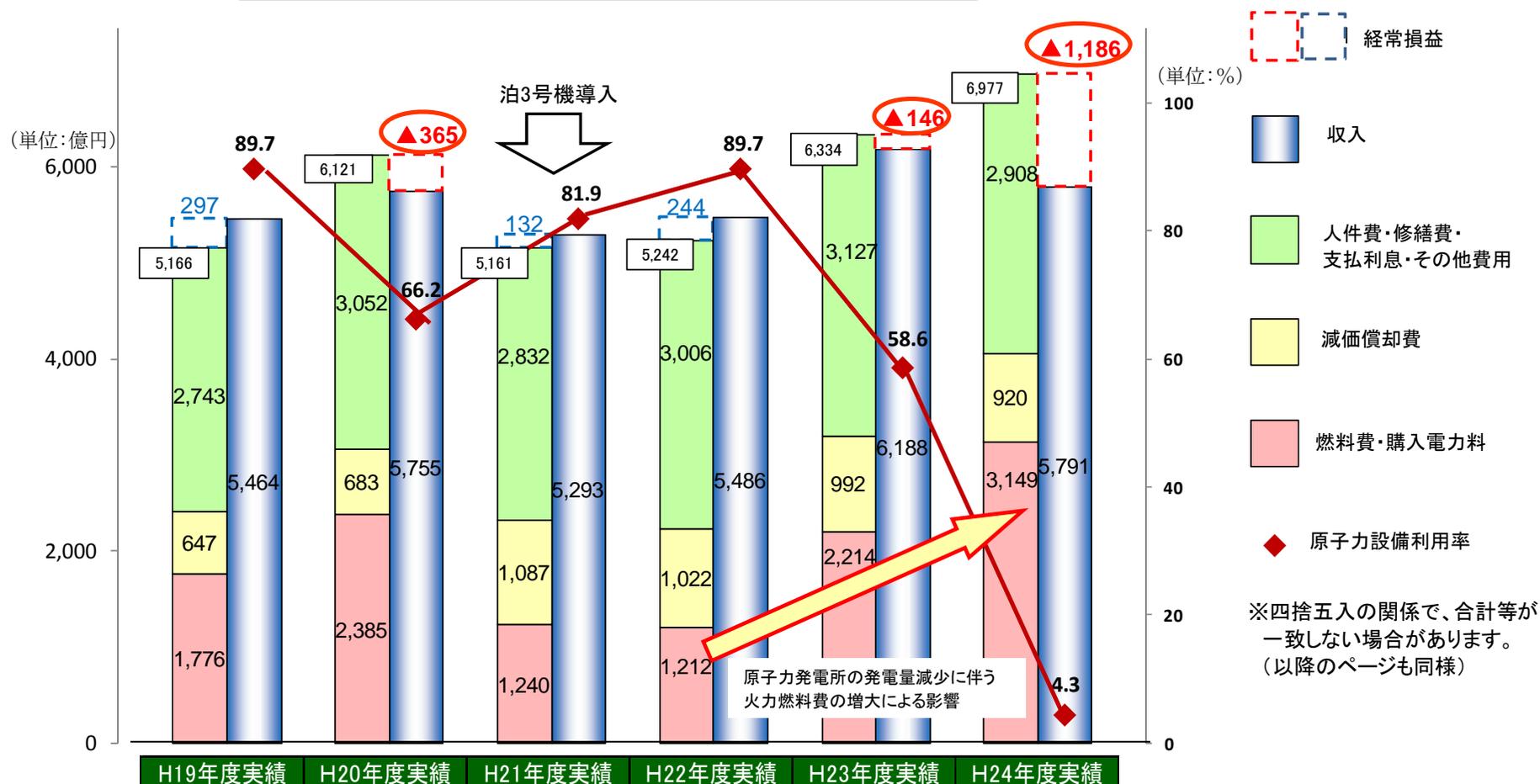


# 1. 電気料金値上げ申請の概要(1): 収支

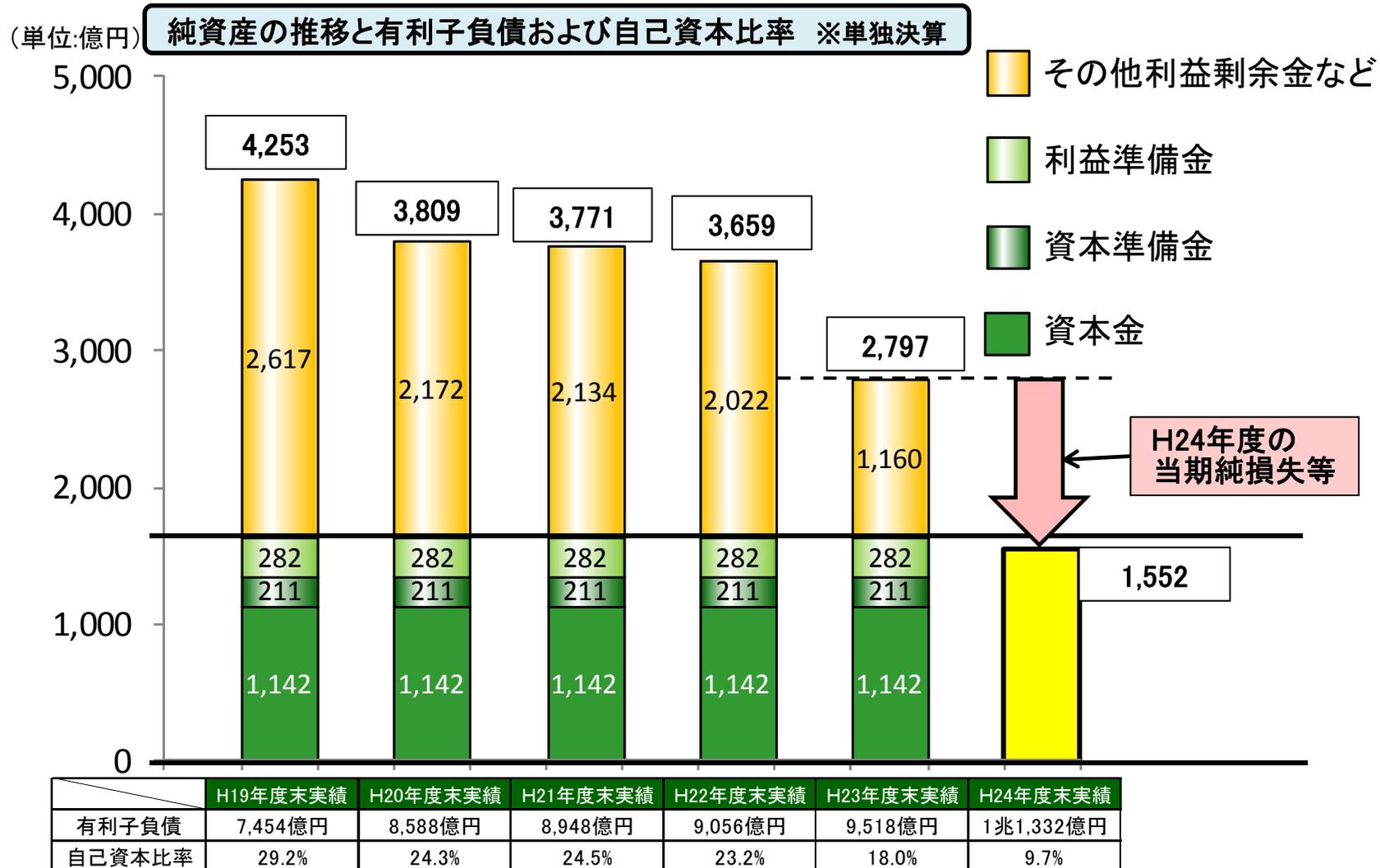
・泊発電所の長期停止に伴い火力燃料費が大幅に増加しており、徹底した費用削減に取り組みましたが、平成24年度の収支につきましては、経常損失▲1,186億円と過去最大の損失となりました。

## 収支の推移 ※単独決算



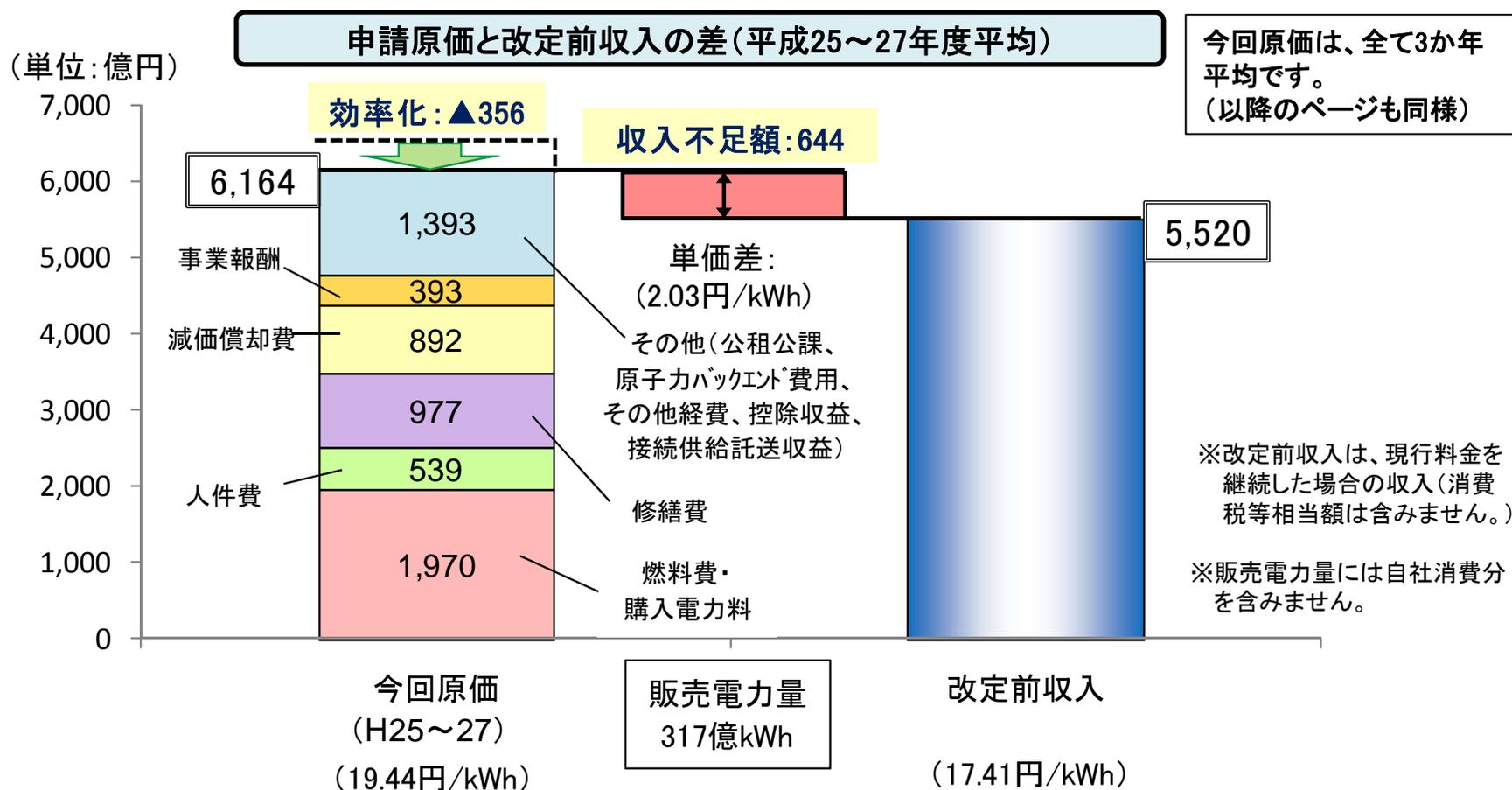
# 1. 電気料金値上げ申請の概要(2):財務

- ・平成24年度末の自己資本比率(単独)は10%を割り込み、当社の財務状況は急速に悪化しております。
- ・現行の電気料金を維持したままでは、今後、自己資本の毀損がさらに拡大し、燃料調達や設備の保守・保全などに必要な資金の調達も困難となり、電力の安定供給にも支障をきたすおそれがあります。



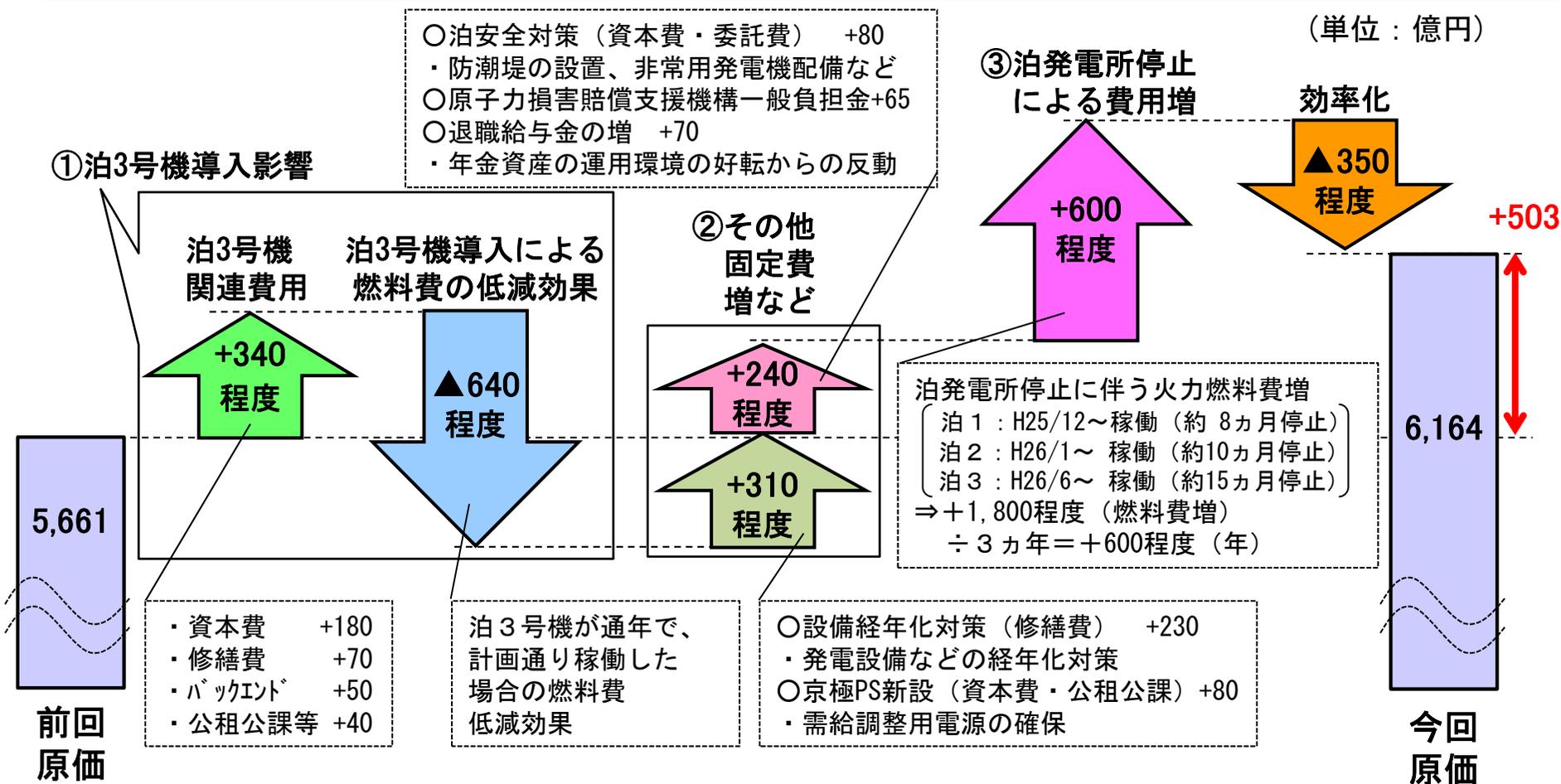
# 1. 電気料金値上げ申請の概要(3)

- ・原価算定期間は、資源エネルギー庁「一般電気事業供給約款料金審査要領」(以下、「審査要領」)の規程に則り、平成25年度～27年度の3か年といたしました。
- ・今回原価については、最大限の経営効率化を356億円織り込むものの、原子力発電所の発電停止に伴う燃料費・購入電力料などの大幅な増加は避けられず6,164億円となる見込みです。一方で、当該期間において現行の電気料金を継続した場合の収入は5,520億円となる見込みです。
- ・この結果、収入不足額は644億円となり、規制部門では、平成25年9月1日から10.20%の値上げを申請し、自由化部門では同日から13.46%の値上げをお願いすることといたします。



## 2. 原価算定の概要(泊3号機導入とその他要因による原価の変動)

- ・平成21年12月に泊発電所3号機が運転を開始し、当社の原価の構成は大きく変わりました。
- ・今回の原価算定期間においては、泊発電所3号機が通年で計画どおり稼働していれば、固定的費用を上回る燃料費の低減効果があり、300億円程度原価が減少する見込みでした。
- ・一方、発電設備などの経年化対策や原子力の更なる安全確保などへの対応で原価は550億円程度増加します。
- ・さらに泊発電所の停止により、火力燃料費が600億円程度増加し、最大限の効率化を織り込んでも吸収できず、前回原価と比較して503億円増加する見通しです。

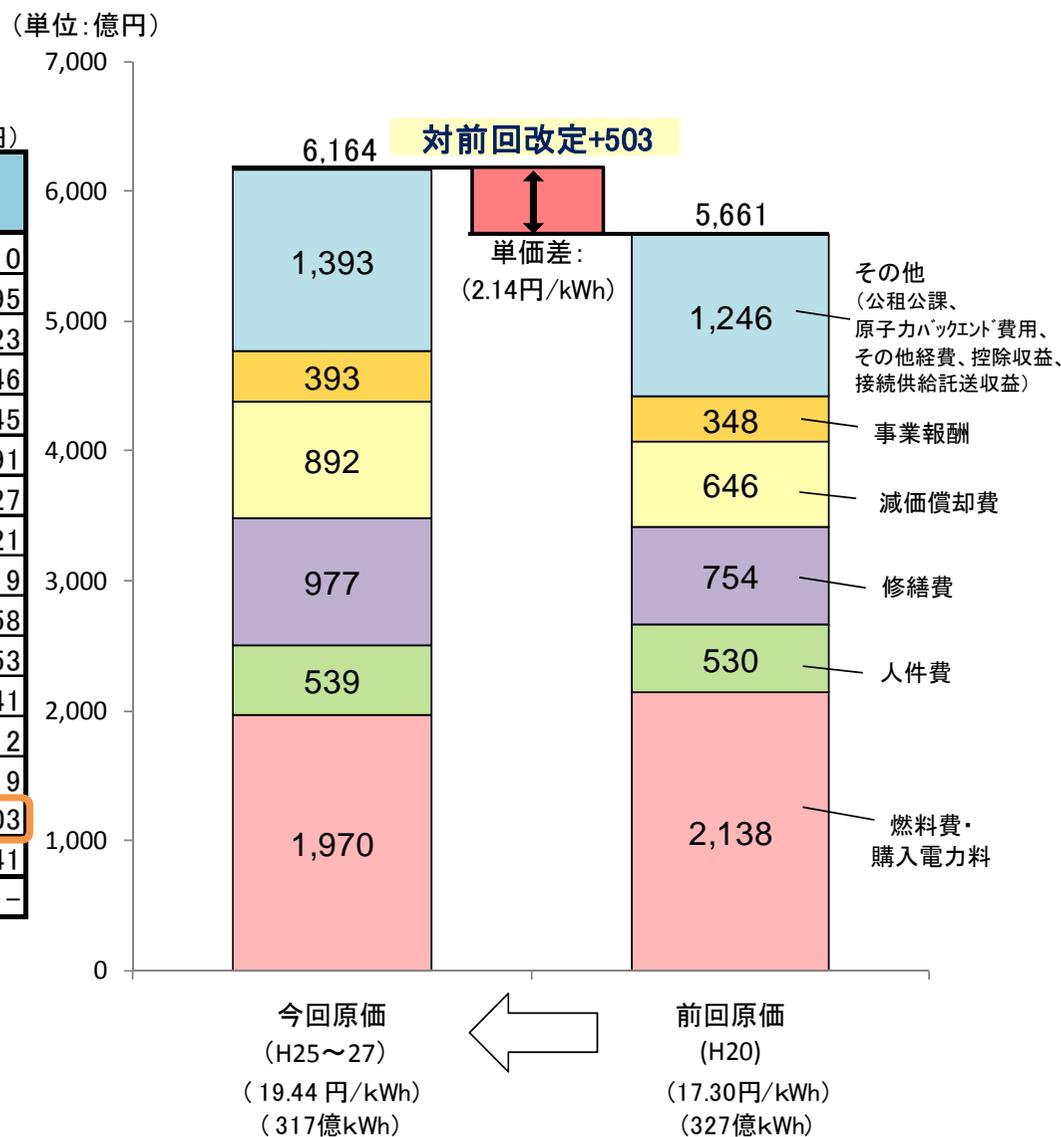


## 2. 原価算定の概要(前回原価との比較一費用別)

### 今回－前回原価との比較(全体)

(単位: 億円)

		今回(A) (H25~27)	前回(B) (H20)	差(C) A-B
営業費用	人件費	539	530	10
	燃料費	1,460	1,656	▲195
	修繕費	977	754	223
	資本費			
	減価償却費	892	646	246
	事業報酬	393	348	45
	小計	1,285	994	291
	購入電力料	510	482	27
	公租公課	415	394	21
	原子力バックエンド費用	103	84	19
その他経費	994	836	158	
計	6,283	5,730	553	
控除収益	▲108	▲66	▲41	
総原価①	6,175	5,664	512	
接続供給託送収益②	▲11	▲2	▲9	
小売対象原価③=①+②	6,164	5,661	503	
改定前収入④	5,520	5,661	▲141	
差引過不足⑤=③-④	644	-	-	



## 2. 原価算定の概要(前提諸元)

- ・販売電力量については、昨年節電にご協力いただいた実績等を踏まえ、前回原価の前提と比較して10億kWh減の年平均317億kWhとしております。
- ・原油価格および為替レートについては、燃料費調整の参照期間との整合を考慮し、申請時の直近3か月(平成24年12月～平成25年2月)の貿易統計値を適用した結果、原油価格は19.6\$/bの上昇、為替は20円/\$の円高となっております。
- ・原子力設備利用率は、平成25年12月以降、泊発電所が順次、発電再開するものとし59%と織り込みました。具体的には、泊1号機が平成25年12月、泊2号機が平成26年1月、泊3号機が平成26年6月に発電再開するものと想定しております。

### 主要諸元の推移

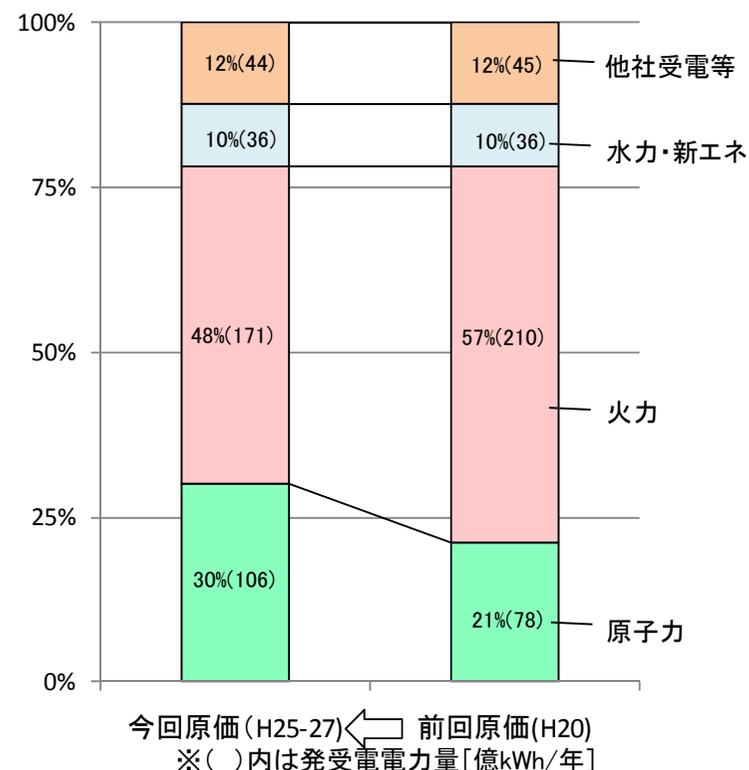
		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B
販売電力量※	億kWh	317	327	▲10
原油価格	\$/b	112.6	93.0	19.6
為替レート	円/\$	87	107	▲20
原子力設備利用率	%	59	77	▲18
事業報酬率	%	2.9	3.0	▲0.1
経費対象人員	人	5,691	5,592	99

※ 販売電力量は、自社消費分を含みません。

### 原価算定上の原子力運転計画

年度	H25(設備利用率:14%)	H26(設備利用率:81%)	H27(設備利用率:81%)
泊1	H25/12		
泊2		H26/1	
泊3			H26/6

### 発電電力量構成比(今回前回比較)



## 2. 原価算定の概要(原価に織り込んだ経営効率化の内訳)

・電力の安定供給や安全の確保を前提に、これまで取り組んできた経営効率化をさらに推し進めるとともに、新たな効率化に踏み込むことで、今回原価に356億円のコスト削減を織り込み、電気料金の値上げ幅を最大限抑制しております。

### 新料金への反映額の内訳

(単位:億円)

費用項目	H25~27 平均	主な取り組み内容
人件費	125	○役員報酬の削減 ○給料手当の削減 ○厚生費の削減
需給関係費	40	○調達方法の多様化等による燃料費の削減 ○購入電力料の固定費削減 ○卸電力取引所の活用
設備投資 関連費用	30 (167)	○多様な発注方式の採用などによる資機材調達 コストの低減効果の反映 ○工事実施時期や工事内容の見直し等
修繕費	95	○多様な発注方式の採用などによる資機材調達 コストの低減効果の反映 ○新技術・新工法の開発・導入等
諸経費等	66	○普及開発関係費の削減 ○諸費の削減 ○その他の費用の削減
合計	356 [493]	

※需給関係費:燃料費、購入電力料、他社販売電力料

※( )内は効率化の設備投資への反映額

※[ ]内は効率化の設備投資への反映額を含めた合計額

※資機材調達に係る案件については、入札の実施有無にかかわらず、原則、震災以降の効率化を反映した原計画から、さらに競争発注した場合に期待される7%のコスト削減を織り込んでいる。

### 3. 原価の内訳(人件費)

- ・人件費は、前回原価においては、退職給与金が年金資産の運用環境の好転によりマイナス計上となりましたが、今回原価は、近年の株価低迷の影響を受けるなど、前回からの反動により72億円の増加となりました。
- ・しかしながら、役員報酬の削減や社員年収水準の引下げ、厚生費の削減などを織り込み、人件費全体では前回原価と比較して10億円の増加にとどまりました。

(単位:億円)

	今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因
役員給与	3	6	▲ 3	役員報酬の削減
給料手当	397	446	▲ 49	社員年収水準の引下げ
給料手当振替額	▲ 8	▲ 7	▲ 1	
退職給与金	65	▲ 8	72	数理計算上の差異償却費の増 <sup>※</sup>
厚生費	73	82	▲ 9	健康保険料の会社負担率引下げなど
雑給	10	10	0	
<b>人件費計</b>	<b>539</b>	<b>530</b>	<b>10</b>	
経費対象人員(人)	5,691	5,592	99	泊発電所3号機運転開始に伴う建設専従からの振替増(+104)など

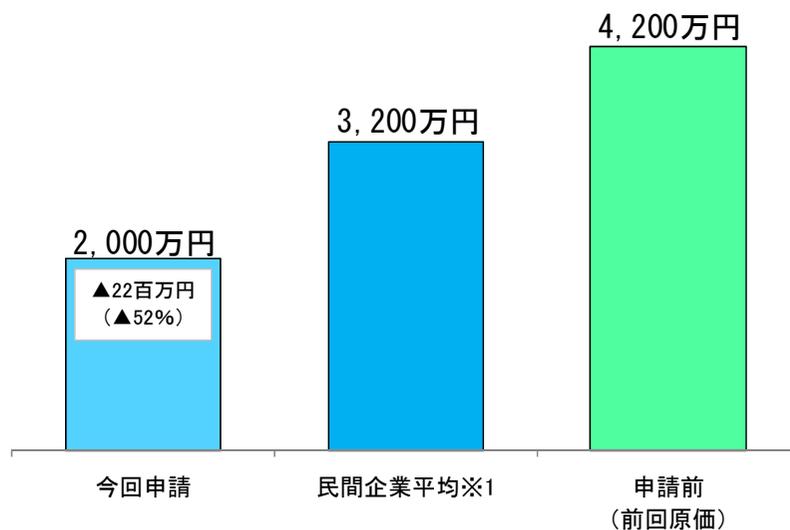
【参考】相談役・顧問の給与は、今回原価には織り込んでおりません。

※退職給付債務および年金資産運用収益の「予測値」と「実績値」との差であり、翌年度から5か年で均等償却

## 【参考】役員給与の水準および社員の年収水準の考え方

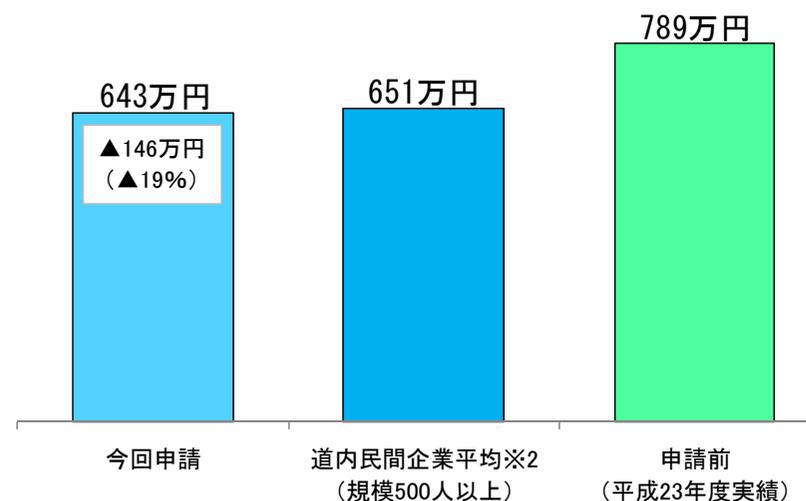
- ・役員報酬は、民間企業平均※1を大幅に下回る2,000万円といたしました。
- ・社員の年収水準は、「一般的な企業の平均値」や「公益3業種の平均値」を参考に643万円としており、これは「道内民間企業平均※2」を下回っております。

### 役員(社内)一人あたりの年間報酬額



※1 人事院「平成24年民間企業における役員報酬(給与)調査」における民間企業平均値

### 社員の年収水準



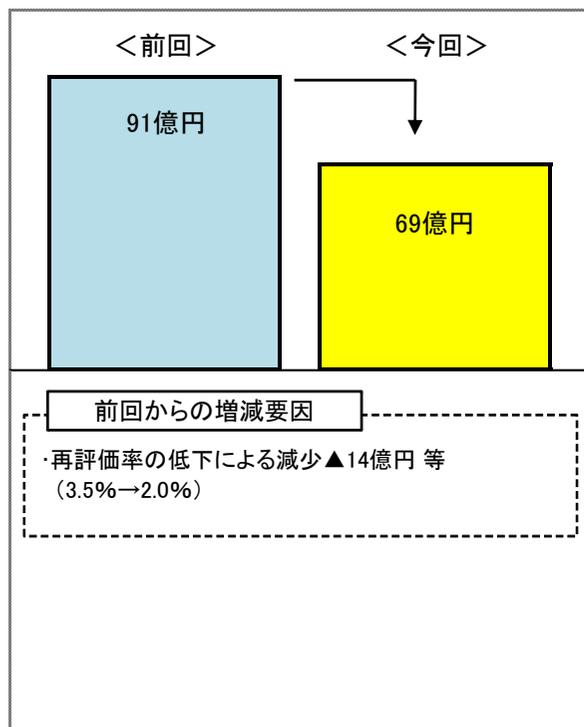
※2 北海道人事委員会「平成24年職種別民間給与実態調査」における給与月額および賞与支給月数に基づき当社が試算した値

# 退職給与金の増加について

- ・前回原価は、年金資産運用環境が極めて好調であったため、年金資産の収益等に関わる費用(②)が大幅にマイナスとなり、通常負担する費用(①)を上回ったことから、退職給与金合計(③)をマイナス計上しました。
- ・今回の原価は、対象期間通算で運用実績と想定利回りとの差が小さかったことから、年金資産の収益等に関わる費用は僅かなマイナスにとどまり、退職給与金合計は、通常負担する費用(再評価率の低下等により前回原価に比べ22億円減少)とほぼ同額となりました。
- ・この結果、退職給与金は前回原価に比べ72億円増加しました。

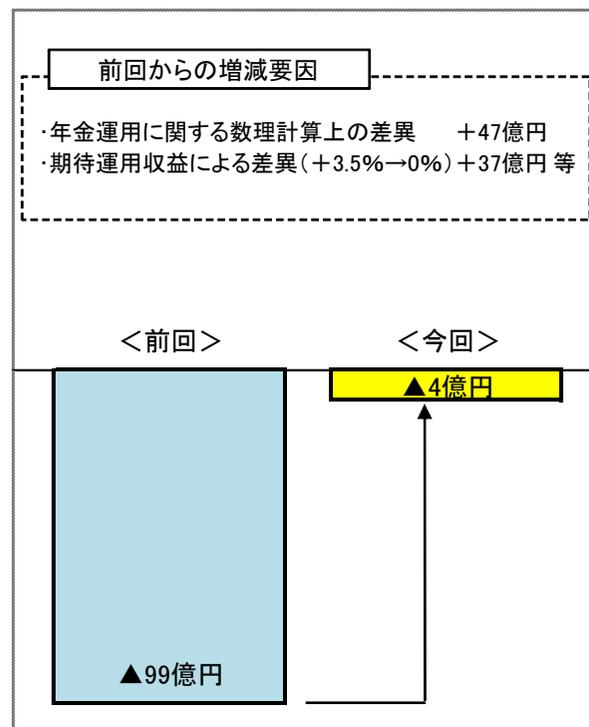
## ① 通常負担する費用

- ・勤務費用
- ・利息費用 等

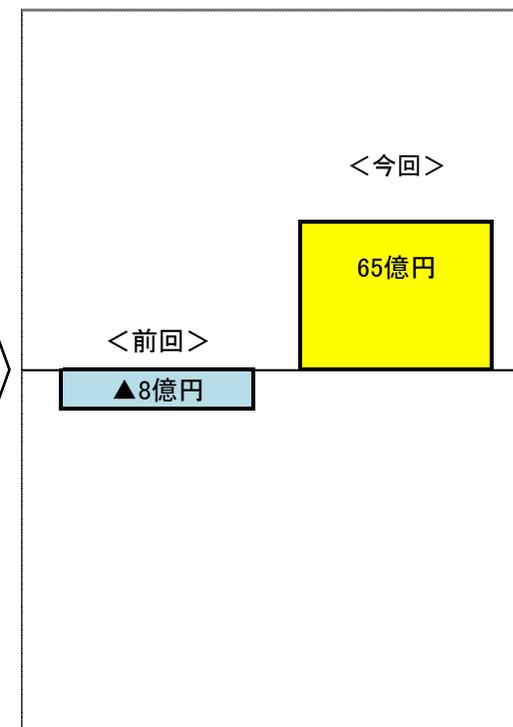


## ② 年金資産の収益等に関わる費用

- ・期待運用収益
- ・数理計算上の差異等償却費



## ③ 退職給与金合計(①+②)



### 3. 原価の内訳(燃料費)

- ・燃料費は、泊発電所3号機が運転開始したことなどから、前回原価と比較して減少しています。
- ・一方、原子力発電所の発電停止による火力燃料費の大幅な増加により、泊発電所が3基共に平常どおり稼働した場合(参考2)と比較すると高い水準となっており、減少額は195億円にとどまっております。

(単位: 億円)

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因	
火	力	1,399	1,612	▲ 213	泊3号機運転開始による減 原子力発電所の停止による増	
	石油	819	991	▲ 172		
	石炭	580	621	▲ 41		
原	子	力	61	44	18	泊3号機運転開始による増 原子力発電所の停止による減
新	工	ネ	-	-	-	
燃 料 費 計		1,460	1,656	▲ 195		

## 【参考1】 発電電力量

(単位: 億kWh)

火	力	171	210	▲ 39	
	石油	50	59	▲ 10	
	石炭	121	151	▲ 30	
原	子	力	106	78	29
新	工	ネ	1	1	0

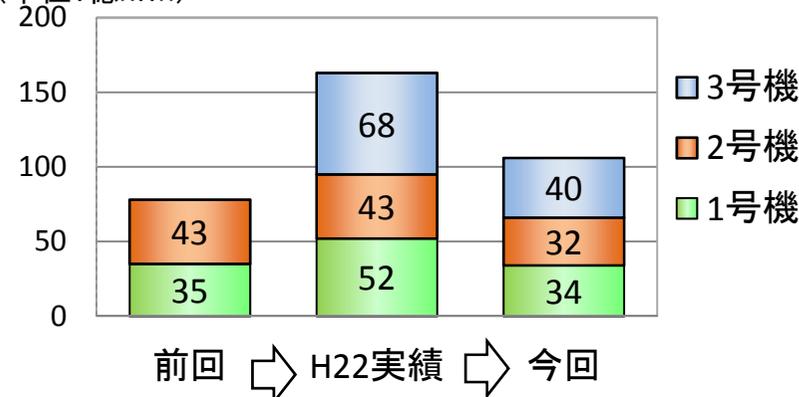
## 【参考2】 燃料費(実績)

819億円(H22年度)

※泊発電所が3基共に、平常どおり稼働した場合の実績値

## 【参考3】 原子力発電量の推移

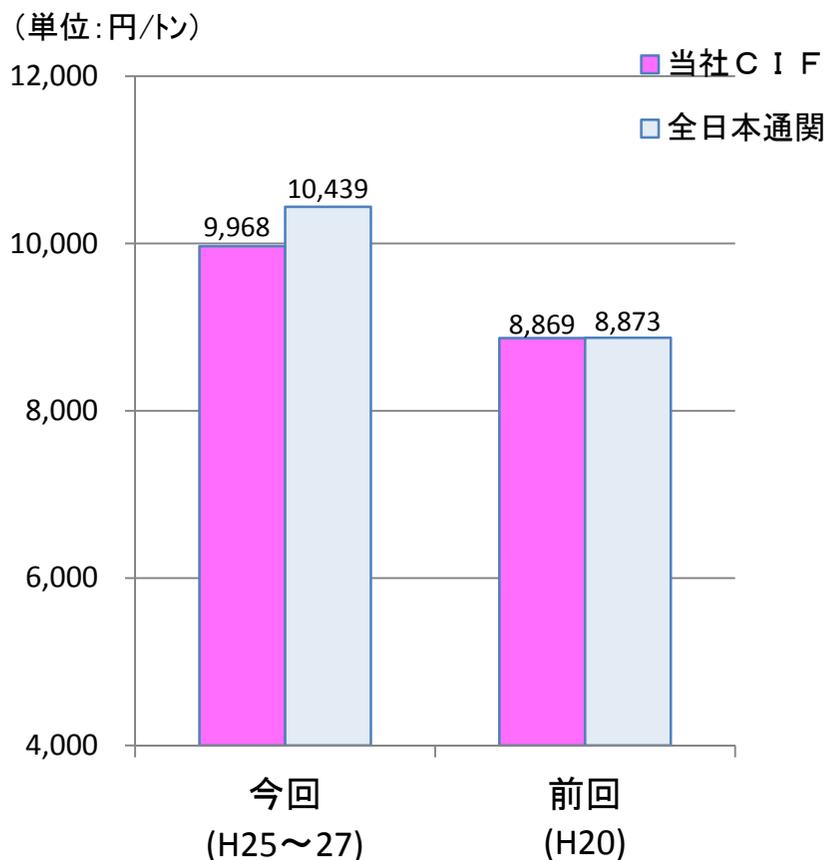
(単位: 億kWh)



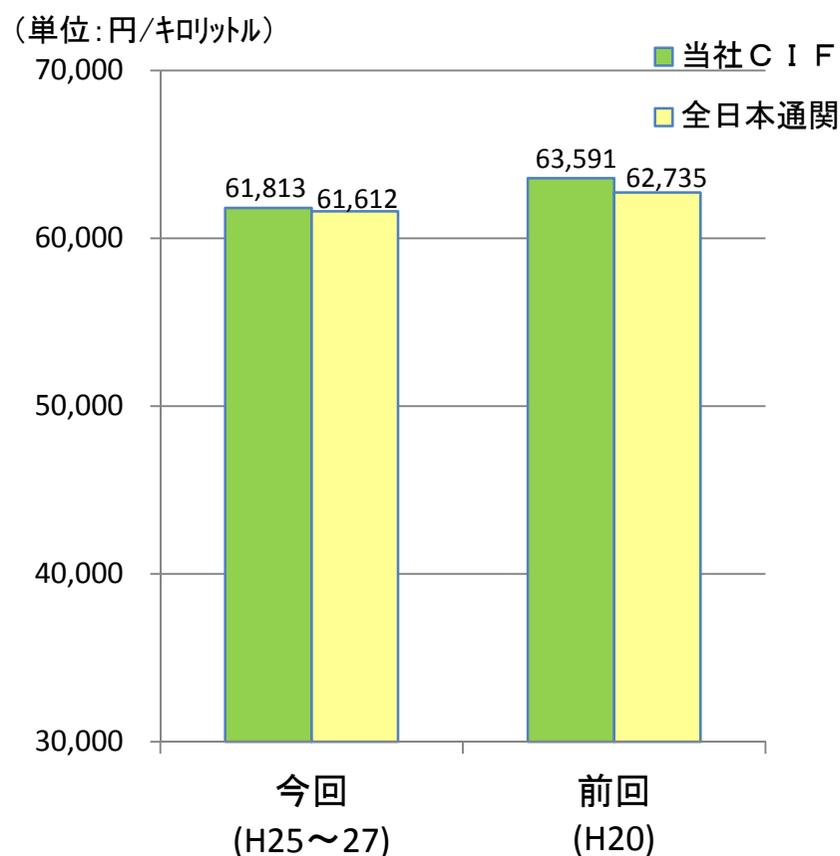
# 【参考】火力燃料価格の水準（前回原価との比較）

- ・海外炭の今回原価・当社CIF※価格は、調達方法の多様化や低廉で安定した長期輸送契約などによりコスト低減を図ることで、全日本通関価格より500円/トン程度割安となっております。
  - ・石油の今回原価・当社CIF価格は、全日本通関価格より若干割高となっておりますが、これは環境特性に優れた低硫黄C重油の使用が多いことによるものです。
- ※CIF価格：海外炭または原油代、海上運賃、保険代の合計（日本到着価格）

### 海外炭価格



### 原油価格



### 3. 原価の内訳(修繕費)

- ・修繕費は、多様な発注方式の採用などによる資機材調達コストの低減や新技術・新工法の開発・導入等による最大限の効率化を織り込んでいますが、泊発電所3号機の運転開始、火力設備等の設備経年化対策費用等により、前回原価と比較して223億円の増加となっております。
- ・「審査要領」においてメルクマールとして設定された今回原価の帳簿原価に占める修繕費比率は2.63%であり、直近5カ年の2.72%を下回る水準となっております。

(単位: 億円)

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B
水	力	57	37	20
火	力	273	161	113
原	子	204	126	78
新	工	10	-	10
送	電	52	54	▲1
変	電	45	29	16
配	電	312	320	▲9
業	務	23	26	▲3
修繕費計		977	754	223

○前回原価と比べた主な増加要因

- ・原子力: 泊3号機運転開始に伴う定検基数の増など【78億円】
- ・火力: 経年対策費用、定検基数の増など 【113億円】
- ・水力: 経年対策費用の増など 【20億円】

○メルクマールとの比較

(単位: 億円)

	今 回	直近5カ年※
平均修繕費(A)	977	895
平均帳簿原価(B)	37,127	32,936
比率(A) / (B)	2.63%	2.72%

※直近5カ年はH19~  
H23年度実績の平均

### 3. 原価の内訳(減価償却費)

- ・減価償却費は、償却の進行や設備投資の効率化による減少要因があるものの、新規大型電源である泊発電所3号機の運転開始(平成21年12月)や京極発電所の運転開始(1号機:平成26年10月, 2号機:平成27年12月)などにより、前回原価と比較して246億円の増加となっております。
- ・また、泊発電所の安全対策に取り組んでいることから、その分の償却費として44億円が含まれております。

(単位:億円)

	今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因
水 力	105	63	42	京極1・2号機新設(+51)
火 力	112	173	▲ 61	定率効果(苫東4号機:▲31、知内2号機:▲12)
原 子 力	306	59	247	泊3号機新設(+176)、泊安全対策(+44)
新 工 ネ	3	-	3	設備区分の新設
送 電	123	130	▲ 7	
変 電	75	70	5	
配 電	118	112	6	
業 務	51	39	12	系統運用自動化システム更新(+14)
減 価 償 却 費 計	892	646	246	

### 3. 原価の内訳(事業報酬)

- ・事業報酬は、泊発電所3号機や京極発電所の運転開始の他、石狩湾新港発電所新設の計画等によりレートベースが増加するため、前回原価と比較して45億円の増加となっております。
- ・事業報酬率については、経済産業省令「一般電気事業供給約款料金算定規則」および「審査要領」等を踏まえ、前回原価(3.0%)から0.1%低い2.9%となっております。

(単位:億円)

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因	
レ ー ト ベ ー ス	特 定 固 定 資 産	10,577	8,903	1,674	泊3号機新設(+1,164) 京極1・2号機新設(+638)	
	建 設 中 の 資 産	732	1,476	▲ 744	泊3号機新設(▲1,132) 石狩湾新港発電所新設(+122)	
	核 燃 料 資 産	1,273	745	528	泊3号機新設による増	
	特 定 投 資	233	79	154	日本原燃(株)増資による増	
	運 転 資 本	営 業 資 本	547	534	13	
		貯 蔵 品	200	220	▲ 20	
		小 計	747	754	▲ 7	
	繰 延 償 却 資 産	-	1	▲ 1		
小 計	13,562	11,959	1,603			
原 変 <sup>※1</sup> ・別 途 積 立 金		-	▲ 365	365	積立金の取崩し	
原変・別途控除後レートベース①		13,562	11,594	1,968		
事業報酬計(①×報酬率 <sup>※2</sup> )		393	348	45		

※1 原変:原価変動調整積立金 ※2 前回は3.0%、今回は2.9%を適用

## 【参考】設備投資額の推移

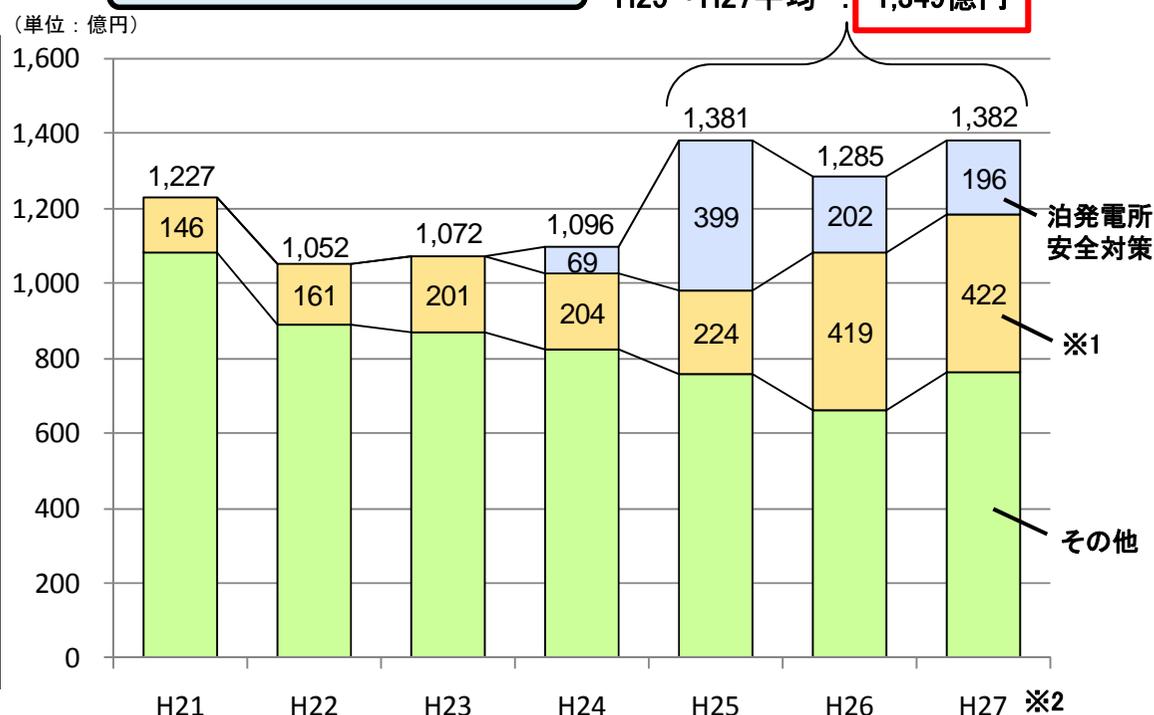
- ・電源設備の設備投資額は、石狩湾新港発電所の新設、泊発電所における防潮堤設置をはじめとした安全対策実施などにより、前回原価と比較して102億円の増加となっております。
- ・流通設備の設備投資額は、北本連系設備増強や経年化対策などの増加要因があるものの、275kV基幹系統の整備が一巡したことなどにより、前回原価とほぼ同程度の水準となっております。
- ・その他、電源開発などの大型工事を除いた設備投資額は、大幅な抑制に努めております。

### 設備投資額の内訳

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B
電源	水 力	121	76	45
	火 力	279	72	207
	原 子 力	371	523	▲ 152
	新エネ等	3	—	3
	計	774	671	102
流通	送 電	141	96	46
	変 電	83	107	▲ 25
	配 電	139	149	▲ 10
	計	363	352	11
その他	業 務 他	46	69	▲ 23
	原子燃料	166	194	▲ 28
	計	213	264	▲ 51
合 計	1,349	1,286	63	

### 設備投資額の推移

H25~H27平均 : 1,349億円



※1 「石狩湾新港発電所新設」, 「京極発電所新設」, 「北本連系設備増強」の合計値

※2 H21~H23までは実績値、H24~H27は計画値

### 3. 原価の内訳(購入・販売電力料)

- ・購入電力料は、再生可能エネルギーの固定価格買取制度の導入による購入電力量の増加等により、前回原価と比較して27億円の増加となっております。
- ・販売電力料は、卸電力取引所の積極的な活用を織り込み、前回原価と比較して31億円の増加となっております。

(単位: 億円)

	今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因
他社購入電力料	508	482	26	
水    力	113	124	▲ 11	購入電力量の減
火    力	304	295	9	
新    工    ネ	91	63	28	固定価格買取制度開始による購入電力量の増
地帯間購入電力料	1	-	1	
<b>購入電力料計</b>	<b>510</b>	<b>482</b>	<b>27</b>	

他社販売電力料	41	4	37	卸電力取引所を活用した販売電力量の増
地帯間販売電力料	0	6	▲ 6	他電力会社への送電電力量の減
<b>販売電力料計</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	

#### 【参考】購入・販売電力量

(単位: 百万kWh)

購 入	水    力	1,505	1,566	▲ 61
	火    力	2,052	2,120	▲ 68
	新    工    ネ	1,399	971	428
<b>購入電力量計</b>		<b>4,956</b>	<b>4,657</b>	<b>299</b>

<b>販売電力量計</b>	<b>426</b>	<b>64</b>	<b>363</b>
---------------	------------	-----------	------------

### 3. 原価の内訳(公租公課)

- ・公租公課は、関係税法等(河川法、法人税法、地方税法等)に従い、設備投資額や販売電力量、発電所の稼働状況等の各種計画諸元に基づき算定を行っております。
- ・今回原価は前回原価と比較して、法人税率の引下げによる減少要因はあるものの、発電所の新設に伴う固定資産税の増加等に伴い、公租公課全体では21億円の増加となっております。

(単位:億円)

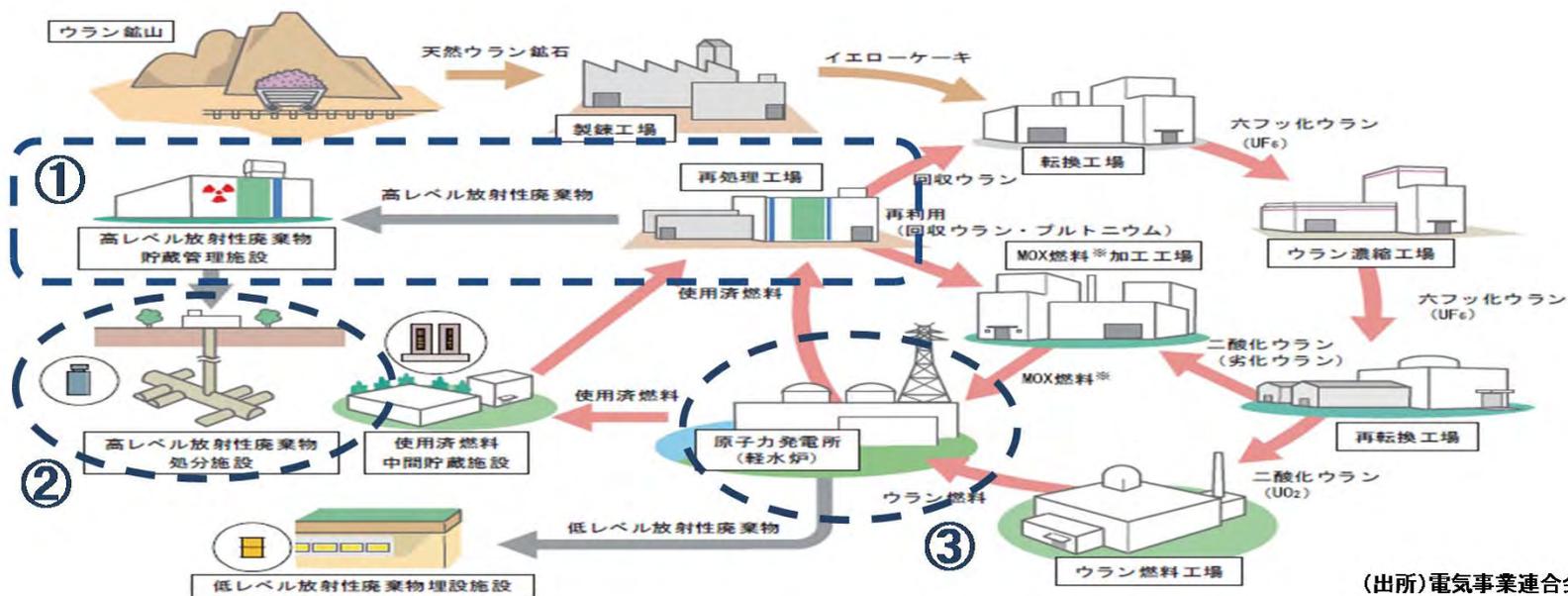
	今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因
水利使用料	12	11	0	
固定資産税	138	116	21	資産増加(泊3号機、京極1号機等)による増
電源開発促進税	121	124	▲ 2	
事業税	74	69	5	
法人税	49	60	▲ 10	法人税率引下げによる減
核燃料税	15	6	8	泊3号機導入による増、税率上昇による増
雑税(核燃料税除き)	6	7	▲ 1	
公租公課計	415	394	21	

### 3. 原価の内訳(原子力バックエンド費用)

・原子力バックエンド費用(使用済燃料再処理等費、特定放射性廃棄物処分費、原子力発電施設解体費)は、原子力発電所の運転開始(泊発電所3号機:平成21年12月)に伴う発電電力量の増加により、前回原価と比較して19億円の増加となっております。

(単位:億円)

	今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	主な増減要因
使用済燃料再処理等費①	63	46	17	発電電力量の増(78億→106億kWh)
特定放射性廃棄物処分費②	13	17	▲5	原子力発電環境整備機構への過去分扱出の終了による減
原子力発電施設解体費③	27	21	6	発電電力量の増(78億→106億kWh)
原子力バックエンド費用計	103	84	19	



### 3. 原価の内訳(その他経費・控除収益)

・その他経費は、費用全般にわたり精査を行うとともに、競争発注効果の反映、広報・販売関連費用や寄付金・諸会費の削減を織り込むなど原価の抑制に努めましたが、原子力損害賠償支援機構一般負担金や原子力発電所の安全対策費用などにより、前回原価と比較して158億円の増加となっております。

(単位:億円)

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B
そ の 他 経 費	廃棄物処理費	73	68	5
	消耗品費	26	25	1
	補償費	20	25	▲5
	賃借料	92	87	5
	託送料	59	60	▲1
	事業者間精算費	0	-	0
	委託費	403	319	84
	損害保険料	6	6	0
	原子力損害賠償支援機構一般負担金	65	-	65
	普及開発関係費	14	50	▲36
	養成費	8	7	1
	研究費	20	24	▲4
	諸費	89	90	▲1
	固定資産除却費	109	73	36
その他※1	9	2	6	
小計	994	836	158	

※1 電気料貸倒損、共有設備費等分担額、共有設備費等分担額(貸方)、建設分担関連費振替額(貸方)、附帯事業営業費用分担関連費振替額(貸方)、電力費振替勘定(貸方)、株式交付費、社債発行費

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B
控 除 収 益 ※2	電気事業雑収益	▲57	▲46	▲11
	遅収加算料金	▲7	▲10	3
	財務収益	0	0	0
	託送収益	▲2	0	▲1
	事業者間精算収益	▲1	-	▲1
	小計	▲66	▲56	▲10

※2 控除収益は、地帯間・他社販売電力料を除きます。

#### 【主な増減要因】

- ◇原子力損害賠償支援機構一般負担金(+65)
- ◇委託費(+84)
  - 原子力発電所安全対策:+25
  - 情報処理システム:+30 等
- ◇普及開発関係費(▲36)
  - 広報・販売関連費用の削減 等
- ◇固定資産除却費(+36)

### 3. 原価の内訳(その他経費(普及開発関係費・諸費・研究費))

- ・「審査要領」を踏まえ、普及開発関係費のイメージ広告や販促関連の広告宣伝費、オール電化関連費用、販促関連のPR館運営費用、ならびに諸費の寄付金については全額原価不算入としております。
- ・また、諸会費・事業団体費については、諸会費1件、事業団体費8団体のみ原価算入。研究費については、電力の安定供給の観点等を踏まえ、電中研分担金も含め個別研究件名を精査し、原価算入しております。
- ・この結果、前回原価と比較し46億円の減少となっております。

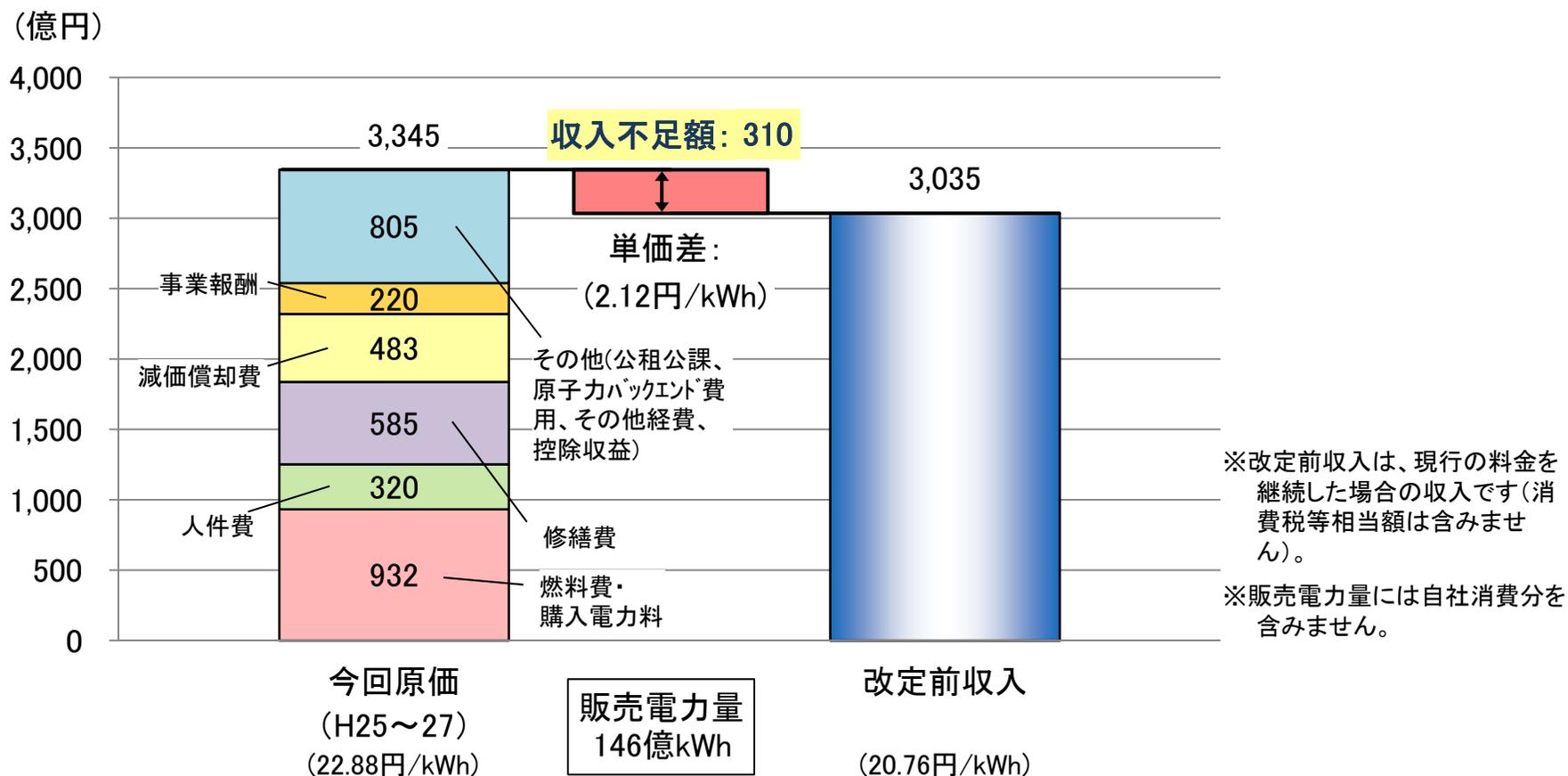
(単位:億円)

		今回:A (H25~27)	前回:B (H20)	差:C A-B	備考
普及 開発 関係 費	①イメージ広告・販促関連	-	3	▲ 3	全額原価不算入
	②オール電化関連	-	22	▲ 22	
	③PR館関連(販促関連)	-	2	▲ 2	
	④電気料金メニュー関連	0.3	0.6	▲ 0.2	
	⑤電気の安全周知関連	0.1	0.2	0	
	⑥発電所立地・エネルギーに関する 理解促進活動関連	4	5	▲ 1	
	⑦需要抑制関連・ その他情報提供関連(公益的目的)	9	17	▲ 8	
	小計(①~⑦)	14	50	▲ 36	
諸 費	寄付金	-	3	▲ 3	全額原価不算入
	諸会費・事業団体費	3	6	▲ 3	
研究 費	自社研究費	10	12	▲ 2	研究内容を精査し原価算入
	分担金(電中研など)	10	13	▲ 2	
合 計		37	83	▲ 46	

## 4. 原価と改定前収入（規制部門）

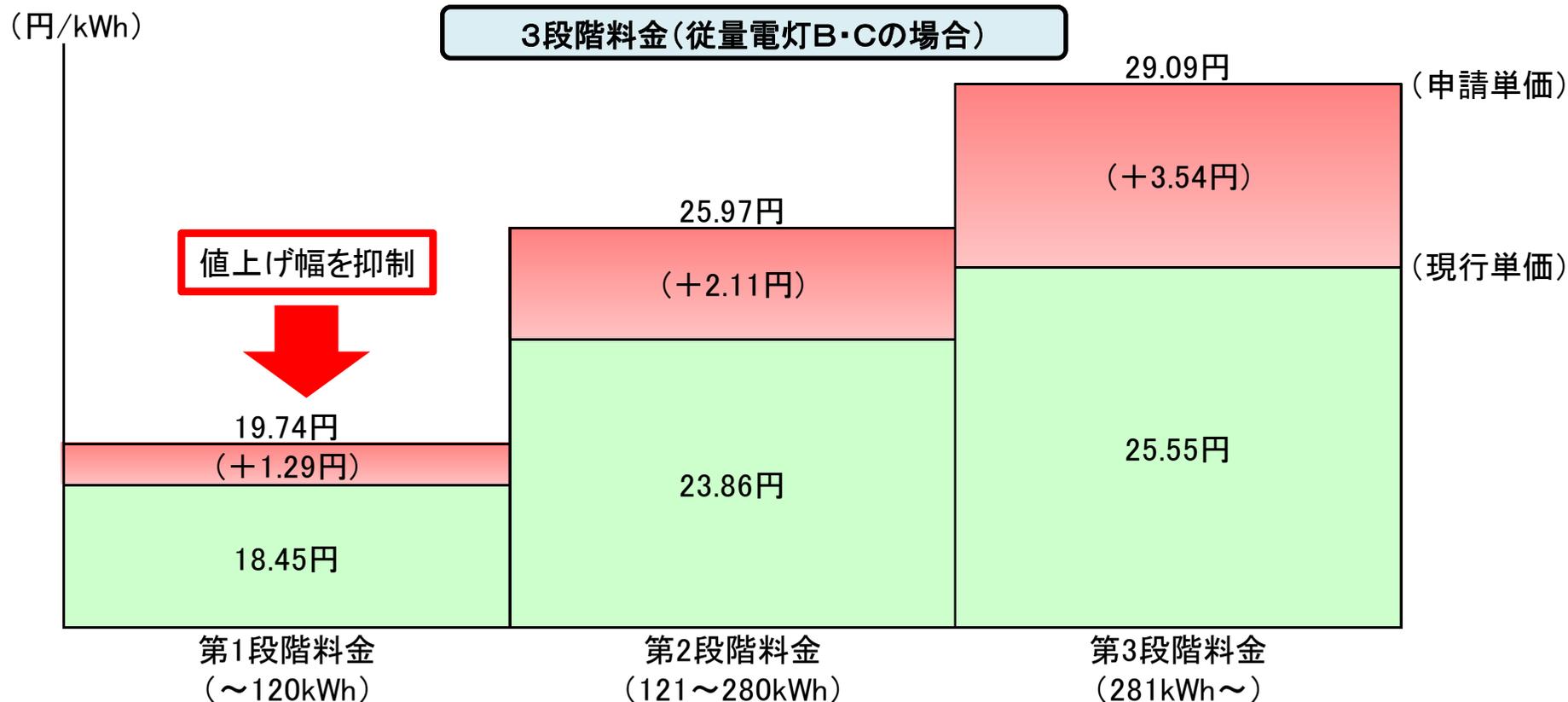
- ・原価算定期間において見込まれる規制部門の今回原価は、最大限の経営効率化を織り込んで算定すると、3か年平均で3,345億円となります。
- ・一方、当該期間において現行の電気料金を継続した場合に見込まれる収入は3,035億円となり、310億円の不足となります。
- ・このため、お客さまには大変なご負担をおかけすることになり誠に申し訳ありませんが、平成25年9月1日から、規制部門では、平均で2.12円/kWh(10.20%)の値上げをお願いするものです。

今回原価と改定前収入との比較（規制部門）



## 5. ご家庭向け電気料金（設定の考え方）

- ・ご家庭向けの料金メニューである従量電灯では、ご使用量の増加にともない料金単価が上昇する3段階料金制度を採用しております。
- ・毎日の生活に必要な電気ご使用量に相当する第1段階料金については、お客さまへの影響を緩和するため値上げ幅を小さくしております。
- ・また、省エネルギーを促進する観点から、第3段階料金の値上げ幅を大きくしております。



- ※ 現行単価には平成25年5月分の燃料費調整単価(0.18円/kWh)を含みます。
- ※ 現行単価および申請単価には、消費税等相当額を含みます。
- ※ 実際の値上げ実施日・料金等は、経済産業大臣の認可を受けて決定されます。

## 5. ご家庭向け電気料金(過去からの推移)

・30A、260kWhのモデル料金は、現在のお支払い額よりも月額451円(6.81%)の値上げとなり、7,077円となります。

	平成8年 改定	平成10年 改定	平成12年 改定	平成14年 改定	平成17年 改定	平成18年 改定	平成20年 改定	今回 改定
改定料金 (申請料金)	6,836 円	6,584 円	6,308 円	6,153 円	6,014 円	6,166 円	6,484 円	7,077 円
現行料金	7,297 円	7,039 円	6,615 円	6,385 円	6,267 円	6,331 円	6,484 円	6,626 円
増減額	▲ 461 円	▲ 455 円	▲ 307 円	▲ 232 円	▲ 253 円	▲ 165 円	0 円	451 円
増減率	▲ 6.32 %	▲ 6.46 %	▲ 4.64 %	▲ 3.63 %	▲ 4.04 %	▲ 2.61 %	0.00 %	6.81 %

※ 算定モデル:従量電灯B、30A、260kWh/月

※ 消費税等相当額(平成8年改定は税率3%、平成10年改定以降は税率5%)を含みます。

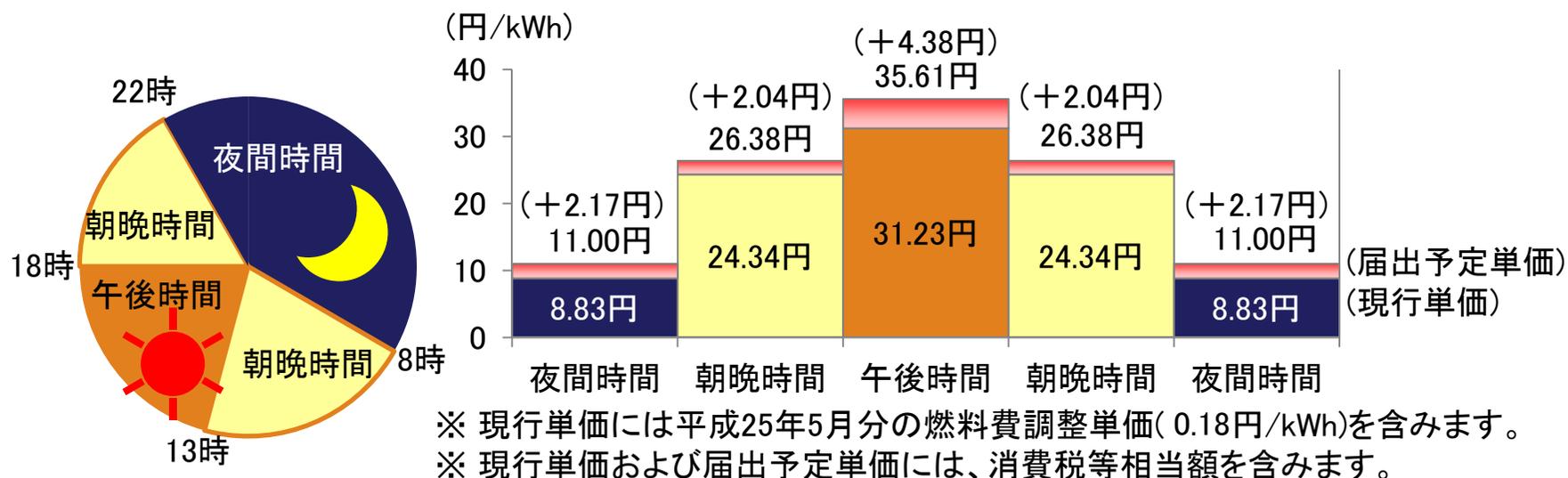
※ 現行料金には、旧約款にもとづく燃料費調整額を含みます。(今回改定の現行料金には、平成25年5月分の燃料費調整額を含みます。)

※ 今回改定の現行料金および申請料金には、平成25年5月分の再生可能エネルギー発電促進賦課金および太陽光発電促進付加金を含みます。

## 5. ご家庭向け電気料金(選択約款の変更)

### 【3時間帯別電灯(eタイム3)の加入条件の変更】

- ・1日を3つの時間帯に分けて料金設定したメニューです。
- ・電気のご使用を割安な時間帯(夜間時間・朝晩時間)に移行していただくほど、お客さまにメリットがあります。
- ・従来は、夜間蓄熱型機器等を保有していることを加入条件とすることにより負荷平準化を設備面から担保していましたが、今回、この加入条件を廃止し、より多くのお客さまに選択いただけるよう変更いたします。



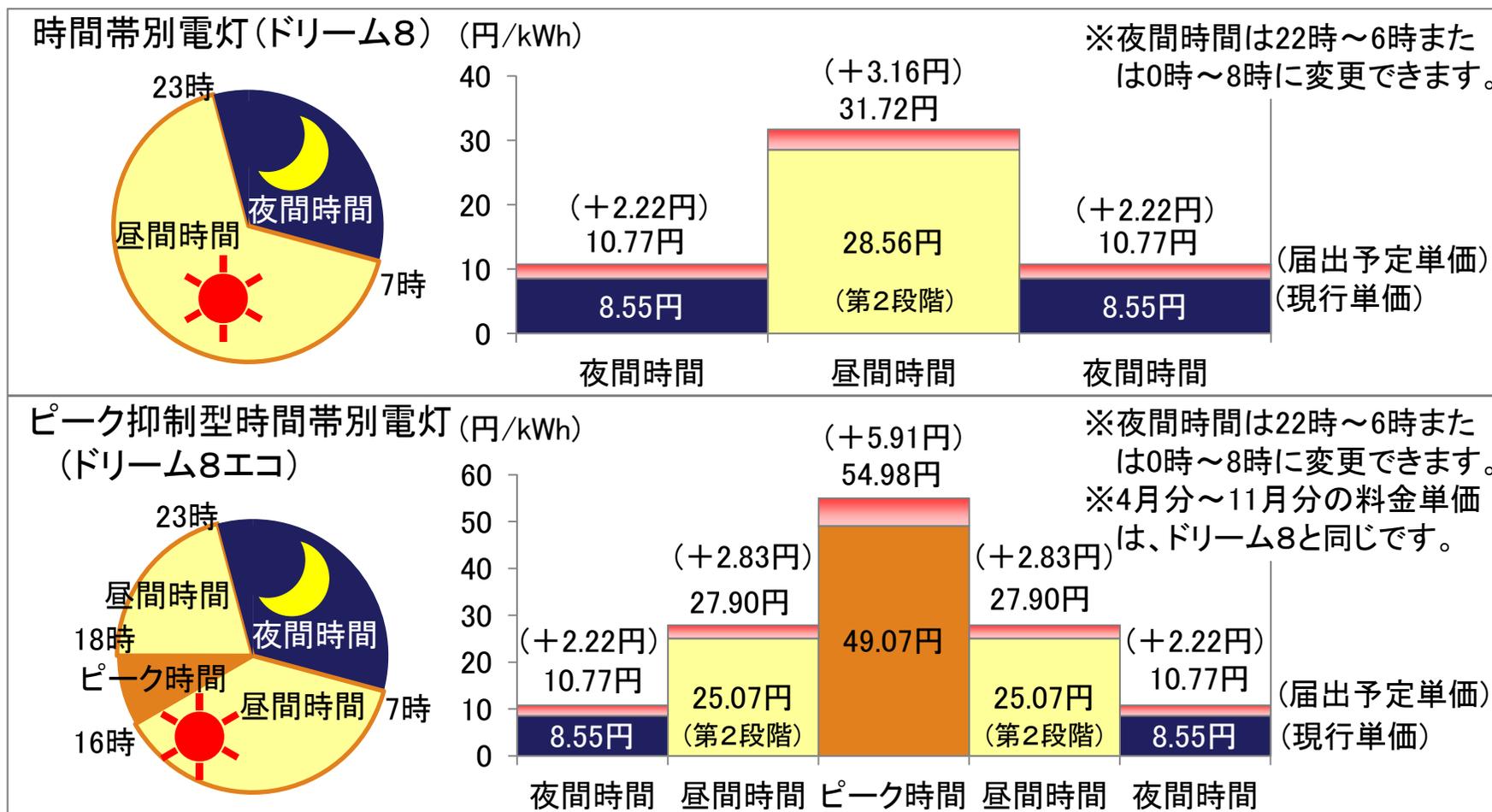
### 【非蓄熱式電気暖房割引の新規加入の停止】

- ・ピーク抑制型時間帯別電灯(ドリーム8エコ)および3時間帯別電灯(eタイム3)に設定している非蓄熱式電気暖房割引の新規加入を停止します。
- ・新規加入の停止は、お客さまへの周知期間を考慮して平成27年8月31日とします。また、すでにご加入いただいているお客さまは、電気のご契約内容に変更がない場合は、経過措置として引き続きご利用いただけることとしております。

※ 選択約款は、電気供給約款の認可内容に応じて料金等の変更内容を見直し、国に届け出る予定です。

## 5. ご家庭向け電気料金(主な選択約款)

- ・時間帯別に料金単価を設定することによって、より電力需要の少ない時間帯への負荷移行を促進し、電力設備の効率的な使用に資することを目的としたメニューです。
- ・電気のご使用を昼間から夜間へ移行していただくほど、お客さまにメリットがあります。



※ 現行単価には平成25年5月分の燃料費調整単価(0.18 円/kWh)を含みます。

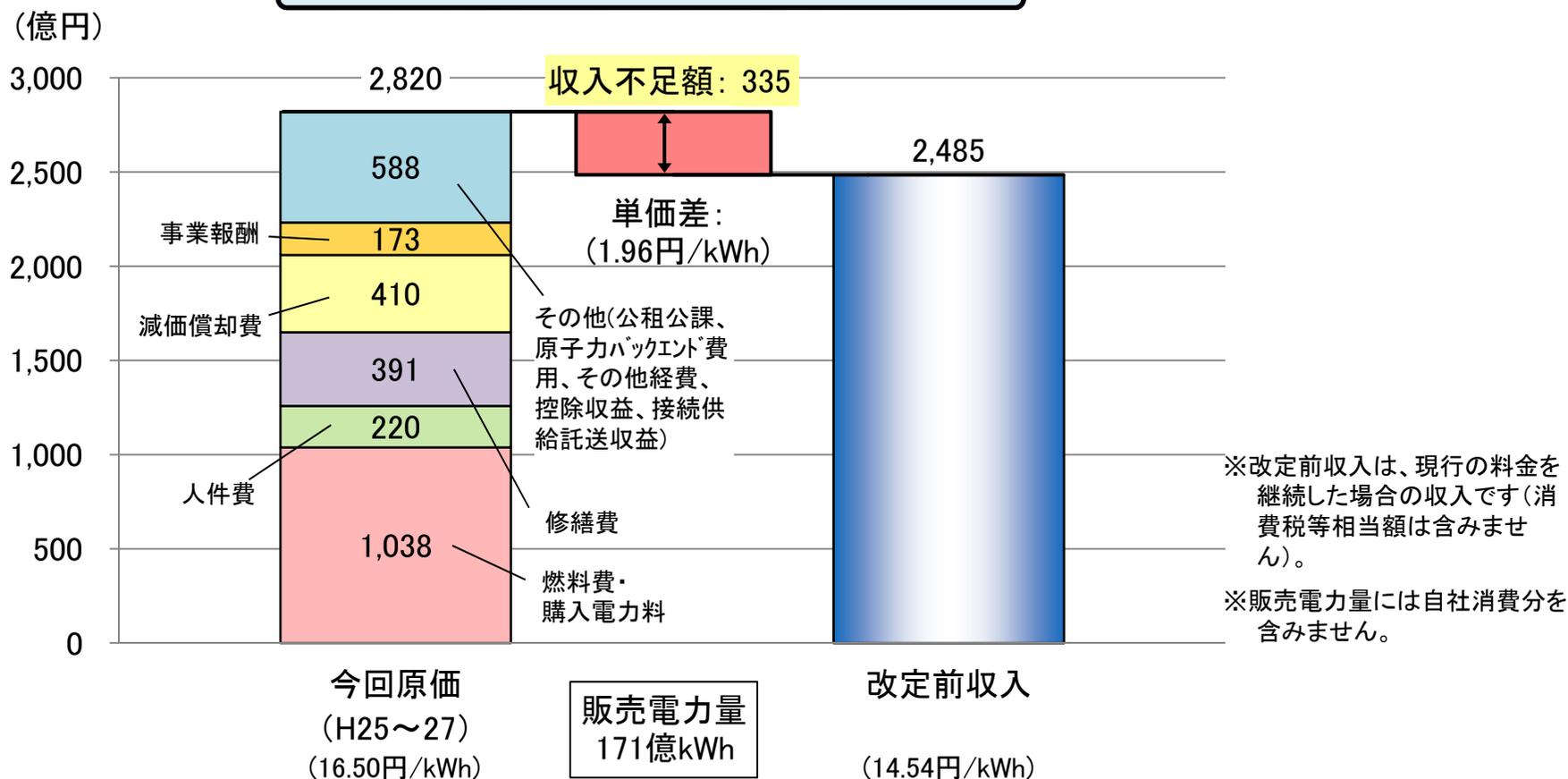
※ 現行単価および届出予定単価には、消費税等相当額を含みます。

※ 選択約款は、電気供給約款の認可内容に応じて料金等の変更内容を見直し、国に届け出る予定です。

## 6. 原価と改定前収入（自由化部門）

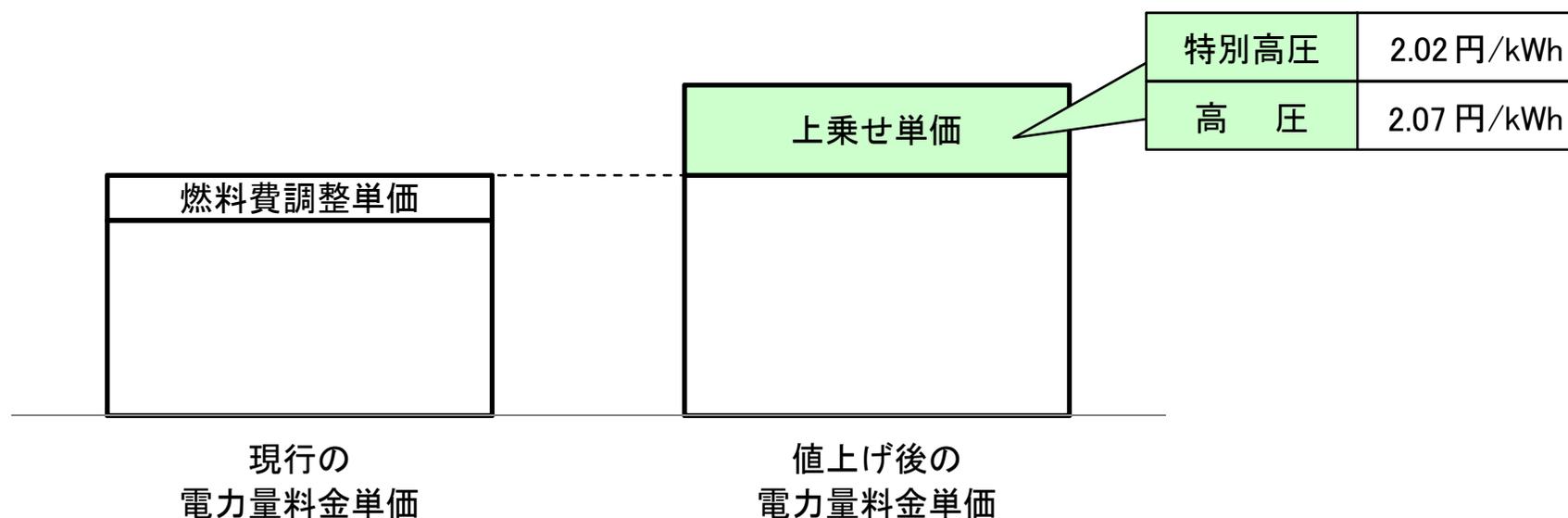
- ・原価算定期間において見込まれる自由化部門の今回原価は、最大限の経営効率化を織り込んで算定すると、3か年平均で2,820億円となります。
- ・一方、当該期間において現行の電気料金を継続した場合に見込まれる収入は2,485億円となり、335億円の不足となります。
- ・このため、お客さまには大変なご負担をおかけすることになり誠に申し訳ありませんが、平成25年9月1日から、自由化部門では、平均で1.96円/kWh(13.46%)の値上げをお願いすることといたしました。

今回原価と改定前収入との比較（自由化部門）



## 7. 自由化部門の電気料金(値上げのお願い)

- ・全てのお客さまに公平なご負担をお願いする観点から、自由化部門のお客さまにつきましても、規制部門と同日からの値上げをお願いすることといたします。
- ・値上げ後の電気料金単価につきましては、現在の電力量料金単価に以下の単価を一律に上乗せしたものといたします(基本料金単価には変更ありません)。
- ・また、規制部門の料金が認可時に変更となった場合には、認可された原価にもとづいて、自由化部門の料金についても見直しをさせていただきます。



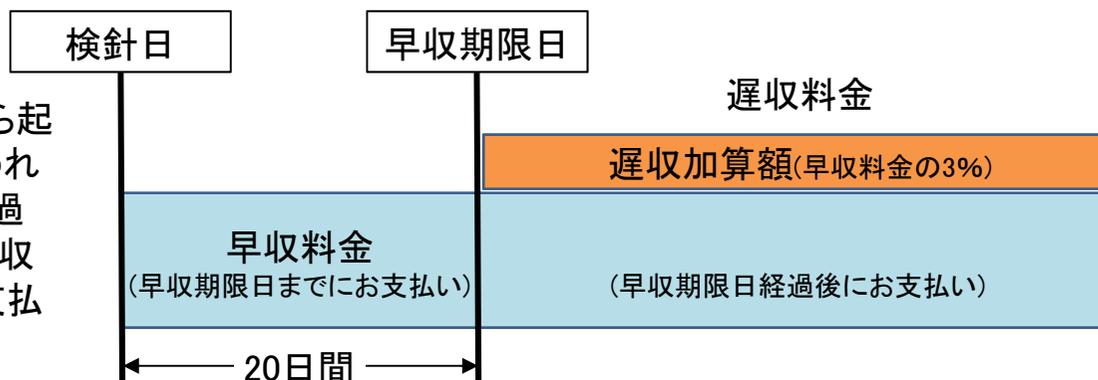
- ※ 現行の電力量料金単価は、平成25年5月分の燃料費調整単価を含んだものとしています。
- ※ 現行の電力量料金単価および値上げ後の電力量料金単価には、消費税等相当額を含みます。
- ※ 特別高圧と高圧では、送電線・配電線で失われる電力(送配電ロス)が異なるため、上乗せ単価に差が生じます。
- ※ 値上げ後の電力量料金単価は、燃料費調整により変動する場合があります。

## 8. 料金のお支払い制度の変更

- ・お客さまからお寄せいただいたご意見、ご要望を踏まえ、現行の「早収料金」・「遅収料金」の制度を廃止し、「延滞利息」の制度を導入することといたしました。
- ・平成27年4月分の電気料金から変更させていただきます。

### 現行：早収料金・遅収料金

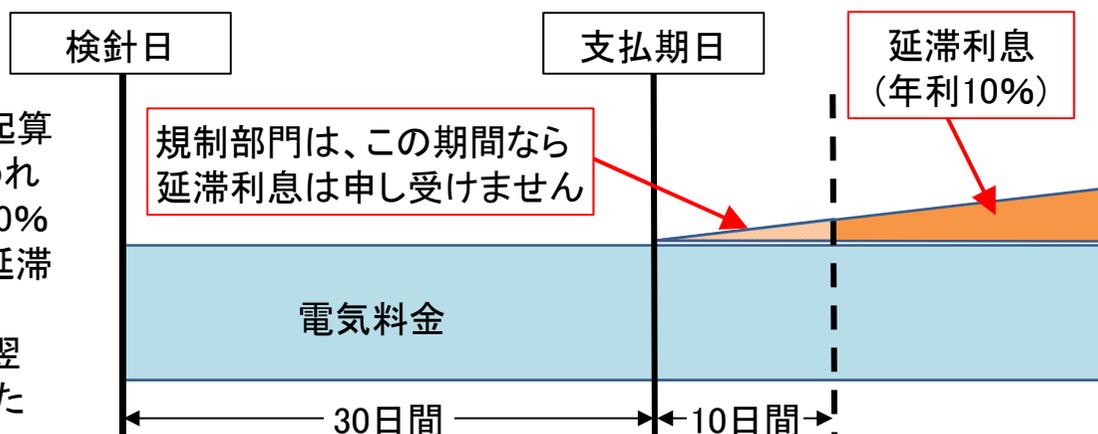
早収期限日(支払義務発生日の翌日から起算して20日目)までに電気料金を支払われる場合には早収料金を、早収期限日経過後に電気料金を支払われる場合には早収料金にその3%を加えた遅収料金をお支払いいただく制度です。



### 変更後：延滞利息

支払期日(支払義務発生日の翌日から起算して30日目)経過後に電気料金を支払われる場合には、その経過日数に応じて年10%の割合(1日当たり約0.03%)で算定した延滞利息をお支払いいただく制度です。

※規制部門のお客さまは、支払期日の翌日から起算して10日以内に支払われた場合は、延滞利息は申し受けません。



## 9. お客さまへのご説明について(規制部門)

- ・ご家庭を含む規制部門のお客さまにつきましては、料金値上げの必要性や経営効率化への取り組み状況等に関して、当社ホームページ上でのお知らせの他、検針時などにお知らせをさせていただくとともに、各種団体の皆さまへのご説明や日常業務におけるお客さまとの接点を活用したご説明を実施してまいります。
- ・お客さまには、値上げの内容に加えて、節約・省エネに関する情報提供もさせていただきます。

<p>ご家庭などのお客さま</p>	<p>○検針時の配布チラシを活用し、お客さまへお知らせいたします。</p> <p>○当社ホームページのトップページに「電気料金の値上げに関するお願い」コーナーを設定し、値上げに関する情報をタイムリーに提供するとともに、お客さまご自身の影響額を試算できるサイトを設置します。</p> <p>○日常業務でお会いする機会を通じて、パンフレット等のツールを活用し、丁寧なご説明に努めてまいります。</p>
<p>各種団体さま</p>	<p>○自治体さま、経済団体さま、消費者団体さまなどの各種団体さまを個別に訪問し、丁寧にご説明いたします。</p> <p>○道内各地域において、説明会を開催し各種団体さまのご意見を伺います。</p>
<p>お問い合わせへの対応</p>	<p>○値上げに関するご意見・ご質問等の専用窓口(電気料金お問い合わせ専用ダイヤル)を設置し、お問い合わせへの丁寧な対応に努めてまいります。</p> <p>○耳や言葉の不自由なお客さまからのお問い合わせに対応するため、専用FAXを設置し、丁寧な対応に努めてまいります。</p>

## 9. お客さまへのご説明について(自由化部門)

- ・自由化部門のお客さまへは、料金値上げの必要性や経営効率化への取り組み状況等を丁寧にご説明させていただきます。
- ・また、各種団体の皆さまへも訪問などを通じてご説明させていただきます。

<p>契約電力500kW以上の お客さま</p>	<p>○お客さまを訪問のうえ、料金値上げの必要性や経営効率化への取り組み状況、および契約内容の変更に関して丁寧にご説明いたします。</p>
<p>契約電力500kW未満の お客さま</p>	<p>○値上げのお願いについての文書を郵送にて全てのお客さまにお届けのうえ、当社からお電話等により、文書の到着確認を行い、料金値上げの必要性や経営効率化への取り組み状況、および契約内容の変更に関して丁寧にご説明いたします。</p>
<p>各種団体さま</p>	<p>○産業団体・企業を統括する団体さまなどの各種団体さまを個別に訪問し、丁寧にご説明いたします。</p>
<p>お問い合わせへの対応</p>	<p>○値上げに関するご意見・ご質問等の専用窓口(電気料金お問い合わせ専用ダイヤル)を設置し、お問い合わせへの丁寧な対応に努めてまいります。</p>

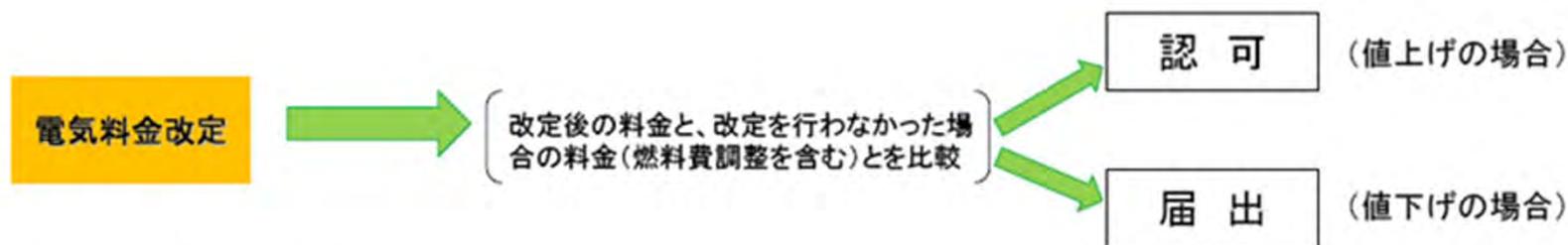
## 【参考】お客さまのご負担軽減につながる情報発信

- ・お客さまのご負担軽減のお役に立てるよう、当社ホームページにお客さまの生活スタイルや業務内容に合わせた具体的な節約・省エネ手法をご紹介するコンテンツを掲載しております。
- ・その他にも、適正なご契約アンペアを診断する「アンペアチェック」や、見える化サービスのご紹介もしております。

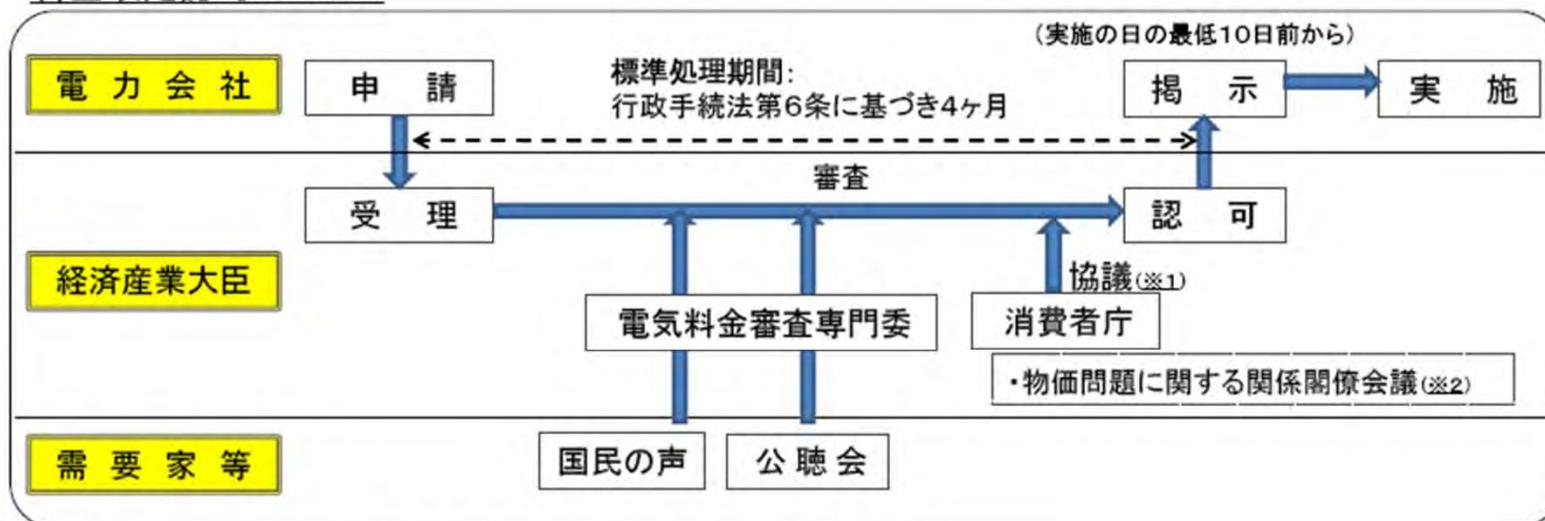
<p>節約・省エネ手法の 情報提供</p>	<p>【ご家庭のお客さま】</p> <div data-bbox="719 587 1332 874" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>節電・節約手法のご紹介</p> <p>テレビ</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>・見ないときは消す</li> <li>・ゲームが終わったらテレビも切る</li> <li>・明るさ調節の前に画面の掃除をする</li> <li>・必要以上に明るくしない</li> </ul> </div> <p>○電気機器ごとに節約・省エネ手法をご紹介しております。</p> <p>○お客さまが取り組まれる節約・省エネ項目を選択すると、節約できる金額を「節約チェックシート」でご確認いただけます。</p> <p>【法人のお客さま】</p> <p>○業種ごとに節約・省エネのポイントをご紹介しております。</p>
<p>アンペアチェックの ご紹介</p>	<p>○ご家庭の適正なご契約アンペアを診断するツールをご紹介しております。</p>
<p>ご使用量の見える化 サービスのご紹介</p>	<p>○Web料金お知らせサービス インターネットを活用したご使用量の見える化サービスをご紹介しております。</p>

## 【補足】電気料金改定手続きの概要

- ・値上げ申請後は、経済産業大臣による申請内容の審査や、広く一般のお客さまの意見を伺う場である公聴会、関係閣僚会議などを経て認可を受けることとなっております。
- ・なお、先般の他電力の事例では、上記に加えて「電気料金審査専門委員会」での審議や、「消費者委員会」によるヒアリングなどの新たなプロセスも実施されております。



### 料金改定認可プロセス



(※1)物価担当官会議申し合わせ(平成23年3月14日)に基づく。

(※2)物価問題に関する関係閣僚会議(内閣官房長官が主宰)について

○構成員：総務大臣、財務大臣、文部科学大臣、厚生労働大臣、農林水産大臣、経済産業大臣、国土交通大臣、内閣府特命担当大臣(金融)、内閣府特命担当大臣(消費者)、内閣府特命担当大臣(経済財政政策)、内閣官房長官。

○会議は、内閣官房長官が主宰。会議の庶務は、消費者庁の協力を得て、内閣官房において処理。

【出典】電気料金改定手続き (H24.5資源エネルギー庁)  
電気料金認可手続き (H24.11資源エネルギー庁)

## 【補足】燃料費調整の前提諸元 ①

・燃料費調整の前提諸元についても、原価算定期間における電源構成や燃料価格の変動に合わせて見直しを実施しております。

		今回申請(A)	現行(B)	差(A-B)
基準燃料価格	円/kℓ	32,200	31,100	1,100
換算係数	$\alpha$	0.3627	0.3625	0.0002
	$\beta$	0.9473	0.9476	▲ 0.0003
基準単価(税抜・平均)	円/kWh	0.131	0.149	▲ 0.018

※電圧ごとの基準単価(今回申請分、税込、円/kWh) 低圧:0.141、高圧:0.135、特別高圧:0.131

### ①基準燃料価格(32,200円/kℓ)

- ・基準燃料価格とは、料金設定の前提である原油・海外炭の燃料価格の加重平均値で、燃料費調整における価格変動の基準値です。(今回申請は平成24年12月～平成25年2月の貿易統計実績値によります。)
- ・具体的には、当社発受電電力量(火力)における各燃料の熱量構成比に原油換算値を加味した係数( $\alpha \cdot \beta$ )を算定し、各燃料価格に乗じることにより算出します。

$$\begin{array}{l}
 \text{〔算定式〕} \\
 \begin{array}{ccccccc}
 61,612\text{円/kℓ} & \times & 0.3627 & + & 10,439\text{円/t} & \times & 0.9473 & = & 32,200\text{円/kℓ} \\
 \text{原油価格} & & \alpha & & \text{海外炭価格} & & \beta & & \text{基準燃料価格}
 \end{array}
 \end{array}$$

	熱量構成比 ①	原油換算係数※ ②	換算係数 ③=①×②	
原油	0.3627	1.0000	0.3627	… $\alpha$
海外炭	0.6373	1.4864	0.9473	… $\beta$
合計	1.0000	—	—	

※原油換算係数は、総合エネルギー統計の標準発熱量にもとづいて算定しています。

海外炭: 1ℓあたりの原油発熱量(38,200kJ) ÷ 1kgあたりの石炭発熱量(25,700kJ)

## 【補足】燃料費調整の前提諸元 ②

### ②基準単価(0.131円/kWh)

- ・基準単価とは、平均燃料価格が1,000円/kℓ変動した場合の1kWhあたりの変動額です。
- ・具体的には、当社発受電電力量(火力)における燃料消費数量(原油換算kℓ)に1,000円/kℓを乗じ、原油換算価格が1,000円/kℓ上昇した場合の影響額を算定し、販売電力量(kWh)で除することにより算定します。

[算定式]

$$\frac{12,474 \text{千kℓ} \times 1,000 \text{円/kℓ}}{\text{燃料消費数量(原油換算/3か年計)}} \div \frac{95,143 \text{百万kWh}}{\text{販売電力量(3か年計)}} = 0.131 \text{ 基準単価}$$

### ③平均燃料価格

- ・平均燃料価格とは、毎月発表される原油・海外炭の貿易統計価格を前ページに記載した $\alpha \cdot \beta$ で加重平均したものであり、毎月変動します。
- ・具体的には、燃料費調整を実施する3か月～5か月前における原油・海外炭の貿易統計価格に $\alpha \cdot \beta$ をそれぞれ乗じて算定します。

### ④毎月の燃料費調整額

- ・毎月変動する平均燃料価格と基準燃料価格との差に基準単価を乗じて燃料費調整単価を算出します。

[算定式]

$$\frac{(\text{XX,XXX円/kℓ} - \text{32,200円/kℓ})}{\text{毎月の平均燃料価格} \quad \text{基準燃料価格}} \div \frac{1,000 \text{円/kℓ}}{\text{基準単価(低圧の場合、税込み)}} \times 0.141 \text{円/kWh} = \text{燃料費調整単価}$$

- ・この燃料費調整単価にお客さまのご使用量に乗じた金額が、燃料費調整額となります。

※電圧ごとの基準単価(今回申請分、税込、円/kWh) 低圧:0.141、高圧:0.135、特別高圧:0.131

# 【補足】個別原価計算フロー ①

(単位:百万円)

1. 原価等の算定	<table border="1"> <tr> <td>総原価</td> <td>=</td> <td>営業費</td> <td>+</td> <td>事業報酬</td> <td>-</td> <td>控除収益</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>617,599</td> <td></td> <td>589,027</td> <td></td> <td>39,331</td> <td></td> <td>10,759</td> <td colspan="4"></td> </tr> </table>										総原価	=	営業費	+	事業報酬	-	控除収益					617,599		589,027		39,331		10,759				
総原価	=	営業費	+	事業報酬	-	控除収益																										
617,599		589,027		39,331		10,759																										
2. 9部門整理	水力	火力	原子力	新エネ等	送電	変電	配電	販売	一般管理等	整理保留原価																						
	23,453	201,831	96,178	1,944	34,839	19,508	65,347	27,989	85,180	61,330																						
3. ABC手法による一般管理費等の配分																																
4. 8部門整理	水力	火力	原子力	新エネ等	送電	変電	配電	販売																								
	31,847	211,605	114,366	2,126	44,942	26,436	83,720	41,227																								
5. ABC手法による機能別配分	水力非AS	火力非AS	総原子力	総新エネ等	総送電	受電用変電	低圧配電	一般販売	融通等による販売・購入																							
	40,907	232,273	114,366	11,331	44,976	13,580	20,141	23,509																								
	水力AS	火力AS				配電用変電	高圧配電	非NW給電																								
	2,221	5,663				12,857	46,498	593																								
									NW給電																							
									2,123																							
									需要家費																							
									32,083																							
6. ネットワーク	送電・高圧配電関連費					送電・高圧配電非関連費																										
関連費／非	【固定費】	127,675	【可変費】	241	【需要家費】	【固定費】	216,846	【可変費】	202,767																							
関連費の固	A S ①	7,884			⑤	水力非AS ⑥	38,800	水力非AS ⑧	2,107																							
定費／可変	総送電 ①	44,898	総送電 ③	77	32,083	火力非AS ⑥	56,353	火力非AS ⑧	175,920																							
費／需要家	受電用変電 ①	13,550	受電用変電 ③	29		総原子力 ⑥	98,875	総原子力 ⑧	15,491																							
費別整理	配電用変電 ②	12,823	配電用変電 ④	33		総新エネ等 ⑥	2,126	総新エネ等 ⑧	9,205																							
	高圧配電 ②	46,402	高圧配電 ④	97		低圧配電 ⑦	20,099	低圧配電 ⑨	42																							
	NW給電 ①	2,118	NW給電 ③	5		非NW給電 ⑥	592	非NW給電 ⑧	1																							

※数値は平成25年度～平成27年度の平均です。四捨五入の関係で合計と内訳が一致しない場合があります。

## 【補足】個別原価計算フロー ②

### 7. 送電・高圧配電関連費／非関連費の固定費／可変費／需要家費と整理保留原価を各需要種別別に配分

需要種別 別配分	送電・高圧配電関連費					送電・高圧配電非関連費				整理保留原価	
	固定費		可変費		需要家費	固定費		可変費		NW関連費	NW非関連費
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		
低圧	33,082	40,158	52	69	30,872	95,802	20,099	95,712	42	6,375	12,211
高圧	30,235	19,067	46	61	1,107	100,945	—	107,013	—	5,791	12,004
特高	5,133	—	13	—	103					1,551	
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
配分比率	2:1:1比	2:1比	kWh比	kWh比	口数比※1	2:1:1比	低圧直課	kWh比※2	低圧直課	原価比配分等	
	低圧	48.330%	67.806%	46.892%	53.052%	99.062%	48.693%	100.000%	47.213%	100.000%	
	高圧	44.171%	32.194%	41.497%	46.948%	0.934%	51.307%	—	52.787%	—	
	特高	7.499%	—	11.611%	—	0.004%					

※1 需要家設備に関わる費用の配分については、事業者設定基準により、設備の差異、費用の発生の原因等を反映して配分しています。

※2 事業者設定基準により、電源種別別に比率を設定しています。

(単位:百万円、百万kWh、円/kWh)

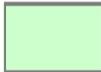
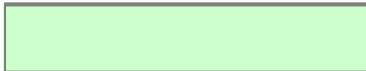
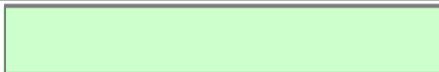
	送電・高圧配電関連費			送電・高圧配電非関連費			合計		
	原価	需要※3	単価	原価	需要※3	単価	原価※4	需要※3	単価※5
低圧	110,608	14,618	7.57	223,866	14,618	15.31	334,474	14,618	22.88
高圧	56,307	13,450	4.19	219,961	17,093	12.87	283,068	17,093	16.50
特高	6,800	3,877	1.75				(281,950)		
合計	173,715	31,944	5.44	443,827	31,711	14.00	617,543 (616,424)	31,711	19.44

※3 自社分を除きます。

※4 ( )内は接続供給にともなう託送収益を除いた値です。

※5 接続供給にともなう託送収益を除いた原価にもとづき計算しています。

## 【補足】従量電灯Bの値上げ影響

ご契約アンペア	平均ご使用量 (月間)	値上げ後の お支払額 (月額)	現在の お支払額 (月額)	値上げ額 (月額)	値上げ率	ご契約アンペアごとのシェア
10A	60kWh	1,531円	1,454円	77円	5.30%	 3%
15A	120kWh	2,901円	2,746円	155円	5.64%	 9%
20A	170kWh	4,380円	4,120円	260円	6.31%	 32%
30A	270kWh	7,339円	6,868円	471円	6.86%	 38%
40A	380kWh	10,875円	10,028円	847円	8.45%	 9%
50A	420kWh	12,379円	11,391円	988円	8.67%	 7%
60A	550kWh	16,534円	15,086円	1,448円	9.60%	 3%

(モデル料金)

30A	260kWh	7,077円	6,626円	451円	6.81%	
-----	--------	--------	--------	------	-------	--

- ※ 平均ご使用量およびご契約アンペアごとのシェアは平成23年度実績です。
- ※ 値上げ後のお支払額は申請している単価で算定しています。
- ※ 現在のお支払額には平成25年5月分の燃料費調整額を含みます。
- ※ 値上げ後のお支払額および現在のお支払額には、消費税等相当額、ならびに平成25年5月分の再生可能エネルギー発電促進賦課金および太陽光発電促進付加金を含みます。

## 【補足】規制部門の値上げ影響

### 電気供給約款

	契約電力等	ご使用量 (月間)	値上げ後の お支払額 (月間)	現在の お支払額 (月間)	値上げ額 (月間)	値上げ率
従量電灯B	30A	260kWh	7,077円	6,626円	451円	6.81%
従量電灯C	13kVA	1,300kWh	40,908円	36,805円	4,103円	11.15%
低圧電力	8kW	650kWh	18,611円	17,240円	1,371円	7.95%

### 選択約款

	契約容量	ご使用量 (年間)	値上げ後の お支払額 (年間)	現在の お支払額 (年間)	値上げ額 (年間)	値上げ率
3時間帯別電灯 (eタイム3)	12kVA	11,961kWh	238,403円	206,828円	31,575円	15.27%

- ※ 値上げ後のお支払額は申請している単価および届出予定の単価で算定しています。
- ※ 現在のお支払額には平成25年5月分の燃料費調整額を含みます。
- ※ 値上げ後のお支払額および現在のお支払額には、消費税等相当額、ならびに平成25年5月分の再生可能エネルギー発電促進賦課金および太陽光発電促進付加金を含みます。
- ※ 低圧電力については、力率割引を適用しています。
- ※ 3時間帯別電灯はエコキュート1.5kW、ヒートポンプ暖房システム4.7kWを使用するモデルとしており、季節ごとの使用電力量の変動が大きいため、年間の影響額を記載しています。
- ※ 選択約款は、電気供給約款の認可内容に応じて料金等の変更内容を見直し、国に届け出る予定です。

## 【補足】自由化部門の値上げ影響

	契約電力	ご使用量 (月間)	値上げ後のお支払額 (月間)	現在のお支払額 (月間)	値上げ額 (月間)	値上げ率
業務用 (高圧受電)	60kW	11,000kWh	約25万円	約23万円	約2万円	9.81%
	750kW	142,000kWh	約325万円	約296万円	約29万円	9.93%
産業用 (高圧受電)	100kW	23,000kWh	約47万円	約42万円	約5万円	11.26%
	1,200kW	325,000kWh	約629万円	約562万円	約67万円	11.97%

- ※ 現在のお支払額には平成25年5月分の燃料費調整額を含みます。
- ※ 値上げ後のお支払額および現在のお支払額には、消費税等相当額、ならびに平成25年5月分の再生可能エネルギー発電促進賦課金および太陽光発電促進付加金を含みます。
- ※ 力率は100%として算定しています。
- ※ 値上げ後のお支払額は、燃料費調整額により変動する場合があります。