

第9章 エネルギー・水

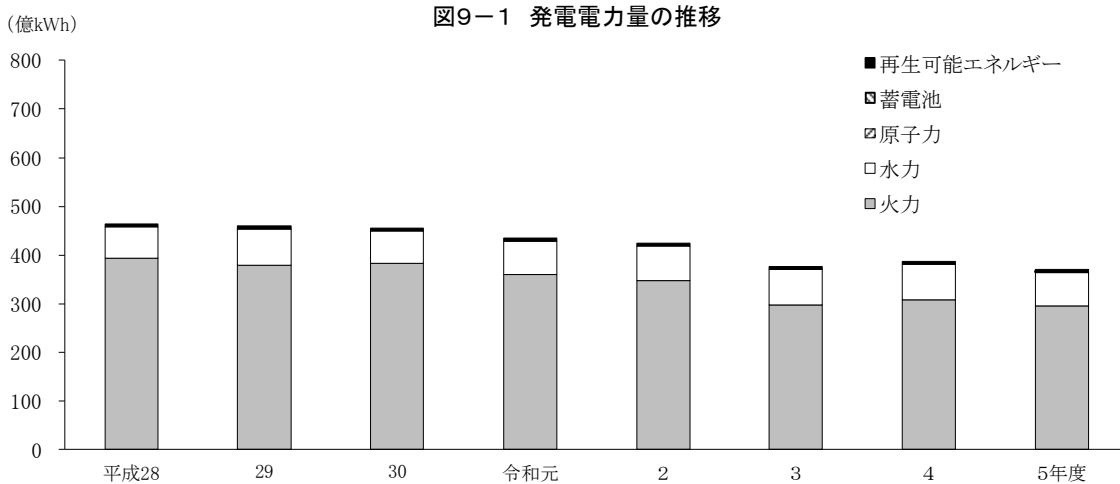
この章は、電気、エネルギー需給及び水で構成されている。

電気には、電気事業の設備能力及び電気需給に関する統計を掲載している。資料源は、資源エネルギー庁「電力調査統計」である。

エネルギー需給には、原油及び天然ガス需給に関する統計を掲載している。資料源は、経済産業省「経済産業省生産動態統計」である。

水には、水道及び工業用水に関する統計を掲載している。主な資料源は、県福祉保健部「福祉保健年報」、県統計課「経済構造実態調査（製造業事業所調査）新潟県の概要」「にいがた県の工業」である。

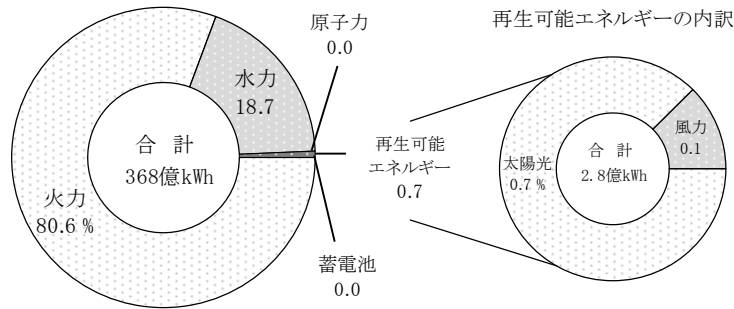
なお、下水道は、「第25章 環境・災害・事故」を参照されたい。



第9-3表参照。

注) 再生可能エネルギーは、太陽光発電、風力発電の合計値。

図9-2 発電電力量の構成(令和5年度)



第9-3表参照。

9-1 電力供給 (令和元~5年度)

(単位 千kWh)

年度	発電設備 (最大出力) kW	発電電力量	対前年度比*	需要電力量	対前年度比*
			%		%
令和元年度	19 755 115	43 072 435	△ 4.3	16 352 945	△ 3.4
2	19 698 293	42 089 102	△ 2.3	16 188 493	△ 1.0
3	19 757 128	37 319 875	△ 11.3	16 661 552	2.9
4	19 667 813	38 338 057	2.7	16 192 034	△ 2.8
5	19 672 385	36 795 899	△ 4.0	15 636 181	△ 3.4

資料 資源エネルギー庁「電力調査統計」

9-2 発電所数及び最大出力 (令和2~6年)

一つの発電所内に複数の発電機が存在し、電源種別が異なる場合には、発電所数は最大出力が最大となる電源種別に計上され、最大出力は電源種別ごとに計上。
(単位 kW)

年次	総数		水力発電		火力発電		原子力発電		風力発電		太陽光発電		蓄電池発電	
	発電所	最大出力	発電所	最大出力	発電所	最大出力	発電所	最大出力	発電所	最大出力	発電所	最大出力	発電所	最大出力
令和2年	122	19 755 115	85	3 305 351	17	8 115 660	1	8 212 000	1	20 000	18	102 104	...	...
3	124	19 698 293	87	3 314 601	16	8 047 660	1	8 212 000	1	20 000	19	104 032	...	...
4	127	19 757 128	87	3 316 901	16	8 047 660	1	8 212 000	2	21 990	21	158 577	...	...
5	129	19 667 813	88	3 348 711	17	7 915 960	1	8 212 000	3	23 910	20	167 232	...	...
6	137	19 672 385	86	3 346 244	16	7 865 560	1	8 212 000	4	66 910	29	176 671	1	5 000

資料 資源エネルギー庁「電力調査統計」

9-3 発電電力量 (令和元~5年度)

(単位 千kWh)

年度	発電電力量						
	総数	水力発電	火力発電	原子力発電	風力発電	太陽光発電	蓄電池発電
令和元年度	43 072 435	6 896 573	35 998 137	-	30 294	147 431	...
2	42 089 102	7 070 105	34 847 047	-	31 561	140 389	...
3	37 319 875	7 356 682	29 790 650	-	16 486	156 057	...
4	38 338 057	7 197 749	30 879 116	-	27 235	233 957	...
5	36 795 899	6 873 128	29 647 582	-	32 486	242 654	48

資料 資源エネルギー庁「電力調査統計」

9-4 需要電力量 (令和元~5年度)

電力は、「特別高圧」と「高圧」の合計。

(単位 千kWh)

種別	令和元年度	2	3	4	5
需要電力量	16 352 945	16 188 493	16 661 552	16 192 034	15 636 181
低圧	5 541 473	5 906 631	5 857 787	5 659 642	5 595 372
電力*	10 811 472	10 281 862	10 803 765	10 532 392	10 040 809

資料 資源エネルギー庁「電力調査統計」

9-5 原油及び天然ガス需給（令和元～5年）

調査票情報を利用して独自に集計等を行ったものである。

A 原油及び天然ガス生産量

（単位 千m³）

年次	原油*		天然ガス*			対前年比
	生産量	対前年比	総生産量	油田ガス	ガス田ガス・炭田ガス	
	kl	%				%
令和元年	359 682	6.2	1 970 465	χ	χ	△ 7.9
2	328 749	△ 8.6	1 747 503	χ	χ	△ 11.3
3	316 885	△ 3.6	1 764 111	χ	χ	1.0
4	275 292	△ 13.1	1 603 084	χ	χ	△ 9.1
5	259 028	△ 5.9	1 495 115	χ	χ	△ 6.7

B 天然ガス出荷・消費量

（単位 千m³）

年次	出荷・消費量*						出荷販売数量*	対前年比*
	原油・天然ガス 鉱業 ¹⁾	化学工業	その他の 製造業	電気業	ガス業	その他の 産業		
								%
令和元年	251 551	520 483	515 684	χ	1 834 175	χ	3 558 122	△ 1.3
2	232 055	488 746	483 235	χ	1 785 625	χ	3 306 204	△ 7.1
3	247 462	543 196	505 217	χ	1 864 338	χ	3 219 166	△ 2.6
4	220 876	522 593	518 625	χ	1 858 370	χ	3 168 126	△ 1.6
5	227 555	480 217	462 035	χ	1 779 454	χ	2 938 461	△ 7.2

1) 同業者間の転売を含む。

資料 経済産業省大臣官房調査統計グループ「経済産業省生産動態統計」

9-6 製造業の産業中分類別工業用水量 (令和元~5年)

「経済構造実態調査」による。ただし、令和2年までは「工業統計調査」、令和3年は「経済センサス-活動調査」による。従業者30人以上の事業所。事業所数は6月1日現在。用水量は前年1年間の数値。

(単位 m³/日)

年次, 産業分類	事業所数	1日当たり水源別用水量			
		淡水			
		計	# 工業用水道	# 上水道	# 回収水
令和元年	1 304	719 924	236 568	49 948	...
2	1 284	718 552	238 578	48 668	...
3	1 293	1 350 529	225 056	411 164	281 828
4	1 266	718 212	222 352	60 371	...
5	1 270	718 293	217 411	61 440	...
(令和4年)					
食料品	202	59 062	10 875	17 161	...
飲料・たばこ・飼料	22	3 076	3	1 299	...
繊維工業	64	16 682	6 600	897	...
木材・木製品(家具を除く)	7	599	237	103	...
家具・装備品	17	737	1	706	...
パルプ・紙・紙加工品	33	145 448	124 585	1 122	...
印刷・同関連業	44	1 790	...	1 786	...
化学工業	32	346 705	37 545	1 911	...
石油製品・石炭製品	2	...	...	...	...
プラスチック製品	66	4 409	1 290	1 496	...
ゴム製品	6	176	...	70	...
なめし革・同製品・毛皮	2	...	...	...	...
窯業・土石製品	33	20 173	187	743	...
鉄鋼業	56	15 048	8 334	2 870	...
非鉄金属	17	7 716	1 585	596	...
金属製品	191	21 358	9 872	9 625	...
はん用機械器具	55	3 428	101	2 854	...
生産用機械器具	141	10 076	171	4 219	...
業務用機械器具	29	1 990	91	865	...
電子部品・デバイス・電子回路	79	49 495	20 120	5 865	...
電気機械器具	75	3 191	7	2 413	...
情報通信機械器具	10	746	...	524	...
輸送用機械器具	68	5 811	608	2 902	...
その他	15	396	140	254	...
(令和5年)					
食料品	195	59 862	10 377	16 779	...
飲料・たばこ・飼料	20	2 899	3	1 225	...
繊維工業	64	11 553	1 497	960	...
木材・木製品(家具を除く)	7	651	277	113	...
家具・装備品	17	239	1	208	...
パルプ・紙・紙加工品	35	144 442	125 100	1 100	...
印刷・同関連業	41	1 216	...	1 212	...
化学工業	32	348 104	38 904	1 989	...
石油製品・石炭製品	2	...	...	...	...
プラスチック製品	66	7 208	1 229	4 511	...
ゴム製品	8	382	...	285	...
なめし革・同製品・毛皮	2	...	...	...	...
窯業・土石製品	33	18 748	143	1 442	...
鉄鋼業	56	14 852	8 329	2 898	...
非鉄金属	15	7 856	1 560	654	...
金属製品	188	20 502	8 842	8 257	...
はん用機械器具	57	3 565	222	2 917	...
生産用機械器具	143	8 948	171	3 171	...
業務用機械器具	29	2 744	90	661	...
電子部品・デバイス・電子回路	78	53 642	19 872	6 148	...
電気機械器具	85	4 004	21	3 197	...
情報通信機械器具	11	608	...	530	...
輸送用機械器具	68	5 733	633	2 800	...
その他	18	420	140	278	...

資料 県統計課「経済構造実態調査(製造業事業所調査)新潟県の概要」「いがた県の工業」

9-7 上水道, 簡易水道及び専用水道の現況 (平成31年~令和5年)

「水道統計調査」による。3月31日現在。複数市町村に給水区域を有する水道事業については、関係市町村ごとに各々水道箇所数に計上。当該市町村内に主たる水道施設を有する水道事業が1箇所と、当該市町村以外に主たる水道施設を有する水道事業が2箇所ある場合には3(2)と表記。

(単位 箇所, 人, %)

年次, 保健所, 市町村	管内 人口 (A)	総 数		上 水 道		簡易水道(公営)		簡 易 水 道 (公 営 以 外)		専 用 水 道 ²⁾		普及率 (B/A)	
		箇 所	給水人口 ¹⁾ (B)	箇 所	給水人口	箇 所	給水人口	箇所	給水人口	箇所	給水人口		
平成31年	2 228 517	272	(18)	2 216 977	43 (14)	2 119 541	161 (3)	92 788	15 (1)	1 281	53	3 367	99.5
令和2年	2 206 219	270	(18)	2 195 182	43 (14)	2 099 483	161 (3)	90 549	15 (1)	1 252	51	3 898	99.5
3	2 184 100	238	(19)	2 173 480	38 (14)	2 081 367	137 (4)	87 719	13 (1)	1 043	50	3 351	99.5
4	2 159 884	235	(19)	2 149 527	38 (14)	2 060 527	135 (4)	84 928	13 (1)	1 006	49	3 066	99.5
5	2 135 036	235	(19)	2 125 414	38 (14)	2 039 279	135 (4)	82 454	13 (1)	981	49	2 700	99.5
新潟市	774 383	3	(1)	771 607	1	771 528	-	-	1 (1)	9	1	70	99.6
村上保健所	59 431	25	(2)	58 330	2 (1)	45 409	23 (1)	12 921	-	-	-	-	98.1
村上市	54 404	22	(2)	53 408	2 (1)	45 409	20 (1)	7 999	-	-	-	-	97.9
関川村	4 717	1		4 616	-	-	1	4 616	-	-	-	-	98.7
粟島浦村	310	2		306	-	-	2	306	-	-	-	-	99.2
新発田保健所	173 062	15	(3)	171 704	7 (3)	166 543	3	4 437	2	149	3	575	99.2
新発田市	92 116	4	(1)	91 401	2 (1)	91 046	-	-	-	-	2	355	99.2
阿賀野市	39 378	2	(1)	39 378	2 (1)	39 378	-	-	-	-	-	-	100.0
胎内市	27 477	7	(1)	26 956	2 (1)	22 201	3	4 437	1	98	1	220	98.1
聖籠町	14 091	2		13 969	1	13 918	-	-	1	51	-	-	99.1
新津保健所	54 626	5		54 364	2	54 364	-	-	-	-	3	-	99.5
五泉市	45 480	1		45 298	1	45 298	-	-	-	-	-	-	99.6
阿賀町	9 146	4		9 066	1	9 066	-	-	-	-	3	-	99.1
三条保健所	209 170	7	(4)	208 984	7 (4)	208 984	-	-	-	-	-	-	99.9
三条市	91 534	1		91 479	1	91 479	-	-	-	-	-	-	99.9
加茂市	24 007	1		23 907	1	23 907	-	-	-	-	-	-	99.6
燕市	75 444	2	(2)	75 444	2 (2)	75 444	-	-	-	-	-	-	100.0
弥彦村	7 410	1	(1)	7 410	1 (1)	7 410	-	-	-	-	-	-	100.0
田上町	10 775	2	(1)	10 744	2 (1)	10 744	-	-	-	-	-	-	99.7
長岡保健所	334 733	21	(4)	334 193	6 (3)	324 126	14 (1)	9 756	-	-	1	311	99.8
長岡市	259 829	16	(2)	259 483	3 (2)	253 315	12	5 857	-	-	1	311	99.9
見附市	38 147	2	(1)	38 126	2 (1)	38 126	-	-	-	-	-	-	99.9
小千谷市	32 847	2	(1)	32 690	1	32 685	1 (1)	5	-	-	-	-	99.5
出雲崎町	3 910	1		3 894	-	-	1	3 894	-	-	-	-	99.6
魚沼保健所	32 644	24		32 288	1	15 354	17	16 686	3	248	3	-	98.9
魚沼市	32 644	24		32 288	1	15 354	17	16 686	3	248	3	-	98.9
南魚沼保健所	60 858	30		60 152	2	59 011	-	-	-	-	28	1 141	98.8
南魚沼市	53 152	7		52 829	1	52 160	-	-	-	-	6	669	99.4
湯沢町	7 706	23		7 323	1	6 851	-	-	-	-	22	472	95.0
十日町保健所	55 776	69		54 860	1	27 429	59	26 495	6	516	3	420	98.3
十日町市	47 287	40		46 554	1	27 429	36	18 860	1	23	2	242	98.4
津南町	8 489	29		8 306	-	-	23	7 635	5	493	1	178	97.8
柏崎保健所	81 948	5	(2)	81 793	3 (2)	81 793	-	-	-	-	2	-	99.8
柏崎市	77 717	3		77 562	1	77 562	-	-	-	-	2	-	99.8
刈羽村	4 231	2	(2)	4 231	2 (2)	4 231	-	-	-	-	-	-	100.0
上越保健所	211 590	12	(3)	211 054	4 (1)	206 556	6 (2)	4 435	-	-	2	48	99.7
妙高市	29 033	10	(2)	28 540	3 (1)	24 045	5 (1)	4 432	-	-	2	48	98.3
上越市	182 557	2	(1)	182 514	1	182 511	1 (1)	3	-	-	-	-	100.0
糸魚川保健所	38 646	16		38 425	1	30 522	13	7 724	1	59	1	120	99.4
糸魚川市	38 646	16		38 425	1	30 522	13	7 724	1	59	1	120	99.4
佐渡保健所	48 169	3		47 660	1	47 660	-	-	-	-	2	-	98.9
佐渡市	48 169	3		47 660	1	47 660	-	-	-	-	2	-	98.9

1) 居住に必要な給水を受けている人口で、上水道、簡易水道及び専用水道の合計(小規模水道は除く)。 2) 自己水源のみ。

9-8 上水道給水量（事業者別）（平成31年～令和5年）

「水道統計調査」による。3月31日現在。

年次, 事業者	事業数	給水戸数	人 口		管路延長 ¹⁾	#配水管延長	年間取水量	年間浄水量	年間有効水量 ²⁾	1日当たり施設能力 ³⁾	1日当たり平均給水量	給水普及率 ⁴⁾
			計画給水	現在給水								
		世帯	人	人	m	m	千m ³	千m ³	千m ³	m ³	m ³	%
平成31年	29	855 496	2 307 648	2 119 436	18 716 409	17 452 539	308 827	269 915	267 951	1 515 324	794 080	99.7
令和2年	29	859 817	2 274 177	2 099 381	18 819 308	17 549 580	303 574	266 704	262 790	1 491 183	775 943	99.7
3	25	866 187	2 250 047	2 081 269	18 979 082	17 675 789	305 504	270 151	263 299	1 482 311	782 095	99.6
4	25	868 248	2 235 036	2 060 431	19 013 251	17 696 671	301 252	266 023	260 870	1 451 969	773 062	99.6
5	25	872 496	2 236 133	2 039 188	19 045 253	17 727 905	297 893	262 909	256 902	1 452 006	765 917	99.7
新潟市	1	346 866	800 000	771 566	4 365 439	4 264 939	100 154	89 228	94 973	420 000	268 452	99.6
長岡市	1	103 165	260 300	242 639	2 207 423	2 095 047	33 901	33 375	28 694	166 470	89 474	100.0
三条市	1	37 006	103 276	91 479	783 512	776 456	14 589	5 859	11 949	60 305	36 258	99.9
柏崎市	1	36 138	91 000	81 793	1 092 049	1 055 128	12 809	12 066	10 980	88 220	33 058	100.0
新発田市	1	34 965	104 560	86 932	824 115	804 936	12 796	8 030	10 797	58 572	32 693	99.2
小千谷市	1	12 845	38 250	32 685	353 308	324 022	4 417	4 187	3 840	19 245	11 638	99.9
加茂市	1	10 080	32 700	23 907	188 579	169 544	5 045	2 815	3 607	20 240	12 693	99.6
十日町市	1	11 360	40 200	27 429	272 364	228 490	4 192	4 063	3 181	21 058	9 559	99.9
見附市	1	19 090	53 200	48 886	436 569	425 996	6 614	6 688	6 191	23 000	18 104	100.0
村上市	1	18 325	46 789	45 318	569 825	533 576	7 189	7 189	5 881	26 361	19 696	98.2
糸魚川市	1	13 437	43 800	30 522	362 098	340 681	4 611	4 438	4 311	43 980	12 159	100.0
妙高市	2	9 957	32 700	24 009	365 210	327 186	4 409	3 630	3 186	22 300	10 983	98.9
五泉市	1	17 752	48 240	45 298	482 513	442 073	7 162	6 860	6 385	34 595	18 795	99.6
上越市	1	77 341	194 500	182 547	2 153 257	1 908 155	25 583	25 583	22 055	135 661	63 274	100.0
阿賀野市	1	16 224	56 550	43 492	483 210	459 604	7 501	7 501	5 861	39 460	17 970	100.0
佐渡市	1	22 605	54 028	47 660	1 469 467	1 167 521	8 537	7 339	5 354	41 445	20 107	99.4
魚沼市	1	6 317	18 100	15 354	192 479	186 664	2 505	2 505	1 873	13 200	6 852	99.8
南魚沼市	1	19 882	55 000	52 160	679 816	594 340	7 748	7 464	6 206	69 809	19 945	99.5
胎内市	1	8 751	22 730	22 201	305 193	293 983	3 813	3 526	2 713	24 640	7 460	97.7
聖籠町	1	4 932	14 500	13 918	129 650	129 650	1 633	-	1 465	7 000	4 474	99.2
田上町	1	4 217	13 000	10 706	115 689	109 466	2 027	1 064	1 429	7 500	4 252	99.7
阿賀町	1	4 278	9 900	9 066	276 568	215 719	1 530	1 497	1 107	7 506	4 101	99.6
湯沢町	1	3 385	15 810	6 851	166 528	115 014	4 189	4 189	2 844	22 269	9 271	95.5
燕・弥彦総合事務組合	1	33 578	87 000	82 770	770 392	759 715	14 939	13 813	12 020	79 170	34 649	100.0

1) 導水管, 送水管及び配水管延長の計。 2) 年間給水量のうち無効水量(メーターより上流の漏水等)を除いたもの。水道用水供給事業からの供給があるので, 浄水量を上回っている場合がある。 3) 公称能力(年度末現在の稼働しうる浄水能力)。 4) 現在給水人口を認可されている給水区域内の人口で除した割合。

資料 県生活衛生課