概要】

	H28	H29	H30	(百万kWh、%) H28-H30 平均
供給区域需要 <sup>※1</sup> (①)	7,661	7,702	7,747	7,703
停止中所内電力(②)	92	89	96	92
事業用電力 <sup>※2</sup> (③)	10	10	10	10
料金算定の需要(①+②-③)	7,743	7,781	7,833	7,786

※1. 平成27年度供給計画における需要。

※2. 送配電部門に関するもの。

※3. 端数処理の関係で合計が合わない場合があります。

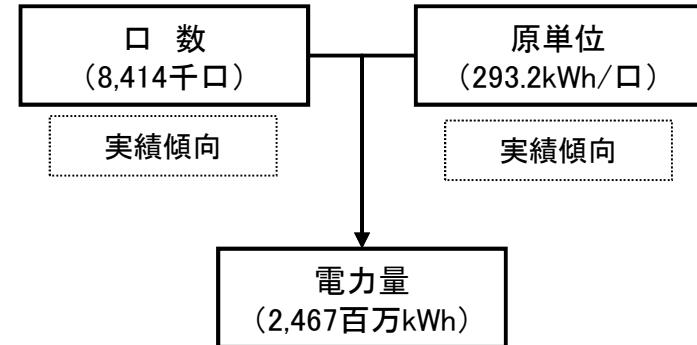
## 4-1. 用途別電力量の想定(電灯・低圧電力)

### 電灯の想定

- ▶ 契約種別毎(従量電灯、時間帯別電灯、公衆街路灯等)に口数、原単位(一口あたりの電力量)に分けて想定しています。
- ▶ それぞれの口数、原単位を実績傾向により想定しています。
- ▶ 想定した口数と原単位を乗じて電力量を想定しています。

$$\text{電力量(kWh)} = \text{口数(口)} \times \text{原単位(kWh/口)}$$

### 【従量電灯の想定フロー】



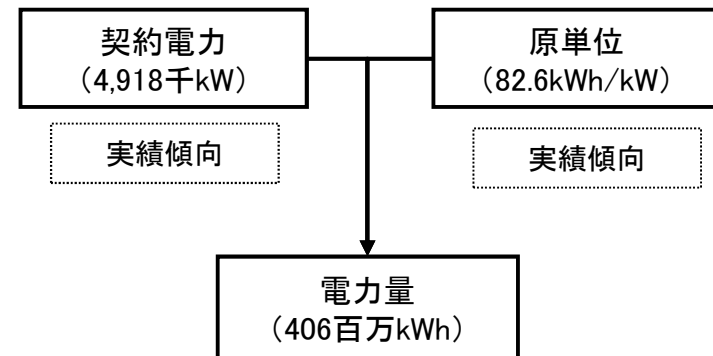
※ ( ) 内の数字はH28~H30の平均

### 低圧電力の想定

- ▶ 製造業、非製造業に分けて想定しています。
- ▶ それぞれの契約電力、原単位(契約電力あたりの電力量)を実績傾向により想定しています。
- ▶ 契約電力に原単位を乗じて電力量を想定しています。

$$\text{電力量(kWh)} = \text{契約電力(kW)} \times \text{原単位(kWh/kW)}$$

### 【低圧電力の想定フロー】



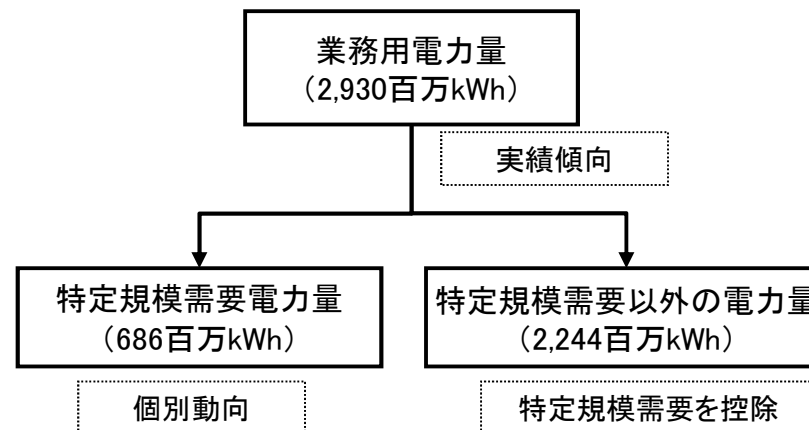
※ ( ) 内の数字はH28~H30の平均

## 4-2. 用途別電力量の想定(業務用・高圧A・大口・その他)

### 業務用の想定

- ▶ 業態別に実績傾向から電力量を想定し、積み上げにより業務用全体を想定しています。
- ▶ 業務用の特定規模需要については、別途個別お客さまの動向を勘案して想定しています。

### 【業務用の想定フロー】



※ ( ) 内の数字はH28~H30の平均

### 高圧Aの想定

- ▶ 実績傾向から電力量を想定しています。

### 大口(高圧B、産業用)の想定

- ▶ 業種別にお客さまの生産計画や実績傾向から電力量を想定し、積み上げています。

### その他の想定

- ▶ 深夜電力・臨時電力・農事用電力等、契約種別毎に実績傾向から電力量を想定しています。

## 4-3. 用途別電力量の想定(まとめ)

### 想定結果の概要(特定規模需要以外の需要)

- 電灯は、人口の増加等を背景とした口数の増加等から、平成28～30年度は平均増加率で0.3%になるものと見込んでいます。
- 低圧電力は、小規模店舗・商店が減少傾向であることから、平成28～30年度は平均増加率で▲1.5%になるものと見込んでいます。
- その他電力は、観光客の増加を背景とした宿泊施設の需要増等から、平成28～30年度は平均増加率で1.2%になるものと見込んでいます。

	H28	H29	H30	(百万kWh、%) H28-H30 平均
電灯	0.3 2,968	0.3 2,975	0.3 2,985	0.3 2,976
低圧電力	▲ 1.5 412	▲ 1.5 406	▲ 1.4 401	▲ 1.5 406
その他電力	1.1 2,955	1.3 2,994	1.3 3,034	1.2 2,994

※表内上段は対前年増加率(うるう補正後)  
H28-H30平均は3年平均増加率

### 想定結果の概要(特定規模需要)

- 業務用は、商業施設の新規需要により、平成28～30年度は平均増加率で0.3%になるものと見込んでいます。
- 産業用は、人口の増加に伴う生活関連需要の増加はあるものの、建設関連需要の減少により、平成28～30年度は平均増加率で▲0.1%になるものと見込んでいます。

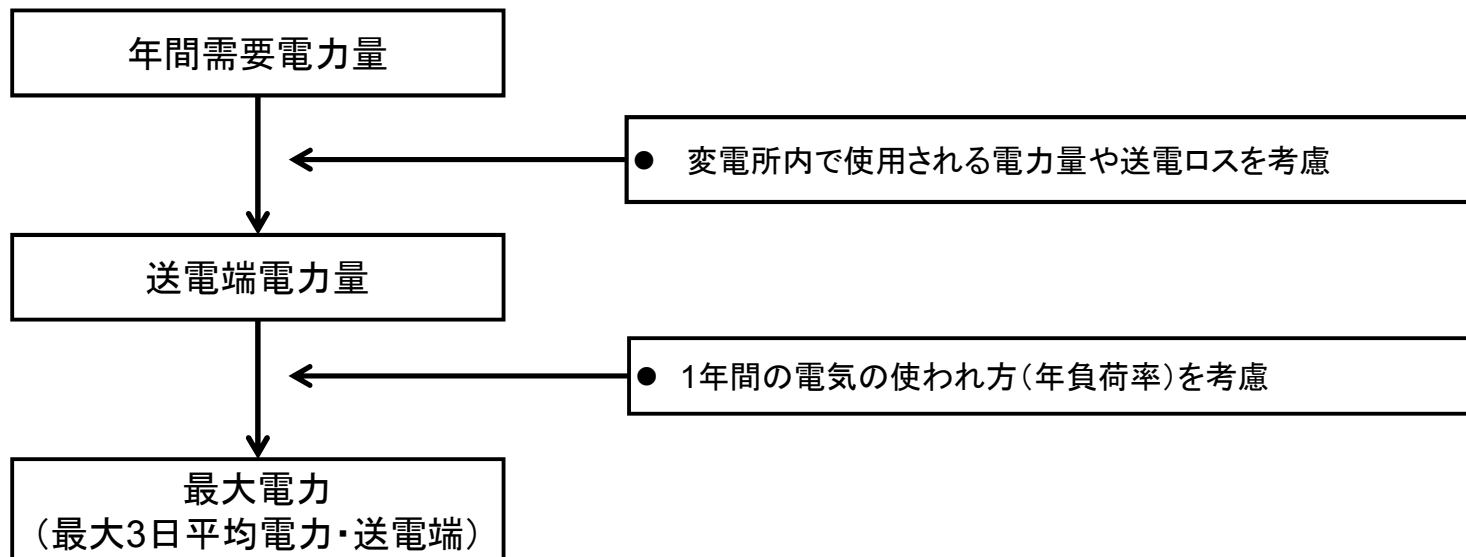
	H28	H29	H30	(百万kWh、%) H28-H30 平均
業務用	0.9 686	0.0 686	0.0 686	0.3 686
産業用	▲ 0.9 722	▲ 0.3 720	1.0 727	▲ 0.1 723

※表内上段は対前年増加率(うるう補正後)  
H28-H30平均は3年平均増加率



## 5. 最大電力の想定

- ▶ 最大電力は、想定した年間の需要電力量をもとに、1年間の電気の使われ方(年負荷率)を考慮して想定しております。



### 想定結果の概要(最大電力)

- ▶ 電力量の増加に伴い、平成28～30年度は平均増加率で0.4%になるものと見込んでいます。

	H28	H29	H30	(千kW、%) H28-H30 平均
最大電力	0.3 1,440	0.3 1,445	0.4 1,451	0.4 1,445

※ 表内上段は対前年増加率  
H28-H30平均は3年平均増加率

## 6. 想定結果詳細

### 【電力量】

		←実績			想定→			(百万kWh)		
		H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H28-H30 平均	
電 灯	電 灯	2,851	2,955	2,917	2,960	2,968	2,975	2,985	2,976	
	電力計	低圧電力	429	445	433	419	412	406	401	406
		その他電力	2,869	2,936	2,914	2,921	2,955	2,994	3,034	2,994
		業務用(再掲)	2,130	2,192	2,163	2,177	2,207	2,243	2,281	2,244
		高圧A(再掲)	433	444	446	447	450	454	457	454
		高圧B(再掲)	264	268	277	269	271	271	272	271
		その他(再掲)	42	32	28	28	27	26	24	26
		電力計	3,298	3,381	3,347	3,340	3,367	3,400	3,435	3,401
特定規模需要以外の需要	6,149	6,336	6,264	6,300	6,335	6,375	6,420	6,377		
業務用	業務用	590	622	656	680	686	686	686	686	
	産業用	644	679	688	728	722	720	727	723	
	特定規模需要	1,234	1,301	1,344	1,408	1,408	1,406	1,413	1,409	
合計	7,383	7,637	7,608	7,708	7,743	7,781	7,833	7,786		

### 【最大電力】

								(千kW)
最大3日平均電力(送電端)	1,381	1,446	1,405	1,435	1,440	1,445	1,451	1,445

- ※1. H27はうるう補正後(365日ベース)です。
- ※2. 制度変更に伴う需要を反映しています。
- ※3. 端数処理の関係で合計が合わない場合があります。

# 【参考】過去の想定と実績の乖離について

(百万kWh、%)

		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26
電力量	計画	7,224	7,358	7,468	7,525	7,483	7,498	7,564	7,541	7,544	7,564
	実績	7,346	7,376	7,491	7,476	7,478	7,521	7,440	7,314	7,556	7,531
計画差 (上段は計画比)		101.7	100.2	100.3	99.3	99.9	100.3	98.4	97.0	100.2	99.6
		122	18	23	▲ 49	▲ 5	23	▲ 124	▲ 227	12	▲ 33
気温影響		100	76	60	64	96	72	40	▲ 16	89	56
その他影響		22	▲ 58	▲ 37	▲ 113	▲ 101	▲ 49	▲ 164	▲ 211	▲ 77	▲ 89

※制度変更に伴う需要を反映していません。

電灯における口数の伸びの鈍化等による影響

台風等による影響