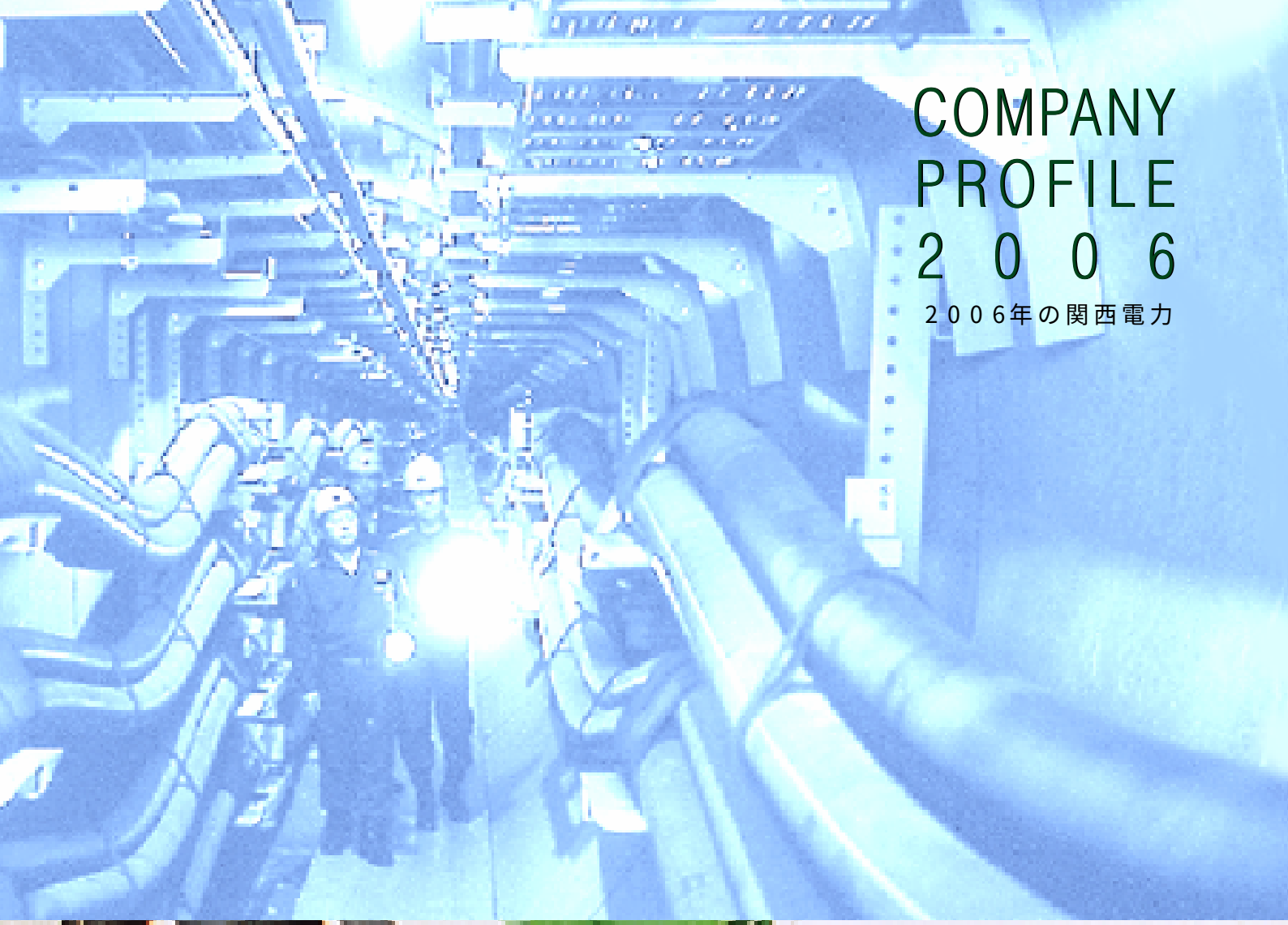


# COMPANY PROFILE 2006

2006年の関西電力



関西電力

The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006



目 次


ごあいさつ…… 1
安定供給…… 6
原子力発電…… 8
火力発電…… 10
水力発電…… 11
送電…… 12
配電…… 14
暮らしのソリューション…… 16
ビジネスソリューション…… 20
地域共生…… 26
環境保全…… 28
研究開発…… 30
海外事業…… 31
会社データ…… 32
グループ会社…… 36
歴史…… 37


# ごあいさつ

お客さまに、いつでも安心して電気をお使いいただくこと。私どもは、これを長年目指してまいりました。

今では、さまざまな形で、お客さまのくらしやビジネスのお手伝いをさせていただいています。

たとえば、毎日のくらしにおいては、優しい灯りが安らぎの空間を彩り、便利で快適なオール電化のくらしが、生活にゆとりを添えています。

また、特に品質と経済性が求められるビジネスにおいては、お客さまの事業に応じた、より良いエネルギー・ソリューションをお届けできるよう取り組んでいます。

これからも、グループの総力をあげて、お客さまのニーズにあったきめ細かいサービスをお届けし、お客さまに心から満足していただけるよう努めてまいります。

私どもは、美浜発電所3号機事故を深く反省し、全社員が安全の大切さを心に刻み続けています。そして、いつまでも信頼していただける関西電力グループとなれるよう、最善を尽くしてまいります。



取締役社長
森　詳介

# お客さまの喜ぶ笑顔が、私たちの喜びです。

私たちはお客さまの生活に欠かせない電気を、安全に安定してお届けいたします。
お客さまの喜びが、私たちの喜びです。
お客さまの信頼を大切に、私たちはいつも全力で取り組んでまいります。





The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006

The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006



# いつも安心して電気を
# お使いいただけるよう努めます。









お客さまにいつも安心して電気をお使いいただきたい。

社員一人ひとりが、この思いを強く胸に刻み、発電所からお客さまに電気をお届けするまで、

たゆまぬ努力を積み重ねてまいります。

関西電力は、電気を安全に安定してお届けすることに、日夜全力で取り組んでまいります。

The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006



## 発電から販売までの一貫した事業体制で、電気を安定してお届けしています。

# 安定供給





発電から販売までの一貫した事業体制で、電気の安定供給を実現し、同時に原子力発電・火力発電・水力発電の優れた特長をバランスよく組み合わせることにより、高品質な電気を効率よくお届けしています。

中央給電指令所

### 発電から販売までの一貫した事業体制

関西電力は、発電から販売までの一貫した事業体制で、電源の「ベストミックス」を推進するとともに信頼性が高く効率的な電力流通システムを構築し、お客さまに高品質な電気を安定してお届けすることに努めています。

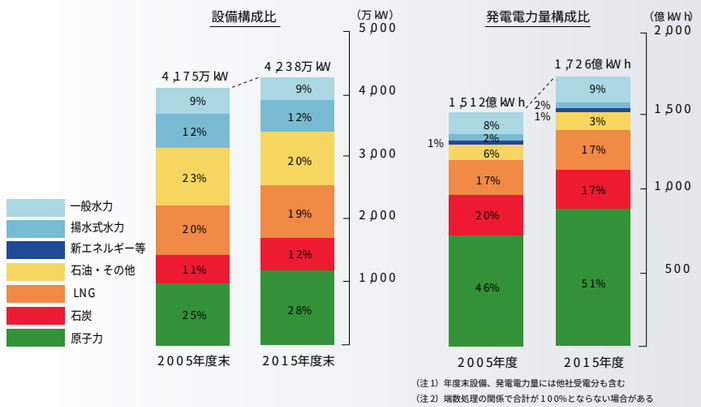
### 電源の最適な組み合わせ、「ベストミックス」

原子力発電、火力発電、水力発電。将来にわたって電気を安定してお届けし続けるために、燃料調達の安定性、環境への影響、経済性、電力需要の変化への対応力など、それぞれの電源がもつ特長を組み合わせて、最適な電源構成を実現するのが「ベストミックス」です。関西電力では、原子力発電をベースとして火力、水力発電を組み合わせた「ベストミックス」を推進しています。

### 着実に増加する電力需要への対応

これからの日本は、高齢化社会、情報化社会の進展により、家庭からビジネスシーンに至るまで、多種多様な電化製品や情報機器のさらなる普及が予想され、それに伴って、電力需要も着実に増加するものと考えられます。関西電力は、将来にわたって、電気を安定してお届けすることに努めてまいります。

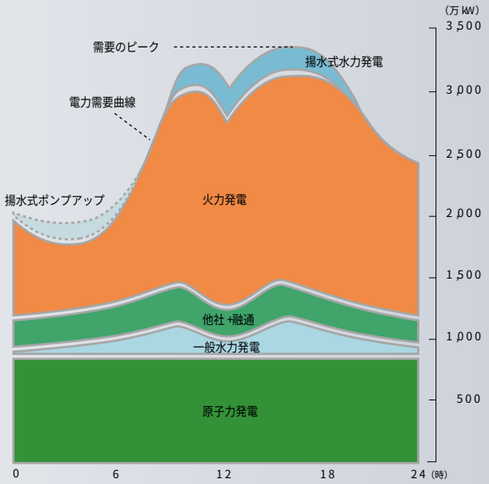
▶ 電源構成比率 ◀




(注1) 年度末設備、発電電力量には他社受電分も含む
(注2) 端数処理の関係で合計が100%とならない場合がある

▶ 夏の一日の電力需要の変化と電源構成 ◀

原子力発電をベースに、ピーク時には火力発電と揚水発電が応援します。



The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006

## ベストミックスのベースを担うのが、原子力発電の役割です。

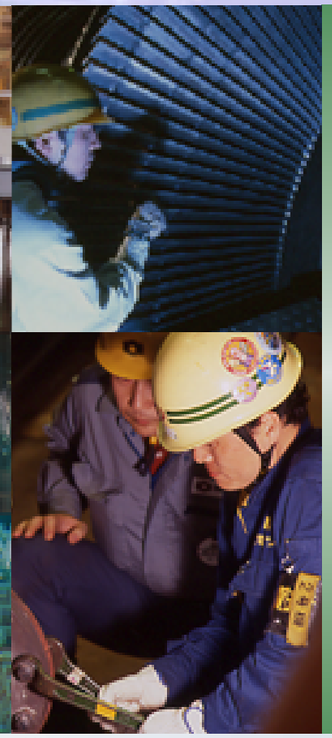
# 原子力発電



中央制御室



使用済燃料プール



点検作業

環境への負荷が少なく、電気の安定供給を支える原子力発電。徹底した安全管理のもと、貴重なエネルギー資源の有効活用を図ってまいります。






美浜発電所



高浜発電所



大飯発電所

### 原子力発電所の安全運転に向けて

関西電力は、美浜発電所３号機事故を深く反省し、二度と起こしてはならないとの固い決意のもと、全社一丸となって再発防止対策の実施に取り組んでおります。

これらの実施状況については、社外の第三者を中心に構成された「原子力保全改革検証委員会」による評価を受け、頂いたご意見や、その改善状況等について、みなさまに広くお知らせしております。

これからも、再発防止対策を継続的に改善しながら、着実に実施していくことで、原子力発電所の安全運転に努めてまいります。

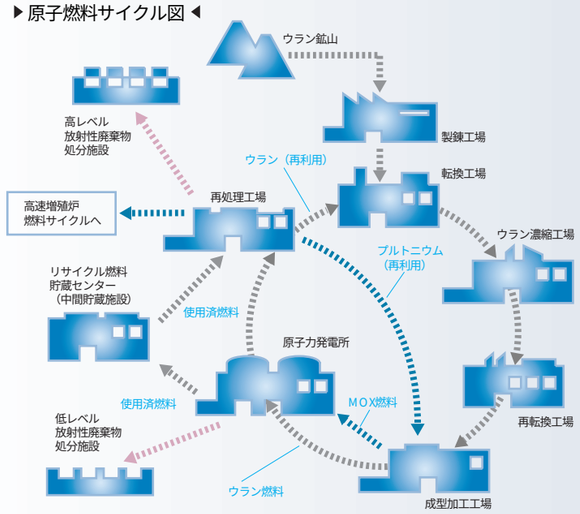
### 環境への負荷が少なく安定した原子力発電

関西電力は、将来にわたって電気を安定してお届けするために最適な電源構成「ベストミックス」を推進しています。この「ベストミックス」のベース電源となる原子力発電は、発電電力量全体の４６%を占めています。エネルギー源であるウランの供給も安定しており、使用済み燃料をリサイクルすることにより、ウラン資源の有効活用が可能です。また、原子力発電は、発電時に$CO_2$の発生もなく、地球温暖化の抑制にも効果的な優れたエネルギーです。

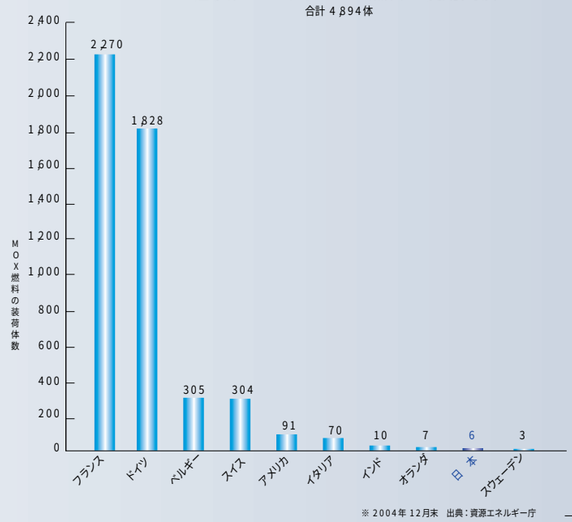
### 貴重な資源の有効活用

関西電力は、原子力発電の使用済み燃料の再処理によって回収したプルトニウムを、ウランと混ぜ合わせてＭＯＸ燃料（混合酸化物燃料）として利用する「プルサーマル計画」に取り組んでいます。これにより、ウラン資源およびプルトニウムの有効活用を図っていきます。

▶原子燃料サイクル図◀



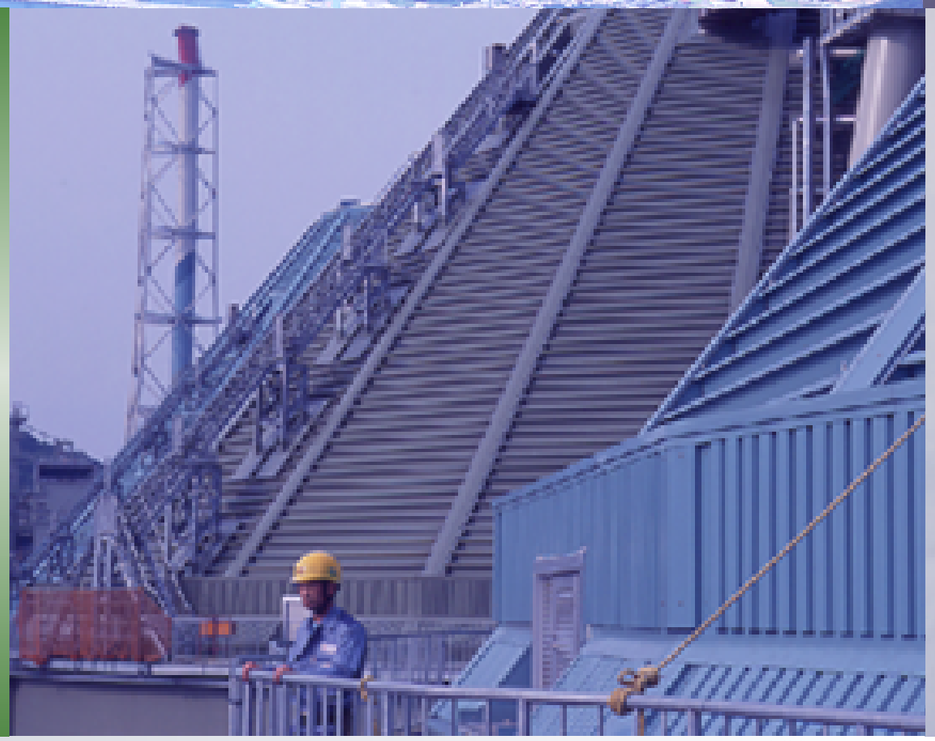

▶軽水炉における ＭＯＸ燃料の使用実績◀



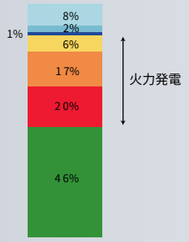

※２００４年１２月末　出典：資源エネルギー庁

# 変動する電力需要への柔軟な対応力が、火力発電の特長です。

## 火力発電



発電電力量構成比

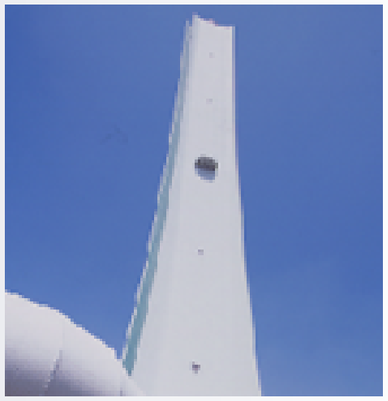



2005年度

南港発電所



舞鶴発電所



姫路第一発電所



### 需要の変化に柔軟に対応する火力発電

火力発電は刻々と変化する電力需要に柔軟に対応できる電源として大きな役割を果たしています。火力発電による発電電力量は全体の43%。関西電力では、クリーンなLNG（液化天然ガス）や比較的価格の安定した石炭など、多様な燃料を使用することにより、環境面や経済性を配慮した発電に努めています。





# 自然の力を有効に活用するのが、水力発電の特長です。

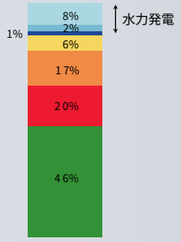
## 水力発電



黒部川第四発電所（黒部ダム）



発電電力量構成比




2005年度



### 国内の資源を有効活用する水力発電

水力発電の発電電力量は全体の10%ですが、国内の資源を有効に活用する重要な電源です。さらに、電力需要が少なく供給力に余裕のある夜間に水を汲み上げ、昼間に発電する揚水式水力発電も、ピーク時の電源として大きな役割を担っています。



# 安定した電気の流通に向けて、日夜努力を重ねます。





## 送電





## 配電



播磨西線



### 安定した電力流通システムを実現

発電所で作った電気を、お客さまのお手元までお届けするのが、地域にはりめぐらせた電力流通（送電・変電・配電）システムです。電気を安定してお届けするために、高度なIT技術を用いて、24時間365日監視し、コントロールしています。さらに台風などの災害に備えた周到な訓練を実施しています。その結果、お客さま1軒あたりの停電時間や停電回数も大幅に低減され、世界的にもトップクラスの品質を達成しています。





The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006















# いつもお客さまに
# ご満足いただけるサービスを。



お客さまに心からご満足いただくために。
お客さまがお持ちのさまざまなご要望に、真心をこめて、
きめ細かくお応えしていくことが何よりも大切であると
考えています。
関西電力は、真心のこもったサービスのお届けに
全力で取り組んでまいります。





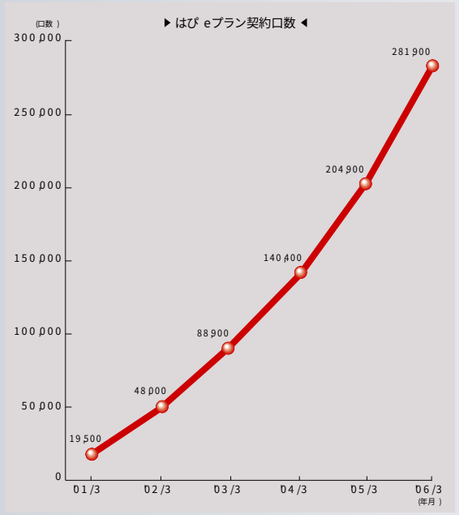
# 安心で快適な暮らしづくりを お手伝いします。

### オール電化で“はぴｅライフ”を実現

火を使わないから安心、掃除が簡単でキッチンがいつも清潔、いつでもすぐに温かいお湯を使えるから便利、空気がきれいでリビングが快適、寝苦しい夏の夜も気にせずエアコンが使えるからちょっと贅沢、など、それぞれのお客さまが、オール電化の暮らし"はぴeライフ"に感じる魅力は様々です。

その魅力を支えるのが、IHクッキングヒーター、省エネ給湯機エコキュート、床暖房、そしてオール電化に適用される割引料金メニュー「はぴeプラン」です。

さらに、「はぴeポイントクラブ」を2005年7月に発足させました。オール電化のお客さまには、月々の電気のご使用量に応じてポイントが加算され、さまざまな特典と交換できるサービスです。"はぴeライフ"にまたひとつ新たな楽しみが加わりました。





エコキュート（給湯）






Hクッキングヒーター






電気床暖房





### “ はぴeライフ ” をもっと “ はぴe ” に

お客さまの “ はぴeライフ ” を、もっと “ はぴe ” にしたい。そんな思いを込めて、関西電力はグループ会社と一体となって、お客さまのライフスタイルに応じたより良い暮らしづくりをご提案しています。

### 光ファイバー通信で、もっと “ はぴe ” なくらしを

いまや、光ファイバーは、インターネットだけのものではありません。光ネットならではの大容量通信で、ご家族が同時に使っても快適なネットライフが楽しめるのはもちろん、電話やテレビ、遠隔医療や英会話レッスンなど。一本の光ファイバーで、ご家族みんなの豊かなコミュニケーションをサポートします。

### ホームセキュリティで、もっと “ はぴe ” なくらしを

独自の光ファイバー網と通信技術を活用し、手ごろで身近なセキュリティを実現しました。「見守る、知らせる、駆けつける。」高品質・低価格な先進のホームセキュリティで、大切なご家族との幸せな暮らしを守ります。

関西電力はグループ会社のサービスとあわせて、お客さまのライフスタイルに応じた、もっと “ はぴe ” な暮らしづくりをお手伝いしています。



e∂光ネット（（株）ケイ・オプティコム）







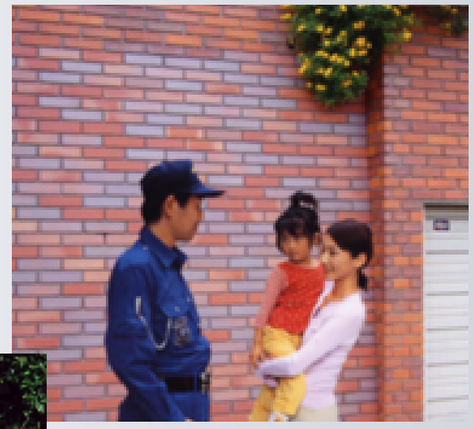
ホームセキュリティ（（株）関電SOS）



e∂光電話



e∂光テレビ





# 多様なビジネスニーズに、最適なソリューションを提供します。



**お客さまのニーズにお応えできる**
**信頼される身近なパートナーを目指して**

ビジネスのお客さまは、業種や規模が異なるため、エネルギーの利用形態も多種多様で、お客さまの数だけ解決すべき課題があります。電気の上手な使い方でコスト低減や職場環境を改善できないか、エネルギーの賢い選択でコスト低減やCO2排出量を削減できないか、など、お客さまは様々なニーズをお持ちです。

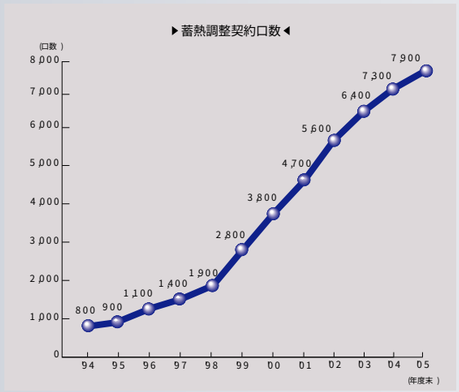
関西電力はエネルギーのプロとして、長年の経験によって得た知識や技術力を最大限に発揮し、お客さまの課題や幅広いビジネスニーズにお応えできる、信頼される身近なパートナーでありたいと考えています。



エネルギー診断



エコ・アイス（蓄熱式空調システム）
















**地域への産業立地を積極的に推進**

地域が活性化し、持続的に発展を遂げていくことは、地域の皆さまと共に歩む関西電力の願いです。

関西は、歴史ある文化に支えらえた大阪、京都、神戸という魅力ある大都市を抱え、交通インフラの充実、産業用地の豊富さ、そのいずれからみても国内有数の産業立地条件を備えています。

関西電力は、自治体等と連携しながら、地域の活性化に向けた産業立地の積極的な推進に取り組んでまいります。

The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006



## 高付加価値ソリューション・サービスの提供

夜間の安い電気を上手に利用してコストの低減を図るエコ・アイス（蓄熱式空調システム）、また、制御が容易で職場環境を改善できる業務用の電化厨房など、関西電力ではお客さまの悩みを解決できる様々な設備・機器をご提案しています。さらに、初期投資ゼロのリース制度などをそろえ、それぞれのお客さまのニーズに応じたテーラーメイドのソリューションを通じて、電気の上手な使い方のお手伝いをしております。

また、ビジネスのお客さまのニーズはますます高度化しています。熱などの電気以外のエネルギーのニーズをお持ちのビジネスのお客さまには、グループ会社と一体となって、ガス供給やコージェネレーションシステムを含めたエネルギーの最適な組み合わせをご提案しています。

さらに、情報通信の分野でも、電気事業で使用してきた光ファイバー網などの情報通信インフラを有効活用し、超高速・大容量で安定したインターネット接続サービスや専用線サービスをお届けしています。

関西電力はグループ会社のサービスとあわせて、より付加価値の高いソリューションをご提供してまいります。



業務用電化厨房





給食事業（（株）エル・スエヒロ フードサービス）

ガス事業（姫路 LNG基地）



ガス事業（堺 LNG（株））





ケーブルTV事業（（株）ケイ・キャット）



健康管理支援事業（（株）関西メディカルネット）

# 未来に向かって、社会と共に。







より良い未来のため、これからもみなさまと共に歩んでいきたい。このような思いをこめて、関西電力は、次世代層教育やボランティア活動などの支援を行っています。また、長年にわたり環境と関わってきた経験を活かして地球環境問題へ積極的に取り組むとともに、次世代エネルギー供給技術の研究開発や海外での技術協力を行うなど、新しい時代を視野に入れた取り組みを続けています。

関西電力は、みなさまと共により良い未来を築いてまいります。





The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006

The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006

# 地域社会と共に生き、共に喜びを分かち合っています。

## 地域共生



出前教室



こども１１０番運動

エネルギーに関わる体験学習や見学、そしてスポーツ・文化支援など、地域の方々とのふれあいを通じて、地域社会の発展に貢献したいと考えています。

植樹活動





障害者アート公募展　かんでんコラボ・アート２１

### 様々な活動を通じて地域と交流

関西電力では、事業所や車両を活用して、犯罪被害に遭う危険を感じた子供たちを一時的に保護し、１１０番通報の支援を行う「こども１１０番」運動や、科学や電気への関心を深めてもらうために地域の学校を訪問して「出前教室」を行うなど、地域の皆さまとの対話を深めています。また、障害を持つ方々の芸術活動を支援する障害者アート公募展「かんでんコラボ・アート２１」を主催したり、クラシックコンサートなどの文化支援や、アメリカンフットボールなどのスポーツ支援を行い、地域とともに歩む企業として様々な活動を展開しています。

### 地域における環境への身近な取り組みをサポート

「環境の世紀」といわれる２１世紀。関西電力は地域のみなさまと一緒にこの問題に取り組んでいます。「みんなのエコフレンドリー活動」として、植樹や地域美化活動など様々な環境貢献活動を推進しています。





エル・マール まいづる（舞鶴発電所ＰＲ館）と館内のプラネタリウム



### エネルギーのことが楽しく体験できるＰＲ館

エネルギーについてもっと身近に体験していただくとともに、地域社会とのコミュニケーションを図りたい。そんな思いで、関西電力は、大阪や神戸、若狭地域などの２０ヶ所に「ＰＲ館」を設け、多くの方々にご利用いただいています。ＰＲ館ではエネルギーについて体験できるコーナーや、発電のしくみが見られる展示物など、楽しい工夫を随所に施しています。

The Kansai Electric Power Co., Inc. | Company Profile 2006

# 地球環境を考え、様々な研究・支援活動に取り組んでいます。

## 環境保全



南港発電所（ISO14001外部認証を取得）



マングローブの研究

CO2の排出量の削減による地球温暖化の抑制や、循環型社会を実現するための様々な取り組みを通じて、地球環境の保全に取り組んでまいります。

Product Environmental Aspects Declaration
ECO LEAF
製品環境情報
http://www.jemai.or.jp
No. AT-03-001

当社がお届けする電力が「エコリーフ環境ラベル」を電力会社で初めて取得しました。これは、製品に関する定量的な環境負荷データについて第三者による認証を受け、開示するものです。



ブータン王国 小規模水力発電所建設プロジェクト

### 地球温暖化防止に向けた取り組み

関西電力は、地球温暖化問題に対応するため、発電時に CO2を排出しない原子力発電の推進、火力発電の熱効率向上、火力発電所から出る CO2を取り除く技術（排煙脱炭技術）の開発などさまざまな対策を推進しています。また、社会全体で効率よくエネルギーが利用されるよう、夜間電力を利用する氷蓄熱空調システム（エコ・アイス）や自然冷媒ヒートポンプ給湯機（エコキュート）などの高効率機器の普及・開発をすすめています。

一方、海外においては、タイでのマングローブの植林技術研究や西豪州における環境植林事業のほか、ブータン王国の未電化村に小規模水力発電を建設する CDM(*1)プロジェクトを通じて、CO2削減に協力するとともに、中国の水力発電 CDM プロジェクトにも参加しています。

今後も地球温暖化の防止に向けて、国内外で総合的な対策を進めていきます。

（*1） CDM： 途上国と先進国が共同で CO2削減に取組む仕組み。その結果、生じた削減量を自国の CO2排出量として分け合うことができる。

### 循環型社会への対応

関西電力は、循環型社会に適合した事業活動を実現するため、3R活動（産業廃棄物等の発生抑制＜ Reduce＞、再使用＜ Reuse＞、リサイクル＜ Recycle＞）に取り組み、事業全般にわたる廃棄物の減量・再資源化を推進しています。例えば、コンクリート電柱は全てリサイクルし、道路の材料として使用するほか、火力発電所で燃料として石炭を燃やした後に残る灰も、全てセメントの材料として使用しています。



太陽光発電パネル（南港発電所）



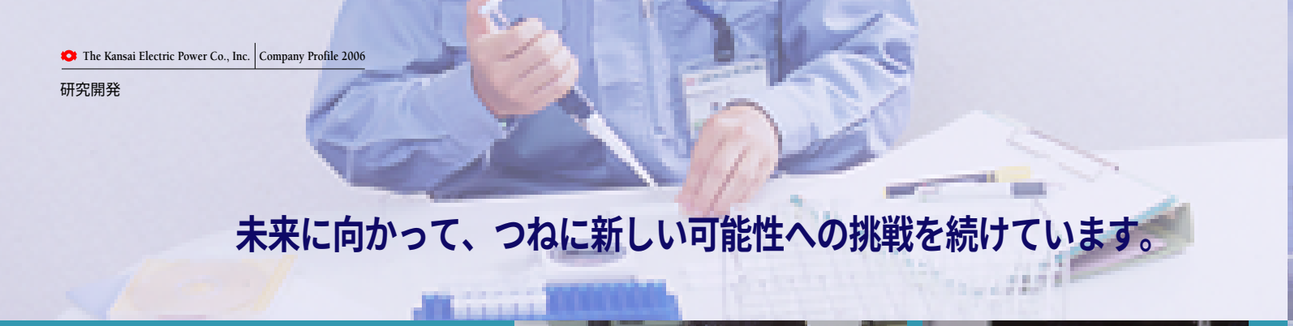
「関西グリーン電力基金」の助成による太鼓山風力発電所（事業主体・京都府）

また、環境負荷の少ない製品・サービスを優先的に購入するグリーン購入やオフィスにおける省エネ・省資源活動を推進しています。

### 「エコリーフ環境ラベル」の認証

関西電力がお客さまにお届けする電気は、「エコリーフ環境ラベル」の認証を取得しています。これは、製品における原材料の調達から使用・廃棄にいたるまでの一生にわたる定量的な環境データを第三者による検証を受けて登録・公開するもので、国内の電力会社で初めて取得したものです。

認証を受けている主な環境データである電気 1kWhあたりの CO2排出量は、地球温暖化防止に向け、総合的な対策を実施した結果、国内の電力会社の中で低いレベルに抑えています。



# 未来に向かって、つねに新しい可能性への挑戦を続けています。

## 研究開発

電気事業で蓄積した高度な技術力と豊富なノウハウをベースに、多様な研究開発に取り組むことで、これからも快適で、より経済的な製品をご提供するための努力を日夜重ねてまいります。





SOFC基礎研究風景





大容量SiCモジュールと
SiCインバータ試験風景

### 世界が認める地球環境保全のための研究成果

関西電力が地球環境保全への取り組みのひとつとして推進している、吸収液による$CO_2$化学吸収法の研究成果は、日本をはじめアメリカ、ヨーロッパ、アジア諸国で特許が認められ、既にマレーシア尿素製造プラントにも採用されています。

また、バイオテクノロジーを用いた土壌汚染対策技術の開発を目指し、環境汚染物質である重金属やダイオキシンなどを計測するバイオセンサーや、土壌浄化技術の研究に取り組んでいます。

### ナノテクノロジーをキーとした革新的技術の開発

関西電力は、電力損失の大幅な低減を目指し、従来のシリコン素子（Si）に代わるシリコンカーバイド素子（SiC）の研究を行っており、既にSiC素子を用いた100kVAインバータの開発に成功しています。このSiCインバータが実用化され、従来のSiインバータに置き換われば、電力損失を半分以下に抑えられると見込まれることから、産業界全体の省エネに大きく寄与するものと期待されています。

### 次世代エネルギー供給の研究を推進

関西電力では、来るべき水素社会に向けて、燃料電池を使った低コスト・コンパクトな発電システムの実用化に取り組んでいます。他の燃料電池に比べ発電効率が高く、安定性・環境性にも優れた固体酸化物形燃料電池（SOFC）は、画期的な発電技術として注目されています。

### 環境に優しく高効率な家庭用給湯器の開発

関西電力は、電力の有効活用を促す商品開発として、環境性・省エネルギー性・経済性に優れた自然冷媒（$CO_2$）ヒートポンプ給湯器（エコキュート）の開発に取り組んでいます。

代表的なものとして、床暖房や浴室乾燥などとも組み合わせ可能な多機能型や都市部の一戸建て住宅ならびに集合住宅へも設置可能なコンパクト型のエコキュートを開発しています。







フィリピン /
サンロケ・プロジェクト

# アジアから世界を視野に、活動の舞台は大きく広がっています。

## 海外事業

フィリピンでの「サンロケ多目的プロジェクト」やタイ「ロジャナパワー」など、海外でも多方面にわたり積極的に事業を展開。国際社会が直面する重要課題を解決するために、技術協力による貢献も期待されています。



タイ /ロジャナパワー

### グローバルに展開する多彩なプロジェクト

「地球温暖化問題」や「持続可能な発展」といった、国際社会が直面している重大な課題に取り組むためには、世界規模の協力が必要不可欠です。こうした役割の一翼を担うため、関西電力では、発電・省エネルギー・環境保全などの面で、発展途上国への技術移転を積極的に行なっています。

関西電力は、1998年、フィリピン・サンロケにおいて、日本の電力会社として初めて海外の発電事業に参画しました。また、タイにおいては、2003年3月にロジャナパワー社の株式を取得し、経営に参画しております。このほかにも、台湾における水力発電所の建設プロジェクトの推進、「東欧省エネルギー・排出抑制基金」への参加など、関西電力はこれからも多方面にわたり積極的な海外展開をはかってまいります。

### 海外コンサルティング事業の推進

関西電力は、これまでに培った電力関連技術を活用し、アジア各国においてコンサルティング事業に取り組んでまいりました。発電部門では、独自のRBM（リスクベースメンテナンス）手法を活用した、中国の石炭火力発電設備（出力160万KW）保守点検最適化に関するコンサルティングを実施した他、中国やシンガポールの火力発電設備における燃料転換に関するコンサルティングを実施しています。また上記のフィリピン・サンロケ水力発電所においてはO&Mコンサルティングを実施し、投資+技術供与を車の両輪として、お客さまに貢献しつつ収益を実現しています。流通部門では、台湾において当社の地中送電技術を活用したコンサルティングを実施、カンボジアではベトナムとの連系線プロジェクトへのコンサルティングを実施中であり、現地の電力供給状況の改善に貢献しています。当社は今後ともこうしたコンサルティング事業を通じて、ビジネスチャンスを発掘していきます

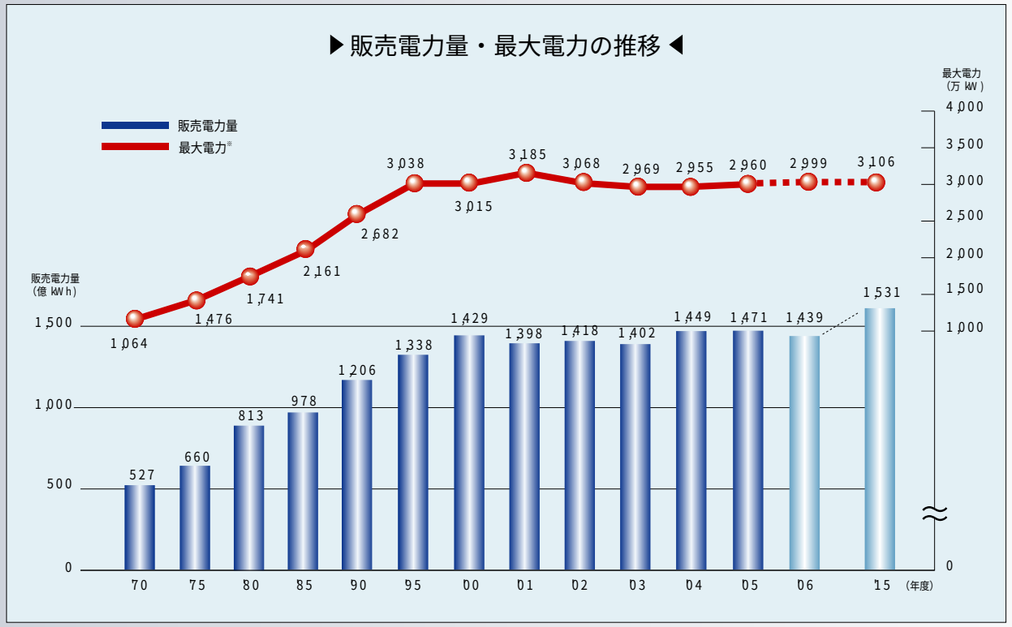
# 会社データ

## 概 要 (2006年3月末現在)

| | | |
|---|---|---|
| 設立年月日 | | 1951年5月1日 |
| 資本金 | | 4,893億円 |
| 発行済株式数 | | 9億6,269万株 |
| 売上高 | | 2兆4,035億円（連結 2兆5,790億円） |
| 総資産額 | | 6兆2,688億円（連結 6兆8,564億円） |
| 従業員数 | | 2万2,233人 |
| 販売電力量 | 電灯 | 48,720百万kWh |
| | 電力 | 98,389百万kWh |
| | 合計 | 147,108百万kWh |
| 契約口数 | 電灯 | 1,196万口 |
| | 電力 | 120万口 |
| | 合計 | 1,316万口 |
| 発受電電力量 | | 1,602億kWh |
| 最大電力 | | 3,306万kW (2001年8月2日) ※発電端 1日最大 |
| 供給地域 | | 大阪府、京都府、兵庫県 (一部を除く)、奈良県、滋賀県、和歌山県ならびに三重県、岐阜県、および福井県の各一部 面積＝2万8,700km²) |

（注）端数処理の関係で、合計が一致しない場合がある。

### ▶販売電力量・最大電力の推移◀




※最大 3日平均電力（送電端）

### ▶送電系統図◀




（2006年3月末現在）

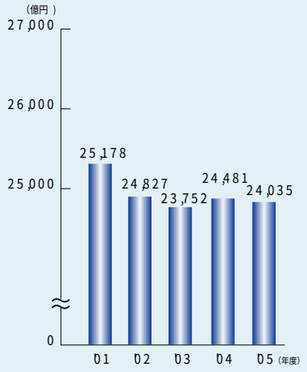
## 供給設備 (2006年3月末現在)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 発電所 | 水力発電所 | 148ヵ所 | 819万kW |
| | 火力発電所 | 13ヵ所 | 1,781万kW |
| | 原子力発電所 | 3ヵ所 | 977万kW |
| | 合計 | 164ヵ所 | 3,576万kW |
| 送電線(亘長) | 架空 | 1万3,999km | |
| | 地中 | 4,178km | |
| 配電線(亘長) | 架空 | 12万1,330km | |
| | 地中 | 5,750km | |
| 変電所 | | 1,537ヵ所 | 1億4,951万kVA |

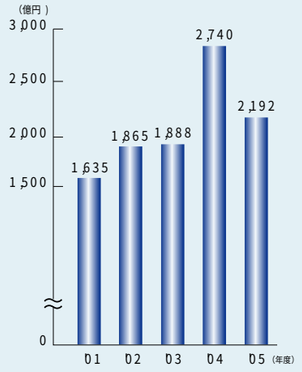
（注）端数処理の関係で、合計が一致しない場合がある。

# 会社データ

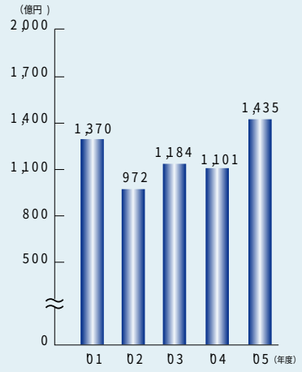
## ▶売上高◀



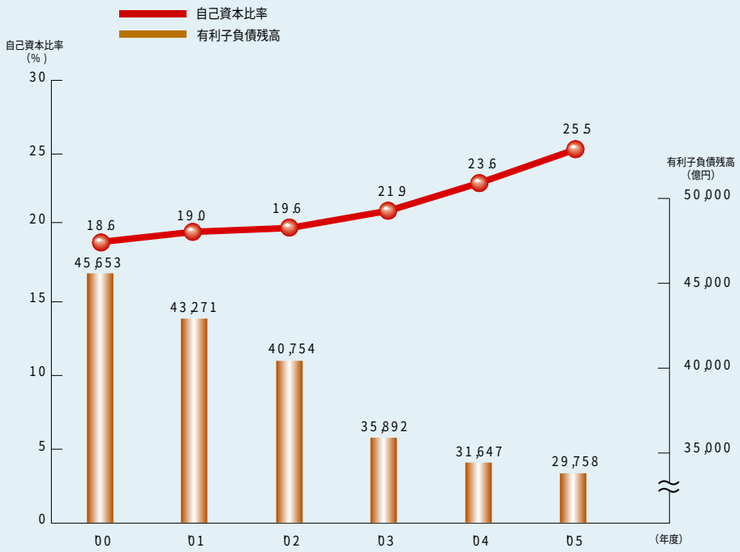

## ▶経常利益◀



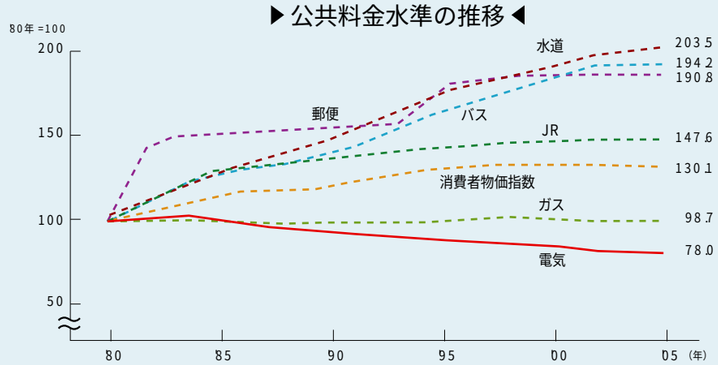

## ▶当期純利益◀




## ▶有利子負債残高と自己資本比率の推移◀




## ▶公共料金水準の推移◀

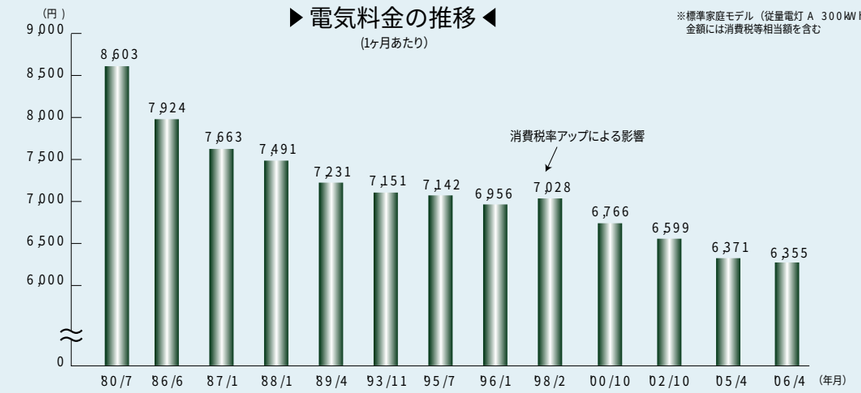



出所：総務省「消費者物価指数年報」

## ▶電気料金の推移◀

（1ヶ月あたり）

※標準家庭モデル（従量電灯 A 300kWh）
金額には消費税等相当額を含む

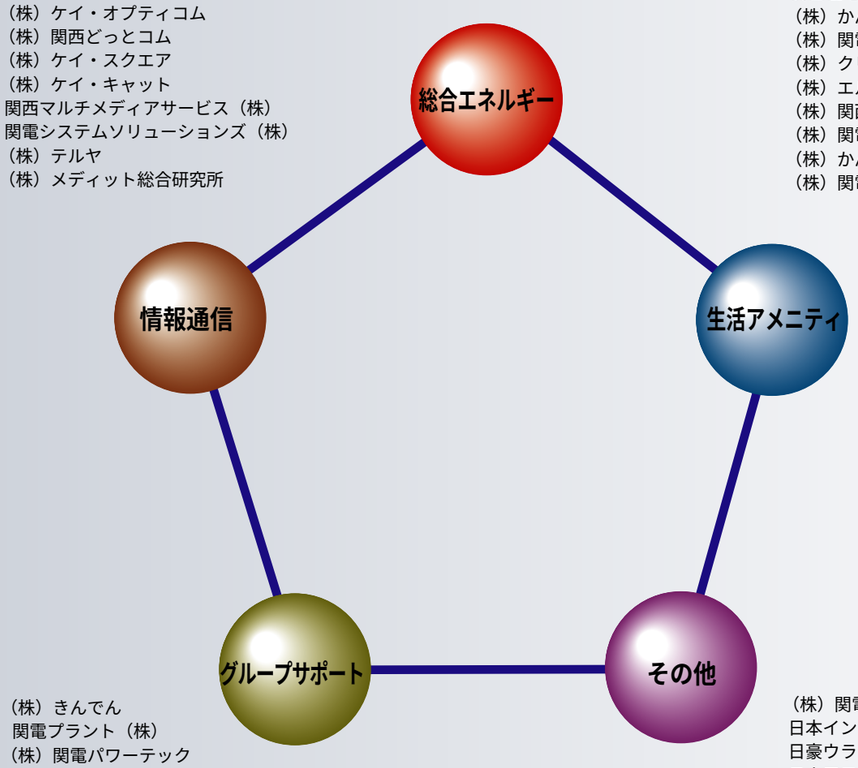



## ▶電源開発計画◀

06年 3月末

| | 種別 | 発電所名 | 出力（万 kW） | 運転開始 | 出力計（万 kW） | 所在地 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事中 | 火力 | 舞鶴 2号（石炭） | 90.0 | '10/8 | 90 | 京都 |
| 着工準備中 | 火力 | 堺港 1号～5号（LNG） | 40.0 x 5 | '09/4～'10/10 | 200 | 大阪 |
| | 火力 | 和歌山（LNG） | 1号系列 164.4<br>（82.2x2）<br>2号系列 205.6<br>（82.2x2）<br>（41.1x1） | '16年度以降 | 370 | 和歌山 |

# グループ会社




関電ガス・アンド・コージェネレーション（株）
エル・エナジー（株）
堺LNG（株）
越前エネライン（株）
関電エネルギー開発（株）
関西国際空港熱供給（株）
大阪臨海熱供給（株）
神戸熱供給（株）
エコ・パワー（株）
日本原子力発電（株）
和歌山共同火力（株）

関電不動産（株）
アーバンサービス（株）
関電ビルマネジメント（株）
かんでんイーハウス（株）
関西住宅品質保証（株）
（株）かんでんジョイライフ
（株）関電セキュリティ・オブ・ソサイエティ
（株）クリアパス
（株）エル・スエヒロ　フードサービス
（株）関西メディカルネット
（株）関電ファシリティマネジメント
（株）かんでんCSフォーラム
（株）関電アメニックス

（株）ケイ・オプティコム
（株）関西どっとコム
（株）ケイ・スクエア
（株）ケイ・キャット
関西マルチメディアサービス（株）
関電システムソリューションズ（株）
（株）テルヤ
（株）メディット総合研究所

（株）きんでん
関電プラント（株）
（株）関電パワーテック
（株）原子力エンジニアリング
（株）かんでんエンジニアリング
（株）環境総合テクノス
（株）ニュージェック
（株）日本ネットワークサポート
（株）エネゲート
関電サービス（株）
（株）関電L&A
（株）原子力安全システム研究所
黒部峡谷鉄道（株）
（株）かんでんエルオートシステム
（株）かんでんジョイナス
関電ビジネスサポート（株）
（株）商いビズスクエア
（株）関電オフィスワーク

（株）関電インターナショナル
日本インドネシア・エル・エヌ・ジー（株）
日豪ウラン資源開発（株）
日本電子照射サービス（株）
関電ジオレ（株）
大阪スクールアメニティサービス（株）
オージーかんでん共同企画（株）
ラインコム（株）
（株）かんでんエルハート
関電ベンチャーマネジメント（株）

主な関係会社
（2006年10月1日現在）





# 歴史

## 関西電力の歩み

| 関西電力の出来事 | 年 | 社会情勢 |
|---|---|---|
| 電気事業再編に伴い、関西電力発足 | 1951 | 講和条約調印 |
| 原子力研究開発のため、「原子力部」発足 | 1957 | |
| 世界初の気球工法による鳴門海峡横断送電線工事成功 | 1961 | |
| 7年に亘る難工事の末、黒四発電所竣工 | 1963 | |
| 夏季最大電力が初めて冬季最大電力を上回る | 1966 | |
| 当社初の原子力発電所である美浜発電所1号機運転開始 | 1970 | 大阪で万国博覧会が開催 |
| | 1973 | 第一次石油ショック |
| 50万ボルト基幹系統完成 | 1976 | |
| 姫路LNG基地竣工 | 1979 | 第二次石油ショック<br>スリーマイル島原子力発電所で事故発生 |
| 電力業界で初めてTQCを導入 | 1981 | |
| 製造業・建築業以外で初めてデミング賞を受賞 | 1984 | |
| | 1986 | チェルノブイリ原子力発電所で事故発生 |
| 年度の販売電力量が1,000億kWhを超える | 1987 | |
| | 1990 | 大阪で国際花と緑の博覧会が開催 |
| 美浜2号機蒸気発生器細管破断事故発生 | 1991 | 湾岸戦争勃発 |
| 美浜2号機事故を教訓として原子力安全システム研究所を設立 | 1992 | ブラジルで地球サミット開催 |
| 31年ぶりに電気事業法が改正され、卸電気事業などの規制が緩和 | 1995 | 阪神・淡路大震災発生 |
| 電気料金の値下げ。初めて電気卸入札を実施 | 1996 | |
| | 1997 | 京都でCOP3開催 |
| 電気料金の値下げ | 1998 | |
| 電気事業法が改正され、電力の小売部分自由化がスタート。<br>届出による初めての電気料金の値下げ | 2000 | |
| 5年ぶりに最大電力更新（3,306万kW） | 2001 | 米国同時多発テロ |
| 電気料金の値下げ | 2002 | 米アフガニスタン攻撃<br>東電、自主点検不正問題 |
| 当社電力が「エコリーフ環境ラベル」認証取得 | 2003 | 米イラク攻撃 |
| 美浜3号機2次系配管破損事故発生 | 2004 | |
| 電気料金の値下げ | 2005 | 愛知で日本国際博覧会が開催 |
| 電気料金の値下げ | 2006 | |

本店：〒530-8270　大阪市北区中之島3丁目6番16号
TEL:06-6441-8821
ホームページ　http://www.kepco.co.jp