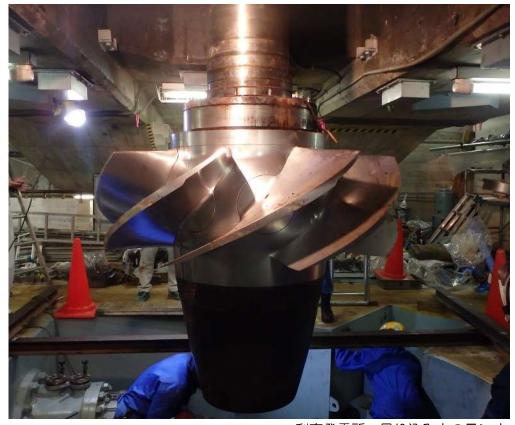
第2章 電 気 事 業



利南発電所 吊り込み中のランナ



1 事業概要

電気事業は、昭和33年に地方公営企業法が適用されて以来、現在までに水力33箇所、汽力1箇所及び太陽光3箇所の計37箇所の発電所を有するに至り、発電所の最大出力合計は、約26万3千kWとなっている。

昭和40年代までは、河川総合開発の一環として水力発電所の建設に取り組み、赤谷川水系の桃野から渡良瀬川水系の小平発電所までの15発電所を建設し、昭和40年代末のオイルショック以降は、石油代替エネルギーとして、渡良瀬川水系の沢入発電所から吾妻川水系の日向見発電所まで9発電所を建設した。

平成に入ってからは、ダム直下流の減水区域における河川環境を改善するための河川維持流量の放流水を有効利用した相俣第二、中之条ダム、下久保第二、東第二、新利南などの発電所や既存の逆調整池を利用した鬼石発電所、既設発電所の水路途中の遊休落差を利用した狩宿第二発電所、桐生市黒保根町に流れ込み式の田沢発電所を建設した。また、令和3年4月には、八ッ場ダムの利水放流を利用した八ッ場発電所の運転を開始した。

一方、未利用エネルギーの有効利用として、平成8年にごみの焼却熱を利用する高浜発電所を建設したほか、平成11年には吉岡風力発電所(平成30年9月末で廃止)、平成20年に県央第二水道浄水場の浄水池と調整池の落差を利用する小坂子発電所(平成27年4月1日付けで水道事業に移管)を建設するなど、循環型社会の形成と県内エネルギー自給率の向上に寄与するため、環境に優しいエネルギーの調査・開発にも取り組んでいる。

また、再生可能エネルギーの導入を促進するための固定価格買取制度が平成24年に開始されたことに伴い、売電用の太陽光発電所として、板倉ニュータウン太陽光発電所及び亀里太陽光発電所を建設し、令和2年には、知事部局で建設した「Gメッセ群馬」の屋根面を利用した群馬コンベンションセンター太陽光発電所の運転を開始した。

以上のとおり、企業局が行う電気事業は再生可能エネルギーによるものであり、発電時に 二酸化炭素を排出しないため、二酸化炭素排出削減に寄与している。

なお、すべての水力発電所は、水系別に4箇所の発電事務所で保守管理を行い、運転監視 制御については、群馬県公社総合ビル内の管理総合事務所で行っている。

企業局では、電力の安定供給と再生可能エネルギー利用拡大のため、老朽化が進んでいる水力発電所のリニューアル工事を推進し、新規水力発電所の建設や開発可能性調査にも取り組んでいく。また、2050年カーボンニュートラルに向けた取組として、団地造成事業と連携し、板倉ニュータウンにおける地域マイクログリッド事業及び水素利活用事業を進めている。

2 令和4年度事業(実績)

(1) 稼働状況

	水力発電	汽力発電	太陽光発電	合 計
年間目標供給電力量(kWh)	784, 706, 000	33, 257, 000	4, 287, 000	822, 250, 000
年間実績供給電力量(kWh)	841, 243, 728	32, 973, 800	3, 977, 306	878, 194, 834
年間販売電力料金(千円)(税込)	10, 007, 601	492, 563	160, 038	10, 660, 202

(2) 主な建設改良事業

• 白沢発電所水車発電機更新工事

4,730,000千円

· 四万発電所土木工事

1,738,000千円

・田口発電所自動制御盤等取替外工事

302,500千円

• 関根発電所水車発電機復旧工事

3,718,000千円

• 小出発電所水車発電機分解点検外工事

717,200千円

• 川場薄根発電所建設工事

733,700千円

3 令和5年度事業(予定)

(1) 業務の予定量

	水力発電	汽力発電	太陽光発電	合 計
年間目標供給電力量(kWh)	702, 125, 000	33, 971, 000	4, 165, 000	740, 261, 000
年間販売電力料金(千円)(税込)	8, 625, 454	987, 959	167, 473	9, 780, 886

(2) 主な建設改良事業

- •霧積発電所建設
- 川場薄根発電所建設
- ・四万発電所リニューアル
- ・白沢発電所リニューアル
- · 関根発電所水車発電機復旧事業
- · 田口発電所設備改良事業
- · 小出発電所設備改良事業
- 矢倉発電所設備改良事業

(3) 市町村等への技術支援

水力発電等を導入する市町村等に対して技術支援を行う。

4 施設の概要

(1) 水力発電

	1	1	•	1	•	•		(令和5年	4月1日現在)
事務所	発電所名	所在地	河川名(利用水道)	発電形式	運転開始	事業費 (百万円)	最大出力 常時出力 (kW)	最大使用水量 常時使用水量 (m³/s)	最大有効落差 常時有効落差 (m)
	相 俣			ダム式	S33. 8.28	1 100	7,700	10.00	91.00
	相 侯	利根郡みなかみ町	+ 0 111	2 A A	ააა.	1, 180	1,200	2. 77	79. 83
	相俣第二	相俣	赤谷川	** ダ ム 式	H10. 6.16	153	120	0. 298	53. 89
	作沃尔一			<i>y</i> 4 1	п10. б. 16	100	88	0. 298	38. 89
利根	桃野	利根郡 みなかみ町 上津	赤谷川 須川川	水路式	S33. 5. 2 (一部) S33. 8.28	890	6, 200 1, 300	11. 50 3. 05	66. 340 68. 572
発					(全部)		1,300	3.00	00.012
電	白 沢	沼田市 白沢町	片品川 根利川	ダム水路式	S39. 12. 19 (一部)	2, 749	26,600	20.00	151. 70
事		尾合	18(19)1		S40. 5. 1 (全部)		_	3. 52	151. 35
務	利 南	沼田市	片品川	ダム水路式	S39. 4.28	1, 041	5, 500	14. 00	44. 980
所		上久屋町				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	420	1.40	48. 632
	新利南	沼田市	片品川	※ ダム水路式	Н23.7.14	724	1,000	7.000	20. 49
	材作用用	上久屋町	Л по Л по	クム小崎八	П23. 7. 14	124	270	1.780	22. 32
		利根郡	\ ₩/₽.Ш		H 1. 8. 8 (一部)		12,800	11.00	133. 30
	奈良俣	みなかみ町 藤原	楢俣川 湯の小屋沢川	ダム式	H 2. 3.14 (全部)	3, 646	_	_	_
	中之条	吾妻郡	四万川				10,820	12. 1	106. 30
	中之条	中之条町	上沢渡川	ダム水路式	S35. 2.27	1, 300	510 180	1. 73 0. 47	108. 81 51. 85
	2号機	大字折田	反下川				25	0. 14	53. 19
	中之条ダム	吾妻郡 中之条町	四万川 上沢渡川	** ダム式	H10. 7. 3	74	51	0. 259	27. 84
	小是未テム	大字四万	反下川	7 2 1		14	49	0.259	26. 59
	四万	吾妻郡 中之条町	四万川	水路式	S36 5.12	664	5,000	4.80	130. 65
_		大字四万		77. 27.			409	0.888	133. 17
吾	日向見	吾妻郡 中之条町	四万川	ダム式	H11.6.4	1,039	1,000	2.00	65. 86
妻		大字四万					58	0. 42	49. 55
女	湯川	吾妻郡 中之条町	湯川	ダム水路式	S40.12. 9	679	8, 200	4. 50	213. 00
発		大字小雨	白砂川				1,300	1.06	220. 90
	矢 倉	吾妻郡 中之条町	長笹沢川	水路式	S58. 10. 1	6, 196	7,800	7.0	137. 75
電	Д Д	大字入山	ガラン沢川白渕沢川	7,1 24	500.10. 1	0, 130	1,700	1.82	140. 73
事	rt Sula	吾妻郡	白砂川 駒ヶ沢川	J. 100 -1-	CC1 7 1	4 000	4, 200	6.50	80. 30
7	広 池	中之条町 大字赤岩	矢ノ下川 至球川	水 路 式	S61. 7. 1	4, 260	540	1. 42	83. 08
務	能会	吾妻郡	ガラン沢川	-lv	H 6. 7. 14 (一部)	9 459	2,900	2. 56	139. 82
所	熊倉	中之条町 大字入山	長笹沢川 唐沢川	水路式	H 6. 9.27 (全部)	3, 452	130	0.38	142. 10
	社 定	吾妻郡 長野原町		* BY =		1 004	1,200	2.10	72. 88
	狩 宿	大野原町 大字応桑	熊川	水路式	Н 8.10.26	1, 924	350	0.65	75. 67
	狩宿第二	吾妻郡 長野原町	熊川	水路式	H16. 6.18	67	61	1.03	7. 63
	73 10 277 —	大字応桑	R≅/'I	小甲九		01	_	_	_
	八ッ場	吾妻郡 長野原町	吾妻川	ダム式	R 3. 4. 1 (一部)	7, 454	11,700	13. 60	105. 80
		大字川原畑			R 3. 5.21 (全部)	, 	1,400	2. 40	86. 25

事務所	発電所名	所在地 河川名 (利用水道)		発電形式	運転開始	事業費 (百万円)	最大出力 常時出力 (kW)	最大使用水量 常時使用水量 (m³/s)	最大有効落差 常時有効落差 (m)
	ш п	前橋市	利根川	水路式	S41. 4.24	1, 558	6,000	58. 20	12.400
		田口町	17127	.,,.		1,000	3,700	33. 546	13. 240
		前橋市	A 1 = 1.1		S42. 5.13 (一部)		7,800	99.00	9. 500
	関根	関根町	利根川	水 路 式	S42. 6. 9 (全部)	1, 222	3,800	46. 076	10. 330
坂	小 出	前橋市	利根川	水路式	S42. 5.13	1, 397	8, 400	78. 10	12. 900
東	и ш	上小出町	1110/1	// pp 24		1,001	2,700	25. 405	14. 390
		前橋市			S42. 5.13 (一部)		7,500	90.10	10.000
発電	柳原	大手町	利根川	水 路 式	S42. 6. 9 (全部)	1, 116	2,900	33. 176	11. 200
事	天狗岩	北群馬郡 吉岡町	利根川	水路式	S57. 6.11	459	540	10.4	7. 36
	人們石	大字漆原	不りなどノリ	小 的 八	337. 0.11	409	_	_	_
務					S43. 5.10 (一部)		15,000	12.00	148. 62
所	下久保	埼玉県 児玉郡	神流川	ダム式	S43. 12.19 (全部)	1, 582	_	2. 03	115. 73
	工力 归 ⁄ 二	神川町 大字矢納		※ ダ ム 式	、式 H13. 6.28	424	270	0. 323	109. 86
	下久保第二			J A A			140	0.323	73. 31
	њ <i>т</i>	藤岡市	抽法川	ガルルゆ士	H14 0 00	7.00	790	12.00	8. 38
	鬼石	鬼石	神流川	ダム水路式	H14. 2.20	760	40	1. 78	8. 58
	÷ # =	みどり市	本 古 2種 III	₩) →	040 0 00	7.51	5,300	30.00	21. 30
	高津戸	大間々町 高津戸	渡良瀬川	ダム式	S48. 6.30	751	730	5.61	19. 68
渡		みどり市	渡良瀬川	i na b	051 5 11		36, 200	24. 29	171. 79
	小 平	大間々町 小平	桂戸川 樋之入川	水 路 式	S51. 5.14	8, 293	_	2.82	174. 52
良							20, 300	24. 00	100. 48
瀬	東	みどり市	S.L. J. Sheller	ダム式	S51. 5.14	2, 435	_	2. 67	80. 13
発	1	東町 座間	渡良瀬川	** ダ ム 式			240	0. 329	100. 38
電	東第二			ダム式	H18. 9.12	295	170	0.329	75. 23
事		みどり市	渡良瀬川				11,000	15. 30	85. 00
	沢入	東町 沢入	ホウズキ川 黒坂石川	ダム水路式	S56. 4. 8	7, 168	1,210	3.48	85. 00
務		桐生市					470	1.80	39. 00
所	桐生川	梅田町	桐生川	ダム式	S59. 6. 2	287	15	0. 24	26. 87
		桐生市					2,000	1.85	142. 52
	田沢	黒保根町	小黒川	水 路 式	H28. 5.20	3, 266	_	0. 34	158. 10
*	ガル古玉の	フボック間を	└── ◇解消し河川環	L 豊倍な改美才	スための「河	川維持法具」	まず11田 1		

[※] ダム直下の減水区間を解消し河川環境を改善するための「河川維持流量」を利用した発電所(ただし、新利南 発電所は河川維持流量と平出ダムからの無効放流を合わせて発電に利用)

(2) 汽力発電

高浜発電所は、都市ガスを利用するガスタービン発電とその高熱排ガスを利用し、高崎市の 高浜クリーンセンターからの排出蒸気の温度を上昇(スーパーヒート)させ、高効率の蒸気タ ービン発電を行う、日本で最初の「スーパーごみ発電所」である。

平成24年10月からガスタービン発電を休止しており、現在は蒸気タービン発電のみの運転となっている。

事務所名	発電所名	所在地	発電形式	運転開始 年月日	事業費 (百万円)	最大出力 (kW)
管理総合事務所 高浜支所	高浜発電所	高崎市 高浜町	ガスタービン 単純開放式 蒸気タービン 復 水	Н8. 11. 1	6, 053	25, 000

(3) 太陽光発電

売電用の太陽光発電は、平成24年7月から開始された「再生可能エネルギーの固定価格買取制度(FIT)」を適用して、板倉ニュータウン太陽光発電所をはじめとする2箇所の発電所を運転している。また、令和2年には、群馬コンベンションセンター太陽光発電所の運転を開始した。

発電所名	所在地	連結方式	太陽電池 の種類	運転開始 年月日	事業費 (百万円)	最大出力 (kW)
板 倉 ニュータウン 太陽光発電所	【東地区】 邑楽郡板倉町 朝日野二丁目 【西地区】 邑楽郡板倉町 朝日野一丁目	高圧一般配電線 系 統 連 結	化合物系 (C I S)	H25. 7. 17	784	【東地区】 1,999 【西地区】 269 合計 2,268
亀 里 太陽光発電所	前橋市亀里町	高圧一般配電線 系 統 連 結	化合物系 (CIS)	H26. 7. 23	180	500
群 馬 コンベン ションセンター 太陽光発電所	高崎市岩押町	高圧一般配電線系 統 連 結	単結晶シリコン	R2. 7. 16	136	499

(4) 管理総合事務所

水力発電所の運転監視制御を1箇所で集中して行うため、平成9年4月に群馬県公社総合ビル3階に設置した。

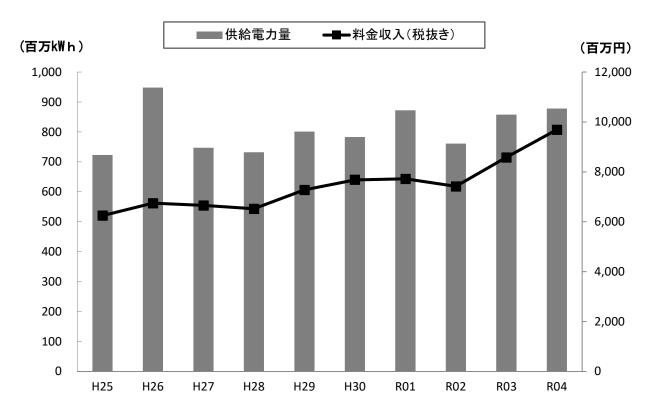
5 経営の状況

(1) 供給電力量と料金収入の推移

年度 区分	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度 (予定)
供給電力量合計 (千kWh)	872, 146	761, 021	857, 860	878, 195	740, 261
供 給 率 (%)	103. 7	92. 4	102. 1	106. 8	
供給電力量 (水力(千kWh))	833, 250	723, 467	820, 117	841, 244	702, 125
供 給 率 (%)	103. 9	92. 0	102. 3	107. 2	
供給電力量(汽力(千kWh))	35, 181	33, 456	33, 335	32, 974	33, 971
供給率(%)	100. 6	104. 3	97. 4	99. 1	
供給電力量(風力(千kWh)) 供給率(%)	_	_	_ _	_ _	_
供給電力量(太陽光(千kWh))	3, 714	4, 098	4, 408	3, 977	4, 165
供給率(%)	92. 3	89. 7	105. 4	92. 8	
料金収入(千円・税抜)	7, 721, 143	7, 420, 671	8, 584, 104	9, 691, 093	8, 891, 715
対前年度比(%)	100. 6	96. 1	115. 7	112. 9	

[※] 供給率は、その年度の目標供給電力量に対する供給電力量の割合を示す。 令和元年度以降の対前年度比は、風力発電の料金収入を除いた比率である。

供給電力量と料金収入の推移



(2) 各発電所の供給電力量及び供給率※

										(単位 kWh)
	区分		年度	Ē		元年度	2年度	3年度	4年度	5 年度 (目標)
	相保	供給	電	力	量	30, 871, 330	24, 729, 352	26, 016, 216	30, 836, 138	21, 598, 000
	相俣第二	供給	給電	力	率量	113. 0% 847, 550	90. 5% 612, 080	98. 9% 667, 056	113. 8% 667, 270	<u>-%</u> 489, 000
利		供給	給 電	力	率量	116. 4% 25, 091, 700	84. 1% 15, 219, 722	94. 9% 22, 098, 864	86. 4% 28, 128, 360	
根発	桃野	供給	給電	力	率量	103. 7% 108, 913, 300	62. 9% 81, 708, 200	96. 9% 103, 712, 300	120. 3% 107, 251, 200	-% 70, 544, 000
電	白沢	供	給		率	105.4%	87. 2%	105. 7%	108.4%	-%
事務	利 南	供給供	電給	力	量率	24, 026, 600 98. 6%	16, 792, 362 75. 7%	23, 816, 664 104. 2%	19, 332, 960 119. 8%	21, 953, 000 —%
所	新利南	供給供	電給	力	量率	3, 895, 800 99. 2%	3, 948, 880 100. 5%	3, 686, 280 97. 5%	3, 079, 840 119. 7%	3, 746, 000 —%
	奈良俣	供給供	電給	力	量率	24, 472, 900 98. 7%	39, 886, 400 111. 9%	44, 396, 600 121. 9%	45, 119, 200 124. 8%	35, 605, 000
	供給電	力量計				218, 119, 180	182, 896, 996	224, 393, 980	234, 414, 968	172, 303, 000
	中之条	供給供	電給	力	量率	35, 069, 640 120. 1%	29, 907, 864 95. 4%	31, 878, 024 103. 8%	33, 053, 184 109. 1%	30, 232, 000 —%
	中之条 ダ ム	供給供	電給	力	量率	336, 830 95. 4%	353, 140 90. 3%	377, 170 94, 3%	336, 700 84. 0%	400, 000 —%
	四万	供給	電	力	量	21, 938, 800	18, 333, 800	20, 809, 500	5, 771, 100	0
	日向見	供給	給電	力	率量	111. 4% 4, 356, 653	93. 1% 3, 020, 137	143. 2% 3, 108, 407	126. 2% 3, 614, 122	3, 450, 000
吾		供給	<u>給</u> 電	力	率量	124. 8% 24, 601, 500	86. 5% 21, 671, 246	90. 4% 12, 742, 128	104. 4% 27, 702, 096	
妻発	湯川	供給	給電	力	率量	99. 1% 38, 470, 800	80. 6% 34, 336, 800	61. 9% 38, 003, 100	103. 9% 36, 988, 600	-% 37, 371, 000
電	矢 倉 ————————————————————————————————————	供	給		率	97.4%	87. 0% 17, 616, 396	97. 0% 17, 417, 640	95. 1% 19, 356, 798	20, 372, 000
事務	広 池	供給供	電給		量率	18, 018, 020 83. 7%	81.8%	83. 7%	93. 0%	-%
所	熊 倉	供給供	電給	力	量率	11, 788, 962 107. 8%	11, 974, 002 99. 8%	11, 859, 420 101, 8%	12, 099, 486 118. 6%	11, 991, 000 —%
	狩 宿	供給供	電給	力	量率	3, 618, 700 95. 4%	5, 346, 200 99. 4%	3, 843, 051 75. 3%	4, 505, 126 87, 4%	5, 076, 000 — «
	狩 宿	供給	電	力	量	201, 430	217, 972	181, 800	179, 236	302, 000
	第二	供給	給電	力	率量	83. 6% —	66. 3%	57. 5% 47, 248, 416	57. 8% 54, 687, 933	-% 42,000,000
	八ッ場	供 力量計	給		率			102. 3% 187, 468, 656	107. 2% 198, 294, 381	-% 177, 532, 000
	田口	供給	電	力	量	35, 129, 136	23, 724, 696	35, 073, 600	32, 093, 112	24, 009, 000
	関根	供給	給電	力	率量	109. 4% 35, 875, 440	82. 5% 0	106. 1%	108.6%	— <u>%</u> 0
		供給	給電	力	率量	84. 6% 38, 123, 952	0. 0% 41, 137, 848	0.0% 49,712,712	0. 0% 45, 617, 256	22, 303, 000
	小 出	供	給電	力	率量	84. 0% 24, 298, 896	114. 9% 36, 423, 264	104. 5% 42, 305, 520	108. 8% 37, 300, 728	17, 587, 000
坂	柳原	供給供	給		率	79.4%	129.0%	114.6%	114.1%	-%
東	天狗岩	供給供	電給	力	量率	1, 506, 382 82. 2%	1, 752, 060 125. 2%	1, 831, 420 99. 9%	1, 796, 713 106. 9%	1, 359, 000 -%
発電	下久保	供給供	電給	力	量率	54, 301, 000 105. 9%	69, 009, 256 153, 7%	42, 493, 632 91. 6%	44, 506, 128 83. 8%	52, 870, 000 —%
事務	下久保	供給	電	力	量	1, 813, 626	1, 867, 214	1, 471, 803	1, 604, 582	1, 809, 000
務所	<u>第二</u> 鬼 石	供給	給電	力	率量	99. 4% 2, 847, 620	95. 2 <u>%</u> 1, 725, 553	81. 0% 2, 604, 269	94. 2% 2, 527, 733	2, 977, 000
		供給	給 電		率量	100. 4% —	58. 0% —	86. <u>1%</u>	99. 2% —	<u>~</u>
	吉岡風力	供給	給		率量	- 709, 249	696, 158	695, 769	667, 615	657, 000
	亀里太陽光 ^{群馬コンベンションセン}	供	給		率	104. 9%	103. 0%	98.6%	97. 6% 575, 411	-%
	ター太陽光	供給供	電給	力	量 率	_	335, 379 62. 0%	607, 936 112. 4%	93. 3%	617, 000 —%
\vdash		<u>力量計</u> 供 給	電	力	量	194, 605, 301 20, 298, 700	176, 671, 428 17, 582, 800	176, 796, 661 15, 946, 728	166, 689, 278 18, 654, 048	124, 188, 000 18, 284, 000
		供給	給電		率量	107. 7% 122, 283, 420	93. 3% 102, 685, 620	98. 2% 111, 452, 400	102. 2% 115, 360, 920	-% 106, 932, 000
	小 平	供	給		率	117.2%	93. 7%	104.4%	107.0%	-%
渡白	東	供給供	電給	力	量率	66, 570, 480 121. 2%	54, 418, 500 94. 2%	55, 834, 680 99. 7%	59, 864, 100 106. 3%	56, 075, 000 —%
良瀬	東第二	供給供	電給	力	量率	1, 578, 323 101. 4%	1, 609, 273 103. 4%	1, 600, 391 105. 2%	1, 561, 784 103. 0%	1, 511, 000 —%
発電	沢入	供給	電	力	量	44, 521, 200	37, 850, 700	38, 976, 800	40, 275, 800	37, 596, 000
事		供給	給電	力	率量	104. 4% 1, 756, 690	88. 7% 1, 474, 050	93. 3% 1, 404, 049	98. 6% 1, 097, 747	
務 所	桐生川	供給	給電	力	率量	118. 5% 5, 824, 723	104. 0% 6, 531, 684	96. 3% 7, 545, 962	77. 6% 6, 273, 728	7, 572, 000
	田沢	供	給		率	74.6%	83. 7%	98. 4%	83. 1%	-%
	板倉ニュー タウン太陽光	供給供	電給		量率	3, 005, 037 89. 7%	3, 066, 153 91. 6%	3, 104, 122 105. 8%	2, 734, 280 91. 6%	2,891,000 -%
\square		力量計				265, 838, 573 35, 181, 400	225, 218, 780	235, 865, 132 33, 335, 600	245, 822, 407 32, 973, 800	232, 267, 000 33, 971, 000
	高浜	供給供	船		率	100.6%	33, 456, 000 104. 3%	97.4%	99. 1%	-%
	電力量合計 # 公室は、その年度					872, 145, 789	761, 020, 761	857, 860, 029	878, 194, 834	740, 261, 000

[※] 供給率は、その年度の目標供給電力量に対する供給電力量の割合を示す。

6 **予算** 収益的収支及び資本的収支の状況

(単位 千円) 区 分 令和5年度当初予算 前年度当初予算 事 業 雷 気 収 益 9, 896, 618 9, 255, 966 営 業 収 益 9, 797, 700 9, 166, 568 収 財 務 収 2, 529 益 2, 313 益 収 営 業 外 益 96,605 86,869 的 事 業 費 用 電 気 7, 999, 359 8, 732, 359 収 営 業 費 用 7,651,075 8, 551, 121 入 財 務 費 用 5, 766 8, 227 費 営 業 外 用 96,847 73,011 支 特 別 損 失 145,671 出 予 備 費 100,000 100,000 差 引 1, 897, 259 523, 607 業資本的収入 気 事 321, 745 189,808 長期貸付金償還金 320, 345 189,808 資 雑 収 入 1,400 本 気 事 資 本 的 支 出 10, 926, 249 7, 367, 707 的 建 設 改 良 費 7, 832, 979 4,689,522 収 企 業 債 償 還 金 74,670 79, 185 入 資金及び貸付金 1,692,200 1, 474, 000 益剰余金繰出金 1, 225, 000 1,025,000 支 庫補助金返還金 1,400 出 予 備 費 100,000 100,000 引 差 \triangle 10, 604, 504 △ 7, 177, 899

7 発電所の位置図

