

発電所設備等の概要

1 既設発電所

平成14年4月1日現在

発電所名称	大洞第一	二瀬	大洞第二	玉淀	浦山
発電型式	ダム水路式	ダム式	水路式	ダム式	ダム式
取水河川名	大洞川, 大血川	荒川, 中津川	荒川	荒川	浦山川
最大出力 (kW)	11,900	5,200	1,600	4,300	5,000
最大使用水量 (m ³ /s)	4.05	7.50	5.00	30.00	4.10
最大有効落差 (m)	343.060	82.625	37.280	16.800	149.660
常時出力 (kW)	550	430	90	560	0
可能発生電力 (kwh)	41,919,000	11,248,000	5,875,000	17,603,000	15,371,000
発電開始年月	昭和 35.5	昭和 36.2	昭和 38.2	昭和 39.6	平成 10.11
建設費 (億円)	13.2	6.2	2.7	8.8	31.8
ダム名称	大洞ダム	二瀬ダム	—————	玉淀ダム	浦山ダム
	高さ,長さ (m)	24.7 , 45	94 , 290	—————	32 , 110
ダム総貯水量 (m ³)	110,000	26,900,000	—————	3,501,000	58,000,000
契約単価 (円/kWh)	11.47				12.26
料金制度	(二部制) 基本 90% 従量 10%				(二部制) 基本 80% 従量 20%

2 建設中発電所

発電所名称	滝沢
発電型式	ダム式
取水河川名	中津川
最大出力 (kW)	3,400
最大使用水量 (m ³ /s)	4.25
最大有効落差 (m)	106.89
常時出力 (kW)	290
可能発生電力 (kwh)	11,557,000
発電開始予定	平成 20
建設費 (億円)	25.4
ダム名称	滝沢ダム
	高さ,長さ (m)
ダム総貯水量 (m ³)	63,000,000
契約単価 (円/kWh)	H20~H30契約 11.31
料金制度	(二部制) 基本 80% 従量 20%

契約別の電力量・料金収入の状況

大洞第一・二瀬・大洞第二・玉淀発電所

		平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
目標供給電力量	kWh	82,927,000	81,933,000	73,774,000	75,742,000	73,919,000
実績供給電力量	kWh	64,079,177	93,671,454	74,644,514	80,190,282	77,929,342
達成率(電力量)	%	77.3	114.3	101.2	105.9	105.4
基本料金(月)	円	75,912,000	75,874,000	68,312,000	67,671,000	67,671,000
従量料金単価	円/kWh	—	—	1.23	1.21	1.21
総合料金単価	円/kWh	10.98	11.11	12.34	12.06	12.06
予定料金収入額	円	910,953,000	910,497,000	910,497,020	903,709,820	901,503,990
実績料金収入額	円	910,953,000	910,497,000	911,567,745	909,092,236	906,356,499
達成率(料金)	%	100.0	100.0	100.1	100.6	100.5

*平成11年度から定額制より二部料金制に移行

*基本料金及び料金単価は受給契約書による(以下同じ)

浦山発電所

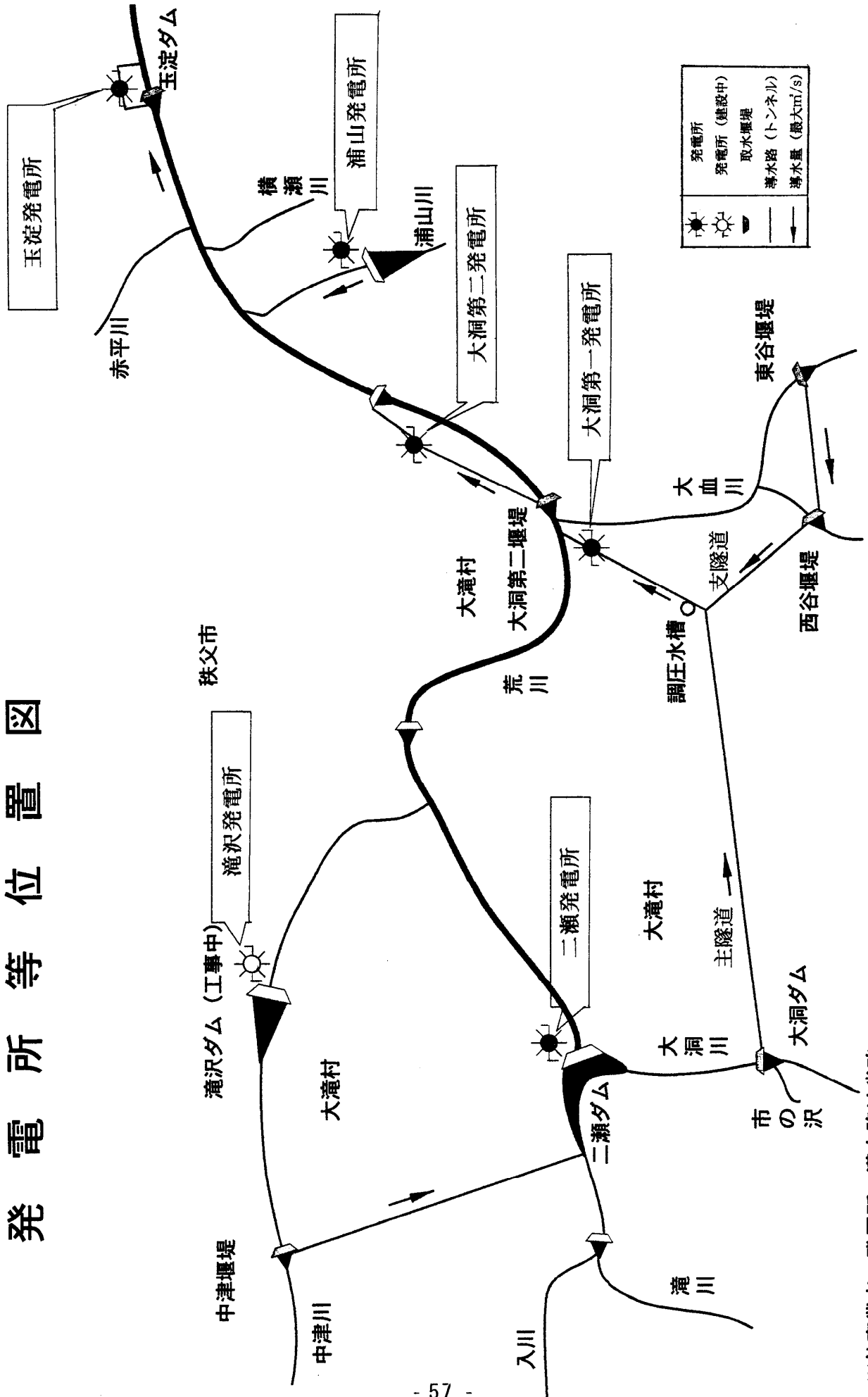
		平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
目標供給電力量	kWh	—	7,989,000	9,993,000	15,056,000	15,056,000
実績供給電力量	kWh	—	7,719,600	7,027,270	12,412,372	10,620,100
達成率(電力量)	%	—	96.6	70.3	82.4	70.5
基本料金(月)	円	—	12,042,000	12,042,000	12,042,000	12,042,000
従量料金単価	円/kWh	—	2.45	2.45	2.45	2.45
総合料金単価	円/kWh	—	12.26	12.26	12.26	12.26
予定料金収入額	円	—	79,781,050	168,993,850	181,398,200	181,398,200
実績料金収入額	円	—	79,121,019	161,727,810	174,921,313	170,530,242
達成率(料金)	%	—	99.2	95.7	96.4	94.0

*平成10年11月より運転を開始

総合(全発電所)

		平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
目標供給電力量	kWh	82,927,000	89,922,000	83,767,000	90,798,000	88,975,000
実績供給電力量	kWh	64,079,177	101,391,054	81,671,784	92,602,654	88,549,442
達成率(電力量)	%	77.3	112.8	97.5	102.0	99.5
基本料金(月)	円	75,912,000	87,916,000	80,354,000	79,713,000	79,713,000
総合料金単価	円/kWh	10.98	11.29	12.33	12.09	12.09
予定料金収入額	円	910,953,000	990,278,050	1,079,490,870	1,085,108,020	1,082,902,190
実績料金収入額	円	910,953,000	989,618,019	1,073,295,555	1,084,013,549	1,076,886,741
達成率(料金)	%	100.0	99.9	99.4	99.9	99.4

発電所等位置図



※他事業者の発電所・導水路は省略

収益的収支の推移（電気）

（単位 千円）

区 分 項 目	9			1 0			1 1			1 2			1 3		
	金額	構成比 (%)	前年度 対比(%)	金額	構成比 (%)	前年度 対比(%)	金額	構成比 (%)	前年度 対比(%)	金額	構成比 (%)	前年度 対比(%)	金額	構成比 (%)	前年度 対比(%)
1 総 収 益	932,414	100.0	99.1	1,050,875	100.0	112.7	1,164,316	100.0	110.8	1,172,588	100.0	100.7	1,162,672	100.0	99.2
(1) 営業収益	925,102	99.2	99.1	1,016,886	96.7	109.9	1,088,292	93.5	107.0	1,097,825	93.6	100.9	1,093,717	94.1	99.6
電 力 料	910,953	97.7	99.5	989,618	94.2	108.6	1,073,296	92.2	108.5	1,084,014	92.4	101.0	1,076,887	92.6	99.3
その他営業収益	14,149	1.5	80.8	27,268	2.5	192.7	14,996	1.3	55.0	13,811	1.2	92.1	16,830	1.5	121.9
(2) 営業外収益	7,312	0.8	102.8	33,989	3.3	464.8	72,655	6.2	213.8	74,763	6.4	102.9	68,955	5.9	92.2
受取利息及び配当金	6,877	0.7	131.0	6,059	0.6	88.1	2,200	0.2	36.3	3,185	0.3	144.8	963	0.1	30.2
雑 収 益	435	0.1	23.4	27,930	2.7	*	70,455	6.0	252.3	71,578	6.1	101.6	67,992	5.8	95.0
(3) 特別利益							3,369	0.3	皆増			皆減			
固定資産売却益							3,369	0.3	皆増			皆減			
2 総 費 用	822,597	100.0	101.0	863,123	100.0	104.9	942,874	100.0	109.2	988,625	100.0	104.9	1,012,863	100.0	102.5
(1) 営業費用	776,800	94.5	101.2	782,056	90.6	100.7	829,342	87.9	106.0	879,391	89.0	106.0	907,579	89.6	103.2
水 力 発 電 費	641,401	78.0	101.6	648,571	75.2	101.1	695,043	73.7	107.2	746,152	75.5	107.4	773,751	76.4	103.7
送 電 費	5,438	0.7	106.6	4,614	0.5	84.8	4,988	0.5	108.1	4,370	0.5	87.6	4,287	0.4	98.1
一 般 管 理 費	129,961	15.8	99.3	128,871	14.9	99.2	129,311	13.7	100.3	128,869	13.0	99.7	129,541	12.8	100.5
(2) 営業外費用	45,797	5.5	97.0	81,067	9.4	177.0	111,978	11.9	138.1	109,234	11.0	97.5	105,284	10.4	96.4
支 払 利 息	45,424	5.5	97.9	79,280	9.2	174.5	111,813	11.9	141.0	108,775	11.0	97.3	105,284	10.4	96.8
その他営業外費用	373	0.0	46.7	1,787	0.2	479.1	165	0.0	9.2	459	0.0	278.2			皆減
(3) 特別損失							1,554	0.2	皆増			皆減			
固定資産売却損							1,554	0.2	皆増			皆減			
3 経 常 利 益	109,817	-	87.1	187,752	-	171.0	219,627	-	117.0	183,963	-	83.8	149,809	-	81.4
4 当 年 度 純 利 益	109,817	-	87.1	187,752	-	171.0	221,442	-	117.9	183,963	-	83.1	149,809	-	81.4
5 当 年 度 未 処 分 利 益 剰 余 金	112,785	-	84.8	190,537	-	168.9	221,979	-	116.5	185,942	-	83.8	155,751	-	83.8

費用構成及び対営業収益比率の推移（電気）

(単位 千円)

項目	区分	9			10			11			12			13		
		金額	構成比 (%)	対前年度対業収益比 (%)	金額	構成比 (%)	対前年度対業収益比 (%)	金額	構成比 (%)	対前年度対業収益比 (%)	金額	構成比 (%)	対前年度対業収益比 (%)	金額	構成比 (%)	対前年度対業収益比 (%)
1	(1) 基本給	171,849	20.9	18.6	172,953	20.0	17.0	173,926	18.5	16.0	164,960	16.7	15.0	162,662	16.1	14.9
	(2) 手当	143,451	17.5	15.5	142,089	16.5	14.0	136,510	14.5	12.5	121,510	12.3	11.1	113,980	11.3	10.4
	(3) 賃金															
	(4) 退職給与	27,497	3.3	3.0	25,741	3.0	2.5	25,993	2.7	2.4	24,833	2.5	2.2	23,705	2.3	2.2
	(5) 法定福利費	47,523	5.8	5.1	49,155	5.7	4.8	50,698	5.4	4.7	49,001	5.0	4.5	47,072	4.6	4.3
	(6) 計	390,320	47.5	42.2	389,938	45.2	38.3	387,127	41.1	35.6	360,304	36.5	32.8	347,419	34.3	31.8
2	支払利息	45,424	5.5	4.9	79,280	9.2	7.8	111,813	11.9	10.2	108,775	11.0	9.9	105,284	10.4	9.6
内	(1) 一時借入金利息															
	(2) 企業債利息	45,424	5.5	4.9	79,280	9.2	7.8	111,813	11.9	10.2	108,775	11.0	9.9	105,284	10.4	9.6
	(3) その他借入金利息															
3	減価償却費	121,011	14.7	13.1	154,469	17.9	15.2	214,502	22.8	19.7	217,215	22.0	19.8	218,365	21.6	20.0
4	燃料費	932	0.1	0.1	998	0.1	0.1	921	0.1	0.1	936	0.1	0.1	465	0.0	0.0
5	光熱水費	899	0.1	0.1	1,275	0.2	0.1	819	0.1	0.1	869	0.1	0.1	754	0.1	0.1
6	通信運搬費	6,861	0.9	0.7	7,168	0.8	0.7	7,497	0.8	0.7	8,263	0.8	0.8	8,655	0.9	0.8
7	修繕費	85,015	10.3	9.2	74,140	8.6	7.3	62,960	6.7	5.8	78,427	7.9	7.2	98,427	9.7	9.0
8	委託料	59,187	7.2	6.4	45,239	5.2	4.5	44,574	4.7	4.1	48,432	4.9	4.4	64,268	6.3	5.9
9	市町村交付金	31,341	3.8	3.4	31,292	3.6	3.1	30,245	3.2	2.8	71,179	7.2	6.5	67,939	6.7	6.2
10	その他	81,607	9.9	8.8	79,324	9.2	7.8	80,862	8.6	7.4	94,225	9.5	8.6	101,287	10.0	9.3
11	費用合計	822,597	100.0	88.9	863,123	100.0	84.9	941,320	100.0	86.5	988,625	100.0	90.2	1,012,863	100.0	92.7

(注) 費用合計は、総費用から受託工事費、不用品売却原価及び特別損失を控除した金額である。

資本的収支の推移（電気）

（単位 千円）

区分 項目	9			10			11			12			13		
	金額	構成比 (%)	前年度対比 (%)	金額	構成比 (%)	前年度対比 (%)	金額	構成比 (%)	前年度対比 (%)	金額	構成比 (%)	前年度対比 (%)	金額	構成比 (%)	前年度対比 (%)
1 資本的収入															
(1) 企業のための															
ア 建設改良のための															
イ その他															
(2) 他会計出資															
(3) 他会計負担															
(4) 他会計借入金															
(5) 他会計補助															
(6) 固定資産売却代金	68	1.3	165.9	273	0.6	401.5									
(7) 国庫補助				41,328	83.8	皆増	7,687	37.8	18.6	25,095	78.8	326.5	12,600	55.1	50.2
(8) 工事負担	5,200	98.7	9.2	7,617	15.4	146.5	12,539	61.6	164.6	6,698	21.0	53.4	10,252	44.9	153.1
(9) その他	1	0.0	100.0	84	0.2	*	119	0.6	141.7	77	0.2	64.7	2	0.0	2.6
(10) 計 (1) ~ (9)	5,269	100.0	0.5	49,302	100.0	935.7	20,345	100.0	41.3	31,870	100.0	156.6	22,854	100.0	71.7
(11) 翌年度へ繰越される支出の財源充当額 (b)															
(12) 前年度許可債で今年度収入分 (c)															
(13) 純計 (a) - {(b) + (c)} (d)	5,269	-	0.5	49,302	-	935.7	20,345	-	41.3	31,870	-	156.6	22,854	-	71.7
2 資本的支出															
(1) 建設改良	359,482	94.0	29.0	347,219	86.9	96.6	147,440	71.3	42.5	193,700	73.6	131.4	94,000	52.3	48.5
ア 職員給与	37,896	9.9	96.2	19,233	4.8	50.8	11,430	5.5	59.4	9,438	3.6	82.6	9,695	5.4	102.7
イ その他	321,586	84.1	26.8	327,986	82.1	102.0	136,010	65.8	41.5	184,262	70.0	135.5	84,305	46.9	45.8
(2) 企業債償還	14,800	3.9	100.0	52,149	13.1	352.4	59,339	28.7	113.8	69,537	26.4	117.2	85,834	47.7	123.4
ア 建設改良のための	14,800	3.9	100.0	52,149	13.1	352.4	59,339	28.7	113.8	69,537	26.4	117.2	85,834	47.7	123.4
イ その他															
(3) 他会計からの長期借入金償還															
(4) 他会計への支出															
(5) その他	8,087	2.1	45.9												
(6) 計 (1) ~ (5)	382,369	100.0	30.1	399,368	100.0	104.4	206,779	100.0	51.8	263,237	100.0	127.3	179,834	100.0	68.3
3 差引															
(d)-(e)															
(1) 差引	8,087	2.1	45.9	399,368	100.0	104.4	206,779	100.0	51.8	263,237	100.0	127.3	179,834	100.0	68.3
(2) 不足	377,100	-	148.5	350,066	-	92.8	186,434	-	53.3	231,367	-	124.1	156,980	-	67.8
(1) 過年度分損益勘定留保資金	181,723	48.1	314.3	68,833	19.7	37.9	51,274	27.5	74.5	73,458	31.8	143.3	37,661	24.0	51.3
(2) 当年度分損益勘定留保資金															
(3) 繰越利益剰余金処分額															
(4) 当年度利益剰余金処分額	174,800	46.4	100.0	272,149	77.7	155.7	129,339	69.4	47.5	149,537	64.6	115.6	115,834	73.8	77.5
(5) 積立金取りくずし															
(6) 繰越工事	20,577	5.5	96.4	9,084	2.6	44.1	5,821	3.1	64.1	8,372	3.6	143.8	3,485	2.2	41.6
(7) その他	377,100	100.0	148.5	350,066	100.0	92.8	186,434	100.0	53.3	231,367	100.0	124.1	156,980	100.0	67.8
(8) 計 (1) ~ (7)	377,100	100.0	148.5	350,066	100.0	92.8	186,434	100.0	53.3	231,367	100.0	124.1	156,980	100.0	67.8
5 補てん財源															
(f)-(g)															
(1) 補てん財源不足額															
(2) 当年度許可債で未発行の額															

資産、負債及び資本の推移(電気)

(単位 千円)

区 分 項 目	9		10		11		12		13	
	金額	構成比 (%)	金額	構成比 (%)	金額	構成比 (%)	金額	構成比 (%)	金額	構成比 (%)
固定資産	5,872,160	83.0	6,045,371	83.1	5,957,436	80.1	5,918,301	78.5	5,771,507	75.3
電気事業固定資産	2,687,200	38.0	5,676,349	78.0	5,549,159	74.6	5,382,310	71.4	5,171,048	67.5
土地	95,290	1.3	98,444	1.4	151,629	2.0	151,629	2.0	151,629	2.0
償却資産	2,560,129	36.2	5,526,403	75.9	5,349,860	72.0	5,186,844	68.8	4,979,488	65.0
無形固定資産	31,781	0.5	51,502	0.7	47,670	0.6	43,837	0.6	39,931	0.5
固定資産仮勘定	3,184,960	45.0	369,022	5.1	408,277	5.5	535,991	7.1	600,459	7.8
流動資産	1,206,731	17.0	1,233,403	16.9	1,476,171	19.9	1,616,426	21.5	1,886,427	24.7
現金預金	1,102,541	15.6	1,074,040	14.7	1,363,548	18.3	1,516,156	20.1	1,789,706	23.4
未収金	79,957	1.1	133,647	1.8	87,064	1.2	92,659	1.2	88,938	1.2
貯蔵品	3,233	0.0	4,716	0.1	4,559	0.1	4,511	0.1	4,683	0.1
その他流動資産	21,000	0.3	21,000	0.3	21,000	0.3	3,100	0.1	3,100	0.0
資産合計	7,078,891	100.0	7,278,774	100.0	7,433,607	100.0	7,534,727	100.0	7,657,934	100.0
固定負債(引当金)	332,081	4.7	351,508	4.9	296,348	4.0	338,151	4.5	319,150	4.2
流動負債(未払金等)	113,847	1.6	118,783	1.6	158,986	2.1	78,782	1.0	144,416	1.9
負債合計	445,928	6.3	470,291	6.5	455,334	6.1	416,933	5.5	463,566	6.1
資本	6,051,074	85.5	6,271,074	86.1	6,341,074	85.3	6,421,073	85.2	6,451,073	84.2
自己資本金	2,984,074	42.2	3,256,223	44.7	3,385,561	45.5	3,535,098	46.9	3,650,932	47.7
借入資本金(企業債)	3,067,000	43.3	3,014,851	41.4	2,955,513	39.8	2,885,975	38.3	2,800,141	36.5
剰余金	581,889	8.2	537,409	7.4	637,199	8.6	696,721	9.3	743,295	9.7
資本剰余金	48,397	0.7	88,314	1.2	96,001	1.3	121,096	1.7	133,696	1.7
利益剰余金	533,492	7.5	449,095	6.2	541,198	7.3	575,625	7.6	609,599	8.0
減価積立金	235,548	3.3	193,399	2.7	154,060	2.1	134,523	1.8	98,689	1.3
建設改良積立金	90,564	1.3	60,564	0.8	90,564	1.2	140,565	1.9	190,564	2.5
中小水力発電開発改良積立金	94,595	1.3	4,595	0.1	74,595	1.0	114,595	1.5	164,595	2.1
当年度未処分利益剰余金	112,785	1.6	190,537	2.6	221,979	3.0	185,942	2.4	155,751	2.1
資本合計	6,632,963	93.7	6,808,483	93.5	6,978,273	93.9	7,117,794	94.5	7,194,368	93.9
負債資本合計	7,078,891	100.0	7,278,774	100.0	7,433,607	100.0	7,534,727	100.0	7,657,934	100.0

財務分析一覽表(電気)

項 目	区 分	9	1 0	1 1	1 2	1 3
1 業務に関する指標						
① 最大出力 (kW)		23,000	28,000	28,000	28,000	28,000
② 有効貯水量 (千立方メートル)		20,335	76,335	76,335	76,335	76,335
③ 年間発電使用水量 (千立方メートル)		599,119	853,274	695,348	787,036	653,412
④ 年間可能発生電力量 (MWh)		86,557	93,671	88,412	93,979	93,979
⑤ 目標供給電力量 (MWh)		82,927	90,798	83,767	90,798	88,975
⑥ 年間販売電力量 (MWh)		64,079	101,391	81,672	92,603	88,549
2 収益性に関する指標						
① 総資本利益率 (%)		1.6	2.6	3.0	2.5	2.0
② 総資本回転率 (回)		0.13	0.14	0.15	0.15	0.14
③ 総収支比率 (%)		113.4	121.8	123.5	118.6	114.8
④ 売上高営業利益率 (%)		15.9	22.3	23.8	19.9	17.0
⑤ 売価 (円/kWh)		14.22	9.76	13.14	11.71	12.16
3 費用に関する指標						
① 費用構成比率 (%)						
職員給与費		47.4	45.2	41.1	36.4	34.3
減価償却費		14.7	17.9	22.8	22.0	21.6
支払利息		5.5	8.6	11.9	11.0	10.4
修繕費		10.3	8.6	6.7	7.9	9.7
② 料金収入に対する比率 (%)						
職員給与費		42.8	39.4	36.1	33.2	32.3
減価償却費		13.3	15.6	20.0	20.0	20.3
支払利息		5.0	7.5	10.4	10.0	9.8
修繕費		9.3	7.5	5.9	7.2	9.1
③ 原価 (円/kWh)		12.84	8.51	11.53	10.68	11.44
4 財務安全性に関する指標						
① 流動比率 (%)		1,060.0	1,038.4	928.5	2,051.8	1,306.3
② 現金比率 (%)		968.4	904.2	857.7	1,924.5	1,239.3
③ 自己資本構成比率 (%)		50.4	52.1	54.1	56.2	57.4
④ 固定資産対長期資本比率 (%)		84.3	84.4	81.9	79.4	76.8
5 生産性に関する指標						
① 職員一人当たり販売電力量 (MWh)		1,885	2,982	2,402	2,806	2,683
② 職員一人当たり総収益 (千円)		27,424	30,908	34,245	35,533	35,232
③ 職員一人当たり電気収益 (千円)		26,793	29,106	31,568	32,849	32,633
④ 職員一人当たり総費用 (千円)		24,194	25,386	27,732	29,958	30,693
⑤ 職員一人当たり職員給与費 (千円)		11,480	11,469	11,386	10,918	10,528
⑥ 労働分配率 (%)		42.2	38.3	35.6	32.8	31.8