

水力発電

水力発電設備出力シェア

(2011年3月末現在)

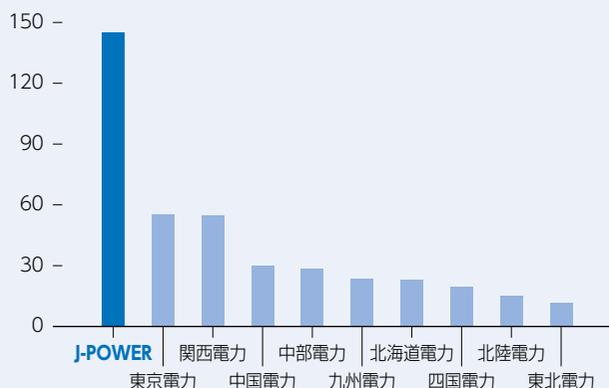


出所：「電力調査統計」(資源エネルギー庁)

各電力会社の水力発電所当たり設備出力

(2011年3月末現在)

(MW)



出所：「電力調査統計」(資源エネルギー庁)

業績ハイライト

当期は、出水率の増加 (96% → 106%) により、販売電力量は前期比 11% 増加の 102 億 kWh となりました。売上高は、出水率は改善しましたが 2009 年 9 月に行った料金改定の影響により、前期比 1% 減少の 1,081 億円となりました。

来期の販売電力量は、平年並みの出水 (出水率 100%) を見込み、前期比 7% 減少の 95 億 kWh と想定しています。

事業の概要

J-POWER は、現在、全国 59 カ所に水力発電設備を保有し、総出力 857 万 kW、日本の全水力発電設備の 20% (シェア第 2 位) を占めています。水量に恵まれた水系に建設された大規模な一般水力発電所と揚水発電所が主力であり、設備出力が大きいことが特徴です。これらの設備は電力需要の変動に素早く対応できるため、昼夜間・季節間での需要調整が必要となる日本の電力系統において、ピーク対応能力を有する負荷調整機能に優れた電源として利用されています。

一般水力発電は料金の大部分を定額 (基本料金)、揚水発電はすべてを定額 (基本料金) としています。どちらも原価主義に基づいた地点別または水系別の電力受給契約により、一般電気事業者に販売しており、事業運営に必要な収入の確保と投下資本の回収を行っています (詳細は 35 ページ「国内卸電気事業の料金体系」をご覧ください)。



奥津津発電所 (新潟県)



佐久間発電所 (静岡県)

事業の見通し

日本では大規模水力発電所の開発適地が限られている中、J-POWERは、戦後の電力不足を解消するべく開発した大規模な水力発電所を数多く保有しています。また、水力発電は、国内の水資源を利用した貴重な純国産かつ再生可能なエネル

ギーです。J-POWERでは、運転から長期間経過した水力発電所について、主要電気設備を最新のものに更新することで、発電所の効率、信頼性を向上させる取り組みを行い、水力発電の有効活用と電力の安定供給に努めていきます。

主な水力発電所

(2011年3月末現在)

発電所名	運転開始年	所在地	最大出力(kW)	発電所形式	水系-河川名
下郷	1988年	福島県南会津郡下郷町	1,000,000	ダム水路式(揚水式)	阿賀野川-小野川
奥只見	1960年	福島県南会津郡檜枝岐村	560,000	ダム水路式	阿賀野川-只見川、袖沢
大鳥	1963年	福島県南会津郡只見町	182,000	ダム式	阿賀野川-只見川
田子倉	1959年	福島県南会津郡只見町	395,000	ダム式	阿賀野川-只見川
只見	1989年	福島県南会津郡只見町	65,000	ダム式	阿賀野川-只見川
滝	1961年	福島県大沼郡金山町	92,000	ダム式	阿賀野川-只見川
黒又川第一	1958年	新潟県魚沼市	61,500	ダム水路式	信濃川-黒又川、末沢川
奥清津	1978年	新潟県南魚沼郡湯沢町	1,000,000	ダム水路式(揚水式)	信濃川-清津川、カッサ川
奥清津第二	1996年	新潟県南魚沼郡湯沢町	600,000	ダム水路式(揚水式)	信濃川-清津川、カッサ川
沼原	1973年	栃木県那須塩原市	675,000	ダム水路式(揚水式)	那珂川-那珂川
水窪	1969年	静岡県浜松市天竜区	50,000	ダム水路式	天竜川-水窪川、気田川
新豊根	1972年	愛知県北設楽郡豊根村	1,125,000	ダム水路式(揚水式)	天竜川-大入川
佐久間	1956年	静岡県浜松市天竜区	350,000	ダム水路式	天竜川-天竜川
御母衣	1961年	岐阜県大野郡白川村	215,000	ダム水路式	庄川-庄川
御母衣第二	1963年	岐阜県大野郡白川村	59,200	ダム水路式	庄川-大白川
長野	1968年	福井県大野市	220,000	ダム式(揚水式)	九頭竜川-九頭竜川、石徹白川
湯上	1968年	福井県大野市	54,000	ダム水路式	九頭竜川-九頭竜川、石徹白川
手取川第一	1979年	石川県白山市	250,000	ダム水路式	手取川-手取川、瀬波川、尾添川
十津川第一	1960年	奈良県吉野郡十津川村	75,000	ダム水路式	新宮川-熊野川、滝川、芦瀬瀬川
十津川第二	1962年	和歌山県新宮市	58,000	ダム水路式	新宮川-熊野川
池原	1964年	奈良県吉野郡下北山村	350,000	ダム式(揚水式)	新宮川-北山川、池郷川
七色	1965年	和歌山県東牟婁郡北山村	82,000	ダム水路式	新宮川-北山川
二又	1963年	高知県安芸郡北川村	72,100	ダム水路式	奈半利川-奈半利川
川内川第一	1965年	鹿児島県薩摩郡さつま町	120,000	ダム式	川内川-川内川

(注) 最大出力50,000kW以上の発電所を掲載しています。