

経営参考資料集

2009年11月



沖縄電力株式会社

目次

事業基盤の特性	1
電力需要	2
自家発電事業者との競争	3
電力設備〔1/4〕～〔4/4〕	4～7
燃料	8
燃料費調整制度について	9
平均燃料価格と基準燃料価格の推移	10
直近の料金水準の推移	11
燃料費調整における特別措置および経過措置について	12
太陽光発電買取制度について	13
離島収支改善〔1/2〕～〔2/2〕	14～15
地球温暖化問題への対応	16
Q&A編、参考	17～

事業基盤の特性

優位性

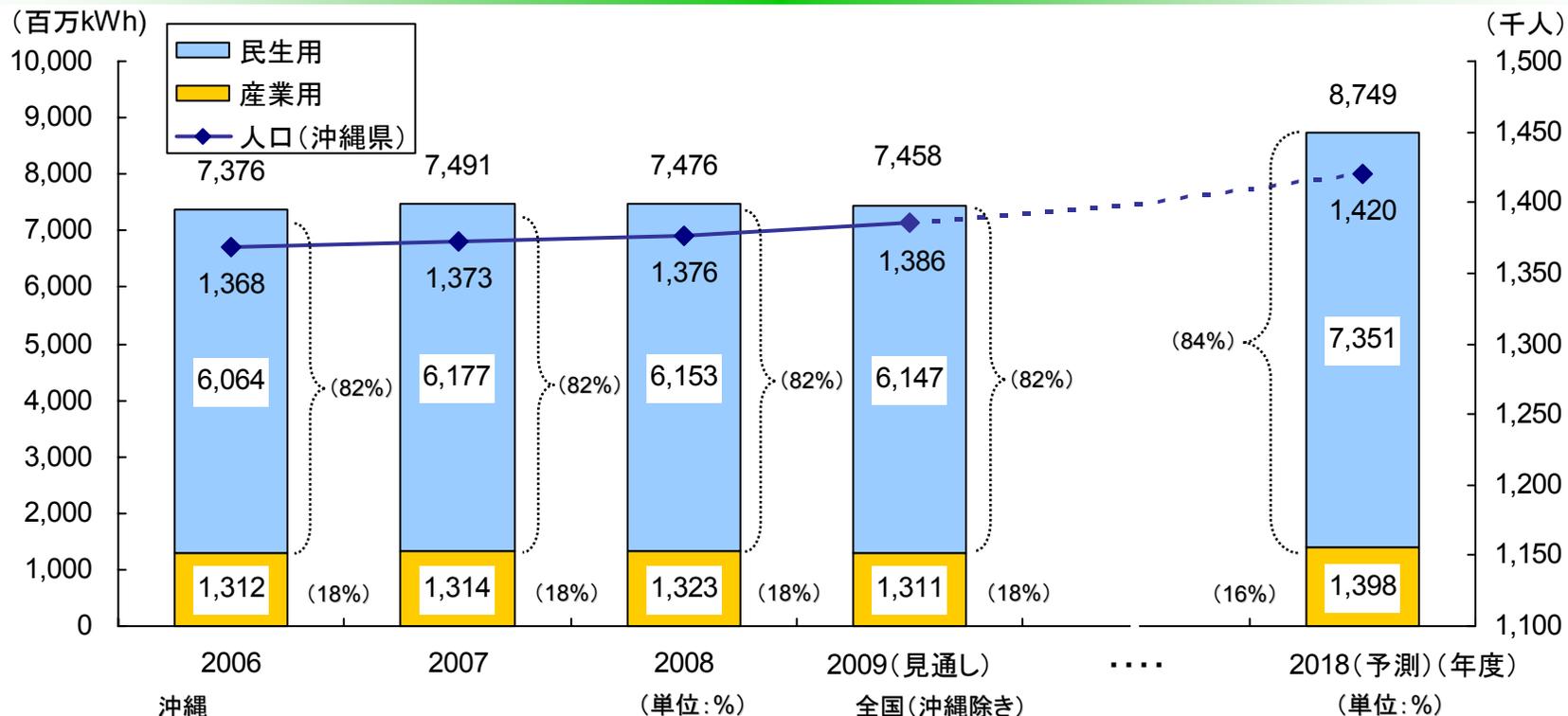
電力需要	<ul style="list-style-type: none">◆ 人口増加等を背景とした需要の増加◆ 民生用の比率が高く、景気変動の影響低い
競争環境	<ul style="list-style-type: none">◆ 系統独立による電力間競争からの隔離◆ 特定規模電気事業者との競合なし◆ 自家発電事業者の進出は限定的 (PECによるグループからの需要離脱防止) ※PECは、当社の子会社

不利性

電力設備	<ul style="list-style-type: none">◆ 単独系統のため、高い供給予備力が必要◆ 石油、石炭のみに頼る電力構成
燃料	<ul style="list-style-type: none">◆ 石油、石炭のみであり、価格高騰による影響大
離島	<ul style="list-style-type: none">◆ 高コスト構造のため、恒常的に赤字を計上
環境	<ul style="list-style-type: none">◆ 環境負荷の高い化石燃料(石油、石炭)に依存

電力需要

人口の増加にともない、民生用需要を中心とした電力需要の伸びが見込まれる



沖縄 (単位: %)

年平均伸び率		1997-2007	2007-2018
電力需要	民生用	2.2(2.1)	1.6(1.7)
	産業用	1.5(1.4)	0.6(0.6)
合計		2.0(2.0)	1.4(1.5)

全国(沖縄除き) (単位: %)

年平均伸び率		1997-2007	2007-2018
電力需要	民生用	2.1(1.9)	1.0(1.2)
	産業用	1.1(1.1)	0.4(0.4)
合計		1.7(1.6)	0.8(0.9)

注: ()内の伸び率は気温うるう補正後

出所: 日本電力調査委員会(伸び率は流通対応需要にて算出)

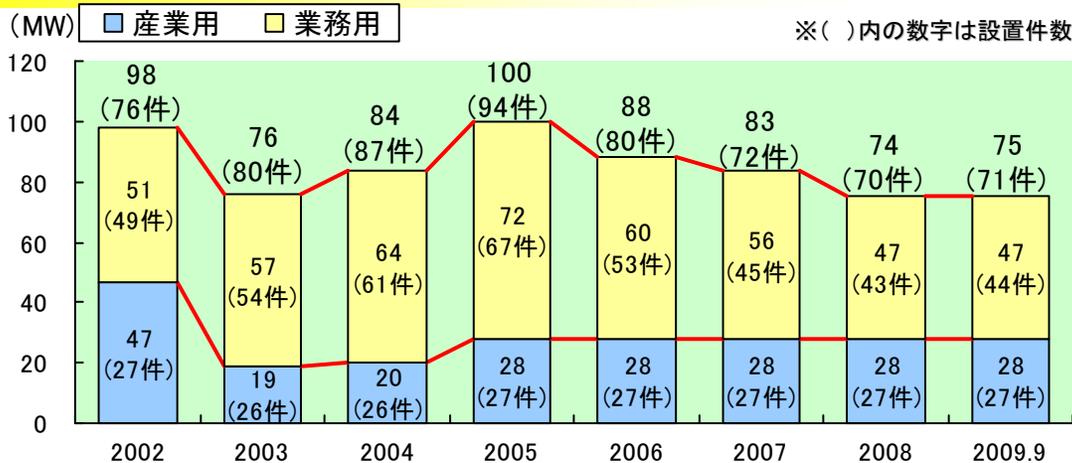
注: ()内の伸び率は気温うるう補正後

自家発事業者との競争

- 県内における自家発の占める割合は3% (認可出力ベース)
- 自家発市場の業務用分野において、PECのシェアは55% (認可出力ベース)

(2009年9月末現在)

自家発認可出力の推移



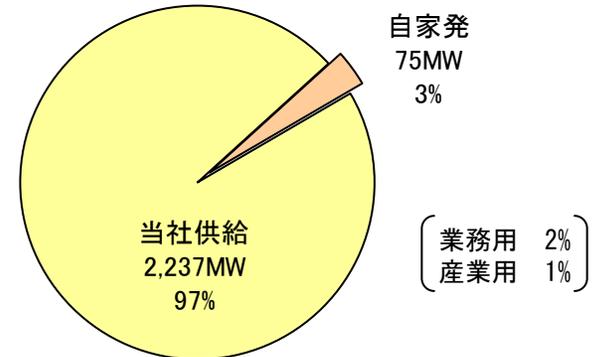
■ 自家発から買電(当社)への切替の件数、出力

- 2007年度: 業務用8件 (計5,010kW)
- 2008年度: 業務用8件 (計10,570kW)
- 2009年度上期: 0件 (0kW)

※年度の増減数と切替件数は、年度内で新設および切替等のお客さまがあるため、一致しない。

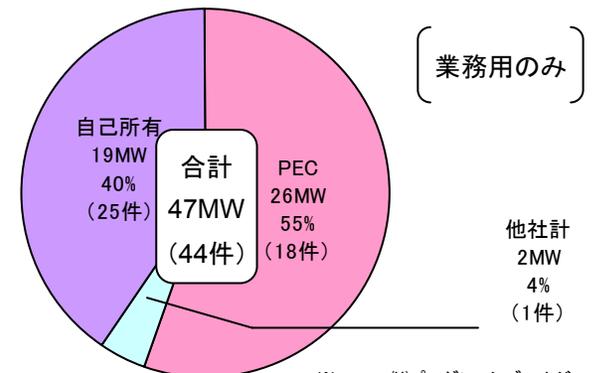
自家発事業者の進出状況

県内における自家発の占める割合



※当社供給には電源開発㈱を含む

県内の自家発のうちPECの占める割合



※ PEC: ㈱プログレッシブエナジー

※ 端数処理上、合計値が一致しない。

電力設備〔1/4〕

《供給予備力》

沖縄電力

(単位: 万kW、%)

	2008【実績】	2009【実績】	2013	2018
最大電力	139	142	153	165
供給力	187 (163)	196 (171)	214 (194)	236 (221)
供給予備力	49 (24)	53 (28)	61 (42)	71 (56)
供給予備率	35.0 (17.1)	37.5 (19.9)	39.9 (27.2)	42.9 (33.7)

注: ()はガスタービンを除いた場合の需給バランスを示す。

10社計

(単位: 万kW、%)

	2008【実績】	2009	2013	2018
最大電力	17,521	17,343	17,869	18,584
供給力	19,313	19,426	19,865	20,722
供給予備力	1,793	2,082	1,996	2,137
供給予備率	10.2	12.0	11.2	11.5

(出所: 中央電力協議会「平成21年度供給計画の概要」)

- 他電力会社との融通ができない単独系統であるため、安定供給には高い供給予備力の確保が必要
- 必要供給予備力は、最大ユニットの事故時においても安定供給が可能となるよう最大単機容量相当を確保
- 供給力の一部を投資負担の少ないガスタービンで対応(認可出力266千kW相当)



電力需要の伸びに伴う増加要因はあるものの、設備投資額の抑制や負荷平準化の推進等に努め、効率的な設備形成を目指す

電力設備〔2/4〕

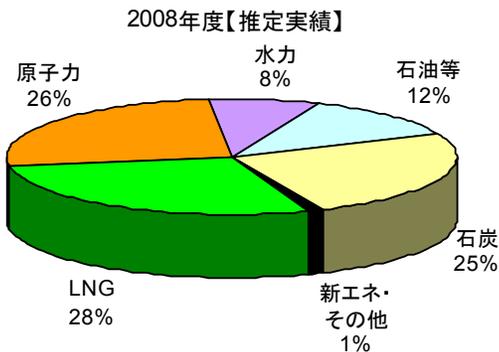
《電源構成》

- 地理的・地形的条件および需要規模の制約等により水力、原子力の立地が当面困難であることから、石油、石炭に頼る電源構成

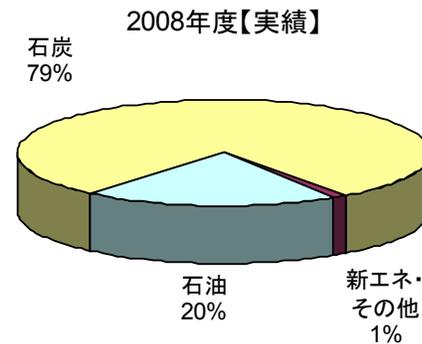
- LNG火力発電所を導入し、電源の多様化を図る
電力安定供給のためのセキュリティ向上

発電電力量構成比率(発電端)

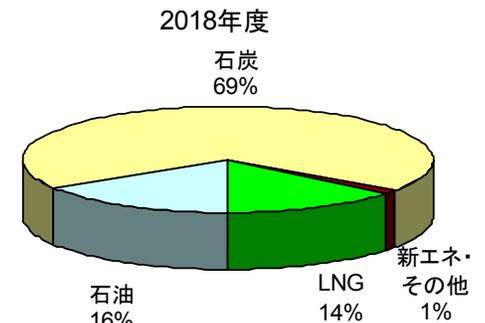
【10社計】



【沖縄電力】



LNG火力発電所
運開後のイメージ



※2008年、2018年いずれも他社分含む

(出展:中央電力協議会

「平成21年度供給計画の概要」)

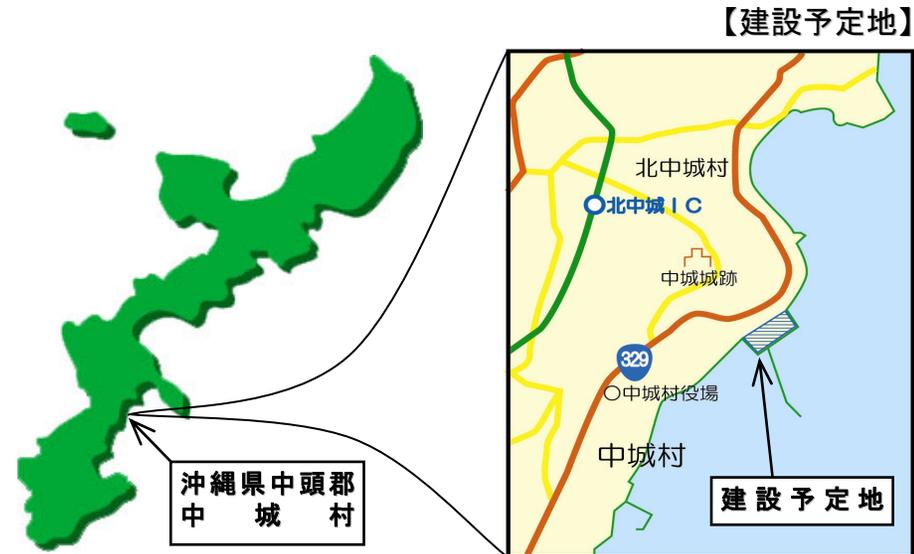
電力設備〔3/4〕～吉の浦LNG火力～

建設目的

堅調な需要増への対応
環境対策 ⇒ 環境関連コストの大幅増を回避
燃料多様化 ⇒ エネルギーセキュリティの向上
LNGを有効活用した新たなビジネスチャンスも模索

投資計画

1,2号機発電設備 (25.1万kW × 2基)
LNGターミナル (14万kl × 2基)
その他費用も含め、1,000億円程度の事業規模
投資のピークは、2010～2011年度の見込み



建設スケジュール



2009の主なイベント
・LNGタンク機械工事着工

※2008年11月以降、工事は順調に進捗



電力設備〔4/4〕～吉の浦LNG火力～

財務面への影響（過去の傾向）

- 有利子負債残高は増加
- 大型設備投資に伴う償却負担大、利益が減少

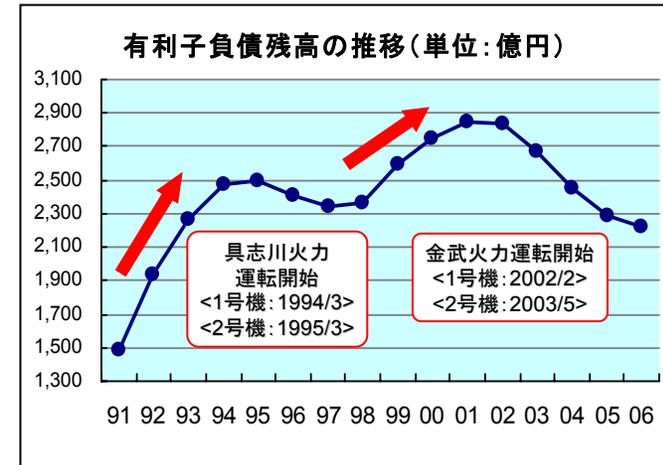
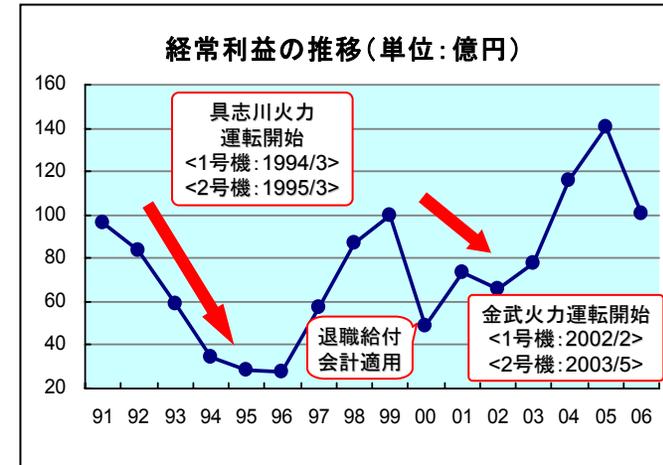
対応策

- 吉の浦火力の投資負担に耐えうる強固な財務体質の構築
 - ⇒ 有利子負債残高の増加を抑制
- 吉の浦火力運開に伴う償却負担の軽減
 - ⇒ LNGターミナルのリース化を含め費用平準化を検討中

〔考え方〕

発電設備	LNGターミナル
<ul style="list-style-type: none"> ■ 電気事業そのものと捉え、通常のファイナンスを適用 ■ 従来通りの定率法による早期償却 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 燃料コストの一部と捉え、安定的な費用化を目指す ■ 費用平準化策としてリース化を検討中

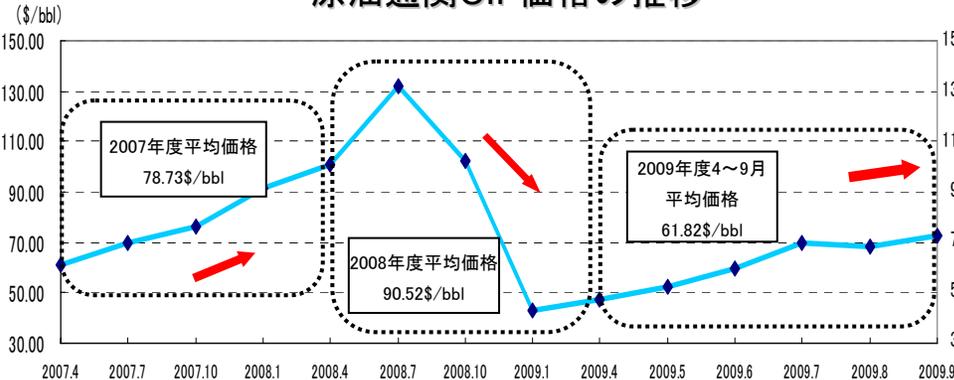
※ ファイナンスリースを適用する場合は、オンバランスによる所有権移転外ファイナンスリースを適用する予定



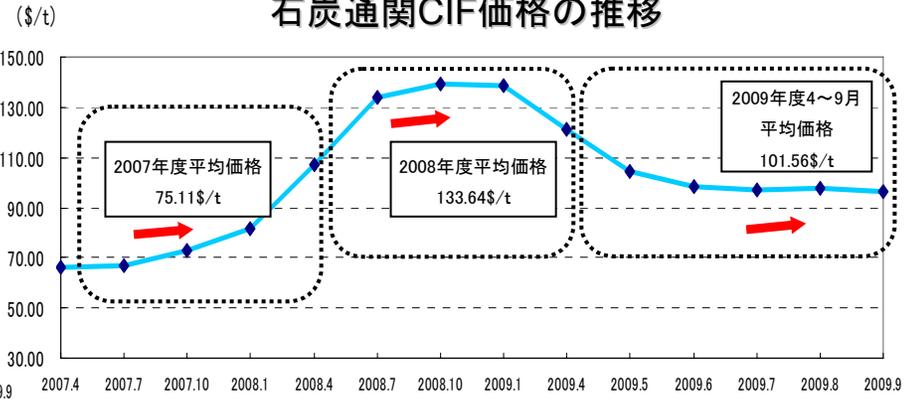
燃料

- 燃料価格の動向が当社に与える影響は大きい。
- 燃料価格については、石炭が現在下げ止まり感があるものの、原油が景気回復の兆しを背景に石油需要回復の期待の高まりから上昇していることから、全体として上昇傾向にある。

原油通関CIF価格の推移



石炭通関CIF価格の推移



石炭および輸送船の
長期契約

積出港の分散と
近距離ソースへのシフト

石炭専用船「津梁丸」及び
連続航海用船(COA)の活用

環境負荷が低い
亜瀝青炭の利用拡大

当社の取組み

国外を含めた燃料油
調達先の多様化

本島C重油の
定期購入・スポット購入

今期の取り組み

《燃料油》

- ・国外を含めた調達先の多様化による安定調達
- ・重油市況を勘案した定期購入・スポット購入による燃料費の低減

《石炭》

- ・石炭及び輸送船の長期契約による安定調達と燃料費の低減
- ・積出港の分散と近距離ソースへのシフトによる安定調達と燃料費の低減
- ・価格競争力のある石炭専用船「津梁丸」及び連続航海用船(COA)の活用による輸送コストの低減
- ・瀝青炭に比べ低灰分、低硫黄分と環境負荷が低くトータルコストの安価な亜瀝青炭の利用拡大による灰処理場の延命化と燃料費低減

燃料の安定調達とコスト低減の追求

※燃料費調整制度により、タイムラグはあるものの、価格変動分を電気料金へ反映

燃料費調整制度について

制度の概要

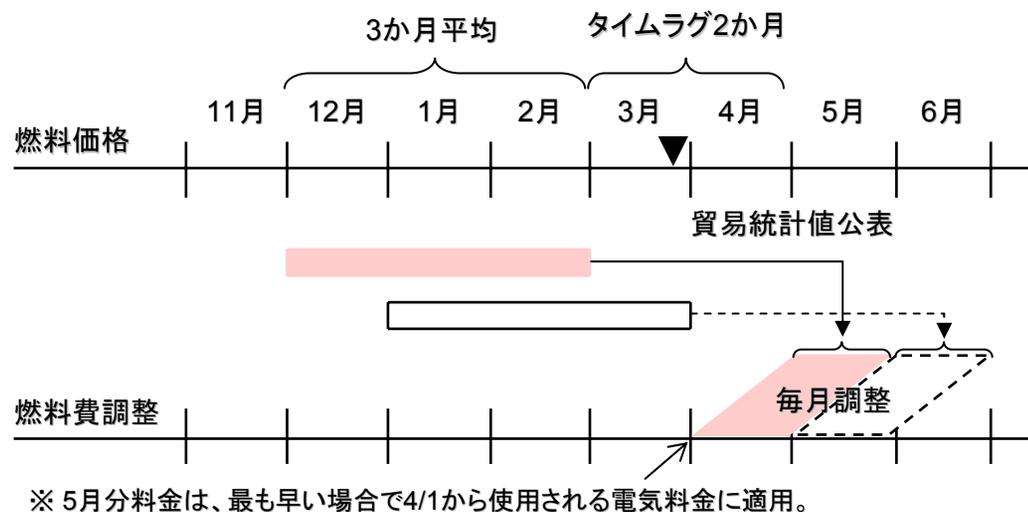
燃料費調整制度とは、内部要因である電力会社の経営効率化の成果を明確にすること、外部要因である為替レートや原油・石炭・LNG価格の変化を迅速に料金に反映させることを目的に導入された制度です。

燃料費調整の範囲

- 調整を行なう5ヶ月前から3ヶ月前の期間における、原油、石炭、LNGの貿易統計価格に基づき平均燃料価格を算出し、料金改定時の基準燃料価格と比較して、自動的に電気料金を毎月調整。
- プラス調整の上限は基準燃料価格の+50%
- マイナス調整の下限はなし

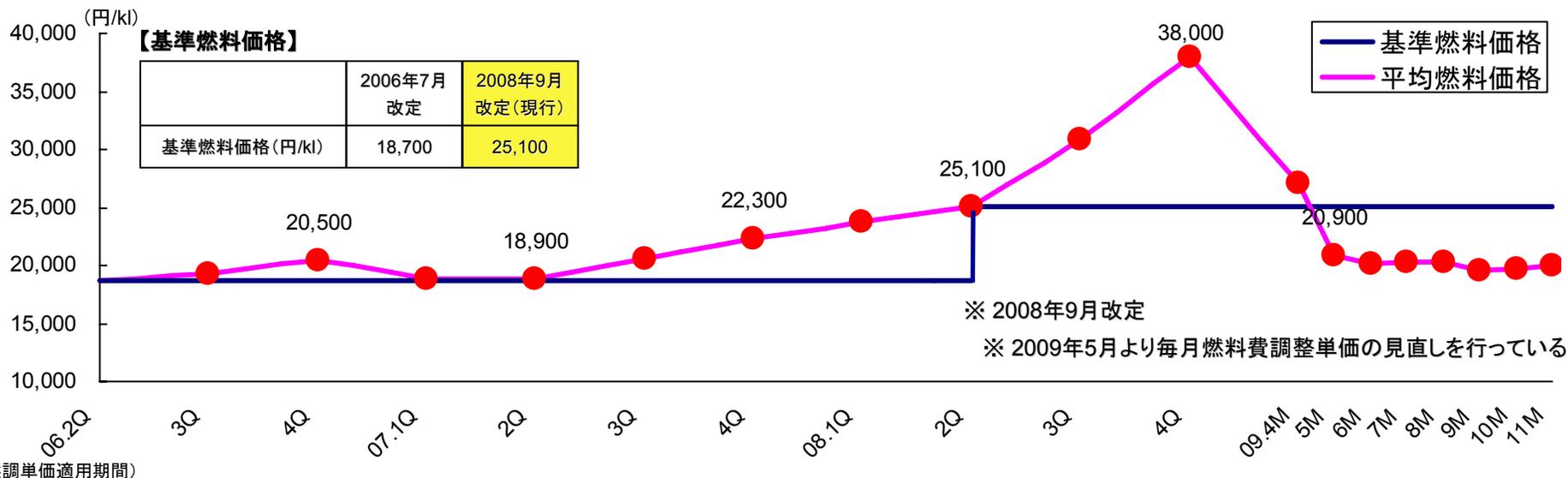
燃料費調整のイメージ図

(例) 12～翌2月の平均燃料価格が翌5月分の燃料費調整に適用
1～3月の平均燃料価格が6月分の燃料費調整に適用



平均燃料価格と基準燃料価格の推移

■ 平均燃料価格と基準燃料価格の推移(2006年7月料金改定以降)



燃料費調整単価	適用期間	08.2Q	3Q	4Q	09.4M	09.5M	09.6M	09.7M	09.8M	09.9M	09.10M	09.11M
	算定期間	07.4Q	08.1Q	2Q	3Q	08.12M ~ 09.2M	09.1M ~ 09.3M	09.2M ~ 09.4M	09.3M ~ 09.5M	09.4M ~ 09.6M	09.5M ~ 09.7M	09.6M ~ 09.8M
平均燃料価格(円/kl)		25,100	30,800	38,000	27,100	20,900	20,200	20,300	20,300	19,600	19,700	20,000
原油価格(円/kl)		62,735	71,306	87,776	47,771	27,834	25,703	27,340	29,334	32,258	36,932	39,626
石炭価格(円/t)		8,873	12,101	14,929	13,838	12,575	12,374	12,174	11,688	10,503	9,555	9,305

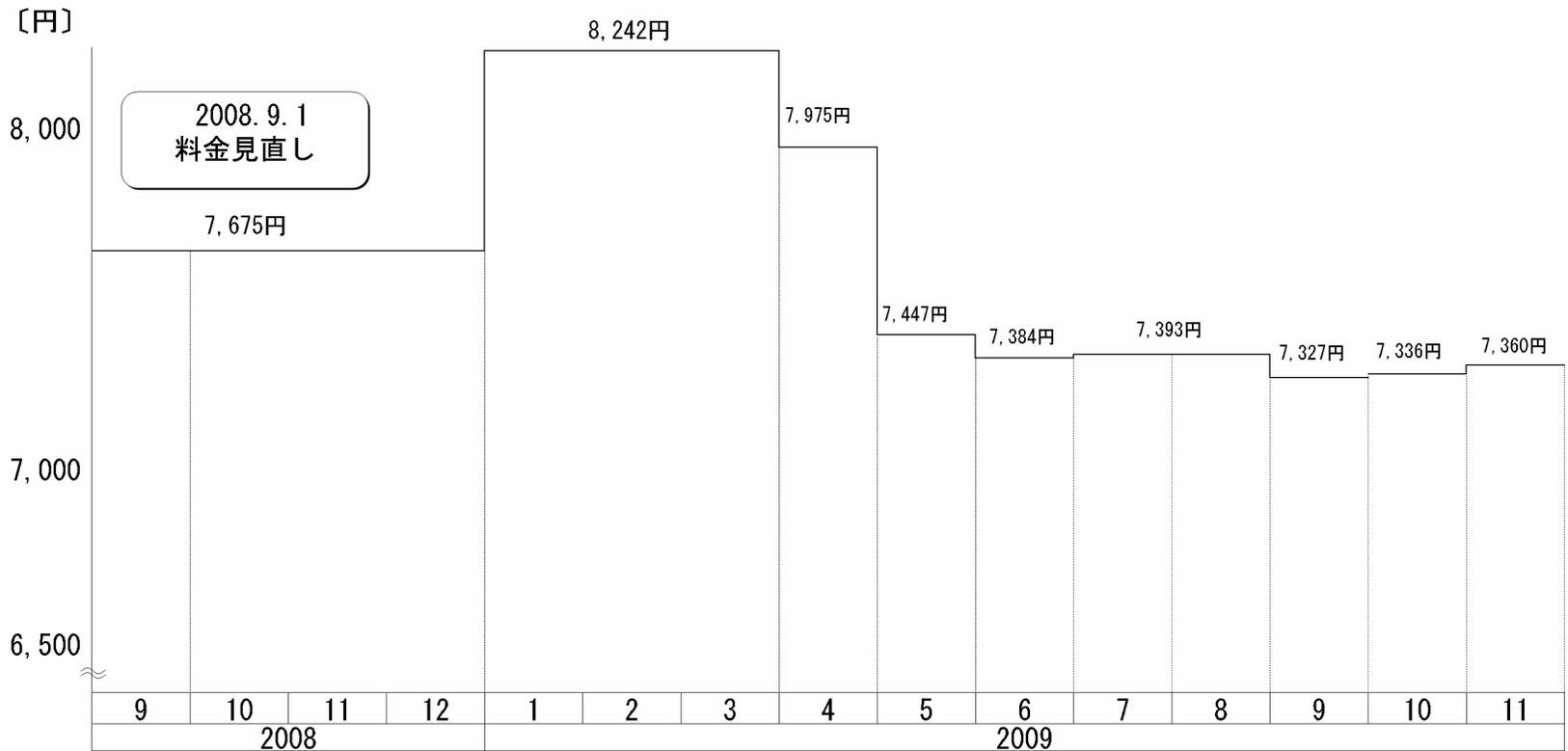
【平均燃料価格の算出方法】 $平均燃料価格 = A \times \alpha + B \times \beta$

A: 各平均燃料価格算定期間における1klあたりの平均原油価格 B: 各平均燃料価格算定期間における1tあたりの平均石炭価格)

※ α 、 β は平均燃料価格を算出するための係数。(参考 $\alpha: 0.2410$ 、 $\beta: 1.1282$ 2008年9月1日実施)

直近の料金水準の推移

○標準的なご家庭の電気料金の推移



※1 使用電力量は300kWh/月

※2 2009年1月分から4月分料金は特別措置後の料金

※3 2009年5月分料金以降は特別措置および経過措置後の料金

燃料費調整における特別措置および経過措置について

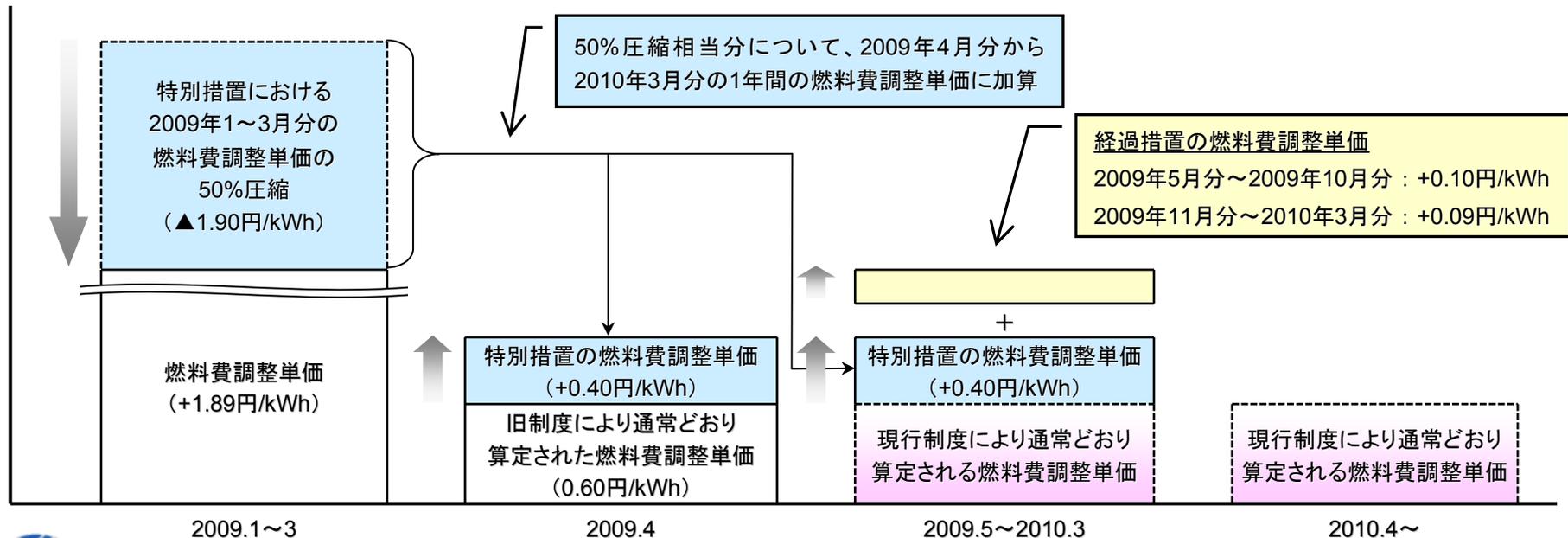
【特別措置】

経済産業大臣からの要請を受け、小売規制部門におけるお客さまの2009年1月分から3月分燃料費調整額に関して調整単価を圧縮し、当該圧縮分について2009年4月分から2010年3月分の電気料金に反映している措置です。

【経過措置】

燃料費調整制度が2009年5月分料金より見直されたことに伴い、旧制度から現行制度への移行に際し、法令に定められた経過措置により、未反映の燃料価格の変動を2009年5月分料金から2010年3月分の燃料費調整単価に反映している措置です。

■ 燃料費調整単価イメージ図(低圧従量制供給の場合) ※消費税等相当額込み



太陽光発電買取制度について

太陽光発電買取制度は、国の法令により、国内CO₂排出の削減を目標として、国民全体で太陽光発電設備導入費用をまかない普及促進を図ることを目的とした制度となっており、2009年11月より開始されております。要件を満たした太陽光発電の余剰電力について、法令により定められた単価にて10年間電力会社が買い取ることが義務付けられております。

この制度の主旨は「全員参加型」となっており、その買い取りにかかった費用を電気の使用量に応じて全てのお客さまに負担していただく制度となっております。

■ 2009年11月までの買取単価

契約種別		買取単価
従量電灯		27.15
時間帯別電灯		31.48
Eeらいふ		30.74
(Eeらいふ割引適用)		27.67
低圧電力	夏季	15.24
	その他季	13.91
業務用電力(高圧供給)	夏季	16.33
	その他季	14.91

※Eeらいふは、要綱に移行した場合の買取単価。

■ 2009年12月分料金からの買取単価(イメージ)

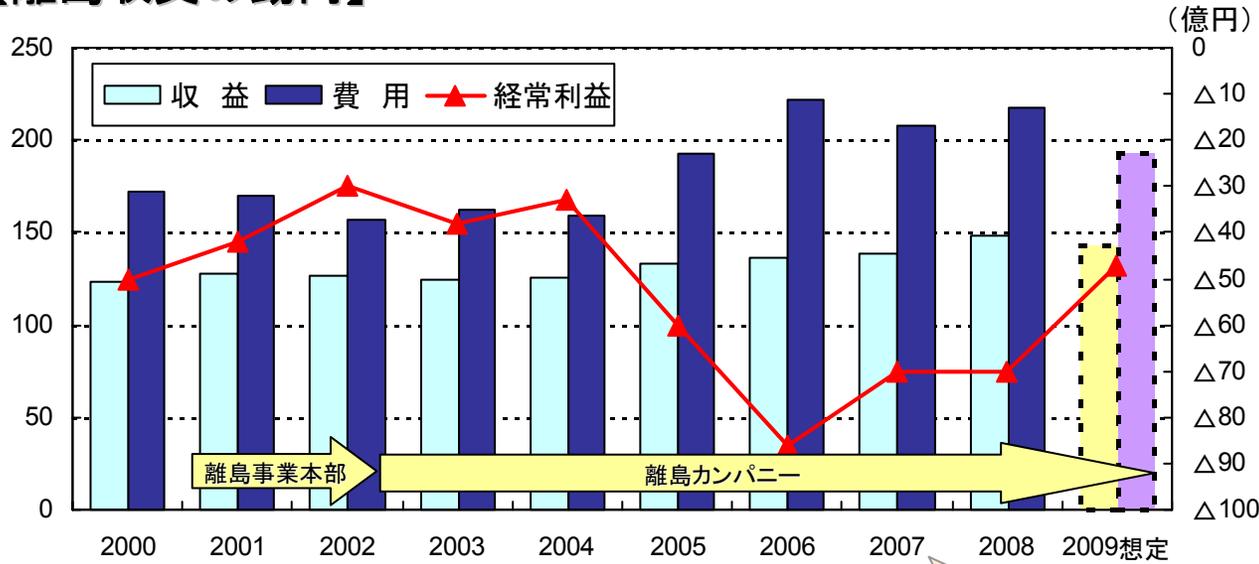
(受給最大電力^{※1})

500kW		対象外	
50kW	50kW以上	24円(20円 ^{※3})	
	500kW未満 ^{※2}		
10kW	10kW以上	24円(20円 ^{※3})	24円(20円 ^{※3})
	50kW未満		
	10kW未満	48円(39円 ^{※3})	
		住宅用[低圧]	非住宅用[高圧]

- ※1. 「受給最大電力」は、太陽光パネル出力とインバーター出力のいずれか小さい方となります。
- ※2. 受給最大電力が50kW以上500kW未満の場合は、受給最大電力が当社との電気需給契約(当社からの電気の供給にかかる契約)の契約電力を上回らないことが条件となります。
- ※3. 他の自家発電設備(蓄電池含む)を併設され、当該設備から当社電力系統への電気の流れ込みはないものの、併設により太陽光発電設備からの流れ込み量が増加しうる場合の単価。

離島収支改善[1/2]

【離島収支の動向】



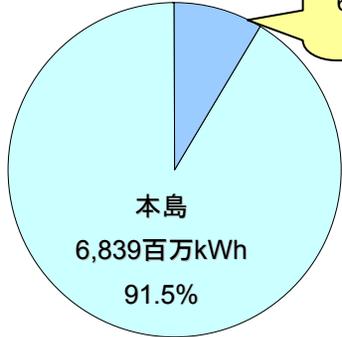
台風14号による被害の影響額 8億円(宮古)

燃料費の増加
・油種変更(C⇒A重油)
・原油価格の高騰(2005年度~)

燃料費の減少
・油種変更
(A⇒FCC-C重油)

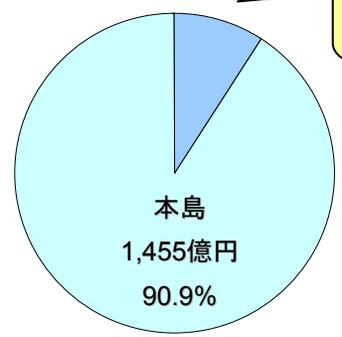
販売電力量(2008年度)
(全社7,476百万kWh)

離島 637百万kWh 8.5%



電灯・電力料金(2008年度)
(全社1,601億円)

離島 146億円 9.1%



(億円)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 想定
収 益	123	128	127	124	126	133	136	138	148	143
費 用	172	170	157	162	159	193	222	208	218	193
経常利益	▲50	▲42	▲30	▲38	▲33	▲60	▲86	▲70	▲70	▲49

販売電力量、電灯・電力料金ともに全社の一割弱を占める

離島収支改善〔2/2〕

- 広大な海域に点在する島嶼性や規模の狭小性等から、高コスト構造となっている

- 収支不均衡の改善策を迅速に実行できる体制づくりのため、2001年度に離島事業本部を立ち上げ、その後、2002年度より離島カンパニーに移行し、様々な施策を展開し、費用を低減。

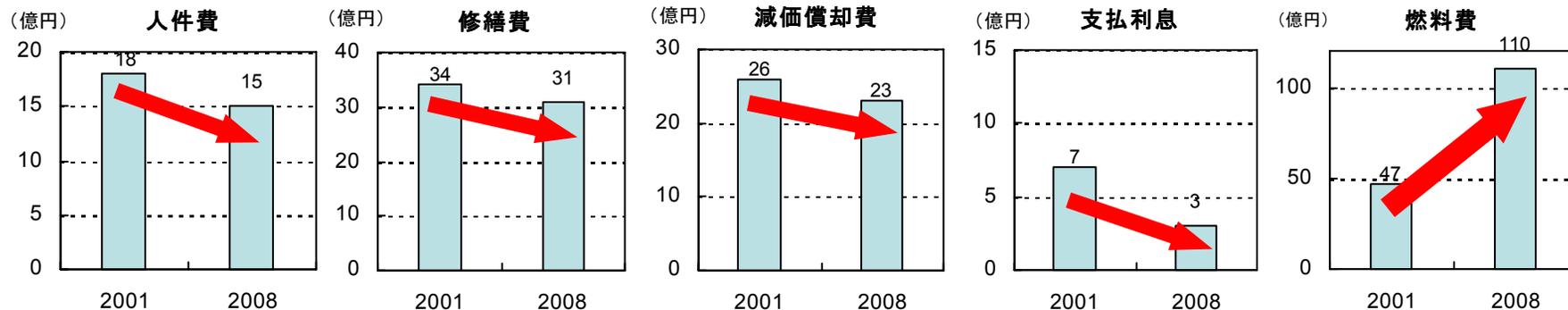
- 宮古、石垣発電所の遠制化
- 他社遊休設備の購入および自社遊休設備の移設
- 電源設備の定期点検工量の見直し
- A重油からFCC-C重油への切り替え

- しかしながら、昨今の原油価格高騰により燃料費は大幅増加。

これまでの諸施策を進めつつ、安定供給および収支改善に向けた新たな取組みを実施

- 可倒式風力発電設備導入による燃料焚き減らし
- 台風被害対策としての幹線部分地中化
- 廃油有効利用

等



地球温暖化問題への対応

- 沖縄県は地形的、地理的特性および電力需要規模の制約などから水力や原子力の立地が当面困難
⇒ 化石燃料(石油、石炭等)に依存



当社の取り組み

- CO₂排出量の少ないLNGを燃料とした吉の浦火力発電所の建設推進
(1号機:2012年11月運開、2号機:2013年5月運開)
- RPS制度を踏まえた新エネルギー導入の推進
- 火力発電所の効率的運用
- バイオマス燃料の混焼運用の推進
- 京都メカニズムを活用した炭素基金等への出資

2009年9月末現在

契約の種類		契約ベース
世界銀行等のファンドへの出資	出資額の契約	600万ドル
	購入量の契約	約310万t-CO ₂
商社等との購入契約		

- CCS調査研究のための出資
- 電気自動車の業務用車両への導入推進(2020年度までに100台導入)
- 需要側における省エネの推進(エコキュートなど)

(参考)2008年度CO₂排出係数実績:0.946kg-CO₂/kWh

Q&A編

Q&A編 目次

Q1. 県経済の現状と今後の展望はどうか		
1) 沖縄経済の現状と先行き	.....	17
2) GDP、1人当り県(国)民所得の年平均伸び率	.....	18
3) 全国を上回る人口・世帯数の伸び	.....	19
4) 沖縄県の人口動態	.....	20
5) 入域観光客数及び宿泊施設客室数の推移	.....	21
6) 基地関係収入の推移	.....	22
参考：主要経済指標等	.....	23
Q2. 米軍基地について	.....	24
Q3. 電力自由化の影響や今後の自由化の見通しは	.....	25
Q4. 税制上の優遇措置にはどのようなものがあるか	.....	26
Q5. オール電化の普及促進状況は	.....	27
Q6. 業務用電化機器での販売電力量促進状況は	.....	28
Q7. 過去の経常利益の推移と今年度の見通しは	.....	29
Q8. 設備投資額とキャッシュフローの推移	.....	30
Q9. 風力・太陽光発電設備の設置状況は	.....	31
Q10. 可倒式風力発電設備とはどのようなものか	.....	32
Q11. 離島独立型系統新エネルギー導入実証事業とは	.....	33
Q12. 現行の電気料金は他社と比較してどうか	.....	34
Q13. 燃料種別毎のCO ₂ 排出量は	.....	35
Q14. ガス事業の進捗状況は	.....	36
当社株式について～株価推移～	.....	37
株主配当の推移	.....	38
参考リンク集	.....	39

Q1.県経済の現状と今後の展望はどうか

1 沖縄経済の現状と先行き

◎ 現状

県内の景気は、政策効果から一部で持ち直しの動きがみられるものの、全体としては厳しい状況が続いている。

- 個人消費は政策効果から一部で持ち直しの動きがみられるものの、消費者の生活防衛意識が依然として強いことから弱い動きとなっている。
- 建設関連は公共工事が予算執行の前倒し効果から前年を上回っているものの、住宅着工戸数は前年を下回っている。
- 観光関連は景気悪化や新型インフルエンザの影響による旅行需要の冷え込み等により弱い動きとなっている。

◎ 先行き

景気の悪化に下げ止まりの動きがあることから、先行きについては低水準で横ばいの動きになるとみられるものの、下記の3点の動向を注視する必要がある。

- 経済政策の展開
- 本土の雇用・所得環境の変化
- 新型インフルエンザの展開

主要経済指標(対前年同期伸び率)の推移

(単位:%)

項 目	2008年度			2009年度
	上期	下期	年度計	上期
大型小売店売上高	▲0.6	▲2.5	▲1.5	▲2.4
新車販売台数	▲1.8	▲17.5	▲9.4	▲11.6
家電卸出荷額	5.8	6.4	6.2	7.4
新設住宅着工戸数	▲0.0	96.6	36.8	▲1.7
公共工事請負金額	8.9	7.5	8.2	8.3
入域観光客数	4.6	▲3.1	0.7	▲4.0
完全失業率	7.5	7.8	7.6	7.6
企業倒産金額	1009.9	53.9	466.2	▲83.2

注①:大型小売店売上高は全店舗ベース。9月速報値

注②:家電卸出荷額は概算値。

注③:完全失業率は原数値。

[データ出所:沖縄総合事務局、沖縄県、おきぎん経済研究所、他]

Q1. 県経済の現状と今後の展望はどうか

2 GDP、1人当り県(国)民所得の年平均伸び率

- 沖縄県のGDPは、「沖縄振興計画」に基づく施策の展開により、全国平均以上の成長が期待され、2011年度までの年平均伸び率が2.7%程度と、全国の1.0%程度を上回る見込み
- また、1人当たりの所得についても、県内GDPの伸びに支えられ、全国の3.1%程度に対し、5.6%程度と見込まれている

GDPの年平均伸び率

1人当り県(国)民所得の年平均伸び率

	2006年度	2011年度	年平均伸び率 2006~2011
県内総生産	3兆9,668億円	4兆5,311億円	2.7%程度
国内総生産	552兆2,172億円	579兆3,373億円	1.0%程度

	2006年度	2011年度	年平均伸び率 2006~2011
県民所得	209万円	274万円	5.6%程度
国民所得	292万円	340万円	3.1%程度

出所：2006年度県民経済計算、沖縄振興計画に係る「経済社会展望値」

：内閣府、日本電力調査委員会

注：県内GDP価格は2000暦年基準(固定基準年方式)

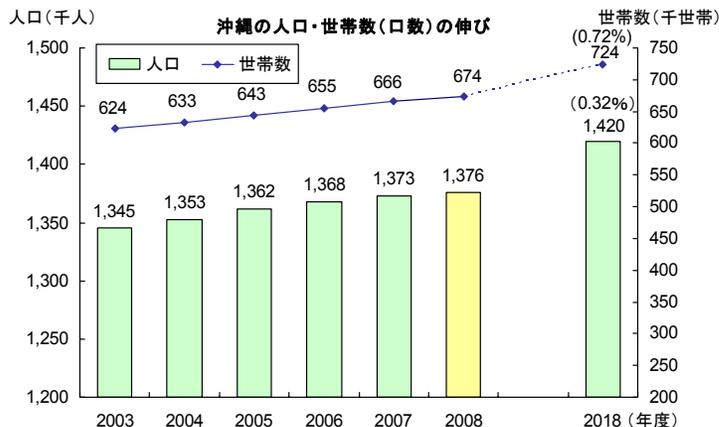
：国内GDP価格は2000暦年基準(連鎖方式)

出所：2006年度県民経済計算、沖縄振興計画に係る「経済社会展望値」

Q1. 県経済の現状と今後の展望はどうか

3 全国を上回る人口・世帯数の伸び

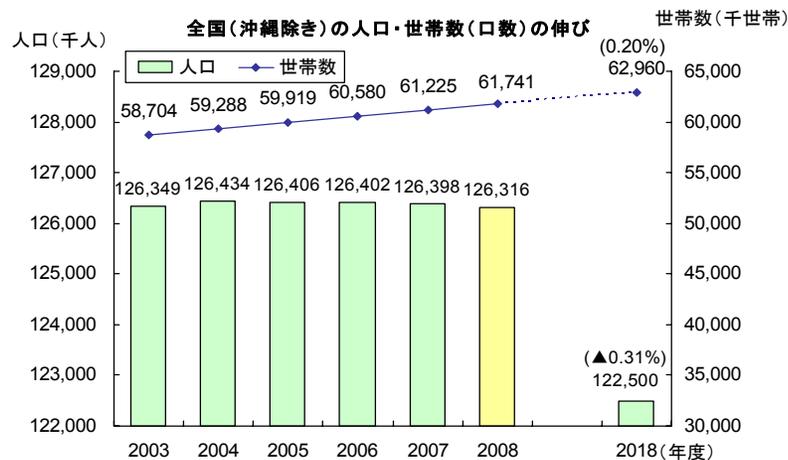
- 沖縄の人口は、2008年度から2018年度までの年平均伸び率が0.32%と、全国の▲0.31%を上回る増加が見込まれている
- 全国では、2004年をピークに人口が減少局面に入りつつあるのに対し、沖縄は2025～2030年にかけて人口減少に転じるものと見込まれている



出所: 人口の2003～2008年度は総務省

世帯数および2018年度の人口は日本電力調査委員会

注: 人口、世帯数の()内の数値は2008年度から2018年度までの年平均伸び率



出所: 人口の2003～2008年度は総務省

世帯数および2018年度の人口は日本電力調査委員会

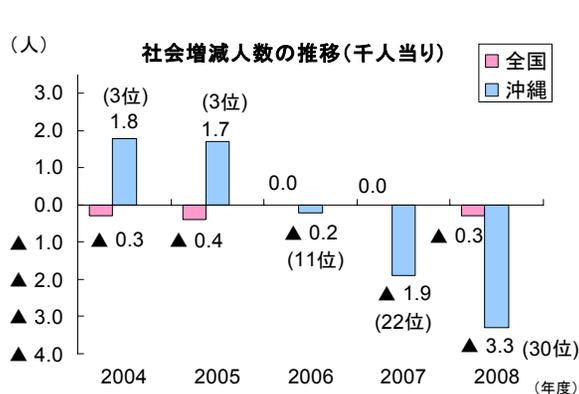
注: 人口、世帯数の()内の数値は2008年度から2018年度までの年平均伸び率

人口の増加に伴い、世帯数(口数)が伸びていくことにより、電灯需要の増加が見込まれる

Q1. 県経済の現状と今後の展望はどうか

4 沖縄県の人口動態

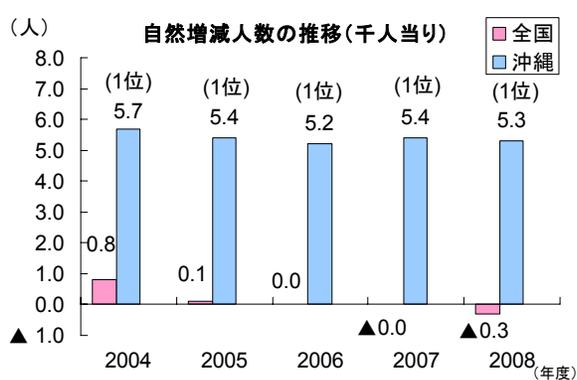
- 沖縄県の人口動態は、社会増減人数で千人当り▲3.3人となり、流出超過となっているものの、自然増減人数が千人当り5.3人で全国1位と好調に推移している
- その結果、人口増減人数は千人当り2.1人と、全国水準の▲0.6人を上回っており、人口は伸びている



出所: 総務省統計局「人口推計年報」

注: 社会増減人数 = 流入人口 - 流出人口

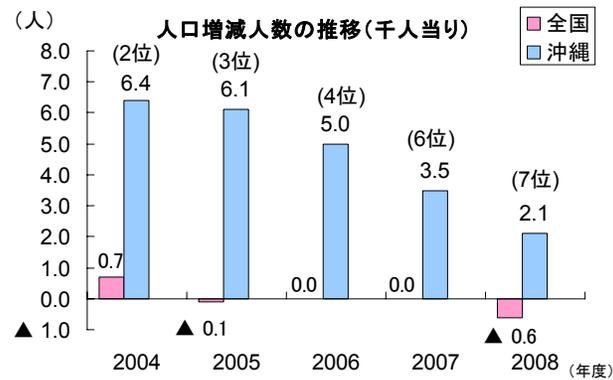
表中()内は、全国における沖縄県の順位。



出所: 総務省統計局「人口推計年報」

注: 自然増減人数 = 出生児数 - 死亡者数

表中()内は、全国における沖縄県の順位



出所: 総務省統計局「人口推計年報」

注: 人口増減人数 = 自然増減人数 + 社会増減人数

表中()内は、全国における沖縄県の順位

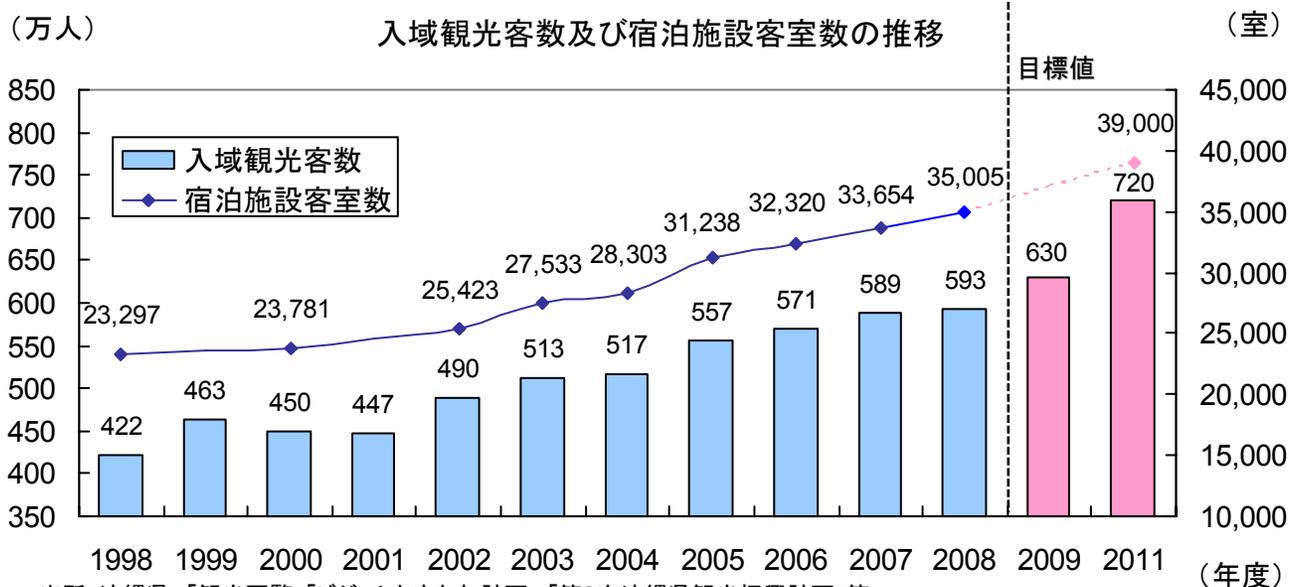
Q1.県経済の現状と今後の展望はどうか

5 入域観光客数及び宿泊施設客室数の推移

■2008年度実績 入域観光客数:過去最高の593万人(前年比0.7%増)

※2009年度目標値 入域観光客数:630万人

※2011年目標値 入域観光客数:720万人、宿泊施設客室数:39,000室



出所: 沖縄県「観光要覧」「ビジットおきなわ計画」「第3次沖縄県観光振興計画」等

※宿泊施設客室数の調査は、2003年より隔年から毎年へ変更。 ※入域観光客数:2011年の目標値720万人は暦年値。

【参考】

①2009年度

ビジットおきなわ計画

・入域観光客数

630万人

(うち外国人30万人)

・観光収入

4,851億円

②2009年度上期実績

・入域観光客数

294万人

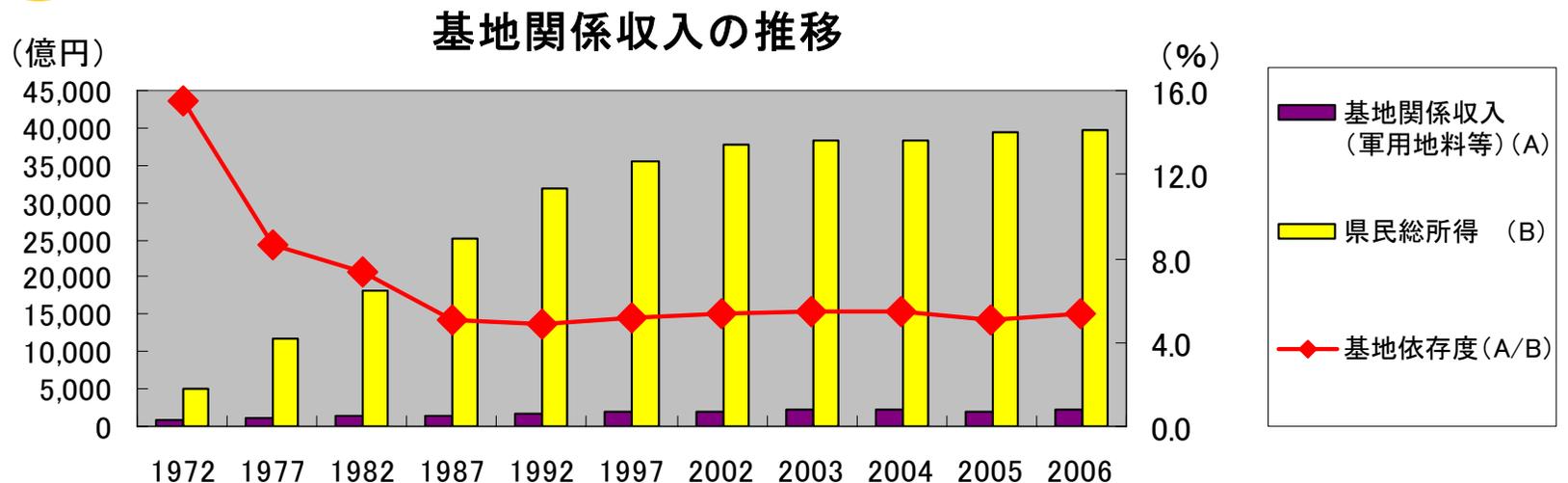
(うち外国人15万人)

・対前年伸び率 ▲4.0%

入域観光客数の増加に伴い、観光関連施設(ホテル等)が増加していくことにより、業務用電力需要の増加が見込まれる

Q1. 県経済の現状と今後の展望はどうか

6 基地関係収入の推移



(単位: 億円、%)

	1972	1977	1982	1987	1992	1997	2002	2003	2004	2005	2006
基地関係収入 (軍用地料等) (A)	777	1,006	1,346	1,282	1,563	1,840	2,030	2,113	2,118	2,010	2,155
県民総所得 (B)	5,013	11,631	18,226	25,165	31,929	35,425	37,619	38,416	38,345	39,417	39,592
基地依存度 (A/B)	15.5	8.6	7.4	5.1	4.9	5.2	5.4	5.5	5.5	5.1	5.4

- 基地関係収入は沖縄県経済を支える収入源の一つとなっている
- しかし、県経済の規模拡大を背景に、基地依存度は低下してきており、本土復帰時(1972年度)の15.5%に対し2006年度は5.4%となっている。

出所：
○ 沖縄県知事公室基地対策課発行
「沖縄の米軍及び自衛隊基地(統計資料)」
2009年3月

参考:主要経済指標等

○2008～2009年度上期 沖縄県 主要経済指標(対前年同月伸び率)の推移

項目	2008年度												2009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	4月	5月	6月	7月	8月	9月
大型小売店売上高	▲2.1	0.0	0.9	0.8	▲1.1	▲3.1	1.1	0.1	▲2.5	▲0.8	▲9.4	▲3.8	▲2.5	▲1.5	▲3.5	▲4.3	▲5.9	0.9
新車販売台数	▲0.4	2.8	▲0.5	▲2.3	▲1.8	▲7.7	▲0.5	▲14.9	▲9.2	▲19.5	▲20.5	▲29.7	▲15.4	▲26.4	▲23.2	▲12.1	5.7	6.2
家電卸出荷額	1.8	▲0.5	14.7	7.1	7.6	7.2	16.6	3.2	12.8	14.9	2.4	▲6.3	10.7	5.2	▲1.7	8.4	8.0	16.4
新設住宅着工戸数	11.6	▲35.3	▲45.8	48.2	11.7	102.4	106.5	173.3	206.1	31.8	44.9	48.3	▲31.8	▲0.3	16.9	▲8.6	75.7	▲17.4
公共工事請負金額	104.5	2.3	▲20.5	9.4	▲3.6	22.6	▲8.9	▲26.2	28.1	41.5	▲8.4	26.5	▲22.8	77.5	▲12.9	27.6	▲0.5	5.7
入域観光客数	1.8	8.7	5.2	10.0	2.0	1.2	5.3	▲0.2	▲1.5	▲3.3	▲14.5	▲4.7	▲7.4	▲7.4	▲2.7	0.5	▲4.0	▲3.7
完全失業率	6.5	7.6	8.4	7.9	7.4	7.2	8.0	7.7	7.2	7.6	7.8	8.2	7.6	8.6	7.5	6.6	7.5	7.7
企業倒産金額	▲59.0	26.7	69.1	13902.5	865.3	599.8	▲6.0	▲37.3	▲32.7	977.0	▲58.9	▲84.6	90.8	44.6	19.4	▲98.9	▲58.0	▲74.9

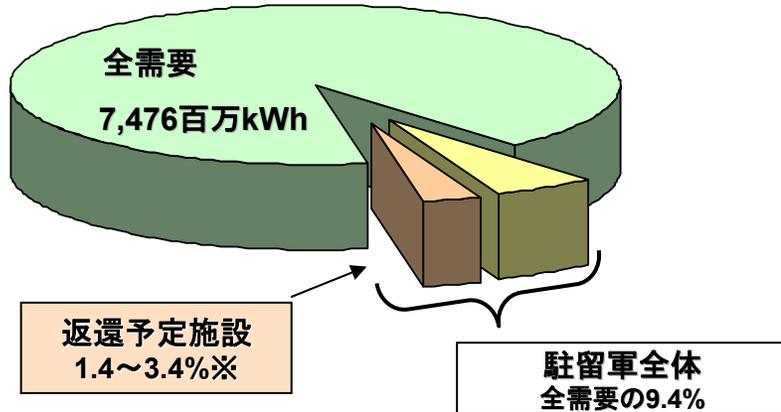
注①: 大型小売店売上高は全店舗ベース、9月速報値。

注②: 完全失業率は原数値。

[データ出所: 沖縄総合事務局、沖縄県、おきぎん経済研究所、他]

Q2.米軍基地について

【全需要に占める米軍の割合】 (2008年度実績)



※返還予定施設には、部分返還の施設が含まれるため、全需要に占める割合には幅がある。

【在沖米軍の概要】 (2009年1月現在)

施設数		33施設
面積		229km ²
人数 *	軍人	21,277人
	軍属・家族	19,139人
	計	40,416人

*人数に関しては、2008年9月末の実績

<参考> 在沖米軍従業員数 : 9,078人 ※2008年11月末日現在

※出所:防衛省HP、沖縄県知事公室基地対策課発行「沖縄の米軍及び自衛隊基地(2009年3月)」、
独立行政法人駐留軍等労働者労務管理機構「在日米軍従業員募集案内」より。

- 2008年度実績では総需要の9.4%、収入では7.5%である。
- 日米安全保障協議委員会において米軍再編案が2006年5月1日に合意され、返還施設が明らかになった。
- 2007年3月までに策定されることとなっていた返還スケジュールは、未だ策定されていないため、その詳細計画は不透明である。また2009年9月の政権交代後、先行きはさらに不透明なものとなっている。
- 施設が返還された場合、一時的な需要の減少はあるものの、返還跡地の再開発に伴う地域経済の活性化が見込まれる。
- 当社としては、米軍再編案に対する国・県の動向を注視しつつ、当社事業に与える影響について調査していく。

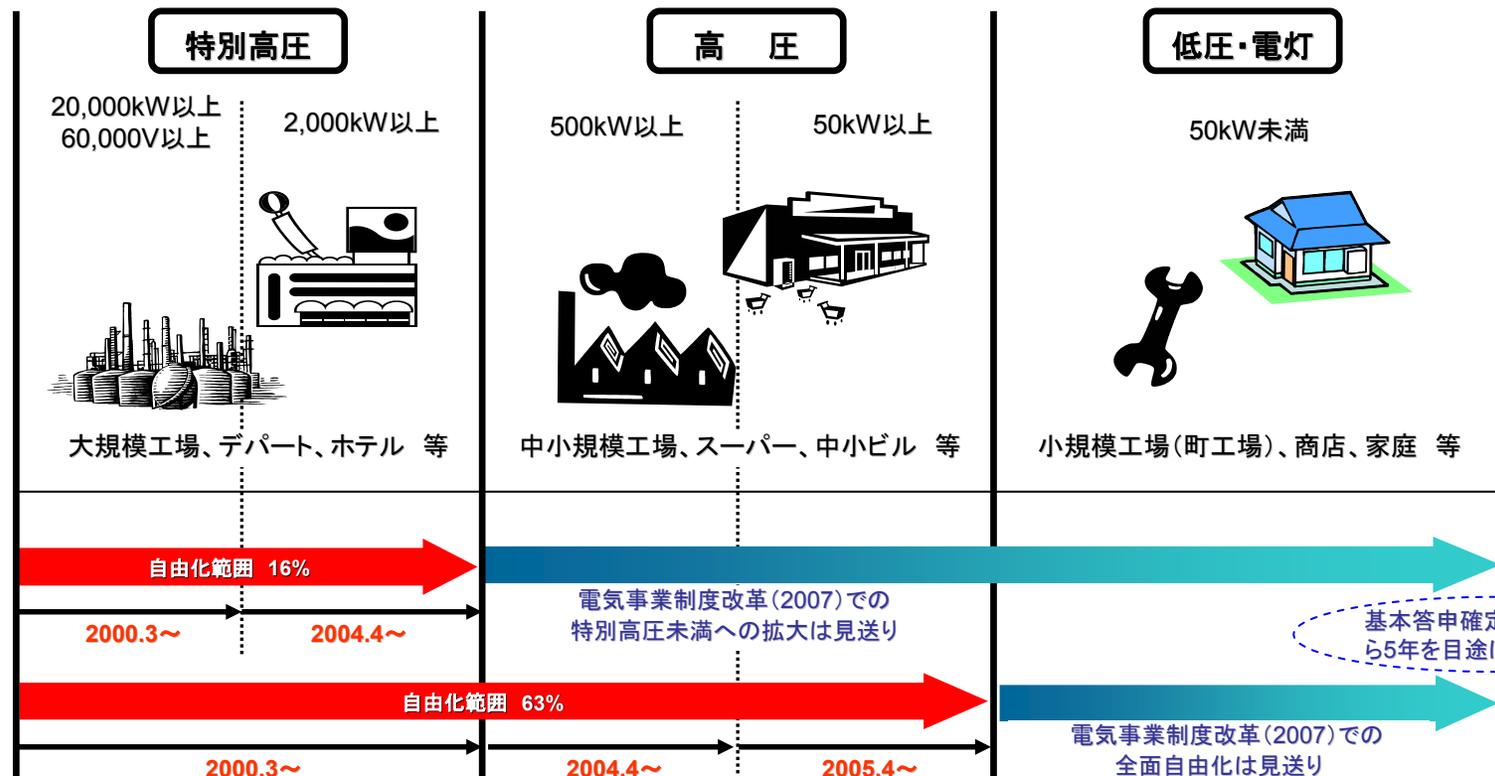
【再編実施のための日米ロードマップ】(出所:防衛省HP)

- 沖縄における再編(主な内容)
 - (a) 普天間飛行場代替施設の建設
→ キャンプ・シュワブ沿岸部へ移設、2014年完成を目標
 - (b) 兵力削減とグアム移転
→ 海兵隊員8,000人、その家族9,000人を2014年までにグアムへ移転
 - (c) 土地返還等
→ 嘉手納飛行場以南の6施設の全面または部分的な返還
※ただし、6施設の返還は、海兵隊移転完了後の2014年以降
- 【その他】
上記計画に加え、PAC-3部隊配備計画があり、要員600人、その家族900人がテキサス州から沖縄へ移転。2006年12月より運用開始。

Q3.電力自由化の影響や今後の自由化の見通しは

小売市場

他電力と比べ、より慎重な自由化のステップ



※比率は販売電力量比(2008年度実績)

Q4.税制上の優遇措置にはどのようなものがあるか

現在適用されている税制上の優遇措置

1.固定資産税の軽減措置

根拠法: 地方税法附則(第15条第14項)

内容: 課税標準額を2/3に軽減

期間: 1982年4月1日～2012年3月31日

(2007年4月1日より5年延長)

2.石油石炭税の免除

根拠法: 沖縄振興特別措置法(第65条第2項)

租税特別措置法(第90条の4の3第1項)

内容: 石炭に係る石油石炭税の免除

期間: 2003年10月1日～2012年3月31日

(2007年4月1日より5年延長)

※ 事業税の軽減措置については、2007年5月15日に廃止

内容: 標準税率1.1%(電気供給業の標準課税率1.3%)

期間: 1971年12月31日～2007年5月14日

優遇措置の必要性について

- 優遇措置については、構造的な不利性に起因する離島赤字の負担等の状況に変化がないことから、沖縄県の産業振興、県民の生活の向上のため必要と考えております。

優遇措置による軽減額

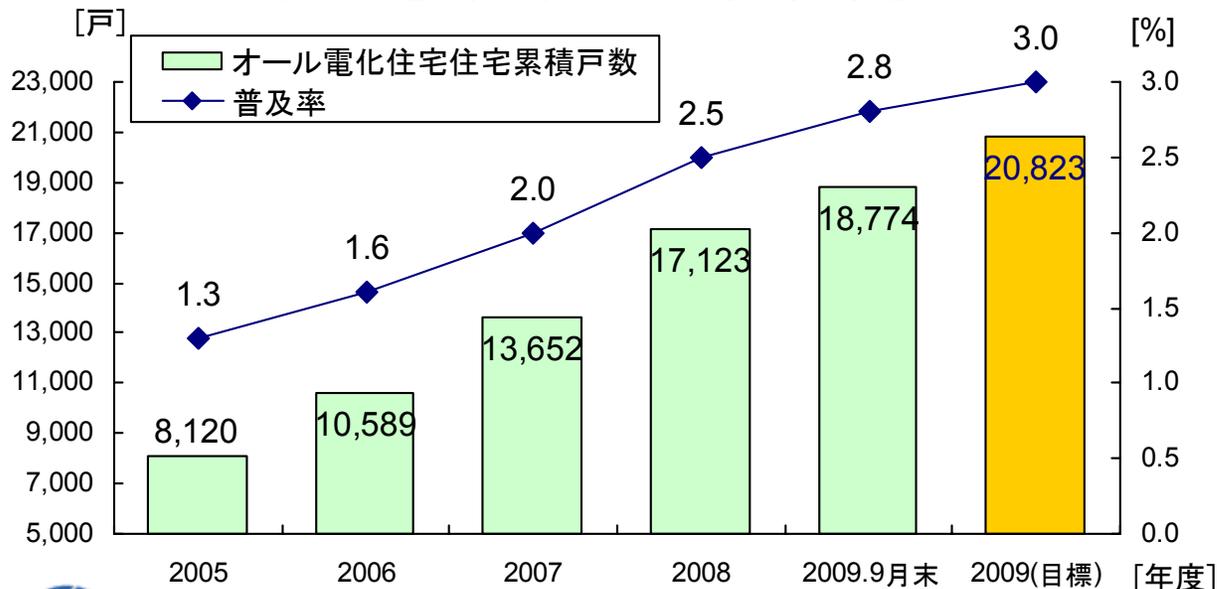
- 2008年度の軽減措置額は約24億円
- 2009年度以降の軽減措置額は約23～24億円/年

優遇措置による軽減額は、電気料金原価の算定において控除されており、結果としてお客さまに還元されております。

Q5.オール電化の普及促進状況は

1. 販売目標（2009年度） ⇒ オール電化住宅 3,700戸（販売電力量 1,340万kWh）
2. 普及促進に向けた取組み
 - ① 集合住宅・既築住宅における営業活動の強化
 - ② オール電化住宅ブランドの定着を図るための効果的なプロモーション活動の展開
 - ③ エコキュート(CO₂冷媒ヒートポンプ給湯機)の積極的な普及促進
 - ④ サブユーザー等と連携した営業活動の拡大

【オール電化住宅住宅戸数、普及率の推移】



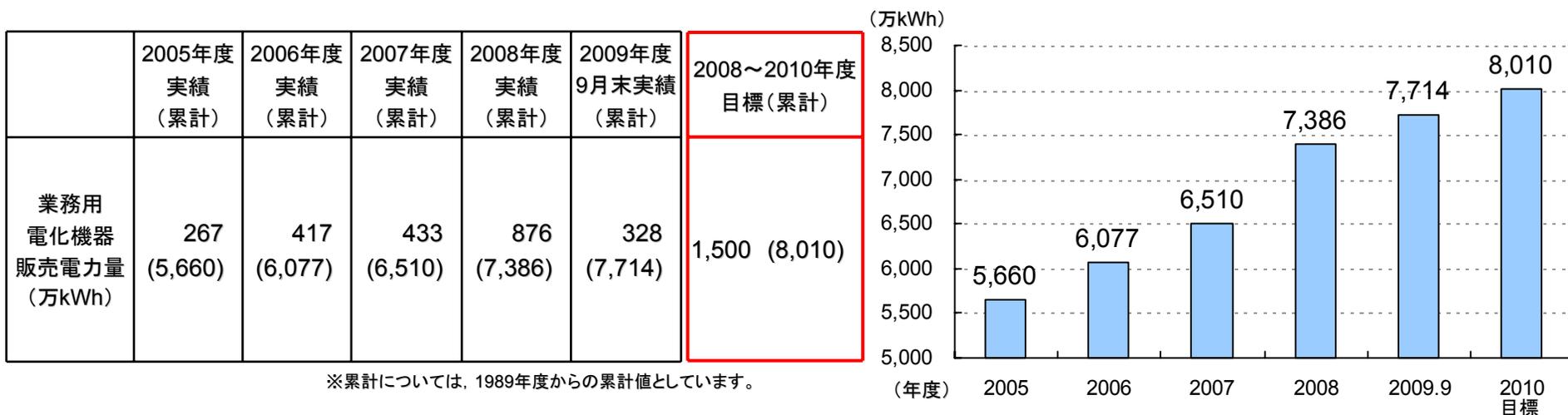
【参考】

新築に占める
オール電化採用率 = 15.9%
(戸建のみ) = 52.5%
(2008年度実績)

Q6.業務用電化機器での販売電力量促進状況は

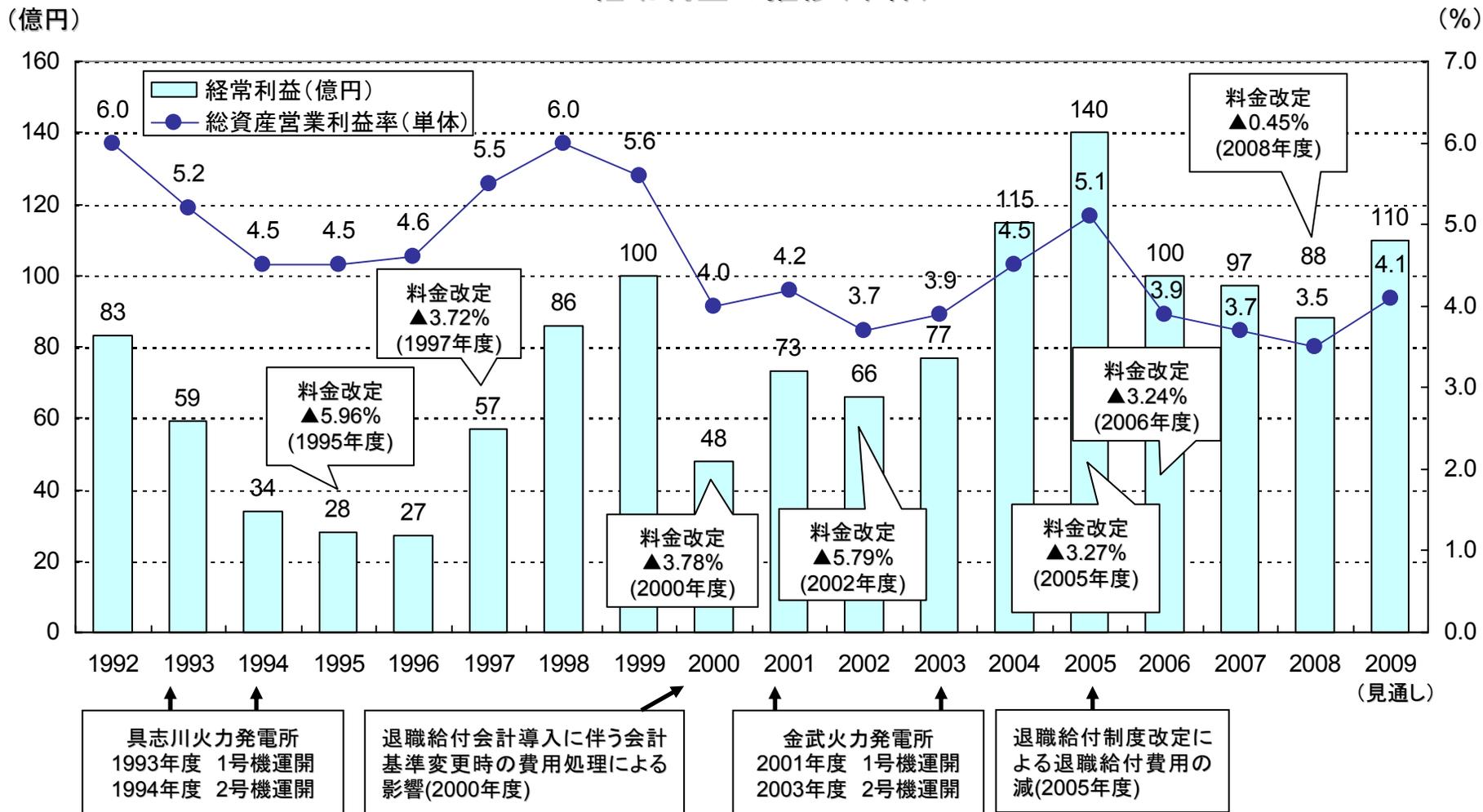
1. 販売目標(2008~2010年度の3ヵ年合計) : 1,500万kWh
 ※蓄熱式空調システムを含む電気式空調や業務用電化厨房・給湯システム
2. 普及促進に向けた取組み
 - ① お客様の電気の使用状況に適した電化提案活動の実施
 - ② 業務用電化機器の普及を図るための効果的なプロモーション活動の展開
 - ③ サブユーザー等と連携した営業活動の拡大
 - ④ 企業誘致に関する諸活動の実施

業務用電化機器の販売電力量(kWh)推移

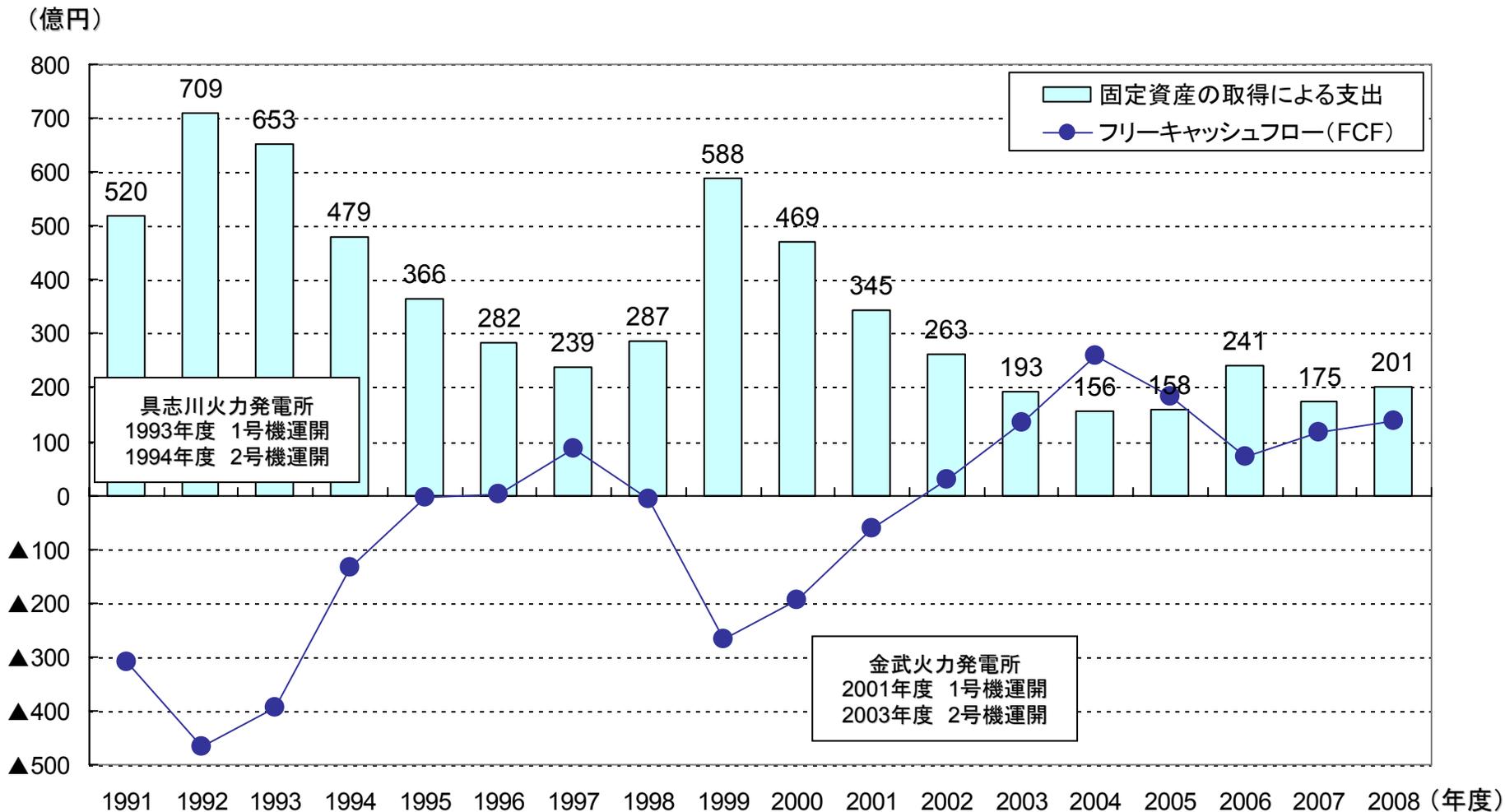


Q7.過去の経常利益の推移と今年度の見通しは

経常利益の推移(単体)



Q8.設備投資額とキャッシュフローの推移

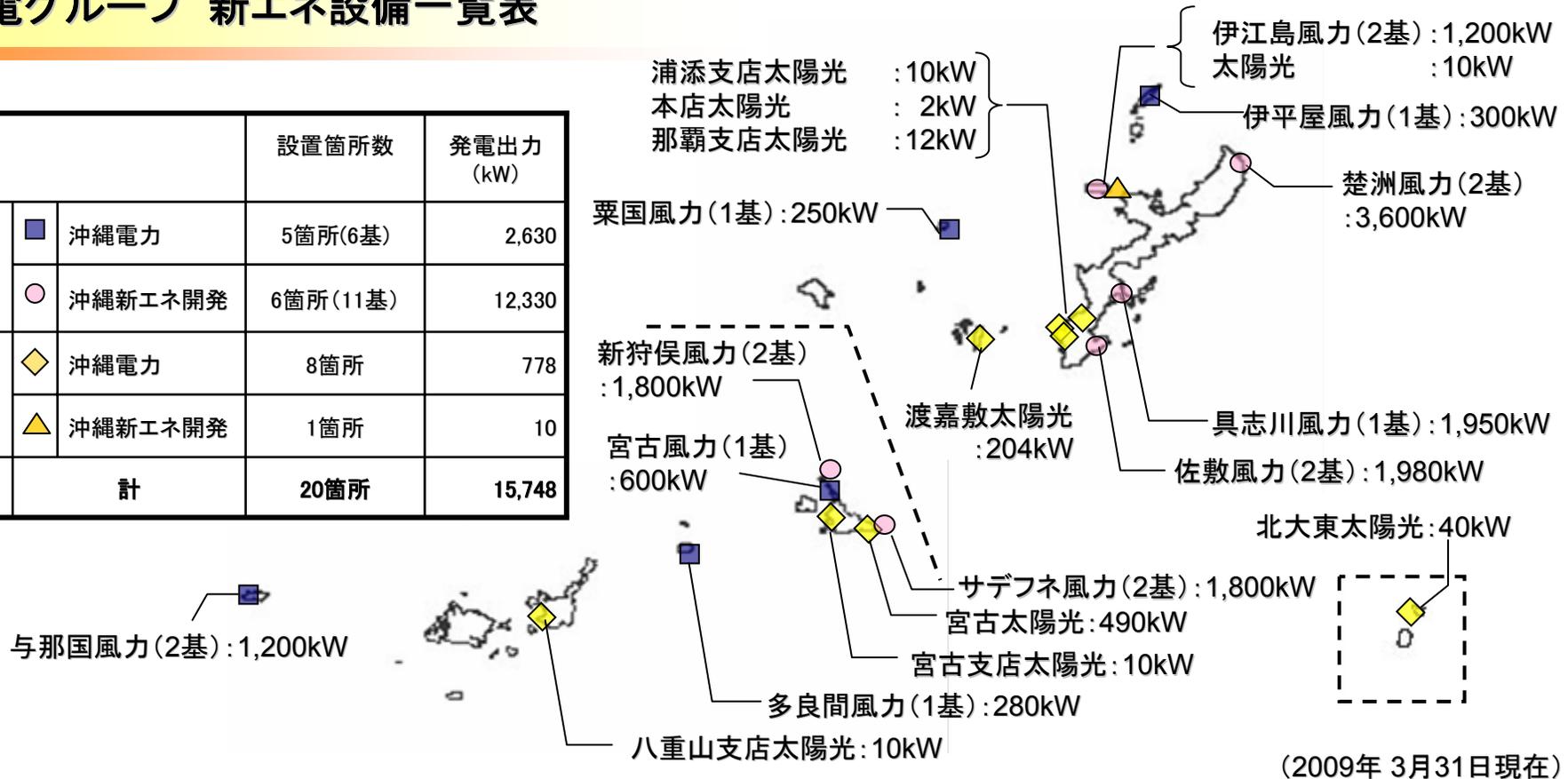


※1998年度以前は「資金収支の状況(単体)」、1999年度以降は「キャッシュフロー計算書(連結)」を使用。

Q9.風力・太陽光発電設備の設置状況は

沖電グループ 新エネ設備一覧表

		設置箇所数	発電出力 (kW)
風力発電	■ 沖縄電力	5箇所(6基)	2,630
	○ 沖縄新エネ開発	6箇所(11基)	12,330
太陽光	◇ 沖縄電力	8箇所	778
	△ 沖縄新エネ開発	1箇所	10
計		20箇所	15,748



- 沖電グループは、風力14,960kW、太陽光788kWの合計15,748kWの新エネ設備を保有(2009年3月31日現在)
- 2009年度の風力・太陽光導入計画として、
 - ✓ 可倒式風力を波照間島、南大東島に各2基導入
 - ✓ 離島独立型系統新エネルギー導入実証試験として、4つの離島で合計4,470kWの太陽光発電設備を導入

Q10.可倒式風力発電機とはどのようなものか。

■ 可倒式風力発電機の概要

設置場所	波照間島
製造メーカー／国名	ベルニエ／フランス
定格出力	245kW
定格・起動・停止風速	13m/s・4m/s・20m/s
ブレード枚数	2枚
ブレード直径	32m
ハブ高さ	38m

※ 南大東島においても導入予定あり。

■ メリット及び特徴

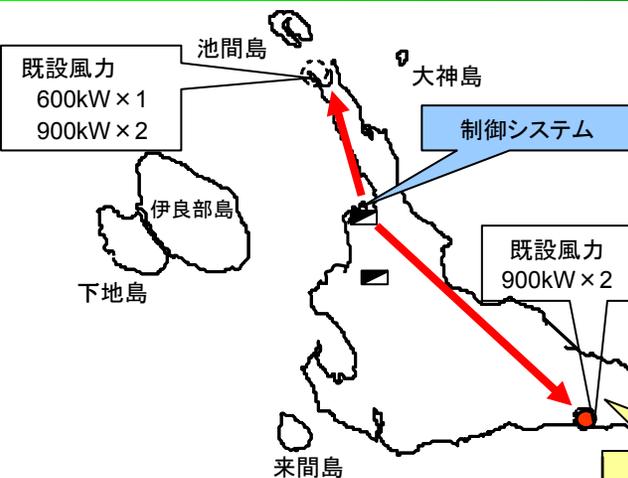
- 風力発電機を90度近く倒すことができ、台風時に風力発電機を倒すことで強風による被害を避けることができる
- 建設に大型クレーンが必要なく、比較的丘陵地にも設置可能
- 風力発電機を倒すことができるため、地上でのメンテナンス作業が可能
- 支線(ワイヤー)で風力発電機を支持している



【風力発電設備傾倒イメージ図】

Q11. 離島独立型系統新エネルギー導入実証事業とは

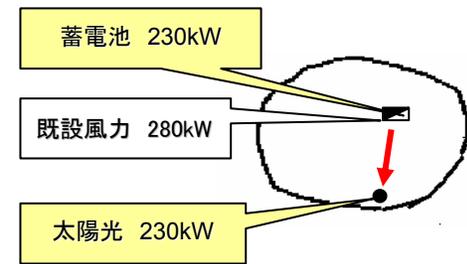
宮古島



導入比率	8%
最大需要電力	50,000kW
太陽光新設設備	4,000kW
蓄電池設備	4,000kW
既設内燃力	76,500kW
既設新エネ	風力発電 4,200kW
設置面積	約68,000㎡
設備利用率(想定)	約12%

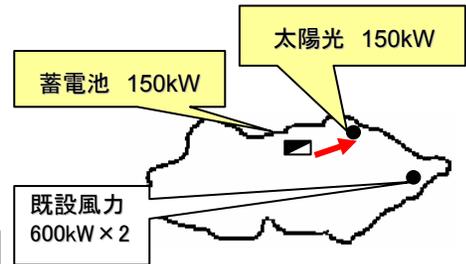
太陽光	蓄電池
4.0MW	4.0MW

多良間島



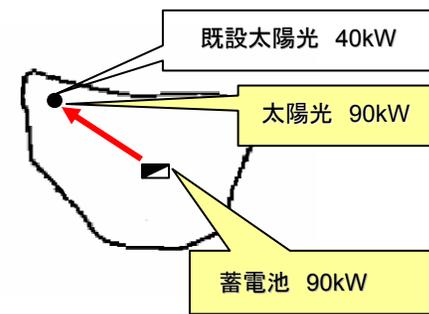
導入比率	20%
最大需要電力	1,160kW
太陽光新設設備	230kW
蓄電池設備	230kW
既設内燃力	1,590kW
既設新エネ	280kW
設置面積	約2,900㎡
設備利用率(想定)	約12%

与那国島



導入比率	7%
最大需要電力	2,160kW
太陽光新設設備	150kW
蓄電池設備	150kW
既設内燃力	2,910kW
既設新エネ	1,200kW
設置面積	約1,300㎡
設備利用率(想定)	約12%

北大東島



導入比率	10%
最大需要電力	860kW
太陽光新設設備	90kW
蓄電池設備	90kW
既設内燃力	1,540kW
既設新エネ	40kW
設置面積	約1,400㎡
設備利用率(想定)	約12%

①目的

系統規模の異なる離島独立型系統において

- 太陽光発電を大量導入した場合の実系統へ与える影響を把握
- 太陽光発電導入可能量等の算定
- 系統に関する安定化技術の知見を得る

②計画

- 系統規模が異なる4離島へ太陽光発電の影響を把握
- 太陽光発電と蓄電池の運用データを解析
- 離島独立型系統における系統安定化手法を検証

Q12. 現行の電気料金は他社と比較してどうか

料金水準の比較については、公表されているデータに限りがあり詳細な比較は出来ませんが、主要契約で比較した場合、以下のとおりとなっております。

各社モデル単価（2009年11月現在、燃調単価・消費税等相当額を含む）

（単位：円/kWh）

	沖縄	A社	B社	C社	D社	E社	F社	G社	H社	I社
従量電灯 モデル原単位300	24.53 ⑩	23.88 ⑨	22.35 ⑦	21.07 ③	21.06 ②	21.08 ④	21.23 ⑤	22.54 ⑧	22.12 ⑥	20.75 ①
業務用電力 （高圧） モデル原単位250 （力率100%）	20.01 ⑩	17.11 ⑧	16.96 ⑦	15.94 ③	16.07 ④	15.42 ①	16.12 ⑤	17.19 ⑨	16.27 ⑥	15.92 ②
高圧電力A モデル原単位250 （力率100%）	17.80 ⑩	16.02 ⑦	15.41 ④	14.37 ①	15.57 ⑥	14.75 ②	15.32 ③	16.05 ⑧	16.38 ⑨	15.45 ⑤

（注）1. ○内の数値は安いほうからの順位

2. 電気料金における燃料費調整の特別措置および経過措置が適用された料金となっております。

Q13.燃料種別毎のCO₂排出量は

LNG(液化天然ガス)は、石炭・石油に比べ、
地球温暖化の原因となる二酸化炭素の発生量が少ない

表:燃料種別のCO₂排出量の比較

燃料種別	発熱量当たり※1 のCO ₂ 排出量 [g-CO ₂ /MJ]	※3		kWh当たり※2 のCO ₂ 排出量 [kg-CO ₂ /kWh]	※3	
		石炭比	石油比		石炭比	石油比
石炭	90.6	1.00	1.27	0.82	1.00	1.21
C重油	71.5	0.79	1.00	0.68	0.83	1.00
LNG	49.5	0.55	0.69	0.35	0.43	0.51

※1 CO₂排出係数は、地球温暖化対策の推進に関する法律施行令の値を用い、g-CO₂/MJに換算した

※2 石炭、石油、LNGの発電端効率をそれぞれ40%、38%、51%と仮定し算出

※3 石油比はC重油を基準とした

Q14.ガス事業の進捗状況は

総合エネルギー事業者として

環境面、安全面に優れたLNGは、都市ガス原料や産業用燃料等のニーズが見込まれることから、吉の浦火力発電所に導入するLNGの供給事業について検討を進めている。

現在

現在、県内の一般ガス事業者である沖縄ガスと、LNG供給量や卸供給体制等について、LNG燃料の調達状況と吉の浦火力建設の進捗状況を見極めつつ協議を進めている。

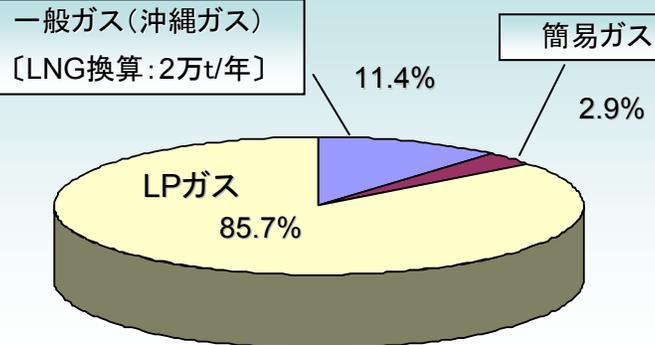
LNG普及を目指して

沖縄ガス向け卸供給の他、産業用や商業用の大口需要家への供給の可能性についても、エネルギー環境、市場動向等を踏まえ検討を進めている。

事業開始目途

LNG燃料調達状況を見極めつつ、吉の浦火力発電所の安定運用の確認を踏まえて吉の浦火力運開後1,2年後を目途にガス事業の開始を目指す。

沖縄県内のガス事業の状況 (2008年消費熱量換算)



【エネ庁ウェブサイト、日本LPガス協会ウェブサイト、ガスエネルギー新聞のデータを基に当社作成】

【参考：沖縄ガス(株)概要】

設立年月日：1958年7月22日

資本金：250,222千円

売上高：6,616,000千円(2008年12月)

供給区域：那覇市のほぼ全域および浦添市、豊見城市、南風原町、西原町、中城村それぞれの市町村の一部

需要家数：一般ガス 約5万9千世帯

LPガス 約1万7千世帯

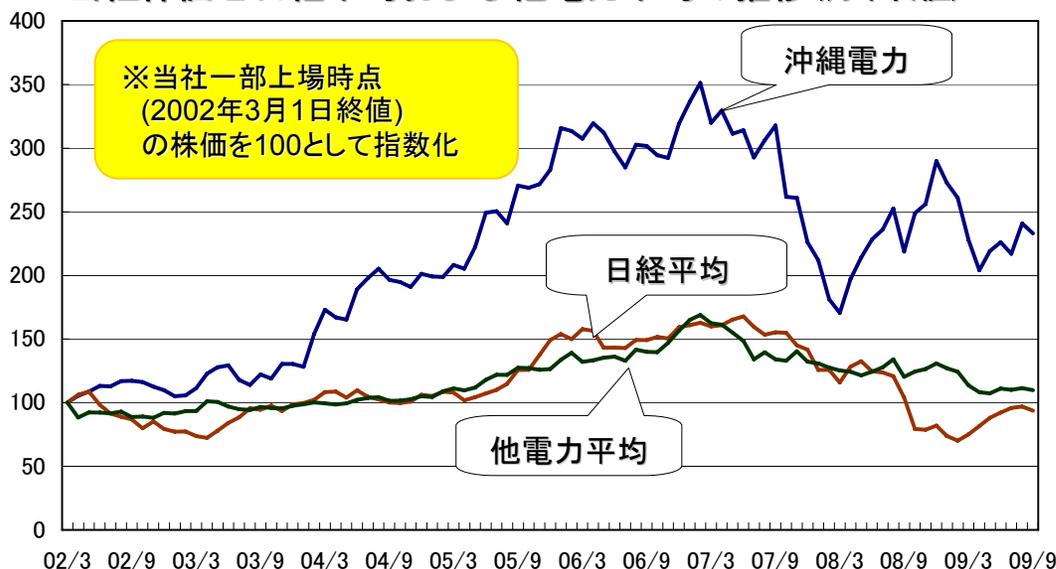
【沖縄ガスウェブサイト】

当社株式について ～株価推移～

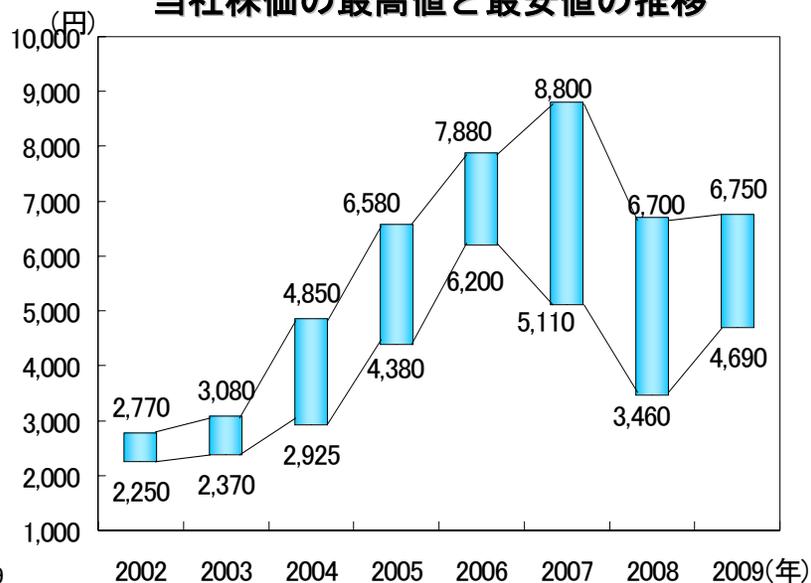
最近の株価推移(2008/1/4～2009/9/30)

	沖縄電力	他電力(9社)平均	日経平均
2008/1/4 株価	5,020円	2,508円	14,691円
最高値(終値)	6,670円 (+32.9%)2008/12/30	2,719円 (+ 8.4%)2008/9/3	14,691円 (0.0%)2008/1/4
最安値(終値)	3,560円 (-29.1%)2008/3/17	1,987円 (-20.8%)2008/10/10	7,055円 (-52.0%)2009/3/10
株価(終値) 2009/9/30	5,360円 (+ 6.8%)	2,179円 (-13.1%)	10,133円 (-31.0%)

当社株価と日経平均および他電力平均の推移(月末終値)



当社株価の最高値と最安値の推移



(注)表示期間において、2度の株式分割(基準日:2005年3月末、2007年3月末)を実施しているが、上記表およびグラフについて株価の調整は行っていない。

株主配当の推移

1株あたり当期純利益と配当額の推移

FY		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
当期純利益	百万円	2,725	2,606	4,807	4,430	5,594	7,591	9,163	6,398	6,590	3,635
1株利益(EPS)	円	179.61	171.77	316.86	286.52	363.37	494.77	571.05	402.25	376.84	207.89
配当額	円	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60
配当性向	%	27.8	34.9	18.9	20.9	16.5	12.1	10.5	14.9	15.9	28.9

※当期純利益、EPSは単体ベース

年月日	発行済株式数	
1992.02.10	14,728,132	株式上場
1995.11.20	14,875,413	株式分割 1:1.01
1999.05.25	15,172,921	株式分割 1:1.02
2005.05.20	15,931,567	株式分割 1:1.05
2007.04.01	17,524,723	株式分割 1:1.10

参考リンク集

沖縄県や電気事業連合会等の参考HPのアドレス

- <http://www.okiden.co.jp/> (沖縄電力HP)
- <http://www.pref.okinawa.jp/> (沖縄県HP)
- <http://www.fepc.or.jp/> (電気事業連合会HP)
- <http://criepi.denken.or.jp/index.html> (電力中央研究所HP)

本資料には、将来の業績に関する記述が含まれております。こうした記述は推測・予測に基づくものであり、確約や保証を与えるものではありません。将来の業績は、経営環境に関する前提条件の変化などに伴い、変化することにご留意ください。

本資料に関するお問合せ先

〒901-2602

沖縄県浦添市牧港五丁目2番1号

沖縄電力株式会社

経理部 財務課 IR担当

TEL : 098-877-2341

FAX : 098-879-1317

Email : ir@okiden.co.jp