

## 参考資料

企業局発電所（電気事業所管）一覧 .....	86
1 水力発電所	
2 太陽光発電所	
投資・財政計画 .....	89
1 全事業の財政計画（10年間）	
2 電気事業（30年間）	
3 工業用水道事業（30年間）	
4 水道事業（30年間）	
用語の解説 .....	105

企業局発電所（電気事業所管）一覧

1 水力発電所

（令和7年9月末現在）

事務所	発電所名	所在地	発電形式	運転開始	最大出力 常時出力 (kW)
利根 発 電 事 務 所	相 俣	利根郡 みなかみ町 相俣	ダム式	S33. 8. 28	7,700 1,200
	相俣第二		※ダム式	H10. 6. 16	120 88
	桃 野	利根郡 みなかみ町 上津	水路式	S33. 5. 2 (一部) S33. 8. 28 (全部)	6,200 1,300
	白 沢	沼田市 白沢町尾合	ダム水路式	S39. 12. 19 (一部) S40. 5. 1 (全部)	26,600 —
	利 南	沼田市 上久屋町	ダム水路式	S39. 4. 28	5,500 370
	新利南	沼田市 上久屋町	※ダム水路式	H23. 7. 14	1,000 270
	奈良俣	利根郡 みなかみ町 藤原	ダム式	H 1. 8. 8 (一部) H 2. 3. 14 (全部)	12,800 —
吾妻 発 電 事 務 所	中之条	吾妻郡 中之条町 大字折田	ダム水路式	S35. 2. 27	10,820 510
	中之条2号機				180 25
	中之条ダム	吾妻郡 中之条町 大字四万	※ダム式	H10. 7. 3	51 49
	四 万	吾妻郡 中之条町 大字四万	水路式	S36 5. 12	4,990 409
	日向見	吾妻郡 中之条町 大字四万	ダム式	H11. 6. 28	1,000 58
	湯 川	吾妻郡 中之条町 大字小雨	ダム水路式	S40. 12. 9	8,200 1,300
	矢 倉	吾妻郡 中之条町 大字入山	水路式	S58. 10. 1	7,800 1,700
	広 池	吾妻郡 中之条町 大字赤岩	水路式	S61. 7. 1	4,200 490
	熊 倉	吾妻郡 中之条町 大字入山	水路式	H 6. 7. 14 (一部) H 6. 9. 27 (全部)	2,900 130
	狩 宿	吾妻郡 長野原町 大字応桑	水路式	H 8. 10. 26	1,200 350
	狩宿第二	吾妻郡 長野原町 大字応桑	水路式	H16. 6. 18	61 —
	八ッ場	吾妻郡 長野原町 大字川原畑	ダム式	R3. 4. 1	11,700 1,400

事務所	発電所名	所在地	発電形式	運転開始	最大出力 常時出力 (kW)
坂東 発電 事務 所	田口	前橋市 田口町	水路式	S41. 4. 24	6,000 3,700
	関根	前橋市 関根町	水路式	S42. 5. 13 (一部) S42. 6. 9 (全部)	7,800 3,800
	小出	前橋市 上小出町	水路式	S42. 5. 13	8,400 2,700
	柳原	前橋市 大手町	水路式	S42. 5. 13 (一部) S42. 6. 9 (全部)	7,500 2,900
	天狗岩	北群馬郡 吉岡町 大字漆原	水路式	S57. 6. 11	540 —
	下久保	埼玉県 児玉郡 神川町 大字矢納	ダム式	S43. 5. 10 (一部) S43. 12. 19 (全部)	15,000 —
	下久保第二		※ダム式	H13. 6. 28	270 140
鬼石	藤岡市 鬼石	ダム水路式	H14. 2. 20	790 40	
渡良 瀬 発電 事務 所	高津戸	みどり市 大間々町高津戸	ダム式	S48. 6. 30	5,300 730
	小平	みどり市 大間々町小平	水路式	S51. 5. 14	36,200 —
	東	みどり市 東町座間	ダム式	S51. 5. 14	20,300 —
	東第二		※ダム式	H18. 9. 12	240 170
	沢入	みどり市 東町沢入	ダム水路式	S56. 4. 8	11,000 1,210
	桐生川	桐生市 梅田町	ダム式	S59. 6. 2	470 15
	田沢	桐生市 黒保根町 大字上田沢	水路式	H28. 5. 20	2,000 —
管理 総合 事務所	霧積	安中市 松井田町 大字坂本	ダム式	R7. 7. 29	372 82
	ほたかめぐみ かわば	利根郡 川場村川場湯原	水路式	R8予定	199 173.5
	枯木沢みらい	吾妻郡 中之条町 大字西中之条	水路式	R9予定	49.9 40.5
	天狗岩総社	前橋市 総社町 大字総社	水路式	R10予定	45.7 —

※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 太陽光発電所

発電所名	所在地	太陽電池の種類	運転開始	最大出力 (kW)
板倉ニュータウン 太陽光	邑楽郡 板倉町 朝日野	化合物系 (C I S)	H25. 7. 17	【東地区】 1,999 【西地区】 218.4
亀里太陽光	前橋市 亀里町	化合物系 (C I S)	H26. 7. 23	500
群馬コンベンション センター太陽光	高崎市 岩押町	単結晶 シリコン	R2. 7. 16	499

## 投資・財政計画

経営に不可欠の主要な施設について、その耐用年数等を踏まえて、維持更新の見通しを立てるとともに、本計画に基づき、将来にわたって安定的に事業を継続していくため、今後30年間の投資・財政計画を作成しています。そのうちの10年間の見通しの詳細を本計画の本文に掲載しています。なお、団地造成事業及び施設管理事業については、事業の性格上、10年間の投資・財政計画を作成しています。

### 1 全事業の財政計画

(単位：百万円)

項目		実績				計画						
		R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
電気	収益的収支	収入	8,701	9,803	9,189	12,297	10,819	10,921	11,502	13,642	13,043	12,969
		支出	6,538	6,430	6,328	7,501	6,804	8,174	8,619	8,630	8,290	8,357
		当年度純損益	2,162	3,373	2,861	4,797	4,015	2,747	2,882	5,012	4,753	4,612
	資本的収支	収入	223	204	339	336	371	379	622	1,243	741	305
		支出	3,756	4,152	4,890	7,042	13,029	11,302	7,987	5,557	4,629	4,866
		収入－支出	▲ 3,532	▲ 3,949	▲ 4,551	▲ 6,707	▲ 12,658	▲ 10,923	▲ 7,365	▲ 4,314	▲ 3,888	▲ 4,560
企業債等残高	333	254	179	132	88	53	37	21	12	3		
工業用水道	収益的収支	収入	2,001	1,911	2,001	1,884	1,961	2,025	2,026	2,019	2,014	2,018
		支出	1,630	1,741	1,659	1,734	1,718	1,753	1,763	1,808	1,876	1,923
		当年度純損益	371	170	342	150	243	271	263	211	138	95
	資本的収支	収入	257	285	167	373	977	1,681	1,183	2,044	1,610	2,104
		支出	897	851	829	1,038	1,453	1,911	1,582	2,489	2,025	2,504
		収入－支出	▲ 640	▲ 566	▲ 662	▲ 665	▲ 477	▲ 230	▲ 399	▲ 445	▲ 415	▲ 400
企業債等残高	6,653	6,347	5,833	5,612	5,757	6,649	7,317	8,917	10,111	11,816		
水道	収益的収支	収入	4,807	4,759	4,377	4,363	4,472	4,472	4,480	4,467	4,450	4,646
		支出	3,750	3,678	3,413	3,646	3,649	3,579	3,707	3,733	3,745	3,784
		当年度純損益	1,056	1,082	964	717	822	893	773	734	705	862
	資本的収支	収入	0	14	181	6	41	16	0	0	0	0
		支出	2,929	2,767	2,537	1,350	3,852	2,486	1,992	1,728	1,371	806
		収入－支出	▲ 2,929	▲ 2,752	▲ 2,356	▲ 1,344	▲ 3,811	▲ 2,469	▲ 1,992	▲ 1,728	▲ 1,371	▲ 806
企業債等残高	7,402	6,438	5,514	4,627	3,869	3,229	2,651	2,202	1,780	1,398		
団地造成	収益的収支	収入	4,649	1,530	6,347	3,029	7,527	2,117	5,133	8,393	9,285	9,229
		支出	3,910	1,255	5,872	2,449	7,021	2,037	4,803	7,908	8,274	8,113
		当年度純損益	739	276	476	581	505	81	329	485	1,011	1,115
	資本的収支	収入	389	8	6	2	0	0	0	0	0	0
		支出	1,468	2,226	5,678	5,054	9,251	9,044	4,793	6,392	7,211	2,723
		収入－支出	▲ 1,080	▲ 2,219	▲ 5,672	▲ 5,052	▲ 9,251	▲ 9,044	▲ 4,793	▲ 6,392	▲ 7,211	▲ 2,723
企業債等残高	54	15	0	0	0	0	0	0	0	0		
施設管理	収益的収支	収入	754	832	828	692	665	734	813	751	752	823
		支出	844	588	635	593	738	738	725	731	753	736
		当年度純損益	▲ 89	244	193	100	▲ 73	▲ 4	87	21	▲ 2	87
	資本的収支	収入	52	54	0	154	646	552	103	462	462	92
		支出	236	264	201	418	1,534	802	250	583	583	220
		収入－支出	▲ 184	▲ 210	▲ 201	▲ 264	▲ 888	▲ 250	▲ 148	▲ 120	▲ 120	▲ 128
企業債等残高	1,029	919	750	732	1,218	1,602	1,681	2,114	2,546	2,576		
全事業計	収益的収支	収入	20,911	18,835	22,742	22,265	25,443	20,269	23,953	29,273	29,544	29,684
		支出	16,673	13,691	17,907	15,922	19,931	16,280	19,618	22,810	22,938	22,913
		当年度純損益	4,239	5,144	4,835	6,343	5,512	3,988	4,335	6,463	6,606	6,772
	資本的収支	収入	921	565	693	871	2,036	2,629	1,907	3,750	2,813	2,502
		支出	9,287	10,261	14,136	14,903	29,119	25,545	16,603	16,748	15,819	11,118
		収入－支出	▲ 8,366	▲ 9,696	▲ 13,443	▲ 14,032	▲ 27,084	▲ 22,916	▲ 14,696	▲ 12,999	▲ 13,006	▲ 8,617
企業債等残高	15,471	13,973	12,277	11,103	10,932	11,534	11,687	13,254	14,450	15,793		

## 2 電気事業

### (1) 設備投資計画

建設改良費（資本的支出）	実績				計画									
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
建設費・設備更新費	1,506	625	1,485	2,970	9,181	6,876	4,339	882	565	788	409	417	426	
設備整備費	799	2,088	1,219	1,473	1,289	1,314	1,341	1,367	1,395	1,423	1,451	1,480	1,510	
修繕費（収益的支出）	1,413	1,311	850	1,422	1,670	2,692	2,486	2,426	1,920	1,864	1,862	1,830	1,812	
合計	3,718	4,024	3,555	5,865	12,139	10,882	8,166	4,675	3,879	4,075	3,722	3,727	3,748	

主な工事内容	実績				計画									
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
<b>建設費・設備更新費</b>														
(1) 新規														
霧積発電所建設工事	[Bar]				[Bar]									
ほたかのめぐみ かわば発電所建設工事	[Bar]				[Bar]									
枯木沢みらい発電所建設工事	[Bar]				[Bar]									
天狗岩総社発電所建設工事	[Bar]				[Bar]									
水力発電所の建設	[Bar]				[Bar]									
(2) リニューアル工事														
利根発電事務所	[Bar]				[Bar]									
吾妻発電事務所	[Bar]				[Bar]									
坂東発電事務所	[Bar]				[Bar]									
渡良瀬発電事務所	[Bar]				[Bar]									
<b>設備整備費</b>														
(1) オイル減量化工事														
利根発電事務所	[Bar]				[Bar]									
吾妻発電事務所	[Bar]				[Bar]									
坂東発電事務所	[Bar]				[Bar]									
渡良瀬発電事務所	[Bar]				[Bar]									
(2) 水車ランナー等取替工事														
利根発電事務所	[Bar]				[Bar]									
吾妻発電事務所	[Bar]				[Bar]									
坂東発電事務所	[Bar]				[Bar]									
渡良瀬発電事務所	[Bar]				[Bar]									
<b>修繕費（オーバーホール）</b>														
利根発電事務所	⑤											①② ③	⑤⑥	
吾妻発電事務所	⑬				⑧⑨ ⑪		⑭		⑮				⑰	
坂東発電事務所			⑳				㉔㉕		⑲㉒ ⑳					
渡良瀬発電事務所	㉗					㉘㉙			㉓		㉔		㉖	
管理総合事務所														

凡例：①相俣②相俣第二③桃野④白沢⑤利南⑥新利南⑦奈良俣⑧中之条⑨中之条ダム発⑩四万⑪日向見⑫ハッ場⑬湯川⑭矢倉⑮  
⑯田沢⑰桐生川⑱霧積⑲ほたかのめぐみ かわば⑳枯木沢みらい㉑天狗岩総社

(単位：百万円)

計画																	
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	合計
434	443	452	461	470	479	6,666	18	18	18	19	11,784	5,759	25,033	8,253	21	21	90,816
1,540	1,571	1,602	1,634	1,667	1,700	1,734	1,769	1,804	1,840	1,877	1,915	1,953	1,992	2,032	2,072	2,114	48,964
1,814	1,823	1,836	1,852	1,866	1,895	1,909	1,926	1,941	1,957	1,972	1,988	2,005	2,021	2,038	2,056	2,073	56,532
3,788	3,837	3,889	3,947	4,002	4,074	10,310	3,713	3,763	3,815	3,868	15,687	9,716	29,047	12,324	4,149	4,208	196,313

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
(1) 新規																
(2) リニューアル工事																
設備整備費																
(1) オイル減量化工事																
(2) 水車ランナー等取替工事																
修繕費（オーバーホール）																
⑦								④				⑤⑥		①②		⑦
⑬⑭		⑫⑬	⑩			⑧⑨			⑭			⑮		③		⑯⑰
	⑳			㉑			⑲⑳	㉒㉓		㉔				㉕		㉖
				㉗㉘					㉙㉚		㉛	㉜				㉝㉞
						㉟	㊱						㊲	㊳		
⑬熊倉⑰狩宿⑱狩宿第二⑲田口⑳関根㉑小出㉒柳原㉓天狗岩㉔下久保㉕下久保第二㉖鬼石㉗高津戸㉘小平㉙東⑳東第二㉛沢入																

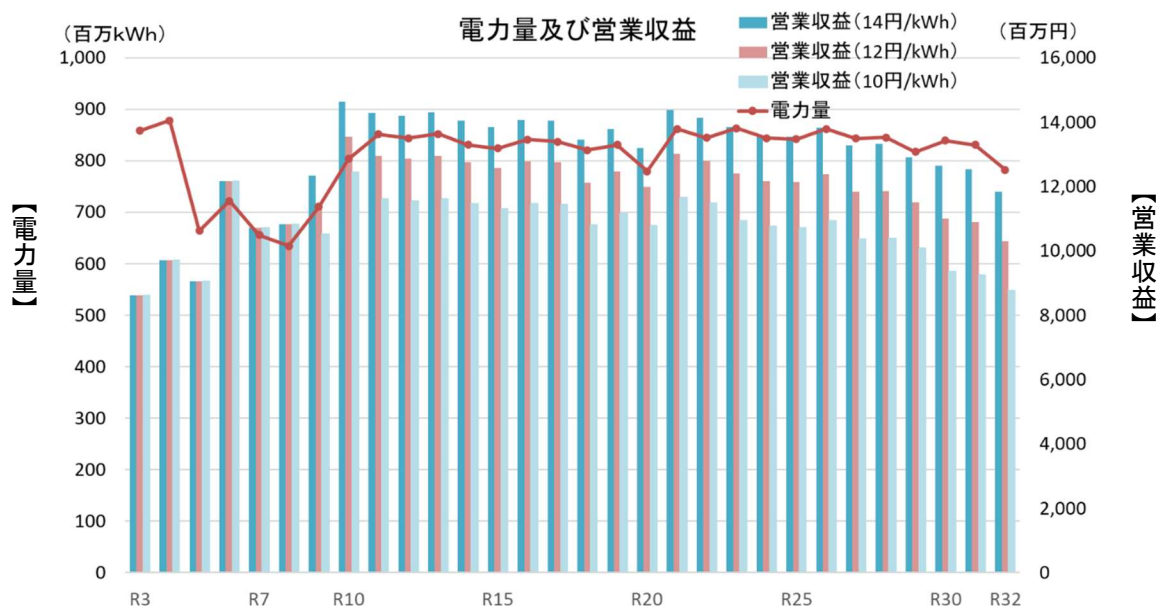
(2) 財政計画

ア 事業量

	実績						計画						
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
電力量(百万kWh)	858	878	664	722	656	635	710	803	851	844	852	831	824

イ 収益的収支

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
収入	8,701	9,803	9,189	12,297	10,819	10,921	11,502	13,642	13,043	12,969	13,062	12,851	12,683
営業収益	8,605	9,699	9,040	12,167	10,719	10,820	11,400	13,540	12,940	12,865	12,957	12,745	12,576
支出	6,538	6,430	6,328	7,501	6,804	8,174	8,619	8,630	8,290	8,357	8,431	8,492	8,574
維持管理費	3,279	3,244	3,328	3,641	3,414	3,553	3,652	3,723	3,804	3,870	3,953	4,018	4,101
減価償却費	1,463	1,683	1,732	1,478	1,470	1,676	2,228	2,224	2,231	2,288	2,353	2,378	2,391
当年度純損益	2,162	3,373	2,861	4,797	4,015	2,747	2,882	5,012	4,753	4,612	4,632	4,359	4,109



※財政計画上の売電単価は 12 円/kWh をベースとしていますが、電力市場等相場の変動を受けることから、10 円/kWh (低位シナリオ) 及び 14 円/kWh (高位シナリオ) での営業収益の見通しも試算しています。

ウ 資本的収支

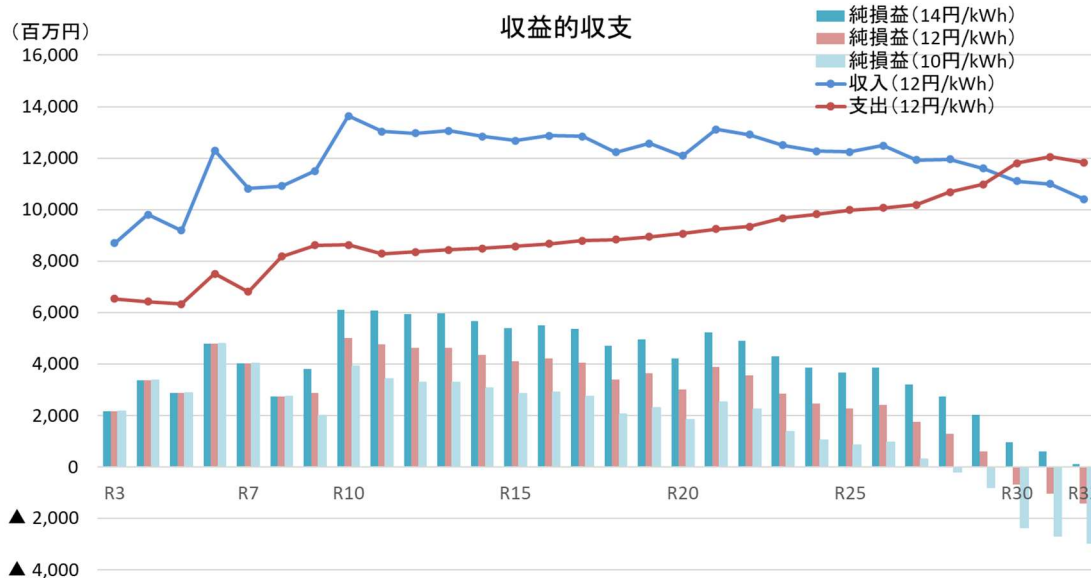
	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
収入	223	204	339	336	371	379	622	1,243	741	305	324	340	376
他会計貸付償還金	164	190	336	335	343	350	192	213	210	261	292	294	343
その他収入	53	0	2	0	28	29	430	1,030	531	31	32	33	33
支出	3,756	4,152	4,890	7,042	13,029	11,302	7,987	5,557	4,629	4,866	4,104	3,257	3,687
建設改良費	2,305	2,713	2,704	4,443	10,469	8,190	5,680	2,249	1,960	2,210	1,860	1,897	1,935
企業債償還金	120	79	75	47	44	36	16	16	9	9	3	0	0
他会計貸付金	309	339	1,090	1,515	1,249	1,929	1,169	2,271	1,639	1,625	1,220	339	731
利益剰余金繰出金	1,023	1,021	1,021	1,038	1,267	1,147	1,122	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021
資本的収入額が資本的支出額に不足する額	▲ 3,532	▲ 3,949	▲ 4,551	▲ 6,707	▲ 12,658	▲ 10,923	▲ 7,365	▲ 4,314	▲ 3,888	▲ 4,560	▲ 3,780	▲ 2,918	▲ 3,311
補填財源	3,532	3,949	4,551	6,707	12,658	10,923	7,365	4,314	3,888	4,560	3,780	2,918	3,311
企業債等残高	333	254	179	132	88	53	37	21	12	3	0	0	0

(単位：百万 kWh)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
841	837	821	831	780	861	844	863	844	842	821	843	845	817	839	831	782

(単位：百万円)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
12,870	12,845	12,229	12,573	12,092	13,120	12,906	12,509	12,273	12,243	12,229	11,930	11,959	11,603	11,107	11,001	10,407
12,763	12,741	12,123	12,466	11,984	13,011	12,796	12,398	12,166	12,135	12,123	11,828	11,855	11,498	11,000	10,892	10,296
8,668	8,795	8,839	8,946	9,073	9,240	9,338	9,674	9,821	9,981	8,839	10,185	10,680	10,990	11,800	12,050	11,833
4,179	4,263	4,344	4,435	4,502	4,618	4,699	4,825	4,909	5,000	4,344	5,188	5,315	5,406	5,537	5,641	5,730
2,401	2,431	2,379	2,373	2,416	2,434	2,432	2,621	2,663	2,713	2,379	2,688	3,035	3,232	3,889	4,013	3,684
4,203	4,050	3,389	3,627	3,019	3,880	3,569	2,835	2,453	2,262	3,389	1,745	1,279	614	▲ 693	▲ 1,049	▲ 1,426



※物価上昇（資材価格、人件費等）や、発電所の新規建設・リニューアル工事による新規の減価償却費の発生等により、支出は増加傾向です。12円/kWhでは、R30に赤字となる見込みで、中長期的な課題として計画的な設備投資や更なる収益性の向上を検討する必要があります。

(単位：百万円)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
433	458	489	481	497	497	519	550	599	650	489	672	687	707	695	607	737
386	423	454	445	460	460	481	511	559	596	454	630	644	663	650	561	690
34	35	35	36	37	37	38	39	40	41	35	42	43	44	45	46	47
3,543	4,600	4,719	4,928	5,132	5,205	11,455	4,872	4,938	5,007	4,719	17,110	11,011	30,278	13,625	5,421	5,647
1,974	2,013	2,054	2,095	2,137	2,179	8,400	1,786	1,822	1,859	2,054	13,699	7,712	27,025	10,285	2,093	2,135
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
548	1,565	1,644	1,812	1,974	2,004	2,033	2,064	2,095	2,127	1,644	2,390	2,278	2,231	2,319	2,307	2,491
1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021	1,021
▲ 3,110	▲ 4,142	▲ 4,230	▲ 4,447	▲ 4,635	▲ 4,707	▲ 10,935	▲ 4,322	▲ 4,340	▲ 4,357	▲ 4,230	▲ 16,438	▲ 10,324	▲ 29,571	▲ 12,931	▲ 4,815	▲ 4,911
3,110	4,142	4,230	4,447	4,635	4,707	10,935	4,322	4,340	4,357	4,230	16,438	10,324	29,571	12,931	4,815	4,911
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※財政計画の考え方

ア 事業量	電力量	-	年間発電電力量実績の過去10年（H27～R6）の平均＋新規の増量見込み。リニューアル更新工事に伴う運転停止は原則3年間と見込む。（小規模な発電所のリニューアル更新工事は1年間）
イ 収益的収支	収入	営業収益	未確定部分は従量制12円/kWh想定による売電で試算。
	支出	維持管理費	R2～R6年度実績の平均とする。
ウ 資本的収支	収入	減価償却費	既存のものはR6年度末時点の「償却・収益化試算表」による。新規のものは「設備投資計画」に基づき試算
		企業債借入金	新たな借入金は、見込んでいない。
	他会計貸付償還金	「他会計貸付金償還計画」＋新規分は「他会計貸付金」に基づき試算	
	支出	建設改良費	建設改良費及び設備整備費を「設備投資計画」に基づき計上
		他会計貸付金	「工業用水道事業及び施設管理事業」の「他会計借入金の合計額」
補填財源	-	資本的収入額が資本的支出額に不足することに対し、資金の不足がないように裏付ける財源。例えば、損益勘定留保資金や利益剰余金などが該当する。	
企業債残高	-	「企業債管理表」による。	

### 3 工業用水道事業

#### (1) 設備投資計画

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
建設費	0	13	0	24	55	36	87	306	1,059	1,292	1,087	336	1,052
設備整備費	242	248	154	320	821	1,365	1,037	1,738	551	813	862	339	731
老朽化対策	72	83	63	71	33	48	95	191	24	179	347	18	181
強靱化	105	117	34	168	578	464	113	64	35	11	245	11	11
耐震化	66	48	57	80	210	853	830	1,484	492	622	271	310	538
合計	242	261	154	344	876	1,401	1,125	2,044	1,610	2,104	1,949	675	1,783

主な工事内容	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
建設費													
東毛	取水施設更新改良工事	→											
	管路更新工事	→											
設備整備費（老朽化対策）													
	取水口機械設備工事	→											
渋川	配水管更新工事	→											
	水質計器取替工事	→											
東毛	配水管路布設工事	→											
	ポンプ更新工事	→											
設備整備費（強靱化）													
渋川	薬品タンク室移設工事	→											
	排水池増設工事	→											
設備整備費（耐震化）													
渋川	浄水施設耐震補強工事	→											
	配水管路耐震補強工事	→											
東毛	浄水施設耐震工事	→											
	配水施設耐震工事	→											

計画																	
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	合計
480	558	850	1,372	881	155	789	0	449	485	37	597	908	0	0	0	0	12,908
548	1,565	1,644	1,812	1,974	2,004	2,033	2,064	2,095	2,127	2,135	2,390	2,278	2,231	2,319	2,307	2,491	43,229
340	1,565	1,644	1,812	1,974	2,004	2,033	2,064	2,095	2,127	2,135	2,390	2,278	2,231	2,319	2,307	2,491	35,204
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,967
196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,058
1,028	2,123	2,494	3,184	2,855	2,158	2,822	2,064	2,545	2,611	2,172	2,986	3,186	2,231	2,319	2,307	2,491	56,137

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
設備整備費（老朽化対策）																
設備整備費（強靱化）																
設備整備費（耐震化）																

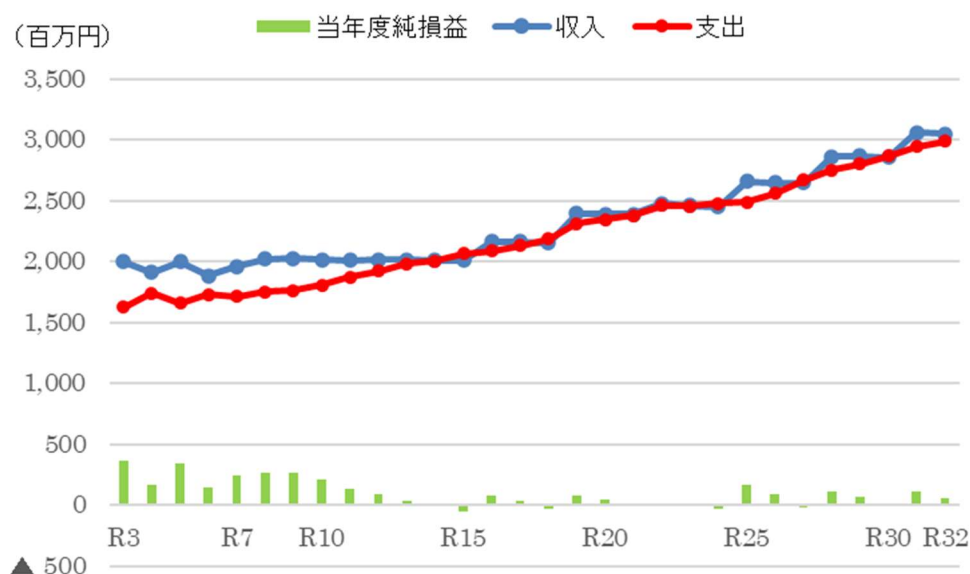
(2) 財政計画

ア 事業量

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
契約水量	72,615	72,034	72,292	71,993	71,807	74,906	75,111	74,906	74,906	75,092	75,298	75,092	75,092
<sub>1</sub> 渋川工業用水道	41,471	41,471	41,585	41,610	41,471	43,296	43,415	43,296	43,296	43,296	43,415	43,296	43,296
<sub>2</sub> 東毛工業用水道	31,143	30,563	30,708	30,383	30,336	31,610	31,697	31,610	31,610	31,796	31,883	31,796	31,796
実給水量	45,580	44,870	44,565	43,923	43,903	44,431	44,552	44,431	44,431	44,508	44,630	44,508	44,508
<sub>1</sub> 渋川工業用水道	32,198	31,557	31,737	31,344	31,344	31,344	31,430	31,344	31,344	31,344	31,430	31,344	31,344
<sub>2</sub> 東毛工業用水道	13,382	13,314	12,828	12,578	12,559	13,086	13,122	13,086	13,086	13,163	13,199	13,163	13,163

イ 収益の収支

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
収入	2,001	1,911	2,001	1,884	1,961	2,025	2,026	2,019	2,014	2,018	2,020	2,012	2,012
<sub>1</sub> 営業収益	1,594	1,610	1,609	1,594	1,674	1,740	1,745	1,740	1,740	1,747	1,752	1,747	1,747
支出	1,630	1,741	1,659	1,734	1,718	1,753	1,763	1,808	1,876	1,923	1,985	2,007	2,066
<sub>1</sub> 維持管理費	631	746	704	752	741	750	760	770	780	791	801	812	823
<sub>2</sub> 減価償却費	726	708	709	696	696	707	716	721	792	811	863	909	922
当年度純損益	371	170	342	150	243	271	263	211	138	95	35	5	▲ 54



ウ 資本的収支

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
収入	257	285	167	373	977	1,681	1,183	2,044	1,610	2,104	1,949	675	1,783
<sub>1</sub> 他会計借入金	257	285	159	373	722	1,401	1,125	2,044	1,610	2,104	1,949	675	1,783
支出	897	851	829	1,038	1,453	1,911	1,582	2,489	2,025	2,504	2,369	1,081	2,224
<sub>1</sub> 建設改良費	242	261	154	344	876	1,401	1,126	2,044	1,610	2,104	1,949	675	1,783
<sub>2</sub> 企業債償還金	655	565	507	431	413	346	293	266	242	205	177	139	99
<sub>3</sub> 他会計借入金償還金	0	26	167	163	163	163	164	179	173	195	242	267	342
資本的収入額が資本的支出額に不足する額	▲ 640	▲ 566	▲ 662	▲ 665	▲ 477	▲ 230	▲ 399	▲ 445	▲ 415	▲ 400	▲ 419	▲ 406	▲ 441
補填財源	640	566	662	665	477	230	399	445	415	400	419	406	441
企業債等残高	6,653	6,347	5,833	5,612	5,757	6,649	7,317	8,917	10,111	11,816	13,346	13,615	14,957

(単位：千m<sup>3</sup>/年)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
75,092	75,298	75,092	75,092	75,092	75,298	75,092	75,092	75,092	75,298	75,092	75,092	75,092	75,298	75,092	75,092	75,092
43,296	43,415	43,296	43,296	43,296	43,415	43,296	43,296	43,296	43,415	43,296	43,296	43,296	43,415	43,296	43,296	43,296
31,796	31,883	31,796	31,796	31,796	31,883	31,796	31,796	31,796	31,883	31,796	31,796	31,796	31,883	31,796	31,796	31,796
44,508	44,630	44,508	44,508	44,508	44,630	44,508	44,508	44,508	44,630	44,508	44,508	44,508	44,716	44,508	44,508	44,508
31,344	31,430	31,344	31,344	31,344	31,430	31,344	31,344	31,344	31,430	31,344	31,344	31,344	31,516	31,344	31,344	31,344
13,163	13,199	13,163	13,163	13,163	13,199	13,163	13,163	13,163	13,199	13,163	13,163	13,163	13,199	13,163	13,163	13,163

(単位：百万円)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
2,168	2,166	2,154	2,399	2,393	2,393	2,479	2,464	2,454	2,660	2,650	2,650	2,866	2,871	2,860	3,062	3,050
1,893	1,898	1,893	2,127	2,127	2,133	2,215	2,215	2,215	2,424	2,417	2,417	2,621	2,629	2,621	2,812	2,812
2,088	2,131	2,188	2,313	2,346	2,381	2,463	2,460	2,481	2,489	2,560	2,670	2,754	2,802	2,868	2,946	2,989
834	845	856	867	879	891	903	915	927	939	952	964	977	990	1,004	1,017	1,031
950	945	973	1,025	1,078	1,111	1,153	1,149	1,136	1,119	1,181	1,244	1,298	1,350	1,391	1,447	1,462
81	36	▲ 34	86	47	12	16	5	▲ 27	171	89	▲ 20	112	70	▲ 8	116	61

(単位：百万円)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
1,028	2,123	2,494	3,184	2,855	2,158	2,822	2,064	2,545	2,611	2,172	2,986	3,186	2,231	2,319	2,307	2,491
1,028	2,123	2,494	3,184	2,855	2,158	2,822	2,064	2,545	2,611	2,172	2,986	3,186	2,231	2,319	2,307	2,491
1,498	2,662	3,083	3,769	3,509	2,852	3,586	2,911	3,507	3,680	3,319	4,240	4,524	3,664	3,817	3,892	4,195
1,028	2,123	2,494	3,184	2,855	2,158	2,822	2,064	2,545	2,611	2,172	2,986	3,186	2,231	2,319	2,307	2,491
66	58	30	28	28	29	23	13	7	4	0	0	0	0	0	0	0
403	481	559	558	626	665	742	834	955	1,065	1,147	1,254	1,338	1,433	1,498	1,585	1,704
▲ 469	▲ 539	▲ 589	▲ 585	▲ 654	▲ 694	▲ 764	▲ 847	▲ 962	▲ 1,068	▲ 1,147	▲ 1,254	▲ 1,338	▲ 1,433	▲ 1,498	▲ 1,585	▲ 1,704
469	539	589	585	654	694	764	847	962	1,068	1,147	1,254	1,338	1,433	1,498	1,585	1,704
15,515	17,100	19,005	21,604	23,805	25,269	27,327	28,544	30,127	31,670	32,695	34,427	36,275	37,073	37,895	38,617	39,403

※財政計画の考え方

ア 事業量	契約水量・実契約水量		R10までは協定の変動分、新規契約等を反映。R11以降はR10の水量を見込む。
イ 収益的収支	収入	営業収益	3年毎に料金を見直す。
	支出	維持管理費	人件費、薬品費等はR6実績、その他はR2～6平均。将来の物価上昇予測も反映。
		減価償却費	既存のものはR6年度末時点の「償却・収益化試算表」による。 新規のものは「設備投資計画」に基づく試算による。
ウ 資本的収支	収入	他会計借入金	「設備投資計画」による。
	支出	建設改良費	設備整備費を「設備投資計画」に基づき計上。将来の物価上昇予測も反映。
		企業債償還金	「企業債管理表」による。
		他会計借入金償還金	「他会計借入金償還計画」+新規は「設備投資計画」に基づき試算
	補填財源	-	資金的収入額が資本的支出額に不足することに対し、資金の不足がないように裏付ける財源。例えば、損益勘定留保資金や利益剰余金などが該当する。
企業債等残高	-	「企業債管理表」及び「他会計借入金償還計画」による。	

## 4 水道事業

### (1) 設備投資計画

	実績				計画									
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
建設費	632	1,343	1,317	172	887	1,664	1,230	1,064	854	206	25	220	91	
設備整備費（老朽化対策）	238	460	287	291	2,208	182	183	214	95	218	366	185	167	
合計	870	1,803	1,604	463	3,094	1,846	1,413	1,278	949	424	392	405	258	

主な工事内容		実績				計画									
		R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
建設費															
県一	1系機械設備更新工事														
	2系機械設備更新工事														
	送水施設改修工事														
	天日乾燥床増設工事														
県二	浄水池建設工事														
	新規供給地点設置工事														
設備整備費（老朽化対策）															
県一	取水・原水設備更新工事														
	浄水設備各種更新工事														
	電気設備更新工事														
	薬品注入・水質検査設備更新工事														
	排水設備・天日乾燥床・場内等更新工事														
	遠方監視設備更新工事														
	送水設備更新工事														
	発電所更新工事														
県二	取水・原水設備更新工事														
	浄水設備各種更新工事														
	電気設備更新工事														
	薬品注入・水質検査更新工事														
	排水設備・場内等更新工事														
	遠方監視設備更新工事														
	送水設備更新工事														
	発電所更新工事														



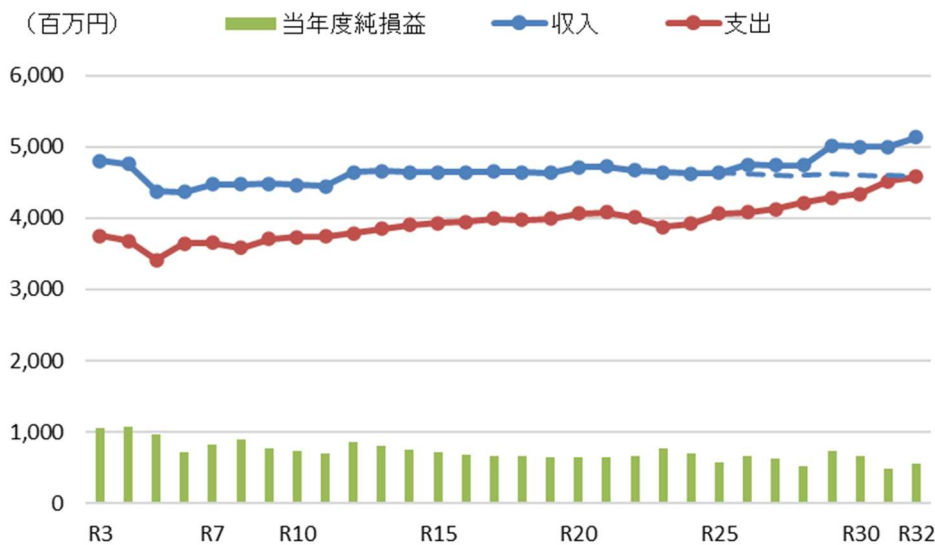
(2) 財政計画

ア 事業量

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
給水計画	65,536	65,536	66,082	66,923	68,360	68,360	68,547	68,360	68,360	70,877	71,072	70,878	70,878
県央第一水道	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432
県央第二水道	20,105	20,105	20,526	21,492	22,928	22,928	22,991	22,928	22,928	25,447	25,516	25,447	25,447
実給水量*	65,536	65,536	66,082	66,923	68,360	68,360	68,547	68,360	68,360	70,878	71,072	70,878	70,878
県央第一水道	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432
県央第二水道	20,105	20,105	20,526	21,492	22,928	22,928	22,991	22,928	22,928	25,447	25,516	25,447	25,447

イ 収益的収支

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
収入	4,807	4,759	4,377	4,363	4,472	4,472	4,480	4,467	4,450	4,646	4,657	4,643	4,643
営業収益	4,469	4,469	4,046	4,093	4,207	4,207	4,219	4,207	4,198	4,398	4,412	4,400	4,400
支出	3,750	3,678	3,413	3,646	3,649	3,579	3,707	3,733	3,745	3,784	3,851	3,898	3,930
維持管理費	1,508	1,518	1,406	1,521	1,464	1,495	1,524	1,555	1,586	1,618	1,650	1,683	1,717
減価償却費	1,736	1,629	1,610	1,683	1,687	1,704	1,796	1,797	1,786	1,807	1,840	1,859	1,858
当年度純損益	1,056	1,082	964	717	822	893	773	734	705	862	806	745	713



※現行の単価のままだと令和32年度に収入(破線)が支出を下回り、赤字となる見込みです。そのため、遅くとも令和26年度に一度単価を見直し、その後3年毎にも収支状況を確認しながら単価を見直し、収入を増やす(実線)必要があります。

ウ 資本的収支

	実績				計画								
	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
収入	0	14	181	6	41	16	0	0	0	0	0	0	0
工事負担金	0	0	0	2	41	16	0	0	0	0	0	0	0
支出	2,929	2,767	2,537	1,350	3,852	2,486	1,992	1,728	1,371	806	718	686	471
建設改良費	870	1,803	1,604	463	3,094	1,846	1,413	1,278	949	424	392	405	258
企業債償還金	2,040	964	923	888	758	640	578	449	422	382	326	280	213
資本的収入額が資本的支出額に不足する額	▲ 2,929	▲ 2,752	▲ 2,356	▲ 1,344	▲ 3,811	▲ 2,469	▲ 1,992	▲ 1,728	▲ 1,371	▲ 806	▲ 718	▲ 686	▲ 471
補填財源	2,929	2,752	2,356	1,344	3,811	2,469	1,992	1,728	1,371	806	718	686	471
企業債残高	7,402	6,438	5,514	4,627	3,869	3,229	2,651	2,202	1,780	1,398	1,071	791	579

(単位：千m<sup>3</sup>/年)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
70.878	71.072	70.878	70.878	70.878	71.072	70.878	70.878	70.878	71.072	70.878	70.878	70.878	71.072	70.878	70.878	70.878
45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432
25,447	25,516	25,447	25,447	25,447	25,516	25,447	25,447	25,447	25,516	25,447	25,447	25,447	25,516	25,447	25,447	25,447
70.878	71.072	70.878	70.878	70.878	71.072	70.878	70.878	70.878	71.072	70.878	70.878	70.878	71.072	70.878	70.878	70.878
45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432	45,556	45,432	45,432	45,432
25,447	25,516	25,447	25,447	25,447	25,516	25,447	25,447	25,447	25,516	25,447	25,447	25,447	25,516	25,447	25,447	25,447

(単位：百万円)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
4,642	4,653	4,640	4,636	4,635	4,645	4,593	4,568	4,552	4,555	4,538	4,533	4,529	4,540	4,528	4,528	4,525
4,400	4,412	4,400	4,400	4,400	4,412	4,398	4,400	4,400	4,412	4,401	4,401	4,401	4,413	4,401	4,401	4,399
3,952	3,988	3,970	3,991	4,065	4,083	4,009	3,878	3,920	4,062	4,078	4,121	4,214	4,283	4,336	4,521	4,578
1,751	1,786	1,822	1,858	1,895	1,933	1,972	2,011	2,052	2,093	2,135	2,177	2,221	2,265	2,311	2,357	2,404
1,844	1,841	1,778	1,756	1,777	1,751	1,637	1,443	1,439	1,555	1,513	1,498	1,549	1,573	1,572	1,718	1,724
691	665	670	646	570	562	584	691	631	493	460	412	315	257	192	7	▲ 53

(単位：百万円)

計画																
R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
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	0	0	0	0	0	0
617	489	746	754	1,830	2,353	1,556	2,634	2,779	919	1,583	2,835	1,945	1,288	1,392	553	1,060
433	349	667	683	1,784	2,312	1,548	2,629	2,774	919	1,583	2,835	1,945	1,288	1,392	553	1,060
184	139	80	71	45	41	8	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
▲ 617	▲ 489	▲ 746	▲ 754	▲ 1,830	▲ 2,353	▲ 1,556	▲ 2,634	▲ 2,779	▲ 919	▲ 1,583	▲ 2,835	▲ 1,945	▲ 1,288	▲ 1,392	▲ 553	▲ 1,060
617	489	746	754	1,830	2,353	1,556	2,634	2,779	919	1,583	2,835	1,945	1,288	1,392	553	1,060
394	255	175	104	59	18	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※財政計画の考え方

ア 事業量	給水計画・実契約水量		県一は一定、県二はR12まで増量と見込む。
イ 収益的収支	収入	営業収益	県一は50円/m <sup>3</sup> 。県二はR24まで80円/m <sup>3</sup> 、R25から3年毎に料金を見直す。
	支出	維持管理費	R2～R6年度実績の平均とする。
減価償却費			既存のものはR元年度末時点の「償却・収益化試算表」による。 新規のものは「設備投資計画」に基づき試算
ウ 資本的収支	収入	受託工事費	高崎市供給増量工事負担金を計上 (R6～R8)
	支出	建設改良費	建設改良費及び設備整備費を「設備投資計画」に基づき計上
		企業債償還金	「企業債管理表」による。
	補填財源	-	資本的収入額が資本的支出額に不足することに対し、資金の不足がないように裏付ける財源。例えば、損益勘定留保資金や利益剰余金などが該当する。
	企業債等残高	-	「企業債管理表」による。

## 事業関係用語の解説

本文中の※印をつけている用語の解説を記載します

### あ

- **アセットマネジメント**  
施設・設備の老朽化が進む中で持続可能な事業運営を目指すため、中長期的な視点に立ち施設・設備の更新等を計画的に実行し、ライフサイクル全体にわたって効率的かつ効果的に資金や資産(アセット)を管理することです。

### う

- **ウェアラブルカメラ**  
ヘルメットやバンドなどで身体等に装着し、ハンズフリーで撮影することを目的とした小型カメラの総称。スポーツカム、アクションカム、アクションカメラとも呼ばれています。

### え

- **遠方監視制御**  
専用通信回線を利用して、浄水場から離れた場所にある中継ポンプ場などの機器を監視・制御するための設備のことです。

### お

- **オーダーメイド(方式)**  
立地希望のある企業や市町村等からの要望に基づいて、企業局が事業主体となって造成を行う方式のことです。
- **オーバーホール**  
水車発電機の機械・装置類を分解点検し、性能を回復するために必要な修繕や部品交換などを行うことです。
- **卸規制**  
一定の規模、期間を超える一般電気事業者に対する電気の供給に対して、原価主義により料金を算定し、経済産業省に届出を出させること。電力システム改革における電力の自由化の流れの中で、2016年に撤廃されました。
- **卸分譲**  
建売販売を目的とする住宅販売会社等とまとまった区画を一括して分譲する方式のことです。

### か

- **開発可能性調査**  
水力発電所開発を推進するため、未開発地点について経済性及び自然・社会環境に関する課題を調査・分析することです。
- **環境価値**  
再生可能エネルギーによるグリーン電力がもつ、環境負荷の小ささや創エネ・省エネなどの価値を、環境価値と呼びます。グリーン電力証書のように環境価値を「見える化」する仕組みや、CO2排出削減量や森林吸収量を国が認証するJ-クレジット制度のような評価制度も整いつつあります。
- **管路耐震化率**  
一般的には、導水管+送水管+配水本管の管路全体の内、耐震適合性を有する管が布設されている割合を示します。  
本書においては、管路の耐震化済み給水能力について、管路の途中に未耐震化区間がある場合には、その区間から先をすべて未耐震化区間とカウントし、未耐震化の給水量としています。そのため、 $\text{管路耐震化率} = \frac{\text{耐震化済み管路の給水量}}{\text{総契約水量}}$ となります。
- **給水量**  
給水先事業所に実際に供給した水量です。
- **凝集剤**  
そのままでは沈降しないコロイド粒子(粒子径1nm~1μm)の表面電荷を中和して粒子同士を結合し、フロックを生成させる薬剤。主にポリ塩化アルミニウム(PAC)を使用しています。
- **協定水量**  
企業局と受水市町村の間で取り決めをしている受水市町村に送る水道用水の供給量です。
- **共同分譲**  
住宅販売業者と共同して分譲する方式です。
- **汽力発電所**  
蒸気の膨張力を利用した発電所です。高浜発電所は、高浜クリーンセンターから供給される高温・高圧の蒸気により、蒸気タービンを回し発電しています。
- **業務用地**  
大型商業施設等の誘致を目的とした、敷地面

### き

積が2000㎡以上の用地です。

参考：板倉ニュータウン地区計画では準工業、商業又は近隣商業地域に指定。店舗、事務所、ホテル等の建築可能。

## く

- クラウド管理  
ユーザー、データ、アプリケーション、サービスなどをすべてクラウドで管理することです。クラウド管理ツールを通して、インフラストラクチャ、プラットフォーム、アプリケーション、データを管理者として制御できます。
- ぐんま5つのゼロ宣言  
群馬県として、自然災害によるリスク、地球温暖化、海洋プラスチックゴミによる生態系破壊、食品ロス等の環境課題を2050年までに解決し、災害に強く、持続可能な社会を構築することを目標にする宣言です。「自然災害による死者ゼロ」、「温室効果ガス排出量ゼロ」、「災害時の停電ゼロ」、「プラスチックゴミゼロ」、「食品ロスゼロ」の5つのゼロを掲げています。

## け

- 契約水量  
給水先事業所と契約を交わした1日当たり最大給水量のことです。
- 県央地域広域的水道整備計画  
水道の計画的な整備や水道に関する諸問題を解決していくため、昭和53年3月に群馬県が「群馬県水道整備基本構想」を策定しましたこの基本構想では、県内を5つの広域圏に区分し地域ごとに基本方針を示しています。「県央地域広域的水道整備計画」は、基本構想を受けて、基本構想における県内5つの広域圏のうち、県央地域についての整備計画を示すものとして昭和53年3月に策定されたものです。
- 群馬県未来投資戦略会議  
群馬県の経済の活性化、雇用の場の提供及び税収増に向け、企業誘致を積極的かつ効果的に推進するため、知事を本部長に庁内関係部局長で構成され設置される機関。企業誘致推進のための総合的な対策の検討や新規産業団地造成候補地の選定などを行います。  
令和5年度に群馬県企業誘致推進本部から群馬県未来投資戦略会議に名称変更しました。

- 原水  
浄水処理を行う前の水のことです。
- 減断水  
自然災害等により、受水市町村への供給量が減少したり、送れなくなることです。
- 現場の知のデータベース  
現場で事業を遂行する中で、職員に蓄積された様々な知識や技術（「現場の知」）が、職員の異動・退職等に伴い、継承されず消失してしまうことを防ぐため、「現場の知」を文書化し、職員間で共有することで、事業の技術発展、事故防止、業務効率化等を図るためのデータベースのことです。

## こ

- 広域連携  
施設利用率の向上のため、水道事業者間において行う管理の一体化や事業統合・共同経営等の多様な経営改革への取組のことです。
- 公営電気事業者  
地方公共団体が経営する電気事業者で、現在24都道府県の24事業体があります。主に水力発電による電気を、電力会社等に売電しています。
- 公営平均  
総務省で取りまとめている全国の地方公営企業の決算を基に示した経営指標を平均したものです。
- 工場立合動向調査  
経済産業省が、工場立地法に基づき、製造業等を営むための工場等を建設する目的で、1,000㎡以上の用地を取得した者を調査するものです。年に2回公表されます。
- 小型水力発電  
明確な基準はないですが、一般的に概ね1,000kW以下の水力発電の通称です。河川の水をためることなくそのまま利用し、エネルギーを有効活用する発電方式のことです。
- 固定価格買取制度（FIT制度）  
太陽光、風力、水力、地熱、バイオマスの再生可能エネルギー源を用いて発電された電気を、国の定める価格で一定期間電気事業者が買い取ることを義務付ける制度のことです。

## さ

### ● 災害用備蓄飲料水

災害時の飲料水を確保するため、企業局各所属が保管している備蓄用ペットボトル飲料水のことです。ペットボトルのほかに、市町村水道が停止した場合に、県営の浄水場や調整池から直接給水を行うことも可能であり、災害時の断水を防止する体制を整えています。

## し

### ● CO<sub>2</sub>フリー電力

「水力発電」や「太陽光発電」、「風力発電」など、発電するときに「CO<sub>2</sub>」を出さない電気のことです。

### ● 事故予兆診断システム

水車発電機等に設置した各種センサーにより取得したデータを IoT 技術の活用により遠隔伝送し、故障の予兆を発見するためのシステムです。

### ● 施設利用率

配水能力に対する 1 日平均配水量の割合を示すものです。

### ● 施設能力

浄水施設において給水可能な最大能力（1 日当たりの水量）のことです。

### ● 指定管理者制度

民間事業者等が有するノウハウを活用することにより、施設の設置の目的を効果的に達成するため、民間事業者等に管理運営を委ねる制度。県営ゴルフ場についても、平成 18 年度からサービス向上や経費削減を図ることを目的として指定管理者制度を導入しています。

### ● JICA（独立行政法人国際協力機構）

Japan International Cooperation Agency の略。開発途上国が抱えるさまざまな課題解決に向け、技術協力、有償資金協力、無償資金協力という 3 つの援助手法を一元的に手がけることで、より速く、より効率的に効果の高い援助を実施しています。青年海外協力隊も JICA の業務です。

### ● 集中監視制御システム

各発電所を一括で制御するためのシステムのことです。

### ● 取水口

河川水を取り入れる施設のことです。

### ● 浄水処理能力

原水の水質を使用目的に適合するように改善する量のことです。

### ● 浄水発生土

川を流れる水などから浄水場で工業用水や水道用水を作る際に、元の水にふくまれていた濁りや汚れを取り除きます。その結果発生する土が浄水発生土です。

### ● 情報伝達訓練

災害時や事故・給水制限等が発生した際に、どのような情報をどのように伝達するかを確認する訓練のことです。

### ● 浸水リスク

自治体が発表するハザードマップにより示されている水害リスクのことです。

## す

### ● 水管橋

送水管路及び配水管路が河川や水路などを横断するために設けた送水用の橋梁のことです。

### ● 水源調査

浄水場の水源である河川等において実施する水質調査。浄水処理に影響する水質項目や長期的な動向を把握するために必要な項目について調査を行い、適切な浄水処理に活用します。

### ● 水素発電

水素は発電時に水のみ発生し、CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）を発生しないエネルギー源で温暖化防止対策として期待されている発電方式です。

### ● 水道発電

水道施設間の高低差から生じるエネルギーを利用した水力発電のことです。

### ● 水道水質検査優良試験所規範（水道 GLP）

水道の水質検査を実施する機関が、管理された体制の下で適正に検査を実施し、その検査結果の信頼性や精度管理が十分に確立されているかを第 3 者機関（（公社）日本水道協会）が客観的に判断、評価し認定する制度のことです。水道 GLP は、水道水質検査優良試験所規範（Good Laboratory Practice）の略のことです。

### ● スループレー利用者

昼食休憩等を挟まずにラウンドするプレー方法のことです。

## せ

- 全量従量制  
売買料金を供給電力量×売電単価で受け取る制度です。渇水や日照不足など自然エネルギーならではのリスクにより、収入が大きく変動することが懸念されます。

## そ

- 総括原価方式  
総ての経費を積み上げた原価に基づいて料金を定める算定方式のことです。

## ち

- 長期保全計画  
建築設備の良好な状態を維持するための点検・保全計画のことです。
- 沈殿池  
水と凝集剤をよくかきまぜて、水の中の細かい濁りや汚れをかたまり（フロック）にして沈める池のことです。

## て

- データセンター  
一般企業等から情報や情報機器を預かり、管理する専用施設。契約者は、通信回線を通じて外部から情報等のやりとりをします。インターネットの普及により需要が増大しています。
- 電気主任技術者  
事業用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督をさせるため、設置者が電気事業法上置かなければならない電気保安のための責任者のことです。指名に際しては、事業場の規模により、第一種、第二種及び第三種電気主任技術者資格の保有者のうちから選出しなければなりません。
- 電力市場  
1990年半ばから徐々に始まった電力自由化により発電部門と小売部門に競争が導入され、卸電力市場と小売電力市場が形成され、いずれもエネルギーとしての電力（kWh）を取引する市場です。  
その他に、実需給の前日に取引を行う「前日市場（スポット市場）」、当日の発電不調や発電・需要調整の場として、実需給の1時間前までに取引を行う「当日市場（時間前市場）」、将来の特定期間（1年間、1か月、1週間）に受け渡しを取

引する「先渡市場」などがあります。

それ以外に「ベースロード市場」「受給調整市場」「容量市場」「非化石価値取引市場」が、それぞれの価値に対応して創設・運用されており、現在は「中長期取引市場」や「同時市場」の検討が進められています。

- 電力システム改革  
東日本大震災やそれに伴う原子力事故を背景に、分散電源や再生可能エネルギーなどの電源の多様化、電気料金の一層の抑制、系統運用の広域化、需要家ニーズへの対応などが求められたことから、これまでの地域ごとに独占の事業者が電気を供給する仕組みを見直し、より柔軟なシステムにより、低廉かつ安定的な供給を一層進めることを目的とした改革。「安定供給を確保すること」、「電気料金を最大限抑制すること」、「需要家の選択肢や事業者の事業機会を拡大すること」の3つを目的に掲げ、広域系統運用の拡大、小売・発電の全面自由化、法的分離の方式による送配電部門の中立性の一層の確保の3つの改革を実施しています。
- 電力需給基本契約  
東京電力エナジーパートナー（株）と県営発電所の発生電力の受給の基本的な事項について契約したもので、期間については、平成21年4月1日から令和6年3月31日までとなっています。
- 電力の小売全面自由化  
「電力システム改革に関する改革方針」（平成25年4月2日閣議決定）において、①広域系統運用の拡大、②小売及び発電の全面自由化、③法的分離の方式による送配電部門の中立性の一層の確保という3段階からなる改革が示され、2016年（平成28年）4月1日に、電気の小売業が全面自由化され、家庭や商店も含む全ての消費者が、電力会社や料金メニューを自由に選択できるようになりました。

## と

- 踏査  
実際に現地に行って調査を行うことです。

## の

- 濃縮槽  
沈殿池にたまった泥の濃度を高め、脱水しや

すい状態にするための池のことで。

## は

- 配水池  
きれいになった水をためる池のことで。
- 発電用施設・ダム施設  
発電を行うための諸施設。発電所はもちろんのこと、各発電所を管理運営する発電事務所、水力発電を行うために貯水するダム（企業局が所有するダムは、平出ダム・中之条ダム・神水ダム・高津戸ダム・黒坂石ダムの5つのダム）などがあります。各発電事務所では、所管するダムのダムカードを配布しています。
- バブル  
1986～1991年に日本で起こった資産価格の上昇と好景気の通称。株式や不動産などの時価資産の需要増大による価格高騰が繰り返し起こり、資産のインフレスパイラルが生じた状態のことです。
- パブリックゴルフ場  
特定の会員がいなため、誰でも平等にプレーができるゴルフ場のことで。
- パリ協定  
2015年に合意された気候変動問題に関する国際的な枠組み。世界の平均気温上昇を産業革命以前に比べて2℃より低く保ち、1.5℃に抑える努力をすることで、21世紀後半には温室効果ガス排出量と吸収量のバランスをとることが長期目標として掲げられています。日本では、2030年までに2013年比で26%の温室効果ガス削減を中期目標に掲げています。
- ハンディターミナル  
直訳すると「携帯端末」であり、携帯性に優れたデータ収集用の端末のことで。

## ひ

- PFI  
「プライベート・ファイナンス・イニシアティブ (Private Finance Initiative)」の略。公共施設等の設計・建設や管理運営に、民間の資金とノウハウを活用し、公共サービスの提供を民間主導で行うことで、効率的かつ効果的な公共サービスの提供を行う経営手法です。PPPの代表的な手法の一つです。

- PDCAサイクル  
事業を行う中で、「Plan(計画)→Do(実行)→Check(評価)→Action(改善)」を繰り返しいい、継続的に事業改善していくための手法です。
- PPP  
「パブリック・プライベート・パートナーシップ (Public Private Partnership)」の略。公民が連携して公共サービスの提供を行う手法。具体的に、PFIや指定管理制度、市場化テスト、包括的民間委託などがあります。
- 伏流水  
河川敷や旧河道の下層を流れている地下水で、地表の河川と水理的な関係がある流れのことです。

## ほ

- 保安規定  
電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の確保を目的として、電気主任技術者を中心とする電気工作物の保安管理組織、保安業務の分掌、指揮命令系統など、企業局内保安体制と具体的保安業務の基本事項を定めるものです。

## み

- 水安全計画  
食品衛生管理手法である「危害要因分析重要管理点 (HACCP)」の考え方を導入し、水源から給水栓までのあらゆる課程において、水道水の水質に悪影響を及ぼす可能性のある全ての要因（危害）を分析し、管理対応する方法を予め定める水質管理手法のことで。

## め

- メディアミックス  
商品を広告する際に広告方法の異なる複数のメディアを組み合わせることにより、各メディア間の補完と相乗効果によって認知度を高め喚起する手法のことで。

## ら

- ランナー  
水車発電機の羽根車（水の圧力を受けて回転する部分）のことで。

## り

- リーマンショック  
2008年9月、バブル崩壊後の大きな損失を抱

えたアメリカの投資銀行「リーマン・ブラザーズ・ホールディングス」が経営破綻したことに端を発した世界規模の金融危機のことです。

## れ

- レジリエンス強化  
「強靱性」あるいは「回復力」や「弾力性」を示す言葉で、災害に強いインフラ整備に加え、早期復旧のための事業者との連携強化、情報発信の強化などの取り組みです。
- レディメイド（方式）  
企業局が事業主体となって造成から分譲までを行う方式のことです。

## 地方公営企業会計

### 用語の解説

各章にわたるため、※印はついておりません。

#### え

- 営業収益

本書で記載された営業収益は、電気事業においては「販売電力量の収入」等を、工業用水道事業及び水道事業においては「水道料金の収入」等を、団地造成事業においては「分譲収入」等を、施設管理事業においては「賃貸料の収入」や「納付金収入」等のことです。

#### き

- 企業債借入金

公営企業を経営する地方公共団体が、固定資産の取得又は改良の財源に充てるために起こす地方債による長期借入金のことです。

- 企業債等残高

公営企業を経営する地方公共団体が、固定資産の取得又は改良の財源に充てるために起こす地方債及び企業局内の他事業会計からの借入金等の合計の残高のことです。

#### け

- 経常収支比率

$\text{経常収益} \div \text{経常費用} \times 100$

経常的な収益と経常的な費用のバランスを示す指標であり、値が大きいほど収益性が高いことを示します。この指標が100%を上回っていれば、当該事業は費用を収益で賄えており、経常利益を出しているということになります。

- 経常損益

会計期間における事業の経常的経費の利益・損失額を示すもので、営業損益に営業外収益及び費用を加減した額のことです。

- 減価償却費

固定資産について、経年による価値の減少をその耐用年数に応じて費用計上するものです。

#### し

- 収益的収支（損益収支）・資本的収支

会計上の区分であり、収益的収支は損益計算書に関するものの収入及び支出であり、資本的収支は貸借対照表に関するものの収入及び支出です。

- 純損益

会計期間における事業の最終的な利益・損失額を示すもので、経常損益に特別利益・特別損失を加減した額のことです。プラスであれば純利益、マイナスであれば純損失となります。

- 除却費（除却損・除却工事費）

使わなくなった固定資産等を除却（廃棄）する際に生じる費用のことです。未償却部分は除却損として処理し、除却に必要な工事費については除却工事費として計上します。

#### そ

- 損益勘定留保資金

収益的収支における現金支出を必要としない資金を費用に計上することによって留保される資金。例えば、減価償却費や固定資産除却損などがあります。

#### た

- 他会計借入金・貸付金

企業局内の事業会計間の借入金又は貸付金のことです。

#### ち

- 長期前受金（戻入）

償却資産の取得に充てた補助金等については、受け入れた時点で負債として長期前受金に計上し、会計年度ごとに減価償却見合い分を長期前受金戻入とし収益化します。

#### ほ

- 補填財源

資金的収入額が資本的支出額に不足することに対し、資金の不足がないように、裏付ける財源のことです。例えば、損益勘定留保資金や利益剰余金などがあります。

#### ゆ

- 有形固定資産減価償却率

$\text{有形固定資産減価償却累計額} \div \text{有形固定資産のうち償却資産の取得価額} \times 100$

減価償却を要する有形固定資産が、どれだけ償却が進行しているかを示す指標であり、この指標が大きいほど老朽化が進んでいるといえます。