

# 有価証券報告書総覧に基づく発電単価の推計\*

大 島 堅 一

## Calculating the Cost of Electricity based on Corporate Financial Statements of Electric Utility Companies

Ken'ichi OHSHIMA

### Summary

Following critical study regarding the methods used in calculating the cost of electricity, this paper reviews the calculated cost of electricity derived from various power sources operated by electric utility companies in Japan from 1970 to 1998. Accordingly, and in full contrast to a report completed by the Ministry of International Trade and Industry, nuclear power was in fact not necessarily the cheapest. The cost in this paper does not include backend cost related to radioactive waste disposal nor government subsidies. In considering these additional cost factors, nuclear power is estimated to be yet less economical.

### 1 はじめに

1997年12月に京都議定書が国際的に策定されたことにより、二酸化炭素をはじめとする温室効果ガスの削減目標が確定した。日本については、2008～2012年の第1約束期間に6%削減が目標とされている<sup>1</sup>。

このうち二酸化炭素が国内の温室効果ガスに占める割合は最も高い。したがって、その削減如何が京都議定書に定められた削減目標を達成を達成するかどうかを決定づけることになる。国内の二酸化炭素排出部門のうち大きな部分を占めるのは産業部門である。産業部門における排出量目標は経団連の自主行動計画が基礎となっている。この自主行動計画には原子力発電の大幅導入による電力の排出原単位の低減が含まれている。そのため原子力の導入は温暖化対策に必須の政策であると

日本政府や経団連によって主張されるようになり、原子力開発が一層強化されようとしている。

原子力については、従来から通産省等によって原子力発電が最も安価な電源であるとされ、そのことが原子力開発の一つの根拠となってきた。通産省発表の計算根拠は必ずしも明らかでなく<sup>2</sup>、発表される発電コストの数値がかねてから疑問視されることが多かった。

そこで本稿では、原子力発電を総合的に再評価するにあたって極めて重要な位置をしめると思われる経済性評価の基礎的作業を行うことを目的として、発電単価の算定を試みる。本来ならば、原子力発電についてはバックエンドコストや放射能汚染被害のコストなど現段階で完全に算入されていない費用、さらに国家財政からの原子力に対する様々な支援に要する費用といった社会的コストについても、当然算入して考慮すべきである。しかし今回はこれらの社会的コストはさしあたって捨象し、水力、火力、原子力の各電源が歴史的に示してきた現実のパフォーマンスを評価することとしたい。

以下では、まず国内の各電力会社の発電コストの実績値を比較する。具体的には、まず第1に発電コストの算定方法を簡単に比較した上で、第2に、電力九社の『有価証券報告書総覧』に記載されているデータに基づいて各社の電源（水力、火力、原子力）別の発電単価を計算する。続いて第3に、得られた各電源の単価の歴史的推移の特徴についてまとめる。

## 2 発電単価算定方法の比較

発電単価の評価に当たっては、モデルプラントを想定した上で計算する方法と、実績値を推計する方法がある。

前者は、OECD等国際的にも広く用いられている方法であり、発電に必要な費用を資本費、運転維持費、諸税、その他経費、燃料費に分け、それぞれの費用をある一定の想定にもとづいて計算した上で積算し、その値を一定期間内の発電量で除すという方式である<sup>2</sup>。ここで、「一定期間の発電量」という場合、実際の耐用年であったり、初年度であったり、会計法上の耐用年であったりする。また、将来の発電コストを予想する場合、経済・エネルギーモデルの予想するエネルギーコストを考慮して計算するというバリエーションもある。

この方法の特徴は、計算に当たってどのような想定をしたかによって発電原価が大きく異なってくることである。発電事業は燃料費よりは発電施設部分などの固定資本部分を多く必要とする。そのため、設備利用率や耐用年数の想定によって発電単価に大きな差異が生ずる<sup>3</sup>。したがって、この方法は、電源選択を行うにあたって一つの抽象的な指標とはなりえても、電源毎の現実のパフォーマンスを比較したり、また電力各社の実際の費用構造を検討するには必ずしも適しているとは言えない。

他方、実績値に基づく分析は、こうした問題点をもたず電源の現実のパフォーマンスを知ることができる。各プラント毎の詳細なコスト構造を知ることができるればより具体的に検討が可能とな

る。

例えばアメリカにおいては原子力発電のコストが公開されアクセス可能なデータベースとなっており、それをもとに日本でも詳細な検討がなされている<sup>5</sup>。日本国内においても各電力会社にはおそらく詳細なデータが存在するであろうが、実際には各プラント毎の実際のコストを知ることは困難である。プラント毎の発電単価は、各プラントの建設にあたって電力会社が通産省に提出する設置変更許可申請書に記載された発電単価しか知ることができない。そのため電源毎の実際の費用を比較検討するためには、次善の方法として『有価証券報告書総覧』に記載されている各電源毎の財務資料に基づいて算定するほか方法がない。

電力会社の電源毎の財務資料は当然ながら全ての発電所データを集計した値である。したがって、発電単価を求める際にこの資料を利用するということは、いわば全ての発電所を1つの発電所とみなして計算するに等しいということになる。

『有価証券報告書総覧』を利用した発電コストの算定例としては、主なものでは國武紀文によるものと室田武によるものがある。ただし前者は、支払利息を独自に算入しているものの、ほぼ営業費用のみの発電原価を計算していること、また各電力会社の具体的費用構造が記載されていないなどの若干の問題点がある<sup>6</sup>。この点、室田は、政府によって示された当時の供給約款料金算定要領にのっとり、『有価証券報告書総覧』から得られうるデータで、電源別（水力、火力、原子力）の発電単価の近似値を推計している<sup>7</sup>。事業報酬を含めて計算するということは、需要者側からみた電源別の負担額を計算しているということも意味する。本稿も基本的にこの室田の方法論に従う。なお本稿では、分析期間を1970年度～1998年度までとし、長期投資等のデータを若干補い、また営業資本（運転資本、貯蔵品）について検討を加えるなどして室田の方法を拡張した上で、発電単価の推計を試みる。

### 3 本研究における発電単価推計の方法

本稿では、前節で述べたように、通産省が規定する原価計算の方法にもとづき算出される値をもって発電単価とする。実際の発電原価の算出の概略は次のようになっている。

まず、一般電気事業者は電気の料金その他の供給条件について供給約款を定め、通産大臣の許可を受けなければならない。この際、電力会社はあらかじめ定められた料金算定ルールにしたがって供給約款の料金を算定する。具体的な内容は、供給約款料金算定規則に定められている。この供給約款料金算定規則は、料金算定方法のルール化の要請に基づき、1999年12月に通産省省令で規定されたものである。次に、電気事業者が供給約款の認可申請をしてきた際、通産省は供給約款料金審査要領をもとに審査を行う。この要領はもともと行政上の内規として運用されてきた「供給規定料金算定要領」を新しい料金規制方式の導入や料金算定に当たった透明性の向上のために公表されたものである<sup>8</sup>。

供給約款料金規則は、電気の認可料金の算定するにあたって、「当該期間において電気事業を運営するに当たって必要であると見込まれる原価に利潤を加えて得た額」(同第2条)を算定するためのものである。この額を供給約款料金算定規則では原価等と呼んでいる。原価等は、事業年度ごとに算定される営業費と事業報酬の合計額から一定の額を控除した額とされる。本稿では、この原価等を計算する方法に基本的にのっとり、電源毎に算定される営業費に電源毎の事業報酬を加えたものを発電単価とする。以下に、具体的な計算方法を説明する。

供給約款料金算定規則によると、発電原価の構成項目には営業費と事業報酬部分がある。

営業費については、給料手当、給料手当振替額(貸方)、委託費、燃料費、使用済核燃料再処理費、等々を実績値および供給計画等をもとに算定することとなっている。本稿では、これを『有価証券報告書総覧』中に記載されている営業費用項目の電源別の数値を営業費用として算入する(表1)。

一方、事業報酬は、レートベースに事業報酬率を乗じて算出される。

ここで、事業報酬率は「電気事業が合理的な発展を遂げるために必要な資金を調達することができる程度の率であることを要し、さらに全般的な金利水準等を考慮したうえで、経験的に妥当なところに定められる」<sup>9</sup>ことになっている。事業報酬は各電源において必要な資金調達可能な水準に定められ、全般的金利水準等を考慮して定められる。この事業報酬率は、1960年(昭和35年)にレートベースが導入されたとき8%と定められて以降長期にわたって据え置かれてきた。しかし産業界からの電力料金引き下げ要求もあり、1988年に7.2%、さらに1996年に5.25%、1998年に4.4%へと段階的に引き下げられるにいたった。本稿においても、事業報酬率の変化を反映させてそれぞれの年度の発電原価を算定する。

次にレートベースであるが、これは特定固定資産、建設中の資産、核燃料資産、特定投資、運転資本、繰延償却資産からなる。

特定固定資産は、供給約款料金算定規則によれば、「電気事業固定資産の事業年度における平均帳簿価額等を基に算定した額」とされている。そこで本稿では、電源別に計上されている電気事業固定資産の各年度の期末価額をもってあてることとする。また、供給約款料金算定規則では、建設中の資産については、「建設仮勘定の事業年度における平均帳簿価額が

表1 営業費用項目

給与手当
給与手当振替額
厚生費
雑給
燃料費
使用済核燃料再処理費
廃棄物処理費
消耗品費
修繕費
水利使用料
補償費
賃借料
委託費
損害保険料
諸費
諸税
固定資産税
雑税
減価償却費
固定資産除去費
原子力発電施設解体費
共有設備費等分担額

注) 電気事業営業費用明細表に記載されているも項目のうち、電源別に計上されている項目のみ。

ら建設中利子相当額及び工事費負担金相当額を控除した帳簿価額に100分の50を乗じた額」とされている。本稿では各事業年度の期末の電源別建設仮勘定の額に100分の50を乗じ、これを建設中の資産とした。核燃料資産は、「核燃料の事業年度における平均帳簿価額等を基に算定した額」とされているが、同様に各事業年度の期末の額をもってあてることとする<sup>10</sup>。

次に、特定投資についてであるが、これについては元々電気事業者が行う投資活動であり収益が見込まれるものである。したがって、料金原価上レートベースに算入せず、投資による収益および費用を料金原価外として取り扱ってきたという経緯がある。しかし、天然ウラン等の資源開発、高速増殖炉等の研究開発等は収益性がなく、配当も得られないこともあり、特定投資としてレートベースに算入することが1979年3月の電気事業審議会料金制度部会中間報告で決定されることとなった。中間報告では「エネルギーの安定的供給確保を図るための研究開発、資源開発等を目的とした投資であって、電気事業の適切な運営のために必要かつ有効であると認められ、投資後、かなりの期間をみても収益が期待されないもの」とされている<sup>11</sup>。

このような経緯から判断すれば、特定投資についてはほぼ原子力関連の長期投資を念頭において決定されたものと推測される。事実、長期投資の大部分が原子力関連への株式投資、有価証券投資からなっている。ただし少額とはいえ化石燃料関連であっても収益性の乏しいとみられる資源開発関連長期投資もあるので、本稿ではこれらについても適宜火力関連の長期投資として計上することにした。なお、この項目の算定期間は1979年度以降とした。

次に、運転資本は、営業資本と貯蔵品に分かれる。

営業資本は、供給約款料金算定規則では営業費用項目から表2の項目を差し引いたものに12分の1.5を乗ずることとしている。このうち表2中の1、4、10、11は電源別の営業費用には計上され

表2 運転資本算定の際に控除する項目

1	退職給与金のうちの引当金純増額
2 *	燃料費のうちの核燃料費
3 *	使用済核燃料再処理費のうちの引当金純増額
4	電気料金貸倒損のうちの引当金純増額
5 *	固定資産税
6 *	雑税
7 *	減価償却費
8 *	固定資産除去費のうちの除去損
9 *	原子力解体発電施設解体費のうちの引当金純増額
10	電源開発促進税
11	事業税
12	試験研究費及び開発費の償却
13	株式発行費償却
14	社債発行費償却及び法人税等
15	算定規則第6条の控除収益項目額の合計額

注) 本稿では\*印の項目を営業費用項目から控除したものを運転資本とする。

ておらず別の項目で計上されている<sup>12</sup>。また、12～14については『有価証券報告書総覧』の営業費用明細表に項目がないので本稿では除外する。16の控除収益額は遅取加算料金、地帯間販売電力料、他社販売電力料、託送収益、電気事業雑収益及び預金利息の合計である。これらは、電源別に分割することができないので算入しないことにする。したがって、営業費用から2、3、5、6、7、8、9、を控除したものを本稿における各電源の運転資本とする。

次に貯蔵品については、「火力燃料貯蔵品その他貯蔵品の年間払額に原則として12分の1.5を乗じて得た額」とされているので、本稿では、有価証券報告書総覧中に記載されている事業年度ごとの期末の貯蔵品額に12分の1.5を乗じたものとする。有価証券報告書総覧では、貯蔵品は石炭、燃料油、LNG、一般貯蔵品からなる。一般貯蔵品は電柱、電線ケーブル、変圧器、積算電力計、機械器具付属品等であり、電源毎に分類不可能である。また発電端原価の算定にあたっては必要ないので除外する。したがって、本稿では一般貯蔵品以外の合計額を火力用の貯蔵品として計上する。

レートベースを構成する最後の項目である繰延償却資産（繰延資産）は、試験研究費及び開発費、株式発行費ならびに社債発行費からなる。このうち試験研究費及び開発費は『有価証券報告書総覧』では電源別に分離して算定できない。また株式発行費、社債発行費も同様であることに加え、そもそも本稿における電源別原価試算は送電端の値を計算しようというものであるので、計算する必要もない。

以上により、発電単価の算定に当たっては、具体的には次の式に基づいて計算を行った。次節ではこの計算で得られた発電原価の歴史的推移の特徴を簡単にまとめる。

$$P_h = \frac{B_h + (C_h + D_h + G_h) \times r}{A_h}$$

$$P_t = \frac{B_t + (C_t + D_t + F_t + G_t + H_t) \times r}{A_t}$$

$$P_n = \frac{B_n + (C_n + D_n + E_n + F_n + G_n) \times r}{A_n}$$

P：発電単価（円/kWh）

A：総発電量：自社発電量

B：営業費用

C：電気事業固定資産

D：建設中の資産：建設仮勘定 × 1 / 2

E：核燃料資産

F：特定投資

G：営業資本：（営業費用 - 控除項目） × 1.5 / 12

H：貯蔵品：貯蔵品 × 1.5 / 12

r：事業報酬率

（添え字のhは水力、tは火力、nは原子力を表す。）

#### 4 発電単価の特徴

前節で説明した方法で計算した結果を図1～10、表3～12に示す。以下では、これらの計算結果をもとに発電単価の歴史的推移の特徴を簡単に述べる<sup>12</sup>。

まず9電力平均について述べると、1970年代から1990年代半ば近くまで水力は最も発電単価が低く推移してきた。この点、従来通産省によって発表されてきた発電単価とは全く異なる傾向がみられる。なお火力、原子力の単価低下、および水力自身の単価が上昇したことによって水力は1990年代半ばになると一時最も高い電源となっている。原子力は、石油ショックの余波をうけた時期を除くと単価がもっとも高くなることが多い。最近の1986年から1993年にかけても原子力は火力よりも発電単価が高く、3つの電源中最も高い電源であった。

水力が発電単価を上昇させてきた基本的要因は1970年代には40～50%あった設備利用率が1980年、90年代と時代を経るにしたがって低下し、90年代後半には20%台前半に落ち込んだことによる。この主な原因は揚水発電所が急増し、一般水力でも上回る設備量になったことである（図11）。一般水力の設備利用率は40～50%台を維持しているが、揚水発電は5%程度しかない。このことが、水力全体の設備利用率をひきさげ、結果的に水力の発電単価を上昇させた。他方、同時期の原子力の設備利用率は1970年代の50%台から1980年代には70%台、1990年代後半になると80%台と極端に高くなっている。火力は1990年代後半は40%台前半で推移している。原子力の単価が近年急激に減少し、単価が最も安くなっているのは、原子力を優先的に利用し他の電源を用いていないことによると考えてよい。

第2に、電力各社についてみた場合、一貫して原子力が最も高く、水力が最も安い電力会社がある。このグループに該当するのは東北電力、北陸電力である。東北電力における原子力は1983年度の84.15円/kWhは例外としても、1985年度から1995年度にかけて10円台後半（1995年の17.45円/kWh）～25円（1985年の25.55円）の水力の3倍以上、火力の約2倍という高さである。同様に北陸電力も1992年度の96.72円は例外としても、全期間を通じて10～20円/kWhで推移している。1996年度以降は両電力会社とも原子力の発電単価が下がっているが、その基本的要因は設備利用率を1990年代後半に入って上昇させてきていることにある。1998年度の東北電力の原子力の設備利用率は91.8%、北陸電力は100%と極めて高い。定期検査期間を考慮すればフル稼働といってよい状況にあり、これ以上のコスト低減は困難だろう。なお、東北電力、北陸電力で水力発電のコストが3つの電源中最も低くなっているのは、東北電力、北陸電力で揚水発電が少なく、そのため水力全体の設備利用率が40%を超えてこいることに要因があると考えられる。

次に、東北電力、北陸電力の他にも水力よりは安いが、ほぼ一貫して火力よりも原子力発電の方が発電単価が高いグループがある。このグループに属するのは北海道電力、東京電力、中部電力、四国電力、中国電力である。このうち、北海道電力については1998年度、東京電力については1995

年度以降、中部電力については1996年度以降、中国電力については1997年度以降に発電単価で原子力が火力を下まわるようになってきた。原子力の発電単価が低下している基本的要因は、東北電力、北陸電力の場合と同様、設備利用率が極端に高くなっていることによる。また水力の設備利用率はこれらの電力会社で低く、20%前後となっており、水力の高コスト化の要因となっている。

他方、関西電力においては1970年代初頭をのぞき原子力がほぼ最も安い電源となっている。また九州電力は1980年代は水力が最も安い電源であったが、1990年代にはいって原子力の発電単価が最も安く推移している。これらの電力会社に共通してみられることは、基本的に水力と火力の設備利用率が低く、原子力の設備利用率が高く維持されていることである。

以上の結果をまとめるならば、原子力は必ずしも最も安い電源であると言うことはできず、揚水発電の増大や設備利用率等の条件によって大きく変化しているといえることができる。すでにみたように、東北電力、北陸電力のように今までのところ経済的有利性が全くなかったと判断できる電力会社もある。重要なのは、原子力の単価が下がっているか、そもそも安い電力会社は、水力や火力の設備利用率が低い水準にとどまっているということである。このことは、すなわち、発電所を順調に移働させることが可能な時期については発電単価は安くなるが、そのような条件が無くなれば発電単価が上昇することを意味している。今後、原子力発電の高経年化により、設備利用率に何らかの影響ができれば、現在良好なパフォーマンスを示している電力会社についても発電単価を低く抑えることができるかどうかは未知数である。設備利用率の低下が今後おきないとしても、現在の原子力の設備利用率の高さは限界にまで上昇し、フル稼働状態に近づいており、これ以上単価を下げることは困難な状況である。

## 5 ま と め

本稿の目的は、実際の発電単価の推移を検証することにあつた。本稿での試算結果から判断すると、原子力発電は通産省の発表のように常に安い電源というわけではなく、むしろ必ずしも良好なパフォーマンスを示す電源ではないことが明らかになった。1999年12月に発表された最新値では原子力が5.9 円/kWhとされ最も安い電源とされているが、この要因は、一定の理想的モデルプラントを想定し、原子力に相対的に有利な条件をおいて計算を行っているからではないかと推測される<sup>13</sup>。とりわけ水力発電単価が13.6円/kWhとされている点は、計算方法の違いを考慮しても疑問を抱かざるを得ない。

また水力、火力、原子力の3つの電源を比較する上で重要なことは、原子力にはいまだにコスト算入されていないものがあることである。それは具体的には各種の放射性廃棄物処分費用であり、とりわけ高レベル放射性廃棄物については未知数なものが多い。また廃炉費用については解体費としては引当金というかたちで費用算入されているものの、解体にともなって発生する放射性廃棄物の処分費用については原価に算入されていない。これらのいわゆるバックエンド対策費は今後原子

力の経済性を悪化させることになる。これに加えて国家財政からの莫大な資金投入を加えるならば、3つの電源中、原子力は社会的にみて最もコストの高いものと考えられる。この点については別稿で論じることとしたい。

\* 本稿は、1999年財団法人住友財団環境研究助成（一般研究）を受けた「日本におけるCO<sub>2</sub>排出削減の可能性と日本のエネルギー政策について」の研究成果の一部である。

（おおしま けんいち・本学経済学部助教授）

- 1 京都会議の成果とその後の日本の温暖化対策へのインパクトについては拙著「UNFCC・COP3の成果とその後の政策課題」『産業研究』（高崎経済大学産業研究所）第34巻1号、1998年9月、pp.69-81等を参照されたい。
- 2 政府資料に示された最新（1999年12月）の発電単価は原子力5.9円/kWh、水力13.6円/kWh、石油火力10.2円/kWh、LNG6.4円/kWh、石炭火力6.5円/kWhである。これらのコスト算定上の想定は一定程度示されているが、検証可能な形で明らかにされているわけではない。
- 3 松井賢一『エネルギー経済政策論』嵯峨野書院、1999年、pp.79-87
- 4 この方法をとって各電源の発電単価を批判的に検討したもとしては熊谷一規『過剰社会を超えて』八月書館、1985年がある。
- 5 小野賢治・伊藤武・弘津祐子『原子力発電の運転保守コスト分析手法の開発』（電力中央研究所報告）1999年、参照。
- 6 國武紀文『わが国における原子力発電のコスト構造分析 - 電力九社の財務諸表に基づく経済評価 -』（電力中央研究所報告）1998年、参照。
- 7 室田武「日本の電力独占料金制度の歴史と現況」『一橋大学研究年報 経済研究32』1991年、p.75-159、参照。
- 8 電気料金研究会『新版 市民の電気料金』電力新報社、1999年、p.64
- 9 電気料金研究会、前掲書、1999年、p.93
- 10 現在の電気料金算定体系においては核燃料については営業費用項目において核燃料減損額として計上されると同時に資産においても計上されている。資産としてカウントされている核燃料には装荷中核燃料と加工中核燃料とが含まれる。前者分（装荷中核燃料）が資産として計上されるということは、核燃料は一旦原子炉内に装荷されると約3年間とどまるため固定資産と同等のものとみなすということにほかならない。また加工中核燃料等核燃料には、加工中核燃料、半製品核燃料、完成核燃料、再処理核燃料、その他が含まれる。これらは原子炉に装荷されない段階でも資産とされ、燃料が終わり炉心から外されて使用済燃料となっても再処理すれば新たな燃料となるということで資産と扱われているということになる。つまり核燃料については、営業費用としてのみならず、レートベースにカウントされ、それに事業報酬率を乗じたものが総括原価の一部を構成し、最終的に需要者によって電気料金として負担されるという構造になっている。室田（1991）は、こうした料金算定システムはレートベースを肥大化させる基本的要因となっているのではないかと批判している。
- 11 電気料金研究会、前掲書、pp.92-93
- 12 1は一般管理費、4については販売費、10、11はその他に算入されている。
- 13 発電単価の変化の諸要因についての詳細な分析については別稿で論じる。
- 14 例えば、『日本経済新聞』（2000年5月1日付）によると、東京電力の経営者である榎本聡明常務自身が「原発への投資は、独占企業でなくなった電力会社には荷が重くなった」と述べている。同記事では、東京電力の原発の平均発電単価は8円弱であり、5.9円とは大きな差があるとされている。

図1 電力9社の平均発電単価

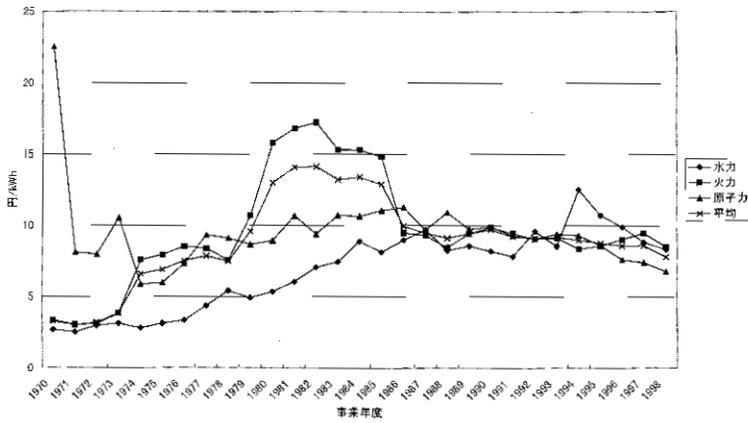


図2 北海道電力の発電単価

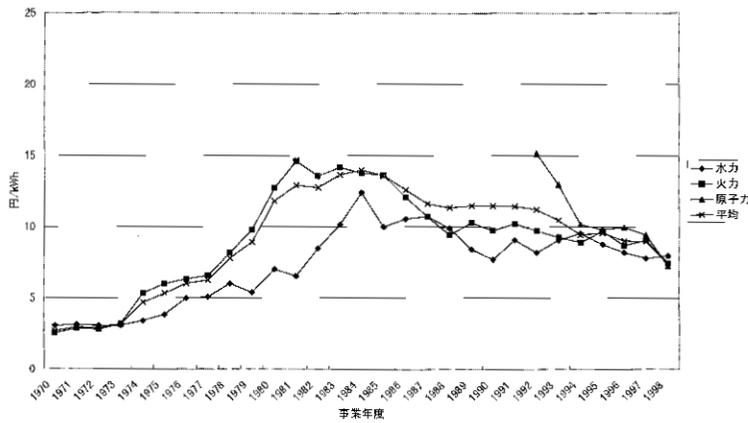


図3 東北電力の発電単価

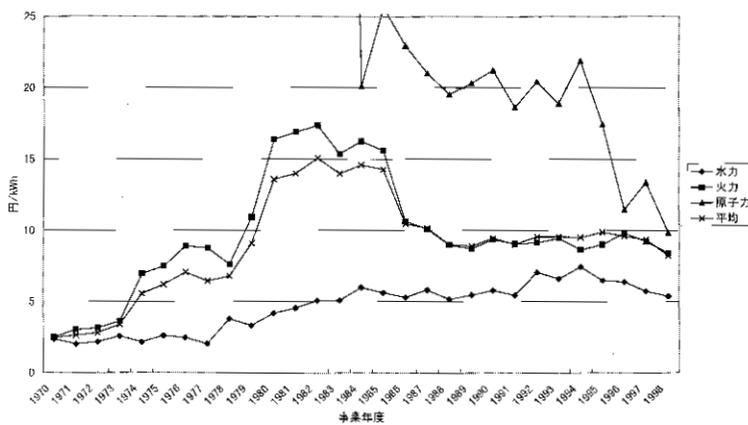


図4 東京電力の発電単価

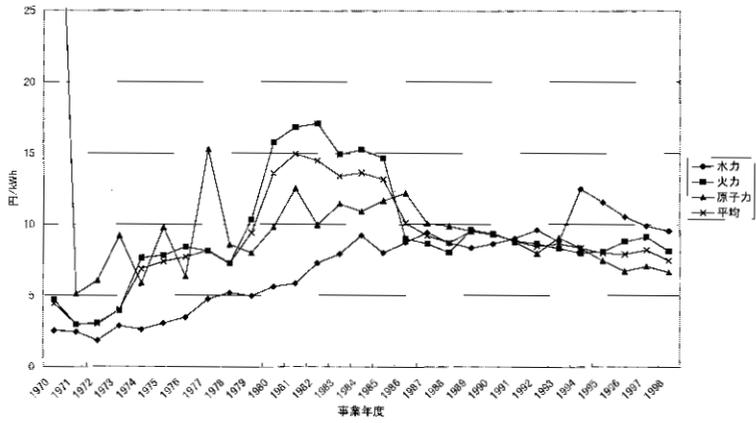


図5 北陸電力の発電単価

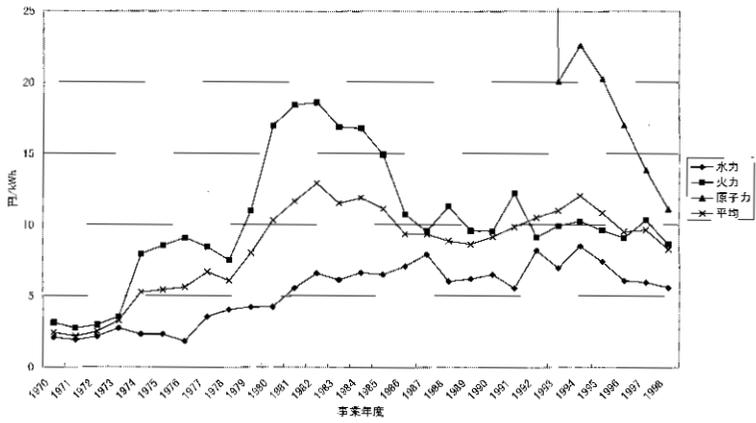


図6 中部電力の発電単価

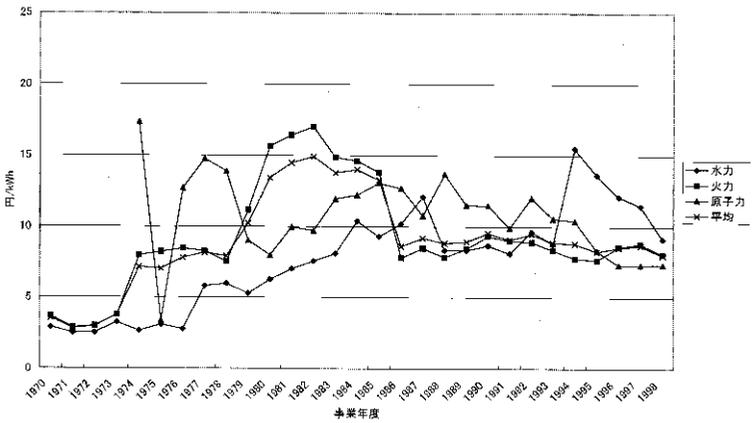


図7 関西電力の発電単価

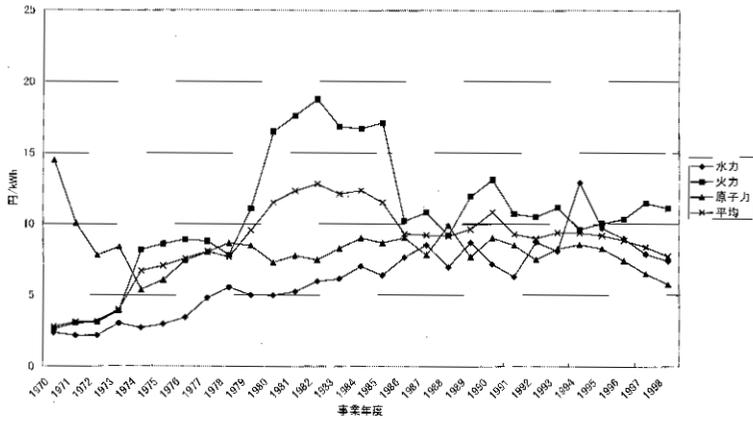


図8 四国電力の発電単価

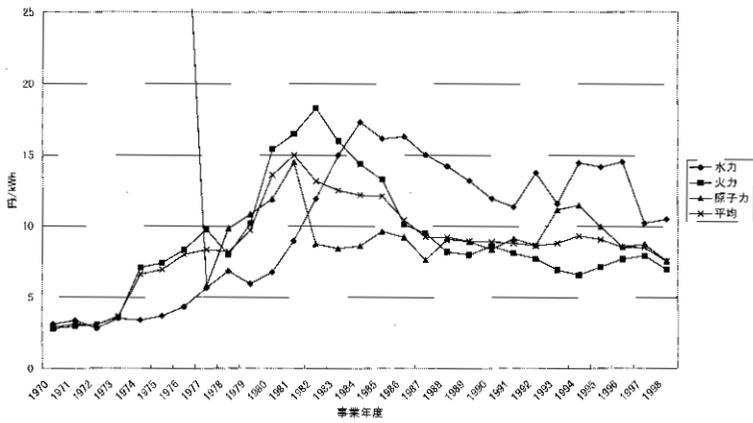


図9 中国電力の発電単価

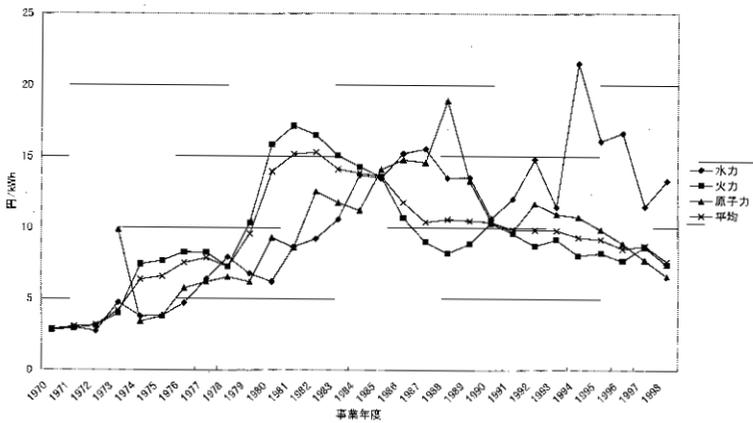


図10 九州電力の発電単価

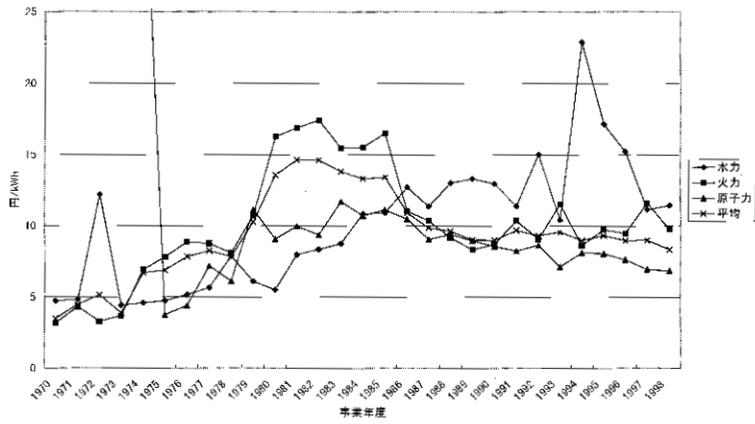


図11 一般水力、揚水、原子力の設備容量の推移

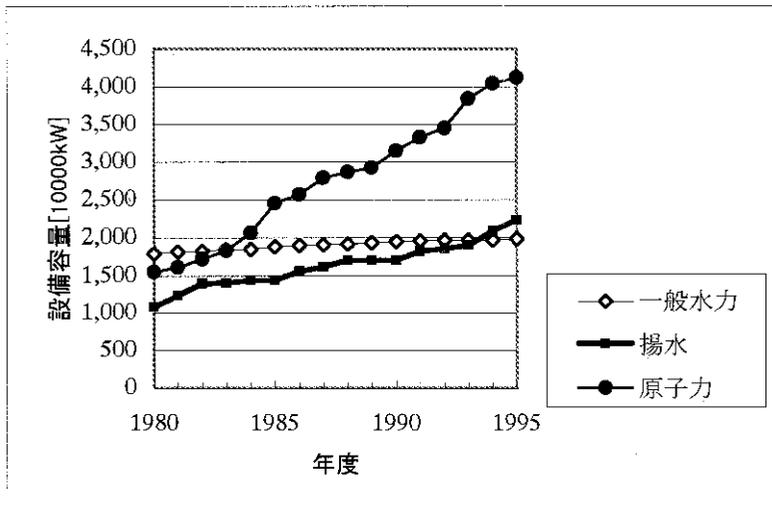


表3 電力9社

項目	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
認可最大出力(KW)	13,994,555	13,642,241	13,957,517	14,207,984	15,172,229	16,380,018	17,172,042	17,468,424	18,162,087	18,856,072	20,298,190	22,090,272	23,240,827	23,411,697	23,813,042
火力	33,597,143	39,012,901	44,804,565	50,688,211	55,556,275	58,097,903	60,594,778	64,099,316	65,972,270	69,248,890	72,629,270	75,053,778	78,884,786	77,974,746	79,742,428
水力	800,000	800,000	1,300,000	6,932,000	6,079,000	6,095,000	6,079,000	6,305,000	11,054,000	13,329,000	13,888,000	14,453,000	15,554,000	16,650,000	18,938,000
原子力															
自給発電量(100万KWH)	57,502	61,848	61,430	49,518	59,475	59,979	62,044	62,475	51,426	58,417	63,872	62,770	67,892	60,815	62,710
火力	164,335	182,277	223,535	269,582	236,849	244,950	262,267	295,307	296,005	299,492	277,447	281,099	278,816	290,651	304,111
水力	1,294	4,885	8,231	6,210	17,817	22,710	30,928	29,408	50,408	60,499	71,949	79,954	102,987	102,987	123,532
原子力															
設備利用率(%)	48.6%	51.8%	50.5%	39.8%	44.9%	41.8%	40.6%	34.3%	32.3%	35.4%	35.8%	32.4%	28.3%	29.7%	25.2%
火力	59.9%	56.3%	57.1%	60.7%	48.6%	48.1%	49.8%	52.7%	51.0%	49.4%	43.6%	42.9%	41.9%	42.6%	43.4%
水力	18.5%	69.0%	54.6%	10.2%	21.8%	42.6%	51.0%	44.9%	52.1%	67.5%	59.0%	62.4%	68.7%	70.6%	74.3%
平均	53.2%	55.3%	55.5%	51.7%	44.9%	46.4%	48.0%	48.4%	47.8%	47.1%	44.0%	43.3%	42.8%	44.6%	44.6%
電気事業営業費用(100万円)	91,929	92,401	123,328	92,992	99,371	115,948	141,797	164,174	182,289	178,925	219,752	244,716	259,929	299,005	307,994
火力	430,072	495,638	595,334	923,115	1,455,326	2,100,026	2,307,735	2,504,032	2,975,075	3,295,075	4,130,173	4,495,011	4,512,828	4,148,001	4,328,694
水力	4,003	4,506	5,800	7,588	9,796	11,897	15,881	18,714	20,888	23,894	33,539	35,712	36,127	38,589	33,585
内燃機	440,075	500,244	601,374	930,703	1,665,722	2,115,907	2,336,449	2,626,449	2,998,970	3,298,970	4,169,172	4,490,732	4,546,983	4,183,800	4,360,272
原子力	18,528	13,117	25,665	18,232	39,043	65,802	129,494	156,287	270,109	290,375	378,986	546,815	543,573	727,278	883,891
燃料	550,532	605,763	750,227	1,041,927	1,803,536	2,587,198	2,984,123	3,488,270	4,766,411	5,282,264	6,766,411	8,282,264	9,551,905	11,211,122	12,552,112
電力	1,80	1,49	2,01	1,98	1,67	1,93	2,29	3,13	3,54	3,08	3,44	3,90	3,90	4,92	5,84
火力	2,38	2,60	2,59	2,59	3,45	7,06	7,37	7,88	6,97	10,01	15,03	19,98	19,98	16,32	14,34
水力	14,32	2,71	4,12	2,94	2,25	2,90	4,19	5,31	5,36	4,80	5,24	6,92	6,92	5,81	7,16
平均	2,47	2,34	2,58	3,20	5,77	6,06	6,66	7,01	6,32	8,29	11,53	12,49	12,44	11,46	11,52
電気事業固定資産(100万円)	759,491	750,448	674,829	697,955	740,258	790,134	869,855	931,567	1,001,262	1,147,562	1,280,178	1,440,402	1,611,004	1,660,719	1,717,512
水力	739,841	832,985	859,261	912,968	1,134,522	1,274,078	1,447,078	1,552,206	1,579,737	1,413,313	1,891,912	1,962,866	1,959,263	2,145,394	2,268,767
内燃機	489,488	17,987	17,987	22,135	30,833	41,496	46,698	50,466	58,383	60,894	83,755	66,221	69,463	65,240	60,013
火力	1,223,329	850,384	871,248	995,103	1,165,267	1,259,052	1,295,766	1,602,672	1,839,121	1,802,176	1,955,654	2,028,828	2,028,728	2,210,634	2,668,780
原子力	52,836	46,642	64,771	98,488	209,583	418,394	432,329	480,630	800,333	982,017	1,010,081	1,065,727	1,211,624	1,339,749	1,942,080
燃料	2,035,456	1,647,473	1,810,842	1,791,366	2,115,108	2,467,580	2,597,948	2,994,873	3,440,716	4,245,922	4,534,935	4,851,422	5,211,102	6,329,990	6,922,990
建設仮勘定(100万円)	29,949	49,398	92,597	139,069	155,058	177,902	191,520	307,246	334,105	366,442	486,442	557,356	769,875	443,145	509,936
水力	200,682	273,631	278,069	281,682	229,189	320,593	517,569	304,246	482,442	553,433	557,356	769,875	1,113,598	1,312,805	927,394
内燃機	1,596	2,921	3,184	5,645	10,894	6,710	1,515	9,158	2,648	4,050	4,217	4,422	2,332	992	306
火力	202,178	276,252	281,283	247,327	239,952	327,233	519,084	343,263	471,088	557,483	561,373	784,297	1,115,930	1,313,897	927,670
原子力	93,325	211,025	322,939	450,504	537,999	495,993	648,836	884,483	671,198	636,881	1,099,662	1,363,695	1,670,937	2,080,170	1,983,161
燃料	325,453	536,675	698,688	942,920	942,920	1,001,128	1,359,450	1,534,992	1,524,678	1,600,381	2,131,272	2,633,982	3,230,012	3,903,803	3,484,955
核燃料(100万円)	11,472	8,106	11,472	8,106	11,472	8,106	11,472	8,106	11,472	8,106	11,472	8,106	11,472	8,106	11,472
加工中等核燃料	20,822	165,136	51,233	227,675	294,082	272,831	373,303	432,497	435,186	435,186	1,072,432	1,436,573	1,521,789	1,562,274	1,445,656
営業資本(100万円)	5,490	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452	5,452
水力	40,637	47,252	58,057	99,399	190,592	205,836	238,390	282,392	225,999	343,392	482,191	634,392	821,004	930,614	495,557
原子力	1,098	567	897	1,128	2,470	4,490	6,461	9,702	17,590	17,590	22,972	29,972	29,972	39,972	45,956
貯蔵品(100万円)	24,404	35,001	37,387	114,245	167,866	186,828	196,979	163,603	128,284	162,844	128,284	128,284	128,284	14,847	13,984
長期投資(100万円)															
ローン一又(100万円)	794,830	805,296	776,955	642,680	912,470	976,939	1,072,815	1,252,554	1,567,241	1,567,241	1,700,716	1,933,872	2,207,910	2,207,910	2,312,774
水力	1,490,548	1,208,889	1,248,574	1,456,514	1,765,587	1,978,950	2,250,219	2,371,929	2,499,352	2,698,629	3,247,308	3,528,884	3,911,853	4,181,717	4,546,648
火力	179,354	431,476	461,078	815,017	1,043,807	1,250,979	1,911,387	2,689,629	3,247,308	3,880,776	4,411,948	5,048,921	5,737,289	6,375,663	7,035,663
原子力	2,484,832	2,445,661	2,486,078	3,114,311	3,719,864	4,206,888	4,843,152	5,535,871	6,589,629	7,897,433	9,176,969	10,247,873	11,288,549	12,343,633	13,295,985
特別準備(円/KWH)	1.11	1.04	1.01	1.36	1.23	1.30	1.38	1.91	2.18	2.15	2.21	2.45	2.87	2.88	3.51
水力	0.79	0.50	0.45	0.43	0.60	0.65	0.68	0.64	0.68	0.82	1.02	1.11	1.20	1.22	1.20
火力	11.09	7.14	5.92	10.50	4.82	4.41	3.93	5.20	4.28	4.28	4.32	4.46	4.32	4.46	4.13
平均	0.88	0.76	0.77	0.77	0.95	1.03	1.08	1.17	1.33	1.51	1.78	1.94	2.10	2.17	2.20
発電単価(円/KWH)	3.40	3.10	3.02	3.24	2.90	3.24	3.67	3.67	3.67	5.72	5.55	6.35	7.37	7.80	9.35
水力	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10
原子力	25.41	9.85	10.04	13.43	7.07	8.02	8.66	8.50	9.64	10.84	16.05	17.09	10.34	15.53	15.33
平均	3.35	3.09	3.26	3.97	6.72	7.09	7.75	8.18	7.65	9.80	13.31	14.43	14.54	13.64	13.76

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
24125.828	25,449.918	26,123.006	26,498.411	26,593.281	26,676.474	27,006.014	27,287.459	28,233.482	30,167.920	31,676.587	32,031.903	32,046.507	32,817.987	
81557.426	83,235.726	85,902.774	86,247.574	86,827.084	92,921.134	93,940.034	96,376.492	98,401.172	100,472.892	102,221.542	106,288.972	109,976.032	114,968.022	
22,989.000	22,999.000	23,098.000	23,516.000	23,516.000	26,487.000	28,687.000	30,456.000	31,836.000	37,588.000	38,408.000	39,764.000	42,300.000	42,300.000	
128,581.254	131,582.644	137,123.780	138,655.985	141,717.365	147,651.608	151,702.048	156,798.961	162,227.654	168,223.812	172,305.929	178,034.873	184,322.639	190,088.909	
91,042	93,519	95,033	95,442	96,810	98,434	101,862	104,026	107,108	110,953	115,953	122,319	129,191	136,448	
292,384	287,874	310,432	331,586	359,724	390,133	395,717	403,026	368,957	422,785	399,119	406,021	394,090	396,343	
148,017	152,566	168,212	157,890	168,212	181,061	183,778	220,864	229,742	248,007	271,368	280,969	300,678	310,592	
501,443	499,961	534,877	554,856	580,383	593,813	661,356	666,923	670,808	722,746	732,905	748,832	763,960	775,384	
28.9%	26.7%	24.5%	24.5%	28.1%	28.0%	29.5%	25.0%	29.2%	19.7%	22.5%	21.9%	24.6%	24.2%	
40.9%	46.3%	41.3%	43.8%	46.3%	48.3%	48.1%	47.5%	42.8%	48.0%	44.6%	43.5%	40.9%	39.3%	
73.8%	76.1%	76.5%	76.5%	76.5%	72.0%	72.8%	73.0%	73.7%	75.3%	80.4%	80.4%	81.1%	83.8%	
44.5%	43.4%	44.5%	45.6%	45.6%	49.2%	49.3%	48.7%	47.2%	49.0%	48.5%	47.3%	47.3%	46.5%	
324,432	352,328	376,480	370,361	368,183	369,287	385,323	402,497	430,888	449,647	460,507	457,641	457,186	447,320	
3,994,145	2,435,558	2,575,613	2,492,072	2,840,613	3,455,044	3,375,906	3,352,540	2,919,615	3,103,087	3,018,174	3,305,307	3,348,025	3,015,382	
32,745	27,245	26,285	26,389	26,992	32,320	32,545	44,957	52,062	55,380	51,559	52,676	51,541	47,797	
4,027,612	2,482,801	2,501,878	2,518,441	2,867,637	3,481,354	3,408,441	3,297,497	2,971,677	3,158,447	3,009,333	3,357,963	3,389,566	3,063,119	
1,163,584	1,065,212	1,193,429	1,276,154	1,264,982	1,275,654	1,464,830	1,464,320	1,691,333	1,820,388	1,816,763	1,771,435	1,894,199	1,811,304	
5,515,808	4,065,212	4,171,787	4,166,958	4,500,782	5,132,305	5,118,614	5,118,614	5,093,896	5,428,462	5,347,003	5,587,059	5,710,951	5,321,863	
5.31	5.92	6.72	5.66	5.51	5.64	5.36	5.61	5.98	8.65	7.39	7.42	6.61	6.44	
13.78	8.56	8.38	7.60	7.97	8.94	8.61	8.18	8.05	7.47	7.69	8.27	8.63	8.33	
7.86	8.19	7.09	7.09	7.72	7.05	6.84	6.84	7.22	7.34	6.69	6.30	6.17	5.83	
1.00	8.13	7.80	7.51	7.82	8.26	7.74	7.74	7.59	7.51	7.30	7.40	7.48	6.98	
1,867,552	2,105,226	2,134,846	2,225,173	2,234,680	2,206,029	2,187,733	2,294,195	2,304,211	2,611,859	2,698,009	2,655,304	2,593,858	2,629,128	
2,760,761	2,820,825	3,111,384	2,940,454	3,215,039	3,532,181	3,667,766	3,626,971	3,844,351	4,033,406	4,275,489	4,557,625	4,978,804	5,427,420	
50,639	48,419	48,259	48,994	43,872	47,047	51,259	111,332	118,524	115,159	104,011	102,713	100,118	94,916	
2,811,600	2,669,244	3,159,643	2,937,448	3,258,911	3,578,228	3,738,303	3,368,875	4,148,565	4,379,500	4,660,338	5,078,922	5,522,338	5,522,338	
2,775,818	2,484,649	2,788,107	2,761,307	2,718,016	2,954,792	3,189,786	3,143,599	4,008,561	4,241,079	4,110,725	4,093,978	4,304,277	3,867,492	
7,454,970	7,439,119	8,090,595	7,973,928	8,211,587	8,738,988	9,106,544	9,146,097	10,275,647	11,007,503	11,188,234	11,409,820	11,972,697	12,918,956	
523,504	342,736	337,001	251,096	252,066	339,149	445,496	471,131	578,513	354,479	333,454	430,965	575,480	973,928	
972,818	1,125,739	938,575	1,285,589	1,058,194	917,257	712,284	1,020,985	1,294,848	1,688,818	1,938,806	1,938,432	1,564,877	1,056,454	
1,010	1,261,189	1,645	316	2,910	3,565	15,810	12,139	4,673	1,586	6,937	2,513	2,942	2,607	
973,698	1,807,139	1,537,643	1,836,184	2,037,452	1,938,488	1,997,460	2,298,336	1,504,329	1,096,020	1,041,961	1,294,890	1,75,481	1,059,061	
2,702,091	3,278,044	2,815,084	3,353,184	3,350,622	3,218,459	3,111,090	3,302,591	3,382,363	3,120,903	3,321,898	3,166,800	2,318,280	1,988,369	
354,457	445,873	412,981	421,939	471,781	430,125	441,184	538,026	579,946	573,355	552,972	548,213	521,300	466,825	
1,712,130	1,584,196	1,575,339	1,544,616	1,550,214	1,582,726	1,499,406	1,387,901	1,307,901	1,264,196	1,247,385	1,215,377	1,235,455	1,330,197	
2,066,587	2,030,069	1,988,320	1,966,554	1,991,995	1,940,580	1,926,021	1,926,021	1,887,847	1,837,551	1,800,337	1,784,590	1,756,755	1,739,022	
22,987	24,567	25,830	24,567	23,996	24,166	23,135	27,958	30,400	30,334	30,276	29,585	30,088	28,850	
452,593	253,333	268,758	256,707	300,464	372,472	359,075	343,096	298,848	314,221	300,608	325,298	315,171	278,664	
54,130	53,246	55,091	56,874	63,692	66,703	72,192	84,624	100,821	102,494	108,238	101,677	107,758	99,056	
331,289	214,981	178,478	188,331	228,278	271,816	213,028	200,844	158,257	146,471	168,971	198,907	192,226	104,329	
15,815	15,985	14,820	14,823	9,392	9,733	9,733	10,170	9,847	9,847	11,438	11,252	11,117	11,117	
411,995	442,983	463,977	473,197	483,312	483,312	483,312	478,967	457,036	459,857	525,429	532,458	592,044	592,044	
2,413,443	2,472,218	2,497,677	2,500,835	2,510,722	2,566,344	2,568,364	2,932,284	2,913,124	2,938,672	3,061,759	3,115,654	3,199,438	3,231,906	
4,594,925	4,482,112	4,582,919	4,713,214	4,898,139	5,153,871	5,028,955	5,525,537	5,729,348	6,298,508	6,806,960	7,185,390	7,030,707	6,882,988	
6,513,429	6,790,986	6,931,924	7,094,116	7,294,405	7,458,533	7,618,405	7,999,547	7,958,594	7,713,179	7,551,118	7,280,054	6,916,819	6,882,988	
13,511,797	13,752,516	13,991,934	14,306,164	14,663,328	15,179,749	15,306,724	16,118,366	16,601,065	16,999,354	17,419,814	17,532,783	17,281,045	16,935,801	
3.16	3.22	3.21	2.75	2.71	2.83	2.66	3.30	2.91	4.15	3.54	2.65	2.43	2.05	
1.25	1.25	1.06	1.02	0.87	0.92	0.92	0.95	1.12	1.07	1.23	0.92	0.95	0.78	
3.82	3.56	3.29	3.21	2.97	2.83	2.83	2.84	2.49	2.24	2.00	1.36	1.21	0.95	
2.16	2.20	1.87	1.86	1.79	1.72	1.87	1.74	1.78	1.69	1.71	1.23	1.19	0.95	
8.48	9.24	9.93	8.41	8.22	8.47	8.03	9.91	8.88	12.81	10.93	10.08	9.04	8.49	
15.03	9.80	8.62	8.94	9.33	9.89	9.13	9.17	9.17	8.54	8.92	9.19	9.38	8.53	
11.38	11.76	10.02	11.33	10.93	10.01	9.67	10.08	9.86	9.56	8.70	7.67	7.37	6.78	
13.16	10.33	9.67	9.37	9.41	9.78	9.41	9.49	9.38	9.20	9.01	8.69	8.66	7.83	

表4 北海道電力

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
認可最大出力(kW)	528,230	552,300	612,715	612,915	812,915	832,675	832,675	832,675	872,675	901,175	926,175	925,975	925,975	1,026,025	1,025,125	1,066,125
火力	1,222,924	1,274,390	1,108,320	1,378,320	1,378,820	1,379,980	1,379,860	1,504,860	2,002,860	2,352,860	2,703,610	2,703,610	2,808,610	3,078,610	3,078,610	3,678,510
原子力																
自社発電量(100万kWh)	1,751,154	1,676,690	1,721,035	1,991,235	2,101,735	2,212,655	2,212,655	2,297,535	2,476,535	3,254,035	3,629,785	3,629,585	3,734,585	4,104,635	4,103,735	4,743,635
水力	2,670	2,718	2,971	3,084	3,191	3,296	2,648	2,780	2,678	3,257	2,941	3,648	3,168	3,092	2,560	3,115
火力	6,882	5,126	5,691	6,905	6,113	6,961	8,316	9,355	10,231	11,501	13,097	12,145	13,204	13,728	14,305	15,567
原子力																
設備利用率(%)	9,552	8,445	8,942	9,989	9,304	10,277	10,964	12,135	12,910	14,157	15,038	15,788	16,372	16,920	16,855	18,582
水力	57.7%	56.2%	55.2%	57.4%	44.5%	45.2%	36.2%	38.1%	35.0%	41.3%	45.0%	45.0%	39.1%	34.4%	28.4%	33.4%
火力	64.2%	58.1%	61.3%	57.2%	50.6%	51.7%	68.6%	71.0%	58.3%	55.8%	55.1%	51.3%	53.7%	50.9%	52.9%	48.3%
原子力																
電気事業営業費用(100万円)	4,836	4,946	5,106	5,288	5,356	7,124	7,926	6,144	6,948	9,472	11,412	14,117	16,489	18,768	19,304	18,454
水力	14,456	13,787	13,792	18,524	28,613	35,676	48,671	61,908	70,960	97,130	146,991	156,572	156,228	169,220	172,188	165,710
内燃力	703	419	457	610	530	632	1,248	1,306	1,767	1,899	2,106	2,330	3,025	2,219	1,969	1,890
火力計	15,159	14,206	14,249	19,133	29,143	36,308	50,007	63,214	72,747	99,029	149,096	159,232	159,253	171,439	174,157	187,900
原子力																
営業単価(円/kWh)	20,014	19,152	19,366	24,422	34,989	43,432	57,933	71,358	81,895	109,501	160,508	173,416	175,752	190,207	193,461	206,054
水力	1,82	1,82	1,72	1,72	1,84	2,16	2,99	2,33	3,34	2,31	3,88	3,87	5,21	6,07	7,54	5,92
火力	2,20	2,48	2,39	2,77	4,77	5,20	6,01	6,76	7,11	8,61	11,38	13,12	12,06	12,49	12,17	12,05
原子力																
平均	2,10	2,27	2,16	2,44	3,76	4,23	5,28	5,88	6,32	7,35	10,01	10,98	10,74	11,31	11,47	11,03
電気事業固定資産(100万円)	37,710	39,307	44,522	43,537	60,337	63,857	63,550	63,736	77,833	84,757	101,380	100,805	99,167	151,542	145,501	143,766
水力	25,418	22,025	19,529	27,437	25,567	21,878	21,878	31,403	94,102	115,696	172,427	156,186	160,289	209,916	184,414	288,596
内燃力	2,038	1,785	1,441	1,709	1,683	1,544	1,644	1,845	8,823	8,246	7,797	6,812	5,524	4,791	4,716	3,701
火力計	27,456	23,809	20,970	29,146	27,230	24,574	23,522	39,248	102,525	123,942	180,225	162,998	165,813	214,707	188,590	272,297
原子力																
計	65,166	63,117	65,292	72,693	87,567	87,072	87,072	102,985	181,418	208,708	282,205	293,803	264,980	366,222	334,031	422,063
建設中の資産(100万円)	3,581	5,324	4,941	8,249	1,542	1,251	4,063	10,250	11,308	15,689	13,431	20,994	30,086	5,822	9,363	6,532
水力	708	2,210	1,880	4,907	1	23	27,754	29,743	34,920	24,230	46,330	61,256	61,256	0	1	3,211
内燃力																
火力計	708	2,210	5,990	4,930	10,488	19,486	27,754	33,067	19,673	34,920	24,230	46,330	61,256	0	1	3,211
原子力	340	0	0	0	0	0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	77,020
計	4,629	7,534	10,930	13,179	12,040	20,747	32,157	43,317	30,981	50,610	37,661	67,284	91,342	51,155	109,655	83,783
核燃料資産(100万円)																
核燃料																
加工中核燃料																
営業資本(100万円)	292	204	287	380	418	504	592	610	669	677	830	1,058	1,191	1,145	1,135	1,016
水力	1,827	1,663	1,718	2,336	3,575	4,472	6,183	7,817	8,934	12,109	18,321	19,463	19,412	21,044	21,325	23,893
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	95	275	378	372	927	1,287	1,720	1,947	2,017	2,184	2,881	3,653	3,045	2,665	2,394	1,871
長期投資(100万円)																
水力																
原子力																
計																
ロータリース(100万円)	41,582	44,926	49,549	52,136	62,297	65,612	68,205	74,597	89,870	101,133	116,241	122,876	122,876	2,431	2,431	4,987
水力	30,087	27,957	29,056	36,784	42,230	59,929	59,179	82,079	134,145	173,311	225,831	232,838	249,956	284,331	274,663	301,388
原子力	340	0	0	1,643	1,650	1,650	1,982	1,654	1,316	1,587	2,622	2,914	2,914	0	0	0
計	72,009	72,882	78,605	90,563	108,176	127,091	129,376	158,330	237,184	291,839	370,421	386,834	418,892	491,545	523,337	592,359
発電単価(円/kWh)	1.25	1.32	1.33	1.35	1.66	1.59	2.06	2.15	2.88	2.48	3.16	2.89	3.29	4.10	4.38	4.09
水力	0.35	0.39	0.39	0.43	0.35	0.69	0.57	0.70	1.05	1.21	1.38	1.53	1.51	1.66	1.53	1.55
原子力																
平均	0.80	0.69	0.70	0.73	0.81	0.99	0.94	1.04	1.47	1.58	1.85	1.96	2.05	2.34	2.46	2.54
水力	3.06	3.14	3.05	3.07	3.40	3.75	5.05	5.08	6.03	6.39	7.04	6.56	8.50	10.17	12.42	10.01
火力	2.56	2.87	2.78	3.20	5.32	5.99	6.58	7.46	8.16	9.82	12.76	14.55	13.58	13.71	13.71	13.60
原子力																
平均	2.70	2.96	2.87	3.17	4.67	5.32	6.23	6.92	7.80	8.93	11.86	12.94	12.78	13.65	13.95	13.57

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1085.125	1085.125	1086.425	1093.425	1093.425	1087.825	1095.625	1095.625	1195.755	1210.725	1210.972	1210.972	1220.972	1220.972
3.678.510	3.803.510	3.328.510	579.000	3.078.280	3.059.280	3.059.280	3.060.360	3.061.610	3.061.610	3.082.510	3.498.510	3.498.510	3.498.510
4763.635	4.688.635	4.414.935	4.875.935	4.751.935	5.315.095	5.312.885	5.314.115	5.330.385	5.430.482	5.457.482	5.887.482	5.877.482	5.877.482
3.199	3.467	3.263	3.713	3.846	3.319	3.909	3.999	3.555	3.726	3.984	3.662	3.962	3.754
14.556	15.150	15.955	12.808	13.269	12.618	12.328	13.120	12.640	12.640	15.020	15.325	15.431	15.431
17.855	18.617	18.958	21.027	22.448	23.877	25.913	24.907	25.458	25.814	26.771	27.509	27.509	28.530
33.7%	35.5%	34.2%	38.0%	40.2%	34.5%	40.6%	34.3%	35.1%	37.6%	34.4%	34.4%	37.4%	35.1%
45.5%	48.0%	53.3%	45.0%	45.0%	47.1%	45.9%	47.1%	47.1%	47.1%	55.8%	55.8%	50.0%	50.4%
42.8%	45.3%	48.5%	49.2%	53.9%	51.3%	51.2%	52.5%	53.5%	54.3%	56.1%	56.1%	53.5%	55.4%
20.702	25.860	21.184	20.381	19.160	18.365	21.246	21.246	24.581	23.656	21.774	22.594	22.594	22.594
153.732	143.198	129.932	116.732	115.182	116.525	107.138	108.587	100.054	109.344	119.325	126.017	104.876	104.876
1.564	1.441	1.890	1.596	1.517	1.378	1.487	1.487	1.642	1.833	1.945	1.801	1.905	1.905
155.302	144.659	131.822	118.328	116.689	117.930	108.625	110.782	101.666	111.277	121.270	127.818	106.781	106.781
176.004	170.499	167.929	188.380	206.763	221.357	219.346	214.882	197.137	205.738	210.741	216.095	187.813	187.813
6.47	7.46	6.49	5.49	4.98	5.84	5.43	6.02	6.34	5.94	5.95	5.88	6.02	6.02
10.60	9.55	8.45	9.24	8.79	9.34	8.61	8.44	8.05	8.80	8.07	8.34	8.92	8.92
9.86	9.16	8.90	8.95	9.21	9.27	9.17	8.82	7.74	7.97	7.97	7.87	7.86	6.58
161.903	155.117	149.870	147.982	143.276	143.903	140.429	146.152	152.791	148.246	145.829	141.239	148.242	148.242
234.824	207.102	182.754	183.254	153.522	136.698	124.808	114.941	104.980	102.538	94.406	173.128	182.396	182.396
3.227	2.863	1.913	1.408	1.425	1.371	1.731	2.127	2.498	2.323	2.585	2.783	2.845	2.845
238.051	209.965	184.887	184.887	154.982	138.089	126.539	116.668	107.478	104.859	97.001	176.511	186.201	186.201
399.954	365.082	334.537	563.345	519.679	628.638	572.237	532.725	499.292	464.834	433.734	488.721	464.590	464.590
1.256	2.113	3.214	2.453	3.245	4.633	8.368	5.598	984	61.97	10.210	17.703	15.748	15.748
3.497	3.176	3.172	5.233	3.159	3.157	4.427	11.322	22.843	35.163	54.210	3.879	1.814	1.814
0	0	0	64	0	27	44	98	0	79	97	0	27	27
3.497	3.176	3.172	5.297	3.159	3.184	4.470	11.420	22.843	35.242	54.307	3.879	1.841	1.841
116.140	163.563	198.085	72.749	84.083	6	191	0	52	507	142	3	80	80
120.893	168.851	204.411	80.498	80.789	7.843	13.029	17.017	23.879	41.945	64.639	21.585	17.668	17.668
0	0	13.655	7.011	16.564	13.157	15.459	18.971	14.471	11.269	14.283	17.822	14.178	14.178
58.381	62.234	64.595	65.227	65.917	60.726	55.557	50.636	47.254	43.583	43.119	42.475	42.275	42.275
1.309	1.340	1.346	1.268	1.443	1.175	1.399	1.368	1.641	1.630	1.357	1.490	1.450	1.450
18.905	17.532	15.912	14.348	14.175	14.410	13.277	13.547	12.447	13.610	14.895	15.676	13.007	13.007
0	0	1.586	1.296	1.296	1.835	3.096	3.116	2.326	3.016	3.400	2.590	2.309	2.309
2.091	2.034	2.079	2.504	2.124	1.890	1.839	1.567	1.508	1.405	1.218	1.161	1.103	1.103
1.012	1.017	1.020	507	878	853	891	892	962	962	971	971	856	856
6.464	7.316	7.800	8.475	8.748	8.748	9.403	9.403	9.403	9.403	9.403	9.403	9.403	9.403
164.467	159.070	154.430	157.704	147.906	149.731	150.196	153.117	155.416	156.022	157.395	160.452	165.440	165.440
263.557	233.729	206.850	187.217	175.258	158.406	147.016	144.093	145.188	156.078	168.387	198.198	181.988	181.988
180.975	233.113	271.866	396.548	388.622	417.981	373.525	333.061	298.057	268.297	246.968	223.457	205.214	205.214
608.988	625.911	633.146	737.568	708.756	726.118	670.737	630.271	598.841	580.337	572.750	582.087	532.642	532.642
4.11	3.30	3.41	2.84	2.77	3.25	2.77	3.07	3.00	2.82	2.76	2.13	1.94	1.94
1.44	1.11	0.96	1.05	0.96	0.90	0.86	0.79	0.83	0.89	0.59	0.68	0.52	0.52
2.73	2.42	2.42	2.53	2.27	2.19	2.02	1.82	1.69	1.62	1.12	1.11	0.83	0.83
10.58	10.76	9.40	8.43	7.75	9.08	8.20	9.08	9.55	8.76	8.20	7.80	7.96	7.96
12.04	10.66	9.41	10.20	8.75	10.25	9.67	9.23	8.88	9.69	8.66	9.02	7.44	7.44
12.59	11.98	11.32	11.48	11.48	11.46	11.19	10.44	9.44	8.99	9.00	8.97	7.22	7.22

表5 東北電力

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
認可最大出力(NW)	1,618,240	1,674,715	1,613,065	1,666,395	1,666,395	1,722,245	1,750,375	1,761,955	1,756,775	1,759,475	1,761,740	2,008,055	2,226,885	2,242,595	2,270,995
火力	2,394,470	2,744,470	2,989,470	3,589,476	3,957,270	3,964,770	4,564,770	4,622,420	4,622,420	5,922,620	5,930,120	5,780,120	6,255,120	6,675,370	6,675,370
原子力															524,000
合計	4,012,710	4,359,185	4,612,555	5,265,871	5,823,665	5,687,115	5,715,085	6,326,725	6,381,195	7,704,390	7,704,390	7,959,175	8,016,815	8,497,815	9,470,365
自給発電量(100万kWh)	8,126	9,386	8,543	7,338	8,857	8,126	9,098	8,033	7,950	8,773	8,906	9,579	8,571	8,836	8,008
火力	14,798	13,793	15,282	20,908	20,628	21,679	21,510	23,822	22,853	23,220	25,174	23,530	24,734	26,449	28,891
原子力														597	4,411
合計	22,865	23,179	23,825	28,246	29,485	29,805	30,608	31,855	30,803	31,993	34,022	33,209	33,305	35,882	38,305
設備利用率(%)	57.38	66.4%	60.3%	50.3%	60.7%	53.9%	59.2%	52.0%	51.8%	56.9%	56.9%	55.0%	43.7%	45.0%	40.1%
火力	70.3%	57.4%	58.0%	66.3%	59.5%	62.4%	61.8%	59.6%	56.4%	57.3%	48.3%	45.3%	48.8%	48.3%	45.9%
原子力															95.8%
電気事業営業費用(100万円)	12,510	12,578	12,238	12,673	12,786	14,503	15,281	16,850	20,971	19,481	20,730	31,982	30,834	32,131	34,536
火力	31,290	35,250	40,894	66,845	132,255	149,631	178,061	193,107	198,245	226,596	388,051	374,732	404,767	379,574	408,996
内燃力	392	392	472	606	976	1,228	1,491	1,748	2,102	2,079	3,755	4,144	4,291	4,157	4,275
火力計	31,653	35,942	41,367	67,450	133,231	150,862	179,551	194,855	160,347	238,675	391,806	378,875	409,058	383,731	413,231
原子力														16,229	44,219
合計	44,163	48,220	53,605	80,123	146,016	165,365	194,632	213,505	181,318	258,156	418,536	410,099	439,892	432,091	491,986
営業費用(円/kWh)	1.54	1.34	1.43	1.73	1.44	1.78	1.69	2.32	2.64	2.22	3.00	3.30	3.80	3.64	4.32
火力	2.15	2.58	2.71	3.23	6.46	6.96	8.35	8.18	7.02	10.26	15.60	16.09	16.54	15.37	15.37
原子力														27.18	10.02
平均	1.93	2.08	2.25	2.84	4.95	5.55	6.37	6.70	5.89	8.07	12.30	12.36	13.21	12.04	12.52
電気事業固定資産(100万円)	82,473	79,270	75,532	77,917	77,204	81,557	87,245	92,708	95,984	99,986	106,570	141,384	147,029	145,617	151,894
火力	53,497	68,841	67,558	80,123	94,211	89,886	83,159	134,419	126,789	122,958	172,407	158,189	160,505	204,981	151,894
内燃力	792	703	940	847	1,818	2,726	2,768	2,603	4,065	3,858	3,767	4,476	4,269	3,816	3,816
火力計	54,289	69,544	68,498	80,970	95,939	92,712	85,926	137,022	130,835	126,816	176,172	162,645	164,774	209,033	231,599
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192,900	192,900
合計	136,762	148,814	145,030	158,887	173,143	174,269	178,171	229,720	226,818	282,882	282,882	304,029	312,403	384,650	576,433
建設中の資産(100万円)	1,915	673	1,270	704	2,464	2,052	1,256	5,358	18,371	21,577	24,579	7,157	9,868	14,620	13,442
火力	1,027.3	3,832	11,507	7,795	8,151	18,853	37,193	15,689	25,991	31,676	17,889	26,934	42,228	34,641	20,551
内燃力	0	37	0	239	80	10	5	298	10	49	376	0	0	25	0
火力計	10,273	3,889	11,507	8,035	8,231	18,863	31,198	15,995	26,000	31,724	18,266	26,934	42,228	34,666	20,551
原子力	1,044	3,294	5,133	6,982	10,768	13,266	16,603	17,566	16,603	20,054	48,029	75,624	93,360	108,846	109
合計	13,233	7,836	17,910	15,671	19,601	31,683	48,474	32,723	58,975	73,355	88,874	110,315	145,475	158,131	36,102
核燃料資産(100万円)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,706	5,124
装置核燃料	52	516	953	6,533	7,280	8,734	11,172	18,029	46,840	84,456	91,428	92,892	100,472	104,888	100,454
加工中等核燃料	52	516	953	6,533	7,280	8,734	11,172	18,029	46,840	84,456	91,428	92,892	100,472	104,888	105,169
計	892	888	886	573	997	1,182	1,588	1,888	1,833	1,636	2,469	2,812	2,374	2,307	2,787
営業資本(100万円)	2,940	3,228	3,228	7,086	15,188	17,200	19,761	21,368	17,027	27,044	0	0	0	42,507	45,467
火力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,256
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	167	446	354	5,010	14,73	1,929	2,816	1,902	1,694	4,004	8,982	8,427	5,355	4,049	4,370
長期投資(100万円)															
火力															
原子力															
合計															
ローブーンズ(100万円)	85,240	80,830	78,688	79,194	80,655	84,791	88,741	99,655	114,208	123,189	133,558	151,953	159,870	162,744	170,122
火力	67,669	77,087	84,100	101,101	120,830	130,704	146,701	176,292	175,555	191,430	250,093	243,482	260,547	291,850	302,467
原子力	1,097	3,410	6,086	13,465	16,186	19,502	28,193	29,295	63,443	109,650	172,537	288,196	361,431	425,134	553,873
計	154,006	161,728	168,853	193,760	217,681	234,998	269,635	305,340	335,207	424,218	556,139	683,631	781,848	879,127	1,028,263
燃料準備(円/kWh)	0.37	0.45	0.74	0.86	0.73	0.83	0.54	0.59	0.61	0.66	0.80	0.83	0.84	1.47	1.70
火力	0.37	0.45	0.74	0.86	0.73	0.83	0.54	0.59	0.61	0.66	0.80	0.83	0.84	1.47	1.70
原子力															
平均	0.54	0.56	0.57	0.55	0.59	0.63	0.69	0.77	0.92	1.06	1.31	1.65	1.88	1.96	2.09
発電単価(円/kWh)	2.36	2.03	2.17	2.59	2.17	2.62	2.47	3.31	3.79	3.34	4.20	4.56	5.09	5.11	6.02
火力	2.51	3.03	3.15	3.61	6.93	7.44	8.89	8.77	7.63	10.94	16.40	18.91	17.38	15.39	16.27
原子力														84.15	20.07
平均	2.47	2.64	2.82	3.39	5.54	6.18	7.05	7.47	6.80	9.13	13.61	14.01	15.09	14.00	14.61

1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
2278.355	2299.356	2296.645	2302.975	2308.245	2385.335	2395.405	2438.205	2435.955	2436.235	2436.625	2437.795	2434.639	2434.819
1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370	1720.370
524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000	524.000
10.022725	10.04725	10.041015	10.057245	10.057615	10.38105	10.149775	10.200575	10.827825	11.488105	12.408395	12.407335	13.408179	14.408459
8366	9265	8178	6,590	8,921	8,767	9,910	6,705	9,811	8,056	9,517	8,564	9,009	8,158
24987	23218	24,853	26,090	29,972	32,937	32,855	33,498	34,227	39,011	36,880	38,976	47,280	50,040
3463	3465	3470	3,603	3,198	3,016	3,552	3,311	3,473	4,138	4,459	10,002	9,460	10,702
36,908	36,058	36,401	39,283	42,091	44,720	48,317	45,514	47,511	57,205	54,856	57,583	63,788	69,900
41.9%	48.1%	40.6%	47.4%	44.2%	47.2%	40.7%	40.7%	46.0%	37.7%	44.6%	40.1%	42.2%	42.9%
39.5%	38.7%	39.3%	41.1%	47.3%	52.0%	51.9%	52.7%	49.7%	52.2%	48.8%	51.4%	56.1%	53.6%
75.2%	72.7%	73.4%	78.3%	69.7%	65.7%	77.4%	71.9%	75.7%	90.1%	71.6%	84.4%	80.1%	90.6%
41.9%	41.0%	41.4%	44.5%	44.5%	50.4%	52.1%	50.8%	50.1%	50.3%	50.5%	52.5%	56.0%	55.4%
33446	33,368	35,023	36,636	36,233	37,212	40,151	45,813	49,871	45,204	47,276	44,046	41,301	40,869
361243	225,598	231,101	215,481	243,340	289,243	276,551	279,552	289,081	298,780	288,523	346,467	393,217	384,452
3196	3198	3,136	3,447	3,579	4,132	4,255	5,072	5,167	5,143	5,117	5,218	5,318	4,563
365,516	226,914	234,237	218,992	246,927	293,375	280,805	284,624	294,248	301,923	293,640	351,685	398,535	389,095
45,072	41,500	37,726	39,847	36,881	38,737	37,166	37,864	35,558	80,540	110,075	88,758	101,335	83,170
444,034	308,692	306,986	295,411	320,095	367,328	358,123	368,301	379,677	407,667	430,991	484,488	541,171	513,128
4.00	3.81	4.28	3.82	4.06	4.25	4.05	5.26	5.08	5.61	4.97	5.14	4.58	4.46
14.63	9.77	9.42	8.39	8.24	8.91	8.55	8.50	8.60	7.74	7.96	9.02	8.43	7.78
13.05	11.71	11.19	11.08	11.53	12.18	10.46	11.44	10.24	14.83	13.01	8.87	10.70	7.77
12.06	8.42	8.43	7.52	7.60	8.21	7.73	8.39	7.99	7.96	8.22	8.42	8.23	7.34
151,720	157,528	155,369	159,441	157,413	178,711	184,613	203,211	202,584	199,091	195,962	194,251	188,483	181,360
297,515	205,999	183,259	163,520	149,267	138,590	131,875	127,022	270,992	355,479	345,184	315,333	567,170	621,629
3.61	3.67	3.878	5,602	5,602	4,979	10,006	9,520	11,391	10,747	10,753	9,697	10,447	8,853
241,126	208,636	187,137	169,380	154,869	144,823	136,854	137,028	280,512	368,870	355,631	326,086	576,867	630,482
169,485	149,640	141,997	117,066	108,646	97,442	86,982	79,612	79,845	78,971	346,147	302,551	286,575	235,034
582,341	516,804	474,403	445,817	420,928	421,919	408,429	419,851	583,041	646,592	897,740	822,868	1,031,925	1,046,896
18,279	17,308	19,822	19,678	19,281	8,312	7,089	1,073	1,601	2,614	3,357	3,338	4,972	6,112
26,055	24,140	25,295	25,888	19,704	38,542	59,369	125,292	97,572	88,993	154,463	228,620	108,998	41,836
36	225	573	0	456	0	1,276	118	701	272	616	0	0	0
26,091	24,364	25,888	25,888	19,704	38,999	60,645	125,409	98,272	87,264	155,079	228,620	108,998	41,836
144	87	1,294	9,087	8,089	31,214	88,004	119,417	136,583	149,838	14	29,480	58,103	129,814
44,513	41,759	46,954	54,651	45,074	78,525	155,737	245,899	236,456	235,716	158,450	261,438	172,073	177,162
4,601	4,915	6,282	9,879	8,779	9,897	11,232	6,490	7,054	33,794	29,534	23,184	25,833	18,329
101,125	95,351	98,071	98,116	99,483	96,103	93,257	100,676	102,818	76,278	74,436	79,591	81,211	81,211
105,726	100,266	103,225	104,396	106,620	106,000	104,689	107,108	109,972	110,072	109,970	109,775	102,211	100,540
2,624	2,812	2,775	2,946	2,651	2,897	3,111	3,729	4,128	3,565	3,861	3,464	3,188	3,202
40,465	23,076	25,110	23,664	27,494	33,514	32,143	32,006	31,361	30,751	29,405	34,056	33,751	31,572
1,209	1,268	1,283	1,382	1,392	1,922	2,133	2,402	2,156	4,430	6,177	2,617	4,803	3,374
2,860	2,377	1,968	2,215	2,652	3,189	2,736	2,769	2,343	2,385	2,271	2,734	2,520	2,270
1,161	680	680	680	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292,865	242,277	216,846	191,667	185,511	142,375	121,816	105,064	89,640	76,278	64,707	54,688	46,008	38,493
172,622	177,648	177,966	182,065	177,545	180,920	194,813	208,008	208,413	205,268	203,180	201,073	196,643	190,694
311,702	260,133	240,784	221,815	204,719	220,527	232,377	287,213	412,489	487,270	542,387	591,496	722,137	706,101
539,439	499,555	454,514	423,600	390,037	378,533	403,504	413,601	418,096	467,589	521,015	492,109	477,700	507,254
1,023,764	831,243	873,243	827,480	772,501	790,379	830,684	918,823	1,038,997	1,109,128	1,266,981	1,284,677	1,396,479	1,404,049
1.6%	1.53	1.57	1.37	1.43	1.57	1.42	1.72	1.53	1.83	1.54	1.23	1.15	0.92
1.00	0.90	0.70	0.61	0.49	0.46	0.51	0.64	0.87	0.90	1.06	0.80	0.80	0.82
12.50	11.14	9.05	8.46	8.78	9.05	8.18	8.99	8.67	7.25	4.43	2.58	2.65	2.08
2.23	2.07	1.73	1.32	1.27	1.21	1.29	1.45	1.57	1.56	1.66	1.17	1.11	0.88
5.65	5.33	5.85	5.19	5.49	5.81	5.47	6.98	6.61	7.45	6.50	6.38	5.73	5.38
15.63	10.66	10.12	9.00	8.73	9.39	9.06	8.14	9.46	8.64	9.02	9.92	9.23	8.40
25.55	22.94	20.91	19.52	20.31	21.23	18.64	20.43	18.91	21.88	17.45	11.46	13.35	9.86
14.29	10.49	10.16	9.04	8.92	9.49	9.02	9.55	9.57	9.52	9.88	9.59	9.34	8.22

表6 東京電力

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	
認可最大出力(AW)	水力	3,126,934	3,144,578	3,207,872	3,199,482	3,194,602	3,178,228	3,178,402	3,150,442	3,319,482	3,382,662	4,459,922	5,653,737	5,056,427	5,059,992	5,061,242	5,669,512	
	原子力	11,192,224	13,816,244	14,980,864	15,781,264	17,066,184	19,371,152	20,371,892	20,973,620	20,974,580	22,576,640	23,779,840	23,779,840	23,780,000	24,675,600	23,428,600	24,102,400	
	合計	460,000	460,000	460,000	460,000	1,244,000	2,028,000	2,028,000	2,028,000	3,596,000	4,696,000	4,696,000	4,696,000	4,696,000	6,896,000	6,896,000	9,996,000	
自給発電量(100万kWh)	水力	14,780,550	17,187,822	18,629,736	19,420,276	21,804,798	24,593,754	25,576,060	26,179,922	27,771,002	30,570,202	31,835,202	32,935,402	34,629,732	35,630,072	36,059,992	37,591,842	38,687,912
	原子力	11,092	11,385	11,133	9,725	11,235	7,431	6,318	4,736	6,318	9,066	11,541	10,655	11,704	9,789	11,245	11,250	
	合計	36,554	66,025	76,092	83,519	71,451	60,085	64,701	95,613	91,668	90,180	65,959	90,456	90,719	92,684	100,185	96,892	97,868
設備利用率(%)	水力	40.4%	41.3%	39.6%	39.6%	40.1%	38.0%	40.7%	35.2%	34.1%	36.4%	37.8%	29.5%	24.1%	26.4%	22.0%	23.8%	
	原子力	37.3%	54.6%	57.9%	60.5%	47.0%	47.2%	50.0%	50.0%	46.6%	41.2%	43.4%	43.5%	44.7%	44.4%	49.4%	46.4%	
	平均	7.7%	66.4%	65.5%	61.7%	58.0%	26.1%	52.1%	52.0%	56.1%	61.0%	62.1%	66.7%	64.5%	73.1%	71.4%	76.2%	
電気事業営業費用(100万円)	水力	17,112	16,937	9,693	17,003	17,974	20,647	27,094	32,994	33,862	32,625	40,973	42,324	46,609	61,845	59,321	58,980	63,031
	原子力	148,807	168,380	204,462	298,560	506,697	580,737	662,668	722,998	608,585	866,225	1,264,318	1,444,887	1,468,439	1,293,106	1,423,137	1,307,722	771,225
	平均	846	1,191	1,499	1,644	1,857	2,096	2,709	3,889	4,028	4,640	5,177	4,702	5,445	4,553	4,592	4,200	
営業事業固定資産(100万円)	水力	149,659	160,578	205,907	300,204	506,554	582,833	665,377	726,341	612,494	870,253	1,288,988	1,450,064	1,473,141	1,286,553	1,428,466	1,312,471	775,425
	原子力	6,725	7,104	7,283	7,449	15,137	19,886	27,259	38,538	82,438	110,245	147,532	222,156	216,391	290,657	320,657	474,659	554,642
	平均	175,389	193,619	222,857	324,655	541,695	623,376	719,639	797,883	728,794	1,073,123	1,477,363	1,724,544	1,736,441	1,691,255	1,807,654	1,845,553	1,389,088
営業事業(円/AWh)	水力	1.55	1.49	0.87	1.75	1.60	1.94	2.38	3.66	3.80	3.68	3.67	4.37	5.28	6.07	5.21	5.78	
	原子力	4.09	2.57	2.71	3.59	7.12	7.28	7.66	7.60	6.87	9.65	15.00	16.03	16.24	14.01	14.26	13.54	
	平均	26.05	2.68	2.75	3.00	2.40	2.20	2.94	7.45	4.67	5.76	8.46	6.15	6.24	7.47	7.22	8.35	
電気事業固定資産(100万円)	水力	132,256	131,296	126,933	122,466	118,797	115,497	114,572	117,304	120,002	203,118	205,798	237,294	330,235	329,800	320,286	319,955	335,234
	原子力	226,865	270,927	275,864	290,061	356,263	399,058	444,261	502,310	489,355	563,048	664,216	613,227	587,114	635,986	837,814	1,026,791	1,051,643
	平均	1,968	5,785	5,488	5,408	5,848	6,704	7,210	8,537	9,178	9,653	9,954	10,372	8,636	8,322	7,164	7,775	6,827
建設中の資産(100万円)	水力	22,821	276,113	24,975	25,093	281,412	295,488	362,111	405,782	451,470	510,887	496,533	573,025	673,869	623,181	597,486	865,578	1,004,666
	原子力	30,655	27,445	24,975	25,093	24,975	25,093	24,975	25,093	24,975	25,093	24,975	25,093	24,975	25,093	24,975	25,093	24,975
	合計	391,732	438,454	433,931	443,028	557,924	649,763	698,579	744,973	897,326	1,051,155	1,188,214	1,198,222	1,466,819	1,608,771	1,891,574	2,666,323	2,541,385
稼働中の資産(100万円)	水力	2,118	3,294	7,750	12,799	22,022	29,150	38,403	50,305	65,792	43,454	62,572	81,746	92,962	117,649	117,649	133,980	172,215
	原子力	23,986	23,273	35,723	47,778	48,826	48,391	55,103	42,405	41,746	42,005	30,219	117,649	193,980	358,883	228,799	187,404	172,215
	平均	464	60	34	73	129	79	95	163	239	134	175	0	0	0	26	181	
稼働料資産(100万円)	燃料	24,470	23,333	35,757	47,892	46,955	48,470	55,198	42,588	62,024	93,191	30,353	117,924	133,980	358,883	228,799	172,295	342,249
	原子力	12,339	31,291	73,539	73,539	66,240	76,850	122,123	201,466	174,055	165,802	307,507	388,595	391,439	432,293	562,996	263,144	582,292
	合計	38,927	57,918	95,398	134,190	155,277	154,471	215,724	294,339	321,801	302,446	404,364	593,928	629,286	834,156	833,185	519,103	964,534
営業資本(100万円)	水力	6,986	5,178	14,758	15,041	14,758	78,844	87,708	88,444	87,708	102,703	132,474	141,884	355,564	490,443	539,542	546,313	606,584
	原子力	1,101	969	79	1,108	1,375	1,704	2,486	3,170	3,188	2,693	3,209	3,135	3,328	4,584	4,584	4,336	4,336
	合計	14,405	15,777	19,940	32,250	58,052	66,575	76,314	82,805	67,131	98,403	147,600	169,013	172,746	151,245	162,080	145,509	76,189
貯蓄品(100万円)	水力	844	198	231	381	751	1,668	1,348	2,703	4,593	5,115	7,655	11,891	7,834	12,014	12,014	14,509	14,509
	原子力	699	1,126	1,245	3,444	5,084	5,921	5,611	4,880	4,880	12,463	16,995	15,023	12,384	10,772	14,539	12,539	7,075
	合計	1,543	2,252	2,490	6,884	10,168	11,842	11,422	7,683	9,763	17,578	24,458	27,576	12,713	26,531	26,531	31,028	31,584
長期投資(100万円)	水力	135,474	135,559	134,762	135,373	142,254	146,351	155,462	170,779	188,912	249,234	275,472	317,978	385,460	387,344	386,012	383,368	413,338
	原子力	268,396	316,948	338,354	379,016	472,604	588,593	598,593	646,106	662,551	782,101	874,236	930,481	982,004	1,070,641	1,276,425	1,364,781	1,319,448
	合計	602,870	652,507	673,116	714,389	814,858	934,944	954,055	1,016,885	1,051,463	1,231,335	1,349,708	1,348,459	1,367,464	1,457,985	1,652,437	1,741,223	1,632,886
短期投資(100万円)	水力	464,133	533,831	582,315	708,266	688,061	1,093,746	1,138,729	1,317,882	1,704,831	2,151,680	2,442,440	2,551,485	3,039,826	3,369,699	3,708,409	4,033,567	4,033,567
	原子力	0.98	0.95	0.97	1.12	1.01	1.10	1.09	1.39	1.68	1.88	2.20	2.29	2.85	2.85	3.16	2.80	
	合計	465.111	534.786	583.292	709.392	689.072	1,094.856	1,139.828	1,319.271	1,706.512	2,153.568	2,444.640	2,553.370	3,042.652	3,372.455	3,711.565	4,036.367	4,036.367
総資産(円/AWh)	水力	0.59	0.38	0.36	0.36	0.36	0.33	0.36	0.54	0.67	0.89	0.81	0.82	0.87	0.92	1.02	1.14	1.08
	原子力	15.50	2.43	2.43	3.40	3.46	5.59	7.43	3.91	3.61	4.09	4.09	3.80	3.96	3.69	3.92	3.03	
	平均	0.77	0.53	0.52	0.59	0.80	0.84	0.86	1.15	1.37	1.87	1.64	1.64	1.78	1.89	1.92	2.01	1.99
発電単価(円/AWh)	水力	2.52	2.44	1.84	2.87	2.81	3.05	3.48	4.75	5.20	4.97	5.64	5.87	7.27	7.93	8.01	8.72	9.00
	原子力	4.68	2.95	3.06	3.96	7.85	7.81	8.41	8.13	7.23	10.35	15.61	17.10	17.70	14.93	16.85	14.69	12.16
	平均	4.35	3.09	3.00	3.98	9.20	9.20	6.34	6.34	8.36	12.54	19.79	22.54	24.54	23.96	25.16	23.67	18.16
発電単価(円/AWh)	4.44	2.95	3.00	3.98	9.20	9.20	6.34	6.34	8.36	12.54	19.79	22.54	24.54	23.96	25.16	23.67	18.16	

1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
5,671,660	6,025,260	6,028,220	6,032,440	6,739,540	6,731,940	6,741,940	7,339,780	7,524,180	7,843,300	7,863,780	7,893,750
25,443,200	26,113,200	27,113,440	28,121,440	27,772,240	29,252,840	29,253,680	29,382,380	28,976,760	30,380,020	31,784,200	31,871,100
10,196,000	10,196,000	10,196,000	12,396,000	12,396,000	13,496,000	14,596,000	14,596,000	15,696,000	17,308,000	17,308,000	17,308,000
41,310,680	42,334,680	43,358,680	44,382,680	46,594,780	48,386,760	49,491,620	51,318,140	51,208,940	53,875,350	56,755,980	56,874,250
10,827	12,717	13,280	12,829	13,735	12,538	14,458	11,900	12,674	12,708	13,714	13,767
110,823	113,584	132,944	131,831	137,110	139,030	127,538	139,653	128,595	122,885	123,833	113,145
67,106	68,105	58,919	77,045	80,673	82,925	90,190	97,165	106,908	116,827	119,394	116,059
187,950	194,405	205,123	221,505	231,538	234,513	222,157	248,808	249,177	251,914	255,941	254,964
21,25	24,05	25,13	23,95	21,25	21,25	24,55	18,65	19,05	18,95	20,45	20,45
40,45	49,55	56,05	53,55	56,45	54,15	49,85	54,35	51,15	45,95	44,55	41,25
75,15	76,05	66,05	71,05	74,35	76,35	76,35	76,35	83,05	83,25	78,75	83,15
52,95	52,35	54,05	54,35	56,35	55,25	53,55	55,35	55,35	53,15	51,25	51,25
68,765	75,323	71,320	73,522	86,930	81,821	88,199	100,891	96,092	96,188	96,042	97,353
851,591	814,480	993,106	1,128,474	1,128,474	1,083,106	955,166	992,360	932,364	975,459	1,026,545	846,391
4,267	4,402	5,103	5,351	5,902	15,213	18,738	18,627	16,582	15,869	15,588	14,456
855,858	818,882	998,209	1,133,825	1,118,480	1,098,265	953,924	1,010,987	948,946	991,328	1,042,133	860,849
506,770	507,930	498,188	544,229	534,774	561,560	639,869	627,609	617,060	648,602	696,488	725,339
1,481,394	1,402,135	1,567,717	1,751,606	1,740,184	1,741,646	1,679,992	1,739,297	1,682,116	1,736,098	1,834,663	1,683,541
6,54	5,92	5,38	5,82	6,33	6,53	5,96	8,40	7,57	7,57	7,00	7,08
7,76	7,21	7,51	8,60	8,15	7,80	7,46	7,24	7,32	8,09	8,42	7,48
7,55	7,46	8,46	7,06	6,83	6,77	7,10	8,48	5,77	5,36	5,83	5,75
7,63	7,21	7,64	7,31	7,51	7,43	7,24	6,99	6,67	6,89	7,14	6,60
333,532	457,160	445,360	432,818	442,206	429,536	417,311	598,467	589,118	568,201	565,743	557,273
1,161,283	1,130,217	1,164,725	1,148,890	1,123,917	1,172,682	1,204,827	1,143,092	1,121,256	1,187,694	1,355,466	1,366,623
7,404	7,285	7,469	7,897	9,413	60,872	53,351	46,675	40,700	38,726	38,835	32,176
1,168,687	1,137,602	1,112,194	1,156,887	1,133,330	1,233,534	1,238,178	1,189,767	1,161,936	1,406,420	1,392,331	1,398,799
1,281,515	1,145,263	1,025,276	1,450,229	1,450,605	1,156,352	1,314,955	1,458,047	1,305,070	1,515,254	1,695,845	1,535,533
2,783,734	2,739,925	2,652,830	3,040,128	2,877,441	2,819,392	2,990,444	3,246,281	3,055,144	3,488,875	3,653,919	3,491,805
85,699	25,749	35,743	55,986	50,864	104,209	142,676	79,300	104,782	146,320	180,175	212,597
96,639	87,307	48,762	63,167	73,757	73,026	118,229	181,687	258,486	151,410	155,814	192,913
11	110	247	381	51,60	398	174	103	740	311	10	93
93,850	87,417	49,009	63,547	78,917	73,384	118,402	181,790	258,226	151,721	155,824	193,005
2,61,875	351,435	432,819	180,751	279,991	408,570	353,832	272,443	360,455	200,174	13,908	5,485
441,224	464,601	517,630	300,283	426,492	584,142	614,910	533,532	724,463	498,214	349,807	411,987
205,786	170,802	231,595	203,705	205,123	226,656	240,078	231,985	238,450	234,501	208,109	182,470
48,72,6	48,02,73	42,9,533	45,4,088	43,6,421	390,672	345,703	354,344	335,744	315,935	369,929	430,850
683,001	659,075	661,428	657,793	642,122	617,328	585,781	585,539	574,194	550,438	578,038	613,320
5,270	5,435	4,612	4,994	6,763	6,094	8,778	7,525	6,467	6,511	6,841	6,721
84,853	80,039	103,269	120,995	118,578	115,394	95,996	99,718	95,072	96,695	100,838	78,602
14,288	13,788	20,244	22,046	21,835	24,951	33,699	28,229	28,177	30,731	33,899	32,705
5,570	5,638	5,874	6,273	7,199	8,115	4,644	4,153	5,700	7,028	6,235	6,054
5,519	5,419	5,419	5,419	5,419	5,494	5,494	5,494	5,494	5,494	5,494	5,494
100,598	125,206	149,162	166,616	171,412	188,473	184,504	172,630	226,942	293,278	350,718	379,280
492,501	488,344	485,715	483,897	516,639	559,839	566,763	685,292	720,367	721,031	752,559	776,591
1,354,280	1,316,246	1,336,665	1,356,121	1,343,443	1,433,826	1,482,714	1,480,921	1,527,448	1,687,354	1,660,741	1,681,954
2,351,277	2,294,749	2,298,989	2,477,628	2,406,628	2,383,683	2,472,771	2,517,888	2,517,838	2,389,872	2,672,406	2,566,322
41,304,957	4,093,539	4,111,589	4,827,942	4,269,950	4,357,308	4,522,246	4,684,101	4,745,632	4,878,257	5,085,706	5,024,637
2,81	2,76	2,64	2,82	2,71	3,10	2,82	4,12	3,98	2,98	2,88	2,48
0,839	0,83	0,72	0,74	0,74	0,84	0,76	0,76	0,85	0,76	0,70	0,64
2,52	2,43	2,80	2,32	2,15	2,08	1,97	1,87	1,70	1,17	1,18	0,80
1,59	1,52	1,44	1,41	1,33	1,34	1,40	1,40	1,37	1,04	1,04	0,87
9,44	8,99	8,02	8,64	9,04	9,63	8,78	12,51	11,56	10,55	9,86	9,36
8,67	8,04	8,23	9,34	8,86	8,64	8,32	8,00	8,17	8,80	9,12	8,12
10,07	9,88	9,36	9,36	8,85	8,85	9,07	8,32	7,47	6,73	7,01	6,55
8,21	8,73	9,09	9,31	8,84	8,77	8,64	8,35	8,04	7,93	8,18	7,47



	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1,776,940	1,777,640	1,792,060	1,799,780	1,791,230	1,788,320	1,805,930	1,806,130	1,806,130	1,806,430	1,806,530	1,805,500	
2,162,240	2,162,240	2,162,240	2,162,240	2,662,240	2,662,240	2,662,288	2,662,288	3,162,288	3,162,288	3,162,288	3,162,288	3,862,288
3,939,880	3,939,880	3,954,320	3,956,020	4,453,470	4,451,018	5,008,218	5,508,418	5,508,418	5,508,418	5,508,718	5,508,818	6,207,788
5,412	6,889	6,936	6,470	7,503	5,794	6,781	7,648	10,924	11,700	12,028	11,772	12,828
5,832	4,042	5,910	8,219	6,438	10,725	3,912	3,912	3,551	3,794	3,685	3,787	4,729
11,244	10,931	12,846	14,689	15,943	16,950	18,342	19,527	21,582	22,239	22,239	22,941	23,941
34.8%	44.1%	44.2%	41.2%	47.8%	36.9%	42.9%	31.9%	38.7%	41.1%	41.3%	41.2%	41.6%
30.8%	21.3%	31.2%	43.4%	36.2%	45.9%	82.7%	75.1%	79.4%	42.2%	43.3%	80.1%	100.0%
32.6%	31.6%	37.1%	42.4%	40.9%	43.1%	41.8%	40.5%	44.7%	46.0%	46.0%	46.5%	44.0%
28,725	27,807	29,676	28,538	28,241	33,979	33,454	29,627	32,585	30,603	30,603	29,942	29,942
49,545	38,757	49,028	60,080	88,313	82,143	60,019	89,715	90,448	93,481	93,481	105,317	94,002
40	47	53	42	43	78	66	88	71	49	49	50	54
49,585	38,804	49,081	68,102	88,356	82,221	60,085	89,843	90,519	94,493	93,530	105,367	94,056
78,310	66,611	78,757	96,640	115,597	130,151	146,050	176,096	177,597	172,102	174,322	174,322	166,024
5.31	4.04	4.28	4.41	3.76	5.86	4.93	5.86	5.32	4.69	4.61	4.61	4.55
8.50	8.50	8.30	8.29	10.47	7.67	7.66	8.22	7.74	7.74	7.78	8.95	7.45
6.96	6.09	6.13	6.58	7.31	7.72	7.96	9.02	8.23	8.23	7.74	7.90	6.93
187,975	184,385	189,708	186,098	178,672	181,612	190,967	183,993	177,740	171,533	171,533	164,918	157,211
44,396	39,912	39,936	38,297	155,002	137,377	121,595	282,003	252,083	229,172	229,172	209,210	278,472
75	65	61	55	48	83	85	82	75	64	64	55	48
44,471	39,977	39,987	38,332	155,050	137,470	121,680	282,095	252,158	229,236	229,236	209,265	278,520
292,446	224,362	229,705	222,450	334,722	319,082	571,820	693,789	629,443	576,157	576,157	528,530	572,146
3,688	4,519	858	1,827	5,145	5,252	62	272	208	308	308	221	588
15,357	27,790	42,412	83,490	25,566	54,843	78,106	4,615	28,646	48,046	48,046	80,883	40,279
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15,357	27,790	42,412	83,490	25,566	54,843	78,106	4,615	28,646	48,046	48,046	80,883	40,279
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19,045	69,558	101,986	176,977	101,332	206,251	78,429	4,927	28,870	48,355	48,355	81,106	41,026
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76,009	77,253	77,498	77,979	78,196	69,244	70,924	68,044	65,984	68,014	68,014	68,624	72,238
76,009	77,253	77,498	77,979	78,196	79,212	77,046	74,944	73,657	76,922	76,922	79,265	78,383
1,893	1,802	2,028	1,896	1,853	2,581	2,261	1,944	2,348	2,165	2,165	2,144	2,175
5,214	4,076	5,338	7,828	8,412	7,515	5,192	6,154	6,879	7,624	7,624	7,316	6,508
0	0	0	0	0	1,697	2,531	2,056	2,447	2,201	2,201	1,494	2,204
827	984	997	1,412	853	856	630	741	773	977	977	1,001	771
618	618	0	0	0	0	0	0	301	301	301	341	541
18,381	21,909	22,435	22,763	22,763	23,336	23,336	23,336	23,336	23,336	23,336	23,336	23,336
183,516	190,706	192,595	189,621	186,659	189,445	193,390	186,209	180,295	174,005	174,005	159,954	159,954
66,468	73,445	88,684	129,081	189,880	200,684	205,607	295,595	288,757	286,184	299,007	326,618	326,618
94,390	136,416	158,600	192,603	171,551	250,401	362,349	328,086	289,002	277,848	258,444	240,516	240,516
354,934	400,566	439,877	511,305	548,130	640,529	761,345	809,891	788,094	738,037	724,753	721,059	721,059
2.57	1.99	2.00	2.11	1.79	2.35	2.05	2.65	2.12	1.40	1.35	1.07	1.07
0.82	1.31	1.08	1.13	1.62	5.452	6.67	6.65	5.73	1.25	1.33	1.34	1.14
2.27	2.64	2.47	2.51	2.48	2.74	2.99	2.89	2.56	1.74	1.72	1.72	1.34
7.88	6.03	6.28	6.92	5.96	6.22	6.99	8.52	7.44	6.09	5.96	5.96	5.62
9.32	10.91	9.38	9.42	12.09	9.01	9.79	10.17	20.25	16.98	13.85	10.28	8.59
9.23	8.73	8.60	9.08	9.79	10.46	10.95	12.00	10.79	9.48	9.62	8.27	8.27

表8 中部電力

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
認可最大出力(kW)	1,943,755	1,941,476	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242	1,941,242
火力	5,202,000	6,306,040	8,181,040	9,031,180	9,337,180	10,037,180	10,737,180	11,437,180	12,137,180	12,837,180	13,537,180	14,237,180	14,937,180	15,637,180	16,337,180	17,037,180
原子力	0	0	0	0	0	540,000	540,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000	1,380,000
計	7,145,755	9,247,515	10,122,282	11,471,242	12,544,422	15,544,422	16,544,422	17,544,422	18,544,422	19,544,422	20,544,422	21,544,422	22,544,422	23,544,422	24,544,422	25,544,422
自社発電量(100万kWh)	7,481	8,464	8,376	6,468	8,230	7,885	8,272	7,040	6,799	7,780	8,651	8,156	7,922	7,992	6,346	8,005
火力	31,825	32,662	38,536	46,605	40,868	40,710	44,810	50,373	50,017	51,106	47,906	50,575	49,796	55,302	53,202	62,725
原子力	0	0	0	0	0	3,233	2,557	2,208	1,768	1,706	8,083	8,130	8,606	8,588	5,936	8,515
計	39,306	41,148	46,912	53,074	49,240	51,251	55,589	59,181	62,312	65,912	64,659	66,819	66,224	71,880	76,627	79,255
設備利用率(%)	43.9%	49.9%	40.1%	38.0%	48.4%	46.3%	40.6%	50.8%	53.6%	49.9%	53.6%	49.9%	51.0%	47.7%	45.0%	45.3%
水力	69.8%	59.1%	53.6%	58.9%	49.7%	54.1%	52.9%	37.4%	45.5%	58.6%	66.7%	67.3%	71.2%	70.4%	70.4%	70.4%
平均	62.8%	57.0%	52.8%	55.2%	49.0%	46.6%	49.1%	43.7%	41.0%	49.7%	45.3%	42.2%	43.5%	43.5%	43.5%	48.1%
電気事業営業費用(100万円)	12,975	12,820	13,142	12,987	13,150	15,437	18,031	23,922	25,929	24,979	33,237	36,088	38,192	41,992	45,661	50,339
水力	80,663	80,663	101,365	159,720	306,512	315,119	358,028	391,707	351,821	543,575	720,085	811,026	811,026	785,248	861,156	830,867
火力	211	564	449	425	300	255	311	323	542	420	399	365	388	239	189	649
内燃機	68,025	81,221	101,814	160,146	309,572	315,374	358,338	392,030	352,363	543,995	720,494	796,228	833,652	811,480	887,345	831,516
原子力	0	0	0	0	253	3,584	21,107	12,256	54,842	38,840	40,153	53,652	50,033	69,478	68,527	72,706
計	82,000	94,041	114,955	172,743	318,875	336,994	398,377	428,209	433,134	607,814	753,853	885,988	902,653	899,919	979,533	955,081
営業黒字(円/kWh)	1.73	1.51	1.95	1.95	1.60	1.93	2.29	3.40	3.81	3.21	3.84	4.42	4.82	5.25	6.88	6.35
水力	2.17	2.49	2.64	3.44	7.51	7.75	8.00	8.00	7.78	10.64	15.04	15.74	16.30	16.30	14.20	13.25
平均	2.09	2.28	2.45	3.25	6.48	6.56	7.17	7.24	6.95	9.21	12.28	13.25	13.61	12.48	12.78	12.05
電気事業固定資産(100万円)	108,608	105,362	101,822	98,858	96,672	96,385	139,862	189,823	148,053	150,666	248,935	245,072	254,306	280,356	293,728	272,718
水力	101,229	125,028	161,540	171,324	184,573	191,598	181,087	224,362	240,033	223,698	207,438	282,706	254,399	335,871	306,496	274,707
内燃機	478,440	2,323	2,000	1,776	1,613	1,445	1,264	1,108	988	982	922	844	741	419	329	329
火力	579,689	127,351	163,540	173,101	186,186	193,043	182,352	225,470	241,020	224,680	208,359	283,550	255,140	334,345	306,915	275,036
原子力	0	0	0	0	0	59,271	46,580	44,050	119,792	108,659	99,809	115,712	105,686	97,184	88,200	86,112
計	688,276	232,714	265,362	271,958	282,257	348,639	398,773	459,325	508,825	494,914	571,664	644,334	615,152	691,855	648,846	653,866
建設中の資産(100万円)	380	63	58	6519	11,670	19,203	9,761	19,829	32,678	49,615	11,846	12,247	15,588	15,588	22,335	19,618
水力	14,508	26,607	7,088	7,467	6,886	7,973	29,572	16,839	11,533	36,809	88,000	42,726	85,303	32,180	30,601	68,235
内燃機	66	0	0	6	6	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
火力	14,573	26,607	7,088	7,474	6,886	7,973	29,572	16,839	11,533	36,821	88,000	42,726	85,303	32,180	30,601	68,235
原子力	3,720	10,444	16,851	22,151	31,754	20,155	39,936	56,081	5,865	10,235	23,294	68,683	102,870	141,056	173,326	173,326
計	18,673	37,115	23,797	36,143	50,409	47,332	79,270	92,748	50,076	93,581	83,256	90,081	159,637	159,637	193,993	291,179
稼働中の資産(100万円)	0	0	0	0	0	5,382	4,958	23,734	18,036	17,687	17,707	18,670	20,986	16,728	24,039	22,427
加工中等核燃料	988	2,216	4,432	34,812	28,077	32,050	41,961	23,734	122,537	167,687	166,786	174,317	174,815	180,574	173,802	172,948
営業黒字(100万円)	988	988	4,432	34,812	28,077	32,050	41,961	23,734	122,537	167,687	166,786	174,317	174,815	180,574	173,802	172,948
水力	754	719	784	814	945	1,215	1,502	2,013	2,133	1,961	2,428	2,238	2,403	2,770	2,988	3,794
火力	4,443	7,523	9,595	17,204	35,229	40,244	44,700	39,212	63,460	84,827	93,324	98,316	95,316	91,883	102,071	98,316
原子力	0	0	0	0	32	656	903	969	2,913	2,913	2,913	3,974	3,772	4,477	5,341	5,341
計	409	706	699	1,237	3,577	3,479	3,386	3,264	2,988	5,255	8,822	10,852	10,218	8,014	9,508	6,250
長期投資(100万円)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リターンズ(100万円)	109,741	106,144	102,664	106,190	108,687	118,804	151,125	211,664	182,885	202,261	263,209	264,556	272,459	278,713	279,032	236,129
水力	599,094	182,187	180,992	189,015	231,878	240,634	255,556	300,631	294,752	330,316	370,108	447,223	448,421	459,032	448,805	448,805
原子力	4,708	12,669	21,082	58,982	66,879	117,455	134,218	130,089	289,102	314,482	305,149	343,750	384,218	415,739	459,478	483,824
計	713,544	200,991	304,669	362,165	407,945	474,993	540,899	685,026	746,714	847,060	838,467	1,038,598	1,103,902	1,180,974	1,178,582	1,228,759
種別単価(円/kWh)	1.17	1.00	0.88	1.31	1.06	1.17	1.46	2.41	2.15	2.08	2.43	2.59	2.75	2.79	3.32	2.86
水力	0.40	0.38	0.38	0.34	0.46	0.47	0.46	0.52	0.47	0.52	0.48	0.66	0.72	0.67	0.58	0.57
火力	1.51	1.45	1.45	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
平均	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
発電単価(円/kWh)	2.91	2.51	2.35	3.26	2.65	3.10	3.75	5.80	5.39	5.29	6.28	7.02	7.57	8.04	10.40	9.31
水力	3.67	2.88	3.02	3.78	7.96	8.22	8.45	8.26	7.82	11.16	15.66	16.42	17.01	14.88	14.68	13.83
原子力	12.70	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37	17.37
平均	3.54	2.83	2.97	3.80	7.14	7.30	7.94	8.16	7.91	10.24	13.44	14.49	14.94	13.77	14.01	13.29





1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
6019.183	8026.587	6024.177	6029.300	6029.080	6350.010	6885.703	7006.403	7352.283	7261.959	7359.829	8087.029
15391.000	15391.000	16,741.000	17,941.000	18,541.000	18,541.000	18,581.000	18,581.000	19,251.000	19,921.000	19,921.000	19,921.000
7,408.000	7,408.000	7,408.000	7,408.000	8,508.000	9,768.000	9,768.000	9,768.000	9,768.000	9,768.000	9,768.000	9,768.000
29,418.187	29,425.587	30,173.177	31,378.300	33,158.080	34,659.010	35,034.703	35,355.403	35,871.283	37,050.959	37,048.829	37,278.029
11,554	14,617	14,443	14,089	16,319	13,084	15,804	10,021	13,165	13,634	15,428	16,177
45,856	53,244	53,217	64,240	61,981	56,723	50,846	63,064	59,129	59,083	46,183	42,993
48,218	39,762	46,509	43,984	48,427	55,940	61,015	60,898	61,034	63,138	72,023	72,091
105,425	107,173	114,239	122,273	126,827	125,857	127,865	133,983	139,828	135,839	133,694	131,261
21.9%	26.8%	28.1%	26.6%	26.6%	23.5%	21.0%	16.3%	20.4%	21.1%	23.9%	22.8%
32.6%	37.9%	36.3%	40.9%	38.1%	34.8%	31.2%	38.7%	35.1%	33.8%	26.5%	24.6%
74.3%	61.8%	71.4%	67.1%	64.4%	62.2%	71.3%	71.2%	71.3%	73.6%	84.2%	84.3%
40.9%	41.3%	43.3%	44.5%	43.6%	41.3%	41.6%	43.3%	41.3%	41.7%	41.2%	39.7%
71.089	71.397	72,963	73,004	73,115	79,027	82,124	93,163	90,105	94,592	93,283	94,448
438,296	433,417	484,756	631,885	599,080	535,006	503,263	539,613	525,105	560,883	483,238	438,384
1,341	1,223	993	2,128	1,763	2,707	4,675	7,207	4,653	6,113	5,287	4,515
437,839	434,640	485,749	633,993	600,843	537,713	507,928	546,820	529,758	568,896	488,526	442,899
291,616	304,989	279,650	266,830	305,048	380,953	388,658	418,954	405,903	399,707	402,448	364,453
800,344	811,026	838,362	973,673	979,046	997,693	998,710	1,059,939	1,025,765	1,061,293	984,237	801,300
615	504	492	519	448	604	583	930	834	634	605	5,84
9.59	8.16	9.13	9.87	9.71	9.48	9.99	8.67	8.96	9.80	10.58	10.30
605	7.67	6.04	6.06	6.30	6.81	6.53	6.90	6.65	6.53	5.59	5.06
7.59	7.57	7.33	7.96	7.73	7.93	7.82	7.91	7.99	7.81	7.37	6.87
361,189	354,909	348,457	342,897	334,086	441,772	477,445	478,724	485,574	477,742	474,328	557,819
635,662	677,064	665,231	808,723	781,374	706,307	657,348	661,712	758,142	775,752	719,984	668,326
3,372	2,960	2,750	2,697	2,473	2,945	14,098	13,035	11,921	12,781	12,137	10,807
838,934	580,044	667,981	811,420	783,947	709,252	671,446	674,747	710,063	788,533	732,121	679,133
497,189	447,331	404,071	365,214	741,682	889,927	808,978	770,158	735,431	727,204	700,168	629,707
1,497,312	1,382,304	1,420,449	1,515,521	1,839,935	2,056,936	1,955,859	1,918,630	1,993,479	1,996,671	1,868,659	
16,999	22,191	32,022	51,272	53,537	35,106	17,791	26,346	30,842	47,399	63,364	16,205
85,826	138,662	105,144	24,325	12,085	48,356	100,131	108,709	61,219	2,746	1,847	61,024
85,826	39	0	145	485	4,089	2	21	1,172	4	0	0
86,826	138,700	105,144	24,470	12,570	52,445	100,132	109,729	62,840	2,750	1,847	61,024
121,319	175,109	227,324	270,425	104,168	6,583	19,760	21,107	32,363	19,551	8,133	16,502
224,143	336,000	364,489	346,167	189,947	94,134	137,683	157,180	126,045	69,700	73,343	93,733
98,370	103,019	107,684	96,817	107,386	140,082	130,509	121,750	112,850	114,874	109,718	103,448
420,339	425,681	465,069	475,077	458,064	414,771	424,633	408,345	413,790	382,408	356,777	367,548
514,309	528,880	562,753	571,954	565,460	554,933	555,142	539,095	528,640	497,282	466,495	470,091
5,437	5,518	5,708	5,766	5,806	6,149	6,831	6,991	6,289	6,816	6,590	6,101
44,307	42,749	49,151	66,087	80,715	54,029	51,033	54,349	50,675	56,121	47,642	43,192
21,822	22,004	22,725	23,194	25,278	29,939	28,081	31,984	32,570	33,928	34,678	29,459
4,685	4,194	4,914	5,481	4,393	3,675	3,437	3,531	3,531	4,230	4,083	3,550
2,990	2,990	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560	1,560
44,130	45,658	49,072	50,534	50,827	53,177	53,202	53,202	53,202	53,202	53,202	53,202
383,619	382,616	386,187	399,835	413,101	489,027	502,087	506,758	522,705	531,957	544,281	580,128
775,722	788,277	808,988	808,988	863,000	821,671	827,836	843,811	888,659	853,183	787,243	788,448
1,198,669	1,219,001	1,285,885	1,281,331	1,487,680	1,544,463	1,463,163	1,406,547	1,380,206	1,331,067	1,282,674	1,199,881
2,397,809	2,389,894	2,480,812	2,580,293	2,763,780	2,865,187	2,799,086	2,757,117	2,781,570	2,716,207	2,594,198	2,568,437
2.39	1.94	1.87	2.05	1.82	2.69	2.29	3.84	2.86	2.05	1.85	1.98
1.22	1.04	1.12	1.02	1.00	1.04	1.17	0.96	1.08	0.76	0.89	0.81
1.79	2.21	1.97	2.21	1.98	1.98	1.73	1.66	1.53	1.11	1.02	0.73
1.61	1.59	1.56	1.53	1.57	1.83	1.58	1.48	1.51	1.02	1.05	0.86
8.54	6.98	6.79	7.24	6.30	8.73	8.12	12.94	9.70	8.98	7.90	7.42
10.81	9.20	10.25	10.89	10.71	10.52	11.16	9.63	10.04	10.36	11.47	11.11
7.84	9.88	8.01	8.16	8.51	8.80	8.26	8.56	8.28	7.44	6.51	5.79
9.20	9.16	8.89	9.49	9.30	9.57	9.40	9.39	9.20	8.86	8.38	7.73



	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1099.036	1098.095	1110.896	1120.135	1120.195	1120.195	1120.496	1120.496	1120.496	1121.316	1121.316	1121.316	1122.566
3171.940	3172.740	3172.980	3173.780	3174.160	3174.400	3174.640	3174.880	3174.880	3174.880	3174.880	3174.880	3175.920
1132.000	1132.000	1132.000	1132.000	1132.000	1132.000	2022.000	2022.000	2022.000	2022.000	2022.000	2022.000	2022.000
5402.036	5402.836	5424.576	5425.976	5426.356	5426.596	5427.136	5427.136	5427.136	5318.196	5318.196	5318.196	5320.886
2.069	2.104	2.311	2.489	2.517	2.510	2.540	2.540	1.802	1.658	1.658	2.280	2.260
8.347	9.239	10.311	11.453	12.466	12.524	13.113	12.962	11.859	12.310	12.310	12.119	12.441
8.827	8.530	7.741	7.959	8.147	8.364	7.466	12.246	14.915	15.048	14.191	14.924	14.924
19.297	19.872	20.363	21.905	23.130	23.018	23.119	21.010	26.744	29.016	28.590	29.525	29.525
21.5%	21.8%	23.6%	25.4%	25.6%	21.4%	25.9%	18.4%	19.0%	16.8%	19.0%	23.2%	23.0%
30.0%	33.1%	37.1%	41.2%	44.8%	44.9%	47.2%	46.6%	44.1%	44.1%	44.7%	43.6%	44.7%
60.0%	65.9%	78.1%	80.3%	82.2%	84.3%	75.3%	69.1%	64.7%	64.7%	64.7%	60.1%	63.7%
40.7%	41.9%	42.8%	46.1%	46.7%	46.3%	48.5%	48.5%	51.9%	52.3%	51.7%	51.7%	53.3%
20.449	19.595	19.683	19.591	18.821	18.821	20.329	17.251	17.962	18.063	17.460	18.922	18.922
72.469	69.295	75.994	92.269	94.946	90.397	84.557	78.766	78.249	88.331	88.809	79.219	79.219
66	50	61	112	80	92	97	119	112	100	100	81	102
72.555	69.345	76.055	92.381	95.026	90.489	84.664	78.885	78.361	88.431	88.690	79.321	79.321
51.147	61.339	52.757	49.582	56.536	52.469	59.315	107.060	117.668	107.965	105.113	96.536	96.536
144.151	150.279	148.895	161.554	170.201	162.501	164.308	203.196	213.991	214.459	211.263	194.779	194.779
9.88	9.31	8.60	7.86	7.48	9.27	8.00	9.57	9.61	10.89	10.89	7.66	8.37
8.69	7.51	7.38	8.07	7.62	7.23	6.46	6.09	6.55	7.18	6.38	7.32	6.38
5.80	7.19	6.82	6.23	6.92	6.26	7.94	8.74	7.89	7.17	7.17	7.41	6.51
7.49	7.56	7.30	7.38	7.36	7.06	7.11	7.92	7.44	7.39	7.39	7.39	6.50
140.413	134.956	145.136	139.245	133.618	129.672	124.344	120.136	116.117	111.975	111.975	107.311	104.816
59.913	56.887	54.216	52.904	51.647	51.503	49.557	48.481	50.128	51.412	51.412	57.207	53.758
200	289	296	378	417	453	496	548	479	418	418	370	426
60.113	56.876	54.512	53.282	52.264	51.956	50.053	49.029	50.607	51.830	51.830	57.577	54.184
87.147	78.679	72.229	63.936	60.987	55.933	53.057	350.115	309.808	276.805	276.805	244.461	230.655
287.673	270.611	271.577	258.463	246.869	237.591	227.484	519.280	476.333	440.610	409.349	389.697	389.697
5.156	6.993	7.2	8.3	166	166	223	181	291	821	821	909	253
144	27	0	13	67	141	114	4.583	13.583	29.496	48.346	71.189	71.189
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
144	27	2	13	67	141	114	4.583	13.583	29.496	48.346	71.189	71.189
25.517	36.510	46.833	66.801	87.527	117.906	164.692	829	835	2.863	6.533	4.49	71.196
30.796	43.529	46.806	66.996	87.760	118.212	164.986	5.712	14.650	33.180	55.807	71.897	71.897
78.476	131.970	17.475	14.155	16.227	12.996	38.124	34.189	29.987	23.689	23.752	23.970	23.970
78.441	80.860	73.921	73.169	67.739	75.880	57.663	54.627	64.081	68.809	68.809	57.381	59.021
96.857	94.830	91.399	87.915	83.966	88.686	95.787	89.816	94.018	92.499	81.133	82.991	82.991
1.211	1.160	1.146	1.124	1.083	1.336	1.025	1.382	1.160	1.199	1.160	1.148	1.344
7.788	7.510	8.427	10.517	10.363	10.363	9.648	8.960	8.653	10.155	10.155	9.904	8.802
2.499	2.844	2.933	2.801	3.925	3.567	4.497	7.342	5.169	5.346	6.023	4.900	4.900
5.44	7.31	1.081	1.223	9.45	9.45	7.99	6.76	7.55	6.92	6.18	6.18	4.81
4.32	4.32	0	0	0	0	0	0	3.24	3.24	3.24	3.24	3.24
6.238	6.572	9.455	9.954	9.990	10.720	10.731	10.731	10.731	10.731	10.731	10.731	10.731
146.758	143.109	146.354	140.452	134.666	131.074	125.877	121.451	117.490	113.995	109.366	106.414	106.414
69.021	65.822	64.022	65.134	63.405	63.405	60.553	63.278	74.112	92.467	116.768	134.987	134.987
229.248	221.435	222.646	232.906	246.305	277.002	328.783	457.833	420.362	388.243	348.900	329.466	329.466
436.028	430.225	433.222	439.393	446.336	471.481	515.223	642.592	611.973	594.794	575.936	570.967	570.967
5.11	4.90	4.56	4.06	3.86	4.47	3.57	4.85	4.52	3.61	3.61	2.52	2.07
0.60	0.51	0.45	0.41	0.37	0.36	0.33	0.35	0.45	0.38	0.51	0.48	0.48
1.80	1.87	2.07	2.11	2.16	2.38	3.17	2.69	2.03	1.35	1.29	0.98	0.85
1.63	1.56	1.53	1.44	1.39	1.47	1.60	1.71	1.53	1.08	1.06	1.06	0.85
14.99	14.21	13.16	11.91	11.34	13.74	11.57	14.43	14.13	14.50	10.18	10.44	10.44
9.29	8.02	7.82	8.46	7.99	7.59	6.79	6.44	7.00	7.38	7.82	7.82	6.85
7.60	9.06	8.89	8.34	9.09	8.64	11.12	11.43	9.92	8.53	8.70	8.70	7.45
9.13	9.12	8.83	8.82	8.75	8.53	8.71	9.24	8.98	8.47	8.45	8.45	7.45



1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
2269.845	2274.545	2281.545	2281.545	2270.345	2270.345	2270.345	2270.345	2593.845	2695.045	2892.645	2892.645
6167.410	5687.410	5687.410	5.882.410	6211.950	6405.950	6405.950	6405.950	6196.900	6760.900	6760.900	7180.900
4600.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000	1280.000
8897.255	9211.955	9218.955	9443.955	9452.755	9182.295	9586.295	9586.295	10690.545	10995.945	10993.545	11993.745
3.355	3.743	3.638	4.451	3.943	3.252	4.189	3.209	3.289	2.973	4.134	3.288
22.135	22.849	20.441	22.638	24.998	28.372	25.717	31.665	29.878	32.031	28.972	35.699
3.175	5.235	8.023	9.747	9.805	8.372	8.618	9.289	9.161	8.738	9.282	10.702
28.685	31.827	32.102	37.036	38.947	39.996	38.522	43.233	42.436	43.742	42.388	49.699
16.9%	18.7%	18.2%	22.3%	19.8%	16.3%	21.1%	11.6%	14.5%	11.7%	16.3%	13.0%
41.0%	46.0%	41.2%	44.3%	48.5%	52.0%	45.8%	56.4%	50.6%	53.9%	48.9%	55.5%
78.8%	46.6%	71.6%	86.5%	85.7%	74.5%	76.8%	82.7%	81.7%	77.7%	82.8%	95.4%
38.8%	38.3%	39.8%	44.8%	46.6%	46.6%	44.2%	49.6%	45.6%	45.5%	44.3%	47.5%
34.178	331.45	32.449	31.412	32.045	33.142	32.722	34.255	35.539	37.092	35.472	34.190
172.515	160.911	155.457	203.859	210.196	217.276	208.628	218.495	206.851	214.919	219.225	228.813
1.627	1.485	1.295	2.137	1.691	1.780	1.814	1.888	1.901	2.250	2.554	2.197
1741.42	162.386	156.732	205.896	211.867	218.056	205.442	220.363	208.752	217.169	221.379	231.010
23.701	66.354	76.292	73.913	67.778	73.980	71.797	77.827	69.554	63.948	58.671	60.481
232.021	261.895	265.823	311.321	311.710	328.158	309.991	332.445	314.245	318.209	315.922	325.681
10.19	8.86	8.92	7.06	8.13	10.19	7.81	14.84	10.89	12.48	8.58	10.37
7.87	7.11	7.67	9.02	8.48	7.72	7.89	6.96	6.66	6.78	7.65	6.47
7.46	12.68	9.51	7.58	7.06	8.33	8.33	8.40	7.59	7.32	6.32	6.65
8.09	8.23	8.27	8.41	8.59	8.15	8.05	7.69	7.41	7.27	7.45	6.55
231.511	226.439	220.418	210.389	199.769	191.476	184.973	183.048	230.086	233.662	223.874	216.426
247.836	217.058	189.659	325.424	287.290	307.621	339.435	325.134	363.711	329.392	299.003	568.131
3.088	2.467	2.042	2.042	1.971	3.067	2.986	3.361	3.702	4.595	4.521	4.088
250.874	219.525	191.883	327.466	289.261	310.688	342.421	328.495	367.413	333.987	303.524	562.219
25.976	297.345	282.210	229.368	201.797	180.473	164.889	152.318	145.412	133.869	121.040	108.196
508.561	783.309	674.523	767.223	690.827	692.571	692.283	664.092	742.911	701.018	648.438	886.841
15.472	10.385	9.905	9.905	15.182	25.042	29.772	6.207	6.207	1.295	2.258	1.735
43.552	75.049	94.029	27.877	39.378	31.650	31.076	93.302	100.772	159.149	202.351	47.782
0	0	0	15	23	116	368	566	566	22	51	381
43.952	75.049	94.029	27.877	39.378	31.650	31.076	93.302	100.772	159.149	202.351	47.782
138.054	445	62	447	184	348	31.191	93.670	101.399	159.170	202.402	48.123
197.077	89.116	104.478	38.344	51.019	47.402	57.301	125.229	106.145	160.594	204.819	50.026
5.826	26.282	26.195	18.674	17.406	25.727	28.294	22.652	21.531	23.878	26.268	19.772
121.475	100.240	98.945	104.632	102.020	90.682	85.415	90.667	89.087	76.956	75.133	73.728
127.901	126.512	125.140	123.906	119.426	116.939	114.709	112.719	110.518	100.834	101.401	93.909
1.211	1.160	1.146	1.124	1.003	1.236	1.332	1.025	1.160	1.199	1.148	1.344
16.242	15.544	15.648	20.627	21.094	21.768	19.438	21.376	19.703	21.200	19.208	18.980
1.452	4.775	1.824	1.825	2.025	3.450	3.638	4.080	3.921	3.821	3.085	3.158
2.885	2.516	3.124	2.955	2.416	2.186	1.539	1.274	1.899	1.885	2.197	1.928
2.923	2.923	1.458	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.872	1.878	1.887	1.887
19.837	22.487	25.156	26.901	27.051	27.175	27.173	25.442	23.489	21.746	20.095	18.552
248.194	241.221	231.949	221.418	211.933	207.834	211.387	213.846	227.453	236.156	227.279	219.504
314.576	314.567	306.150	380.590	353.985	367.973	398.050	446.275	518.120	529.218	633.137	633.137
312.720	451.544	414.402	381.647	381.643	328.414	311.458	297.547	284.117	260.000	245.730	228.574
876.189	1307.422	952.501	983.565	916.401	904.221	918.874	937.667	1013.195	1014.275	1002.227	1078.215
5.33	4.64	4.39	3.58	3.57	4.60	3.63	6.67	5.18	4.17	2.88	2.93
1.03	0.99	1.06	1.20	1.02	0.83	1.11	1.02	1.18	0.85	0.96	0.78
7.09	6.21	3.72	2.82	2.63	2.82	2.60	2.31	2.23	1.56	1.39	0.92
2.20	2.28	2.14	1.91	1.71	1.83	1.72	1.58	1.72	1.22	1.24	0.95
15.51	13.50	13.51	10.64	12.20	14.79	11.44	21.50	16.08	16.65	11.47	13.30
8.89	8.10	8.23	10.22	9.30	9.30	9.10	7.96	8.15	7.63	8.61	7.25
14.56	18.89	13.23	10.40	9.68	11.66	10.94	10.71	9.83	8.88	7.71	6.57
10.30	10.51	10.41	10.32	9.80	9.78	9.76	9.28	9.13	8.49	8.69	7.51

表12 九州電力

	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	
総発電天出力(MW)	953,624	1,004,184	1,040,054	1,066,004	1,066,009	1,066,118	1,066,414	1,066,704	1,066,837	1,066,884	1,066,924	1,066,964	1,066,999	1,067,039	1,067,079	1,067,119	1,067,159	1,067,199	1,067,239	1,067,279	1,067,319	1,067,359	1,067,399	1,067,439	1,067,479	1,067,519	1,067,559	
水力	2,366,110	2,770,810	3,287,904	4,106,004	4,614,754	4,825,554	5,132,354	5,400,204	5,620,414	5,802,414	6,041,114	6,341,114	6,691,114	7,101,114	7,571,114	8,091,114	8,661,114	9,281,114	9,951,114	10,671,114	11,441,114	12,261,114	13,131,114	14,051,114	15,021,114	16,041,114	17,111,114	18,231,114
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料	3,339,734	3,774,994	4,391,984	5,034,016	5,690,782	6,350,072	7,017,788	7,693,998	8,379,808	9,075,618	9,781,428	10,497,238	11,223,048	11,958,858	12,704,668	13,460,478	14,226,288	15,002,098	15,787,908	16,583,718	17,389,528	18,205,338	19,031,148	19,866,958	20,712,768	21,568,578	22,434,388	23,310,198
電力	3,743	3,171	4,254	5,142	6,030	6,918	7,806	8,694	9,582	10,470	11,358	12,246	13,134	14,022	14,910	15,798	16,686	17,574	18,462	19,350	20,238	21,126	22,014	22,902	23,790	24,678	25,566	26,454
水力	14,991	11,748	15,833	21,412	21,616	22,819	24,022	25,225	26,428	27,631	28,834	30,037	31,240	32,443	33,646	34,849	36,052	37,255	38,458	39,661	40,864	42,067	43,270	44,473	45,676	46,879	48,082	49,285
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料	19,234	15,519	21,095	24,718	25,193	25,912	26,797	27,722	28,647	29,572	30,497	31,422	32,347	33,272	34,197	35,122	36,047	36,972	37,897	38,822	39,747	40,672	41,597	42,522	43,447	44,372	45,297	46,222
水力	44,88	42,9	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0
原子力	69,88	48,4	21,0	59,3	53,5	47,1	40,5	33,9	27,3	20,7	14,1	7,5	0,9	-5,7	-12,3	-18,9	-25,5	-32,1	-38,7	-45,3	-51,9	-58,5	-65,1	-71,7	-78,3	-84,9	-91,5	-98,1
燃料	89,88	48,4	21,0	59,3	53,5	47,1	40,5	33,9	27,3	20,7	14,1	7,5	0,9	-5,7	-12,3	-18,9	-25,5	-32,1	-38,7	-45,3	-51,9	-58,5	-65,1	-71,7	-78,3	-84,9	-91,5	
水力	62,75	46,9	54,7	62,3	69,8	77,3	84,8	92,3	99,8	107,3	114,8	122,3	129,8	137,3	144,8	152,3	159,8	167,3	174,8	182,3	189,8	197,3	204,8	212,3	219,8	227,3	234,8	242,3
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
燃料	62,75	46,9	54,7	62,3	69,8	77,3	84,8	92,3	99,8	107,3	114,8	122,3	129,8	137,3	144,8	152,3	159,8	167,3	174,8	182,3	189,8	197,3	204,8	212,3	219,8	227,3	234,8	
水力	83,18	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1	83,1
原子力	34,94	38,10	46,48	61,830	73,206	84,582	95,958	107,334	118,710	130,086	141,462	152,838	164,214	175,590	186,966	198,342	209,718	221,094	232,470	243,846	255,222	266,598	277,974	289,350	300,726	312,102	323,478	334,854
燃料	1,099	1,226	2,234	4,401	6,600	8,800	11,000	13,200	15,400	17,600	19,800	22,000	24,200	26,400	28,600	30,800	33,000	35,200	37,400	39,600	41,800	44,000	46,200	48,400	50,600	52,800	55,000	57,200
水力	3,604	3,927	4,250	4,573	4,896	5,219	5,542	5,865	6,188	6,511	6,834	7,157	7,480	7,803	8,126	8,449	8,772	9,095	9,418	9,741	10,064	10,387	10,710	11,033	11,356	11,679	12,002	12,325
原子力	44,693	47,859	51,025	54,191	57,357	60,523	63,689	66,855	70,021	73,187	76,353	79,519	82,685	85,851	89,017	92,183	95,349	98,515	101,681	104,847	108,013	111,179	114,345	117,511	120,677	123,843	127,009	130,175
燃料	221,454	236,414	251,374	266,334	281,294	296,254	311,214	326,174	341,134	356,094	371,054	386,014	400,974	415,934	430,894	445,854	460,814	475,774	490,734	505,694	520,654	535,614	550,574	565,534	580,494	595,454	610,414	625,374
水力	2,28	2,26	2,24	2,22	2,20	2,18	2,16	2,14	2,12	2,10	2,08	2,06	2,04	2,02	2,00	1,98	1,96	1,94	1,92	1,90	1,88	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78	1,76	
原子力	2,47	3,35	4,23	5,11	5,99	6,87	7,75	8,63	9,51	10,39	11,27	12,15	13,03	13,91	14,79	15,67	16,55	17,43	18,31	19,19	20,07	20,95	21,83	22,71	23,59	24,47	25,35	
燃料	2,43	3,08	3,73	4,38	5,03	5,68	6,33	6,98	7,63	8,28	8,93	9,58	10,23	10,88	11,53	12,18	12,83	13,48	14,13	14,78	15,43	16,08	16,73	17,38	18,03	18,68	19,33	
水力	111,120	116,726	122,332	127,938	133,544	139,150	144,756	150,362	155,968	161,574	167,180	172,786	178,392	183,998	189,604	195,210	200,816	206,422	212,028	217,634	223,240	228,846	234,452	240,058	245,664	251,270	256,876	
原子力	105,307	113,904	122,501	131,098	139,695	148,292	156,889	165,486	174,083	182,680	191,277	199,874	208,471	217,068	225,665	234,262	242,859	251,456	260,053	268,650	277,247	285,844	294,441	303,038	311,635	320,232	328,829	337,426
燃料	110,333	119,689	129,045	138,401	147,757	157,113	166,469	175,825	185,181	194,537	203,893	213,249	222,605	231,961	241,317	250,673	260,029	269,385	278,741	288,097	297,453	306,809	316,165	325,521	334,877	344,233	353,589	362,945
水力	221,454	236,414	251,374	266,334	281,294	296,254	311,214	326,174	341,134	356,094	371,054	386,014	400,974	415,934	430,894	445,854	460,814	475,774	490,734	505,694	520,654	535,614	550,574	565,534	580,494	595,454	610,414	625,374
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
燃料	221,454	236,414	251,374	266,334	281,294	296,254	311,214	326,174	341,134	356,094	371,054	386,014	400,974	415,934	430,894	445,854	460,814	475,774	490,734	505,694	520,654	535,614	550,574	565,534	580,494	595,454	610,414	625,374
水力	31,34	3,356	6,712	10,068	13,424	16,780	20,136	23,492	26,848	30,204	33,560	36,916	40,272	43,628	46,984	50,340	53,696	57,052	60,408	63,764	67,120	70,476	73,832	77,188	80,544	83,900	87,256	90,612
原子力	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
燃料	31,34	3,356	6,712	10,068	13,424	16,780	20,136	23,492	26,848	30,204	33,560	36,916	40,272	43,628	46,984	50,340	53,696	57,052	60,408	63,764	67,120	70,476	73,832	77,188	80,544	83,900	87,256	90,612
水力	12,549	16,377	20,205	24,033	27,861	31,689	35,517	39,345	43,173	46,999	50,827	54,655	58,483	62,311	66,139	69,967	73,795	77,623	81,451	85,279	89,107	92,935	96,763	100,591	104,419	108,247	112,075	115,903
原子力	246	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480	512	544	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864
燃料	12,303	16,345	20,141	23,937	27,733	31,529	35,325	39,121	42,917	46,713	50,509	54,305	58,101	61,897	65,693	69,489	73,285	77,081	80,877	84,673	88,469	92,265	96,061	99,857	103,653	107,449	111,245	115,041
水力	5,475	5,76	6,05	6,34	6,63	6,92	7,21	7,50	7,79	8,08	8,37	8,66	8,95	9,24	9,53	9,82	10,11	10,40	10,69	10,98	11,27	11,56	11,85	12,14	12,43	12,72	13,01	
原子力	3,416	3,883	4,350	4,817	5,284	5,751	6,218	6,685	7,152	7,619	8,086	8,553	9,020	9,487	9,954	10,421	10,888	11,355	11,822	12,289	12,756	13,223	13,690	14,157	14,624	15,091	15,558	

1987	2325818	2326013	2330123	2320273	2321123	2334558	2322708	2322896	2320816	2350216	2346556	2347556
1987	7677564	7683564	8071594	8160094	8248314	8355844	8320844	9794394	10554294	10566994	11314044	
2898000	2898000	2898000	2898000	2898000	2898000	2898000	4078000	4078000	4078000	5258000	5258000	
12901282	12901577	13299717	13924367	14092937	14092937	14092402	15721552	16195280	16923410	16982510	18191600	
4393	4236	4122	4137	4959	4959	3564	5311	2529	3409	3508	4655	4276
1632	22039	24911	26933	28828	28953	32955	27448	32665	31284	34904	23988	29477
20,617	18,651	19,507	20,438	19,589	19,492	24,161	27,124	30,652	28,597	37,954	36,748	
42,422	44,946	48,540	51,508	53,376	56,041	56,920	62,318	65,345	67,009	68,657	70,501	
24,22	20,74	20,24	20,48	24,48	17,48	17,48	26,1%	12,4%	16,8%	22,8%	20,8%	
25,1%	32,7%	35,2%	35,3%	37,2%	42,4%	42,4%	33,6%	38,1%	33,9%	37,6%	28,0%	
81,2%	73,3%	76,8%	80,5%	77,2%	76,8%	67,6%	67,6%	73,9%	83,8%	79,8%	82,4%	
37,5%	38,6%	41,7%	42,2%	43,3%	45,3%	41,3%	43,9%	44,1%	44,9%	44,9%	43,1%	
36,711	36,258	35,251	38,393	35,580	37,522	40,182	42,921	43,010	40,378	39,307	37,823	
139,257	184,381	188,563	251,955	250,480	263,125	274,921	238,010	273,374	278,840	250,325	240,938	
14,262	13,688	14,251	16,828	17,337	18,457	19,237	20,595	21,080	21,037	20,732	19,802	
153,519	178,069	202,814	288,783	267,827	281,562	244,138	239,603	294,454	289,877	271,057	280,735	
145,918	138,550	136,546	122,250	127,125	116,984	164,980	194,542	188,294	180,394	221,818	218,188	
336,148	350,877	374,611	429,426	430,532	439,088	449,300	495,154	522,736	520,649	532,182	516,751	
7,44	8,58	8,55	9,28	7,17	10,53	15,21	16,21	11,73	11,57	11,51	8,44	
9,10	9,07	8,14	9,98	9,29	8,54	8,90	7,95	9,41	8,59	10,44	8,85	
7,08	7,32	7,00	5,96	6,49	6,00	6,83	7,17	7,17	6,14	6,31	5,84	
7,92	7,81	7,72	8,34	8,07	7,78	7,89	7,95	8,00	7,77	7,77	7,16	
263,629	265,45	252,976	250,376	242,995	244,207	238,915	235,070	229,792	241,892	231,533	230,811	
156,585	141,438	281,722	346,719	316,092	284,286	302,082	327,931	534,569	482,723	436,822	489,410	
27,380	26,074	23,998	27,258	30,555	32,118	35,817	37,530	34,326	32,746	33,546	35,677	
183,945	167,512	305,720	372,977	346,627	316,404	337,899	365,461	586,935	515,469	470,368	525,087	
358,436	313,738	274,150	240,343	240,343	188,420	524,305	477,748	424,701	384,043	603,458	530,582	
805,410	737,795	832,246	863,696	801,288	749,031	1,101,119	1,078,279	1,223,388	1,141,404	1,305,359	1,286,480	
2,111	3,178	2,504	2,631	4,298	2,260	3,636	6,488	8,728	1,847	1,847	5,161	
92,775	146,604	78,436	37,391	39,205	72,256	100,096	124,585	13,889	37,256	71,021	44,535	
239	10	1,145	785	563	1,499	1,248	1,499	295	824	1,410	817	
93,013	146,614	79,581	38,085	39,788	73,715	110,344	124,615	14,164	38,080	72,431	45,382	
55,591	75,968	101,266	136,513	180,068	224,138	74,763	104,382	124,701	144,379	485	3,931	
150,515	225,749	183,350	176,829	224,143	300,133	188,742	235,475	147,592	184,305	78,076	65,659	
43,150	46,121	41,719	32,709	37,855	37,855	64,652	51,310	41,075	59,034	49,377	50,527	
85,001	80,240	83,345	97,694	93,338	99,412	84,111	89,386	96,298	90,495	108,296	122,132	
128,151	126,361	127,264	130,403	127,673	156,597	138,763	140,676	137,373	149,529	157,673	172,659	
2,182	2,097	2,022	2,208	2,087	2,372	2,702	2,885	2,812	2,798	2,682	2,527	
15,448	17,878	19,863	25,837	26,589	28,877	23,821	25,490	27,781	27,742	23,614	23,271	
5,065	3,523	5,454	4,811	7,044	6,106	10,867	8,531	10,122	8,356	8,737	8,911	
1,427	1,427	1,882	2,666	1,941	1,955	1,663	1,387	1,621	1,846	2,035	1,509	
1,124	1,124	450	450	450	849	450	450	935	935	935	485	
13,612	14,296	15,938	16,778	16,819	18,142	18,155	18,155	18,155	18,155	18,155	18,155	
287,222	281,820	257,532	254,715	249,319	248,840	246,253	244,453	241,331	246,537	239,356	249,714	
294,957	334,548	407,496	440,014	421,700	474,176	517,403	613,396	584,071	588,932	595,703	595,703	
580,654	533,876	524,122	528,846	544,070	573,423	766,852	749,472	713,652	704,462	788,508	734,238	
1,122,933	1,130,244	1,169,120	1,223,577	1,208,823	1,243,962	1,486,281	1,511,328	1,569,778	1,535,070	1,596,795	1,579,656	
3,90	4,45	4,50	4,43	3,92	5,03	6,96	6,96	5,10	3,89	2,70	2,57	
1,26	1,09	1,18	1,18	1,04	0,92	1,24	1,14	1,41	0,88	1,15	0,89	
1,96	2,06	1,93	1,86	2,00	2,12	2,29	1,99	1,88	1,29	1,09	0,88	
1,91	1,81	1,76	1,71	1,83	1,80	1,88	1,75	1,73	1,20	1,22	0,99	
11,34	13,01	13,05	13,71	10,80	15,56	10,89	23,17	16,83	15,20	11,14	11,42	
10,36	9,16	9,32	11,16	10,32	9,46	10,14	10,82	10,82	9,47	11,59	9,73	
9,04	9,36	8,93	7,84	8,49	8,12	9,11	9,11	7,82	7,60	6,94	6,82	
9,83	9,62	9,48	10,05	9,70	9,38	9,77	9,69	9,73	8,97	8,98	8,32	