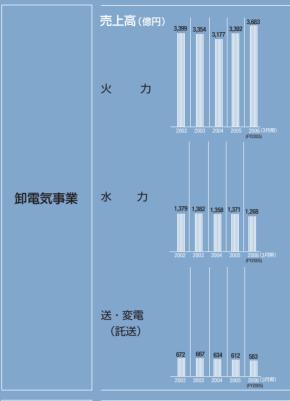
2006年3月期 連結売上高構成比 (6 219億円) 7.8% 92.2% 電気事業営業収益 その他事業営業収益 487億円 5,732億円 卸電気事業 3,683億円 59.2% -火力 1.268億円 20.4% 水力 送·変電(託送) 583億円 9.4% その他 34億四 0.5% その他の電気事業 165億円 2.7%

電気事業

J-POWERグループ売上の9割を占めるコア事業~一層の競争力向上へ~



自社で保有する水力、火力などの発電所に より、一般電気事業者(電力会社)10社他に 対し電気の供給を行なっているほか、送・変 電設備により、沖縄電力㈱を除く一般電気事 業者9社に対する電力託送(送電サービス) を行なっています。

その他の 電気事業 売上高(億円)

子会社、関連会社を通じて一般電気事業者向 けに、風力発電、IPP(独立系発電事業者)によ る電力卸供給、PPS(特定規模電気事業者)向 け電力卸供給を行なっています。

その他の事業

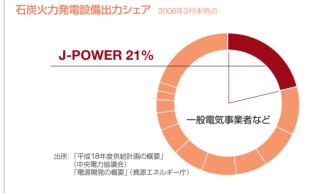
多角化事業

J-POWERグループの新たな収益基盤~事業環境の変化に対応した多様な事業拡大へ~

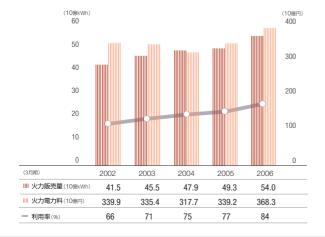
電力周辺 関連事業 売上高(億円) 発電所等の電力設備の設計、施工、点検保 守、補修、発電用燃料の供給等、電気事業を 補完し、その円滑かつ効率的な遂行に資する 事業を行なっています。

海外における発電事業、国内での廃棄物発 電等の新たな電力事業や国内外におけるエ ンジニアリング、コンサルティング事業等を 行なっています。





火力発電の販売電力および利用率の推移



事業の特徴と強み

当社の火力発電の強みは、高いコスト競争力を有し、かつ電力 需要のベース部分を担う電源として設備の利用率が高い石炭火 力発電に特化している点です。当社は日本で最初に大規模海外 炭火力発電所を開発して以降、石炭火力設備出力シェアNo.1を 長年維持するとともに、大容量化によるスケール・メリットを実現 してきました。また、燃料となる石炭は、世界各地に広く豊富に分 布する資源であり、化石燃料の中で最も経済的かつ安定した供給 が可能であり、その傾向は近年の原油高騰の市場環境においてよ り顕著になっています。これらの強みが魅力的な電力価格を実現 し、電力会社とのコスト・プラス報酬という長期契約と相まって安 定した収益を生み出しています。

当社は、現在(2006年3月末)、全国7ヵ所に総出力781万kWの 石炭火力発電設備を保有しており、日本の石炭火力発電設備の約 21%を占めています。燃料となる石炭については、オーストラリ アを中心とした複数の国から主として長期契約もしくは年次契約 により調達しています。

2006年3月期 (2005年度) の事業概況と展望

2006年3月期(当期)の業績については、厳冬や景気の回復などに起

因する需要増に加え、定期点検の期間が短かったことにより、発電 所が前期を上回る高稼働を続けたこと(設備利用率77%→84%) から、販売電力量は過去最高を記録した前期に対し10%増の540 億kWh、売上高は9%増の3,683億円となりました。

2007年3月期(2006年度)の販売電力量は、2005年度の高稼 働の反動減を見込み、2005年度比17%減の449億kWhになる ものと想定しています。中長期的に電力需要の伸び率の低下が 見込まれるなか、火力発電については価格競争力を高め、高い稼 働を維持してゆくことが重要です。適切なメンテナンスによって 経年による熱効率の低下を抑えることに加え、石炭調達における 工夫や継続的なコストダウン努力を通じて、既設発電所の競争力 を高めてゆきたいと考えています。また、当期には磯子火力新2 号機(神奈川県、2009年7月営業運転開始予定、60万kW)の建 設を開始しましたが、新たな収益の源泉として着実に計画を進め てゆきます。

なお、石炭火力は、LNGなど他の化石燃料を使用する発電所と比 較して、発電量当たりのCO2排出量が高いという特徴があります。 当社は、一般電気事業者及び卸電気事業者12社による「電気事業 における環境行動計画」に基づき、各社と共同して地球温暖化問題 に取り組んでいます。(⇒当社の取り組みはP.26~27参照)

大型 (500MW以上) 石炭火力発電所運転開始年

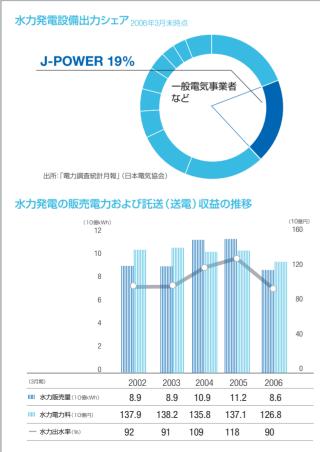


エネルギー源別価格(輸入価格)









事業の特徴と強み

<水力発電>

水力発電は日本において利用価値の高い、不可欠な電源です。 その理由は、まず、一定の発電規模がある唯一の純国産エネル ギー源であること。次に燃料費がなく限界コストがゼロのクリー ン電源で、特に地球環境問題で大きな利点を有すること。最後に 日本の電力系統において昼夜間・季節間需給調整の必要性があ るなかで、柔軟なピーク対応力を持つ使い勝手の良い電源であ ることです。

当社は、水力発電所開発における高い技術力に強みがあり、特 にダムや大規模地下構造物の建設においては、国内トップクラス の技術を有しています。1956年に運転を開始した佐久間発電所 に代表される大規模水力発電所の開発をはじめ、ピーク需要に対 して出力調整能力に優れた揚水発電所の開発など、約半世紀に わたり水力発電所の建設・運営を行なってきました。現在(2006 年3月末)では全国59ヵ所、総出力855万kWの水力発電設備を 持ち、日本の全水力発電設備の2割近いシェアを占めています。

国内では大規模水力発電所の開発適地が限られていることを 考慮すると、今後とも当社の水力発電のシェアや規模の優位性は 揺るがないものと考えられます。

また、当社の水力発電には大部分を基本料金(定額)とする一 般水力と、全額を基本料金(定額)とする揚水発電がありますが、 どちらも顧客との長期契約により安定した収益を生み出す事業と なっています。

<送・変雷>

当社の送・変雷設備は、自社発電所の発電電力を需要地に送る だけでなく、日本の電力系統を総合的に運用する上でも重要な 役割を果たしています。特に、北海道・本州・四国・九州をそれぞれ 繋ぐ超高圧送電線、東日本50ヘルツと西日本60ヘルツの異なる 周波数間の電力融通を日本で初めて可能にした佐久間周波数変 換所などは日本の電力の広域融通を支える重要な設備です。

2006年3月期 (2005年度) の事業概況と展望

<水力発電>

水力発電については、当期は、渇水(出水率118%→90%)の影 響から販売電力量は前期比23%減の86億kWhとなりました。売 上高については、渇水に加え、05年10月より水力・送電線料金を 全体で約9%引下げたことから、前期比8%減の1.268億円となり ました。

2007年3月期(2006年度)の販売電力量は平年並みとし、 2005年度比13%増の97億kWhと想定しています。

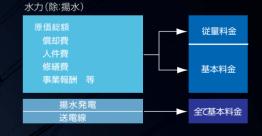
水力発電は新規開発適地が限られてきていることから、既設 発電所について収益力を向上させることが大変重要です。設備 の余寿命診断能力の向上や保守プロセスの改善を通じて、 コストダウンと高いレベルのO&Mを同時追求するとともに、 設備の高効率化による発電量の増加と信頼性向上の観点か ら、既設水力発電所の再開発(主要機器一括更新)を順次進め ています。

く送・変雷>

送·変電については、総亘長2,408kmにおよぶ送電線と、計 8カ所の変電所等を保有しており、異なる地域を連系して、日本 の電力系統全体を総合的に運用するうえで大きな役割を果た しています。

2006年3月期(当期)の電力託送による売上高は、前述の水 力・送電線料金の引下げの影響もあり、前期比5%減の583億円 となりました。電力自由化の進展により広域流通の活発化が 期待されるなか、当社設備の重要性は今後一層高まってゆくも のと考えています。

水力発電・託送(送電)の料金体系



水力発電設備や送・変電設備は、資本費、固定資産 税などが原価に占める比重が大きく、年度による原 価の変動が小さいため、運転開始時の料金を原則と して据え置くことにより、初期の料金を低廉なもの とし、かつ料金の長期安定を図ることとしています。 また、水力発電は基本料金(定額)の割合が高いた め、出水量の増減による売上への影響を受けにく く、揚水・送電についても、全額基本料金であること から、安定してキャッシュ・フローの得られる収益構 造となっています。

送電ネットワーク及び各電力会社の販売地域 (2006年3月末現在)





その他の電気事業

事業の特徴と強み

電力自由化という事業環境の変化を背景に、新しいタイプの卸 電力ビジネスに取り組んでいます。子会社、関連会社を通じての IPP(独立系発電事業者)による一般電気事業者向け電力卸供給、 電力小売ビジネスへの新規参入者であるPPS (特定規模電気事 業者) 向けの電力卸供給および風力発電を行なっています。

IPPでは3ヵ所(合計出力52万kW)、PPS向けでは3ヵ所(合計 出力32万kW)の発電所が現在(2006年3月末)、営業運転中で す。風力発電は現在、営業運転中の発電所が8ヵ所、建設中の発電 所が1ヵ所あり、設備出力の合計は21万kWと国内の事業者として はトップクラスの規模です。いずれも、当社が発電事業分野で培っ てきたコア・コンピタンスを活用した事業です。

その他の電気事業 設備一覧(●は連結対象)(2006年3月末現在)

IPP電源	出力(万kW) 燃料	料種	当社出資比率	率 運転開始時期
ジェネックス水江発電所	23.8 ガス列	残さ油	40%	2003年6月
●糸魚川発電所	13.4	石炭	80%	2003年4月*
土佐発電所	15.0	石炭	45%	2005年4月
PPS向け卸電源				
●市原パワー市原発電所	11.0	ガス	60%	2004年10月
●ベイサイドエナジー市原発電所	10.8	ガス 1	00%	2005年4月
美浜シーサイドパワー 新港発電所	近 10.5	ガス	50%	2005年10月

2006年3月期 (2005年度) の事業概況と展望

当期は、PPS向け発電所2ヵ所および風力発電所1ヵ所の運転 開始、ならびに前期に運転開始した発電所の通年運転が寄与し、 販売電力量は前期比76%増の17億kWh、売上高は前期比90% 増の165億円となりました。

2007年3月期(2006年度)の販売電力量は、新たに風力発電 所1ヵ所が運転開始する予定ですが、全体では2005年度比3%減 の16億kWhとの見通しを立てています。

今後の取り組みとしては、PPS向けについては、国内の電力小 売市場におけるPPSの販売量は未だ限定的ですが、今後の新規 電源へのニーズや卸電力取引市場における取引動向等を睨みな がら、新規開発の可能性を探ってゆきたいと考えています。また、 風力発電については風況の良い地点の開拓と発電所建設コスト の削減により、新たな開発計画の立ち上げを目指します。

風力発電	出力(kW)	当社出資比率	運転開始時期
●苫前ウィンビラ発電所	30,600	100%	2000年12月
●仁賀保高原風力発電所	24,750	67%	2001年12月
東京臨海風力発電所	1,700	50%	2003年3月
●グリーンパワーくずまき発電所	21,000	100%	2003年12月
●長崎鹿町ウィンドファーム	15,000	70%	2005年2月
●阿蘇にしはらウィンドファーム	17,500	81%	2005年2月
●田原臨海風力発電所	22,000	66%	2005年3月
瀬棚臨海風力発電所	12,000	100%	2005年12月
●郡山布引高原風力発電所(建設中)	65,980	100%	2007年3月期予定

その他の事業セグメント

事業の特徴と強み

<電力周辺関連事業>

電力設備の設計・施工・点検保守や、石炭の輸入・輸送など発電 所や送変電設備の建設・運営に必要な周辺事業が中心となって います。グループ内部取引が多いのが特徴ですが、外部に対して も電気・通信をはじめとする各種工事や海運サービス、石炭取引 など、多様なサービスや商品を提供しています。当社の発電所建 設・運営を通じて培った、信頼性の高い技術、品質が強みです。

<多角化事業>

卸電気事業で培った経営資源、ノウハウを活用し、国内外で、エ ネルギーと環境の共生を基調とした発電事業及びその応用分野 において多様な事業を推進しています。

主なものとしては、海外発電事業、国内での廃棄物発電等の PFI・PPP型事業、国内外におけるエンジニアリング、コンサル ティング事業等があります。特に海外発電事業については、過去 40年にわたる電力コンサルティングで得たノウハウと信頼を最 大限に活用し、電力需要の高い成長が見込めるアジアを中心に IPP事業への参画を進めており、今後の当社事業の第2の柱とす

るべく、本格的な収益貢献を目指し強化しています。

2006年3月期 (2005年度) の事業概況と展望

当期の売上高は、主に当社及び子会社での石炭販売が増加した ことなどが寄与し、5%増の487億円となりました。今後、石炭販 売をはじめ外部販売の拡大に向け取組みを強化します。また、 海外発電事業については、これまでは持分法適用会社が中心で あるため、売上への貢献はなく持分法利益のみの計上ですが、 今後はメジャーポーションの取得も視野に入れ、優良案件の発掘 に取り組んでゆきます。

海外コンサルティング事業の実績(累計)(2006年3月末現在)



